

応用物理学会秋季学術講演会

初の国際会議場にて開催



講演会初日に開催される特別シンポジウムには、益川敏英名古屋大学特別教授、天野浩名古屋大学教授をお呼びして、ノーベル賞受賞者からの未来へのメッセージが、学生を対象に伝えられる。
講演会最終日に開催される「新第六次産業革命」と題するシンポジウムでは、第一次産業から第三次産業までを結び付けた取り組みを行っている企業等の最先端で働く講演者を迎え、講演が行われる。

特別シンポジウムにノーベル賞受賞者ら

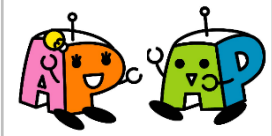
特別シンポジウムの他にも、もちろん例年通り多数のシンポジウムも開催が予定されている。自身の担当分野以外のシンポジウム会場にも足を運び、新しい知識を吸収してはいいか。

応用物理学会秋季学術講演会は、今秋は9月13日(日)から16日(水)にかけて名古屋国際会議場にて開催される。例年6千名の参加者、4千件の発表が行われる大変盛況な学会だ。
その学会がなんと、今回初めて大学を離れ、国際会議場で開催されるのだ。
これにより、全室冷暖房完備になり、雨が降っても屋根のある建物内を移動するだけで良くなる。また、夜遅くまでセッションを開催することも可能であり、もし、夜遅くなったとしても交通の便も良いので困らない。
参加者にとって大変快適な講演会となる予定だ。



2015年(平成27年)
9月13日(日)
~16日(水)

応用物理学会
秋季学術講演会事務局
東京都文京区湯島2-31-22
湯島アーバンビル7階
meeting@jsap.or.jp
03-5802-0864



なじみの少ないシンポジウムや一般講演へ突然参加するのに抵抗がある人がいたら、講演会初日に開催されるチュートリアルに参加してみるのはどうだろうか。今回は、4つのチュートリアルが用意されており、タイトルは、「はじめての光学」「光の基礎からプラズモニクスまで」「知的テラヘルツ計測」「超伝導エレクトロニクス」超伝導と「リング」まで「応物参加者のための元特許

チュートリアル講師に元特許庁審査官

庁審査官による特許入門「特許審査のポイント」となっている。例年は、関連する専門分野のチュートリアルが主だったが、今回初の試みとして元特許庁審査官であった青山学院大の淵真悟氏より、一般的な特許知識を概説した後、特許出願プロセスのポイントや留意点等を解説してもらった。チュートリアルも開催される。チュートリアルはHPか当日Registrationでも可能。

名古屋の天気	2012年9月13日(木)	2013年9月13日(金)	2014年9月13日(土)	2015年9月13日(日)
	晴れ ☀️	曇りのち晴れ ☁️☀️	晴れ ☀️	晴れますように ☀️🐰

懇親会はダ・ヴィンチの幻の騎馬像の下で

講演会初日の9月13日(日)に開催される懇親会の会場は、名古屋国際会議場内のRegistrationと中庭部分で開催される。中庭でひととき目を引く巨大な騎馬像(右写真)は、実はイタリヤのネサンスの巨匠レオナルド・ダ・ヴィンチのデザインを元に作製されたものである。当初ブロンズで製作される予定であったが、戦争により用意されたブロンズが大砲の作製にあてられたため騎馬像の作製自体が中止された。時は流れ、1989年、この幻の像の復元が試みられるも、ブロンズでは脚部が重量に耐えられないことが判明し、材質を繊維強化プラスチックに変更し完成された。人との交流は苦手、という方も、騎馬像の下でビールを片手に科学技術の分野でも活躍したダ・ヴィンチに思いをはせるのもオツかもしれない。
参加申込は応物講演会ホームページ、または、講演会場のRegistrationにて。先着順で、締切の場合があるので、事前予約がおススメだ。



幻のスフォルツァ騎馬像

講演会場にご当地屋台が出展

ランチョンセミナーのご案内

昼食の時間帯に、講演会場にてお弁当付きのランチョンセミナーを開催いたします。



【開催予定企業】

9/14 (月)	SCIVAX
	物質・材料研究機構(NIMS)
	クレストック
	名古屋大学
9/15 (火)	東レリサーチセンター
	エリオニクス
	WITec
	日本ローパー
	ナノサイエンス
日本ナショナルインスツルメンツ	

【参加費】

無料(講演会参加者のみ参加可)

【申込方法】

ランチョンセミナー実施当日にRegistrationのランチョンセミナー受付にて朝から整理券を配布します。整理券には限りがございますので参加をご希望の場合はお早目にお越しください。お弁当なしで良ければ立ち見でご参加いただくことは可能です。

出展屋台一覧(予定)

知多牛ハンバーガー

知多牛ステーキ重

瀬戸やきそば

ココイチカレー

豊橋うずらフランク

味仙

四日市とんてき

伊勢甘たれから揚げ

講演会開催中は、屋台の他にもランチョンセミナー(当日に現地にて整理券を配布)にてお弁当が無料配布されるので、聞きたいセミナーがある人はこちらに行ってみても良いかもしれない。

折角愛知県に来たのだから、お昼ご飯は名古屋で食べたい。そんな人に朗報だ。講演会会場の横の広場では、9つのご当地屋台が出展する。講演会が聞きたい講演を聞いて、発表して、ちよつとお腹が空いたら会場横の広場へ。東海グルメが講演会参加者を待っている。出展する屋台の一つ

に、創業50年、元祖台湾ラーメンの店味仙(みせん)がある。今や名古屋メシとなった台湾ラーメンだが、その元祖ともいえるのが味仙だ。味は名古屋人の舌に合っていて濃い味付けになっていて、それがまた癖になる。ニンニクもたっぷりなので、発表の予定のある人はちよつとご遠慮

事務局 職員 「私も食べてみたい」



9月13日(日) SC交流会 開催決定!

開催時間:16:00~18:00
開催場所:2A会場

詳細は応用物理学会ホームページにてご確認ください。

現在9つのSCが活動中。メンバー随時募集中。

【お問い合わせ先】
member_service@jsap.or.jp

Student Chapter

早稲田大学・日本女子大学
名古屋大学 大阪大学
 奈良先端大学 広島大学
九州大学 琉球大学

東北大学 電気通信大学

▼会長動静(9月13日)
 【午前】10時5分、名古屋国際会議場。11時0分、国際会議室で第38回応用物理学会講演奨励賞贈呈式。
 【午後】0時30分、大会本部にて昼食(弁当)。1時0分、セッションチェリーホールで特別シンポジウムに出席し挨拶。1時30分、国際会議室で国際フェロー特別講演に出席し挨拶。4時0分、応用物理学会代議員・諮問委員会合同会議。5時0分、第37回応用物理学会論文賞授賞式。5時30分、第9回フェロー表彰式。7時0分、懇親会。10時0分、名古屋市内某所ホテル。

English Session募集中 世界に向けて発表してみませんか。

応用物理学会学術講演会では、English Sessionの実施を推奨しており、English Sessionを実施して下さる分類を募集しております。また、英語での講演や、英語の発表資料も大歓迎です。

分科企画シンポジウム・公募シンポジウム一覧

開催日	大分類名	
9/13 (日)	シンポジウムタイトル	
	12.有機分子・バイオエレクトロニクス 有機エレクトロニクスの萌芽的研究	
	13.半導体 界面ナノ電子化学「進化する半導体ウェットプロセス ~シリコンから化合物まで~」	
	13.半導体 原子・電子構造制御による次世代デバイス開発に向けた基礎研究と新展開 多元系化合物ベースの次期太陽電池・新規熱電物質・電子相関物質	
	13.半導体 Ge-CMOSはどこまで進んでいるのか	
	16.非晶質・微結晶 液体シリコンの科学と最新動向	
	17.ナノカーボン 機能性原子薄膜化合物材料の応用展開	
	9/14 (日)	1.応用物理学一般 企業・地域等が連携したサイエンスコミュニケーション
		2.放射線 化学分析技術と放射線
		3.光・フォトニクス フォトニクス分科会発足記念シンポジウム「フォトニクスの夢」
		6.薄膜・表面 International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices

開催日	大分類名	
9/14 (月)	シンポジウムタイトル	
	6.薄膜・表面,9.応用物性 誘電体・強誘電体材料およびデバイスの新展開を求めて	
	8.プラズマエレクトロニクス プラズマ医療科学の最前線	
	12.有機分子・バイオエレクトロニクス Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology	
	12.有機分子・バイオエレクトロニクス 有機無機ペロブスカイト太陽電池の現状と今後の展望	
	13.半導体 越境する絶縁膜/半導体界面技術 ~ Si から Non-Si ~	
	15.結晶工学 窒化物半導体を用いた新機能半導体レーザーの創出とその応用	
	合同セッションK 酸化半導体の評価技術	
	9/15 (火)	3.光・フォトニクス 量子情報へ向けたシリコンテクノロジーからの挑戦
		6.薄膜・表面 機能性材料・デバイス解析の最近の動向
		6.薄膜・表面 機能性酸化物の原子・ナノスケール機能開拓最前線
		10.スピントロニクス 新規スピントロニクス現象と応用の可能性
15.結晶工学 窒化物半導体特異構造の科学 ~表面・界面の制御と物理~		

この発表で、98年に講演奨励賞を受賞することができた。EDLCの性能はメーカーの努力もあり飛躍的に向上し、マツダのEDLCははじめとする商品化につながった。

講演奨励賞を受賞したあたりで学会事務局とお付き合いがはじまり、運営に関わるようになる。1999年に講演会企画運営委員として応用物理学一般を担当し、02年から機関誌編集委員に任命された。

そのような経験が評価されて、02年の講演会現地実行委員会総務代表の役に就く。当時の講演会運営は、

俺の履歴書

きむら ひでき
木村 英樹

応用物理学会の会員になったのは1989年。それ以降、お付き合いは今日まで続いている。

95年に東海大学の専任助手として採用され、学内のソーラーカー研究グループに広報担当として加わるようになった。そこで太陽電池モジュールを担当するようになり、次第にモーター、二次電池などの設計・開発などに携わるようになった。当時まだあまり知られていなかった電気二重層キャパシタ(EDLC)を日本ケミコンと共同でソーラーカーに搭載し、回生エネルギーを得るなどの成果をまとめた。

今から思えば、このような動きが大学の目に止まり、平穏な時代の終焉を迎えることになったのかもしれない。その後、事務局や先輩会員の方々からお声がかかり、04年から広報幹事会幹事、05年から広報電子化委員などを歴任する。現在の応用物理学会ウェブサイトのデザインは私が幹事長とともに決定されたものである。

また、04年には大学のソーラーカーチーム監督に就任した。ここでの実績などが評価され、06年からは学生たちによる巨大プロジェクト活動を支援するチャレンジャー推進室長に任命され、



オーストラリアを走るソーラーカー「Tokai Challenger」

応用物理学会における委員会等の活動

- 1999~2000 講演会企画運営委員
- 2002 学術講演会現地実行委員会総務代表
- 2002~2003 機関誌編集委員
- 2004~2009 広報幹事会幹事(2009は幹事長)
- 2005~2009 広報電子化委員
- 2010 学術講演会現地実行副委員長
- 2012~2015 代議員
- 2014 講演会企画運営委員
- 2015 学術講演会現地実行委員長

多様な業務の中で、様々な方と交流させていただく機会にも恵まれ、良いこと

10年と15年に東海大学で開催された応物講演会では現地実行副委員長と委員長を担当することになり、特に15年はノーベル物理学賞受賞記念講演が行われるなど、まさに当たり年となった。このような中で、15年10月に開催されるオーストラリア縦断レース「World Solar Challenge」に出場するべく、新型ソーラーカー「Tokai Challenger」の開発・製作を進めているところである。ぜひ、注目いただき応援をよろしく願いたい。

(東海大学 教授)

今週の運勢(9月13日~16日)

- 1月生 ランチョンセミナーで出会うの予感。チケットは早めにゲットして。
- 2月生 絶好調。大事なプレゼンもうまくいきそう。ラッキアイテムは赤いパンツ。
- 3月生 人気運上昇で飲み会が続くそう。ウコンを飲むのを忘れないで。
- 4月生 チュートリアルで基礎を復習すると新たな発見があるかも。
- 5月生 英語セッションで運命の相手との出会いが。英語の口説文句を練習しておいて!
- 6月生 少し疲労がたまっているようです。お昼は名古屋飯で力をつけて!
- 7月生 コードシェアセッションを聴講すると新しい可能性が広がりそうです。
- 8月生 人との交流を増やすと運気が上がりそう。ラッキースポットは懇親会場。
- 9月生 ヘッドハンティングの予感。プレゼンの予定がある場合は入念に準備して。
- 10月生 くじ運上昇中。展示会のスタンプリーに参加してみて!
- 11月生 大切な用事に遅れてしまいそう。ラッキアイテムは講演会アプリ。
- 12月生 シンポジウム会場ですっと会いたかった懐かしい人に会えそうです。

■海外出身者向けチャプター発足
 応用物理学会は7月、日本語の不自由な海外出身の会員へのサービスクを拡充をめぐり、「JSAP International Member's Chapter」(JIMeC)を設立した。今年度秋季講演会の2日目、9月15日(火)に国際会議場内展望レストラン「パステル」で行われる海外参加者向けの会長主催レセプションでは、JIMeC発足式典も行われる予定。

■来年春は東工大(大岡山)へ
 応用物理学会は16年の春季学術講演会を東京工業大学・大岡山キャンパス(東京都目黒区)で開催することを決定した。東京駅、品川駅、新横浜駅のいずれからも30分以内とアクセスのよい場所での開催となり、同学会事務局担当者も「関東圏以外からの参加者増も期待したい」と語っている。登壇・参加の申し込みは今年12月を予定している。

登壇の秋

	1			14	15	16	
2				3			
4		17	18		5		19
	6			20		7	
21		8			22		
9	23			10			
	11	24				25	
12					13		

横のカギ

- 1 講演会初日の午前に開催しています。これを聞けば、この後の講演会の内容がわかる。○○-○○○○。
- 2 しばちくんは○○毛が三角です。
- 3 お昼の○○○に屋台飯はいかがですか。ご当地屋台がたくさん出ますよ。
- 4 日本では名古屋港水族館と、和歌山アドベンチャーワールドでしかみれない ○○○ペンギン。
- 5 先生の後ろに○○○が射して見える。
- 6 大○○○○、中○○○○。あなたはどの○○○○で投稿しましたか?
- 7 中部国際空港があるのは○○半島。
- 8 自分の家で作ったもの。「○○○○のチャーシュー」
- 9 名古屋の隣の県。ちょっと足を伸ばしてお伊勢参りはいかがでしょうか。
- 10 トヨタはのプリウスやミライは○○カーです。
- 11 中分類7.6。○○○○-○一般。
- 12 sign, symbol, markのこと。○○○。元素○○○。地図○○○。
- 13 フラボノイドの配糖体。淡黄色の粉末。ソバ・エンジュなど広く植物中に存在。ビタミンP。

縦のカギ

- 1 名古屋国際会議場は○○○○国際空港から40分
- 2 白子の反対。○○。
- 14 懇親会で酔って○○にならないようお願いします。
- 15 コイチのカレーにも入っています。隠し味に入れる果物。
- 16 ○ち○ち歩き回らなくても、講演会場はすぐ近く。
- 17 白鳥ホールで全日開催 ○○○会。是非足をお運びください。
- 18 懇親会で飛びます。 ○○○。
- 19 前の日の飲み会ではしゃいだからと言って、人の講演で○○○○をしてはだめですよ。
- 20 ○○○○は、実は、漁獲量日本一は三重県ではなく、千葉県です。
- 21 ○○が穏やかな伊勢湾では、採貝や船びき網・底びき網漁業が盛んです。
- 22 3プラス5○○○○8。
- 23 JSAP-OSA Joint Symposiaは、日本語は使用せずすべて○○○セッションです。
- 24 百獣の○○ライオンは東山動物園にいます。東山動物園では、猛獣舎として日本で初めて無柵放養形式を取り入れたそうです。
- 25 老体に○○打って働く。

グレーの部分の言葉をつなぎ合わせると...

答えがわかった方は講演会当日、担当職員(五十嵐・塩田・中内)を探して耳打ちしてください。Registration付近にいます。先着10名様に、APくんLEDライトをプレゼント!

会場案内

2号館

3F 2Q~2W会場

2F 2E~2N会場
喫茶「ユリ」

1F 2A~2D会場

3号館

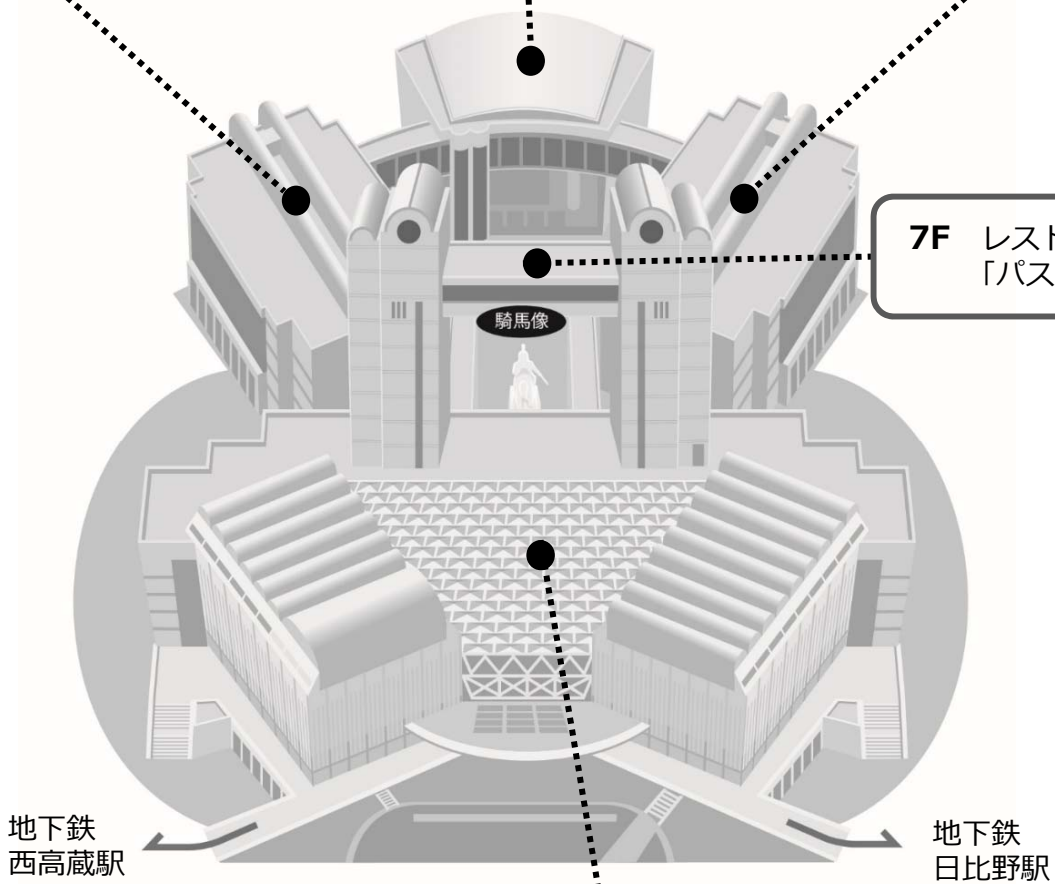
3F 3A会場
(国際会議室)

4号館

3F 大会本部
来賓室
4A~4F会場

1F PB会場 (白鳥ホール)

7F レストラン
「パステル」



1号館

4F 1D~1H会場

3F 1A~1C会場

2F CE会場 (センチュリーホール)

1F Registration <Open: 8:00~17:30>
PA会場 (イベントホール)

講演会当日のお問合せはこちらへ
大会本部直通TEL 052-682-9032

目次

Information

- 3 講演会企画運営委員長挨拶
- 4 交通アクセス・周辺マップ
- 6 フロアマップ
- 8 昼食場所のご案内
- 9 参加者・発表者へのご案内
- 13 懇親会・託児室のご案内
- 35 講演募集分科・プログラム編集委員一覧
- 52 講演会運営関係名簿

Conference Program

- 14 分科別日程表
- 18 会場別日程表
- 20 チュートリアル（ショートコース）
- 21 受賞記念講演一覧
- 26 特別シンポジウム・シンポジウム
- 28 招待講演一覧
- 29 JSAP-OSA Joint Symposia 2015
- 31 英語セッション一覧
- 53 プログラム

Informal Meetings & Events

- 32 大分類意見交換会一覧
- 33 会合一覧
- 34 展示会のご案内
- 40 2015年度国際フェロー特別講演
- 41 ランチョンセミナー一覧

応用物理学会関係サイト一覧

<2015年第76回応用物理学会秋季学術講演会に関するサイト>

第76回応用物理学会秋季学術講演会ホームページ
今大会に関する全ての情報がまとまっています。

<http://meeting.jsap.or.jp/>



講演会プログラムホームページ (Confit)

講演会のプログラムをパソコンで確認する場合はこちらをご参照ください。

<https://confit.atlas.jp/jsap2015a>



<応用物理学会全体に関するサイト>

 **応用物理学会HP**
www.jsap.or.jp

 **応用物理学会 Facebook**
www.facebook.com/OYOBUTURI

 **応用物理学会 Twitter**
[Twitter.com/JSAPmeeting](https://twitter.com/JSAPmeeting)

2015年応用物理学会秋季学術講演会企画にあたって

応用物理学会講演会企画運営委員長
馬場 俊彦



2015年、第76回応用物理学会秋季学術講演会を名古屋国際会議場にて開催いたします。本学会の講演会としては初めての国際会議場開催となり、会場までのアクセスも、会場内の移動や設備も大変便利になります。今回は14の大分類分科の各セッション、および境界領域を扱う合同セッション/コードシェアセッション、米国光学会（OSA）との合同セッションにおいて、合計3353件の発表（口頭発表2460件、ポスター発表893件）が行われます。特に初の試みとなる夜のポスターセッションでは、華やかな交流の場を提供します。ノーベル物理学賞受賞の天野先生、益川先生による「ノーベル賞受賞者からの未来へのメッセージ」（9月13日（日））など3つの特別シンポジウムは一般の方々も入場無料です。ぜひ周囲の方を誘ってご来場下さい（事前登録が必要）。さらに通常のシンポジウムが22テーマ（講演件数244件）、チュートリアルが4件、ランチョンセミナーが10件など、盛りだくさんです。ポスター会場には、本講演会史上最多の210以上の企業・団体の展示会を併設します。恒例の応物キャリア相談会、JSAPフォトコンテスト、スタンプラリー等もありますので、奮ってご参加ください。これまでと同様に託児室も設置しますので、ご利用ください。

講演プログラム、会場、展示などはiPhone/iPadやAndroidのアプリでも提供されます。これを使えば、講演会場の位置が案内されるほか、講演者や講演タイトル、講演時間なども簡単に検索できます。さらに今回はアプリから予稿PDFも閲覧できるようになりました！是非ご活用ください。学会としては非公式ではありますが、FacebookやTwitterでもニュースやイベントを紹介していますので、ご注目下さい。

参加者にとって活力を生み出す有意義な講演会になるよう願っております。最後に、本講演会開催に向けてご尽力いただく現地実行委員の先生方に深く感謝いたします。

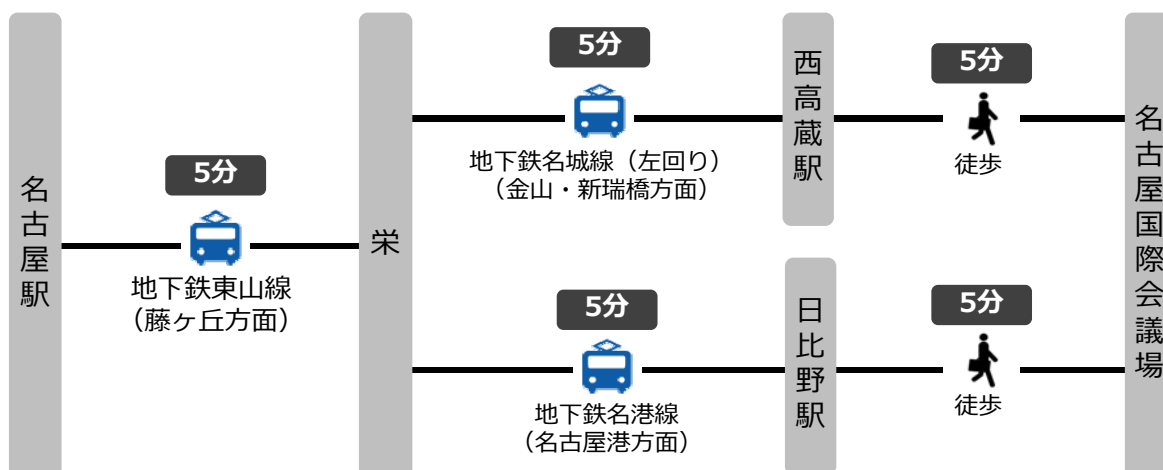
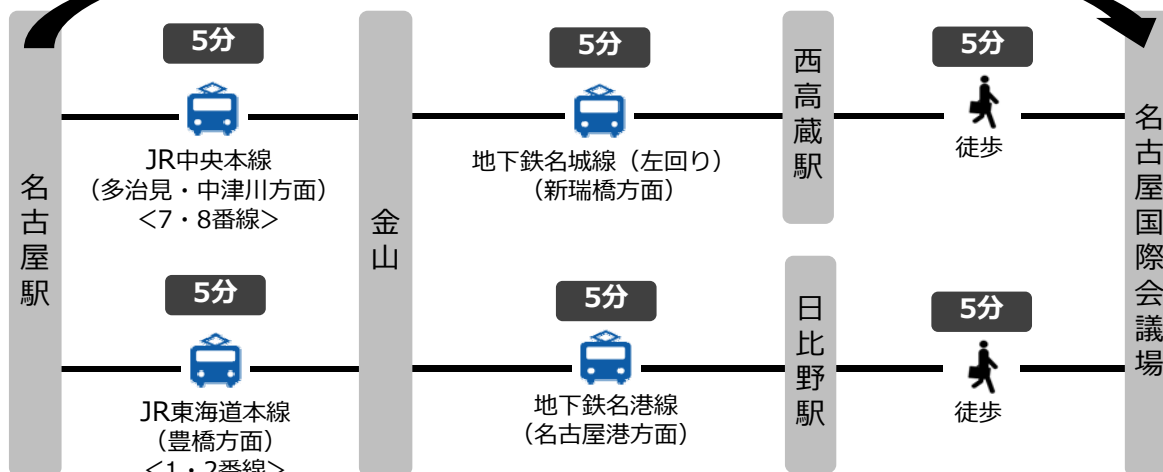
TOPICS

- ◆特別シンポジウム「ノーベル賞受賞者からの未来へのメッセージ」
9月13日（日） 13：00～15：15 CE会場(センチュリーホール)
- ◆特別シンポジウム「人工光合成：材料・物性・デバイスとシステムからのアプローチ～太陽光からの人工燃料生成～」
9月15日（火） 13：15～18：00 CE会場(センチュリーホール)
- ◆特別シンポジウム「新第6次産業革命～人と技術の融合による未来産業と社会～」
9月16日（水） 13：00～17：15 CE会場(センチュリーホール)
- ◆国際フェロー特別講演
9月13日（日） 13：30～15：45 3A会場(国際会議室)
- ◆懇親会
9月13日（日） 19：00～20：30 名古屋国際会議場1階アトリウム(Registration)
会費：社会人3000円、学生1000円 申込：ウェブまたは当日会場にて申込可能です。
会費は当日17時までに、Registrationの「懇親会受付」にてお支払ください。
- ◆ランチョンセミナー
Registration内の「ランチョンセミナー参加受付」で参加票をご提示ください。
その場で「整理券」をお渡しします。昼12時10分までにランチョンセミナー会場へお越しください。
整理券配布場所：Registration内 「ランチョンセミナー参加受付」
配布時間：各日 8：00～11：00
- ◆応物キャリア相談会
9月15日（火） 12：30～18：00 1号館3階ロビー

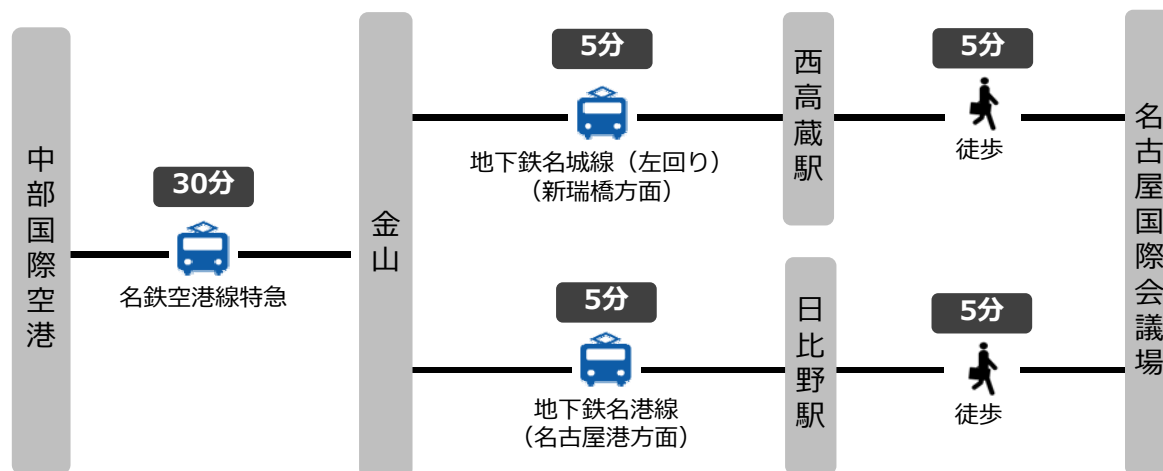
交通アクセス

名古屋駅から

乗り換え含め
所要時間は約20分



中部国際空港 (セントレア) から



会場内の駐車場は御利用いただけません。ご注意ください。

周辺マップ・駅からのアクセス



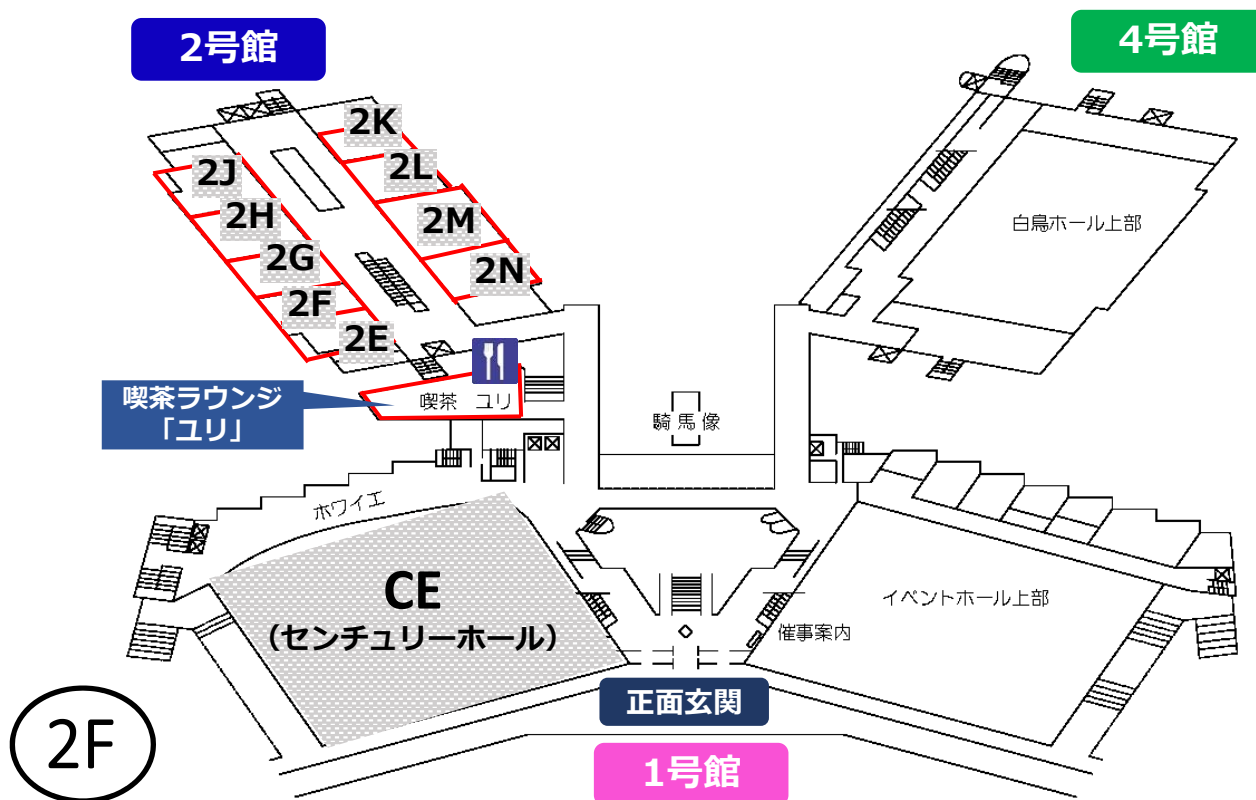
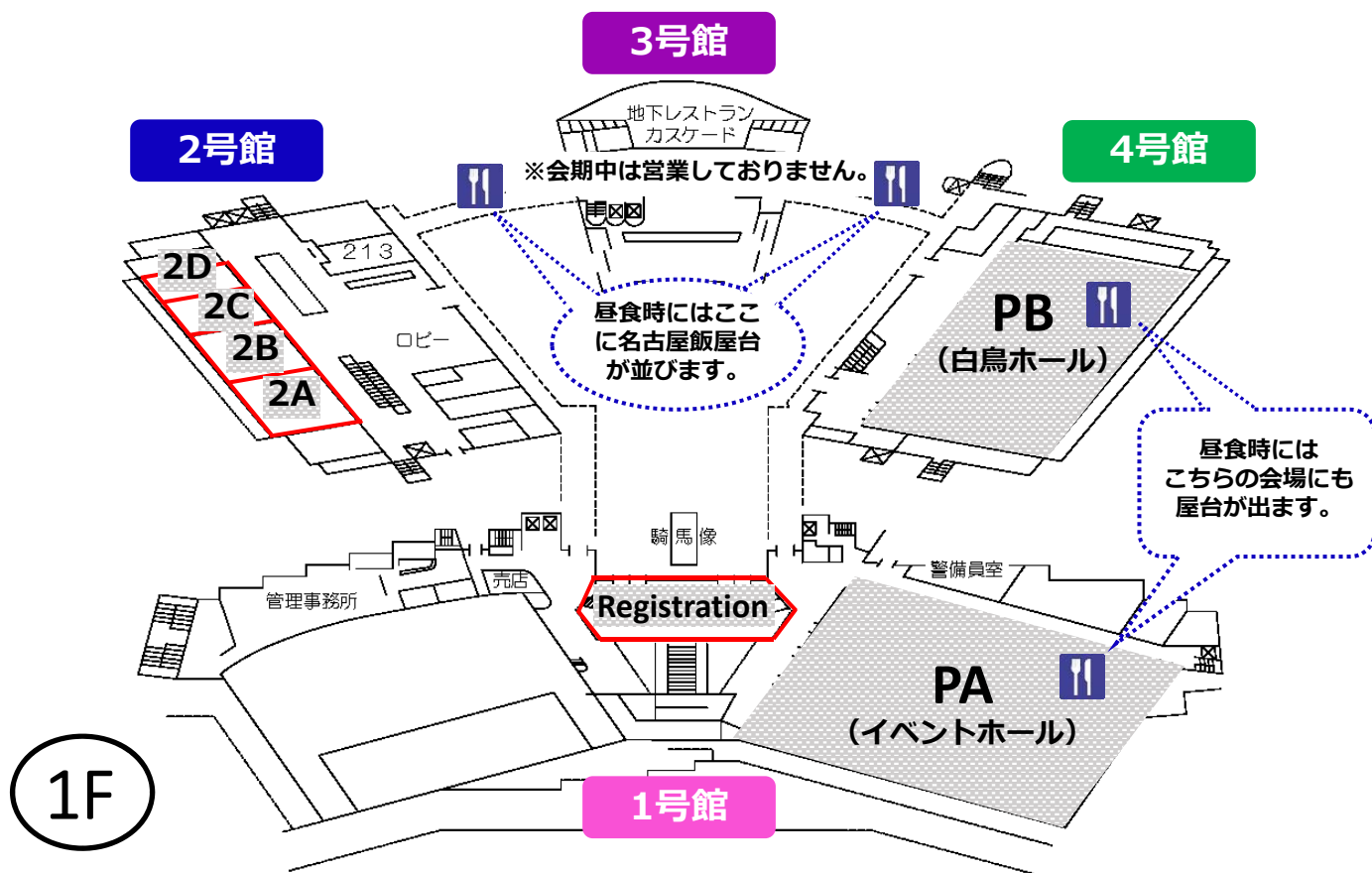
名古屋国際会議場

会合会場

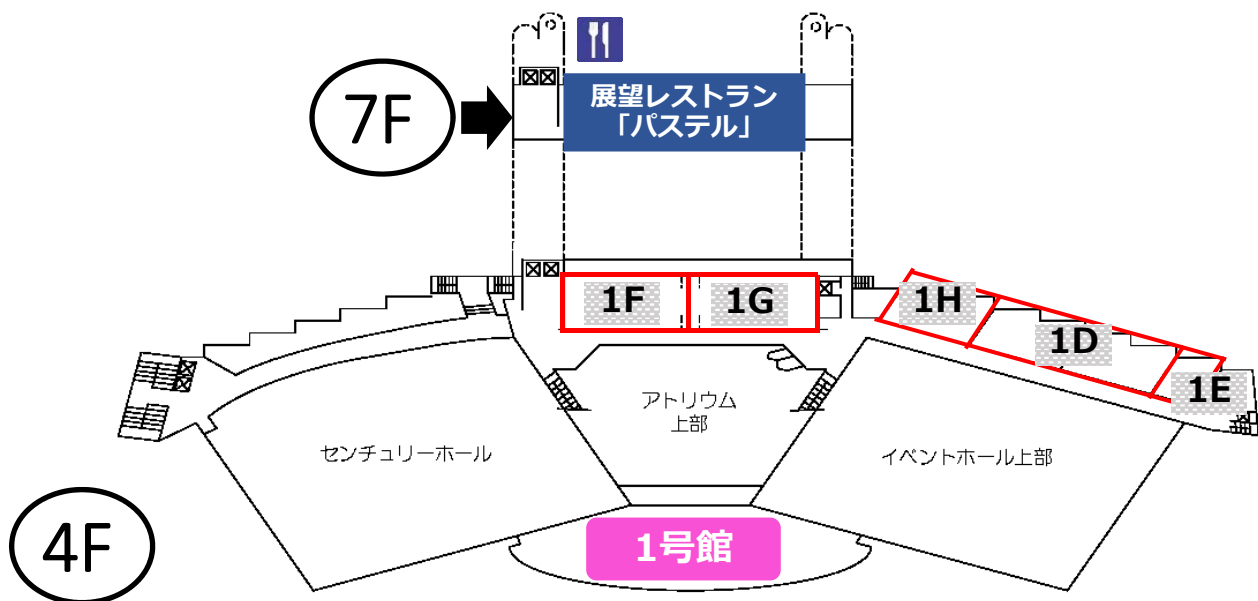
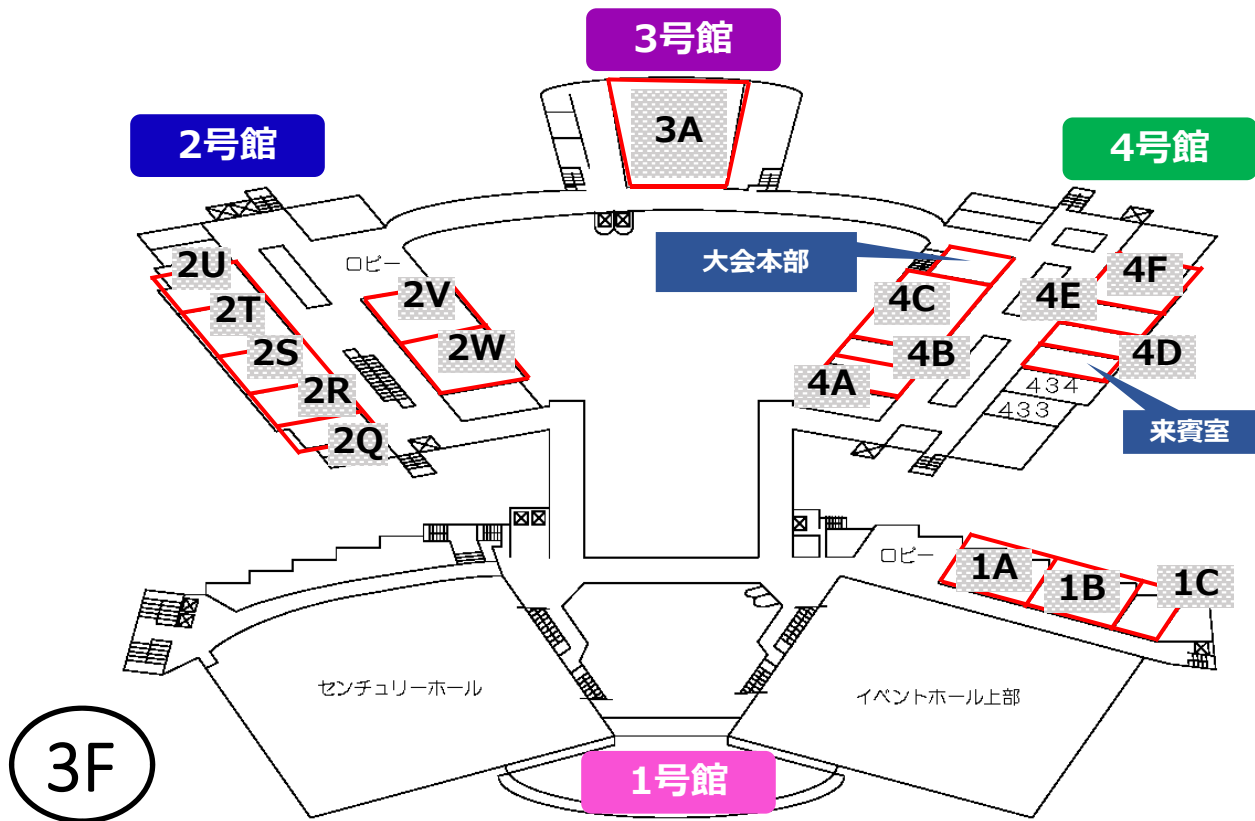
※会合 (IM) の一部は、名古屋学院大学日比野学舎にて行われます。



フロアマップ (1F・2F)



フロアマップ (3F・4F)



持ち時間 (&気分) で選ぶ 昼食場所のご案内

忙しいから、昼食はとりあえずさっと済ませたい！

展示会場内屋台

展示会場（イベントホール・白鳥ホール）内には食事の屋台が出店されます。国際会議室、センチュリーホール以外であれば、講演会場内での飲食も可能です。ゴミは必ず所定のごみ箱にお捨てください。

せっかく名古屋に来たから名古屋飯！

名古屋飯の屋台

Registration前の中庭では、みそかつや台湾ラーメンなどの名古屋飯の屋台が出店されます。中庭にはテーブルとベンチも設置されておりますので、ぜひご利用ください。

昼食の時間も有意義に過ごしたい！

ランチョンセミナー

昼休みの時間帯には、無料のお弁当付きのランチョンセミナーを開催しております。参加を希望される場合は、事前にRegistrationにて整理券をお受け取りください。ランチョンセミナーの詳細はp.39をご参照ください。

時間に余裕があるので、落ち着いて食事がしたい！

会場内レストラン

期間中は会議場内の展望レストラン「パステル」、喫茶ラウンジ「ユリ」の2か所が営業しております。

<営業時間>

- ◆ 展望レストラン「パステル」 11:00～14:00
- ◆ 喫茶ラウンジ「ユリ」 9:00～17:00

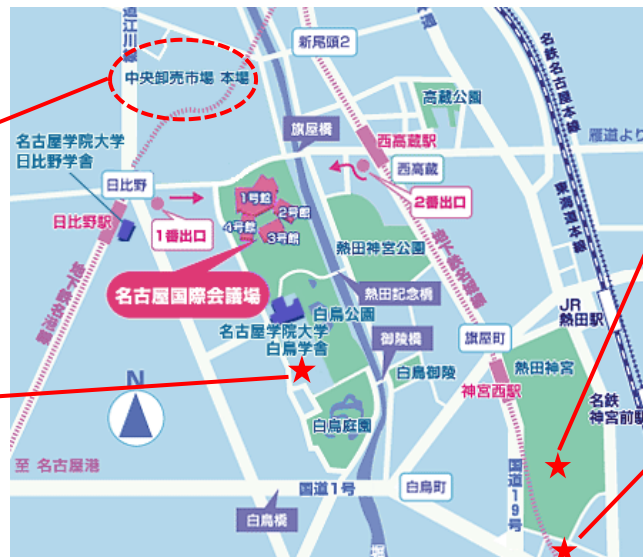
午後のセッションまでだいぶ時間がある。。。

市場の定食屋

名古屋国際会議場から歩いて10分ほどの場所に中央卸売市場があります。時間に余裕がある方は、市場内の定食屋も安く美味しくおすすめです。また逆向きに10分ほど歩くと、白鳥公園の緑を楽しみながら食事ができるレストラン「白鳥物語」もあります。さらに余裕のある方は、隣駅まで足を延ばし、名古屋随一の広さを誇る熱田神宮を見学がてら、境内の名古屋名物きしめんのお店、また神社近くの老舗のひつまぶし屋でのお食事もおおすすめです。

定食屋は市場敷地内の奥のほうにあります。市場がお休みの日は休業しているお店もありますのでご注意ください。

白鳥公園内にある「白鳥物語」テラス席もあります。



名古屋名物きしめん「宮きしめん 熱田店」(熱田神宮境内)

名古屋名物ひつまぶし「あつた蓬莱軒」神宮店
※本店は神宮店から徒歩6分。1時間から2時間待つこともあるのでお早目に。

参加者へのご案内

◆本部行事◆

日にち：2015年9月13日(日) 会場：3A会場 (国際会議室)

- 第38回応用物理学会「講演奨励賞」贈呈式 (公開) 11:00~12:00
- 2015年度国際フェロー特別講演 13:30~15:45
- 応用物理学会代議員・諮問委員合同会議 16:00~17:00
- 第37回応用物理学会「論文賞」授賞式 17:00~17:30
- 応用物理学会第9回(2015年度)フェロー表彰式 17:30~18:00

参加費について

学術講演会に出席される方は参加費(当日価格)をRegistrationにてお支払いください。参加費をお支払いいただいた方には予稿集DVD・公式ガイドブック・参加票をお渡しいたします。なお、参加費(予稿集DVD・公式ガイドブック・参加票含む)を事前予約されている方は、当日参加票を首から下げて直接講演会場へお越しください。

内容	種別	予約価格	当日価格
講演会参加費 [事前送付] ・予稿集DVD ・参加票 [当日受取] ・公式ガイドブック	一般会員	8,000円	12,000円
	学生(会員・非会員)	3,000円	5,000円
	シニア会員*	4,000円	7,000円
	協定学会会員**	8,000円	12,000円
	非会員	15,000円	20,000円
予稿集DVDのみ購入	従来の0、1、2、3分冊の内容を全て収録	8,000円	
公式ガイドブックのみ購入	プログラム・登壇者索引	2,000円	

* 常勤として勤務に就かれていない60歳以上の会員。一般会員からの種別変更が必要です。

** 協定学会：APS(American Physical Society), CSOE(Chinese Society for Optical Engineering), EOS(European Optical Society), EPS(European Physical Society), IOP(Institute of Physics), KPS(Korean Physical Society), OSA(Optical Society of America), OSK(Optical Society of Korea), PESJ(日本物理教育学会), PSROC(The Physical Society of Republic of China), SFP(Société Française de Physique), SPIE(International Society for Optical Engineering), TPS(Taiwan Photonics Society)

- 講演会参加費は、**一般会員および学生は不課税、非会員は内税**です。
- 事前予約されている方は当日、参加票を首から下げて直接講演会場へお越しください。
※**ガイドブックが不要の方はRegistrationにお立ち寄りいただく必要はございません。**
- 講演会参加を予約されなかった方は、当日早目にRegistration内「当日受付(On-site Registration)」ブースにてお手続きください。
- 会場内では、必ず「参加票」を首からさげて下さい。

サービスについて

●ネットワークサービスについて

学術講演会の開催期間中に、ポスター発表、JSAP EXPOの会場であるPA会場、PB会場で、無線LANを利用したインターネット接続が無料で利用できます。利用するコンピュータはご自身にてご準備ください。なお、ウイルス対策を十分に講じたコンピュータをお使い下さいますよう、お願いします。

●参加者用クローク(手荷物一時預かり)サービスについて

クロークサービス(有料)を以下にて実施しますのでご利用ください。

受付場所：Registration
預かり料：荷物1個につき300円

預かり時間：
9/13(日)~9/15(火)は、8:00~20:30(当日限り)
9/16(水)は、8:00~18:00(当日限り)

その他：スペースに限りがあり、お預かりできない場合もございます。貴重品はお預かりできません。

●バリアフリー対応について

講演会場の建物は基本的にバリアフリーですが、一部の対応していない会場があります。詳細に関しては、事前に事務局(03-5802-0864)にお問い合わせください。

●公共交通機関利用のお願い

会場周辺には、駐車ができる施設・設備はありません。電車およびバス等の公共交通機関をご利用下さい。

●営利目的の宣伝活動について

事前申請された事業者以外の展示営業活動はご遠慮ください。

●撮影、録音について

講演発表の撮影、録音はできません。ポスターも撮影禁止です。

●マスコミ取材について

事前に許可が必要です。学会事務局または現地大会本部にご連絡ください。

口頭発表者へのご案内

1. PCプロジェクト使用に関して

全ての講演会場で、PCプレゼンテーションを実施します。講演会場には、ノートパソコンと液晶プロジェクトを設置しています。以下の注意事項参考に、発表の準備をしていただきますようお願いいたします。

1. 会場設置のノートパソコンを使用する場合

講演者は、USBメモリ又はCD-ROMでパワーポイント(PPT)のファイルを会場に持参し、発表することができます。動作環境は以下のとおりです。

1-1)ハードウェア

- ・CPUとクロック周波数はIntelCorei3/2.1GHz以上です。
- ・メインメモリは2GB以上です。
- ・USB2.0ポートは3~4個付いています。ただし、1ポートはマウスにて使用されます。

1-2)ソフトウェア

- ・OSはWindows7Proです。
- ・プレゼンテーションソフトはMicrosoft PowerPoint (PPT) 2013です。
- ・動画再生ソフトは、Windows Media Player Ver. 10です。特殊な形式・コーデックには対応していませんので、標準的なものをご使用ください。Quick Time、Real PlayerやAdobe Readerなど、他の再生ソフトはインストールされていません。
- ・ウイルスセキュリティソフトはインストールされていますが、複数の方がUSBメモリーを介して同じPCを使用するため、ウイルス感染の危険性がないわけではありません。USBメモリーはライトプロテクトスイッチ(書き込み防止機能)の付いたUSBメモリーをご使用ください。

1-3)発表用ファイル

- ・PPTファイルを作成する場合、Windows7が標準で提供しているフォントを使用してください。例えば、日本語と英語：MS明朝、MSゴシック、英語：Arial、TimesNewRoman等があります。標準でないフォントを使用すると、デザインされたとおりには表示されません。
- ・ファイルサイズがあまり大きくなりすぎないようにご注意ください。メインメモリの容量が限られていますので、サイズの大きなファイルを操作するとパソコンが不調になることがあります。
- ・PPTファイルにファイル名を付けてください。ファイル名は、半角英数字の講演番号と発表者のお名前をアンダースコア(アンダーバー)で結んで表記してください。 **ファイル名の例：13a-2A-1_yamada.ppt**
- ・ウイルスを感染させることが無いよう、ファイルの管理には十分注意して下さい。

1-4)発表会場

- ・セッション開始前の休憩中に、USBメモリ又はCD-ROMのデータをノートパソコンのデスクトップにコピーして、発表に備えてください。この場合、セッション終了後にアルバイターがノートパソコンにコピーされたファイルを閲覧できない状態に削除します。
- ・講演会終了後にソフトウェアによるデータ消去は行いますが、完全消去には対応しておりませんので、ノートパソコンのハードディスクにデータが残ることを気になさる方は、USBメモリ又はCD-ROMを直接アクセスして投影を行ってください。
- ・ノートパソコンへのコピーと投影チェックは、セキュリティ上、座長あるいは会場担当のアルバイター立会いで行ってください。コピーは原則アルバイターが行います。アルバイターは、休憩時間には常駐しますが、昼休みは午後の講演開始時間の20分前まで不在となりますので、ご協力願います。

2. ノートパソコンを持ち込まれる際のご注意

講演者が持参したノートパソコンを使って、発表することができます。以下の点にご留意いただき、発表を行ってください。

2-1)パソコンの操作

- ・発表開始前にパソコンの電源を入れ、投影の準備をしておいてください。
- ・講演者は、画面を外部出力可能にしておいてください。

2-2)講演時の注意事項

- ・接続に要する時間も講演時間に含みますので、速やかな発表に向けてのご準備にご配慮ください。

2-3)接続ケーブル

- ・右の画像のケーブルを準備してあります。一部のノートパソコンでは付属のコネクタが必要な場合がありますので、お忘れなくご持参ください。



2. 講演時間について

一般講演の講演時間は15分（講演10分、質疑応答5分）です。会場係が経過時間をお知らせするベルを鳴らします。

- 第1鈴：講演予定時間終了の5分前
- 第2鈴：講演予定時間終了
※第2鈴がなったときただちに講演を中止していただきます。
- 第3鈴：質疑（討論）時間終了

ポスター発表者へのご案内

1. 展示方法

- ・1講演につき、たて180cm、よこ90cmのパネルが用意されています。
- ・パネルに各自用意したポスター、図表、写真などを適宜レイアウトして掲示してください。
- ・ポスターの大きさ、形式は問いません。パネルに収まるようにポスターを作成してください。
- ・すべての掲示は本部で用意したピンで行ってください。糊の使用はご遠慮ください。

90cm



180cm

QRコードによる発表内容の音声案内について

2015年春季学術講演会より、ポスターにQRコードを貼り付け、音声案内をすることが可能となりました。

例えば、以下のサイト等をご利用いただき、ご自身のポスターにQRコードを張り付け下さい。

現在は外部サイトを利用していますが、今後要望が多ければ、応用物理学会でQRコード作成支援をする予定です。

MP3スマート : <http://www.mp3smart.com/> (録音できるのは10分ほどです)

2. 講演時間について

	午前	午後1	午後2	午後3
準備	9:10～9:30	13:10～13:30	15:40～16:00	18:10～18:30
説明・討論	9:30～11:30	13:30～15:30	16:00～18:00	18:30～20:30
撤収	11:30～11:40	15:30～15:40	18:00～18:10	20:30～20:40

コアタイムは講演番号の順番が

奇数の方は最初の1時間、偶数の方は後半の1時間

です。その時間帯はポスターの前から離れないでください。

※例えば

13a-PA1-3であれば3番なので奇数

14p-PB2-6であれば6番なので偶数

となります。

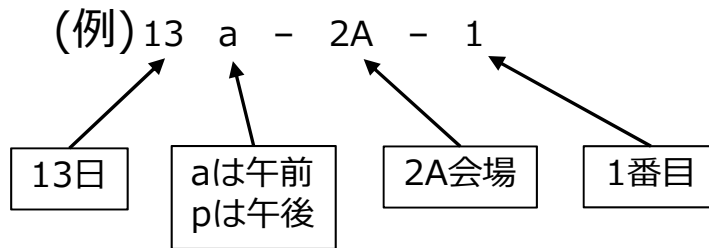
Poster Award規程

1. この規程は、公益社団法人応用物理学会（以下「本会」という。）が本会会員に対して行なうPoster Awardに関して定めたものである。
2. Poster Awardは、本会の応用物理学会春季学術講演会および応用物理学会秋季学術講演会（以下「講演会」という。）において、応用物理学の発展に貢献しうる優秀なポスター講演を行った会員を表彰し、その成果を称えることを目的とする。
3. 表彰対象は、本会の講演会で発表された、応用物理学の発展に貢献しうる優秀なポスター講演で、以下(1)～(2)の条件を全て満たす著者を表彰する。
 - (1)ポスター講演を行った時点で本会会員であること
 - (2)講演申し込み時に、登録された著者であること
4. ポスター講演の著者で、会員外(分科会A会員、相互協定を締結した学協会の会員及び非会員)の者は表彰対象としない。
5. Poster Awardの選考手順は、別途内規で定める。
6. 表彰の対象となるポスターは、ポスター講演総数の概ね2%以内とする。
7. 受賞者には本会会長名の賞状を授与する。
8. 表彰は表彰時点における本会会長名により行う。
9. 受賞ポスターは、講演会会期中、会場に掲示する。
10. 表彰されたポスターについては、講演会企画運営委員会及び理事会に報告する。
11. 本規程の改正は総務委員長が承認し理事会へ報告する。

付 則

1. この規程は平成25年2月15日理事会にて決定。
2. この規程は平成25年2月15日より施行する。

講演番号の読み方



講演番号の横にある印の意味は以下の通りです。

- 招 招待講演
- E 英語による講演
- 奨 講演奨励賞エントリーの講演

講演者名の表記について

(例) O(M1) 応物 太郎、応用 一郎、湯島 花子、本郷 次郎

Oがついているのが講演者

この部分は在籍学年を意味します。

- B 学士課程あるいはそれに準ずる課程在籍者
- M1 博士前期課程1年在籍者
- M2 博士前期課程2年在籍者
- D 博士後期課程在籍者
- P ポスドク

(M1)→(M1C)、(D)→(DC)、(P)→(PC)と表示されている場合
求職中であることを意味します。

講演者が求職中であることを明示できるよう、キャリアエクスプローラマークがございます。
詳しくは以下URLをご覧ください。

<http://www.jsap.or.jp/activities/annualmeetings/CEmark.html>

チラシの配布・設置について

講演会場でチラシやパンフレットを置いたり配布したりすることは禁止されております。見つけた場合にはただちに撤去させていただきます。

応用物理学会の主催、共催、協賛の学会、会合等で、チラシに応用物理学会の名前またはロゴが入っているものに限り、Registration内指定のチラシ置場を準備してありますので、ご自身にてRegistrationにお持ちください。また、お持ちいただいたチラシは最終日の12時までにご自身にて撤去をお願いいたします。

駐車場について

会場内には、来場者用の駐車場はありませんので、車では来場しないでください（公共交通機関をご利用下さい）。また近隣への迷惑になりますので、路上駐車は絶対に行わないでください。

無断で車で入構したのを発見した場合は、講演取消等の重い処分が下される場合がございますので、ご注意ください。

懇親会のご案内

今大会の懇親会は名古屋国際会議場内で行います。
お手頃な参加費になっておりますので、ぜひお誘いあわせのうえ、ご参加ください。



日時 2015年9月13日(日) 19:00~
会場 名古屋国際会議場 1階 アトリウム(Registrationのある場所です)

参加費

社会人	3,000円(税込)
学生(会員・非会員)	1,000円(税込)

以下の方々は懇親会は無料招待となります。

- ・名誉会員
- ・功労会員
- ・第38回講演奨励賞受賞者
- ・第37回論文賞受賞者
- ・第9回フェロー受賞者
- ・代議員・諮問委員合同会議出席者

お申込方法

●ウェブからのお申込み
ページ下の「参加申込」のURLにアクセスしてお申込みください。
参加費は、当日17:00までにRegistrationの「懇親会受付」にてお支払いください。(現金のみ)

●会場でのお申込み
Registrationの「懇親会受付」にてお申込みいただき、参加費をお支払いください。(現金のみ)

なお、定員に達し次第、締切ります。

懇親会参加予約締切：2015年9月6日(日)

懇親会参加申込URL

<http://meeting.jsap.or.jp/socialgathering.html>

託児室のご案内

応用物理学会学術講演会参加者のための臨時託児室を設置いたします。

ご利用は無料となっておりますので、ぜひご利用ください。

設置期間：2015年9月13日(日)~16日(水)

開室時間：8時30分~19時30分(最終日は16時まで)

利用には事前の申し込みが必要となりますのでご注意ください。



2011年秋の様子

託児室利用申込締切：2015年9月4日(金)

託児室利用申込URL

<http://meeting.jsap.or.jp/nursery.html>

9月15日(火) 会場変更のお知らせ

CS2 3.11/13.7 コードシェアセッション 2C会場→1H会場
4.5 Information Photonics 2F会場→2C会場

講演分科日程表 (分科別) I

名古屋国際会議場

大分類分科名	9月13日(日)		9月14日(月)		9月15日(火)		9月16日(水)	
中分類分科名	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
特別シンポジウム								
ノーベル賞受賞者からの未来へのメッセージ		CE 13:00 ~ 14:45						
人工光合成：材料・物性・デバイスとシステムからのアプローチ					CE 13:15 ~ 18:00			
「新第6次産業革命」～人と技術の融合による未来産業と社会～							CE 13:00 ~ 17:15	
2015年度国際フェロー特別講演								
2015年度国際フェロー特別講演		3A 13:30 ~ 15:45						
シンポジウム								
S.13 有機エレクトロニクスの萌芽的研究		1G 13:15 ~ 16:45						
S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology		PB7 16:00 ~ 18:00	3A 09:00 ~ 11:45	3A 13:15 ~ 18:30				
S.21 界面ナノ電子化学「進化する半導体ウェットプロセス～シリコンから化合物まで～」		1B 13:15 ~ 17:45						
S.22 原子・電子構造制御による次世代デバイス開発に向けた基礎研究と新展開～多元系化合物ベースの次期太陽電池・新規熱電物質・電子相関物質～		2M 13:15 ~ 18:30						
S.14 Ge-CMOS はどこまで進んでいるのか		4C 13:15 ~ 17:00						
S.18 液体シリコンの科学と最新動向		4F 13:15 ~ 17:45						
S.19 機能性原子薄膜化合物材料の応用展開		1A 13:15 ~ 18:15						
S.1 企業・地域等が連携したサイエンスコミュニケーション				2L 13:45 ~ 15:45				
S.2 化学分析技術と放射線				2V 13:45 ~ 16:30				
S.3 フォトニクス分科会発足記念シンポジウム「フォトニクスの夢」				1D 13:00 ~ 17:00				
S.5 International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices			1A 09:00 ~ 11:45	1A 13:30 ~ 17:00				
S.6 誘電体・強誘電体材料およびデバイスの新展開を求めて				4F 13:30 ~ 17:45				
S.9 プラズマ医療科学の最前線				1F 13:30 ~ 18:00				
S.12 有機無機ペロブスカイト太陽電池の現状と今後の展望		1G 11:15 ~ 12:45		1G 14:00 ~ 18:15				
S.15 越境する絶縁膜/半導体界面技術～SiからNon-Siへ～				4C 13:30 ~ 16:45				
S.16 窒化物半導体を用いた新機能半導体レーザーの創出とその応用～レーザー発振から20年目を迎えて～				CE 14:15 ~ 17:45				
S.20 酸化半導体の評価技術				1B 13:15 ~ 18:00				
S.4 量子情報へ向けたシリコンテクノロジーからの挑戦					2M 14:00 ~ 18:30			
S.7 機能性材料・デバイス解析の最近の動向					2H 13:45 ~ 17:00			
S.8 機能性酸化物の原子・ナノスケール機能開拓最前線					2J 13:45 ~ 18:30			
S.10 新規スピントロニクス現象と応用の可能性					3A 13:15 ~ 17:15			
S.17 窒化物半導体特異構造の科学～表面・界面の制御と物理～					1D 13:15 ~ 17:45			
1 応用物理学一般								
1.1 応用物理一般・学際領域					2K 10:30 ~ 12:15	PA2 16:00 ~ 18:00		
1.2 教育					PA1 09:30 ~ 11:30			
1.3 新技術・複合新領域						PA3 16:00 ~ 18:00	2K 09:00 ~ 12:15	
1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境					PA2 09:30 ~ 11:30	2K 13:45 ~ 17:45		
1.5 計測技術・計測標準		2K 13:45 ~ 16:30		PB3 16:00 ~ 18:00				
1.6 超音波			2K 09:00 ~ 12:15	PB4 16:00 ~ 18:00				
2 放射線								
2.1 放射線物理一般・検出器基礎					2W 09:00 ~ 12:45			
2.2 検出器開発		PA7 18:30 ~ 20:30				2W 13:45 ~ 20:00		2W 13:45 ~ 16:15
2.3 放射線応用・発生装置・新技術							2W 09:00 ~ 12:30	#

会場名の数字は建物名を表します。

(例：1は1号館にあります。2は2号館にあります)

<建物略称>

C：センチュリーホール
(1号館)
1：1号館

2：2号館

3：3号館
4：4号館

PA：イベントホール
PB：白鳥ホール

分科内招待講演あり

海外研究者招待講演あり

* 論文賞受賞記念講演あり

講演分科日程表について

(例)

	9月13日(日)		9月14日(月)		9月15日(火)		9月16日(水)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
		PA7 18:30 ~ 20:30		1B 13:15 ~ 18:00	4B 10:00 ~ 11:30	4B 13:00 ~ 14:45	1G 9:00 ~ 11:45	1G 13:15 ~ 17:00
		ボスタ セッションのみ		場所の記号 (1B会場)	← 講演時間 →			

9月15日(火) 会場変更のお知らせ

CS2 3.11/13.7 コードシェアセッション 2C会場→1H会場
4.5 Information Photonics 2F会場→2C会場

講演分科日程表 (分科別) II

名古屋国際会議場

大分類分科名 中分類分科名	9月13日(日)		9月14日(月)		9月15日(火)		9月16日(水)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
3 光・フォトリソ ※コードシェアセッションあり 3.5と3.14, 3.11と13.7 (表の末尾, コードシェアセッションを参照)								
3.1 光学基礎・光学新領域		2E 13:45 ~ 18:15		PA1 13:30 ~ 15:30				
3.2 材料・機器光学	2A 09:00 ~ 11:45	PA2 16:00 ~ 18:00						
3.3 情報フォトリソ・画像工学		PA3 16:00 ~ 18:00	2E 10:00 ~ 12:00	2E 13:30 ~ 15:15				
3.4 生体・医用光学			PB1 09:30 ~ 11:30	2N 13:45 ~ 18:00				
3.5 レーザー装置・材料	2D 09:00 ~ 12:00	2D 13:45 ~ 16:15	2D 09:00 ~ 12:00	PA2 13:30 ~ 15:30				
CS1 3.5 レーザー装置・材料, 3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション				2G 13:45 ~ 17:15				
3.6 超高速・高強度レーザー	2G 09:45 ~ 12:15	2G 13:45 ~ 17:45	2G 09:30 ~ 12:15	*PA3 13:30 ~ 15:30				
3.7 レーザープロセス		2F 13:45 ~ 18:15	2F 09:30 ~ 12:00	2F 13:45 ~ 18:00	#			
				PA12 18:30 ~ 20:30				
3.8 光計測技術・機器					PA3 09:30 ~ 11:30	1E 13:30 ~ 16:30	*1E 09:00 ~ 12:00	1E 13:00 ~ 17:00
3.9 テラヘルツ全般			2S 09:00 ~ 12:15	PA7 16:00 ~ 18:00			2J 09:00 ~ 12:15	2J 13:45 ~ 17:00
3.10 量子物理・技術					4D 09:00 ~ 12:30		PA1 09:30 ~ 11:30	
3.11 フォトリソ構造・現象					PA4 09:30 ~ 11:30		2A 09:00 ~ 12:15	2A 13:45 ~ 17:00
CS2 3.11 フォトリソ構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション							2C 13:45 ~ 20:00	
3.12 ナノ領域光科学・近接場光学					2G 09:15 ~ 12:15	2G 13:45 ~ 18:00	2G 09:15 ~ 12:15	2G 13:45 ~ 16:45
						PA5 18:30 ~ 20:30		
3.13 半導体光デバイス				PA8 16:00 ~ 18:00	1E 09:00 ~ 11:30		2E 10:00 ~ 12:15	2E 13:45 ~ 16:30
3.14 光制御デバイス・光ファイバー			PB2 09:30 ~ 11:30		2F 09:00 ~ 11:45		2F 09:00 ~ 12:15	
CS1 3.5 レーザー装置・材料, 3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション					2G 13:45 ~ 17:15			
3.15 シリコンフォトリソ	2S 10:00 ~ 12:15	2S 13:45 ~ 18:00	2N 09:15 ~ 12:15	PA4 13:30 ~ 15:30				
4 JSAP-OSA Joint Symposia 2015								
4.1 Plasmonics	2C 09:00 ~ 12:30	2C 13:45 ~ 17:45	2C 09:00 ~ 12:15					
4.2 Bio- and Medical Photonics							2C 09:15 ~ 12:15	2C 13:45 ~ 17:00
4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications					2C 13:45 ~ 18:00			
4.4 Opto-electronics			PB3 09:30 ~ 11:30		2D 13:45 ~ 19:45			
4.5 Information Photonics						2F 13:45 ~ 19:45		
4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics					2D 09:30 ~ 12:15	2D 15:00 ~ 17:45		
4.7 Terahertz Photonics					2E 09:00 ~ 12:45	2E 15:00 ~ 18:45		
6 薄膜・表面 ※コードシェアセッションあり 6.6と12.2 (表の末尾, コードシェアセッションを参照)								
6.1 強誘電体薄膜			PA1 09:30 ~ 11:30		2L 09:00 ~ 12:15	2L 13:45 ~ 17:15	2L 09:00 ~ 12:00	
6.2 カーボン系薄膜			4F 09:00 ~ 12:00	PA9 16:00 ~ 18:00	4F 09:00 ~ 11:45	*4F 13:15 ~ 20:00		
6.3 酸化物エレクトロニクス		2H 13:45 ~ 19:15	2H 09:00 ~ 11:45	2H 13:45 ~ 17:45	2H 09:30 ~ 12:00		2H 09:00 ~ 12:15	
				PA13 18:30 ~ 20:30				
6.4 薄膜新材料	2Q 09:00 ~ 12:15	2Q 13:15 ~ 20:30		PA10 16:00 ~ 18:00	2J 09:00 ~ 11:45	##		
6.5 表面物理・真空		4E 13:15 ~ 18:45		PA14 18:30 ~ 20:30				
6.6 プローブ顕微鏡				PA11 16:00 ~ 18:00			2U 09:00 ~ 12:15	2U 13:30 ~ 17:00
CS3 6.6 プローブ顕微鏡, 12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション					2N 09:30 ~ 11:45			
7 ビーム応用								
7.1 X線技術				PB8 18:30 ~ 20:30	4E 10:00 ~ 11:45		4E 09:00 ~ 11:00	
7.2 電子ビーム応用				PB9 18:30 ~ 20:30		4E 13:15 ~ 19:30		
7.3 微細パターン・微細構造形成技術							4E 11:15 ~ 12:15	4E 13:45 ~ 16:45
7.4 量子ビーム界面構造計測			4E 09:30 ~ 11:15					
7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術	4E 11:00 ~ 11:45			PB10 18:30 ~ 20:30				
7.6 イオンビーム一般				4E 12:30 ~ 18:15				
				PB11 18:30 ~ 20:30				

9月15日(火) 会場変更のお知らせ

CS2 3.11/13.7 コードシェアセッション 2C会場→1H会場
4.5 Information Photonics 2F会場→2C会場

講演分科日程表 (分科別) Ⅲ

名古屋国際会議場

大分類分科名 中分類分科名	9月13日(日)		9月14日(月)		9月15日(火)		9月16日(水)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
8 プラズマエレクトロニクス								
8.0 Plasma Electronics English Session		1F 14:30 ~ 18:45					PB2 18:30 ~ 20:30	
8.1 プラズマ生成・制御							2V 13:00 ~ 19:00	
8.2 プラズマ診断・計測					2V 09:00 ~ 11:30			
8.3 プラズマ成膜・表面処理							2Q 11:15 ~ 12:15	2Q 13:45 ~ 17:00
8.4 プラズマエッチング					2Q 09:00 ~ 12:15		PB2 18:30 ~ 20:30	
8.5 プラズマナノテクノロジー							2Q 09:00 ~ 11:15	
8.6 プラズマライフサイエンス							2V 09:00 ~ 12:15	2V 13:45 ~ 17:00 *
8.7 プラズマ現象・新応用・融合分野							2Q 13:45 ~ 18:15	
8.8 プラズマエレクトロニクス分科内招待講演		1F 13:00 ~ 14:30	## 1F 10:30 ~ 11:30	#			PB2 18:30 ~ 20:30	
8.9 プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演			1F 09:30 ~ 10:30					
9 応用物性 ※コードシェアセッションあり 9.4と16.2(表の末尾,コードシェアセッションを参照)								
9.1 誘電材料・誘電体		2L 14:00 ~ 17:00		PA2 09:30 ~ 11:30				
9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子				2Q 09:00 ~ 12:30	2Q 14:00 ~ 18:15	PB1 09:30 ~ 11:30		
9.3 ナノエレクトロニクス							PA1 13:30 ~ 15:30	4A 09:15 ~ 11:45
9.4 熱電変換	2T 09:00 ~ 12:15	2T 14:00 ~ 16:15						
CS4 9.4 熱電変換, 16.2 エナジーハーベスティングのコードシェアセッション					PA6 13:30 ~ 15:30			
9.5 新機能材料・新物性	2R 09:00 ~ 12:00	2R 13:45 ~ 16:45 *			PA5 13:30 ~ 15:30			
10 スピントロニクス・マグネティクス								
10.1 新物質創成(酸化物・ホイスラー・金属磁性体等)	2J 09:00 ~ 12:00	PA1 13:30 ~ 15:30						
		2J 16:00 ~ 17:45 *						
10.2 スピントルク・スピン流・回路・測定技術					2J 15:00 ~ 18:45	3A 09:00 ~ 11:45		
10.3 GMR・TMR・磁気記録技術				2J 09:00 ~ 12:15	2J 13:45 ~ 14:45			
10.4 半導体・有機・光・量子スピントロニクス		PA1 13:30 ~ 15:30					3A 09:00 ~ 11:45	3A 13:45 ~ 17:00
10.5 磁場応用					4B 13:45 ~ 15:45			
11 超伝導								
11.1 基礎物性	4A 09:45 ~ 12:00	4A 13:00 ~ 17:45						
11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長							4A 13:15 ~ 17:45 *	
11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用				PA3 09:30 ~ 11:30	4D 13:00 ~ 16:30			
11.4 アナログ応用および関連技術					4A 12:45 ~ 20:00	4A 09:00 ~ 12:00		
11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用						4B 10:00 ~ 11:30	4B 13:00 ~ 14:45	
12 有機分子・バイオエレクトロニクス ※コードシェアセッションあり 6.6と12.2(表の末尾,コードシェアセッションを参照)								
12.1 作製・構造制御				1E 09:00 ~ 11:30	1E 13:00 ~ 18:00	#PB2 09:30 ~ 11:30		
12.2 評価・基礎物性					PB5 16:00 ~ 18:00		2N 14:00 ~ 18:30	2N 09:30 ~ 11:30
CS3 6.6 プローブ顕微鏡, 12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション							2N 09:30 ~ 11:45	
12.3 機能材料・萌芽的デバイス	4F 09:00 ~ 11:45	PB8 18:30 ~ 20:30	2A 09:00 ~ 12:15	#2A 14:00 ~ 18:30	*			
12.4 有機EL・トランジスタ	1G 09:00 ~ 11:45	PA4 16:00 ~ 18:00				1G 09:00 ~ 11:45	1G 13:15 ~ 19:00	1G 09:00 ~ 11:45
12.5 有機太陽電池		2V 15:00 ~ 18:00	1G 09:00 ~ 11:15			*1F 09:30 ~ 12:30	1F 13:30 ~ 17:15	
		PB9 18:30 ~ 20:30						
12.6 ナノバイオテクノロジー		PB4 16:00 ~ 18:00				2A 09:00 ~ 12:00	2A 13:45 ~ 19:45	
12.7 医用工学・バイオチップ	2B 09:00 ~ 12:15	2B 13:45 ~ 15:15				2B 09:00 ~ 12:15	2B 13:45 ~ 18:00	
		PB5 16:00 ~ 18:00						

会場名の数字は建物名を表します。

(例: 1 は 1号館にあります, 2 は 2号館にあります)

<建物略称>

C: センチュリーホール
(1号館)
1: 1号館

2: 2号館

3: 3号館

4: 4号館

PA: イベントホール
PB: 白鳥ホール

分科内招待講演あり

海外研究者招待講演あり

* 論文受賞記念講演あり

9月15日(火) 会場変更のお知らせ

CS2 3.11/13.7 コードシェアセッション 2C会場→1H会場
4.5 Information Photonics 2F会場→2C会場

講演分科日程表 (分科別) IV

名古屋国際会議場

大分類分科名 中分類分科名	9月13日(日)		9月14日(月)		9月15日(火)		9月16日(水)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
13 半導体 ※コードシェアセッションあり 3.11 と 13.7 (表の末尾, コードシェアセッションを参照)								
13.1 Si系基礎物性・表面界面・シミュレーション						PA4 16:00 ~ 18:00	2D 10:15 ~ 12:15	2D 13:15 ~ 17:00
13.2 探索的材料物性・基礎物性					PB3 09:30 ~ 11:30	2R 13:30 ~ 19:15	2R 09:00 ~ 12:00	
13.3 絶縁膜技術	4C 09:00 ~ 12:15	PA5 16:00 ~ 18:00	4C 09:00 ~ 11:45					
13.4 Siプロセス・配線・MEMS・集積化技術	1C 09:00 ~ 11:45	1C 13:15 ~ 17:15	1C 09:00 ~ 11:45	1C 13:15 ~ 17:30	PB4 09:30 ~ 11:30			
13.5 デバイス/集積化技術			PB4 09:30 ~ 11:30		1C 10:00 ~ 11:45	1C 13:15 ~ 18:00	1C 09:00 ~ 12:00	
13.6 Semiconductor English Session					PB5 09:30 ~ 11:30		2D 09:00 ~ 10:00	
13.7 ナノ構造・量子現象			4D 09:00 ~ 11:45	PB1 13:30 ~ 15:30				
CS2 3.11 フォトニック構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション						2C 13:45 ~ 20:00		
13.8 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術				PB2 13:30 ~ 15:30	4C 09:00 ~ 12:30	4C 14:00 ~ 17:45	4C 09:00 ~ 12:00	4C 13:30 ~ 15:45
13.9 光物性・発光デバイス		PA6 16:00 ~ 18:00	2B 09:30 ~ 12:15	2B 13:45 ~ 16:30			2B 10:00 ~ 12:15	2B 13:45 ~ 16:00
13.10 化合物太陽電池			2M 09:00 ~ 12:15	2M 13:30 ~ 19:15	*2M 09:00 ~ 12:15	PB1 13:30 ~ 15:30		
15 結晶工学								
15.1 バルク結晶成長			PB5 09:30 ~ 11:30	2K 13:45 ~ 18:15				
15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶	1A 09:00 ~ 11:00	PB1 13:30 ~ 15:30						
15.3 III-V 族エピタキシャル結晶		PB2 13:30 ~ 15:30	2W 09:15 ~ 12:15	2W 13:45 ~ 16:30				
15.4 III-V 族窒化物結晶	1D 08:45 ~ 11:45	1D 13:15 ~ 20:15	1D 08:45 ~ 11:45	CE 13:00 ~ 14:15	1D 08:45 ~ 11:45		1D 08:45 ~ 12:00	1D 13:15 ~ 17:00
				PB12 18:30 ~ 20:30				
15.5 IV 族結晶, IV-IV 族混晶	2W 09:30 ~ 11:45	2W 13:15 ~ 17:30	PB6 09:30 ~ 11:30					
15.6 IV 族系化合物 (SiC)				PB6 16:00 ~ 18:00	1A 09:00 ~ 12:00	1A 13:30 ~ 17:30	*1A 09:00 ~ 12:00	
15.7 エピタキシーの基礎		PB3 13:30 ~ 15:30		2W 16:45 ~ 18:15				
15.8 結晶評価, 不純物・結晶欠陥		1E 13:15 ~ 18:00		PB7 16:00 ~ 18:00				
16 非晶質・微結晶 ※コードシェアセッションあり 9.4 と 16.2 (表の末尾, コードシェアセッションを参照)								
16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス			PB7 09:30 ~ 11:30	2R 13:45 ~ 18:00				
16.2 エナジーハーベスティング								
CS4 9.4 熱電変換, 16.2 エナジーハーベスティングのコードシェアセッション					PA6 13:30 ~ 15:30			
16.3 シリコン系太陽電池				2S 13:45 ~ 17:30	2S 09:00 ~ 12:00	2S 13:30 ~ 17:15		
17 ナノカーボン								
17.1 成長技術			2T 09:00 ~ 12:15	2T 13:45 ~ 17:30		2U 14:00 ~ 16:45	PA2 09:30 ~ 11:30	
			2U 09:00 ~ 12:15					
17.2 構造制御・プロセス				2U 16:45 ~ 18:00			PA2 09:30 ~ 11:30	2T 13:00 ~ 14:45
				2T 17:30 ~ 19:00				
17.3 新機能探索・基礎物性評価		2U 13:45 ~ 16:00				2T 13:45 ~ 18:30	PA2 09:30 ~ 11:30	
17.4 デバイス応用				2U 13:45 ~ 16:45	*2T 09:00 ~ 12:15	2U 13:45 ~ 14:00	PA2 09:30 ~ 11:30	
21 合同セッションK								
21.1 合同セッションK ワイドギャップ酸化半導体材料・デバイス		PB6 16:00 ~ 18:00	1B 09:00 ~ 12:00		1B 09:00 ~ 11:45	*1B 13:15 ~ 18:00	1B 09:00 ~ 12:15	
T チュートリアル								
T1 はじめての光学-光の基礎からプラズモニクスまで-	2H 09:00 ~ 12:10							
T2 知的テラヘルツ計測	2M 09:00 ~ 12:10							
T3 超伝導エレクトロニクス -基礎と応用-	2U 09:00 ~ 12:10							
T4 応用参加者のための元特許庁審査官による特許入門~特許審査のポイント~	1B 09:00 ~ 12:10							
CS コードシェアセッション								
CS1 3.5 レーザー装置・材料, 3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション				2G 13:45 ~ 17:15				
CS2 3.11 フォトニック構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション						2C 13:45 ~ 20:00		
CS3 6.6 プローブ顕微鏡, 12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション					2N 09:30 ~ 11:45			
CS4 9.4 熱電変換, 16.2 エナジーハーベスティングのコードシェアセッション				PA6 13:30 ~ 15:30				

9月15日(火) 会場変更のお知らせ

CS2 3.11/13.7 コードシェアセッション 2C会場→1H会場
4.5 Information Photonics 2F会場→2C会場

日程表 (会場別) 1

名古屋国際会議場

会場名	収容人数	9月13日(日)		9月14日(月)		9月15日(火)		9月16日(水)		
		午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	
1号館	CE センチュリー ホール	3000		特別シンポジウム ノーベル賞受賞者からの未来へのメッセージ				特別シンポジウム 人工光合成: 材料・物性・デバイスとシステムからのアプローチ		特別シンポジウム「新第6次産業革命」～人と技術の融合による未来産業と社会～
	1A 131+132	162	15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶	S.19 機能性原子薄膜化合物材料の応用展開	S.5 International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices	S.5 International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices	15.6 IV 族系化合物	15.6 IV 族系化合物 (SiC)	15.6 IV 族系化合物 (SiC)	
	1B 133+134	162	T4 チュートリアル: 淵 真悟	S.21 界面ナノ電子化学「進化する半導体ウェットプロセス ～シリコンから化合物まで～」	21.1 合同セッションK ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス	S.20 酸化物半導体の評価技術	21.1 合同セッションK ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス	21.1 合同セッションK ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス	21.1 合同セッションK ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス	
	1C 135	70	13.4 Si プロセス・配線・MEMS・集積化技術	13.4 Si プロセス・配線・MEMS・集積化技術	13.4 Si プロセス・配線・MEMS・集積化技術	13.4 Si プロセス・配線・MEMS・集積化技術	13.5 デバイス/集積化技術	13.5 デバイス/集積化技術	13.5 デバイス/集積化技術	
	1D 141+142	360	15.4 III-V 族窒化物結晶	15.4 III-V 族窒化物結晶	15.4 III-V 族窒化物結晶	S.3 フォトニクス分科会発定記念シンポジウム「フォトニクスの夢」	15.4 III-V 族窒化物結晶	S.17 窒化物半導体特異構造の科学～表面・界面の制御と物理～	15.4 III-V 族窒化物結晶	15.4 III-V 族窒化物結晶
	1E 143	70		15.8 結晶評価, 不純物・結晶欠陥	12.1 作製・構造制御	12.1 作製・構造制御	3.13 半導体光デバイス	3.8 光計測技術・機器	3.8 光計測技術・機器	3.8 光計測技術・機器
	1F セッション ホール1	288		8.8 プラズマエレクトロニクス分科内招待講演 8.0 Plasma Electronics English Session	8.9 プラズマエレクトロニクス受賞記念講演 8.8 プラズマエレクトロニクス分科内招待講演	S.9 プラズマ医療科学の最前線	12.5 有機太陽電池	12.5 有機太陽電池		応用女子会
	1G セッション ホール2	288	12.4 有機 EL・トランジスタ	S.13 有機エレクトロニクスの萌芽的研究	12.5 有機太陽電池 S.12 有機無機ヘロプカイト太陽電池の現状と今後の展望	S.12 有機無機ヘロプカイト太陽電池の現状と今後の展望	12.4 有機 EL・トランジスタ	12.4 有機 EL・トランジスタ	12.4 有機 EL・トランジスタ	12.4 有機 EL・トランジスタ
2号館	2A 211-1	100	3.2 材料・機器光学	SC 交流会	12.3 機能材料・萌芽的デバイス	12.3 機能材料・萌芽的デバイス	12.6 ナノバイオテクノロジー	12.6 ナノバイオテクノロジー	3.11 フォトニック構造・現象	3.11 フォトニック構造・現象
	2B 211-2	100	12.7 医用工学・バイオチップ	12.7 医用工学・バイオチップ	13.9 光物性・発光デバイス	13.9 光物性・発光デバイス	12.7 医用工学・バイオチップ	12.7 医用工学・バイオチップ	13.9 光物性・発光デバイス	13.9 光物性・発光デバイス
	2C 212-1	100	4.1 Plasmonics	4.1 Plasmonics	4.1 Plasmonics	4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications		CS2 3.11 フォトニック構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション	4.2 Bio- and Medical Photonics	4.2 Bio- and Medical Photonics
	2D 212-2	60	3.5 レーザー装置・材料	3.5 レーザー装置・材料	3.5 レーザー装置・材料	4.4 Opto-electronics	4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics	4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics	13.6 Semiconductor English Session 13.1 Si 系基礎物性・表面界面・シミュレーション	13.1 Si 系基礎物性・表面界面・シミュレーション
	2E 221-1	60		3.1 光学基礎・光学新領域	3.3 情報フォトニクス・画像工学	3.3 情報フォトニクス・画像工学	4.7 Terahertz Photonics	4.7 Terahertz Photonics	3.13 半導体光デバイス	3.13 半導体光デバイス
	2F 221-2	60		3.7 レーザープロセッシング	3.7 レーザープロセッシング	3.7 レーザープロセッシング	3.14 光制御デバイス・光ファイバー	4.5 Information Photonics	3.14 光制御デバイス・光ファイバー	
	2G 2階ラウンジ 1	100	3.6 超高速・高強度レーザー	3.6 超高速・高強度レーザー	3.6 超高速・高強度レーザー	CS1 3.5 レーザー装置・材料, 3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション	3.12 ナノ領域光科学・近接場光学	3.12 ナノ領域光科学・近接場光学	3.12 ナノ領域光科学・近接場光学	3.12 ナノ領域光科学・近接場光学
	2H 222	126	T1 チュートリアル: 川田 善正	6.3 酸化物エレクトロニクス	6.3 酸化物エレクトロニクス	6.3 酸化物エレクトロニクス	6.3 酸化物エレクトロニクス	S.7 機能性材料・デバイス解析の最近の動向	6.3 酸化物エレクトロニクス	
	2J 223	126	10.1 新物質創成(酸化物・ホイスラー・金属磁性体等)	10.1 新物質創成(酸化物・ホイスラー・金属磁性体等)	10.3 GMR・TMR・磁気記録技術	10.3 GMR・TMR・磁気記録技術 10.2 スピントルク・スピン流・回路・測定技術	6.4 薄膜新材料	S.8 機能性酸化物の原子・ナノスケール機能開拓最前線	3.9 テラヘルツ全般	3.9 テラヘルツ全般
	2K 225	42		1.5 計測技術・計測標準	1.6 超音波	15.1 バルク結晶成長	1.1 応用物理一般・学際領域	1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境	1.3 新技術・複合新領域	
	2L 2階ラウンジ 2	100		9.1 誘電体材料・誘電体		S.1 企業・地域等が連携したサイエンスコミュニケーション	6.1 強誘電体薄膜	6.1 強誘電体薄膜	6.1 強誘電体薄膜	
	2M 224-1 南側	130	T2 チュートリアル: 安井 武史	S.22 原子・電子構造制御による次世代デバイス開発に向けた基礎研究と新展開—多元系化合物ベースの次期太陽電池・新規熱電物質・電子相関物質—	13.10 化合物太陽電池	13.10 化合物太陽電池	13.10 化合物太陽電池	S.4 量子情報へ向けたシリコントテクノロジーからの挑戦		
	2N 224-2 北側	80			3.15 シリコンフォトニクス	3.4 生体・医用光学	CS3 6.6 フローブ顕微鏡, 12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション	12.2 評価・基礎物性	12.2 評価・基礎物性	
	2Q 231-1	60	6.4 薄膜新材料	6.4 薄膜新材料	9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子	9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子	8.4 プラズマエッチング	8.7 プラズマ現象・新応用・融合分野	8.5 プラズマナノテクノロジー 8.3 プラズマ成膜・表面処理	8.3 プラズマ成膜・表面処理
	2R 231-2	60	9.5 新機能材料・新物性	9.5 新機能材料・新物性		16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス		13.2 探索的材料物性・基礎物性	13.2 探索的材料物性・基礎物性	
	2S 3階ラウンジ	100	3.15 シリコンフォトニクス	3.15 シリコンフォトニクス	3.9 テラヘルツ全般	16.3 シリコン系太陽電池	16.3 シリコン系太陽電池	16.3 シリコン系太陽電池		
	2T 232	126	9.4 熱電変換	9.4 熱電変換	17.1 成長技術	17.1 成長技術 17.2 構造制御・プロセス	17.4 デバイス応用	17.3 新機能探索・基礎物性評価		17.2 構造制御・プロセス
	2U 233	126	T3 チュートリアル: 日高 睦夫	17.3 新機能探索・基礎物性評価	17.1 成長技術	17.4 デバイス応用 17.2 構造制御・プロセス		17.4 デバイス応用 17.1 成長技術	6.6 フローブ顕微鏡	6.6 フローブ顕微鏡
2V 234-1 南側	130		12.5 有機太陽電池		S.2 化学分析技術と放射線	8.2 プラズマ診断・計測	8.1 プラズマ生成・制御	8.6 プラズマライファイエンス	8.6 プラズマライファイエンス	
2W 234-2 北側	80	15.5 IV 族結晶, IV-IV 族混晶	15.5 IV 族結晶, IV-IV 族混晶	15.3 III-V 族エピタキシャル結晶	15.3 III-V 族エピタキシャル結晶 15.7 エピタキシーの基礎	2.1 放射線物理一般・検出器基礎	2.2 検出器開発	2.3 放射線応用・発生装置・新技術	2.2 検出器開発	

9月15日(火) 会場変更のお知らせ

CS2 3.11/13.7 コードシェアセッション 2C会場→1H会場
4.5 Information Photonics 2F会場→2C会場

日程表 (会場別) 2

名古屋国際会議場

会場名	収容人数	9月13日(日)		9月14日(月)		9月15日(火)		9月16日(水)						
		午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後					
3号館	3A 国際会議室	336	講演奨励賞贈呈式	2015年度国際フェロー特別講演 本部行事	S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology	S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology	10.2 スピントルク・スピントロニクス・回路・測定技術	S.10 新規スピントロニクス現象と応用の可能性	10.4 半導体・有機・光子スピントロニクス	10.4 半導体・有機・光子スピントロニクス				
					4A 431-1	60	11.1 基礎物性	11.1 基礎物性		11.4 アナログ応用および関連技術	11.4 アナログ応用および関連技術	11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長	9.3 ナノエレクトロニクス	
					4B 431-2	60				10.5 磁場応用	11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用	11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用		
					4C 432	196	13.3 絶縁膜技術	S.14 Ge-CMOS はどこまで進んでいるのか	13.3 絶縁膜技術	S.15 越境する絶縁膜/半導体界面技術 ~ Si から Non-Si へ ~	13.8 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術	13.8 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術	13.8 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術	13.8 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術
					4D 436	50			13.7 ナノ構造・量子現象	11.3 超伝導, 超伝導パワー応用	3.10 光子量子物理・技術			
					4E 437	50	7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術	6.5 表面物理・真空	7.4 量子ビーム界面構造計測	7.6 イオンビーム一般	7.1 X線技術	7.2 電子ビーム応用	7.1 X線技術 7.3 微細パターン・微細構造形成技術	7.3 微細パターン・微細構造形成技術
4F 438	196	12.3 機能材料・萌芽的デバイス	S.18 液体シリコンの科学と最新動向	6.2 カーボン系薄膜	S.6 誘電体・強誘電体材料およびデバイスの新展開を求めて	6.2 カーボン系薄膜	6.2 カーボン系薄膜							
イベントホール	PA1 ~ PA14	ホスターセッション	[13:30~15:30] 10 スピントロニクス・マグネティクス		[13:30~15:30] 3.1 光学基礎・光学新領域 3.5 レーザー装置・材料 3.6 超高速・高強度レーザー 3.15 シリコンフォトニクス CS4 9.4 熱電変換, 16.2 エナジーハーベスティングのコードシェアセッション 9.5 新機能材料・新物性	[13:30~15:30] 9.3 ナノエレクトロニクス								
			[16:00~18:00] 3.2 材料・機器光学 3.3 情報フォトニクス・画像工学 12.4 有機EL・トランジスタ 13.3 絶縁膜技術 13.9 光物性・発光デバイス	[09:30~11:30] 6.1 強誘電体薄膜 9.1 誘電材料・誘電体 11 超伝導	[16:00~18:00] 3.9 テラヘルツ全般 3.13 半導体光デバイス 6.2 カーボン系薄膜 6.4 薄膜新材料 6.6 フローブ顕微鏡	[09:30~11:30] 1.2 教育 1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 3.8 光計測技術・機器 3.11 フォトニック構造・現象	[16:00~18:00] 1.1 応用物理一般・学際領域 1.3 新技術・複合新領域 13.1 Si系基礎物性・表面界面・シミュレーション	[09:30~11:30] 3.10 光子量子物理・技術 17 ナノカーボン						
			[18:30~20:30] 2 放射線		[18:30~20:30] 3.7 レーザープロセッシング 6.3 酸化物エレクトロニクス 6.5 表面物理・真空		[18:30~20:30] 3.12 ナノ領域光科学・近接場光学							
白鳥ホール	PB1 ~ PB12	ホスターセッション	[13:30~15:30] 15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶 15.3 III-V 族エピタキシャル結晶 15.7 エピタキシーの基礎		[13:30~15:30] 13.7 ナノ構造・量子現象 13.8 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術	[13:30~15:30] 13.10 化合物太陽電池								
			[16:00~18:00] S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology 12.6 ナノバイオテクノロジー 12.7 医用工学・バイオチップ 21.1 合同セッションK ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス	[09:30~11:30] 3.4 生体・医用光学 3.14 光制御デバイス・光ファイバー 4 JSAP-OSA Joint Symposia 2015 13.5 デバイス/集積化技術 15.1 ハルク結晶成長 15.5 IV 族結晶, IV-IV 族混晶 16 非晶質・微結晶	[16:00~18:00] 1.5 計測技術・計測標準 1.6 超音波 12.2 評価・基礎物性 15.6 IV 族系化合物(SiC) 15.8 結晶評価, 不純物・結晶欠陥	[09:30~11:30] 9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子 12.1 作製・構造制御 13.2 探索的材料物性・基礎物性 13.4 Siプロセス・配線・MEMS・集積化技術 13.6 Semiconductor English Session								
			[18:30~20:30] 12.3 機能材料・萌芽的デバイス 12.5 有機太陽電池		[18:30~20:30] 7.1 X線技術 7.2 電子ビーム応用 7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術 7.6 イオンビーム一般 15.4 III-V 族窒化物結晶		[18:30~20:30] 8 フラスマエレクトロニクス							

チュートリアル (ショートコース)

開催日 : 2015年9月13日(日)
 会場 : リストにてご確認ください。
 受講料(税込) : 一般会員 : 4,000円 学生 : 2,000円 非会員 : 6,000円

お申込方法

●ウェブからのお申込み

以下URLよりお申込みください。

<http://meeting.jsap.or.jp/tutorial.html>

受講料は当日、Registrationの「チュートリアル受付」でお支払ください。

お支払後、資料をお受け取りになり、会場へとお進みください。

事前予約締切 : 2015年9月4日 (金)

●会場でのお申込み

残席がある場合に限り、当日受付を行います。満席の場合は入場できませんので予めご了承ください。

チュートリアル一覧

題目/講義内容	講師略歴	講師名	所属	講義時間	会場
はじめての光学 — 光の基礎からプラズモニクスまで — 光学の基礎から近接場光学、プラズモニクスまでの基礎を初心者向けにわかりやすく回折する。 1. 光の伝搬と波数ベクトル 2. 反射、屈折と全反射によるエバネッセント波の発生 3. 回折によるエバネッセント波の発生 4. 光学顕微鏡回折限界 5. プラズモンの基礎と応用 などについて、図を多用し、わかりやすく解説する。	工学博士。1992年大阪大学工学部応用物理学科助手、1995年AT&T(現Lucent Technologies) Bell研究所客員研究員、1997年静岡大学工学部機械工学科助教授を経て、2005年より静岡大学工学部機械工学科教授、2013年より改組により静岡大学電子工学研究所教授、現在に至る。レーザー顕微鏡、3次元結像光学、フォトリアクティブ光学、3次元光メモリ、非線形光学などの研究に従事。1996年応用物理学会日本光学会光学論文賞、2007年文部科学大臣表彰科学技術賞(研究部門)、2013年Optical Society of America (OSA) Fellow、2014年中谷賞大賞受賞。2014年～静岡大学卓越研究者。2015年4月～工学部副学部長。	川田 善正	静岡大学 電子工学研究所	9:00～12:10 (休憩10分)	2H
知的テラヘルツ計測 A. 高速THzイメージング ・2次元時空間THzイメージング ・THzトモグラフィー ・THzカラーキャナ ・THzコンピュータードトモグラフィー B. THzコム計測 ・THzコム ・THzスペクトラム・アナライザ ・デュアルTHzコム分光法 ・THzシンセサイザ	1997 徳島大学大学院工学研究科(博士後期課程)修了博士(工学) 徳島大学サテライト・ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー 博士研究員 通産省工業技術院計量研究所 博士研究員 1999 大阪大学大学院基礎工学研究科 助手 2007 仏ボルドー第1大学 招聘教授(兼任) 2010 独マールブルク・フィリップス大学 招聘研究員(兼任) 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 教授 大阪大学大学院基礎工学研究科 招聘教授(兼任) 仏リトラル・コート・ド・パール大学 招聘教授(兼任) 2012 仏ボルドー第1大学 招聘教授(兼任) 2013 奈良県立医科大学 論文博士(医学) 現在に至る 専門は、テラヘルツ計測、非線形光学顕微鏡、光コム、レーザー制御	安井 武史	徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部	9:00～12:10 (休憩10分)	2M
超伝導エレクトロニクス — “超伝導とは” から “量子アニーリング” まで — 科学技術の進展により、超伝導エレクトロニクスだけが実現できる高い性能が強く求められる時代になってきている。完全導電性、完全反磁性、ジョセフソン効果、巨視的量子効果などの超伝導体の特異な性質がどのように各種デバイスに展開されているかを説明する。また、超伝導デバイスはマイクロ波通信、材料分析、宇宙探査、量子暗号通信、地質探査、医療診断、非破壊検査、デジタル回路、量子アニーリングなどの様々な応用で既存技術を圧倒する性能を示しており、それらの現状とこれからの研究方向について解説を行う。	1980 九州大学理学部物理学科卒業 1982 九州大学総合理工学研究科情報システム学専攻修士課程修了 1982 日本電気マイクロエレクトロニクス研究所、基礎研究所 にて超伝導デジタル回路研究に従事 1990-1991 アリゾナ州立大学客員研究員 1998 博士(工学) 2002 (財)国際超伝導産業技術研究センター超伝導工学研究所低温デバイス開発室長 2013 産業技術総合研究所ナノエレクトロニクス研究部門 上級主任研究員	日高 睦夫	産総研	9:00～12:10 (休憩10分)	2U
応物参加者のための 元特許庁審査官による特許入門 ～特許審査のポイント～ 近年、応用研究はもとより、基礎研究においても特許権取得を意識することが求められています。そのため、特許出願や拒絶理由通知への対応を経験されたことがある応物参加者は多いと思います。また、未だ特許出願の経験が無い応物参加者も、将来、これらを経験することがあるでしょう。そこで、本チュートリアルでは、一般的な特許知識を概説した後、特許出願から特許権取得に至るプロセスのポイントや留意点等を、特許審査官の経験を基に解説します。特に、特許審査に関しては、事例を基にしながら、審査官の頭の中を体験的に理解できるよう説明します。	1999年 名古屋大学大学院工学研究科 博士前期課程修了 1999年 特許庁入庁 2002年 名古屋大学大学院工学研究科 博士後期課程短縮修了 2003年 審査官昇任 2006年 名古屋大学大学院工学研究科 助手 2007年 名古屋大学大学院工学研究科 助教 2013年 青山学院大学理工学部 准教授 化合物半導体量子構造やガラス蛍光体などの研究開発に従事。	淵 真悟	青山学院大学 理工学部 電気電子工学科	9:00～12:10 (休憩10分)	1B

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2H」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
 <建物略称> 1: 1号館 2: 2号館 3: 3号館 4: 4号館

第37回 応用物理学会論文賞受賞記念講演

開催日	時間	会場	論文名および著者名
9/13 (日)	13:45~14:00	2R	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) 9.5新機能材料・新物性 Mechanical random access memory in a phonon circuit NTT物性研 ○畑中大樹、マブーブイムラン、小野満恒二、山口浩司
	16:00~16:30	2J	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) 10.1新物質創成(酸化物・ホイスラー・金属磁性体等) Challenge to the Synthesis of α - ^{57}Fe - N_2 Compound Nanoparticle with High Saturation Magnetization for Rare Earth Free New Permanent Magnetic Material 1.東北大, 2.戸田工業, 3.京大, 4.倉敷芸科大 ○小川智之 ¹ 、緒方安伸 ¹ 、ガラゲルワン ² 、小林育也 ² 、林直顕 ³ 、草野圭弘 ⁴ 、山本真平 ³ 、小原香 ² 、土井正晶 ¹ 、高野幹夫 ³ 、高橋研 ¹
9/14 (月)	9:30~10:00	2G	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) 3.6超高速・高強度レーザー Orbital Angular Momentum Spectral Dynamics of GaN Excitons Excited by Optical Vortices 北大 ○重松恭平、戸田泰則、山根啓作、森田隆二
	14:00~14:15	2A	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) 12.3機能材料・萌芽的デバイス Thermoelectric power enhancement of PEDOT:PSS in high-humidity conditions AIST ○Qingshuo Wei, Masakazu Mukaida, Kazuhiro Kirihiro, Yasuhisa Naitoh, Takao Ishida
	9:00~9:30	2M	「解説論文賞受賞記念講演」(30分) 13.10化合物太陽電池 ナノ構造半導体におけるキャリア多体効果:太陽光を効率よく電力変換 京大 ○金光義彦
	13:45~14:00	2U	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) 17.4デバイス応用 Giant Seebeck coefficient in semiconducting single-wall carbon nanotube film 1.首都大, 2.産総研, 3.東理大 ○中井祐介 ¹ 、本田和也 ¹ 、柳和宏 ¹ 、片浦弘道 ² 、加藤哲平 ³ 、山本貴博 ³ 、真庭豊 ¹
9/15 (火)	13:30~14:00	1E	「解説論文賞受賞記念講演」(30分) 3.8光計測技術・機器 8mすばる望遠鏡から次世代30m望遠鏡TMTへ—補償光学の原理と進展— 国立天文台 ○家正則
	11:15~11:45	4F	「解説論文賞受賞記念講演」(30分) 6.2カーボン系薄膜 新しい半導体—ダイヤモンド—のキャリア制御とデバイス応用 産総研 ○山崎聡
	10:45~11:00	2Q	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) 8.4プラズマエッチング Molecular dynamics simulations of silicon chloride ion incidence during Si etching in Cl-based plasmas 京大 ○中崎暢也、鷹尾祥典、江利口浩二、斧高一
	13:15~13:30	4A	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) 11.2薄膜、厚膜、テープ作製プロセスおよび結晶成長 Elastic strain evolution in nanocomposite structure of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7+\text{BaZrO}_3$ superconducting films 1.九工大, 2.電中研 ○堀出朋哉 ¹ 、北村貴典 ¹ 、一瀬中 ² 、松本要 ¹
	9:30~10:00	1F	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) 12.5有機太陽電池 Near-band-edge optical responses of solution-processed organic-inorganic hybrid perovskite $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ on mesoporous TiO_2 electrodes 京大 山田泰裕、中村透、遠藤克、若宮淳志、○金光義彦
	15:30~16:00	1A	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) 15.6IV族系化合物 Three-dimensional imaging and tilt-angle analysis of dislocations in 4H-SiC by two-photon-excited band-edge photoluminescence 電中研 ○田沼良平、長野正裕、鎌田功穂、土田秀一
	9:00~9:15	1B	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) 合同セッションK Physics on development of open-air atmospheric pressure thin film fabrication technique using mist droplets: Control of precursor flow 高知工科大 ○川原村敏幸
9/16 (水)	13:45~14:15	2E	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) 3.13半導体光デバイス Monolithically Lens-Integrated Photonic Device Arrays for Compact Optical Transceivers 日立製作所 ○篠田和典、足立光一朗、李英根、北谷健、深町俊彦、山下寛樹、竹本享史、結城文夫、菅原俊樹、田中滋久、辻伸二
	13:30~14:00	2U	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) 6.6プローブ顕微鏡 Single-Atomic-Level Probe of Transient Carrier Dynamics by Laser-Combined Scanning Tunneling Microscopy 1.筑波大, 2.滋賀医科大 ○吉田昭二 ¹ 、横田統徳 ¹ 、武内修 ¹ 、大井川治宏 ¹ 、目良裕 ² 、重川秀実 ¹
	13:45~14:15	2V	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) 8.6プラズマライフサイエンス Oxidation mechanism of Penicillium digitatum spores through neutral oxygen radicals 1.名大, 2.名城大 ○橋爪博司 ¹ 、太田貴之 ² 、竹田圭吾 ¹ 、石川健治 ¹ 、堀勝 ¹ 、伊藤昌文 ²

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
<建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール

第38回 (2015年春季) 応用物理学会講演奨励賞贈呈式

標記贈呈式を以下により公開で行います。ふるってご参加ください。

日時： 2015年9月13日 (日) 11:00~12:00

会場： 名古屋国際会議場 3A会場 (国際会議室)

講演奨励賞受賞者 (講演時の所属)	講演題目 (受賞者以外の共著者の所属: 共著者)	講演奨励賞受賞者 (講演時の所属)	講演題目 (受賞者以外の共著者の所属: 共著者)
細田 駿介 (芝浦工大)	光トラップによる気液界面の付着力の評価 (芝浦工大 ¹ , JSTさきがけ ² : 高澤 曹 ¹ , 山西 陽子 ^{1,2})	廣瀬 勇野 (豊橋技科大)	LN ₂ 冷却磁束トランスを用いた超低磁場HTS-SQUID-NMR装置の検討 (豊橋技科大 ¹ , 超電導工学研究所 ² : 山本 将彰 ¹ , 八田 純一 ¹ , 有吉 誠一郎 ¹ , 田中 三郎 ¹ , 安達 成司 ² , 田辺 圭一 ²)
石原 達也 (阪大院基)	熱モードベクトロスコピーを用いた微小試料に対する新しい熱伝導率計測法の開発 (阪大院基 ¹ , ブラウン大 ² : 荻 博次 ¹ , 石田 秀士 ¹ , 平尾 雅彦 ¹ , マリス ハンフリー ²)	両宮 裕希 (山梨大院)	1000 S/cmを超えるPEDOT/PSSの合成と電気特性 (山梨大院: 堀井 辰衛, 奥崎 秀典)
藤原 健 (東大工)	Scintillating Glass GEMの開発とその応用 (東大工 ¹ , 放医研 ² : 三津谷 有貴 ¹ , 古場 祐介 ² , 高橋 浩之 ¹ , 上坂 充 ¹)	伊澤 謙一郎 (東大院工/理研CEMS)	ドナー/アクセプター界面第一層のエネルギ準位が有機薄膜太陽電池性能に与える影響 (東大院工 ¹ , 理研CEMS ² , さきがけ ³ : 中野 恭兵 ² , 鈴木 かおり ² , 橋本 和仁 ¹ , 但馬 敬介 ^{2,3})
岡崎 功太 (NTTナノフォトニクスセンタ/NTT先端集積デバイス研)	SiD ₄ を用いたECRプラズマCVD法による低損失SiN導波路作製 (NTTナノフォトニクスセンタ ¹ , NTT先端集積デバイス研 ² : 西 英隆 ^{1,2} , 土澤 泰 ^{1,2} , 山本 剛 ² , 山田 浩治 ^{1,2})	加藤 幸一郎 (みずほ情報総研)	アパタイト結晶に対するフラグメント分子軌道法の試み #2 (日大松戸歯 ¹ , 立教大理 ² , 東大生産研 ³ : 福澤 薫 ^{1,3} , 望月 祐志 ^{2,3})
安田 英紀 (富士フイルム先端研)	銀ナノ石量構造を利用した新規反射防止構造 (富士フイルム先端研 ¹ , 富士フイルム生産技術センター ² : 松野 亮 ² , 谷 武晴 ¹ , 納谷 昌之 ¹)	金城 拓海 (千葉大院融合)	超高感度負イオン光電子分光による極性有機薄膜の空準位の直接観察 (千葉大院融合 ¹ , 千葉大工学部 ² , 千葉大先進 ³ : Lim Hyunsoo ¹ , 大澤 祐介 ¹ , 佐藤 友哉 ¹ , 中光 栄仁 ¹ , Thanh Luan Nguyen ¹ , 浦上 裕希 ¹ , 山崎 純輝 ² , 中山 泰生 ¹ , 石井 久夫 ^{1,3})
田尻 武義 (東大生研)	プレート差込型積層方式を用いた三次元フォトニック結晶 ~提案と作製~ (東大生研 ¹ , ナノ量子機構 ² : 高橋 駿 ² , 太田 泰友 ² , 館林 潤 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2})	田中 秀 (阪大院工)	透過電子顕微鏡を用いたブルー相液晶の格子構造観察 (阪大院工 ¹ , 阪大電顕センター ² : 吉田 浩之 ¹ , 栗原 隆亮 ² , 西 竜治 ² , 尾崎 雅則 ¹)
相沢 美帆 (東工大資源研)	動的光重合により作製した回折格子の光学物性 (東工大資源研 ¹ , JSTさきがけ ² : 久野 恭平 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 央戸 厚 ^{1,2})	Minsoo Kim (The Univ. of Tokyo/JST-CREST)	Effects of strain, interface states and back bias on electrical characteristics of Ge-source UTB strained-SOI tunnel FETs (The Univ. of Tokyo ¹ , JST-CREST ² : Yuki K. Wakabayashi ¹ , Ryosho Nakane ¹ , Masafumi Yokoyama ^{1,2} , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2})
田中 圭祐 (阪大院工)	接合イオンスライスLiNbO ₃ 結晶におけるプロトン交換増速エッチングによるリッジ光導波路の作製 (阪大院工: 橋原 敏明)	片山 裕美子 (京大院人環)	LaAlO ₃ :Cr ³⁺ ペロブスカイト蛍光体の深赤色長残光特性 (京大院人環: 小林 大晃, 田部 勢津久)
Valynn Magusara (FIR-Univ. of Fukui)	Low Temperature-Grown GaAs Carrier Lifetime Measurements Using "Double Pump" Terahertz Time-Domain Spectroscopy Setup (FIR-Univ. of Fukui ¹ , NIP Univ. of Phils. ² , Univ. of Tsukuba ³ : Stefan Funkner ¹ , Gudrun Niehues ¹ , Elizabeth Ann Prieto ² , Armando Somintac ² , Elmer Estacio ² , Arnel Salvador ² , Kohji Yamamoto ¹ , Muneaki Hase ³ , Masahiko Tani ¹)	大久保 昂 (兵庫県立大工)	Pb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜と感光性樹脂の積層構造体作製とその評価
渡邊 光 (東北大院工)	In situ 真空電気化学測定による イオン液体 / TiO ₂ (110)界面の特性評価 (東北大院工: 丸山 伸伍, 松本 祐司)	菅野 雅博 (東北大多元研)	Na-Al-Sn系新規化合物の合成と結晶構造および電気的特性 (東北大多元研: 山田 高広, 山根 久典)
Alexandre FIORI (NIMS)	Role of the oxygen interlayer on electrical properties of WC/p-diamond Schottky diodes (NIMS ¹ , University of Cadiz ² : Tokuyuki TERAJI ¹ , Jose PINERO ² , Daniel ARAUJO ² , Yasuo KOIDE ¹)	Cimang Lu (The Univ. of Tokyo/JST-CREST)	Design of High-k and Interfacial Layer on Germanium for 0.5 nm EOT (The Univ. of Tokyo ¹ , JST-CREST ² : Choong Hyun Lee ^{1,2} , Tomonori Nishimura ^{1,2} , Kosuke Nagashio ^{1,2} , Akira Toriumi ^{1,2})
村田 智城 (東大院工)	有機金属ガス源分子線エビタキシ法によるEu _{1-x} La _x TiO ₃ 薄膜の高移動度化と異常ホール効果 (東大院工 ¹ , 理研CEMS ² , 東北大金研 ³ : 高橋 圭 ² , 松原 雄也 ^{2,3} , 打田 正輝 ¹ , 小塚 裕介 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2})	HOLMES Mark (東大ナノ量子機構)	フーリエ分光法による位置制御Gaナノワイヤ量子ドットにおけるスペクトル拡散の評価 (東大ナノ量子機構 ¹ , 東大生研 ² : 加古 敏 ² , 崔 琦鉉 ¹ , 有田 宗貴 ¹ , 荒川 泰彦 ^{1,2})
田口 昇 (産総研)	反射電子エネルギー損失分光法を用いたリチウム化合物の評価 (産総研: 橋田 晃宜, 柴部 比夏里, 秋田 知樹)	金子 光顕 (京大院工)	PAMBE法によるSiC基板上AIN成長層の貫通転位低減における成長初期V/III比の重要性 (京大院工: 木本 恒暢, 須田 淳)
岩井 亮憲 (京大院工)	メタマテリアル効果を用いたマイクロ波プラズマでの高調波生成の効率化 (II) (京大院工 ¹ , 滋賀県立大工 ² : 中村 嘉浩 ¹ , 酒井 道 ^{1,2})	丹羽 弘樹 (京大院工)	超高耐圧4H-SiCパワーデバイスを目指した衝突イオン化係数の決定 (京大院工: 須田 淳, 木本 恒暢)
石坂 文哉 (北大院情報科学および量子集積センター)	InP/AlGaPコアシェルナノワイヤの結晶構造評価 (北大院情報科学および量子集積センター ¹ , JSTさきがけ ² : 平谷 佳大 ¹ , 富岡 克広 ^{1,2} , 福井 孝志 ¹)	鈴木 理恵 (東北大院工)	Mn ⁴⁺ ドーブSrGe ₂ O ₉ 相の赤色発光におけるSi置換効果 (東北大院工: 寺門 信明, 高橋 儀宏, 藤原 巧)
森本 貴明 (早大先進理工/学振DC2)	YSZ中の酸素空孔による発光の励起・緩和機構 (早大先進理工 ¹ , 早大材研 ² : 金子 昇司 ¹ , 大木 義路 ^{1,2})	石橋 祐輔 (阪大産研)	プラスチックフレキシブル基板上でのグラフェン直接合成 (阪大産研 ¹ , 徳島大 ² , 東京農工大 ³ : 金井 康 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 松本 和彦 ¹)
Tetsuya Onotou (YNU)	Crystallization of taurine by LLIP method in high magnetic fields	遠藤 匠 (慶大理工)	単層カーボンナノチューブを用いた室温・通信波長帯域でのフォトンアンチマンチング測定 (慶大理工: 早瀬 潤子, 牧 英之)
Tomoaki Ishii (The Univ. of Tokyo)	Band structure of GaMnAs near the Fermi level studied by time-resolved light-induced reflectivity measurements (The Univ. of Tokyo ¹ , Radboud Univ. Nijmegen ² : Tadashi Kawazoe ¹ , Yusuke Hashimoto ² , Hiroshi Terada ¹ , Iriya Muneta ¹ , Motoichi Ohtsu ¹ , Masaaki Tanaka ¹ , Shinobu Ohya ¹)	浦川 哲 (奈良先端大)	塗布型a-InZnO薄膜トランジスタに向けた銀ナノペーストの印刷適性 (奈良先端大: 石河 泰明, 長田 至弘, 藤井 菜実, 堀田 昌宏, 浦岡 行治)

第38回（2015年春季）応用物理学会講演奨励賞受賞記念講演

開催日	時間	会場	中分類科名・講演タイトル・所属・著者
9/13 (日)	13:45～14:00	2K	1.5 計測技術・計測標準 熱モードスペクトロスコーピー：新しい概念の熱伝導率計測法 1. 阪大院基, 2. ブラウン大学 ○石原 達也1、荻 博次1、石田 秀士1、平尾 雅彦1、マリス ハンフリー2
	13:45～14:00	2U	17.3 新機能探索・基礎物性評価 単層カーボンナノチューブを用いた室温・通信波長帯域でのフォトンアンチバンチング測定 1. 慶大理工 ○遠藤 匠1、早瀬 潤子1、牧 英之1
	9:00～9:15	2A	3.2 材料・機器光学 動的な光照射による回折格子の自発形成 1. 東工大資源研, 2. JSTさきがけ ○相沢 美帆1、久野 恭平1、赤松 範久1、矢野 厚1, 2
	13:45～14:00	2S	3.15 シリコンフォトニクス SiD ₄ を用いたECRプラズマCVD法により作製した低損失SiON光導波路 1. NTTナノフォトニクスセンタ, 2. NTT先端集積デバイス研 ○岡崎 功太1, 2、西 英隆1, 2、開 達郎1, 2、土澤 泰1, 2、山田 浩治1, 2、山本 剛2
	13:15～13:30	4E	6.5 表面物理・真空 <i>In situ</i> 真空電気化学測定によるイオン液体とその固液界面の特性評価 1. 東北大院工 ○渡邊 光1、丸山 伸伍1、松本 祐司1
	15:45～16:00	2L	9.1 誘電材料・誘電体 YAlO ₃ 中の点欠陥よりのフォトルミネセンス 1. 早大先進理工, 2. 早大 材研 ○森本 貴明1、大木 義路1, 2
9/14 (月)	13:45～14:15	2G	3.5 レーザー装置・材料/3.14 光制御デバイス・光ファイバー 接合イオンスライスLiNbO ₃ 結晶におけるプロトン交換増速エッチングによるリッジ光導波路の作製・評価およびデバイス応用 1. 阪大院工 ○田中 圭祐1、栖原 敏明1
	13:45～14:00	2H	6.3 酸化物エレクトロニクス Eu _{1-x} La _x TiO ₃ 薄膜の希薄キャリア領域制御と異常ホール・トポロジカルホール効果 1. 東大院工, 2. 理研CEMS ○村田 智城1、高橋 圭2、打田 正輝1、小塚 裕介1、十倉 好紀1, 2、川崎 雅司1, 2
	14:00～14:15	2Q	9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子 ウルツ鉱構造InP/AlInPコアシェルナノワイヤの作製と評価 1. 北大院情報科学および量子集積センター, 2. JSTさきがけ ○石坂 文哉1、平谷 佳大1、富岡 克広1, 2、福井 孝志1
	15:30～15:45	4B	10.5 磁場応用 LLIP法を用いた強磁場中でのタウリンの結晶化 1. 横国院工 ○尾野藤 哲也1、横山 尚実1、木村 優太1、仙波 龍生1、山本 勲1
	12:45～13:00	4A	11.4 アナログ応用および関連技術 LC共振型LN ₂ 冷却磁束トランスとHTS-SQUIDを用いた超低磁場NMR装置の検討 1. 豊橋技科大, 2. 超電導工学研究所 ○廣瀬 勇野1、出町 一馬1、八田 純一1、有吉 誠一郎1、田中 三郎1、安達 成司2、田辺 圭一2
	10:30～10:45	4C	13.3 絶縁膜技術 Interface-aware high-k dielectric designing for deep sub-nm EOT Ge gate stack 1. The Univ. of Tokyo, 2. JST-CREST ○Cimang Lu1, 2, Choong Hyun Lee1, 2, Tomonori Nishimura1, 2, Akira Toriumi1, 2
	9:00～9:15	1C	13.4 Siプロセス・配線・MEMS・集積化技術 樹脂材料とPb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜を用いた圧電構造体の特性評価 1. 兵庫県立大 ○大久保 昂1、佐野 良1、嶋 真弥1、神田 健介1、藤田 孝之1、前中 一介1
	13:00～13:15	CE	15.4 III-V族窒化物結晶 SiC基板上にPAMBE成長したAlN層の成長初期III/V比による貫通転位発生メカニズムの考察 1. 京大院工 ○金子 光顕1、木本 恒暢1、須田 淳1
	15:45～16:00	2R	16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス Si置換Mn ⁴⁺ ドーブSrGe ₄ O ₉ 相の物性評価 1. 東北大院工 ○鈴木 理恵1、寺門 信明1、高橋 儀宏1、藤原 巧1
13:45～14:00	2T	17.1 成長技術 ポリマーフィルム上のグラフェン直接合成とフレキシブルデバイス応用 1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大 ○石橋 祐輔1、金井 康1、大野 恭秀1, 2、前橋 兼三1, 3、井上 恒一1、松本 和彦1	

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
<建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール

第38回（2015年春季）応用物理学会講演奨励賞受賞記念講演

開催日	時間	会場	中分類科名・講演タイトル・所属・著者
9/15 (火)	13:45~14:00	2W	2.2 検出器開発 Scintillating Glass GEMの開発とその応用 1.産総研, 2.東大工, 3.放医研 ○藤原 健1、三津谷 有貴2、古場 裕介3、高橋 浩之2、上坂 充2
	9:15~9:30	2G	3.12 ナノ領域光科学・近接場光学 銀ナノ石量構造の超低屈折率特性を利用した反射防止構造 1.富士フイルム先端研, 2.富士フイルム生産技術センター ○安田 英紀1、松野 亮2、谷 武晴1、納谷 昌之1
	11:00~11:15	4F	6.2 カーボン系薄膜 Nano-scale interlayer formation for thermally stable SBD electrical properties 1.NIMS, 2.University of Cadiz ○Alexandre FIORI1, Tokuyuki TERAJI1, Jose PINERO2, Daniel ARAUJO2, Yasuo KOIDE1
	13:15~13:30	4E	7.2 電子ビーム応用 AESおよびREELSを用いた酸化物におけるリチウム元素の評価 1.産総研電池技術 ○田口 昇1、橋田 晃宜1、柴部 比夏里1、秋田 知樹1
	13:00~13:15	2V	8.1 プラズマ生成・制御 メタマテリアル効果を用いたマイクロ波プラズマでの高調波生成の効率化(Ⅲ) 1.京都大院工, 2.滋賀県立大工 ○岩井 亮憲1, 2、中村 嘉浩1、酒井 道1, 2
	16:30~16:45	2N	12.2 評価・基礎物性 負イオン光電子分光で見た極性分子膜における負イオンの蓄積 1.千葉大院融合, 2.明治大理工, 3.東理大理工, 4.千葉大先進 ○金城 拓海1、Lim Hyunsoo1、山崎 純暉1、佐藤 友哉1、大澤 祐介1、中光 栄仁1、Thanh Luan Nguyen1、浦上 裕希1、野口 裕2、中山 泰生3、石井 久夫1, 4
	13:30~13:45	1F	12.5 有機太陽電池 ドナー／アクセプター界面第一層のエネルギー準位が電荷分離・再結合過程に与える影響 1.理研CEMS, 2.東大院工, 3.さががけ ○伊澤 誠一郎1、中野 恭兵1、鈴木 かおり1、橋本 和仁2、但馬 敬介1, 3
	15:45~16:00	2A	12.6 ナノバイオテクノロジー FMO法を用いたアパタイト結晶表面とペプチドの相互作用解析 1.みずほ情報総研, 2.日大松戸歯, 3.立教大理, 4.東大生産研 ○加藤 幸一郎1、福澤 薫2, 4、望月 祐志3, 4
	13:30~13:45	2R	13.2 探索的材料物性・基礎物性 Na-Al-Sn系新規化合物の合成と結晶構造および熱電特性 1.東北大多元研, 2.産総研 ○菅野 雅博1、山田 高広1、山根 久典1、永井 秀明2
	13:30~13:45	1A	15.6 IV族系化合物(SiC) 超高耐圧SiCパワーデバイスを目指した衝突イオン化係数の決定 1.京大院工 ○丹羽 弘樹1、須田 淳1、木本 恒暢1
	15:45~16:00	1B	合同セッションK「ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス」 塗布型a-InZnO薄膜トランジスタに向けた銀ナノペーストの印刷適性 1.奈良先端大, 2.学振特別研究員DC ○浦川 哲1, 2、石河 泰明1、長田 至弘1、藤井 実1、浦岡 行治1
9/16 (水)	9:45~10:00	2J	3.9 テラヘルツ全般 Low Temperature-Grown GaAs Carrier Lifetime Measurements Using "Double Optical Pump" Terahertz Time-Domain Emission Spectroscopy 1.FIR-Univ. of Fukui, 2.Univ. of the Philippines, 3.Univ. of Tsukuba ○Valynn Katrine Mag-usara1, Stefan Funkner1, Gudrun Niehues1, Elizabeth Ann Prieto2, Armando Somintac2, Elmer Estacio2, Arnel Salvador2, Kohji Yamamoto1, Muneaki Hase3, Masahiko Tani1
	9:00~9:15	2A	3.11 フォトニック構造・現象 プレート差込型積層方式を用いた三次元フォトニック結晶ナノ共振器の作製と光学的評価 1.東大生研, 2.ナノ量子機構 ○田尻 武義1、高橋 駿2、太田 泰友2、館林 潤2、岩本 敏1, 2、荒川 泰彦1, 2
	9:00~9:15	3A	10.4 半導体・有機・光・量子スピントロニクス Band structure of GaMnAs near the Fermi level studied by ultrafast time-resolved light-induced reflectivity measurements 1.The Univ. of Tokyo, 2.Radboud Univ. Nijmegen ○Tomoaki Ishii1, Tadashi Kawazoe1, Yusuke Hashimoto2, Hiroshi Terada1, Iriya Muneta1, Motoichi Ohtsu1, Masaaki Tanaka1, Shinobu Ohya1
	9:30~9:45	2N	12.2 評価・基礎物性 透過電子顕微鏡を用いたブルー相液晶における二重ねじれシリンダー配列の実空間観察 1.阪大院工, 2.阪大電顕センター ○田中 秀1、吉田 浩之1、葉原 隆亮2、西 竜治2、尾崎 雅則1
	9:00~9:15	1C	13.5 デバイス／集積化技術 Effects of strain, interface states and back bias on electrical characteristics of Ge-source UTB strained-SOI tunnel FETs 1.The Univ. of Tokyo, 2.JST-CREST ○Minsoo Kim1, 2, Yuki K. Wakabayashi1, Ryosho Nakane1, Masafumi Yokoyama1, Mitsuru Takenaka1, 2, Shinichi Takagi1, 2
	10:30~10:45	1D	15.4 III-V族窒化物結晶 位置制御Ga N ナノワイヤ量子ドットの発光線幅～スペクトル拡散の影響～ 1.東大ナノ量子機構, 2.東大生研 ○HOLMES Mark1、加古 敏2、崔 琦鉉1、有田 宗貴1、荒川 泰彦1, 2

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
<建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール

受賞記念講演

■プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演

開催日	時間	会場	タイトル	講演者(所属)
9/14 (月)	9:30~10:00	1F	加工変換差およびSiリセス変動における開口率とパターン構造の影響	久保井 信行(ソニー)
	10:00~10:30	1F	プラズマプレーPVDによるリチウムイオン電池用SiO系ナノ複合負極創製	神原 淳(東大)

■有機分子・バイオエレクトロニクス分科会業績賞受賞記念講演

開催日	時間	会場	タイトル	講演者(所属)
9/15 (火)	13:15~13:45	1G	誘電分極現象としての有機膜のキャリヤダイナミクス評価:電界誘起光第2次高調波とマックスウェル変位電流	岩本 光正(東工大)

■有機分子・バイオエレクトロニクス分科会論文賞受賞記念講演

開催日	時間	会場	タイトル	講演者(所属)
9/15 (火)	11:45~12:15	2B	ラボ・オン・ブレイン:In vivo 神経科学研究のための埋め込み型マイクロプト流体デバイス	竹原 宏明(奈良先端大)

2015年度国際フェロー特別講演

開催日	時間	会場	タイトル	講演者(所属)
9/13 (日)	13:30~14:00	3A	Low Energy Electron Microscopy in Surface Science Past, Present and Future	Ernst Bauer (Arizona State Univ.)
	14:05~14:35		Fundamental Limits of Phone Cameras	Christopher Dainty(Inst. of Ophthalmology)
	14:40~15:10		Imec's open innovation research model for nanoelectronics	Gilbert Jules Declerck(IMEC)
	15:15~15:45		Overview of the study of complex shapes of bio- and abiotic membranes, the Helfrich model and new application	Ouyang Zhongcan(Inst. of Theoretical Physics)

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
 <建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール

参加票用シールの使い方

参加票張付用シール / Stickers for Your Badge
 該当のシールを参加票に貼ってください。Decorate your badge with these stickers!

Chair 議長/Chair	日本語 I speak Japanese	English I speak English
Speaker 講演者/Speaker	名古屋アクセント I speak with a Nagoya accent	研究仲間募集 Collaborator Wanted!
Invited Invited Speaker	求職中 Job Wanted!	講演会初参加 First timer
★ 名誉会員 Honorary Member	★ JSAP Official/ Representatives/Fellows	♥ 募集中! **** Wanted!
		飲みましょう Let's drink!

「I speak English」のシールを目安に、英語話者の人同士のコミュニケーションが円滑に図れると良いな。
 ・研究仲間や今夜の飲み仲間が見つければ良いな。
 ・講演会参加者の会話のきっかけになってほしい。



…という意図で、前回の春の講演会より、参加票に貼るシールを作成しています。
 従来のChairシール、Speakerシールに加え、多数のシールをご用意したので、ご自身に該当するシールを、参加票の印の箇所に、自由に貼ってください。

特別シンポジウム

特別シンポジウムの詳細については、p.37以降をご参照ください。

開催日	時間	会場	シンポジウム名	世話人(所属)
9/13 (日)	13:00~15:15	CE	ノーベル賞受賞者からの未来へのメッセージ～ Message for the Future from the Nobel Laureates	堀 勝(名大)
9/15 (火)	13:15~18:00	CE	人工光合成: 材料・物性・デバイスとシステムからのアプローチ ～ 太陽光からの人工燃料生成～ Artificial Photosynthesis: Approach from materials and physical properties devices	藤井 克司(東大) 杉山 正和(東大) 内田 晴久(東海大) 小栗 和也(東海大)
9/16 (水)	13:00~17:15	CE	「新第6次産業革命」～人と技術の融合による未来産業と社会～ The industrial revolution for next-generation - Future industry and society driven by human-technology fusion -	堀 勝(名大) 宇治原 徹(名大)

シンポジウム

開催日	時間	会場	大分類名	世話人(所属)
			シンポジウム名	
9/13 (日)	13:15~16:45	1G	12.有機分子・バイオエレクトロニクス 有機エレクトロニクスの萌芽的研究 Seeds Researches in Organic Electronics	福田 武司(埼玉大) 尾崎 良太郎(愛媛大) 永野 修作(名大) 山雄 健史(京都工繊大)
	16:00~18:00	PB	12.有機分子・バイオエレクトロニクス English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology (Poster Session)	民谷 栄一(阪大) 熊谷 慎也(豊田工大) 柳瀬 雄輝(広島大) 竹原 宏明(奈良先端大) 三浦 篤志(北大)
	13:15~17:45	1B	13.半導体 界面ナノ電子化学 「進化する半導体ウェットプロセス ～シリコンから化合物まで～」 Progress of semiconductor wet processing - from silicon to compound -	吉水 康人(東芝) 荒木 浩之(SCREEN) 吉田 勇喜(関東化学)
	13:15~18:30	2M	13.半導体 原子・電子構造制御による次世代デバイス開発に向けた基礎研究と新展開 — 多元系化合物ベースの次期太陽電池・新規熱電物質・電子相関物質— New approach to the next-generation device using multinary compounds - novel fields of solar cells, thermoelectric materials, magnetic-dielectric materials -	杉山 睦(東理大) 米田 稔(岡山理科大)
	13:15~17:00	4C	13.半導体 Ge-CMOSはどこまで進んでいるのか What is the last nob of Ge-CMOS?	最上 徹(PETRA) 右田 真司(産総研) 木下 啓藏(PETRA)
	13:15~17:45	4F	16.非晶質・微結晶 液体シリコンの科学と最新動向 Science and recent trend of liquid silicon	大平 圭介(北陸先端大) 寺川 朗(パナソニック)
	13:15~18:15	1A	17.ナノカーボン 機能性原子薄膜化合物材料の応用展開 Trend of Functional Atomic Thin Film Application	安藤 淳(産総研) 上野 啓司(埼玉大) 吹留 博一(東北大) 佐藤 信太郎(富士通) 島田 敏宏(北大)
9/14 (月)	13:45~15:45	2L	1.応用物理学一般 企業・地域等が連携したサイエンスコミュニケーション(仮) Science Communication Associated with Companies and Communities and so on	吉田 雅昭(八戸高専)
	13:45~16:30	2V	2.放射線 化学分析技術と放射線 Radiation application in chemical analysis	牧野 高紘(原子力機構) 草野 広樹(早大) 人見 啓太郎(東北大) 越水 正典(東北大)
	13:00~17:00	1D	3.光・フォトニクス フォトニクス分科会発足記念シンポジウム「フォトニクスの夢」 Symposium to Commemorate the Foundation of Photonics Division, "Dream in the Photonics"	梅田 倫弘(農工大) 尾松 孝茂(千葉大) 塩田 達俊(埼玉大)

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
<建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール

シンポジウム

開催日	時間	会場	大分類名	世話人(所属)
			シンポジウム名	
9/14 (月)	9:00~17:00	1A	6.薄膜・表面 International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices	遠藤 民生(岐阜大) 中村 吉伸(東大) 田中 勝久(京大) 鈴木 基文(京大) 土屋 哲男(産総研) 金子 智(神奈川産技セ) 岩田 展幸(日大) 西川 博昭(近大) Develos-Bagarinao Katherine (産総研)
	13:30~17:45	4F	6.薄膜・表面,9.応用物性 誘電体・強誘電体材料およびデバイスの新展開を求めて In search of the new development of dielectric and ferroelectric materials and their devices	坂本 渉(名大) 小林 健(産総研) 和田 智志(山梨大)
	13:30~18:00	1F	8.プラズマエレクトロニクス プラズマ医療科学の最前線 Frontier of Plasma Medicine	朽久保 文嘉(首都大) 金子 俊郎(東北大)
	9:00~18:30	3A	12.有機分子・バイオエレクトロニクス English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology (Oral Session)	民谷 栄一(阪大) 熊谷 慎也(豊田工大) 柳瀬 雄輝(広島大) 竹原 宏明(奈良先端大) 三浦 篤志(北大)
	11:15~18:15	1G	12.有機分子・バイオエレクトロニクス 有機無機ペロブスカイト太陽電池の現状と今後の展望 Present Situation and Future Prospects of Organic-Inorganic Perovskite Solar Cells	久保 貴哉(東大) 嘉治 寿彦(農工大) 尾坂 格(理研)
	13:30~16:45	4C	13.半導体 越境する絶縁膜/半導体界面技術 ~ Si から Non-Si ~ Dielectric Thin Film Technology Beyond Borders: From Si to Non-Si	渡邊 孝信(早大) 財満 鎮明(名大) 小山 正人(東芝)
	14:15~17:45	CE	15.結晶工学 窒化物半導体を用いた新機能半導体レーザーの創出とその応用 New functional GaN-based laser diodes and the applications	宮嶋 孝夫(名城大) 片山 竜二(東北大)
	13:15~18:00	1B	合同セッションK 酸化半導体の評価技術 Evaluation technology for oxide semiconductor	川原村 敏幸(高知工科大) 阿部 友紀(鳥取大) 宇野 和行(和歌山大)
9/15 (火)	14:00~18:30	2M	3.光・フォトニクス 量子情報へ向けたシリコンテクノロジーからの挑戦 Quantum Silicon Technology from the ground up	根本 香絵(NII) 小坂 英男(横国大) 行方 直人(日大) 仙場 浩一(NICT)
	13:45~17:00	2H	6.薄膜・表面 機能性材料・デバイス解析の最近の動向 Recent Trend of Analysis Techniques for Functional Materials and Devices	菅原 康弘(阪大) 山田 豊和(千葉大)
	13:30~18:30	2J	6.薄膜・表面 機能性酸化物の原子・ナノスケール機能開拓最前線 Forefront of research on atomic and nano-scaled functionalities in oxides	神吉 輝夫(阪大) 島 久(産総研) 廣瀬 靖(東大) 松野 丈夫(理研) 組頭 広志(高エネ研) 田中 秀和(阪大) 秋永 広幸(産総研)
	13:15~17:15	3A	10.スピントロニクス 新規スピントロニクス現象と応用の可能性 The New Spintronics Phenomena and Potential for the Applications	鈴木 義茂(阪大) 三輪 真嗣(阪大) 中根 了昌(東大) 金井 駿(東北大)
	13:15~17:45	1D	15.結晶工学 窒化物半導体特異構造の科学 ~表面・界面の制御と物理~ Materials science of singularity in nitride semiconductors -Control and physics on surface and interface-	三宅 秀人(三重大) 片山 竜二(東北大) 熊谷 義直(農工大)

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
<建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール

分科内招待講演

■ 2.放射線

開催日	時間	会場	タイトル	講演者(所属)
9/16 (水)	9:45~10:00	2W	ヘルメット型PET装置の開発	山谷 泰賀(放医研)

■ 3.光・フォトンクス

開催日	時間	会場	タイトル	講演者(所属)
9/14 (月)	13:45~14:15	2F	MgドープによるZnOマイクロ球の紫外WGMLレーザー発振の短波長化	中村 大輔(九大)

■ 8.プラズマエレクトロニクス

開催日	時間	会場	タイトル	講演者(所属)
9/14 (月)	10:30~11:00	1F	低温プラズマを用いるPM2.5・ガス状汚染物質対策	水野 彰(豊橋技科大)
	11:00~11:30	1F	プラズマプロセスの定量的な制御に向けて	辰巳 哲也(ソニー)

■ 12.有機分子・バイオエレクトロニクス

開催日	時間	会場	タイトル	講演者(所属)
9/14 (月)	13:00~13:30	1E	有機分子・バイオエレクトロニクスの30年	八瀬 清志(産総研)
	11:45~12:15	2A	配向制御された液晶エラストマー/ゲルの多様な外場応答特性	浦山 健治(京都工繊大)

海外研究者招待講演

開催日	時間	会場	タイトル	講演者(所属)
9/13 (日)	8.プラズマエレクトロニクス			
	13:00-13:45	1F	Evolution of Electron Density and Temperature in the Afterglow of Low Pressure Argon Discharges	Yi-Kang Pu (Tsinghua Univ.)
	8.プラズマエレクトロニクス			
	13:45-14:30	1F	Integrated Approaches for Surface Chemistry Control in Plasma Processing	Peter L. G. Ventzek (Tokyo Electron America Inc.)
9/15 (火)	6.薄膜・表面			
	9:00-9:45	2J	Development of MgB ₂ composites by spark plasma sintering as a superconductor and as a novel material for biomedical applications	Petre Badica (National Inst. of Materials Physics)

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
 <建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール

JSAP OSA Joint Symposia 2015

OSA President Special Lecture

日時 : 2015年9月15日 (火) 13:45~14:45

会場 : 2C会場

講演者 : Philip Russell (Max-Planck-Institute for the Science of Light)

タイトル : Intense light-matter interactions in photonic crystal and microstructured fibres

セッション一覧 ※各セッションのプログラムはp.77-81をご参照ください。

4 JSAP-OSA Joint Symposia 2015			
9/14 (月)	9:30 - 11:30	ポスター講演	PB会場 (白鳥ホール)
4.1 Plasmonics		オーガナイザー : Prabhat Verma (阪大)	
9/13 (日)	9:00 - 17:45	口頭講演	2C会場
9/14 (月)	9:00 - 12:15	口頭講演	2C会場
4.2 Bio- and Medical Photonics		オーガナイザー : 藤田克昌 (阪大) / 松浦祐司 (東北大)	
9/16 (水)	9:15 - 17:00	口頭講演	2C会場
4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications		オーガナイザー : 志村努 (東大)	
9/14 (月)	13:45 - 18:00	口頭講演	2C会場
4.4 Opto-electronics		オーガナイザー : 下村和彦 (上智大)	
9/14 (月)	13:45 - 19:45	口頭講演	2D会場
4.5 Information Photonics		オーガナイザー : 堀崎遼一 (阪大)	
9/15 (火)	13:45 - 19:45	口頭講演	2C会場
4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics		オーガナイザー : 松田一成 (京大) / 宮内雄平 (京大)	
9/15 (火)	9:30 - 17:45	口頭講演	2D会場
4.7 Terahertz Photonics		オーガナイザー : 紀和 利彦 (岡山大)	
9/15 (火)	9:00 - 18:45	口頭講演	2E会場

招待講演者一覧

4.1 Plasmonics				
開催日	時間	会場	タイトル	講演者 (所属)
9/13 (日)	9:00-9:30	2C	New Development of Plasmonics Towards High-Efficiency Light-Emitting Devices	Koichi Okamoto (Kyushu Univ.)
	10:45-11:15		Manipulating Focusing and polarizing in Plasmonic Nanostructures	Xing Zhu (Peking Univ.)
	13:45-14:15		Plasmonically Controlled Lasing in Metallic-Dielectric Core-Shell Nanoparticles	Koji Fujita (Kyoto Univ.)
9/14 (月)	9:00-9:30	2C	Subwavelength Spot and Ultra-resolution Imaging	Zexiang Shen (Nanyang Technological Univ.)
	10:45-11:15		Circular Polarization Control Using Metallic Artificial Structures	Kuniaki Konishi (Univ. of Tokyo)

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
 <建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール

JSAP OSA Joint Symposia 2015

招待講演者一覧

4.2 Bio- and Medical Photonics				
開催日	時間	会場	タイトル	講演者 (所属)
9/16 (水)	9:15-9:45	2C	Super-resolution optical fluctuation imaging with high spatiotemporal resolution	Peng Xi (Peking Univ.)
	10:45-11:15		Adaptive optics for super-resolution microscopy	Martin Booth (Univ. of Oxford)
	13:45-14:15		Application of fluorescent diamond nanoparticles to bio-imaging	Yoshie Harada (Kyoto Univ.)
	15:30-16:00		Controlling cells function by light technology	Toshihiro Kushibiki (Nat. Defense Med. College)

4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications				
開催日	時間	会場	タイトル	講演者 (所属)
9/14 (月)	13:45-14:15	2C	How Optical/Biophysical Complements Biochemical Characterizations in Cellular Mechanobiology?	Arthur Chiou (National Yang-Ming Univ.)
	14:45-15:15		Biomolecular sensing with <i>in-situ</i> computation by photonic DNA computing	Yusuke Ogura (Osaka Univ.)
	16:15-16:45		Casimir forces between micromechanical components on a silicon chip	Ho Bun Chan (Hong Kong Univ. of Science and Technology)
	16:45-17:15		Near-field multi-probe diagnosis of subwavelength-scale optoelectronics functionalities	Hirokazu Hori (Univ. Yamanashi)

4.4 Opto-electronics				
開催日	時間	会場	タイトル	講演者 (所属)
9/14 (月)	13:45-14:15	2D	Semiconductor Membrane Lasers toward On-chip Optical Interconnects	Shigehisa Arai (Tokyo Inst. of Tech.)
	14:15-14:45		Performance Analysis of Light-Emitting Diodes by Optoelectronic Characterizations	Dong-Soo Shin (Hanyang Univ.)
	16:45-17:15		Directly Modulated Membrane Lasers on Si	Shinji Matsuo (NTT Corporation)
	17:15-17:45		Nonlinear microresonators: towards integrated ultrafast optical clocks	Sai Tak Chu (City Univ. of Hong Kong)

4.5 Information Photonics				
開催日	時間	会場	タイトル	講演者 (所属)
9/15 (火)	15:00-15:30	2F	Subwavelength light focusing and imaging via wavefront shaping	YongKeun Park (KAIST)
	16:45-17:15		Ultrasensitive denoising imaging	Guang-Jie Zhai (Chinese Academy of Sciences)
	17:30-18:00		Researches for ultra-realistic communication system in NICT	Kenji Yamamoto (NICT)
	19:15-19:45		Light field Vision - Light field imaging and its applications for scene understanding-	Nagahara Hajime (Kyushu Univ.)

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館でございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
 <建物略称> 1: 1号館 2: 2号館 3: 3号館 4: 4号館 CE: センチュリーホール

JSAP OSA Joint Symposia 2015

招待講演者一覧

4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics				
開催日	時間	会場	タイトル	講演者 (所属)
9/15 (火)	9:30-10:00	2D	Nanocarbon-based light emitters for integrated optoelectronics and optical communications	Hideyuki Maki (Keio Univ.)
	11:00-11:30		Plasmon damping in graphene	Hugen Yan (Fudan Univ.)
	15:00-15:30		Valleytronic properties and devices in 2D crystals	Yoshihiro Iwasa (Univ. of Tokyo)
	16:30-17:00		Photonics of two-dimensional materials beyond graphene	Qiaoliang Bao (Monash Univ. & Melbourne Centre for Nanofabrication)

4.7 Terahertz Photonics				
開催日	時間	会場	タイトル	講演者 (所属)
9/15 (火)	9:00-9:30	2E	Injection seeded THz spectrometer for mail inspection	Kodo Kawase (Nagoya Univ.)
	9:30-10:00		Near-field Scanning Terahertz Microscopy of Metasurface	Jiaguang Han (Tianjin Univ.)
	15:00-15:30		Laser Terahertz Emission Microscope	Masayoshi Tonouchi (Osaka Univ.)
	15:30-16:00		Terahertz Cancer Imaging: Challenges and Opportunities	Joo-Hiuk Son (Univ. of Seoul)

英語セッション

8.0 Plasma Electronics English Session			
9/13 (日)	14:30 – 18:45	口頭講演	1F会場
13.6 Semiconductor English Session			
9/13 (日)	9:30 – 11:30	ポスター講演	PB会場(白鳥ホール)
9/14 (月)	9:00 – 10:00	口頭講演	2D会場
Symposium “Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology”			
9/13 (日)	16:00 – 18:00	ポスター講演	PB会場 (白鳥ホール)
9/14 (月)	9:00 – 18:30	口頭講演	3A会場
Symposium “International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices”			
9/14 (月)	9:00 – 17:00	口頭講演	1A会場

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
 <建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール

英語セッション

大分類10 スピントロニクス・マグネティクスでは英語による発表を推奨しており、本大会も半分以上の講演が英語で行われます

10 スピントロニクス・マグネティクス			
9/13 (日)	13:30 - 15:30	ポスター講演	PA会場 (イベントホール)
10.1 新物質創成 (酸化物・ホイスラー・金属磁性体等)			
9/13 (日)	9:00 - 12:00	口頭講演	2J会場
9/13 (日)	16:00 - 17:45	口頭講演	2J会場
10.2 スピントルク・スピン流・回路・測定技術			
9/14 (月)	15:00 - 18:45	口頭講演	2J会場
9/15 (火)	9:00 - 11:45	口頭講演	3A会場
10.3 GMR・TMR・磁気記録技術			
9/14 (月)	9:00 - 14:45	口頭講演	2J会場
10.4 半導体・有機・光・量子スピントロニクス			
9/16 (水)	9:00 - 17:00	口頭講演	3A会場
10.5 磁場応用			
9/14 (水)	13:45 - 15:45	口頭講演	4B会場

大分類意見交換会

開催日	時間	会場	会合名	人数	食事	備考
9/15 (火)	12:30 ~ 13:30	2K	大分類1 応用物理学一般	6	折詰	
9/14 (月)	12:00 ~ 13:00	学院大604	大分類2 放射線	30	折詰	放射線分科会幹事会と同時開催
9/15 (火)	12:30 ~ 13:30	2D	大分類3 光・フォトニクス	27	折詰	
9/14 (月)	12:30 ~ 13:15	2N	大分類6 薄膜・表面	12	折詰	
9/15 (火)	12:15 ~ 12:45	4E	大分類7 ビーム応用	7	折詰	
9/14 (月)	11:55 ~ 12:15	1A(1E)	大分類8 プラズマエレクトロニクス	80	折詰	プラズマ・エレクトロニクスインフォーマルミーティングと同時開催
9/15 (火)	12:00 ~ 13:00	1E	大分類9 応用物性	7	折詰	
9/15 (火)	17:30 ~ 19:30	4D	大分類10 スピントロニクス・マグネティクス	23	折詰	スピントロニクス研究会幹事会と同時開催
9/14 (月)	11:40 ~ 12:00	学院大601	大分類11 超伝導	30	折詰	超伝導分科会第二回幹事会と同時開催
9/13 (日)	12:15 ~ 13:15	2A	大分類12 有機分子・バイオエレクトロニクス	25	折詰	
9/14 (月)	12:15 ~ 13:15	2D	大分類13 半導体	40	折詰	
9/13 (日)	12:00 ~ 13:00	2V	大分類15 結晶工学	15	折詰	
9/14 (月)	12:00 ~ 13:00	学院大605	大分類16 非晶質・微結晶	10	折詰	
9/15 (火)	12:00 ~ 13:00	2B	大分類17 ナノカーボン	15	折詰	

※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
 <建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール 学院大:名古屋学院大学日比野学舎

会合

会合については講演会運営上、本部と会合世話人との間で右のように責任分担範囲を定めて実施したいと思っておりますので、各位のご協力をお願いします。

<本部担当>会場確保、割付
<世話人担当>会場準備、後片付け、支払他一切

開催日	時間	会場	会合名	人数	食事	世話人名 (所属)
9/13 (日)	11:00 ~ 12:45	1E	界面ナノ電子化学研究会 運営委員会	12	折詰	吉田勇喜 (関東化学)
	12:00 ~ 13:30	2N	量子化磁束動力学シミュレーション研究会	30	未定	小田部 荘司 (九工大)
	12:15 ~ 13:30	4B	EMS35第1回運営・実行合同委員会	25	折詰	西永慈郎 (産総研)
	13:00 ~ 15:00	4D	応用物理教育分科会幹事会	20	-	吉田雅昭 (八戸高専)
9/14 (月)	11:30 ~ 12:00	学院大604	放射線分科会幹事会	30	-	河原林 順 (都市大)
	11:30 ~ 13:30	学院大606	埋もれた界面のX線・中性子解析研究会	12	折詰	桜井健次 (物材機構)
	12:00 ~ 14:00	学院大601	超伝導分科会第二回幹事会	30	-	堀井滋 (京大)
	12:15 ~ 13:15	1A	プラズマ・エレクトロニクスインフォーマルミーティング	80	-	寺本慶之 (産総研) 竹内希 (東工大)
	12:00 ~ 13:00	4B	支部予算制度変更に関する会長・経理事との意見交換会	20	折詰	応用物理学会本部
	12:00 ~ 13:30	2L	APEX/JJAP定例編集委員会	40	折詰	応用物理学会本部
	12:00 ~ 13:30	学院大701	磁気科学研究会IM	30	-	山登正文 (首都大)
	12:00 ~ 13:30	学院大602	北陸・信越支部IM	20	折詰	伊東栄次 (信州大)
	12:00 ~ 13:30	2R	薄膜・表面物理分科会 第44期第3回幹事会	40	折詰	目良 裕 (滋賀医科大)
	12:00 ~ 13:30	学院大603	応用物理学会中国四国支部2015年度第2回役員会	35	折詰	黒木伸一郎 (広島大) 吉川公麿 (広島大) 花房宏明 (広島大)
	17:30 ~ 19:30	2B	有機分子・バイオエレクトロニクス分科会インフォーマルミーティング	45	折詰	野田 啓 (慶應大) 中 茂樹 (富山大)
	17:30 ~ 19:30	2L	応用電子物性分科会幹事会	23	折詰	伏見 浩 (オプトランス)
	17:30 ~ 19:30	2V	シリコンテクノロジー分科会幹事会	50	折詰	品田高宏 (東北大)
	17:30 ~ 19:30	2E	フォトンクス分科会幹事会	13	折詰	種村拓夫 (東大)
18:00 ~ 19:30	4D	ICCGE18/ISSCG16第3回合同実行委員会	40	折詰	田畑 睦美 (第18回 結晶成長国際会議 (ICCGE-18)事務局)	
9/15 (火)	11:30 ~ 13:30	学院大602	研究会委員長・新領域Gp代表者会議	35	折詰	応用物理学会本部
	11:30 ~ 13:30	学院大603	シリサイド系半導体と関連物質研究会幹事会	20	-	寺井慶和 (九工大) 末益 崇 (筑波大)
	11:30 ~ 14:00	学院大601	産学協働研究会総会	25	折詰	堂免 恵 (湧志創造)
	12:00 ~ 13:30	2N	JJAP特集号編集委員会議	70 折詰50	折詰	応用物理学会本部
	12:00 ~ 16:00	学院大604	未来デバイス懇談会	20	折詰	近藤 利彦 (NTT) 森村 浩季 (NTT)
	17:00 ~ 18:30	4B	有機ナノ界面制御素子研究会	17	折詰	小野田光宜 (兵庫県立大)
	17:30 ~ 19:30	4D	スピントロニクス研究会幹事会(大分類10)	23	折詰	三輪真嗣 (阪大)
	17:30 ~ 19:30	1E	先進パワー半導体分科会幹事会	25	折詰	佐野泰久 (阪大)
	17:45 ~ 19:15	2S	29th ICDS 2017	10	折詰	山本哲也 (高工科大) 藤原康文 (阪大)
18:00 ~ 19:30	2U	ISGN-6合同実行委員会	50	折詰	谷川智之 (東北大)	
9/16 (水)	10:00 ~ 13:30	2S	FDリフレッシュ理科教室	30	-	原 一広 (九大)
	12:00 ~ 14:00	1F	応物女子会	35	立食	応用物理学会本部
	12:00 ~ 15:00	2M	ISPlasma2016 / IC-PLANTS2016 組織・プログラム・実行合同委員会	50	折詰	三宅秀人 (三重大) 牧原克典 (名大)

「学院大」と記載のある会場はこちらになります。

地下鉄日比野駅から5番出口を出て、すぐ左手が名古屋学院大学日比野学舎です。エレベータを利用する場合は改札口右手にエレベータがあります。地下鉄日比野駅から5番出口を出て、すぐ左手が日比野学舎です。エレベータを利用する場合は改札口右手にエレベータがあります。



※会場名の数字は建物名を表します。以下をご参照ください。たとえば「2K」は2号館にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。
<建物略称> 1:1号館 2:2号館 3:3号館 4:4号館 CE:センチュリーホール 学院大:名古屋学院大学日比野学舎



冷房、はじめました。



会場：**イベントホール
白鳥ホール**

日程：2015年9月13日(日)～16日(水)
 開催時間：13日/1:00pm～6:00pm
 14・15日/9:30am～6:00pm
 16日/9:30am～3:30pm

☆ **ドリンクコーナー・休憩所 ラウンジ**

☆ **無線LAN使用可**

☆ **第6回JSAP Photo Contest**
 優秀作品の投票をいただいた方に
 抽選にて景品を進呈します。

☆ **無料プリンターサービスコーナー**
 予稿集DVDのプリントアウトができます。

☆ **スタンプラリー開催!** (空くじナシ Kindle当たります)
 豪華景品をゲット!

先着
3名様

☆ **来場された方に、「BUYERS GUIDE」をプレゼント!**
 展示会場に出展している企業の製品が検索できます。

出展企業 (2015年7月16日現在)

機アートレイ	大塚電子(株)	機魁半導体	テクノハンズ(株)	機バスカル
機アルデッキ	機オキサイド	機サムウエイ	テクノプリント(株)	浜松ホトニクス(株)
IOP英国物理学会出版局	オックスフォード・インストゥルメンツ(株)	サムコ(株)	テルモセラ・ジャパン(株)	はやのん理系漫画制作室
朝日分光(株)	オプトシリウス(株)	サンインストゥルメント(株)	テレデザイン・レクロイ・ジャパン(株)	機VICインターナショナル
機アド・サイエンス	櫻山工業(株)	機三永電機製作所	東京大学物性研究所	フォトテクニカ(株)
機アドバンテスト	キーサイト・テクノロジー (同)	サンテック(株)	機東陽テクニカ	機フジキン
機アポロウエーブ	北野精機(株)	サンユー電子(株)	機東レリサーチセンター	ブルカー・エイエックスエス(株)
アメリカ物理学会出版局	機キッツエスシーティ	JSWアフティ(株)	機豊島製作所	分光計器(株)
アリオス(株)	機紀伊國屋書店	ジェー・エー・ウーラム・ジャパン(株)	ナガセテクノエンジニアリング(株)	ヘルツ(株)
アルバック・クライオ(株)	機クリスタルベース	機ジエック東理社	ナノフoton(株)	機堀場製作所
機イオンテックセンター	機クレステック	シエンタ オミクロン(株)	ナノメトリクス・ジャパン(株)	マイサイエンス(株)
機エイコー	クロスライトソフトウェアアインク日本支社	シグマ アルドリッチ ジャパン(同)	仁木工芸(株)	武蔵エンジニアリング(株)
機エイケーティ	機ケイ・アンド・アール クリエーション	機システマハウス・サンライズ	日本オートマテック・コントロール(株)	機睦コーポレーション
ALDジャパン(株)	ケニックス(株)	機ジャパンハイテック(株)	機日本ローバー	機明電舎
機ATR	機高純度化学研究所	シュプリンガー・ジャパン(株)	機ニデック	モンティパフォーマンスマテリアルズ・ジャパン(同)
機エービーエフ	神津精機(株)	機スプリード	日本カンタム・デザイン(株)	文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム
機エヌエフ回路設計ブロック	コーンズ テクノロジー(株)	機銭谷産業(株)	日本セミラボ(株)	機ライトストーン
NTTアドバンステクノロジー(株)	コスモ・テック(株)	TANAKAホールディングス(株)	日本電子(株)	理工貿易(株)
機エピックエスト	機サーモ理工	中古機械買取販売(株)	日本分光(株)	機リンテック
(公社)応用物理学会	SCIVAX(株)	ティーイーアイソリューションズ(株)	機ニューフレアテクノロジー	レーザーテック(株)
機オーエステック	機サイバネットシステム(株)	TNSシステムズ(同)	ハイソル(株)	ロックゲート(株)
オーシャンフォトニクス(株)	(一財)材料科学技術振興財団	テガサイエンス(株)	伯東(株)	

講演募集分科・プログラム編集委員

大分類分科名 Category	中分類分科名	Section	委員(所属) 下線は大分類分科代表又は合同セッション代表
1 応用物理学一般 Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology	1.1 応用物理一般・学際領域	Interdisciplinary and General Physics	面谷信(東海大)
	1.2 教育	Education	吉田雅昭(八戸高専)
	1.3 新技術・複合新領域	Novel technologies and interdisciplinary engineering	松谷晃宏(東工大)
	1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境	Energy conversion, storage, resources and environment	小栗和也(東海大)
	1.5 計測技術・計測標準	Instrumentation, measurement and Metrology	寺崎正(産総研)
	1.6 超音波	Ultrasonic	近藤淳(静岡大)
2 放射線 Ionizing Radiation	2.1 放射線物理一般・検出器基礎	Radiation physics and Detector fundamentals	伏見賢一(徳島大), 越水正典(東北大), 人見啓太郎(東北大)
	2.2 検出器開発	Detection systems	
	2.3 放射線応用・発生装置・新技術	Application, radiation generators, new technology	
3 光・フォトンクス Optics and Photonics	3.1 光学基礎・光学新領域	Basic optics and frontier of optics	居波涉(静岡大)
	3.2 材料・機器光学	Equipment optics and materials	石飛秀和(阪大), 尾下善紀(ニコン), 片山龍一(福岡工大)
	3.3 情報フォトンクス・画像工学	Information photonics and image engineering	的場修(神戸大), 片山龍一(福岡工大)
	3.4 生体・医用光学	Biomedical optics	西館泉(農工大)
	3.5 レーザー装置・材料	Laser system and materials	奥雄司(九大), 時田茂樹(阪大), 宮本克彦(千葉大)
	3.6 超高速・高強度レーザー	Ultrashort-pulse and high-intensity lasers	石川賢一(東大), 石澤淳(NTT)
	3.7 レーザープロセス	Laser processing	細川陽一郎(奈良先端大), 佐藤正健(産総研)
	3.8 光計測技術・機器	Optical measurement, instrumentation, and sensor	平井亜紀子(産総研), 塩田達俊(埼玉大), 柴田泰邦(首都大)
	3.9 テラヘルツ全般	Terahertz technologies	松原英一(大阪歯科大), 山下将嗣(理研)
	3.10 光量子物理・技術	Optical quantum physics and technologies	行方直人(日大)
	3.11 フォトニック構造・現象	Photonic structures and phenomena	新家昭彦(NTT), 浅野卓(京大)
	3.12 ナノ領域光科学・近接場光学	Nanoscale optical science and near-field optics	酒井優(山梨大), 岩見健太郎(農工大)
	3.13 半導体光デバイス	Semiconductor optical devices	下村和彦(上智大), 中村滋(NEC), 荒川太郎(横国大)
	3.14 光制御デバイス・光ファイバー	Optical control devices and optical fibers	石月秀貴(NINS), 渡辺俊夫(NTT), 和田篤(防衛大)
	3.15 シリコンフォトンクス	Silicon photonics	庄司雄哉(東工大), 岡野誠(産総研)
4 JSAP-OSA Joint Symposia すべてEnglish Session	4.1 Plasmonics	Plasmonics	Prabhat Verma(阪大)
	4.2 Bio- and Medical Photonics	Bio- and Medical Photonics	藤田克昌(阪大), 松浦祐司(東北大)
	4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications	Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications	志村努(東大)
	4.4 Opto-electronics	Opto-electronics	下村和彦(上智大)
	4.5 Information Photonics	Information Photonics	堀崎遼一(阪大)
	4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics	Nanocarbon and 2D materials photonics	松田一成(京大), 宮内雄平(京大)
	4.7 Terahertz Photonics	Terahertz Photonics	紀和利彦(岡山大)
6 薄膜・表面 Thin Films and Surfaces	6.1 強誘電体薄膜	Ferroelectric thin films	坂本涉(名大), 小林健(産総研)
	6.2 カーボン系薄膜	Carbon-based thin films	平栗健二(東京電機大), 小倉政彦(産総研)
	6.3 酸化物エレクトロニクス	Oxide electronics	廣瀬謙(東大), 神吉輝夫(阪大)
	6.4 薄膜新材料	Thin films and New materials	中村吉伸(東大), 土屋哲男(産総研)
	6.5 表面物理・真空	Surface Physics, Vacuum	高見知秀(工学院大), 山田洋一(筑波大)
	6.6 プローブ顕微鏡	Probe Microscopy	一井崇(京大), 山田豊和(千葉大)
7 ビーム応用 Beam Technology and Nanofabrication	7.1 X線技術	X-ray technologies	江島丈雄(東北大)
	7.2 電子ビーム応用	Applications and technologies of electron beams	川崎忠寛(FCC), 根尾陽一郎(静岡大)
	7.3 微細パターン・微細構造形成技術	Micro/Nano patterning and fabrication	山崎謙治(岡山大), 山本治朗(日立), 横尾篤(NTT)
	7.4 量子ビーム界面構造計測	Buried interface sciences with quantum beam	桜井健次(NIMS)
	7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術	Atomic/molecular beams and beam-related new technologies	田川雅人(神戸大), 高岡毅(東北大)
	7.6 イオンビーム一般	Ion beams	龍頭啓亮(京大)
	8.0 Plasma Electronics English Session	Plasma Electronics English Session	金子俊郎(東北大)
8 プラズマエレクトロニクス Plasma Electronics プラズマエレクトロニクス全体で英語セッションを 実施	8.1 プラズマ生成・制御	Plasma production and control	柳生義人(佐世保高専)
	8.2 プラズマ診断・計測	Plasma measurements and diagnostics	伊藤剛仁(阪大)
	8.3 プラズマ成膜・表面処理	Plasma deposition of thin film and surface treatment	太田貴之(名城大)
	8.4 プラズマエッチング	Plasma etching	前田賢治(日立)
	8.5 プラズマナノテクノロジー	Plasma nanotechnology.	酒井道(滋賀県立大), 金子俊郎(東北大)
	8.6 プラズマライフサイエンス	Plasma life sciences	山田英明(産総研)
	8.7 プラズマ現象・新応用・融合分野	Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications	小田昭紀(千葉工大)
9 応用物性 Applied Materials Science	9.1 誘電材料・誘電体	Dielectrics, ferroelectrics	和田智志(山梨大)
	9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子	Nanowires and Nanoparticles	原真二(北大), 古藤誠(キヤノン)
	9.3 ナノエレクトロニクス	Nanoelectronics	島田宏(電通大)
	9.4 熱電変換	Thermoelectric conversion	中津川博(横国大), 林慶(東北大)
	9.5 新機能材料・新物性	New functional materials and new phenomena	高瀬浩一(日大)
10 スピントロニクス・マグネティクス Spintronics and Magnetics	10.1 新物質創成(酸化物・ホイスラー・金属磁性体等)	Emerging materials in spintronics and magnetics (excluding semiconductors)	近藤剛(東芝)
	10.2 スピントルク・スピン流・回路・測定技術	Spin torque, spin current, circuits, and measurement technologies	野崎隆行(産総研)
	10.3 GMR・TMR・磁気記録技術	Giant magnetoresistance (GMR), tunnel magnetoresistance(TMR) and magnetic recording technologies	三輪真嗣(阪大)
	10.4 半導体・有機・光・量子スピントロニクス	Semiconductors, organic, optical, and quantum spintronics	好田誠(東北大)
	10.5 磁場応用	Application of magnetic field	山本勲(横国大)
11 超伝導 Superconductivity	11.1 基礎物性	Fundamental properties	山本秀樹(NTT), 入江晃亙(宇都宮大)
	11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長	Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth	一野祐亮(名大)
	11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用	Critical Current, Superconducting Power Applications	小田部荘司(九工大)
	11.4 アナログ応用および関連技術	Analog applications and their related technologies	紀和利彦(岡山大)
	11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用	Junction and circuit fabrication process, digital applications	山梨裕希(横国大)
12 有機分子・バイオエレクトロニクス Organic Molecules and Bioelectronics	12.1 作製・構造制御	Fabrications and Structure Controls	三崎雅裕(神戸大), 三浦康弘(桐蔭横浜大), 帯刀陽子(農工大)
	12.2 評価・基礎物性	Characterization and Materials Physics	田中啓文(九工大), 解良聡(自然科学研究機構), 久保野敦史(静岡大)
	12.3 機能材料・萌芽のデバイス	Functional Materials and Novel Devices	福田武司(埼玉大), 山雄健史(京都工機大), 永野修作(名大), 尾崎良太郎(愛媛大), 奥崎秀典(山梨大)
	12.4 有機EL・トランジスタ	Organic light-emitting devices and organic transistors	横山大輔(山形大), 永瀬隆(大阪府大), 坂上知(早大), 深川弘彦(NHK)
	12.5 有機太陽電池	Organic solar cells	久保真哉(東大), 嘉治寿彦(分子研), 尾坂格(理研)
	12.6 ナノバイオテクノロジー	Nanobiotechnology	住友弘二(NTT), 熊谷慎也(豊田工大)
	12.7 医用工学・バイオチップ	Biomedical Engineering and Biochips	柳瀬雄輝(広島大), 竹原宏明(奈良先端大), 宮本浩一郎(東北大)

講演募集分科・プログラム編集委員

大分類分科名 Category	中分類分科名	Section	委員(所属) 下線は大分類分科代表又は合同セッション代表
13 半導体 Semiconductors	13.1 Si系基礎物性・表面界面・シミュレーション	Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials	上野智雄(農工大), 嵯峨幸一郎(ソニー), 森伸也(阪大)
	13.2 探索的材料物性・基礎物性	Exploratory Materials, Physical Properties, Devices	寺井慶和(九工大), 末益崇(筑波大)
	13.3 絶縁膜技術	Insulator technology	石田猛(日立), 小山正人(東芝)
	13.4 Siプロセス・配線・MEMS・集積化技術	Si wafer processing /MEMS/Integration technology	小川真一(産総研), 中村友二(富士通), 上野和良(芝浦工大), 野口隆(琉球大), 角嶋邦之(東工大), 町田克之(NTT-AT), 佐々木実(豊田工大), 石井仁(豊橋技科大), 永瀬雅夫(徳島大)
	13.5 デバイス/集積化技術	Semiconductor devices and related technologies	右田真司(産総研), 入沢寿史(産総研), 齋藤真澄(東芝)
	13.6 Semiconductor English Session	Semiconductor English Session	上野智雄(農工大)
	13.7 ナノ構造・量子現象	Nano structures and quantum phenomena	宮澤俊之(東大), 俵毅彦(NTT), 早瀬潤子(慶大), 尾崎信彦(和歌山大)
	13.8 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術	Compound and power electron devices and process technology	中村成志(首都大), 塩島謙次(福井大), 牧山剛三(富士通研), 赤光哲也(東北大)
	13.9 光物性・発光デバイス	Optical properties and light-emitting devices	小泉淳(阪大), 國本崇(徳島文理大), 深田晴己(金沢工大), 今北健二(神戸大)
	13.10 化合物太陽電池	Compound solar cells	杉山睦(東理大), 八木修平(埼玉大)
15 結晶工学 Crystal Engineering	15.1 パルク結晶成長	Bulk crystal growth	荻野拓(東大)
	15.2 II-VI族結晶および多元系結晶	II-VI and related compounds	阿部友紀(鳥取大), 宇野和行(和歌山大), 田橋正浩(中部大)
	15.3 III-V族エピタキシャル結晶	III-V-group epitaxial crystals	杉山正和(東大), 荒井昌和(宮崎大)
	15.4 III-V族窒化物結晶	III-V-group nitride crystals	片山竜二(東北大), 高橋邦方(パナソニック), 大矢昌輝(エルシード), 山口智広(工学院大), 村上尚(農工大)
	15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶	Group IV crystals and alloys	澤野憲太郎(東京都市大)
	15.6 IV族系化合物	Group IV Compound Semiconductors	矢野裕司(筑波大)
	15.7 エピタキシーの基礎(SiC)	Fundamentals of epitaxy	杉山正和(東大)
	15.8 結晶評価, 不純物・結晶欠陥	Crystal evaluation, impurities and crystal defects	森掛健太郎(東北大)
16 非晶質・微結晶 Amorphous and Microcrystalline Materials	16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス	Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials	吉田憲充(岐阜大), 梶原浩一(首都大)
	16.2 エナジーハーベスティング	Energy Harvesting	大平圭介(北陸先端大)
	16.3 シリコン系太陽電池	Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells	小出直城(シャープ), 寺川朗(パナソニック), 石河泰明(奈良先端大), 傍島靖(阪大)
17 ナノカーボン Nanocarbon Technology	17.1 成長技術	Growth technology	佐藤信太郎(富士通研), 野内亮(大阪府立大), 吹留博一(東北大), 長谷見輔(東大), 前橋義三(農工大), 神田晶申(筑波大), 田中丈士(産総研), 千足昇平(東大), 藤井健志(富士電機), 根岸良太(阪大)
	17.2 構造制御・プロセス	Structure control and process	
	17.3 新機能探索・基礎物性評価	Exploration of new functions and evaluation of basic properties	
	17.4 デバイス応用	Device applications	
合同セッションK 「ワイドギャップ酸化半導体材料・デバイス」 Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices"	薄膜・表面の6.3酸化物エレクトロニクス, 6.4薄膜新材料, および結晶工学15.2 II-VI族結晶および多元系結晶で企画した合同セッションです。	This is a joint session of 6.3 Oxide-based electronics, 6.4 New thin film materials in 6. Thin Films and Surfaces and 15.2 II-VI-group crystals and multicomponent crystals in 15. Crystal Engineering.	廣瀬晴(東大), 神吉輝夫(阪大), 中村吉伸(東大), 土屋哲男(産総研), 阿部友紀(鳥取大), 田橋正浩(中部大), 川原村敏幸(高知工大)

2016年春季学術講演会のご案内

応用物理学会 第63回春季学術講演会

期間：2016年3月19日(土)～3月22日(火)

場所：東京工業大学 大岡山キャンパス
(東京都目黒区大岡山2-12-1)



※注
品川駅からは約15分、
東京駅、新横浜駅からは約30分です。

登壇申込、参加申込の受付開始は12月中頃を予定しております。

登壇申込締切は1月初旬を予定しております。

随時、最新情報を掲載いたしますので、詳しくは応用物理学会ホームページをご覧ください。

応用物理学会 講演会ホームページ：

<https://www.jsap.or.jp/activities/annualmeetings/index.html>

お問い合わせ先

： meeting@jsap.or.jp (応用物理学会講演会担当)

特別シンポジウム ノーベル賞受賞者からの 未来へのメッセージ



日時 9月13日(日) 13:00~15:15

場所 名古屋国際会議場 センチュリーホール

参加費 一般公開 **入場無料** 先着2500名限定

対象：中学生、高校生、大学生(大学院生)

一般の方も入場できますが中高大学生向けの内容なので、参加希望多数の場合は中高大学生を優先させていただきます

13:00~14:00

天野 浩 (名古屋大学教授)

2014年ノーベル物理学賞受賞

14:15~15:15

益川敏英 (名古屋大学特別教授)

2008年ノーベル物理学賞受賞

参加申込方法

聴講するには事前web申込が必要となります。

以下URLよりお申込みください。

<https://pro.form-mailer.jp/fms/574d716480902>

※どなたでもお申込みいただけます。

申込締切：9月4日(金)正午

※定員に達し次第締め切ります。

当日、空席がある場合に限り事前申込をしていない方でもご入場いただけます。



15:15~17:00にセンチュリーホール2階ホワイエ部分で、応用物理学会東海支部が中心となって理科教室のデモと展示を行います。



The Japan Society of Applied Physics

人工光合成:材料・物性・デバイスとシステムからのアプローチ ～ 太陽光からの人工燃料生成 ～

期日: 2015年9月15日(火) 13:15 - 18:00

会場: 名古屋国際会議場センチュリーホール(応用物理学会会場 CE)

世話人: 応用物理学会・エネルギーシステム研究会

杉山正和(東大), 藤井克司(東大), 内田晴久(東海大), 小栗和也(東海大)

■プログラム

13:15 - 13:45 藤井 克司 (東大)

イントロダクトリー: 自然エネルギーから化学エネルギーへの変換の現状と二酸化炭素の電気化学還元

13:45 - 14:30 Joel Ager (JCAP) 英語での講演です

Fundamental Challenges for Sustainable Solar Fuels Production

14:30 - 15:00 中村 振一郎 (理研)

CO₂の活性化とは? 量子化学の言葉で解剖すればどうなるか

15:00 - 15:30 休憩

15:30 - 15:45 小野 陽子 (NTT)

TiO₂薄膜を用いたCO₂光還元反応に対する金属助触媒の効果

15:45 - 16:15 森川 健志 (豊田中研)

金属錯体触媒-半導体の複合系による人工光合成:
二酸化炭素、水、太陽光による有機物の高効率合成

16:15 - 16:45 四橋 聡史 (パナソニック)

無機系触媒を用いた人工光合成および二酸化炭素還元

16:45 - 17:15 小野 昭彦 (東芝)

人工光合成の取り組みと将来展望

17:15 - 17:30 中村 龍平 (理研)

生体酵素に着目した硫化鉄系二酸化炭素還元触媒

17:30 - 17:45 飯塚 哲 (東北大)

水素プラズマシャワー法による二酸化炭素のメタンへの変換

17:45 - 18:00 内田 晴久、藤井 克司 (東海大、東大)

クロージング・リマーク

参加無料(応用物理学会の非会員の方でも、どなたでもご参加可能)

※本シンポジウム以外の講演会を聴講される際は、講演会Registrationにて参加費のお支払いをお願い致します。

事前申し込みをwebサイトにてお願いします。 <https://pro.form-mailer.jp/fms/9877208381229>

問い合わせ先: 応用物理学会講演会担当 meeting@jsap.or.jp

特別シンポジウム 「新第6次産業革命」

～人と技術の融合による未来産業と社会～

日時 9月16日(水) 13:00～17:15

場所 名古屋国際会議場 センチュリーホール

参加費 一般公開 入場無料 先着2500名限定

- 13:00～13:15 新第6次産業革命とは・・・「人と技術の融合」の必要性
宇治原徹(名古屋大学)
- 13:15～14:00 ハードウェアが変えていく、今後10年のクラウドとIT
佐藤一憲(グーグル株式会社)
- 14:00～14:45 水素による新しいエネルギー社会
中島良(東芝)
- 14:45～15:00 休憩
- 15:00～15:45 農業ICTによるイノベーション
若林毅(富士通)
- 15:45～16:30 人と技術をつなげるデザイン(仮)
暦本純一(東京大学)
- 16:30～17:15 人と技術の融合がもたらす未来の世界
(パネルディスカッション) : モデレーター 伊藤慎介(rimOnO(リモノ))

参加申込方法

聴講するには事前web申込が必要となります。
以下URLよりお申込みください。

<https://pro.form-mailer.jp/fms/427e783181193>

※どなたでもお申込みいただけます。

申込締切：9月4日(金)正午

定員に達し次第締め切ります

※当日、空席がある場合に限り、事前申込をしていない方でも
ご入場いただけます。



The Japan Society of Applied Physics

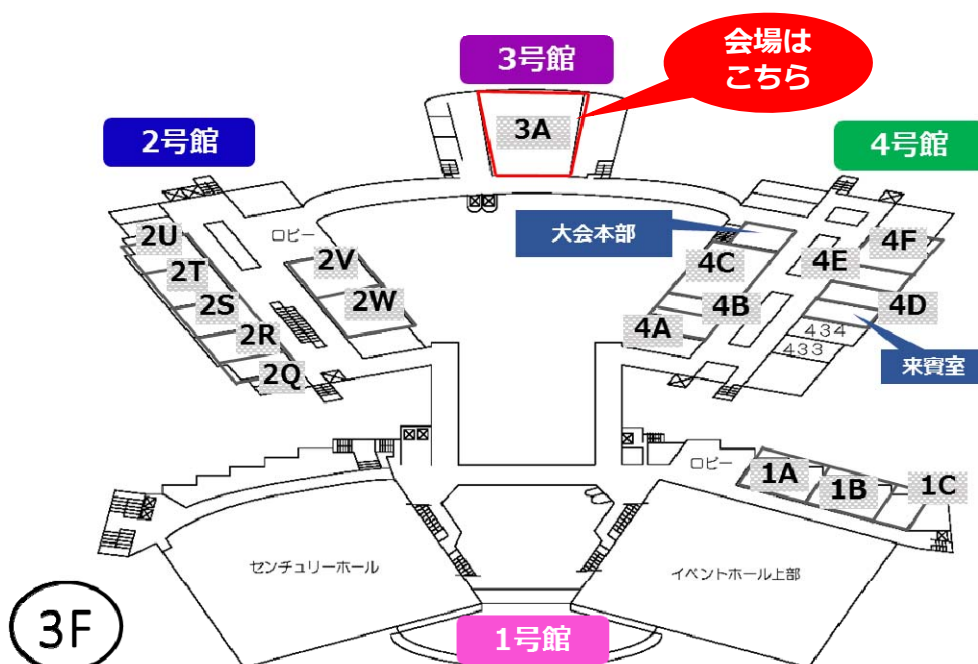
2015年度国際フェロー特別講演

第76回応用物理学会秋季講演会にて、2015年度応用物理学会国際フェローによる特別講演が行われます。海外の著名な研究者の講演を聞ける素晴らしい機会ですので、皆さまぜひご参加ください。

日時：2015年9月13日（日） 13:30 – 15:45
会場：名古屋国際会議場 3A会場（国際会議室）
参加費：無料

プログラム

	会長挨拶 河田聡
13:30 - 14:00	Ernst Bauer Arizona State University "Low Energy Electron Microscopy in Surface Science Past、 Present and Future"
14:05 - 14:35	Christopher Dainty Institute of Ophthalmology "Fundamental Limits of Phone Cameras"
14:40- 15:10	Gilbert Jules Declerck IMEC "Imec's open innovation research model for nanoelectronics"
15:15-15:45	Ouyang Zhongcan Institute of Theoretical Physics "Overview of the study of complex shapes of bio- and abiotic membranes、 the Helfrich model and new application"



ランチョンセミナー

昼食無料

企業・団体によるランチョンセミナーが開催されます。
ランチョンセミナー参加者には先着順で昼食を無料でお配りいたします。

開催日	時間	会場	定員	主催企業・団体
9/14 (月)	12:15-13:00	1F	200	SCIVAX (株)
		2H	100	物質・材料研究機構 (NIMS)
		2V	100	(株) クレステック
	12:30-13:15	4F	100	(株) 東レリサーチセンター
9/15 (火)	12:00-12:45	2V	100	名古屋大学
	12:15-13:00	2J	80	(株) エリオニクス
		2U	80	WITec (株)
		4F	80	(株) 日本ローパー
	12:30-13:15	1A	80	ナノサイエンス (株)
		2H	80	日本ナショナルインスツルメンツ (株)

各セミナーの詳細につきましては、**次ページ以降のご案内** をご覧ください。

参加方法

ランチョンセミナー参加ご希望の方はRegistration内の「ランチョンセミナー参加受付」で参加票をご提示ください。その場で「整理券」をお渡しします。
その整理券に**お名前、ご所属、メールアドレスをご記入の上**、開始5分前までにランチョンセミナー会場へお越しください。

整理券の配布

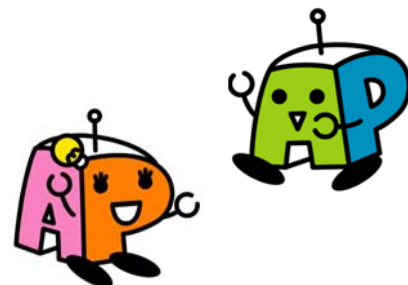
参加票をご提示いただき、整理券を配布いたします。
◆ 配布場所：Registration内 「Luncheon Seminar」受付デスク
◆ 配布時間：各日 8:00～11:00
※**先着順。整理券が無くなり次第、受付を終了いたします。**

注意事項

「整理券」をお持ちの方は、開始5分前までに各セミナー会場で昼食と引き換えてください。
開始5分前を過ぎると「整理券」は無効になり、「整理券」をお持ちでないセミナー参加者へ昼食をお配りいたします。

整理券をお持ちでない方

開始5分前までに各セミナー会場に直接お越しください。
昼食の残りがある場合に限り、先着順で昼食をお配りいたします。
昼食が無くなった場合でも、ご入場いただきセミナーに参加していただけます。



第76回応用物理学会秋季学術講演会

SCIVAX 株式会社 ランチオンセミナーのご案内

日時

2015年9月14日(月) 12:15 ~ 13:00

会場

1F (レセプションホール1) 1号館 4F

演目

◆ 表面プラズモンを用いた波長センサーのご紹介

nanoLambda(ナノラムダ) : President & CEO Dr. Bill Choi



(apollo™ :超小型波長センシングデバイス 5mm×5mm×5mm)

◆ ナノインプリント・ファウンダリサービスのご紹介

SCIVAX 株式会社: 微細加工事業本部 担当部長 須崎泰正

SCIVAX株式会社

www.scivax.com

〒212-0032 川崎市幸区新川崎7-7 NANOBIC #2007 TEL 044-599-5051 FAX 044-599-5052

— STAM 誌が注目する出版トレンド —

オープンサイエンスと著作権

日時：2015年9月14日（月）12:15～13:00

会場：2H（名古屋国際会議場 2 階）

主催： 国立研究開発法人 物質・材料研究機構
National Institute for Materials Science  

参加方法等詳細は ▶ <http://meeting.jsap.or.jp/luncheon.html>



講演『オープンサイエンスと著作権』

谷藤 幹子

物質・材料研究機構 科学情報室長 / STAM 出版ディレクター

内閣府が今年3月に、サイエンスの新たな飛躍の時代の幕開けとして我が国におけるオープンサイエンス推進のあり方についての基本方針を発表しました。国際的動向を踏まえ、公的研究資金を用いた研究成果（論文、生成された研究データ等）について、科学界はもとより産業界及び社会一般から広く容易なアクセス・利用を可能にし、知の創出に新たな道を開くとともに、効果的に科学技術研究を推進することでイノベーションの創出につなげることを目指そうという趣旨です。

この実現には、論文執筆者での著作権の理解が欠かせません。論文著作権および今日のオープンアクセスによってもたらされた新たな二次利用に伴う利用ライセンスについて、その概要を紹介します。



STAM Updates

高井 まどか

東京大学大学院工学系研究科 教授 / STAM 編集委員

日本発オープンアクセスジャーナルとしてトップに返り咲いた STAM (Science and Technology of Advanced Materials)。世界でみても材料科学分野上位 16% にランクイン。

インパクトファクタがジャーナルのすべてではないことを熟知しつつもその傾向と対策の秘話、そして、その先にみる日本の材料科学総合誌としての展望を紹介します。

CRESTED

株式会社クレステック の 応用物理学会 ランチオンセミナー

■ 会場: 2V (2号館-234)

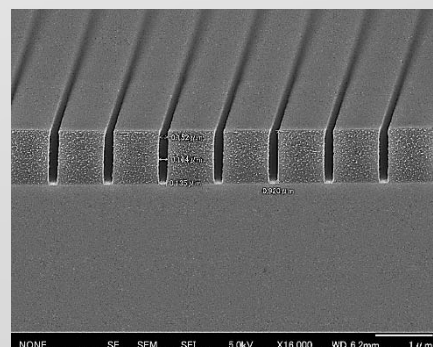
■ 日時: 9月14日 (月) 12:15~13:00

お弁当「OOとん」かも?



講演内容：

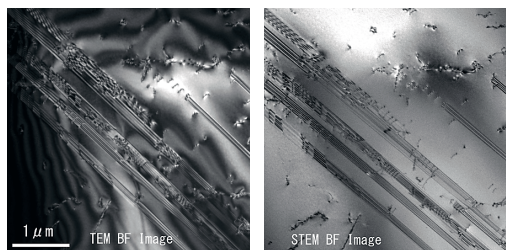
- 加速電圧 130kVの電子線描画装置
- EB描画の受託加工
- アイデアの出し方



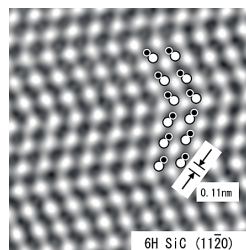
高性能電子顕微鏡による反応科学・ナノ材料科学研究支援拠点

ナノ構造解析は名古屋大学へ

名古屋大学超高压電子顕微鏡施設では、
電子顕微鏡を用いた技術課題解決のための支援を行っています。



ステンレス鋼中の転位のTEM像とSTEM像の比較写真



次世代半導体であるSiCの高分解能像
シリコンと炭素元素が分離している



反応科学超高压電子顕微鏡【JEM-1000K RS】

▼まずは、**webサイト**をごらんください。利用相談は随時受け付けています。(無料)

<http://nanoplat.nagoya-microscopy.jp>



The 76th JSAP Autumn Meeting, 2015

第76回

応用物理学会秋季学術講演会 ランチョンセミナー

会場 名古屋国際会議場 2V(234-1 南側)

時間 2015年9月15日(火) 12:00~12:45

第 76 回応用物理学会秋季学術講演会
東レリサーチセンター ランチョンセミナーのご案内

日 時

2015年9月14日 (月) 12:30~13:15

会 場

4F (4号館 3階 438)

演 題

1. 最新球面収差補正 STEM を用いた GaN 系半導体の形態解析
2. TRCの太陽電池分析評価への取り組み
- 各種太陽電池セル評価とモジュール劣化解析 -

第76回応用物理学会秋季学術講演会

エリオニクス ランチオンセミナーのご案内

日時

2015年9月15日(火) 12:15~13:00

会場

2J (2号館2階223)

演目

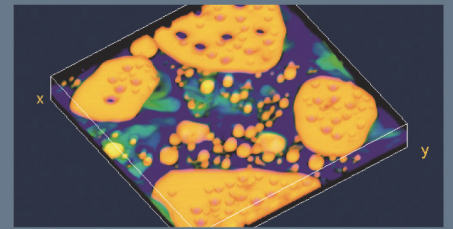
超微細加工プロセスと評価技術

<http://www.elionix.co.jp>

株式会社 エリオニクス



共焦点ラマン顕微鏡 クラス最高性能/全自動



エマルジョンの3次元ラマンイメージ

WITecランチョンセミナー

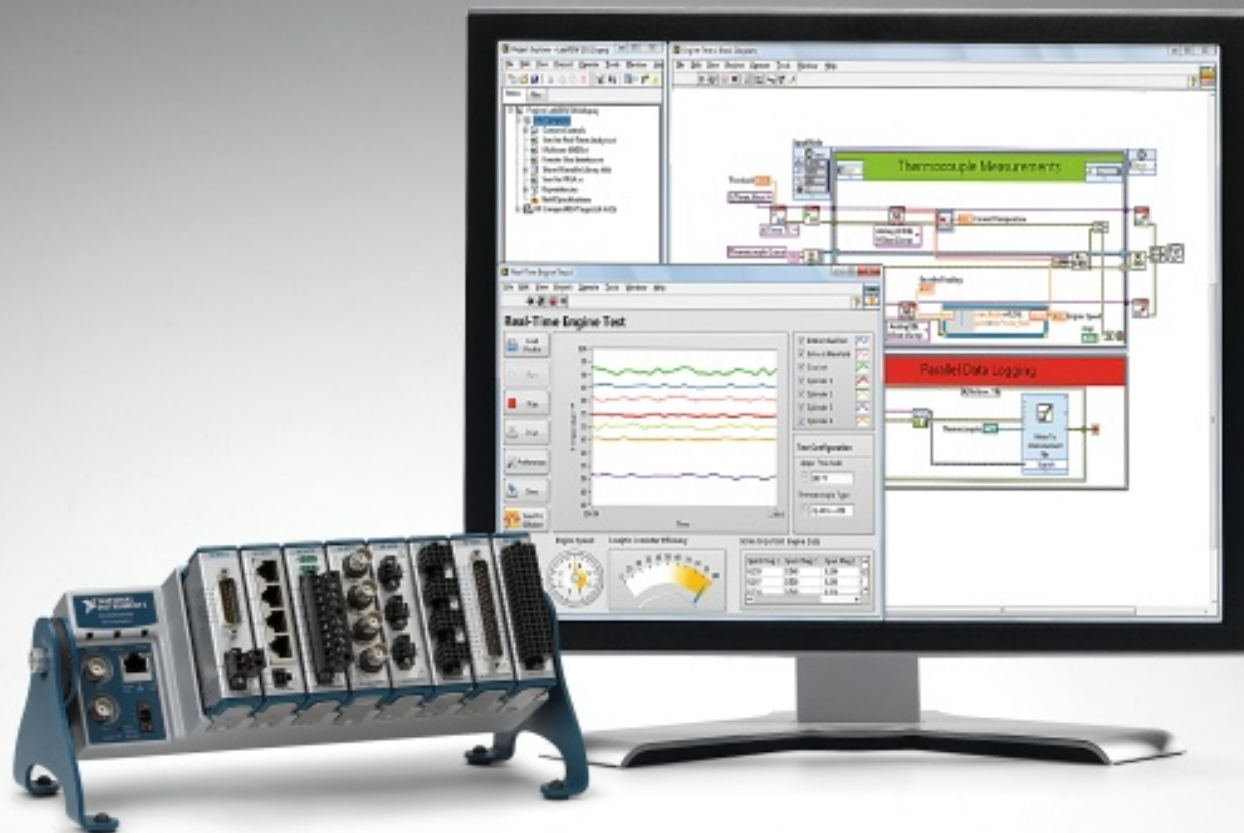
日時 2015年9月15日(木)12:15~13:00

会場 2U (2号館233)

演題 共焦点ラマン顕微鏡の高分解能化,
高S/N化の最前線
~新製品'apyron'のご紹介



日本ナショナルインスツルメンツ株式会社 ランチョンセミナーのご案内



日時：2015年9月15日（火）12:30～13:15

会場：名古屋国際会議場 2H（2号館-222）

演題：LabVIEWで実現するソフトウェア設計型計測器

従来の計測ハードウェアは、機能が固定されているものでしたが、NIは他に先立って、FPGA技術に基づいたよりオープンで柔軟な計測デバイスを提供しています。本セミナーでは、LabVIEW再構成可能I/O（RIO）アーキテクチャに基づいたユーザプログラマブルFPGAを利用して、最先端の研究で活用できるソフトウェア設計型計測器を紹介します。

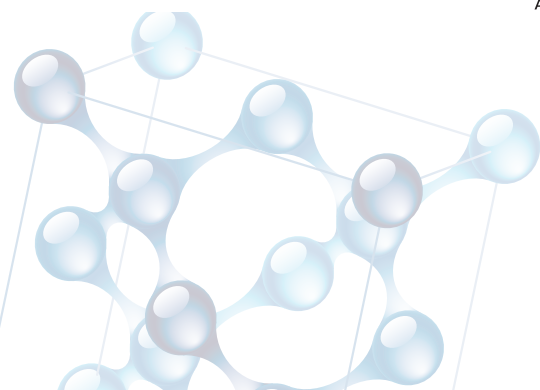
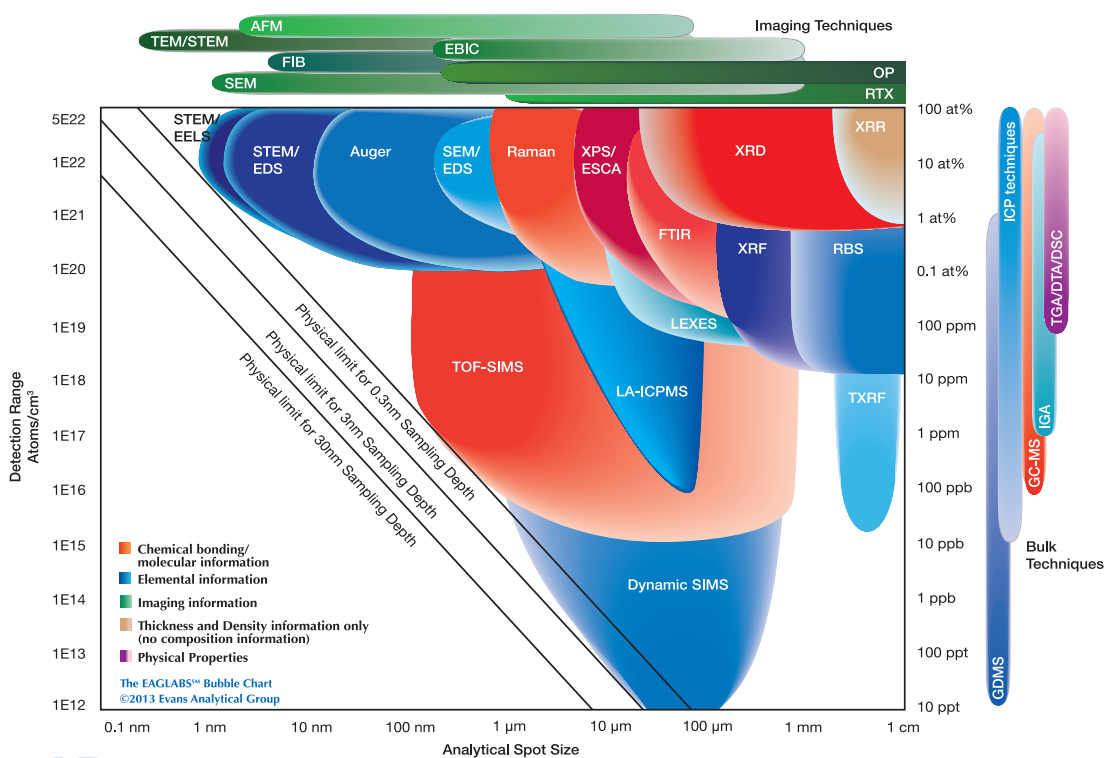
アカデミックWebサイト ni.com/jp/academic

第 76 回応用物理学会秋季学術講演会
ナノサイエンス株式会社 ランチョンセミナーのご案内

日 時： 2015年9月15日(火) 12:30～13:15
会 場： 1A (1号館3階 131-132号室)

1. エバンス・アナリティカルグループ (EAG) の表面分析受託サービス概要
2. SIMS 装置を 40 台以上保有する EAG の SIMS 分析技術
(主にワイドギャップ半導体関連)

◇◆◇各種分析手法の分析範囲◇◆◇
(検出下限と分析面積の関係)



**世界の分析リーダーと共に
日本の産業を支えます**

EVANS ANALYTICAL GROUP

Nano Science Corporation

ナノサイエンス株式会社

〒170-0013

東京都豊島区東池袋 1-10-1 住友池袋駅前ビル7F

TEL:03-5396-0531

Email: analysis@eag.com

応用物理学会秋季学術講演会

(株) 日本ローパー ランチョンセミナー



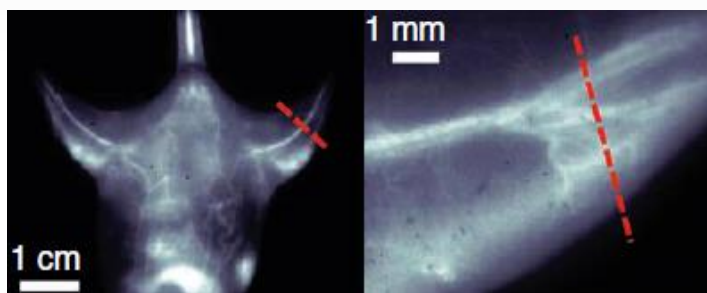
会場：名古屋国際会議場 4F (4号館3階-438)

時間：9月15日 火曜 12:15 ~ 13:00

演題：プリンストン製品の最新アプリケーション

<Characterization of the focussing properties of optical spectrographs>

講演者：Thomas Rodgers, PhD



<名古屋8大名物幕の内をご用意しました>

- ・ フォトニック結晶 PL イメージング + 分光測定
- ・ 一重項酸素イメージング + 分光測定
- ・ 太陽電池 PL イメージング + 分光測定
- ・ 微弱光ラマンマッピング
- ・ 天体観測微弱光イメージング + 分光測定
- ・ In-Vivo イメージング など



講演会運営関係

本部(応用物理学会)

会長	河田 聡 (阪大)	
副会長	保立 和夫 (東大)	益 一哉 (東工大)
	横山 直樹 (富士通)	
講演会企画運営委員長	馬場 俊彦 (横国大)	
講演会企画運営副委員長	宮本 恭幸 (東工大)	

現地実行委員(東海支部)

顧問	赤崎 勇 (名城大)	後藤 俊夫 (中部大)
	榑 裕之 (豊田工大)	
実行委員長	堀 勝 (名大)	
実行副委員長	平松美根男 (名城大)	宮崎 誠一 (名大)
	生田 博志 (名大)	
総務	早川 泰弘 (静岡大)	若原 昭浩 (豊橋技科大)
	岩田 聡 (名大)	田中 功 (山梨大)
会場	西澤 典彦 (名大)	牧原 克典 (名大)
	佐藤 英樹 (三重大)	
懇親会	江龍 修 (名大)	三宅 秀人 (三重大)
	中塚 理 (名大)	
アルバイト	伊藤 昌文 (名城大)	吉田 隆 (名大)
	伊藤 貴司 (岐阜大)	種村 眞幸 (名工大)
	中村 圭二 (中部大)	筑本 知子 (中部大)
	近藤 博基 (名大)	
企画	豊田 浩孝 (名大)	宇治原 徹 (名大)
	立岡 浩一 (静岡大)	吉村 雅満 (豊田工大)
	大脇 健史 (名城大)	竹内 大智 (名大SC)

※下線は代表者

特別シンポジウム / Special Symposium

ノーベル賞受賞者からの未来へのメッセージ / Message for the Future from the Nobel Laureates

9/13(Sun.) 13:00 - 14:45	口頭講演 (Oral Presentation) CE 会場		
13:00	招 13p-CE-1	ご講演 天野浩先生	○天野 浩 ¹ 1.名古屋大学教授
14:00	招 13p-CE-2	ご講演 益川敏英先生	○益川 敏英 ¹ 1.名古屋大学特別教授
人工光合成：材料・物性・デバイスとシステムからのアプローチ / Artificial Photosynthesis: Approach from materials and physical properties devices			
9/15(Tue.) 13:15 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) CE 会場		
13:15	招 15p-CE-1	イントロダクトリー：自然エネルギーから化学エネルギーへの変換の現状と二酸化炭素の電気化学還元	○藤井 克司 ¹ 1.東京大学 GS-I 総括寄付講座
13:45	招 E 15p-CE-2	Fundamental Challenges for Sustainable Solar Fuels Production	○Joel Ager ¹ 1.Joint Center for Artificial Photosynthesis (JCAP)
14:30	招 15p-CE-3	CO ₂ の活性化とは？ 量子化学の言葉で解剖すればどうなるか	○中村 振一郎 ¹ 1.理化学研究所 イノベーション推進センター 中村特別研究室
15:00		休憩 /Break	
15:30	招 15p-CE-4	TiO ₂ 薄膜を用いた CO ₂ 光還元反応に対する金属助触媒の効果	○小野 陽子 ¹ 1.日本電信電話(株) NTT 先端集積デバイス研究所
15:45	招 15p-CE-5	金属錯体触媒 - 半導体の複合系による人工光合成：二酸化炭素、水、太陽光による有機物の高効率合成	○森川 健志 ¹ 1.(株)豊田中央研究所
16:15	招 15p-CE-6	無機系触媒を用いた人工光合成および二酸化炭素還元	○四橋 聡史 ¹ 1.パナソニック株式会社 先端研究本部
16:45	招 15p-CE-7	人工光合成の取り組みと将来展望	○小野 昭彦 ¹ 1.(株)東芝研究開発センター
17:15	招 15p-CE-8	生体酵素に着目した硫化鉄系二酸化炭素還元触媒	○中村 龍平 ¹ 1.理化学研究所 環境資源科学研究センター
17:30	招 15p-CE-9	水素プラズマシャワー法による二酸化炭素のメタンへの変換	○飯塚 哲 ¹ 1.東北大院工学研究科
17:45	招 15p-CE-10	クロージング・リマーク	○内田 晴久 ¹ , 藤井 克司 ² 1.東海大学 教養学部, 2.東京大学 GS-I 総括寄付講座
「新第6次産業革命」～人と技術の融合による未来産業と社会～ / The industrial revolution for next-generation - Future industry and society driven by human-technology fusion -			
9/16(Wed.) 13:00 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) CE 会場		
13:00	招 16p-CE-1	新第6次産業革命とは・・・「人と技術の融合」の必要性 (趣旨説明)	○宇治原 徹 ¹ 1.名古屋大
13:15	招 16p-CE-2	ハードウェアが変えていく、今後 10 年のクラウドとIT	○佐藤 一憲 ¹ 1.グーグル株式会社
14:00	招 16p-CE-3	水素による新しいエネルギー社会	○中島 良 ¹ 1.東芝
14:45		休憩 /Break	
15:00	招 16p-CE-4	農業 ICT によるイノベーション	○若林 毅 ¹ 1.富士通
15:45	招 16p-CE-5	人と技術をつなげるデザイン (仮)	○厩本 純一 ¹ 1.東京大学
16:30	招 16p-CE-6	人と技術の融合がもたらす未来の世界 (パネルディスカッション)	○伊藤 慎介 ¹ 1.rimOnO (リモノ)

2015 年度国際フェロー特別講演 / 2015 Fellow International Special Lectures

2015 年度国際フェロー特別講演 / 2015 Fellow International Special Lectures

9/13(Sun.) 13:30 - 15:45	口頭講演 (Oral Presentation) 3A 会場		
13:30	招 E 13p-3A-1	[2015 Fellow International Special Lectures] (30min.) Low Energy Electron Microscopy in Surface Science Past, Present and Future	○Ernst Bauer ¹ 1.Arizona State Univ.
14:00		休憩 /Break	
14:05	招 E 13p-3A-2	[2015 Fellow International Special Lectures] (30min.) Fundamental Limits of Phone Cameras	○Christopher Dainty ¹ 1.Inst. of Ophthalmology, Univ. College London
14:35		休憩 /Break	
14:40	招 E 13p-3A-3	[2015 Fellow International Special Lectures] (30min.) Imec's open innovation research model for nanoelectronics	○Gilbert Jules Declerck ¹ 1.IIMEG
15:10		休憩 /Break	
15:15	招 E 13p-3A-4	[2015 Fellow International Special Lectures] (30min.) Overview of the study of complex shapes of bio- and abiotic membranes, the Helfrich model and new application	○Ouyang Zhongcan ¹ 1.Inst. of Theoretical Physics, Chinese Academy of Sciences

シンポジウム / Symposium

12. 有機分子・バイオエレクトロニクス

S.13 有機エレクトロニクスの萌芽的研究 / Seeds Researches in Organic Electronics

9/13(Sun.) 13:15 - 16:45	口頭講演 (Oral Presentation) 1G 会場		
13:15	招 13p-1G-1	導電性高分子を用いた伸縮性電極の作製とデバイス応用	○奥崎 秀典 ¹ 1.山梨大学院
13:45	奨 13p-1G-2	自己支持性導電性高分子ナノ薄膜の調製と皮膚接触電極としての応用	○(D) 山岸 健人 ¹ , 藤枝 俊宣 ¹ , 武岡 真司 ¹ 1.早大院先進理工
14:00	招 13p-1G-3	電解質を用いた新しい素子機能性素子	○竹延 大志 ¹ 1.早大先進
14:30	招 13p-1G-4	分子の機能を活かした「やわらかい」熱電材料の探索	○中村 雅一 ¹ , 伊藤 光洋 ¹ , 阿部 竜 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 山下一郎 ¹ , 山田 容子 ¹ , 池田 征明 ² 1.奈良先端大物質, 2.日本化薬
15:00		休憩 /Break	
15:15	招 13p-1G-5	界面化学的アプローチによる安定なn型カーボンナノチューブの創製	○野々口 斐之 ¹ , 河合 壯 ¹ 1.奈良先端大物質
15:45	招 13p-1G-6	ナノ材料の印刷技術を用いた大面積フレキシブル・ウェアラブルデバイスシート	○竹井 邦晴 ¹ 1.大阪府大
16:15	招 13p-1G-7	有機性分子膜を用いた有機センサ開発	○石田 謙司 ¹ 1.神戸大工

S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology

9/13(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB7 会場

E 13p-PB7-1	Identification of DNA by single DNA imaging during electrophoresis	○Yoshinori Yamaguchi ^{1,2} , Xiaoming Dou ¹	1.Faculty of Science, East China Univ. of Science and Technology, 2.Graduate School of Engineering, Osaka Univ.
E 13p-PB7-2	Visualization of individual living cell reactions by means of surface plasmon resonance imaging sensor	○Yuhki Yanase ¹ , Tomoko Kawaguchi ¹ , Michihiro Hide ¹	1.Hiroshima Univ.
E 13p-PB7-3	Optical Trapping Dynamics of Glutamate Receptors in Clutred Neurons	○YASUYO MAEZAWA ¹ , SUGURU N. KUDO ² , TAKAHISA TAGUCHI ³ , CHIE HOSOKAWA ¹	1.AIIST, 2.Kwansei Gakuin Univ., 3.NICT
E 13p-PB7-4	Control of Light Scattering in Biogenic Micro-Crystals by Diamagnetic Rotation	○Masakazu Iwasaka ¹	1.Hiroshima Univ.
E 13p-PB7-5	On-chip pathogen gene detection by autonomous microfluidic real-time PCR	○Hiroaki Tachibana ^{1,2} , Masato Saito ¹ , Shogo Shibuya ² , Keiichiro Yamanaka ¹ , Eiichi Tamiya ¹	1.Osaka Univ., 2.Panasonic Corp.
E 13p-PB7-6	Comparative study of biomolecule immobilization chemistry on the solid surface for on-chip protein screening	○(D)Subhashini RajKumal ¹ , Hiromi Kuramochi ¹ , Shingo Ueno ¹ , Takanori Ichiki ¹	1.Dept. of Bioeng, Univ. of Tokyo
E 13p-PB7-7	Rapid MRSA gene detection device for bedside monitoring	○kazuya takahashi ¹ , Saito Masato ¹ , Yukihiko Akeda ² , Kazunori Tomono ³ , Eiichi Tamiya ¹	1.Osaka Univ.Grad.Eng., 2.Osaka Univ.RIMD, 3.Osaka Univ. Grad. Med.

E 13p-PB7-8	Plasma-on-Chip for Treatment of Individual Cells Cultured in Medium	Chun-Yao Chang ¹ , Jonghyeon Jeong ¹ , Mime Kobayashi ² , Tetsuji Shimizu ³ , Minoru Sasaki ¹ , O Shinya Kumagai ¹	1.Toyota Technolo. Inst., 2.NAIST, 3.terraPlasma GmbH
E 13p-PB7-9	Study on Excitation Temperature of Alternating Current Liquid Electrode Plasma	O (D)Khoai Do ¹ , Hidekazu Miyahara ² , Tamotsu Yamamoto ³ , Tue Phan ¹ , Akitoshi Okino ² , Yuzuru Takamura ¹	1.JAIST, 2.Tokyo Inst. Technol., 3.MicroEmission
E 13p-PB7-10	Comparison of procedures on the formation of epoxy-terminated self-assembled monolayer	O Norhayati Sabani ¹ , Kazuyuki Nobusawa ² , Ichiro Yamashita ^{2,3} , Rajiv Kumar Verma ¹ , Kazuhiko Nakatani ¹	1.ISIR Osaka Univ., 2.Osaka Univ., 3.NAIST
E 13p-PB7-11	Design and development on nano-pillar structured plasmonic biosensor chip via nano-imprint technology	O Shu Jiang ¹ , Mizuho Murahashi ¹ , Masato Saito ¹ , Eiichi Tamiya ¹	1.OSAKA Univ.
奨・E 13p-PB7-12	Layered Assembly of Gold Nanoparticles and their Plasmonic Properties	O (D)Jinjian Wei ¹ , Kenichi Niikura ² , Hideyuki Mitomo ² , Kuniharu Ijro ²	1.Hokkaido Univ., Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., 2.Hokkaido Univ., RIES
E 13p-PB7-13	Improved Thermoelectric Properties by Control of Nanoparticles in Thin Film	O (D)Tyou Ka ¹ , Mutsunori Uenuma ¹ , Yuta Fujimoto ¹ , Yasuaki Ishikawa ¹ , Ichiro Yamashita ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST
E 13p-PB7-14	Development of SERS substrates by seed-mediated growth of silver on gold-nanoparticles for biosensing applications	O (M2)zhengjun shen ¹ , Hiroyuki Yoshikawa ¹ , Eiichi Tamiya ¹	1.Osaka Univ

13. 半導体

S.21 界面ナノ電子化学「進化する半導体ウェットプロセス ～シリコンから化合物まで～」 / Progress of semiconductor wet processing - from silicon to compound -

9/13(Sun.) 13:15 - 17:45	口頭講演 (Oral Presentation) 1B 会場			
13:15	13p-1B-1	オープニング; 界面ナノ電子化学研究会の意義	O 荒木 浩之 ¹	1.SCREEN SPE
13:30	招 13p-1B-2	パワーを制する者が未来を制するー Si も、SiC も、GaN もー	O 湯之上 隆 ¹	1. 微細加工研究所
14:15	招 13p-1B-3	ナノ界面とマクロ挙動を繋ぐ感性和と科学とシミュレーション	O 黒田 孝二 ¹	1. 京都工芸繊維大
15:00		休憩 / Break		
15:15	招 13p-1B-4	SiC の洗浄技術について	O 木下 博之 ¹ , 七種 宏樹 ¹ , 池田 潤也 ² , 都筑 一夫 ² , 吉本 昌広 ¹	1. 京都工機大, 2. 新興製作所
15:45	招 13p-1B-5	熔融塩電気化学プロセスによる「炭素めっき」	O 辻村 浩行 ¹ , 錦織 徳二郎 ¹ , 伊藤 靖彦 ¹	1. アイ エムセップ株
16:15		休憩 / Break		
16:30	奨 13p-1B-6	シリコン酸化膜の枚層洗浄によるチャージアップ挙動	O 川上 雅之 ¹ , 矢野 大作 ¹ , 山中 弘次 ¹ , 荒木 浩之 ² , 宮 勝彦 ³ , 鈴木 政典 ⁴ , 川瀬 信雄 ⁵	1. オルガノ, 2.SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 3.SCREEN ホールディングス, 4. テクノ菱和, 5. ジョインテック
16:45	奨 13p-1B-7	SiO ₂ の固体壁面における水およびアルコールの吸着挙動の分子動力学解析	O 中岡 聡 ¹ , 山口 康隆 ¹ , 川上 雅之 ² , 矢野 大作 ² , 山中 弘次 ²	1. 阪大工, 2. オルガノ
17:00	13p-1B-8	ジャパソニックでの微細化洗浄の課題	O 山本 義治 ¹	1. ヤマトテクノス
17:15	13p-1B-9	IPA 中極微量金属汚染の分析手法	O 伊藤 雄大 ¹ , 土橋 和也 ¹ , 斉藤 美佐子 ¹	1. 東京エレクトロン株
17:30	13p-1B-10	クロージング: シンポジウム閉会にあたって	O 吉田 勇喜 ¹	1. 関東化学

S.22 原子・電子構造制御による次世代デバイス開発に向けた基礎研究と新展開 一多元系化合物ベースの次期太陽電池・新規熱電物質・電子相関物質一

/ New approach to the next-generation device using multinary compounds -- novel fields of solar cells, thermoelectric materials, magnetic-dielectric materials --

9/13(Sun.) 13:15 - 18:30	口頭講演 (Oral Presentation) 2M 会場			
13:15	13p-2M-1	イントロダクチャー = 原子・電子構造制御による次世代デバイス開発に向けた基礎研究と新展開 = 一多元系化合物ベースの次期太陽電池・新規熱電物質・電子相関物質一	O 杉山 睦 ¹	1. 東京理科大学
13:30	招 13p-2M-2	p 形 Cu ₂ O の抵抗率制御と酸化物ヘテロ接合太陽電池への応用	O 宮田 俊弘 ¹ , 西 祐希 ¹ , 南内 嗣 ¹	1. 金沢工大
14:00	招 13p-2M-3	窒化物太陽電池の現状と課題	O 角谷 正友 ¹ , Sang Liwen ^{1,2}	1.(研) 物材機構, 2.JST- さきがけ
14:30	13p-2M-4	多接合型化合物薄膜太陽電池用の裏面電極としての透明 P 型伝導性 BaCuSF ₆ , SrCuSeF ₆ , SrCuSF ₆ 薄膜の電子構造の評価	O (PC) 前田 毅 ¹ , 川邊 利幸 ¹ , 北林 秀弥 ¹ , 山森 憧 ¹ , 西谷 幹彦 ^{1,2} , 榎間 博 ¹ , 和田 隆博 ¹	1. 龍谷大理工, 2. 阪大工
14:45	招 13p-2M-5	Cu ₂ SnS ₃ 系薄膜太陽電池の現状	O 荒木 秀明 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 江部 日南子 ¹ , 神保 和夫 ¹ , 片桐 裕則 ^{1,2}	1. 長岡高専, 2.JST-CREST
15:15	13p-2M-6	CdS バッファ層成膜後高温アニールによる η = 9.4% CZTS 太陽電池	O 田島 伸 ¹ , 梅原 密太郎 ¹ , 三瀬 貴寛 ¹ , 長谷川 正樹 ¹ , 伊藤 忠義 ¹	1. 豊田中研
15:30	奨 13p-2M-7	規則 - 不規則変態を利用した ZnSnP ₂ のバンドギャップ制御	O (D) 中塚 滋 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹ , 白井 泰治 ¹	1. 京大院工
15:45		休憩 / Break		
16:00	招 13p-2M-8	電荷秩序酸化鉄化合物を用いる太陽電池研究の現状	O 池田 直 ¹ , 藤原 孝将 ¹ , 藤井 達生 ¹ , 狩野 旬 ¹	1. 岡山大院自然
16:30	招 13p-2M-9	ヘテロ構造系マルチフェロイクス - 磁性の電界制御の現状と課題	O 谷山 智康 ¹	1. 東工大応セラ研
17:00	13p-2M-10	β -Ga ₂ O ₃ 単結晶基板上での BiFeO ₃ 強誘電体薄膜の成長	O (M2) 小前 智也 ¹ , 高田 賢志 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工
17:15	13p-2M-11	ピエゾロミック素子のイベント記憶型応力センサとしての可能性	O 鳥山 真 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 岡村 総一郎 ¹	1. 東理大理
17:30	13p-2M-12	トンネル構造中に Na を含む3元系金属間化合物の熱電特性	O 山田 高広 ¹ , 菅野 雅博 ¹ , 竈本 倫丈 ¹ , 山根 久典 ¹ , 永井 秀明 ²	1. 東北大多元研, 2. 産総研
17:45	招 13p-2M-13	デバイス・システム展開を見据えた熱電材料の開発	O 菅野 勉 ¹ , 玉置 洋正 ¹ , 佐藤 弘樹 ¹	1. パナソニック
18:15	13p-2M-14	クロージング 原子・電子構造制御による次世代デバイス開発に向けた基礎研究と新展開 一多元系化合物ベースの次期太陽電池・新規熱電物質・電子相関物質一	O 米田 稔 ¹	1. 岡山理大理

S.14 Ge-CMOS はどこまで進んでいるのか / What is the last knob of Ge-CMOS?

9/13(Sun.) 13:15 - 17:00	口頭講演 (Oral Presentation) 4C 会場			
13:15	13p-4C-1	どこまで Ge-CMOS 技術は進んでいるのか - イントロダクション -	O 鳥海 明 ¹	1. 東大院工
13:30	招 E 13p-4C-2	High Mobility Ge CMOS Devices with Ultrathin EOT Gate Stacks Fabricated by Plasma Post Oxidation	O Rui Zhang ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1.The Univ. of Tokyo
14:00	13p-4C-3	SiGe および Ge 基板に対する洗浄と表面処理	O 高橋 弘明 ¹ , 和田 昌之 ¹ , 吉田 幸史 ² , Sebaai Farid ³ , Holsteys Frank ³ , Mertens Paul ³ , 佐藤 雅伸 ¹ , 白川 元 ¹	1.SCREEN, 2.SCREEN SPE Germany, 3.imec
14:15	招 E 13p-4C-4	How to secure both sufficient passivation and long term reliability in Ge gate stack -The key is to keep a proper network structure of oxides-	O Cimang Lu ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Akira Toriumi ¹	1.The Univ. of Tokyo
14:45		休憩 / Break		
15:00	13p-4C-5	エピタキシャルリフトオフ (ELO) 法により作製された Ge-On-Insulator 基板の Ge 薄膜特性評価	O 倉島 優一 ¹ , 高木 秀樹 ¹ , 石井 裕之 ¹ , 服部 浩之 ¹ , Chang Wen-Hsin ¹ , 前田 辰郎 ¹	1. 産総研

15:15	E 13p-4C-6	Impact of back interface passivation on electrical properties of ultrathin-body Germanium-on-insulator (GeOI) MOSFETs	○(D)Xiao YU ^{1,2} , Jian Kang ^{1,2} , Rui Zhang ¹ , Wei.-Li Cai ^{1,2} , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.the Univ. of Tokyo, 2.JST-CREST
15:30	招 13p-4C-7	Ge CMOS 向け 活性化濃度向上及び超低接触抵抗技術	○三好 秀典 ¹ , 上野 哲嗣 ¹ , 秋山 浩二 ¹ , 廣田 良浩 ¹ , 貝塚 考亘 ¹	1. 東京エレクトロン
16:00	招 13p-4C-8	Ge-CMOS 集積化技術の開発動向	○手塚 勉 ^{1,2} , 池田 圭司 ^{1,2} , 入沢 寿史 ² , 鎌田 善己 ^{1,2} , 臼田 宏治 ^{1,2} , 上牟田 雄一 ^{1,2} , 守山 佳彦 ^{1,2} , 小池 正浩 ^{1,2} , 小田 稔 ^{1,2} , 小野 瑞城 ^{1,2}	1. 東芝研究開発センター, 2. 産総研 GNC
16:30	招 E 13p-4C-9	Germanium for advanced CMOS transistors: Status and Trends	○Jerome Mitard ¹ , Liesbeth Witters ¹ , Hiro Arimura ¹ , Yuichiro Sasaki ¹ , Alexei Milenin ¹ , Roger Loo ¹ , Andriy Hikavyi ¹ , Geert Eneman ¹ , Pieter Lagrain ¹ , Hans Mertens ¹ , Sonja Sioncke ¹ , Christa Vrancken ¹ , Hugo Bender ¹ , Naoto Horiguchi ¹ , Anda Mocuta ¹ , Nadine Collaert ¹ , Aaron Thean ¹	1.Imec

16. 非晶質・微結晶

S.18 液体シリコンの科学と最新動向 / Science and recent trend of liquid silicon

9/13(Sun.) 13:15 - 17:45	口頭講演 (Oral Presentation) 4F 会場			
13:15	招 13p-4F-1	シクロペンタシランを用いた液体シリコン材料の物性と応用	○下田 達也 ¹	1. 北陸先端大
13:45	招 13p-4F-2	シリコン半導体のモデルとしての有機ケイ素クラスターの化学	○久新 莊一郎 ¹ , 石田 真太郎 ² , 津留崎 陽大 ³ , 大塚 恭平 ¹	1. 群馬大理工, 2. 東北大院理, 3. 産総研
14:15	休憩 / Break			
14:30	招 13p-4F-3	非真空プロセス「液体 Si 印刷法」の a-Si 太陽電池応用	○村山 博子 ¹ , 寺川 朗 ¹	1. パナソニック
15:00	招 13p-4F-4	シリコンナノ粒子インク / ペースト材料とデバイス応用	○池田 吉紀 ¹ , 城 尚志 ^{1,2}	1. 帝人株式会社, 2. ナノグラムコーポレーション
15:30	招 E 13p-4F-5	Passivation of crystalline silicon with solution-processed amorphous silicon	○Mathias Mews ¹ , Christoph Mader ² , Stephan Traut ² , Tobias Sontheimer ¹ , Odo Wunnicke ² , Lars Korte ¹ , Bernd Rech ¹	1.Helmholtz-Zentrum Berlin, 2.Evonik Industries
16:00	休憩 / Break			
16:15	13p-4F-6	Deterioration properties of a-Si films formed using liquid Si under air exposure	○(M2)CHENG GUO ¹ , Keisuke Ohdaira ¹ , Hideyuki Takagishi ² , Takashi Masuda ¹ , Tatsuya Shimoda ¹	1.Jaist, 2.Fukushima Univ.
16:30	13p-4F-7	液体原料 SiO ₂ による高安定 Si 表面パッシベーション	○萩原 千広 ¹ , 永吉 浩 ¹	1. 東京高専
16:45	招 13p-4F-8	紙基板上溶液プロセスによるポリシリコン	○石原 良一 ^{1,2} , Trifunovic Miki ¹ , Zhang Jin ¹ , 下田 達也 ²	1. デルフト工大, 2. 北陸先端大
17:15	招 13p-4F-9	シリコン@単分散球状メソポラスカーボンの新規合成法	○矢野 一久 ¹ , 龍田 成人 ¹ , 増田 貴史 ² , 下田 達也 ²	1. 豊田中研, 2. 北陸先端大

17. ナノカーボン

S.19 機能性原子薄膜化合物材料の応用展開 / Trend of Functional Atomic Thin Film Application

9/13(Sun.) 13:15 - 18:15	口頭講演 (Oral Presentation) 1A 会場			
13:15	招 13p-1A-1	はじめに	○島田 敏宏 ¹	1. 北大院工
13:30	招 13p-1A-2	二硫化チタン TiS ₂ ナノシートの熱電変換への応用	○河本 邦仁 ¹ , 万 春磊 ²	1. 豊田理研, 2. 清華大
14:00	13p-1A-3	遷移金属ダイカルコゲナイド単層膜の熱電効果	○金橋 魁利 ¹ , 蒲 江 ¹ , Cuong Nguyen Thanh ² , Li Lain-Jong ³ , 岡田 晋 ⁴ , 太田 裕道 ⁵ , 竹延 大志 ^{1,6}	1. 早大先進, 2.NIMS, 3.KAUST, 4. 筑波大, 5. 北大電子研, 6. 早大材研
14:15	招 13p-1A-4	光電変換応用へ向けた原子層遷移金属ダイカルコゲナイドの光学的性質	○毛利 真一郎 ¹	1. 京都大学エネルギー理工学研究所
14:45	13p-1A-5	大面積 WSe ₂ 単層膜の電場・電荷変調発光分光	○松木 啓一郎 ¹ , 蒲 江 ¹ , 小澤 大知 ² , 松田 一成 ³ , Lain-Jong Li ⁴ , 竹延 大志 ^{1,5}	1. 早大先進, 2.JSPS, 3. 京大エネ研, 4.KAUST, 5. 早大材研
15:00	13p-1A-6	MoS ₂ 薄片キャパシタを用いた揮発性有機化合物センシング	○清水 優 ¹ , 松竹 直斗 ¹ , 樹 大輔 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
15:15	休憩 / Break			
15:30	招 13p-1A-7	遷移金属ダイカルコゲナイドの極薄ボディ MOSFET 応用	○森 貴洋 ¹ , 二之宮 成樹 ^{1,2} , 内田 紀行 ¹ , 久保 利隆 ¹ , 渡辺 英一郎 ³ , 津谷 大樹 ³ , 森山 悟士 ³ , 田中 正俊 ² , 安藤 淳 ¹	1. 産総研, 2. 横国院工, 3. 物材機構
16:00	13p-1A-8	遷移金属ダイカルコゲナイド α-MoTe ₂ のショットキー接合における注入キャリアの極性	○中弘 周 ¹ , 山本 真人 ¹ , 上野 啓司 ² , 林 彦甫 ¹ , 黎 松林 ¹ , 塚越 一仁 ¹	1. 物材機構, 2. 埼玉大院理
16:15	奨 13p-1A-9	WSe ₂ 原子層の層数制御酸化	○(PC) 山本 真人 ¹ , 中弘 周 ¹ , 上野 啓司 ² , 塚越 一仁 ¹	1. 物材機構, 2. 埼玉大院理工
16:30	13p-1A-10	遷移金属ダイカルコゲナイドへの電極接合に対する端の効果	○野内 亮 ¹	1. 阪府大 N2RC
16:45	招 13p-1A-11	スピントロニクス及び超伝導接合材料としての遷移金属ダイカルコゲナイド	○町田 友樹 ¹	1. 東大生研
17:15	奨 13p-1A-12	化学気相蒸着法による NbS ₂ 結晶薄膜の作製	○渡邊 翔 ¹ , 翁 夢婷 ¹ , 柳瀬 隆 ² , 長浜 太郎 ³ , 島田 敏宏 ³	1. 北大院総化, 2. 北大 FCC, 3. 北大院工
17:30	13p-1A-13	RO(F)BiS ₂ (R:La,Ce,Pr,Nd) 単結晶の組成制御とその評価	○長尾 雅則 ¹ , 三浦 章 ² , 綿打 敏司 ¹ , 武井 貴弘 ¹ , 高 野 義彦 ³ , 熊田 伸弘 ¹ , 田中 功 ¹	1. 山梨大院クリスタル研, 2. 北大, 3. 物材機構
17:45	奨 13p-1A-14	トポロジカル絶縁体超格子の電子状態に及ぼすファンデルワールス力の影響	○齊藤 雄太 ¹ , Fons Paul ¹ , Kolobov Alexander V. ¹ , 富永 淳二 ¹	1. 産総研ナノエ
18:00	招 13p-1A-15	おわりに	○上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工

1. 応用物理学一般

S.1 企業・地域等が連携したサイエンスコミュニケーション / Science Communication Associated with Companies and Communities and so on

9/14(Mon.) 13:45 - 15:45	口頭講演 (Oral Presentation) 2L 会場			
13:45	招 14p-2L-1	サイエンスコミュニケーションのための東海地区における学会・地域・企業連携	○大脇 健史 ¹	1. 名城大理工
14:15	招 14p-2L-2	地域の核となる小中理科教員 (CST) の養成と支援 - 学部生・院生・現職教員 -	○浅原 雅浩 ¹	1. 福井大教育地域科
14:45	休憩 / Break			
15:00	14p-2L-3	企業・地域等が連携したサイエンスコミュニケーション	○吉田 雅昭 ¹ , 根城 安伯 ²	1. 八戸高専, 2. 八戸工業大学
15:15	14p-2L-4	「科学でまちづくり」 - 学生による地域貢献 v 活動と科学教育	○丹羽 隆裕 ¹	1. 八戸工業高等専門学校
15:30	奨 14p-2L-5	学生プロジェクトチームによるサイエンスコミュニケーション活動	○徳光 聖茄 ¹ , 手島 駿 ¹ , 長谷川 誠 ¹	1. 千歳科技大

2. 放射線

S.2 化学分析技術と放射線 / Radiation application in chemical analysis

9/14(Mon.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2V 会場			
13:45	招 14p-2V-1	蛍光 X 線分析装置小型化・低価格化と焦電結晶型電子線マイクロアナライザ	○河合 潤 ¹ 1. 京大工
14:15	招 14p-2V-2	放射化学的中性子放射化分析法を用いた、地球化学的固体試料中の微量ハロゲンの分析	○関本 俊 ¹ , 海老原 充 ² 1. 京大炉, 2. 首都大院理工
14:45	招 14p-2V-3	放射化分析法を用いた宇宙・地球化学的試料の応用	○白井 直樹 ¹ 1. 首都大学東京
15:15		休憩 / Break	
15:30	招 14p-2V-4	マイクロPIXEによる顕微化学分析	○神谷 富裕 ¹ 1. 原子力機構高崎
16:00	招 14p-2V-5	農業に役立つ放射線イメージング	○鈴木 伸郎 ¹ 1. 原子力機構

3. 光・フォトニクス

S.3 フォトニクス分科会発足記念シンポジウム「フォトニクスの夢」/ Symposium to Commemorate the Foundation of Photonics Division, "Dream in the Photonics"

9/14(Mon.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1D 会場			
13:00	招 14p-1D-1	応用物理学会会長挨拶、フォトニクス分科会幹事長挨拶・設立の経緯	○河田 聡 ¹ , 梅田 倫弘 ² 1. 応用物理学会会長, 2. 農工大
13:15	招 14p-1D-2	フェムト秒光位相制御技術がもたらす融合光科学	○三沢 和彦 ¹ 1. 東京農工大院工
13:45	招 14p-1D-3	光波の超精密制御が拓く応用の世界	○美濃島 薫 ^{1,2} 1. 電通大, 2.JST, ERATO 知的光シンセサイザ
14:15	招 14p-1D-4	非線形光学効果が拓くテラヘルツ新技術	○川瀬 晃道 ^{1,2} , 村手 宏輔 ¹ , 林 伸一郎 ^{2,1} 1. 名大院工, 2. 理研
14:45	招 14p-1D-5	光信号処理技術にかける夢	○植之原 裕行 ¹ 1. 東工大精研
15:15		休憩 / Break	
15:30	招 14p-1D-6	フォトニクスによる 3 次元情報環境の創成	○山本 裕紹 ¹ 1. 宇都宮大
16:00	招 14p-1D-7	フォトニクスによる知的機能構造の構築	○成瀬 誠 ¹ , 青野 真士 ^{2,3} , 金 成主 ⁴ 1. 情通機構, 2. 東工大, 3.JST さきがけ, 4. 物材機構
16:30	招 14p-1D-8	新しい時間をつくる	○香取 秀俊 ^{1,2} 1. 東京大工, 2. 理研

6. 薄膜・表面

S.5 International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices

9/14(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1A 会場			
9:00	E 14a-1A-1	Introductory Talk on Thin Films for Flexible Electronics Symposium	○Tamio Endo ¹ 1.Gifu Univ.
9:15	招 E 14a-1A-2	Molecular Assembling and Magnetic Manifestations in 2D Systems and Related Edifices. Structure-property Relationships in Case Studies.	○Marilena Ferbinteanu ¹ , Fanica Cimpoesu ² 1.Univ. of Bucharest, Romania, 2.Inst. of Phys. Chem. Romania
10:00	招 E 14a-1A-3	Flexible Molecule Sensor using Single Crystalline Metal Oxide Nanowires	○Takeshi Yanagida ¹ 1.Kyusyu Univ.
10:30		休憩 / Break	
10:45	招 E 14a-1A-4	Nanomaterial-Based Printed Flexible Device Sheets	○Kuniharu Takei ¹ 1.Osaka Pref. Univ.
11:15	招 E 14a-1A-5	Lithium intercalation properties of the restacked MnO ₂ -based nanosheets with vacancy defects	○Shinya Suzuki ¹ , Masaru Miyayama ¹ 1.Univ. Tokyo
9/14(Mon.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1A 会場			
13:30	招 E 14p-1A-1	Reusable Colloidal-based Polymer Photomask for Rapid Nanoscale Patterning	○Johnny Ho ^{1,2} 1.Dept of Physics and Materials Science, City University of Hong Kong, Hong Kong, 2.City University of Hong Kong Shenzhen Research Institute, Shenzhen, China
14:15	招 E 14p-1A-2	Optically transparent cellulose nanopaper for electronic devices	○Masaya Nogi ¹ 1.ISIR, Osaka Univ.
14:45	E 14p-1A-3	Infrared Laser Irradiation of Gold Nanoparticles on Silicone for Bio-Interface Devices	○Kiyokazu Yasuda ¹ 1.Osaka Univ.
15:00		休憩 / Break	
15:15	招 E 14p-1A-4	Microelectronic Ceramic Integration Technology at Low Temperature	○Yoshihiko Imanaka ¹ 1.Fujitsu Lab.
15:45	招 E 14p-1A-5	Fired Crystalline Oxide Thin films on Plastic Substrates: Fabrication via Sol-Gel and Transfer Processes	○Hiromitsu Kozuka ¹ , Natsumi Amano ¹ , Kosuke Izutsu ¹ , Ryosuke Hamano ¹ , Hiroaki Uchiyama ¹ , Shohei Tsuboi ¹ , Takafumi Fukui ¹ , Mitsuru Takahashi ¹ 1.Kansai Univ.
16:15	招 E 14p-1A-6	The (R)evolution of conventional materials: metal oxides and cellulose	○Elvira Fortunato and Rodrigo Martins ¹ 1.New University of Lisbon and CEMOP/Uninova

6. 薄膜・表面 / 9. 応用物性

S.6 誘電体・強誘電体材料およびデバイスの新展開を求めて / In search of the new development of dielectric and ferroelectric materials and their devices

9/14(Mon.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4F 会場			
13:30	招 14p-4F-1	強誘電体をはじめとした薄膜材料と半導体不揮発性メモリ開発	○藤崎 芳久 ¹ 1. 元日立製作所研究開発本部
14:00	招 14p-4F-2	強誘電体薄膜キャパシタの分子動力学シミュレーション	○西松 毅 ¹ , Waghmare Umesh V. ² , 久保 百司 ¹ 1. 東北大金研, 2. インド JNCASR
14:30	招 14p-4F-3	ペロブスカイト型強誘電体の放射光精密構造物性	○黒岩 芳弘 ¹ 1. 広大院理
15:00	招 14p-4F-4	BaTiO ₃ や SrTiO ₃ の界面構造と特性	○大橋 直樹 ^{1,2} , 廣瀬 左京 ^{1,3} , 大澤 健男 ¹ , 上田 茂典 ¹ , 坂口 勲 ¹ , 大串 秀世 ¹ 1. 物・材機構, 2. 東工大元素戦略, 3. 村田製作所
15:30		休憩 / Break	
15:45	招 14p-4F-5	高温域対応誘電体材料の開発と自動車部品への応用	○阿満 三四郎 ¹ , 岩永 大介 ¹ 1.TDK
16:15	招 14p-4F-6	車載部品および民生部品への圧電材料の応用展開	○福岡 修一 ¹ 1. 京セラ総研
16:45	招 14p-4F-7	MEMS 研究者から見た圧電 MEMS と圧電材料	○吉田 慎哉 ¹ , 田中 秀治 ¹ 1. 東北大工
17:15	招 14p-4F-8	PZT 薄膜を用いたジャイロ製品、およびファンドリ事業戦略	○松岡 元 ¹ 1. シリコンセンシング

8. プラズマエレクトロニクス

S.9 プラズマ医療科学の最前線 / Frontier of Plasma Medicine

9/14(Mon.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1F 会場			
13:30	招 14p-1F-1	プラズマ医療科学の現状と課題	○堀 勝 ¹ 1. 名大未来社会創造機構
13:45	招 14p-1F-2	プラズマ医療装置に求められている要素と世界動向	○節原 裕一 ¹ , 内田 儀一郎 ¹ , 竹中 弘祐 ¹ , 竹田 圭吾 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² 1. 阪大接合研, 2. 名大院工
14:15	招 14p-1F-3	大気圧プラズマによる活性酸素生成と細胞応答	○近藤 隆 ¹ , 内山 英史 ^{1,2} , 趙 慶利 ¹ , 田淵 圭章 ³ , 竹田 圭吾 ⁴ , 石川 健治 ⁴ , 堀 勝 ⁴ 1. 富山大学医学部, 2. 立山マシ (株), 3. 富山大学遺伝子, 4. 名古屋大
14:30	招 14p-1F-4	プラズマと生体との分子生物学的相互作用	○水野 彰 ¹ 1. 豊橋技科大
15:00	招 14p-1F-5	大気圧プラズマの癌治療への応用	○吉川 史隆 ¹ , 梶山 広明 ¹ , 内海 史 ¹ , 中村 香江 ¹ 1. 名大医学部
15:30		休憩 / Break	
15:45	招 14p-1F-6	大気圧プラズマの照射 / 吸入による疾患治療と救急救命医療	○平田 孝道 ¹ , 筒井 千尋 ¹ , 金井 孝夫 ² , 工藤 美樹 ³ , 岩下 光利 ⁴ , 森 晃 ¹ 1. 東京都市大工, 2. 東京女子医大, 3. 広島大学医, 4. 杏林大学医
16:15	招 14p-1F-7	非平衡大気圧プラズマ刺激による新作用機序遺伝子導入	○金子 俊郎 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 保苺 雄太郎 ¹ , 神崎 展 ² 1. 東北大院工, 2. 東北大院医工
16:45	14p-1F-8	水電極を有する Ar ガス DBD 中の OH(A) の挙動～時間分解 OES と計算機シミュレーションによる検討～	○白藤 立 ¹ , 尾花 和彦 ¹ , 田中 健司 ¹ 1. 大阪市大工

17:00	14p-1F-9	立体形状大気圧プラズマの殺菌特性の位置依存性	○三沢 達也 ¹ , 三島 朋子 ² , 高井 雄一郎 ² , 西岡 輝美 ²	1. 佐賀大工, 2. 大阪府立環境農水研
17:15	招 14p-1F-10	プラズマによる止血メカニズムの解明とその実用化に向けた取り組み	○池原 謙 ¹	1. 産総研
17:45	招 14p-1F-11	酸化ストレスからみたプラズマ医療科学への期待	○豊國 伸哉 ¹	1. 名古屋大医
12. 有機分子・バイオエレクトロニクス				
S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology				
9/14(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 3A 会場				
9:00	招 E 14a-3A-1	Sensing molecular events of virus in live cells	○ Xian-En Zhang ¹	1.National Laboratory for Biomacromolecules, Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences
9:30	E 14a-3A-2	In Vitro Cardiomyocyte-Based Drug Profiling and Screening Application of the Designed Centrifugal Microfluidic Chip	○ (D)Wilfred Espulgar ¹ , Masato Saito ¹ , Jong-Kook Lee ¹ , Eiichi Tamiya ¹	1.Osaka Univ.
9:45	E 14a-3A-3	Fundamental study on electrical measurement of allergy response based on semiconductor principle	○ (M1)Haoyue Yang ¹ , Akiko Saito ¹ , Taira Kajisa ² , Yuki Yanase ³ , Toshiya Sakata ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.PROVIGATE Inc., 3.Hiroshima Univ.
10:00	E 14a-3A-4	Neuronal selective growth on nanopillars using supported lipid bilayer	○ Nahoko Kasai ¹ , Akie Watanabe ¹ , Roxana Filip ¹ , Toichiro Goto ¹ , Yoshiaki Kashimura ¹ , Aya Tanaka ¹ , Shingo Tsukada ¹ , Koji Sumitomo ¹ , John F. Ryan ² , Hiroshi Nakashima ¹	1.NTT BRL, 2.Univ. Oxford
10:15		休憩 /Break		
10:30	招 E 14a-3A-5	Plasmonic nanostructures based on self-assembled nanoparticles for biosensing	○ Kuniharu Ijro ¹	1.Hokkaido Univ.
11:00	E 14a-3A-6	Sensitive single-particle fluorescence imaging with a plasmonic chip	○ Keiko Tawa ^{1,2} , Chisato Sasakawa ^{1,2} , Chie Hosokawa ^{2,1}	1.Kwansei Gakuin Univ., 2.AIST
11:15	奨・E 14a-3A-7	Fabrication of antireflective and superhydrophobic gold nanocone arrays on flexible polymer films.	○ mana toma ^{1,2} , Gabriel Loget ² , Robert Corm ²	1.Kwansei Gakuin Univ., 2.UCL
11:30	E 14a-3A-8	Label-free monitoring of amyloid β aggregation using polymer-based photonic crystal	○ Tatsuro Endo ¹ , Yu Nagashima ² , Atsushi Iwata ²	1.Osaka Pref. Univ., 2.Univ. Tokyo
9/14(Mon.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) 3A 会場				
13:15	招 E 14p-3A-1	Aptamer Nanobiosensors for Ultrasensitive Detection of Pandemic viruses, Type 2 Diabete Biomarkers, and Antibiotics	○ Man Bock Gu ¹	1.Korea Univ.
13:45	招 E 14p-3A-2	DNA nanotechnology-based organization on the nano-bio interfaces	○ Chunhai Fan ¹	1.Shanghai Inst. of App. Phys., CAS
14:15	招 E 14p-3A-3	Micro fluidic chip and glass microfluidic control devices	○ Yo Tanaka ¹	1.QBiC, RIKEN
14:45		休憩 /Break		
15:00	招 E 14p-3A-4	Application of Nanoplasmonics-based Microfluidic Sensor for Highly Sensitive Biomedical Detection	○ Jaebum Choo ¹ , Joonki Hwang ¹ , Jimin Yu ¹ , Jinhyeok Jeon ¹	1.Hanyang University
15:30	招 E 14p-3A-5	Field-directed Assembly of Magnetic Nanoparticles and Potential Application in Biomedical Nanotechnology	○ Ning Gu ^{1,2}	1.Southeast University, 2.Suzhou Key Lab. of Biomaterials and Tech.
16:00	E 14p-3A-6	Biocompatible polymer modification of carbon-based materials with for implanted device	○ Madoka Takai ¹ , Shihkung Huang ¹ , Keiichiro Kushi ¹	1.The Univ. Tokyo
16:15	奨・E 14p-3A-7	Raman and immunofluorescence imaging analysis of mineralization process in mouse osteoblasts	○ Aya Hashimoto ¹ , Chiaki Morimoto ² , Katsumasa Fujita ¹ , Masahide Takedachi ² , Yoshinori Yamaguchi ^{1,3} , Satoshi Kawata ¹ , Shinya Murakami ² , Eiichi Tamiya ¹	1.Graduate School of Engineering, Osaka Univ., 2.Graduate School of Dentistry, Osaka Univ., 3.East China Univ. of Sci. & Tech.
16:30	奨・E 14p-3A-8	Optical Change Property in Micro-inclination of Light-reflecting Surface of Biogenic Guanine Crystal under Magnetic Field	○ (DC)Yuri Mizukawa ^{1,2} , Masakazu Iwasaka ^{1,3}	1.Hiroshima Univ., 2.JSPS, 3.RNBS
16:45		休憩 /Break		
17:00	招 E 14p-3A-9	Microfluidic Multiplexed Assays Using Tissue Samples of Human Breast Cancer	○ Je-Kyun Park ¹	1.KAIST
17:30	招 E 14p-3A-10	Development of Minimally Invasive Medical Devices and Healthcare Devices Using Microsystems	○ Yoichi Haga ¹ , Tadao Matsunaga ² , Noriko Tsuruoka ³	1.Tohoku Univ. Biomed., 2.Tohoku Univ. Micro., 3.Tohoku Univ. Eng.
18:00	奨・E 14p-3A-11	A small implantable imaging device for Nitric Oxide signal detection	○ (D)Anek Wuthayavanich ¹ , Makito Haruta ¹ , Hiroaki Takehara ¹ , Toshihiko Noda ¹ , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Takashi Tokuda ¹ , Jun Ohta ¹	1.Nara Inst. of Sci. and Tech.
18:15	奨・E 14p-3A-12	Fully automated Microelectrofluidic device for diagnostic application	○ (D)Tanzilur Rahman ¹ , Takanori Ichiki ¹	1.University of Tokyo
S.12 有機無機ペロブスカイト太陽電池の現状と今後の展望 / Present Situation and Future Prospects of Organic-Inorganic Perovskite Solar Cells				
9/14(Mon.) 11:15 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1G 会場				
11:15	招 14a-1G-9	次世代低コスト光電変換素子としてのペロブスカイト太陽電池	○ 瀨川 浩司 ¹	1. 東大先端研
11:45	招 14a-1G-10	ハロゲン化鉛ペロブスカイト型半導体 CH ₃ NH ₃ PbX ₃ の電子状態と励起子	○ 近藤 高志 ¹ , 江馬 一弘 ²	1. 東大先端研, 2. 上智大理工
12:15	招 14a-1G-11	赤外光電変換ペロブスカイト太陽電池の効率向上について	○ 早瀬 修二 ¹	1. 九州工大
9/14(Mon.) 14:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) 1G 会場				
14:00	招 14p-1G-1	有機無機ペロブスカイトを用いる高効率光電変換と高感度光センシング	○ 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
14:30	招 14p-1G-2	相界面での光誘起キャリア移動ダイナミクス	○ 山下 晃一 ¹	1. 東京大学
15:00	招 14p-1G-3	ペロブスカイト太陽電池の結晶化学と界面エンジニアリングペロブスカイト太陽電池の結晶化学と界面エンジニアリング	○ 内田 聡 ¹ , コジヨカル ルドミラ ² , 久保 貴哉 ² , 瀨川 浩司 ²	1. 東大教養, 2. 東大先端研
15:30		休憩 /Break		
15:45	招 14p-1G-4	有機無機ペロブスカイトの電子光物性と光デバイスへの応用	○ 江良 正直 ¹	1. 佐大理工
16:15	招 14p-1G-5	ペロブスカイト太陽電池の信頼性評価技術の開発	○ 山岸 英雄 ¹	1. CEREB A
16:45		休憩 /Break		
17:00	14p-1G-6	CH ₃ NH ₃ PbI ₃ /CH ₃ NH ₃ PbBr ₃ ヘテロ積層真空蒸着膜の自発的混晶化	○ 佐野 淳郎 ¹ , 中村 唯我 ¹ , 松下 智紀 ¹ , 近藤 高志 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研
17:15	14p-1G-7	二段階法による (FAPbI ₃) _{1-x} (MAPbBr ₃) _x 薄膜の作製及び評価	○ 石川 良 ¹ , 山中 孝紀 ¹ , 本多 善太郎 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大理工
17:30	E 14p-1G-8	High Efficiency Planar CH ₃ NH ₃ PbI _{3-x} Cl _x based solar cells with determined amount of chloride ion	○ Ludmila Cojocar ¹ , Satoshi Uchida ² , Jotaro Nakazaki ¹ , Takaya Kubo ¹ , Hiroshi Segawa ¹	1.RCAST, Tokyo Univ., 2.KOMEX, Tokyo Univ.
17:45	14p-1G-9	二次元ペロブスカイト結晶の配向性制御に向けた十面体酸化チタン膜の構造制御と太陽電池特性	○ 實平 義隆 ¹ , 沼田 陽平 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
18:00	14p-1G-10	FAPbI ₃ ペロブスカイト太陽電池の光電変換特性における、メソポーラス層のナノ粒子サイズ効果	○ 沼田 陽平 ¹ , 實平 義隆 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大学

13. 半導体

S.15 越境する絶縁膜/半導体界面技術 ~ Si から Non-Si へ ~ / Dielectric Thin Film Technology Beyond Borders: From Si to Non-Si

9/14(Mon.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4C 会場				
13:30	招 14p-4C-1	High-k ゲートスタック開発を振り返って	○白石 賢二 ¹	1. 名大院工
14:00	招 14p-4C-2	High-m チャネル材料と絶縁膜の界面制御	○前田 辰郎 ¹ , 安田 哲二 ¹	1. 産総研
14:30	招 14p-4C-3	Ge-CMOS のための GeO ₂ /Ge 界面制御	○鳥海 明 ¹	1. 東大院工
15:00		休憩 / Break		
15:15	招 14p-4C-4	SiC パワーデバイスの本格的実用化に向けた MOS 界面の課題	○木本 恒暢 ¹	1. 京都大工
15:45	招 14p-4C-5	SiC パワーデバイス高性能化に向けた MOS 界面設計と絶縁膜開発	○渡部 平司 ¹ , 細井 卓治 ¹	1. 阪大院工
16:15	招 14p-4C-6	GaN パワーデバイスのための MOS 界面技術	○橋詰 保 ¹	1. 北大量集センター

15. 結晶工学

S.16 窒化物半導体を用いた新機能半導体レーザーの創出とその応用 - レーザ発振から 20 年目を迎えて - / New functional GaN-based laser diodes and the applications

9/14(Mon.) 14:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) CE 会場				
14:15	招 14p-CE-5	はじめに	○宮嶋 孝夫 ¹ , 片山 竜二 ²	1. 名城大理工, 2. 東北大金研
14:30	招 14p-CE-6	窒化物半導体レーザー開発の歴史と今後の展開	○天野 浩 ¹	1. 名大工
15:00	招 14p-CE-7	窒化物半導体レーザーで励起するパラメトリック RGB 光源	○栗村 直 ¹ , イム ファンホン ¹ , 竹内 繁樹 ²	1. 物質・材料研究機構, 2. 京都大学
15:30	招 14p-CE-8	GaN 系モード同期レーザーと光増幅器による高パルスエネルギー発生	○幸田 倫太郎 ¹ , 滝口 由朗 ¹ , 河野 俊介 ¹ , 渡邊 秀輝 ¹ , 半澤 康成 ² , 中島 博 ¹ , 汐先 政貴 ² , 菅原 伸浩 ² , 風田 川 統之 ¹ , 成井 啓修 ¹	1. ソニー, 2. ソニーセミコンダクタ
16:00		休憩 / Break		
16:15	招 14p-CE-9	網膜走査型レーザーアイウェア: ロービジョンエイドからスマートグラスまで	○菅原 充 ^{1,2} , 鈴木 誠 ² , 荒川 康彦 ^{2,3}	1. QD レーザ, 2. 東大ナノ量子エレ研, 3. 東大生研
16:45	招 14p-CE-10	長共振器型窒化物系面発光レーザーの設計と発振特性	○川口 真生 ¹ , 今藤 修 ¹ , 永松 謙太郎 ² , 山中 一彦 ² , 瀧川 信一 ¹ , 片山 琢磨 ¹	1. パナソニック(株), 2. パナソニックセミコンダクタソリューションズ(株)
17:15	招 14p-CE-11	AllnN 多層膜反射鏡を有する窒化物半導体面発光レーザーのパルス発振	○竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名大赤崎記念研究セ

合同セッション K

S.20 酸化半導体の評価技術 / Evaluation technology for oxide semiconductor

9/14(Mon.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1B 会場				
13:15	招 14p-1B-1	電子エネルギー損失分光法 (EELS) による酸化物の原子分解能解析	○溝口 照康 ¹	1. 東大生研
13:45	招 14p-1B-2	硬 X 線光電子分光法 (HAXPES) による金属酸化物薄膜の評価	○小林 啓介 ^{1,2,3}	1. 原子力研究機構, 2. 広島大学 HISOR, 3. 高知工科大
14:15	招 14p-1B-3	硬 X 線・軟 X 線ダブル線源光電子分光装置による酸化半導体の評価	○牧野 久雄 ^{1,2} , 野本 淳一 ¹ , 山本 哲也 ¹	1. 高知工科大総研, 2. 高知工科大シス工
14:45	招 14p-1B-4	X 線回折による機能性酸化物薄膜の評価	○稲葉 克彦 ¹	1. 株式会社リガク
15:15		休憩 / Break		
15:30	招 14p-1B-5	半導体・電気材料における AFM の形状と物性評価技術の進化	○寺田 昇 ¹	1. パーク・システムズ・ジャパン
16:00	招 14p-1B-6	金属酸化物の原子レベル電子状態評価	○一杉 太郎 ¹	1. 東北大学 AIMR
16:30	招 14p-1B-7	反応性プラズマ蒸着法における成膜粒子の入射エネルギーおよびイオン化率の定量分析	○北見 尚久 ¹ , 宮下 大 ¹ , 酒見 俊之 ¹ , 青木 康 ¹ , 加藤 隆典 ¹	1. 住友重機械
17:00	招 14p-1B-8	ラマン分光法による酸化半導体の評価	○長田 実 ¹	1. 物材機構 MANA
17:30	招 14p-1B-9	ZnO の点欠陥と非輻射再結合中心に関する考察	○秩父 重英 ¹ , 上殿 明良 ²	1. 東北大多元研, 2. 筑波大物理工

3. 光・フォトンクス

S.4 量子情報へ向けたシリコンテクノロジー / ロジーからの挑戦 / Quantum Silicon Technology from the ground up

9/15(Tue.) 14:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2M 会場				
14:00	招 15p-2M-1	オープニングリマーク	○根本 香絵 ¹	1. 国立情報研究所
14:15	招 15p-2M-2	CMOS アンリーングを用いた組合せ最適化問題向け 20k スピンイジングチップ	○山岡 雅直 ¹ , 吉村 地尋 ¹ , 林 真人 ¹ , 奥山 拓哉 ¹ , 青木 秀貴 ¹ , 水野 弘之 ¹	1. 日立研究開発グループ
14:45	招 15p-2M-3	シリコンナノデバイスを用いた高速単電子転送・検出	○藤原 聡 ¹ , 山端 元音 ¹ , 西口 克彦 ¹	1. NTT 物性基礎研
15:15	招 15p-2M-4	シリコン MOS 素子における単一電子スピン効果	○大野 圭司 ¹	1. 理研
15:45	招 15p-2M-5	シリコン基板上の光導波路を用いた量子フォトンクス	○松田 信幸 ^{1,2}	1. NTT 物性基礎研, 2. NTT ナノフォトンクスセンタ
16:15		休憩 / Break		
16:30	15p-2M-6	ダイヤモンド NV 中心の電気的磁気共鳴検出	○森下 弘樹 ¹ , 田嶋 俊之 ¹ , 小林 悟士 ¹ , 鈴木 義茂 ¹ , 水落 憲和 ^{1,2}	1. 阪大基礎工, 2. CREST
16:45	奨 15p-2M-7	ダイヤモンド中の縮退スピンの量子メモリー / 量子センサー応用	○(B) 佐藤 恒司 ¹ , 中村 孝秋 ¹ , 倉見谷 航洋 ¹ , 須田 雄太 ¹ , 幸村 雄介 ¹ , 関口 雄平 ¹ , 小坂 英男 ¹	1. 横国大院工
17:00	奨 15p-2M-8	ダイヤモンド中の縮退スピキュビットの量子中継応用	○(M1) 三島 将太 ¹ , 田中 統太 ¹ , 黒岩 良太 ¹ , 荒木 建人 ¹ , 新倉 菜恵子 ¹ , 小坂 英男 ¹	1. 横国大院工
17:15	招 15p-2M-9	スピン量子情報デバイスに向けたシリコン量子ドットの研究	○小寺 哲夫 ¹	1. 東工大
17:45	招 15p-2M-10	Si/SiGe 量子ドット中の電子スピン量子操作	○川上 恵里加 ¹ , Pasquale Scarlino ¹ , Thibaut Jullien ¹ , Dan Ward ² , Don Savage ² , Max Lagally ² , Viatcheslav Dobrovitski ³ , Mark Friesen ² , Susan Coppersmith ² , Mark Eriksson ² , Lieven Vandersypen ¹	1. デルフト工科大, 2. ウィスコンシン大, 3. Ames 研
18:15	招 15p-2M-11	クローズングリマーク	○小坂 英男 ¹	1. 横浜国大

6. 薄膜・表面

S.7 機能性材料・デバイス解析の最近の動向 / Recent Trend of Analysis Techniques for Functional Materials and Devices

9/15(Tue.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2H 会場				
13:45	招 15p-2H-1	走査型プローブ顕微鏡技術と機能性材料・デバイス評価	○菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
14:15	招 15p-2H-2	次世代太陽電池の可視光照射下における動的 SPM ナノ計測	○藤田 大介 ¹ , 石田 暢之 ¹	1. 物材機構
14:45	招 15p-2H-3	ケルビンプローブ力顕微鏡による機能性材料評価	○李 艶君 ¹	1. 阪大工
15:15		休憩 / Break		
15:30	招 15p-2H-4	超高速走査型非線形誘電率顕微鏡法による次世代パワー半導体デバイスの評価と走査型非線形誘電率ポテンシオメトリの提案	○長 康雄 ¹ , 茅根 慎通 ¹ , 廣瀬 光太郎 ¹ , 山本 耕平 ¹	1. 北大通研
16:00	招 15p-2H-5	ラマン-AFM によるカーボン材料の評価	○吉村 雅満 ¹ , 上原 諒 ¹ , 鈴木 誠也 ¹	1. 豊田工大
16:30	招 15p-2H-6	特定箇所・高空間分解能・高感度 SSRMI によるキャリア分布計測技術及び Si デバイスへの応用	○張 利 ¹	1. 東芝 R&Dセンター

S.8 機能性酸化物の原子・ナノスケール機能開拓最前線 / Forefront of research on atomic and nano-scaled functionalities in oxides

9/15(Tue.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2J 会場				
13:45	招 15p-2J-1	酸化物界面の原子構造解析と機能特性	○幾原 雄一 ^{1,2,3}	1. 東大工, 2.JFCC, 3. 東北大 WPI
14:30	招 15p-2J-2	原子レベル構造制御基板上でのエピタキシャル薄膜の”室温”創製と新機能開拓	○吉本 護 ¹	1. 東工大総理工
15:00	15p-2J-3	レーザー励起光電子顕微鏡を用いた LaAlO ₃ /SrTiO ₃ 界面の磁区観察	○元結 啓仁 ¹ , 谷内 敏之 ^{1,2} , Rödel Tobias C. ³ , Fortuna Franck ³ , Santander Syro Andrés Felipe ³ , Scheiderer Philipp ⁴ , Sing Michael ⁴ , Cleassen Ralph ⁴ , 幸 埴 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2.JST-CREST, 3. ハリ南大, 4. ヴュルツブルグ大
15:15	15p-2J-4	マンガン酸化物薄膜におけるスキルミオン形成の実空間観察	○中村 優男 ¹ , 森川 大輔 ¹ , 于 秀珍 ¹ , 賀川 史敬 ¹ , 有 馬 孝尚 ^{1,2} , 川崎 雅司 ^{1,3} , 十倉 好紀 ^{1,3}	1. 理研 CEMS, 2. 東大新領域, 3. 東大院工
15:30	15p-2J-5	酸化物薄膜内部の金属ナノブラーの自発的生成	○川崎 聖治 ¹ , 高橋 竜太 ¹ , 山本 剛久 ² , 吉信 淳 ¹ , 小 森 文夫 ¹ , 工藤 昭彦 ³ , リップマー ミック ¹	1. 東大物性研, 2. 名大工, 3. 東理大理
15:45	15p-2J-6	走査型プローブ顕微鏡を用いた単結晶 VO ₂ 薄膜のナドメイン電流マッピング	○(M2) 左海 康太郎 ¹ , 服部 梓 ¹ , 神吉 輝夫 ¹ , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研
16:00		休憩 / Break		
16:15	招 15p-2J-7	ReRAM の書込み・消去サイクルにおける導電性フィラメントの TEM 内その場観察	○高橋 庸夫 ¹ , 工藤 昌輝 ¹ , 有田 正志 ¹ , 大場 和博 ² , 柴 幸田 雅之 ² , 藤原 一郎 ²	1. 北大院情報, 2. ソニー (株)
17:00	招 15p-2J-8	2次元酸化物ナノシートの精密構造集積とその応用	○長田 実 ¹ , 佐々木 高義 ¹	1. 物材機構 MANA
17:30	招 15p-2J-9	TiO ₂ -VO ₂ 系における異方的スピーダル分解とその制御	○村岡 祐治 ¹	1. 岡山大院自然科学
18:00	招 15p-2J-10	ReRAM 動作における金属イオン拡散とフィラメント形成の特徴	○長谷川 剛 ¹ , 鶴岡 徹 ²	1. 早大先進理工, 2. 物材機構

10. スピントロニクス・マグネティクス

S.10 新規スピントロニクス現象と応用の可能性 / The New Spintronics Phenomena and Potential for the Applications

9/15(Tue.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 3A 会場				
13:15	招 15p-3A-1	メゾスコピック系におけるスピン依存伝導と非平衡電流ゆらぎ	○小林 研介 ¹	1. 阪大理
13:45	招 15p-3A-2	スピン軌道相互作用とそのデバイス応用	○新田 淳作 ¹	1. 東北大院工
14:15	招 15p-3A-3	スピン波輸送とマグネティック機能デバイス	○関口 康爾 ^{1,2}	1. 慶応大理工, 2. JST さきがけ
14:45	招 15p-3A-4	薄膜ヘテロ構造におけるスピン軌道効果と電流駆動磁気デバイス	○林 将光 ¹	1. 物材機構
15:15		休憩 / Break		
15:45	招 15p-3A-5	磁性に対する電界効果の最近の進展	○千葉 大地 ¹	1. 東大物工
16:15	招 15p-3A-6	シリコンベース・スピントロニクスデバイスの将来展望	○安藤 裕一郎 ¹ , 小池 勇人 ² , 佐々木 智生 ² , 鈴木 義 茂 ³ , 白石 誠司 ¹	1. 京大院工, 2. TDK, 3. 阪大院基礎工
16:45	招 15p-3A-7	スピンと角運動量の新しい使い方	○齋藤 英治 ¹	1. 東北大 WPI-AIMR, 東北大金研, ERATO-SQR

15. 結晶工学

S.17 窒化物半導体特異構造の科学 ~表面・界面の制御と物理~/ Materials science of singularity in nitride semiconductors -Control and physics on surface and interface-

9/15(Tue.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1D 会場				
13:15	招 15p-1D-1	バルス励起堆積法による新奇ヘテロエピ構造の創製	○藤岡 洋 ^{1,2} , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 太田 実雄 ¹	1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
13:45	招 15p-1D-2	窒化物半導体の成長・界面制御と転位挙動 - Na フラックス成長 GaN 結晶を中心に -	○酒井 朗 ¹ , 浅津 宏広 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 中村 芳明 ¹ , 今西 正幸 ² , 今出 完 ² , 森 勇介 ²	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工
14:15	奨 15p-1D-3	X 線マイクロ回折を用いた 3 次元逆格子マップ解析による窒化物半導体結晶構造評価	○鎌田 祥平 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , デンタン カン ¹ , 三宅 秀人 ² , 平松 和政 ² , 今井 康彦 ³ , 木村 滋 ³ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 三重大院工, 3. JASRI/SPring-8
14:30	15p-1D-4	窒化物半導体 MBE 成長のその場放射光 X 線回折測定	○高橋 正光 ^{1,2} , 佐々木 拓生 ¹ , 出来 亮太 ²	1. 原子力機構, 2. 兵庫県立大学
14:45		休憩 / Break		
15:00	招 15p-1D-5	規則的配列 InGaN/GaN 系ナノコラムと発光デバイス応用	○岸野 克己 ^{1,2} , 石沢 峻介 ¹ , 林 宏暁 ¹ , 山野 晃司 ¹ , 大音 隆男 ¹ , 加納 達也 ¹	1. 上智大理工, 2. 上智ナノセンター
15:30	15p-1D-6	GaN 系半導体レーザーによる青紫色フェムト秒パルスの発生	○河野 俊介 ¹ , 渡邊 秀輝 ¹ , 幸田 倫太郎 ¹ , 風田川 統 之 ¹ , 成井 啓修 ¹	1. ソニー
15:45	15p-1D-7	GaN/AlGaN 系量子カスケードレーザーの 5.76THz, 40K における動作	○寺嶋 亘 ¹ , 平山 秀樹 ¹	1. 理研
16:00		休憩 / Break		
16:15	招 15p-1D-8	AIN 基板上への半極性 AlGaN 量子井戸の MOVPE 成長と光物性	市川 修平 ¹ , 船戸 充 ¹ , 〇川上 養一 ¹	1. 京大院工
16:45	15p-1D-9	酸性アモルファス法合成 GaN 種結晶上にハイドライド気相エピタキシャル成長させた m 面自立 GaN 基板の電気的・光学的特性	○小島 一信 ¹ , 塚田 悠介 ² , 古川 えりか ¹ , 齊藤 真 ^{1,2} , 三川 豊 ² , 久保 秀一 ² , 池田 宏隆 ² , 藤戸 健史 ² , 上殿 物理工 明良 ³ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. 三菱化学 (株), 3. 筑波大
17:00	奨 15p-1D-10	n 型 AlInN/GaN DBR 構造上青色マイクロ LED	○池山 和希 ¹ , 小塚 祐吾 ¹ , 井野 匡貴 ¹ , 赤木 孝信 ¹ , 岩山 章 ¹ , 小出 典克 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 赤崎記念研究センター
17:15	招 15p-1D-11	サファイア上への窒化物半導体エピタキシーにおける界面制御	○三宅 秀人 ¹ , 平松 和政 ²	1. 三重大院地域イノベ, 2. 三重大院工

1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

1.1 応用物理一般・学際領域 / Interdisciplinary and General Physics

9/15(Tue.) 10:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2K 会場				
10:30	15a-2K-1	蛍光による液滴衝突ダイナミクスの直接観察	○浜口 透子 ¹ , 下河 有司 ¹ , 美谷 周二朗 ¹ , 酒井 啓司 ¹	1. 東大生研
10:45	奨 15a-2K-2	低圧雰囲気を利用した微小液滴の飛翔安定化技術の開発	○(PC) 下河 有司 ¹ , 浜口 透子 ¹ , 美谷 周二朗 ¹ , 酒井 啓司 ¹	1. 東大生研
11:00	奨 15a-2K-3	Tight-binding 量子分子動力学法による窒化ケイ素の水潤滑機構に関する研究	○(M1) 千田 遵 ¹ , 鶴田 武 ¹ , 村林 宏紀 ¹ , 王 楊 ¹ , 白 珊丹 ¹ , 西松 毅 ¹ , 樋口 祐次 ¹ , 尾澤 伸樹 ² , 足立 幸志 ² , 久保 百司 ¹	1. 東北大金研, 2. 東北大院工
11:15	15a-2K-4	海流 MHD 発電セルの電気分解特性に及ぼす磁場の影響	○山本 周平 ¹ , 西川 建太郎 ¹ , 武田 実 ¹ , 松本 真治 ²	1. 神戸大, 2. 物材機構
11:30	15a-2K-5	尖端型図形による運動錯視の発現	○大槻 一博 ¹ , 面谷 信 ¹	1. 東海大学院 工
11:45	15a-2K-6	PC 上作業の参照用第二画面として電子ペーパーを併用する効果の計測	○太田 直樹 ¹ , 面谷 信 ¹	1. 東海大工
12:00	15a-2K-7	ヴァイオリンの f 孔開口部面積と空気共鳴モード A0 周波数について	○松谷 晃宏 ¹	1. 東工大半導体MEMS
9/15(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2 会場				
15p-PA2-1		酸素雰囲気中での深紫外光照射による ta-C 薄膜損傷	○神津 知己 ^{1,3} , 山口 誠 ² , 川口 雅弘 ¹ , 西田 謙 ³	1. レニショー株式会社, 2. 秋田大学, 3. 防衛大 学校, 4. 東京都立産技研

1.2 教育 / Education				
9/15(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA1 会場				
15a-PA1-1	シングルボードコンピュータと無線モジュールを使用した実験データ計測システム	○伊多波 正徳 ¹	1. 茨城大工	
15a-PA1-2	物理チャレンジと参加者の推移	○毛塚 博史 ¹ , 長谷川 修二 ² , 並木 雅俊 ³ , 北原 和夫 ⁴	1. 東京工科大学, 2. 東京大学, 3. 高千穂大学, 4. 東京理科大学	
15a-PA1-3	市販 DLP プロジェクターを用いた低コストマスク露光装置の検討	○馬場 岳齊 ¹ , 工藤 幸寛 ² , 高橋 泰樹 ²	1. 工学院大学大学院, 2. 工学院大学	
15a-PA1-4	LED ライトを用いたヤングの干渉実験 (Ⅲ)	○大向 隆三 ¹ , 傳田 晟矢 ¹ , 草薙 榮理子 ¹ , 小林 浩太 ¹ , 近藤 一史 ¹	1. 埼玉大教育	
15a-PA1-5	女性工学系人材育成のためのものづくり教育用教材の開発	○大石 拓弥 ¹ , ○改正 清広 ¹	1. 静大教	
15a-PA1-6	磁気浮上型リアモーターの教材化	○平谷 雄二 ¹	1. 広国大工	
15a-PA1-7	ループワイヤを用いたタッチトレーサーの教材への応用	○山口 静夫 ¹	1. 九共大総研	
15a-PA1-8	鋭敏色板を用いた偏光教材	○菅原 詩織 ¹ , 松崎 俊樹 ¹ , 原田 建治 ¹	1. 北見工大	
15a-PA1-9	愛知工業大学によるロボット教育啓発教室の開講	○谷野 順平 ¹ , 中野 寛之 ¹ , 佐伯 平二 ¹	1. 愛工大	
奨 15a-PA1-10	ダイオードの絶対温度に比例する物理量を利用した温度測定システム	○劉 悦 ¹ , 小山 英樹 ¹	1. 兵庫教育大院	
15a-PA1-11	PID 制御による LEGO ベンレコーダの性能向上	○黒田 航 ¹ , 森井 菜央 ¹ , 青山 友幸 ² , 福田 京也 ¹	1. 新居浜高専, 2. 都立目黒高校	
15a-PA1-12	LEGO サーボモーターによるレーザー発振波長制御	○仙波 良典 ¹ , 福田 京也 ¹	1. 新居浜高専	
15a-PA1-13	LED 光センサを利用した学生実験装置の開発	○河野 託也 ¹ , 本田 直樹 ¹ , 後野 昭次 ¹	1. 豊田高専	
15a-PA1-14	天然膨張黒鉛シートを正極とした金属空気電池の作製とエネルギー教育への利用	○岡野 寛 ¹ , 平川 亘紀 ¹ , 福岡 蓮己 ¹ , 三崎 伸也 ² , 細川 敏弘 ³ , 幸哲也 ²	1. 香川高等専門学校, 2. 東洋炭素株式会社	
15a-PA1-15	大学の基礎物理実験における学生間の学びの場 (2)	○曾江 久美 ¹ , 本橋 光也 ¹ , 松田 七美男 ¹ , 田巻 明 ¹	1. 東京電機大工	
15a-PA1-16	LabVIEW MathScript RT モジュールを用いた偏光学習教材の開発	○大久保 進也 ¹	1. 沼津高専	
15a-PA1-17	砂糖水の旋光による白色 LED 射出光の透過スペクトルの距離依存性	○徳光 聖茄 ¹ , 長谷川 誠 ¹	1. 千歳科技大	
15a-PA1-18	学生プロジェクトによる理科実験授業におけるタブレット端末の活用方法に関する検討 (第2報)	○(B) 手島 駿 ¹ , 長谷川 誠 ¹	1. 千歳科技大	
15a-PA1-19	相対性理論は存在しない	○土田 成能 ¹	1. ダビッチ研	
15a-PA1-20	光センサを用いた科学実験用霧濃度測定法の検討	○宮迫 孝明 ¹ , ○上月 具崇 ¹ , 山中 仁昭 ² , 間島 利也 ¹ , 寺重 隆視 ¹	1. 広島国際大工, 2. 海上保安大	
15a-PA1-21	グループ学習に関する調査報告	○今園 浩之 ¹	1. 近畿能開大	
15a-PA1-22	塩ビ管継手を用いた演示用プラズマ装置の開発	○塚林 功 ¹ , 佐藤 杉弥 ² , 服部 邦彦 ²	1. いろは理工工房, 2. 日本工大	
15a-PA1-23	手作り市を通した理科啓発活動の可能性	○野村 詩織 ¹ , 井上 真崇 ² , 野村 和泉 ² , 太田 貴久 ² , 大竹 貴久 ² , 鈴木 雄一朗 ² , 鈴木 裕太 ² , 山田 智之 ²	1. 京都大工, 2. 中部大工	
15a-PA1-24	電子機能ブロックの開発 (2)	○臼井 敏男 ¹ , 安達 愛華 ¹ , 二山 愛里 ¹ , 棚瀬 勇介 ¹ , 松本 拓也 ¹	1. 岐阜高専	
15a-PA1-25	電気系複合シミュレータの開発	○今岡 聖也 ¹ , 外谷 昭洋 ¹	1. 呉高専	
奨 15a-PA1-26	風力発電学習教材の開発とアクティブ・ラーニングへの取り組み	○(B) 長岡 敬 ¹ , 吉田 雅昭 ¹	1. 八戸高専 専攻科	
15a-PA1-27	創造理工学実験における基礎化学実験の導入	○伊藤 智幹 ¹ , 岡島 茂樹 ¹ , 柴田 祥一 ¹ , 佐藤 元泰 ¹ , 伊藤 響 ¹ , 阪田 泉 ¹ , 中山 和也 ¹ , 井筒 潤 ¹ , 大嶋 晃敏 ¹ , 鈴木 建司 ¹ , 伊藤 幸雄 ¹	1. 中部大工	
15a-PA1-28	理工系学生を対象とする加速器科学導入のための教材	○前川 達郎 ¹ , 佐藤 文信 ¹ , 村田 勲 ¹ , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工	
15a-PA1-29	身近な蛍光色素の混合により白色発光を観察できる教材開発	○(B) 蛭川 隼人 ¹ , 小川 和也 ² , 佐藤 哲也 ²	1. 山梨大工, 2. 山梨大院総合研究部	
15a-PA1-30	専門基礎実験における主体的思考力を育む試み	○一戸 隆久 ¹ , 大塚 知彦 ¹ , 加藤 格 ¹ , 新田 武父 ²	1. 東京高専電子, 2. 東京高専技術室	
1.3 新技術・複合新領域 / Novel technologies and interdisciplinary engineering				
9/15(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA3 会場				
15p-PA3-1	液体定在波を利用した酵母細胞の流路レス凝集パターン形成における励振波形の効果	○松谷 晃宏 ¹ , 高田 綾子 ²	1. 東工大半導体MEMS, 2. 東工大バイオ技術	
9/16(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2K 会場				
9:00	16a-2K-1	データキュレーションのためのグラフ数値化ソフトの開発	○吉武 道子 ¹	1. 物材機構
9:15	16a-2K-2	ミニマルマテリアルシーケンサーの提案	○吉武 道子 ¹ , 柳生 進二郎 ¹	1. 物材機構
9:30	16a-2K-3	印刷によるポラス電極配線の作製とメッキによる低抵抗化	○徳久 英雄 ¹ , 塚本 志帆 ¹ , 白川 直樹 ¹	1. 産総研 FLEC
9:45	16a-2K-4	Si ₃ N ₄ /SiO ₂ メンブレン上へ製作したアンテナ結合マイクロボロメータ検出素子の特性評価	○内田 貴司 ¹ , 松下 亮人 ¹ , 立木 隆 ¹	1. 防衛大 電気電子
10:00	16a-2K-5	超低濃度薬液の pH 測定	○宮村 和宏 ¹ , 中井 陽子 ¹ , 森 良弘 ¹	1. 株式会社堀場製作所
10:15	16a-2K-6	強制対流を伴う溶液成長数値シミュレーションの興味深い結果	○諏波 寛原 ¹	1. 反射層付 LED 創始者
10:30		休憩 / Break		
10:45	16a-2K-7	高速発射気泡による多層界面輸送	○濱野 洋平 ¹ , 神林 卓也 ¹ , 山西 陽子 ^{1,2}	1. 芝浦工大, 2. JST さきがけ
11:00	16a-2K-8	DNA-脂質複合体を基材として用いたナノ構造転写の検討	○遠藤 達郎 ¹ , 梶田 浩志 ² , 末吉 健志 ¹ , 田中 覚 ² , 久本 秀明 ¹	1. 阪大院工, 2. SCIVAX 株
11:15	奨 16a-2K-9	屈折率変化による全反射時の位相変化を利用した導波路型バイオセンサ	○多田 啓二 ¹ , 山林 潤 ¹ , 遠藤 達郎 ²	1. 古野電気, 2. 阪大院工
11:30	奨 16a-2K-10	波長可変中赤外レーザー分光法による植物放出ガス分析	○(PC) 宮崎 洗治 ¹ , 湯本 正樹 ¹ , 和田 智之 ¹	1. 理研光量子
11:45	奨 16a-2K-11	土壌との密着性向上に向けた親水性小型 EC センサの改善	○(MIC) 伊藤 翼 ¹ , 小松 満 ² , 國井 有巳 ³ , 渡辺 実 ⁴ , 竹下 祐二 ² , 平野 陽豊 ¹ , 三川 雅登 ¹	1. 静岡大学, 2. 岡山大学, 3. ラピセミコンダクタ宮城, 4. ラピセミコンダクタ
12:00	16a-2K-12	水素吸収による磁気応答を利用した水素センサの特性と水蒸気の影響	○赤丸 悟士 ¹ , 金 麗 ² , 西村 克彦 ² , 原 正憲 ¹ , 阿部 孝之 ¹ , 松山 政夫 ¹	1. 富山大水素研セ, 2. 富山大工
1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 / Energy conversion, storage, resources and environment				
9/15(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2 会場				
15a-PA2-1	メタンの低温水蒸気改質の実験的研究 続 (1)	○北川 聖 ¹ , 高橋 克己 ¹ , 小原 宏之 ¹	1. 玉川大学 TSCP	
15a-PA2-2	CNT を用いた微生物燃料電池の試作 続 (1)	○(M2) 倉嶋 一豊 ¹ , 高橋 克己 ¹ , 小原 宏之 ¹	1. 玉川大学 TSCP	
15a-PA2-3	還元シリコンペースト焼成板を用いた空気電池の特性	○佐伯 拓 ¹ , 中村 啓人 ¹ , 中田 翔真 ¹ , 中村 和広 ¹ , 植松 徹 ¹	1. 関大システム理工	
15a-PA2-4	Au ナノメッシュ触媒により直径・密度を制御した Si ナノワイヤの形成	○山浦 大地 ¹ , 荻野 俊郎 ^{1,2}	1. 横浜国立大学, 2. CREST/JST	
15a-PA2-5	リチウムイオン二次電池正極のひずみイメージング	○(M1) 松下 友紀 ¹	1. 関西大院理工	
15a-PA2-6	リチウムイオン二次電池の電解液ドライアウトの高分解能非破壊その場観察の試み	○(M1) 佛願 建太 ¹	1. 関西大院理工	

15a-PA2-7	シリコンナノ粒子分散 SiO ₂ の形成と評価	○出村 洋智 ¹ , Alexander Ulyashin ² , 永吉 浩 ¹	1. 東京高専, 2.SINTEF
15a-PA2-8	水素を利用した Mg ₂ Si の低温固相合成挙動	○安田 仁 ¹ , 鈴木 義人 ¹ , 樋口 昌史 ¹ , 浅香 隆 ¹ , 佐藤 正志 ¹	1. 東海大工
15a-PA2-9	水素を利用した Mg ₂ Ge 金属間化合物の合成挙動観察	○(M2) 浦川 亮一 ¹ , 樋口 昌史 ¹ , 浅香 隆 ¹ , Wunderlich W ¹ , 佐藤 正志 ¹	1. 東海大工
9/15(Tue.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2K 会場			
13:45	15p-2K-1	γ線重合カルボキシメチルセルロースナトリウム塩ゲルを用いた重金属回収	○栗木 充 ¹ , 岡部 弘高 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 原 一広 ¹
14:00	15p-2K-2	遊星ボールミルを用いた金属ゲルマニウムと二酸化ゲルマニウムの反応 (II)	田島 佳奈 ¹ , 岡部 準子 ¹ , 小栗 和也 ¹
14:15	15p-2K-3	糊殻の炭化物由来炭素原料への適用	○石川 真二 ¹ , 斎藤 崇広 ¹
14:30	15p-2K-4	ウッドセラミックスの湿度センサへの応用—低温特性 (2)	○柿下 和彦 ¹ , 岡部 敏弘 ² , 須田 敏和 ³
14:45		休憩 / Break	
15:00	15p-2K-5	ナノポーラスカーボンによる CH ₄ /CO ₂ 混合ガス中の CO ₂ 分離	○石橋 佳国 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ , 津田 欣範 ^{1,2}
15:15	15p-2K-6	賦活プロセスがナノポーラスカーボンの構造に与える影響	○(M1) 菅間 由紀乃 ¹ , 朱 傑 ¹ , 石橋 佳国 ¹ , 津田 欣範 ^{1,2} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹
15:30	15p-2K-7	ナノポーラスカーボンの真密度測定	朱 傑 ¹ , ○(B) 工藤 悠人 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ , 津田 欣範 ^{1,2}
15:45	15p-2K-8	水浴中でマイクロ波加熱によって形成した TiO ₂ 上担持 AgPd@Pd 微粒子を用いた胃酸分解水素生成	○服部 真史 ¹ , 嶋本 大祐 ¹ , 吾郷 浩樹 ¹ , 辻 正治 ³
16:00	15p-2K-9	BaZr _{1-x} Y _x O ₃ 薄膜における膜厚方向での高プロトン伝導化	○竹内 宏樹 ¹ , 伊藤 彰宏 ¹ , 西原 孝史 ¹ , 銭谷 勇磁 ¹
16:15	奨 15p-2K-10	液中プラズマ法を用いた燃料電池用触媒の作製	○(M2) 上野 雄太郎 ¹ , 庄 善之 ¹
16:30		休憩 / Break	
16:45	奨 15p-2K-11	リチウムイオン電池の簡易物理モデル (I)	○吉良 和真 ¹ , 河野 昭彦 ¹ , 藤田 洋司 ¹ , 小山 正人 ¹ , 漆畑 広明 ¹
17:00	奨・E 15p-2K-12	Adsorption of solvent molecules on TiO ₂ /perovskite interface and its effect on planar perovskite solar cells	○Teng Ma ^{1,2} , Daisuke Tadaki ^{1,2} , Ayumi Hirano-Iwata ^{1,2} , Michio Niwano ^{1,2}
17:15	15p-2K-13	公称値を用いた太陽電池エネルギー変換効率・量子効率の導出と種類別評価	○齋藤 輝文 ^{1,2} , 佐藤 宏樹 ¹ , 阿部 大和 ¹ , 武澤 港斗 ²
17:30	奨 15p-2K-14	単色放射に対する太陽電池エネルギー変換効率の波長依存性 II	○(M2) 武澤 港斗 ¹ , 齋藤 輝文 ¹
1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology			
9/13(Sun.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2K 会場			
13:45	招 13p-2K-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 熱モードスペクトロスコーピー：新しい概念の熱伝導率計測法	○石原 達也 ¹ , 荻 博次 ¹ , 石田 秀士 ¹ , 平尾 雅彦 ¹ , マリス ブラウンリー ²
14:00	13p-2K-2	プラスチック光ファイバ中のブリルアン周波数シフトの吸水率依存性	○皆川 和成 ¹ , 小池 康太郎 ² , 林 寧生 ¹ , 小池 康博 ² , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹
14:15	13p-2K-3	デュアル CRDS によるガス中微量水分のリアルタイム測定	○阿部 恒 ¹ , 橋口 幸治 ¹ , 天野 みなみ ¹
14:30	13p-2K-4	CRDS 微量水分計を用いたアルゴン中の微量水分測定	○天野 みなみ ¹ , 阿部 恒 ¹
14:45	13p-2K-5	ブラウン運動を利用した微粒子の質量推定	○田村 純也 ¹ , 長谷川 雅章 ¹ , 後藤 宏介 ¹ , 持地 広造 ¹ , 盛谷 浩右 ¹ , 乾 徳夫 ¹
15:00	13p-2K-6	走査電子顕微鏡中のナノインデンテーション装置の開発	○清水 哲夫 ¹ , 堀江 智之 ¹ , 渡邊 騎通 ¹ , 大沼 雅則 ² , 近藤 貴哉 ²
15:15	13p-2K-7	電子顕微鏡観察下単一微粒子計測のためのポリスチレン微粒子のマニピュレーション技術	○金子 和雅 ¹ , 狩野 諒 ¹ , 菅 洋志 ¹ , 清水 哲夫 ²
15:30	13p-2K-8	V字に曲げたプラスチック光ファイバを用いた屈折率センシング	○(B) 李 照永 ¹ , 林 寧生 ¹ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹
15:45	13p-2K-9	温度安定型水晶振動子出力への湿度の影響	○鈴木 淳 ¹
16:00	13p-2K-10	ジョセフソン電圧標準を用いたツェナー素子の経時特性評価	○丸山 道隆 ¹ , 浦野 千春 ¹ , 金子 晋久 ¹ , 山王丸 英二 ² , 米澤 隆仁 ² , 金井 貴宏 ² , 吉田 春雄 ² , 吉野 勇治 ²
16:15	奨 13p-2K-11	二重共鳴による核四極共鳴信号の高感度化	○(M2) 韓 猛 ¹ , 赤羽 英夫 ¹ , 糸崎 秀夫 ¹
9/14(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB3 会場			
	14p-PB3-1	微小空間における小型静電気センサの計測時間・精度の検討	○菊永 和也 ¹ , 江頭 正浩 ¹ , 山下 博史 ¹
	14p-PB3-2	Mn 添加スピネル結晶の X 線検出器特性	○勝亦 徹 ¹ , 竹内 はるな ¹ , 相沢 宏明 ¹ , 小室 修二 ¹
	14p-PB3-3	Sr 光格子時計を用いた UTC(NICT) 生成についての検討	○中川 史丸 ¹ , 蜂須 英和 ¹ , 井戸 哲也 ¹ , 花土 ゆう子 ¹
	14p-PB3-4	生分解印刷トリオンセンサを目指した金属ナノ粒子配線	○寺崎 正 ^{1,2} , Dorsey Kristen ¹ , Makihata Mitsutoshi ¹ , Arakawa Shunichi ¹ , Rolfe David ¹ , Herr John ¹ , Pisano Albert P ¹
1.6 超音波 / Ultrasonics			
9/14(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2K 会場			
9:00	14a-2K-1	音響導波路に周期配置したヘルムホルツ共振器の結合効果	○坂口 浩一郎 ¹ , 花村 和紀 ¹ , 藤井 佑亮 ¹ , 福嶋 丈浩 ¹
9:15	奨 14a-2K-2	非接触共振超音波スペクトロスコーピーによる極低温における GaN の弾性定数計測と非線形性の異方性の研究	○足立 寛太 ¹ , 荻 博次 ¹ , 長久保 白 ¹ , 中村 暢伴 ¹ , 平 1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工
9:30	奨 14a-2K-3	ダイヤモンド薄膜の弾性定数に対する異常同位体効果の観測	○蟻田 真里 ¹ , 長久保 白 ¹ , 森上 健太 ¹ , 荻 博次 ¹ , 平 1. 阪大基礎工, 2. 産総研
9:45	奨 14a-2K-4	音波吸収メタ表面の設計と高効率化	○(M1) 小林 祐太 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 石川 篤 ¹
10:00	奨 14a-2K-5	リブロン共鳴現象の観察による微小領域の液体表面物性測定	○古賀 俊行 ¹ , 美谷 周二朗 ¹ , 酒井 啓司 ¹
10:15		休憩 / Break	
10:30	14a-2K-6	平面超音波材料解析システムによる Ca ₃ Nb(Ga _{0.75} Al _{0.25})Si ₂ O ₁₄ 単結晶の音響関連物理定数の測定	○大橋 雄二 ¹ , 横田 有為 ² , 工藤 哲男 ¹ , 黒澤 俊介 ^{1,2}
10:45	奨 14a-2K-7	Al 極性 (0001)ScAlN/O 極性 (000-1)ZnO 極性反転構造の薄膜音響共振子	○森 剛志 ¹ , 鈴木 雅規 ² , 柳谷 隆彦 ²
11:00	奨 14a-2K-8	ScAlN 薄膜装荷による縦型リーキー弾性表面波の低損失化	○(M1) 五味 将史 ¹ , 垣尾 省司 ¹
11:15	14a-2K-9	高音速薄膜装荷によるリーキー弾性表面波の低損失化 — 回転 Y カット LiNbO ₃ におけるカット角依存性 —	○垣尾 省司 ¹ , 保坂 桂子 ¹
11:30	奨 14a-2K-10	脂肪肝診断のための超音波速度変化イメージング装置の開発	○真野 和音 ¹ , 谷川 昇平 ¹ , 堀 誠 ¹ , 横田 大輝 ¹ , 和田 1. 阪府大院工, 2. 阪市大院医
11:45	奨 14a-2K-11	超音波速度変化による脂肪肝診断のための組み合わせ型プローブ II	○堀 誠 ¹ , 横田 大輝 ¹ , 真野 和音 ¹ , 谷川 昇平 ¹ , 和田 1. 阪府大院工, 2. 阪市大院工, 3. 阪市大院医

12:00	奨 14a-2K-12	超音波速度変化イメージング法を用いた血管ブラーク診断における血流の影響	○横田 大輝 ¹ , 真野 和音 ¹ , 谷川 昇平 ¹ , 堀 誠 ¹ , 和田 健司 ¹ , 松中 敏行 ¹ , 堀中 博道 ¹	1. 阪府大院・工
9/14(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB4 会場				
	奨 14p-PB4-1	横波型弾性表面波デバイスを用いた直接メタノール燃料電池用センサ	○多田 恭輔 ¹ , 近藤 淳 ¹	1. 静岡大
	奨 14p-PB4-2	インピーダンス負荷バンプ SAW センサを用いた片持ち梁振動測定	○大石 将揮 ¹ , 濱島 博満 ¹ , 近藤 淳 ¹	1. 静岡大
	14p-PB4-3	弾性表面波を用いた液滴の位置・液量・濃度計測	○近藤 淳 ¹ , 杉浦 健 ¹	1. 静岡大学
	14p-PB4-4	海綿骨中の髄腔が二波伝搬現象に与える影響	○八軒 卓磨 ¹ , 長谷 芳樹 ² , 松川 真美 ¹	1. 同志社大学, 2. 神戸高専
	14p-PB4-5	音響管への熱供給源付加による熱音響システム音場への影響	○城戸 愛子 ¹ , 坂本 眞一 ² , 渡辺 好章 ¹	1. 同志社大学, 2. 滋賀県立大学
	14p-PB4-6	単一気泡ソルミッセンスの生成条件の検討と発光分光計測	○山田 量子 ¹ , 松井 信 ¹	1. 静岡大

2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

9/13(Sun.) 18:30 - 20:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA7 会場				
	13p-PA7-1	焦電性結晶の熱励起により発生する X 線強度安定性に及ぼす結晶形状の影響に関する研究	○(M2) 小川 友輔 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹ , 伊藤 嘉昭 ²	1. 同志社大, 2. 京大化研
	13p-PA7-2	焦電結晶 X 線源による発生 X 線強度の測定	○草野 広樹 ¹ , 内藤 雅之 ¹ , 溝根 美穂 ¹ , 長岡 央 ¹ , 久野 治義 ¹ , 柴村 英道 ¹ , 長谷部 信行 ¹	1. 早大理工研
	13p-PA7-3	垂直磁気異方性 CoFeB-MgO 磁気トンネル接合の高速中性子耐性評価 (II)	○成田 克 ¹ , 高橋 豊 ¹ , 原田 正英 ² , 大井 元貴 ² , 及川 健一 ² , 小林 大輔 ³ , 廣瀬 和之 ³ , 石川 慎也 ⁴ , E. C. I. Enobio ⁴ , 佐藤 英夫 ⁵ , 池田 正二 ⁵ , 遠藤 哲郎 ^{5,6,7} , 大野 英男 ^{4,5,7,8}	1. 山形大工, 2. 原子力機構 J-PARC, 3.JAXA 宇宙研, 4. 東北大通研 LNS, 5. 東北大 CIES, 6. 東北大工, 7. 東北大 CSIS, 8. 東北大 WPI-AIMR
	13p-PA7-4	ラジオフォトルミッセンスカメラの開発	○奥村 友紀 ¹ , 関子 直城 ¹ , 佐藤 文信 ¹ , 村田 勲 ¹ , 加藤 裕史 ¹ , 飯田 敏行 ¹ , 山本 幸佳 ²	1. 阪大院工, 2. 千代田テクノ
	13p-PA7-5	Y 共添加による Eu:LiCaAlF ₆ の輝度および熱蛍光特性の改良	○柳田 健之 ¹ , 福田 健太郎 ² , 岡田 豪 ¹ , 藤本 裕 ³ , 河 口 範明 ⁴	1. 奈良先端大, 2. トクヤマ, 3. 東北大工, 4. A&T
	13p-PA7-6	ガーネットシンチレータにおけるポジティブヒステリシスの観測	○柳田 健之 ¹ , 越水 正典 ² , 渡辺 賢一 ³ , 藤本 裕 ² , 岡田 豪 ¹ , 佐藤 浩樹 ⁴ , 八木 秀喜 ⁵ , 柳谷 高公 ⁵	1. 奈良先端大, 2. 東北大工, 3. 名大工, 4. 古河機械金属, 5. 神島化学
	13p-PA7-7	Eu 添加および無添加 SrI ₂ シンチレータの比較研究	○柳田 健之 ¹ , 越水 正典 ² , 岡田 豪 ¹ , 小島 孝広 ³ , 長田 隼弥 ³	1. 奈良先端大, 2. 東北大工, 3. オキサイド
	13p-PA7-8	Sm 添加 BaCl ₂ を含む ZBLAN 結晶化ガラスのシンチレーション特性	○岡田 豪 ¹ , Edgar Andy ² , Kasap Safa ³ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. ビクトリア大 (NZ), 3. サスカカ大 (加)
	13p-PA7-9	放電プラズマ焼結法により作成した Ce 添加 SiO ₂ ガラスの揮度および熱励起蛍光	○岡田 豪 ¹ , Kasap Safa ² , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. サスカカ大 (加)
	13p-PA7-10	Ce 添加 Al 置換 YAG の光学および放射線誘起蛍光特性	○(M1) 森 正樹 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
	13p-PA7-11	Nd-Ce 共添加した Lu ₃ Al ₅ O ₁₂ シンチレータの特性評価	○(M1) 大矢 智久 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
	13p-PA7-12	CaF ₂ 添加 AlN のシンチレーションおよびドシメーター特性	○(M1) 小島 香織 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 福田 健太郎 ²	1. 奈良先端大, 2. (株) トクヤマ
	13p-PA7-13	希土類添加 SrAl ₂ O ₇ 結晶のシンチレーション特性評価	○中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 越水 正典 ² , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 東北大工
	13p-PA7-14	希土類添加 NaPO ₃ -Al(PO ₃) ₃ のシンチレーション特性評価	○(M1) 久良 智明 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 藤本 裕 ² , 正井 博和 ³	1. 奈良先端大, 2. 東北大工, 3. 京大化研
	13p-PA7-15	Pr 添加 70ZnO-30P ₂ O ₅ ガラスのシンチレーション特性	○(M1) 久良 智明 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 正井 博和 ²	1. 奈良先端大, 2. 京大化研
	13p-PA7-16	Pr 添加 Na ₂ O-CaO-SiO ₂ ガラスのシンチレーションおよびドシメーター特性	○辰巳 浩規 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 正井 博和 ²	1. 奈良先端大, 2. 京都化研
	13p-PA7-17	銀活性リン酸塩ガラスのシンチレーションおよびドシメーター特性	○辰巳 浩規 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 正井 博和 ²	1. 奈良先端大, 2. 京都化研
	13p-PA7-18	透明セラミックおよび単結晶 MgO のドシメーター特性	○(M1) 加藤 匠 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 岡田 豪 ¹	1. 奈良先端大物質
	13p-PA7-19	Sn 添加 ZnO-B ₂ O ₃ ガラスにおける PL, RL 特性	○正井 博和 ¹ , 柳田 健之 ² , 壬生 攻 ³	1. 京大化研, 2. 奈良先端大, 3. 名工大
	奨 13p-PA7-20	Sn ドープ亜鉛リン酸塩ガラスにおける作製条件と発光特性の相関	○鳥本 彩 ¹ , 正井 博和 ¹ , 岡田 豪 ² , 柳田 健之 ²	1. 京大化研, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-21	過渡吸収分光による Ce:Gd ₂ SiO ₅ (GSO) におけるホスト励起状態の解析	○越水 正典 ¹ , 山下 真一 ² , 室屋 裕佐 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 東大院工, 3. 阪大産研, 4. 奈良先端大
	13p-PA7-22	Ce:Gd ₂ SiO ₅ (GSO) におけるエネルギー移動過程の温度依存性	○越水 正典 ¹ , 清水 真 ¹ , 渡辺 慶 ¹ , 山下 真一 ² , 柳田 健之 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 東大院工, 3. 奈良先端大
	13p-PA7-23	Ce:Gd ₂ SiO ₅ (GSO) のシンチレーションにおける励起密度効果の解析	○越水 正典 ¹ , 岩松 和宏 ² , 倉島 俊 ³ , 木村 敦 ³ , 田口 光正 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 東大院工, 3. 原子力機構, 4. 奈良先端大
	13p-PA7-24	Ce ³⁺ 添加 Ca ₃ B ₂ O ₆ 結晶の熱蛍光及び輝度蛍光特性	○藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 矢橋 拓真 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-25	Ce ³⁺ 添加 CsCaCl ₃ 結晶の作製とシンチレーション特性	○藤本 裕 ¹ , 佐伯 啓一郎 ¹ , 田中 宏典 ¹ , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-26	無添加 CsCaCl ₃ 及び SrCaCl ₃ 結晶のオージェフリー発光特性	○藤本 裕 ¹ , 佐伯 啓一郎 ¹ , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-27	Cs ₂ HfCl ₆ 結晶シンチレータの開発	○(M1) 佐伯 啓一郎 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-28	Tl ⁺ 添加 CsCaCl ₃ 結晶のシンチレーション特性	○(M1) 佐伯 啓一郎 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-29	Pr 及び Ho 添加 CsPbCl ₃ 結晶のシンチレーション特性	○酒井 卓巳 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-30	H ₃ BO ₃ バルク結晶の作製とシンチレーション特性	○塚本 貴之 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 藤本 裕 ¹ , 佐伯 啓一郎 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-31	CsCaCl ₃ :Eu ²⁺ および CsCaCl ₃ :Ce ³⁺ 焼結体の熱蛍光及び輝度蛍光	○(B) 野田 沙矢佳 ¹ , 佐伯 啓一郎 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-32	CaO-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ :Dy ³⁺ ガラスの蛍光及び放射線応答特性	○(M1) 矢橋 拓真 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 田中 宏典 ¹ , 佐伯 啓一郎 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-33	ラジオフォトルミッセンス特性と母ガラス組成の相関	○(M1) 田中 宏典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工, 2. 奈良先端大
	13p-PA7-34	YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} , GdBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} への γ 線照射による磁気特性変化の誘起	○黒田 勇樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
	13p-PA7-35	フォトリソミック材料の X 線照射による異性化挙動	○浅井 康平 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
	13p-PA7-36	ニュートリノス二重 β 崩壊検出を企図した π 電子系有機修飾 ZrO ₂ ナノ粒子装荷液体シンチレータの開発	○(M2) 滝川 奨 ¹ , 野口 多紀郎 ¹ , 相田 努 ¹ , 高見 誠一 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工

13p-PA7-37	π 電子系有機分子修飾ハフニアノ粒子を含有したプラスチックシンチレータのX線検出特性	○樋山 史幸 ¹ , 野口 多紀郎 ¹ , 越水 正典 ¹ , 岸本 俊二 ¹ , 1. 東北大工, 2. KEK, 3. 放医研, 4. 奈良先端大 ² , 春木 理恵 ² , 錦戸 文彦 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 相 大 田 努 ¹ , 高見 誠一 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 浅井 圭介 ¹
13p-PA7-38	シート型ガラスの放射線応答特性	○宮本 由香 ¹ , 杉山 誠 ¹ , 飯田 敏行 ² , 清水 喜久雄 ² , 1. 千代田テクノ, 2. 大阪大学, 3. 金沢工業南戸 秀仁 ³ , 井原 陽平 ⁴ , 稲田 慎一 ⁵ , 佐藤 典仁 ¹ , 竹 大学, 4. EMF ジャパン株式会社, 5. 日立化成内 宣博 ¹ , 山本 幸佳 ¹ 株式会社
13p-PA7-39	銀活性リン酸塩ガラスの LET 依存性	○宮本 由香 ¹ , 糸井 駿 ² , 黒堀 利夫 ² , 小平 聡 ³ , 北村 1. 千代田テクノ大洗研, 2. 金沢大学, 3. 放尚 ³ , 平澤 一樹 ⁴ , 竹井 義法 ⁴ , 南戸 秀仁 ⁴ , 竹内 宣博 医研, 4. 金工大
13p-PA7-40	銀活性リン酸塩ガラスの RPL の Ag 濃度依存性	○(M2) 池口 拓磨 ¹ , 柳田 由香 ² , 竹井 義法 ¹ , 平澤 1. 金沢大工, 2. 千代田テクノ, 3. 東北大工, 一樹 ¹ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ³ , 山本 幸佳 ² , 南戸 秀仁 4. 奈良先端大
13p-PA7-41	Cr ₂ O ₃ 添加 Al ₂ O ₃ セラミックス板の熱蛍光特性	○角田 瑞幸 ¹ , 眞正 浄光 ¹ , 古場 裕介 ² , 張 維珊 ² , 松 1. 首都大学東京, 2. 放射線医学総合研究所, 本 和樹 ³ , 牛場 洋明 ³ , 安藤 隆之 ⁴ 3. 千代田テクノ, 4. 千葉セラミック工業
奨 13p-PA7-42	複合フッ化物 Ca ₃ Sr _{1-x} F ₂ の光学特性評価	○(M2) 遠山 浩平 ¹ , 大谷 祥永 ¹ , 小野 晋吾 ¹ , 柳田 1. 名工大, 2. 奈良先端大 健之 ²
13p-PA7-43	フェムト秒パルスレーザーアブレーションによる CaF ₂ 微粒子作製	○(M1) 村松 宗太郎 ¹ , 小野 晋吾 ¹ , 高柳 順 ² , 柳田 1. 名工大, 2. アイシン精機, 3. 奈良先端大 健之 ³
奨・E 13p-PA7-44	Radiation tolerability evaluation of SiAION scintillator using Ion Beam Induced Luminescence (IBIL) Analysis	○(DC)RAJ PARAJULI ¹ , Shunsuke Kawabata ^{1,2} , 1. Gunma Univ., 2. J.A.E.A Yoshinori Matsubara ¹ , Wataru Kada ¹ , Masato Sakai ¹ , Kenta Miura ¹ , Takahiro Satoh ² , Masashi Koka ² , Naoto Yamada ² , Tomihiro Kamiya ² , Osamu Hanaizumi ¹
13p-PA7-45	縦型 TMZ 法を用いた TlBr 結晶の育成 (II)	○小野寺 敏幸 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 庄司 忠良 ¹ 1. 東北工大, 2. 東北大
13p-PA7-46	GaN における放射線検出特性の実験的評価 (2)	○杉浦 隆仁 ¹ , 久志本 真希 ² , 光成 正 ² , 山下 康平 ² , 1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 赤崎リサーチセ 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3} , 三村 秀典 ¹ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁴ , 中野 貴之 ¹ ンター, 4. 静大電研
E 13p-PA7-47	Development of high-resolution gamma detector using sub-mm GAGG crystal coupled to SIPM array	○(D)Alina Lipovec ¹ , Kenji Shimazoe ¹ , Hiroyuki 1. The Univ. of Tokyo Takahashi ¹
13p-PA7-48	Al ₂ O ₃ セラミックス板の He 線, C 線, Ne 線に対する熱蛍光特性とその応用	○佐々木 大地 ¹ , 眞正 浄光 ¹ , 古場 裕介 ² , 張 維珊 ^{1,2} , 1. 首都大, 2. 放医研, 3. 近大原研, 4. 千代テ 若林 源一郎 ³ , 小山 千絵 ³ , 松本 和樹 ⁴ , 牛場 洋明 ⁴ ク

2.1 放射線物理一般・検出器基礎 / Radiation physics and Detector fundamentals

9/15(Tue.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2W 会場			
9:00	15a-2W-1	両面ストリップ型 TlBr 検出器の製作	○人見 啓太郎 ¹ , 長野 宣道 ¹ , 小野寺 敏幸 ² , 伊藤 辰 1. 東北大, 2. 東北工大 也 ¹ , 金 聖潤 ¹ , 石井 慶造 ¹
9:15	15a-2W-2	TlBr 検出器を用いたガンマ線 CT の検討	○長野 宣道 ¹ , 人見 啓太郎 ¹ , 小野寺 敏幸 ² , 伊藤 辰 1. 東北大, 2. 東北工大 也 ¹ , 金 聖潤 ¹ , 石井 慶造 ¹
9:30	15a-2W-3	臭化タリウム半導体検出器の耐放射線性	○松村 基広 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 長野 1. 名古屋大工, 2. 東北大 宣道 ² , 人見 啓太郎 ²
9:45	15a-2W-4	アルカリ金属共添加 Ce:Gd ₃ Ga ₃ Al ₂ O ₁₂ シンチレータの作製とシンチレーション特性評価	○鎌田 圭 ^{1,2} , 庄子 育宏 ^{2,3} , 奥村 聡 ⁴ , 山本 誠一 ⁴ , 1. 東北大 NICHe, 2. C&A, 3. 東北大金研, 4. 名 Yeom Jung Yeol ⁵ , Kochurikhin Vladimir V. ^{6,2} , 黒澤 俊 大院医, 5. Kumoh Inst. Tech., 6. General Phys. 介 ^{1,3} , 横田 有為 ¹ , 大橋 雄二 ³ , 吉川 彰 ^{1,2,3} Inst.
10:00	15a-2W-5	1 および 2 インチ径 La-GPS 単結晶のシンチレーション特性評価 II	○黒澤 俊介 ^{1,2} , 庄子 育宏 ^{1,3} , 村上 力輝 ¹ , 堀合 1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3. 株式会社 毅彦 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 横田 有為 ² , 鎌田 圭 C&A 2,3, 吉川 彰 ^{1,2,3}
10:15	奨 15a-2W-6	Ce 添加 (Lu,Gd) ₃ (Ga,Al) ₅ O ₁₂ シンチレータにおける発光およびシンチレータ特性に及ぼす共添加効果	○山口 大聡 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ^{1,3} , 庄子 育宏 ¹ 1. 東北大金研, 2. C&A, 3. 東北大 NICHe, 2, 横田 有為 ³ , Jan Pechal ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3} 4. チェコ物理研
10:30	奨 15a-2W-7	フェムト秒パルスレーザーを用いた Eu ²⁺ :LiCaAlF ₆ の微粒子化と粒子径制御による短蛍光寿命化	○(M1) 村松 宗太郎 ¹ , 小野 晋吾 ¹ , 高柳 順 ² , 福田 1. 名工大, 2. アイシン精機, 3. トクヤマ, 4. 奈 健太郎 ³ , 柳田 健之 ⁴ 良先端大
10:45		休憩 / Break	
11:00	奨 15a-2W-8	マイクロビーム放射線治療に用いる高線量・高解像度 X 線ドシメータ	○岡田 豪 ¹ , 上田 純平 ² , 田部 勢津久 ² , Edgar Andy ³ , 1. 奈良先端大, 2. 京大, 3. ビクトリア大 (NZ), Belev George ¹ , 柳田 健之 ¹ , Kasap Safa ³ 4. カナディアンライツソース(加), 5. サスカ大(加)
11:15	15a-2W-9	中性子線及びγ線混在場での CaSO ₄ ·Tm ⁶⁺ Li と CaSO ₄ ·Tm ⁷⁺ Li の熱蛍光特性	○相澤 若奈 ¹ , 眞正 浄光 ¹ , 齋藤 雄介 ¹ , 古場 裕介 ² , 1. 首都大, 2. 放医研, 3. 近畿大, 4. 九州大 若林 源一郎 ³ , 納富 昭弘 ⁴
11:30	15a-2W-10	Ho:YAP の光刺激蛍光に関する基礎研究	○熊谷 洋祐 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 柳田 1. 名工大, 2. 奈良先端大 健之 ²
11:45	15a-2W-11	リン酸塩ガラス中のナノスケール銀関連欠陥に基づく 3 次元放射線イメージング検出器の開発	○糸井 駿 ¹ , 黒堀 利夫 ¹ , 柳田 由香 ² , 宇部 道子 ² , 陳 1. 金沢大院, 2. 千代田テクノ, 3. China 耀強 ³ Techwin
12:00	15a-2W-12	キャピラリプレートを用いた高効率・高解像度蛍光板の開発	○酒井 卓郎 ¹ , 安田 良 ¹ , 飯倉 寛 ¹ , 松林 政仁 ¹ 1. 原子力機構量子ビーム
12:15	15a-2W-13	自己放射化した CsI からのシンチレーション光の CCD 読み出し	○納富 昭弘 ¹ , 若林 源一郎 ² , 古場 裕介 ³ , 眞正 浄光 1. 九大医保, 2. 近大原研, 3. 放医研, 4. 首都 大東京
12:30	奨 15a-2W-14	Vp/Q discrimination 法による DOI-PET 検出器の実現可能性の検討	○小川 原亮 ¹ , 石川 正純 ¹ 1. 北大医

2.2 検出器開発 / Detection systems

9/15(Tue.) 13:45 - 20:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2W 会場			
13:45	招 15p-2W-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) Scintillating Glass GEM の開発とその応用	○藤原 健 ¹ , 三津谷 有貴 ² , 古場 裕介 ³ , 高橋 浩之 ² , 1. 産総研, 2. 東大工, 3. 放医研 上坂 充 ²
14:00	15p-2W-2	Glass-GEM を用いた共鳴中性子イメージング手法の開発	○(M2) 伊藤 海 ¹ , 一之瀬 裕一郎 ¹ , 富田 英生 ¹ , 藤原 1. 名古屋大工, 2. 産総研, 3. 東京都市工大工, 健 ² , 河原林 順 ³ , 井口 哲夫 ¹ , 堀 順一 ⁴ , 松本 哲郎 ² 4. 京都大原子炉実験所
14:15	15p-2W-3	パルス中性子ブラッグエッジ透過法と鉄鋼材料評価への応用	○磯野 真理子 ¹ , 田中 真奈子 ² , 塩田 佳徳 ¹ , 渡辺 賢 1. 名工大, 2. 東京藝大 一 ¹ , 鬼柳 善明 ¹ , 瓜谷 章 ¹
14:30	奨 15p-2W-4	パルス波高値と立ち上がり時間同時計測による半導体放射線検出器のキャリア輸送特性の解析	○中川 央也 ¹ , 寺尾 剛 ² , 増澤 智昭 ^{1,3} , 伊藤 哲 ³ , 森 1. 静岡大院情報, 2. 静岡大院創造, 3. 静岡大 井 久史 ⁴ , 小池 昭史 ¹ , 青木 徹 ^{1,2,3,4} 電研, 4. ANSeeN
14:45	15p-2W-5	大面積 CdTe ピクセル検出器 SP8-04F10K 開発	○豊川 秀訓 ¹ , 川瀬 守弘 ¹ , 吳 樹奎 ¹ , 佐治 超爾 ¹ , 古 1. JASRI/Spring-8, 2. ボン大学, 3. 原子力機構, 川 行人 ¹ , 梶原 聖太郎 ¹ , 佐藤 眞直 ¹ , 広野 等子 ² , 菅 4. 豊和産業, 5. ISAS/JAXA 蒲 敬久 ³ , 城 鮎美 ³ , 末永 敦士 ⁴ , 池田 博一 ⁵
15:00	15p-2W-6	SOI 技術を用いたアバランシェリアモードの裏面照射型イメージング検出器開発のための TCAD シミュレーション	○浜崎 竜太郎 ¹ , 西村 龍太郎 ¹ , 新井 康夫 ² , 倉知 郁 1. 総研大, 2. KEK 素核研, 3. 東大工 生 ² , 三好 敏喜 ² , 山田 美帆 ² , 小山 晃広 ² , 島添 健次 3
15:15	15p-2W-7	0.625 mm 厚の Gated Silicon Drift Detector のシミュレーションと試作	○松浦 秀治 ¹ , Hullinger Derek ² , Decker Keith ² 1. 大阪電通大, 2. MOXTEK
15:30	奨 15p-2W-8	低抵抗率基盤を用いた Gated Silicon Drift Detector のシミュレーション	○(M1) 竹下 明伸 ¹ , 櫻井 俊伍 ¹ , 小田 裕也 ¹ , 福島 1. 大阪電気通信大学 慎也 ¹ , 石川 翔平 ¹ , 日高 敦輝 ¹ , 松浦 秀治 ¹
15:45	奨 15p-2W-9	厚膜化 Gated Silicon Drift Detector のシミュレーション	○(M2) 石川 翔平 ¹ , 福島 慎也 ¹ , 櫻井 俊伍 ¹ , 小田 1. 大阪電通大 祐也 ¹ , 竹下 明伸 ¹ , 日高 淳輝 ¹ , 松浦 秀治 ¹
16:00		休憩 / Break	

16:15	15p-2W-10	電子トラック認識型高感度コンプトンカメラの開発	○島添 健次 ¹ , 有里 吉原 ¹ , Atiqah Fairuz ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 織田 忠 ² , 武田 彩希 ² , 鶴 剛 ² , 新井 康夫 ^{3,4}	1. 東大工, 2. 京大物理, 3. KEK, 4. OIST, 5. JAEA
16:30	15p-2W-11	腹腔鏡用単眼コンプトンプローブイメージングに関する研究	○(M2) 小山 晃広 ¹ , 中村 泰明 ¹ , 島添 健次 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 安藤 岳洋 ¹ , 佐久間 一郎 ¹	1. 東大工
16:45	15p-2W-12	定量性を持った環境用ガンマ線画像分析装置	○中村 龍平 ¹ , 伊藤 浩史 ¹ , 上坂 彰朗 ¹ , 坂東 直人 ¹	1. 堀場製作所
17:00	15p-2W-13	シンチレータスタック型全方向ガンマ線イメージャにおける重心演算による発光位置同定法の開発	○不破 裕太 ¹ , 高橋 時音 ¹ , 河原林 順 ² , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹	1. 名古屋大工, 2. 東京都市大工
17:15	15p-2W-14	後方散乱X線イメージングのためのマルチスリットコリメータ付一次元X線ラインセンサの開発	○遠山 貴之 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 豊川 弘之 ² , 藤原 健 ² , 萬代 新一 ³	1. 名大工, 2. 産総研, 3. BEAMX
17:30	15p-2W-15	核融合高エネルギーイオン誘起ガンマ線測定のための検出器開発	○西浦 正樹 ¹ , 虫明 敏生 ¹ , 土居 謙太 ³ , 島添 健次 ² , 吉原 友里 ² , 谷池 晃 ⁴ , 中塚 正崇 ¹	1. 東大新領域, 2. 東大院, 3. 同志社大工, 4. 神戸大院
17:45	奨 15p-2W-16	PSF と MPPC によるミュオグラフィ検出器の性能検証	○大野 裕明 ¹ , 金 政浩 ¹ , 近藤 和博 ¹ , 渡辺 幸信 ¹	1. 九大総理工
18:00		休憩 / Break		
18:15	15p-2W-17	固体シンチレータを用いた高効率低エネルギーベータ線測定	○古田 悦子 ¹ , 岩崎 紀子 ¹ , 加藤 結花 ² , 古澤 孝良 ² , 吉村 共之 ²	1. お茶大, 2. 日立アロカメディカル
18:30	15p-2W-18	Ti 添加ガーネット酸化シリケート結晶の近赤外発光特性	○山路 晃広 ¹ , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 村上 力輝斗 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 鎌田 圭 ² , 横田 有為 ² , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe
18:45	奨 15p-2W-19	比例モード Si-APD を用いた X 線シンチレーション検出器の開発 (3)	○井上 圭介 ¹ , 岸本 俊二 ^{2,3}	1. 総研大, 2. 高エネ研, 3. 物構研
19:00	15p-2W-20	77 K における GAGG 結晶の γ 線応答とシンチレーション発光波長分布の測定	○木佐 優太 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 庄子 育宏 ^{3,4} , 吉川 彰 ^{2,3,4} , 安宗 貴志 ⁵	1. 九大工, 2. 東北大学未来科学センター, 3.(株)C & A, 4. 東北大金材研, 5. JAEA
19:15	15p-2W-21	ビスマス吸収体を用いたガンマ線検出器用 TES 型マイクロカロリメータの開発 (2)	○高峰 郁洋 ¹ , 伊藤本 直子 ¹ , 首藤 祐輝 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 高野 彬 ¹ , 善本 翔太 ¹ , 永吉 賢一郎 ² , 満田 和久 ²	1. 九州大学, 2. 宇宙科学研究所
19:30	15p-2W-22	積層配線 TES 型 X 線マイクロカロリメータの表面粗さの研究	○(M1) 鈴木 翔太 ¹ , 桑原 啓介 ¹ , 黒丸 麻静 ¹ , 小泉 祥人 ¹ , 細久 祥平 ¹ , 大橋 隆哉 ¹ , 石崎 欣尚 ¹ , 江副 祐一郎 ¹ , 山田 真也 ¹ , 満田 和久 ² , 日高 睦夫 ³ , 佐藤 哲朗 ³	1. 首都大理, 2. 宇宙研, 3. 産総研
19:45	15p-2W-23	TES マイクロ波線形化読出し回路の評価	○入松川 知也 ^{1,2} , 平山 文紀 ² , 佐々木 仁 ² , 佐藤 昭 ² , 山森 弘毅 ² , 永沢 秀一 ² , 福田 大治 ² , 日高 睦夫 ² , 神代 暁 ² , 大野 雅史 ¹ , 高橋 浩之 ¹	1. 東大工, 2. 産総研
9/16(Wed) 13:45 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2W 会場				
13:45	奨 16p-2W-1	SrI ₂ /MPPC を用いた Global Ionizing Radiation Monitoring Network の展開	○永井 滋一 ¹ , 河村 憲 ² , 木村 吉秀 ² , 吉井 淳治 ³ , 池田 練造 ⁴ , 志水 隆一 ⁵	1. 三重大院工, 2. 阪大院工, 3. Cloudou, 4. スカイテクノロジー, 5. 阪大産連本部
14:00	奨 16p-2W-2	近赤外光シングルフォトンカウンティング方式による陽子線ブラッグカーブ測定	○上野 克宜 ¹ , 田所 孝広 ¹ , 高柳 泰介 ¹ , 梅澤 真澄 ¹ , 山田 貴啓 ² , 藤井 祐介 ² , 梅垣 菊男 ³	1. 日立研開, 2. 北大医, 3. 北大工
14:15	16p-2W-3	プラスチックシンチレータと有機フォトダイオードを用いた IVR 用リアルタイム線量計の開発	○錦戸 文彦 ¹ , 高田 英治 ² , 野上 光博 ² , 盛武 敬 ³ , 山本 泰賢 ¹	1. 放医研, 2. 富山高専, 3. 産業医科大
14:30	16p-2W-4	レーザー駆動イオン加速における光中性子発生を考慮したイオン計測体系の設計	○金崎 真聡 ¹ , 神野 智史 ¹ , 榎 泰直 ¹ , 近藤 公伯 ¹ , 小田 啓二 ² , 山内 知也 ² , 福田 祐仁 ¹	1. 原子力機構関西研, 2. 神大院海事
14:45	奨 16p-2W-5	PADC 検出器中重イオントラック形成機構における低エネルギー電子の役割	○(D) 楠本 多聞 ¹ , 森 豊 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小平 聡 ² , 北村 尚 ³ , 菅田 義英 ⁴ , 藤乘 幸子 ⁴ , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 神戸大研究基盤セ, 3. 放医研, 4. 阪大産研
15:00	16p-2W-6	高閾値検出器としてのポリエチレンテレフタレートの特長研究	○上野 琢也 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 池永 龍之介 ¹ , 安田 修一郎 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 北村 尚 ² , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 放医研
15:15	16p-2W-7	ポリイミド樹脂 (BPDA/ODA) の重イオン応答特性評価	○安田 修一郎 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小平 聡 ² , 北村 尚 ² , 蔵岡 孝治 ¹ , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 放医研
15:30	16p-2W-8	ポリイミド薄膜 (BPDA/ODA) の重イオンに対する放射線損傷パラメータ	○池永 龍之介 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 安田 修一郎 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小平 聡 ² , 北村 尚 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 放医研
15:45	16p-2W-9	顕微赤外分光システムを用いたイオントラック構造分析	○上田 隆裕 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 池永 龍之介 ¹ , 安田 修一郎 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 北村 尚 ² , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 放医研
16:00	16p-2W-10	未照射の PADC 検出器中に存在するヒドロキシル基の定量評価	○亀田 結貴 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 池永 龍之介 ¹ , 安田 修一郎 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 北村 尚 ² , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神戸大学, 2. 放医研
2.3 放射線応用・発生装置・新技術 / Application, radiation generators, new technology				
9/16(Wed) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2W 会場				
9:00	16a-2W-1	慣性静電閉じ込め放電における陰極内部電圧の分光測定 2	○金岩 潤一郎 ¹ , 前田 涉吾 ¹ , 青田 英悟 ¹ , 杉田 裕亮 ¹ , 篠岡 樹 ¹ , 進藤 春雄 ¹ , 千葉 雅美 ² , 藤井 政俊 ³ , 内海 倫明 ¹	1. 東海大, 2. 首都大理工, 3. 島根大医
9:15	16a-2W-2	センサチップ製造に向けた高速重イオンビーム均一照射系の開発	○藤巻 真 ¹ , 左高 正雄 ² , 松田 誠 ²	1. 産総研, 2. 原子力機構
9:30	16a-2W-3	シングルリング型ヒトサイズ OpenPET の開発	○吉田 英治 ¹ , 田島 英朗 ¹ , 岩男 悠真 ¹ , 錦戸 文彦 ¹ , 新田 宗孝 ^{2,1} , 蛭海 元貴 ² , 清水 啓司 ³ , 稲庭 拓 ¹ , 山谷 泰賢 ¹	1. 放医研, 2. 千葉大, 3. 浜ホト
9:45	招 16a-2W-4	「放射線科内招待講演」(15分) ヘルメット型 PET 装置の開発	○山谷 泰賢 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 田島 英朗 ¹ , Ahmed Abdella M. ¹ , 岩男 悠真 ¹ , 錦戸 文彦 ¹ , 新田 宗孝 ¹ , 脇坂 秀克 ¹ , 木村 泰之 ¹ , 田沢 周作 ²	1. 放医研, 2. アトックス
10:00	16a-2W-5	頭部用 RF コイル一体型 PET 装置のための 2 次試作用検出器の開発	○錦戸 文彦 ¹ , 清水 啓司 ² , 酒井 利明 ² , 藤原 理伯 ³ , 菅 幹生 ³ , 小島 隆行 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 山谷 泰賢 ¹	1. 放医研, 2. 浜松ホトニクス, 3. 千葉大学
10:15	奨 16a-2W-6	平面型 transXend 検出器によるエネルギー分解 CT 画像の空間分解能の向上	○山内 一輝 ¹ , 神野 都夫 ¹	1. 京大院工
10:30	奨 16a-2W-7	多種シンチレータによる平面型 transXend 検出器を用いた CT 撮影	○濱口 拓 ¹ , 神野 都夫 ¹ , 中村 正明 ² , 安達 隆二 ² , 堀田 一海 ³	1. 京大院工, 2. 三菱化学, 3. MCHC R&D シナジーセンター
10:45		休憩 / Break		
11:00	16a-2W-8	光共鳴イオン化法を用いた放射性セシウム 137 の分析	○(PC) 大石 乾詞 ¹ , 坂本 哲夫 ¹	1. 工学院大工
11:15	16a-2W-9	耐熱鋼に添加された微量窒素の X 線吸収スペクトル測定	○志岐 成友 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 北島 義典 ² , 大久保 雅隆 ¹	1. 産総研, 2. 高エネ研
11:30	16a-2W-10	共鳴イオン化に基づく微量分析のためのグレーティング Ti:Sapphire レーザの開発	○高松 峻英 ¹ , 松井 大樹 ¹ , 斎藤 洗介 ¹ , 富田 英生 ¹ , ヴォンシャイン フォルカ ¹ , 中村 敦 ¹ , 大嶽 達平 ¹ , ベン トクラウス ² , 井口 哲夫 ¹ , 坂本 哲夫 ³	1. 名古屋大学, 2. ヨハネス・グーテンベルク大, 3. 工学院大学
11:45	16a-2W-11	インフラ診断用後方散乱 X 線イメージング装置の開発	○豊川 弘之 ¹ , 藤原 健 ¹ , 萬代 新一 ² , 伊佐 英範 ³ , 瓜谷 章 ³ , 渡辺 賢一 ³ , 山崎 淳 ³ , 遠山 貴之 ³ , 大橋 和也 ³ , 井上 彬 ⁴ , 夏井 拓也 ⁴ , 吉田 光宏 ⁴	1. 産総研, 2.(株)BEAMX, 3. 名大工, 4. KEK-総研大
12:00	16a-2W-12	空洞電離箱による X 線ビーム近傍の高勾配線量分布測定	○成山 展照 ¹ , 梅谷 啓二 ¹	1. 高輝度光科学センター

12:15	16a-2W-13	MgF ₂ 製 中性子減速材の開発	○池田 毅 ¹ , 中村 哲之 ¹ , 重岡 卓二 ² , 熊田 博明 ³	1. 榊テクノアイ, 2. 榊大興製作所, 3. 国立大学法人筑波大学
-------	-----------	------------------------------	---	-------------------------------------

3 光・フォトリニクス / Optics and Photonics

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

3.1 光学基礎・光学新領域 / Basic optics and frontier of optics

9/13(Sun.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2E 会場				
13:45	奨 13p-2E-1	高次径偏光ビームのスーパーオシレーションによる生体試料イメージング	○松永 大地 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
14:00	13p-2E-2	軸方向電場を用いた共焦点イメージングにおける高空間分解能化	○小澤 祐市 ¹ , 坂下 良太 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
14:15	13p-2E-3	高強度中赤外ラジアル偏光渦の発生	○若山 俊隆 ¹ , 及川 大基 ² , 笹沼 淳史 ² , 荒居 剛己 ² , 藤井 雄介 ² , チンタンフン ³ , 東口 武史 ^{2,3} , 坂上 和之 ⁴ , 鷲尾 方一 ⁵ , 三浦 泰祐 ⁶ , 高橋 昭彦 ⁷ , 中村 大輔 ⁸ , 岡田 龍雄 ⁸ , 米村 元喜 ¹ , 大谷 幸利 ³	1. 埼玉医大, 2. 宇大工, 3. 宇大 CORE, 4. 早大高等研究所, 5. 早大理工学術院, 6. HiLASE Centre, 7. 九大医学研究院, 8. 九大システム情報
14:30	13p-2E-4	光渦誘起表面レリーフ形成におけるスピン角運動量の効果	○吉田 一貴 ¹ , Guzhaliyi Juman ¹ , 中野 翔吾 ¹ , 増田 圭吾 ¹ , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1. 千葉大院, 2. JST-CREST
14:45	13p-2E-5	単結晶シリコンピラー構造体創成における全角運動量効果	藤原 徳波 ¹ , 高橋 冬都 ¹ , 泉澤 魁 ¹ , 宮本 克彦 ¹ , 森 田 隆二 ^{2,3} , 尾松 孝茂 ^{1,3}	1. 千葉大院, 2. 北大院工, 3. JST-CREST
15:00		休憩 / Break		
15:15	13p-2E-6	光渦の輻射力によるグリシン結晶育成	○曲澤 学 ¹ , 李 俊亨 ¹ , 豊嶋 駿亮 ¹ , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1. 千葉大院, 2. JST-CREST
15:30	奨 13p-2E-7	Ag ナノ粒子を含んだ NaClO ₃ 溶液からの円偏光レーザー誘起キラル結晶化におけるエンランチョ選択的増幅	○新家 寛正 ^{1,2} , 杉山 輝輝 ³ , 田川 美穂 ¹ , 村山 健太 ⁴ , 原田 俊太 ⁴ , 丸山 美帆子 ¹ , 森 勇介 ¹ , 宇治原 徹 ⁴	1. 阪大院工, 2. 学振特別研究員 PD, 3. 台湾国研院, 4. 名大院工
15:45	13p-2E-8	レーザー光の光圧を用いた単層カーボンナノチューブのカイラリティ選択的駆動	○庄司 暁 ¹ , スケルトン スーザン ² , 河田 聡 ³	1. 電通大先進理工, 2. セントアンドリュース大学, 3. 阪大院工
16:00	13p-2E-9	長さの異なる金ナノロッドペアに作用する面内放射圧解析	○田中 嘉人 ¹ , Ginnini Vincenzo ² , Maier Stefan ² , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. インペリアル大学
16:15	13p-2E-10	金属ナノワイヤー構造による円偏光励起プラズモンラッピングとポテンシャル解析	○和田 崇 ¹ , 石田 周太郎 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
16:30	奨 13p-2E-11	機能性金ナノ粒子の光集合格程による DNA の特異的検出	○(D) 西村 勇実 ¹ , 西田 敬亮 ² , 田村 守 ^{1,2} , 伊都 将司 ³ , 床波 志保 ² , 飯田 琢也 ¹	1. 阪府大院理, 2. 阪府大院工, 3. 阪大院基礎工
16:45	13p-2E-12	レーザー水熱合成法により作製した ZnO ナノロッドアレイ構造におけるランダムレーザー発振の観測	○鈴木 健正 ¹ , 煮雪 亮 ¹ , 藤原 英樹 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
17:00		休憩 / Break		
17:15	奨 13p-2E-13	電子線照射によるウルトラファインバブルの高分解能イメージング	○(M1C) 原 直渡 ¹ , 名和 靖矩 ² , 居波 涉 ^{1,2} , 川田 善正 ^{1,2} , 小林 秀彰 ³ , 前田 重雄 ³ , 藤田 俊弘 ³	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研, 3. IDEC 株式会社
17:30	奨 13p-2E-14	散乱型エバネッセント場の非破壊測定	○(M1C) 岡本 泰平 ¹ , 居波 涉 ^{1,2} , 川田 善正 ^{1,2}	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研
17:45	13p-2E-15	有限フレネル変換による光学系の関数近似	○青柳 智裕 ¹ , 大坪 紘一 ¹ , 青柳 宣生 ¹	1. 東洋大総合情報
18:00	13p-2E-16	高純度 GaAs エピ膜を用いた大きな電界屈折率変化	○脇田 紘一 ¹ , サブコトウルガ ² , 吉田 拓矢 ¹ , 高橋 誠 ¹	1. 中部大学, 2. ネパールテレコム

9/14(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA1 会場

14p-PA1-1	低温冷却による紫外光照射下の生体分子の劣化抑制	○熊本 康昭 ^{1,2} , 齊藤 結花 ¹ , 吉野 光 ¹ , 田口 敦清 ¹ , バルマ プラブハット ¹ , 河田 聡 ^{1,2}	1. 阪大工, 2. 理研
14p-PA1-2	硫酸バリウム粒子薄膜を用いた紫外域におけるラマン増幅の観測	○煮雪 亮 ¹ , 藤原 英樹 ¹ , 中村 俊博 ² , 安達 定雄 ³ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研, 2. 群馬大院理工
14p-PA1-3	二段階の第二高調波発生を用いた径偏光ベクトルビームの短波長化	○田村 大 ¹ , 張本 鉄雄 ¹	1. 山梨大院
14p-PA1-4	金属ナノ粒子表面の非線形性増大のための非線形光学ポリマーの開発	○(M1) 北川 顕磨 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 鳴海 哲夫 ¹ , 間瀬 暢之 ¹ , 川田 善正 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大院工
14p-PA1-5	無電界ポーリングされた PMMA/DR1 ホストゲスト型ポリマーにおけるゲスト色素の極性配向挙動に関する研究	○(M1) 松井 達也 ¹ , 高須 亮佑 ¹ , 川田 善正 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大院工
14p-PA1-6	重力波検出器 KAGRA の発振周波数安定化レーザーシステム	○土井 康平 ^{1,2} , KAGRA コラボレーション	1. 東大宇宙線研, 2. 富山大

3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials

9/13(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2A 会場				
9:00	招 13a-2A-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 動的な光照射による回折格子の自発形成	○相沢 美帆 ¹ , 久野 恭平 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 尖戸 厚 ^{1,2}	1. 東工大資源研, 2. JST さきがけ
9:15	13a-2A-2	無秩序に配向した粒子からなる球形試料からの散乱光の偏光の対称性	○大槻 莊一 ¹	1. 産総研健康工学
9:30	13a-2A-3	フレネル型液晶偏光素子による偏向角の拡大	○遊谷 義一 ¹ , 吉田 浩之 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
9:45	13a-2A-4	光誘起表面レリーフ形成を利用したデフォーマブルミラーの作製	○戸澤 諒麻 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2} , 川田 重夫 ^{1,2}	1. 宇大院工, 2. 宇大 CORE
10:00	13a-2A-5	固有モード複素分散関係を用いたサブ波長回折格子の紫外域偏光特性	○高島 祐介 ¹ , 田邊 聖人 ¹ , 原口 雅直 ^{1,2} , 直井 美貴 ¹	1. 徳島大学 ATS, 2. 徳島大学 STS
10:15		休憩 / Break		
10:30	13a-2A-6	融解による InSb の光学応答変化の第一原理計算	○佐野 陽之 ¹ , 水谷 五郎 ²	1. 石川高専, 2. 北陸先端大
10:45	13a-2A-7	平板電極及び二分割四角形状電極を有する液晶マイクロレンズアレイにおける液晶分子のダイレクタ分布	○河村 希典 ¹ , 近藤 沙紀 ¹ , 中村 剣登 ¹ , 佐藤 進 ²	1. 秋大院工, 2. 液晶レンズ研究所
11:00	奨 13a-2A-8	TN 液晶セル及び液晶レンズを用いた偏光無依存型撮像デバイスの構成	○田村 賢介 ¹ , 河村 希典 ¹ , 佐藤 進 ²	1. 秋大院工, 2. 液晶レンズ研究所
11:15	奨 13a-2A-9	高屈折率ルチル型 TiO ₂ 薄膜の低温作製と光学薄膜への応用	○(M2) 石井 暁大 ¹ , 及川 格 ¹ , 伊村 正明 ² , 金井 敏正 ³ , 高村 仁 ¹	1. 東北大工, 2. 日本電気ガラス
11:30	奨 13a-2A-10	スケジューリング不要なフォトポリマーの記録メカニズムの解明	○竹田 有輝 ¹ , 藤村 隆史 ² , 梅垣 真祐 ¹ , 清水 健博 ³ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. 宇都宮大学, 3. 新日鉄住金化学株式会社
9/13(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2 会場				
13p-PA2-1	色素ドープサブミクロン微粒子を用いた位相共役光発生	○石橋 大希 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大工	
13p-PA2-2	非線形時定数操作によるレーザー直接描画法を用いたモスマイ構造作製	○船越 亮佑 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大工	
13p-PA2-3	有機電気光学ポリマーの耐久性向上技術	○富成 征弘 ¹ , 田中 秀吉 ¹ , 大友 明 ¹	1. 情通機構	
13p-PA2-4	色素分子の配向と V 字構造が蛍光の閉じ込めに与える影響	○板屋 峻介 ¹ , Binti M Azmi Nada Dianah ¹ , 藤枝 一郎 ¹	1. 立命館大理工	
13p-PA2-5	蛍光性クマリン色素を含む液晶の光応答挙動	○木下 基 ¹	1. 埼玉大工	
奨 13p-PA2-6	溶液中メチルレッドのポンプ-プローブ法による熱的異性化現象の観測	○布田 幸誠 ¹ , 木下 絵梨 ¹ , 矢野 篤子 ¹ , 矢野 隆治 ¹	1. 室蘭工大	
13p-PA2-7	液晶レンズの光学パワー及び回復時間の厚み依存性	○包 瑞 ¹ , 妻 華福 ¹ , 張 國賢 ¹ , 葉 茂 ¹	1. 超多維	
13p-PA2-8	液晶レンズの応答特性 (II)	○千田 誠 ¹ , 田村 賢介 ¹ , 河村 希典 ¹ , 佐藤 進 ²	1. 秋大院工, 2. 液晶レンズ研究所	
13p-PA2-9	コロナ放電により選択的に堆積される SiO ₂ の特性	○酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹ , 原 悠一郎 ¹ , 西井 準治 ²	1. 北見工大, 2. 北大電子研	

13p-PA2-10	プラズモニクスを融合した太陽光セル併用型光熱発電システムの構築	○小松 諒祐 ¹ , 山村 拓也 ¹ , 西島 喜明 ¹ , Seniutinas Gedminas ² , Juodkasis Saulius ²	1. 横国大院工, 2. スインバーン工科大
13p-PA2-11	プラズモンによる銀コロイドの凝集制御と光学特性	○海老澤 瑞枝 ¹ , 山口 隆志 ¹ , 寺西 義一 ¹ , 磯田 和貴 ¹	1. 産産技研

3.3 情報フォトニクス・画像工学 / Information photonics and image engineering

9/13(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA3 会場			
13p-PA3-1	回転シリング干渉計によるインコヒーレント off-axis ホログラムの記録	○(D) 渡辺 果歩 ¹ , 野村 孝徳 ¹	1. 和歌山大学院システム工
奨 13p-PA3-2	平面導波路型デジタルホログラフィック顕微鏡	○(D) 池田 佳奈美 ¹ , 門屋 春奈 ¹ , 岡本 勝就 ¹ , 渡邊 恵理子 ¹	1. 電通大

9/14(Mon.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2E 会場			
10:00	14a-2E-1	任意拡散参照波を用いたフーリエディジタルホログラフィの提案	○柏木 駿 ¹ , 茨田 大輔 ^{2,1} , 藤村 隆史 ² , 川田 重夫 ^{1,2} , 谷田貝 豊彦 ² , 1. 宇都宮大工 院, 2. 宇都宮大 CORE
10:15	14a-2E-2	時系列方式角度多重ホログラフィックメモリーの記録再生特性	○林 佑樹 ¹ , 藤村 隆史 ² , 遠藤 政男 ¹ , 梅垣 真祐 ¹ , 志村 努 ¹ , 1. 東大生研, 2. 宇都宮大学
10:30	14a-2E-3	高密度ホログラフィック記録を目的とした 2 値 - 多値ページデータ変換	○茨田 大輔 ^{1,2} , 川田 重夫 ^{1,2} , 谷田貝 豊彦 ²
10:45	奨 14a-2E-4	正射影を用いた光線 - 波面変換型計算機合成ホログラムの高速計算法	○五十嵐 俊亮 ¹ , 中村 友哉 ¹ , 山口 雅浩 ¹
11:00	14a-2E-5	二段位相変調によるシングルショットゴーストイメージング	○(M2) 竹内 大貴 ¹ , 仁田 功一 ¹ , 的場 修 ¹
11:15	14a-2E-6	斜射影熱画像群を用いた三次元イメージング	○蛇沼 和人 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2} , 川田 重夫 ^{1,2} , 谷田貝 豊彦 ²
11:30	14a-2E-7	雑音を含む不完全投影データからの CT 再構成における移動平均を用いた精度の改善	○栗田 紘大 ¹ , 富岡 智 ¹ , 西山 修輔 ¹
11:45	奨 14a-2E-8	波長 / 1D 空間変換によるビーム走査フリーなラインフィールド共焦点顕微鏡	○宮本 周治 ¹ , 長谷 栄治 ^{1,2} , 南川 丈夫 ³ , 謝 宜達 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{2,4} , 安井 武史 ^{1,2} , 1. 徳島大学, 2.JST-ERATO 美濃島知の光シンセサイザプロジェクト, 3. 京都府立医科大学, 4. 宇都宮大学

9/14(Mon.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2E 会場			
13:30	14p-2E-1	OCT と散乱ビーム径を用いた低散乱領域での散乱係数及び非等散乱因子の測定	○浜田 泰明 ¹ , 仁田 功一 ¹ , 的場 修 ¹
13:45	14p-2E-2	軸対称偏光ビームを用いたランダム媒質中の光記録効果	○山本 智 ¹ , 玉井 孝典 ¹ , 栗田 厚 ¹
14:00	奨 14p-2E-3	伝搬光を用いた波長多重サブ回折限界スポットの生成	○(M2) 相野 匡彦 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹
14:15	14p-2E-4	再帰反射シートの偏光維持度の入射角依存性	○(B) 小貫 健太 ¹ , 中島 正雄 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2}
14:30	14p-2E-5	角パイプアレイ (SPA) を用いた遠赤外線収束による局所暖房の可能性	○小野瀬 翔 ¹ , 岡本 智行 ¹ , 小貫 健太 ¹ , 糸井川 高穂 ¹ , 山本 裕紹 ¹
14:45	奨 14p-2E-6	デジタルカメラを用いた復号を目的とした潜在化チェックパターンキャリアスクリーン画像の射影変換	○兼田 真照 ¹ , 生源 寺 類 ¹
15:00	奨 14p-2E-7	自己復号型ランダムグリッドの生成	○二上 尚文 ¹ , 生源 寺 類 ¹

3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics

9/14(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1 会場			
14a-PB1-1	第2高調波発生顕微鏡によるアキレス腱内の応力分布の定量計測	○(PC) 吉木 啓介 ¹ , 生津 資大 ¹ , 井上 尚三 ¹	1. 兵庫県立大工
奨 14a-PB1-2	電気化学法によるマイクロローゲン線維の作製条件の検討	○本田 祐貴 ¹ , 吉木 啓介 ¹ , 生津 資大 ¹ , 井上 尚三 ¹	1. 兵庫県立大学院工
14a-PB1-3	ショートマルチモードファイバプローブによる反射画像測定	○(M1) 庄司 光 ¹ , 西館 泉 ² , 佐藤 学 ¹	1. 山工大, 2. 東京農工大工
14a-PB1-4	超解像蛍光顕微鏡による珪藻の葉緑体の観察	○堀内 友貴 ¹ , 佐藤 瑞樹 ¹ , 堀田 純一 ¹	1. 山形大院理工
14a-PB1-5	4D 細胞計測用高出力フェムト秒ファイバレーザの開発	○前田 康大 ¹ , 黒川 量雄 ¹ , 斎藤 徳人 ¹ , 市原 昭 ¹ , 中野 明彦 ¹ , 和田 智之 ¹	1. 理研, 2. JST さきがけ, 3. 慶大理工, 4. 埼玉大理工
14a-PB1-6	3次元構造化照明と時空間集光を用いた2光子蛍光顕微鏡	○磯部 圭佑 ^{1,2} , 宋 啓原 ^{1,3} , 戸田 圭亮 ^{1,4} , 神成 文彦 ³ , 河野 弘幸 ¹ , 宮脇 敦史 ¹ , 緑川 克美 ¹	1. 理研, 2. JST さきがけ, 3. 慶大理工, 4. 埼玉大理工
14a-PB1-7	時空間集光法における波面歪みの補正	○戸田 圭亮 ^{1,2} , 磯部 圭佑 ^{1,3} , 河野 弘幸 ¹ , 宮脇 敦史 ¹ , 緑川 克美 ^{1,2}	1. 理研, 2. 埼玉大理工, 3. JST さきがけ
E 14a-PB1-8	Fabrication and Characterization of Photofunctional Metal Alloys for Bio-applications	○(D)Eil Heo ¹ , Kang-Kyun Wang ¹ , Yong-Rok Kim ¹	1. Yonsei Univ.
E 14a-PB1-9	The Antimicrobial Effect against a variety of bacterial species Induced By Reactive Oxygen Species Generated From Photo-Functional Polymer	○(D)SeungJin Jung ¹ , Kang-Kyun Wang ¹ , Jeong-Wook Hwang ¹ , Yong-Rok Kim ¹	1. Yonsei Univ.
14a-PB1-10	試料温度とレーザー誘起音の関係	○橋新 裕一 ¹ , 佐野 秀 ¹	1. 近畿大理工

9/14(Mon.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2N 会場			
13:45	14p-2N-1	1.06- μ m 帯利得スイッチング駆動 DFB-LD とチタンサファイアレーザーを用いた誘導ラマン分光イメージング	○(M2) 徳永 京也 ¹ , 房 宜激 ² , 草間 裕太 ² , 横山 弘之 ² , 小関 泰之 ¹
14:00	E 14p-2N-2	Two-photon microscopy with an 1 μ m-band wavelength-selectable picosecond light pulse source based on a gain-switched laser diode	○YICHENG FANG ¹ , YUTA KUSAMA ¹ , RYOSUKE KAWAKAMI ² , TOMOMI NEMOTO ² , HIROYUKI YOKOYAMA ¹
14:15	奨 14p-2N-3	ワンショット紫外 - 可視分光 SD-OCT の開発と UV 肌の皮膚への侵達の観察	○平山 平二郎 ¹ , 中村 崇市郎 ¹ , 村口 太一 ²
14:30	14p-2N-4	ショートマルチモードファイバプローブを用いた FF OCT の基礎特性 II	○(M1) 齋藤 大輔 ¹ , 西館 泉 ² , 佐藤 学 ¹
14:45	14p-2N-5	超音波による化学発光増強を用いた生体イメージング	○菊地 直斗 ¹ , 佐藤 彰洋 ¹ , 青木 孝輔 ² , 小林 正樹 ^{1,2}
15:00	奨 14p-2N-6	中空光ファイババンドルを用いた光音響イメージングプローブ - 細径ファイバ導入による高解像度化 -	○関 淳 ¹ , 岩井 克全 ² , 松浦 祐司 ¹
15:15	奨 14p-2N-7	歯髄腔内血液の光音響法による検出の試み	○山田 あずさ ¹ , 柿野 聡子 ² , 松浦 祐司 ¹
15:30	奨 14p-2N-8	非侵襲血糖モニタに向けた CW 光音響技術によるアルブミン水溶液系でのグルコース検出	○田中 雄次郎 ¹ , 樋口 雄一 ¹ , カムー セルジュ ¹
15:45		休憩 / Break	
16:00	奨 14p-2N-9	肝癌の診断を目的とした ICG の超音波アシスト蛍光イメージング	○豊田 新 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 堀中 博道 ¹ , 打田 佐和子 ² , 森川 浩安 ²
16:15	E 14p-2N-10	Design and operation of innovative smartphone based spectrometer for medical diagnostics	○Jaiyam Sharma ¹ , Ryoji Yukino ¹ , Tsukasa Takamura ¹ , Adarsh Sandhu ^{1,2}
16:30	14p-2N-11	レーザー光散乱パターン下におけるナノ粒子挙動のシミュレーション	○横井 直倫 ¹ , 相津 佳永 ²
16:45	14p-2N-12	光電容積脈波波形を用いたストレス評価の研究 (II)	○上杉 悠気 ¹ , 水沼 充 ¹ , 横山 道央 ¹
17:00	14p-2N-13	多点同時計測 LDV による脈動流速変動場のその場観察システム	○荘司 成照 ¹ , 秋口 俊輔 ¹ , 経田 僚昭 ¹ , 石田 弘樹 ² , 安東 嗣修 ³ , 百生 登 ¹ , 八賀 正司 ¹
17:15	14p-2N-14	多点同時計測 LDV によるメラノーマ内微細血管の可視化	○経田 僚昭 ¹ , 荘司 成照 ¹ , 石田 弘樹 ² , 安東 嗣修 ³ , 秋口 俊輔 ¹ , 百生 登 ¹ , 八賀 正司 ¹
17:30	奨 14p-2N-15	シャントシステムにおける脳脊髄液流速の新規光計測法	○(M2) 渡邊 泰宙 ¹ , 大野 剛 ¹ , 庄司 一郎 ¹ , 藍原 康雄 ²

17:45	奨 14p-2N-16	生きた細胞に対する短波長可視光の毒性評価	○難波 慎太郎 ¹ , 川原 翔平 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大院生環
CS1 3.5 レーザー装置・材料, 3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5/3.14 Code-sharing session				
9/14(Mon.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2G 会場				
13:45	招 14p-2G-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 接合イオンスライス LiNbO ₃ 結晶におけるプロトン交換増速エッチングによるリッジ光導波路の作製・評価およびデバイス応用	○田中 圭祐 ¹ , 栖原 敏明 ¹	1. 阪大院工
14:00	14p-2G-2	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶の紫外劣化耐性に対する素子の連続移動の効果	○大髯 悠一 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 高橋 義典 ^{1,2} , 安達 宏昭 ^{1,2} , 森 勇介 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 創晶
14:15	14p-2G-3	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶を用いた非同軸位相整合方式の高効率 355nm 紫外光発生 (2)	○(B) 上田 健太郎 ¹ , 曲 晨 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 高橋 義典 ¹	1. 阪大院工
14:30	14p-2G-4	紫外レーザー用平面導波路型 MgO:PPSLT 波長変換素子の広帯域化	○酒井 浩平 ¹ , 正田 史生 ¹ , 深堀 秀則 ¹ , 柳澤 隆行 ¹	1. 三菱電機 (株)
14:45	奨 14p-2G-5	内部波長変換を用いた平面導波路型 MgO:PPSLT による紫外光発生	○酒井 浩平 ¹ , 正田 史生 ¹ , 深堀 秀則 ¹ , 柳澤 隆行 ¹	1. 三菱電機 (株)
15:00	14p-2G-6	PP-LBGO による常温動作 532nm 発生	○廣橋 淳二 ¹ , 谷内 哲夫 ² , 今井 浩一 ¹ , 古川 保典 ¹	1. オキサイド, 2. 東北大学際研
15:15	奨 14p-2G-7	MgO(8mol%) 添加 c-LiTaO ₃ 周期分極反転構造を用いた導波路型擬位相整合第 2 高調波発生デバイスの作製と評価	○岡 寿治 ¹ , 栖原 敏明 ¹	1. 阪大院工
15:30		休憩 / Break		
15:45	14p-2G-8	Hg _{1-x} Cd _x Ga ₂ S ₄ の OPG 発振特性	○三上 拓哉 ¹ , 梅村 信弘 ² , 加藤 潤 ^{1,2} , Petrov Valentin ³	1. 岡本光学, 2. 千歳科技大, 3. マックスボルン研究所
16:00	14p-2G-9	PP-MgSLTを用いた OPO+DFM による高効率中赤外レーザー光源開発と CFRP のレーザー超音波探傷への応用	○畑野 秀樹 ¹ , 竹川 俊二 ¹ , 渡邊 誠 ¹ , 北村 健二 ¹ , 山脇 寿 ¹ , Richard Slater ²	1. 物質・材料研究機構, 2. RS Photonics
16:15	奨 14p-2G-10	複数 PPLN 集積素子を用いた位相感応増幅動作の実証	○風間 拓志 ¹ , 梅木 毅伺 ¹ , 圓佛 晃次 ¹ , 遊部 雅生 ² , 竹ノ内 弘和 ¹	1. NTT 先デ研, 2. 東海大
16:30	奨 14p-2G-11	新構造 KTN 平面光偏向器の高周波特性評価	○辰己 詔子 ¹ , 佐々木 雄三 ¹ , 豊田 誠治 ¹ , 今井 欽之 ¹ , 小林 潤也 ¹ , 阪本 匡 ¹	1. NTT DIC
16:45	14p-2G-12	LiTaO ₃ 埋め込みチャネル型光導波路の作製と電気光学偏光変調器への応用	○姚 欣遠 ¹ , ○村田 博司 ¹ , 岡村 康行 ¹	1. 阪大院基礎工
17:00	奨 14p-2G-13	次世代ミリ波無線リンクのための高アンテナ利得アレイアンテナ電極電気光学変調器	○井上 敏之 ¹ , 村田 博司 ¹ , 岡村 康行 ¹	1. 阪大院基礎工
3.5 レーザー装置・材料 / Laser system and materials				
9/13(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2D 会場				
9:00	E 13a-2D-1	Development of Yb Fiber and Thin Disk Hybrid Laser System of RF gun for SuperKEKB 2	○ Rui Zhang ¹ , Xiangyu Zhou ^{1,2} , Natsui Takuya ^{1,2} , Mitsuhiro Yoshida ^{1,2} , Yujiro Ogawa ^{1,2}	1. KEK, 2. SOKENDAI
9:15	13a-2D-2	波長 1μm 帯における広帯域ノイズ状パルス生成	○鈴木 将之 ¹ , Ganeev Rashid ¹ , 米谷 新 ¹ , 黒田 寛人 ¹	1. 埼玉医大
9:30	奨 13a-2D-3	7 コアマルチコアフォトニック結晶ファイバーレーザーの位相同期特性	○黒須 雄太 ¹ , 久保内 照雄 ¹ , 佐藤 慶吾 ¹ , 白川 晃 ¹ , 小森 翼 ² , 齋藤 和也 ²	1. 電通大レーザーセンター, 2. 豊工大工学研究科
9:45	奨 13a-2D-4	サイドロープ抑制可飽和吸収体位相同期マルチコアファイバーレーザー	○(M2) 久保内 照雄 ¹ , 白川 晃 ¹	1. 電通大レーザー研
10:00	奨 13a-2D-5	Yb 添加全正常分散ハイブリッドモード同期ファイバーレーザーの開発	○(M2) 大塚 範明 ¹ , 金 磊 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工
10:15	奨 13a-2D-6	非線形偏波回転と単層カーボンナノチューブフィルムを用いたハイブリッドモード同期 Er 添加ファイバーレーザーの開発	○(M2) 野々部 和樹 ¹ , 金 磊 ¹ , 榎原 陽一 ² , 面田 恵美子 ² , 片浦 弘道 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研
10:30		休憩 / Break		
10:45	13a-2D-7	利得光ファイバを用いた簡便な波長可変レーザー構成の提案	○藤本 靖 ¹ , 石井 修 ² , 山崎 正明 ²	1. 阪大レーザー研, 2. (株) 住田光学ガラス
11:00	13a-2D-8	813 nm 狭線幅 Tm ³⁺ 添加フッ化物オールファイバー MOPA	○梶川 詠司 ¹ , 竹内 裕一 ¹ , 河野 健太 ¹ , 中川 賢一 ¹ , 武者 満 ^{1,2}	1. 電通大レーザー研, 2. JST-ERAO
11:15	13a-2D-9	半導体可飽和吸収体鏡を用いたノイズライクソリトンモード同期 Tm ファイバーレーザーの開発	○益子 裕 ¹ , 戸倉川 正樹 ¹	1. 電通大レーザー研
11:30	13a-2D-10	Yb ファイバーレーザーにおける非線形偏波回転モード同期の波長板依存性	○谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. JST-ERATO
11:45	13a-2D-11	ファイバー増幅器における径偏光ビームの偏光補償効果の検討	○(M2) 光主 幸紀 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
9/13(Sun.) 13:45 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2D 会場				
13:45	13p-2D-1	1.2 μm 帯量子ドット波長可変レーザーの開発	○山野 井 俊雄 ¹ , 友松 泰則 ¹ , 遠藤 尚 ¹ , 山本 直克 ²	1. 光伸光学工業, 2. 情報通信研究機構 赤羽 浩一 ²
14:00	13p-2D-2	長期間にわたり周波数ロックが可能な外部共振器半導体レーザーの開発	○高見澤 昭文 ¹ , 柳町 真也 ¹ , 池上 健 ¹ , 川畑 龍三 ²	1. 産総研, 2. 日立
14:15	13p-2D-3	中赤外レーザー用 IV-VI 族半導体及び量子井戸の光利得	○石田 明広 ¹ , 柴田 衛 ¹ , 渡邊 祥司 ¹ , 中嶋 聖介 ¹	1. 静岡大院工
14:30	13p-2D-4	半導体励起アルカリレーザー (DPAL) の数値シミュレーション	○遠藤 雅守 ¹ , 舟根 みどり ¹ , 長岡 宏樹 ² , 長岡 隆二 ²	1. 東海大理, 2. 川崎重工
14:45		休憩 / Break		
15:00	13p-2D-5	テール付き短パルス CO ₂ レーザーによる合成石英の加工特性	○山本 拓哉 ¹ , 渡邊 美裕 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 秋津 哲也 ¹	1. 山梨大工, 2. 阪大レーザー研 實野 孝久 ²
15:15	13p-2D-6	光アイソレーターを用いた光励起遠赤外レーザーの安定化	○中山 和也 ¹ , 岡島 茂樹 ¹ , 秋山 毅志 ² , 田中 謙治 ²	1. 中部大工, 2. 核融合研 川端 一男 ²
15:30	13p-2D-7	コンパクト ERL での高輝度 X 線発生と X 線イメージングのための高出力高線り返しレーザーの開発	○(P) 小菅 淳 ¹ , 赤木 智哉 ¹ , 本田 洋介 ¹ , 荒木 栄 ¹ , 浦川 順治 ¹ , 照沼 信浩 ¹ , 森 道昭 ² , 永井 良治 ² , 静岡 俊行 ² , 羽島 良一 ²	1. 高エネ研, 2. 原子力機構
15:45	13p-2D-8	FPGA による CW レーザーの Hz レベル高フィネス光共振器ロック	○伊藤 功 ^{1,2} , 小林 洋平 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. JST-ERATO
16:00	13p-2D-9	クリプトンガスにコヒーレント 212.55nm 放射を入射した時のコヒーレント真空紫外放射の発生	○中村 惇平 ¹ , 斎藤 徳人 ² , 大石 裕 ³ , 宮崎 洗治 ²	1. KEK 物構研, 2. 理研光子工学, 3. 理研仁宅 康博 ¹ , 和田 智之 ²
9/14(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2D 会場				
9:00	奨 14a-2D-1	重力波検出器「KAGRA」のためのレーザー光源開発 II	○西内 良太 ¹ , 池田 浩太 ¹ , 三尾 典克 ¹	1. 東大工
9:15	14a-2D-2	金添加シリカガラスの光学特性	○二村 健太 ¹ , 斎藤 和也 ¹ , 関谷 エジソン ¹	1. 豊田工大
9:30	奨 14a-2D-3	Ci ³⁺ イオン ¹ Ti ³⁺ 準位励起による Nd/Cr:YAG 材料の蛍光特性	○(M1) 山田 隼弘 ¹ , 本田 能之 ² , 本越 伸二 ³ , 實野 孝久 ² , 藤岡 加奈 ² , 吉田 実 ¹	1. 近畿大学, 2. 阪大レーザー研, 3. レーザー総研
9:45	E 14a-2D-4	Multi-Wavelength Yb3+:GdAl3(BO3)4 Topological Insulator Bi2Te3 Based Passively Q-switched Solid-State Laser	Jin-Long Xu ¹ , Chao-Yang Tu ¹ , ○ Chao-Kuei Lee ²	1. Key Laboratory of Optoelectronic Materials Chemistry and Physics of CAS, Fujian Institute of Research on the Structure of Matter, Chinese Academic of Sciences, 2. Department of Photonics, National Sun Yat-sen University
10:00	14a-2D-5	Tm:YAG パルスレーザー励起 Cr:ZnSe 増幅器の基本特性の評価	○湯本 正樹 ¹ , 斎藤 徳人 ¹ , 相川 脩 ² , 岩崎 雅彦 ² , 和田 智之 ¹	1. 理研 光子制御技術開発チーム, 2. 理研 岩崎先端中間子研究室
10:15	14a-2D-6	1611.5 nm Er fiber 励起を用いた高効率 Tm ³⁺ :Sc ₂ O ₃ レーザー	○戸倉川 正樹 ¹ , クランケル クリスティアン ^{2,3}	1. 電通大レーザー研, 2. ハンブルグ大学レーザー研, 3. ハンブルグ超高速イメージングセンター
10:30		休憩 / Break		

10:45	14a-2D-7	光位相変調器を用いたコヒーレントビーム結合における安定度向上に向けた位相制御方法の検討	○原口 英介 ¹ , 安藤 俊行 ¹	1. 三菱電機(株)
11:00	14a-2D-8	Triple-axicon 光共振器によるアジマス偏光パルス CO ₂ レーザーの開発	○(M2) 曾根 有紀 ¹ , 黒川 悠揮 ¹ , 遠藤 雅守 ¹ , 宇野 和行 ²	1. 東海大理, 2. 山梨大工
11:15	E 14a-2D-9	Tunable 1 μ m optical vortex parametric oscillator	○(M1)Roukuya Mamuti ¹ , Aizitailli Abulikemu ¹ , Taximaiti Yusufu ^{1,2} , Katsuhiko Miamoto ¹ , Takashige Omatsu ^{1,2}	1.Chiba univ., 2.JST-CREST
11:30	14a-2D-10	中赤外 2 波長非整数光渦レーザー	○荒木 隼悟 ¹ , 鈴木 健祐 ¹ , Taximaiti Yusufu ^{1,2} , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1. 千葉大院融合, 2.CREST
11:45	14a-2D-11	中赤外光渦レーザーのカイラリティー制御	○堀川 マイケル知樹 ¹ , 尾川 あずさ ¹ , 安藤 花菜 ¹ , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1. 千葉大融合, 2.CREST
9/14(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2 会場				
14p-PA2-1	14p-PA2-1	高出力パルス動作 Yb ファイバーレーザーシステムの開発 (7)	○吉田 英次 ¹ , 山村 健 ³ , 椿本 孝治 ¹ , 藤田 尚徳 ¹ , 宮永 憲明 ¹ , 塚本 雅裕 ² , 酒川 友一 ³ , ハイク コスロービアン ⁴ , 北村 俊幸 ⁴	1. 阪大レーザー研, 2. 阪大接合研, 3. 片岡製作所, 4. レーザー総研
14p-PA2-2	14p-PA2-2	テルビウム-ガリウム-ガーネット (TGG) 多結晶体の高温熱光学効果	○梅津 佳祐 ¹ , 古瀬 裕章 ¹ , 安原 亮 ² , 平賀 啓二郎 ¹	1. 北見工大, 2. 核融合研
14p-PA2-3	14p-PA2-3	蛍光色素の後拡散による O リングレーザーの作製	野上 淳平 ¹ , ○齊藤 光徳 ¹	1. 龍谷大理工
14p-PA2-4	14p-PA2-4	Analysis of CW regime, multi-pass amplification system characteristics including linear losses	○Haik Chosrowjan ¹ , Toshiyuki Kitamura ¹ , Seiji Taniguchi ¹ , Daizi Li ¹ , Masayuki Fujita ¹ , Yasukazu Izawa ¹ , Ryuichi Matsuda ²	1.Inst. for Laser Tech, 2.Mitsubishi Heavy Industries
E 14p-PA2-5	E 14p-PA2-5	1 MW Peak Power Passively Q-switched Composite Sapphire/Nd:YVO ₄ Microchip Laser	○(D)Arvydas Kausas ¹ , Takunori Taira ¹	1.IMS
3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers				
9/13(Sun.) 9:45 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2G 会場				
9:45	13a-2G-1	フェムト秒電子線回折法で見る近紫外光照射による Ge ₃ Sb ₂ Te ₅ の非熱的アモルファス化	○羽田 真毅 ^{1,2} , 大庭 航 ³ , 桑原 正史 ⁴ , 片山 郁文 ³ , 齋木 敏治 ⁵ , 武田 淳 ² , 中村 一隆 ^{1,6}	1. 東工大セラ研, 2.JST-さきがけ, 3. 横国大工, 4. 産総研, 5. 慶応大理工, 6.JST-CREST
10:00	13a-2G-2	波長分解型過渡放射率計測を用いたダイヤモンドのコヒーレント光学フォノン	○大矢 敦馬 ^{1,2} , 高橋 弘史 ³ , 鶴田 哲也 ^{1,2} , 魚住 真一 ^{1,2} , 則松 桂 ^{1,2} , 北島 正弘 ^{1,2} , 萱沼 洋輔 ^{1,2} , 鹿野 豊 ^{1,4,5} , 中村 一隆 ^{1,2}	1. 東工大セラ研, 2. 科学技術振興機構, 3. 東理大理工, 4. 分子研, 5. チャップマン大学
10:15	13a-2G-3	赤外共鳴ナノアンテナを利用した表面増強赤外非線形分光	○草 史野 ^{1,2} , 竹上 明伸 ^{1,2} , 田山 純平 ² , 芦原 聡 ²	1. 農工大院, 2. 東大生研
10:30	13a-2G-4	時間分解光電子分光による CO ₂ の真空紫外域光解離ダイナミクス	○足立 俊輔 ^{1,2} , Sergy Grebenschikov ³ , 佐藤 元樹 ¹ , 鈴木 俊法 ^{1,2}	1. 京大理, 2. 理研, 3. ミュンヘン工科大学
10:45	13a-2G-5	真空紫外高調波による基底状態生成物の観測: トランスベンタジエンの異性化反応	○足立 俊輔 ^{1,2} , 佐藤 元樹 ¹ , 鈴木 俊法 ^{1,2}	1. 京大理, 2. 理研
11:00	13a-2G-6	共役系ジエンにおける超高速光励起緩和ダイナミクスの研究	○(M1) 天宅 建晴 ¹ , 荒木 孝太郎 ¹ , 関川 太郎 ¹	1. 北大工
11:15	13a-2G-7	単一アト秒パルスを用いた内殻電子の二極子応答計測法の確立	増子 拓紀 ¹ , ○小栗 克弥 ¹ , 山口 量彦 ^{1,2} , 須田 亮 ² , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT 物性基礎研, 2. 東京理科大学
11:30	13a-2G-8	X 線パルス対による内殻励起状態を介したラムゼー干渉	○中嶋 隆 ¹ , Chatterjee Souvik ¹	1. 京大エネ研
11:45	13a-2G-9	高次高調波発生とイオンイメージング法の併用による非断熱的分子配向制御の検証	○峰本 紳一郎 ^{1,2} , 勝見 亮太 ² , 小松原 航 ² , Tobin Siobhan ^{2,3} , Liu Hsu ^{2,4} , 酒井 広文 ¹	1. 東大院理, 2. 東大理, 3. オーストラリア国立大, 4. リード大
12:00	13a-2G-10	紫外域の時間依存偏光パルス測定のための偏光分解型スペクトル干渉計の開発	○峰本 紳一郎 ¹ , 酒井 広文 ¹	1. 東大院理
9/13(Sun.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2G 会場				
13:45	E 13p-2G-1	Laser Requirements for Efficient X-Ray Generation by Relativistic Electron Spikes	○ Alexander Pirozhkov ¹ , Masaki Kando ¹ , Timur Esirkepov ¹ , Tatiana Pikuz ² , Anatoly Faenov ² , Koichi Ogura ¹ , Yukio Hayashi ¹ , Hideyuki Kotaki ¹ , Eugene Ragozin ¹ , David Neely ⁴ , Hiromitsu Kiriyama ¹ , James Koga ¹ , Yuji Fukuda ¹ , Akito Sagisaka ¹ , Masaharu Nishikino ¹ , Takashi Imazono ¹ , Noboru Hasegawa ¹ , Tetsuya Kawachi ¹ , Hiroyuki Daido ¹ , Yoshiaki Kato ⁵ , Sergei Bulanov ¹ , Kiminori Kondo ¹	1.JAEA, 2.Osaka Univ., 3.Lebedev Phys. Inst., 4.CLF RAL, 5.GPI
14:00	13p-2G-2	ツリウム添加 ZBLAN ファイバーによるチャープパルス増幅	○野村 雄高 ¹ , 藤 貴夫 ¹	1. 分子研
14:15	E 13p-2G-3	TW-class high-power femtosecond infrared laser source based on dual-chirped optical parametric amplification	○ Yuxi FU ¹ , Eiji J. TAKAHASHI ¹ , Katsumi MIDORIKAWA ¹	1. Attosecond Science Research Team, RIKEN Center for Advanced Photonics
14:30	13p-2G-4	単一アト秒パルス用回折限界集光システムの開発 2	○田丸 裕基 ^{1,2} , 森 哲 ³ , 澤田 和寛 ^{1,4} , Fu Yuxi ¹ , 高橋 栄治 ¹ , 須田 亮 ² , 神成 文彦 ⁴ , 緑川 克美 ¹ , 豊田 光紀 ³	1. 理研, 2. 東理大理工, 3. 東北大多元研, 4. 慶応大理工
14:45	13p-2G-5	非対称な系への Multi-resolution MCTDHF の適用	○(DC) 澤田 亮人 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
15:00		休憩 / Break		
15:15	E 13p-2G-6	A CEP-stable infrared OPA system capable of high-repetition-rate operation	○(D)Florian Geier ¹ , Justinas Pupeikis ¹ , Nobuhisa Ishii ¹ , Teruto Kanai ¹ , Jiro Itatani ¹	1.ISSP, Tokyo Univ.
15:30	奨 13p-2G-7	広帯域光パラメトリック増幅器による二波長同時増幅を利用した波長可変かつ位相安定な中赤外光パルス発生	○金島 圭佑 ¹ , 石井 順久 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研
15:45	奨 13p-2G-8	利得スイッチング半導体レーザーピコ秒光パルスの光増幅における自然放出光ノイズ低減の検討	○茶木 智大 ^{1,2} , 房 宜激 ^{1,2} , 山田 博仁 ^{1,2} , 横山 弘之 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大未来研
16:00	奨 13p-2G-9	利得スイッチ半導体レーザーによるフェムト秒パルス発生と評価	○伊藤 隆 ¹ , 中前 秀一 ¹ , 中村 孝宏 ¹ , 挾間 優治 ¹ , 金 昌秀 ¹ , 小林 洋平 ¹ , 吉田 正裕 ¹ , 秋山 英文 ¹	1. 東大物性研
16:15	奨 13p-2G-10	10 GHz, 1.55 μ m HCN 周波数安定化モード同期ファイバーレーザー	○吉田 一貴 ¹ , 葛西 恵介 ¹ , 吉田 真人 ¹ , 中沢 正隆 ¹	1. 東北大通研
16:30	奨 13p-2G-11	モード同期 Yb ファイバーレーザーを用いた高繰返し光コム開発	○安井 英顕 ^{1,2} , 中嶋 善品 ^{1,2} , 張 志剛 ³ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大, 2.JST-ERATO 知的光シンセサイザ, 3. 中国 北京大学
16:45	奨 13p-2G-12	高繰返し Yb 添加超短パルスファイバーレーザーを用いた中赤外光周波数コム光源の開発	○(P) 金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , Sonnenschein Volker ¹ , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 佐藤 淳史 ² , 大森 茜 ² , 井手野 晃 ² , 大原 利成 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大工, 2. 積水メディカル(株)
17:00	奨 13p-2G-13	Er 添加 SWNT 超短パルスファイバーレーザーを用いた中赤外光周波数コム光源の開発	○(M1C) 都築 将文 ¹ , 野村 佳孝 ¹ , 金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , Volker Sommeschein ¹ , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 佐藤 淳史 ² , 大森 茜 ² , 井手野 晃 ² , 大原 利成 ² , 榎原 陽一 ³ , 面田 恵美子 ³ , 片浦 弘道 ³ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 積水メディカル(株), 3. 産総研
17:15	奨 13p-2G-14	次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発 (1) ~共焦点ラインイメージの取得~	○長谷 栄治 ^{1,2} , 宮本 周治 ¹ , 南川 丈夫 ³ , 謝 宜達 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{2,4} , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大学, 2.JST-ERATO 美濃島知的光シンセサイザプロジェクト, 3. 京都府立医科大学, 4. 宇都宮大学
17:30	奨 13p-2G-15	シリカロッド共振器の光カーコム発生におけるラマン散乱の影響	○(D) 加藤 拓巳 ¹ , 小島 知也 ¹ , 陳 哲倫 ¹ , 長野 拓真 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1. 慶應義塾大学大学院

9/14(Mon.) 9:30 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) 2G 会場	
9:30	招 14a-2G-1	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Orbital Angular Momentum Spectral Dynamics of GaN Excitons Excited by Optical Vortices	○重松 恭平 ¹ , 戸田 泰則 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 森田 隆二 ¹ 1. 北大
10:00	14a-2G-2	コリャ型配置を用いた光電場再生に基づく光渦のラゲールガウスマード展開	○(M1) 中島 奨太 ¹ , 山根 啓作 ^{1,2} , 鈴木 雅人 ¹ , 戸田 泰則 ^{1,2} , 森田 隆二 ^{1,2} 1. 北大院工, 2. JST-CREST
10:15	14a-2G-3	空間位相変調器と軸対称偏光変換素子による強度分布制御された軸対称偏光パルスの生成	○(DC) 鈴木 雅人 ¹ , 山根 啓作 ^{1,2} , 中島 奨太 ¹ , 坂本 盛嗣 ³ , 岡 和彦 ¹ , 戸田 泰則 ^{1,2} , 森田 隆二 ^{1,2} 1. 北大院工, 2. JST CREST, 3. 長岡技術大
10:30	E 14a-2G-4	Generation of femtosecond vacuum ultraviolet laser pulse by four-wave Raman mixing in Hydrogen.	○Vu Duong ^{1,2} , Trong Nghia Nguyen ¹ , Yoshifumi Mori ² , Yuchiro Kida ³ , Totaro Imasaka ^{2,3} 1. Inst. of Phys., Vietnam Acad. of Sci. and Tech., 2. Kyushu Univ., 3. Center for Future Chem., Kyushu Univ.
10:45	14a-2G-5	分散波を用いた全ファイバー2波長同期フェムト秒パルス発生	○吉富 大 ¹ , 鳥塚 健二 ¹ 1. 産総研
11:00	14a-2G-6	電気光学変調器組み込み型モード同期 Er ファイバレーザによる高品位高速制御コムの開発	○(M1) 吉田 悟 ^{1,2} , 塩川 直幸 ³ , 白川 正之 ³ , 中田 和明 ^{1,2} , 小倉 隆志 ^{4,2} , 西山 明子 ^{1,2,5} , 中嶋 善晶 ^{1,2} , 徳永 英司 ³ , 安井 武史 ^{4,2} , 山本 義典 ⁶ , 平野 正晃 ⁶ , 美濃島 薫 ^{1,2} 1. 電通大, 2. JST, ERATO 知的シンセサイザ, 3. 東京理科大, 4. 徳島大学, 5. JSPS, 6. 住友電気
11:15	14a-2G-7	デュアルコム分光用多段電気光学変調器ベース光周波数コム光源	○西川 正 ¹ , 石澤 淳 ² , Ming Yan ^{1,3} , 後藤 秀樹 ² , Theodor Haensch ^{1,3} , Nathalie Picque ^{1,3,4} 1. マックスプランク量子光学研, 2. NTT 物性基礎研, 3. ルートヴィヒマクシミリアン大, 4. オルセ分子科学研
11:30	14a-2G-8	広モード間隔光周波数コムを用いたマルチヘテロダイン実時間分光	○石澤 淳 ¹ , 西川 正 ² , Ming Yan ^{2,3} , Guy Millot ⁴ , 後藤 秀樹 ¹ , Theodor W Hänsch ^{2,3} , Nathalie Picque ^{2,3} 1. NTT 物性研, 2. マックスプランク研, 3. ルートヴィヒマクシミリアン大, 4. カルノ・ド・ブルゴーニュ
11:45	14a-2G-9	オフセットフリー光周波数コムによる絶対周波数測定とスペクトルの広帯域化	○中村 卓磨 ¹ , 伊藤 功 ^{1,2} , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ^{1,2} 1. 東大物性研, 2. JST-ERATO
12:00	14a-2G-10	微小共振器における光 Kerr コムの広帯域化に向けた構造分散の制御	○中川 陽介 ¹ , 加藤 拓巳 ¹ , 吉岐 航 ¹ , 水本 由達 ¹ , 寒川 大 ¹ , 柿沼 康弘 ¹ , 田邊 孝純 ¹ 1. 慶大理工
9/14(Mon.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PA3 会場	
	14p-PA3-1	シリカロッド微小共振器の三次高調波による可視光領域のコム発生	○陳 哲倫 ¹ , 加藤 拓巳 ¹ , 田邊 孝純 ¹ 1. 慶大理工
	14p-PA3-2	負の熱光学効果を利用した共振器ソリトンの自動生成	○小島 知也 ¹ , 加藤 拓巳 ¹ , 中川 陽介 ¹ , 糸部 大貴 ¹ , 田邊 孝純 ¹ 1. 慶應大
	14p-PA3-3	3種類の光学素子を用いた簡単な任意波形整形法	○吉井 一倫 ¹ , 桂川 眞幸 ¹ 1. 電通大先進理工
3.7 レーザープロセッシング / Laser processing			
9/13(Sun.) 13:45 - 18:15		口頭講演 (Oral Presentation) 2F 会場	
13:45	奨 13p-2F-1	タングステンにおけるアブレーション過程のフルエンス依存性	○柿本 直也 ¹ , 井筒 類 ¹ , 江山 剛史 ¹ , 富田 卓朗 ¹ 1. 徳島大工
14:00	奨 13p-2F-2	塗布光照射法における酸化スズ膜結晶化過程のその場計測	○(M1C) 勝木 司 ¹ , 中島 智彦 ² , 土屋 哲男 ² , 湯本 敦史 ¹ , 篠田 健太郎 ² 1. 芝浦工大院理工, 2. 産総研
14:15	奨 13p-2F-3	液中レーザ溶融法におけるパルス周波数の影響	○神 祥太 ¹ , 越崎 直人 ¹ , 池上 浩 ² , 石川 善恵 ³ , 辻 剛志 ⁴ 1. 北大院工, 2. 九大院工, 3. 産総研, 4. 島根大院工
14:30	奨 13p-2F-4	F ₂ レーザを用いたパルスレーザ堆積法により形成されたナノポーラス SiO ₂ 膜の構造解析	○谷山 大地 ¹ , 池上 浩 ¹ , 大久保 智幸 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 岡田 龍雄 ¹ 1. 九大シス情
14:45	奨 13p-2F-5	雰囲気制御下におけるチタン基板へのフェムト秒レーザアブレーション	○三宅 正善志 ¹ , 塚本 雅裕 ² , 佐藤 雄二 ² , 河 拓弥 ¹ , 哲也 中畔 ¹ , 陳 騰 ³ , 永井 亜希子 ³ , 埜 隆夫 ³ 1. 阪大院工, 2. 阪大接合研, 3. 東医歯大生材工研
15:00	奨 13p-2F-6	2光子加工法による配向制御したカーボンナノチューブ/ポリマー複合材料の作製	○(PC) 牛場 翔太 ¹ , 庄司 暁 ² , 増井 恭子 ¹ , 河田 聡 ¹ 1. 阪大院工, 2. 電通大先進理工
15:15		休憩 / Break	
15:30	奨 13p-2F-7	マイクロ温度センサのフェムト秒レーザ直接還元描画形成	○溝尻 瑞枝 ¹ , 伊藤 恭章 ² , 荒金 駿 ¹ , 櫻井 淳平 ¹ , 秦 誠一 ¹ 1. 名大院工, 2. 名大工
15:45	奨 13p-2F-8	フェムト秒レーザ誘起前方転写法によるクロナノ構造体の直接形成	○大町 弘毅 ¹ , 中村 貴宏 ¹ , 佐藤 俊一 ¹ 1. 東北大多元研
16:00	奨 13p-2F-9	フェムト秒レーザ照射によるシリコンへの表面プラズモンポラリトン励起の実証	○(M1) 萩谷 将人 ¹ , 宮地 悟代 ¹ 1. 東京農工大
16:15	奨 13p-2F-10	フェムト秒レーザ照射による Ni/SiC 界面へのひずみ導入と低温アニール	○滝谷 悠介 ¹ , 近藤 健太 ² , 植木 智之 ³ , 田中 康弘 ⁴ , 富田 卓朗 ³ , 岡田 達也 ³ 1. 徳島大院工, 2. 徳島大研究生, 3. 徳島大工, 4. 香川大工
16:30	奨 13p-2F-11	フェムト秒レーザアブレーションを用いたタンパク質結晶成長初期における成長機構転換	○(M2) 富永 勇佑 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉川 洋史 ² , 杉山 成 ³ , 高橋 義典 ^{1,4} , 安達 宏昭 ^{1,4} , 松村 浩由 ^{4,5} , 高野 和文 ^{4,6} , 村上 聡 ^{4,7} , 井上 豪 ^{1,4} , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ^{1,4} 1. 阪大院工, 2. 埼玉大理工, 3. 阪大院理, 4. 創晶, 5. 立命大生科, 6. 京府大院生環, 7. 東工大院理工
16:45		休憩 / Break	
17:00	奨 13p-2F-12	液相レーザアブレーションによる発光ナノダイヤモンドの合成	○(M1) 我妻 直樹 ¹ , 藤松 勇誠 ¹ , 下間 靖彦 ¹ , 坂倉 政明 ² , 三浦 清貴 ¹ 1. 京大院工, 2. 京大産連
17:15	奨 13p-2F-13	フェムト秒ベッセルビームによる透明材料内部へのファイラメント状構造変化の誘起	○(M1) 松代 悠 ¹ , 渡邊 歴 ¹ 1. 立命館大学
17:30	奨 13p-2F-14	単結晶内部の亀裂や転位バンドに影響を受けるフェムト秒レーザ誘起構造変化の時間分解観測	○岡田 拓郎 ¹ , 坂倉 政明 ² , 下間 靖彦 ¹ , 福田 直晃 ² , 三浦 清貴 ¹ 1. 京大院工, 2. 京大産連
17:45	奨 13p-2F-15	薬剤放出制御に向けた生分解性マイクロカプセルへのフェムト秒レーザ照射	○(M2) 有安 和優 ¹ , 寺川 光洋 ¹ 1. 慶應大院理工
18:00	奨 13p-2F-16	乳酸・グリコール酸共重合体のフェムト秒レーザアブレーション: 生分解性変化の照射波長依存性	○柴田 明道 ¹ , 矢田 周平 ¹ , 寺川 光洋 ¹ 1. 慶應大院理工
9/14(Mon.) 9:30 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) 2F 会場	
9:30	14a-2F-1	真空紫外レーザによるシリコン表面への微細周期構造の形成	○ウイスヌセチオ ¹ , 大越 昌幸 ¹ , 山下 嗣人 ² 1. 防衛大, 2. 関東学院大
9:45	14a-2F-2	レーザプラズマ輻射 EUV 光によるポリジメチルシロキサンの微細加工	○浦井 ひかり ¹ , 小川 瑞生 ¹ , 深見 慎太郎 ¹ , 島居 周一 ¹ , 牧村 哲也 ¹ , 中村 大輔 ² , 高橋 昭彦 ² , 岡田 龍雄 ² , 新納 弘之 ³ 1. 筑波大院 数理物質, 2. 九大院 シス情, 3. 産総研
10:00	14a-2F-3	CFRP の UV ナノ秒レーザ加工における熱影響層評価	○大河 弘志 ¹ , 染川 智弘 ² , 藤田 雅之 ^{2,3} , 松谷 貴臣 ¹ 1. 近大理工, 2. レーザ総研, 3. 阪大レーザ研, 4. スペクトラフィジックス
10:15	E 14a-2F-4	Evaluation of pulsed laser irradiation on concrete using a QCW laser system	○(P) Nguyen PhiLong ¹ , Hiroyuki Daido ¹ , Yukihiro Matsunaga ¹ , Toshihide Hanari ¹ , Takaya Terada ¹ , Tomonori Yamada ¹ , Tetsuya Kawachi ¹ 1. JAEA
10:30	14a-2F-5	中赤外自由電子レーザを用いた有機薄膜の相変化観測 III - 膜質のさらなる改善とアニーリング効果 -	○溝端 圭介 ¹ , Maurya Sandeep Kumar ¹ , 中嶋 隆 ¹ , 全 炳俊 ¹ , 紀井 俊輝 ¹ , 大垣 英明 ¹ 1. 京大エネ研
10:45		休憩 / Break	
11:00	14a-2F-6	液中レーザアブレーションによるシリコンナノ粒子の作製	○林 和平 ¹ , Chewchinda Pattarin ¹ , 小田原 修 ¹ , 〇和田 裕之 ¹ 1. 東工大総理工

11:15	14a-2F-7	液中レーザー溶融法で作製した銀サブミクロン球状粒子の内部構造	○中村 貴宏 ¹ , 真柄 英之 ¹ , 榊 祥太 ² , 越崎 直人 ² , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研, 2. 北大院工
11:30	14a-2F-8	エタノール中でのレーザー溶融法による酸化鉄の還元反応	○(M1) 高井 亮佑 ¹ , 越崎 直人 ¹ , 石川 善恵 ²	1. 北大工, 2. 産総研
11:45	14a-2F-9	パルスレーザーアブレーション過程で生成するナノ結晶とデブリの空間分布	○蓬塚 祐貴 ¹ , 福岡 寛 ² , 杉村 陽 ¹ , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹	1. 甲南理工, 2. 奈良高専
9/14(Mon.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2F 会場				
13:45	招 14p-2F-1	「光・フォトンクス分科内招待講演」(30分) MgドープによるZnOマイクロ球の紫外WGMレーザー発振の短波長化	○中村 大輔 ¹ , 田中 稔伸 ¹ , 永寿 史明 ¹ , 藤原 優輝 ¹ , 東島 三洋 ¹ , 池上 浩 ¹ , 岡田 龍雄 ¹	1. 九大シス情
14:15	14p-2F-2	2光東干渉を利用したLIBWE法によるガラスのマーキング	○中住 友香 ¹ , 佐藤 正健 ¹ , 奈良崎 愛子 ¹ , 新納 弘之 ¹	1. 産総研
14:30	14p-2F-3	潤滑特性向上のためのアルミ合金への水中ナノ秒レーザー加工	○林 俊介 ¹ , 山根 和樹 ¹ , 糸魚川 文広 ¹ , 小野 晋吾 ¹ , 高柳 順 ²	1. 名工大, 2. アイシン精機
14:45	14p-2F-4	レーザーピーニング統合シミュレーションによる塑性応力の評価	○古河 裕之 ¹ , 部谷 学 ² , 中野 人志 ³	1. レーザー総研, 2. 大産大工, 3. 近大理工
15:00	14p-2F-5	レーザー光スキヤンはんだ付けシステムで形成したはんだ接合部の特性	○(D) 土屋 均 ^{1,2} , 本間 哲哉 ¹	1. 芝浦工大, 2. 東芝 IT コントロールシステム
15:15		休憩 / Break		
15:30	14p-2F-6	イットリア安定化ジルコニアに形成されたレーザー誘起周期的表面構造の断面観察	○久端 雅之 ¹ , 屋代 英彦 ¹ , 大矢根 綾子 ² , 伊藤 敦夫 ³ , 鳥塚 健二 ¹	1. 産総研 電子光技術, 2. 産総研 ナノ材料, 3. 産総研 健康工学
15:45	14p-2F-7	半導体内部への誘起ナノ周期構造形成	○下間 靖彦 ¹ , 清 智明 ¹ , 坂倉 政明 ² , 三浦 清貴 ¹	1. 京大工, 2. 京大産連
16:00	14p-2F-8	レーザーパルス照射によるGeTe結晶相 / アモルファス相周期構造形成機構の解明	○森本 悠介 ¹ , 秋本 良太 ¹ , 桑原 正史 ² , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大院理工, 2. 産総研
16:15	14p-2F-9	回折レンズによるフェムト秒レーザーパルスのパルス幅伸張の評価	○中野 秀俊 ¹ , 菅野 貴行 ¹ , 小林 誠也 ¹ , 尼子 淳 ¹	1. 東洋大理工
16:30		休憩 / Break		
16:45	E 14p-2F-10	Z-directional motion control of microorganisms using electrofluidic devices fabricated by femtosecond laser	○Jian Xu ¹ , Hiroyuki Kawano ² , Atsushi Miyawaki ² , Katsumi Midorikawa ¹ , Koji Sugioka ¹	1. RIKEN Center for Advanced Photonics, 2. RIKEN Brain Science Institute
17:00	14p-2F-11	ゲル化タンパク溶液におけるフェムト秒レーザー誘起核発生の空間制御	○山形 真 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 富永 勇佑 ¹ , 吉川 洋史 ^{2,1} , 杉山 成 ³ , 岡田 詩乃 ⁴ , 高橋 義典 ¹ , 安達 宏昭 ^{1,4} , 高野 和文 ^{4,5} , 村上 聡 ^{4,6} , 井上 豪 ^{1,4} , 松村 浩由 ^{1,7} , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ^{1,4}	1. 阪大院工, 2. 埼玉大院理工, 3. 阪大院理, 4. 創品, 5. 京府大院生命環, 6. 東工大生命環, 7. 立命大院生命科
17:15	14p-2F-12	高速流体中でのフェムト秒レーザー誘起衝撃力による微小物体操作	○山川 健 ^{1,4} , 飯野 敬矩 ^{1,4} , 野沢 泰佑 ^{2,4} , 磯崎 瑛宏 ^{2,4} , Dino Di Carlo ^{3,4} , 合田 圭介 ^{2,3,4} , 細川 陽一郎 ^{1,4}	1. 奈良先端大物質, 2. 東大院理, 3. UCLA, 4. JST-ImPACT
17:30	14p-2F-13	マイクロ流路中でのフェムト秒レーザー誘起衝撃力による単細胞植物の操作	○前野 貴則 ^{1,7} , 飯野 敬矩 ^{1,7} , 山川 健 ^{1,7} , 岩田 修 ^{2,7} , 鈴木 健吾 ^{2,7} , 伊藤 卓郎 ^{2,7} , 野沢 泰佑 ^{1,7} , 磯崎 瑛宏 ^{1,7} , 田中 陽 ^{5,7} , Dino Di. Carlo ^{6,7} , 合田 圭介 ^{4,6,7} , 細川 陽一郎 ^{1,7}	1. 奈良先端大物質, 2. 株式会社ユーグレナ, 3. 慶大先端生命, 4. 東大院理, 5. 理研生命システム, 6. UCLA, 7. JST-ImPACT
17:45	14p-2F-14	フェムト秒レーザー誘起衝撃力を用いたLIFT法による細胞分取	○飯野 敬矩 ^{1,2} , 山川 健 ^{1,2} , 萩原 宏規 ^{1,2} , 細川 陽一郎 ^{1,2}	1. 奈良先端大物質創成, 2. JST-ImPACT
9/14(Mon.) 18:30 - 20:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA12 会場				
E 14p-PA12-1		Molecular Dynamics of Photo-induced Singlet Oxygen in Solid Phase	○(D)JeongWook Hwang ¹ , KangKyun Wang ¹ , YongRok Kim ¹	1. Yonsei Univ.
E 14p-PA12-2		Antitumor Responses by Dendritic Cells Stimulated with Photo-switchable Generation of Intracellular Reactive Oxygen Species	○(D)EonPil Shin ¹ , Yong-Rok Kim ¹	1. Yonsei Univ.
14p-PA12-3		HF 溶液中でのNd-YAG LASER加工によるp-Si表面評価	○(M2) 宮澤 明久 ¹ , 村田 悠馬 ¹ , 小野 洋 ¹ , 田中 勝己 ¹	1. 電通大
14p-PA12-4		ガラス内部の2波長レーザーマイクロ加工における伝熱解析	○松本 葵 ¹ , 玉木 隆幸 ¹ , 榎 真一 ¹ , 八幡 恵輔 ² , 大村 悦二 ³	1. 奈良高専, 2. 三星ダイヤモンド, 3. 大阪大学
14p-PA12-5		還元ナノシリコン焼成多結晶体の紫外光励起による可視光発光特性	○佐伯 拓 ¹ , 飯田 幸雄 ¹	1. 関大システム理工
14p-PA12-6		フェムト秒パルスレーザーでの液相レーザーアブレーションによる酸化マグネシウムの還元	○佐伯 拓 ¹ , 谷口 誠治 ² , 出島 満 ¹ , 内田 成明 ³ , 浅川 誠 ¹ , 中村 和広 ¹ , 西川 佑介 ¹ , 飯田 幸雄 ¹	1. 関大システム理工, 2. レーザー総研, 3. 光産業創成大学院大学
14p-PA12-7		酸化チタンナノ粒子添加によるフェムト秒レーザー多光子還元の高効率化	○梅津 寛 ¹ , 西山 宏昭 ²	1. 山形大工, 2. 山形大院理工
14p-PA12-8		多光子造形された構造体への磁気ビーズ固定化	○鈴木 勝大 ¹ , 西山 宏昭 ²	1. 山形大工, 2. 山形大院理工
14p-PA12-9		水晶振動子センサーによるマイクロ光造形プロセスの解析	○土屋 諭 ¹ , 村松 宏 ¹	1. 東京工科大院バイオ
3.8 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor				
9/15(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA3 会場				
15a-PA3-1		非線形演算子による干渉縞包絡線ピーク検出	○韋 冬 ¹ , 明田川 正人 ¹	1. 長岡技大機械
15a-PA3-2		レーザードップラー断面速度分布計測用小型プローブの試作	○丸 浩一 ¹ , 勝見 俊亮 ¹ , 松田 亮輔 ¹	1. 香川大工
15a-PA3-3		低消費電力量子カスケードレーザーによる中赤外吸収スペクトル測定	○村田 誠 ¹ , 吉永 弘幸 ¹ , 森 大樹 ¹ , 辻 幸洋 ¹ , 江川 満 ¹ , 福岡 隆 ¹ , 橋本 順一 ¹ , 勝山 造 ¹	1. 住友電工
15a-PA3-4		酸素原子数密度測定のための禁制線の飽和レーザー強度測定	○西本 昂司 ¹ , 松井 信 ¹	1. 静大工
15a-PA3-5		セル中の試料の複屈折特性のその場計測方法	○金 蓮花 ¹ , 小林 大地 ¹ , 高和 宏行 ² , 近藤 英一 ¹	1. 山梨大工, 2. ユニオプト株式会社
15a-PA3-6		複数のバンドパスフィルタを用いた強度輸送方程式による位相計測	○小室 幸士 ¹ , 野村 孝徳 ¹	1. 和歌山大院システム工
15a-PA3-7		半導体レーザーの周波数雑音を利用した測距法に関する研究	○土井 康平 ¹ , 新井 秀明 ² , 前原 進也 ² , 佐藤 孝 ²	1. 東大宇宙線研, 2. 新潟大
15a-PA3-8		Brillouin 散乱法を用いた圧電性 ScAlN 薄膜による励起フォノンの測定	○川部 昌彦 ¹ , 柳谷 隆彦 ² , 市橋 隼人 ¹ , 高柳 真司 ¹ , 鈴木 雅視 ² , 松川 真美 ¹	1. 同志社大, 2. 早稲田大
E 15a-PA3-9		Biosensor Based on a Photonic Crystal Cavity Resonator	○(DC)Amrita Sana ¹ , Keita Honzawa ¹ , Yoshiteru Amemiya ¹ , Shin Yokoyama ¹	1. Hiroshima Univ.
15a-PA3-10		異方性媒質における旋光性と円二色性の新たな測定原理式の導出とその電気石結晶への応用	○(D) 中川 鉄馬 ¹ , 中村 洗太 ¹ , 田中 真人 ² , 朝日 透 ¹	1. 早大先進理工, 2. 産総研
15a-PA3-11		CARS 分光法によるナフィオン膜の乾燥過程の解析	○東海林 篤 ¹ , 酒井 優 ² , 原 正則 ³ , 松島 永佳 ⁴ , 犬飼 潤治 ³	1. 山梨大クリスタル研, 2. 山梨大院工, 3. 山梨大燃料電池ナノセ, 4. 北大工
9/15(Tue.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 1E 会場				
13:30	招 15p-1E-1	「解説論文受賞記念講演」(30分) 8m すばる望遠鏡から次世代30m望遠鏡TMTへ——補償光学の原理と進展——	○家 正則 ¹	1. 国立天文台
14:00	15p-1E-2	画質最適化による近赤外線 Shack-Hartmann 波面センサの高精度手法の検証	○鈴木 二郎 ¹ , 三輪 佳史 ¹ , 遠藤 貴雄 ¹ , 安藤 俊行 ¹	1. 三菱電機 (株)
14:15	奨 15p-1E-3	Shack-Hartmann 波面センサのステッチング用走査機構の検討	○三輪 佳史 ¹ , 遠藤 貴雄 ¹ , 鈴木 二郎 ¹ , 安藤 俊行 ¹	1. 三菱電機
14:30	15p-1E-4	適切なテンプレートを用いたパターンマッチングに基づいたホログラフィック Shack-Hartmann 波面センサのダイナミックレンジおよび計測精度の評価	○最田 裕介 ¹ , 神藤 宏伸 ¹ , 野村 孝徳 ¹	1. 和歌山大システム工

14:45		休憩 /Break		
15:00	15p-1E-5	4 検出器型偏光計の高精度化と高速化	石澤 倫 ¹ , ○津留 俊英 ¹	1. 山形大地教
15:15	奨 15p-1E-6	広ダイナミックレンジを持つ光強度検出器による分光ミューラー行列偏光計	○柴田 秀平 ¹ , 大谷 幸利 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 谷田貝 豊彦 ¹	1. 宇大 CORE
15:30	15p-1E-7	偏光回折格子と結核系を用いた複屈折プロファイラーの解像性能の改善	○中島 亮平 ¹ , 大谷 直毅 ² , 福田 隆史 ² , 江本 顕雄 ¹	1. 同志社大理工, 2. 産総研電子光
15:45	15p-1E-8	光スペクトラムアナライザを用いたウェハ厚さ計測	○小貫 哲平 ¹ , 尾崎 裕隆 ¹ , 清水 淳 ¹ , 周 立波 ¹	1. 茨大工
16:00	E 15p-1E-9	Z-scan measurement of sputter growth Tantalum pentoxide	Chung-Lun Wu ¹ , Wun-Long Yan ¹ , Yi-Jen Chiu ¹ , Yuan-Yao Lin ¹ , Ann-Kuo Chu ¹ , ○Chao-Kuei Lee ¹	1. Department of Photonics, National Sun Yat-sen University
16:15	15p-1E-10	コヒーレンス長の短い光源用シェアリング干渉計	○伊ヶ崎 泰則 ¹ , 奥間 淳治 ¹	1. 浜松トホニクス (株)
9/16(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1E 会場				
9:00	奨 16a-1E-1	光相関領域リフレクトメトリの簡素化および高速化	○(M1) 関 誠 ¹ , 島田 俊平 ¹ , 林 寧生 ¹ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大精研
9:15	奨 16a-1E-2	光源の周波数変調を用いた干渉計光路差の測定	○(M1C) 島田 俊平 ¹ , 関 誠 ¹ , 林 寧生 ¹ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大精研
9:30	奨 16a-1E-3	波長計制御型 CRDS を用いたガス中微量水分の高感度測定	○橋口 幸治 ¹ , Lisak Daniel ² , 阿部 恒 ¹	1. 産総研, 2. ニコラス・コペルニクス大学
9:45	奨・E 16a-1E-4	Development of Cavity Ring-Down Spectroscopy for ¹⁴ C Carbon Isotope Analysis of Biomedical Samples	○(P)Volker Sonnenschein ¹ , Hideki Tomita ¹ , Takahiro Hirotsu ¹ , Satoshi Yuruzume ¹ , Ryohei Terabayashi ¹ , Noriyoshi Hayashi ¹ , Lei Jin ¹ , Masahito Yamanaka ² , Norihiko Nishizawa ¹ , Atsushi Satou ² , Akane Omori ² , Akira Ideno ² , Toshinari Oh-hara ² , Tetsuo Iguchi ¹	1. Nagoya Univ., 2. Sekisui Medical Co.
10:00	16a-1E-5	小型 1.6 μ m DIAL による下層 CO ₂ 濃度の鉛直分布計測	○柴田 泰邦 ¹ , 長澤 親生 ¹ , 阿保 真 ¹	1. 首都大院シスデザ
10:15		休憩 /Break		
10:30	16a-1E-6	ヘテロダイン干渉計によるイオン液体の電気光学係数測定	○長崎 秀昭 ¹ , 大島 卓之 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ , 大野 弘幸 ¹ , 梅田 倫弘 ¹	1. 農工大
10:45	奨 16a-1E-7	プラスチック光ファイバ中のモード間干渉を用いた温度センシング: 高温化における超高感度化	○沼田 剛毅 ¹ , 林 寧生 ¹ , 田原 麻梨江 ¹ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大精研
11:00	16a-1E-8	気温観測ライダー用フアラデーフィルタの磁場安定度依存性	○阿保 真 ¹ , 有賀 幸輝 ¹ , Pham Le Hoai Phong ¹ , 長澤 親生 ¹ , 柴田 泰邦 ¹	1. 首都大院シスデザ
11:15	16a-1E-9	Au 単層ヘテロコア光ファイバ SPR センサの温度特性に関する検討	○(M1) 北川 翔 ¹ , 細木 藍 ¹ , 西山 道子 ¹ , 山崎 大志 ¹ , 渡辺 一弘 ¹	1. 創価大工
11:30	16a-1E-10	酸素 A バンドを利用した植物蛍光の分光画像計測	○栗山 健二 ¹ , 眞子 直弘 ² , 齊藤 隼人 ² , 久世 宏明 ²	1. 静岡大工, 2. 千葉大 CEReS
11:45	16a-1E-11	スマートフォン系医療診断用分光分析プラットフォーム	○雪野 瞭治 ¹ , シャルマ ジャイヤム ¹ , 高村 司 ¹ , ジョセフ ジョビエ ² , サンドゥー アダルシュ ^{1,3}	1. 豊橋技大, 2. インド工科大 (デリ校), 3. 電通大
9/16(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1E 会場				
13:00	16p-1E-1	光周波数コムを用いた ⁸⁵ Rb 原子のリドベグ励起用基準光源の開発	○渡邊 直登 ¹ , 田村 光 ¹ , 武者 満 ¹ , 中川 賢一 ¹	1. 電通大レーザー
13:15	16p-1E-2	広帯域中赤外光周波数コムによるリアルタイム分子分光器の開発	○大久保 弘樹 ^{1,2} , 助川 隆 ² , 遠藤 護 ^{1,2} , 中村 卓磨 ¹ , 伊藤 功 ^{1,2} , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. JST-ERATO, 3. キヤノン
13:30	16p-1E-3	RF 安定化光周波数コムを基準としたデュアルコム分光システムの開発と特性評価	○(PC) 西山 明子 ^{1,4} , 吉田 悟 ^{1,2} , 塩川 直幸 ³ , 白川 正之 ³ , 中田 和明 ^{1,2} , 徳永 英司 ³ , 中嶋 善品 ^{1,2} , 美濃 島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2. JST, ERATO 知的光シンセサイザ, 3. 東京理科大, 4. JSPS
13:45	奨 16p-1E-4	高繰返し光コムによる広範囲縞走査パルス間干渉計	○宮野 皓貴 ^{1,2} , 中嶋 善品 ^{1,2} , Guanhao Wu ³ , 美濃 島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2. JST, ERATO 知的光シンセサイザ, 3. 中国 清華大学
14:00	奨 16p-1E-5	VIPA コム干渉を用いたシングルショットイメージング	○宮岡 拓実 ¹	1. 埼玉大理工
14:15	16p-1E-6	電気光学サンプリング法を用いた 3THz 帯周波数計測	○金子 優太 ¹ , 片山 郁文 ¹ , 諸橋 功 ² , 入交 芳久 ² , 齋藤 伸吾 ² , 関根 徳彦 ² , 寶迫 巖 ² , 芦田 昌明 ³	1. 横国大院工, 2. 情報通信研究機構, 3. 阪大院基礎工
14:30	16p-1E-7	小型安定化レーザーのための簡易な飽和吸収分光装置	○大苗 敦 ^{1,4} , 波多野 智 ² , 稲場 肇 ^{1,4} , 洪 鋒雷 ^{1,4} , 美濃 島 薫 ^{3,4}	1. 産総研, 2. ネオアーク(株), 3. 電通大, 4. JST, ERATO
14:45		休憩 /Break		
15:00	16p-1E-8	Si-APD 二光子吸収応答による分光測定の基礎検討	○平櫻 泰生 ¹ , 今村 翔梧 ¹ , 田中 洋介 ¹ , 黒川 隆志 ¹	1. 農工大工
15:15	16p-1E-9	シリコンフォトダイオード応答非直線性の波長依存性の予測に向けた実験的・理論的考察	○田辺 稔 ¹ , 雨宮 邦招 ¹ , 沼田 孝之 ¹ , 福田 大治 ¹	1. 産総研
15:30	16p-1E-10	SolsTis Ti:Al ₂ O ₃ レーザを用いたレーザー分光システムの構築	○小林 慎治 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 行谷 時男 ¹ , 鈴木 正夫 ¹	1. 東京工芸大学院
15:45	16p-1E-11	I ₂ 分子の A 及び X 状態の高精度ポテンシャル関数の解析	○三河 寛太 ¹ , 行谷 時男 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 小林 慎治 ¹ , 勝山 優 ¹ , 鈴木 正夫 ¹	1. 東京工芸大学
16:00	16p-1E-12	フェムト秒レーザーを用いたダブルパルス LIBS 法の信号増強効果	○大塚 昌孝 ¹ , 染川 智弘 ² , 松谷 貴臣 ¹ , 前田 佳伸 ¹ , 藤田 雅之 ^{2,3} , 宮 永 憲明 ³	1. 近畿大学, 2. レーザー総研, 3. 阪大レーザー研
16:15	16p-1E-13	レーザーラマン分光法による油種のその場識別手法の開発	○染川 智弘 ¹ , 笠岡 誠 ² , 中井 政明 ² , 藤田 雅之 ^{1,3} , 井澤 靖和 ^{1,3}	1. レーザー総研, 2. かんてんエンジニアリング, 3. 阪大レーザー研
16:30	16p-1E-14	コヒーレントアンチストークスラマン分光法を用いた遺留指紋イメージング	○高橋 良弥 ¹ , 市川 文彦 ¹ , 虎尾 彰 ¹ , 秋葉 教充 ² , 黒木 健郎 ² , 黒沢 健至 ² , 中村 厚 ³ , 宗田 孝之 ³	1. JFE テクノロジー, 2. 科学警察研究所, 3. 早稲田大学
16:45	16p-1E-15	深紫外数フェムト秒超短パルス計測のための SD FROG 装置の開発	○森 兆史 ¹ , Vu Duong ^{1,3} , 貴田 祐一郎 ¹ , 今坂 藤太郎 ^{1,2}	1. 九大院工, 2. 九大未来化セ, 3. Vietnam academy of Science and Technology
3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies				
9/14(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2S 会場				
9:00	14a-2S-1	LO フォノン - 価電子帯間遷移の量子干渉におけるキャリア分布の影響	○坂本 裕則 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大工
9:15	奨 14a-2S-2	長方形開口型金属メッシュデバイスの異常透過領域に見られる Dip 構造のアスペクト比依存性	○(M1) 三代 裕太 ¹ , 江原 宜伸 ¹ , 澤坂 駿介 ¹ , 藤村 拓矢 ¹ , 菜嶋 茂喜 ¹ , 細田 誠 ¹ , 近藤 孝志 ² , 神波 誠治 ² , 鈴木 哲仁 ³ , 小川 雄一 ³	1. 大市大院工, 2. 村田製作所, 3. 京大院農
9:30	奨 14a-2S-3	ステンレス平織金網の異常透過領域における光学異方性	○(M1) 速水 重輝 ¹ , 澤坂 駿介 ¹ , 江原 宜伸 ¹ , 藤村 拓矢 ¹ , 菜嶋 茂喜 ¹ , 細田 誠 ¹ , 近藤 孝志 ² , 神波 誠治 ² , 鈴木 哲仁 ³ , 小川 雄一 ³	1. 大市大院工, 2. 村田製作所, 3. 京大院農
9:45	奨 14a-2S-4	誘電体球を用いたテラヘルツ磁気ミラーの作製	○(M1) 花井 研一郎 ¹ , 高野 恵介 ¹ , 宮丸 文章 ² , 中嶋 誠 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 信大理工
10:00	奨 14a-2S-5	金属カットワイヤーによる 0.3 THz 帯高屈折率低反射フレキシブルフィルム	○石原 功基 ¹ , 鈴木 健仁 ¹	1. 茨城大工
10:15	奨 14a-2S-6	ブリュスター現象を用いたカットスルー金属スリット型テラヘルツ波帯偏光子の高感度設計	○永田 光 ¹ , 富樫 隆久 ² , 永井 正也 ³ , 鈴木 健仁 ^{1,2}	1. 茨城大工, 2. 茨城大院理工, 3. 阪大基礎工
10:30	14a-2S-7	構造のある金属平行板導波路をベースとした THz 波長板	○永井 正也 ¹ , 高橋 雄大 ¹ , 向井 紀之 ¹ , 襄輪 陽介 ¹ , 芦田 昌明 ¹ , 鈴木 健仁 ² , 高柳 順 ³ , 大竹 秀幸 ³	1. 阪大院基礎工, 2. 茨城大院理工, 3. アイシン精機
10:45		休憩 /Break		

11:00	奨 14a-2S-8	高 Q 値フォトニック結晶共振器によるテラヘルツ波センシングの高感度化に関する検討	○岡本 和馬 ¹ , 久武 信太郎 ¹ , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹	1. 大阪大基礎工
11:15	14a-2S-9	テラヘルツ波集光メタマテリアルによる微量液体の評価	○(M2) 松田 榮輝 ¹ , 芹田 和則 ¹ , 岡田 航介 ¹ , 村上 博成 ¹ , 川山 巖 ¹ , 斗内 政吉 ¹	1. 大阪大
11:30	14a-2S-10	電波および超音波解析技術によるテラヘルツ波イメージング高分解能化の検討	○水津 光司 ¹ , 須藤 博樹 ¹ , 東島 侑矢 ¹ , 久保田 貴之 ¹ , 中林 寛暁 ¹ , 陶 良 ¹ , 長 敬三 ¹	1. 千葉工大
11:45	14a-2S-11	多孔質材料中に生成されたコクリスタルの低波数ラマン分光測定	○太田 竜一 ^{1,2} , 上野 祐子 ² , 味戸 克裕 ¹	1.NTT 先研, 2.NTT 物性研
12:00	奨 14a-2S-12	DMSO/水混合溶液のコーヒレントラマン分光	○中江 瞬 ¹ , シュテファン フンクナー ¹ , 水野 和子 ¹ , 長 田 聡 ¹ , グドルン ニーフス ¹ , 古屋 岳 ¹ , 北原 英明 ¹ , 山本 晃司 ¹ , 谷 正彦 ¹	1. 福井大遠赤セ
9/14(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA7 会場				
	奨 14p-PA7-1	半導体メサ集積ボウタイアンテナのテラヘルツ波帯放射特性解析のための物理ベース等価回路同定	○山倉 裕和 ¹ , 斎藤 光史 ¹ , 須原 理彦 ¹	1. 首都大学東京
	14p-PA7-2	高出力超短パルス励起による PPLN からのマルチサイクル THz 波発生	○浜崎 淳一 ¹ , 小川 洋 ¹ , 関根 徳彦 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 寶 迫 巖 ¹	1. 情通機構
	14p-PA7-3	キャビティ効果によるテラヘルツ波放射の増大の検討	○(M1) 村岡 勇宜 ¹ , 菜嶋 茂喜 ¹ , 細田 誠 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , 田所 謙 ³ , 熊谷 寛 ⁴	1. 大市大院工, 2. 理研, 3. 阪大レーザー研, 4. 北里大
	14p-PA7-4	テラヘルツ波発生に向けたリッジ型 PPLN 導波路デバイスの作製	○岸本 直 ^{1,2} , 小川 洋 ² , 古澤 健太郎 ² , 関根 徳彦 ² , 村井 仁 ¹	1. 沖電気工業, 2. 情通機構
	14p-PA7-5	テラヘルツ波時間領域分光法によるバイオセンシングに向けた H 型メタマテリアルの反射スペクトルに関する研究	○戸根 敬規 ¹ , 川辺 駿佑 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大工
	14p-PA7-6	積層メタルスリットアレイの光学共鳴モードの消失メカニズム	○坂口 浩一郎 ¹ , 山口 祐生 ¹ , 橋本 雅文 ¹ , 高野 恵介 ² , 福嶋 丈浩 ¹ , 徳田 安紀 ¹	1. 岡山県立大, 2. 阪大レーザー研
	14p-PA7-7	相対論的ドップラー反射によるテラヘルツ光の高周波数シフト	○(P) 河野 七瀬 ¹ , 板倉 隆二 ¹ , 坪内 雅明 ¹	1. 原子力研究開発機構
	14p-PA7-8	相補構造を用いた磁場増強効果	○(M2) 黒宮 章太 ¹	1. 阪大レーザー研
	奨 14p-PA7-9	フリースタンド型ワイヤグリッドにおける表面波の断面形状依存性 II	○牧尾 佑奈 ¹ , 堀田 宏樹 ¹ , 菜嶋 茂喜 ¹ , 細田 誠 ¹	1. 大市大院工
	14p-PA7-10	テラヘルツ波時間領域全反射減衰分光法による結晶育成過程のモニタリング	○古橋 遼平 ¹ , 水津 光司 ¹ , 裕久 内田 ²	1. 千葉工大, 2. アークレイ
	14p-PA7-11	対称性の高い結晶構造を持つ有機分子の分光分析とその利用	○佐々木 哲朗 ¹ , 坂本 知昭 ²	1. 静岡大電研, 2. 国立衛研
	14p-PA7-12	金属テーパ構造結合平行平板導波路を用いた微量試料のテラヘルツ分光の検討	○山本 晃司 ¹ , 齋藤 大輝 ² , 倉田 樹 ² , 田畑 寛明 ² , 前田 満月 ² , 戸澤 理詞 ² , 古屋 岳 ² , 森川 治 ³ , 栗原 一嘉 ⁴ , 桑島 史欣 ⁵ , 福井 一俊 ² , 谷 正彦 ¹	1. 福井大遠赤セ, 2. 福井大工, 3. 海保大, 4. 福井大教地, 5. 福井工大
	14p-PA7-13	外線照射による酸化チタン (IV) のフォノン振動の変化	○坂本 知昭 ¹ , 佐々木 哲朗 ² , 香取 典子 ¹ , 合田 幸広 ¹	1. 国立衛研薬品部, 2. 静岡大電研
9/16(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2J 会場				
9:00	奨 16a-2J-1	フォトニック結晶と共鳴トンネルダイオードを集積化したテラヘルツ波受信デバイス	○矢田 将大 ¹ , 隅倉 麻子 ¹ , 鶴田 一魁 ^{1,2} , 向井 俊和 ² , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹	1. 大阪大基礎工, 2. ローム
9:15	16a-2J-2	9台のフォトミキサで構成されるサブテラヘルツ波放射器	○清水 直文 ¹ , 松山 賢 ²	1.NTT 先研, 2. 東理大 防災科学研究センター
9:30	16a-2J-3	テラヘルツ波分光法によるバイオ利用高分子化合物の水和評価	○(D) 川辺 駿佑 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大工
9:45	招 E 16a-2J-4	[Young Scientist Presentation Award Speech] (15min.) Low Temperature-Grown GaAs Carrier Lifetime Measurements Using "Double Optical Pump" Terahertz Time-Domain Emission Spectroscopy	○Valynn Katrine Mag-usara ¹ , Stefan Funkner ¹ , Gudrun Niehues ¹ , Elizabeth Ann Prieto ² , Armando Somintac ² , Elmer Estacio ² , Arnel Salvador ² , Kohji Yamamoto ¹ , Muneaki Hase ³ , Masahiko Tani ¹	1.FIR-Univ. of Fukui, 2.Univ. of the Philippines, 3.Univ. of Tsukuba
10:00	16a-2J-5	接触型回折格子を用いたテラヘルツ光発生の評価	○坪内 雅明 ¹ , 永島 圭介 ¹ , 吉田 芙美子 ¹ , 越智 義浩 ¹ , 圓山 桃子 ¹	1. 原子力機構
10:15	16a-2J-6	光注入型パラメトリック発生を励起光とした広帯域周波数可変なサブテラヘルツ波光源	○時実 悠 ¹ , 縄田 耕二 ¹ , 韓 正利 ¹ , 小山 美緒 ¹ , 野竹 孝志 ¹ , 瀧田 佑馬 ¹ , 南出 泰亜 ¹	1. 理研
10:30		休憩 / Break		
10:45	16a-2J-7	熱レンズ効果による有機非線形光学結晶のレーザー照射耐性評価	○内田 裕久 ¹ , 矢野 貴義 ² , 佐野 和貴 ² , 山崎 智仁 ² , 宮本 克彦 ² , 水津 光司 ² , 尾松 孝茂 ³	1. アークレイ, 2. 千葉大, 3. 千葉工大
11:00	16a-2J-8	遷移金属を添加した液相成長 GaSe 結晶の電気特性評価	○鈴木 康平 ¹ , 佐藤 陽平 ¹ , 前田 健作 ¹ , 小山 裕 ¹	1. 東北大学院工
11:15	奨 16a-2J-9	結晶傾斜による THz 波パラメトリック光源の広帯域化	○(D) 村手 宏輔 ¹ , 今山 和樹 ¹ , 林 伸一郎 ^{1,2} , 川瀬 晃道 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 理研
11:30	16a-2J-10	広帯域テラヘルツ光漏の発生	○宮本 克彦 ¹ , 矢野 貴義 ¹ , 佐野 和貴 ¹ , 山崎 智仁 ¹ , Kang Bong Joo ² , Kim Won-tea ² , Rotermund Fabian ² , 水津 光司 ³ , 尾松 孝茂 ^{1,4}	1. 千葉大院融合, 2. 亞洲大学校, 3. 千葉工大, 4. CREST JST
11:45	16a-2J-11	高温超伝導体単結晶 Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8-x} を用いた正方形単独メサ構造からの THz 波発振特性	○久保 裕之 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 坂本 和輝 ¹ , 北村 健郎 ¹ , 大渡邊 千春 ¹ , 幸良彦 ¹ , 柴野 雄紀 ¹ , 桂川 拓也 ¹ , 榎本 拓真 ¹ , 辻本 学 ² , 山本 卓 ³ , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ¹	1. 筑波大数物物質, 2. 京大院工, 3. ウルム大
12:00	16a-2J-12	円盤型単独メサ構造を用いた Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8-x} 固有ジョセフソン接合による THz 発振素子の開発	○(M1) 坂本 和輝 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 久保 裕之 ¹ , 北村 健郎 ¹ , 大渡邊 千春 ¹ , 榎本 拓真 ¹ , 幸良彦 ¹ , 柴野 雄紀 ¹ , 桂川 拓也 ¹ , 田中 大河 ¹ , 湯浅 拓実 ¹ , 小守 優貴 ¹ , 辻本 学 ² , 山本 卓 ³ , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ¹	1. 筑波大数物物質, 2. 京大院工, 3. Ulm Univ.
9/16(Wed.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2J 会場				
13:45	16p-2J-1	ドップラー効果型周波数変換法によるテラヘルツ波発生回路の理論設計	○(M1C) 兪 熊斌 ¹ , 裴 鐘石 ¹	1. 名古屋工業大学大学院工学研究科
14:00	16p-2J-2	ドップラー効果型周波数変換器におけるミリ波出力特性	○(M1) 浅田 大輝 ¹ , 裴 鐘石 ¹	1. 名古屋工業大学大学院工学研究科
14:15	16p-2J-3	高効率静電場 - テラヘルツ波変換回路の理論的検討	○(M1) 伊藤 圭介 ¹ , 裴 鐘石 ¹	1. 名古屋工業大学大学院工学研究科
14:30	16p-2J-4	パッチアンテナを集積した共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器のアレイによる高出力化	○(M1) 笠木 浩平 ¹ , 大島 直到 ¹ , 鈴木 左文 ² , 浅田 雅洋 ¹	1. 東工大 総理工, 2. 東工大 理工
14:45	16p-2J-5	光ミキシングで発生させた 3THz 波の性能評価	○熊谷 基弘 ¹ , 入交 芳久 ¹ , 諸橋 功 ¹ , 川上 彰 ¹ , 長野 重夫 ¹ , 花土 ゆう子 ¹ , 寶 迫 巖 ¹	1. 情報通信研究機構
15:00	16p-2J-6	GaSe 結晶を用いた回転 EO 結晶法によるテラヘルツ波偏光計測	○(D) 小口 研一 ¹ , 岩崎 徳積 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工
15:15		休憩 / Break		
15:30	16p-2J-7	レーザーカオスによる安定なテラヘルツ波の発生と金属 V 溝を用いた超集束効果	○岸端 俊宏 ¹ , 白尾 拓也 ¹ , 赤峰 勇佑 ¹ , 岩尾 憲幸 ¹ , 大井 真夏 ¹ , 桑島 史欣 ¹ , 谷 正彦 ² , 栗原 一嘉 ² , 山本 晃司 ² , 長嶋 誠 ³ , 荻行 正憲 ³	1. 福井工科大学, 2. 福井大学, 3. 大阪大学
15:45	16p-2J-8	M 字型光学系を利用したチレンコフテラヘルツパルス発生	○塩澤 建人 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大工
16:00	16p-2J-9	フェルミレベル制御バリアダイオードによる広帯域・高感度 THz 波検出	○伊藤 弘 ¹ , 石橋 忠夫 ²	1. 北里大, 2.NTT エレクトロニクステクノ
16:15	16p-2J-10	300GHz 受信器用 InP HEMT 集積化 GaAsSb バックワードダイオード検波器	○高橋 剛 ^{1,2} , 佐藤 優 ^{1,2} , 芝 祥一 ^{1,2} , 中舎 安宏 ^{1,2} , 原 直紀 ^{1,2}	1. 富士通研, 2. 富士通

16:30	奨 16p-2J-11	1.5 μ m パルス励起による InAs 量子ドット光伝導アンテナ構造の光電流	○(M2) 村雲 圭佑 ¹ , 熊谷 直人 ¹ , 盧 翔孟 ¹ , 北田 貴弘 ¹ , 井須 俊郎 ¹	1. 徳島大院フロンティア
16:45	16p-2J-12	Terahertz Detection in Double-Graphene-Layer Heterostructure	○(M2)ARNOLD STEVANUS ¹ , STEPHANE BOUBANGA TOMBET ¹ , DEEPIKA YADAV ¹ , TAKAYUKI WATANABE ¹ , VICTOR RYZHI ^{1,2} , TAIICHI OTSUJI ¹	1.RIEC Tohoku Univ., 2.UHF Semiconductor Electronics Inst
3.10 光子量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies				
9/15(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) 4D 会場				
9:00	奨 15a-4D-1	光ファイバーの光学長測定にもとづく高感度温度センシング	○田中 天翔 ¹ , 松倉 聖 ¹ , 和田 健司 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 堀 中 博道 ¹	1. 阪府大院・工
9:15	15a-4D-2	相互光注入と戻り光を用いたカオス発振半導体レーザーの軌道不安定性	○海老澤 賢史 ^{1,2} , 石川 篤 ² , 小松 進一 ²	1. 新潟工科大, 2. 早大理工
9:30	15a-4D-3	OPO ネットワークによる 1 次元イジング模型のシミュレーション	稲垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , ○武居 弘樹 ¹	1.NTT 物性研
9:45	15a-4D-4	時分割多重光パラメトリック発振器の光位相分岐の観測	○稲垣 卓弘 ¹ , 梅木 毅何 ² , 忠永 修 ² , 竹ノ内 弘和 ² , 武居 弘樹 ¹	1.NTT 物性研, 2.NTT 先端集積デバイス研究所
10:00	15a-4D-5	局所場応答による基底状態探索演算 II	○戸丸 辰也 ¹	1. 日立研開
10:15	奨 15a-4D-6	光渦ビームを用いた量子測定理論	○鹿野 豊 ^{1,2,3} , 小林 弘和 ⁴	1. 分子研 CIMoS, 2.Chapman Univ., 3. 東工大 大応セラ研, 4. 高知工科大
10:30	休憩 / Break			
10:45	15a-4D-7	2 周期分極反転導波路型 Type-II 擬位相整合ポストセレクションフリー偏波エンタングル光子対発生デバイスの作製と実験	○(M2) 渡辺 雄太 ¹ , 栖原 敏明 ¹	1. 阪大院工
11:00	15a-4D-8	4 次元 Time-bin 量子もつれによる CGLMP 不等式の破れの観測	○(M2) 生田 拓也 ^{1,2} , 武居 弘樹 ¹	1.NTT 物性研, 2. 阪大工
11:15	15a-4D-9	フォトン・トンネリング効果を用いたエバネッセントモードにおける 2 光子状態のフォトニック・ド・ブローイ波長測定	○(M2) 深谷 和真 ¹ , 白鳥 瑞穂 ¹ , 時田 知樹 ¹ , 室尾 和之 ¹	1. 農工大
11:30	15a-4D-10	TES を用いた光子統計計測に基づく自己強度相関関数の評価	○藪野 正裕 ¹ , 布川 裕真 ¹ , 田辺 稔 ² , 沼田 孝之 ² , 三 森 康義 ¹ , 福田 大治 ² , 枝松 圭一 ¹	1. 東北大通研, 2. 産総研
11:45	15a-4D-11	変位操作及び光子検出器を用いたコヒーレント信号位相推定	○泉 秀路 ^{1,2} , 武岡 正裕 ² , 和久井 健太郎 ² , 藤原 幹生 ² , 江馬 一弘 ¹ , 佐々木 雅英 ²	1. 上智大, 2. 情通機構
12:00	15a-4D-12	Frequency-up-conversion single-photon detector at a telecom-wavelength with a high-efficiency gated silicon avalanche photodiode	○行方 直人 ¹ , Shentu Guo-Liang ² , Zhang Qing ² , Pan Jian-Wei ² , 井上 修一郎 ¹	1. 日大量科研, 2.USTC
12:15	15a-4D-13	総当たり差動位相シフト量子鍵配送実験	○武居 弘樹 ¹ , 佐々木 寿彦 ² , 玉木 潔 ¹ , 小芦 雅斗 ²	1.NTT 物性研, 2. 東京大学
9/16(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA1 会場				
16a-PA1-1	16a-PA1-1	量子もつれ QKD システムにおけるアフターパルスの影響についての検討	○荒平 慎 ¹ , 村井 仁 ¹	1. 沖電気
16a-PA1-2	16a-PA1-2	強度変調 DPS 量子鍵配送方式の提案	○(M2) 楠 知也 ¹ , 田中 善人 ¹ , 井上 恭 ¹	1. 阪大工
16a-PA1-3	16a-PA1-3	測定装置無依存 DPS-QKD のシステム性能	○(M1) 山本 利龍 ¹ , 井上 恭 ¹	1. 阪大工
16a-PA1-4	16a-PA1-4	レーザ冷却イオン列による超放射発振に関する検討	○早坂 和弘 ¹	1. 情通機構
CS2 3.11 フォトニック構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション / 3.11/13.7 Code-sharing session				
9/15(Tue.) 13:45 - 20:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2C 会場				
13:45	15p-2C-1	MBE 空孔埋め込み法における原子状水素表面処理に関する検討	○(DC) 西本 昌哉 ^{1,2} , 前川 享平 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 北村 恭子 ^{1,3} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 京都工繊大
14:00	15p-2C-2	TBA-MOVPE を用いたフォトニック結晶構造の形成 (II)	○吉田 昌宏 ¹ , Menaka De Zoysa ^{1,2,3} , 初田 蘭子 ^{1,3} , 石崎 賢司 ^{1,3} , 田中 良典 ^{1,3} , 北川 均 ^{1,3} , 野田 進 ^{1,3}	1. 京大院工, 2. 京大白眉, 3.JST ACCEL
14:15	15p-2C-3	フォトニック結晶ナノワイヤレーザーの高速変調動作	○滝口 雅人 ^{1,2} , 横尾 篤 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , ビロウオスタ 'ナン ^{1,2} , 国強 章 ^{1,2} , 館野 功太 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研
14:30	E 15p-2C-4	Plasmonic lasing from GaAs nanowires containing InGaAs Quantum Dots	○(D)Jinfa Ho ¹ , Jun Tatebayashi ¹ , Sylvain Sergent ¹ , Chee Fai Fong ¹ , Satoshi Iwamoto ^{1,2} , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.Nanoquine, Univ. of Tokyo, 2.IIS, Univ. of Tokyo
14:45	15p-2C-5	結合共振器を用いた二波長面発光レーザーの発振スペクトル注入電流依存性	○熊谷 直人 ¹ , 太田 寛人 ¹ , 前川 知久 ¹ , 盧 翔孟 ¹ , 北田 貴弘 ¹ , 井須 俊郎 ¹	1. 徳島大院フロンティア
15:00	E 15p-2C-6	Observation of Trapped Polariton Emission in AlGaIn/Air Distributed Bragg Reflector Microcavities	○(D)Renchun Tao ¹ , Kenji Kamide ² , Munetaka Arita ² , Satoshi Kako ¹ , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.IIS., Univ. of Tokyo, 2.NanoQuine., Univ. of Tokyo
15:15	15p-2C-7	量子ドットとナノ光ファイバブリッジ共振器との結合実験	○高島 秀聡 ^{1,2,3} , Andreas Schell ¹ , 大江 康子 ^{1,2,3} , 上 岡 俊也 ^{2,3} , 藤原 正澄 ^{2,3} , Oliver Benson ⁴ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 北大電子研, 3. 阪大産研, 4. フンボルト大学
15:30	奨 15p-2C-8	量子ドット-ナノ共振器結合系における結合定数の相対位置依存性	○車 一宏 ¹ , 太田 泰友 ² , 高宮 大策 ¹ , 角田 雅弘 ² , 岩 本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
15:45	休憩 / Break			
16:00	15p-2C-9	表面熱酸化シリコンフォトニック結晶共振器による電子正孔液滴の発光増強	○角倉 久史 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 谷山 秀昭 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性基礎研
16:15	E 15p-2C-10	Suppression of two-photon absorption in a high-Q SiC photonic-crystal nanocavity	○(D)SeungWoo Jeon ¹ , Yuki Yamaguchi ¹ , Bong-Shik Song ^{1,2} , Takashi Asano ¹ , Susumu Noda ¹	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
16:30	15p-2C-11	He 循環型冷凍機を用いた超高純度 1.5 μ m 帯単一光子発生器	○宮澤 俊之 ¹ , 竹本 一矢 ² , 南部 芳弘 ³ , 三木 茂人 ⁴ , 山下 太郎 ⁴ , 寺井 弘高 ⁴ , 藤原 幹生 ⁴ , 佐々木 雅英 ⁴ , 佐久間 芳樹 ⁵ , 高津 求 ² , 山本 剛之 ² , 荒川 泰彦 ^{1,6}	1. 東大ナノ量子, 2. 富士通研, 3. 日本電気, 4. 情通機構, 5. 物材機構, 6. 東大生研
16:45	15p-2C-12	微細構造分裂の抑制された量子ドット中性励起子状態を介した単一スピンの読み出し	○中島 秀朗 ¹ , 劉 祥明 ² , ハヌル ² , 竹本 亮 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ , 間野 高明 ² , 黒田 隆 ² , 迫田 和彰 ² , 末宗 幾夫 ¹ , 熊野 英和 ¹	1. 北大電子研, 2. 物材機構
17:00	奨 15p-2C-13	InP(G11)B 基板上至補償 InAs 量子ドットの吸収係数およびフォトンエコー生成効率	○佐藤 嘉高 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大工, 2.NICT
17:15	15p-2C-14	高い群屈折率をもつ広帯域分散スローライトを発現するシリカクラッドフォトニック結晶導波路による四光波混合	○田村 卓也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:30	15p-2C-15	熱ふく射スペクトル制御技術を用いた太陽熱光起電力発電システム	○(DC) 小松山 朝華 ¹ , 清水 信 ¹ , 井口 史匠 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
17:45	15p-2C-16	透明基板上の狭帯域近赤外 Si フォトニック結晶熱輻射光源の開発	○末光 真大 ² , 堤 達紀 ¹ , 浅野 卓 ¹ , De Zoysa Menaka ³ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪ガス, 3. 京大白眉
18:00	休憩 / Break			
18:15	15p-2C-17	波長切替可能な狭帯域熱輻射光源	○井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 京大白眉
18:30	15p-2C-18	サーモクリスタルを用いた熱伝導制御	○野村 政宏 ^{1,2} , Maire Jeremie ³ , Anufriev Roman ¹ , 中川 純貴 ¹	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 東大 LIMMS/CNRS

18:45	奨・E 15p-2C-19	Thermal conduction control by phononic crystal nanostructures	○(DC)Jeremie Maire ^{1,2} , Roman Anufriev ¹ , Masahiro Nomura ^{1,3}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.LIMMS-CNRS/IIS, Univ. of Tokyo, 3.Nanoquine, Univ. of Tokyo
19:00	15p-2C-20	線形弾性理論による一次元フォノニック結晶の熱伝導率解析	○(M1)柳澤 亮人 ¹ , アヌフリエフ ロマン ¹ , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研, 2. ナノ量子機構
19:15	15p-2C-21	3 連結合光ナノ共振器系における断熱的光転送の実証	○鴻池 遼太郎 ^{1,2} , 中川 遥之 ¹ , 仲代 匡宏 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員
19:30	奨 15p-2C-22	光変調を用いた室温における機械振動モード結合	○太田 竜一 ¹ , 岡本 創 ¹ , ヘイルドルフ ² , フリードラン ドクラウス-ニルゲン ² , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研, 2.PDI
19:45	15p-2C-23	電気機械フォノン導波路におけるフォノン振動の四弾性波混合	○畑中 大樹 ¹ , マブープ イムラン ¹ , 小野満 恒二 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研

3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena

9/15(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演(Poster Presentation) PA4 会場					
15a-PA4-1	奨	15a-PA4-1	複数層一括融着による3次元フォトニック結晶作製の検討	○北野 圭輔 ^{1,2} , 石崎 賢司 ¹ , 権平 皓 ^{1,2} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員
15a-PA4-2		15a-PA4-2	フォトニック結晶レーザ特性に与える格子点の形状・材質の影響の考察	○中川 翔太 ¹ , 北川 均 ^{1,2} , 田中 良典 ^{1,2} , 野田 進 ^{1,2}	1. 京大院工, 2.ACCEL JST
15a-PA4-3		15a-PA4-3	テラヘルツフォトニック結晶導波路の伝送帯域の解析	○矢田 将大 ¹ , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹	1. 大阪大基礎工
15a-PA4-4		15a-PA4-4	超薄膜単結晶シリコン太陽電池の作製法の検討	○(M2)藤田 奨也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 田中 良典 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,2} , 川本 洋輔 ¹ , 元平 暉人 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 京大白眉
15a-PA4-5		15a-PA4-5	狭帯域近赤外 Si フォトニック結晶熱輻射光源の検討 (VII)	○堤 達紀 ¹ , 末光 真大 ² , 浅野 卓 ¹ , De Zoysa Menaka ² , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪ガス, 3. 京大白眉
15a-PA4-6	奨	15a-PA4-6	結合光ナノ共振器間における光転送の電氣的制御に関する理論検討	○中川 遥之 ¹ , 鴻池 遼太郎 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
15a-PA4-7	奨	15a-PA4-7	Sol-gel 法により堆積した Er ₃ Y ₂ SiO ₇ 結晶のフォトニック結晶への応用	○中村 絃人 ¹ , 一色 秀夫 ¹	1. 電気通信大学
15a-PA4-8		15a-PA4-8	微小機械振動子を用いた波長計測に向けた任意の吸光特性を有する八木-宇田ナノアンテナアレイに関する研究	大石 純 ¹ , 後藤 雅貴 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 前田 悦男 ¹ , 米谷 玲皇 ¹	1. 東大工, 2.NTT 物性科学基礎研
9/16(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) 2A 会場					
9:00	招	16a-2A-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) プレート差込型積層方式を用いた三次元フォトニック結晶ナノ共振器の作製と光学的評価	○田尻 武義 ¹ , 高橋 駿 ² , 太田 泰友 ² , 館林 潤 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. ナノ量子機構
9:15	奨	16a-2A-2	3次元フォトニック結晶における立体交差水平導波路のクロストークの解析	○(D)権平 皓 ^{1,2} , 石崎 賢司 ¹ , 北野 圭輔 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 DC
9:30		16a-2A-3	Si フォトニック結晶導波路における純粋な光カー効果の発現に関する検討	○竹内 萌江 ¹ , 近藤 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
9:45		16a-2A-4	PT 対称結合共振器光導波路を用いた群速度制御の検討	○高田 健太 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT 物性研, 2.NTT ナノフォニクスセンタ
10:00		16a-2A-5	Investigation of Low-loss Zero Index Material	○Shota Kita ¹ , Marko Loncar ¹	1.Harvard University
10:15		16a-2A-6	高次バンドに広帯域完全フォトニックバンドギャップを有する三次元フォトニック結晶構造: 提案と設計	○田尻 武義 ¹ , 高橋 駿 ² , 太田 泰友 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. ナノ量子機構
10:30	奨	16a-2A-7	円偏光ビームを射出するフォトニック結晶レーザ構造の検討 II 一斜めエッチング法を用いた新構造の提案	○(M)前川 享平 ¹ , 西本 昌哉 ^{1,2} , 石崎 賢司 ¹ , 北村 恭子 ^{1,3} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 京都工織大
10:45	奨	16a-2A-8	半導体三次元カイラルフォトニック結晶における量子ドットの円偏光自然放出レートの制御	○高橋 駿 ¹ , 太田 泰友 ¹ , 田尻 武義 ² , 館林 潤 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
11:00		16a-2A-9	面外一方向へ放射するフォトニック結晶ナノ共振器の設計	○太田 泰友 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子, 2. 東大生研
11:15		16a-2A-10	高 Q 値 L2 共振器による高密度め結合ナノ共振器	○倉持 栄一 ^{1,2} , デベン スミス ² , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT NPC, 2. NTT物性基礎研
11:30	奨	16a-2A-11	フォトニック結晶レーザの機能性付加に向けた表面加工の検討	○北村 恭子 ^{1,2} , 安田 大貴 ² , 野田 進 ²	1. 京都工織, 2. 京大院工
11:45		16a-2A-12	AlOx グラッドを持つフォトニック結晶共振器の作製と光学特性評価	○笠松 郷志 ¹ , 手塚 遼 ¹ , 日野 貴文 ¹ , 岡田 朋之 ¹ , 張 秀宇 ¹ , He Elbert ¹ , 森藤 正人 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工
12:00	奨	16a-2A-13	2次元ビーム走査フォトニック結晶レーザの格子・デバイス構造の検討 (II)	○(M2)安田 大貴 ¹ , 北村 恭子 ^{1,2} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 京都工織大
9/16(Wed.) 13:45 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) 2A 会場					
13:45	奨	16p-2A-1	SiCを用いた高Q値2次元フォトニック結晶共振器の作製	○山口 祐樹 ¹ , 田 昇愚 ¹ , 宋 泰植 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 成均館大
14:00		16p-2A-2	フォトニック結晶光ディテクタと変調器の連結による波長変換回路 (II) 初期実験	○野崎 謙悟 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 武田 浩司 ^{1,3} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性基礎研, 3.NTT 先端集積デバイス研
14:15		16p-2A-3	導電性高分子アクチュエーターによる積層テラヘルツ帯メタ表面の電界変調	○松井 龍之介 ^{1,2} , 猪瀬 優人 ¹ , Powell David ³ , Shadrivov Ilya ³	1. 三重大院工, 2. 三重大極限ナノエレ, 3. 豪国立大非線形物理
14:30		16p-2A-4	導電性高分子折り紙アクチュエーターによるメタ分子の電界変調	○松井 龍之介 ^{1,2} , 猪瀬 優人 ¹ , Powell David ³ , Shadrivov Ilya ³	1. 三重大院工, 2. 三重大極限ナノエレ, 3. 豪国立大非線形物理
14:45	奨	16p-2A-5	高効率光弾性変調器のためのシリカフォトニック結晶共振器の設計	○(M2)金仁基 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
15:00		16p-2A-6	ナノ共振器シリコンラマンレーザにおける2光子吸収の影響評価	○山下 大喜 ¹ , 高橋 和 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ²	1. 大阪府大院工, 2. 京大院工
15:15		16p-2A-7	フォトニック結晶導波路におけるスローライト誘起ドップラーシフト (II) ---断熱的波長変換による特殊な反射に関する考察	○近藤 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
15:30	E	16p-2A-8	Zigzag coupled-resonator optical waveguides with abrupt bends	○(P)Devin Smith ¹ , Eiichi Kuramochi ^{1,2} , Kengo Nozaki ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2}	1.NTT-BRL, 2.NTT-NPC
15:45	奨	16p-2A-9	表面にフォトニック結晶を形成したμ c-Si太陽電池の理論解析 (II) -感度解析法による構造最適化検討-	○川本 洋輔 ^{1,2} , 田中 良典 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,3} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 DC, 3. 京大白眉
16:00		16p-2A-10	TBA-MOVPEを用いたフォトニック結晶レーザの作製	○De Zoysa Menaka ^{1,2,3} , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ^{1,3} , 初田 蘭子 ^{1,3} , 田中 良典 ^{1,3} , 北川 均 ^{1,3} , 野田 進 ^{1,3}	1. 京大院工, 2. 京大白眉, 3.JST ACCEL
16:15		16p-2A-11	単一モード位相アレイフォトニック結晶レーザ (2)	○新家 昭彦 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 碓塚 孝明 ^{1,3} , 武田 浩司 ^{1,3} , 谷山 秀昭 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性基礎研, 3.NTT 先デ研
16:30		16p-2A-12	フォトニック結晶レーザにおける温度分布の影響の理論解析	○北川 均 ^{1,2} , 田中 良典 ^{1,2} , Menaka De-Zoysa ^{1,2} , 中川 翔太 ¹ , John Gellera ^{1,2} , 野田 進 ^{1,2}	1. 京大院工, 2.ACCEL JST
16:45		16p-2A-13	ダブルホール格子点をもつフォトニック結晶レーザの作製 (II)	○渡辺 明佳 ^{1,3} , 廣瀬 和義 ^{1,3} , 杉山 貴浩 ^{1,3} , 梁 永 ^{2,3} , 北川 均 ^{2,3} , 野田 進 ^{2,3}	1. 浜ホト, 2. 京大院工, 3.ACCEL JST
3.12 ナノ領域光学・近接場光学 / Nanoscale optical science and near-field optics					
9/15(Tue.) 9:15 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) 2G 会場					
9:15	招	15a-2G-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 銀ナノ石量構造の超低屈折率特性を利用した反射防止構造	○安田 英紀 ¹ , 松野 亮 ² , 谷 武晴 ¹ , 納谷 昌之 ¹	1. 富士フィルム先端研, 2. 富士フィルム生産技術センター
9:30		15a-2G-2	銀ナノキューブのプラズモン共鳴を用いた透明映写スクリーン	○齋藤 混一郎 ¹ , 立間 徹 ¹	1. 東大生研
9:45	奨	15a-2G-3	ハロゲンランプ照射下の銀ナノ粒子におけるプラズモン共鳴のスペクトル変化	○(M1)池田 裕喜 ¹ , 宮田 将司 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォニクスセ
10:00		15a-2G-4	有機EL素子における表面プラズモンの散乱確率	○溝口 雄太 ¹ , 米田 拓也 ¹ , 乾 貴大 ¹ , 笠原 健一 ¹ , 池 1. 立命館大理工, 2. 物質・材料研究機構 田直樹 ² , 杉本 喜正 ²	

10:15	15a-2G-5	一次元金属回折格子を用いた伝搬型表面プラズモンセンサーによる高屈折率媒質の検出 (II)	○水戸 慎也 ¹ , 元垣内 敦司 ^{1,3} , 三宅 秀人 ^{2,3} , 平松和政 ^{1,3}	1. 三重大院工, 2. 三重大院地域イノベ, 3. 三重大極限ナノエレクトロニクス
10:30	15a-2G-6	2層型2次元金属回折格子の作製とフィルター特性評価	○元垣内 敦司 ^{1,3} , 鬼頭 壮宣 ¹ , 三宅 秀人 ^{2,3} , 平松和政 ^{1,3}	1. 三重大院工, 2. 三重大院地域イノベ, 3. 三重大極限ナノエレクトロニクス
10:45		休憩 / Break		
11:00	奨 15a-2G-7	誘電体埋め込み金ナノフィンアレイによる高透過率マイクロ光学位相子	○(D) 石井 美帆 ^{1,2} , 岩見 健太郎 ¹ , 梅田 倫弘 ¹	1. 農工大院工, 2. 学振特別研究員 DC
11:15	15a-2G-8	対称構造からなる光メタマテリアルにおける高 Q 値共鳴	○(DC) 蔡 永福 ¹ , 池田 壮志 ¹ , 中川 活二 ² , 菊池 宏 ³ , 清水 直樹 ³ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大, 2. 日大理工, 3. NHK 技研
11:30	奨 15a-2G-9	アキラルなプラズモニックナノ構造体が創る強くねじれた光を用いたキラリ超分子の高感度検出	○(D) 橋谷 田 俊 ¹ , Karimullah Affar ² , 岡本 裕己 ¹ , Kadodwala Malcolm ²	1. 総研大・分子研, 2. グラスゴー大
11:45	奨 15a-2G-10	対称構造からなる光メタマテリアルにおける高 Q 値共鳴	○(DC) 森竹 勇斗 ¹ , 金森 義明 ¹ , 羽根 一博 ¹	1. 東北大工
12:00	15a-2G-11	金ナノロッドの二次元周期配列系における第二高調波発生	○(M1) 二橋 俊介 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 川田 善正 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大院工
9/15(Tue.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2G 会場				
13:45	15p-2G-1	金ナノホール列における多重極表面プラズモン	○西田 宗弘 ¹ , 畠中 憲之 ² , 角屋 豊 ¹	1. 広大先端研, 2. 広大院総合科
14:00	15p-2G-2	プラズモニック結晶の四量体欠陥 - 局在四重極モード -	○酒井 恭輔 ¹ , 山本 岳明 ¹ , 大村 竜矢 ¹ , 菅原 翔太郎 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
14:15	15p-2G-3	層状プラズモン導波路による表面プラズモンポラリットの波長制御	○松本 拓也 ¹ , 芦澤 好人 ¹ , 中川 活二 ¹	1. 日大理工
14:30	15p-2G-4	ブラッググレーティングを有するトレンチ型プラズモニック導波路の作製	○岡本 浩行 ¹ , 日下 晃佑 ¹ , 山口 堅三 ² , 鏡原 照正 ² , 原口 雅宣 ³ , 岡本 敏弘 ³	1. 阿南高専, 2. 香川大工, 3. 徳島大院
14:45	15p-2G-5	表面プラズモン導波路における光信号 - 電気バイアス同時伝達可能性の検討	○(D) 福原 誠史 ^{1,2} , 武田 愛弓 ¹ , 相原 卓磨 ¹ , 石井 佑弥 ¹ , 福田 光男 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 学振特別研究員 DC
15:00	奨 15p-2G-6	アルミニウム薄膜を利用した遠紫外表面プラズモンセンサーの研究	○(M2) 頌木 貴之 ¹ , 田中 嘉人 ² , 田邊 一郎 ¹ , 後藤 剛喜 ¹ , 黄川田 昌和 ³ , 居波 涉 ^{3,4} , 川田 善正 ^{3,4} , 尾崎 幸洋 ¹	1. 関学大院理工, 2. 東大生研, 3. 静大院工, 4. JST-CREST
15:15	奨 15p-2G-7	イオン液体へのアルミニウムスバツカによるナノ粒子合成	○望月 俊成 ¹ , 原 昌平 ¹ , 長崎 秀昭 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ , 牧 禎 ¹ , 田口 敦清 ² , 大野 弘幸 ¹ , 梅田 倫弘 ¹	1. 東京農工大学, 2. 大阪大学
15:30	15p-2G-8	表面プラズモンを用いた SAM 形成過程の追跡	○伊藤 樹理 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大総合理工
15:45		休憩 / Break		
16:00	15p-2G-9	金属接合粒子によるホットサイト	○岡本 隆之 ¹	1. 理研
16:15	15p-2G-10	金ナノ粒子の自己組織膜による (AuNPs) を用いたグラフェンの増強ラマン増強効果	○松村 尚知 ¹ , 柳谷 伸一郎 ¹ , 岸川 博紀 ¹ , 後藤 信夫 ¹	1. 徳島大工
16:30	15p-2G-11	表面増強ラマン散乱法を用いたプラズモニック光化学反応生成物の単分子レベルでの計測・同定	○(PC) 山本 裕子 ^{1,2} , 茅野 優也 ¹ , 伊藤 民武 ³ , 尾崎 幸洋 ⁴ , 中西 俊介 ¹	1. 香川大工, 2. 学振 RPD, 3. 産総研四国, 4. 関学理工
16:45	15p-2G-12	ナノグラファイトクラスターにおける欠陥ダイナミクスの SERS 分析	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ² , 田丸 博晴 ³ , バスデバンビ ライビジュ ¹ , 脇田 慎一 ¹	1. 産総研健工, 2. 香大工, 3. 東大院工
17:00	15p-2G-13	TERS 探針先端における増強電場の暗視野測定	○伊藤 民武 ¹ , 北濱 康孝 ³ , 鈴木 利明 ² , 山本 裕子 ⁴ , 尾崎 幸洋 ³	1. 産総研健工, 2. ユニソク, 3. 関学理工, 4. 香大工
17:15	15p-2G-14	単一 CdSeTe/ZnS ナノ粒子における近赤外時間分解発光測定	○広重 直 ¹ , 井原 章之 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
17:30	15p-2G-15	単一 CdSe/ZnS ナノ粒子における室温励起子と励起子分子の定量発光測定	○井原 章之 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
17:45	15p-2G-16	Atomic Layer Deposition 法による誘電体多層膜粒子の作製及び発光特性評価	○尾崎 友亮 ¹ , 今北 健二 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
9/15(Tue.) 18:30 - 20:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA5 会場				
	15p-PA5-1	TiO ₂ 微粒子による蛍光強度増強と FDTD 法による解析	○吉原 久未 ¹ , 玉光 弘典 ¹ , 齋藤 健一 ^{1,2}	1. 広島大院理, 2. 広島大自然セ
	15p-PA5-2	Pt 薄膜近傍への極細糸配置による Pt 膜複素屈折率変化の可能性	○但馬 文昭 ¹ , 西山 善郎 ¹	1. 横国大教
	15p-PA5-3	NEMS 技術を利用した可変光シャッタの機構設計	○山口 堅三 ¹ , 藤井 正光 ²	1. 香川大工, 2. 鳥羽商船高専
	15p-PA5-4	局所偏光で励起した水ナノ液滴によるアノ薄膜のナノ構造形成	○佐伯 健 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹	1. 新潟大学
	15p-PA5-5	波長 1500nm 帯ポリマー導波路型クレッチマン配置表面プラズモン共鳴センサーの高感度化と広測定域化の検討	○黒田 康彰 ¹ , 丹所 祐貴 ¹ , 松島 裕一 ² , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早大理工, 2. 早大 GCS 研
	15p-PA5-6	金属 - 絶縁体 - (GeTe)(Sb ₂ Te) 超格子型光変調素子	○杉山 岳 ¹ , 久保 敦 ¹ , 中野 隆志 ²	1. 筑波大物理, 2. 産総研
	15p-PA5-7	フェムト秒表面プラズモン波束のチャープ広がり時間分解観察	○中村 圭佑 ¹ , 久保 敦 ¹	1. 筑波大物理
	15p-PA5-8	透明 EC 素子における電圧制御・溶媒による多色表示の試み	○市川 正人 ¹ , 関成之 ² , 菅 亮太 ¹ , 横山 拓実 ¹ , 志田 共晶 ² , 山田 晃大 ² , 谷 忠昭 ³ , 内田 孝幸 ¹	1. 東京工芸大工, 2. 仙台高等専門学校, 3. 日本写真学会フェロー
	15p-PA5-9	単一分割リング共振器における LC 共振の光磁界と光電界による励起実験	○田村 直幹 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 長沢 明子 ¹ , 原口 雅宣 ¹	1. 徳島大院
	15p-PA5-10	T 字型マスクを利用した直立 U 字型分割リング共振器の作製	○谷川 敏太 ¹ , 松本 涼太 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宣 ¹ , D. P. Tsai ²	1. 徳島大工, 2. Academia Sinica
	15p-PA5-11	プラズモニック導波路で構成された積層型 Mach-Zehnder 導波路の作製	○鎌田 隼 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宣 ¹	1. 徳島大学工
	15p-PA5-12	プラズモニック結晶における発光増強の構造依存性	○大村 竜矢 ¹ , 酒井 恭輔 ¹ , 菅原 翔太郎 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北海道大学
9/16(Wed.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2G 会場				
9:15	16a-2G-1	第一原理計算を用いた LaB ₆ および XB ₆ の光学特性解析	○吉尾 里司 ¹ , 榎 孝一郎 ¹ , 足立 健治 ¹	1. 住友金属鉱山
9:30	16a-2G-2	Cs _{0.33} WO ₃ 微粒子群が有する光吸収の解析	○町田 佳輔 ¹ , 足立 健治 ¹	1. 住友金属鉱山
9:45	16a-2G-3	円形スロットアンテナによる光増強効果の垂直方向依存性	○山本 悠人 ¹ , 宮田 純一 ¹ , 國近 祐太 ¹ , 川野 貴裕 ¹ , 笠原 健一 ¹ , 池田 直樹 ² , 大里 啓孝 ² , 杉本 喜正 ²	1. 立命館大理工, 2. 物質・材料研究機構
10:00	16a-2G-4	可視光における円柱構造のクローキング	○金沢 亮介 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大総合理工
10:15	16a-2G-5	完全光吸収メタ表面の設計と作製・応用	○岩長 祐伸 ¹ , 崔 峯碩 ¹ , 黒澤 裕之 ¹	1. 物材機構
10:30	16a-2G-6	太陽熱発電のための NiW アブソルバ・エミッター一括製作法の開発	○(B) 鍵本 優大 ¹ , 穴澤 勇人 ¹ , 那 順 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ , 梅田 倫弘 ¹	1. 農工大工
10:45		休憩 / Break		
11:00	16a-2G-7	陽極酸化ポラスアルミナにもとづく四角開口の同軸ナノケーブルアレーの作製と光学特性	○山岸 翔一 ¹ , 近藤 敏彰 ¹ , 柳下 崇 ¹ , 益田 秀樹 ¹	1. 首都大都市環境
11:15	16a-2G-8	誘電体上の熱励起エバネセント波の観測	○梶原 優介 ¹ , 横山 貴文 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 林 冠延 ¹	1. 東大生研
11:30	16a-2G-9	機械式冷凍機を用いたパンプ型近接場顕微鏡の SN 比向上	○林 冠延 ¹ , 小宮山 進 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 河村 賢一 ² , 梶原 優介 ¹	1. 東京大学, 2. 東京インストルメンツ
11:45	奨 16a-2G-10	プラズモン共振器の電気機械的制御	○貝嶋 祥 ¹ , 宮田 将司 ¹ , 長崎 裕介 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトニクスセ
12:00	奨 16a-2G-11	近接場熱放射の応用のためのサブミクロンギャップ形成	○伊藤 晃太 ^{1,2} , 三浦 篤志 ¹ , 西川 和孝 ¹ , 飯塚 英男 ¹ , 年吉 洋 ²	1. 豊田中研, 2. 東大 RCAST

9/16(Wed.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2G 会場				
13:45	16p-2G-1	ナノ水液滴の固液相転移における近接場光励起の観測	○金子 周平 ¹ , 川上 貴浩 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹	1. 新潟大学
14:00	奨 16p-2G-2	ドレスト光子ウェットエッチングによる超平滑化の実現	○斉藤 弘司 ¹ , 八井 崇 ¹	1. 東大院工
14:15	奨・E 16p-2G-3	Evaluation of a dressed photon-phonon etching of a diamond substrate using a confocal microscopy	○(M2)Felix Brandenburg ¹ , Ryosuke Nagumo ¹ , Takashi Yatsui ¹ , Anna Ermakova ² , Fedor Jelezko ²	1. University of Tokyo, 2. Ulm University
14:30	奨 16p-2G-4	近接場光励起ダイナミクスに付随する電場の二倍波成分	○(D) 山口 真生 ¹ , 信定 克幸 ² , 八井 崇 ¹	1. 東大院工, 2. 分子研
14:45		休憩 / Break		
15:00	奨 16p-2G-5	ドレスト光子フォノン援用アニールで作製された GaP LED のための 2 準位 2 状態モデルの導入	○(DC) 金 俊亨 ¹ , 川添 忠 ¹ , 大津 元一 ¹	1. 東大院工
15:15	16p-2G-6	2 準位モデルを用いた SiC-LED の DPP アニールの考察	○川添 忠 ¹ , 金 俊亨 ² , 大津 元一 ^{2,1}	1. NPEO, 2. 東大工
15:30	奨 16p-2G-7	ドレスト光子を用いた光増幅型のシリコン青・紫外光検出器のための n 型 ドープバントの選択	○(M2) 池川 晶貴 ¹ , 川添 忠 ² , 大津 元一 ¹	1. 東大院工, 2. NPO ナノフォト
15:45	16p-2G-8	高出力ブロードエリア Si レーザー素子の発光スペクトル	○田中 肇 ¹ , 川添 忠 ² , 大津 元一 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ³ , 山本 直克 ³	1. 東大工, 2. NPO ナノフォト, 3. 情通機構
16:00	16p-2G-9	ドレスト光子フォノン援用アニールで作製された GaP LED 性能向上のためのエビ基板導入	○(DC) 金 俊亨 ¹ , ソダーパシナル ハッサネット ¹ , 川添 忠 ¹ , 杉山 正和 ¹ , 大津 元一 ¹	1. 東大院工
16:15	16p-2G-10	DPP アニールされた窒素ドーパ ZnO 基板を用いた透過型光変調器	○川添 忠 ¹ , 大津 元一 ^{1,2} , 堅直哉 ³	1. NPEO, 2. 東大工, 3. 九大シス情
16:30	16p-2G-11	ZnO 単結晶を用いた透過型光変調素子の開発とその偏光変調特性に関する検証	○堅直哉 ³ , 川添 忠 ² , 中島 俊亮 ¹ , 野村 航 ¹ , 大津 元一 ^{2,3}	1. 九大シス情, 2. ナノフォトニクス工学推進機構, 3. 東大工
3.13 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices				
9/14(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA8 会場				
	奨 14p-PA8-1	利得変調された多モード半導体レーザーにおける時間ジッターの抑制	○(M1) 北川 直昭 ¹ , 和田 健司 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 堀中 博道 ¹	1. 阪府大院・工
	14p-PA8-2	InAs/InP ダブルキャップ量子ドットレーザーの閾値電流密度共振器長依存性	○(M1) 西山 哲央 ¹ , 鋤柄 俊樹 ¹ , 鎌田 直樹 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
	14p-PA8-3	Ce:GAGG 結晶における光誘起欠陥の吸収分光	○北浦 守 ¹ , 稲葉 涼太 ² , 鎌田 圭 ³ , 黒澤 俊介 ^{3,4} , 大西 彰正 ¹ , 原 和彦 ⁵	1. 山形大理, 2. 山形大院理工, 3. 東北大 NICHe, 4. 東北大金研, 5. 静岡大電研
9/15(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 1E 会場				
9:00	15a-1E-1	ZnSe-Cu(In,Ga)Se ₂ 薄膜のソーラー水素製造への応用	○(M2) 兼古 寛之 ¹ , 嶺岸 耕 ¹ , 堂免 一成 ¹	1. 東大院工
9:15	15a-1E-2	バイオテンプレート極限加工による Si ₃ N ₄ /Ge ₂ ナノディスクの作製と特性評価	○藤井 拓也 ^{1,2} , 澤野 憲太郎 ³ , 寒川 誠二 ¹	1. 東北大流体研, 2. 本田技研, 3. 東京都市大
9:30	15a-1E-3	誘電体ナノ粒子 / SiO ₂ コンポジット構造による拡散反射膜	○室岡 拓也 ¹ , 永吉 浩 ¹	1. 東京高専
9:45	15a-1E-4	有機-無機ハイブリッド型 ZnSe 系紫外 APD の開発～ APD アレイのクロストーク特性～	○内田 繁人 ¹ , 田中 健太 ¹ , 井上 亮一 ¹ , 藤本 健 ¹ , 田末 章男 ¹ , 平野 弘樹 ¹ , 加納 卓弥 ¹ , 阿部 友紀 ¹ , 笠田 洋文 ¹ , 安東 孝止 ¹ , 市野 邦男 ¹	1. 鳥取大工
10:00	15a-1E-5	APD における過渡的な暗計数の時間・温度依存性	○秋葉 誠 ¹ , 辻野 賢治 ²	1. 情通機構, 2. 女子医大
10:15	奨 15a-1E-6	分布反射器を有する半導体薄膜光検出器の構造設計	○(D) 平谷 拓生 ¹ , 雨宮 智宏 ² , 西山 伸彦 ¹ , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大電気電子, 2. 東工大量子ナノ
10:30	15a-1E-7	赤外用三角障壁フォトランジスタの暗電流低減と室温動作	○杉村 和哉 ¹ , 大森 雅登 ¹ , 野田 武司 ² , Vitushinskiy Pavel ¹ , 岩田 直高 ¹ , 榊 裕之 ^{1,2}	1. 豊工大, 2. 物材研
10:45	奨 15a-1E-8	InP 系 90° ハイブリッドの低伝搬損失化によるコヒーレントレシーバ用集積受光素子の高感度動作	○菊地 健彦 ¹ , 八木 英樹 ^{1,2} , 増山 竜二 ^{1,2} , 櫻井 謙司 ² , 西本 頼史 ² , 堀野 和彦 ^{1,2} , 江川 満 ¹ , 米田 昌博 ² , イノベーション (株) 小路 元 ¹	1. 住友電気工業 (株), 2. 住友電工デバイス・デバイス, 3. 住友電工デバイス・デバイス, 4. 住友電工デバイス・デバイス, 5. 住友電工デバイス・デバイス
11:00	15a-1E-9	表面プラズモン結合による量子ドット赤外線検出器の比検出能向上	○各務 惣太 ^{1,2} , 田中 朋 ^{1,2} , 角田 雅弘 ² , 渡邊 克之 ³ , 五十嵐 悠一 ^{1,2} , 黄 晨暉 ¹ , 田能村 昌宏 ¹ , 白根 昌之 ¹ , 大生研 山本 剛 ^{1,2} , 萬 伸一 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{2,3}	1. NEC スマエネ研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 東大生研
11:15	15a-1E-10	電荷敏感型赤外光子検出器 (CSIP) の量子効率向上に向けて	○金 鮮美 ¹ , 小宮山 進 ^{2,3} , Patrashin Mikhail ³ , 寶迫 巖 ¹ , 梶原 優介 ¹	1. 東大生研, 2. 東大総文, 3. 情通研
9/16(Wed.) 10:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2E 会場				
10:00	16a-2E-1	紫外光励起された SrAl ₂ O ₇ :Eu 単結晶における電子トラップの赤外分光	○北浦 守 ¹ , 鶴見 祐太 ¹ , 大西 彰正 ¹ , 石橋 知也 ² , 古 川 翔子 ² , 小田 久哉 ² , 山中 明生 ²	1. 山形大理, 2. 千歳科技大
10:15	16a-2E-2	Enhancement of Nonlinear Optical Signal Using Ultrashort-pulse Excitation in CuCl High-quality Thin Films	○Masayoshi Ichimiya ^{1,2} , Subaru Saeki ² , Takayuki Umakoshi ² , Takashi Kinoshita ³ , Hajime Ishihara ³ , Masaaki Ashida ²	1. Univ. of Shiga Pref., 2. Osaka Univ., 3. Osaka Pref. Univ.
10:30	E 16a-2E-3	Impact of surface charge on spectrally diffusive photoluminescence in GaAs quantum dots grown by droplet epitaxy	○(P)Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Takashi Kuroda ¹ , Shun-Jen Cheng ² , Paul M. Koenraad ³ , Akihiro Ohtake ¹ , Yoshiki Sakuma ¹ , Kazuaki Sakoda ¹	1. NIMS, 2. NCTU-ROC, 3. TU Eindhoven
10:45	奨 16a-2E-4	InP 光導波路に結合した金属クラッド共振器型光変調器の設計	○(M2) 千枝 航 ¹ , 張 柏富 ¹ , 沖本 拓也 ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹	1. 東大院工
11:00	16a-2E-5	Penrose 共振器における安定軌道モードの近似解	○福嶋 丈浩 ¹ , 皿田 貴寛 ¹ , 坂口 浩一郎 ¹ , 徳田 安紀 ¹	1. 岡山県立大情報工
11:15	奨 16a-2E-6	VCSEL のキャリア閉じ込め応用に向けたイオン注入混晶化法の評価	○(M2) 森脇 翔平 ¹ , 斎藤 季 ¹ , 國貞 彰吾 ¹ , 宮本 智之 ¹	1. 東工大総理研
11:30	奨 16a-2E-7	量子井戸構造を導入した結合共振器による二波長面発光レーザーの発振	○(M1) 太田 寛人 ¹ , 前川 知久 ¹ , 盧 翔孟 ¹ , 熊谷 直人 ¹ , 北田 貴弘 ¹ , 井須 俊郎 ¹	1. 徳島大院フロンティア
11:45	16a-2E-8	横方向複合共振器面発光レーザーによる高速ビームスイッチング動作	○中濱 正統 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 坂口 孝浩 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 山 二三夫 ¹	1. 東工大精研, 2. 東工大 MEMS プロセス
12:00	E 16a-2E-9	First Demonstration of 850 nm Transverse Coupled Cavity Vertical Cavity Surface-Emitting Laser	○(PC)XIAODONG GU ¹ , MASANORI NAKAHAMA ¹ , AKIHIRO MATSUTANI ² , FUMIO KOYAMA ¹	1. P&I Lab. Tokyo Tech., 2. Tech. Depart. Tokyo Tech.
9/16(Wed.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2E 会場				
13:45	招 16p-2E-1	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Monolithically Lens-Integrated Photonic Device Arrays for Compact Optical Transceivers	○篠田 和典 ¹ , 足立 光一郎 ¹ , 李 英根 ¹ , 北谷 健 ¹ , 深町 俊彦 ¹ , 山下 寛樹 ¹ , 竹本 享史 ¹ , 結城 文夫 ¹ , 菅原 俊樹 ¹ , 田中 滋久 ¹ , 辻 伸二 ¹	1. 日立製作所
14:15	16p-2E-2	共振シフト DFB-LD における端面位相とレーザー特性との関係	○(M2) 市川 敬一郎 ¹ , 沼居 貴陽 ¹	1. 立命館理工
14:30	16p-2E-3	薄膜化した p-GaNAsP ベース層を有する 1.3- μ m 帯 npn-AlGaInAs/InP トランジスタレーザーの発振特性	○只野 翔太郎 ¹ , 吉田 匠 ¹ , 金子 貴昇 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大電電, 2. 量子ナノエレクトロニクス研究センター
14:45	奨 16p-2E-4	直接貼付 InP/Si 基板上 MOVPE 法による GaInAsP-InP ダブルヘテロレーザーの集積	○松本 恵一 ¹ , 金谷 佳則 ¹ , 岸川 純也 ¹ , 山元 雄太 ¹ , 鋤柄 俊樹 ¹ , 西山 哲央 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
15:00		休憩 / Break		
15:15	16p-2E-5	外部共振器型多波長同時発振量子ドットレーザーの温度安定性	○安岡 奈美 ¹ , 石田 充 ² , 山口 正臣 ² , 植竹 理人 ² , 竹本 一矢 ³ , 山本 剛之 ² , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子機構, 2. 富士通研究所
15:30	16p-2E-6	GaP 歪補償を用いた InAs/GaAs 量子ドットレーザーの高速変調特性における障壁層薄膜化効果	○影山 健生 ¹ , 渡邊 克之 ² , フィヴォクオック ² , 武政 敬三 ³ , 菅原 充 ³ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研, 3. QD レーザ

15:45	16p-2E-7	p変調ドープ InAs/InP ダブルキャップ量子ドット構造のドーピング濃度依存性	○(M2) 鋤柄 俊樹 ¹ , 山元 雄太 ¹ , 西山 哲央 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
16:00	16p-2E-8	分割電極を用いた広帯域多波長 InAs 量子ドット SLD の光学利得測定	○尾崎 信彦 ^{1,2} , Childs David ¹ , 保田 拓磨 ² , 大里 啓孝 ³ , 渡辺 英一郎 ³ , 池田 直樹 ³ , 杉本 喜正 ³ , Hogg Richard ¹	1. シェフィールド大, 2. 和歌山大シス工, 3. 物材機構
16:15	16p-2E-9	Tバンドにおける半導体光アンプ集積・量子ドット光変調デバイス	○江森 俊文 ^{1,2} , 山本 直克 ¹ , 赤羽 浩一 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹	1. 情報通研, 2. 電機大, 3. 早稲田大
CS1 3.5 レーザー装置・材料, 3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5/3.14 Code-sharing session				
9/14(Mon.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2G 会場				
13:45	招 14p-2G-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 接合イオンスライス LiNbO ₃ 結晶におけるプロトン交換増速エッチングによるリッジ光導波路の作製・評価およびデバイス応用	○田中 圭祐 ¹ , 榎原 敏明 ¹	1. 阪大院工
14:00	14p-2G-2	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶の紫外光劣化耐性に対する素子の連続移動の効果	○大野 悠一 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 高橋 義典 ^{1,2} , 安達 宏昭 ^{1,2} , 森 勇介 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 創晶
14:15	14p-2G-3	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶を用いた非同軸位相整合方式の高効率 355nm 紫外光発生 (2)	○(B) 上田 健太郎 ¹ , 曲 晨 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 高橋 義典 ¹	1. 阪大院工
14:30	14p-2G-4	紫外レーザー用平面導波路型 MgO:PPLST 波長変換素子の広帯域化	○酒井 浩平 ¹ , 正田 史生 ¹ , 深堀 秀則 ¹ , 柳澤 隆行 ¹	1. 三菱電機 (株)
14:45	奨 14p-2G-5	内部波長変換を用いた平面導波路型 MgO:PPLST による紫外光発生	○酒井 浩平 ¹ , 正田 史生 ¹ , 深堀 秀則 ¹ , 柳澤 隆行 ¹	1. 三菱電機 (株)
15:00	14p-2G-6	PP-LBGO による常温動作 532nm 発生	○廣橋 淳二 ¹ , 谷内 哲夫 ² , 今井 浩一 ¹ , 古川 保典 ¹	1. オキサイド, 2. 東北大学際研
15:15	奨 14p-2G-7	MgO(8mol%) 添加 c-LiTaO ₃ 周期分極反転構造を用いた導波路型擬位相整合第 2 高調波発生デバイスの作製と評価	○岡 寿治 ¹ , 榎原 敏明 ¹	1. 阪大院工
15:30		休憩 /Break		
15:45	14p-2G-8	Hg _{1-x} Cd _x Ga ₂ S ₄ の OPG 発振特性	○三上 拓哉 ¹ , 梅村 信弘 ¹ , 加藤 潤 ^{1,2} , Petrov Valentin ³	1. 岡本光学, 2. 千歳科技大, 3. マックスボルン研究所
16:00	14p-2G-9	PP-MgSLTを用いた OPO+DFM による高効率中赤外レーザー光源開発と CFRP のレーザー超音波探傷への応用	○畑野 秀樹 ¹ , 竹川 俊二 ¹ , 渡邊 誠 ¹ , 北村 健二 ¹ , 山脇 寿 ¹ , Richard Slater ²	1. 物質・材料研究機構, 2.RS Photonics
16:15	奨 14p-2G-10	複数 PPLN 集積素子を用いた位相感応増幅動作の実証	○風間 拓志 ¹ , 梅木 毅何 ¹ , 圓佛 晃次 ¹ , 遊部 雅生 ²	1. NTT 先デ研, 2. 東海大
16:30	奨 14p-2G-11	新構造 KTN 平面光偏向器の高周波特性評価	○辰己 詔子 ¹ , 佐々木 雄三 ¹ , 豊田 誠治 ¹ , 今井 欽之 ¹ , 小林 潤也 ¹ , 阪本 匡 ¹	1. NTT DIC
16:45	14p-2G-12	LiTaO ₃ 埋め込みチャネル型光導波路の作製と電気光学偏光変調器への応用	姚 欣遠 ¹ , ○村田 博司 ¹ , 岡村 康行 ¹	1. 阪大院基礎工
17:00	奨 14p-2G-13	次世代ミリ波無線リンクのための高アンテナ利得アレイアンテナ電極電気光学変調器	○井上 敏之 ¹ , 村田 博司 ¹ , 岡村 康行 ¹	1. 阪大院基礎工
3.14 光制御デバイス・光ファイバー / Optical control devices and optical fibers				
9/14(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB2 会場				
	14a-PB2-1	顕微分光による PPLN 導波路デバイスの波長変換特性評価	○岸本 直 ¹ , 村井 仁 ¹ , 小川 佳宏 ²	1. 沖電気工業, 2. 上教大
	14a-PB2-2	DFB レーザーアレイによる EDFA の利得計測	柴田 佳祐 ¹ , ○黒田 圭司 ¹ , 吉國 裕三 ¹	1. 北里大
	14a-PB2-3	正弦波状波長変調による光周波数空間多重化型 FBG 多点振動センシング	○和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ , 高橋 信明 ¹	1. 防衛大
	14a-PB2-4	新規な光駆動マイクロポンプ構築: 流路の幾何学的非対称性がもたらす方向流速	○(M2) 南 雄大 ¹ , 貞白 浩一朗 ¹ , 馬籠 信之 ² , 剣持 貴弘 ¹	1. 同志社大院, 生命物理科学研, 2. 独協医科大
	14a-PB2-5	臨界点近傍の不安定性を利用した湧き出し現象の評価	○木村 宗斗 ¹ , 南 雄大 ¹ , 貞白 浩一朗 ¹ , 貴弘 剣持 ¹	1. 同志社大
	14a-PB2-6	傾斜型グレーティングを持つ導波路型有機固体 DFB レーザーの発振特性	○中角 真也 ¹ , 山下 兼一 ¹	1. 京工繊大工芸
	14a-PB2-7	磁気光学材料を用いた Si フォトニック結晶共振器スイッチの研究	○野田 和希 ¹ , 雨宮 嘉照 ¹ , 田部 哲夫 ¹ , 横山 新 ¹	1. 広島大ナノデバイス
9/15(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2F 会場				
9:00	15a-2F-1	Au/Ta ₂ O ₅ /Pd/Pt の多層膜構造を利用したヘテロコア光ファイバ SPR 水素センサの応答特性評価	○(M1) 高橋 健 ¹ , 細木 藍 ¹ , 西山 道子 ¹ , 井川 寛隆 ²	1. 創価大工, 2. JAXA
9:15	15a-2F-2	カスケード型チャープ長周期ファイバグレーティングを用いた温度とひずみの同時計測	○(M2) ゴタン トゥン ¹ , 田中 哲, 和田 篤, 高橋 信明	1. 防衛大学
9:30	15a-2F-3	片端光入射によるプラスチック光ファイバ中のモード間干渉を用いた歪センシング	○(B) 河 智仁 ¹ , 沼田 剛毅 ¹ , 林 寧生 ¹ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大精研
9:45	15a-2F-4	プラスチック光ファイバを用いた光相関領域リフレクトメリの簡素化	○(PC) 林 寧生 ¹ , 関 誠 ¹ , 皆川 和成 ¹ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大 精研
10:00	奨 15a-2F-5	超高速ブリュアン光相関領域リフレクトメリ	○水野 洋輔 ¹ , 林 寧生 ¹ , 福田 英幸 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大精研
10:15		休憩 /Break		
10:30	奨 15a-2F-6	バルス捕捉現象による非線形光ルーブリミラーを用いた全光サンプリングの解析	○白木 英二 ¹ , 西澤 典彦 ²	1. 岐阜高専, 2. 名大
10:45	15a-2F-7	エレクトロスプレー法を用いた色素ドープ膨潤性ポリマ型 POF アルカンセンサ	○森澤 正之 ¹ , 宇田 和也 ¹ , 鈴木 裕 ¹	1. 山梨大院工
11:00	15a-2F-8	損失制御可能な位相シフト長周期ファイバグレーティングの波長可変特性	○小野 唯吾 ¹ , 百々 晋平 ¹ , 小森 研人 ¹ , 坂田 肇 ¹	1. 静岡大工
11:15	15a-2F-9	ディスプレイによる選択的液体充填 PCF の試作	○吉田 詠一 ¹ , 安斎 範一 ¹ , 唐澤 直樹 ¹	1. 千歳科学技術大学
11:30	15a-2F-10	Er イオンの ⁴ I _{13/2} 準位励起を用いた Er/Yb 添加ファイバ利得係数測定	○小野 浩孝 ¹ , 山田 誠 ² , 市井 健太郎 ³ , 松尾 昌一郎 ³	1. NTT, 2. 阪府大, 3. フジクラ
9/16(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2F 会場				
9:00	16a-2F-1	高分子有機 EL の光増強度とそのスペクトルの形状を決める要因	○米田 拓也 ¹ , 溝口 雄太 ¹ , 乾 貴大 ¹ , 笠原 健一 ¹ , 池田 直樹 ² , 杉本 喜正 ²	1. 立命館大理工, 2. 物質・材料研究機構
9:15	16a-2F-2	EO ポリマー光導波路デバイスの高周波変調特性評価	○石川 佳澄 ¹ , 本谷 将之 ¹ , 及川 哲 ¹ , 市川 潤一郎 ¹	1. 住友大阪セメント, 2. 九大先導研, 3. 日産化
9:30	16a-2F-3	3次元光インターコネクション用ポリマー2層構造 4 × 4 光スイッチの特性改善の検討	○(M1) 木村 優一 ¹ , 江間 純生 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ² , 宇高 勝之 ¹	1. 早大基幹理工, 2. GCS 機構
9:45	16a-2F-4	低電力光配線のためのシングルモード導波路コネクタ	○沼田 英俊 ¹ , 平 洋一 ¹ , ティモン パーヴィツ ²	1. IBM 東京基礎研, 2. IBM ワトソン研
10:00	16a-2F-5	Two-Photon Photochemistry による自己組織化光導波路の位置ずれトランス拡大	○吉村 徹三 ¹ , 竹田 大祐 ¹ , 衣笠 慶彦 ¹ , 佐藤 拓也 ¹	1. 東京工科大, 2. 日産化学工業
10:15		休憩 /Break		
10:30	16a-2F-6	HfO ₂ /Al ₂ O ₃ 上に形成したダイポールアンテナからの反射スペクトルの観測	○宮田 純一 ¹ , 山本 悠人 ¹ , 川野 貴裕 ¹ , 國近 祐太 ¹	1. 立命館大理工, 2. 物質・材料研究機構
10:45	奨 16a-2F-7	共振器集積導波モード共鳴フィルタの反射位相回転の実験的検討	○井上 純一 ¹ , 奥田 弘樹 ¹ , 金高 健二 ² , 西尾 謙三 ¹	1. 京都工繊大, 2. 産総研
11:00	16a-2F-8	a-Si:D/SiN _x 多層膜フィルタの耐熱性	○依田 秀彦 ¹ , 田村 拓磨 ¹	1. 宇都宮大院工

11:15	16a-2F-9	4次直列結合異径リング波長選択スイッチにおける損失を考慮したチェビシェフフィルタ特性の解析	○早坂 伸之 ¹ , 池原 広樹 ¹ , 荒川 太郎 ¹ , 國分 泰雄 ¹	1. 横国大院工
11:30	奨 16a-2F-10	GaNAsP/InP 導波路型光アイソレータ用 TE-TM モード変換器	○増山 圭 ¹ , 庄司 雄哉 ² , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大理工, 2. 東工大量子ナノ
11:45	奨 16a-2F-11	Si 干渉導波路型光アイソレータの逆方向温度無依存動作	○古屋 琴子 ¹ , 加藤 慶太 ¹ , 庄司 雄哉 ^{1,2} , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大理工, 2. 東工大量子ナノ
12:00	奨 16a-2F-12	磁気光学効果を用いた自己保持型光スイッチ用薄膜磁石の検討	○上野 智裕 ¹ , 庄司 雄哉 ^{1,2} , 高村 陽太 ¹ , 中川 茂樹 ¹	1. 東工大理工, 2. 東工大量子ナノ
3.15 シリコンフォトニクス / Silicon photonics				
9/13(Sun.) 10:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2S 会場				
10:00	13a-2S-1	TiO ₂ 微粒子ポリマクラッドによる Si 細線光導波路の温度無依存化	○増子 航 ¹ , 北 智洋 ¹ , 眞坂 美江子 ² , タン フレディ ²	1. 東北大工, 2. 宇都宮大, 3. 豊田中研
			山田 博仁 ¹ , 井上 大介 ³ , 山下 達弥 ³ , 各務 学 ³ , 杉原 興浩 ²	
10:15	13a-2S-2	Si 光導波路と集積可能な横型 Si プラズモニック導波路	○西 英隆 ^{1,2} , 土澤 泰 ^{1,2} , 樋田 啓 ³ , 山田 浩治 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 先端集積デバイス研, 3.NTT 物性研
10:30	13a-2S-3	マルチモード光ビームに接続する浅掘りグレーティングカプラ	○牛田 淳 ¹ , 徳島 正敏 ¹ , 上村 寿憲 ¹ , 蔵田 和彦 ¹	1. 光電子融合基盤技術研究所
10:45	13a-2S-4	アモルファスシリコンを用いた多層間伝送アポダイズドグレーティングカプラ	○久能 雄輝 ¹ , 姜 暎炫 ¹ , 伊東 憲人 ¹ , 林 佑介 ¹ , 鈴木 純一 ¹ , 雨宮 智宏 ² , 西山 伸彦 ¹ , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大電電, 2. 量子ナノ
11:00		休憩 / Break		
11:15	13a-2S-5	III-V on SiC 基板を用いた光集積回路プラットフォームの提案	○竹中 充 ^{1,2} , 高木 信一 ^{1,2}	1. 東大院工, 2.JST-CREST
11:30	13a-2S-6	SiO ₂ スポットサイズ変換器を集積したオン Si メンブレン分布反射型レーザ	○西 英隆 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,2} , 武田 浩司 ^{1,2} , 長谷部 浩一 ^{1,2} , 碓塚 孝明 ^{1,2} , 土澤 泰 ^{1,2} , 山本 剛 ¹ , 山田 浩治 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,2}	1.NTT 先端集積デバイス研, 2.NTT ナノフォトニクスセンタ
11:45	13a-2S-7	ヘテロジニアス - 量子ドット / シリコンフォトニクス波長可変レーザ	○北 智洋 ¹ , 山本 直克 ² , 松本 敦 ² , 川西 哲也 ^{2,3}	1. 東北大工, 2.NICT, 3. 早稲田大
			田 博仁 ¹	
12:00	奨 13a-2S-8	Si 基板上 GaInAsP/InP 薄膜 DFB レーザの直接変調応答	○(D)井上 大輔 ¹ , 平谷 拓生 ¹ , 福田 快 ¹ , 富安 高弘 ¹	1. 東工大電気電子, 2. 東工大量子ナノ
			雨宮 智宏 ² , 西山 伸彦 ¹ , 荒井 滋久 ^{1,2}	
9/13(Sun.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2S 会場				
13:45	招 13p-2S-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) SiD4を用いた ECR プラズマ CVD 法により作製した低損失 SiON 光導波路	○岡崎 功太 ^{1,2} , 西 英隆 ^{1,2} , 開 達郎 ^{1,2} , 土澤 泰 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 先端集積デバイス研
			田 浩治 ^{1,2} , 山本 剛 ²	
14:00	13p-2S-2	WINC を用いた広帯域 2x2 シリコン光スイッチの作製	○鈴木 恵治郎 ¹ , 谷澤 健 ¹ , Cong Guangwei ¹ , 池田 和浩 ¹ , 並木 周 ¹ , 河島 整 ¹	1. 産総研
14:15	E 13p-2S-3	Investigation of high-frequency pulse width modulation of thermo-optic phase shifters using monolithically integrated MOSFET on silicon photonics platform	○Guangwei Cong ¹ , Takashi Matsukawa ¹ , Keijiro Suzuki ¹ , Ken Tanizawa ¹ , Sanghun Kim ¹ , Tadashi Chiba ¹ , Hirofumi Tadokoro ¹ , Masashi Yanagihara ¹ , Morifumi Ohno ¹ , Haruhiko Kuwatsuka ¹ , Yasushi Igarashi ¹ , Meishoku Masahara ¹ , Hiroshi Ishikawa ¹ , Kazuhiro Ikeda ¹ , Namiki Shu ¹ , Yamada Koji ¹ , Hitoshi Kawashima ¹	1.AIST
14:30	奨 13p-2S-4	インターリーブ型 PN 接合を有するシリコンマイクロリング装荷型マッハ・ツェンダー光変調器	○本間 洋行 ¹ , ゴータム ラジディープ ¹ , 荒川 太郎 ¹	1. 横国大院工
14:45	E 13p-2S-5	Observation of Raman Scattering in a silicon photonics crystal waveguide with p-i-n diode structure	○(M2)Wei Wang ¹ , Yihua Hsiao ¹ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.IIS. Univ. of Tokyo, 2.NanoQuine. Univ. of Tokyo
15:00		休憩 / Break		
15:15	13p-2S-6	Si フォトニック結晶光変調器の周波数特性 (II)	○寺田 陽祐 ¹ , 難倉 陽介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
15:30	13p-2S-7	Si フォトニック結晶変調器におけるスローライト効果の増大	○難倉 陽介 ¹ , 寺田 陽祐 ¹ , 田村 卓也 ¹ , 長谷川 仁彦 ¹ , 新井 宏之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横浜国大院工
15:45	13p-2S-8	Si フォトニック結晶小型シリコン多値変調器の検討	○北條 恵子 ¹ , 寺田 陽祐 ¹ , 難倉 陽介 ¹ , 矢澤 直哉 ¹ , 渡邊 友彦 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大・院工
16:00	13p-2S-9	対称および非対称構造 MOS 型 Si 光変調器のキャリア蓄積モードによる高効率動作の検討	○野口 将高 ¹ , 藤方 潤一 ¹ , 高橋 重樹 ¹ , 高橋 正志 ²	1.PETRA, 2. 産総研
16:15	13p-2S-10	イコライザを装荷した PIN 型 25-Gb/s シリコン変調器の諸特性	○馬場 威 ¹ , 秋山 傑 ¹ , 今井 雅彦 ¹ , 白杵 達哉 ¹	1. 光電子融合基盤技術研究所
16:30		休憩 / Break		
16:45	13p-2S-11	pn 接合付き Si フォトニック結晶導波路を用いたアバランシェフォトダイオード動作	○宮坂 健司 ¹ , 寺田 陽祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:00	奨 13p-2S-12	Si フォトニクス光相関計のオンチップ動作	○衣笠 駿 ¹ , 石倉 徳洋 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 矢澤 直哉 ¹	1. 横国大院工
17:15	E 13p-2S-13	Wavelength conversion in the Ta ₂ O ₅ based submicron channel waveguide	○Chung-Lun Wu ¹ , Yi-Jen Chiu ¹ , Cong-Long Chen ¹ , Yuan-Yao Lin ¹ , Ann-Kuo Chu ¹ , Chao-Kuei Lee ¹	1.Department of Photonics, National Sun Yat-sen University
17:30	奨 13p-2S-14	微細トップゲート構造によるシリコン導波型グラフェン光変調器	○堀 洋輔 ¹ , 高 磊 ^{2,3} , 土澤 泰 ^{2,3} , 田邊 真一 ³ , 小林 弓月 ¹ , 原田 裕一 ⁴ , 日比野 浩樹 ¹ , 山本 剛 ³ , 山田 浩治 ^{2,3} , 中島 啓幾 ¹	1. 早大先進理工, 2.NTT NPC, 3.NTT 先端集積デバイス研, 4.NTT 物性基礎研
17:45	奨 13p-2S-15	単層グラフェンを集積したシリコンリング共振器による神経伝達物質の高感度検出	○(M2)小林 弓月 ¹ , 高 磊 ^{2,3} , 井上 鈴代 ³ , 土澤 泰 ^{2,3}	1. 早大先進理工, 2.NTT NPC, 3.NTT 先端集積デバイス研, 4.NTT 物性基礎研
			上野 祐子 ¹ , 鈴木 哲 ¹ , 日比野 浩樹 ¹ , 山本 剛 ³ , 山田 浩治 ^{2,3} , 中島 啓幾 ¹	
9/14(Mon.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2N 会場				
9:15	14a-2N-1	LED と Si 太陽電池を近接対向させただけの新型電流増幅デバイス	○岡本 研正 ¹ , 黒田 伸仁 ¹	1.LBC コーポレーション
9:30	E 14a-2N-2	Photoluminescence in Si/SiO ₂ Single Quantum Wells	○(B)Cassia Azevedo ¹ , Yuki Miyata ¹ , Yasunori Nakamukai ¹ , Yasushi Osikane ¹ , Kentaro Kawai ¹ , Kenta Arima ¹ , Mizuho Morita ¹	1.Osaka Univ.
9:45	E 14a-2N-3	Demonstration of Ge Waveguide on Ge-on-Insulator Substrate for Mid-Infrared Photonics	○(D)Jian Kang ^{1,2} , Xiao Yu ^{1,2} , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.Tokyo Univ., 2.JST-CREST
10:00	14a-2N-4	GOI マイクロディスクにおける High-Q 値共振フォトルミネセンス	○橋本 秀明 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 丸泉 琢也 ¹	1. 都市大総研
10:15	14a-2N-5	中空ゲルマニウム十字構造を用いた2軸性伸張歪の増強	○石田 悟己 ¹ , 加古 敏 ^{1,2} , 小田 克矢 ³ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研・先端研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 日立研開
10:30		休憩 / Break		
10:45	奨 14a-2N-6	n 型ドーピングされたGe導波路の光伝搬特性	○奥村 忠嗣 ¹ , 小田 克矢 ¹ , 葛西 淳一 ¹ , 佐川 みずず ¹ , 諏訪 雄二 ¹	1. 日立研開
11:00	14a-2N-7	時間分解発光法を用いた Si 上 Ge 成長膜の両極性拡散係数の評価	○加古 敏 ^{1,2} , 石田 悟己 ¹ , 小田 克矢 ³ , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研・先端研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 日立研開
11:15	14a-2N-8	円偏光 PLE による Ge 直接遷移端への光スピン注入	○安武 裕輔 ^{1,2} , 太野 健 ^{3,4} , 大川 洋平 ¹ , 矢口 裕之 ⁵ , 金光 義彦 ³ , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合, 2.JST さきがけ, 3. 京大化研, 4. 産総研, 5. 埼玉大院理工
11:30	14a-2N-9	GE-PON 向けパッドジョイント Ge-PIN-PD	○小野 英輝 ¹ , 下山 峰史 ¹ , 奥村 滋一 ¹ , 今井 雅彦 ¹	1.PETRA
			八重樫 浩樹 ¹	

11:45	14a-2N-10	Ge 選択成長における SiO ₂ マスク上への横方向成長促進	○(M2) 八子 基樹 ¹ , 水野 泰孝 ¹ , 河合 直行 ¹ , 和田 一実 ¹	1. 東大院工
12:00	14a-2N-11	選択成長 Si キャップ層適用低暗電流 Ge 受光器の開発	○奥村 滋一 ¹ , 木下 啓藏 ¹ , 藤方 潤一 ¹ , 下山 峰史 ¹ , 小野 英輝 ¹ , 田中 有 ¹ , 森戸 健 ¹ , 堀川 剛 ¹ , 最上 徹 ¹	1.PETRA
9/14(Mon.) 13:30 – 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA4 会場				
	14p-PA4-1	220nm 厚コア Si 細線導波路を使用した偏波無依存波長フィルタの検討	○岡山 秀彰 ^{1,2} , 太縄 陽介 ^{1,2} , 志村 大輔 ^{1,2} , 八重樫 浩樹 ^{1,2} , 佐々木 浩紀 ^{1,2}	1. 沖電気, 2.PETRA
	14p-PA4-2	TM0-TE1 偏波変換器とパワー分岐素子を使用した偏波ダイバーシティ用 Si 光導波路素子	○岡山 秀彰 ^{1,2} , 太縄 陽介 ^{1,2} , 志村 大輔 ^{1,2} , 八重樫 浩樹 ^{1,2} , 佐々木 浩紀 ^{1,2}	1. 沖電気, 2.PETRA
	14p-PA4-3	二重リング共振器直列接続広帯域 C バンド選択波長可変光フィルタの解析	○三橋 頼人 ¹ , 横井 裕人 ¹ , 松島 裕一 ² , 石川 浩 ¹ , 宇 高 勝之 ¹	1. 早大基幹理工, 2.GCS 機構
	14p-PA4-4	III-V-OI 基板のバターンニングによるボイド低減の検討	○高島 成也 ^{1,2} , 一宮 佑希 ^{1,2} , 竹中 充 ^{1,2} , 高木 信一 ^{1,2}	1. 東大院工, 2.JST-CREST
奨	14p-PA4-5	貼り合せ MOS 型光変調器実現に向けた Al ₂ O ₃ /HfO ₂ 界面によるボイド低減手法の検討	○(DC) 韓 在勳 ^{1,2,3} , 竹中 充 ^{1,2} , 高木 信一 ^{1,2}	1. 東大院工, 2.JST-CREST, 3. 学振 DC1
	14p-PA4-6	スロット導波路の温度無依存化とリング共振器応用	○雨宮 嘉照 ¹ , サナムリタ クマル ¹ , 谷口 智哉 ¹ , 横山 脩平 ¹ , 野田 和希 ¹ , 千日 拓馬 ¹ , 横山 新 ¹	1. 広島大
	14p-PA4-7	Al マスクを用いたスポットサイズコンバータの製作と評価	○千日 拓馬 ¹ , 中島 悠人 ¹ , 雨宮 嘉照 ¹ , 田部井 哲夫 ¹ , 横山 新 ¹	1. 広大ナノデバイス
	14p-PA4-8	Ta ₂ O ₅ シングルモード光導波路の作製及び評価	○(M2) 矢木 晨太郎 ¹ , 丸山 武男 ¹ , 飯山 宏一 ¹	1. 金沢大院自然科学
E	14p-PA4-9	High quality factor Ta ₂ O ₅ based micro-ring resonator	Chung-Lun Wu ¹ , Ting-Wei Liao ¹ , Yi-Jen Chiu ¹ , Yuan-Yao Lin ¹ , Ann-Kuo Chu ¹ , Chao-Kuei Lee ¹	1.Department of Photonics, National Sun Yat-sen University

4 JSAP-OSA Joint Symposia 2015

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

9/14(Mon.) 9:30 – 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB3 会場				
E	14a-PB3-1	Refractive-index tip sensor by mean of an All-Fiber Fabry-Perot Interferometer	○(PC)JULIAN ESTUDILLO-AYALA ¹ , DANIEL JAUREGUI-VAZQUEZ ¹ , YANELIS LOPEZ-DIEGUEZ ¹ , MIGUEL PEREZ-MACIEL ¹ , JUAN SIERRA-HERNANDEZ ¹ , JUAN HERNANDEZ-GARCIA ¹ , ROBERTO ROJAS-LAGUNA ¹	1.Univ. de Guanajuato
E	14a-PB3-2	Fantastic Focusing Direction of Luneburg Lens with Gradient Photonic Crystals Structure in Metamaterial Regime	○Yuanyuan ZHAO ^{1,3} , Yong-Liang Zhang ¹ , Mei-Ling Zheng ¹ , Xian-Zi Dong ¹ , Zhen-Sheng Zhao ¹ , Xuan-Ming Duan ^{1,2}	1.Technical InstituteOf Physics and Chemistry, CAS, 2.Chongqing Institute of Green and Intelligent Technology, CAS, 3.University of Chinese Academy of Sciences
E	14a-PB3-3	A Polymer Line of 68 nm Achieved in Two-Photon Polymerization Nanofabrication	○Yu-Huan Liu ^{1,3} , Xian-Zi Dong ¹ , Mei-Ling Zheng ¹ , Zhen-Sheng Zhao ¹ , Xuan-Ming Duan ^{1,2}	1.Technical InstituteOf Physics and Chemistry, CAS, 2.Chongqing Institute of Green and Intelligent Technology, CAS, 3.University of Chinese Academy of Sciences
E	14a-PB3-4	Direct Writing of Ag Nanowire Using Multiphoton Absorption Nanofabrication Method	○Gui-Cang He ^{1,3} , Mei-Ling Zheng ¹ , Xian-Zi Dong ¹ , Yuan-Yuan Zhao ^{1,3} , Xuan-Ming Duan ^{1,2} , Zhen-Sheng Zhao ^{1,2}	1.Lab. of Organic NanoPhotonics, Tech. Inst. of Physics and Chemistry, CAS, 2.Chongqing Inst. of Green and Intelligent Tech., CAS, 3.Univ. of Chinese Academy of Sciences
E	14a-PB3-5	Tunable phase detection sensitivity of grating-coupled surface plasmon resonance (SPR) Sensor in a Phase-Shift Interferometry (PSI) Image System	○WEN-KAI KUO ¹ , CHI-XIAN CHEN ¹	1.Nat ¹ Formosa Univ.
E	14a-PB3-6	Study on loss reduction toward 100GHz channel spacing Si wire waveguide AWG	○Hideaki Okayama ^{1,2} , Yosuke Onawa ^{1,2} , Daisuke Shimura ^{1,2} , Hiroki Yaegashi ^{1,2} , Hironori Sasaki ^{1,2}	1.OKI, 2.PETRA
E	14a-PB3-7	Advantage of randomly displaced phase distribution design in computer generated binary holograms	○(M1)Shutaro Hiramoto ¹ , Naoki Ohtani ¹ , Takashi Fukuda ² , Akira Emoto ¹	1.Doshisha Univ., 2.AIST
奨・E	14a-PB3-8	Structure dependence of Optical Properties of Frost Column-like Carbon Nanotube Forest	○(B)Hiroki Miyaji ¹ , Adam Pander ¹ , Yuji Kusumoto ¹ , Akimitsu Hatta ^{1,2} , Hiroshi Furuta ^{1,2}	1.Kochi Univ. Technol., 2.Nano C., Res. Inst., Kochi Univ. Technol.

4.1 Plasmonics / Plasmonics

9/13(Sun.) 9:00 – 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2C 会場				
9:00	招 E 13a-2C-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) New Development of Plasmonics Towards High-Efficiency Light-Emitting Devices	○ Koichi Okamoto ¹	1.Kyushu Univ.
9:30	E 13a-2C-2	Numerical study on plasmonic sensor based on double-side metal-coated dielectric nanoslit array	○(D)Jeong-Geun Yun ¹ , Joonsoo Kim ¹ , Seung-Yeol Lee ¹ , Byounghe Lee ¹	1.Seoul National Univ.
9:45	E 13a-2C-3	Highly tunable hybrid plasmonic devices for trapping nano-objects.	○(P)Marios Sergides ¹ , Viet Giang Truong ¹ , Silic Nic Chormaic ¹	1.Okinawa Institute of Science and Technology
10:00	E 13a-2C-4	Localized surface plasmon effect for ZnO nanoparticles based devices	○ Jie Lin ¹ , Hirotaka Tanada ¹ , Kenta Odawara ¹ , Yuto Hiragino ¹ , Yasuhisa Fujita ¹	1.Shimane Univ.
10:15	E 13a-2C-5	Transmission of the Double-layer Wire Grid Polarizer and its Dependence on the Incident Angle and the Periodical Structures	○ Atsushi Motogaito ^{1,3} , Yuuta Morishita ¹ , Hideto Miyake ^{2,3} , Kazumasa Hiramatsu ^{1,3}	1.Grad. School of Eng., Mie Univ., 2.Grad. School of Reg. Innov., Mie Univ., 3.MIE-CUTE
10:30	休憩 / Break			
10:45	招 E 13a-2C-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Manipulating Focusing and polarizing in Plasmonic Nanostructures	Jiaming Li ¹ , Zheyu Fang ¹ , O Xing Zhu ^{1,2}	1.School of Physics, Peking University, 2.National Center for Nanoscience and Technology, China
11:15	E 13a-2C-7	Roles of oxide plasmonics for solar thermal-shielding applications	○ Hiroaki Matsui ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.The Univ. of Tokyo
11:30	E 13a-2C-8	Fano resonances in i-shaped gold dimers	○ Yusuke Ebihara ¹ , Yuto Onuma ² , Yutaka Majima ² , Kotaro Kajikawa ¹	1.Tokyo Inst. Tech., 2.Mat. & Struct. Lab.
11:45	E 13a-2C-9	Tunability and Sensitivity of Tamm Plasmon Resonance	○ Kuo-Ping Chen ¹ , Che-Yuan Chang ¹ , Mong-Yin Ling ¹	1.NCTU
12:00	E 13a-2C-10	Metallic nanorods array for magnified subwavelength imaging	○(DC)Yoshiro Ohashi ¹ , Bikas Ranjan ¹ , Yuika Saito ¹ , Prabhat Verma ¹	1.Osaka Univ.

12:15	E 13a-2C-11	Anticrossing behavior of surface plasmon polariton dispersions in metal-insulator-metal structure	○ (DC)Siham Refki ^{1,2,3,4} , Shinji Hayashi ^{1,5} , Hidekazu Ishitobi ^{3,4} , Zouheir Sekkat ^{1,2,4} , Yasushi Inouye ^{3,4} , Satoshi Kawata ⁴	1.Optics and Photonics Center, Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovations and Research (MAScIR), 2.Faculty of Sciences, University Mohammed V, 3.Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, 4.Graduate School of Engineering, Osaka University, 5.Graduate School of Engineering, Kobe University
9/13(Sun.) 13:45 – 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2C 会場				
13:45	招 E 13p-2C-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Plasmonically Controlled Lasing in Metallic-Dielectric Core-Shell Nanoparticles	○ Koji Fujita ¹	1.Kyoto Univ.
14:15	E 13p-2C-2	Titanium Nitride Thin films as Plasmonic Materials with High power Impulse Magnetron Sputtering	○ (D)Zih-Ying Yang ¹ , Yi-Hsun Chen ¹ , Bo-Huei Liao ² , Kuo-Ping Chen ³	1.Inst. of Lighting and Energy Photonics, National Chiao Tung Univ., 2.Instrument Technology Research Center, National Applied Research Laboratories, 3.Inst. of Imaging and Biomedical Photonics, National Chiao Tung Univ.
14:30	奨・E 13p-2C-3	Localized Surface Plasmon Resonance and Plasmon Hybridization in Contour Bowtie Nanoantenna	○ (DC)LiWei Nien ¹ , BoKai Chao ¹ , HsinChia Ho ¹ , JiaHan Li ² , ChunHway Hsueh ¹	1.MSE, NTU, 2.ESEO, NTU
14:45	E 13p-2C-4	Laser-induced optical properties changes in gold doped materials	○ Nikolay Nedyalkov ^{1,2} , M. Machida ¹ , Y. Nakajima ¹ , A. Takami ¹ , M. Terakawa ¹	1.Keio Univ., 2.Institute of Electronics, BAS
15:00	E 13p-2C-5	Hybridization model of gold nanoantenna in oblique incidence and evanescent waves	○ (M1)Zhen-Hong Yang ¹ , Kuo-Ping Chen ¹	1.Chiao Tung Univ.
15:15	E 13p-2C-6	Plasmon Mediated Photocurrent Generation in Sol-gel Synthesized Doped SrTiO ₃ Films.	○ Sugavaneshwar RamuPasupathi ^{1,2} , Kai Chen ^{1,2} , Satoshi Ishii ^{1,2} , Thang Duy Dao ^{1,2} , Naoto Umezawa ³ , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1.MANA NIMS, 2.CREST JAPAN, 3.CMG, ERC, NIMS
15:30		休憩 / Break		
15:45	E 13p-2C-7	Nanosphere Template Lithography for the Fabrication of Aluminum Plasmonic Antenna	○ (DC)Mark Swartz ¹ , Miguel Rodriguez ¹ , Steve Blair ¹ , Jennifer Shumaker-Parry ¹	1.Univ. of Utah
16:00	E 13p-2C-8	High-Temperature Wavelength Selective Thermal Emitters Fabricated by Colloidal Mask Etching of Mo-Al ₂ O ₃ -Mo Trilayers	○ (P)Takahiro Yokoyama ^{1,2} , Thang Duy Dao ^{1,2} , Kai Chen ^{1,2} , Satoshi Ishii ^{1,2} , Ramu Pasupathi Sugavaneshwar ^{1,2} , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1.NIMS, 2.CREST-JST
16:15	E 13p-2C-9	Fabrication of Large Area Plasmonic Grating using Laser Interference	○ (D)Fateme Hosseini Alast ¹ , Guixin Li ¹ , Kok Wai Cheah ¹	1.HK Baptist Univ.
16:30	E 13p-2C-10	Corner Radius Effects of Periodic gold Bowtie Nanoantenna for Surface-enhanced Raman Spectroscopy	○ (DC)Bo Chao ¹ , Li-Wei Nien ¹ , Shih-Che Lin ¹ , Jia-Han Li ¹ , Chun-Hway Hsueh ¹	1.Nat'l. Taiwan Univ.
16:45	E 13p-2C-11	Surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) of textured structures with anti-reflection by wet etching and island lithography	○ (D)HsinChia Ho ¹ , BoKai Chao ¹ , HsinHung Cheng ³ , LiWei Nien ¹ , MinJiang Chen ¹ , Nagao Tadaaki ⁴ , JiaHan Li ² , ChunHway Hsueh ¹	1.Dep. of Materials Sci. and Engineering, Nation Taiwan Univ., 2.Dep. of Engineering Sci. and Ocean Engineering, Nation Taiwan Univ., 3.Dep. of Marine Engineering, Taipei College of Maritime Tech., 4.Center for Materials Nanoarchitectonics, National Institute for Materials Sci.
17:00	E 13p-2C-12	Fiber Optic SPR based P-Cresol Sensor using Ag/ZnO nanoparticle-Chitosan/tyrosinase	○ (D)Sruthi Usha ¹ , Banshi Gupta ¹	1.I.I.T. Delhi
17:15	E 13p-2C-13	Fiber Optic SPR Sensor for Detection of Pb Ions utilizing Molecular Imprinting	○ (D)Anand Shrivastav ¹ , Banshi Gupta ¹	1.I.I.T. Delhi
17:30	E 13p-2C-14	Surface Enhanced Raman Scattering (SERS) Waveguide of Crystalline Organic Microrod and Bio-Sensing Application	○ (D)Seong Gi Jo ¹ , Jinsang Kim ² , Jeongyong Kim ³ , Jinsoo Jo ¹	1.Korea Univ. Korea, 2.Michigan Univ. USA, 3.Sungkyunkwan Univ. Korea
9/14(Mon.) 9:00 – 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2C 会場				
9:00	招 E 14a-2C-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Subwavelength Spot and Ultra-resolution Imaging	HL Hu ¹ , GH Yuan ¹ , LY Jiang ¹ , TT Yin ¹ , O Zexiang Shen ¹	1.Nanyang Technological Univ.
9:30	E 14a-2C-2	Targeted intracellular detection of cellular components by in-situ fabrication of plasmonic Raman probes	○ Nicholas Smith ¹ , Nicolas Pavillon ¹	1.Osaka University
9:45	E 14a-2C-3	Surface Enhanced Raman Scattering of Water Solution Specimens Coated on Porous MgF ₂ Thin Films Dispersed with Ag Nanoparticles	○ (M2)Kazunari Yasuda ¹ , Eisuke Yokoyama ¹ , Takehisa Shibuya ¹ , Moriaki Wakaki ¹	1.Tokai Univ.
10:00	E 14a-2C-4	Investigation of surface-enhanced Raman scattering spectra of p-ATP at different laser excitation powers	○ Nobuyuki Takeyasu ¹ , Ryusuke Kagawa ¹ , Takashi Kaneta ¹	1.Okayama Univ.
10:15	E 14a-2C-5	Plasmonic-Nanoparticle-Enhanced Hyper-Raman Spectroscopy	○ (DC)Bikas Ranjan ¹ , Mamoru Hashimoto ² , Yuika Saito ¹ , Prabhat Verma ¹	1.Department of Applied Physics, Suita, Osaka University, Japan, 2.Department of Physics, Toyonaka, Osaka University, Japan
10:30		休憩 / Break		
10:45	招 E 14a-2C-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Circular Polarization Control Using Metallic Artificial Structures	○ Kuniaki Konishi ¹	1.Univ. of Tokyo
11:15	E 14a-2C-7	Chiral plate perfect absorber metamaterial for infra-red spectral range based on 3D spiral architecture	IHAR FANYAEU ^{1,2} , ○ (P)VYGANTAS MIZEIKIS ¹	1.Shizuoka Univ., 2.Gomel State Univ.
11:30	E 14a-2C-8	Ultra-thin 3D Optical Cloak	○ (D)Zi Jing Wong ¹ , Xingjie Ni ¹ , Michael Mrejen ¹ , Yuan Wang ^{1,2} , Xiang Zhang ^{1,2}	1.Univ. of California, Berkeley, 2.Lawrence Berkeley National Laboratory
11:45	E 14a-2C-9	Single-crystal silver thin films for low-loss plasmonic metamaterials	○ (M1)Tasuku Koiba ¹ , Vassili A. Fedotov ² , Jun-Yu Ou ² , Takashi Uchino ¹	1.Tohoku Inst of Tech, 2.Univ of Southampton
12:00	E 14a-2C-10	Strong Forward and Backward Scattering of High Refractive Index Nanoparticles in Evanescent Waves	○ (M1)Yu-Lun Kuo ¹ , Kuo-Ping Chen ¹	1.Chiao Tung Univ.

4.2 Bio- and Medical Photonics			
9/16(Wed.) 9:15 – 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2C 会場			
9:15	招 E 16a-2C-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Super-resolution optical fluctuation imaging with high spatiotemporal resolution	Xuanze Chen ¹ , Zhiping Zeng ¹ , O Peng Xi ¹ 1.Peking University
9:45	E 16a-2C-2	Enhancement of the lateral resolution of Raman microscopy by use of structured illumination	○ Almar Palonpon ¹ , Kozue Watanabe ¹ , Nicholas Smith ² , Liang-da Chiu ¹ , Atsushi Kasai ³ , Hitoshi Hashimoto ³ , Satoshi Kawata ¹ , Katsumasa Fujita ¹ 1.Department of Applied Physics, Osaka University, 2.Immunology Frontier Research Center, Osaka University, 3.Laboratory of Molecular Neuropharmacology, Osaka University
10:00	E 16a-2C-3	Digital holographic microscopy for quantitative observation of birefringent material in biological samples	○ Wataru Kamo ^{1,2} , Nicolas Pavillon ³ , Katsumasa Fujita ¹ , Nicholas Smith ² 1.Dept. of Applied physics, Osaka Univ., 2.iFReC, Osaka Univ.
10:15	奨・E 16a-2C-4	High-resolution optical coherence microscopy using high-power supercontinuum source in wavelength of 1700nm region	○ Tatsuhiro Teranishi ¹ , Masahito Yamanaka ¹ , Hiroyuki Kawagoe ¹ , Norihiko Nishizawa ¹ 1.Nagoya Univ. Graduate School of Engineering
10:30		休憩 /Break	
10:45	招 E 16a-2C-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Adaptive optics for super-resolution microscopy	○ Martin Booth ^{1,2} 1.University of Oxford, 2.Erlangen University
11:15	E 16a-2C-6	Multimodal label-free measurements for diagnostics of live cellular samples	○ (P)Nicolas Pavillon ¹ , Nicholas Smith ¹ 1.Osaka Univ.
11:30	E 16a-2C-7	Visualization of lipid rafts in an artificial monolayer membrane by using slit-scanning Raman microscopy	○ Jun Ando ^{1,2,3,4} , Masanao Kinoshita ^{5,6} , Jin Cui ^{5,7} , Hiroyuki Yamakoshi ^{2,4} , Kosuke Dodo ^{1,2,4} , Katsumasa Fujita ^{1,2,3} , Michio Murata ⁵ , Mikiko Sodeoka ^{1,2,4} 1.AMED-CREST, AMED, 2.ERATO Sodeoka Live Cell Chemistry PJ, 3.Dept. Applied Physics, Osaka Univ., 4.RIKEN, 5.ERATO Lipid Active Structure PJ, 6.Dept. Chem, Kyushu Univ., 7.Dept. Chem, Osaka Univ.
11:45	E 16a-2C-8	High power supercontinuum generation by high-repetition-rate ultrashort pulse fiber laser for ultrahigh resolution OCT in 1600 nm spectral band	○ Masahito Yamanaka ¹ , Hiroyuki Kawagoe ¹ , Norihiko Nishizawa ¹ 1.Nagoya Univ.
12:00	E 16a-2C-9	Dental hard tissue ablation with a wavelength-tunable pulsed Cr:CdSe laser in the range of 2.76-3.00 μm	○ Taichen Lin ¹ , Akira Aoki ¹ , Norihito Saito ² , Masaki Yumoto ² , Sadahiro Nakajima ² , Keigo Nagasaka ² , Shizuko Ichinose ¹ , Koji Mizutani ¹ , Satoshi Wada ² , Yuichi Izumi ¹ 1.Ikashika Univ., 2.Riken Inst.
9/16(Wed.) 13:45 – 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2C 会場			
13:45	招 E 16p-2C-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Application of fluorescent diamond nanoparticles to bio-imaging	Ryuji Igarashi ¹ , Shingo Sotoma ¹ , Masahiro Shirakawa ¹ , Yoshi Harada ¹ 1.Kyoto Univ.
14:15	E 16p-2C-2	Polarization-Dependent Optical Responses of Injection-Molded Guided-Mode-Resonance Biosensors	Yu-Chung Lin ¹ , Yi-Fan Ku ¹ , Guo-En Chang ¹ 1.Nat. Chung Cheng Univ.
14:30	E 16p-2C-3	Multiple single-molecule tracking in nanoscale based on spectral discrimination	○ Taro Ichimura ¹ , Taishi Kakizuka ² , Keigo Ikezaki ³ , Junichi Kaneshiro ¹ , Hideaki Fujita ¹ , Tomonobu Watanabe ^{1,2,4} 1.RIKEN QBiC, 2.Front. Biosci., Osaka Univ., 3.Front. Sci., Univ. Tokyo, 4.iFReC, Osaka Univ.
14:45	E 16p-2C-4	Detection of Pathogenic Bacteria Using Nanocomposite as an Optical Nanoantenna	○ (D)Takamasa Kinoshita ¹ , Maho Fukuda ¹ , Hiroshi Shiigi ¹ , Tsutomu Nagaoka ¹ 1.Osaka Prefecture Univ.
15:00	E 16p-2C-5	SERS immunosensor for detecting influenza A	○ (D)Kullavadee Karnorachai ^{1,2} , Kenji Sakamoto ¹ , Rawiwan Laocharoensuk ³ , Suwussa Bamrungsap ³ , Tararaj Dharakul ^{3,4} , Kazushi Miki ¹ 1.NIMS, Tsukuba, Japan, 2.Tsukuba Univ., 3.NANOTEC, NSTDA, 4.Mahidol Univ.
15:15		休憩 /Break	
15:30	招 E 16p-2C-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Controlling cells function by light technology	○ Toshihiro Kushibiki ¹ 1.Nat Defense Med Coll
16:00	E 16p-2C-7	Numerical Simulation Studies for Optical Properties of Biomaterials	○ Alexey Seteikin ¹ , Ilya Krasnikov ¹ 1.Amur State Univ.
16:15	E 16p-2C-8	Optical Properties of Oleoresin with Capsaicin in Visible Window Using Diffuse Reflectance Spectroscopy	○ (DC)Lopez Manuel Abraham ¹ , Baez Jose Javier ¹ , Castro Jorge ¹ 1.Ntl. Inst. of Astrophysics Optics and Electronics
16:30	E 16p-2C-9	Lanthanide ions for suppressing photodegradation of biological cells under deep-ultraviolet light exposure	○ Yasuaki Kumamoto ^{1,2} , Katsumasa Fujita ¹ , Nicholas Smith ³ , Satoshi Kawata ^{1,2} 1.Osaka Univ., 2.RIKEN, 3.iFReC
16:45	E 16p-2C-10	Dark state dynamics of eGFP investigated by temporally-modulated excitation	○ NAOTO KAMIYAMA ¹ , YOSHIYA SUNAIRI ¹ , KEISUKE TODA ¹ , AKIRA SUDA ¹ 1.Tokyo Univ. Sci.
4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications			
9/14(Mon.) 13:45 – 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2C 会場			
13:45	招 E 14p-2C-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) How Optical/Biophysical Complements Biochemical Characterizations in Cellular Mechanobiology?	○ Arthur Chiou ¹ , Yin-Quan Chen ¹ , Muh-Hwa Yang ¹ 1.Natl Yang-Ming U.
14:15	E 14p-2C-2	T-shape Suspended Silicon Nitride Microring Resonator Sensor	○ (PC)Jijun Feng ¹ , Ryoichi Akimoto ¹ 1.Nat. Inst. of Adv. Indust. Sci. & Technol.
14:30	E 14p-2C-3	Biosensor Based on a Photonic Crystal Cavity Resonator	○ (DC)Amrita Sana ¹ , Keita Honzawa ¹ , Yoshiteru Amemiya ¹ , Shin Yokoyama ¹ 1.Hiroshima Univ.
14:45	招 E 14p-2C-4	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Biomolecular sensing with in-situcomputation by photonic DNA computing	○ Yusuke Ogura ¹ , Takahiro Nishimura ¹ , Jun Tanida ¹ 1.Osaka Univ.
15:15	E 14p-2C-5	Ultrathin-walled microbubbles for high sensitivity pressure sensing	○ (P)Yong Yang ¹ , Jonathan Ward ¹ , Sile Nic Chormaic ¹ 1.Okinawa Inst of Science & Technology
15:30	E 14p-2C-6	Gas Flow Sensor using a Hollow WGM Microlaser	○ (P)Jonathan Ward ¹ , Yong Yang ¹ , Sile NicChormaic ¹ 1.Okinawa Institute of Science and Technology
15:45	E 14p-2C-7	Molecular length of Self-Assembled Monolayers Probed by Surface Plasmon Resonance	○ JURI ITO ¹ , Kotaro Kajikawa ¹ 1.Tokyo Inst. tech.
16:00		休憩 /Break	
16:15	招 E 14p-2C-8	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Casimir forces between micromechanical components on a silicon chip	○ Ho Bun Chan ¹ , Lu Tang ¹ , Henry Ching Yan Ng ¹ , Che Ting Chan ¹ , Milos Nikolic ² , Alejandro Rodriguez ² 1.Hong Kong Univ. of Science and Technology, 2.Princeton Univeristy
16:45	招 E 14p-2C-9	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Near-field multi-probe diagnosis of subwavelength-scale optoelectronics functionalities	○ Hirokazu Hori ¹ , Kazuharu Uchiyama ¹ , Masaru Sakai ¹ , Hitoshi Nejo ¹ , Kiyoshi Kobayashi ¹ 1.Univ. Yamanashi
17:15	E 14p-2C-10	Clustering of Microspheres Using Thermoplasmonic Marangoni Effect	○ Kyoko Namura ¹ , Kaoru Nakajima ¹ , Kenji Kimura ¹ , Motofumi Suzuki ¹ 1.Kyoto Univ.
17:30	E 14p-2C-11	Change in optical properties by texturing Si compounds by F ₂ and NO _x gases	○ Satomi Tajima ¹ , Toshio Hayashi ¹ , Minoru Sasaki ² , Koji Yamakawa ³ , Kenji Ishikawa ¹ , Makoto Sekine ¹ , Masaru Hori ¹ 1.Nagoya Univ., 2.Toyota Tech. Inst., 3.Katagiri Engineering Co., Ltd.
17:45	E 14p-2C-12	Investigation of ripple pattern formation by Bessel Gaussian femtosecond laser beam on Si and Al surface in submicron meter scale; polarization effect	○ (M2)Shota Sekiguchi ¹ , Hirotaka Yoneya ¹ , Hiroshi Nozawa ¹ , Yuya Akashi ¹ , Takashi Yagi ¹ 1.Tokai Univ.

4.4 Opto-electronics			
9/14(Mon.) 13:45 – 19:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2D 会場			
13:45	招 E 14p-2D-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Semiconductor Membrane Lasers toward On-chip Optical Interconnects	○ Shigehisa Arai ¹ 1.Tokyo Inst. Tech.
14:15	招 E 14p-2D-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Performance Analysis of Light-Emitting Diodes by Optoelectronic Characterizations	○ Dong-Soo Shin ¹ , Won-Jin Choi ¹ , Jong-In Shim ¹ 1.Hanyang Univ.
14:45	E 14p-2D-3	Controlling the Directionality of Spontaneous Emission by Evanescent Wave Coupling	○ Xue-Lun Wang ¹ , Guo-Dong Hao ¹ , Naoya Toda ¹ 1.AIST
15:00	E 14p-2D-4	Interplay between Förster energy migration and defect concentration in shaping a photochemical funnel in PPV	Sangeeta Saini ¹ , ○ Biman Bagchi ² 1.Kurukshetra Univ., 2.Indian Inst. of Science
15:15	奨・E 14p-2D-5	Color tunable persistent luminescence of Ce-Cr co-doped garnet phosphors	○ Kazuki Asami ¹ , Jumpei Ueda ¹ , Setsuhisa Tanabe ¹ 1.Kyoto Univ.
15:30	E 14p-2D-6	Ge/SiGe Quantum-Well Photoconductors on Si for C-band Telecommunications	Shao-Wei Chen ¹ , Chia-Ho Tsai ¹ , ○ Guo-En Chang ¹ 1.Nat. Chung Cheng Univ.
15:45	E 14p-2D-7	Optoelectronic Applications Using Hybrids of Quantum Dots and Organic Semiconductors	○ JINSOO JOO ¹ , Yoon Deok Han ¹ , Eun Hei Cho ¹ , Kwang-Sup Lee ² , Jeongyong Kim ³ 1.Korea Univ., 2.Hannam Univ., 3.Sungkyunkwan Univ.
16:00	E 14p-2D-8	Characterizations of the Hybrid Si/GaN Microring Resonator with Asymmetric Vertical Coupling	○ (DC)Borriboon Thubthimthong ¹ , Takashi Sasaki ¹ , Kazuhiro Hane ¹ 1.Tohoku Univ.
16:15	E 14p-2D-9	Performance Improvement of Miniature Stationary Fourier Transform Spectrometer using Resolution Enhancement Algorithm	○ Zhi-mei Qi ¹ , Kun Wang ¹ , Jinyang Li ¹ , Dan-feng Lu ¹ 1.State Key Laboratory of Transducer Technology, Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences
16:30		休憩 / Break	
16:45	招 E 14p-2D-10	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Directly Modulated Membrane Lasers on Si	○ Shinji Matsuo ¹ , Takuro Fujii ¹ , Koji Takeda ¹ 1.NTT Corporation
17:15	招 E 14p-2D-11	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Nonlinear microresonators: towards integrated ultrafast optical clocks	○ Sai Tak Chu ¹ , Alessia Pasquazi ² , Marco Peccianti ² , Jin Li ¹ , David J Moss ³ , Roberto Morandotti ⁴ 1.City University of Hong Kong, Hong Kong, China, 2.University of Sussex, U.K., 3.RMIT University, Australia, 4.INRS – EMT, Canada
17:45	E 14p-2D-12	Sub-kHz linewidth lasers using integrated Si ₃ N ₄ ring resonators	○ (DC)Daryl Spencer ¹ , John Bowers ¹ 1.UC Santa Barbara
18:00	E 14p-2D-13	Electro-optic Polymer / Titanium Dioxide Hybrid Modulators	○ Feng Qiu ¹ , Shiyoshi Yokoyama ¹ 1.Kyushu University
18:15	E 14p-2D-14	Simultaneous measurement of twist and transverse-stress through a dual-mode fiber assisted Sagnac Interferometer	○ (D)Saba Khan ¹ , Sudip Chatterjee ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹ 1.Indian Institute of Technology Kharagpur
18:30	E 14p-2D-15	Measurement of relative humidity using Gelatin-coated multilayer fiber	○ (D)Sudip Chatterjee ¹ , Saba Khan ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹ 1.Indian Institute of Technology Kharagpur
18:45	E 14p-2D-16	Propagation through chiro-ferrite slab waveguides	○ (D)Naeem Iqbal ¹ , Pankaj Kumar Choudhury ¹ 1.IMEN, UKM, Malaysia
19:00	E 14p-2D-17	Trench-assisted annulus core EDFA for gain equalization of six mode groups	○ (D)Ankita Gaur ¹ , Vipul Rastogi ¹ 1.IIT Roorkee
19:15	E 14p-2D-18	Performance of Low Magnetic Field detection using Double Cantilever Fiber-Beam Deflection-Transmission Configuration	○ (D)Somarpita Pradhan ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹ 1.Indian Institute of Technology Kharagpur
19:30	E 14p-2D-19	Absolute distance measurement by two-color heterodyne pulse-to-pulse interferometry of optical frequency combs	○ Lei Liao ¹ , Guangyao Xu ¹ , Guanhao Wu ¹ 1.Tsinghua Univ.
4.5 Information Photonics			
9/15(Tue.) 13:45 – 19:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2F 会場			
13:45	招 E 15p-2F-1	[OSA President Special Lecture] (60min.) Intense light-matter interactions in photonic crystal and microstructured fibres	○ Philip Russell ¹ 1.Max-Planck-Institute for the Science of Light
14:45		休憩 / Break	
15:00	招 E 15p-2F-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Subwavelength light focusing and imaging via wavefront shaping	○ YongKeun Park ¹ 1.KAIST
15:30	E 15p-2F-3	High Contrast Digital Holographic Microscopy by use of Femtosecond Pulse Light	○ (P)Dahi Ibrahim ¹ , HIROTSUGU YAMAMOTO ² , TAKESHI YASUI ¹ 1.Tokushima Univ., 2.Utsunomiya Univ.
15:45	E 15p-2F-4	Four-step in-line digital holography simultaneously sensing dual-wavelength information using wavelength-multiplexed holograms	○ Tatsuki Tahara ¹ , Ryota Mori ¹ , Yasuhiko Arai ¹ , Yasuhiro Takaki ² 1.Kansai Univ., 2.Tokyo Univ. Agric. Tech.
16:00	E 15p-2F-5	Reconstruction of complex-amplitude from quantized diffraction patterns by one-shot ptychography	○ Mio Fukui ¹ 1.Osaka Univ.
16:15	E 15p-2F-6	Spatiotemporal link in optical frequency comb imaging	○ (P)Quang Pham ¹ , Yoshio Hayasaki ¹ 1.CORE Utsunomiya University
16:30	E 15p-2F-7	Single-shot multidimensional phase imaging with a coded aperture	○ Ryoichi Horisaki ¹ , Jun Tanida ¹ 1.Osaka Univ.
16:45	招 E 15p-2F-8	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Ultrasensitive denoising imaging	○ Guang-Jie Zhai ¹ , Wen-Kai Yu ^{1,2} , Qing Zhao ² 1.CSSAR, CAS, 2.BIT
17:15		休憩 / Break	
17:30	招 E 15p-2F-9	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Researches for ultra-realistic communication system in NICT	○ Kenji Yamamoto ¹ 1.NICT
18:00	奨・E 15p-2F-10	Optically Controlled Quantum-Dot-Based Volumetric Display Exhibiting Multiple Patterns	○ Ryuji Hirayama ¹ , Atsushi Shiraki ¹ , Makoto Naruse ² , Hirotaka Nakayama ¹ , Naoya Tate ³ , Takashi Kakue ¹ , Tomoyoshi Shimobaba ¹ , Tomoyoshi Ito ¹ 1.Chiba Univ., 2.NICT, 3.Kyushu Univ.
18:15	E 15p-2F-11	Monte Carlo simulation for speckle reduction using moving diffuser	○ Shigeo Kubota ¹ , Koji Suzuki ¹ , Yasushi Tomita ¹ , Tatsuo Fukui ¹ 1.Oxide Corporation
18:30	E 15p-2F-12	Waving-hand steganography for a movie on a high-frame-rate LED display	○ Masashi Takahashi ¹ , Hirotosugu Yamamoto ^{1,2} 1.Utsunomiya Univ., 2.JST, CREST
18:45	E 15p-2F-13	Converging light, thermal and sound wave by 2 types crossed mirror array	○ Ryosuke Kujime ¹ , Haruki Mizusina ¹ , shiro suyama ¹ , Hirotosugu Yamamoto ^{1,2} 1.Tokushima Univ., 2.Utsunomiya Univ.
19:00	E 15p-2F-14	Gonio-observation of handwritten strokes by using coaxial illumination module and compound-eye image-capturing system	○ Yoshinori Akao ¹ , Yoshiyasu Higashikawa ¹ , Jun Tanida ² 1.NRIPS, 2.Osaka Univ.
19:15	招 E 15p-2F-15	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Light field Vision – Light field imaging and its applications for scene understanding–	○ Hajime Nagahara ¹ 1.Kyushu Univ.

4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics				
9/15(Tue.) 9:30 – 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2D 会場				
9:30	招 E 15a-2D-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Nanocarbon-based light emitters for integrated optoelectronics and optical communications	○ Hideyuki Maki ¹	1.Keio Univ.
10:00	E 15a-2D-2	Structure Dependence of CNT Forests on Optical and THz Properties	○ Hiroshi Furuta ¹ , Kazuki Sekiya ¹ , Adam Pander ¹ , Hiroki Miyajiri ¹ , Yuji Kusumoto ¹ , Junthorn Udorn ¹ , Akimitsu Hatta ¹ , Keisuke Takano ² , Makoto Nakajima ²	1.Kochi Univ. Technol., 2.Inst. Laser Engineering, Osaka Univ.
10:15	E 15a-2D-3	Application of Single Wall Carbon Nanotubes with Small Molecule Organic Solar Cells	○ (D)Clement DELACOU ¹ , Il Jeon ¹ , Yutaka Matuso ¹ , Shigeo Maruyama ¹	1.The University of Tokyo
10:30	E 15a-2D-4	Optical properties of Cu ₂ ZnSnS ₄ decorated reduced graphene oxide nanocomposites	○ (PC)Thangaraju Dheivasigaman ¹ , Karthikeyan Rajan ² , Prakash Natarajan ² , Tadanobu Koyama ¹ , Yasuhiro Hayakawa ^{1,2}	1.RIE, Shizuoka university, 2.GSST, Shizuoka university
10:45	休憩 /Break			
11:00	招 E 15a-2D-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Plasmon damping in graphene	○ Huguen Yan ¹	1.Department of Physics, Fudan University
11:30	奨・E 15a-2D-6	Resonant Emission and Detection of Terahertz Radiation from Double Graphene Layer Heterostructures	○ (D)Deepika Yadav ¹ , Stevanus Arnold ¹ , Stephane Boubanga Tombet ¹ , Takayuki Watanabe ¹ , Victor Ryzhii ^{1,2} , Taichi Otsuji ¹	1.RIEC, Tohoku Univ., Japan, 2.Inst. of Ultra-High-Freq. Semic. Elec., Russia
11:45	E 15a-2D-7	Gas Adsorption Dynamics in Graphene by Laser THz Emission Spectroscopy	○ (DC)Filchito Bagsican ^{1,3} , Andrew Winchester ² , Sujoy Ghosh ² , Xiang Zhang ³ , Lulu Ma ³ , Minjie Wang ³ , Iwao Kawayama ^{1,3} , Hironaru Murakami ^{1,3} , Saikat Talapatra ² , Robert Vajtai ³ , Pulickel Ajayan ³ , Junichiro Kono ^{1,3} , Masayoshi Tonouchi ^{1,3}	1.Osaka Univ., 2.SIU-Carbondale, 3.Rice Univ.
12:00	E 15a-2D-8	Numerical analysis of a sensitive biosensor based on metal-graphene surface plasmon resonance	○ (DC)HAMID TOLOUE AJILI TOUSI ¹ , Anthony Centeno ¹	1.MJIT, UTM Univ
9/15(Tue.) 15:00 – 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2D 会場				
15:00	招 E 15p-2D-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Valleytronic properties and devices in 2D crystals	○ Yoshihiro Iwasa ^{1,2}	1.University of Tokyo, 2.RIKEN
15:30	E 15p-2D-2	Observation and Characterization of Biexciton states in high-quality WS ₂ Atomic Layers	○ Mitsuhiro OKADA ¹ , Yuhei MIYAUCHI ² , Kenji WATANABE ³ , Takashi TANIGUCHI ³ , Kazunari MATSUDA ² , Hisanori SHINOHARA ¹ , Ryo KITAURA ¹	1.Nagoya Univ., 2.Kyoto Univ., 3.NIMS
15:45	E 15p-2D-3	Threshold Analysis in Plasmonic Nanolaser with Monolayer Semiconductor as Gain Medium	○ (D)Xiang Meng ¹ , Richard Grote ¹ , Jerry Dadap ¹ , Richard Osgood ¹	1.Columbia University
16:00	奨・E 15p-2D-4	Single- and few-layer metallic NbS ₂ : growth, optical identification and transport properties	○ (PC)Sihan Zhao ¹ , Takato Hotta ¹ , Takashi Koretsune ² , Kenji Watanabe ³ , Takashi Taniguchi ³ , Hisanori Shinohara ¹ , Ryo Kitaura ¹	1.Nagoya Univ., 2.CEMS, RIKEN, 3.NIMS
16:15	休憩 /Break			
16:30	招 E 15p-2D-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Photonics of two-dimensional materials beyond graphene	○ Qiaoliang Bao ^{1,2} , Yupeng Zhang ¹ , Yunzhou Xue ^{1,2} , Shaojuan Li ²	1.Department of Materials Science & Engineering, Monash University & the Melbourne Centre for Nanofabrication, Clayton, 2.FUNSON and Collaborative Innovation Center of Suzhou Nano Science and Technology, Soochow University
17:00	E 15p-2D-6	Optical identification of grain boundaries of monolayer MoS ₂	○ Jeongyong Kim ¹	1.CINAP, IBS, SKKU
17:15	奨・E 15p-2D-7	Growth and optical properties of high-quality monolayer WS ₂ on graphite	○ (M2)Yu Kobayashi ¹ , Shogo Sasaki ¹ , Shohei Mori ¹ , Hiroki Hibino ² , Zheng Liu ³ , Kenji Watanabe ¹ , Takashi Taniguchi ¹ , Kazu Suenaga ³ , Yutaka Maniwa ¹ , Yasumitsu Miyata ^{1,5}	1.Tokyo Mtro. Univ., 2.NTT, 3.AIST, 4.NIMS, 5.JST-PRESTO
17:30	E 15p-2D-8	Photoluminescence Properties in Monolayer MoSe ₂ -MoS ₂ Hetero-Structures	○ (PC)Shinichiro Mouri ¹ , Daichi Kozawa ¹ , Eda Goki ² , Yuhei Miyauchi ¹ , Kazunari Matsuda ¹	1.Kyoto Univ., 2.NUS
4.7 Terahertz Photonics				
9/15(Tue.) 9:00 – 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2E 会場				
9:00	招 E 15a-2E-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Injection seeded THz spectrometer for mail inspection	○ Kodo Kawase ^{1,2} , Kosuke Murate ¹ , Mikiya Kato ¹ , Shin'ichiro Hayashi ²	1.Nagoya Univ., 2.Riken
9:30	招 E 15a-2E-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Near-field Scanning Terahertz Microscopy of Metasurface	○ Xueqian Zhang ¹ , Yuehong Xu ¹ , Quan Xu ¹ , Qiu Wang ¹ , Zhen Tian ¹ , Jianqiang Gu ¹ , Chuenmei Ouyang ¹ , Weiwei Zhang ^{1,2} , ○ Jiaguang Han ¹	1.Tianjin Univ., 2.Oklahoma State Univ.
10:00	E 15a-2E-3	The 3.7THz 145K operation modulation barriers structure quantum cascade lasers	○ TSUNGTSE LIN ¹ , HIDEKI HIRAYAMA ¹	1.RIKEN
10:15	E 15a-2E-4	Optimal 1D Microcavity Structure for THz Emission from Optically Pumped GaP Layer: Electromagnetic Analysis by the Method of Single Expression	○ Hovik V. Baghdasaryan ¹ , Tamara M. Knyazyan ¹ , Tamara T. Hovhannisyanyan ¹ , Arsen A. Hakhoumian ² , ○ (P)Marian Marciniak ^{3,4}	1.Nat. Polytech. Univ. of Armenia, 2.Inst. of Radiophys.& Electron. NAS, 3.Nat. Inst. of Telecom., 4.Kielce Univ. of Techn.
10:30	休憩 /Break			
10:45	奨・E 15a-2E-5	Terahertz emission from silver nano-metal ink	○ (P)Kosaku Kato ¹ , Keisuke Takano ¹ , Yuzuru Tadokoro ¹ , Makoto Nakajima ¹	1.ILE, Osaka Univ.
11:00	E 15a-2E-6	Cherenkov Phase Matched Ultrashort Terahertz Pulse Generation from Nonlinear Crystals	○ Kei Takeya ¹ , Tsubasa Minami ¹ , Ryo Yamazaki ¹ , Hirohisa Uchida ² , Kodo Kawase ²	1.Nagoya Univ., 2.Arkray Inc.
11:15	E 15a-2E-7	Recent progress on the generation of ultrabroadband coherent infrared pulses	○ Eiichi Matsubara ^{1,2} , Masaya Nagai ² , Masaaki Ashida ²	1.Osaka Dental Univ., 2.Osaka Univ.
11:30	奨・E 15a-2E-8	Gain Measurement of Stimulated Phonon-Polariton Scattering in MgO:LiNbO ₃ for High-Peak-Power Terahertz-Wave Parametric Generation	○ (P)Yuma Takida ¹ , Jun-ichi Shikata ² , Kouji Nawata ¹ , Yu Tokizane ¹ , Zhenglai Han ¹ , Mio Koyama ¹ , Takashi Notake ¹ , Shin'ichiro Hayashi ¹ , Hiroaki Minamide ¹	1.RIKEN, 2.Nihon Univ.
11:45	奨・E 15a-2E-9	Experimental Visualization of Beam-collimating Effect by Metal Hole Array in THz Region	○ HaiHuy NguyenPham ¹ , Shintaro Hisatake ¹ , Tadao Nagatsuma ¹	1.Osaka Univ.
12:00	奨・E 15a-2E-10	Terahertz spectroscopy of single Ce@C ₆₀ molecules using sub-nm scale gap electrodes	○ (D)Shaoqing Du ¹ , Kenji Yoshida ¹ , Ya Zhang ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS, Tokyo Univ., 2.INQIE, Tokyo Univ.
12:15	E 15a-2E-11	THz detection by GeTe/Sb ₂ Te ₃ interfacial phase change materials	○ (PC)KOTARO Makino ^{1,2} , Shota Kuromiya ³ , Keisuke Takano ³ , Makoto Nakajima ³ , Hitoshi Iida ^{2,4} , Moto Kinoshita ^{2,4} , Yuta Saito ^{1,2} , Junji Tominaga ^{1,2} , Takashi Nakano ^{1,2}	1.NRI, AIST, 2.JST-CREST, 3.ILE, Osaka Univ., 4.NMIJ, AIST

12:30	E 15a-2E-12	Ultra-Broadband Terahertz Phonon-Polariton Dispersion in Centrosymmetric Strontium Titanate	○ Seiji Kojima ¹ , Tatsuya Mori ¹ , Mirosław Maczka ²	1.Tsukuba Univ., 2.Institute of Low Temperature and Structure Research
9/15(Tue.) 15:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2E 会場				
15:00	招 E 15p-2E-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Laser Terahertz Emission Microscope	○ Masayoshi Tonouchi ¹	1.Osaka Univ.
15:30	招 E 15p-2E-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2015 Invited Talk] (30min.) Terahertz Cancer Imaging: Challenges and Opportunities	○ Joo-Hiuk Son ¹	1.Univ. of Seoul
16:00	E 15p-2E-3	Introduction to Terahertz Intensity Interferometry	○ Hiroshi Matsuo ¹ , Hajime Ezawa ¹ , Kiyoto Shibasaki ¹ , Kazumasa Iwai ¹ , Masumi Shimojo ¹ , Noriyuki Shinohara ¹ , Mareki Honma ¹ , Yasuhiro Murata ²	1.NAOJ/NINS, 2.ISAS/JAXA
16:15	E 15p-2E-4	Role of human sweat ducts in interaction of terahertz wave with human skin	○ SAROJ TRIPATHI ¹ , Eisuke Miyata ¹ , Kodo Kawase ¹	1.Nagoya Univ.
16:30	E 15p-2E-5	Signal windowing in terahertz time-domain spectroscopy	○ SAROJ TRIPATHI ² , Dimitar Valchev ¹	1.Univ. Food Technol., 2.Nagoya Univ.
16:45	休憩 / Break			
17:00	奨・E 15p-2E-6	Time of flight measurements of polymer films by a terahertz chemical microscopy	○ (M1)Tsubasa Arisawa ¹ , Hiroyuki Nino ¹ , Kiwa Toshihiko ¹ , Keiji Tsukada ¹ , Kenji Sakai ¹	1.Okayama Univ.
17:15	奨・E 15p-2E-7	Ion sensing for nano liter level solution by a terahertz chemical microscopy	○ (M1)yi zhou ¹	1.Okayama Univ.
17:30	奨・E 15p-2E-8	Resonant frequency shift of complementary split ring resonator in terahertz region	○ Masaki Gomi ¹ , Tsubasa Nishida ¹ , Yosuke Nakata ¹ , Toshihiro Nakanishi ² , Fumiaki Miyamaru ¹ , Mitsuo Takeda ¹	1.Shinshu Univ., 2.Kyoto Univ.
17:45	E 15p-2E-9	Terahertz Photonic Crystal Waveguide based on a Metallic Rod Array	○ Borwen You ¹ , Ja-Yu Lu ² , Toshiaki Hattori ¹	1.Institute of Applied Physics, University of Tsukuba, Japan, 2.Department of Photonics, National Cheng-Kung University, Taiwan
18:00	E 15p-2E-10	Time-Resolved Observation of Dynamical Franz-Keldysh Effect under Coherent Multi-Cycle Terahertz Pulses	○ Hideki Hirori ^{1,2} , Kento Uchida ¹ , Koichiro Tanaka ¹ , Tomohito Ootobe ³ , Toshimitsu Mochizuki ⁴ , Changsu Kim ⁴ , Masahiro Yoshita ⁴ , Hidefumi Akiyama ⁴ , Loren Pfeiffer ⁵ , Ken West ⁵	1.Kyoto Univ., 2.JST-PRESTO, 3.JAEA, 4.Univ. of Tokyo, 5.Princeton Univ.
18:15	E 15p-2E-11	Metamaterials to Improve Terahertz-wave Real-Time Imaging System	○ Zhengli Han ¹ , Seigo Ohno ² , Yu Tokizane ¹ , Kouji Nawata ¹ , Mio Koyama ¹ , Takashi Notake ¹ , Yuma Takida ¹ , Shinichiro Hayashi ¹ , Hiroaki Minamide ¹	1.RIKEN, 2.Tohoku Univ.
18:30	E 15p-2E-12	Electrical transport properties in phase-separated manganite nanowires investigated using terahertz time domain spectroscopy	○ Anh Nguyen ¹ , Azusa N. Hattori ¹ , Masaya Nagai ² , Takuro Nakamura ¹ , Kohei Fujiwara ³ , Masaaki Ashida ² , Hidekazu Tanaka ¹	1.ISIR, Osaka University, 2.Graduate School of Engineering Science, Osaka University, 3.Ins. for Materials Research, Tohoku University

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

シンポジウムは p.53~p.59 にごじます。

6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

9/14(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA1 会場				
14a-PA1-1		強誘電体厚膜へのプロトン照射効果	○山口 正樹 ^{1,2} , 西川 宏之 ^{1,2} , 増田 陽一郎 ³	1. 芝浦工大, 2. 芝浦工大 RCGI, 3. 八戸工大
14a-PA1-2	(001) および (111) 配向した BiFeO ₃ 極薄膜の自発分極の保持特性	○ (D) 一ノ瀬 智浩 ¹ , 永沼 博 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 安藤 康夫 ¹		1. 東北大院工
14a-PA1-3	ゾル-ゲル法により作製した (Na,K)NbO ₃ 薄膜の EPMA 分析	○田中 清高 ¹ , 山崎 陽子 ¹ , 玉岡 悟司 ¹ , 柿本 健一 ¹		1. 名工大
14a-PA1-4	Li ₂ O-B ₂ O ₃ 系酸化物を添加した (K,Na)NbO ₃ 圧電体薄膜の作製と評価	○岩田 光範 ¹ , 林 幸老朗 ¹ , 坂本 渉 ¹ , 飯島 高志 ² , 由比 藤 勇 ³ , 竹内 輝明 ³ , 余語 利信 ¹		1. 名大エコトピア研, 2. 産総研つくば, 3. 早大ナノ理工
14a-PA1-5	PZT 薄膜プロセスモニター Pr と d ₃₃ の比較	○牧本 なつみ ¹ , 伊藤 寿浩 ^{1,2} , 小林 健 ¹		1. 産総研, 2. 東大
14a-PA1-6	電界の不均一性が強誘電性高分子の分極反転に与える影響	○宝田 隼 ¹ , 古川 昭雄 ¹		1. 東理大理工
9/15(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2L 会場				
9:00	15a-2L-1	SrTiO ₃ バイクリスタル基板への BiFeO ₃ 薄膜の作製 (II)	○ (M1) 瀬戸 翔太 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 清水 勝 ¹	1. 兵庫県大工
9:15	E 15a-2L-2	Electrical properties of 100-oriented (1-x)BiFeO ₃ -x(Bi _{0.5} K _{0.5})TiO ₃ thin films on LaNiO ₃ electrode	○ (D) JINHONG CHOI ¹ , Takeshi Yoshimura ¹ , Norifumi Fujimura ¹	1.Osaka Pref. Univ.
9:30	15a-2L-3	RF マグネトロンスパッタリング法による [110] 高配向 Ba(Ce,Y)O ₃ ベロブスカード薄膜の作製	佐藤 智也 ¹ , 一ノ瀬 大地 ² , 舟窪 浩 ² , 〇内山 潔 ¹	1.NIT 鶴岡高専, 2. 東工大総理工
9:45	15a-2L-4	ナノシート界面層を利用した BaTiO ₃ 薄膜の選択配向成長	野口 慶人 ¹ , 茂木 翔太 ¹ , 舟窪 浩 ² , 〇内田 寛 ¹	1. 上智大理工, 2. 東工大物創
10:00	15a-2L-5	チタン酸バリウムナノキューブ集積体 / PVDF コンポジット膜の電気特性	○三村 憲一 ¹ , 加藤 一実 ¹	1. 産総研
10:15	15a-2L-6	異なる CoFe ₂ O ₄ 添加量の CoFe ₂ O ₄ ナノピラー導入 BaTiO ₃ 薄膜の作製	○曾田 昇吾 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹	1. 名大工
10:30	休憩 / Break			
10:45	奨 15a-2L-7	Bi ₂ Ti ₃ FeO ₁₅ -CoFe ₂ O ₄ 相分離薄膜におけるナノ構造の成長温度依存性	○川平 祐太 ¹ , 丸山 伸臣 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
11:00	奨 15a-2L-8	ニオブ酸リチウム系薄膜の可視光起電力特性評価	○大塚 淳 ¹ , 高橋 秀輔 ¹ , 井上 亮太郎 ² , 野口 祐二 ¹ , 宮山 勝 ¹	1. 東大院工, 2. 日本大医
11:15	奨 15a-2L-9	Mn ドープによる BiFeO ₃ 強誘電体薄膜における光起電力特性の向上	○ (D) 松尾 拓紀 ¹ , 北中 佑樹 ¹ , 野口 祐二 ¹ , 宮山 勝 ¹	1. 東大院工
11:30	15a-2L-10	遷移金属元素をドーブした単ドメイン BiFeO ₃ 薄膜の異常光起電力効果	○ (M1) 高山 幸太 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 清水 勝 ¹	1. 兵庫県大工
11:45	15a-2L-11	強相関系強誘電体 YMnO ₃ 薄膜の光誘起電流の起源	○張 樂駿 ¹ , 宇賀 洋志 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 大阪府大院
12:00	15a-2L-12	ドメインを導入した BaTiO ₃ 単結晶の異方的電気伝導性と局所電子状態	○大澤 健男 ¹ , 廣瀬 左京 ^{1,2} , 上田 茂典 ¹ , 大橋 直樹 ¹	1. 物材機構, 2. 村田製作所, 3. 東工大・元素戦略
9/15(Tue.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2L 会場				
13:45	奨 15p-2L-1	斜方晶 Sr ₂ Fe ₂ O ₇ エピタキシャル薄膜の作製と特性評価	○浜崎 容丞 ¹ , 安井 伸太郎 ¹ , 谷山 智康 ¹ , 伊藤 満 ¹	1. 東工大 応セラ研
14:00	15p-2L-2	新規非鉛強誘電体 Bi ₂ ZnTi _{1-x} Mn _x O ₆ 薄膜の育成	○富永 健 ¹ , 北條 元 ¹ , 清水 啓祐 ¹ , 松田 奈瑠美 ¹ , 正樹 ¹	1. 東工大 応セラ
14:15	15p-2L-3	{100}, {111} 配向 Pb(Zr,Ti)O ₃ ナノロッドのドメイン構造とそのサイズ依存性	○山田 智明 ^{1,2} , 伊藤 大介 ¹ , 坂田 修身 ^{3,4} , 黒石 隼輝 ⁵ , 生津 資大 ¹ , 清水 荘雄 ⁴ , 舟窪 浩 ⁴ , 吉野 正人 ¹ , 究機構, 4. 東工大, 5. 兵庫県立大	1. 名古屋大, 2.JST さきがけ, 3. 物質・材料研
14:30	15p-2L-4	{100}/(001) 配向エピタキシャル PbTiO ₃ 膜におけるドメイン構造に及ぼす温度と格子歪みの影響	○舟窪 浩 ¹ , 中島 崇明 ¹ , 一ノ瀬 大地 ¹ , 江原 祥隆 ¹ , 中島 光雅 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 小林 健 ² , 飯島 高志 ² , 山田 智明 ^{3,4}	1. 東工大, 2. 産総研, 3. 名大, 4.PRESTO
14:45	奨 15p-2L-5	正方晶 Pb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜における Zr/(Zr+Ti) 比のドメイン構造への影響	○一ノ瀬 大地 ¹ , 中島 崇明 ¹ , 江原 祥隆 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 坂田 修身 ^{2,3} , 山田 智明 ^{4,5} , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2.NIMS, 3.Spring-8, 4. 名大, 5.PRESTO

15:00	15p-2L-6	Pb(Hf,Ti)O ₃ 薄膜の作製と組成依存性評価	○西尾 正悟 ¹ , 黒川 文弥 ¹ , 辻浦 裕一 ¹ , 肥田 博隆 ¹ , 1. 神大院工 神野 伊策 ¹
15:15	15p-2L-7	XRD 測定による (100)/(001) 配向正方形 Pb(Zr,Ti)O ₃ 膜の電界印加下の結晶構造変化の定量分析	○舟窪 浩 ¹ , 大島 直也 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 中島 光雅 ¹ , 江 1. 東工大, 2. 上智大 原 祥隆 ¹ , 及川 貴弘 ¹ , 内田 寛 ²
15:30		休憩 / Break	
15:45	奨 15p-2L-8	Si 基板上への斜方晶エピタキシャル HfO ₂ 基薄膜の作製	○片山 きりは ¹ , 清水 荘雄 ² , 木口 賢紀 ³ , 赤間 章裕 ³ , 1. 東工大総理工, 2. 東工大元素, 3. 東北大金 今野 豊彦 ³ , 内田 寛 ⁴ , 坂田 修身 ⁵ , 舟窪 浩 ^{1,2} 研, 4. 上智大理工, 5. 物質・材料研究機構
16:00	15p-2L-9	斜方晶エピタキシャル HfO ₂ 基薄膜のドメイン構造	○清水 荘雄 ¹ , 片山 きりは ² , 木口 賢紀 ³ , 赤間 章裕 ³ , 1. 東工大元素, 2. 東工大総理工, 3. 東北大金 今野 豊彦 ³ , 内田 寛 ⁴ , 坂田 修身 ⁵ , 舟窪 浩 ^{1,2} 研, 4. 上智大理工, 5. 物材機構
16:15	15p-2L-10	BiFe _{1-x} Zn _{x/2} Ti _{x/2} O ₃ エピタキシャル膜のスパッタ成長と熱的安定性	○(M2) 小寺 大喜 ¹ , 熊谷 卓哉 ¹ , 京兼 広和 ¹ , 横田 壮司 ¹ , 五味 学 ¹
16:30	15p-2L-11	PLD 法を用いた YbFe ₂ O ₄ 薄膜成長時の組成変動に関する研究	○榎本 涼 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹
16:45	15p-2L-12	電気磁気エピタキシャル Cr ₂ O ₃ /LiNbO ₃ 多層膜における磁気誘電特性	○横田 壮司 ¹ , 坪井 泉名 ¹ , 平松 和樹 ¹ , 五味 学 ¹
17:00	15p-2L-13	UV/O ₃ 加熱処理による溶液プロセス Pb(Zr,Ti)O ₃ 膜の低温作製	○田頭 裕己 ¹ , ファンチョントウエ ^{1,2} , 志村 礼司郎 ¹ , 1. 北陸先端大, 2. JST-CREST, 3. JSR (株) 佐藤 啓介 ^{1,3} , 深田 和宏 ^{1,2} , 李 金望 ¹ , 下田 達也 ^{1,2} , 高村 輝 ^{1,2}
9/16(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2L 会場			
9:00	16a-2L-1	RF スパッタリング法並びにスピコート法を用いた PZT 膜の圧電特性	○木島 健 ¹ , 濱田 泰彰 ¹ , 秦 健次郎 ¹ , 本多 祐二 ¹
9:15	16a-2L-2	(001) 高配向 PZT 膜の圧電特性の非対称性	木島 健 ¹ , ○濱田 泰彰 ¹ , 秦 健次郎 ¹ , 本多 祐二 ¹
9:30	16a-2L-3	RF スパッタリング法並びにスピコート法を用いた PZT 成膜装置	○秦 健次郎 ¹ , 木島 健 ¹ , 濱田 泰彰 ¹ , 本多 祐二 ¹
9:45	16a-2L-4	(K,Na)NbO ₃ 薄膜の絶縁耐圧および経時破壊 (TDDB) 特性	○柴田 憲治 ¹ , 渡辺 和俊 ¹ , 堀切 文正 ¹
10:00	16a-2L-5	SNDM プローブによる線形誘電率分布の新規測定法を用いた誘電体薄膜の評価	○平永 良臣 ¹ , 茅根 慎通 ¹ , 廣瀬 光太郎 ¹ , 長 康雄 ¹
10:15	奨 16a-2L-6	正圧電効果による強誘電ドメインの観察	○荻谷 健人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹
10:30		休憩 / Break	
10:45	16a-2L-7	水素結合型有機強誘電体薄膜の作製と局所分極構造の評価	○(PC) 野田 祐樹 ^{1,2} , 山田 寿一 ¹ , 賀川 史敬 ^{2,3} , 小林 賢介 ⁴ , 熊井 玲児 ^{2,4} , 堀内 佐智雄 ^{1,2} , 長谷川 達生 ^{1,2,5}
11:00	16a-2L-8	圧電 MEMS 振動発電素子の高出力化の検討	○(M2) 荒牧 正明 ¹ , 荻谷 健人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 村上 修一 ² , 藤村 紀文 ¹
11:15	16a-2L-9	ステンレス基板上 PZT 薄膜の光誘起ひずみ効果	○佐段 温朗 ¹ , 大地 優平 ¹ , 黒川 文弥 ¹ , 辻浦 裕一 ¹ , 肥田 博隆 ¹ , 神野 伊策 ¹
11:30	16a-2L-10	強誘電体薄膜における電気熱量効果の直接測定の検討 II	○松下 裕司 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹
11:45	16a-2L-11	転移温度付近における磁気/電気熱量効果の微視的理論	○本美 仁志 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , 岡村 総一郎 ¹
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films			
9/14(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 4F 会場			
9:00	奨 14a-4F-1	犠牲性水砂糖基板への DLC 膜の形成と自立膜化	○山野 将史 ¹ , 宮本 優 ¹ , 今井 貴大 ¹ , 針谷 達 ¹ , 須田 1. 豊橋技科大, 2. 伊藤化学工業, 3. オンワード 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 神谷 雅男 ² , 瀧 真 ³ , 長谷川 祐史 ⁴ 技研, 4. 原子力機構
9:15	奨 14a-4F-2	水溶性犠牲層を用いた薄膜の単離	○(M2) 宮本 優 ¹ , 山野 将史 ¹ , 藤井 裕真 ¹ , 針谷 達 ¹ , 1. 豊橋技科大, 2. オンワード技研, 3. 原子力 1, 須田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 瀧 真 ² , 長谷川 祐史 ² , 辻 機構 信広 ³ , 西内 満美子 ³ , 榊 泰直 ³ , 近藤 公伯 ³
9:30	14a-4F-3	アモルファス水素化炭素膜の多層膜モデルを用いた解析	○久保 暢也 ¹ , 荒川 悟 ¹ , サラエット トゥンミー ¹ , 周 小 1. 長岡技科大 龍 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹
9:45	奨 14a-4F-4	フィルタードアーク蒸着 DLC 膜の 100°C 近傍の成膜温度依存性	○(M2) 藤井 裕真 ¹ , 今井 貴大 ¹ , 宮本 優 ¹ , 針谷 達 ¹ , 1. 豊橋技科大, 2. 北九州高専, 3. 伊藤光学, 須田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 田上 英人 ² , 神谷 雅男 ² , 瀧 4. オンワード技研, 5. 神奈川県産技セ, 6. 石川 真 ⁴ , 長谷川 祐史 ⁴ , 辻 信広 ⁴ , 金子 智 ⁵ , 安井 治之 ⁶ , 工試, 7. 岡山工技セ, 8. 東京都産技研, 9. 大 國次 真輔 ⁷ , 川口 雅弘 ⁸ , 三浦 健一 ⁹ 阪府産技研
10:00	奨 14a-4F-5	フィルタードアーク蒸着によって形成したフッ素含有ダイヤモンドライクカーボン膜	○今井 貴大 ¹ , 藤井 裕真 ¹ , 山野 将史 ¹ , 針谷 達 ¹ , 須 1. 豊橋技科大, 2. 伊藤光学工業, 3. オンワー 田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 神谷 雅男 ² , 瀧 真 ² , 長谷川 1. 豊橋技科大, 2. 伊藤光学工業, 3. オンワー 祐史 ³ , 辻 信広 ³ 2 技研
10:15	奨 14a-4F-6	フッ素化 DLC 薄膜表面への軟 X 線照射効果	○高松 大樹 ¹ , 新部 正人 ¹ , 神田 一浩 ¹
10:30		休憩 / Break	
10:45	14a-4F-7	Ca ドーピングによる a-C:H の伝導制御	○寺田 優介 ¹ , 秋本 克洋 ¹
11:00	E 14a-4F-8	Feasibility Study on Corrosion of Diamond-Like Carbon Films by Soft X-ray Photoelectron Emission Microscopy	○(D) Sarayut Tunmee ¹ , Pat Photongkam ² , XiaoLong Zhou ¹ , Satoru Arakawa ¹ , Haruhiko Ito ¹ , Kazuhiro Kanda ¹ , Keiji Komatsu ¹ , Hidetoshi Saitoh ¹
11:15	14a-4F-9	酸素プラズマ処理による DLC の表面改質の検討	○河内 佑太 ¹ , 小出 拓也 ¹ , 山口 亮弥 ¹ , 本間 章彦 ¹ , 1. 電機大 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹
11:30	奨 14a-4F-10	亜鉛含有 DLC 膜における亜鉛徐放量の制御	○(B) 上遠野 惇市 ¹ , 馬淵 康史 ¹ , 藤岡 宏樹 ² , 大越 1. 東京電機大, 2. 慈恵医大, 3. ナノテック, 4. 二 康晴 ¹ , 佐藤 慶介 ¹ , 平塚 傑工 ² , 坪井 仁美 ³ , 中森 秀 1. 東京電機大, 2. 慈恵医大, 3. ナノテック, 4. 二 樹 ³ , 益田 秀樹 ⁴ , 本田 宏志 ⁴ , 馬目 佳信 ² , 平栗 健二 1. 東京電機大, 2. 慈恵医大, 3. ナノテック, 4. 二 1
11:45	14a-4F-11	カーボン系材料の光化学修飾法を利用したフッ素官能基化ポリマー材料の作製	○中村 拳子 ¹ , 大花 継頼 ¹ , 土屋 哲男 ¹
9/14(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA9 会場			
	奨 14p-PA9-1	EBIC によるダイヤモンド SBD の電界集中効果の評価	○(D) 儀間 弘樹 ^{1,3} , 梅沢 仁 ^{2,3,4} , Driche Khalel ^{2,3,4} , 1. 九大院総理工, 2. 産総研, 3. CNRS, Inst. 4, 加藤 有香子 ² , 李野 由明 ² , Donatini Fabrice ^{3,4} , NEEL, 4. Univ. Grenoble Alpes, Inst. NEEL Gheereart Etienne ^{3,4} , 吉武 剛 ¹
	奨 14p-PA9-2	多結晶ダイヤモンドを用いた VDF/TrFE ゲート FET 構造の作製	○(M1) 古市 浩幹 ¹ , 柄谷 涼太 ¹ , 森陽介 ¹ , 中島 宇 1. 金沢大学, 2. 東京理科大学 史 ² , 徳田 規夫 ¹ , 川江 健 ¹
	14p-PA9-3	ダイヤモンドバウダへの銀コーティング (3)	○(M2C) 井山 年明 ¹ , 大島 龍司 ¹ , 飯塚 完司 ¹
	14p-PA9-4	Ar のマイクロ波放電フローにおける有機ケイ素化合物の解離励起反応— バイアス印加時における発光分光計測—	○佐伯 駿介 ¹
	14p-PA9-5	アモルファス窒化炭素薄膜を用いた光駆動ダイナミック試作	○原田 人萌 ¹ , 青野 祐美 ¹ , 北沢 信章 ¹ , 渡邊 芳久 ¹
	14p-PA9-6	アモルファス炭素系薄膜のヨウ素ドーピング	○浦崎 直暁 ¹ , 前新 奏 ¹ , 山里 将朗 ¹ , 比嘉 晃 ¹
	14p-PA9-7	レーザー照射処理をしたアモルファス窒化炭素の発光及び励起スペクトル	○池田 和聡 ¹ , 福井 一俊 ¹ , 山本 晃司 ² , 財部 健一 ³ , 1. 福井大工, 2. 福井大遠赤セ, 3. 岡理大工, 中村 重之 ⁴ , 伊藤 國雄 ⁵ , 山本 伸一 ⁶ , 内島 一哉 ⁷ , 澤 1. 福井大工, 2. 福井大遠赤セ, 3. 岡理大工, 1 昌 淳二 ⁶ , 佐竹 聖樹 ⁷ 1. 福井大工, 2. 福井大遠赤セ, 3. 岡理大工, 1 高専
	奨 14p-PA9-8	グラファイト窒化炭素薄膜の蒸着合成温度による性質の変化	○藤田 詩織 ¹ , 羽瀨 仁恵 ¹ , 堀江 弘将 ¹ , 滝川 浩史 ²

14p-PA9-9	有機化合物 / N ₂ 混合気体放電を用いた高窒素含有 a-CN _x :H 薄膜の生成 — 気相分光に基づく窒素源の特定 —	○茂木 紳令 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 長岡技科大工	
14p-PA9-10	N ₂ ガス雰囲気中でのアモルファス窒化炭素薄膜内部への N ₂ 分子の拡散	○田村 尚之 ¹ , 青野 祐美 ¹ , 北沢 信章 ¹ , 渡邊 芳久 ¹	1. 防大材料	
14p-PA9-11	有機化合物 / N ₂ 混合気体放電を用いた高窒素含有 a-CN _x :H 膜の生成— 薄膜の構造解析	○平松 拳也 ¹ , 斎藤 秀俊 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 長岡技科大工	
奨 14p-PA9-12	フィルターアーク蒸着法を用いた膜質の異なる多層 DLC 膜の形成	○針谷 達 ¹ , 山野 将史 ¹ , 宮本 優 ¹ , 藤井 裕真 ¹ , 今井 貴大 ¹ , 須田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 神谷 雅男 ² , 瀧 真 ³ , 研 長谷川 祐史 ³ , 辻 信広 ³	1. 豊橋技科大, 2. 伊藤光学, 3. オンワード技	
奨 14p-PA9-13	DLC 成膜における RGB 測定によるプラズマ観察と成膜評価の検討	○(B) 斎藤 雅史 ¹ , 河内 佑太 ¹ , 本間 章彦 ¹ , 平栗 健 二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 電機大	
14p-PA9-14	ウイルスの生きたまま観察を実現するための DLC の特性評価および取得画像の評価	上本 翔 ¹ , 門脇 正和 ¹ , 木村 亮太 ¹ , 縄雅 典生 ² , 塩野 1. 広島国際大工, 2. 広島県総合技術研究所 志彦 ² , 〇上月 具寿 ¹	1. 広島国際大工, 2. 広島県総合技術研究所	
9/15(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4F 会場				
9:00	15a-4F-1	鉛筆で塗りつぶした写真用紙へのレーザ照射によるグラフェン	○金子 智 ^{1,2} , 清水 芳忠 ¹ , 良知 健 ¹ , 加藤 千尋 ¹ , 田 中 聡美 ¹ , 安井 学 ¹ , 塩尻 大士 ² , 松田 晃史 ² , 吉本 護 ²	1. 神奈川県産技センター, 2. 東工大総理工
9:15	15a-4F-2	電界放出用 a-CN _x :H/Al 多層膜のスーパーマグネトロンプラズマ CVD	○木下 治久 ¹ , 鈴木 昌 ¹ , 田口 亮平 ¹ , 村山 翼 ¹	1. 静大院工
9:30	15a-4F-3	HMDS を用いた CVD 極端カーボン薄膜の広バンドギャップ化	○戸田 聡 ¹ , 坂本 祐樹 ¹ , 羽坂 奨馬 ¹ , 石川 博康 ^{1,2}	1. 芝浦工大, 2. SIT GI 研究センター
9:45	15a-4F-4	光電子分光法を用いた N-doped DLC 薄膜の評価	○村田 悠馬 ¹ , 市原 文彦 ¹ , 小野 洋 ¹ , Cheow-keong Choo ² , 桑原 大介 ¹ , 田中 勝己 ¹	1. 電通大先進理工, 2. 電通大国際交流
10:00	15a-4F-5	DLC 膜の光学定数と sp ² /(sp ² +sp ³) 及び水素含有量の関係	○(D) 周 小龍 ¹ , サラユットトゥンミー ¹ , 鈴木 常生 ¹ , 神 田 一浩 ¹ , 中島 秀樹 ² , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. シンクロトロン光研究所
10:15	15a-4F-6	ブラッグマンの有効媒質近似を用いた DLC 膜の構造評価	○荒川 悟 ¹ , 周 小龍 ¹ , サラユットトゥンミー ¹ , 中島 秀樹 ² , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技術科学大学, 2. シンクロトロン光研究所
10:30	奨 15a-4F-7	陽電子消滅法を用いた水素化 DLC 膜の自由体積の軟 X 線照射量依存性	○田中 祥太郎 ¹ , 今井 亮 ¹ , 堀 史説 ² , 神田 一浩 ¹	1. 兵庫県大高度研, 2. 大阪府立大
10:45	休憩 / Break			
11:00	招 E 15a-4F-8	[Young Scientist Presentation Award Speech] (15min.) Nano-scale interlayer formation for thermally stable SBD electrical properties	○Alexandre FIORI ¹ , Tokuyuki TERAJI ¹ , Jose PINERO ² , Daniel ARAUJO ² , Yasuo KOIDE ¹	1. NIMS, 2. University of Cadiz
11:15	招 15a-4F-9	「解説論文賞受賞記念講演」(30分) 新しい半導体—ダイヤモンド—のキャリア制御とデバイス応用	○山崎 聡 ¹	1. 産総研
9/15(Tue.) 13:15 - 20:00 口頭講演 (Oral Presentation) 4F 会場				
13:15	奨 15p-4F-1	強誘電体をゲート絶縁膜としたダイヤモンド表面チャネル型 FET 構造の作製	○柄谷 涼太 ¹ , 古市 浩幹 ¹ , 馬場 一気 ¹ , 森 陽介 ¹ , 中 嶋 宇史 ² , 徳田 規夫 ¹ , 川江 健 ¹	1. 金沢大, 2. 東京理科大
13:30	E 15p-4F-2	ALD-Al ₂ O ₃ /SiO ₂ -AlN as Bilayer Gate Material for Diamond FET	○RYAN BANAL ¹ , Masataka Imura ¹ , Liu Jiangwei ¹ , Koide Yasuo ¹	1. NIMS
13:45	奨 15p-4F-3	絶縁破壊電圧 1.7 kV および電流密度 ~200 mA/mm の C-H ダイヤモンド MOSFET	○工藤 拓也 ¹ , 北林 祐哉 ¹ , 山田 哲也 ¹ , 許 徳琛 ¹ , 齊 藤 俊輝 ¹ , 松村 大輔 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ¹	1. 早大理工
14:00	E 15p-4F-4	Hydrogenated Black Diamond FET with high voltage breakdown of 1.8kV	○(D)M.Syamsul N.S.B. ¹ , Kitabayashi Yuya ¹ , Daisuke Matsumura ¹ , Toshiki Saito ¹ , Hiroshi Kawarada ¹	1. Waseda Univ.
14:15	E 15p-4F-5	ZrO ₂ on hydrogenated-diamond: breakdown electric field, interfacial band configuration, and gate-drain distance scaling effect for electrical property of MISFET	○Jiangwei LIU ¹ , Meiyong Liao ¹ , Masataka Imura ¹ , Yasuo Koide ¹	1. NIMS
14:30	奨 15p-4F-6	黒ダイヤモンドを用いた電解質溶液ゲート FET の電氣的特性評価	○(M1) 橋村 卓朗 ¹ , モフドスクリ シャイリ ¹ , 稲葉 優文 ¹ , 小林 幹典 ¹ , 新谷 幸弘 ^{1,2} , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ¹	1. 早稲田理工学術院, 2. 横河電機
14:45	奨 15p-4F-7	縦型構造トレンチチャネル C-H ダイヤモンド MOSFET	○齋藤 俊輝 ¹ , 小林 幹典 ¹ , 北林 佑哉 ¹ , 松村 大輔 ¹ , 稲葉 優文 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ¹	1. 早大理工
15:00	15p-4F-8	NO ₂ 分子吸着による水素終端ダイヤモンド表面のホールドーピングの実時間測定	○(P) 花田 賢志 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大工
15:15	15p-4F-9	ホウ素ドープ超ナノ微結晶ダイヤモンド / 水素化アモルファスカーボン混相膜の価電子帯評価	○片宗 優貴 ¹ , 竹市 悟志 ¹ , 吉武 剛 ¹ , 杉山 武晴 ¹ , 池 永 英司 ² , 大谷 亮太 ³ , 小泉 聡 ³	1. 九大, 2. 高輝度光科学研究センター / SPring-8, 3. 物材機構
15:30	休憩 / Break			
15:45	15p-4F-10	ダイヤモンド半導体を用いた低電圧印加による真空への電子放出	○(PC) 工藤 唯義 ^{1,2} , 竹内 大輔 ^{1,2} , 加藤 宙光 ^{1,2} , 牧 野 俊晴 ^{1,2} , 小倉 政彦 ^{1,2} , 大串 秀世 ^{1,2} , 山崎 聡 ^{1,2,3}	1. 産総研, 2. CREST(JST), 3. 筑波大
16:00	15p-4F-11	ダイヤモンド (001) pin 電子放出源における n 型接触抵抗の影響	○(PC) 松本 翼 ^{1,2} , 川島 宏幸 ^{1,2,3} , 加藤 宙光 ^{1,2} , 牧 野 俊晴 ^{1,2} , 竹内 大輔 ^{1,2} , 山崎 聡 ^{1,2,3}	1. 産総研, 2. CREST c/o 産総研, 3. 筑波大学
16:15	奨 15p-4F-12	ポンドープダイヤモンド超伝導量子干渉計の作製に向けたジョセフソン接合の特性評価	○日山 幸 昌邦 ¹ , 藤浦 泰資 ¹ , 柴田 将暢 ¹ , 北林 祐哉 ¹ , 山口 尚秀 ² , 高野 義彦 ² , 川原田 洋 ¹	1. 早大理工, 2. 物材機構
16:30	奨 15p-4F-13	超伝導ダイヤモンド中の格子緩和による積層欠陥の導入と磁束ピンニングの観測	○(M2) 藤浦 泰資 ¹ , 柴田 将暢 ¹ , 山口 尚秀 ² , 高野 義彦 ² , 川原田 洋 ¹	1. 早大理工, 2. 物材機構
16:45	奨 15p-4F-14	フィラメント CVD 法による低抵抗 (1 m Ω cm) ダイヤモンドの合成	○大曲 新矢 ¹ , 山田 英明 ¹ , 梅沢 仁 ¹ , 茶谷原 昭義 ¹ , 鹿田 真一 ¹ , 李野 由明 ¹	1. 産総研
17:00	奨 15p-4F-15	シンクロトロン X 線トポグラフィによる高温高压合成ダイヤモンド単結晶の積層欠陥の観察と解析	○植松 卓巳 ¹ , 村上 竜一 ¹ , 樹谷 聡士 ¹ , 角谷 均 ² , 花 田 賢志 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. 住友電工アドバンスドマテリアル研究所
17:15	15p-4F-16	銅触媒を用いたアニール法によるダイヤモンド表面のグラフェン形成	○愛知 慎也 ¹ , 植田 研二 ¹ , 広瀬 慎吾 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1. 名大院工
17:30	休憩 / Break			
17:45	奨 15p-4F-17	原料気体の高炭素濃度化によるヘテロエピタキシャルダイヤモンドの高速成長	○藤田 高吉 ¹ , 児玉 英之 ¹ , 鈴木 一博 ² , 澤邊 厚仁 ¹	1. 青学大理工, 2. トウブラスエンジニアリング
18:00	15p-4F-18	【オンシリコン・ヘテロダイヤモンドデバイス】ダイヤモンドショットキーバリアダイオードの I-V 特性	○(DC) 川島 宏幸 ^{1,2,3} , 野口 仁 ⁴ , 小倉 政彦 ^{2,3} , 松本 翼 ^{2,3} , 加藤 宙光 ^{2,3} , 牧野 俊晴 ^{2,3} , 白井 省三 ⁴ , 竹内 大輔 ^{2,3} , 山崎 聡 ^{1,2,3}	1. 筑波大学, 2. 産総研, 3. JST/CREST, 4. 信越化学工業
18:15	奨 15p-4F-19	ダイヤモンドにおける励起子発光の温度依存性	○(DC) 桑原 大輔 ^{1,2,3} , 牧野 俊晴 ^{2,3} , 加藤 宙光 ^{2,3} , 竹内 大輔 ^{2,3} , 小倉 政彦 ^{2,3} , 大串 秀世 ^{2,3} , 山崎 聡 ^{1,2,3}	1. 筑波大, 2. 産総研, 3. CREST/JST
18:30	15p-4F-20	ダイヤモンド (111) 基板中のアンサンブル NV センタ配向率の定量化	○田原 康佐 ¹ , 小澤 勇人 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東工大
18:45	15p-4F-21	微細加工 (001) 基板上化学気相成長によるダイヤモンド中空窒素空孔中心の生成と位置・配向制御	○藤田 留士郎 ¹ , 黒木 諒 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 赤羽 浩一 ³ , 伊藤 公平 ¹ , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研, 3. 情報通信研究機構

19:00	15p-4F-22	ナノホールレジストマスクを用いた NV センタ配列の作製	○(M1) 東又 格 ¹ , 小池 悟大 ¹ , 寺地 徳之 ² , 小野田 忍 ³ , 稲葉 優文 ¹ , Priyadarshini Balasubramanian ¹ , Boris Naydenov ⁴ , Fedor Jelezko ⁴ , 大島 武 ³ , 品田 高宏 ⁵ , 川原田 洋 ¹ , 磯谷 順一 ⁶ , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 原子力機構, 4. ウルム大, 5. 東北大, 6. 筑波大
19:15	15p-4F-23	重イオン照射を用いた NV センター形成条件の最適化	○(M2) 春山 盛壽 ^{1,2} , 小野田 忍 ² , 寺地 徳之 ³ , 磯谷 順一 ⁴ , 加田 渉 ¹ , 大島 武 ² , 花泉 修 ¹	1. 群馬大理工, 2. 原子力機構, 3. 物材機構, 4. 筑波大学
19:30	15p-4F-24	ダイヤモンド中の単一ゲルマニウム - 空孔センター	○岩崎 孝之 ^{1,2} , 石橋 史隆 ³ , 宮本 良之 ^{2,4} , 土井 悠生 ³ , 小林 悟士 ³ , 宮崎 剛英 ^{2,4} , 田原 康佐 ¹ , Kay Jahnke ⁵ , Lachlan Rogers ⁵ , Boris Naydenov ⁵ , Fedor Jelezko ⁵ , 山崎 聡 ^{2,4} , 長町 信治 ^{6,7} , 大伏 俊郎 ⁷ , 水落 憲和 ^{2,3} , 波多野 睦子 ^{1,2}	1. 東工大, 2. CREST, 3. 阪大, 4. 産総研, 5. ウルム大, 6. 長町サイエンスラボ, 7. 滋賀医大
19:45	15p-4F-25	ダイヤモンド中の単一複合欠陥の探索に向けたスピン状態に関する第一原理計算	○国崎 愛子 ¹ , ムルガナタン マノハラ ² , 水田 博 ^{2,3} , 小田 俊理 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大, 2. JAIST, 3. サザンブトン大学
6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics				
9/13(Sun.) 13:45 - 19:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2H 会場				
13:45	奨 13p-2H-1	電気化学堆積法による Cu ₂ O/InP ヘテロ構造の形成と特性評価	○近江 沙也夏 ¹ , 熊崎 祐介 ¹ , 谷田部 然治 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集セ
14:00	奨 13p-2H-2	非接触原子間力顕微鏡を用いた LaAlO ₃ (100) 表面の原子分解能測定	○勝部 大樹 ¹ , 高瀬 勇太郎 ¹ , 山下 隼人 ¹ , 阿保 智 ¹ , 若家 富士男 ¹ , 阿部 真之 ¹	1. 阪大院基礎工
14:15	奨 13p-2H-3	TiO ₂ (110) 表面における sub-surface Ti サイトでの余剰電子の強い局在化	○清水 亮太 ¹ , 神坂 英幸 ² , 岩谷 克也 ³ , 大澤 健男 ⁴ , 白木 将 ¹ , 長谷川 哲也 ² , 一杉 太郎 ¹	1. 東北大 AIMR, 2. 東大院理, 3. 理研, 4. 物材機構
14:30	奨 13p-2H-4	ルチル型 TiO ₂ 単結晶の抵抗変化特性と結晶構造変化	○下谷 将人 ¹ , 村上 弘弥 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工
14:45	奨 13p-2H-5	Pt/TiO ₂ /Pt および Ag/TiO ₂ /Pt における抵抗スイッチング特性の評価	○栗山 豊 ¹ , 西 佑介 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
15:00	奨 13p-2H-6	Si 基板上高密度エピタキシャル鉄酸化物ナノドットの形成とスイッチング特性	○渡辺 健太郎 ¹ , 前田 佳輝 ¹ , 中本 悠太 ¹ , 松井 秀紀 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 酒井 朗 ¹ , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工
15:15	奨 13p-2H-7	エピタキシャル Fe ₃ O ₄ ナノドット / Si 基板における抵抗スイッチング特性の成長温度依存性	○前田 佳輝 ¹ , 渡辺 健太郎 ¹ , 中本 悠太 ¹ , 松井 秀紀 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 酒井 朗 ¹ , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工
15:30	奨 13p-2H-8	BaBiO ₃ /SrRuO ₃ ヘテロ構造におけるトポロジカルホール効果	○大内 祐貴 ¹ , 打田 正輝 ¹ , 小塚 裕介 ¹ , 松野 丈夫 ² , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS
15:45	奨 13p-2H-9	SrTiO ₃ 界面の低キャリア領域における特異的なホール効果	○佐藤 洋平 ¹ , 土井 聖将 ¹ , 小野瀬 佳文 ¹ , 上野 和紀 ¹	1. 東大院総合
16:00	奨 13p-2H-10	Sr _{1-x} Ba _x PbO ₃ 薄膜における電気伝導特性の Sr 組成依存性	○宮川 智樹 ¹ , 塩貝 純一 ¹ , 塚崎 敦 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. JST さきがけ
16:15	奨 13p-2H-11	原子層平坦 (Sr,Ba)SnO ₃ バッファ層導入による La:BaSnO ₃ 薄膜の移動度の向上	○(M2) 西原 和貴 ¹ , 塩貝 純一 ¹ , 塚崎 敦 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. JST さきがけ
16:30		休憩 / Break		
16:45	奨 13p-2H-12	5 V 級正極材料 Li(Ni _{0.8} Mn _{0.2})O ₄ エピタキシャル薄膜を用いた全固体リチウム電池	○河底 秀幸 ¹ , 白木 将 ¹ , 鈴木 竜 ¹ , 清水 亮太 ¹ , 白澤 徹郎 ² , 一杉 太郎 ¹	1. 東北大 WPI-AIMR, 2. 東大物性研
17:00	奨 13p-2H-13	新概念不揮発メモリ: 固体酸化物 Li イオン電解質を用いた電圧記憶素子	○杉山 一生 ¹ , 鈴木 竜 ¹ , 清水 亮太 ¹ , 白木 将 ¹ , 一杉 太郎 ¹	1. 東北大 AIMR
17:15	奨 13p-2H-14	イオンゲートによる WO ₃ 薄膜の相変化とその空間分布	○西早 辰一 ¹ , 打田 正輝 ¹ , 小塚 裕介 ¹ , 岩佐 義宏 ^{1,2} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 理研 CEMS
17:30	奨 13p-2H-15	斜方晶系 GdScO ₃ 基板に成膜した BaTiO ₃ 薄膜の相転移挙動	○小林 俊介 ¹ , 加藤 丈晴 ¹ , 平山 司 ¹ , 幾原 雄一 ^{1,2} , 山本 剛久 ^{1,3}	1. JFCC, 2. 東大総研, 3. 名大工
17:45	奨 13p-2H-16	ペロブスカイト型 Ti 酸化物の金属 - 絶縁体転移における格子歪みの効果	○(M1) 岡部 宏和 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大理工, 2. 元素戦略
18:00	奨 13p-2H-17	マルチフェロイック BiFe _{1-x} Co _x O ₃ 薄膜のスピン構造変化	○(M2) 岡部 宏和 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大理工, 2. 元素戦略
18:15	奨 13p-2H-18	強相関酸化物 SrVO ₃ 薄膜の金属絶縁体転移と電界効果	○(M2) 大友 圭輔 ¹ , 河野 駿介 ¹ , 佐藤 洋平 ¹ , 上野 和紀 ¹	1. 東大院総合
18:30	奨 13p-2H-19	マグネリ相 Ti 酸化物薄膜の超伝導	○吉松 公平 ¹ , 坂田 修身 ^{2,3} , 大友 明 ^{1,3}	1. 東工大理工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 元素戦略
18:45	奨 13p-2H-20	γ-Ti ₂ O ₃ 薄膜の超伝導	○吉松 公平 ¹ , 坂田 修身 ^{2,3} , 大友 明 ^{1,3}	1. 東工大理工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 元素戦略
19:00	奨 13p-2H-21	Ti ₂ O ₃ エピタキシャル薄膜の合成と異方性伝導	○(M1) 黒川 輝 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大理工, 2. 元素戦略
9/14(Mon.) 8:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2H 会場				
8:45	14a-2H-1	固体イオニクスを基盤とする界面物性の制御とその応用	○寺部 一弥 ¹ , 土屋 敬志 ^{1,2} , 青野 正和 ¹	1. 物材機構, 2. 東理大
9:00	14a-2H-2	PLD で成膜した Li ₃ PO ₄ 固体電解質と LiCoO ₂ 電極界面のイオン伝導特性	○白木 将 ¹ , 鈴木 竜 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 清水 亮太 ¹ , 一杉 太郎 ¹	1. 東北大 AIMR
9:15	14a-2H-3	ブルシャンブルー類似体の Li ⁺ /Na ⁺ 拡散係数と格子定数依存性	○高地 雅光 ¹ , 福住 勇矢 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 数理物質科学研究科, 2. 数理物質系, 3. 数理物質融合科学センター
9:30	14a-2H-4	ナトリウムイオン電池正極層状酸化物の EXAFS 解析	○(M1) 赤間 翔太 ¹ , 柴田 恭幸 ² , 高地 雅光 ¹ , 小林 航 ^{1,2} , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数理 (科), 2. 筑波大数理 (系), 3. 筑波大融合セ
9:45	14a-2H-5	チタン酸化物のイオン拡散と構造相関	○福住 勇矢 ¹ , 小林 航 ^{1,2} , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数理 (科), 2. 筑波大数理 (系), 3. 筑波大融合セ
10:00	14a-2H-6	La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ エピタキシャル薄膜をモデル電極とした酸素還元反応触媒活性の評価	○菅 大介 ¹ , 折笠 有基 ² , 新田 清文 ³ , 谷田 肇 ¹ , 佐々木 貴大 ¹ , 郭 海川 ¹ , 尾崎 祐介 ¹ , 内本 喜晴 ³ , 島川 祐一 ^{1,5}	1. 京大化研, 2. 京大人環, 3. JASRI/SPRING-8, 4. 京大産官学, 5. JST-CREST
10:15	14a-2H-7	LaAlO ₃ (Nb)/SrTiO ₃ の硬 X線光電子分光: 導電性基板 vs 絶縁性基板	○須崎 友文 ^{1,2} , 上田 茂典 ³ , 松崎 功佑 ^{1,2} , 小林 敏洋 ¹ , 戸田 喜丈 ² , 細野 秀雄 ^{1,2}	1. 東工大応セラ, 2. 東工大元素戦略, 3. NIMS
10:30	14a-2H-8	終端面制御した LaFeO ₃ /Nb:SrTiO ₃ ヘテロ接合界面の電子状態	○巖原 誠人 ¹ , 北村 未歩 ¹ , 三橋 太一 ² , 小林 正起 ¹ , 堀場 弘司 ¹ , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 高エネ研, 2. 東北大院理
10:45	14a-2H-9	酸化物ヘテロ接合における界面誘起の自発分極	○中村 優男 ¹ , 賀川 史敬 ¹ , 谷垣 俊明 ¹ , 朴 賢洵 ¹ , 松田 強 ² , 進藤 大輔 ^{1,3} , 十倉 好紀 ^{1,4} , 川崎 雅司 ^{1,4}	1. 理研 CEMS, 2. JST, 3. 東北大多元研, 4. 東大院工
11:00	14a-2H-10	全固体電気二重層トランジスタを用いた超伝導転移温度の変調	○土屋 敬志 ¹ , 森山 悟士 ¹ , 寺部 一弥 ¹ , 青野 正和 ¹	1. 物材機構
11:15	14a-2H-11	電界効果を用いた SrFeO ₃ 薄膜の酸化還元反応	○阿部 晃大 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , スパンカ チャクラパティ ² , 生田 博志 ¹ , 岩佐 義宏 ^{2,3} , 十倉 好紀 ^{2,3}	1. 名大工, 2. 理研, 3. 東大工

9/14(Mon.) 13:45 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) 2H 会場	
13:45	招 14p-2H-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) Eu1-xLaxTiO3 薄膜の希薄キャリア領域制御と異常ホール・トポロジカルホール効果	○村田 智城 ¹ , 高橋 圭 ² , 打田 正輝 ¹ , 小塚 裕介 ¹ , 十倉 好紀 ^{1,2} , 川崎 雅司 ^{1,2}
14:00	14p-2H-2	SrIrO ₃ -SrRuO ₃ における界面誘起トポロジカルホール効果	○松野 丈夫 ¹ , 小川 直毅 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2} , 十倉 好紀 ¹
14:15	14p-2H-3	バイクロア型 Ir 酸化物薄膜の磁気ドメイン形成における格子歪の効果	○(D) 藤田 貴啓 ¹ , 小川 翔平 ¹ , 打田 正輝 ¹ , 小塚 裕介 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}
14:30	14p-2H-4	二段階 PLD 法による Si 添加 α-Fe ₂ O ₃ 薄膜の形成と電気・磁気特性の制御	○関 宗俊 ¹ , 石田 丈 ¹ , 那須 英和 ¹ , Sathe Ameya ¹ , 村田 哲也 ¹ , 川辺 駿佑 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 田畑 仁 ¹
14:45	14p-2H-5	急速熱処理還元法で作製した熱酸化 Si 基板上の Fe ₃ O ₄ 薄膜の電気および磁気伝導特性	○藤田 晃久 ¹ , 小堀 裕己 ¹ , 山崎 篤志 ¹ , 谷口 年史 ² , 清水 哲夫 ³
15:00	14p-2H-6	LuFe _{3-2x} Co _x Si ₂ O ₁₂ ガーネット薄膜におけるスピングラス磁性	○山原 弘靖 ¹ , 那須 英和 ¹ , 村田 哲也 ¹ , 足立 真輝 ¹ , 関 宗俊 ¹ , 田畑 仁 ¹
15:15	14p-2H-7	Nd ₂ Fe ₂ O ₁₂ ガーネット薄膜における格子歪み効果とその磁気特性	○那須 英和 ¹ , 足立 真輝 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 関 宗俊 ¹ , 田畑 仁 ¹
15:30	14p-2H-8	水素ドープ SrFeO ₃ における、ドープサイトと金属伝導性の関係についての第一原理計算	○倉内 裕史 ¹ , 神坂 英幸 ^{1,2} , 片山 司 ¹ , 近松 彰 ^{1,2} , 長谷川 哲也 ^{1,2,3}
15:45		休憩 / Break	
16:00	14p-2H-9	TiO ₂ -VO ₂ 系における異原子価 (Al ³⁺ , Nb ⁵⁺) ドーピングのスピノダル分解に及ぼす効果	○尾形 誠 ¹ , 村岡 祐治 ¹ , 横谷 尚睦 ¹
16:15	14p-2H-10	PLD 法で作製した V ₂ O ₃ 薄膜の相転移特性と c/a 軸長比	○坂井 穰 ¹ , リムレット ノボリス ¹ , 舟窪 浩 ²
16:30	14p-2H-11	プレーナー型サイドゲートを用いた電界効果による VO ₂ ナノワイヤーの電気伝導変調	○(M1) 近成 将 ¹ , 神吉 輝夫 ¹ , 田中 秀和 ¹
16:45	E 14p-2H-12	Electric-field induced transport modulation in VO ₂ FETs with organic parylene-C/high-koxide hybrid gate dielectric	○TINGTING WEI ^{1,2} , Teruo Kanki ¹ , Kohei Fujiwara ³ , Hidekazu Tanaka ¹
17:00	14p-2H-13	VO ₂ チャネルトランジスタのゲート電場に対する時間応答	○矢嶋 魁彬 ^{1,2} , 西村 知紀 ^{1,2} , 島海 明 ^{1,2}
17:15	14p-2H-14	A-site が変位する強磁性強誘電体: La ₂ NiMnO ₆ 薄膜	○高橋 竜太 ¹ , 大久保 勇男 ^{1,2} , 山内 邦彦 ³ , 北村 未歩 ¹ , 桜井 康成 ¹ , 尾崎 正治 ¹ , 小口 多美夫 ^{3,4} , 長 康雄 ⁵ , リップマー ミック ¹
17:30	14p-2H-15	秩序相 SrRu _{0.5} Cr _{0.5} O ₃ エピタキシャル薄膜の作製および電子状態評価	○山田 佳補 ¹ , 近松 彰 ^{1,2} , 重松 圭 ^{2,3} , 箕原 誠人 ⁴ , 組頭 広志 ⁴ , 長谷川 哲也 ^{1,2,3}
9/14(Mon.) 18:30 - 20:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PA13 会場	
14p-PA13-1		Fe ₃ O ₄ 薄膜の Dewetting 現象の基板依存性	○正能 大起 ¹ , 高橋 竜太 ¹ , 小沼 碧海 ² , 丸山 伸伍 ² , 松本 祐司 ² , Jahangir Solmaz ³ , Nagarajan Valanoor ³
14p-PA13-2		低温トポタクティック合成で作製した NdNi(O,F) ₂ 薄膜の構造と物性	○小野塚 智也 ¹ , 近松 彰 ^{1,2} , 片山 司 ¹ , 福村 知昭 ^{2,3} , 長谷川 哲也 ^{1,2,4}
14p-PA13-3		斜方晶系 SrMnO _{2.5} 薄膜における迷路型ドメイン構造の形成挙動	○小林 俊介 ¹ , 幾原 雄一 ^{1,2} , 山本 剛久 ^{1,3}
14p-PA13-4		高品質 α-Fe ₂ O ₃ 薄膜の電気特性および磁気特性に与えるドーピング効果の影響	○内田 昌志 ¹ , 赤岩 和明 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 掛谷 一弘 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 藤田 静雄 ¹
14p-PA13-5		Sr ₂ MgMoO _{6-δ} / KTaO ₃ (100) における金属的電気伝導	○重松 圭 ^{1,2} , 中尾 祥一郎 ^{1,2} , 近松 彰 ^{2,3} , 廣瀬 靖 ^{1,2} , 長谷川 哲也 ^{1,2,3}
14p-PA13-6		Nd:YAG レーザーの第 4 次高調波を用いた PLD 法による SrTiO ₃ 薄膜のホモエピタキシャル成長	○横田 晃伸 ¹ , 富士原 巧 ¹ , 中村 基訓 ¹ , 吉本 健一 ¹ , 篁 耕司 ¹
14p-PA13-7		VO ₂ /Ti/Si 点接触積層型デバイスにおける自動発振現象のパラメータ依存性	○(D) モハメッド シュルズ ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 坂井 穰 ²
14p-PA13-8		バイアスバット法による Al ₂ O ₃ (001) 基板上への巨大ドメイン VO ₂ 薄膜の成長と転移特性	○(D) スルーハニス ピンティアズハン ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , ムスタファ ザグリウィ ² , 坂井 穰 ²
14p-PA13-9		混合原子価状態を持つ b 軸配向した VO ₂ 薄膜の構造・電気特性	末次 高明 ¹ , ○樋口 透 ¹ , 土屋 敬志 ¹ , 小林 正起 ² , 組 1. 東理大理, 2. 高エネ研 頭 広志 ²
14p-PA13-10		酸素ラジカルを用いて作製した TiO _{2-x} スパッタ薄膜の局所構造・電気特性	川村 欣也 ¹ , 鈴木 直哉 ¹ , 土屋 敬志 ¹ , 小林 正起 ² , 組 1. 東理大理, 2. 高エネ研 頭 広志 ² , ○樋口 透 ¹
14p-PA13-11		抵抗変化メモリの基礎特性に対する吸着水の影響	○河野 公紀 ¹ , 木村 康平 ¹ , 岸田 悟 ^{1,2} , 木下 健太郎 ¹
14p-PA13-12		ゾル-ゲル法により作製した Li ドープ NiO 薄膜の構造特性	○藤田 利樹 ¹ , 熊生 陵吾 ¹ , 大前 洗斗 ¹
14p-PA13-13		可視光透過型太陽電池に向けた NiO:Li 薄膜の作製と評価	○佐藤 和弥 ¹ , 金 相澈 ¹ , 小室 修二 ² , 趙 新為 ¹
14p-PA13-14		可視光透過型太陽電池に向けた Cu-doped NiO 薄膜の作製と評価	○金 相澈 ¹ , 佐藤 和弥 ¹ , 小室 修二 ² , 趙 新為 ¹
14p-PA13-15		ゾルゲル法による CuYO ₂ 薄膜の形成と結晶性の作成条件依存性	○惠原 貴志 ^{1,2} , 阿部 真理奈 ¹ , 中西 貴吉 ¹ , 佐々木 広平 ¹
14p-PA13-16		スピノコト法を用いた三酸化モリブデン薄膜の作製と温度特性の評価	○柿木 雄飛 ¹ , 江本 顕雄 ¹ , 大谷 直毅 ¹
14p-PA13-17		透過電子顕微鏡による Nb ドープ TiO ₂ 透明導電膜の膜内構造観察	○小川 大輔 ¹ , 中尾 祥一郎 ^{2,3} , 森河 和雄 ¹ , 廣瀬 靖 ² , 長谷川 哲也 ^{2,3,4}
14p-PA13-18		Mo-N ドープアナターゼ TiO ₂ (001) 単結晶薄膜の作製と電子状態	○(M2) 樋口 拓 ¹ , 井上 剛貴 ¹ , 江森 万里 ¹ , 中部 邦章 ¹ , 坂間 弘 ¹
14p-PA13-19		Cu ₂ O/GaN ヘテロ構造の電気化学形成と光学的特性評価	○熊崎 祐介 ¹ , 近江 沙也夏 ¹ , 谷田部 然治 ¹ , 佐藤 威友 ¹
14p-PA13-20		電着法による p-Cu ₂ O/n- 酸化ヘテロ接合型太陽電池の作製と光蓄電池への応用	○(M2) 前田 大輝 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹
14p-PA13-21		ロッキングチェア型蓄電機構を用いた光蓄電池の充放電特性	○(M1) 有馬 綾一 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹
9/15(Tue.) 9:30 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) 2H 会場	
9:30	15a-2H-1	抵抗変化メモリ ReRAM 用 RF スパッタ BaTiO ₃ 薄膜の作製と評価	○橋本 修平 ¹ , 杉江 敏幸 ¹ , 張 子洋 ¹ , 山下 馨 ¹ , 野田 実 ¹
9:45	15a-2H-2	アルミニウムの磁場印加陽極酸化	○(MIC) 久島 裕資 ¹ , 森下 義隆 ¹
10:00	15a-2H-3	Ni/SiO ₂ /Ti Nanodots/SiO ₂ /Ni ダイオードの抵抗変化特性評価	○加藤 祐介 ¹ , 荒井 崇 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹
10:15	15a-2H-4	抵抗変化型メモリにおける紫外線照射の影響	○木村 康平 ¹ , 岸田 悟 ^{1,2,3} , 大観 光徳 ^{1,3} , 木下 健太郎 ^{1,2,3}
10:30	15a-2H-5	温度特性評価による ReRAM フィラメントの形状評価	○(D) 森山 拓洋 ^{1,2} , 岸田 悟 ^{1,2} , 木下 健太郎 ^{1,2}
10:45	15a-2H-6	ペロブスカイト酸化物における抵抗スイッチング現象の機構解明	○塩尻 俊樹 ¹ , 萩原 祐仁 ¹ , 岸田 悟 ^{1,2} , 木下 健太郎 ¹

11:00	15a-2H-7	アモルファス SrTiO ₃ の欠陥構造と抵抗変化動作に対する電極金属の影響	○福地 厚 ¹ , 中川 良祐 ¹ , 勝村 玲音 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高 橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報
11:15	15a-2H-8	横型導電性ブリッジメモリを用いたフィラメント成長の直接観察	○青木 智宏 ¹ , 澤居 優圭 ¹ , 福島 淳史 ¹ , 原田 晃典 ¹ , 1. 鳥取大工, 2. TiFREC, 3. 高輝度光科学研究 伊藤 俊幸 ¹ , 大沢 仁志 ² , 伊奈 稔哲 ³ , 鈴木 基寛 ³ , 河 村 直己 ³ , 水牧 仁一郎 ³ , 宇留賀 朋哉 ³ , 岸田 悟 ^{1,2} , 木下 健太郎 ^{1,2}	センター
11:30	15a-2H-9	Cu ナノギャップを用いた平面型抵抗変化メモリの TEM その場観察	○米坂 瞭太 ¹ , 村上 暢介 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高 橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報
11:45	15a-2H-10	Cu/WO ₃ 抵抗変化型メモリの繰返し動作と構造変化の TEM その場観察	○高橋 謙仁 ¹ , 大野 裕輝 ¹ , 工藤 昌輝 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有 田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報
9/16(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2H 会場				
9:00	16a-2H-1	IZO/Ag/IZO 積層膜の高湿度条件における特性の変化	○川森 翔 ¹ , 川村 みどり ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 隆之 木場 ¹ , 金 敬鎬 ¹	1. 北見工大
9:15	16a-2H-2	光化学堆積法による AlO _x 薄膜の作製	○佐藤 駿太 ¹ , 市村 正也 ¹	1. 名工大
9:30	16a-2H-3	MBE 成長した WO ₃ 薄膜のエレクトロクロミック特性	○松尾 昌幸 ¹ , 村山 喬之 ¹ , 原田 義之 ¹ , 小池 一步 ¹ , 1. 大阪工業大学 ナノ材料マイクロデバイス研究 佐々 誠彦 ¹ , 矢野 満明 ¹ , 稲葉 克彦 ² , 小林 信太郎 ²	センター, 2. 株式会社リガク X線研究所
9:45	16a-2H-4	Li ₂ Ni ₂ NbO ₆ ナノタブレット構造のエピタキシャル成長	○河底 秀幸 ¹ , 高木 由貴 ¹ , 山本 邦子 ¹ , 清水 亮太 ¹ , 1. 東北大 WPI-AIMR 杉山 一生 ¹ , 白木 将 ¹ , 一杉 太郎 ¹	
10:00	16a-2H-5	量子ドット太陽電池への応用を目的とした TiO ₂ ナノロッドとナノチューブ電極の特性評価	○(M1) 梶 知史 ¹ , 常 進 ^{1,3} , 豊田 太郎 ^{1,3} , 尾込 裕平 ² , 1. 電通大先進理工, 2. 九工大生命体工, 3. JST 早瀬 修二 ^{2,3} , 沈 青 ^{1,3}	CREST
10:15	16a-2H-6	CdSe 量子ドットを吸着した逆オパール構造 TiO ₂ 電極の光電変換特性 -TiCl ₄ 後処理効果-	○(M1) 廣中 基記 ¹ , 常 進 ^{1,3} , 豊田 太郎 ^{1,3} , 堀 奏江 ¹ , 1. 電通大先進理工, 2. 九工大生命体工, 3. JST 尾込 裕平 ^{2,3} , 早瀬 修二 ^{2,3} , 沈 青 ^{1,3}	CREST
10:30	16a-2H-7	多結晶 Cu ₂ O:Na シート上への Cu ₂ O 薄膜のエピタキシャル成長と太陽電池への応用	○西 祐希 ¹ , 宮田 俊弘 ¹ , 南 内嗣 ¹	1. 金沢工大 OEDS R&D センター
10:45	16a-2H-8	Cu ₂ O:Na 基板を用いた n 形多元系酸化化物 /Cu ₂ O:Na ヘテロ接合太陽電池の光起電力特性	○西 祐希 ¹ , 宮田 俊弘 ¹ , 南 内嗣 ¹	1. 金沢工大 OEDS R&D センター
11:00	E 16a-2H-9	Annealing effects of the sulfur treated n-type and p-type cuprous oxide	○(DKMD Jayatilaka ^{1,2} , Loku S. R. Kumara ³ , Shinji Kohara ³ , Osami Sakata ³ , Vassilios Kapaklis ⁴ , Withana Siripala ² , Jayanetti K. D. S. Jayanetti ¹	1. Univ. of Colombo, 2. Univ. of Kelaniya, 3. NIMS/SPring-8, 4. Uppsala Univ.
11:15	16a-2H-10	太陽電池の n 型バッファ層応用に向けた低温 MOCVD による Ga 酸化物の作製	○滝口 雄貴 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大理工
11:30	16a-2H-11	逆オパール構造とナノ粒子構造を有する TiO ₂ 光電極の電子構造	○豊田 太郎 ^{1,4} , Yindeesuk Witton ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 秋元 正哉 ¹ , 神山 慶太 ² , 早瀬 修二 ^{3,4} , 沈 青 ^{1,4}	1. 電通大情報理工学, 2. 分光計器, 3. 九工大生命体工, 4. CREST
11:45	16a-2H-12	酸化亜鉛を用いたペロブスカイト型光触媒の開発	○(M1) 佐々木 良 ¹ , 鈴木 拓 ¹	1. 北九大
12:00	16a-2H-13	液相 PLA 法を用いた SrTi _{1-x} Co _x O ₃ 光触媒薄膜の作製及び評価	○市原 文彦 ¹ , 村田 悠馬 ¹ , 小野 洋 ¹ , Cheow-Keong Choo ² , 田中 勝己 ¹	1. 電通大先進理工学専攻, 2. 電通大国際交流センター

6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials

9/13(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2Q 会場				
9:00	奨 13a-2Q-1	ガラス上の 3 次元高配向薄膜成長に向けたナノスケール周期微細構造の作製	○大橋 一輝 ¹ , 工藤 徹也 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大理工, 2. 元素戦略
9:15	奨 13a-2Q-2	YAlO ₃ (001) 基板上での表面処理条件の違いによる Cr ₂ O ₃ 薄膜表面状態及び結晶構造解析	○橋本 浩佑 ¹ , 隅田 貴士 ¹ , 林 佑太郎 ¹ , 福井 慎二郎 ¹ , 永田 知子 ¹ , 山本 寛 ¹ , 岩田 展幸 ¹	1. 日大理工
9:30	奨 13a-2Q-3	FeSe 超薄膜の作製と電気二重層トランジスタ特性の評価	○伊藤 恭太 ¹ , 塩貝 純一 ¹ , 三橋 駿貴 ¹ , 野島 勉 ¹ , 塚 崎 敦 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. JST さきがけ
9:45	奨 13a-2Q-4	FeSe 薄膜電気二重層トランジスタにおける Hall 効果測定	○塩貝 純一 ¹ , 伊藤 恭太 ¹ , 三橋 駿貴 ¹ , 野島 勉 ¹ , 塚 崎 敦 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. JST さきがけ
10:00	奨 13a-2Q-5	Cu ₃ N の配向性と Li 取込み量の関係	○(M2) 丸矢 航平 ¹ , 井野 龍一郎 ¹ , 山口 裕生 ¹ , 岩井 翔吾 ¹ , 二宮 善彦 ¹ , 山田 直臣 ¹	1. 中部大院工
10:15	奨 13a-2Q-6	導電性酸化物 La _{1-x} Ba _x Cu _{1-x} Co _{0.13x} 薄膜の作製と電気輸送特性評価	○辻岡 祐介 ¹ , 鶴田 彰宏 ² , 一野 祐亮 ¹ , 申 ウソク ² , 吉田 隆 ¹	1. 名大工, 2. 産総研
10:30	奨 13a-2Q-7	リン薄膜におけるバンドギャップの層数依存性の機構解明	○杉原 裕規 ¹ , 押山 淳 ¹	1. 東大院工
10:45	奨 13a-2Q-8	高品質 SiC 薄膜作製に向けたパルスレーザー液相エピタキシー装置の開発	○(M1) 山口 諒 ¹ , 小沼 碧海 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 三谷 武志 ² , 加藤 智久 ² , 奥村 元 ² , 松本 祐司 ^{1,3}	1. 東北大院工, 2. 産総研, 3. JST-ALCA
11:00	奨 13a-2Q-9	高速エリブソメータによるイオン液体ナノ薄膜蒸着過程のその場観察	○鳥屋部 果徳 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
11:15	奨 13a-2Q-10	昇温脱離質量分析によるイオン液体の脱離過程に関する研究	○渡邊 美音 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
11:30	奨 13a-2Q-11	融点が室温以上のイオン液体の真空蒸着と評価	○吉井 彰 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
11:45	13a-2Q-12	アモルファス NbO _x 薄膜の光・電子輸送特性	○小野里 尚記 ¹ , 片山 翔太 ² , 片瀬 貴義 ² , 太田 裕道 ²	1. 北大院情報, 2. 北大電子研
12:00	13a-2Q-13	単一 InAs 量子リングにおける正孔面内 g 因子異方性の測定	○(M1) 富永 隆宏 ¹ , 鍛冶 怜奈 ¹ , 呉 祐年 ² , 鄭 舜仁 ²	1. 北大工院, 2. 台湾国立交通大学 足立 智 ¹
9/13(Sun.) 13:15 - 20:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2Q 会場				
13:15	13p-2Q-1	異なる有機分子膜に Ag 薄膜の特性変化の抑制	○佐々木 達也 ¹ , 川村 みどり ¹ , 工藤 千佳 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 金 敬鎬 ¹	1. 北見工大
13:30	13p-2Q-2	水素注入によるグラフェン / 絶縁化グラフェン構造の検討	○西口 博樹 ¹ , 伊崎 貴生 ¹ , 正木 良武 ¹ , 松川 誠也 ¹ , 久保田 弘 ¹ , 吉岡 昌雄 ²	1. 熊大自然科学, 2. 熊大工
13:45	13p-2Q-3	電子線描画装置を用いたパターンニンググラフェンに関する研究	○(M2) 伊崎 貴生 ¹ , 久保田 弘 ¹ , 松川 誠也 ¹ , 西口 博樹 ¹ , 正木 良武 ¹ , 吉岡 昌雄 ²	1. 熊大院自然科学, 2. 熊大工
14:00	13p-2Q-4	窒化チタン薄膜の微細加工によるプラズモニックナノドットアレイの作製	○鎌倉 涼介 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 大道 陽平 ¹ , 藤田 晃司 ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京都大工
14:15	13p-2Q-5	熱プラズモニック・マランゴニ効果を用いた脈動流の生成	○(M1) 菌 利希 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大工
14:30	13p-2Q-6	銀微粒子の触媒作用を用いた二硫化モリブデンの原子層加工	○(M1) 黒岩 大 ¹ , 荻野 俊郎 ^{1,2}	1. 横浜国大院, 2. CREST/JST
14:45		休憩 / Break		
15:00	13p-2Q-7	コプラナー型放電による非平衡二次元プラズマを用いた酸化スズ薄膜の形成	堀水 懸登 ¹ , ○増田 優貴 ¹ , 金指 翔太 ¹ , 奥谷 昌之 ^{1,2}	1. 静岡大院工, 2. 静岡大グリーン研
15:15	13p-2Q-8	非平衡二次元プラズマを用いた TiO ₂ 膜の作製における酸素濃度の影響	○増田 優貴 ¹ , 丹 祐人 ¹ , 金指 翔太 ¹ , 堀水 懸登 ¹ , 奥谷 昌之 ^{1,2}	1. 静岡大院工, 2. 静岡大グリーン研
15:30	13p-2Q-9	パルスレーザー堆積法における雰囲気ガス圧がハイドロキシアパタイト薄膜の化学組成に及ぼす影響	○長谷川 司 ¹ , 橋本 典也 ² , 西川 博昭 ³	1. 近大院生物理工, 2. 大阪歯科大, 3. 近大生物理工
15:45	13p-2Q-10	トボクティック合成法によるカチオン規則配列した蛍石構造 Ba _{0.8} Bi _{0.2} F _{2.5} 薄膜の作製	○河原 佳祐 ¹ , 近松 彰 ^{1,2} , 片山 司 ¹ , 小野塚 智也 ¹ , 長谷川 哲也 ^{1,2,3}	1. 東大院理, 2. JST-CREST, 3. KAST
16:00	13p-2Q-11	Pulsed laser deposition 法を用いた平坦な LiH エピタキシャル薄膜成長	○大口 裕之 ^{1,2} , 磯部 繁人 ^{3,4} , 白木 将 ⁵ , 桑野 博喜 ¹ , 折茂 慎一 ^{5,6} , 一杉 太郎 ⁵	1. 東北大院工, 2. 東北大 μ SIC, 3. 北海道大創成研究機構, 4. 北海道大院工, 5. 東北大 AIMR, 6. 東北大金研

16:15		休憩 / Break		
16:30	13p-2Q-12	HfO ₂ 成膜における PLD レーザー強度が Si 基板の表面酸化に与える影響	○(M1) 上岡 聡史 ¹ , 三宅 省三 ¹ , 吉田 晴彦 ¹ , 新船 幸二 ¹ , 佐藤 真一 ¹ , 堀田 育志 ¹	1. 兵庫県立大学
16:45	13p-2Q-13	PLD 法により SrSiO ₃ 多結晶ターゲットから作製した Sr-Silicate 薄膜の化学組成と化学結合状態	○(M1) 馬野 光博 ¹ , 谷脇 将太 ¹ , 今西 啓司 ¹ , 吉田 晴彦 ¹ , 新船 幸二 ¹ , 佐藤 真一 ¹ , 堀田 育志 ¹	1. 兵庫県立大学
17:00	13p-2Q-14	反応性固相エピタキシャル成長法による Na ₂ MnO ₂ 薄膜の作製	○山田 翔太 ¹ , 片瀬 貴義 ¹ , 太田 裕道 ¹	1. 北大電子研
17:15	13p-2Q-15	Mg ₂ Sn 薄膜における Ag 添加プロセスとその効果	○横山 達己 ^{1,2} , 西谷 幹彦 ^{1,2} , 森田 幸弘 ^{1,2} , 倉敷 哲生 ¹	1. 大阪大学, 2. パナソニック株式会社
17:30	13p-2Q-16	Li ₂ CO ₃ -CoO 焼結反応を用いた LiCoO ₂ 薄膜の PLD 合成	○丸山 伸伍 ^{1,2} , 久保川 治 ² , 藤本 憲次郎 ³ , 松本 祐司 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東工大応セラ研, 3. 東京理科大学大理工
17:45	13p-2Q-17	異種材料界面におけるマイクロ波吸収を用いた酸化物薄膜形成プロセス	○佐藤 友香 ¹ , 米谷 真人 ¹ , 筑紫 洋平 ¹ , 椿 俊太郎 ¹ , 鈴木 榮一 ¹ , 和田 雄二 ¹	1. 東工大理工
18:00	13p-2Q-18	PLD 法により Sr ₂ SiO ₄ ターゲットから作製した Sr ₂ SiO ₄ 薄膜の膜中固定電荷のアニール温度依存性	○(M2) 今西 啓司 ¹ , 谷脇 将太 ¹ , 馬野 光博 ¹ , 吉田 晴彦 ¹ , 新船 幸二 ¹ , 佐藤 真一 ¹ , 堀田 育志 ¹	1. 兵庫県立大
18:15	13p-2Q-19	酸化タンタルステン薄膜を用いた新しいガスクロミック調光シート	○吉村 和記 ¹ , 山田 保誠 ¹	1. 産総研
18:30	13p-2Q-20	ニオブとチタンの複合酸化物光学薄膜における光学特性の評価	○宮川 とも子 ¹ , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大 工
18:45	13p-2Q-21	近赤外波長フィルタ用 TiO ₂ 透明ヒータ膜の特性評価	○依田 秀彦 ¹ , 白石 和男 ¹	1. 宇都宮大院工
19:00	13p-2Q-22	複合成膜による異なる成型法のアクリル基板上へ形成した光学薄膜の密着性の研究	○田島 直弥 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 松本 繁治 ² , 本多 博光 ²	1. 東海大院工, 2.(株)シンクロン
19:15	13p-2Q-23	TiO ₂ 光学薄膜の結晶構造と機械的特性	○椎名 超智 ¹ , 羽尾 衛 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 勝俣 力 ²	1. 東海大学工, 2.(株)パルメソ
19:30	13p-2Q-24	CeO ₂ 光学薄膜の成膜手法の検討	○成田 彩希 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 天野 辰次 ² , 岡 茂樹 ²	1. 東海大工, 2. 株式会社ニデック
19:45	13p-2Q-25	液体窒素温度でスパッタ成膜した酸化ニッケル薄膜のエレクトロクロミック特性	○山内 駿 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 川村 みどり ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 木場 隆之 ¹	1. 北見工大
20:00	13p-2Q-26	鉄、コバルト及びニッケル酸化物薄膜のエレクトロクロミック特性の比較	○若松 央暉 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 川村 みどり ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 木場 隆之 ¹	1. 北見工大工
20:15	13p-2Q-27	金属-EDTA 錯体由来の Y ₂ O ₃ 膜の熱衝撃耐性	○(B) 淡 エンケン ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
9/14(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA10 会場				
奨	14p-PA10-1	微小液体を弾く液体保持型フラット表面	○天神林 瑞樹 ¹ , 真部 研吾 ¹ , 松林 毅 ¹ , 守谷 昶夫 ¹ , 戸賀沢 稜 ² , 白鳥 世明 ^{1,2}	1. 慶大院理工, 2. 慶大理工
奨	14p-PA10-2	一軸加圧熱処理による非晶質 VO ₂ 薄膜の相遷移的固相結晶化と配向制御	○野沢 靖久 ¹ , 嶋田 航大 ¹ , 難波 諒太郎 ¹ , 譚 ゴオン ¹ , 金子 智 ² , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大総理工, 2. 神奈川産技セ
奨	14p-PA10-3	エキシマレーザー照射による固相結晶化 Ga ₂ O ₃ 薄膜における構造及び光学特性への照射条件の影響	○内田 啓貴 ¹ , 塩尻 大士 ¹ , 福田 大二 ¹ , 土嶺 信男 ² , 小山 浩司 ³ , 金子 智 ^{4,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大, 2. 豊島製作所, 3. 並木精密宝石, 4. 神奈川産技セ
奨	14p-PA10-4	希土類ドーブ NiO エピタキシャル薄膜の特性評価	○(M1) 高野 詩織 ¹ , 福田 大二 ¹ , 塩尻 大士 ¹ , 土嶺 信男 ² , 金子 智 ³ , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大, 2. (株) 豊島製作所, 3. 神奈川産技セ
奨	14p-PA10-5	ペッチーニ法で作製した Bi 過剰 BiFeO ₃ ターゲットを用いて成膜した化学等量性の良い BiFeO ₃ 薄膜の作製と評価	○王 春 ¹ , 大島 佳祐 ¹ , 稲葉 隆哲 ¹ , 宋 華平 ¹ , 渡部 雄太 ¹ , 永田 知子 ¹ , 橋本 拓也 ² , 高瀬 浩一 ¹ , 山本 寛 ¹ , 岩田 展幸 ¹	1. 日大理工, 2. 日大文理
	14p-PA10-6	TiO ₂ 多結晶シード層導入によるアナターゼ型 TaON 薄膜のガラス基板上成長	○(D) 鈴木 温 ^{1,2,3} , 廣瀬 靖 ^{1,2,3} , 中尾 祥一郎 ^{2,3} , 長谷川 哲也 ^{1,2,3}	1. 東大院理, 2.KAST, 3.JST-CREST
	14p-PA10-7	光ハイブリッド溶液反応を用いたフレキシブル導電膜	○鶴澤 裕子 ¹ , 中島 智彦 ¹ , 土屋 哲男 ¹	1. 産総研
	14p-PA10-8	全 ALD 構成水蒸気ハイバリア膜の作製および評価	○座間 秀昭 ¹ , 本田 和広 ¹ , 大園 修司 ¹	1. アルバック超材研
	14p-PA10-9	表面硬度と液滴除去性能を両立させた有機-無機ハイブリッドコーティングフィルム	○廣永 麻貴 ¹ , 富田 壮 ¹ , 小野 義友 ¹	1. リンテック株
	14p-PA10-10	MoSi ₂ -Si 複合体薄膜の伝導機構	○下菌 宏祐 ¹ , 木谷 僚介 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹	1. 同志社大院理工
	14p-PA10-11	有機金属分解法を用いた Nd ₂ BiFe ₄ GaO ₁₀ 薄膜の Au 薄膜上への作製	○田井中 亮 ¹ , 陳 冉 ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大学工
	14p-PA10-12	PLD 法による CuInS ₂ 薄膜の励起子発光	○(M1) 喜屋武 一成 ¹ , 吉田 亮 ¹ , 沈 用球 ² , 脇田 和樹 ¹	1. 千葉工大, 2. 大府大院工
	14p-PA10-13	パルスレーザー堆積法により作製した SrF ₂ 薄膜によるフィルタレス真空紫外光検出器の開発	○(M1) 大谷 祥永 ¹ , 村松 宗太郎 ¹ , 石川 紘 ¹ , 小野 晋吾 ¹	1. 名工大
	14p-PA10-14	スパッタ法による水素添加 Mg-Ni 薄膜の作製	○清水 英彦 ¹ , 岩野 春男 ¹ , 川上 貴浩 ¹ , 福嶋 康夫 ¹ , 永田 向太郎 ¹	1. 新潟大工
	14p-PA10-15	赤外線センサ検出部材料のための Ta,W ドープ酸化バナジウム膜の形成 (IV)	○新井 大輝 ¹ , 齋藤 和弘 ¹ , 渡邊 良祐 ¹ , 齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大院理工
	14p-PA10-16	大気開放型 CVD 法を用いた単結晶 MgO 基板上に合成した酸化ストロンチウム膜	○小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大
9/15(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2J 会場				
9:00	招 E 15a-2J-1	[Invited lecture of overseas researcher] (45min.) Development of MgB ₂ composites by spark plasma sintering as a superconductor and as a novel material for biomedical applications	○ Petre Badica ¹	1.National Institute of Materials Physics, 077125 Magurele, Romania
9:45	E 15a-2J-2	Formation of 1-D Nanostructured Fluorine-Doped Tin Oxide Thin Films	○Ajith Bandara ¹ , Masayuki Okuya ¹ , Masaru Shimomura ¹ , Kenji Murakami ¹ , Gamin Rajapakse ²	1.Shizuoka Univ., 2.Univ. Peradeniya
10:00	E 15a-2J-3	High-temperature H ₂ O beam generated by a catalytic reaction for the growth of metal oxide thin films	○Yusuke Teraguchi ¹ , Tomoki Nakamura ¹ , Kazumasa Takahashi ¹ , Yasuhiro Tamayama ¹ , Takahiro Kato ¹ , Kanji Yasui ¹	1.Nagaoka Univ. Technol.
10:15	E 15a-2J-4	Tuning hydrothermal deposition of ZnO on flexible substrates by seed layer procedures	○Gemma Rius ¹ , Claire Perfetti ¹ , Koji Abe ¹	1.Nagoya Institute of Technology
10:30		休憩 / Break		
10:45	奨・E 15a-2J-5	Effective Mass in Zinc Nitride Thin Films	○(D)Xiang Cao ¹ , Atsushi Sato ¹ , Yoshihiko Ninomiya ¹ , Naomi Yamada ¹	1.Chubu Univ.
11:00	E 15a-2J-6	Effect of WO ₃ precursor and sulfurization process on WS ₂ crystals growth by atmospheric pressure CVD technique	○(D)Amutha Thangaraja ¹ , Sachin Shinde ¹ , Golap Kalita ¹ , Masaki Tanemura ¹	1.Nagoya Inst of Techn
11:15	E 15a-2J-7	Molecular Dynamics Simulation on Penetration of Fullerene in Thin-Film Ionic Liquid-Assisted Vacuum Deposition Process	○(M2)Ida Prastianan ¹ , Takeshi Nishimatsu ¹ , Yuji Higuchi ¹ , Nobuki Ozawa ² , Shingo Maruyama ² , Yuji Matsumoto ² , Momoji Kubo ¹	1.Institute for Material Research, Tohoku Univ., 2.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ.
11:30	奨・E 15a-2J-8	Physical properties of novel Cu _{1-x} Cd _x S ₂ thin films grown by chemical bath deposition method for low cost solar cell	○NirmalKumar Velu ^{1,2} , Gopalakrishnan R ² , Suriakarthick R ² , Yaushiro Hayakawa ¹	1.RIE Shizuoka Univ, 2.Anna University Univ.

6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum			
9/13(Sun.) 13:15 - 18:45	口頭講演 (Oral Presentation) 4E 会場		
13:15	招 13p-4E-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) In situ 真空電気化学測定によるイオン液体とその固液界面の特性評価	○渡邊 光 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹ 1. 東北大院工
13:30	13p-4E-2	酸化物単結晶の表面における親水性	○川崎 聖治 ¹ , 高橋 竜太 ¹ , 大西 洋 ² , リップマー ミック ¹ 1. 東大物性研, 2. 神戸大
13:45	13p-4E-3	超高真空槽で調製した Si(001) と (111) 面の水滴下後の表面変化	○宮城 友昭 ¹ , 笹原 亮 ¹ , 富取 正彦 ¹ 1. 北陸先端大
14:00	13p-4E-4	水分子が吸着した GeO ₂ /Ge 構造の特異な帯電状態の AP-XPS 観測	○有馬 健太 ¹ , 森 大地 ¹ , 岡 博史 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 川合 健太郎 ¹ , Liu Zhi ² , 渡部 平司 ¹ , 森田 瑞徳 ¹
14:15	13p-4E-5	3次元パターン化した Si(110) 基板上での Si(111)7x7 側面構造	○服部 梓 ¹ , 服部 賢 ² , 竹本 昌平 ² , 大門 寛 ² , 田中 秀和 ¹
14:30	13p-4E-6	加熱・加圧処理によるシリコン表面の突起構造の形成	○西村 高志 ¹ , 富取 正彦 ² 1. 鈴鹿高専, 2. 北陸先端大
14:45	13p-4E-7	原子状水素吸着過程の Si(111)7 × 7 再構成構造面内のストレス測定	○魚住 雄輝 ^{1,2} , 朝岡 秀人 ¹ 1. 原子力機構, 2. 日立パワー
15:00	奨 13p-4E-8	半導体 (111) 表面上のアドアトム交換の理論研究	○エンケタイワン バトニヤマ ¹ , 押山 淳 ¹ 1. 東大院工
15:15		休憩 / Break	
15:30	13p-4E-9	走査トンネル分光を用いた鉄シリサイド超薄膜電子状態の測定	○(M1) 清水 正太郎 ¹ , 成重 卓真 ¹ , 大野 真也 ¹ , 田中 正俊 ¹ , 鷲坂 惠介 ² , 峠分 倫子 ² , 藤田 大介 ²
15:45	13p-4E-10	SSRM による局所触媒活性の評価	○前田 泰 ¹ , 秋田 知樹 ¹ 1. 産総研
16:00	13p-4E-11	中速電子回折と表面波共鳴との相関性	○堀尾 吉巳 ¹ , 高桑 雄二 ² , 小川 修一 ² 1. 大同大工, 2. 東北大多元研
16:15	13p-4E-12	NEA 表面の利用により実現した可視光励起光電子分光法	○川口 昂彦 ¹ , 市橋 史朗 ² , 董 鑫宇 ² , 栗原 真人 ² , 伊藤 孝寛 ² , 宇治原 徹 ² 1. 名大 VBL, 2. 名大院工
16:30	奨 13p-4E-13	Ar ガスクラスタイオン銃を用いた TiO ₂ ナノチューブの X 線光電子分光による組成分析	○(M1) 近藤 篤義 ¹ , Siriwardena E.K.D.H.D. ² , 下村 勝 ¹ 1. 静岡大院工, 2. 静岡大院創造
16:45	13p-4E-14	セシウム含有粘土鉱物の放射光光電子顕微鏡観察	○古越 章隆 ¹ , 塩飽 秀啓 ¹ , 小林 徹 ¹ , 下山 巖 ¹ , 松村 大樹 ¹ , 辻 卓也 ¹ , 西畑 保雄 ¹ , 矢板 毅 ¹ , 小暮 敬博 ² , ター 穂聡子 ² , 大河内 拓雄 ³ 1. 原子力機構, 2. 東大, 3. 高輝度光科学センター
17:00		休憩 / Break	
17:15	13p-4E-15	周期的な金属ナノ構造における局在プラズモンの理論	○市川 昌和 ¹ 1. 東大院工
17:30	13p-4E-16	ナノビレットにおける希ガスの真空コンダクタンスの理論計算	○菅原 武志 ¹ , ○高見 知秀 ² , 高桑 雄二 ³ 1. 広大クロマチン, 2. 工学院大, 3. 東北大多元研
17:45	13p-4E-17	長辺振動水晶振動子を力学センサーに応用した金ナノ接点の力学・電気伝導特性の同時計測	○橋本 遼太 ¹ , 新井 豊子 ¹ , 大島 義文 ² , 富取 正彦 ² 1. 金大院自然, 2. 北陸先端大院
18:00	13p-4E-18	Ag 修飾樹脂微粒子と導電性樹脂液で創成された接点材料	○三上 由佳利 ¹ , 本多 祐二 ¹ , 佐藤 和裕 ¹ , 阿部 孝之 ¹ 1. 株式会社ユーテック, 2. 富山大学
18:15	13p-4E-19	ZnO 低摩擦コーティングのベアリングへの応用	○後藤 真宏 ¹ , 佐々木 道子 ¹ , 笠原 章 ¹ , 土佐 正弘 ¹ 1. 物・材機構
18:30	13p-4E-20	アルミナ-合金界面結合予測ソフト: InterChemBond アップデート	○吉武 道子 ¹ 1. 物材機構
9/14(Mon.) 18:30 - 20:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PA14 会場		
14p-PA14-1		超音速 H ₂ 分子線による曲率を有する炭素系低分子と水素との反応計測	○生津 達也 ¹ , 國原 淳 ¹ , 庄司 陸人 ¹ , 山田 洋一 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ 1. 筑波大数物
14p-PA14-2		金ナノ粒子触媒における反応サイトの可視化	○川崎 忠寛 ^{1,2} , 吉田 要 ¹ , 石田 高史 ^{2,3} , 丹司 敬義 ² 1. JFCC, 2. 名大エコトピア, 3. GREEN
14p-PA14-3		Au/Ag/Ti 三層膜の脱濡れを用いた自己組織化 Au-Ag 合金ナノドットの作製	○神子 公男 ¹ , 河 在浩 ² , 谷口 公一 ³ , 弓野 健太郎 ³ , 大河 在根 ² 1. 東大生研, 2. 韓国光云大, 3. 芝浦工大
14p-PA14-4		Al/Si(111)-√3 × √3 表面再構成構造上 GaSb 初期成長過程の温度依存性	○緒方 悟光 ¹ , 町田 龍人 ¹ , 石井 達也 ¹ , 藤川 紗千恵 ¹ , 原 紳介 ² , 色川 勝己 ¹ , 三木 裕文 ¹ , 河津 璋 ³ , 藤代 博紀 ¹ 1. 東理大, 2. 情通機構, 3. 電機大
CS3 6.6 プローブ顕微鏡, 12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション / 6.6/12.2 Code-sharing session			
9/15(Tue.) 9:30 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) 2N 会場		
9:30	15a-2N-1	STM 原子操作による単一フタロシアニン分子の電子状態変化	○山田 豊和 ¹ , 中島 脩平 ¹ , 太田 奈緒香 ¹ , A. L. Vazquez de Parga ² , 中村 浩次 ³ 1. 千葉大院融合, 2. マドリッド自治大ナノ, 3. 三重大工
9:45	15a-2N-2	時間分解ケルビンプローブ原子間力顕微鏡による DNTT 薄膜でのキャリア緩和過程の可視化	○山岸 裕史 ¹ , 木村 知玄 ^{1,2} , 野田 啓 ³ , 山田 啓文 ¹ 1. 京大工, 2. 京大白眉セ, 3. 慶應大理工
10:00	15a-2N-3	分子レベル構造制御による Au(111) 上 DNTT 単分子膜の電子状態変調	○長谷川 友里 ¹ , 細井 拓也 ² , 若山 裕 ³ , Kaveenga Rasika Koswattage ⁴ , 山田 洋一 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ 1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. 物材研 WPI-MANA, 4. 千葉大先進
10:15	15a-2N-4	静電気力顕微鏡による有機薄膜太陽電池表面の電荷検出	○(M1) 荒木 健人 ¹ , 家 裕隆 ² , 安藤 芳雄 ² , 松本 卓也 ¹ 1. 阪大院理, 2. 阪大産研
10:30	15a-2N-5	2 針針 AFM によるアルキル鎖導入分子の層間電気伝導評価	○清水 太一 ¹ , 山岸 裕史 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹ 1. 京大工, 2. 京大白眉セ
10:45	15a-2N-6	ポリオキソ酸のナノ構造体形成と電気特性	○岸本 裕幸 ¹ , 山口 晴正 ¹ , 蔡 徳七 ¹ , 中村 一平 ² , 綱島 亮 ² , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹ 1. 阪大院理, 2. 山口大院理工
11:00	15a-2N-7	自己ドープ型ポリアニリンナノファイバーの電気伝導特性	○(M1) 宇佐美 雄生 ¹ , 今村 健太郎 ² , 赤井 智喜 ² , 蔡 徳七 ¹ , 小林 光 ² , 松本 卓也 ¹ 1. 阪大院理, 2. 阪大産研
11:15	15a-2N-8	有機薄膜トランジスタにおける局所活性化エネルギー評価へ向けた走査型熱ゲート顕微鏡の開発	○(M2) 黄子 玲 ¹ , 木村 知玄 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹ 1. 京大院工, 2. 京大白眉セ
11:30	15a-2N-9	バイモダ AFM による金属内包フラーレンの室温での高分解能分子内構造観察 (2)	○山下 貴裕 ¹ , 山田 啓文 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} 1. 京大院工, 2. 京大白眉セ
6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy			
9/14(Mon.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) PA11 会場		
14p-PA11-1		α-Al ₂ O ₃ (0001) 上の銅フタロシアニン自己組織化単分子膜の観測	○山西 紹介 ¹ , 辻井 大明 ¹ , 内藤 賀公 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹ 1. 阪大院工
14p-PA11-2		導電性 AFM を用いた c-Si 基板上 α-Si 薄膜の測定時における表面電流変化の分析	○(M2) 澤木 駿輔 ¹ , 西田 哲 ¹ , 栗林 志頭眞 ¹ 1. 岐阜大院工
14p-PA11-3		走査型磁気抵抗効果顕微鏡用センサの局所磁場応答に関する研究	○野崎 友貴 ¹ , 葛西 絃貴 ¹ , Subagyo Agus ¹ , 末岡 和久 ¹ 1. 北大院情報科学
14p-PA11-4		WS ₂ /Mo _{1-x} W _x S ₂ 単層ヘテロ接合の原子スケール STS 計測	○櫻田 龍司 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 小林 祐 ² , 茂木 裕幸 ¹ , 甲 山 智規 ¹ , 宮田 耕充 ² , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹
奨 14p-PA11-5		FM-AFM を用いたカシミール力測定の研究	○吉田 尚樹 ¹ , 花園 耕介 ¹ , 横山 大輔 ¹ , 末岡 和久 ¹ 1. 北大院情報科学
14p-PA11-6		熱物性評価のための熱電対ナノプローブの作製	○掛札 洋平 ¹ , 川本 直幸 ¹ , 山田 勇 ¹ , 森 孝雄 ¹ , 三留 正則 ¹ , 板東 義雄 ¹ , ゴルバーク デミトリ ¹
14p-PA11-7		STM による Fe ₃ O ₄ (001) 表面第二層の電子状態測定	○城地 雅史 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 池内 昭朗 ¹ , Shirithi Soraya ¹ , Subagyo Agus ¹ , 末岡 和久 ¹ 1. 北大院情報科学
14p-PA11-8		走査トンネル顕微鏡による Si(111) 上の Ba シリサイド初期成長表面の評価	○久保 理 ¹ , 大塚 拓郎 ¹ , 岡坂 翔太 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 片山 光浩 ¹ 1. 阪大

9/16(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2U 会場				
9:00	16a-2U-1	3次元スベクトル-原子間力超音波顕微鏡による表面下構造の可視化	○木村 邦子 ¹ , 小林 圭 ² , 八尾 惇 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大理工, 2. 京大白眉セ
9:15	奨 16a-2U-2	原子間力顕微鏡におけるバンド励振法を用いた表面下構造の可視化	○(PC) 八尾 惇 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 木村 邦子 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大理工, 2. 京大白眉セ
9:30	奨 16a-2U-3	不活性雰囲気中で動作した全固体型 LIB のその場 KPFM 計測	○増田 秀樹 ¹ , 石田 暢之 ¹ , 小形 曜一郎 ² , 藤田 大介 ¹	1. 物質・材料研究機構, 2. 太陽誘電
9:45	奨 16a-2U-4	オープンループ電位顕微鏡による金属腐食過程におけるナノスケール局部電池分布の可視化	○北川 拓弥 ¹ , 尾形 奨一郎 ² , 本棒 享子 ³ , 嶋 昇平 ²	1. 金沢大理工, 2. 荏原製作所, 3. 日立製作所
10:00	奨 16a-2U-5	STM/STS による水素吸着 Fe ₃ O ₄ (001) 薄膜表面の局所電子状態測定	○樋浦 諭志 ¹ , 池内 昭朗 ¹ , Shirini Soraya ¹ , 城地 雅史 ¹	1. 北大院情報科学
10:15	奨 16a-2U-6	強磁性共鳴を用いた純粋なスピントラストの測定	○有馬 英司 ¹ , 徳田 郁実 ¹ , 山田 純平 ¹ , 内藤 賀公 ¹	1. 阪大工
10:30	奨 16a-2U-7	電歪素子を用いたマイクロシリコン片持ち梁の熱振動制御	○李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 福工大
10:45		休憩 / Break		
11:00	16a-2U-8	基板上に分散したナノ材料計測位置合わせ方法の開発	○井藤 浩志 ¹ , 新妻 潤一 ¹	1. 産総研
11:15	16a-2U-9	MHz スケールの AFM シミュレーションによるエネルギー減衰の解明	○仙田 康浩 ¹ , 嶋村 修二 ¹ , ブロンクビスト ヤンネ ² , エミネン リスト ²	1. 山口大工, 2. アールト大
11:30	16a-2U-10	原子間力顕微鏡を用いた誘電緩和計測	○影島 賢巳 ¹	1. 関西医大物理
11:45	16a-2U-11	SNDM プローブを用いたナノスケール線形誘電率分布マッピング	○平永 良臣 ¹ , 茅根 慎通 ¹ , 廣瀬 光太郎 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大通研
12:00	16a-2U-12	KPFM 測定における探針平均化効果の評価	○石田 暢之 ¹ , 藤田 大介 ¹	1. 物材機構
9/16(Wed.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2U 会場				
13:30	招 16p-2U-1	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Single-Atomic-Level Probe of Transient Carrier Dynamics by Laser-Combined Scanning Tunneling Microscopy	○吉田 昭二 ¹ , 横田 統徳 ¹ , 武内 修 ¹ , 大井川 治宏 ¹	1. 筑波大, 2. 滋賀医科大
14:00	16p-2U-2	ポンプ-プローブ STM 発光分光	○上原 洋一 ¹ , 片野 諭 ¹ , 桑原 正史 ²	1. 東北大通研, 2. 産総研
14:15	16p-2U-3	STM を用いた Mo _{1-x} W _x S ₂ 単層ヘテロ構造の組成分布解析	○茂木 裕幸 ¹ , 甲山 智規 ¹ , 小林 佑 ² , 宮田 耕充 ² , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理, 2. 首都大理工
14:30	16p-2U-4	静電容量力顕微鏡によるアルミナ薄膜表面上の Pd クラスタの電荷状態測定	○渡邊 友啓 ¹ , 横山 弘亮 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大理工
14:45	E 16p-2U-5	Investigation of local contact potential difference and local dipole moment on TiO ₂ (110) surface by SCM	○HUANFEI WEN ¹ , Masahide Suesada ¹ , Yanjun Li ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹	1. Osaka Univ.
15:00	16p-2U-6	超高真空走査トンネルポテンショメトリー法の開発 (III)	○浜田 雅之 ¹ , 長谷川 幸雄 ¹	1. 東大物性研
15:15		休憩 / Break		
15:30	16p-2U-7	薄膜シールド機構を備えた液中原子間力顕微鏡の開発	○山村 俊貴 ¹ , 宮澤 佳甫 ¹ , 坂井 友樹 ¹ , 浅川 雅 ² , 福岡 剛士 ^{1,3}	1. 金大院, 2. 金大バイオ AFM セ, 3. ACT-C/JST
15:45	16p-2U-8	周波数変調原子間力顕微鏡 (FM-AFM) による自動車用オイルの溶媒和構造観察	○粉川 良平 ¹ , 大田 昌弘 ¹ , 森口 志穂 ² , 柴田 幸兵 ³	1. 島津製作所, 2. 島津テクノリサーチ, 3. 本田技術研究所
16:00	16p-2U-9	FM-AFM による SrTiO ₃ (100) 面上の固液界面構造評価	○長谷川 俊 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 京大白眉セ
16:15	16p-2U-10	リチウム塩添加イオン液体電解液中におけるチタン酸リチウム Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ (111) 表面の FM-AFM 構造解析	○(M2) 内田 辰徳 ¹ , 橋田 晃宜 ² , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大理工, 2. 産総研
16:30	16p-2U-11	ナノ電気化学セル顕微鏡を用いた LiCoO ₂ 薄膜表面の局所電気化学測定	○熊谷 明哉 ¹ , 高橋 康史 ^{1,2,3} , 清水 亮太 ¹ , 渡邊 徹弥 ² , 猪又 宏貴 ² , 白木 将 ¹ , 珠玖 仁 ² , 一杉 太郎 ¹ , 末永 智一 ^{1,2}	1. 東北大 AIMR, 2. 東北大院, 3. JST さきがけ
16:45	16p-2U-12	ナノピペットを有する走査型プローブ顕微鏡による大気圧プラズマジェット微細加工	○森松 大亮 ¹ , 杉本 啓光 ¹ , 中村 篤志 ¹ , 永津 雅章 ¹	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

7.1 X線技術 / X-ray technologies

9/14(Mon.) 18:30 - 20:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB8 会場				
14p-PB8-1	5nm ~ 20nm 域分光計測のための酸化物膜付加高回折効率回折格子	○小池 雅人 ¹ , 長野 哲也 ²	1. 原子力機構量子ビーム, 2. 島津デバイス	
14p-PB8-2	Gd 基金属ガラス回折格子を用いた X 線位相イメージング	○(M2) 加藤 宏祐 ¹ , Maryam Sadeghilaridjani ¹ , 矢代 航 ¹ , 百生 敦 ² , 竹内 晃久 ³ , 加藤 秀実 ⁴	1. 東北大院工, 2. 東北大多元研, 3. JASRI, 4. 東北大金研	
14p-PB8-3	炭素繊維強化プラスチック製 X 線反射鏡の鏡面形成法の開発	○(M2) 前島 将人 ¹ , 島 直充 ¹ , 松本 浩典 ¹ , 三石 郁之 ¹ , 宮澤 拓也 ¹ , 栗木 久光 ² , 杉田 聡司 ² , 吉岡 賢哉 ²	1. 名大理, 2. 愛媛大理	
9/15(Tue.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4E 会場				
10:00	E 15a-4E-1	X-ray phase scanner using Talbot-Lau interferometry for non-destructive testing	○(P) Shivaaji Bachche ¹ , Masahiro Nonoguchi ² , Koichi Kato ² , Masashi Kageyama ² , Takafumi Koike ² , Masaru Kuribayashi ¹ , Atsushi Momose ¹	1. Tohoku Univ., 2. Rigaku Corp.
10:15	15a-4E-2	マイクロマシン技術を用いた 12 inch Si 基板光学系の X 線反射実証	○沼澤 正樹 ¹ , 江副 祐一郎 ¹ , 石川 久美 ² , 小川 智弘 ¹ , 佐藤 真祐 ¹ , 中村 果澄 ¹ , 大橋 隆哉 ¹ , 満田 和久 ³	1. 首都大, 2. 理研, 3. JAXA / ISAS, 4. 産総研, 5. マイクロマシセンター
10:30	15a-4E-3	シリコンドライエッチングを用いた 4 インチ X 線光学系開発の現状	○前田 龍太郎 ¹ , 廣島 洋 ¹ , 倉島 優一 ⁴ , 野田 大二 ⁵	1. 首都大, 2. 理研, 3. 産総研, 4. 宇宙研
10:45	15a-4E-4	サブミクロン~ナノの識別能を有する新型X線2次元検出器 (その1)	○中村 果澄 ¹ , 江副 祐一郎 ¹ , 石川 久美 ² , 小川 智弘 ¹ , 佐藤 真祐 ¹ , 沼澤 正樹 ¹ , 武内 数馬 ¹ , 寺田 優 ¹ , 大橋 隆哉 ¹ , 満田 和久 ⁴ , 倉島 優一 ³ , 高木 秀樹 ³	1. 応用科研, 2. 浜松ホトニクス
11:00	15a-4E-5	サブミクロン~ナノの識別能を有する新型X線2次元検出器 (その2)	○副島 啓義 ¹ , 柿原 利之 ² , 阿井 稔晴 ² , 森 邦芳 ² , 渡 辺 宏之 ²	1. 応用科研, 2. 浜松ホトニクス
11:15	15a-4E-6	蛍光像と軟X線像の相関による軟X線像中のオルガネラ構造分布	○副島 啓義 ¹ , 柿原 利之 ² , 阿井 稔晴 ² , 森 邦芳 ² , 渡 辺 宏之 ²	1. 応用科研, 2. 浜松ホトニクス
11:30	15a-4E-7	ニュースバル BL10 における軟X線吸収・反射率分析システム	○江島 丈雄 ¹ , 加道 雅孝 ² , 青山 雅人 ³ , 安田 恵子 ³ , 保 智己 ³	1. 東北大多元研, 2. 原子力機構, 3. 奈良女子大
			○村松 康司 ¹ , 原田 哲男 ² , 渡邊 健夫 ² , 木下 博雄 ²	1. 兵衛大院工, 2. 兵衛大高度研
9/16(Wed.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) 4E 会場				
9:00	16a-4E-1	固体 Ar レーザープラズマ X 線源のデブリ特性	○天野 壯 ¹	1. 兵庫大高度研
9:15	16a-4E-2	多価イオンプラズマによるコンパクト水の窓軟 X 線光源の開発	○(P) チン タンフン ¹ , 近藤 芳希 ² , 荒居 剛己 ² , 三浦 泰祐 ³ , 遠藤 彰 ³ , 牧村 哲也 ⁴ , 羽多野 忠 ⁵ , 江島 丈雄 ⁵ , 東口 武史 ^{1,2}	1. 宇都宮大オプト, 2. 宇都宮大院工, 3. HiLASE Centre, 4. 筑波大院数理, 5. 東北大多元研
9:30	16a-4E-3	レーザー生成多価イオンプラズマ光源を用いた卓上型水の窓軟 X 線顕微鏡の開発	○(M1) 近藤 芳希 ¹ , チン タンフン ² , 荒居 剛己 ¹ , 三浦 泰祐 ³ , 遠藤 彰 ³ , 羽多野 忠 ⁴ , 江島 丈雄 ⁴ , 東口 武史 ^{1,2}	1. 宇都宮大院工, 2. 宇都宮大オプト, 3. HiLASE Centre, 4. 東北大多元研
9:45	16a-4E-4	プリパルス照射による多価イオンプラズマ水の窓軟 X 線光源の高出力化	○(M2) 荒居 剛己 ¹ , 近藤 芳希 ¹ , チン タンフン ² , 三浦 泰祐 ³ , 遠藤 彰 ³ , 東口 武史 ^{1,2}	1. 宇都宮大院工, 2. 宇都宮大オプト, 3. HiLASE Centre

10:00	16a-4E-5	極端紫外リソグラフィ用パルス CO ₂ レーザ装置の開発	○巽 貴浩 ¹ , ノバック クリストフ ¹ , 菅沼 崇 ¹ , 黒澤 義明 ¹ , 1. ギガフオン株式会社 濱野 紘明 ¹ , 川筋 康文 ¹	
10:15	16a-4E-6	レーザー励起プラズマ EUV 光源ターゲット分散過程のモデル構築	○佐々木 明 ¹ , 砂原 淳 ² , 西原 功修 ³	1. 原子力機構, 2. レーザー総研, 3. 阪大レーザー研
10:30	16a-4E-7	EUV 光源の高効率化のための短パルス CO ₂ レーザーの開発	○(M2) 笹沼 淳史 ¹ , 天野 玲保 ¹ , チン タンフン ² , 荒居 剛己 ¹ , 藤井 雄介 ¹ , 中村 大輔 ³ , 高橋 昭彦 ⁴ , 岡田 龍雄 ⁵ , 三浦 泰祐 ⁵ , 遠藤 彰 ⁵ , 東口 武史 ^{1,2}	1. 宇都宮大院工, 2. 宇都宮大オプト, 3. 九大居 院シ, 4. 九大医, 5. HiLASE Centre
10:45	16a-4E-8	二温度保存型放射流体計算によるレーザー生成 EUV スズプラズマシミュレーション	○砂原 淳 ¹ , 竹内 靖 ¹ , 西原 功修 ² , 佐々木 明 ³	1. レーザー総研, 2. 阪大レーザー研, 3. 原研 関西光子
7.2 電子ビーム応用 / Applications and technologies of electron beams				
9/14(Mon.) 18:30 - 20:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB9 会場				
	14p-PB9-1	イオン液体中の ZnO ナノ結晶の電子線・レーザー同時照射による光腐食の TEM 内その場観察	○小暮 一馬 ¹ , 大藤 功将 ¹ , 石岡 準也 ² , メルバート ジェーム ¹ , ラフィック ミルザ ¹ , 河口 楓 ¹ , 谷津 茂男 ² , 柴山 環樹 ² , 渡辺 精一 ²	1. 北大工, 2. 北大工 エネマテ
	14p-PB9-2	高分解能 SEM によるゼオライトのコーク分布の解析	○生頼 義久 ¹ , 砂押 毅志 ¹ , 岡田 聡 ¹ , 横井 俊之 ²	1. 日立ハイテック, 2. 東工大
	14p-PB9-3	新奇 NEA 電子放出表面を目的とした高次ファセット構造の作成	○松尾 和俊 ¹ , 平尾 昌幸 ¹ , 田中 翔太 ¹ , 飯島 北斗 ¹	1. 東理大, 2. 理研
	14p-PB9-4	共振器効果によるスミスパーセル放射増強の PIC-FDTD 解析	○(M1) 佐藤 雄哉 ¹ , 岡 寿樹 ²	1. 新潟大自然科学, 2. 新潟大超域
9/15(Tue.) 13:15 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) 4E 会場				
13:15	招 15p-4E-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) AES および REELS を用いた酸化物におけるリチウム元素の評価	○田口 昇 ¹ , 橋田 晃宜 ¹ , 柴部 比夏口 ¹ , 秋田 知樹 ¹	1. 産総研電池技術
13:30	15p-4E-2	金微粒子 - 酸化セリウム界面構造の STEM 観察	○秋田 知樹 ¹ , 前田 泰 ¹ , 田口 昇 ¹ , 田中 真悟 ¹ , 香山 正憲 ¹	1. 産総研 電池技術
13:45	15p-4E-3	2 層グラフェンへの安定な細孔の形成	○(D) 狩野 絵美 ^{1,2} , 橋本 綾子 ^{1,2} , 竹口 雅樹 ^{1,2}	1. 筑波大数理, 2. 物材機構
14:00	15p-4E-4	液体セル ETEM による液滴挙動の観察	○川崎 忠寛 ^{1,2} , 石田 高史 ^{2,3} , 丹司 敬義 ^{2,3}	1. JFCC, 2. 名大エコピア, 3. GREEN
14:15	15p-4E-5	大気圧 SEM におけるバルク試料観察	○庄子 美南 ¹ , 大南 祐介 ¹ , 河西 晋佐 ¹ , 中林 誠 ¹ , 伊 東 祐博 ¹	1. (株) 日立ハイテック
14:30	15p-4E-6	噴水型低エネルギー二次電子検出器による半導体 pn 接合の観察	○関口 隆史 ¹ , 岩井 秀夫 ¹ , 木村 隆 ¹	1. 物材機構
14:45	奨 15p-4E-7	円環・円孔電極を用いた電界型 Cs コレクタの開発 (1) - 計算 -	○高井 康行 ¹ , 小川 雄紀 ¹ , 川崎 忠寛 ^{2,3} , 石田 高史 ³ , 児玉 哲司 ¹ , 生田 孝 ¹	1. 名城大院 理工学研究所, 2. (財) ファインセラミックスセンター, 3. 名古屋大学 エコピア科学研究所, 4. 大阪電気通信大学 工学部
15:00	奨 15p-4E-8	円環・円孔電極を用いた電界型 Cs コレクタの開発 (2) - 実験 -	○小川 雄紀 ¹ , 高井 康行 ¹ , 川崎 忠寛 ^{2,3} , 石田 高史 ³ , 児玉 哲司 ¹ , 生田 孝 ¹	1. 名城大学大学院 理工学研究所, 2. (財) ファインセラミックスセンター, 3. 名古屋大学 エコピア科学研究所, 4. 大阪電気通信大学 工学部
15:15	奨 15p-4E-9	焦点位置追尾機能を有する変調電子顕微鏡システムの開発	○(D) 田村 孝弘 ¹ , 木村 吉秀 ¹ , 高井 義造 ¹	1. 阪大院工
15:30	奨 15p-4E-10	A-B 効果を用いたヒルベルト位相板の開発	○石田 高史 ^{1,2} , 李 偉 ¹ , 丹司 敬義 ^{1,2}	1. 名大エコ, 2. GREEN
15:45		休憩 / Break		
16:00	15p-4E-11	磁界重畳型対物レンズを搭載したマルチエミッタ評価用 SEEM/PEEM 装置の分解能測定	○(M2) 高須 浩貴 ¹ , 浅井 大誠 ¹ , 村田 英一 ¹ , 六田 英治 ¹ , 下山 宏 ¹	1. 名城大理工
16:15	15p-4E-12	電子ビーム照射による試料表面電位形成過程のシミュレーション	○(M1) 福澤 諒大 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 大阪工大
16:30	15p-4E-13	電子ビーム露光によるフォッキング電子のバイアス電圧依存性	○(M1) 東海 昌司 ¹ , 半田 勇希 ¹ , 河本 拓也 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 大阪工大
16:45	15p-4E-14	走査電子顕微鏡におけるフォッキング電子軌跡のシミュレーション	○西野 大輝 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 大阪工大
17:00	15p-4E-15	試料表面のフォッキング電子電流のバイアス電圧依存性	○(M1) 野田 拓 ^{1,2} , 萩原 佳史 ¹ , 小寺 正敏 ¹ , Raynald Gauvin ²	1. 大阪工大, 2. マギル大学
17:15	15p-4E-16	グリシンを蒸着したタンステンエミッタの電界イオン顕微鏡観察	○入場 紀明 ¹ , 岡田 真 ¹ , 辻 博司 ¹ , 後藤 康仁 ¹	1. 京大院工
17:30	15p-4E-17	イットリウム酸化物で修飾したモリブデン (100) 面からの電子放射	○川久保 貴史 ¹ , 木谷 翼 ¹ , 中根 英章 ²	1. 香川高専, 2. 室蘭工大工
17:45	15p-4E-18	GOS(Graphene/Oxide/Semiconductor) 型電子放出素子の作製	○村上 勝久 ^{1,2} , 宮下 晃 ^{1,2} , 田中 駿丞 ^{1,2} , 顧 西子 ^{1,2} , 飯島 拓也 ¹ , 長尾 昌善 ³ , 藤田 淳一 ^{1,2}	1. 筑波大数理, 2. TIMS, 3. 産総研
18:00		休憩 / Break		
18:15	15p-4E-19	GaAs 負性電子親和力カソードの活性化過程における放出電子エネルギー分布	○(M1) 光野 圭悟 ¹ , 増澤 智昭 ¹ , 畑中 義式 ¹ , 根尾 陽一郎 ¹ , 三村 秀典 ¹	1. 静岡大
18:30	15p-4E-20	ボルケーノ構造ダブルゲートスピント型フィールドエミッタレイのビーム集束特性	○長尾 昌善 ¹ , 後藤 康仁 ² , 増澤 智昭 ³ , 根尾 陽一郎 ³ , 三村 秀典 ³	1. 産総研, 2. 京大院工, 3. 静岡電研
18:45	15p-4E-21	ダブルゲートスピント型エミッタの電極構造とエミッタ先端電界	○後藤 康仁 ¹ , 辻 博司 ¹ , 長尾 昌善 ²	1. 京大院工, 2. 産総研
19:00	E 15p-4E-22	Stability of Discharge Characteristics of Nanometer-order Size Transfer Mold Field Emitter Arrays for Plasma Source Applications	○JONGHYUN MOON ¹ , Masayuki Nakamoto ¹	1. Shizuoka Univ.
19:15	15p-4E-23	Field Emitter Array の電流密度分布を考慮した電子軌道計算	○後藤 浩康 ¹ , 村田 英一 ¹ , 下山 宏 ¹	1. 名城大理工
7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication				
9/16(Wed.) 11:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 4E 会場				
11:15	奨 16a-4E-9	12.5 nm HP レジスト評価用 EUV 二光束干渉露光系の透過型回折格子の製作	○(M1) 福田 裕貴 ¹ , 福井 翼 ¹ , 谷野 寛仁 ¹ , 原田 哲男 ¹ , 渡邊 健夫 ¹	1. 兵県大
11:30	16a-4E-10	NEB-22 を用いた電子ビームリソグラフィによる 50nm ラインアンドスペースパターンの作製	○岡田 真 ¹ , 松井 真二 ¹	1. 兵県大高度研
11:45	16a-4E-11	新規アクリル系ポリマー型電子線レジストの露光特性	○星野 亮一 ¹ , 河田 敦 ¹ , 國武 雅司 ² , 落合 俊介 ¹ , 高山 智寛 ³ , 岸村 由紀子 ³ , 浅田 裕法 ³	1. グルーオンラボ, 2. 熊本大学, 3. 山口大学
12:00	16a-4E-12	両親媒性液晶型ジブロック共重合体の急速熱的誘導自己組織化による準長距離配向秩序を持った 2 次元垂直シリンダ列の形成	○山口 徹 ¹ , 小村 元憲 ² , 長井 圭治 ² , 藤原 聡 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 彌田 智一 ²	1. NTT 物性基礎研, 2. 東工大資源研, 3. 沼津高専
9/16(Wed.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4E 会場				
13:45	16p-4E-1	次世代マルチパターン露光に対応した波長計測高精度化技術	○古里 博志 ¹ , 守屋 正人 ¹ , 熊崎 貴仁 ¹ , 對馬 弘朗 ¹ , 太田 毅 ¹ , 黒須 昭彦 ¹ , 田中 智史 ¹ , 松永 隆 ¹ , 溝口 計 ¹	1. ギガフオン
14:00	16p-4E-2	微細コードマーク転写用の光ファイバマトリクスの新成型技術	○渡辺 潤 ¹ , 岩崎 順哉 ¹ , 堀内 敏行 ¹	1. 東京電機大院工
14:15	16p-4E-3	屈折率分布型レンズアレイを用いた走査投影露光の解像度と均一性低下原因の検討	○佐藤 貴紀 ¹ , 堀内 敏行 ¹	1. 電機大院工
14:30	16p-4E-4	デスクトップ型投影露光装置を用いたレンチキュラーレンズパターンの形成	○森實 祐太 ¹ , 堀内 敏行 ¹	1. 東京電機大院工
14:45	奨 16p-4E-5	酸素を微量添加した水素ラジカルを用いたレジストの除去	○山本 雅史 ¹ , 梅本 宏信 ² , 大平 圭介 ³ , 西山 聖 ⁴ , 堀 邊 英夫 ⁴	1. 香川高専, 2. 静大, 3. 北陸先端大, 4. 大阪 市大
15:00	16p-4E-6	ビルトインレンズマスクリソグラフィによる 3 次元露光の検討 III	○田中 利樹 ¹ , 笹子 勝 ¹ , 菊田 久雄 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 平 井 義彦 ¹	1. 大阪府大 院 工
15:15		休憩 / Break		

15:30	奨 16p-4E-7	熱ナノインプリント法を用いた透明ポリイミドシートへの単原子ステップパターンの転写と表面超平坦化	○嶋田 航大 ¹ , 譚 ゴオン ¹ , 野沢 靖久 ¹ , 浦上 達宣 ² , 小山 浩司 ³ , 金子 智 ^{4,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大総理工, 2. 三井化学, 3. 並木精密宝石, 4. 神奈川県産技セ
15:45	奨 16p-4E-8	ポリマー表面への単原子ステップナノインプリント転写に与える加熱・加圧条件およびモールドの原子ステップ形状の影響	○譚 ゴオン ¹ , 嶋田 航大 ¹ , 野沢 靖久 ¹ , 小山 浩司 ² , 金子 智 ^{3,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大総理工, 2. 並木精密宝石, 3. 神奈川県産技センター
16:00	16p-4E-9	ポーラスアルミナを用いた光ナノインプリントによるナノ・マイクロ階層構造の形成と構造制御	○村越 海斗 ¹ , 柳下 崇 ¹ , 益田 秀樹 ¹	1. 首都大都市環境
16:15	16p-4E-10	ダブルナノインプリントグラフィコエビタキシーによる液晶分子の局所配向	○岡田 真 ¹ , 谷口 雄亮 ² , 春山 雄一 ¹ , 小野 浩司 ³ , 川 大月 喜弘 ² , 松井 真二 ¹	1. 兵庫大高度研, 2. 兵庫大工, 3. 長岡技科大
16:30	16p-4E-11	連続UVナノインプリントにおける離型層の耐久性の検討	○伊吉 就三 ¹ , 岡田 真 ¹ , 春山 雄一 ¹ , 松井 真二 ¹	1. 兵庫県立大学 高度研

7.4 量子ビーム界面構造計測 / Buried interface sciences with quantum beam

9/14(Mon.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) 4E 会場

9:30	14a-4E-1	J-PARC/MLF BL17 偏極中性子反射率計「写楽」の現状 II	○宮田 登 ¹ , 山崎 大 ² , 曾山 和彦 ³ , 笠井 聡 ¹ , 阿久津 和宏 ¹ , 水沢 まり ¹ , 鈴木 淳市 ¹ , 久保田 正人 ^{2,3} , 野島 健大 ³ , 武田 全康 ³	1. 総合科学研究機構東海事業センター, 2. J-PARC センター, 3. 原子力機構量子ビーム応用研究センター
9:45	14a-4E-2	金クロム積層膜 / 希硫酸水溶液界面の電気二重層の中性子反射率測定	○水沢 まり ¹ , 桜井 健次 ² , 山崎 大 ³ , 武田 全康 ³	1. CROSS 東海, 2. 物材機構, 3. JAEA / J-PARC
10:00	14a-4E-3	中性子反射投影による埋もれた界面の可視化技術の検討 (2)	○桜井 健次 ^{1,2} , Jiang Jinxing ^{2,1} , 水沢 まり ^{3,1} , 伊藤 崇芳 ³ , Li Dan ^{2,1} , 阿久津 和宏 ³ , 宮田 登 ³	1. 物材機構, 2. 筑波大数理, 3. CROSS 東海
10:15	14a-4E-4	X線誘起の試料表面近傍力場変化の XANAM による成分分析	○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 朝倉 清高 ²	1. 名大院工, 2. 北大触媒セ, 3. ICU, 4. KEK-PF
10:30	14a-4E-5	回折格子を用いた GISAXS イメージング — コントラストの定量解析	○矢代 航 ^{1,2} , 加藤 宏祐 ³ , 百生 敦 ^{1,2} , 池田 進 ¹ , 和田 恭雄 ⁵ , 鈴木 芳生 ⁶ , 竹内 晃久 ⁶	1. 東北大多元研, 2. ERATO 百生量子ビーム, 3. 東北大工, 4. 東北大原子分子, 5. 慶大理工, 6. JASRI
10:45	14a-4E-6	帯電制御 XPS 法による TaO _n /nanosheet/SiO ₂ /Si 界面電子状態解析	○豊田 智史 ¹ , 福田 勝利 ¹ , 菅谷 英生 ¹ , 森田 将史 ¹ , 中田 明良 ¹ , 内本 喜晴 ¹ , 松原 英一郎 ¹	1. 京都大学
11:00	14a-4E-7	Si 基板上の La 置換チタン酸ビスマス薄膜の構造及び結晶配向性と電気的特性	○香野 淳 ¹ , 田尻 恭之 ¹	1. 福岡大・理

7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術 / Atomic/molecular beams and beam-related new technologies

9/13(Sun.) 11:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4E 会場

11:00	13a-4E-1	原子状酸素ビーム誘起エッチングにおける高質量原子混合効果	○田川 雅人 ¹ , 山崎 勇希 ¹ , 横田 久美子 ¹	1. 神大院工
11:15	13a-4E-2	超熱酸素分子線による Cu-Au 合金表面酸化の合金組成依存性	○岡田 美智雄 ¹ , 津田 泰孝 ¹ , 寺岡 有殿 ² , 吉越 章隆 ²	1. 阪大院理, 2. 原子力機構
11:30	奨 13a-4E-3	Cu ₂ Au(111) 合金表面酸化過程の表面温度依存性	○津田 泰孝 ¹ , 牧野 隆正 ¹ , 岡田 美智雄 ¹ , 吉越 章隆 ² , 寺岡 有殿 ²	1. 阪大, 2. 原子力機構

9/14(Mon.) 18:30 - 20:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB10 会場

E 14p-PB10-1	Edge Contrast of Suspended Structures in Nitrogen and Helium Ion Beam Secondary Electron Imaging	○(P)Marek Schmidt ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2}	1. JAIST, 2. Univ. of Southampton
--------------	--	--	-----------------------------------

7.6 イオンビーム一般 / Ion beams

9/14(Mon.) 12:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) 4E 会場

12:30	奨 14p-4E-1	イオンビーム照射による c 軸平行極性反転構造 ZnO 薄膜の形成	○森 剛志 ¹ , 鈴木 雅視 ² , 柳谷 隆彦 ²	1. 名工大, 2. 早稲田大
12:45	14p-4E-2	イオン液体イオンビームにより形成した C-N 薄膜の基板温度依存性	○星出 優輝 ¹ , 竹内 光明 ¹ , 龍頭 啓允 ¹ , 高岡 義寛 ¹	1. 京大工
13:00	14p-4E-3	C ₂ H ₆ -GCIB 照射によるグラフェン状薄膜の低温形成	○中山 大地 ¹ , 豊田 紀章 ¹ , 山田 公 ¹ , 馬場 弘真 ¹	1. 兵庫大院工
13:15	14p-4E-4	ガスクラスタールイオンビームによる有機材料エッチングにおける UV 光照射効果	○日野浦 諒 ¹ , 豊田 紀章 ¹ , 山田 公 ¹	1. 兵庫大院工
13:30	14p-4E-5	ガスクラスタールイオンビーム照射による PEEK の表面改質	○魚住 裕樹 ¹ , 豊田 紀章 ¹ , 山田 公 ¹	1. 兵庫大院工
13:45	14p-4E-6	ClF ₃ 中性クラスタールイオンビームによる斜めエッチング	○瀬田 利夫 ¹ , 山本 洋輝 ² , 古澤 孝弘 ² , 吉野 裕 ³ , 妹尾 武彦 ³ , 小池 国彦 ³ , 青木 学聡 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大産研, 3. 岩谷産業
14:00	14p-4E-7	シリコンおよび窒化シリコン膜表面への低エネルギーガリウムイオン照射効果	○山田 将司 ¹ , 松井 祐斗 ¹ , 山田 逸成 ¹ , 柳沢 淳一 ¹	1. 滋賀県立大工
14:15		休憩 / Break		
14:30	奨 14p-4E-8	イオンビームによる担体改質が白金ナノ微粒子触媒に及ぼす影響	○(M2) 木全 哲也 ¹ , 加藤 翔 ¹ , 八巻 徹也 ² , 山本 春也 ² , 箱田 照幸 ² , 小林 知洋 ³ , 寺井 隆幸 ¹	1. 東大院工, 2. 原子力機構, 3. 理研
14:45	14p-4E-9	イオン注入された石英ガラスの光学特性とイオン注入量モニターへの応用	○田中 修平 ¹ , 上野 芳子 ¹ , 吉田 寿美江 ¹ , 松田 耕自 ² , 永山 勉 ² , 井内 裕 ²	1. ニューガラスフォーラムつくば研, 2. 日新イオン機器
15:00	14p-4E-10	簡便な 3 次元線量分布計測を目的としたガラス線量計素子の製作と荷電粒子応答評価	○松原 良典 ¹ , 川端 駿介 ^{1,2} , Parajuli Raj Kumar ¹ , 加田 渉 ¹ , 酒井 真理 ¹ , 三浦 健太 ¹ , 佐藤 隆博 ² , 江夏 昌志 ² , 山田 尚人 ² , 神谷 富裕 ² , 花泉 修 ¹	1. 群馬大, 2. 原子力機構
15:15	14p-4E-11	イオンマイクロビーム誘起発光分析による自作ガラス線量計素子の評価	○川端 駿介 ^{1,2} , 加田 渉 ¹ , 松原 良典 ¹ , 三浦 健太 ¹ , 佐藤 隆博 ² , 江夏 昌志 ² , 山田 尚人 ² , 神谷 富裕 ² , 花泉 修 ¹	1. 群馬大学, 2. 原子力機構
15:30	14p-4E-12	大気取り出し陽子マイクロビームプローブによる有機物試料からのイオン誘起発光分光スペクトルの連続測定	○加田 渉 ¹ , 佐藤 隆博 ² , 川端 駿介 ^{1,2} , 江夏 昌志 ² , 山田 尚人 ² , 横山 彰人 ^{1,2} , 神谷 富裕 ² , 三浦 健太 ¹ , 花泉 修 ¹	1. 群馬大, 2. 原子力機構
15:45	14p-4E-13	Ne ⁺ ビームを用いた金属表面上水素の高感度検出	○(PC) 光原 圭 ¹ , 山本 安一 ¹ , 城戸 義明 ²	1. 立命館大 SR セ, 2. 立命館大理工
16:00	14p-4E-14	シングルイベント三次元 TOF-RBS の時間分解能評価 (III)	○阿保 智 ¹ , 濱田 靖久 ¹ , Seidl Albert ^{1,2} , 若家 富士男 ¹ , 阿部 真之 ¹ , 高井 幹夫 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. マクデブルグスタンダル応用科学大
16:15		休憩 / Break		
16:30	14p-4E-15	ナノ突起構造体の電界電離 He イオン電流に及ぼす影響	○永井 滋一 ¹ , 加藤 習 ¹ , 岩田 達夫 ¹ , 梶原 和夫 ¹ , 畑 浩一 ¹	1. 三重大院工
16:45	奨 14p-4E-16	電界蒸発による軽元素イオンの分析に向けた直線飛行時間分析装置の開発	○羽路 祐紀 ¹ , 曾根 輔 ¹ , 辻 博司 ¹ , 後藤 康仁 ¹	1. 京大院工
17:00	14p-4E-17	TOF-MS に荷電変換・エネルギー分析系を併用した多価イオンの検出	○辻 博司 ¹ , 津留 雄 ¹ , 後藤 康仁 ¹	1. 京大院工
17:15	14p-4E-18	低真空クラスター SIMS 分析に向けた基礎研究	○鈴木 敢士 ¹ , 草刈 将一 ¹ , 藤井 麻樹子 ¹ , 瀬田 利夫 ¹ , 青木 学聡 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工
17:30	14p-4E-19	TOF-SIMS を用いた高温環境下における Si-Al 界面の観察	○渡邊 騎通 ¹ , 間宮 広明 ¹ , 阿部 富士雄 ² , 大久保 雅隆 ³ , 北澤 英明 ¹	1. 物材機構 量子ビーム, 2. 物材機構 材料信頼性評価, 3. 産総研 エレクトロニクス・製造領域
17:45	14p-4E-20	凝縮固体表面における昇温 TOF-SIMS	○鈴木 拓 ¹ , 坂口 勲 ¹	1. 物材機構
18:00	14p-4E-21	急速凍結 TOF-SIMS 分析法の開発とエアロゾル中の揮発性物質の分析	○森田 真人 ¹ , 金成 啓太 ¹ , 大石 乾詞 ¹ , 坂本 哲夫 ¹	1. 工学院大

9/14(Mon.) 18:30 - 20:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB11 会場			
14p-PB11-1	ナノホールマスク注入ドーパントイオン分布の3次元アトムプローブ計測—シングルイオン注入法の照準位置精度の向上—	○(M1) 矢野 真麻 ¹ , 千葉 悠貴 ¹ , 清水 康雄 ² , 井上 耕治 ² , 永井 康介 ² , 谷井 孝至 ¹ , 品田 高宏 ³	1. 早大理工, 2. 東北大金研, 3. 東北大 CIES
14p-PB11-2	XPS によるアルゴンガスクラスタライオンビームを照射した Si 基板表面の損傷評価 (3)	○三井所 重子 ¹ , 高橋 真 ¹ , 日吉 直樹 ¹ , 稲葉 雅之 ¹ , 1. コペルコ科研 三宅 修吾 ¹	
14p-PB11-3	走査型ヘリウムイオン顕微鏡による電圧印加積層型セラミックコンデンサの二次電子像観察	○酒井 智香子 ¹ , 石田 暢之 ¹ , 増田 秀樹 ¹ , 小形 曜一 ² , 藤田 大介 ¹	1. 物材機構, 2. 太陽誘電
E 14p-PB11-4	Morphological control of 1D copper nanostructure grown at room temperature and their field emission properties	○(D)Mohamad Rosmi ^{1,2} , Yazid Yaakob ^{1,3} , Subash Sharma ¹ , Mohd Zamri Mohd Yusop ⁴ , Golap Kalita ¹ , Masaki Tanemura ¹	1.Nagoya Inst. of Tech., 2.Univ. Pend. Sultan Idris, 3.Univ. Putra Malaysia, 4.Univ. Tech. Malaysia
14p-PB11-5	液体中イオンビーム照射による金属微粒子の生成	○(M2) 松林 洋太 ¹ , 小林 知洋 ² , 寺井 隆幸 ¹	1. 東京大工, 2. 理研
14p-PB11-6	斜めスパッタ蒸着法による c 軸傾斜 ScAlN 薄膜の形成	○(PC) 鈴木 雅視 ¹ , 柳谷 隆彦 ¹	1. 早稲田大学

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

シンポジウムは p.53-p.59 にございます。

9/15(Tue.) 18:30 - 20:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB2 会場			
15p-PB2-1	二次高調波の波長変調幅依存性を利用した並進温度測定法の検証	○山田 透 ¹ , 佐藤 裕亮 ¹ , 松井 信 ¹	1. 静大工
15p-PB2-2	溶射プロセスにおける粒子パラメータ計測法の開発	○山形 幸彦 ¹ , 小林 希 ¹ , 川口 保幸 ² , 山崎 正文 ² , 宮 崎 文宏 ² , 村岡 克紀 ²	1. 九大, 2.(株) プラズワイヤー
15p-PB2-3	ダイヤモンドライクカーボン成膜用炭化水素プラズマの質量分析およびプローブ診断	○深井 駿 ¹ , 小田 昭紀 ¹ , 上坂 裕之 ² , 太田 貴之 ³	1. 千葉工大, 2. 名大機械, 3. 名城大理工
15p-PB2-4	非接触光干渉法を用いたハイパワースパッタリング中のシリコン基板温度計測	○(M1) 服部 克宏 ¹ , 太田 貴之 ¹ , 小田 昭紀 ² , 上坂 裕之 ³	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 名大院工
15p-PB2-5	メタンプラズマにおける化学反応解析のための有向グラフを用いたネットワーク解析	○(M1) 信藤 恭佑 ¹ , 宮城 茂幸 ¹ , 橋 邦英 ² , 酒井 道 ¹	1. 滋賀県立大, 2. 大坂電通大
奨 15p-PB2-6	レーザープラズマを用いたアルミ還元におけるパウダー供給経路の変化に伴う還元効率	○佐藤 裕亮 ¹ , 明円 亮 ¹ , 松井 信 ¹ , 小紫 公也 ² , 荒川 義博 ²	1. 静大工, 2. 東大工
15p-PB2-7	同軸型水素プラズマシャワー法による二酸化炭素のメタンへの変換	○佐藤 史明 ¹ , 飯塚 哲 ¹	1. 東北大院工
奨 15p-PB2-8	バックヘッド放電を用いた UCG ガスの脱硫	○高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹ , 板倉 賢一 ¹	1. 室蘭工大
15p-PB2-9	プラズマ支援燃焼における解離酸素原子の効果について	○明石 治朗 ¹ , 吉永 智一 ¹ , 佐々木 浩一 ²	1. 防衛大学校, 2. 北海道大学
15p-PB2-10	流通式液中放電プラズマによる農薬および PFOA の分解	○石田 猛 ¹ , 小原 賢信 ¹ , 甲田 公良 ²	1. 日立研開, 2. 日立ハイテクサイエンス
奨 15p-PB2-11	アントシアニンを用いた気液界面プラズマの水溶液中の pH 空間分布計測	○林 祐衣 ¹ , 高橋 茂則 ¹ , 間野 翔 ¹ , 神田 英輝 ¹ , 高田 昇治 ¹ , 後藤 元信 ¹	1. 名大院工
奨 15p-PB2-12	気液二相スラグ流内における放電プラズマを用いた有機化合物の化学反応	○(M1C) 間野 翔 ¹ , 林 祐衣 ¹ , 高田 昇治 ¹ , 神田 英輝 ¹ , 後藤 元信 ¹	1. 名大院工
15p-PB2-13	プラズマジェットが液底への活性酸素供給に与える影響	○川崎 敏之 ¹ , 久壽米木 捷太 ¹ , 工藤 章裕 ¹ , 坂之下 朋大 ¹ , 鶴丸 拓也 ¹ , 佐藤 晃弘 ¹ , 若林 泰昂 ¹	1. 日本文理大工
15p-PB2-14	大気圧プラズマによって誘起される電解反応による磁性ナノ粒子合成の制御	○白井 直機 ¹ , 吉田 健人 ¹ , 内田 諭 ¹ , 初久保 文嘉 ¹	1. 首都大
15p-PB2-15	Ge/Si ヘテロ構造の結晶性向上に向けた熱処理技術の開発	○(M2) 上村 和貴 ¹ , 中家 大希 ¹ , 荒井 哲司 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 山本 千綾 ¹ , 中川 清和 ¹ , 高松 利行 ²	1. 山梨大, 2. 株式会社 SST
15p-PB2-16	大気圧プラズマジェット照射された水溶液中のメチレンブルーの分解	○内田 雅人 ¹ , 小田 慶喜 ² , 毛塚 智子 ¹ , 磯村 雅夫 ¹	1. 東海大院工, 2. 東海大技術共同管理室 桑畑 周司 ¹
15p-PB2-17	ダストフィギュア法を用いた大気圧プラズマジェット照射による残留電荷の観察	○山口 健志 ¹ , 磯村 雅夫 ¹ , 進藤 春雄 ¹ , 桑畑 周司 ¹	1. 東海大院工
15p-PB2-18	プラズマ処理水を用いたスプラウトの成長促進	○(M1) 山下 郷志郎 ¹ , 太田 貴之 ¹ , 伊藤 昌文 ¹ , 堀 勝 ²	1. 名城大学, 2. 名古屋大学
15p-PB2-19	浮遊電極型誘電体バリア放電により生成したプラズマが酵母 Saccharomyces cerevisiae の遺伝子発現に与える影響	○柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ² , 山崎 隆志 ¹ , 畑山 雄大 ¹ , 大 島 多美子 ¹ , 越村 匡博 ¹ , 宮本 大毅 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 川崎 仁晴 ¹ , 須田 義昭 ¹	1. 佐世保高専, 2. 九大総理工
15p-PB2-20	ICP-AES/MS による単一細胞分析のための疑似細胞試料の検討	○細田 駿介 ¹ , 相田 真里 ¹ , 掛川 賢 ¹ , 岩井 貴弘 ² , 宮 原 秀一 ¹ , 千葉 光一 ² , 沖野 晃俊 ¹	1. 東工大総理工, 2. 関学大理工
15p-PB2-21	酸素プラズマ中の活性種によるタンパク質分解機構	○濱崎 浩 ¹ , 劉 震 ¹ , 坂井 靖広 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工
奨 15p-PB2-22	高周波酸素プラズマを用いた歯科用器材の素材適合性	○(M2) 劉 震 ¹ , 濱崎 浩 ¹ , 坂井 靖広 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工
奨 15p-PB2-23	ガス種及びガス温度がプラズマバブル水中の活性種に与える影響	○小林 智裕 ¹ , 菅原 修馬 ¹ , 川野 浩明 ¹ , 高松 利寛 ^{1,2} , 松村 有里子 ³ , 宮原 秀一 ¹ , 岩沢 篤郎 ¹ , 東 健 ² , 沖野 命理工 晃俊 ¹	1. 東工大総理工, 2. 神戸大医学, 3. 東工大生
奨 15p-PB2-24	各種ガスプラズマによる水中殺菌と細菌の電子顕微鏡観察	○堂山 英之 ¹ , 川野 浩明 ¹ , 小林 智裕 ¹ , 高松 利寛 ^{1,2} , 松村 有里子 ³ , 宮原 秀一 ¹ , 岩沢 篤郎 ³ , 東 健 ² , 沖野 命理工 晃俊 ¹	1. 東大院総理工, 2. 神戸大院医学, 3. 東工
奨 15p-PB2-25	大気圧放電と UV 光により生成した活性酸素種照射における果実の鮮度保持と酸化抑制	○(M2) 中村 研太 ¹ , 福原 義剛 ¹ , 小野 大帝 ¹ , 林 信哉 ¹ , 塚崎 守啓 ² , 馬場 紀子 ²	1. 九大総理工, 2. 福岡農林試
奨 15p-PB2-26	プラズマ中の活性種によって誘発される植物の成長促進について	○(M1) 渡辺 哲史 ¹ , 小野 大帝 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工
15p-PB2-27	反応性蒸着における雰囲気ガスの流束方向による影響	○(M1) 仲尾 昌浩 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大
15p-PB2-28	プラズマ配向カーボンナノチューブの選択成長	○(M1) 高山 亮介 ¹ , 林 康明 ¹	1. 京都工繊大
15p-PB2-29	カーボンナノウォールを用いた固体高分子型燃料電池の評価 ~触媒担持方法の検討~	○(M2) 大慶 亮佑 ¹ , 太田 貴之 ¹ , 伊藤 昌文 ¹ , 平松 美根男 ¹ , 近藤 博基 ² , 堀 勝 ²	1. 名城大理工, 2. 名大院工
奨 15p-PB2-30	水 / 有機溶媒混合溶液中ソリューションプラズマによる金ナノ粒子高速合成	○(D) 藤原 正典 ¹ , 上野 智永 ^{1,4} , 齋藤 永宏 ^{1,2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大グリモ, 3. 名大未来, 4.JST-CREST
15p-PB2-31	VHF-DC 重畳マグネトロンスパッタにおける膜表面粗さの制御	○福井 崇史 ¹ , 巢山 拓 ¹ , 福岡 佑士 ¹ , 笹井 健典 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大プラズマナノ工学研究センター
15p-PB2-32	プラズマ支援ミスト化学気相堆積におけるミストが製膜形状に与える影響	○竹中 弘祐 ¹ , 内田 儀一郎 ¹ , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研
15p-PB2-33	プラズマ CVD による炭素針状結晶の形成	○(M1) 二村 真史 ¹ , 田島 誠也 ¹ , 堀尾 吉巳 ¹	1. 大同大工
奨 15p-PB2-34	RF 励起大気圧プラズマジェットを用いた高導電性銅薄膜堆積	○相澤 祐汰 ¹ , 永津 雅章 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 創造科技院
奨 15p-PB2-35	色素増感太陽電池のための低温焼成法におけるプラズマ表面処理の効果解明	○(DC) 全 俊豪 ¹ , 小野 亮 ¹	1. 東大新領域
15p-PB2-36	アミノ酸と液中プラズマの反応の赤外分光解析	○藤原 正典 ¹ , 吉田 裕太 ¹ , 中野 大和 ¹ , 伊東 和樹 ¹ , 藤山 寛 ¹	1. 長崎大院工

奨 15p-PB2-37	HCl 添加 He 大気圧プラズマジェットを用いたアルミ表面の樹脂密着特性	○(M2) 今村 浩太 ¹ , 永津 雅章 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大創造科技学院
奨 15p-PB2-38	キャピラリー大気圧プラズマジェットを用いた表面修飾微細化における基板材料と基板バイアスの効果	○岡田 充 ¹ , アプザイリトミー ^{2,3} , パタチャルジー スディーブ ⁴ , ボエスワティニイ ³ , プルナマニングシレトノ ³ , 永津 雅章 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 創造科技学院, 3. インドネシア大, 4. インド工科大
奨 15p-PB2-39	水素プラズマ処理した光支援熱電子発電器用 Si エミッタの電子放出特性	○(M2) 井上 健吾 ¹ , 羽田 篤史 ¹ , 渡邊 孝俊 ¹ , 荻野 明久 ¹	1. 静大院工
奨 15p-PB2-40	光支援熱電子放出における半導体エミッタ表面の酸素プラズマ処理の影響	○羽田 篤史 ¹ , 井上 健吾 ¹ , 白倉 一人 ¹ , 渡邊 孝俊 ¹ , 荻野 明久 ¹	1. 静大院工
15p-PB2-41	複数元素の粉体ターゲットによる機能性薄膜の作製	○川崎 仁晴 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 須田 義昭 ¹	1. 佐世保高専
15p-PB2-42	大気圧プラズマを用いた窒素含有高分子薄膜の形成	○松林 俊樹 ¹	1. 芝浦工大
15p-PB2-43	マグネトロンスパッタリングを用いた Si 含有カーボン薄膜の成膜	○(M1) 大河内 優 ¹ , 太田 貴之 ¹ , 小田 昭紀 ² , 上坂 裕之 ³	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 名大院工
15p-PB2-44	永久磁石型電子サイクロトロン共鳴イオン源におけるミラー磁場の最適化	○中村 翼 ¹ , 和田 大輝 ¹ , 浅地 豊久 ² , 古瀬 宗雄 ¹	1. 大島商船高専, 2. 富山高専
15p-PB2-45	狭い溝を有するリング状ホロー電極を用いた高周波プラズマの空間構造	○大津 康徳 ¹ , 松本 直樹 ¹ , 森田 優斗 ¹ , Schulze Julian ² , Schuengel Edmund ²	1. 佐大院工, 2. West Virginia Univ.
15p-PB2-46	高出力半導体レーザーを用いたレーザー維持プラズマ生成に関する予備実験	○松井 信 ¹ , 西本 昂司 ¹ , 汲田 衛 ¹	1. 静大工
15p-PB2-47	PBII 法を用いた混合ガスプラズマのイオン密度算定	○下野 和洋 ¹ , 野口 央照 ¹ , 竹内 高伸 ¹ , 角川 幸治 ¹ , 田中 武 ¹	1. 広工大
15p-PB2-48	PBII 法を用いたベニング効果における He, Ar 添加の比較	○竹内 高伸 ¹ , 下野 和洋 ¹ , 野口 央照 ¹ , 角川 幸治 ¹ , 田中 武 ¹	1. 広工大
15p-PB2-49	PBII 法を用いたベニング効果の He 添加率依存性	○野口 央照 ¹ , 下野 和洋 ¹ , 竹内 高伸 ¹ , 齋山 翔 ¹ , 角 大川 幸治 ¹ , 田中 武 ¹	1. 広島工大
15p-PB2-50	高濃度オゾン発生装置の開発	○吉田 和行 ¹ , 井上 宏志 ¹ , 坂口 秀司 ¹ , 岡野 浩志 ¹	1. 西部技研
15p-PB2-51	誘導結合型プラズマを用いて発生させた水素ラジカルによるクロロシラン系原料の分解	○(M1) 堤 大輝 ^{1,2} , 岡本 裕之 ^{2,3} , 石垣 隆正 ¹ , 角谷 正友 ²	1. 法政大学, 2. 物材機構, 3. 筑波大学
15p-PB2-52	紫外光アシスト CF ₄ プラズマでエッチングされた AlGaIn 表面分析	○新部 正人 ¹ , 川上 烈生 ² , 中野 由崇 ³ , 竹平 徳崇 ¹ , 平井 翔大 ¹ , 荒木 佑馬 ¹ , 東 知里 ² , 向井 孝志 ⁴	1. 兵庫県大高度研, 2. 徳島大院工, 3. 中部大工, 4. 日亜化学
15p-PB2-53	酸化チタン薄膜表面への酸素プラズマ照射効果	○新部 正人 ¹ , 荒木 佑馬 ¹ , 竹平 徳崇 ¹ , 川上 烈生 ² , 中野 由崇 ³ , 東 知里 ²	1. 兵庫県大高度研, 2. 徳島大院工, 3. 中部大院工

8.0 Plasma Electronics English Session

9/13(Sun.) 14:30 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1F 会場

14:30	E 13p-1F-3	Characterization of Atmospheric Pressure Air Plasma Jet Powered by Sinusoidal High Voltage and Nanosecond Pulses for Plasma Products Control	○ Keisuke Takashima ¹ , Keisuke Shimada ¹ , Hideaki Konishi ¹ , Toshiro Kaneko ¹	1. Dept. of Electronic Eng., Tohoku Univ.
14:45	E 13p-1F-4	Reconsideration of Electron Temperature of Plasmas with Non-Maxwellian EEDF Based on Statistical-Thermodynamical Discussion	○ Hiroshi Akatsuka ¹ , Yoshinori Tanaka ¹	1. Tokyo Tech.
15:00	E 13p-1F-5	Transport and retention of particulates in plasmas observed by laser light scattering technique	○ Nayan Nafarizal ^{1,2} , Koichi Sasaki ¹	1. Hokkaido Univ., 2. UTHM
15:15	E 13p-1F-6	Curling Probe Spatio-temporal Measurement of Large-Volume Pulsed Plasma with Surface Magnetic Confinement	○ (DC) Anil Pandey ¹ , Hiroki Tashiro ² , Wataru Sakakibara ² , Keiji Nakamura ¹ , Hideo Sugai ¹	1. Chubu University, 2. DOWA Thermotech
15:30		休憩 / Break		
15:45	E 13p-1F-7	Insights of Neutral Beam Etching of GaAs materials for quantum nanodisks fabrication	○ (PC) Cedric Thomas ¹ , Akio Higo ² , Takeru Okada ¹ , Seiji Samukawa ^{1,2}	1. Inst. Fluid Science, Tohoku Univ., 2. WPI-AIMR, Tohoku Univ.
16:00	E 13p-1F-8	Plasma-Induced Damage of GaN by Chlorine-containing Plasma	○ DAISUKE OGAWA ¹ , Yoshitsugu Banno ¹ , Yoshitaka Nakano ¹ , Keiji Nakamura ¹	1. Chubu University
16:15	奨・E 13p-1F-9	Effects of Cluster Eliminating Filter on Extremely Thin a-Si:H Films Deposited by SiH ₄ Multi-Hollow Discharges	○ Yoshihiro Torigoe ¹ , Susumu Toko ¹ , Kimitaka Keya ¹ , Daisuke Yamashita ¹ , Hyunwoong Seo ¹ , Naho Itagaki ¹ , Kazunori koga ¹ , Masaharu Shiratani ¹	1. Kyushu Univ.
16:30	E 13p-1F-10	Influence of the transport properties in silicon nanocrystals/perovskites solar cells by nanocrystal surface and doping	○ Svrcek Vladimir ¹ , Rocks Conor ² , Velusamy Tamil ² , Lozach Mickael ¹ , Mariotti Davide ² , Matsubara Koji ¹	1. Res. Center for PV AIST Tsukuba, 2. University of Ulster, BT37 0QB, UK
16:45	奨・E 13p-1F-11	Silicon Nanocrystal-based Nanocomposite for Super Thermal Insulating Material	○ (M1) Firman Juangsa ¹ , Yoshiki Muroya ¹ , Yoshiki Mori ¹ , Yasunori Asano ¹ , Tomohiro Nozaki ¹	1. Tokyo Inst. of Tech.
17:00	奨・E 13p-1F-12	Copper Induced Hollow Carbon Nanospheres by Arc Discharge: Synthesis and Mechanism	○ Hu Rui ^{1,2} , Xiangke Wang ² , Masaaki Nagatsu ¹	1. Shizuoka Univ., 2. CAS
17:15	E 13p-1F-13	Advanced Microwave Antenna by Addition of Plasma Components (II)	○ (D) alexandre bambina ¹ , Akinori Iwai ² , Osamu Sakai ^{1,2}	1. Univ. Shiga Pref., 2. Kyoto Univ.
17:30	奨・E 13p-1F-14	Micropattern Immobilization of Biomolecules onto Dot-arrayed CNTs Functionalized by Ultrafine Atmospheric Pressure Plasma Jet	○ (D) Tomy Abuzairi ^{1,2} , Mitsuru Okada ³ , Nji R. Poespawati ² , Retno W. Purnamaningsih ² , Masaaki Nagatsu ^{1,3}	1. Graduate School of Science and Technology, Shizuoka Univ., Japan, 2. Department of Electrical Engineering, Univ. Indonesia, Indonesia, 3. Graduate School of Engineering, Shizuoka Univ., Japan
17:45	13p-1F-15	液体と接する大気圧直流グロー放電によって誘起される液中の流動特性	○ 朽久保 文嘉 ¹ , 青木 拓也 ¹ , 白井 直機 ¹ , 内田 諭 ¹	1. 首都大理工
18:00	E 13p-1F-16	Attempt of Controlling Chemical Reactions by Ion-Exchange Membrane in Plasma-Assisted Electrolysis Using Atmospheric-Pressure DC Glow Discharge with Liquid Electrode	○ AIHITO NITO ¹ , SHIRAI NAOKI ¹ , UCHIDA SATOSHI ¹ , TOCHIKUBO FUMIYOSHI ¹	1. Tokyo Metro. Univ.
18:15	奨・E 13p-1F-17	Sterilization efficiency of the atmospheric pressure jet entrained ambient air	○ (D) ChihTung Liu ¹ , MengHua Hu ¹ , Masaru Hori ² , JongShinn Wu ¹	1. National Chiao Tung University, 2. Nagoya University
18:30	E 13p-1F-18	UV Absorption Spectroscopy for Absolute Concentration of RONS in Plasma Activated Water Treated by Atmospheric-Pressure Helium Plasma Jet	○ (PC) JunSeok Oh ^{1,2} , Satsuki Ito ¹ , Maito Kakuta ¹ , Hiroshi Furuta ^{1,2} , Akimitsu Hatta ^{1,2}	1. Kochi Univ. Technol., 2. Center Nanotechnol.

8.1 プラズマ生成・制御 / Plasma production and control				
9/15(Tue.) 13:00 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2V 会場				
13:00	招 15p-2V-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) メタマテリアル効果を用いたマイクロ波プラズマでの高調波生成の効率化(Ⅲ)	○岩井 亮憲 ^{1,2} , 中村 嘉浩 ¹ , 酒井 道 ^{1,2}	1. 京都大院工, 2. 滋賀県立大工
13:15	15p-2V-2	ECR加熱プラズマにおける二重周波数による多価イオン生成の実験データと計算機シミュレーションの比較	○北川 敦志 ¹ , Racz Richard ² , Biri Sandor ² , 村松 正幸 ¹ , 加藤 裕史 ³	1. 放医研, 2. ATOMKI, 3. 阪大工
13:30	15p-2V-3	電子サイクロトロン共鳴イオン源プラズマにおける 10GHz Xモードマイクロ波導入実験	○西岡田 卓也 ¹ , 長家 知生 ¹ , 大塚 拓郎 ¹ , 萩野 尚吾 ¹ , 村松 正幸 ² , 佐藤 文信 ¹ , 北川 敦志 ² , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工, 2. 放医研
13:45	15p-2V-4	タンデム型 ECR イオン源第 2 ステージにおけるフラーレンイオンビーム生成	○長家 知生 ¹ , 西岡田 卓也 ¹ , 萩野 尚吾 ¹ , 大塚 拓郎 ¹ , 内田 貴司 ² , 村松 正幸 ³ , 佐藤 文信 ¹ , 北川 敦志 ³ , 加藤 裕史 ¹ , 吉田 善一 ²	1. 阪大院工, 2. 東洋大学, 3. 放医研
14:00	15p-2V-5	タンデム型 ECR イオン源第 1 ステージにおける鉄イオンビーム生成	○萩野 尚吾 ¹ , 長家 知生 ¹ , 西岡田 卓也 ¹ , 大塚 拓郎 ¹ , 村松 正幸 ² , 北川 敦志 ² , 佐藤 文信 ¹ , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工, 2. 放医研
14:15	15p-2V-6	タンデム型 ECR イオン源からの He/Ni/Ar/Xe および Fe/C ₆₀ イオンビーム引き出しの最適条件ならびにその制御	○大塚 拓郎 ¹ , 西岡田 卓也 ¹ , 長家 知生 ¹ , 萩野 尚吾 ¹ , 佐藤 文信 ¹ , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工
14:30	奨 15p-2V-7	円筒キャビティと固体アンプを用いたマイクロ波プラズマ生成	○(M1) 長谷川 雄一 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 中村 圭二 ¹ , スーナム バーク ² , 小林 理 ² , 菅井 秀郎 ³	1. 中部大工, 2. アブライドマテリアルズ, 3. 名産研
14:45	奨・E 15p-2V-8	Spatio-temporal Behavior of Microwave Sheath Voltage Combination Plasma Source	○(PC) Satyananda Kar ¹ , Hiroyuki Kousaka ¹ , Laxminarayan Raja ²	1. Nagoya Univ., 2. Univ. Texas, Austin
15:00		休憩 / Break		
15:15	15p-2V-9	水を原料とするマイクロ波励起プラズマの生成電力低減化法の開発	○伊藤 卓也 ¹ , 北野 卓也 ¹ , 鈴木 宏明 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 田中 康規 ¹ , 上杉 喜彦 ¹ , 西山 聖 ² , 堀邊 英夫 ²	1. 金沢大, 2. 大阪市大
15:30	15p-2V-10	マイクロ波を用いた大気圧ラインプラズマの生成(Ⅱ)	○宮田 弘志 ¹ , 内田 雅人 ¹ , 山口 健志 ¹ , 進藤 春雄 ¹ , 桑畑 周司 ¹ , 磯村 雅夫 ¹	1. 東海大院工
15:45	15p-2V-11	位相制御による高周波グロー放電プラズマの生成	○田口 貴稔 ¹ , 坂元 飛鳥 ¹ , 清水 友貴 ¹ , 幸谷 智 ¹ , 本橋 光也 ¹	1. 電機大工
16:00	15p-2V-12	吸収分光法による VHF-DC 重畳マグネトロンプラズマのガス温度測定	○瀬高 健太 ¹ , 福井 崇史 ¹ , 笹井 建典 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大プラズマナノ工学研究センター
16:15	15p-2V-13	PIC/MCC 法によるマイクロ ECR プラズマスラストの数値解析(Ⅱ)	○上野 佳祐 ¹ , 森 大輔 ¹ , 鷹尾 祥典 ¹ , 江利口 浩二 ¹ , 斧 高一 ¹	1. 京大院工
16:30	15p-2V-14	大気圧 He 直流グロー放電における微量水蒸気の影響評価	○岡村 航太 ¹ , 白井 直機 ¹ , 内田 諭 ¹ , 初久保 文嘉 ¹	1. 首都大院理工
16:45	15p-2V-15	海中でのマイクロプラズマ生成と発光分光測定	○八田 章光 ^{1,2} , ガマリエフ ブラディ斯拉ブ ¹ , 岡村 鷹 ¹ , 北村 謙典 ¹ , 橋本 裕介 ¹ , 吳 準席 ^{1,2} , 古田 寛 ^{1,2}	1. 高知工科大, 2. 高知工大ナノセンター
17:00		休憩 / Break		
17:15	奨 15p-2V-16	同軸型長尺誘電体バリア放電の放電特性	○(M1) 奥田 紗代 ¹ , 林 尚弥 ¹ , 針谷 達 ¹ , 須田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 服部 貴應 ² , 武田 良平 ² , 吉田 信司 ²	1. 豊橋技科大, 2. NST
17:30	15p-2V-17	大気圧プラズマ中の水分子の物性	○林 俊雄 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学
17:45	奨 15p-2V-18	室温・氷点下における大気圧ヘリウムパルス放電プラズマのレーザー診断	○榊原 教貴 ¹ , 宗岡 均 ^{1,2} , 占部 継一郎 ^{1,2,3} , 安井 涼馬 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹	1. 東大院新領域, 2. 学振特別研究員, 3. エア・リキード
18:00	奨 15p-2V-19	ハイスピードカメラを使用した大気圧プラズマフレアーのストリーションの観測	○藤原 大 ^{1,2} , 榊原 創 ^{1,2} , 山田 大将 ^{1,2} , 板垣 宏知 ² , 山岸 祐介 ^{1,2} , 木山 學 ² , 藤原 正純 ² , 池原 譲 ^{2,3} , 金載浩 ²	1. 筑波大学大学院システム情報, 2. 産総研光子光技術, 3. 産総研創薬基盤
18:15	15p-2V-20	大気圧プラズマにおける酸素ラジカル密度の温度の影響	○野々山 芳明 ¹ , 早川 雅浩 ¹ , 高島 成剛 ¹ , 柳原 一輝 ² , 濱根 剛 ² , 池戸 俊之 ² , 神藤 高広 ² , 竹田 圭吾 ³ , 石川 健治 ³ , 堀 勝 ³	1. 名古屋産業振興公社プラズマ技術産業応用センター, 2. 富士機械製造, 3. 名大院工
18:30	E 15p-2V-21	Low Temperature Treatment using Atmospheric-Pressure Microwave Line Plasma	○ Haruka Suzuki ¹ , Suguru Nakano ¹ , Hitoshi Itoh ^{2,3} , Makoto Sekine ^{1,2} , Masaru Hori ^{1,2} , Hirotaka Toyoda ^{1,2}	1. Nagoya Univ., 2. PLANT, Nagoya Univ., 3. Tokyo Electron Ltd.
18:45	15p-2V-22	AC 励起非平衡大気圧 Ar プラズマジェットによる活性種の生成機構	○竹田 圭吾 ¹ , 梁 思潔 ¹ , 熊倉 匠 ¹ , 石川 健治 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学
8.2 プラズマ診断・計測 / Plasma measurements and diagnostics				
9/15(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2V 会場				
9:00	15a-2V-1	リモートプラズマ中の水素原子密度の測定	○布村 正太 ¹ , 片山 博貴 ² , 吉田 功 ^{2,3}	1. 産総研, 2. パナソニック, 3. PVTEC
9:15	E 15a-2V-2	Vibrational and Rotational Temperature Dependence of NH in Microwave N ₂ -H ₂ Mixture Gas Discharge	○(D)HAO TAN ¹ , Atsushi Nezu ¹ , Hiroshi Akatsuka ¹	1. Tokyo Tech.
9:30	15a-2V-3	分光画像診断による大気圧合成空気中膜状コロナ放電内の窒素分子回転温度分布計測	○(M1) 佐々本 凌 ¹ , 折居 英章 ¹ , 松本 宇生 ¹ , 生澤 泰二 ¹ , 西嶋 喜代人 ¹	1. 福岡大工
9:45	15a-2V-4	パルス変調プラズマエッチング装置における表面波プローブでの電子密度計測	○大矢 欣伸 ¹ , 岩田 学 ¹ , 菅井 秀郎 ²	1. TEL 宮城, 2. 中部大工
10:00	15a-2V-5	圧力による中性粒子ビームエネルギーへの影響	○榊原 康明 ¹ , 菊地 良幸 ^{1,2} , 寒川 誠二 ²	1. 東京エレクトロ, 2. 東北大学
10:15	奨 15a-2V-6	振動と周波発生分光による水表面 O-H 振動構造へのプラズマ由来ラジカル・イオンの効果	○(PC) 近藤 崇博 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹	1. 阪大院工
10:30	奨 15a-2V-7	窒化ガリウム薄膜に対するアルゴンおよび塩素プラズマの効果	○(M1) 伴野 良継 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 中野 由崇 ¹ , 中村 圭二 ¹	1. 中部大工
10:45	奨 15a-2V-8	レーザー吸収率測定によるレーザー駆動 EUV 光源の物理解明	○(PC) 松隈 啓 ¹ , 細田 達矢 ¹ , 藤岡 慎介 ¹ , 西村 博明 ¹ , 柳田 達哉 ² , 神家 幸一郎 ² , 戸室 啓明 ² , 竹内 靖 ³ , 砂原 淳 ³	1. 阪大レーザー研, 2. ギガフォトン, 3. レーザー研
11:00	15a-2V-9	軟 X 線光源用多価電離プラズマのイオン価数・電子密度・電子温度計測手法の開発	○富田 健太郎 ¹ , 佐藤 祐太 ¹ , Nima Bolouki ¹ , 江口 寿明 ¹ , 築山 晶一 ¹ , 内野 喜一郎 ¹	1. 九大総理工
11:15	E 15a-2V-10	Measurements on Nanosecond Pulsed Streamers Using Laser Thomson Scattering	○(PC) Nima Bolouki ¹ , Kentaro Tomita ¹ , Kiichiro Uchino ¹	1. Kyushu Univ.
8.3 プラズマ成膜・表面処理 / deposition of thin film and surface treatment				
9/16(Wed.) 11:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2Q 会場				
11:15	16a-2Q-10	高圧水素プラズマ化学輸送法によるシリコンナノワイヤ形成における金属触媒の影響	○竹本 啓輝 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
11:30	16a-2Q-11	ターゲットを一部遮蔽して作製したタングステン薄膜の結晶配向性	○藤原 裕史 ¹ , 辻 博司 ¹ , 後藤 康仁 ¹	1. 京大院工
11:45	16a-2Q-12	ハイブリッド対向スパッタを用いたリフトオフプロセスによる ITO 透明導電膜作製	○諸橋 信一 ¹ , 原田 直幸 ¹ , 村田 卓也 ¹	1. 山口大
12:00	16a-2Q-13	スパッタリング法による Er ₂ O ₃ /TiO ₂ 誘電体多層膜の作製	○大島 多美子 ¹ , 山田 創介 ¹ , 川崎 仁晴 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 須田 義昭 ¹	1. 佐世保高専

9/16(Wed.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2Q 会場				
13:45	16p-2Q-1	パルス化したマイクロ波プラズマCVDを用いたダイヤモンド合成	○山田 英明 ¹ , 茶谷 昭 義 ¹ , 李野 由明 ¹	1. 産総研
14:00	奨 16p-2Q-2	MVP 法による小径円筒内面への DLC 成膜における原料ガス吹き付けの影響	○萩山 慶彦 ¹ , 上坂 裕之 ¹ , 梅原 徳次 ¹	1. 名古屋大学工学研究科
14:15	奨 16p-2Q-3	正負パルスバイアスシステムを持つ反応性 HIPIMS による Ti 含有および Si 含有 DLC の成膜	○鎌田 光速 ¹ , 木村 高志 ¹ , 中尾 節男 ² , 園田 勉 ² , 楠 森 毅 ² , 尾崎 公洋 ² , 東 欣吾 ³	1. 名古屋工大, 2. 産総研, 3. 兵庫県立大
14:30	奨 16p-2Q-4	対向ターゲット型ハイパワーパルススパッタの特性	○三島 俊彦 ¹ , 木村 高志 ¹ , 東 欣吾 ² , 中尾 節男 ³	1. 名工大, 2. 兵庫県立大学, 3. 産総研
14:45	16p-2Q-5	大気圧マイクロプラズマによる DLC 局所成長	○吉木 宏之 ¹ , 柳生 凌 ¹	1. 鶴岡高専
15:00	16p-2Q-6	ICP-CVD による水素フリー SiNx 膜の大面积成膜	○高橋 英治 ¹ , 高瀬 俊二 ¹ , 寅丸 雅光 ² , 真下 徹 ²	1. 日新電機株式会社, 2. 株式会社日本製鋼所
15:15	16p-2Q-7	誘導結合プラズマ支援 RF スパッタリングによる a-SiN 薄膜作製と評価	○石井 優輝 ¹ , 金子 哲也 ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 進藤 春雄 ¹ , 磯村 雅夫 ¹	1. 東海大院工
15:30	16p-2Q-8	マルチホロー放電プラズマ CVD における水素希釈の a-Si:H 膜中クラスター混入量への影響	○都甲 将 ¹ , 鳥越 祥宏 ¹ , 毛屋 公孝 ¹ , 徐 鉉雄 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学
15:45	奨 16p-2Q-9	リモート窒素プラズマの照射による SiC の表面窒化における冷却の効果	○嶋林 正晴 ¹ , 栗原 一彰 ² , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工, 2. 東芝研究開発センター
16:00	16p-2Q-10	窒素原子イオンビームによる高アスペクト比スリット内の窒化	○原 安寛 ¹ , 原 民夫 ^{1,2}	1. プラズマ総研, 2. 豊田工大
16:15	奨 16p-2Q-11	大気圧プラズマ浸焼入れにおける不均一硬化の原因調査と制御	○三谷 将樹 ¹ , 市来 龍大 ¹ , 井上 貴史 ¹ , 岩切 裕太郎 ¹ , 赤峰 修一 ¹ , 金澤 誠司 ¹	1. 大分大工
16:30	16p-2Q-12	ウエハ型プラズマインジケータによるプラズマ面内分布の評価	○山川 裕 ¹ , 菱川 敬太 ¹ , 宮崎 裕司 ¹ , 中村 慶子 ¹ , 山和弘 ¹	1. ㈱サククレパス
16:45	16p-2Q-13	吸引プラズマによるアクリル・ポリカーボネート表面の親水化処理	○狩野 諒 ¹ , 佐藤 涼平 ¹ , 菅 洋志 ¹ , 高橋 賢 ² , 白山 裕也 ² , 新堀 俊一郎 ² , 渡邊 遼通 ³ , 清水 哲夫 ⁴	1. 千葉工大, 2. 三友製作所, 3. 物材機構, 4. 産総研

8.4 プラズマエッチング / Plasma etching

9/15(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2Q 会場				
9:00	奨 15a-2Q-1	負荷インピーダンス測定システムによるプラズマエッチング中の異常放電の検出	○笠嶋 悠司 ¹ , 上杉 文彦 ¹	1. 産総研
9:15	15a-2Q-2	パワー半導体における in-situ トレンチ深さ測定システムの開発	○福地 功祐 ¹ , 中元 茂 ¹ , 井上 智己 ¹	1. 日立ハイテクノロジーズ
9:30	15a-2Q-3	高圧水素プラズマを用いた銅の高速エッチング	○(M2) 佐藤 純平 ¹ , 平野 達也 ¹ , 久保田 雄介 ² , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工, 2. 東京エレクトロン株式会社
9:45	15a-2Q-4	窒化アンモニウム生成と熱脱離を用いた SiN の自己飽和性サイクルエッチング	○篠田 和典 ¹ , 松井 都 ¹ , 前田 賢治 ¹ , 工藤 豊 ² , 金清 任光 ² , 伊澤 勝 ² , 石川 健治 ³ , 堀 勝 ³	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク, 3. 名大
10:00	奨 15a-2Q-5	赤外光照射による SiN の高選択サイクルエッチング	○三好 信哉 ¹ , 小林 浩之 ¹ , 篠田 和典 ¹ , 前田 賢治 ¹ , 工藤 豊 ² , 金清 任光 ² , 伊澤 勝 ²	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
10:15	奨 15a-2Q-6	有機膜エッチングにおける側壁表面反応の基板温度依存性	○福永 裕介 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 近 藤 博基 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大院工
10:30		休憩 / Break		
10:45	招 15a-2Q-7	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) Molecular dynamics simulations of silicon chloride ion incidence during Si etching in Cl-based plasmas	○中崎 暢也 ¹ , 鷹尾 祥典 ¹ , 江利口 浩二 ¹ , 斧 高一 ¹	1. 京大
11:00	奨 15a-2Q-8	LaAlSiO _x の layer by layer エッチング	○古本 一仁 ¹ , 松田 和久 ¹ , 佐々木 俊行 ¹ , 大村 光広 ¹ , 酒井 伊都子 ¹ , 林 久貴 ¹	1. 東芝
11:15	奨 15a-2Q-9	CH ₄ プラズマによる ZnO エッチングに対する水素ダメージ層効果	○李 虎 ¹ , 唐橋 一浩 ¹ , 深沢 正永 ² , 長畑 和典 ² , 辰巳 哲也 ² , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工, 2. ソニー
11:30	奨 15a-2Q-10	水素ラジカルおよびフロコカーボンイオン (CF _x ⁺) 同時照射による SiN エッチング機構の分子動力学シミュレーション解析	○村上 雄一 ¹ , 磯部 倫郎 ¹ , 三宅 啓太 ¹ , 深沢 正永 ² , 長畑 和典 ² , 辰巳 哲也 ² , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工, 2. ソニー (株)
11:45	15a-2Q-11	酸素中性粒子ビームによる酸化及び錯体反応を用いた遷移金属エッチングメカニズム(3)	○久保田 智広 ¹ , 菊地 良幸 ² , 野沢 俊久 ² , 伊藤 寿 ³ , 久保 百司 ³ , 寒川 誠二 ^{1,4}	1. 東北大流体力研, 2. 東京エレクトロン, 3. 東北大金研, 4. 東北大 WPI-AIMR
12:00	15a-2Q-12	Ar プラズマが Si, Al ₂ O ₃ 基板に及ぼす影響	○関 雅志 ¹ , 田沼 千秋 ²	1. 東芝テック株式会社, 2. 法政大学

8.5 プラズマナノテクノロジー / nanotechnology

9/16(Wed.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2Q 会場				
9:00	16a-2Q-1	還元性大気圧 Ar/NH ₃ プラズマプロセスによる自己組織化銀粒子パターンの評価	○木原 直也 ^{1,2} , Blanquet Ella ^{1,2} , 平岡 悠 ¹ , 酒井 道 ¹	1. 京都大院工, 2. 滋賀県大工
9:15	奨 16a-2Q-2	O 原子, Ti 原子および TiO ₂ 二次元放射強度分布の時間変化 - 原料間導導入を伴う熱プラズマを用いた TiO ₂ ナノ粒子生成 -	○兒玉 直人 ¹ , 北 健太郎 ¹ , 石坂 洋輔 ¹ , 田中 康規 ¹ , 上杉 喜彦 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 末安 志織 ² , 中村 圭太郎 ²	1. 金沢大学, 2. 日清製粉グループ本社
9:30	奨 16a-2Q-3	高圧液中レーザー誘起プラズマ合成された酸化亜鉛ナノ粒子の酸素応答性	○後藤 拓 ¹ , 清水 禎樹 ² , 伊藤 剛仁 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研
9:45	16a-2Q-4	CCP-CVD 法による SiO:CH 微粒子形成におけるパルス放電の影響	○井上 泰志 ^{1,2} , 小池 達 ² , 柿澤 翔太郎 ¹ , 田中 裕之 ¹ , 高井 治 ³	1. 千葉工大, 2. 千葉大院工, 3. 関東学院大材料表面研
10:00	16a-2Q-5	プラズマ化学輸送法による h-BN 原子層の形成に向けて - キャリアガスの影響	○北嶋 武 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気
10:15	16a-2Q-6	プラズマ CVD におけるグラフェン成長初期過程の解析	○(M1) 山田 隼也 ¹ , 川野 正裕 ¹ , 佐野 和也 ¹ , 林 康明 ¹	1. 京都工繊大
10:30	奨 16a-2Q-7	液中プラズマで合成したナノグラフェンを用いた燃料電池用白金触媒電極における分極特性	○(D) 天野 智貴 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 太田 貴之 ² , 伊藤 昌文 ² , 平松 美根男 ² , 加納 浩之 ³ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大院工, 2. 名城大理工, 3. NU エコ
10:45	16a-2Q-8	Ar/NO/F ₂ ガスを用いたカーボンナノウォールの化学終端処理が表面微細構造および電気的特性に及ぼす効果	○(P) 趙 亨峻 ¹ , 田嶋 聡美 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 平松 美根男 ² , 堀 勝 ¹	1. 名大院工, 2. 名城大理工
11:00	奨 16a-2Q-9	白金微粒子担持カーボンナノウォールの耐久性および劣化機構の解明 (II)	○今井 駿 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 平松 美根男 ² , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大院工, 2. 名城大理工

8.6 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences

9/16(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2V 会場				
9:00	16a-2V-1	プラズマ遺伝子導入法における導入機序検討	神野 雅文 ¹ , 眞鍋 国盛 ¹ , 磯崎 勇希 ¹ , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,2} , 佐藤 晋 ^{1,3} , 橋 邦英 ⁴	1. 愛媛大院理工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ, 4. 大阪電通大工
9:15	16a-2V-2	プラズマ遺伝子導入法における過酸化水素の影響	○立花 宏紀 ¹ , 大野 雄貴 ¹ , 木村 真徳 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,4} , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,3} , 橋 邦英 ² , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大院理工, 2. 大阪電通大学, 3. ワイ'ズ, 4. パール工業
9:30	16a-2V-3	レーザー生成プラズマによる遺伝子導入機序の検討	○三宅 献 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,4} , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 橋 邦英 ² , 佐藤 晋 ^{1,3} , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大院理工, 2. 大阪電通大工, 3. ワイ'ズ, 4. パール工業
9:45	16a-2V-4	プラズマ照射による脂質二重膜を介した高分子浸透過程の検討	○永岩 秀憲 ¹ , 相原 大二郎 ¹ , 木戸 祐吾 ² , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 佐藤 晋 ³ , 神野 雅文 ¹ , 橋 邦英 ⁴	1. 愛媛大院理工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ, 4. 大阪電通大工
10:00	16a-2V-5	プラズマ遺伝子導入法における標的細胞種の多様化	○磯崎 勇希 ¹ , 中野 孝輝 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,4} , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,3} , 橋 邦英 ² , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大院理工, 2. 大阪電通大工, 3. ワイ'ズ, 4. パール工業
10:15	奨 16a-2V-6	大気圧空気をプラズマによるイネ防菌関連遺伝子の発現誘導	○小西 秀明 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 安藤 杉尋 ² , 高橋 英樹 ² , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大院農

10:30	奨 16a-2V-7	大気圧空気プラズマ生成活性種のイチゴ炭疽病菌に対する発芽抑制効果	○嶋田 啓亮 ¹ , 小西 秀明 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 猪苗代 翔太 ² , 大坂 正明 ² , 瀬尾 直美 ²	1. 東北大院工, 2. 宮城農園研
10:45	16a-2V-8	アルゴン大気圧プラズマジェットによるジャガイモの萌芽防止	○西山 修輔 ¹ , 鈴木 崇久 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大院工
11:00	奨 16a-2V-9	酸素ラジカル照射した培養液の酵母細胞の増殖効果	○(M2) 小林 潤 ¹ , 橋爪 博司 ² , 太田 貴之 ¹ , 堀 勝 ²	1. 名城大理工, 2. 名古屋大学
11:15	奨 16a-2V-10	医療・バイオ応用に向けた AC 励起非平衡大気圧 He プラズマジェットの気相診断	○熊倉 匠 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 加納 浩之 ² , 中井 義浩 ³ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大院工, 2. NU エコ・エンジニアリング, 3. NU グローバル
11:30	奨 16a-2V-11	Plasma-Activated-Medium(PAM) 内酸化活性種生成機構	○(M2) 倉家 尚之 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 石川 健治 ¹ , 中村 香江 ² , 梶山 広明 ² , 吉川 史隆 ² , 近藤 隆 ³ , 水野 正明 ² , 竹田 圭吾 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大院工, 2. 名大医, 3. 富山大
11:45	奨 16a-2V-12	高速液中原子間力顕微鏡を用いたプラズマ活性培養液による脂質二重膜の形状変化の解析	○(M1) 戸波 卓也 ¹ , 倉家 尚之 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹ , 伊藤 昌文 ² , 手老 龍吾 ³	1. 名大院工, 2. 名城大, 3. 豊橋技科大
12:00	16a-2V-13	プラズマ活性培養液による乳がん細胞の選択的細胞死の解析	○橋爪 博司 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 中村 香江 ¹ , 吉川 史隆 ¹ , 石川 健治 ¹ , 加納 浩之 ² , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大, 2. NU エコ
9/16(Wed.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2V 会場				
13:45	招 16p-2V-1	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Oxidation mechanism of <i>Penicillium digitatum</i> spores through neutral oxygen radicals	○橋爪 博司 ¹ , 太田 貴之 ² , 竹田 圭吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹ , 伊藤 昌文 ²	1. 名大, 2. 名城大
14:15	16p-2V-2	分子動力学法による生体膜内酸素活性種の輸送特性解析	○内田 諭 ¹ , 初久保 文嘉 ¹	1. 首都大理工
14:30	奨 16p-2V-3	膜構成分子と酸素活性種の反応素過程に対する分子動力学的検証	○吉田 健人 ¹ , 白井 直機 ¹ , 内田 諭 ¹ , 初久保 文嘉 ¹	1. 首都大理工
14:45	奨 16p-2V-4	酸素ラジカル照射された中性 pH 領域溶液の微生物不活性化効果	○小林 剛士 ¹ , 橋爪 博司 ² , 太田 貴之 ¹ , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大理工, 2. 名大
15:00	E 16p-2V-5	Effect of Dielectric Barrier Discharge on Spore Common in Buckwheat Powder	○(D) Mohammad Pervez ¹ , Takanori Inomata ¹ , Tatsuo Ishijima ¹ , Makiko Kakikawa ¹ , Yasunori Tanaka ¹ , Yohshiko Uesugi ¹ , Toshihiro Yano ² , Shoji Miwa ³ , Akinori Noguchi ⁴	1. Kanazawa Univ., 2. Kanazawa Gakuin Junior College, 3. Ishikawa Agriculture Forestry Research Center, 4. Sodick Co., Ltd.
15:15		休憩 /Break		
15:30	16p-2V-6	大気圧プラズマジェットによるポリマー細管内部の滅菌メカニズム	○松浦 寛人 ¹ , 藤山 貴友 ¹ , 奥野 泰希 ¹ , 古田 雅一 ¹ , 奥田 修一 ¹ , 武村 裕一郎 ²	1. 大府大, 2. 近畿大
15:45	16p-2V-7	プラズマ直接照射とプラズマ処理水の液中殺菌力の比較	○北野 勝久 ¹ , 井川 聡 ² , 中島 陽一 ² , 横山 高史 ¹ , 谷 篤史 ³	1. 阪大工, 2. 大阪産技研, 3. 阪大理工
16:00	奨 16p-2V-8	13 種類のタンパク質溶液に対して大気圧低温プラズマを照射した際の酸化部位の推定と失活機構の検討	○吉澤 俊祐 ¹ , 井川 聡 ² , 白木 賢太郎 ¹ , 北野 勝久 ³	1. 筑波大数理, 2. 大阪産技研, 3. 阪大工
16:15	16p-2V-9	誘電体バリア放電処理した支持脂質二重膜の拡散性の変化に対する検討	○山下 龍舞 ¹ , 須田 善行 ¹ , 湯佐 浩太 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 手老 龍吾 ^{2,3}	1. 豊技大電気・電子情報, 2. 豊技大環境・生命, 3. 豊技大 EIRIS
16:30	奨 16p-2V-10	定期的酸素ラジカル照射による細胞増殖能の細胞種依存性	○森 洋介 ¹ , 小林 潤 ¹ , 村田 富保 ¹ , 橋爪 博司 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大学, 2. 名古屋大学
16:45	16p-2V-11	大気圧プラズマ照射液中化学活性種に対する細胞感受性	○佐々木 涉太 ¹ , 保苅 雄太郎 ¹ , 神崎 展 ² , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工

8.7 プラズマ現象・新応用・融合分野 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications

9/15(Tue.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2Q 会場				
13:45	奨 15p-2Q-1	TEOS vapour の電子衝突断面積	○(D) 川口 悟 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹ , 伊藤 秀範 ¹	1. 室蘭工大
14:00	15p-2Q-2	マイクロ波プラズマを用いた無電極紫外ランプの温度分布	○西川 拓 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大プラズマナノ工学研究センター
14:15	奨 15p-2Q-3	超臨界 CO ₂ 中パルスレーザーアブレーションにより生成されたキャビテーションバブルの時間発展解析	○(DC) 宗岡 均 ^{1,2} , 姫野 翔平 ¹ , 占部 継一郎 ^{1,2,3} , シュタウス スヴエン ¹ , 寺嶋 和夫 ¹	1. 東大院新領域, 2. 学振特別研究員, 3. エアリキード
14:30	15p-2Q-4	プラズマ電気集塵における PM2.5 の集塵特性解析	○佐藤 陽介 ¹ , 宇井 明生 ¹ , 関 勇輔 ²	1. 東芝研開発, 2. 東芝キャリア
14:45	奨 15p-2Q-5	誘電体バリア放電の空間アフターグロー中でのレーザー着火実験で観測された火炎核の伝播速度	○出口 祐世 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
15:00	奨 15p-2Q-6	誘電体バリア放電による揮発性化学剤分解後の生成物調査	○井上 裕貴 ¹ , 掛川 賢 ¹ , 名見 友樹 ² , 大類 保彦 ² , 宮原 秀一 ¹ , 瀬戸 康雄 ² , 沖野 晃俊 ¹	1. 東大院総理工, 2. 科警研
15:15	奨 15p-2Q-7	液中プラズマ気泡誘起によるタンパク質結晶生成	○(M1) 小林 卓矢 ¹ , 山西 陽子 ^{1,2}	1. 芝浦工大, 2. JST さきがけ
15:30	15p-2Q-8	液体と接する大気圧ヘリウム直流グロー放電における気液界面からの液滴の発生	○佐々木 浩一 ¹ , 石亀 裕晃 ¹ , 西山 修輔 ¹	1. 北大工
15:45	奨 15p-2Q-9	電解質を電極とする大気圧直流ヘリウムグロー放電気液界面液体側におけるシャドウグラフィメーキング	○(M1) 鈴木 崇久 ¹ , 西山 修輔 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
16:00		休憩 /Break		
16:15	15p-2Q-10	液面に入射するプラズマジェットの放電特性と動的挙動	○内田 儀一郎 ¹ , 中島 厚 ¹ , 竹中 弘祐 ¹ , 古閑 一憲 ² , 白谷 正治 ² , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研, 2. 九大院シス情
16:30	15p-2Q-11	大気圧 He/O ₂ プラズマジェット照射による液中活性酸素種生成に及ぼすガス流パターンの効果	○(M2) 中島 厚 ¹ , 内田 儀一郎 ¹ , 川崎 敏之 ² , 古閑 一憲 ³ , Thapanut Sarinont ³ , 天野 孝昭 ³ , 竹中 弘祐 ¹ , 白谷 正治 ³ , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研, 2. 日本文理大工, 3. 九大院シス情
16:45	15p-2Q-12	液中放電によるオゾン水生成	○伊藤 智子 ¹ , 村上 栄造 ² , 松谷 輝雄 ³ , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工, 2. (株)朝日工業社, 3. PV コンサルタント
17:00	15p-2Q-13	プラズマ・オゾン法による水中有機物分解反応モデル	○竹内 希 ¹ , 神谷 佑 ¹ , 溝口 秀彰 ¹ , 立花 孝介 ¹ , 佐伯 亮 ¹ , 安岡 康一 ¹	1. 東工大
17:15	15p-2Q-14	希ガスをを用いた誘導性プラズマ中の水滴蒸発の計算	○(B) 森山 誠 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹	1. 中部大工
17:30	15p-2Q-15	プラズマスパッタリングによるシリコンナノワイヤ成長過程	○竹下 知寛 ¹ , 山田 郁美 ¹ , 江利口 浩二 ¹ , 斧 高一 ¹	1. 京大院工
17:45	15p-2Q-16	空気中火花放電の発光スペクトルの静電エネルギー依存性	○三浦 崇 ¹	1. 安衛研
18:00	15p-2Q-17	ゼオライトへのインジウム担持とその触媒活性	○吉村 智 ¹ , 西本 能弘 ¹ , 木内 正人 ^{1,2} , 安田 誠 ¹	1. 阪大工, 2. 産総研

8.8 プラズマエレクトロニクス海外研究者招待講演・分科内招待講演 / Plasma Electronics Invited Lectures

9/13(Sun.) 13:00 - 14:30 (Oral Presentation) 1F 会場				
13:00	招 E 13p-1F-1	[Invited lecture of overseas researcher] (45min) Evolution of Electron Density and Temperature in the Afterglow of Low Pressure Argon Discharges	Fei-Xiang Liu ¹ , Zhi-Wen Cheng ¹ , O Yi-Kang Pu ¹	1. Tsinghua Univ.
13:45	招 E 13p-1F-2	[Invited lecture of overseas researcher] (45min) Integrated Approaches for Surface Chemistry Control in Plasma Processing	○Peter L. G. Ventzek ¹ , H. Ueda ² , Y. Kobayashi ² , T. Iwao ² , K. Ishibashi ² , A. Ranjan ³ , M. Wang ³ , A. Suzuki ² , H. Higuchi ² , B. Lane ¹ , R. Upadhyay ⁴ , G.S. Hwang ⁵ , L. Raja ⁵ , A. Koshiishi ⁶	1. Tokyo Electron America Inc., 2. Tokyo Electron Ltd., 3. Tokyo Electron Tech. Center America, 4. Esgee Tech., 5. Univ. of Texas at Austin, 6. Tokyo Electron Miyagi Ltd.

9/14(Mon.) 10:30 - 11:30	招 14a-1F-3	口頭講演 (Oral Presentation) 1F 会場 「プラズマエレクトロニクス分科内招待講演」(30分) 低温プラズマを用いるPM2.5・ガス状汚染物質対策	○水野 彰 ¹	1. 豊橋技術科学大学
11:00	招 14a-1F-4	「プラズマエレクトロニクス分科内招待講演」(30分) プラズマプロセスの定量的な制御に向けて	○辰巳 哲也 ¹	1. ソニー (株) デバイス&マテリアル研究開発本部

8.9 プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演 / Plasma Electronics Award Speech

9/14(Mon.) 9:30 - 10:30	招 14a-1F-1	口頭講演 (Oral Presentation) 1F 会場 「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」(30分) 加工変換差および Si リセス変動における開口率とパターン構造の影響	○久保井 信行 ¹ , 辰巳 哲也 ¹ , 深沢 正永 ¹ , 木下 隆 ¹ , 小町 潤 ¹ , 安齋 久浩 ¹	1. ソニー (株)
10:00	招 14a-1F-2	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」(30分) プラズマプレー PVD によるリチウムイオン電池用 SiO ₂ 系ナノ複合負極 創製	○本間 啓一郎 ¹ , ○神原 淳 ¹	1. 東大工

9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

9/13(Sun.) 14:00 - 17:00	招 13p-2L-1	口頭講演 (Oral Presentation) 2L 会場 (Bi _{1/2} Na _{1/2})TiO ₃ -BaTiO ₃ 単結晶の境界誘起歪みにおける温度依存性	○牧角 康平 ¹ , 荻野 元裕 ¹ , 北中 佑樹 ¹ , 野口 祐二 ¹ , 宮山 勝 ¹ , 鳥居 周輝 ² , 神山 崇 ²	1. 東大院工, 2. 高エネ機構
14:15	13p-2L-2	BIT 系非鉛圧電材料の高温焼結時における特性改善	○水崎 英明 ¹ , 米久保 莊 ¹ , 工藤 賢一 ¹ , 西野入 隆 ² , 奥富 衛 ² , 児玉 泰史 ² , 水越 健輔 ² , 平林 明 ²	1. 長野県工技セ, 2. セラテックジャパン
14:30	奨 13p-2L-3	(Bi _{1/2} K _{1/2})TiO ₃ セラミックスの電気的諸特性に及ぼす各種添加物・置換物 効果	○(M2) 染谷 拓巳 ¹ , 田中 初典 ¹ , 永田 肇 ¹ , 竹中正 ¹	1. 東理大理工
14:45	奨 13p-2L-4	Bi _{0.5} (Na _{0.7} K _{0.25} Li _{0.05})TiO ₃ -Bi(M _{0.5} Ti _{0.5})O ₃ (M=Zn,Mg) 系強誘電体の強誘電 特性、平均・局所構造	○小野寺 邑 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大理工
15:00	奨 13p-2L-5	(K,Na)(Nb,W)O ₃ 系強誘電体の強誘電特性、平均・局所構造解析	○中島 健太郎 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大理工
15:15	13p-2L-6	Bi 置換 SrTiO ₃ セラミックスの広帯域誘電スペクトル測定	○保科 拓也 ¹ , 櫻井 元春 ¹ , 武田 博明 ¹ , 鶴見 敬章 ¹	1. 東大院理工
15:30		休憩 / Break		
15:45	招 13p-2L-7	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) YAlO ₃ 中の点欠陥よりのフォトルミネセンス	○森本 貴明 ¹ , 大木 義路 ^{1,2}	1. 早大 先進理工, 2. 早大 材研
16:00	13p-2L-8	一軸性強誘電体 Ca ₂ Ba _{1-x} Nb ₂ O ₆ 結晶のリラクサー性と熱履歴	○小島 誠治 ¹ , 松本 和也 ¹ , J Dec ² , W Kleemann ³	1. 筑波大数理, 2. Univ. Silesia, 3. Univ. Duisburg-Essen
16:15	13p-2L-9	常誘電相における BaTiO ₃ 結晶の角度分解偏光ラマン散乱 II	○塚田 真也 ¹ , 藤井 康裕 ² , 小島 誠治 ³ , 秋重 幸邦 ¹	1. 島根大教育, 2. 立命館大理工, 3. 筑波大教 物
16:30	E 13p-2L-10	Electric field effect on ferroelectric phase transition of Li-doped KTa _{1-x} Nb _x O ₃ single crystals studied by Brillouin scattering	○(D)Md. Mijanur Rahaman ¹ , Tadayuki Imai ² , Junya Kobayashi ² , Seiji Kojima ¹	1. Univ. Tsukuba, 2. NTT Photonics Labs
16:45	奨 13p-2L-11	粒界絶縁体構造を持つ金属 / 絶縁体複合キャパシタの誘電特性	○上野 慎太郎 ¹ , 坂本 康直 ¹ , 垣内 博行 ¹ , 中島 光一 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大

9/14(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2 会場

14a-PA2-1	NaNbO ₃ 系無鉛圧電セラミックスの特性に対する Mn ドープの影響	○村田 達郎 ¹ , 林 幸孝朗 ¹ , 坂本 渉 ¹ , 余語 利信 ¹	1. 名大エコトピア研
14a-PA2-2	(K,Na,Li)NbO ₃ 系強誘電体バルク・薄膜の強誘電特性、結晶構造の組成依存	井手本 康 ¹ , ○水野 健一郎 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹	1. 東理大理工
14a-PA2-3	ナノ/マクロ複合ドメイン構造を有する Bi 系圧電材料の欠陥低減を目指した新規作製方法の検討	○飯塚 涼 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 中島 光一 ¹ , 藤井 一郎 ² , 和田 智志 ¹	1. 山梨大学, 2. 龍谷大学
14a-PA2-4	ペロブスカイト酸窒化物 ATaO ₂ N(A = Ba, Sr, Ca) の誘電特性に関する第一原理計算による理論的考察	○橋本 直明 ¹ , 神坂 英幸 ^{1,2} , 廣瀬 靖 ^{1,2,3} , 長谷川 哲也 ^{1,2,3}	1. 東大院理, 2. JST-CREST, 3. KAST
14a-PA2-5	ソルボサーマル固化法を用いた緻密なチタン酸バリウム系ナノ複合セラミックスの作製とその電気特性評価	○深澤 主樹 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 中島 光一 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大
14a-PA2-6	高電圧印加可能な複屈折イメージング装置の開発	○真中 浩貴 ¹ , 野崎 裕史 ¹ , 奥村 和也 ¹ , 三浦 陽子 ²	1. 鹿児島大理工, 2. 鈴鹿高専
14a-PA2-7	ナノドメインエンジニアリングによる高誘電率と DC バイアスフリー特性を持つ新規 Bi 系誘電材料の開発	○丸山 春樹 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 中島 光一 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大, 2. 龍谷大
14a-PA2-8	PZT 系セラミックス, BaTiO ₃ 系セラミックスの電気熱効果	○真岩 宏司 ¹	1. 湘南工大

9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子 / Nanowires and Nanoparticles

9/14(Mon.) 9:00 - 12:30	招 14a-2Q-1	口頭講演 (Oral Presentation) 2Q 会場 レイヤーバイレイヤーセルフアセンブリー法を用いた Fe3O ₄ ナノ粒子膜層 制御と磁気光学特性	○北條 大介 ¹ , 鈴木 和也 ¹ , 浅尾 直樹 ¹ , 水上 成美 ¹ , 阿尻 雅文 ¹	1. 東北大 WPI-AIMR
9:15	14a-2Q-2	Ta 酸化物ナノドットの高密度一括形成	○王 亜萍 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 竹内 大智 ^{1,2} , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工, 2. 学振特別研究員
9:30	14a-2Q-3	外部磁場が高密度 FePt ナノドットスタック構造の電子輸送特性に及ぼす 影響	○河瀬 平雅 ¹ , 満行 優介 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
9:45	14a-2Q-4	KFM による FePt ナノドットスタック構造の局所帯電評価	○満行 優介 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
10:00	奨 14a-2Q-5	CdTe ナノ粒子周期配列構造の作製とナノ粒子間の量子共鳴	○渡辺 太一 ¹ , 富田 昇吾 ¹ , 大城 一馬 ¹ , I-Ya Chang ² , 金賢得 ^{2,3} , 金大貴 ¹	1. 阪市大院工, 2. 京大院理, 3. JST さきがけ
10:15	奨 14a-2Q-6	ポリマー焼成法によるナノダイヤモンドの合成	○柳瀬 隆 ¹ , 長谷川 幸樹 ² , 上部 宏晃 ¹ , 長浜 太郎 ¹ , 島田 敏宏 ¹	1. 北大工, 2. 北大総化
10:30		休憩 / Break		
10:45	14a-2Q-7	多孔質 Si の液中パルスレーザー照射による多色発光 Si ナノ粒子の作製	○(D) 袁 澤 ¹ , 渡邊 幹太 ² , 中村 俊博 ² , 安達 定雄 ¹	1. 筑波大院数理物質系, 2. 群馬大院理工
11:00	14a-2Q-8	橙色発光 Si ナノ結晶コロイドに対するポストレーザー照射の効果	○(M1) 渡邊 幹太 ¹ , 袁 澤 ² , 中村 俊博 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工, 2. 筑波大院数理物質系
11:15	14a-2Q-9	中性粒子ビームエッチング技術を用いた Si 量子ドットの作製と熱伝導特性	○菊池 亜紀広 ^{1,2} , 八尾 章史 ² , 毛利 勇 ² , 中村 雅一 ³ , 山下 一郎 ³ , 澤野 憲太郎 ⁴ , 寒川 誠二 ³ , 小野 崇人 ¹	1. 東北大院工, 2. セントラル硝子, 3. 奈良先端 大, 4. 東京都市大, 5. 東北大流体研
11:30	14a-2Q-10	B,P 同時ドーピングシリコンナノ結晶のエネルギープ準位構造 (I)	○堀 祐輔 ¹ , 菅野 天 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 加納 伸也 ¹ , 今北 健二 ¹ , 藤井 隆 ¹	1. 神戸大院工
11:45	E 14a-2Q-11	Size dependence in the electronic structures of fcc- and hcp-type Ru nanoparticles	○(P)Rosantha Kumara ¹ , Osami Sakata ¹ , Anli Yang ¹ , Kohei Kusada ² , Hirokazu Kobayashi ² , Hiroshi Kitagawa ²	1. NIMS/SPring-8, 2. Kyoto Univ.
12:00	14a-2Q-12	Lattice distortion and temperature factor of Ru nanoparticles revealed by Rietveld analysis using high-energy X-ray diffraction	○(P)Chulho Song ¹ , Osami Sakata ¹ , Rosantha Kumara ¹ , Shiniji Kohara ¹ , Kohei Kusada ² , Hirokazu Kobayashi ² , Hiroshi Kitagawa ²	1. NIMS/SPring-8, 2. Kyoto Univ.
12:15	14a-2Q-13	エレクトロスピニング法によるナノファイバー不織布への溶媒含浸速度の評価	○中 具道 ¹ , 徳野 陽子 ¹ , 中川 泰忠 ¹ , 植松 育生 ¹	1. 東芝

9/14(Mon.) 14:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2Q 会場				
14:00	招 14p-2Q-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) ウルツ鉤構造 InP/AlInP コアシェルナノワイヤの作製と評価	○石坂 文哉 ¹ , 平谷 佳大 ¹ , 富岡 克広 ^{1,2} , 福井 孝志 ¹	1. 北大院情報科学および量子集積センター, 2. JST さきがけ
14:15	14p-2Q-2	InGaAs-InP コアシェルナノワイヤ / Si トンネル FET のスイッチ特性改善	○富岡 克広 ^{1,2} , 石坂 文哉 ¹ , 本久 順一 ¹ , 福井 孝志 ¹	1. 北大院情報科学および量子集積センター, 2. JST さきがけ
14:30	14p-2Q-3	自己触媒 VLS 法による InP/GaInAs/InP コアシェルナノワイヤの光学特性評価	○(M2) 荻野 雄大 ¹ , 朝倉 啓太 ¹ , 高野 紘平 ¹ , 和保 孝夫 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
14:45	14p-2Q-4	成長初期シーケンスの検討による Si 上直立 InP ナノワイヤの安定形成	○河口 研一 ¹ , 須藤 久男 ² , 松田 学 ² , 竹本 一矢 ² , 山 本剛之 ² , 荒川 泰彦 ^{1,3}	1. 東大ナノ量子, 2. 富士通研, 3. 東大生研
15:00	奨 14p-2Q-5	PL 測定による InP ナノワイヤの結晶構造転位の観測	○(M1C) 亀田 混貴 ¹ , 柳瀬 祥吾 ¹ , 富岡 克広 ¹ , 原 真 二郎 ^{1,2} , 本久 順一 ¹	1. 北大院情報科学, 2. 量子集積センター
15:15	奨 14p-2Q-6	シリコン(100)基板上に直接形成された InAs 量子ドットを含む GaAs/AlGaAs ナノワイヤにおける共振モードの観測	○(P) 権 晋寛 ¹ , Ho Jinfa ² , 渡邊 克之 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子, 2. 東大生研
15:30	奨 14p-2Q-7	MnAs/InAs ダブルヘテロ接合ナノワイヤの作製と評価	○(M2) 小平 竜太郎 ¹ , 椛本 恭平 ¹ , 崎田 晋哉 ¹ , 原 真二郎 ¹	1. 北海道大
15:45	14p-2Q-8	自己形成法を用いた、ナノメートル領域のボトムアップ法とマイクロメートル領域のトップダウン法との架橋技術の構築	○章 国強 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 館野 功太 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT 物性研, 2. NTT NPC
16:00		休憩 / Break		
16:15	E 14p-2Q-9	Boron Distribution in Individual Ge / Si Core-Shell Nanowires Investigated by Atom Probe Tomography	○(D) Bin Han ¹ , Yasuo Shimizu ¹ , Koji Inoue ¹ , Wipakorn Jevasuwan ² , Naoki Fukata ² , Yasuyoshi Nagai ¹	1. IMR Tohoku Univ., 2. NIMS
16:30	奨 14p-2Q-10	ナノツリーを抑制した Ge/Si コアシェル ナノワイヤの熱電性能測定	○野口 智弘 ¹ , 森田 広大 ¹ , Simanullang Marolop ¹ , 宇佐美 浩一 ¹ , 小寺 哲夫 ² , 小田 俊理 ^{1,2}	1. 東工大量子ナノ研セ, 2. 東工大電子物理
16:45	奨 14p-2Q-11	Al ₂ O ₃ 絶縁膜上の横型 MnAs ナノワイヤの作製と評価	○崎田 晋哉 ¹ , 原 真二郎 ¹	1. 北大量集センター
17:00	14p-2Q-12	透明電極応用をめざした銀ナノワイヤー堆積膜: 表面結合高分子の利点	○富岡 明宏 ¹ , 増田 啓宏 ¹ , 波多野 雄亮 ¹ , 前田 善貴 ¹ , 新井 秀治 ¹	1. 大阪電通大院工
17:15	14p-2Q-13	アモルファス合金ナノワイヤの開発	○柳沼 晋 ¹ , 中山 幸仁 ²	1. 長野高専, 2. 東北大 AIMR
17:30	14p-2Q-14	成長時間による ZnO 及び Al ドープ ZnO ロッドの構造的特徴評価	○馬越 智之 ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹	1. 北見工大
17:45	14p-2Q-15	CuTi 内包カーボンナノチューブの一段階形成と内包金属の低温溶出によるナノ粒子形成	○(MIC) 桑田 裕作 ¹ , 小塩 明 ¹ , 小海 文夫 ¹	1. 三重大院工
18:00	14p-2Q-16	電界糸糸による量子ロッドの配向を用いた偏光発光シート	○長谷川 雅樹 ¹ , 平山 祐樹 ¹	1. メルク
9/15(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1 会場				
	15a-PB1-1	VLS 成長法による Wurtzite 構造 GaP ナノワイヤ	○館野 功太 ^{1,2} , 章 国強 ^{1,2} , 熊倉 一英 ²	1. NTT-NPC, 2. NTT 物性研
	15a-PB1-2	自己触媒 VLS 法による InP/GaInAs/InP コアシェルナノワイヤの TMI 供給量依存性	○(M1) 朝倉 啓太 ¹ , 荻野 雄大 ¹ , 高野 紘平 ¹ , 和保 孝夫 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
	15a-PB1-3	ラマン分光法による原料ガス断続供給により作製した金を触媒とした GaAs ナノワイヤの結晶性の評価	○吉留 寛貴 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 上村 健二 ¹ , 仲川 豪志 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹ , 境 健太郎 ¹	1. 宮崎大工
	E 15a-PB1-4	Fabrication of Nanoimprint-SiNW Solar Cells with Optimized p-matrix Coverage	○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Kiyomi Nakajima ¹ , Yoshimasa Sugimoto ¹ , Naoki Fukata ¹	1. NIMS
	E 15a-PB1-5	Fabrication of Silicon Nanowire Solar Cells by Metal Catalyzed Electroless Etching in HF Solution	○(D) JUNYI CHEN ^{1,2} , Wipakorn Jevasuwan ² , Fukata Naoki ^{1,2}	1. Univ. of Tsukuba, 2. NIMS
	15a-PB1-6	Si/Ge および Ge/Si コアシェルナノ構造の形成と不純物ドーピング制御	○(M1) 西部 康太郎 ^{1,2} , 余 銘珂 ² , Jevasuwan Wipakorn ² , 武井 俊朗 ² , 深田 直樹 ²	1. 筑波大院, 2. 物材機構
	15a-PB1-7	電界糸糸法で作製した ITO ナノファイバの色素増感太陽電池への応用	○郭 世榮 ¹ , 矢野 弘基 ¹ , 堀江 雄二 ¹ , 野見山 輝明 ¹	1. 鹿児島大院理工
	15a-PB1-8	ナノ熱管理工学による低消費エネルギー駆動のナノワイヤセンサ	Meng Gang ¹ , 長島 一樹 ¹ , 高橋 綱己 ² , 内田 健 ² , 柳田 剛 ¹	1. 九大先導研, 2. 慶応理工
	15a-PB1-9	Ge ₂ Sb ₂ Te ₃ 薄膜からの Te ナノニードル作製	○桑原 正史 ¹ , 阿部 真帆 ² , 鶴岡 徹 ² , 坂井 穰 ⁵ , 上原 洋一 ³ , 遠藤 理恵 ⁴ , 曾根 逸人 ⁶ , 保坂 純男 ⁶	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 東北大, 4. 東工大, 5. ツール大, 6. 群馬大
	15a-PB1-10	銀ナノワイヤーネットワークの非線形電気特性評価	○樋口 倫太郎 ¹ , 新ヶ谷 義隆 ¹ , 中山 知信 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大院
	15a-PB1-11	Si 切粉からの Si ナノ粒子の創製と水素発生	○喜村 勝矢 ^{1,3} , 今村 健太郎 ^{1,3} , 松本 健俊 ^{1,3} , 金谷 弥生 ^{3,2} , 肥後 徹 ^{2,3} , 小林 光 ^{1,3}	1. 阪大産研, 2. 日新化成, 3. CREST-JST
	15a-PB1-12	医療応用に向けた赤外蛍光シリコンナノ粒子の開発	○(M2) 山野邊 奎耶 ¹ , 佐藤 慶介 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大
	15a-PB1-13	同軸型アークプラズマ法で作製した超ナノ微結晶ダイヤモンド粉末の構造解析	○富永 亜希 ¹ , 檜木野 宏 ¹ , 神谷 和孝 ² , 吉武 剛 ¹	1. 九大総理工, 2. 九大シンクロtron
	15a-PB1-14	リン酸修飾 Al ₂ O ₃ 表面による金クラスター固定化機構に関する理論研究	○(D) 多田 幸平 ¹ , 古賀 裕明 ² , 近藤 勇大 ¹ , 奥村 光隆 ^{1,2}	1. 阪大院理, 2. 京大触媒電池
	15a-PB1-15	液中通電法による Au ナノドットの作成	○岡本 庸一 ¹ , 土志田 研治 ¹ , 山本 聖治 ¹ , 守本 純 ¹	1. 防衛大材料
	15a-PB1-16	プラズモン特性を示す Ag-CuInS ₂ 複合ナノ粒子の合成	○桑田 貴彦 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大, 2. 室工大
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics				
9/15(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA1 会場				
	15p-PA1-1	トリプルドット単電子トランジスタの作製とターンスタイル動作	○曹 民圭 ¹ , 内田 貴史 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 藤原 聡 ² , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報, 2. NTT 物性基礎研
	15p-PA1-2	軍隊ガニの挙動に学ぶ信号入力位置自在な単電子論理回路の構築	○浜名 良樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
	15p-PA1-3	単電子粘菌回路の設計	○(M1) 里見 航汰 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
	E 15p-PA1-4	Electrical circuit model for neuron firing device by negative differential resistance junctions components	○(D) Reetu Pandey ¹ , Hirofumi Tanaka ¹	1. Kyushu Institute of Technology
	15p-PA1-5	ピレン末端鎖を導入したポリ酸のカーボンナノチューブネットワーク複合体のニューロン発火型デバイス特性	○(M1) 付 凌翔 ¹ , 堤 治 ² , 清原 亜祐実 ² , 吉津 法隆 ¹	1. 九工大生命体, 2. 立命館大理工, 3. 阪大理工
	15p-PA1-6	熱雑音による単電子信号伝送の高速化と評価	○平島 諒 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
	15p-PA1-7	単電子箱による連想記憶回路の設計	○(M1) 高野 誠 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横浜国立大学
9/16(Wed.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4A 会場				
9:15	16a-4A-1	GaAs ナノワイヤ FET を用いたポルフィリン系分子電荷状態検出の検討	○岡本 翔真 ¹ , 黒田 亮太 ¹ , 葛西 誠也 ¹	1. 北大量集センター
9:30	16a-4A-2	熱ノイズの単電子分解能分析	○西口 克彦 ¹ , 小野 行徳 ² , 藤原 聡 ¹	1. NTT 物性研, 2. 富山大学
9:45	16a-4A-3	両末端化学吸着型ナノ粒子単電子トランジスタ	○東 康男 ¹ , 大沼 悠人 ¹ , 坂本 雅典 ² , 寺西 利治 ² , 真 島 豊 ¹	1. 東工大応セラ, 2. 京大化研
10:00	奨 16a-4A-4	Co/Al/Co 単電子トランジスタにおけるトンネル磁気抵抗の静電的制御	○(M1) 田中 歩 ¹ , 小林 竜介 ¹ , 辻道 尚貴 ¹ , 島田 宏 ¹	1. 電通大先導理工
10:15	16a-4A-5	集積化ナノギャップへの通電による電気的特性制御と単電子トランジスタの一括作製	○岡田 憲昂 ¹ , 加瀬 将 ¹ , 伊藤 光樹 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大学院工
10:30		休憩 / Break		

10:45	16a-4A-6	メタルマスクパターニングを用いた単分子計測用ナノギャップ電極作製	○内藤 泰久 ¹ , 衛 慶碩 ² , 石田 敬雄 ²	1. 産総研ナノエレ, 2. 産総研ナノ材料
11:00	16a-4A-7	リアルタイム OS による時間確定型エレクトロマイグレーションを用いた Au ナノワイヤの量子コンダクタンス制御	○(M1) 佐藤 秀亮 ¹ , 金丸 祐真 ¹ , 加藤木 悠 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
11:15	奨 16a-4A-8	金属原子スイッチにおける確率共鳴の観測	○吉田 健治 ¹ , 平川 一彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
11:30	16a-4A-9	金属量子ポイントコンタクトにおける伝導度の電界制御	○柴田 憲治 ^{1,2} , 吉田 健治 ² , 南谷 俊樹 ¹ , 平川 一彦 ²	1. 東北工大, 2. 東大生産研・ナノ量子機構
CS4 9.4 熱電変換, 16.2 エナジーハーベスティングのコードシェアセッション / 9.4/16.2 Code-sharing session				
9/14(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA6 会場				
	14p-PA6-1	フラッシュランプアニールにより形成した多結晶シリコン膜の熱伝導率測定	○(D) 西野 俊佑 ¹ , 野澤 尚樹 ¹ , 山口 世力 ¹ , 宮田 全 展 ¹ , 大平 圭介 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
	14p-PA6-2	高温薄膜熱電特性評価装置の開発	○佐々木 一真 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大工
奨	14p-PA6-3	塑性成形法によるカルシウム・コバルト酸化物熱電材料の作製に関する研究 (II)	○杉山 泰庸 ¹ , 小川 清 ² , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大学, 2. オザワ科学株式会社
	14p-PA6-4	ホウ素添加による Mg ₂ Si の熱電特性向上と結晶構造	○(D) 窪内 将隆 ¹ , 林 慶 ¹ , 宮崎 謙 ¹	1. 東北大学
	14p-PA6-5	Co _{1-x} Ni _x Sb ₃ の輸送および熱電特性に関する実験データの解析の精密化 (II) —スピン軌道分裂バンドと光学フォノン散乱の影響—	○梶川 靖夫 ¹	1. 島根大総合理工
	14p-PA6-6	Co _{1-x} Ni _x Sb ₃ の輸送および熱電特性に関する実験データの解析の精密化 (III) —伝導帯第3バレーと価電子帯の寄与—	○梶川 靖夫 ¹	1. 島根大総合理工
	14p-PA6-7	SPS 法で作製した SnSe の熱電特性	○原 貴充 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大工
奨	14p-PA6-8	ナノインデンテーション法による Ba ₆ Al ₁₅ Si ₃₁ の機械的特性評価	○上田 貴大 ¹ , 阿武 宏明 ¹ , 岡本 和也 ¹ , 亀山 知季 ² , 長塚 祐真 ² , 飯田 努 ² , 長谷川 宗平 ² , 向後 保雄 ²	1. 山口東理大工, 2. 東理大基礎工
	14p-PA6-9	バルスめっき法によるビスマステル薄膜の構造制御	○奥畑 充啓 ¹	1. 東海大院工
	14p-PA6-10	電界下成膜による PEDOT:PSS 薄膜の熱電特性評価	○相澤 健吾 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 山口 博之 ¹ , 青山 隆 ¹	1. 秋田県大システム科学技術
奨	14p-PA6-11	錯体制御による Bi ₂ Te ₃ 熱電変換ナノ粒子への Sn ドープ手法開発	○今 登彦 ¹ , 横山 俊 ¹ , 高橋 英志 ¹ , 田路 和幸 ¹	1. 東北大環境
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
9/13(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2T 会場				
9:00	13a-2T-1	二次電池型熱電変換セルの試作と評価	○小林 航 ^{1,2} , 木下 明美 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数理 (科), 2. 筑波大数理 (系), 3. 筑波大融合セ
9:15	13a-2T-2	遷移金属硫化物 Ni _{1-x} Tr _x SbS の熱電物性と第一原理電子状態計算	○(D) 宮田 全展 ¹ , 西野 俊佑 ¹ , 山本 晃生 ² , 尾崎 泰助 ^{1,3} , 竹内 恒博 ^{2,4} , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大, 2. 豊田工大, 3. 東大物性研, 4. JST-さきがけ
9:30	奨・E 13a-2T-3	Thermoelectric properties of bulk β-Indium sulfide with Mg doping	○(P)Yueqing Chen ¹ , Koichi Kitahara ¹ , Tsunehiro Takeuchi ^{1,2}	1. TTI, 2. PRESTO
9:45	13a-2T-4	ペロフスカイト酸化物 Pr _{1-x} Sr _x Mn _{1-y} Fe _y O ₃ の p 型熱電特性	○中津川 博 ¹ , 窪田 正照 ¹ , 佐藤 文仁 ¹ , 齋藤 美和 ²	1. 横国大理工, 2. 神奈川大工
10:00	13a-2T-5	Al ドープ SrTiO ₃ 単結晶における光ゼーベック効果	○(M2) 白石 祐芽 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 谷口 博基 ¹ , 寺崎 一郎 ¹ , 岡崎 竜二 ² , 鈴木 祥一郎 ³	1. 名大院理, 2. 東理大理工, 3. 株式会社村田製作所
10:15	13a-2T-6	強相関系酸化物 Li ₂ RuO ₃ の相制御による熱電特性の向上	○寺崎 一郎 ¹ , 安部 修平 ¹ , 岡崎 竜二 ² , 安井 幸夫 ³ , 谷口 博基 ¹	1. 名大理, 2. 東理大理工, 3. 明大理工
10:30		休憩 / Break		
10:45	13a-2T-7	構成元素 Mn の一部を Ta で部分置換した HMS の熱電物性	○山本 晃生 ¹ , 広石 尚也 ² , 竹内 恒博 ^{1,3}	1. 豊田工大, 2. 名大工 (現: 新日鉄住金), 3. JST さきがけ
11:00	E 13a-2T-8	Thermoelectric properties of W-substituted bulk higher manganese silicide	○(D) Swapnil Ghodke ¹ , Naoya Hiroishi ¹ , Akio Yamamoto ² , Tsunehiro Takeuchi ^{1,2,3}	1. Nagoya University, 2. Toyota Tech. Inst., 3. PRESTO, JST
11:15	13a-2T-9	第一原理計算による Ca _{2-x} M _x Si ₄ (M=Mg, Sr, Ba) のゼーベック係数の評価	○飯内 真 ¹ , 黒崎 洋輔 ¹ , 早川 純 ¹	1. 日立研開
11:30	13a-2T-10	Fe ₂ VAl 系薄膜熱電材料の熱電特性	○竹内 恒博 ^{1,2,3} , 廣井 慧 ¹ , 三上 祐史 ⁴	1. 豊田工大, 2. JST さきがけ, 3. 名大 GREMO, 4. 産総研
11:45	奨 13a-2T-11	AlGaIn/GaN 界面の二次元電子ガスにおけるゼーベック係数の増大	○長瀬 和也 ¹ , 高堂 真也 ¹ , 中原 健 ¹	1. ローム
12:00	13a-2T-12	温度勾配法を用いた単結晶 SnSe の作製とその熱電物性	○秋山 拓海 ¹ , 宮田 全展 ¹ , 西野 俊佑 ¹ , 大島 義文 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
9/13(Sun.) 14:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2T 会場				
14:00	奨 13p-2T-1	PEDOT:PSS-Ag 界面の接触電気抵抗改善による有機熱電発電モジュールの高出力化	○岡本 和也 ¹ , 西中 貴彦 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1. 山口東京理科大学
14:15	E 13p-2T-2	Preparation and Characterization of Polyethylenimine Functionalized as Reduced Graphene Oxide for Thermoelectric Applications	○(D) Pandiyarasan Veluswamy ¹ , Yuhei Suzuki ¹ , Faiz Salleh ¹ , Omprakash Muthusamy ¹ , Navaneethan Mani ¹ , Yasuhiro Hayakawa ¹ , Hiroya Ikeda ¹	1. Shizuoka Univ
14:30	E 13p-2T-3	Fabrication and testing of compact thermoelectric module based on ZnO and Ca ₃ Co ₄ O ₉ thin films	○Paolo Mele ¹ , Shrikant Saini ^{2,3} , Hiroaki Honda ² , Takashi Suzuki ² , Kaname Matsumoto ⁴ , Koji Miyazaki ¹	1. Muroran Inst. Tech., 2. Hiroshima Univ., 3. Univ. of Utah, 4. Kyushu Inst. Tech.
14:45	13p-2T-4	絶対熱電測定における熱電対からの熱損失解析	○天谷 康孝 ¹ , 山本 淳 ¹ , 阿子島 めぐみ ¹ , 藤木 弘之 ¹ , 金子 晋久 ¹	1. 産総研
15:00		休憩 / Break		
15:15	奨 13p-2T-5	エピタキシャル Ge ナノドット含有 Si 薄膜における熱電特性制御	○(D) 山阪 司祐人 ¹ , 渡辺 健太郎 ¹ , 澤野 憲太郎 ² , 竹内 正太郎 ¹ , 酒井 朗 ¹ , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 東京都市大総研
15:30	13p-2T-6	β-FeSi ₂ ナノドット積層構造における熱電特性の支配要因	○坂根 駿也 ¹ , 渡辺 健太郎 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 酒井 朗 ¹ , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工
15:45	13p-2T-7	フォノン結晶ナノパターンニングによる多結晶 Si 薄膜の熱電変換能の増強	○野村 政宏 ^{1,2,3} , 鹿毛 雄太 ¹ , Müller David ³ , Moser Dominik ³ , Paul Oliver ³	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. フライブルク大学
16:00	13p-2T-8	Si 二次元フォノン結晶ナノ構造における熱伝導率の結晶構造依存性	○中川 純貴 ^{1,2,3} , 鹿毛 雄太 ¹ , Maire Jeremie ² , 野村 政宏 ^{1,3}	1. 東大生研, 2. LIMMS, 3. ナノ量子機構
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
9/13(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2R 会場				
9:00	13a-2R-1	均一構造銅ポリアクシアニンの合成と磁性	○坂口 裕哉 ¹ , 田代 慎 ¹ , 萩原 政幸 ² , 木田 孝則 ² , 酒井 政道 ¹ , 福田 武司 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
9:15	13a-2R-2	金属フタロシアニン基炭素材料の合成と磁性	○佐藤 峻 ¹ , 金杉 彩能 ¹ , 萩原 政幸 ² , 木田 孝則 ² , 酒井 政道 ¹ , 福田 武司 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
9:30	13a-2R-3	プラストレーション磁性体 GdCu ₂ の低温物性	○遠藤 将起 ¹ , 斉藤 明子 ¹	1. 東芝
9:45	13a-2R-4	黒リンの常圧における単結晶育成とその物性評価	○高橋 敬成 ¹ , 並木 宏允 ¹ , 岩橋 直哉 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大心セラ研
10:00	13a-2R-5	ヘテロ接合による量子異常ホール効果の実現に向けた強磁性絶縁体の開拓	○名坂 成昭 ¹ , 矢野 力三 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大心セラ研
10:15	13a-2R-6	PbCrO ₃ における電荷ガラス状態の直接観察	○北條 元 ¹ , Yu Runze ¹ , 綿貫 徹 ² , 幾原 雄一 ³ , 東 正 樹 ¹	1. 東工大, 2. JASRI, 3. 東大工
10:30		休憩 / Break		

10:45	13a-2R-7	Ag ₂ Ch (Ch = S, Se, Te) の異常な熱伝導度とそれを利用した熱整流材料の開発	○(M2)長崎 隼也 ¹ , 竹内 恒博 ^{2,3,4} , 石切山 守 ⁵ , 木下 洋平 ⁵ , 大橋 良央 ⁵ , 吉永 泰三 ⁵ , 山口 剛生 ⁵	1. 名大工, 2. 豊田工大, 3. JST さきがけ, 4. 名大 GREMO, 5. トヨタ自動車
11:00	13a-2R-8	スピネル型酸化物 CoAl ₂ O ₄ の Zn 添加による結晶構造変化と分光学的特徴	○中根 茂行 ¹ , 石井 聡 ² , 中山 美奈子 ¹ , 田口 実 ³ , 知 大 豊裕 ¹ , 名嘉 節 ¹	1. 物材機構, 2. 東京電機大, 3. 中央大
11:15	13a-2R-9	アモルファス電解質 Li ₃ BO ₃ 中での Li 拡散の第一原理計算による解析	○池田 稔 ¹ , 大野 隆央 ^{1,2}	1. 物材機構 CMSU, 2. 物材機構 GREEN
11:30	13a-2R-10	PVDF/カーボンブラック複合体の電気特性とPVDFの結晶化度との相関	○河野 昭彦 ¹ , 吉良 和真 ¹ , 藤田 洋司 ¹ , 小山 正人 ¹ , 漆畑 広明 ¹	1. 金工大 EOE 応用研
11:45	13a-2R-11	PVDF/Ni 複合体における電流制限能評価	○河野 昭彦 ¹ , 関口 岬 ¹ , 樋口 智哉 ¹ , 吉良 和真 ¹ , 藤田 洋司 ¹ , 小山 正人 ¹ , 漆畑 広明 ¹	1. 金工大 EOE 応用研
9/13(Sun.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2R 会場				
13:45	招 13p-2R-1	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) Mechanical random access memory in a phonon circuit	○畑中 大樹 ¹ , マブー プイムラン ¹ , 小野満 恒二 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研
14:00	13p-2R-2	3元タリウム化合物における光誘起変形の照射光波長依存性	○今西 慎 ¹ , 沈 用球 ¹ , 脇田 和樹 ² , Mamedov Nazim ³	1. 阪府大院工, 2. 千葉工大, 3. アゼルバイジャン科学アカデミー
14:15	奨 13p-2R-3	複合フッ化物 Ca ₃ Sr _{1-x} F ₂ を用いた真空紫外センサ応答波長制御	○(M1)大谷 祥永 ¹ , 石川 紘 ¹ , 小野 晋吾 ¹	1. 名工大
14:30	13p-2R-4	Ag 形ゼオライトの励起光依存 Photoluminescence	○成田 翔 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 中村 暦 ¹	1. 弘前大理工
14:45	13p-2R-5	AgX ゼオライトの加熱温度依存 Photoluminescence	○松田 茂 ¹ , 成田 翔 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 中村 敦 ¹	1. 弘前大理工
15:00		休憩 / Break		
15:15	13p-2R-6	Temperature dependence of polarized Raman scattering spectra of TlInS ₂	○(DC)RAUL PAUCAR ¹ , YongGu Shim ² , Kazuki Wakita ¹ , Oktay Alekperov ³ , Nazim Mamedov ³	1.Chiba Inst. of Tech., 2.Osaka Pref. Univ., 3.Azerbaijan Inst. of Phys.
15:30	13p-2R-7	ユーロピウム・テトラキス・ジベンゾイルメタン・トリエチルアンモニウムの応力発光及びフォトルミネッセンス特性におけるポリビニルピロリドンの効果	○ラナシグ マノジ ¹ , 奥谷 昌之 ¹ , 下村 勝 ¹ , 〇村上 健司 ¹ , ラジャバクセ ガーミン ²	1. 静岡大院, 2. ペラデニア大院
15:45	奨 13p-2R-8	表面増大赤外吸収現象に適用可能な金ナノ粒子サイズの最大値	○石郷 佑汰 ¹ , 中嶋 洋 ¹ , 津島 将導 ¹ , 碓 亜紀彦 ² , 熊谷 遊太 ³ , 島田 透 ³ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大理工, 3. 弘前大教養
16:00	13p-2R-9	表面増大赤外吸収現象における金ナノ粒子アスペクト比の影響	○津島 将導 ¹ , 中嶋 洋 ¹ , 石郷 佑汰 ¹ , 碓 亜紀彦 ² , 熊谷 遊太 ³ , 島田 透 ³ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大理工, 3. 弘前大教養
16:15	13p-2R-10	金ナノ粒子配列における赤外吸収増大電場シミュレーション	○中嶋 洋 ¹ , 碓 亜紀彦 ² , 石郷 佑汰 ¹ , 津島 将導 ¹ , 熊谷 遊太 ³ , 島田 透 ³ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大理工, 3. 弘前大教養
16:30	奨 13p-2R-11	Cu-Sn 合金ナノツリーの形成とそれを用いた酸化物形成	○金子 直人 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 夢田 芳広 ²	1. 関大シス理, 2. 室大電工
9/14(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA5 会場				
14p-PA5-1		カーボンナノ繊維生銅粒子ペーストの導電性機構	○高見 剛 ¹ , 大西 重克 ² , 中壽賀 章 ²	1. 阪大理, 2. 積水化学
14p-PA5-2		ZnAl ₂ O ₄ ナノ粒子の水熱合成に前駆体溶液の pH 調整が及ぼす効果	石井 聡 ¹ , 〇(B)内田 渉 ¹ , 古澤 崇哉 ² , 中根 茂行 ³	1. 東京電機大理工, 2. 東工大, 3. 物材機構
14p-PA5-3		3元タリウム化合物における光誘起変形の過渡応答特性	○益村 隆宏 ¹ , 沈 用球 ¹ , 脇田 和樹 ² , Mamedov Nazim ³	1. 阪府大院工, 2. 千葉工大, 3. アゼルバイジャン科学アカデミー
14p-PA5-4		塩の選択溶媒和によって誘起される液体構造の安定性評価	○(M1)伊藤 尚充 ¹ , 貞包 浩一朗 ¹	1. 同大生命医科
E 14p-PA5-5		An Innovative Material for DNA Solid Extraction Application: Graphite oxide-cellulose Composites	○(DC)Garbis AKCEOGLU ¹ , Oi Lun LI ^{2,1} , Nagahiro SAITO ^{3,2,1,4}	1.Nagoya University DEPARTMENT OF MATERIALS, PHYSICS AND ENERGY ENGINEERING, GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING, 2.Green Mobility Collaborative Research Center, Nagoya University, 3.SOCIAL INNOVATION DESIGN CENTER (SIDC), INSTITUTE OF INNOVATION FOR FUTURE SOCIETY, Nagoya University, 4.JST - CREST
14p-PA5-6		マルチ・フェロイック 0.7BaTiO ₃ -0.3NiFe ₂ O ₄ のコア・シェル構造	○柳沢 修実 ¹	1. 柳沢 修実
14p-PA5-7		Eu:YGG-YIG 多層膜の蛍光と磁性	○(M2)岡 翔平 ¹ , 嶋 睦宏 ¹	1. 岐阜大院工
14p-PA5-8		Ce-In:YAIG 微粒子の蛍光と磁性	○近藤 慎吾 ¹ , 嶋 睦宏 ¹	1. 岐阜大院工
14p-PA5-9		Co-Fe-Ga 合金微粒子の構造と磁性	○(M2)今井 崇智 ¹ , 嶋 睦宏 ¹	1. 岐阜大院工
14p-PA5-10		スパッタ処理された Si 基板への Er ₂ O ₃ 膜の作製における照射の効果	○藤田 将弥 ^{1,2} , 朝岡 秀人 ² , 山口 憲司 ²	1. 茨城大学, 2. 原子力機構
14p-PA5-11		ポリエチレングリコールによるユーロピウム水溶液の蛍光増強	○額 隆裕 ¹ , 〇齊藤 光徳 ¹	1. 龍谷大理工

10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetics

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

9/13(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA1 会場				
E 13p-PA1-1		Three-terminal device for realizing a voltage-driven spin transistor	○ Yoichi Shiota ^{1,3} , Daisuke Sekiya ² , Rie Matsumoto ^{1,3} , Akio Fukushima ^{1,3} , Kay Yakushiji ^{1,3} , Takayuki Nozaki ¹ , Katsunori Konishi ² , Shinji Miwa ^{2,3} , Hitoshi Kubota ^{1,3} , Shinji Yuasa ^{1,3} , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3}	1.AIST Spintronics Research Center, 2.Osaka Univ., 3.CREST-JST
E 13p-PA1-2		Bias voltage dependence of magnetic anisotropy for CoFe in CoFe/MgO/CoFe magnetic tunnel junctions	○ Kazuya Suzuki ¹ , Yukio Kondo ¹ , Atsushi Sugihara ¹ , S-T Pham ¹ , Shigemitsu Mizukami ¹	1.Tohoku Univ. WPI-AIMR
E 13p-PA1-3		Approach to electric field induced domain wall motion in MgO/Co/Pt system	○ Haruka Kakizaki ¹ , Kihiro Yamada ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Tomohiro Koyama ² , Daichi Chiba ³ , Teruo Ono ¹	1.ICR, Kyoto Univ., 2.The Univ. of Tokyo, 3. 豊田工大
13p-PA1-4		追酸化処理 MgO バリア MTJ の繰り返し書き換え耐性	○吉田 親子 ¹ , 能代 英之 ¹ , 山崎 祐一 ¹ , 杉井 寿博 ¹	1. 富士通
13p-PA1-5		任意の次数の Rashba スピン軌道相互作用下における 2 個の量子ドットが埋め込まれた Aharonov-Bohm リングにおけるスピントラッキング	○近藤 憲治 ¹	1. 北大電子研
奨 13p-PA1-6		強磁性共鳴下で Ni ₃₀ Fe ₂₀ /Pd 二層膜試料に発生する起電力の磁場中熱処理温度依存性	○下菊 秀記 ¹ , 手木 芳男 ² , 辻本 浩章 ¹ , 仕幸 英治 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 大阪市大院理
13p-PA1-7		TbFeCo/YH ₂ の磁気電気伝導特性に対する回帰分析	○高尾 啓 ¹ , 松永 智善 ¹ , 飯塚 圭太郎 ¹ , 西間木 誠 ¹ , 大酒井 政道 ¹ , 樋口 宏二 ² , 北島 彰 ² , 大島 明博 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 兼平 冬馬 ³ , 栗野 博之 ³	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大産研, 3. 豊田工大
13p-PA1-8		TbFeCo を電極とした ScH ₂ チャネルの磁気電気伝導特性	○松永 智善 ¹ , 西間木 誠 ¹ , 佐藤 枢 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 樋口 宏二 ² , 北島 彰 ² , 大島 明博 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 兼平 冬馬 ³ , 栗野 博之 ³	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大産研, 3. 豊田工大
13p-PA1-9		外部磁場中の異常ホール効果が誘起する巨視的電場の伝播方程式	○酒井 政道 ¹	1. 埼玉大院理工
13p-PA1-10		TbFeCo を電極とした Au チャネルの磁気電気伝導特性	○飯塚 圭太郎 ¹ , 西間木 誠 ¹ , 高尾 啓 ¹ , 松永 智善 ¹ , 大酒井 政道 ¹ , 樋口 宏二 ² , 北島 彰 ² , 大島 明博 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 兼平 冬馬 ³ , 栗野 博之 ³	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大産研, 3. 豊田工大

13p-PA1-11	積層型ナノワイヤにおける層間交換結合が電流誘起磁壁移動に及ぼす影響	○小峰 啓史 ¹ , 青野 友祐 ¹	1. 茨大工
13p-PA1-12	スピントロニクス熱電変換素子の集積化直列接続	○平田 智士 ¹ , 野田 和希 ¹ , 雨宮 嘉照 ¹ , 田部井 哲夫 ¹ , 横山 新 ¹	1. 広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所
13p-PA1-13	金属系における静磁表面スピン波伝搬の減衰特性	○眞砂 卓史 ¹ , 太田 雅己 ¹ , 中山 真伎 ¹ , 葛西 伸哉 ² , 三谷 誠司 ²	1. 福岡大理, 2. 物材機構
E 13p-PA1-14	Transport properties in tunnel junction with IrMn ultrathin film	○Minor Goto ¹ , Shinji Miwa ¹ , Kohei Nawaoka ¹ , Shohei Hatanaka ¹ , Norikazu Mizuochi ¹ , Yoshishige Suzuki ¹	1.Osaka Univ.
13p-PA1-15	Fe 超薄膜における電流誘起有効磁場のイオンゲートによる電界変調	○河口 真志 ¹ , 森山 貴広 ¹ , 水野 隼翔 ¹ , 山田 貴大 ¹ , 柿塚 悠 ¹ , 小山 知弘 ² , 小野 新平 ³ , 三輪 一元 ³ , 千葉大地 ² , 小野 輝男 ¹	1. 京大化研, 2. 東大工, 3. 電中研
E 13p-PA1-16	Spin-Seebeck effect in cobalt-ferrite epitaxial thin films with different preferential axes	○Tomohiko Niizeki ^{1,2} , Takashi Kikkawa ³ , Ken-ichi Uchida ^{3,4} , Mineto Oka ⁵ , Kazuya Z. Suzuki ⁵ , Hideto Yanagihara ⁶ , Eiji Kita ³ , Eiji Saitoh ^{1,2,3,6}	1.WPI-AIMR Tohoku Univ., 2.ERATO-SQR, 3.IMR Tohoku Univ., 4.PRESTO, 5.Univ. of Tsukuba, 6.JAEA
奨・E 13p-PA1-17	Ag-Mg spacer composition dependence of current perpendicular to plane type giant magnetoresistance effect in Co2(Fe-Mn)Si/Ag-Mg/Co2(Fe-Mn)Si junctions	○Takahide Kubota ¹ , Yusuke Ina ¹ , Hiroyuki Narisawa ¹ , Koki Takanashi ¹	1.IMR, Tohoku Univ.
奨・E 13p-PA1-18	Optical and magneto-optical properties of GdFe thin films in the photon energy range from 1.5 to 5.5 eV	○(D)Eva Jesenska ^{1,2} , Takahiro Hashinaka ¹ , Lukas Beran ¹ , Jan Dusek ² , Martin Veis ² , Kiyoshi Kuga ³ , Ken-ichi Aoshima ³ , Kenji Machida ³ , Hiroshi Kikuchi ³ , Naoki Shimidzu ³ , Takayuki Ishibashi ¹	1.Nagaoka Univ., 2.Charles Univ., 3.NHK
E 13p-PA1-19	Detection of millimeter-wave without external magnetic field using spin-torque diode having an L10-ordered FePd free layer	○Koki Mukaiyama ¹ , Hiroshi Naganuma ¹ , Tian Yu ¹ , Hitoshi Kubota ² , Akio Fukushima ² , Mikihiko Oogane ¹ , Yasuo Ando ¹	1.Tohoku Univ., 2.AIST
E 13p-PA1-20	Single crystalline copper-phthalocyanine thin film grown on Au (001) buffer	○Shinji Miwa ¹ , Satoshi Kobayashi ¹ , Norikazu Mizuochi ¹ , Yoshishige Suzuki ¹	1.Osaka Univ.
奨 13p-PA1-21	スピントロニクスによるベンタセン蒸着膜のスピン輸送特性	○谷 泰雄 ¹ , 手木 芳男 ² , 仕幸 英治 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 大阪市大理工
13p-PA1-22	GaGdN/GaN 磁性多層膜の形成と磁気特性の評価	○(M2)菅田 好人 ¹ , 長谷川 繁彦 ¹	1. 阪大産研
E 13p-PA1-23	Positive exchange bias and vertical shift of magnetization curve in Cr ₂ O ₃ /Co exchange coupling system	○Tomohiro Nozaki ¹ , Satya Prakash Pati ¹ , Yohei Shikawa ¹ , Muftah K O Al-Mahdawi ¹ , Masashi Sahashi ¹	1.Tohoku Univ.
13p-PA1-24	α-Fe 下地を用いた MgAl ₂ O ₄ 基板上への α'-Fe-N のエピタキシャル成長	○(M1)東小菌 創真 ¹ , 伊藤 啓太 ^{1,2,3} , 具志 俊希 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 東北大工, 3. 学振
E 13p-PA1-25	Junction with a Perovskite Unit Cell	Tomohiro Ichinose ¹ , Hiroshi Naganuma ¹ , I.-T. Bae ² , K. Sato ³ , M Oogane ¹ , Y Ando ¹	1.Tohoku Univ., 2.Sta.Univ.NY, 3.IMR Tohoku Univ.
13p-PA1-26	MBE 成長した三元化合物 (Cr,Fe)Te 薄膜の成長温度変化による磁気特性・構造特性の変化	○(M1)鶴岡 英晃 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 眞司 ¹	1. 筑大院数理物質
13p-PA1-27	N ₂ 雰囲気中で結晶化した Co フェライト薄膜の作製と評価	○(M1)目黒 煥 ¹ , 久保田 大志 ¹ , 佐々木 道真 ¹ , 石橋 隆幸 ¹ , 柳原 英人 ² , 喜多 英治 ²	1. 長岡技術科学大学, 2. 筑波大学
E 13p-PA1-28	Crystal lattice strain and magnetic anisotropy of highly Bi-substituted Neodymium Iron Gallium Garnet thin films on GGG substrates prepared by MOD method	○MICHIMASA SASAKI ¹ , NINOMIYA MINAMI ¹ , LOU GENGJIAN ¹ , KATO TAKEISHI ² , IWATA SATOSHI ² , ISHIBASHI TAKAYUKI ¹	1.Nagaoka Univ. Tech., 2.Nagoya Univ.
E 13p-PA1-29	Growth temperature dependence of magnetic properties for monolayer-controlled Co/Ni multilayers	○Junpei Shimada ¹ , Akihiro Shioda ¹ , Takeshi Seki ¹ , Koki Takanashi ¹	1.IMR, Tohoku Univ.
E 13p-PA1-30	Voltage Effect on Magnetic Properties for Fe-Pt-Pd Alloys	○Satoru Kikushima ¹ , Takeshi Seki ¹ , Weinan Zhou ¹ , Koki Takanashi ¹	1.IMR, Tohoku Univ.
13p-PA1-31	Mn-Zn ferrite ナノ微粒子のハイパーサーミア効果と MR 造影効果	○一柳 優子 ¹ , 酒井 元大 ¹ , 石川 智也 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 森本 翔大 ¹ , 兵藤 公美典 ¹ , 内海 淳 ¹	1. 横国大院工
13p-PA1-32	BiFeO ₃ /強磁性体二層膜における結晶構造及び磁気特性の評価	○佐藤 聖也 ¹ , 永沼 博 ¹ , 一ノ瀬 智浩 ¹ , 井波 暢人 ² , 上野 哲朗 ³ , 小野 寛太 ² , 大兼 幹彦 ¹ , 安藤 康夫 ¹	1. 東北大院工, 2. 高エネ研 PF, 3. 物材機構
13p-PA1-33	W (110) 上の Fe ナノワイヤの作製とその STM 評価	○大谷 修平 ¹ , 岡崎 達也 ¹ , 本田 築 ¹ , 佐藤 拓洋 ¹ , 山 秀生 ¹ , 小池 和幸 ¹	1. 北大理

10.1 新物質創成 (酸化物・ホイスラー・金属磁性体等) / Emerging materials in spintronics and magnetics (excluding semiconductors)

9/13(Sun) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2J 会場			
9:00	13a-2J-1	Magnetic anisotropy of Nd _{0.5} Bi _{0.5} Fe _{2-x} Ga _x O ₁₂ (y = 0-1) films on glass substrates prepared by metal organic decomposition (MOD) method (2)	○(M2)Kouken Lou ¹ , Michimasa Sasaki ¹ , Takeshi Kato ² , Satoshi Iwata ² , Takayuki Ishibashi ¹
9:15	13a-2J-2	スピネルフェライト /Cr/Fe 三層膜における Fe 層の保磁力の増大と Cr 膜厚依存性	○長浜 太郎 ¹ , 川井 智博 ¹ , 柳瀬 隆 ¹ , 島田 敏宏 ¹
9:30	奨・E 13a-2J-3	Detection of Neel temperature and blocking temperature in an exchange coupled system with ultrathin (< 20nm) Cr ₂ O ₃ film	○(P)Satya Pati ¹ , Tomohiro Nozaki ¹ , Masashi Sahashi ¹
9:45	13a-2J-4	Sr ₂ CrReO ₆ /Ba _{1-x} Sr _x TiO ₃ ヘテロ積層構造における歪み効果と電気磁気特性	○伊東 和徳 ¹ , 作間 啓太 ¹ , ソ ジョンミン ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 植田 研二 ¹ , 浅野 秀文 ¹
10:00	奨・E 13a-2J-5	Mechanical modulation of magnetic anisotropy in a TbFeCo thin film deposited on a flexible substrate	○Shinya Ota ¹ , Do Bang ² , Hiroyuki Awano ² , Takahiro Kozeki ³ , Hirokazu Akamine ³ , Tatsuya Fujii ³ , Takahiro Namazu ³ , Taishi Takenobu ⁴ , Tomohiro Koyama ¹ , Daichi Chiba ¹
10:15	13a-2J-6	Fe L 端 XMCD により観測した L10 秩序型 FePt 薄膜の軌道磁気モーメントの異方性	○池田 啓祐 ¹ , 芝田 悟朗 ¹ , 関 剛齋 ² , 石上 啓介 ¹ , 坂本 祥哉 ¹ , 野中 洋亮 ¹ , 酒巻 真穂子 ³ , 雨宮 健太 ³ , 高梨 弘毅 ² , 藤森 淳 ¹
10:30		休憩 /Break	
10:45	13a-2J-7	逆ペロブスカイト窒化物交換結合膜における電流誘起磁化スイッチングの成長方位による影響	○黒木 庸次 ¹ , 安藤 弘紀 ¹ , 河合 俊介 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 植田 研二 ¹ , 浅野 秀文 ¹
11:00	13a-2J-8	Fe ₃ N 細線における磁壁物性の細線形状依存性の評価	○具志 俊希 ¹ , 伊藤 啓太 ^{1,2,3} , 東小菌 創真 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 大里 啓孝 ⁴ , 杉本 喜正 ⁴ , 本多 周太 ⁵ , 末益 崇 ¹
11:15	奨・E 13a-2J-9	Electric field-effect on a Co ultra-thin film with a SrTiO ₃ back-gate	○(M2)Shingo Nakazawa ¹ , Aya Obinata ¹ , Daichi Chiba ² , Kazunori Ueno ¹
11:30	奨・E 13a-2J-10	Electric field control of proximity-induced magnetic moment in Pd	○Aya Obinata ¹ , Yuki Hibino ¹ , Daichi Hayakawa ¹ , Tomohiro Koyama ¹ , Kazumoto Miwa ² , Shimpei Ono ² , Daichi Chiba ¹
11:45	奨・E 13a-2J-11	Electric-Field Control of Faraday Rotation in ultra-thin Ferromagnetic Material	○(M2)Yuki Hibino ¹ , Tomohiro Koyama ¹ , Kazumoto Miwa ² , Shimpei Ono ² , Makoto Kohda ² , Daichi Chiba ¹

9/13(Sun.) 16:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2J 会場			
16:00	招 13p-2J-1	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Challenge to the Synthesis of α -Fe16N2Compound Nanoparticle with High Saturation Magnetization for Rare Earth Free New Permanent Magnetic Material	○小川 智之 ¹ , 緒方 安伸 ¹ , ガラゲルワン ² , 小林 斉也 ¹ . 1. 東北大, 2. 戸田工業, 3. 京大, 4. 倉敷芸科大 林 直顕 ³ , 草野 圭弘 ⁴ , 山本 真平 ³ , 小原 香 ² , 土井 正晶 ¹ , 高野 幹夫 ³ , 高橋 研 ¹
16:30	奨・E 13p-2J-2	Structural, magnetic, and electrical properties of thermally-formed MnP electrodes on InP(001)	○(M2)GUIBIN SONG ¹ , Nakane Ryosho ¹ , Tanaka Masaaki ¹
16:45	奨・E 13p-2J-3	Spin-dependent tunneling conductance characteristics of half-metallic Co ₂ (Mn,Fe)Si-based magnetic tunnel junctions	○(DC)Kidist Ayele ¹ , Bing Hu ¹ , Hongxi Liu ¹ , Tetsuya Uemura ¹ , Masafumi Yamamoto ¹
17:00	E 13p-2J-4	Fabrication of highly ordered Co ₂ Fe _{0.4} Mn _{0.6} Si Heusler alloy films on Si and Ge substrate	○Takeo Koike ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Atsuo Ono ¹ , Yasuo Ando ¹
17:15	13p-2J-5	Mn ₂ CoAl スピンギャップレス半導体薄膜の作製と特性評価	○広瀬 慎吾 ¹ , 植田 研二 ¹ , 愛知 慎也 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 浅野 秀文 ¹
17:30	13p-2J-6	スピ量子十字デバイスの創製に向けた Ni ₇₈ Fe ₂₂ 薄膜の磁気特性と AlO ₃ を介したナノスケール伝導の評価	○森 澄人 ¹ , 三澤 貴浩 ¹ , 笠 春也 ¹ , 中村 晃輔 ² , 海住 英生 ¹ , 西井 準治 ¹
10.2 スピントルク・スピン流・回路・測定技術 / Spin torque, spin current, circuits, and measurement technologies			
9/14(Mon.) 15:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2J 会場			
15:00	奨 14p-2J-5	コーン磁化自由層をもつスピンバルブ・ナノピラー素子における高速スピントランスファトルク・スイッチング	○松本 利映 ¹ , 荒井 礼子 ^{2,1} , 湯浅 新治 ¹ , 今村 裕志 ¹
15:15	E 14p-2J-6	Fabrication of p-SAF Structure with Strong Interlayer Exchange Coupling	○Kay Yakushiji ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹
15:30	奨・E 14p-2J-7	Wire width dependence of current-induced domain wall motion properties	○(M1)Toru Iwabuchi ¹ , Shunsuke Fukami ^{2,3} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4}
15:45	奨・E 14p-2J-8	Switching characteristics of CoFeB-MgO magnetic tunnel junctions in the ns regime	○Naoki Ohshima ¹ , Shuji Kubota ¹ , Hideo Sato ^{2,3} , Shunsuke Fukami ^{2,3} , Fumihiro Matsukura ^{1,2,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4}
16:00	E 14p-2J-9	Anti-damping spin transfer torque through epitaxial Nickel oxide	○Takahiro Moriyama ¹ , So Takei ² , Masaki Nagata ¹ , Yoko Yoshimura ¹ , Noriko Matsuzaki ¹ , Takahito Terashima ¹ , Yaroslav Tserkovnyak ² , Teruo Ono ¹
16:15	E 14p-2J-10	Formation and Dynamics of Magnetic Vortex in Co-Based Heusler Alloys	○Takeshi Seki ^{1,2} , Tatsuya Yamamoto ¹ , Koki Takanashi ¹
16:30	奨・E 14p-2J-11	Spin Torque-Induced Vortex Oscillation in Co ₂ (Fe, Mn)Si Heusler Alloy	○(D)Tatsuya Yamamoto ¹ , Takashi Seki ^{1,2} , Koki Takanashi ¹
16:45		休憩 / Break	
17:00	奨・E 14p-2J-12	Microstructure design of Spin-Torque-Oscillator for microwave assisted magnetic recording applications using micromagnetic simulation	○Hossein SepehriAmin ¹ , S. Bosue ¹ , Y. Sakuraba ¹ , T. Schreffl ² , C. Abert ³ , D. Suess ³
17:15	E 14p-2J-13	Reduction of bias current density using Heusler alloy spin injection layer in mag-flip spin-torque oscillator devices for microwave-assisted magnetic recording	○(P)Subrojit Bosu ¹ , Hossein Sepehri-Amin ¹ , Yuya Sakuraba ¹ , Masamitsu Hayashi ¹ , Kazuhiro Hono ¹
17:30	奨・E 14p-2J-14	Experimental determination of the spin relaxation mechanism in highly-doped n-type germanium epilayers	○(D)Sergey Dushenko ^{1,2} , Mariko Koike ¹ , Yuichiro Ando ^{1,2} , Teruya Shinjo ² , Maksym Myronov ³ , Masashi Shiraishi ^{1,2}
17:45	E 14p-2J-15	Spin-charge conversion modulation via ionic liquid gate in a single-layer graphene.	○(D)Sergey Dushenko ^{1,2} , Hiroki Ago ³ , Kenji Kawahara ³ , Tetsuya Tsuda ¹ , Susumu Kuwabata ¹ , Taishi Takenobu ⁴ , Teruya Shinjo ² , Yuichiro Ando ² , Masashi Shiraishi ²
18:00	奨・E 14p-2J-16	Suppression of spin pumping efficiency at low temperature in Pt/YIG thin films	○EI SHIGEMATSU ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Sergey Dushenko ^{1,2} , Yukio Higuchi ³ , Hans Jurgen von Bardeleben ⁴ , Masashi Shiraishi ¹
18:15	E 14p-2J-17	Investigation of gate-voltage dependence of spin accumulation signal in nondegenerate Si	○Takayuki Tahara ¹ , Hayato Koike ² , Yuichiro Ando ¹ , Makoto Kamen ³ , Tomoyuki Sasaki ² , Yoshishige Suzuki ¹ , Masashi Shiraishi ^{1,3}
18:30	奨・E 14p-2J-18	Spin injection into the topological crystalline insulator SnTe using spin pumping	○Akiyori Yamamoto ¹ , Tomonari Yamaguchi ² , Ryo Ishikawa ² , Ryota Akiyama ² , Yuki K. Wakabayashi ¹ , Shinji Kuroda ² , Shinobu Ohya ¹ , Masaaki Tanaka ¹
9/15(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 3A 会場			
9:00	奨・E 15a-3A-1	Pulse width dependence of a spin-orbit torque induced magnetization switching	○Tetsuro Anekawa ¹ , Chaoliang Zhang ¹ , Shunsuke Fukami ^{2,3} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4}
9:15	E 15a-3A-2	Spin-orbit torque induced switching in an antiferromagnet/ferromagnet heterostructure	○Shunsuke Fukami ^{1,2} , Chaoliang Zhang ³ , Samik DuttaGupta ³ , Hideo Ohno ^{1,2,3,4}
9:30	奨・E 15a-3A-3	Magnetization reversal induced by spin-orbit torque in a nanoscale Ta/CoFeB/MgO dot	○(D)Chaoliang Zhang ¹ , Shunsuke Fukami ^{2,3} , Hideo Sato ^{2,3} , Fumihiro Matsukura ^{1,2,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4}
9:45	E 15a-3A-4	Spin-orbit torques in ferromagnetic bilayer	○Tomohiro Taniguchi ¹ , Julie Grollier ² , Mark Stiles ³
10:00	奨・E 15a-3A-5	Inverse-magnetostriction-induced switching current reduction for spin-transfer torque MTJs	○Yota Takamura ¹ , Shigeki Nakagawa ¹ , Satoshi Sugahara ²
10:15	奨・E 15a-3A-6	Observation of Spin Transport through Oxide Interfaces	○(M2)Ryo Ohshima ¹ , Yuichiro Ando ² , Teruya Shinjo ² , Kosuke Matsuzaki ³ , Tomofumi Susaki ³ , Masashi Shiraishi ²
10:30	奨・E 15a-3A-7	Gate control of magneto-transport properties in Ta thin film	○Hiromu Gamou ¹ , Jeongchun Ryu ¹ , Shoichi Takasuna ¹ , Kohei Yoshizumi ¹ , Makoto Kohda ¹ , Junsaku Nitta ¹
10:45	15a-3A-8	強磁性共鳴を用いた CoFeB/MgO 界面磁気異方性の評価	○(M2) 穴見 陵 ¹ , ラナ ビヴァス ² , 近藤 浩太 ³ , 山田 将貴 ³ , 三浦 勝哉 ³ , 小川 晋 ³ , 大谷 義近 ^{2,4} , 福岡 康裕 ^{1,2}
11:00	15a-3A-9	低融点ガラス間 Ni ₇₈ Fe ₂₂ 薄膜エッジを利用したスピン注入デバイスの創製	○三澤 貴浩 ¹ , 森 澄人 ¹ , 笠 春也 ¹ , 中村 晃輔 ² , 海住 英生 ¹ , 西井 準治 ¹

11:15	E 15a-3A-10	All-oxide spin Seebeck devices using RuO ₂ films depending on annealing temperature	○ Akihiro Kirihara ^{1,2} , Masahiko Ishida ^{1,2} , Kazuki Ihara ^{1,2} , Yuma Iwasaki ¹ , Hiroko Someya ^{1,2} , Ryota Yuge ¹ , Ken-ichi Uchida ^{3,4} , Eiji Saitoh ^{2,3,5,6} , Shinichi Yorozu ^{1,2}	1.NEC, 2.JST-ERATO, 3.IMR, Tohoku Univ., 4.JST-PRESTO, 5.AIMR, Tohoku Univ., 6.JAEA
11:30	E 15a-3A-11	Observation of an unexpected enhancement of the longitudinal spin Seebeck effect in magnetic multilayers	○ Rafael Ramos ^{1,2,3} , Takashi Kikkawa ⁴ , Myriam H. Aguirre ^{1,5,6} , Irene Lucas ^{1,7} , Alberto Anadon ^{1,5} , Takafumi Oyake ⁸ , Ken-ichi Uchida ^{4,9} , Hiroto Adachi ^{3,10} , Junichiro Shiomi ⁸ , Pedro A. Algarabel ^{5,11} , Luis Morellón ^{1,5} , Sadamichi Maekawa ^{3,10} , Eiji Saitoh ^{2,3,4,10} , M. Ricardo Ibarra ^{1,5,6}	1.INA, Univ. of Zaragoza, 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3.ERATO-SQR, 4.IMR, Tohoku Univ., 5.Dep. Phys. Cond. Matter, Univ. of Zaragoza, 6.Lab. Adv. Microsc., Univ. of Zaragoza, 7.ARAID, 8.Univ. of Tokyo, 9.PRESTO, 10.JAEA, 11.ICMA, CSIC-Univ. of Zaragoza

10.3 GMR・TMR・磁気記録技術 / Giant magnetoresistance (GMR), tunnel magnetoresistance (TMR) and magnetic recording technologies

9/14(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2J 会場				
9:00	E 14a-2J-1	Voltage-induced magnetic anisotropy change in Fe MgO tunnel junctions investigated by x-ray absorption spectroscopy	○ (M2)Kensho Matsuda ¹ , Shinji Miwa ¹ , Kazuhito Tanaka ¹ , Yoshinori Kotani ² , Minoru Goto ³ , Tetsuya Nakamura ² , Norikazu Mizuochi ¹ , Yoshishige Suzuki ¹	1.Osaka Univ., 2.JASRI/Spring-8
9:15	奨・E 14a-2J-2	Voltage-induced magnetic anisotropy change in FePt MgO tunnel junctions investigated by x-ray magnetic circular dichroism spectroscopy	○ Shinji Miwa ¹ , Kensho Matsuda ¹ , Motohiro Suzuki ² , Kazuhito Tanaka ¹ , Takayuki Nozaki ³ , Shinji Yuasa ³ , Yoshishige Suzuki ^{1,3}	1.Osaka Univ., 2.JASRI/Spring-8, 3.AIST
9:30	E 14a-2J-3	Effects of Chemical States at Interface on Electric Field Effects of CoFeB/MO ₂ stacks	○ Ryusuke Oishi ¹ , Koji Kita ¹	1.The Univ. of Tokyo
9:45	奨・E 14a-2J-4	CoFeB thickness dependence of electric-field effects on magnetic anisotropy and damping constant in Ta/CoFeB/MgO structures	○ Atsushi Okada ¹ , Yoshinari Hashimoto ¹ , Shun Kanai ^{1,2} , Fumihiro Matsukura ^{3,1,2} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4}	1.LNS-RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ.
10:00	E 14a-2J-5	Evaluation of write error rate for voltage-induced dynamic switching in perpendicularly magnetized magnetic tunnel junctions	○ Yoichi Shiota ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹ , Yoshishige Suzuki ^{1,2}	1.AIST Spintronics Research Center, 2.Osaka Univ.
10:15	E 14a-2J-6	Large voltage-induced magnetic anisotropy change in Cr/ultrathin Fe/MgO/Fe magnetic tunnel junctions	○ Takayuki Nozaki ¹ , Anna Koziol-Rachwal ¹ , Witold Skowronski ^{1,2} , Zayets Vadym ¹ , Yoichi Shiota ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹ , Yoshishige Suzuki ^{1,3}	1.AIST, 2.AGH. Univ., 3.Osaka Univ.
10:30	E 14a-2J-7	Voltage-induced magnetic anisotropy change of Fe-4f-metal alloys	○ (M2)Kazuhito Tanaka ¹ , Shinji Miwa ¹ , Norikazu Mizuochi ¹ , Yoshishige Suzuki ¹	1.Osaka Univ.
10:45	休憩 / Break			
11:00	奨・E 14a-2J-8	In-plane aspect ratio dependence of thermal stability and intrinsic critical current in CoFeB/MgO magnetic tunnel junctions with perpendicular anisotropy	○ Eriko Hirayama ¹ , Shun Kanai ^{1,2} , Hideo Sato ^{2,3} , Fumihiro Matsukura ^{2,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4}	1.LNS-RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CIES, Tohoku Univ., 4.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
11:15	E 14a-2J-9	Evaluation of non-linear parameter on spin torque oscillator	○ Sumito Tsunegi ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST
11:30	E 14a-2J-10	Effects of Power Fluctuation on High-Signal-Transfer-Rate Read Heads Using Spin-Torque Oscillators: Study based on a Non-Linear Oscillator Model	○ Taro Kanao ¹ , Tazumi Nagasawa ¹ , Kiwamu Kudo ¹ , Hirofumi Suto ¹ , Michinaga Yamagishi ¹ , Koichi Mizushima ¹ , Rie Sato ¹	1.Toshiba Corp.
11:45	E 14a-2J-11	High-Power Spin-Torque Oscillator with Dual Free Layers of CoFeB and Synthetic Ferrimagnet	○ Tazumi Nagasawa ¹ , Hirofumi Suto ¹ , Kiwamu Kudo ¹ , Michinaga Yamagishi ¹ , Taro Kanao ¹ , Koichi Mizushima ¹ , Rie Sato ¹	1.Toshiba Corp.
12:00	E 14a-2J-12	Investigation of the emission power and Q factor of the MgO-based spin-torque oscillators with different diameters	○ (P)BOCHONG WANG ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST

9/14(Mon.) 13:45 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2J 会場

13:45	奨・E 14p-2J-1	Temperature dependence of spin-dependent tunneling conductance for the parallel configuration of Co ₂ MnSi MTJs with high spin polarization	○ (D)Bing Hu ¹ , Kidist Moges ¹ , Hongxi Liu ¹ , Yusuke Honda ¹ , Tetsuya Uemura ¹ , Masafumi Yamamoto ¹	1.Grad. School of Science and Technology, Hokkaido Univ.
14:00	奨・E 14p-2J-2	CPP-GMR devices using Co ₂ Fe(Ga _{0.5} Ge _{0.5}) full Heusler alloy and a AgZn alloy spacer	○ (D)YE DU ^{1,2} , Takao Furubayashi ¹ , Taisuke Sasaki ¹ , Yuya Sakuraba ¹ , Yukiko Takahashi ¹ , Kazuhiro Hono ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. Tsukuba
14:15	14p-2J-3	Mn ₃ Ge 上部電極を有するフルエビタキシャル磁気トンネル接合の作製	○ 杉原 敦 ¹ , 鈴木 和也 ¹ , 宮崎 照宣 ¹ , 水上 成美 ¹	1. 東北大 WPI-AIMR
14:30	E 14p-2J-4	Fabrication of Magnetic Tunnel Junctions with superparamagnetic CoFeB free layer	○ Kyohei Ishikawa ¹ , Oogane Mikihiko ¹ , Fujiwara Kosuke ¹ , Naganuma Hiroshi ¹ , Ando Yasuo ¹	1.Tohoku Univ.

10.4 半導体・有機・光・量子スピントロニクス / Semiconductors, organic, optical, and quantum spintronics

9/16(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 3A 会場

9:00	招 E 16a-3A-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] (15min.) Band structure of GaMnAs near the Fermi level studied by ultrafast time-resolved light-induced reflectivity measurements	○ Tomoaki Ishii ¹ , Tadashi Kawazoe ¹ , Yusuke Hashimoto ² , Hiroshi Terada ¹ , Iriya Muneta ¹ , Motoichi Ohtsu ¹ , Masaaki Tanaka ¹ , Shinobu Ohya ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Radboud Univ. Nijmegen
9:15	16a-3A-2	超短時間領域における(Ga,Mn)As 光励起磁化差運動に対する2パルス励起の効果	○ 宗片 比呂夫 ¹ , 松田 喬 ¹	1. 東工大像情報
9:30	奨 16a-3A-3	GaMnAs における強磁性転移に伴う価電子帯と不純物帯の分離	○ (PC) 宗田 伊理也 ¹ , 大矢 忍 ¹ , 田中 雅明 ¹	1. 東大院工
9:45	奨・E 16a-3A-4	Interference effects on transmission magnetic circular dichroism spectra of GaMnAs	○ Hiroshi Terada ¹ , Shinobu Ohya ¹ , Masaaki Tanaka ¹	1.The Univ. of Tokyo
10:00	奨・E 16a-3A-5	Temperature dependence of in-plane anisotropic magnetoresistance in (Ga,Mn)As:Li	○ Shohei Miyakozawa ¹ , Lin Chen ² , Fumihiro Matsukura ^{1,2,3} , Hideo Ohno ^{1,2,3}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.
10:15	休憩 / Break			
10:30	E 16a-3A-6	Growth and characterization of insulating ferromagnetic semiconductor (Al,Fe)Sb	○ (D)Anh Le ¹ , Daiki Kaneko ¹ , Pham Nam Hai ² , Masaaki Tanaka ¹	1.Tokyo Univ., 2.Tokyo Inst. of Tech.
10:45	16a-3A-7	レーザー三次元アトムプローブを用いた Mn 添加 ZnSnAs ₂ 薄膜の原子分布評価	○ (PC) 日高 志郎 ¹ , 井上 寛明 ¹ , 豊田 英之 ¹ , 内田 博 ² , 内富 直隆 ¹	1. 長岡技大, 2. 東芝ナノアナリシス
11:00	E 16a-3A-8	Control of hole density in acceptor co-doped Si:Ce films	○ Yusuke Miyata ¹ , Ueno Kazuya ¹ , Yoshimura Takeshi ¹ , Ashida Atsushi ¹ , Fujimura Norifumi ¹	1.Osaka Pref. Univ.
11:15	E 16a-3A-9	Magnetic property of ternary transition-metal chalcogenide (Mn,Cr)Te thin films grown by MBE	○ (M2)Akira Ito ¹ , Ken Kanazawa ¹ , Shinji kuroda ¹	1.Grad. School of Pure & Appl. Sci., Univ. Tsukuba
11:30	奨・E 16a-3A-10	High-temperature ferromagnetism in heavily Fe-doped ferromagnetic semiconductor (Ga,Fe)Sb	○ Tu Nguyen ¹ , Nam Hai Pham ^{1,2} , Duc Anh Le ¹ , Masaaki Tanaka ¹	1.Tokyo Univ., 2.Tokyo Tech Inst.

9/16(Wed.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 3A 会場			
13:45	奨 16p-3A-1	GaAs/AlGaAs/AlAs タイプ II トンネル双量子井戸のスピン緩和	○有竹 貴紀 ¹ , Wu Hao ¹ , ショウ サンウ ¹ , 中村 芳樹 ¹ , 1. 早大先進理工, 2. 北大理工 武藤 俊一 ² , 竹内 淳 ¹
14:00	E 16p-3A-2	Drifting spin precession modified by cubic Dresselhaus spin-orbit interaction in GaAs quantum wells	○Yoji Kunihashi ¹ , Haruki Sanada ¹ , Hideki Gotoh ¹ , Koji 1.NTT BRL, 2.Tohoku Univ. Onomitsu ¹ , Makoto Kohda ² , Junsaku Nitta ² , Tetsuomi Sogawa ¹
14:15	奨・E 16p-3A-3	Asymmetric propagation of spin wave generated by light pulses	○(D)Isao Yoshimine ¹ , Yoshito Tanaka ¹ , Takuya 1.Univ. of Tokyo, 2.Kyushu Univ. Satoh ² , Tsutomu Shimura ¹
14:30	奨・E 16p-3A-4	Transient Analysis of Oblique Hanle Signals Observed in GaAs	○(M2)Zhichao Lin ¹ , Masafumi Yamamoto ¹ , Tetsuya 1.Hokkaido Univ. Uemura ¹
14:45		休憩 /Break	
15:00	16p-3A-5	層状半導体 GaSe 薄膜における磁気輸送特性の評価	○高砂 祥一 ¹ , 塩貝 純一 ² , 松坂 俊一郎 ³ , 好田 誠 ¹ , 1. 北大理工, 2. 金属材料研究所, 3. ナノフォト 小山 裕 ¹ , 新田 淳作 ¹ ン株式会社
15:15	16p-3A-6	単一の Cr 原子を含む CdTe 自己形成ドットの作製および発光スペクトル	○(M1)内海 駿人 ¹ , 中澤 文生 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 眞 1. 筑波大院数理工学, 2.CNRS ネール研 司 ¹ , Lafuente-Sampietro Alban ^{1,2} , Besombes Lucien ² , Boukari Herve ²
15:30	奨・E 16p-3A-7	Observation of Joule-heating-induced spin magnetoresistance in non-degenerate n-type Si	○Naoto Yamashita ¹ , Makoto Kamen ^{1,2} , Yuichiro 1.Kyoto Univ., 2.Osaka Univ., 3.TDK Co. Ando ¹ , Hayato Koike ³ , Tomoyuki Sasaki ³ , Yoshishige Suzuki ² , Masashi Shiraishi ¹
15:45	奨 16p-3A-8	GaIn _{0.36} N _{0.006} AsSb _{0.015} /GaN _{0.01} AsSb _{0.11} /GaAs 量子井戸のスピン緩和時間の温度及び励起光強度依存性	○浅川 輝輝 ¹ , 大木 俊介 ¹ , 石川 友樹 ¹ , Li Lianhe ² , 1. 早大理工, 2.Leeds Univ., 3.LPN-CNRS, Harmand Jean-Christophe ³ , Lu Shulong ³ , 竹内 淳 ¹ 4.SINANO-CAS
16:00		休憩 /Break	
16:15	奨 16p-3A-9	Be ドープの異なる GaAs ナルクのスピン緩和時間の比較	○ショウ サンウ ¹ , Wu Hao ¹ , 有竹 貴紀 ¹ , 中村 芳樹 ¹ , 1. 早大先進理工, 2.SINANO-CAS Dai Pan ² , Lu Shulong ² , 竹内 淳 ¹
16:30	奨 16p-3A-10	強磁性電極 La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ /有機物 Pentacene 界面におけるトンネル異方性磁気抵抗効果	○(M2)宮原 千紘 ¹ , 神谷 建 ¹ , 夢田 博一 ¹ 1. 阪大基礎工
16:45	16p-3A-11	グラフェン / 酸化物磁性体接合の磁気近接効果の直接観測	○誠 鏡司 ^{1,5} , Majumdar Sayani ² , 園谷 志郎 ¹ , 1. 原子力機構先端基礎セ, 2.Aalto 大学 Avramov Pavel ¹ , 深谷 有喜 ¹ , 檜本 洋 ^{1,4} , 山内 泰 ^{5,1} (Finland), 3. 慶北大学 (韓国), 4. 筑波大学, 5. 物材機構

10.5 磁場応用 / Application of magnetic field

9/14(Mon.) 13:45 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4B 会場			
13:45	E 14p-4B-1	Collision among Inclusions in Molten Aluminum under Oscillating Electromagnetic Field	○Asuka Maruyama ¹ , Kazuhiko Iwai ¹ 1.Hokkaido Univ.
14:00	奨・E 14p-4B-2	Magnetic Field Effects on Fullerene Nanowhiskers	○Kazuki Kanei ¹ , Tetsuya Onotou ¹ , Isao Yamamoto ¹ 1.Yokohama Nat'l Univ.
14:15	奨・E 14p-4B-3	Crystal Growth of NaCl by LLIP Method under Magnetic Fields III	○Ryousuke Yoshida ¹ , Semba Ryusei ¹ , Yuta Kimura ¹ , 1.Yokohama Nat'l Univ. Onotou Tetsuya ¹ , Yamamoto Isao ¹
14:30	奨・E 14p-4B-4	Synthesis and magnetic alignment of layered sodium cobaltite	○TAKESHI HAGIO ¹ , KAZUHIKO IWAI ¹ , 1.Hokkaido Univ., 2.Nagoya Univ., 3.Nagoya KAZUSHIGE YAMAUCHI ² , YUKI KAMIMOTO ³ , Univ. GREMO, 4.Nagoya Univ. EcoTopia RYOICHI ICHINO ^{3,4}
14:45	奨・E 14p-4B-5	Control of Polymorphism of Glycine Crystal prepared by LLIP Method using Magnetic Field	○Naomi Yokoyama ¹ , Chiba Yoshihisa ¹ , Onotou 1.Yokohama Nat'l Univ. Tetsuya ¹ , Yamamoto Isao ¹
15:00	14p-4B-6	大規模データストレージ用塗布媒体磁気テープのひずみイメージング	○大坂 隆馬 ¹ 1. 関西大院理工
15:15	14p-4B-7	マイクロ電極における磁気電気化学キラリテイ	○松本 匡貴 ¹ , 青柿 良一 ² , 渡辺 和雄 ¹ 1. 東北大金研, 2. 職業大
15:30	招 14p-4B-8	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) LLIP 法を用いた強磁場中でのタウリンの結晶化	○尾野藤 哲也 ¹ , 横山 尚実 ¹ , 木村 優太 ¹ , 仙波 龍生 ¹ , 1. 横国院工 山本 勲 ¹

11 超伝導 / Superconductivity

シンポジウムは p.53-p.59 にございます。

9/14(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA3 会場			
14a-PA3-1		間欠回転磁場下における双晶を含む REBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 粉末の配向挙動	○西岡 寛広 ¹ , 堀井 滋 ¹ , 藤岡 祥太郎 ¹ , 土井 俊哉 ¹ 1. 京大院エネ科
14a-PA3-2		磁性超伝導体 RuSr ₂ GdCu ₂ O ₈ 系試料の合成と特性評価	○番場 幸大 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 入江 晃亘 ¹ 1. 宇都宮大院工
14a-PA3-3		衝撃圧縮による Bi 系酸化物超伝導体の作製と評価	○正田 貴弘 ¹ , 佐々木 良輔 ¹ , 佐藤 匠 ¹ , 鶴岡 誠 ¹ , 毛 1. 東京工科大, 2. 物質研, 3. 防衛大, 4. 熊本 塚 博史 ¹ , 有沢 俊一 ² , 松本 仁 ³ , 岸村 浩明 ³ , 真下 大, 5. 金沢工業大, 6. 岐阜大 茂 ⁴ , 亀谷 崇樹 ⁴ , 遠藤 民生 ⁵ , 遠藤 和弘 ⁵
14a-PA3-4		高温超伝導体 Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8-x} (Bi2212) の光学的性質と空間及び時間反転対称性の破れ	○松本 匡貴 ¹ , 中川 鉄馬 ¹ , 松田 梓 ¹ , 綿打 敏司 ² , 朝 1. 早大先進理工, 2. 山梨大工 日 透 ¹
14a-PA3-5		高温超伝導体 Bi2212 の新しい単層メサ構造作製法の開発	○柴野 雄紀 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 北村 健郎 ¹ , 渡辺 千春 ¹ , 1. 筑波大数理工学 幸良彦 ¹ , 久保 裕之 ¹ , 坂本 和輝 ¹ , 桂川 拓也 ¹ , 榎本 拓真 ¹ , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ¹
14a-PA3-6		高温超伝導体 Bi2212 THz 発振素子の応用化に向けた開発	○幸良彦 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 中出 蔵馬 ¹ , 北村 健郎 ¹ , 渡 1. 筑波大数理工学, 2.Ulm University 辺 千春 ¹ , 柴野 雄紀 ¹ , 久保 裕之 ¹ , 坂本 和輝 ¹ , 桂川 拓也 ¹ , 田中 大河 ¹ , 小守 優貴 ¹ , 湯浅 拓実 ¹ , 山本 卓 2. 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ¹
14a-PA3-7		両面加工法で作製した Bi 系固有接合スタックの自己発熱効果	○加藤 孝弘 ¹ , 西方 翼 ¹ , 小瀧 侑央 ¹ , 安井 寛治 ¹ , 末 1. 長岡技術科学大学, 2. 情報通信研究機構 松久幸 ¹ , 石橋 隆幸 ¹ , 川上 彰 ²
14a-PA3-8		フッ素フリー MOD 法を用いた (Gd,Ho,RE)BCO 混晶膜の形成	○富山大 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 久保 勇人 ² , 三浦 大介 ² , 山 1. 静大院工, 2. 首都大院工, 3. 九大院工 田 和広 ³ , 金子 賢治 ³
14a-PA3-9		液相アシスト MOD 法を用いた GdBCO 薄膜の厚膜化における成長条件の検討	○由川 裕太 ¹ , 岡部 泰大 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 三浦 大介 ² , 1. 静大院工, 2. 首都大院工, 3. 九大院工 久保 勇人 ² , 山田 和広 ³ , 金子 賢治 ³
14a-PA3-10		フッ素フリー MOD 法による LaBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 薄膜の結晶化に及ぼす本焼条件の影響	○宮島 友博 ¹ , 寺西 亮 ¹ , 山田 和広 ¹ , 金子 賢治 ¹ 1. 九州大学
14a-PA3-11		フッ素フリー MOD-REBCO 膜形成における La 添加効果	○鍋島 翔太 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 久保 勇人 ² , 三浦 大介 ² , 1. 静大院工, 2. 首都大院工, 3. 九大院工 山田 和広 ³ , 金子 賢治 ³
14a-PA3-12		液相アシスト MOD 法を用いた超伝導薄膜の厚膜化検討	○岡部 泰大 ¹ , 由川 裕太 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 三浦 大介 ² , 1. 静大院工, 2. 首都大院工, 3. 九大院工 久保 勇人 ² , 山田 和広 ³ , 金子 賢治 ³
14a-PA3-13		人工ピンを導入した Y 系超伝導薄膜の縦磁界下における臨界電流特性	○木戸 竜馬 ¹ , 木内 勝 ¹ , 小田部 莊司 ¹ , 松下 照男 ¹ , 1. 九工大情報工, 2. 九工大工 ヤハアロク ² , 松本 要 ²
14a-PA3-14		縦磁界効果を利用した Bi-2223 超伝導直流ケーブルの臨界電流特性	○木内 勝 ¹ , ビヤトキンウラジミール ¹ , 小田部 莊司 ¹ , 1. 九州工業大学, 2. 住友電工 松下 照男 ¹ , 大屋 正義 ²
14a-PA3-15		成長制御したナノ粒子と重イオン照射欠陥を含む YBCO 擬似多層膜の J _c 特性	○末吉 哲郎 ¹ , 上瀧 哲也 ¹ , 浦口 雄世 ¹ , 末永 桃太郎 1. 熊大工 1, 牧原 隆博 ¹ , 藤吉 孝則 ¹
奨 14a-PA3-16		磁化緩和測定による REBCO 線材の超電界特性の評価	○(D)小野寺 優太 ¹ , 今村 和孝 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 井上 1. 九大院シス情, 2.ISTEC 昌睦 ¹ , 和泉 輝郎 ² , 木須 隆暢 ¹

奨 14a-PA3-17	長尺 RE-123 線材における I_c 揺らぎの統計性に関する考察	○(M1) 上津原 大 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 井上 昌睦 ¹ , 吉積 正晃 ² , 和泉 輝郎 ² , 木須 隆暢 ¹	1. 九州大 シス情, 2. ISTECS
奨 14a-PA3-18	GdBCO 線材の高磁場下における長手方向 I_c 分布の連続測定と解析	○(M1) 福岡 貴裕 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 今村 和孝 ¹ , 井上 昌睦 ¹ , 吉田 朋 ² , 吉積 正晃 ² , 和泉 輝郎 ² , 木須 隆暢 ¹	1. 九州大シス情, 2. ISTECS
奨 14a-PA3-19	磁性シースを有する IMD 法 MgB ₂ 線材における I_c 分布の非破壊計測	○(M1) 鎌 海志 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 井上 昌睦 ¹ , 葉 術軍 ² , 松本 明善 ² , 熊倉 浩明 ² , 木須 隆暢 ¹	1. 九大, 2. NIMS
14a-PA3-20	多層リング状バルク超電導体の磁場均一性評価	○赤坂 友幸 ¹ , 石原 篤 ¹ , 福本 祐介 ¹ , 富田 優 ¹ , 禹 泰城 ² , 関野 正樹 ² , 大崎 博之 ²	1. 鉄道総研, 2. 東大
14a-PA3-21	冷凍機冷却によるリング状 MgB ₂ 超電導バルク磁石の性能評価	○石原 篤 ¹ , 赤坂 友幸 ¹ , 富田 優 ¹ , 山本 明保 ² , 岸尾 光二 ²	1. 鉄道総研, 2. 東大院工
E 14a-PA3-22	Development of multiplex NbN superconducting resonator on Si-substrate	○Wei Qiu ¹ , Kazumasa Makise ¹ , Hiroataka Terai ¹	1. NICT
14a-PA3-23	アンテナ付き中赤外光検出器の高周波化に向けたナノアンテナの検討	○堀川 隼世 ¹ , 川上 彰 ² , 兵頭 政春 ³ , 島影 尚 ⁴	1. 福井高専, 2. 情通機構, 3. 金沢大理工, 4. 茨城大学
14a-PA3-24	中赤外光検出器アンテナの検出角度依存性特性評価システムの構築	○小原 涼輔 ¹ , 島影 尚 ¹ , 川上 彰 ² , 堀川 隼世 ³	1. 茨城大学, 2. 情報通信研究機構, 3. 福井高専
14a-PA3-25	NIS トンネル接合型固体冷凍素子開発 IV	○柏谷 聡 ¹ , 柏谷 裕美 ¹ , 小柳 正男 ¹	1. 産総研
14a-PA3-26	ULF-fMRI 基礎研究: MRI 装置を用いた電流描画実験	○樋口 正法 ¹ , 小山 大介 ¹ , 上原 弦 ¹	1. 金沢工大先端電子研
奨 14a-PA3-27	サブミリ波分光に向けた超伝導自己相関器の設計および評価	○(M1) 小箱 紗希 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院工
14a-PA3-28	BSCCO-IJJ 素子の特性評価とテラヘルツ波発振の測定系構築	○日澤 光紘 ¹ , 坪内 恒祐 ¹ , 島影 尚 ¹	1. 茨城大学
14a-PA3-29	強磁性体 / 超伝導体界面における近接効果	○河合 俊介 ¹ , 王 翔太 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 植田 研二 ¹ , 浅 野 秀文 ¹	1. 名大院工

11.1 基礎物性 / Fundamental properties

9/13(Sun.) 9:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 4A 会場				
9:45	13a-4A-1	電子ビーム描画装置を用いて Sr ₂ RuO ₄ -Ru 共晶中に作製した Nb/Ru/Sr ₂ RuO ₄ 微小接合を持つ dc-SQUID の開発	○(M2) 谷下 智紀 ^{1,2} , 永合 祐輔 ^{1,2} , 石黒 亮輔 ³ , 渡辺 英一郎 ⁴ , 大里 啓孝 ⁴ , 津谷 大樹 ⁴ , 柏谷 聡 ⁵ , 柏谷 裕美 ⁵ , 野村 晋太郎 ⁶ , 河野 公俊 ⁶ , ANWAR Muhammad Shahbaz ⁷ , 前野 悦輝 ⁷ , 高柳 英明 ^{1,8}	1. 東理大, 2. 理研, 3. 日女大, 4. 物材機構 NFP, 5. 産総研, 6. 筑大, 7. 京大, 8. 物材機構 MANA
10:00	13a-4A-2	自己形成量子ナノリングを介した超伝導接合の輸送特性	○本間 心人 ¹ , 日暮 優 ¹ , 伊藤 宙陸 ² , 津村 公平 ¹ , 定 昌史 ² , 野田 武司 ² , 高柳 英明 ¹	1. 東理大理, 2. 物材機構
10:15	13a-4A-3	パルス電流印加法を用いた大型固有接合の発熱評価	○及川 大 ¹ , 岩塚 伸矢 ¹ , 安藤 浩哉 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚 本 武彦 ¹	1. 豊田高専
10:30	13a-4A-4	Pb _{1-x} Sr _x Y _{1-x} Ca _x Cu _{2-y} O _{7-δ} エピタキシャル薄膜の c 軸輸送特性	○小森 祥央 ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1. 京大院工
10:45		休憩 / Break		
11:00	13a-4A-5	Bi-2212 固有ジョセフソン接合を用いたテラヘルツ波発振素子の放射電力のバイアス電圧依存性	○立木 隆 ¹ , 内田 貴司 ¹	1. 防衛大電気電子
11:15	13a-4A-6	固有ジョセフソン接合のテラヘルツ波放射を左右する浮遊容量の低減に関する研究	○木村 渉 ¹ , 竹野 智史 ¹ , 山田 博信 ¹ , 立木 隆 ² , 内田 貴司 ² , 中島 健介 ¹	1. 山形大, 2. 防衛大
11:30	13a-4A-7	Laドーブ Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8-x} によるテラヘルツ波発振 II	○温 一凡 ¹ , 吉岡 佑介 ¹ , 野村 義樹 ¹ , 辻本 学 ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1. 京大院工
11:45	13a-4A-8	ピスマス系高温超伝導体への面内スピン注入	○村田 健一郎 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 入江 晃巨 ¹	1. 宇都宮大工
9/13(Sun.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4A 会場				
13:00	13p-4A-1	テラヘルツ時間領域分光による Pb _{1-x} Sr _x Y _{1-x} Ca _x Cu _{2-y} O _{7-δ} 超伝導ゆらぎ観測	○鶴沢 旭 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1. 京大院工
13:15	13p-4A-2	間欠回転磁場下における (Y _{1-x} Er _x)Ba ₂ Cu ₃ O ₇ 粉末の配向挙動に与える焼結温度の影響	○藤岡 祥太郎 ¹ , 堀井 滋 ¹ , 西岡 寛広 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1. 京大院エネ科
13:30	13p-4A-3	水銀系銅酸化物超伝導体 Hg-1223 に対する一軸性圧縮効果	○緒方 和馬 ¹ , 前田 真之介 ¹ , 柿本 泰志 ¹ , 鶴田 一樹 ¹ , 後藤 弘樹 ² , 美藤 正樹 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 松本 要 ¹ , 原 裕 ³ , 竹屋 浩幸 ³ , 高野 義彦 ³	1. 九工大理工, 2. 九工大生命体工学, 3. 物材機構
13:45	13p-4A-4	RE247 の合成方法、RE 過剰組成と超伝導特性	○辻岳 千里 ¹ , 都所 恒輝 ² , 下山 淳一 ² , 堀井 滋 ³ , 岸尾 光二 ¹	1. 東大院工, 2. 青学大理工, 3. 京大院エネ科
14:00	13p-4A-5	Doping influence on as-grown superconducting Pr _{2-x} Ce _x CuO ₄	○Ai Ikeda ¹ , Hiroshi Irie ¹ , Yoshiharu Krockenberger ¹ , Masahumi Horio ^{1,2} , Hideki Yamamoto ¹	1. NTT BRL, 2. The University of Tokyo
14:15	13p-4A-6	無限層構造 SrCuO ₂ と CaCuO ₂ 薄膜 (1) 一相安定化基板	○丸山 萌 ¹ , 七尾 美子 ¹ , 内藤 方夫 ¹	1. 農工大
14:30	13p-4A-7	無限層構造 SrCuO ₂ と CaCuO ₂ 薄膜の比較 (2) 一導電性	○丸山 萌 ¹ , 七尾 美子 ¹ , 内藤 方夫 ¹	1. 農工大
14:45	13p-4A-8	MOD 法により作製した (11n) 配向 Bi2212 薄膜の面内異方性	○山田 靖幸 ¹ , 加藤 孝弘 ¹ , 石橋 隆幸 ¹ , 森 夏樹 ²	1. 長岡技科大, 2. 小山高専
15:00		休憩 / Break		
15:15	13p-4A-9	層状超伝導体 BaTi ₃ Sb ₃ O における Ba サイトの TI 置換効果	○矢島 健 ¹ , 石井 航 ¹ , 廣井 善二 ¹	1. 東大物性研
15:30	13p-4A-10	AuCu ₃ 型新化合物 LaBi ₃ における超伝導	○金城 達矢 ^{1,2} , 梶野 沙織 ^{1,2} , 西尾 太一郎 ² , 柳 陽介 ^{1,2} , 伊豫 彰 ¹ , 長谷 泉 ¹ , 柳澤 孝 ¹ , 石田 茂之 ¹ , 鬼頭 聖 ¹ , 竹下 直 ¹ , 岡 邦彦 ¹ , 永崎 洋 ¹ , 吉田 良行 ¹	1. 産総研, 2. 東理大, 3. イムラ材料開発研究所
15:45	13p-4A-11	CrP 層を持つ新規層状化合物の合成	○市原 義悠 ¹ , 荻野 拓 ¹ , 焼田 裕之 ¹ , 下山 淳一 ² , 岸尾 光二 ¹	1. 東大院工, 2. 青学院理工
16:00	13p-4A-12	トポクティブ反応による REOBiS ₂ へのキャリアドーブ	○荻野 拓 ¹ , 千葉 悠暉 ¹ , 下山 淳一 ² , 伊豫 彰 ³ , 永崎 洋 ³ , 岸尾 光二 ¹	1. 東大院工, 2. 青学大院理工, 3. 産総研
16:15	奨 13p-4A-13	金属ダイヤモンドを電極とした新しい DAC の開発	○松本 凌 ^{1,2} , 笹間 陽介 ^{1,2} , 藤岡 正弘 ¹ , 山口 尚秀 ¹ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大学
16:30	奨 13p-4A-14	鉄系超伝導体 K _{1-x} Fe _{2-x} Se ₂ の相分離におけるクエンチ効果	○柳沢 佑典 ^{1,2} , 田中 将嗣 ¹ , 鈴木 皓司 ^{1,2} , 山下 愛智 ^{1,2} , 原 裕 ^{1,2} , 岩田 啓嗣 ^{1,2} , 小木曾 理 ^{1,2} , 笹間 陽介 ^{1,2} , 松本 凌 ^{1,2} , 山口 尚秀 ^{1,2} , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
16:45	13p-4A-15	CaF ₂ 基板上に作製した FeSe _{1-x} Te _x (x=0.15) エピタキシャル薄膜の超伝導特性	○今井 良宗 ¹ , 浅見 大亮 ¹ , 澤田 雄一 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 前田 京剛 ¹	1. 東大院総合
17:00	13p-4A-16	鉄系超伝導体 (Sr _{1-x} Na _x)Fe ₂ As ₂ の合成とその物性	○篠原 伸晃 ^{1,2} , 伊豫 彰 ¹ , 常盤 和靖 ² , 藤久 裕司 ¹ , 後藤 義人 ¹ , 石田 茂之 ¹ , 木方 邦宏 ¹ , 永崎 洋 ¹ , 吉田 良行 ¹ , 李 哲虎 ¹	1. 産総研, 2. 東理大
17:15	13p-4A-17	高濃度 REドーブ (Ca,RE)FeAs ₂ の磁気特性	○焼田 裕之 ¹ , 荻野 拓 ¹ , サラ アルベルト ^{1,2} , 岸尾 光二 ¹ , 伊豫 彰 ² , 永崎 洋 ² , 下山 淳一 ³	1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 青学大院理工
17:30	13p-4A-18	SmFeAs(O,F) の超伝導特性に対する Sn 添加および再焼成効果	○林 功輔 ¹ , 荻野 拓 ¹ , 焼田 裕之 ¹ , 下山 淳一 ² , 岸尾 光二 ¹	1. 東大院工, 2. 青学大院理工

11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長 / Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth				
9/15(Tue.) 13:15 - 17:45	口頭講演 (Oral Presentation) 4A 会場			
13:15	招 15p-4A-1	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) Elastic strain evolution in nanocomposite structure of YBa ₂ Cu ₃ O ₇ +BaZrO ₃ superconducting films	○堀出 朋哉 ¹ , 北村 貴典 ¹ , 一瀬 中 ² , 松本 要 ¹	1. 九工大, 2. 電中研
13:30	15p-4A-2	薄膜成長シミュレーションを用いた REBCO 薄膜中 BMO 自己組織化における成長温度および成膜レート依存性	○一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ²	1. 名大エコ研, 2. 名大工
13:45	奨 15p-4A-3	異なる基板温度で製作した IBAD 金属テープ上 SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材の厚膜化の検討	○徐 千語 ¹ , 三浦 峻 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹ , 衣斐 顕 ² , 和泉 輝郎 ²	1. 名大工, 2. ISTECS-SRL
14:00	15p-4A-4	TFA-MOD 法による YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 膜中の BaHfO ₃ 粒状ピンの粒径微細化	○寺西 亮 ¹ , 堀田 宏志 ¹ , 山田 和広 ¹ , 金子 賢治 ¹ , 和泉 輝郎 ²	1. 九州大工, 2. 超電導工研
14:15	15p-4A-5	成長速度が BaHfO ₃ ナノ粒子導入 TFA-MOD (Y _{0.77} Gd _{0.23})Ba ₂ Cu ₃ O ₇ 線材の超伝導特性に及ぼす影響	○金井 基樹 ¹ , 佐藤 迪夫 ¹ , 三浦 正志 ¹ , 高木 裕司 ² , 中岡 晃一 ² , 和泉 輝郎 ²	1. 成蹊大学, 2. 超工研
14:30	15p-4A-6	パツファ層の面内配向性が (Y _{0.77} Gd _{0.23})Ba ₂ Cu ₃ O ₇ +BaZrO ₃ 線材の磁場中超伝導特性に及ぼす影響	○佐藤 迪夫 ¹ , 関 翼 ¹ , 三浦 正志 ¹ , 高木 裕司 ² , 中岡 晃一 ² , 和泉 輝郎 ²	1. 成蹊大, 2. 超工研
14:45	15p-4A-7	BaZrO ₃ 添加量が TFA-MOD (Y _{0.77} Gd _{0.23})Ba ₂ Cu ₃ O ₇ +BaZrO ₃ 線材の結晶性及び超伝導特性に及ぼす影響	○丹羽 信博 ¹ , 佐藤 迪夫 ¹ , 三浦 正志 ¹ , 高木 裕司 ² , 中岡 晃一 ² , 和泉 輝郎 ²	1. 成蹊大, 2. 超工研
15:00	15p-4A-8	四角細線単結晶上への MOD 法による Y123 膜作製	○山口 巖 ¹ , 山崎 裕文 ¹	1. 産総研
15:15	15p-4A-9	圧延と熱処理による YBCO テープ用鉄金属基板の作製 (4)	○岡井 大祐 ^{1,4} , 中元 一晴 ¹ , 山本 厚之 ¹ , 土井 俊哉 ²	1. 兵庫県立大工, 2. 京大エネ科, 3. 電中研, 4. JST-ALCA
15:30	休憩 / Break			
15:45	15p-4A-10	無限層 Sr _{1-x} La _x CuO ₂ 薄膜の圧縮歪効果	○作間 啓太 ¹ , 伊藤 雅崇 ¹ , 何 軼倫 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 植 田 研二 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1. 名大院工
16:00	15p-4A-11	無限層 Sr _{1-x} La _x CuO ₂ -c 軸成長膜における引張歪効果	○伊藤 雅崇 ¹ , 何 軼倫 ¹ , 作間 啓太 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 植 田 研二 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1. 名大院工
16:15	15p-4A-12	種々のバリア材料を用いたオール MgB ₂ ジョセフソン接合の作製	○迫田 将仁 ¹ , 菊池 素之 ¹ , 目出 和也 ¹ , 相原 将人 ¹ , 内藤 方夫 ¹	1. 農工大
16:30	15p-4A-13	鉄系超伝導体 (Sr _{1-x} Na _x)Fe ₂ As ₂ の PIT 線材作製と臨界電流特性	○伊豫 彰 ^{1,2} , 篠原 伸晃 ^{1,2} , 常盤 和靖 ^{2,1} , 石田 茂之 ¹ , 土屋 佳則 ¹ , 石井 慧 ^{1,2} , 麻生 達也 ^{1,2} , 西尾 太郎 ^{1,2} , 松崎 邦男 ¹ , 竹下 直 ¹ , 永崎 洋 ¹ , 吉田 良行 ¹	1. 産総研, 2. 東理大
16:45	15p-4A-14	鉄系超伝導体 SmFeAsO _{1-x} F _x 薄膜の分子線エピタキシー成長	○石井 陽大 ¹ , 常木 孝信 ¹ , 迫田 将仁 ¹ , 内藤 方夫 ¹	1. 農工大
17:00	15p-4A-15	PLD 法による IBAD-MgO 基板上への P 添加 BaFe ₂ As ₂ 薄膜成長	○佐藤 光 ¹ , 平松 秀典 ^{1,2} , 神谷 利夫 ^{1,2} , 細野 秀雄 ¹	1. 東工大応セラ研, 2. 東工大元素センター
17:15	15p-4A-16	フッ化カルシウム基板上の FeSe _{1-x} Te _x 膜の圧縮歪	○一瀬 中 ¹ , 塚田 一郎 ¹ , 鍋島 冬樹 ² , 今井 良宗 ²	1. 電中研, 2. 東大院総合
17:30	15p-4A-17	LaAlO ₃ 基板上に作製した FeSe _{1-x} Te _x 薄膜における相分離の抑制と超伝導特性	○今井 良宗 ¹ , 澤田 雄一 ¹ , 浅見 大亮 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹	1. 東大院総合
11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications				
9/14(Mon.) 13:00 - 16:30	口頭講演 (Oral Presentation) 4D 会場			
13:00	奨 14p-4D-1	BaHfO ₃ ナノロッドの形状の違いがバイクリスタル基板上 SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 超伝導薄膜の粒界特性に与える影響	○(D) 三浦 峻 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 一瀬 中 ² , 吉田 隆 ¹	1. 名大工, 2. 電中研
13:15	奨 14p-4D-2	低温度領域における BaHfO ₃ 添加 SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 積層薄膜の縦磁場効果	○(M2) 杉原 和樹 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹ , 一瀬 中 ²	1. 名大工, 2. 電中研
13:30	奨 14p-4D-3	LTG 法により成膜した BHO 添加 SmBCO 薄膜の seed 層が磁場中超伝導特性に与える影響	○渡邊 優太郎 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹	1. 名大工
13:45	14p-4D-4	Ba ₂ SmNbO ₆ 添加 SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の J _c -B 曲線におけるピーク効果	○草深 佑真 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹ , 一瀬 中 ²	1. 名大工, 2. 電中研
14:00	奨 14p-4D-5	異なる人工ピン形状の BHO 添加 GdBCO 線材における I _c のひずみ依存性	○宇佐美 貴史 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹ , 菅野 未知央 ¹ , 町屋 修太郎 ³ , 衣斐 顕 ⁴ , 和泉 輝郎 ⁴	1. 名大工, 2. 高エネ研, 3. 大同大工, 4. SRL
14:15	奨 14p-4D-6	BaHfO ₃ 添加 SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜におけるナノロッド配向性と磁束ピンニング特性	○(PC) 土屋 雄司 ¹ , 淡路 智 ¹ , 渡辺 和雄 ¹ , 三浦 峻 ² , 徐 千語 ² , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ²	1. 東北大, 2. 名古屋大
14:30	14p-4D-7	GdBCO コート線材の J _c の磁場角度依存性における ab 面スプレリ柱状欠陥の交差角の影響	○末吉 哲郎 ¹ , 岩永 泰弥 ¹ , 甲斐 隆史 ¹ , 溝口 剛史 ¹ , 藤吉 孝則 ¹ , 向田 昌志 ²	1. 熊大工, 2. 九大工
14:45	休憩 / Break			
15:00	14p-4D-8	磁気顕微鏡とX線CTによる希土類系高温超伝導テープ線材の臨界電流制限因子の解明 (2)	○井上 昌睦 ¹ , 高崎 健 ¹ , 今村 和孝 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 和泉 輝郎 ² , 木須 隆暢 ¹	1. 九大, 2. 超電導工研
15:15	14p-4D-9	浸透法で作製した MgB ₂ ナルク超伝導体の磁束ピン止め特性	○内藤 智之 ¹ , 荻野 新 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大工
15:30	14p-4D-10	多種形状の MgB ₂ 超伝導ナルク磁石における捕捉磁界の評価	○平松 佑太 ¹ , 小田部 莊司 ¹ , 木内 勝 ¹	1. 九工大 情報工
15:45	14p-4D-11	アンダードープ (Ba,K)Fe ₂ As ₂ 超伝導 PIT 線材の焼成条件最適化による臨界電流密度の向上	○石井 慧 ^{1,2} , 麻生 達也 ^{1,2} , 石田 茂之 ² , 土屋 佳則 ² , 木方 邦宏 ² , 李 哲虎 ² , 松崎 邦男 ² , 山崎 裕文 ² , 鬼頭 聖 ² , 馬渡 康徳 ² , 西尾 太郎 ¹ , 伊豫 彰 ^{1,2} , 永崎 洋 ² , 吉田 良行 ²	1. 東京理科大学, 2. 産業技術総合研究所
16:00	14p-4D-12	AFM ナノ電極リソグラフィ技術を用いた Nb 薄膜への APC 作製及びそのサイズ制御	○中村 貞治 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹	1. 名大工
16:15	14p-4D-13	TDGL 方程式を用いた数値シミュレーションによる縦磁場効果と磁束運動に関する研究	○足立 健人 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹	1. 名大工
11.4 アナログ応用および関連技術 / Analog applications and their related technologies				
9/14(Mon.) 12:45 - 20:00	口頭講演 (Oral Presentation) 4A 会場			
12:45	招 14p-4A-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) LC 共振型 LN2 冷却磁束トランスと HTS-SQUID を用いた超伝導磁場 NMR 装置の検討	○廣瀬 勇野 ¹ , 出町 一馬 ¹ , 八田 純一 ¹ , 有吉 誠一郎 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 超電導工学研究所
13:00	奨 14p-4A-2	実用化に向けた超伝導 MRI 装置の試作	○川越 聡 ¹ , 豊田 裕智 ¹ , 八田 純一 ¹ , 有吉 誠一郎 ¹	1. 豊橋技科大
13:15	14p-4A-3	高温超伝導 SQUID グラジオメータとフリップチップ接続した入力コイルの磁気結合	○安達 成司 ¹ , 塚本 晃 ¹ , 押久保 靖夫 ¹ , 田辺 圭一 ¹	1. 超電導工研
13:30	14p-4A-4	早期地震警戒システム用 SQUID の都市周辺設置可能性の検討	○波頭 経裕 ¹ , 塚本 晃 ¹ , 田辺 圭一 ¹	1. 超電導工研
13:45	14p-4A-5	SQUID 磁束計を用いた高感度地磁気計測 (II)	○河合 淳 ¹ , 宮本 政和 ¹ , 河端 美樹 ¹ , 春田 康博 ¹ , 上 1. 金沢大電子研	
14:00	14p-4A-6	高温超伝導 rf-SQUID の共振周波数に対するスリット長依存性 (2)	○宮戸 祐治 ¹ , 安達 純永 ¹ , 芦塚 拓也 ¹ , 糸崎 秀夫 ¹	1. 阪大基礎工
14:15	奨 14p-4A-7	SQUID を用いた液相磁気免疫検査法における磁化方法の改善	○浦 正和 ¹ , 中村 洗太 ¹ , 笹山 瑛由 ¹ , 吉田 敬 ¹ , 円福 敬二 ¹	1. 九大システム情報
14:30	休憩 / Break			
14:45	14p-4A-8	高温超伝導コイルを用いた鉄板厚さの測定 (II)	○石田 智樹 ¹ , 笹山 瑛由 ¹ , 松尾 政晃 ¹ , 圓福 敬二 ¹	1. 九大システム情報
15:00	奨 14p-4A-9	磁気粒子イメージングにおける深さ位置の推定	○森下 学 ¹ , 辻田 裕也 ¹ , 笹山 瑛由 ¹ , 円福 敬二 ¹	1. 九大システム情報

15:15	14p-4A-10	HTS-SQUID グラジオメーターを用いた磁気計測システムによる色素増感型太陽電池の評価	○堺 健司 ¹ , 田中 洗平 ¹ , サーリ モハマド マワルディ ¹ , 1. 岡山大自然紀和 利彦 ¹ , 塚田 啓二 ¹
15:30	奨 14p-4A-11	HTS-SQUID と複数の検出コイルを用いた試料回転型磁気応答計測システムの開発	○渡部 裕太 ¹ , サーリ モハマド マワルディ ¹ , 堺 健司 ¹ , 1. 岡山大自然紀和 利彦 ¹ , 塚田 啓二 ¹
15:45	奨 14p-4A-12	MPI の高空間分解能化へ向けた高調波比の応用	○森田 洪爾 ¹ , モハマド マワルディ ¹ , 松永 恭晴 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 塚田 啓二 ¹
16:00	奨 14p-4A-13	HTS-SQUID を用いた MPI システムの赤外光による空間分解能向上の検討	○森田 洪爾 ¹ , モハマド マワルディ ¹ , 松永 恭晴 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 塚田 啓二 ¹
16:15	14p-4A-14	TES マイクロ波マルチプレクサの室温エレクトロニクス	○平山 文紀 ¹ , 入松川 知也 ² , 佐々木 仁 ¹ , 佐藤 昭 ¹ , 1. 産総研, 2. 東大工 山森 弘毅 ¹ , 永沢 秀一 ¹ , 福田 大治 ¹ , 日高 睦夫 ¹ , 神代 暁 ¹ , 大野 雅史 ² , 高橋 浩之 ²
16:30		休憩 / Break	
16:45	14p-4A-15	新規素子構造による超伝導トンネル接合 X 線検出器のエネルギー分解能向上	○浮辺 雅宏 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 志岐 成友 ¹ , 大久保 雅隆 ¹ 1. 産総研
17:00	14p-4A-16	1000 素子アレイ化に向けての 3 次元構造 STJ 検出器の開発 (4)	○藤井 剛 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 志岐 成友 ¹ , 大久保 雅隆 ¹ 1. 産総研
17:15	14p-4A-17	超伝導ストリップ粒子検出器と超伝導デジタル信号処理回路の開発	○全 伸幸 ¹ , 佐野 京佑 ² , 志岐 成友 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 吉川 信行 ¹ , 大久保 雅隆 ¹
17:30	14p-4A-18	TiN/AlN/TiN 接合の作製	○中山 武 ¹ , 田井野 徹 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ 1. 埼玉大院
17:45	14p-4A-19	磁場印加用コイル埋め込み型 STJ の作製に関する研究	○山口 兼司 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 仲川 博 ² , 青 柳 昌宏 ² , 田井野 徹 ¹
18:00	14p-4A-20	埋め込み型 STJ の作製方法の改善と特性評価	○松本 功 ¹ , 森田 浩平 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 青 柳 昌宏 ² , 田井野 徹 ¹
18:15		休憩 / Break	
18:30	奨 14p-4A-21	基板吸収型 STJ を用いた中性子検出器の作製	○遠藤 壮 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 大谷 知行 ² , 田 1. 埼玉大院, 2. 理研 井野 徹 ¹
18:45	14p-4A-22	3 次元実装構造を有する STJ 用貫通電極の作製と評価	○森田 浩平 ¹ , 松本 功 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 青 柳 昌宏 ² , 田井野 徹 ¹
19:00	14p-4A-23	ツインスロットアンテナ付超伝導赤外光検出器の応答特性	○川上 彰 ¹ , 島崎 尚 ² , 堀川 隼世 ³ , 兵頭 政春 ⁴ , 田中 1. 情通機構, 2. 茨城大院, 3. 福井高専, 4. 金 秀吉 ¹
19:15	14p-4A-24	インターリーブ型 4 エlement超伝導単一光子検出素子の特性評価	○三木 茂人 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 寺井 弘高 ¹ 1. 情通機構
19:30	14p-4A-25	誘電体多層膜を用いた超伝導ナノワイヤ単一光子検出器の光学設計	○山下 太郎 ¹ , 三木 茂人 ¹ , 寺井 弘高 ¹ 1. 情通機構
19:45	14p-4A-26	誘電体多層膜を用いた可視波長帯超伝導ナノワイヤ単一光子検出器	○和木 健太郎 ^{1,2} , Robert Kirkwood ^{2,3} , 山下 太郎 ² , 三木 茂人 ² , 寺井 弘高 ² 1. 阪大院基礎工, 2. 情報通信研究機構, 3. University of Glasgow
9/15(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 4A 会場			
9:00	15a-4A-1	位置分解能を有する基板吸収型 STJ による THz イメージング	○五十嵐 直樹 ¹ , 曾根 雅彦 ¹ , 田井野 徹 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 大谷 知行 ² 1. 埼玉大院, 2. 理研
9:15	15a-4A-2	THz イメージング用基板吸収型 STJ 検出器の最適化	○曾根 雅彦 ¹ , 五十嵐 直樹 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 大谷 知行 ² , 田井野 徹 ¹ 1. 埼玉大院, 2. 理研
9:30	15a-4A-3	Ti/TiN 積層膜を用いた力学インダクタンス検出器の性能評価	○古谷野 凌 ¹ , 美馬 寛 ² , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 大 1. 埼玉大院, 2. 理研, 3. 東北大院, 4. KEK 谷 知行 ^{2,3} , 田島 治 ⁴ , 田井野 徹 ¹
9:45	15a-4A-4	CMB 観測のための広帯域ホーン結合 MKID の開発	○(DC) 関根 正和 ¹ , 関本 裕太郎 ^{1,2} , 唐津 謙一 ² , 関 1. 東大院理, 2. 国立天文台, 3. 埼玉大院工, 4. 筑 口 繁之 ¹ , Shu Shibo ¹ , Dominjon Agnes ² , 成瀬 波大 雅人 ³ , 新田 冬夢 ⁴ , 野口 卓 ²
10:00	15a-4A-5	CMB 偏光観測実験 GroundBIRD の MKIDs アレイの開発	○(PC) 美馬 寛 ¹ , 大谷 知行 ¹ , ダマヤンティ R.M. トゥ 1. 理研, 2. 高エネ研, 3. 国立天文台 シャラ ¹ , 田島 治 ² , 小栗 秀悟 ² , 関本 裕太郎 ³
10:15	E 15a-4A-6	Development of Lumped Element Kinetic Inductance Detector Arrays for Terahertz Imaging and Spectroscopy	○(P)RM Damayanthi ¹ , Satoru Mima ¹ , Chiko Otani ¹ , 1. RIKEN Noboru Furukawa ¹
10:30	15a-4A-7	Spiral-MKIDs のマイクロ波及び光応答特性の NbN 膜厚依存性	○岡 大輝 ¹ , 小川 裕平 ¹ , 渡辺 和貴 ¹ , 山田 博信 ¹ , 中 1. 山形大工, 2. 豊橋技科大 島 健介 ¹ , 有吉 誠一郎 ² , 大嶋 重利 ¹ , 齊藤 敦 ¹
10:45		休憩 / Break	
11:00	15a-4A-8	送信用超伝導バルクフィルタの外部 Q 値可変機構に関する検討	○齋藤 大暉 ¹ , 鶴井 棕太 ¹ , 大嶋 重利 ¹ , 齊藤 敦 ¹ 1. 山形大工
11:15	15a-4A-9	ダブルストリップ共振器を用いた送信用超伝導フィルタの耐電力特性の温度依存性	○藤原 幸貴 ¹ , 関谷 尚人 ¹ 1. 山梨大院医工
11:30	15a-4A-10	超伝導スパイラルコイルを用いた無線電力伝送の基礎検討	○関谷 尚人 ¹ , 文珠川 祐樹 ¹ 1. 山梨大工
11:45	15a-4A-11	広帯域直並列電力分配器を用いた電圧標準回路の作製	○山森 弘毅 ¹ , 神代 暁 ¹ 1. 産総研
11.5 接合、回路作製プロセスおよびデジタル応用 / Junction and circuit fabrication process, digital applications			
9/15(Tue.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 4B 会場			
10:00	奨 15a-4B-1	高分解能 TDC に向けた DAND ゲートの改良	○下田 知毅 ¹ , 佐野 京佑 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹ 1. 横国大院工
10:15	奨 15a-4B-2	直列接続多元超伝導検出器の SFQ 読み出し	○神谷 恭平 ¹ , 喜多 祐真 ¹ , 上阪 岬 ¹ , 田中 雅光 ¹ , ア 1. 名大院工, 2. TOBB UET リボズベイ ² , 藤巻 朗 ¹
10:30	奨 15a-4B-3	超伝導回路におけるモートの最適構造及び配置の検討	○今井 響 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹ 1. 横国大院工
10:45	奨 15a-4B-4	シフトレジスタ型とカウンタ型を併用した超伝導単一磁束量子デシメーションフィルタの設計	○若松 十夢 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹ 1. 横国大院工
11:00	奨 15a-4B-5	磁性体を用いたプログラマブル単一磁束量子論理セルの動作領域の変化	○谷口 壮耶 ¹ , 伊藤 大 ¹ , 石川 航太 ¹ , 黒川 綜太 ¹ , 田 1. 名大院工 中 雅光 ¹ , 赤池 宏之 ¹ , 藤巻 朗 ¹
11:15	奨 15a-4B-6	超伝導マイクロストリップラインを用いた断熱型磁束量子パラメトロン間の信号伝達回路の評価	○知名 史博 ¹ , 奈良間 達也 ¹ , 辻 直樹 ¹ , 竹内 尚輝 ¹ , 1. 横国大院工, 2. CIS Ortlepp Thomas ² , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹
9/15(Tue.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4B 会場			
13:00	15p-4B-1	断熱型磁束量子パラメトロン多分岐 Splitter におけるゲート間相互作用の評価	○奈良間 達也 ¹ , 竹内 尚輝 ¹ , 辻 直樹 ¹ , Thomas 1. 横国大院工, 2. The CIS Ortlepp ² , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹
13:15	E 15p-4B-2	Design Methodology for Very-Large-Scale-Integration of Adiabatic Quantum-Flux-Parametron Logic Superconductor Circuits	○(P)Christopher Ayala ¹ , Naoki Takeuchi ¹ , Qiuyun 1. Yokohama Nat. Univ., 2. CIS Research Inst. Xu ¹ , Yuki Murai ¹ , Yuki Yamanashi ¹ , Thomas Ortlepp ^{1,2} , Nobuyuki Yoshikawa ¹
13:30	15p-4B-3	磁性体を用いた単一磁束量子ルックアップテーブルの実証	○黒川 綜太 ¹ , 谷口 壮耶 ¹ , 伊藤 大 ¹ , 石川 航太 ¹ , 田 1. 名大院工 中 雅光 ¹ , 赤池 宏之 ¹ , 藤巻 朗 ¹
13:45	15p-4B-4	確率共鳴現象を用いた超伝導メモリシステムの消費電力の低減	○木原 涼輔 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹ 1. 横国大院工
14:00	15p-4B-5	有限温度における AQFP 回路のエネルギー効率に関する検討	○竹内 尚輝 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹ 1. 横国大院工
14:15	15p-4B-6	集積回路応用に向けた SFIS ジョセフソン接合の特性	○伊藤 大 ¹ , 谷口 壮耶 ¹ , 石川 航太 ¹ , 赤池 宏之 ¹ , 藤 1. 名大院工 巻 朗 ¹
14:30	15p-4B-7	飛行時間型超伝導質量分析システムの改善と評価	○佐野 京佑 ^{1,3} , 下田 知毅 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹ , 1. 横国大院工, 2. 産総研, 3. 学振特別研究員 全 伸幸 ² , 大久保 雅隆 ²

12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

9/14(Mon.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) 1E 会場	
9:00	14a-1E-1	基板 - 鎖状極性分子間の相互作用が薄膜形成初期過程に及ぼす影響	○竹田 治生 ¹ , 小林 拓磨 ¹ , 蓬萊 健一 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 1. 静岡大工久保野 敦史 ¹
9:15	14a-1E-2	ペンタセン薄膜の初期成長過程の基板依存性	○前田 康貴 ¹ , 劉 野原 ¹ , 大見 俊一郎 ¹ , 後藤 哲也 ² , 1. 東工大総理工, 2. 東北大未来研大見 忠弘 ²
9:30	14a-1E-3	エビタキシャル成長による有機半導体結晶薄膜の作製	○(M1) 新井 啓矢 ¹ , 中野谷 一 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2} 1. 九大 OPERA, 2.JST ERATO
9:45	14a-1E-4	有機グラフトエビタキシーの分子動力学シミュレーション 1 - 系のモデル化と予想的計算結果 -	○池田 進 ¹ 1. 東北大 WPI-AIMR
10:00	14a-1E-5	ナノミスト堆積 (多電極型静電塗布) 法による低分子 Alq ₃ 成膜特性における噴霧モードの影響	○高塚 祐輔 ¹ , 新沼 佳樹 ¹ , 上田 裕之 ¹ , 寺田 諒 ¹ , 菊 1. 上智大学理工, 2. 上智ナノテクセンター池 昭彦 ^{1,2}
10:15		休憩 / Break	
10:30	14a-1E-6	銀ナノワイヤー網目堆積層を使ったフレキシブル半透明電極の試作と導電性・酸化耐性・屈曲性の向上	○増田 啓宏 ¹ , 富岡 明宏 ¹ 1. 大阪電通大工
10:45	14a-1E-7	P(VDF-TrFE) を用いた印刷型強誘電性キャパシタの作製	○関根 智仁 ¹ , 菅野 亮 ¹ , 田代 智也 ¹ , 福田 憲二郎 ^{1,2} , 1. 山形大 ROEL, 2.JST さきがけ, 3.Piezotech, 熊木 大介 ¹ , Fabrice DOMINGUES DOS SANTOS ³ , 宮 4. アルケマ保 淳 ⁴ , 時任 静士 ¹
11:00	14a-1E-8	ディスペンサンシステムによる蛍光体ペーストの厚膜形成方法	○(D) 土屋 均 ^{1,2} , 本間 哲哉 ¹ 1. 芝浦工大, 2. 東芝 IT コントロールシステム
11:15	14a-1E-9	マルチノズルによる蛍光体ペーストの厚膜塗布方法	○(D) 土屋 均 ^{1,2} , 本間 哲哉 ¹ 1. 芝浦工大, 2. 東芝 IT コントロールシステム
9/14(Mon.) 13:00 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) 1E 会場	
13:00	招 14p-1E-1	「有機分子バイオエレクトロニクス分科内招待講演」(30分) 有機分子・バイオエレクトロニクスの30年	○八瀬 清志 ¹ 1. 産総研
13:30	奨 14p-1E-2	細孔拡散法による多孔高分子錯体 (PCP/MOF) の薄膜形成	○村山 直寛 ¹ , 西村 悠希 ¹ , 上代 洋 ² , 片田 直伸 ^{1,3} , 1. 鳥取大工, 2. 新日鐵住金, 3.TIFREC, 岸田 悟 ^{1,3,4} , 木下 健太郎 ^{1,3,4} 4.TEDREC
13:45	奨 14p-1E-3	液中 AFM を用いたポリ尿素薄膜のネットワーク構造化のその場観察	○大澤 祐哉 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹ 1. 東北大院工
14:00	奨 14p-1E-4	SAM 上の非晶質有機材料の特異な島状構造とその形成機構	○成澤 克拓 ¹ , 横山 大輔 ^{1,2} 1. 山形大院理工, 2. 山形有機エレクトロニクス研究センター
14:15	奨 14p-1E-5	溶媒蒸気処理によるフタロシアニン誘導体の単結晶薄膜成長	○(DC) 東 卓也 ¹ , 大森 雅志 ¹ , 吉田 浩之 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ 1. 阪大院工
14:30	奨 14p-1E-6	可溶性フタロシアニン膜の構造制御による縦方向移動度の向上と縦型トランジスタへの応用	○山田 啓太郎 ¹ , 片桐 千帆 ¹ , 中山 健一 ^{1,2} 1. 山形大院理工, 2. 山形大 ROEL
14:45	奨 14p-1E-7	n 型半導体 MPc(CN) ₂ のイオン液体中反応その場観察と反応条件最適化	○(M1) 三宅 優美 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 武智 恭世 ¹ , 三崎 雅裕 ¹ , 石田 謙司 ¹ 1. 神戸大院工
15:00		休憩 / Break	
15:15	奨・E 14p-1E-8	Three-dimensional vector holograms formed in twisted-nematic azo dyed-polymer liquid crystal composite	○(M1) TIEN TRAN ¹ , Tomoyuki Sasaki ¹ , Moritsugu Sakamoto ¹ , Kohei Noda ¹ , Nobuhiro Kawatsuki ² , Hiroshi Ono ¹ 1.Nagaoka Univ. of Tech., 2.Univ. of Hyogo
15:30	奨 14p-1E-9	静電塗布法における溶媒蒸発時間とP3HT:PC ₆₁ BM の分光評価	○戸田 明日来 ¹ , 高比良 和也 ¹ , 鈴木 勝己 ¹ , 福田 武司 ¹ , 平原 実留 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 本多 善太郎 ¹ 1. 埼玉大工
15:45	奨 14p-1E-10	半導体高分子のナノ粒子調製と前駆体とした薄膜の配向構造	○佐藤 駿実 ¹ , 水野 佑 ² , 大野 慶太 ² , 永野 修作 ³ , 関 隆広 ² , 増原 陽人 ¹ 1. 山形大院理工, 2. 名大院工, 3. 名大 VBL
16:00	奨 14p-1E-11	CoFe ₂ O ₄ ナノ粒子 -C ₁₆ 混合 LB 膜を用いた VA-CNT 合成および直径評価	○佐藤 大河 ¹ , 中村 健太郎 ¹ , 高際 翔太 ¹ , 串田 正人 ¹ 1. 千葉大院工
16:15	14p-1E-12	赤外分光法によるアルキルアンモニウム -Au(dmit) ₂ LB 膜に関する研究	○三浦 康弘 ¹ , 松井 春樹 ¹ , 井上 杏子 ¹ , 星野 純一 ¹ , 1. 桐蔭横浜大院工, 2. 産総研化学プロセス池上 敬一 ²
16:30		休憩 / Break	
16:45	14p-1E-13	ナノ電解法とインクジェット法による低環境負荷デバイス作製	○長谷川 裕之 ^{1,2} 1. 北大院理, 2. 情報通信研・未来
17:00	14p-1E-14	エーテル側鎖を有する有機導電体を用いた分子集合体の作製	○(M1) 中村 彰太 ¹ , 岡田 修司 ² , 芥川 智行 ³ , 帯刀 陽子 ¹ 1. 農工大院工, 2. 山形大, 3. 東北大多元
17:15	14p-1E-15	ピロリン骨格アクセプターを有する色素ナノ構造体の作製と評価	○今井 将人 ¹ , 稲田 駿介 ¹ , 迪吉 佐藤 ¹ , 帯刀 陽子 ² , 1. 山形大院理工, 2. 東京農工大院工岡田 修司 ¹
17:30	E 14p-1E-16	Orientation factors in floating-film transfer method	○(D) MANISH PANDEY ¹ , Nagamatsu Shuichi ^{2,3} , Pandey Shyam S ⁴ , Hayase Shuzi ^{1,3} , Takashima Wataru ¹ 1.LSSE, Kyushu Inst. Tech., 2.CSE, Kyushu Inst. Tech., 3.RCA Eco-fitting, Kyushu Inst. Tech.
17:45	14p-1E-17	Polymer chain alignment via nanochannel effect for improving transistor performance	○(PC) 呉 承俊 ¹ , 早川 竜馬 ¹ , 知京 豊裕 ¹ , 若山 裕 ¹ 1. 物材研
9/15(Tue.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PB2 会場	
15a-PB2-1		低温でのペンタセン蒸着膜形成過程の In-situ2D-GIXD 観察	○小栗 貴文 ¹ , 渡辺 剛 ² , 小金澤 智之 ³ , 菊池 護 ¹ , 阿部 竜 ² , 中村 雅一 ² , 廣沢 一郎 ³ , 吉本 則之 ¹ 1. 岩手大工, 2. 奈良先端大物質, 3. 高輝度光化学研究セ
15a-PB2-2		α, ω - クオターチオフェン誘導体薄膜の結晶成長に及ぼす末端アルキル基の効果 II	○小鹿 曹汰 ¹ , 小金澤 智之 ² , 鈴木 充朗 ³ , 山田 容子 ³ , 吉本 則之 ¹ 1. 岩手大工, 2. 高輝度光化学研究セ, 3. 奈良先端大物質
15a-PB2-3		イオンアシスト蒸着法によるエポキシ末端を持つアクリル高分子薄膜の形成	○(M1) 河村 拓 ¹ , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹ 1. 農工大院工
15a-PB2-4		電子アシスト蒸着重合によるペリレンイミド高分子薄膜の作製	○(M1) 富田 啓輔 ¹ , 佐藤 雄太郎 ² , 田中 邦明 ¹ , 白井 聡 ² , 白井 博明 ¹ 1. 農工大院工, 2. 新潟大理
15a-PB2-5		二段階蒸着法を用いた CH ₃ NH ₃ Pb(I,Cl) ₃ 薄膜の作製	○(M2) 梶川 剛志 ¹ , 田中 仙君 ¹ 1. 近畿大学総合理工
15a-PB2-6		スパッタ成膜時の 2 次電子衝撃抑制による有機 EL 素子の動作特性の改善	○星 陽一 ¹ , 濱口 大地 ¹ , 小林 信一 ¹ , 内田 孝幸 ¹ , 澤田 豊 ¹ 1. 東京工芸大学工学部
E 15a-PB2-7		Efficient Organic-Inorganic Hybrid Hole Injection Layer for Organic Light-Emitting Diodes by Aqueous Solution Doping	○(M2) Ya-Li Deng ¹ , Yue-Min Xie ¹ , Lei Zhang ¹ , Zhao-Kui Wang ¹ , Liang-Sheng Liao ¹ 1.FUNSOM for Soochow University
15a-PB2-8		輸送気相成長法で育成されるペンタセン結晶のモルフォロジー変化	○城 真晴 ¹ 1. 愛知学院大教養物理
15a-PB2-9		加熱融解法により作製した 3-methyl-4-nitropyridine-N-oxid(POM) 薄膜の膜質及び配向制御	○板倉 聡史 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宣 ¹ 1. 徳島大院
15a-PB2-10		温度勾配の下での溶媒の蒸発による C ₆₀ -BTBT 薄膜の形成	○殘華 知彦 ¹ , 飯塚 尚輝 ¹ , 大西 洋輔 ¹ , 藤枝 一郎 ¹ 1. 立命館大理工
15a-PB2-11		液相 Molecular Layer Deposition による多色素含有積層構造の成長と ZnO の増感	○劉 ていてい ¹ , 吉村 徹三 ¹ 1. 東京工科大学
15a-PB2-12		Polytetrafluoroethylene を用いた高熱伝達率薄膜の作製	○土屋 弘貴 ¹ , 慶 奎弘 ¹ , トマ・ゴドレー ² , フレドリック・シロー ² , 白鳥 世明 ¹ 1. 慶大院理工, 2. エコール・セントラ・リオン

15a-PB2-13	4H-SiC 表面におけるペプチド浸漬已組織化膜を用いたナノ微細加工	○広瀬 雄治 ¹ , 鈴木 悠矢 ¹ , 玉置 祥平 ¹ , 木下 隆利 ¹ , 江龍 修 ¹	1. 名大院
15a-PB2-14	リン酸緩衝水溶液の濃度および pH が原子レベルで平坦な Al ₂ O ₃ (0001) 表面のテラス・ステップ構造に及ぼす影響	○齋藤 絢香 ¹ , 常峰 知也 ¹ , 牧野 隆之 ¹ , 楠 正暢 ² , 西 川 博昭 ²	1. 近大院生理理工, 2. 近大生理理工
15a-PB2-15	細胞膜に対する高分子電解質被覆粒子及び高分子電解質カプセルの影響	○齋藤 晴之 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1. 明大理工
15a-PB2-16	多孔質シリカ中空カプセルの表面修飾による内包物の放出抑制	○山口 優 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1. 明大理工
15a-PB2-17	反射防止性能を有した超撥水多孔質ガラスの作製及び防霜性能の検証	○守谷 起夫 ¹ , 真部 研吾 ¹ , 柘植 洋祐 ¹ , 白鳥 世明 ¹	1. 慶大院理工
15a-PB2-18	高分子表面における液晶の束縛層形成	○関 真悟 ¹ , 陶山 駿 ¹ , 原木 秀巳 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保 野 敦史 ¹	1. 静大院工
奨 15a-PB2-19	Reducing response time of nanofiber / liquid crystal composite device by controlling fiber density	○(D)Toan Don ¹ , Ryotaro Ozaki ² , Yo Inoue ¹ , Hiroshi Moritake ¹	1.Nat'l Defense Acad., 2.Ehime Univ.
CS3 6.6 ブロープ顕微鏡, 12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション / 6.6/12.2 Code-sharing session			
9/15(Tue) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2N 会場			
9:30	15a-2N-1	STM 原子操作による単一フタロシアニン分子の電子状態変化	○山田 豊和 ¹ , 中島 脩平 ¹ , 太田 奈緒香 ¹ , A. L. Vazquez de Parga ¹ , 中村 浩次 ³
9:45	15a-2N-2	時間分解ケルビンプローブ原子間力顕微鏡による DNNT 薄膜でのキャリア緩和過程の可視化	○山岸 裕史 ¹ , 木村 知玄 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 野田 啓 ³ , 山田 啓文 ¹
10:00	15a-2N-3	分子レベル構造制御による Au(111) 上 DNNT 単分子膜の電子状態変調	○長谷川 友里 ¹ , 細井 拓也 ² , 若山 裕 ³ , Kaveenga Rasika Koswattage ³ , 山田 洋一 ¹ , 佐々木 正洋 ¹
10:15	15a-2N-4	静電気力顕微鏡による有機薄膜太陽電池表面の電荷検出	○(M1) 荒木 健人 ¹ , 家 裕隆 ² , 安蘇 芳雄 ² , 松本 卓也 ¹
10:30	15a-2N-5	2 探針 AFM によるアルキル鎖導入分子の層間電気伝導評価	○清水 太一 ¹ , 山岸 裕史 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹
10:45	15a-2N-6	ポリオキソ酸のナノ構造体形成と電気特性	○岸本 裕幸 ¹ , 山口 晴正 ¹ , 蔡 徳七 ¹ , 中村 一平 ² , 網 島 亮 ² , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹
11:00	15a-2N-7	自己ドープ型ポリアニリンナノファイバーの電気伝導特性	○(M1) 宇佐美 雄生 ¹ , 今村 健太郎 ² , 赤井 智喜 ² , 蔡 徳七 ¹ , 小林 光 ² , 松本 卓也 ¹
11:15	15a-2N-8	有機薄膜トランジスタにおける局所活性化エネルギー評価へ向けた走査型熱ゲート顕微鏡の開発	○(M2C) 黄子 玲 ¹ , 木村 知玄 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹
11:30	15a-2N-9	バイモダル AFM による金属内包フラーレンの室温での高分解能分子内構造観察 (2)	○山下 貴裕 ¹ , 山田 啓文 ¹ , 小林 圭 ^{1,2}
12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics			
9/14(Mon) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB5 会場			
14p-PB5-1	ジアリアルエテン結晶表面における Mg 蒸着変調特性	○山本 一樹 ¹ , 林 穎 ¹ , 内田 欣吾 ² , 辻岡 強 ¹	1. 大阪教育大, 2. 龍谷大理工
14p-PB5-2	単分子層の構造制御に基づく高配向性 picene 分子膜作製	○坪井 大夢 ¹ , 山田 洋一 ¹ , 佐々木 正洋 ¹	1. 筑波大数物
14p-PB5-3	ゲートバイアス依存電界効果移動度測定と電流 DLTS 測定を組み合わせた有機 TFT のトラップ評価	○吉田 友紀 ¹ , 大田 貴士 ¹ , 赤沼 秀幸 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 村 健二 ² , 加藤 哲弥 ² , 片山 雅之 ²	1. 愛知工大, 2.(株)デンソー
14p-PB5-4	電荷変調分光法を用いた poly(vinylidene fluoride trifluoroethylene)/pentacene 二層積層デバイスのキャリア挙動評価	○大塚 貴子 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大理工
14p-PB5-5	バイアス印加硬 X 線光電子分光法を用いた有機薄膜トランジスタ駆動中におけるゲート絶縁膜の電子状態の解明	○多田 圭佑 ¹ , 渡辺 剛 ² , 安野 聡 ² , 廣内 大地 ¹ , 吉本 則之 ¹ , 廣沢 一郎 ²	1. 岩手工大, 2. 高輝度光科学研究セ
14p-PB5-6	熱刺激電流及び電界誘起光第 2 次高調波発生法を用いた IZO/polyimide/pentacene/Au 素子のトラップ評価	○細川 英機 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大理工
14p-PB5-7	導電性高分子-ポルフィリン積層膜における励起エネルギー移動	○水野 齋 ¹ , 那須 俊佑 ¹ , 北村 幸一郎 ¹ , 東影 勇介 ¹ , 廣光 一郎 ¹	1. 島根大総合理工
14p-PB5-8	ドナーアクセプター型共役系ポリマー F8BT の配向薄膜の光学応答	○後藤 貴哉 ¹ , 小山 剛史 ¹ , 岸田 英夫 ¹	1. 名古屋大院工
14p-PB5-9	ベンタセン / フッ素化ベンタセン共蒸着膜 sigma 相の分子配列の微小角入射 X 線回折による検討	○広沢 一郎 ¹ , 渡辺 剛 ¹ , 小金澤 智之 ¹ , 多田 圭佑 ² , 吉本 則之 ²	1. 高輝度光科学研究セ, 2. 岩手工大
14p-PB5-10	2D-GIXD における角度分解能・S/B 比向上を目的とした μ ビームの導入	○小金澤 智之 ¹ , 廣友 稔樹 ^{1,2} , 大橋 昇 ³	1. 高輝度光科学研究セ, 2.Spring-8 サービス, 3. 諏訪東京理科大工
14p-PB5-11	光導波路分光法を用いた Alcian blue/PSS 交互吸着膜の堆積その場観察	○新保 一成 ¹ , 門脇 直哉 ¹ , 石郷岡 誠 ¹ , 大平 泰生 ¹ , 馬場 暁 ¹ , 加藤 景三 ¹ , 金子 双男 ¹	1. 新潟大工
14p-PB5-12	TOF および EFISHG による Al/pentacene/polyimide/ITO 素子の移動度測定	○(M1) 須永 将司 ¹ , 李 鑫 ^{1,2} , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大理工, 2. 清華大学
14p-PB5-13	低ガラス転移温度 PR ポリマーにおける高濃度 PCBM の影響	○徳永 啓佑 ¹ , 辻村 翔 ¹ , 藤原 隆 ^{3,1} , 佐々 高史 ¹ , 木下 岳司 ² , 石橋 幸治 ¹	1. 理研, 2. 慶大理工, 3. 九州先端研
14p-PB5-14	Au-PCBM 分子接合の電気伝導度と熱起電力の同時計測	○森川 高典 ¹ , 筒井 真楠 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
14p-PB5-15	シリコン接合フェロセニルチオール SAM の電気化学特性および電気特性評価	○鄭 安純 ¹ , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
9/15(Tue) 14:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2N 会場			
14:00	15p-2N-1	マイクロ波共振法によるグラフェン上の電荷輸送特性評価	○崔 旭鎮 ¹ , 筒井 祐介 ¹ , 林 健太郎 ¹ , 竹内 友宏 ¹ , 櫻井 庸明 ¹ , 関 修平 ¹
14:15	15p-2N-2	有機デバイスの PN 接合界面における電荷輸送特性評価	○崔 旭鎮 ¹ , 筒井 祐介 ¹ , 井上 純一 ¹ , 櫻井 庸明 ¹ , 関 修平 ¹
14:30	15p-2N-3	インピーダンス分光法による標準位を有する有機半導体の電荷寿命評価	○高木 謙一郎 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}
14:45	奨 15p-2N-4	変調ドレーピング有機半導体超格子におけるイオン化率増感	○新村 祐介 ^{1,2} , 平本 昌宏 ^{1,2}
15:00	E 15p-2N-5	An Investigation of the Sub-linear Photon Flux Dependency of Photocurrents in Fullerene Thin Films	○Richard Murdey ¹ , Naoki Sato ¹
15:15	15p-2N-6	光第 2 次高調波発生法による有機ドナー/アクセプター界面評価	○間中 孝彰 ¹ , 竹中 友浩 ¹ , 岩本 光正 ¹
15:30	15p-2N-7	NTCDA 単結晶を用いた電流横取り出し型有機太陽電池の試作	○菊地 満 ^{1,3} , 高木 謙一郎 ^{2,3} , 内藤 裕義 ^{2,3} , 平本 昌宏 ^{1,3}
15:45	15p-2N-8	変位電流測定と電界誘起光第 2 次高調波発生法による 2 層有機素子の放電過程の解析	○野間 大史 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹
16:00	15p-2N-9	高い励起子発光効率を有するヨウ化鉛系有機無機層状ペロブスカイトの基礎物性	○江良 正直 ¹ , 江馬 一弘 ² , フィリップスリチャード ³
16:15	休憩 / Break		
16:30	招 15p-2N-10	「講演奨励賞受賞記念講演」(15 分) 負イオン光電子分光で見た極性分子膜における負イオンの蓄積	○金城 拓海 ¹ , Lim Hyunsoo ¹ , 山崎 純暉 ¹ , 佐藤 友哉 ¹ , 大澤 祐介 ¹ , 中光 栄仁 ¹ , Thanh Luan Nguyen ¹ , 浦上 裕希 ¹ , 野口 裕 ² , 中山 泰生 ³ , 石井 久夫 ^{1,4}
16:45	15p-2N-11	Alq ₃ 誘導体真空蒸着膜における極性分子配向への基板表面粗さの影響	○磯島 隆史 ¹

17:00	15p-2N-12	ドナー / アクセプター界面における複雑な電子準位接続	○赤池 幸紀 ^{1,2} , Heimele Georg ² , Oehzelt Martin ^{2,3} , Koch Norbert ^{2,3}	1. 東理大・理工物理, 2.Humboldt Univ., 3.Helmholtz-Zentrum Berlin
17:15	15p-2N-13	バイアス印加 HAXPES 測定による有機トランジスタ動作中の有機半導体層内部の電位分布観察	○渡辺 剛 ¹ , 多田 圭佑 ² , 安野 聡 ¹ , 吉本 則之 ² , 広沢 一郎 ¹	1. 高輝度光科学研究セ, 2. 岩手大工
17:30	15p-2N-14	有機半導体の波束を用いたキャリア伝導計算 ~バンド伝導・ホッピング伝導モデルとの比較~	○(PC) 石井 宏幸 ^{1,2} , 小林 伸彦 ²	1.JST さきがけ, 2. 筑波大数物
17:45	15p-2N-15	有機 / 金属界面の電荷移動機構の解明: 立体障害を有するフタロシアニン	○(DC) 米澤 恵一朗 ¹ , Bussolotti Fabio ² , 井岡 雄以 ¹ , 田子 達寛 ¹ , Wang Qi ² , Aghdassi Nabi ² , 山根 宏之 ² , 小杉 信博 ² , Duhm Steffen ³ , 吉田 弘幸 ¹ , 解良 聡 ^{1,2}	1. 千葉大院融合, 2. 分子研, 3.FUMSOM
18:00	15p-2N-16	熱誘起表面化学反応による吸着分子の構造変化	○(M1) 田子 達寛 ¹ , 米澤 恵一朗 ¹ , 井岡 雄以 ¹ , Bussolotti Fabio ² , 山根 宏之 ² , 小杉 信博 ² , 吉田 弘幸 ¹ , 解良 聡 ^{1,2} , 奥平 幸司 ¹	1. 千葉大院融合, 2. 分子研
18:15	15p-2N-17	有機金属分子メタロセン及びフタロシアニンの基底電子配置探索	○名和 憲嗣 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
9/16(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2N 会場				
9:30	招 16a-2N-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 透過電子顕微鏡を用いたブルー相液晶における二重ねじれシリンダー配列の実空間観察	○田中 秀 ¹ , 吉田 浩之 ¹ , 栗原 隆亮 ² , 西 竜治 ² , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター
9:45	奨 16a-2N-2	Non-peripheral 位にヘキシル基を有するフタロシアニン誘導体の単結晶作製と X 線構造解析	○大森 雅志 ¹ , 中野 知佳 ¹ , 東 卓也 ¹ , 藤内 謙光 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
10:00	16a-2N-3	ポリマー LED 内部におけるスクリーニング電場の Stark 信号による決定	○鐘本 勝一 ¹ , 高橋 崇寛 ¹	1. 大阪市大院理
10:15	16a-2N-4	エチレングリコール処理した PEDOT: PSS 膜の電子状態評価	○(M2) 田中 正人 ¹ , 吉田 弘幸 ¹ , 間瀬 一彦 ^{2,3} , 奥平 幸司 ¹	1. 千葉大院融合, 2.KEK 物構研, 3. 総研大
10:30	16a-2N-5	赤外分光による糖添加ゼラチン薄膜の乾燥過程における結合水の観測	○大塚 由紀子 ¹ , 白樫 了 ¹ , 平川 一彦 ¹	1. 東大生研
10:45	16a-2N-6	銀/有機薄膜界面の電子構造と銀ナノ粒子の安定性	○谷 忠昭 ¹ , 市川 正人 ² , 菅 亮太 ² , 内田 孝幸 ²	1. 日本写真学会フェロー, 2. 東京工芸大工学
11:00	16a-2N-7	古典分子動力学計算によるイオン液体 / 有機半導体界面の構造解析	○横田 泰之 ¹ , 宮本 洋雄 ¹ , 今西 哲士 ¹ , 竹谷 純一 ² , 稲垣 耕司 ³ , 森川 良忠 ³ , 福井 賢一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 東大院新領域, 3. 阪大院工
11:15	16a-2N-8	カルボラン誘導体の Au(111) 表面吸着サイト選択性	○眞銅 雅子 ¹ , 杉岡 優 ¹ , 内山 真伸 ² , 首藤 健一 ^{1,2}	1. 横国大院工, 2. 理研
12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices				
9/13(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4F 会場				
9:00	13a-4F-1	グラファイト至センサを用いたウェアラブルデバイスによる人体動作の観察	○(B) 木原 裕介 ¹ , 齋藤 孝成 ¹ , 下田 寛 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
9:15	13a-4F-2	銀イオンを担持した多孔質交互吸着膜の QCM センサへの応用	○柘植 洋祐 ¹ , 都倉 勇貴 ¹ , 白鳥 世明 ¹	1. 慶大院理工
9:30	13a-4F-3	ソフトセグメントにウレタン基をもつ電圧性ポリウレタン	○石川 健太 ¹ , 市川 結 ¹	1. 信州大院理工
9:45	13a-4F-4	薄膜グラファイト細線の呼吸検知センサへの応用	○齋藤 孝成 ¹ , 下田 寛 ¹ , 木原 裕介 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
10:00	13a-4F-5	イオン液体を含有する高強度ゲルの合成と電場応答性アクチュエータへの応用	○岸 良一 ¹ , 米山 朱希 ¹ , 三浦 俊明 ¹ , 奥崎 秀典 ² , 山口 智彦 ¹	1. 産総研, 2. 山梨大院医工
10:15		休憩 / Break		
10:30	13a-4F-6	高い信頼性動作へ向けた pNIPAM アクチュエータへの CNT 添加の検討	○(M1) 山本 祐輝 ¹ , 金尾 顕一朗 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪府大工
10:45	奨 13a-4F-7	ハイドロゲルを基板とする伸縮性電極の開発と生体応用	○(M1) 岡部 大輝 ¹ , 千原 駿 ¹ , 長峯 邦明 ¹ , 甲斐 洋行 ¹ , 梶 弘和 ¹ , 西澤 松彦 ¹	1. 東北大院工
11:00	奨 13a-4F-8	極薄フィルム基板を用いた有機電極センサの高感度化	○川本 遼 ¹ , 小谷 哲浩 ² , 金森 崇 ² , 小柴 康子 ¹ , 三崎 雅裕 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. ダイキン工業
11:15	奨 13a-4F-9	薄膜グラファイト細線を用いた至センサによる脈波観察	○齋藤 孝成 ¹ , 下田 寛 ¹ , 木原 裕介 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
11:30	13a-4F-10	作用電極の低抵抗化によるエレクトロクロミック表示特性の向上	○渡邊 雄一 ¹ , 末森 浩司 ¹ , 星野 聡 ¹	1. 産総研 FLEC
9/13(Sun.) 18:30 - 20:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB8 会場				
	13p-PB8-1	アゾベンゼン分散 PMMA 膜における光誘起屈折率の緩和機構	○佐々 高史 ¹ , 川本 益輝 ¹ , 磯島 隆史 ¹ , 清水 智樹 ^{1,2} , 藤原 隆 ^{1,3} , 木下 岳司 ² , 石橋 幸治 ¹	1. 理研, 2. 慶大理工, 3. 九州先端研
	13p-PB8-2	カイラルピッチの短い液晶による偏光依存性のない屈折率制御	○藤原 淳貴 ¹ , 齋藤 光徳 ¹	1. 龍谷大理工
奨 13p-PB8-3		高発光性孤立 π 共役高分子マイクロ球体からの WGM 発光	○櫛田 創 ¹ , プラーム ダニエル ² , パン チェンジュン ³ , ダオ タン ^{3,4} , 杉安 和憲 ³ , 竹内 正之 ³ , 石井 智 ^{3,4} , 長尾 忠昭 ^{3,4} , ロルケ アクセル ² , 山本 洋平 ¹	1. 筑波大数理物質, 2.Duisburg-Essen 大物理, 3. 物材機構, 4.JST-CREST
	13p-PB8-4	紫外線硬化型シリコーンゴムを用いた微細半球構造配列の作製	○砂原 聖高 ¹ , 大谷 直毅 ¹ , 福田 隆史 ² , 江本 顕雄 ¹	1. 同志社大理工, 2. 産総研電子光
	13p-PB8-5	含浸法で作製したヘミアニオン色素-DNA 複合体薄膜における光増幅特性	○(M1) 鈴木 優稀 ¹ , 川辺 豊 ¹	1. 千歳科技大
	13p-PB8-6	有機色素 J 会合体を含有する金属微小共振器の光学特性	○水野 斎 ¹ , 長尾 建輔 ¹ , 谷尻 尚之 ¹ , 石墨 淳 ² , 柳久雄 ² , 廣光 一郎 ¹	1. 島根大総合理工, 2. 奈良先端大物質
	13p-PB8-7	フォトクロミック・ジリアルルエテン表面における In の蒸着特異性	○(B) 松本 彩希 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 大阪教育大学教育
	13p-PB8-8	高密度励起下でのジスチルベン誘導体の発光挙動	○望月 博孝 ¹ , 園田 与理子 ¹ , 佐々木 史雄 ¹ , 阿澄 玲子 ¹ , 周 英 ¹	1. 産総研
奨・E 13p-PB8-9		Optically pumped lasing in simple solution-processed single crystals of organometal halide perovskites	○(D)Cao Nguyen ¹ , Hiroyuki Katsuki ¹ , Hisao Yanagi ¹ , Fumino Sasaki ²	1.NAIST, 2.AIST
	13p-PB8-10	TPCO 微小共振器の反射特性による光子-励起子相互作用の評価	○後藤 要 ¹ , 山下 兼一 ¹ , 山雄 健史 ¹ , 堀田 収 ¹ , 柳久雄 ² , 佐々木 史雄 ³	1. 京工織大院工芸, 2. 奈良先端大物質, 3. 産総研電子光技術
	13p-PB8-11	バンドル状に集合した金ナノロッドのプラズモン特性	○尾崎 良太郎 ¹ , 長尾 欣樹 ¹ , 門脇 一則 ¹ , 桑原 穰 ²	1. 愛媛大工, 2. 熊本大工
	13p-PB8-12	アゾベンゼンからなる光相転移材料のナノ微粒子化	○太田 英和 ¹ , 江本 顕雄 ¹ , 大谷 直毅 ¹ , 神島 亮明 ² , 小野寺 恒信 ² , 笠井 均 ² , 福田 隆史 ³ , 則包 恭央 ³	1. 同志社大理工, 2. 東北大多元研, 3. 産総研電子光
	13p-PB8-13	クエット流により形成された Uniform Lying Helix 配向	○井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大電気電子
	13p-PB8-14	フッ化アルキルを付加した GO の機能性評価	○大竹 亜紗美 ¹ , 内野 聖子 ¹ , 福田 伸子 ² , 坂口 幸一 ¹	1. 佐賀大院工, 2. 産総研
奨 13p-PB8-15		単層カーボンナノチューブ熱電変換特性に対するイオン液体の添加効果	○堀家 匠平 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 三崎 雅裕 ¹ , 齋藤 毅 ² , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. 産総研
	13p-PB8-16	巨大ゼーベック効果を発現する有機低分子材料の探索: 分子配向の効果	○藤原 史弥 ¹ , 阿部 竜 ¹ , 伊藤 光洋 ¹ , 高橋 功太郎 ¹ , 葛原 大軌 ¹ , 山田 容子 ¹ , 小栗 貴文 ² , 菊池 護 ² , 吉本 則之 ² , 渡辺 剛 ³ , 小金澤 智之 ³ , 小島 広孝 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 岩手大工, 3. 高輝度光科学研究センター
	13p-PB8-17	青、緑ユニット積層有機フォトダイオード	○堰 和彦 ¹ , 中茂樹 ¹ , 岡田 裕之 ¹	1. 富大
	13p-PB8-18	逆構造有機位置検出センサの開発	○森宗 太郎 ¹ , 梶井 博武 ²	1. 香川高専, 2. 阪大
奨 13p-PB8-19		PEDOT/PSS フレキシブル電極を用いた全有機型スーパーキャパシタ	○(M1) 佐藤 正樹 ¹ , 竹澤 裕美 ¹ , 齋藤 春樹 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大院

13p-PB8-20	導電性シルク電極を用いた生体活動電位計測	○瀧澤 勇介 ¹ , 園部 達真 ¹ , 高橋 秀幸 ¹ , 渡邊 恵 ¹ , 鳥 光慶 ¹	1. 東北大院工
奨 13p-PB8-21	硬さの異なる PDMS フィルムの表面力学特性評価	○福原 素之 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 小池 泰徳 ¹ , 藤川 茂紀 ^{1,2} , 穴戸 厚 ^{1,3}	1. 東工大資源研, 2. 九大 WPI-I2CNER, 3.JST さきがけ
9/14(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2A 会場			
9:00	14a-2A-1	有機電気光学ポリマーのテラヘルツ分光	○山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 青木 勲 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 水 野 麻弥 ¹ , 齋藤 伸吾 ¹ , 富成 征弘 ¹ , 田中 秀吉 ¹ , 大友 明 ¹
9:15	14a-2A-2	ペロブスカイト系有機半導体の光励起レーザー発振: 溶液プロセスによるファブリペロー微小共振器形成	○佐々木 史雄 ¹ , 望月 博孝 ¹ , 周 英 ¹ , 園田 与理子 ¹ , 阿澄 玲子 ¹ , Cao Nguyen Van ² , 柳 久雄 ²
9:30	奨 14a-2A-3	蛍光色素を添加した強誘電ポリマー球体からの WGM 発光	○岡田 大地 ¹ , 石井 智 ² , Dao Thang ² , 長尾 忠昭 ² , 山本 洋平 ¹
9:45	奨 14a-2A-4	エネルギー供与性/受容性 π 共役ポリマー混合球体による WGM 発光の変調	○柳田 創 ¹ , プラーム ダニエル ² , 柴崎 浩輔 ¹ , 斎藤 仁志 ¹ , ダオ タン ^{3,4} , 石井 智 ^{3,4} , 長尾 忠昭 ^{3,4} , 桑原 純平 ¹ , 神原 貴樹 ¹ , 木島 正志 ¹ , ロルケ アクセル ² , 山本 洋平 ¹
10:00	奨 14a-2A-5	有機レーザ色素の分子内緩和過程に関する研究	○井上 棟智 ¹ , 松島 敏則 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2}
10:15	奨 14a-2A-6	トラップ剤を導入した高速有機フォトリソグラフィ複合材料の検討	○辻村 翔 ^{1,2} , 藤原 隆 ^{3,2} , 佐々 高史 ² , 木梨 憲司 ¹ , 坂井 互 ¹ , 石橋 幸治 ² , 堤 直人 ¹
10:30	休憩 / Break		
10:45	奨 14a-2A-7	横電界を印加したブレンダー配向コレステリック液晶の誘起複屈折特性	○服部 真代 ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹
11:00	14a-2A-8	Langmuir-Blodgett 法によるハロゲン化鉛系層状ペロブスカイト薄膜の作製、構造及びキャビティポラリトロンレーザーへの応用	江良 洋 ¹ , ○江良 正直 ² , 高田 徳幸 ³
11:15	14a-2A-9	ネマティック液晶装荷マイクロストリップ線路型マイクロ波ミッド波移相器の高分子安定化による応答時間改善	○ブイバオ ¹ , 樋口 博紀 ² , 菊池 裕嗣 ² , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹
11:30	14a-2A-10	圧電的挙動を示すポリ乳酸サブミクロンファイバーの光伝播損失評価	○石井 佑弥 ¹ , 延島 大樹 ² , 植村 聖 ² , 酒井 平祐 ³ , 福田 光男 ¹
11:45	招 14a-2A-11	「有機分子バイオエレクトロニクス分科内招待講演」(30分) 配向制御された液晶エラストマー/ゲルの多様な外場応答特性	○浦山 健治 ¹
9/14(Mon.) 14:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2A 会場			
14:00	招 E 14p-2A-1	[JSAP Young Scientist Award Speech] (15min) Thermoelectric power enhancement of PEDOT:PSS in high-humidity conditions	○ Qingshuo Wei ¹ , Masakazu Mukaida ¹ , Kazuhiro Kirihara ¹ , Yasuhisa Naitoh ¹ , Takao Ishida ¹
14:15	14p-2A-2	温度変調に伴うキャリア伝導機構化を利用した新奇有機熱電材料の探索 (IV): GXD による結晶構造の解析	○阿部 竜 ¹ , 藤原 史弥 ¹ , 伊藤 光洋 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 高橋 功太郎 ¹ , 葛原 大軌 ¹ , 山田 容子 ¹ , 山本 達也 ² , 葉 師寺 秀典 ² , 池田 征明 ² , 小栗 貴文 ² , 菊池 護 ³ , 渡辺 剛 ⁴ , 小金澤 智之 ⁴ , 吉本 則之 ³ , 中村 雅一 ¹
14:30	14p-2A-3	有機伝導体薄膜におけるゼーベック係数の温度依存性	○清田 泰裕 ¹ , 佐藤 諒之介 ¹ , 角屋 智史 ² , 森 健彦 ¹
14:45	14p-2A-4	ハロゲン化スズペロブスカイトの電子特性における混晶効果	○長谷川 裕之 ^{1,3} , 小林 佳介 ² , 高橋 幸裕 ^{1,2} , 原田 潤 ^{1,2} , 稲辺 保 ^{1,2,3}
15:00	14p-2A-5	ヨウ化スズ立方晶ペロブスカイトにおける異種金属混晶化の効果	○小林 佳介 ¹ , 長谷川 裕之 ^{2,3} , 高橋 幸裕 ^{1,2} , 原田 潤 ^{1,2} , 稲辺 保 ^{1,3,2}
15:15	奨 14p-2A-6	織状ドーピングされた CNT 紡績糸による布状熱電変換素子	○伊藤 光洋 ¹ , 小泉 拓也 ¹ , 阿部 竜 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 中村 雅一 ¹
15:30	奨 14p-2A-7	有機半導体材料とエレクトレット材料の混合により作製された超低屈折率電荷輸送層	○鈴木 泰隆 ¹ , 會田 航 ¹ , 横山 大輔 ^{1,2}
15:45	奨 14p-2A-8	圧電的挙動を示すポリ乳酸ファイバー膜による振動検出の評価	○延島 大樹 ¹ , 石井 佑弥 ² , 酒井 平祐 ³ , 植村 聖 ¹ , 吉田 学 ¹
16:00	休憩 / Break		
16:15	14p-2A-9	液晶性フタロシアニオンを充填した酸化チタンナノ粒子の熱転移と光電特性	松本 宏紀 ^{1,2} , 川野 倅暉 ^{1,2} , 樋口 由美 ¹ , 高橋 己之 ¹ , 大谷 政孝 ³ , 小廣 和哉 ³ , 清水 洋 ¹
16:30	14p-2A-10	p型およびn型導電性高分子混合膜の分子配向と光電荷分離	○大野 慶太 ¹ , 水野 佑 ¹ , 山内 光司 ² , 永野 修作 ³ , 原 光生 ¹ , 高木 幸治 ² , 関 隆広 ¹
16:45	14p-2A-11	液晶性有機半導体とP3HTの2成分混合系におけるキャリア移動特性	川野 倅暉 ^{1,2} , 縄本 真三 ¹ , 西川 浩矢 ^{1,2} , 物部 浩達 ¹ , 清水 洋 ¹
17:00	14p-2A-12	薄膜表面・界面近傍でのポリ(3-ヘキシルチオフェン)の分子配向構造	○水野 佑 ¹ , 大野 慶太 ¹ , 原 光生 ¹ , 永野 修作 ² , 山本 勝宏 ³ , 関 隆広 ¹
17:15	14p-2A-13	インクジェット堆積導電性高分子膜におけるホール効果測定	尾崎 真理 ¹ , 和田 恭雄 ¹ , ○野田 啓 ¹
17:30	14p-2A-14	表面歪み測定によるシリコンエラストマーフィルムの変曲特性解析	○小池 泰徳 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 藤川 茂紀 ^{1,2} , 穴戸 厚 ^{1,3}
17:45	E 14p-2A-15	Polaron Effect on Electronic Transport of Colloidal Quantum Dot Ambipolar Field-Effect Transistors	○ Satria Bisri ^{1,2} , M. Insan Nugraha ² , Mykhailo Sytnyk ² , Wolfgang Heiss ^{3,4} , Maria Loi ²
18:00	14p-2A-16	GZO 電極を用いた逆構造有機受光素子における特性改善	○梶井 博武 ¹ , 毛利 文律 ¹ , 大森 裕 ¹
18:15	14p-2A-17	ITO 透明電極内の残留応力の半透明有機 EL 素子特性への影響	○末森 浩司 ¹ , 渡邊 雄一 ¹ , 星野 聡 ¹ , 茨木 伸樹 ¹
12.4 有機 EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors			
9/13(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1G 会場			
9:00	奨 13a-1G-1	三重項励起子を利用した光増幅	○古川 太郎 ^{1,2} , 中野谷 一 ^{1,2,3} , 安達 千波矢 ^{1,2,3}
9:15	奨 13a-1G-2	残光性有機発光ダイオード(OLED)のEL特性	○能塚 直人 ¹ , 嘉部 量太 ^{2,3} , 吉田 巧 ¹ , 安達 千波矢 ^{1,2,3,4}
9:30	奨 13a-1G-3	有機 EL スピンコート膜中の分子配向の成膜条件依存性とその直接評価	○(B) 酒井 義也 ¹ , 柴田 真希 ² , 横山 大輔 ^{1,2,3}
9:45	奨 13a-1G-4	ラマン分光法による有機 EL 素子の蓄積電荷と駆動劣化に関する研究	○(M1) 唐津 勇作 ¹ , 古川 行夫 ¹ , 奥本 肇 ^{2,3} , 宮前 孝行 ^{2,3} , 筒井 哲夫 ²
10:00	奨 13a-1G-5	TADF 薄膜の光誘導吸収温度依存における高次三重項励起状態の影響	○丹羽 顕嗣 ¹ , 高木 純生 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4} , 安達 千波矢 ^{3,4} , 内藤 裕義 ^{1,2}
10:15	休憩 / Break		
10:30	奨 13a-1G-6	冷間等方圧加圧を用いた有機薄膜の凝集状態制御	○(M1) 江崎 有 ¹ , 松島 敏則 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2}
10:45	奨 13a-1G-7	熱活性型遅延蛍光材料をホストとする高効率青色 OLED の開発	○野田 大貴 ¹ , 嘉部 量太 ^{2,3} , 安達 千波矢 ^{1,2,3,4}
11:00	13a-1G-8	緑色有機 EL 素子の高効率・長寿命化を可能にする正孔輸送材料の開発	○川野 裕之 ¹ , 清水 貴央 ² , 由井 翔太 ¹ , 新内 聡輔 ³ , 岩井 新 ³ , 土屋 和彦 ³ , 山本 敏裕 ² , 深川 弘彦 ^{1,2}

11:15	13a-1G-9	複数の類似 TADF 材料をホストに用いた緑色リン有機EL素子特性	○由井 翔太 ¹ , 清水 貴央 ² , 川野 裕之 ¹ , 山本 敏裕 ² , 1. 東理大院理, 2.NHK 技研 深川 弘彦 ^{1,2}
11:30	13a-1G-10	TADF 材料をホストに用いた塗布型リン有機 EL 素子	○諸橋 大地 ¹ , 清水 貴央 ² , 星野 有香 ¹ , 深川 弘彦 ^{1,2} , 1. 東理大院基礎工, 2.NHK 技研 山本 敏裕 ² , 古江 広和 ¹
9/13(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA4 会場			
	13p-PA4-1	CdSe/ZnS 及び CuInS ₂ /ZnS 量子ドットを用いた逆型量子ドット LED	○菱沼 賢智 ¹ , 牧 純也 ¹ , 福田 武司 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 本 田 善太郎 ¹ 1. 埼玉大学
	13p-PA4-2	強磁性薄膜を持つ有機 EL 素子の基礎的検討	○坂西 和樹 ¹ , 中 茂樹 ¹ , 岡田 裕之 ¹ 1. 富大
	13p-PA4-3	ホスト材料の三重項励起準位による TADF 材料の PL 特性への影響	○長谷山 翔太 ¹ , 高木 純生 ¹ , 丹羽 顕嗣 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4} , 安達 千波矢 ^{3,4} , 内藤 裕義 ^{1,2} 1. 大阪府大工, 2. 大阪府大分子エレクトロニク クデバイス研, 3. 九大 OPERA, 4. 九大 WPI-I2CNER
	13p-PA4-4	スカイブルー発光 TADF 分子の発光特性における高次の三重項励起状態の影響	○高木 純生 ¹ , 丹羽 顕嗣 ¹ , 長谷山 翔太 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4} , 安達 千波矢 ^{3,4} , 内藤 裕義 ^{1,2} 1. 大阪府大工, 2. 大阪府大分子エレクトロニク クデバイス研, 3. 九大 OPERA, 4. 九大 WPI-I2CNER
	13p-PA4-5	(チオフェン / フェニレン) コロリグマー誘導体積層膜を用いた有機 EL 素子からの多モード発光	○土器屋 翔平 ¹ , 畑野 良太 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹ 1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光技術
	13p-PA4-6	絶縁材料を ITP 挿入した有機 EL 発光制御	○鈴木 遼河 ¹ , 中 茂樹 ¹ , 岡田 裕之 ¹ 1. 富大
	13p-PA4-7	ポリフルオレンおよびポリパラフェニレンビニレン誘導体を用いたポリマー混合型発光電気化学セルの発光特性	○井口 礼康 ¹ , 瀧澤 大介 ¹ , 西出 宏之 ¹ , 錦谷 禎範 ¹ , 1. 早大理工, 2. JX 日鉄日石エネルギー (株) 内田 聡一 ² , 西村 涼 ²
	13p-PA4-8	ミス成膜法による有機発光材料の薄膜作製と素子応用の検討	○安藤 貴志 ¹ , 江本 顕雄 ¹ , 大谷 直毅 ¹ 1. 同志社大院理工
	13p-PA4-9	有機半導体薄膜のインクジェット印刷形成の MD 計算による検討 II	○米谷 慎 ¹ , 峯廻 洋美 ¹ , 山田 寿一 ¹ , 長谷川 達生 ^{2,1} 1. 産総研, 2. 東大
	13p-PA4-10	塗布型カーボンナノチューブを電極バッファ層とした印刷形成有機トランジスタの作製と評価	○金森 暉 ¹ , 伊東 栄次 ¹ 1. 信大工
	13p-PA4-11	有機 MOS 構造における C-V 特性の分散に関する検討	○中尾 弘樹 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ 1. 農工大理工
	13p-PA4-12	混合溶媒による塗布型有機電界効果トランジスタの特性制御	○中道 諒介 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 貞光 雄一 ³ , 1. 大阪府立大学, 2. RIMED, 3. 日本化薬 (株) 内藤 裕義 ^{1,2}
	13p-PA4-13	電子写真技術を用いた電極上への有機半導体パターンニングとフレキシブル OTFT の作製	○佐々木 達彦 ¹ , 山口 祥平 ¹ , 林 潤郎 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 1. 千葉大院工, 2. 日本化薬 山内 博 ¹ , 岡田 悠悟 ¹ , 貞光 雄一 ² , 品村 祥司 ² , 工藤 一浩 ¹
	13p-PA4-14	ポリシラセスキオキサンをゲート絶縁膜に用いたフレキシブルなペンタセントランジスタ	○八木 一樹 ¹ , 中原 佳夫 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 田中 一郎 ¹ 1. 和歌山大システム工
	13p-PA4-15	High-Performance Top-Gate Organic Field-Effect Transistors Based on n-Type Polymer Semiconductors	○(M1) 末永 悠 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , Ye-Jin Hwang ³ , Samson Janekhe ³ , 内藤 裕義 ^{1,2} 1. 大阪府大工, 2. 分子エレクトロニクデバイス 研, 3. ワシントン大
	13p-PA4-16	電界スプレー法を用いた有機半導体膜のパターンニング	○田中 光 ¹ , 山内 博 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 飯塚 正明 ³ , 工藤 一浩 ¹ 1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大教 正明 ³ , 工藤 一浩 ¹
	13p-PA4-17	毛細管現象を利用した微小な溝への有機半導体インクのパターンニング	○清水 祐慶 ¹ , 山内 博 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 飯塚 正明 ³ , 酒 井 正俊 ¹ , 工藤 一浩 ¹ 1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大教育 井 正俊 ¹ , 工藤 一浩 ¹
E 13p-PA4-18	The effect of Interfacial Layer on performance of Organic Thin-Film Transistors using V-shaped material	○SAFIZAN BINTI SHAARI ¹ , HIROYUKI OKADA ¹ , SHIGEKI NAKA ¹ 1. Univ. of Toyama	
	13p-PA4-19	光焼成法で作製した銀ナノ粒子電極のコンタクト特性解析	○熊木 大介 ^{1,2} , 後藤 芳政 ^{1,2} , 原田 敦 ^{1,2} , 福田 憲二 ^{1,2} , 時任 静士 ^{1,2} 1. 山大院理工, 2. 山大 ROEL
	13p-PA4-20	高分子 (pBTTT-C16) 有機トランジスタアレイの素子特性のばらつき	○ブルレピッチ キリル ¹ , 坂本 謙二 ¹ , 三成 剛生 ¹ , 安田 剛 ¹ , 三木 一司 ¹ 1. 物材機構
	13p-PA4-21	PEDOT:PSS をベース電極保護層として用いた塗布型 MBOT の性能向上	○諏訪 吉実 ¹ , 上妻 嵩季 ¹ , 小賀坂 直樹 ¹ , 梅津 公平 ¹ , 1. 山形大院理工, 2. 山形大 ROEL 1, 中山 健一 ^{1,2}
	13p-PA4-22	新規強誘電高分子を用いたメモリトランジスタの作製	○村上 寛子 ¹ , 都竹 康太郎 ¹ , 鶴見 淳人 ¹ , 松井 弘之 ¹ , 1. 東大新領域, 2. 広業化学工業株式会社, 1, 今泉 暁 ² , 中村 良輔 ² , 三津井 親彦 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,3} , 3. JST さきがけ, 4. バイクリスタル 竹谷 純一 ^{1,4}
	13p-PA4-23	センサ信号読出のための有機 AD コンバータ	○中山 健吾 ¹ , 車 溥相 ¹ , 金岡 祐介 ^{1,2} , 宇野 真由美 ¹ , 1. 阪府産技研, 2. 東大新領域, 3. バイクリスタ 2, 諫早 伸明 ³ , 竹谷 純一 ^{1,2,3}
	13p-PA4-24	酸化チタン絶縁膜有機トランジスタを用いた低電圧駆動インバータ回路	○甚野 裕明 ^{1,2} , 横田 知之 ^{1,2} , 立花 勇太郎 ^{1,2} , 松久 直司 ^{1,3} , 染谷 隆夫 ^{1,2} 1. 東大院工, 2. JST/ERATO, 3. フォトンサイエ ンス・リーディング大学院
E 13p-PA4-25	Fabrication of a Dual-gate Type Organic Transistor using Inkjet Printing	○YiPu Chen ^{1,2,3} , Tsuyoshi Minami ^{1,2} , Tsukuru Minamiki ^{1,2} , Yasunori Takeda ^{1,2} , Shizuo Tokito ^{1,2} 1. Grad. School of Sci. and Eng., Yamagata Univ., 2. ROEL, Yamagata Univ., 3. Coll. Electron. Eng. and Comp. Sci., National Taiwan Univ.	
9/15(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1G 会場			
9:00	15a-1G-1	白色有機ELの光取り出し効率改善に向けたランダム回折素子のパターン設計	○橋谷 享 ¹ , 稲田 安寿 ¹ , 平澤 拓 ¹ 1. パナソニック
9:15	15a-1G-2	フレキシブル OLED 素子の光取り出し技術	○Byounggon Yu ¹ , Keunsoo Lee ¹ , Jaehyun Moon ¹ , Jonghee Lee ¹ , Seung Koo Park ¹ , Nam Sung Cho ¹ , Jun-Han Han ¹ , Doo-Hee Cho ¹ , Jeong-Ik Lee ¹ 1. 韓国電子通信研究院 OLED 研究 Team
9:30	15a-1G-3	カルバゾール dendrimer を熱活性遅延蛍光材料とした塗布型有機 EL	○松岡 健一 ¹ , アルブレヒト 建 ² , 山元 公寿 ² , 藤田 克彦 ¹ 1. 九大先導研, 2. 東工大資源研
9:45	15a-1G-4	有機 EL 蒸着膜の蒸着速度による分子配向・膜密度・熱安定性の変化	○柴田 真希 ¹ , 酒井 義也 ² , 〇横山 大輔 ^{1,2,3} 1. 山形大院理工, 2. 山形大工, 3. 山形大有機 エレクトロニクス研究センター
10:00	15a-1G-5	混合配位子-イリジウム錯体の配位子による分子配向制御	○高橋 賢人 ¹ , 硯里 善幸 ^{1,3} , 笹部 久宏 ^{1,2} , 城戸 淳二 ^{1,2,3} 1. 山形大院理工, 2. 山形大有機エレクトロニク ス研究センター, 3. 山形大有機エレクトロニクス イノベーションセンター
10:15	休憩 / Break		
10:30	15a-1G-6	異なる電子注入層を有する逆構造有機発光ダイオードの電子物性評価	○高田 誠 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} 1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロ ニクデバイス研
10:45	15a-1G-7	塗布法による積層逆構造有機発光ダイオードの作製とインピーダンス解析	○(M1) 長谷川 純也 ¹ , 高田 誠 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} 1. 大府大工, 2. 大阪府立大分子エレクトロニク クデバイス研
11:00	15a-1G-8	多層構造からなる有機 EL 素子における、発光状態でのキャリア移動度測定	○奥本 肇 ^{1,2} , 大畑 浩 ² , 北郷 恵行 ² , 久保 友明 ² , 宮口 敏 ² , 筒井 哲夫 ² 1. 産総研, 2. CEREBE
11:15	15a-1G-9	位相シフト電子線ホログラフィーによる有機 EL 素子内部の電位分布観察	○佐藤 岳志 ¹ , 山本 和生 ² , 土谷 美樹 ¹ , 伊藤 勝治 ¹ , 神谷 亮輔 ³ , 吉本 則之 ² , 谷口 佳史 ¹ 1. 日立ハイテク, 2. JFCC, 3. 岩手大工
11:30	15a-1G-10	青色発光超薄膜の作製とポストプロセスによる発光特性変化	○新井 秀治 ¹ , 富岡 明宏 ¹ 1. 大阪電気通信大学工

9/15(Tue.) 13:15 - 19:00		口頭講演 (Oral Presentation) 1G 会場	
13:15	招 15p-1G-1	「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会業績受賞記念講演」(30分) 〇岩本 光正 ¹ 誘電極現象としての有機膜のキャリアダイナミクス評価： 電界誘起光第2次高調波とマックスウェル変位電流	1. 東工大 理工
13:45	15p-1G-2	EFISHG 法による Au/pentacene/polyimide/IZO 構造素子の初期電流消失前後のキャリア挙動評価	〇田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹ 1. 東工大理工
14:00	15p-1G-3	金属酸化半導体層をもつ有機薄膜発光トランジスタ (III)	小原 圭司 ¹ , 東原 翔平 ¹ , 〇山雄 健史 ¹ , 堀田 取 ¹ 1. 京工織大材料化学
14:15	15p-1G-4	ヘテロ構造を有する積層型フルオレン系高分子発光トランジスタの上層による発光特性制御	〇梶井 博武 ¹ , 大友 隆弘 ¹ , 橋本 和弥 ¹ , 田中 仁 ¹ , 大 森 裕 ¹ 1. 阪大院工
14:30		休憩 / Break	
14:45	奨 15p-1G-5	PBTTT-C16 を活性層としたイオン液体有機トランジスタのラマン分光法によるキャリアー解析	〇榎田 一平 ¹ , 古川 行夫 ¹ 1. 早大先進理工
15:00	奨 15p-1G-6	ロールツーロールプロセスに適した有機回路低電圧化技術	〇栗原 一徳 ¹ , 青木 俊介 ² , 河合 武司 ² , 吉田 学 ¹ 1. 産総研, 2. 東京理科大
15:15	奨 15p-1G-7	ピセノ [4,3-b,9,10-b'] ジチオフェン (PiDT) 誘導体の合成および有機電界効果トランジスタへの応用	〇兵頭 恵太 ¹ , 遠山 亮太 ¹ , 森 裕樹 ¹ , 西原 康師 ^{1,2} 1. 岡山大院自然, 2. JST ACT-C
15:30	奨 15p-1G-8	分子化合物半導体 (diC ₆ BTBT)(TCNQ) のフロンティア電子構造の観測	〇(D) 古池 晴信 ¹ , 堤 潤也 ² , 松岡 悟志 ² , 井上 悟 ^{2,3} , 1. 東理大, 2. 産総研, 3. 日本化薬, 4. 東工大 佐藤 利磨 ¹ , 長谷川 達生 ^{2,4} , 金井 要 ¹
15:45	奨 15p-1G-9	ブレードコート法による分子化合物 n 型薄膜トランジスタ	〇柴田 陽生 ¹ , 堤 潤也 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 峯廻 洋美 ¹ , 荒 井 俊人 ² , 長谷川 達生 ^{1,2} 1. 産総研 FLEC, 2. 東大工
16:00	奨 15p-1G-10	有機ショットキーダイオードの大電流密度化	〇(M2) 坂本 弘明 ¹ , 松久 直司 ^{1,2} , ザーラー ビーター ^{1,3} , 横田 知之 ^{1,3} , 染谷 隆夫 ^{1,3} 1. 東大院工, 2. フォトンサイエンス・リーディング大学院, 3. JST ERATO
16:15		休憩 / Break	
16:30	15p-1G-11	Au / pentacene / Ag 接合伝導特性の温度依存性	〇林 稔昌 ¹ , 志立 鍊 ² , 横田 知之 ² , 藤原 聡 ¹ , 染谷 隆夫 ^{2,3} 1. NTT 物性研, 2. 東京大学, 3. ERATO
16:45	15p-1G-12	歪み導入による塗布有機半導体単結晶の 70% 移動度増加効果	〇崔 孝祥 ¹ , Haeusermann Roger ¹ , 鶴見 淳人 ¹ , 添田 淳史 ¹ , 岡田 悠悟 ¹ , 山下 侑 ¹ , 赤松 範久 ² , 穴戸 厚 ² , 三津井 親彦 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,3} , 柳澤 将 ⁴ , 松井 弘之 ¹ , 竹谷 純一 ^{1,5} 1. 東大院新領域, 2. 東工大資源研, 3. JST さきがけ, 4. 琉球大理, 5. バイクリスタル
17:00	15p-1G-13	チエノキノイド針状結晶における ambipolar 型電荷輸送特性：トランジスタ特性と量子化学計算による検討	〇青山 哲也 ¹ , 村中 厚哉 ¹ , 喜々津 智郁 ² , 井ノ上 大嗣 ² , 橋爪 大輔 ² , 松本 真哉 ^{1,3} , 武藤 豪志 ¹ , 高石 和人 ¹ , 内山 真伸 ^{1,4} , André Pascal ¹ , Zhao Li ⁵ , 古川 晴一 ⁵ , 安達 千波矢 ⁵ , Ribierre Jean-Charles ⁵ 1. 理研, 2. 理研 CEMS, 3. 横国大, 4. 東大院薬, 5. 九大
17:15	15p-1G-14	含フッ素溶媒の“親フッ素性”と有機半導体素子へのダメージの相関	〇阿部 岳文 ¹ , 桑名 保宏 ¹ , 小尾 正樹 ¹ , 中島 陽司 ¹ , 松井 弘之 ² , 竹谷 純一 ^{2,3} 1. 旭硝子, 2. 東大新領域, 3. バイクリスタル
17:30	15p-1G-15	ベンゾ [2,1-b,3,4-b'] ジフラン骨格を有するヘテロアセンの合成と有機電界効果トランジスタへの応用	〇中野 幸司 ¹ , チョンミンアン ¹ 1. 東農工大院工
17:45		休憩 / Break	
18:00	15p-1G-16	インジコ類縁体を用いたアンバイポーラ有機電界効果トランジスタ	〇飯嶋 広大 ¹ , ビッタヤタナーグン オーラタイ ¹ , 森 健彦 ¹ 1. 東大院理工
18:15	15p-1G-17	フェナセン単結晶による高性能電界効果トランジスタの作製及びその伝導特性	〇(M2) 下 佑馬 ¹ , 三上 隆弘 ¹ , 村上 寛虎 ¹ , 浜尾 志乃 ¹ , 江口 律子 ¹ , 後藤 秀徳 ¹ , 岡本 秀毅 ¹ , 郷田 慎 ² , 佐藤 かおり ² , 林 靖彦 ¹ , 久保園 芳博 ¹ 1. 岡山大院自然, 2. ナード研究所
18:30	15p-1G-18	フェナセン系薄膜電界効果トランジスタの伝導特性評価と論理回路応用	〇三上 隆弘 ¹ , 下 佑馬 ¹ , 浜尾 志乃 ¹ , 江口 律子 ¹ , 後藤 秀徳 ¹ , 岡本 秀毅 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 久保園 芳博 ¹ 1. 岡山大院自然
18:45	15p-1G-19	転写法を用いて作製した長鎖アルキルを有するナフタレンジイミド誘導体膜のトランジスタ特性	〇(M1) 大山 惇郎 ¹ 1. 信州大学理工学研究科
9/16(Wed.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) 1G 会場	
9:00	16a-1G-1	(モノ-/ジ-) アルキル置換 BTBT 有機半導体における分子間力とπ電子軌道間移動積分の相関：単結晶構造解析による系統的評価	〇峯廻 洋美 ¹ , 井上 悟 ^{2,3} , 柴田 陽生 ¹ , 山田 寿一 ¹ , 田中 睦生 ¹ , 熊井 玲児 ³ , 都築 誠二 ¹ , 下位 幸弘 ¹ , 長谷川 達生 ^{1,4} 1. 産総研, 2. 日本化薬, 3. KEK 物構研 PF/CMRC, 4. 東大工
9:15	16a-1G-2	有機半導体 Ph-BTBT-C10 の大面積層状単結晶薄膜構築と異なる伝導特性	〇(M1) 浜井 貴将 ^{1,2} , 渡邊 湖介 ^{1,2} , 峯廻 洋美 ² , 井上 悟 ² , 荒井 俊人 ^{1,2} , 長谷川 達生 ^{1,2} 1. 東大物工, 2. 産総研
9:30	16a-1G-3	分子軌道を制御したジグザグ型有機半導体分子の合成とキャリア輸送特性	〇山元 明人 ¹ , 三津井 親彦 ¹ , 広瀬 友里 ² , 竹谷 純一 ^{1,3} , 岡本 敏宏 ^{1,3} 1. 東大院新領域, 2. バイクリスタル, 3. JST さきがけ
9:45	16a-1G-4	Ph-BTBT 誘導体の側鎖構造が与える液晶性とトランジスタ特性への効果	〇飯野 裕明 ¹ , 白井 孝之 ¹ , 半那 純一 ¹ 1. 東工大像情報
10:00	16a-1G-5	結晶構造予測法を用いたルプレン結晶の圧力誘起構造変化	小畑 繁昭 ^{1,2} , 後藤 仁志 ¹ , 〇下位 幸弘 ² 1. 豊橋技科大, 2. 産総研機能化学
10:15		休憩 / Break	
10:30	16a-1G-6	塗布および無電解めっき法によるフレキシブル基板上有機単結晶トランジスタアレイ	〇田中 秀幸 ¹ , 宇佐美 由久 ² , 横山 嵩祥 ³ , 大鷲 祐貴 ³ , 谷口 和也 ⁴ , 加藤 哲弥 ⁴ , 片山 雅之 ⁴ , 伊東 正浩 ⁵ , 進藤 義明 ⁶ , 和知 弘 ⁵ , 岸村 真治 ¹ , 松井 弘之 ¹ , 佐々木 真理 ¹ , 三津井 親彦 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,7} , 竹谷 純一 ¹ 1. 東大新領域, 2. 富士フイルム, 3. トップ・フォームズ, 4. デンソー, 5. EEJA, 6. THD, 7. JST-さきがけ
10:45	16a-1G-7	インクジェットと無電解めっき法による有機トランジスタの微細パターンニング	〇岸 柁之 ¹ , 境 駿希 ¹ , 伊東 正浩 ² , 阿部 岳文 ³ , 松井 弘之 ¹ , 田中 秀幸 ¹ , 三津井 親彦 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,4} , 竹谷 純一 ^{1,5} 1. 東大新領域, 2. EEJA, 3. 旭硝子, 4. JST さきがけ, 5. バイクリスタル
11:00	16a-1G-8	一貫した無溶媒印刷プロセスによる有機半導体材料のパターンニングと薄膜デバイスの作製	〇酒井 正俊 ¹ , 佐々木 達彦 ¹ , 山口 祥平 ¹ , 林 潤郎 ¹ , 山内 博 ¹ , 岡田 悠悟 ¹ , 貞光 雄一 ² , 品村 祥司 ² , 工藤 一浩 ¹ 1. 千葉大学院工, 2. 日本化薬
11:15	E 16a-1G-9	The Increase of Organic Field Effect Transistor Mobility by Copper Electrodes Deposition at High Background Pressure	〇(D) Cuong Tran ¹ , Heisuke Sakai ¹ , Tatsuya Murakami ¹ , Hideyuki Murata ¹ 1. Japan Advanced Inst. of Sci. and Tech.
11:30	16a-1G-10	基板レス構造のサブミクロン膜厚有機トランジスタ	〇福田 憲二郎 ^{1,2} , 塩飽 黎 ¹ , 熊木 大介 ¹ , 時任 静士 ¹ 1. 山形大院理工, 2. JST さきがけ
9/16(Wed.) 13:15 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) 1G 会場	
13:15	16p-1G-1	塗布有機半導体トランジスタを用いた4ビット無線デジタル伝送	〇松井 弘之 ¹ , 山村 祥史 ¹ , 宇野 真由美 ² , 添田 淳史 ¹ , 岸村 真治 ¹ , 境 駿希 ¹ , 田中 秀幸 ¹ , 金岡 祐介 ² , 車 溥相 ² , 諫早 伸明 ³ , 中山 健吾 ² , 柳生 慎悟 ² , 宇佐美 由久 ⁴ , 横山 嵩祥 ⁵ , 大鷲 祐貴 ⁵ , 三津井 親彦 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,6} , 竹谷 純一 ^{1,3} 1. 東大新領域, 2. 阪府産技研, 3. バイクリスタル, 4. 富士フイルム, 5. トップ・フォームズ, 6. JST さきがけ
13:30	16p-1G-2	半導体型単層カーボンナノチューブ複合体を用いた塗布型 TFT 整流素子	〇清水 浩二 ^{1,2} , 磯貝 和生 ¹ , 村瀬 清一郎 ¹ 1. 東レ
13:45	奨 16p-1G-3	ポリマー絶縁膜を用いた低電圧駆動有機集積回路	〇(PC) 横田 知之 ^{1,2} , 関谷 毅 ^{2,3} , 染谷 隆夫 ^{1,2} 1. 東大工, 2. JST, ERATO, 3. 阪大産研
14:00	奨 16p-1G-4	Si ナノ粒子をフローティングゲートとした塗布型 DNTT トランジスタメモリ	〇木村 友 ¹ , 濱口 梓 ¹ , 池田 吉紀 ¹ , 永瀬 隆 ^{2,3} , 内藤 裕義 ^{2,3} , 瀧宮 和男 ⁴ , 城 尚志 ¹ 1. 帝人(株), 2. 大阪府大, 3. 大阪府大分子エレクトロニクスデバイス研, 4. 理研

14:15	奨 16p-1G-5	積層構造を用いた印刷・相補型有機集積回路の作製	○竹田 泰典 ^{1,2,3} , 垣田 一成 ⁴ , 島 秀好 ⁴ , 米田 康洋 ⁴ , 1. 山形大院理工, 2. 山形大 ROEL, 3. 学振特田中 康裕 ⁴ , 儘田 正史 ^{1,5} , 横澤 晃二 ² , 福田 憲二郎 ¹ , 別研究員 DC, 4. 宇部興産株式会社, 5. 山形大 INOEL, 6. JST さきがけ	熊木 大介 ^{1,4} , 時任 静士 ^{1,2}
14:30		休憩 / Break		
14:45	16p-1G-6	酸化チタン絶縁膜を用いた大容量フレキシブルキャパシタ	○嶋田 啓 ¹ , 松久 直司 ^{1,2} , 立花 勇太郎 ^{1,3} , 横田 知之 ^{1,3} , 染谷 隆夫 ^{1,3}	1. 東大工, 2. ALPS, 3. ERATO
15:00	16p-1G-7	印刷法を用いた閾値電圧制御による有機集積回路の動作安定性向上	○塩飽 黎 ¹ , 竹田 泰典 ¹ , 福田 貴 ² , 福田 憲二郎 ^{1,3,4}	1. 山形大院理工, 2. 東ソー株式会社, 3. JST さきがけ, 4. 山形大 ROEL
15:15	奨 16p-1G-8	DTBDT / 高分子混合溶液を用いた高性能印刷型有機トランジスタの作製	○塩飽 黎 ¹ , 竹田 泰典 ¹ , 福田 貴 ² , 福田 憲二郎 ^{1,3,4}	1. 山形大院理工, 2. 東ソー株式会社, 3. JST さきがけ, 4. 山形大 ROEL
15:30	奨 16p-1G-9	C8-BTBT/PMMA 二層膜の熱アニールによる高移動度 OFET の作製と評価	○(DC) 小槻 賢志 ¹ , 小幡 誠司 ² , 斉木 幸一朗 ^{1,2}	1. 東大院理, 2. 東大新領域
15:45		休憩 / Break		
16:00	16p-1G-10	SuPR-NaP 銀電極の表面化学修飾効果: 表面増強ラマンによる検出とコンタクト抵抗低減	○(M1) 青島 圭佑 ^{1,2} , 福原 克郎 ² , 山田 寿一 ² , 富樫 貴成 ³ , 栗原 正人 ³ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 東京大学, 2. 産総研 FLEC, 3. 山形大学
16:15	奨 16p-1G-11	SuPR-NaP 銀電極配線からなる全印刷有機トランジスタアレイ	○(PC) 福原 克郎 ¹ , 山田 寿一 ¹ , 堤 潤也 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 青島 圭佑 ² , 荒井 俊人 ² , 富樫 貴成 ³ , 栗原 正人 ³ , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 産総研 FLEC, 2. 東大工, 3. 山形大
16:30	16p-1G-12	ゲート変調イメージングによる大面積有機トランジスタアレイの性能分布の高速一括評価技術の開発	○堤 潤也 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 福原 克郎 ¹ , 山田 寿一 ¹ , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 東大工
16:45	奨 16p-1G-13	ゲート変調イメージングによる多結晶有機薄膜トランジスタの蓄積キャリアマッピング	○松岡 悟志 ¹ , 堤 潤也 ¹ , 山田 寿一 ¹ , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 東大工
12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells				
9/13(Sun.) 15:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2V 会場				
15:00	13p-2V-1	近赤外高効率 PbS 量子ドット / ZnO ナノワイヤ太陽電池の光電変換特性に与える量子ドット表面の影響	○久保 貴哉 ¹ , 王海濱 ¹ , 中崎 城太郎 ¹ , 瀬川 浩司 ¹	1. 東大先端研
15:15	13p-2V-2	ZnO 単結晶基板に吸着した CdSe 量子ドットの光吸収とイオン化ポテンシャル	○豊田 太郎 ^{1,4} , Yindeesuk Witoon ¹ , 神山 慶太 ² , 早瀬 修二 ^{3,4} , 沈 青 ^{1,4}	1. 電通大情報理工, 2. 分光計器, 3. 九工大生命体工, 4. JST-CREST
15:30	13p-2V-3	霧化塗布法による MoO ₃ AR コート結晶 Si/PEDOT:PSS 接合太陽電池	○市川 浩気 ¹ , 大木 達也 ¹ , ホサイン ジャケル ¹ , 石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大院理工
15:45	13p-2V-4	Study on electron injection dynamics in Au-TiO ₂ nanoparticle system (2) -indication of electron transfer by PEEM image of fs-laser excited pair-	○李 博超 ¹ , 李 博宇 ¹ , 林 景全 ¹ , ○富江 敏尚 ^{1,2}	1. 長春理工大, 2. 産総研ナノエレ
16:00	13p-2V-5	導電性高分子 PEDOT:PSS の微細構造改質と結晶 Si 太陽電池特性への影響	○船田 修司 ¹ , 劉 奇明 ¹ , 石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大院理工
16:15		休憩 / Break		
16:30	E 13p-2V-6	Effect of Seed Layer Deposited by Spin Coating Method for Growth of ZnO Nanorods Array	Albertus Bramantyo ¹ , Masayuki Okuya ¹ , ○ Kenji Murakami ¹ , Raden Poespawati ²	1. Shizuoka Univ., 2. Univ. Indonesia
16:45	13p-2V-7	ペロブスカイト型太陽電池の微細組織観察	○友澤 方成 ¹ , 柴森 孝弘 ¹ , 宮本 隆志 ¹ , 坂口 晃一 ¹ , 二村 実 ¹ , 阿波連 知子 ² , 若宮 淳志 ²	1. 東レリサーチセンター, 2. 京大化研
17:00	13p-2V-8	ZnO ナノ構造体を電子輸送層に用いたペロブスカイト型太陽電池の作製および特性評価	○藤林 真衣歩 ¹ , 森川 弘理 ¹ , 稲見 栄一 ² , 緒方 啓典 ^{1,2}	1. 法政大院理工, 2. 法政大学マイクロ・ナノテック研
17:15	13p-2V-9	五酸化ニオブを用いたペロブスカイト太陽電池の地下層の作製条件と特性評価	○稲見 栄一 ¹ , 森川 弘理 ² , 藤林 真衣歩 ² , 石垣 隆正 ^{1,2} , 緒方 啓典 ^{1,2}	1. 法政大学マイクロ・ナノテック研, 2. 法政大院理工
17:30	E 13p-2V-10	Shape-Controlled CH ₃ NH ₃ PbI ₃ Nanoparticles for Planar Heterojunction Perovskite Solar Cells	○(D)Md Shahiduzzaman ¹ , Kohei Yamamoto ¹ , Yoshikazu Furumoto ¹ , Takayuki Kuwabara ^{1,2} , Kohshin Takahashi ^{1,2} , Tetsuya Taima ^{1,2}	1. kanazawa university, 2. RSET, kanazawa univ.
17:45	13p-2V-11	熱間等方圧加圧法を用いた有機・無機ペロブスカイト層のモルホロジー制御	○松島 敏則 ^{1,2} , 藤原 隆 ³ , Chuanjiang Qin ^{1,2} , 寺川 しのぶ ¹ , 江崎 有 ¹ , Sunbin Hwang ¹ , Atula S. D. Sandanayaka ^{1,2} , William J. Potscavage, Jr. ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九大 OPERA, 2. JST ERATO, 3. ISIT
9/13(Sun.) 18:30 - 20:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB9 会場				
	13p-PB9-1	電子吸引性基を有するナフトビスチアジアンロール系ポリマーの物性と太陽電池特性	○鈴木 康仁 ¹ , 川島 和彰 ^{1,2} , 尾坂 格 ¹ , 瀧宮 和男 ^{1,2}	1. 理研, 2. 広大院工
	13p-PB9-2	ナノインプリンティングを用いた表面プラズモン共鳴電場増強型有機薄膜太陽電池の作製と評価	○原 一馬 ¹ , 馬場 暁 ¹ , 新保 一成 ¹ , 加藤 景三 ¹ , 金子 双男 ¹	1. 新潟大
E 13p-PB9-3		Effects of thermal-annealing and processing-additive treatment on crystallization-induced phase separation in organic solar cells utilizing octapentyl tetrabenzotriazaporphyrins	○(P)QuangDuy Dao ¹ , Takashi Uno ¹ , Masashi Ohmori ¹ , Koichi Watanabe ¹ , Hiromichi Itami ^{1,2} , Akihiko Fujii ¹ , Yo Shimizu ² , Masanori Ozaki ¹	1. Osaka University, 2. AIST
	13p-PB9-4	クロロフィル誘導体を用いた三元混合有機太陽電池の作製と評価	○堀本 和英 ¹ , 甘利 健太 ¹ , 佐賀 佳央 ¹ , 田中 仙君 ¹	1. 近畿大院総合理工
	13p-PB9-5	積層したカーボンナノチューブシートを電極とした有機薄膜太陽電池の作製	○(M2) 浦川 直也 ¹ , 井上 閑山 ² , 田中 仙君 ¹	1. 近畿大学院総合理工, 2. リンテック NSTC
	13p-PB9-6	C ₆₀ フリー有機薄膜太陽電池の高効率化のための分子配向制御技術の開発	○石岡 孝幸 ¹ , 岡本 宏樹 ¹ , 桑原 貴之 ^{1,2} , 高橋 光信 ^{1,2} , 當摩 哲也 ^{1,2}	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 RSET
	13p-PB9-7	可溶性オリゴチオフェン系電子ドナー材料を用いた逆構造バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の作製	○(M2) 浅田 裕貴 ¹ , 久住 拓司 ¹ , 桑原 貴之 ^{1,2} , 當摩 哲也 ^{1,2} , 高橋 光信 ^{1,2} , 和田 佑也 ¹ , 井改 知幸 ^{1,2} , 前田 勝浩 ^{1,2} , 加納 重義 ^{1,2}	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 RSET
	13p-PB9-8	銅電極を陽極とした逆構造バルクヘテロ接合有機薄膜太陽電池における酸化膜キャリア選択層と電気特性の検討	○酒井 翔太 ¹ , 伊東 栄次 ¹ , 福田 勝利 ²	1. 信州大工, 2. 京大
	13p-PB9-9	光変換型半導体 Ph-BADTK を用いた塗布積層型 p-i-n 太陽電池	○(M1) 高平 勝也 ^{1,4} , Cassandre Quinton ² , 山口 裕二 ^{1,4} , 鈴木 充朗 ² , 山田 容子 ^{2,3} , 中山 健一 ^{1,3,4}	1. 山形大院理工, 2. 奈良先端大物質, 3. CRE ST, 4. 山形大 ROEL
	13p-PB9-10	PTB7 をドナー材料として用いた逆型有機薄膜太陽電池の耐久性評価	○(M2) 武市 隼人 ¹ , 久住 拓司 ¹ , 桑原 貴之 ^{1,2} , 當摩 哲也 ^{1,2} , 高橋 光信 ^{1,2}	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 RSET
	13p-PB9-11	低分子塗布型有機薄膜太陽電池における電子捕集層 / 有機発電層界面の光電変換特性に及ぼす影響	○久住 拓司 ¹ , 桑原 貴之 ^{1,2} , 當摩 哲也 ^{1,2} , 高橋 光信 ^{1,2}	1. 金沢大院自, 2. 金沢大学 RSET
	13p-PB9-12	スタック構造を用いた半透明タンデム有機薄膜太陽電池	○藤井 俊治郎 ¹ , 田中 丈士 ¹ , 片浦 弘道 ¹	1. 産総研ナノ材料
奨 13p-PB9-13		ペンノボルフィリナーフラーレントライド分子の合成と有機薄膜太陽電池への応用	○(D) 田村 悠人 ¹ , 葛原 大軌 ¹ , 鈴木 允朗 ¹ , 山田 容子 ^{1,2}	1. 奈良先端大, 2. CREST, JST
	13p-PB9-14	PDMS スタンプを用いて形成した光電変換層を有する逆構造バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の作製と評価	○小林 弘季 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大学
	13p-PB9-15	花の抽出液を用いて生成した金属ナノ粒子を添加した二酸化チタン光電極の作製と色素増感太陽電池への応用	○加藤 諒一 ¹ , 曾我 哲夫 ¹ , サラバナン シャンムガン ² , 岸 直希 ¹	1. 名工大工, 2. ソナ工大
	13p-PB9-16	C12A7 エレクトライドを用いた色素増感太陽電池	○岳 明 ¹ , 和田 昇 ¹	1. 東洋大院理工

13p-PB9-17	酸化チタン層に半球状微細構造を用いた色素増感型太陽電池の光電変換効率改善に関する研究	○泉 翔五 ¹ , 江本 顕雄 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大院理工
13p-PB9-18	TiO ₂ に吸着したカルコバイライト系半導体量子ドットの光励起電子移動	○松本 顕至 ¹ , 桑田 貴彦 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大, 2. 室工大
13p-PB9-19	スズペロブスカイト化合物の調製と安定性	○星 肇 ¹ , 台 俊廣 ¹	1. 山口東京理科大学
奨・E 13p-PB9-20	WO ₃ as electron transport material for highly efficient CH ₃ NH ₃ PbI ₃ perovskite Solar Cells	○(P) Binglong Lei ¹ , Vincent Eze ¹ , Tatsuo Mori ¹	1. AIT
13p-PB9-21	Bi と Sn を含む有機無機ペロブスカイト化合物の光学特性	○寒竹 亮太 ¹ , 近松 彰 ^{1,2} , 長谷川 哲也 ^{1,2,3}	1. 東大院理, 2. JST-CREST, 3. KAST
13p-PB9-22	CH ₃ NH ₃ Pb ₂ Sn _{1-x} I ₃ ペロブスカイトの局所電荷キャリア移動度	○(M2) 大賀 光 ¹ , 尾込 裕平 ² , 早瀬 修二 ² , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工, 2. 九工大生命
13p-PB9-23	ペロブスカイト型太陽電池の低照度特性に関する検討	○来福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 張 松 ¹ , 伊藤 省吾 ² , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 兵庫県立大
E 13p-PB9-24	Controlling Thickness of TiO ₂ Electron Transport Layer in Lead Halide Perovskite Solar Cell by Spray Layer-by-Layer	○(D) Athaporn Ariyarat ¹ , Issei Takenaka ¹ , Ryohei Yoshikawa ¹ , Frederic Gillot ² , Seimei Shiratori ¹	1. Keio Univ., 2. Ecole Centrale de Lyon
13p-PB9-25	透明電極を有する有機鉛ハライドペロブスカイト太陽電池の作製と評価	○松田 拓未 ¹ , 山下 兼一 ¹ , 北村 雅季 ² , 喜多 隆 ²	1. 京工繊大院工芸, 2. 神戸大院工
13p-PB9-26	有機ペロブスカイト太陽電池に対するスプレー熱分解とスピンコート酸化チタン緻密層の違い	○八木 崇徳 ¹ , 雷 丙尤 ¹ , エゼ オビオンビンセント ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大
13p-PB9-27	気相アシスト溶液法による有機無機ペロブスカイト太陽電池の作製	○江部 日南子 ¹ , 笹川 祥平 ¹ , 荒木 秀明 ¹	1. 長岡高専
13p-PB9-28	有機無機ペロブスカイト太陽電池に対する X 線照射効果の評価	○元木 啓介 ^{1,2} , 宮澤 優 ² , 小林 大輔 ² , 池上 和志 ³ , 宮坂 力 ³ , 山本 知之 ¹ , 廣瀬 和之 ²	1. 早大理工, 2. JAXA 宇宙研, 3. 桐蔭横浜大
13p-PB9-29	HC(NH ₂) ₂ PbI ₃ の構造安定性とハロゲン化鉛系ペロブスカイト型太陽電池への添加剤効果	○磯部 朋香 ¹ , 森川 弘理 ² , 稲見 栄一 ³ , 緒方 啓典 ^{1,2}	1. 法政大生命科学, 2. 法政大院理工, 3. 法政大マイクロ・ナノテク研
13p-PB9-30	回転斜め蒸着で形成した CuPc ナノ柱状構造	藤田 善樹 ¹ , 前田 篤志 ¹ , 河村 剛 ² , 武藤 浩行 ² , 松田 厚範 ²	1. 府大高専, 2. 豊橋技科大
13p-PB9-31	層状カルコゲナイド原子膜によるヘテロ接合太陽電池の高性能化	○(M1) 木村 貴大 ¹ , 八木 大地 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
13p-PB9-32	金属酸化物 / PEDOT:PSS/Si 積層によるタンデム型ヘテロ接合太陽電池の作製	○(M2) 八木 大地 ¹ , 木村 貴大 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
13p-PB9-33	HATNA 誘導体を配位とする d-π 複合体の開発と薄膜太陽電池への応用	○河野 由樹 ¹ , 谷嶋 晃樹 ¹ , 植元 健人 ¹ , 中谷 研二 ¹ , 大久保 貴志 ^{1,2} , 前川 雅彦 ¹ , 黒田 孝義 ¹	1. 近畿大理工, 2. JST さきがけ
13p-PB9-34	HATNA 誘導体とハロゲン化銅からなる半導体材料のキャリア輸送特性評価及び太陽電池への応用	○植元 健人 ¹ , 河野 由樹 ¹ , 大久保 貴志 ^{1,2} , 前川 雅彦 ¹ , 黒田 孝義 ¹	1. 近畿大理工, 2. JST さきがけ
13p-PB9-35	HATNA 誘導体を含む配位高分子を光電変換層とした有機無機複合型太陽電池の開発	○(D) 中谷 研二 ¹ , 武田 和樹 ¹ , 大久保 貴志 ^{1,2} , 前川 雅彦 ¹ , 黒田 孝義 ¹	1. 近畿大理工, 2. JST さきがけ
13p-PB9-36	有機薄膜太陽電池における光誘導吸収測定による移動度評価	○成岡 達彦 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ¹	1. 大阪府大工, 2. 分子エレクトロニックデバイス研, 3. JST-CREST
13p-PB9-37	pDSBT-BHTBT:PC ₇₁ BM 有機薄膜太陽電池の作製と特性評価	○村田 憲保 ¹ , 中島 真実 ² , 大下 浄治 ² , 永瀬 隆 ^{1,3} , 小林 隆史 ^{1,3} , 内藤 裕義 ^{1,3,4}	1. 大阪府立大学, 2. 広島大学, 3. 大阪府立大学分子エレクトロニックデバイス研, 4. JST-CREST
13p-PB9-38	インピーダンス分光による d-sorbitol を添加した PEDOT:PSS を用いた有機薄膜太陽電池の特性評価	○村田 憲保 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,3} , 小林 隆史 ^{1,3} , 内藤 裕義 ¹	1. 大阪府立大学, 2. 大阪府立大学分子エレクトロニックデバイス研, 3. JST-CREST
13p-PB9-39	ローバンドギャップポリマー / フラーレン誘導体有機薄膜太陽電池の太陽電池特性、キャリア輸送特性の組成依存性	○杉山 拓也 ¹ , 村田 憲保 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2,3}	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研, 3. JST-CREST
13p-PB9-40	有機薄膜太陽電池の開放状態における電荷寿命	○杉山 拓也 ¹ , 成岡 達彦 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2,3}	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研, 3. JST-CREST
13p-PB9-41	レーザー光誘起電流 (LBIC) と軸偏光 EFISHG 顕微鏡による IZO/pentacene/C60/Al 太陽電池の光起電力効果の面内分布の評価	○(M1) 平野 友保 ¹ , 貞方 敦雄 ² , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大理工, 2. 九産大
13p-PB9-42	二次イオン質量分析法を用いた屋外用有機光電変換素子の開放電圧制限要因の解明	○松村 和泉 ¹ , ラチャイワラルク チャー ¹ , 柴 瀛 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大物質
13p-PB9-43	配向制御した共役高分子・フルーレン界面での電荷分離機構	○嶋田 佳幾 ¹ , 井出 菜里奈 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工
13p-PB9-44	CuInS ₂ 量子ドットの光励起キャリア緩和のダイナミクス - ZnS 表面パッシベーション効果 -	○(M1) 出石 拓也 ¹ , 常 進 ^{1,4} , 張 耀紅 ¹ , 豊田 太郎 ^{1,4} , 早瀬 修二 ^{2,4} , 片山 建二 ³ , 沈 青 ^{1,4}	1. 電通大先進理工, 2. 九工大生命体工, 3. 中大理工, 4. JST CREST
奨 13p-PB9-45	界面パッシベーションによる Sb ₂ S ₃ 太陽電池の光励起キャリアダイナミクスと光電変換特性の変化	○山崎 康平 ¹ , 佐藤 光希 ^{1,2} , 豊田 太郎 ^{1,4} , 片山 建二 ² , 尾込 裕平 ^{3,4} , 早瀬 修二 ^{3,4} , 沈 青 ^{1,4}	1. 電通大先進理工, 2. 中大理工, 3. 九工大生命体工, 4. JST CREST
13p-PB9-46	電界誘起光第 2 次高調波測定を用いたバルクヘテロ型太陽電池の 2 波長分離測定と内部電界評価	○(M2) 三和 健人 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大理工
奨 13p-PB9-47	ドナー / アクセプター界面におけるエネルギー構造がキャリア挙動に与える影響の解析	○真弓 智裕 ^{1,2} , 中野 恭兵 ² , 伊澤 誠一郎 ² , 鈴木 かつお ² , 橋本 和仁 ¹ , 但馬 敬介 ^{2,3}	1. 東大院工, 2. 理研, 3. JST さきがけ
13p-PB9-48	フッ素化ベンゾチエノイソインディゴ共重合体の配向制御	○井出 菜里奈 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工
13p-PB9-49	オリゴチオフェン超分子ナノロッド太陽電池におけるベンゾジチオフェン基導入の効果	○木崎 陽弘 ^{1,3} , 大内 隼人 ^{2,3} , 林 旭 ^{2,3} , 矢貝 史樹 ^{2,3} , 中山 健一 ^{1,3,4}	1. 山形大院理工, 2. 千葉大院工, 3. CREST, 4. 山形大 ROEL
9/14(Mon.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) 1G 会場			
9:00	14a-1G-1	フルオレン構造を有する P 型半導体を用いたペロブスカイト太陽電池	○西村 昭美 ¹ , 村崎 賢太郎 ¹ , Gururaj Shivashimpi ¹ , 藤川 直耕 ¹ , 田中 宏典 ¹ , 尾込 祐平 ¹ , 吉野 賢二 ² , 早瀬 修二 ²
9:15	奨・E 14a-1G-2	One-pot synthesis of the perovskite / PbS co-sensitizer for heterojunction solar cells	○(P) Zhenbo Cao ¹ , Tarun Chand Vagvala ¹ , Qing Shen ² , Taro Toyoda ² , Kenji Yoshino ³ , Yuhei Ogomi ¹ , Shuji Hayase ¹
9:30	奨・E 14a-1G-3	Improved CH ₃ NH ₃ PbI ₃ Perovskite Morphology for Highly Efficient Solar Cells via Air-Assisted Flowing in the Two-Step Spin Coating Method	○(D) Vincent Eze ¹ , Binglong Lei ¹ , Mori Tatsuo ¹
9:45	奨・E 14a-1G-4	High-efficient Cesium Perovskite Solar Cells influenced by alterations in current-voltage hysteresis	○(P) Teresa Ripolles ¹ , Koji Nishinaka ¹ , Yuhei Ogomi ¹ , Yohei Miyata ¹ , Shuji Hayase ¹
10:00	奨 14a-1G-5	Grain Size Effects on Photovoltaic Performance of Perovskite Solar Cells	○(DC) HyungDo Kim ¹ , Hideo Ohkita ^{1,2} , Hiroaki Bente ¹ , Shinzaburo Ito ¹
10:15	奨 14a-1G-6	高開放電圧を目指した新規半導体ポリマーの開発と有機薄膜太陽電池特性	○斎藤 慎彦 ¹ , 尾坂 格 ¹ , 瀧宮 和男 ¹
10:30	奨 14a-1G-7	ドナー / アクセプター界面の中間層が性能に与える影響	○中野 恭兵 ¹ , 鈴木 かつお ¹ , 但馬 敬介 ^{1,2}
10:45	奨・E 14a-1G-8	Zinc oxide nanostructures by wet oxidation of zinc thin film for hybrid solar cells	○(DC) Jennifer DamascoTy ¹ , Christian Mark Pelicano ² , Donabelle Balela ² , Hisao Yanagi ¹
11:00	休憩 / Break		

9/15(Tue.) 9:30 - 12:30		口頭講演 (Oral Presentation) 1F 会場	
9:30	招 15a-1F-1	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Near-band-edge optical responses of solution-processed organic-inorganic hybrid perovskite CH ₃ NH ₃ PbI ₃ on mesoporous TiO ₂ electrodes	山田 泰裕 ¹ , 中村 透 ¹ , 遠藤 克 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹ , 京大
10:00	15a-1F-2	塩素系ペロブスカイトにおける Cl ⁻ イオンの TiO ₂ 界面への影響	○廣谷 太佑 ¹ , 尾込 裕平 ^{1,3} , 沈 青 ^{2,3} , 豊田 太郎 ^{2,3} , 1. 九工大院, 2. 電通大, 3. JST-CREST 早瀬 修二 ^{1,3}
10:15	15a-1F-3	有機スズ錯体を使用したペロブスカイト太陽電池	○尾込 裕平 ^{1,4} , 廣谷 太佑 ¹ , 渡部 直弥 ¹ , 戸野本 久 ¹ , 1. 九工大院生命体工, 2. 電通大先進理工, 朗 ¹ , 沈 青 ^{2,4} , 吉野 賢二 ^{3,4} , 豊田 太郎 ^{2,4} , 早瀬 修二 ³ , 宮崎大工, 4. JST-CREST 1,4
10:30	15a-1F-4	レーザー蒸着法による有機鉛ペロブスカイトの製膜制御	○宮寺 哲彦 ¹ , 杉田 武 ¹ , 近松 真之 ¹ 1. 産総研
10:45		休憩 / Break	
11:00	15a-1F-5	ペロブスカイト結晶 / 共役高分子ヘテロ界面の正孔移動過程	○石田 直輝 ¹ , 大賀 光 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹ 1. 阪大院工
11:15	15a-1F-6	臭化鉛ペロブスカイト CH ₃ NH ₃ PbBr ₃ 単結晶における光キャリア拡散・再結合ダイナミクス	○(M2) 山田 琢允 ¹ , 山田 泰裕 ² , 西村 秀隆 ¹ , 中池 由美 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 村田 靖次郎 ¹ , 金光 義彦 ¹
11:30	E 15a-1F-7	Photocarrier dynamics in perovskite CH ₃ NH ₃ PbI ₃ thin films revealed by time-resolved THz spectroscopy	○Le Phuong ^{1,2} , Genki Yamashita ³ , Masaya Nagai ³ , Masaaki Ashida ³ , Naoki Maruyama ¹ , Tomoko Aharen ¹ , Atsushi Wakamiya ¹ , Yoshihiko Kanemitsu ^{1,2} 1. Kyoto University, 2. JST-CREST, 3. Osaka University
11:45	15a-1F-8	有機金属ハロゲン化ペロブスカイト薄膜における欠陥構造と分子運動性の分光学的研究	○緒方 啓典 ^{1,2} , 稲見 栄一 ² , 森川 弘理 ² 1. 法政大院理工学研究科, 2. 法政大マイクロ・ナノ研
12:00	15a-1F-9	二酸化ジルコニウムをドープ材料として活用したペロブスカイト型太陽電池の地下層の作成	○森川 弘理 ¹ , 藤林 真衣歩 ¹ , 稲見 栄一 ² , 緒方 啓典 ^{1,2} 1. 法政大院理工, 2. 法政大マイクロ・ナノ研
12:15	15a-1F-10	鉛ハライドペロブスカイト太陽電池の電界発光	○半田 岳人 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 嶋崎 愛 ¹ , 阿波連 知子 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹ 1. 京都大学 化学研究所
9/15(Tue.) 13:30 - 17:15		口頭講演 (Oral Presentation) 1F 会場	
13:30	招 15p-1F-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) ドナー/アクセプター界面第一層のエネルギー準位が電荷分離・再結合過程に与える影響	○伊澤 誠一郎 ¹ , 中野 恭兵 ¹ , 鈴木 かおり ¹ , 橋本 和仁 ² , 但馬 敬介 ^{1,3} 1. 理研 CEMS, 2. 東大院工, 3. さきがけ
13:45	15p-1F-2	共役高分子の三元ブレンド膜で創る高効率全高分子型薄膜太陽電池	○辨天 宏明 ¹ , 西田 貴哉 ¹ , 森 大輔 ¹ , 大北 英生 ¹ , 伊藤 紳三郎 ¹ 1. 京大院工
14:00	15p-1F-3	ドナーアクセプター型ポリチオフェンに関する理論的研究	○今村 穰 ¹ , 松井 亨 ² , 尾坂 格 ³ , 瀧宮 和男 ³ , 中嶋 隆人 ² 1. 首都大院, 2. 理研 AICS, 3. 理研 CEMS
14:15	15p-1F-4	高分子太陽電池における電荷生成・再結合のエネルギーギャップ依存性	○齋藤 宗祐 ¹ , 和泉谷 勇太 ¹ , 大北 英生 ^{1,2} , 辨天 宏明 ¹ , 伊藤 紳三郎 ¹ 1. 京大院工, 2. JST さきがけ
14:30	15p-1F-5	銀薄膜と高導電 PEDOT:PSS を電極として用いた有機薄膜太陽電池	○(P) 久保 若奈 ¹ 1. 理研
14:45	15p-1F-6	ピペラジン誘導体修飾 ITO を電子捕集電極として用いた逆型有機薄膜太陽電池の Light-soaking 効果	○(M1) 藤森 恭介 ¹ , 久住 拓司 ¹ , 桑原 貴之 ^{1,2} , 當摩 哲也 ^{1,2} , 高橋 光信 ^{1,2}
15:00	15p-1F-7	PNTz4T へのフッ素導入による OPV 特性への影響	○川島 和彰 ^{1,2} , 尾坂 格 ¹ , 瀧宮 和男 ^{1,2} 1. 理研 CEMS, 2. 広大院工
15:15		休憩 / Break	
15:30	15p-1F-8	光変換法を用いた有機 BHJ 膜における溶媒添加効果	○(PC) 山口 裕二 ^{1,4} , 鈴木 充朗 ² , 小金澤 智之 ⁵ , 山田 容子 ^{2,3} , 中山 健一 ^{1,3,4} 1. 山形大院理工, 2. 奈良先端大物質, 3. CRE ST, 4. 山形大ROEL, 5. JASRI
15:45	15p-1F-9	非ハロゲン系溶媒を用いて作製した PTB7-Th:C ₆₀ バルクヘテロジャンクション光起電力素子	○多田 和也 ¹ 1. 兵庫県立大工
16:00	15p-1F-10	溶媒処理によりナノ結晶化された C ₆₀ 薄膜の作製及び評価	○(M1) 野尻 耕平 ¹ , 桑原 貴之 ^{1,2} , 高橋 光信 ^{1,2} , 當摩 哲也 ^{1,2} 1. 金沢大院自, 2. RSET
16:15	15p-1F-11	固体 NMR 分光法によるバルクヘテロ接合有機薄膜太陽電池への添加剤効果の解析 (III)	○河野 紗希 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2} 1. 法政大院理工, 2. 法政大マイクロ・ナノ研
16:30	15p-1F-12	共役高分子 / フラーレンブレンド系の電荷対再結合	○山本 航平 ¹ , 川村 大地 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 大北 英生 ^{1,2} , 伊藤 紳三郎 ¹ 1. 京大院工, 2. JST さきがけ
16:45	15p-1F-13	インピーダンス分光法による C ₆₀ :H ₂ Pc 共蒸着膜のキャリア移動度評価	○新宅 直人 ^{1,2} , 大橋 知佳 ^{1,2} , 菊地 滴 ⁴ , 高木 謙一郎 ³ , 内藤 裕義 ^{3,4} , 平本 昌宏 ^{2,4}
17:00	15p-1F-14	変位電流測定法による有機薄膜太陽電池の負性容量現象の観測	○清水 浩二 ¹ , 石井 久夫 ² 1. 千葉大融合, 2. 千葉大先進
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology			
9/13(Sun.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) PB4 会場	
13p-PB4-1		水溶性シランカップリング剤を用いた SiO ₂ /Si 基板への COOH 修飾	○(M1) 新山 侑哉 ¹ , 三澤 宜雄 ² , 手老 龍吾 ^{1,2} 1. 豊技大 環境・生命, 2. 豊技大 EIIRIS
13p-PB4-2		支持脂質二重膜への hERG チャネルの再構成と分子分布観察	○(M1) 福本 幸平 ¹ , 石成 裕 ² , 平野 愛弓 ^{2,3} , 庭野 道夫 ^{3,4} , 手老 龍吾 ^{1,3,5} 1. 豊技大 環境・生命, 2. 東北大院医工, 3. JST-CREST, 4. 東北大通研, 5. 豊技大 EIIRIS
13p-PB4-3		微細加工シリコン基板に基づくイオンチャネル機能の発現	○(M1) 吉田 美優 ¹ 1. 東北大学
13p-PB4-4		Asolectin 支持脂質膜へ再構成した電位依存性 K ⁺ チャネル KAT 1 の分子配向の原子間力顕微鏡観察	○(M1) 鈴木 祐也 ¹ , 野澤 彰 ² , 戸澤 彰 ³ , 手老 龍吾 ¹ 1. 豊技大, 2. 愛媛大, 3. 埼玉大
13p-PB4-5		帯電差による LiTaO ₃ 上タンパク質吸着パターンの観察	○磯部 亜紀子 ¹ , 仲山 智明 ¹ , 荻野 俊郎 ^{1,2} 1. 横国大院工, 2. CREST/JST
13p-PB4-6		グリア細胞の機能解明へ向けたシナプス領域の近接場イメージング	○酒井 優 ¹ , 篠崎 陽一 ² , 柴田 圭輔 ² , 繁富 英治 ³ , 小泉 修一 ² , 内山 和治 ¹ , 堀 裕和 ¹ , 小林 潔 ¹
13p-PB4-7		DNA 高感度検出に向けた自己組織化単分子膜修飾金ナノ粒子の構築	○江刺家 恵子 ¹ , 三反畑 輝 ¹ , 水口 高翔 ¹ , 齋木 敏治 ¹ 1. 慶大理工
13p-PB4-8		ターゲット物質を検出できるペプチド - MOF 化学モーターの開発	○池添 泰弘 ^{1,2} , Fang Justin ² , Wasik Tomasz L. ² , Shi Menglu ² , 植村 卓史 ^{4,5} , 北川 進 ^{4,6} , 松井 宏 ^{2,3} 1. 日工大, 2. NY 市大ハンター校, 3. ワイルコーネル医大, 4. 京大院工, 5. CREST-JST, 6. iCeMS
13p-PB4-9		薄膜干渉基板を用いたラマン分光法に基づくタンパク質検出感度の評価	○安田 充 ¹ , 秋元 卓央 ² , 尾崎 幸洋 ¹ 1. 関西学院大院理工, 2. 東京工科大応用生物
13p-PB4-10		バクテリオロドプシンを用いたオプティカルフローセンシング技術の開発 (3)	○笠井 克幸 ¹ , 春山 喜洋 ^{1,3} , 山田 俊樹 ¹ , 秋葉 誠 ¹ , 富成 征弘 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 田中 秀吉 ¹ , 岡田 佳子 ² , 大友 明 ¹ 1. 情通機構, 2. 電通大情報理工, 3. 阪大院
9/15(Tue.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) 2A 会場	
9:00	15a-2A-1	マイクロパターン上での培養による興奮性 - 抑制性神経細胞の非標識判別 II	○河野 翔 ^{1,2} , 榎田 昂歳 ¹ , 山本 英明 ³ , 谷井 孝至 ¹ 1. 早大理工, 2. 学振 DB, 3. 東北大学際研
9:15	15a-2A-2	人工材料表面上の細胞の足場を形成するタンパク質の MALDI-TOF-MS による同定	○前川 達洋 ¹ , 廣原 周 ¹ , 水下 佳紀 ¹ , 丹生 隆 ¹ , 関根 泰斗 ¹ , 林 智広 ¹ 1. 東工大総
9:30	15a-2A-3	人工材料表面の足場タンパク質の量・組成・構造変化が細胞挙動に及ぼす影響	○廣原 周 ¹ , 前川 達洋 ¹ , 水下 佳紀 ¹ , 丹生 隆 ¹ , 関根 泰斗 ¹ , 田中 賢 ² , 林 智広 ¹ 1. 東工大総, 2. 九州大研
9:45	15a-2A-4	界面非平衡系におけるグラファイト吸着ペプチドのモルフォロジー変化	○土屋 匠平 ¹ , 磯田 盛夫 ¹ , Mehmet Sarikaya ² , 早水 裕平 ¹ 1. 東工大理工, 2. ワ大
10:00	奨 15a-2A-5	電気化学的なバイアスによるペプチドの自己組織化挙動の制御	○(DC) 関 貴一 ¹ , Page Tamon ² , 早水 裕平 ¹ 1. 東大院理工, 2. ワ大

10:15	15a-2A-6	蛍光分子追跡法を用いた窒化ホウ素上を拡散するペプチドのその場観測	○李 佩登 ¹ , 野田 純志 ¹ , 平田 修造 ¹ , Vacha Martin ¹ , Sarikaya Mehmet ² , 早水 裕平 ¹	1. 東工大理工, 2. ワ大
10:30		休憩 / Break		
10:45	15a-2A-7	走査型アトムプローブによるアミノ酸の原子レベルでの解析: パリンとプロリン	○西川 治 ¹ , 谷口 昌宏 ²	1. 金沢工大産学連携, 2. 金沢工大応化
11:00	15a-2A-8	3 次元フォースマッピングによる Streptavidin 2 次元結晶の水和構造観察	○宮本 真之 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 京大白眉セ
11:15	奨 15a-2A-9	B-Z 転移を含む DNA の液中 FM-AFM 高分解能観察	○木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 京大白眉セ
11:30	15a-2A-10	液中 FM-AFM による DNA オリガミにおける crossover 構造評価	○黄雲飛 ¹ , 馬志鵬 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹ , 田畑 修 ¹	1. 京大工, 2. 京大白眉セ
11:45	15a-2A-11	エクソソームの AFM 及び SEM による評価	○伊藤 和希 ¹ , 横田 圭司 ¹ , 松村 幸子 ² , 菅 加奈子 ² , 芝 清隆 ² , 荻野 俊郎 ^{1,3}	1. 横国大院工, 2. がん研, 3. CREST/JST
9/15(Tue.) 13:45 - 19:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2A 会場				
13:45	奨 15p-2A-1	シリコンナノポアへの DNA 捕捉過程の光学的観察	○(DC) 山崎 洋人 ¹ , 伊藤 晋太郎 ¹ , アマルビー ユーゴ ¹ , 江崎家 恵子 ¹ , 斎木 敏治 ¹	1. 慶大院理工
14:00	15p-2A-2	低アスペクト比マイクロポアにおけるイオン電流応答の粒子通過位置依存性	○筒井 真楠 ¹ , 横田 一道 ¹ , 谷口 正輝 ¹ , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研
14:15	15p-2A-3	Poly-Si 犠牲層プロセスを用いた 3 nm 厚 SiN ナノポアメンブレンの形成	○柳 至 ¹ , 石田 猛 ¹ , 藤崎 耕司 ¹ , 武田 健一 ¹	1. 日立研開
14:30	15p-2A-4	ナノ粒子構造体による 1 本鎖 DNA のナノポア通過速度低減	○後藤 佑介 ¹ , 柳 至 ¹ , 横井 崇秀 ¹ , 武田 健一 ¹	1. 日立研開
14:45	奨 15p-2A-5	アクティブ制御法を用いた固体ナノポアによる三種塩基識別の実証	○赤堀 玲奈 ¹ , 柳 至 ¹ , 横井 崇秀 ¹ , 武田 健一 ¹	1. 日立 研開
15:00	E 15p-2A-6	Preliminary study on high-density self-assembled beads microarray technology for high-throughput aptamer screening	○(M2)Ankita Jain ¹ , Shusuke Sato ¹ , Shingo Ueno ¹ , Takanori Ichiki ¹	1. The University of Tokyo
15:15	15p-2A-7	パルス電解重合法により作製したポリビニルアルコールナノ構造化バイオセンサ	Daluwathu M.G. Preethichandra ¹ , 小野田 光直 ²	1. Central Queensland Univ., 2. 兵庫県立大院工
15:30		休憩 / Break		
15:45	招 15p-2A-8	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) FMO 法を用いたアパタイト結晶表面とペプチドの相互作用解析	○加藤 幸一郎 ¹ , 福澤 薫 ^{2,4} , 望月 祐志 ^{3,4}	1. みずほ情報総研, 2. 日大松戸歯, 3. 立教大理, 4. 東大産研
16:00	15p-2A-9	フラグメント分子軌道計算による NaCl 表面と分子の相互作用解析	○望月 祐志 ^{1,2} , 奥脇 弘次 ¹ , 石川 雄太郎 ¹	1. 立教大理, 2. 東大産研
16:15	奨 15p-2A-10	薄膜干渉基板を用いた蛍光増強 DNA マイクロアレイ	○安田 充 ¹ , 秋元 卓央 ¹	1. 東京工科大応用生物
16:30	奨 15p-2A-11	光圧による局所的タンパク濃度上昇と結晶化促進機構	○吉松 泉 ¹ , 三浦 篤志 ^{1,2} , 喜多村 昇 ^{1,2}	1. 北大院総化, 2. 北大院理
16:45	奨 15p-2A-12	プラズモニクチップを用いた単一ナノ粒子の光捕捉過程の蛍光解析	○(M2)宮内 康平 ^{1,2} , 田和 圭子 ^{2,1} , 工藤 卓 ² , 田口 隆久 ³ , 細川 千絵 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 関西学院大, 3. 神通機構
17:00	奨 15p-2A-13	ウニの細胞膜透過系に及ぼす交流電界の影響	○(P) 奥村 賢直 ¹ , 八重樫 大朗 ¹ , 山田 和樹 ¹ , 伊藤 孝徳 ¹ , 會澤 純雄 ¹ , 山崎 森敬 ¹ , 首藤 文策 ¹ , 高木 浩一 ¹	1. 岩手大学
17:15	15p-2A-14	各種脂質膜リポソーム-A β 間相互作用の誘電分散解析	○吉川 知貴 ¹ , 張 子洋 ¹ , 山下 馨 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工織大
17:30		休憩 / Break		
17:45	15p-2A-15	カチオン性脂質二分子膜への膜タンパク質導入	○大嶋 梓 ¹ , 櫻村 吉晃 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. NTT 物性基礎研
18:00	15p-2A-16	脂質膜でシールした微小井戸構造におけるイオンリークを検討: 脂質電荷の影響	○櫻村 吉晃 ¹ , 大嶋 梓 ¹ , 中島 寛 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. NTT 物性基礎研
18:15	15p-2A-17	架橋構造脂質膜作製に向けた GUV の作製と評価	○仲山 智明 ¹ , 木村 僚佑 ¹ , 坂口 直駿 ¹ , 木村 康男 ^{2,4} , 平野 愛弓 ^{3,4} , 荻野 俊郎 ^{1,4}	1. 横国大院工, 2. 東京工科大, 3. 東北第院医工, 4. CREST/JST
18:30	15p-2A-18	人工生体膜とナノ空間を利用したバイオセンシング技術の開発	○(D) 安藤 公二 ¹ , 田邊 真志 ¹ , 森垣 憲一 ^{1,2}	1. 神戸大農, 2. 神戸大遣伝子
18:45	15p-2A-19	液中環境下における金ナノ粒子の脂質二重膜への導入評価	○坂口 直駿 ¹ , 仲山 智明 ¹ , 木村 僚佑 ¹ , 木村 康男 ^{2,4} , 平野 愛弓 ^{3,4} , 荻野 俊郎 ^{1,4}	1. 横国大院工, 2. 東京工科大, 3. 東北大院医工, 4. CREST/JST
19:00	15p-2A-20	脂質二重膜の性質が膜上の DNA 被覆ナノ粒子に及ぼす影響	○中田 咲子 ¹ , 赤田 英里 ¹ , 磯貝 卓巳 ¹ , 吉田 直矢 ¹ , 手老 龍吾 ² , 原田 俊太 ¹ , 宇治原 徹 ¹ , 田川 美穂 ¹	1. 名大院工, 2. 豊橋技科大
19:15	15p-2A-21	2 種の DNA を被覆したナノ粒子の構造体の粒子間距離分布	○吉田 直矢 ¹ , 赤田 絵里 ¹ , 磯貝 卓巳 ¹ , 中田 咲子 ¹ , 原田 俊太 ¹ , 宇治原 徹 ¹ , 田川 美穂 ¹	1. 名大院工
19:30	15p-2A-22	三次元誘電泳動による金属ナノ粒子アセンブリ - ビット径及びピッチに対する捕集形状の影響 -	○片岡 良介 ¹ , 内田 諭 ¹ , 佐野 遼 ² , 西川 宏之 ²	1. 首都大理工, 2. 芝浦工大
12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips				
9/13(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2B 会場				
9:00	13a-2B-1	表面プラズモンアンテナ付 SOI フォトダイオードを用いたシロ糖水溶液の屈折率測定における性能評価	○佐藤 弘明 ^{1,2} , 岩田 将平 ² , 小野 篤史 ^{1,2} , 猪川 洋 ¹	1. 静岡大電子研, 2. 静岡大院工
9:15	奨 13a-2B-2	IL-6 抗体 - CdSe/ZnS 量子ドット結合体を用いたバイオセンサーの作製及び蛍光免疫測定法による評価	○宇高 光 ¹ , 福田 武司 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 鈴木 美穂 ¹	1. 埼玉大院理工
9:30	13a-2B-3	ペーパーバイオメカニカルセンサにおける電極構造が電気化学特性に与える影響	○深山 賢一 ¹ , 宇野 重康 ¹	1. 立命院理工
9:45	13a-2B-4	針型電極による電気化学インピーダンス法を用いた溶液中金ナノ粒子の検出	○飯田 智貴 ¹ , Qatrun Nada ¹ , 宇野 重康 ¹	1. 立命院理工
10:00	13a-2B-5	主成分分析を用いた蛍光封入リポソームアレイセンサによるターゲットタンパク質の識別	○今村 亮太 ¹ , 張 子洋 ¹ , 島内 寿徳 ² , 村田 直樹 ¹ , 山下 馨 ¹ , 福澤 理行 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工織大, 2. 岡山大
10:15	13a-2B-6	カンチレバーバイオセンサによる異種脂質膜 - A β タンパク質間相互作用の検出	○(PC) 張 子洋 ¹ , 寒川 雅之 ² , 山下 馨 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京都工芸繊維大学, 2. 新潟大学
10:30		休憩 / Break		
10:45	13a-2B-7	シリコンマイクロリング装荷型マッハ・ツェンダー光干渉計バイオセンサの特性評価	○吉田 草一郎 ¹ , 石原 慎太郎 ¹ , 荒川 太郎 ¹ , 國分 泰雄 ¹	1. 横国大院工
11:00	E 13a-2B-8	Fabrication of planar patch clamp chip for the neuron-network high throughput screening by Bosch process	○Zhihong Wang ^{1,2} , Hidetaka Uno ^{1,2} , Satoru Nakao ³ , Noriko Takada ³ , Masaki Aoyama ³ , Mitsukazu Suzu ³ , Yasushi Nakahara ¹ , Hirotochi Sugiura ¹ , Takayuki Hasegawa ⁴ , Fumihito Arai ¹ , Tsuneo Urisu ^{1,2}	1. Nagoya Univ., 2. JST-CREST, 3. IMS, 4. Nagoya Univ. Eng.
11:15	13a-2B-9	プレーナーパッチクランプによる単一細胞からの細胞内容物の抽出	○宇野 秀隆 ^{1,3} , 王 志宏 ^{1,3} , 石垣 診祐 ^{2,3} , 石塚 徹 ⁴ , 高村 輝 ^{3,5} , 宇理須 恒雄 ^{1,3}	1. 名大工, 2. 名大医, 3. JST-CREST, 4. 東北大, 5. 北陸先端大
11:30	13a-2B-10	多機能性酸化物質膜におけるマイクロパターン構造及び電気刺激における細胞応答研究	○浅田 洋行 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工
11:45	13a-2B-11	アレルギー検査用細胞分離チップの性能評価	○(PC) 小林 孝一朗 ¹ , 坂本 憲児 ¹ , 柳瀬 雄輝 ² , 秀道広 ² , 三宅 亮 ³	1. 九工大, 2. 広大医, 3. 東大院工
12:00	13a-2B-12	非対称平面電極を用いた誘電泳動による白血球の分離	○須田 隆夫 ¹ , 濱田 昌也 ¹ , 井上 貴仁 ²	1. 鹿児島高専, 2. 産総研ナノシステム

9/13(Sun.) 13:45 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2B 会場			
13:45	奨 13p-2B-1	分子鋳型インターフェイスを用いた乳酸認識トランジスタの創製	○(B) 西谷 象一 ¹ , 加治佐 平 ² , 坂田 利弥 ¹ 1. 東大工, 2. (株) PROVIGATE
14:00	13p-2B-2	Na ⁺ とMg ²⁺ の混合水溶液におけるDNA界面のイオン構造	○前川 俊毅 ¹ , 澁田 靖 ¹ , 坂田 利弥 ¹ 1. 東大院工
14:15	奨 13p-2B-3	半導体バイオセンサによる再生軟骨細胞基質産生挙動の in situ モニタリング	○佐竹 皓宇 ¹ , 齋藤 暁子 ¹ , 加治佐 平 ² , 水野 秀一 ³ , 1. 東大院工, 2. PROVIGATE, 3. ハーバード大坂田 利弥 ¹
14:30	奨 13p-2B-4	細胞 / グラフェンゲートトランジスタの創製	○(M1) 西七津紀 ¹ , 西村 光太郎 ¹ , 津島 幸平 ¹ , 曾田 将来 ¹ , 陳 嘯 ¹ , 村上 剛浩 ¹ , 宮澤 雄弥 ² , 加治佐 平 ² , 加藤 大 ³ , 米谷 玲皇 ¹ , 千足 昇平 ¹ , 丸山 茂夫 ¹ , 坂田 利弥 ¹ 1. 東大院工, 2. (株) PROVIGATE, 3. 東大院薬
14:45	13p-2B-5	受精卵質量測定のための変位検出型ピエゾ抵抗カンチレバセンサの試作と評価	○高城 翔太 ¹ , 網野 慶明 ¹ , 齋藤 暁子 ² , 佐藤 稜也 ² , 1. 群馬大院理工, 2. 群馬大工, 3. 東京大院工 保坂 純男 ¹ , 坂田 利弥 ¹ , 曾根 逸人 ¹
15:00	13p-2B-6	受精卵質量測定のためのホルダ型ピエゾ抵抗カンチレバの改良	○(M2) 網野 慶明 ¹ , 高城 翔太 ¹ , 齋藤 暁子 ² , 角田 一樹 ³ , 保坂 純男 ¹ , 坂田 利弥 ¹ , 曾根 逸人 ¹ 1. 群馬大院理工, 2. 東京大院工, 3. 群馬大工
9/13(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB5 会場			
	13p-PB5-1	分子鋳型ポリマー粒子と蛍光標識化ターゲット分子によるポイントオブケア向け検査チップ開発	○谷口 伸一 ¹ , 村瀬 敦郎 ² , 北山 雄己哉 ² , 竹内 俊文 ¹ 1. 日立研開, 2. 神戸大院工
	13p-PB5-2	フェニルボロン酸を用いた糖濃度依存によるSiCデバイス特性	○田中 弥生 ¹ , 神田 隆生 ² , 江龍 修 ¹ 1. 名工大, 2. ポバール興業㈱
	13p-PB5-3	分子線エピタキシー法により成長したGaInナノリング微小光共振器によるバイオセンシング動作	○武島 歩志 ¹ , 光野 徹也 ¹ , 酒井 優 ² , 岸野 克己 ³ , 原 1. 静岡大工, 2. 山梨大医工, 3. 上智大理工 和彦 ¹
	13p-PB5-4	ハイドロゲル膜を用いた神経細胞-グリア細胞の接触培養系の確立	○松村 亮佑 ^{1,4} , 山本 英明 ^{2,5} , 平野 愛弓 ^{1,5} , 庭野 道 1. 東北大医工, 2. 東北大学祭研, 3. 東北大通 夫 ^{1,3,5}
	13p-PB5-5	アデノシン三リン酸(ATP)水溶液におけるレイリー型SAW溝流路液相センサーの動作特性	○小川 健吾 ^{1,3} , 山田 真也 ¹ , 菅原 智明 ² , 岩佐 達郎 ³ , 1. ファインクリスタル, 2. 道工技センター, 3. 室 茅田 芳広 ³ , 福田 永 ³ 蘭工大
	13p-PB5-6	樹型電極を用いた非標識IgGインビデンス型バイオセンサの開発	○(M1) 次村 海輝 ¹ , 大貫 等 ¹ , 津谷 大樹 ² , 遠藤 英 1. 東京海洋大学, 2. 物材機構 明 ¹ , 和泉 充 ¹
	13p-PB5-7	電子物性が制御されたカーボンナノチューブを用いるアンペロメトリックバイオセンサの動作機構	○日高 大貴 ¹ 1. 芝浦工大
	13p-PB5-8	感度ばらつきを抑制した集積化差動Siリングバイオセンサー	○谷口 智哉 ^{1,2} , 横山 脩平 ^{1,2} , 雨宮 嘉照 ¹ , 池田 丈 ³ , 1. 広島大ナノデバイス・バイオ融合科学研, 2. 先端 研, 4. 学振DC1, 5. CREST-JST 黒田 章夫 ^{3,1} , 横山 新 ^{1,2} 端科学専攻, 3. 分子生命科学 端科学専攻
	13p-PB5-9	スロット型Siリング共振器センサーの温度特性	○横山 脩平 ¹ , 谷口 智哉 ¹ , 雨宮 嘉照 ¹ , 池田 丈 ^{1,2} , 1. 広島大ナノデバ, 2. 広島大分子生命 黒田 章夫 ^{1,2} , 横山 新 ¹
9/15(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2B 会場			
9:00	15a-2B-1	酵素・抗体修飾チップを用いた光ビクアップ型バイオセンシング	○吉川 裕之 ¹ , 井村 修平 ¹ , 芳永 真 ¹ , 廣納 麻美 ¹ , 民 1. 阪大院工 谷 栄一 ¹
9:15	15a-2B-2	チップ電気泳動を用いたナノ粒子の粒子径及びゼータ電位の1粒子測定	○(M1) 鬼柳 知 ¹ , 赤木 貴則 ¹ , 一木 隆範 ¹ 1. 東大院工
9:30	15a-2B-3	ポリマー系フリーフロー電気泳動デバイスの開発(II)	○久保田 涼介 ¹ , 小林 雅 ¹ , 酒井 崇匡 ¹ , 一木 隆範 ¹ 1. 東大院工
9:45	奨 15a-2B-4	STS方式人工視覚向け網膜刺激デバイスへの光検出機能の搭載	○藤沢 匠 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳 1. 奈良先端大, 2. デルフト工大 田 崇 ¹ , Charbon Edoardo ² , 太田 淳 ¹
10:00	奨 15a-2B-5	人工視覚用IrOx刺激電極の作製と特性評価	○林 恵 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 笹川 1. 奈良先端大, 2. 台湾国立交通大 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , Wu Chung-Yu ² , 太田 淳 ¹
10:15	奨 15a-2B-6	人工視覚用CMOSチップ内蔵スマート電極デバイスの作製と負荷駆動能力の向上	○川崎 凌平 ¹ , 藤沢 匠 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 田代 洋行 ^{1,2} , 1. 奈良先端科大, 2. 九州大 竹原 宏明 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹
10:30		休憩 / Break	
10:45	奨 15a-2B-7	広範囲被覆可能なCMOSベースマルチモーダル脳刺激・計測デバイスの開発	○(M2) 野口 知暉 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 笹川 1. 奈良先端大 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹
11:00	奨 15a-2B-8	埋植型CMOSデバイスを用いたフラビン蛋白蛍光イメージング	○須永 圭紀 ¹ , 山浦 洋 ² , 春田 牧人 ¹ , 山口 貴大 ¹ , 元 1. 奈良先端大, 2. 生理研 山 真由美 ¹ , 太田 安美 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 笹 川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 吉村 由美子 ² , 太田 淳 ¹
11:15	奨 15a-2B-9	埋植用自己リセット型CMOSイメージセンサによる内因性シグナルの検出	○山口 貴大 ¹ , 須永 圭紀 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 元山 真由美 1. 奈良先端大物質 1, 太田 安美 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹
11:30	奨 15a-2B-10	埋植型PWM出力イメージセンサを用いた生体内通信による画像伝送	○速水 一 ¹ , 永田 健悟 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 野 1. 奈良先端大 田 俊彦 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹
11:45	招 15a-2B-11	「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会論文賞受賞記念講演」(30分) ラボ・オン・プレイン: In vivo 神経科学研究のための埋め込み型マイクロ流体デバイス	○竹原 宏明 ¹ 1. 奈良先端科学技術大
9/15(Tue.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2B 会場			
13:45	15p-2B-1	低周波ノイズ特性に優れた直接増幅型酸化還元センサの開発	○高橋 聡 ¹ , 二川 雅登 ² , 秋田 一平 ¹ , 高橋 一浩 ³ , 岩 1. 豊橋技術科学大学, 2. 静岡大学 田 達哉 ¹ , 石田 誠 ¹ , 澤田 和明 ¹
14:00	15p-2B-2	GABAとグルタミン酸のイメージングに向けた酵素固定化膜センサの製作	○(M1) 水谷 信哉 ^{1,2} , 堀尾 智子 ¹ , 奥村 弘一 ^{1,2} , 石 1. 豊技大, 2. JST-CREST 田 誠 ¹ , 澤田 和明 ^{1,2}
14:15	奨 15p-2B-3	チップ集積・フレキシブルケーブル一体化シリコン神経プローブの開発(集積化脳神経プローブシステムの開発1)	○鈴木 雄策 ¹ , 谷 卓治 ¹ , 原島 卓也 ¹ , 木野 久志 ² , 福 1. 東北大院工, 2. 東北大際研, 3. 東北大院医 島 誉史 ¹ , 田中 徹 ^{1,3} 工
14:30	奨 15p-2B-4	安定した多点高密度計測のためのインピーダンス測定回路の評価(集積化脳神経プローブシステムの開発2)	○岩上 卓磨 ¹ , 谷 卓治 ¹ , 伊藤 圭汰 ¹ , 西野 悟 ² , 清山 1. 東北大院工, 2. 長崎総科大, 3. 東北大院医 浩司 ² , 田中 徹 ^{1,3} 工
14:45	奨 15p-2B-5	大脳皮質層別光刺激のための反射ミラー集積シリコン神経プローブの開発	○原島 卓也 ¹ , 谷 卓治 ¹ , 鈴木 雄策 ¹ , 森川 拓実 ² , 木 1. 東北大院工, 2. 東北大工, 3. 東北大学際研, 野 久志 ³ , 福島 誉史 ¹ , 田中 徹 ^{1,4} 4. 東北大院医工
15:00	奨 15p-2B-6	糖鎖機能化グラフェンFETを用いたインフルエンザウイルス由来ヘマググチニンの検出	○林 亮太 ¹ , 小野 亮生 ¹ , 生田 昂 ¹ , 金井 康 ¹ , 大野 1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大, 4. 京 恭秀 ^{1,2} , 前橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 渡邊 洋平 ⁴ , 河原 都府立医大, 5. 中部大, 6. 香川大 敏男 ⁵ , 鈴木 康夫 ⁶ , 中北 慎一 ⁶ , 松本 和彦 ¹
15:15	奨 15p-2B-7	化学反応を伴う2液接触界面移動度のSPR観測手法	○井上 鈴代 ¹ , 林 勝義 ¹ , 岩崎 弦 ¹ , 瀬山 倫子 ¹ , 小泉 1. NTT先端集積デバイス研究所 弘 ¹
15:30	奨 15p-2B-8	円形断面を有するポリマーマイクロ流路作製	○相賀 建人 ¹ , 石樽 崇明 ¹ 1. 慶應理工
15:45		休憩 / Break	
16:00	15p-2B-9	V溝バイオセンサーへのカーボンナノチューブ蛍光標識の適用	○芦葉 裕樹 ¹ , 藤巻 真 ¹ , 王 曉民 ¹ , 飯泉 陽子 ¹ , 湯田 1. 産総研 坂 雅子 ¹ , 岡崎 俊也 ¹
16:15	奨 15p-2B-10	V溝バイオセンサーを用いたノロウイルス様粒子の検出	○杉山 勇輝 ¹ , 黒田 千愛 ¹ , 大木 義路 ^{1,2} , 芦葉 裕樹 ³ , 1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. 産総研 王 曉民 ³ , 藤巻 真 ³
16:30	15p-2B-11	発振波長を整理させたフォトニック結晶ナノレーザアレイによる細胞イメージング速度の改善	○阿部 紘士 ¹ , 大多 哲史 ¹ , 竹村 泰司 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ 1. 横国大・院工
16:45	15p-2B-12	GaNAsP半導体イメージングプレートによる細胞イメージング特性評価	○(M1) 酒本 真衣 ¹ , 大多 哲史 ¹ , 竹村 泰司 ¹ , 馬場 1. 横国大院工 俊彦 ¹

17:00	15p-2B-13	フォトニック結晶ナノレーザバイオセンサーとリムルス試薬を用いた高速・高感度エンドトキシシン検出 (III)	○高橋 大智 ¹ , 羽中田 祥司 ¹ , 渡部 工 ¹ , 西島 喜明 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:15	15p-2B-14	フォトニック結晶ナノレーザにおける試料吸着による屈折率変化の考察	○渡部 工 ¹ , 羽中田 祥司 ¹ , 西島 喜明 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大・院工
17:30	奨 15p-2B-15	タンパク質を横切るフォンン輸送を利用したマイクロドット大規模多チャンネルバイオセンサー	○岩上 慈 ¹ , 荻 博次 ¹ , 長久保 白 ¹ , 平尾 雅彦 ¹ , 谷口 卓也 ² , 小野 輝男 ²	1. 阪大院基礎工, 2. 京大化研
17:45	奨 15p-2B-16	500 MHz 帯無線 MEMS 水晶振動子バイオセンサーの開発と夾雑物中の標的タンパク質の無標識検出	○(M1) 岩田 有弘 ¹ , 鳥居 宏臣 ¹ , 荻 博次 ¹ , 平尾 雅彦 ¹	1. 阪大・基・機創

13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

13.1 Si 系基礎物性・表面界面・シミュレーション / Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials

9/15(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA4 会場				
15p-PA4-1		パワー半導体冷却用 Si ベルチエ素子の開発	○古林 寛 ¹ , 種平 貴文 ² , 米盛 敬 ² , 瀬尾 宣英 ² , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大ナノデバイス, 2. マツダ (株) 技術研
15p-PA4-2		ソース・ドレイン内の不純物イオン密度増加による Si ナノワイヤトランジスタの電流ばらつき統計的解析	○小川 雄己 ¹ , 鎌倉 良成 ² , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 阪大院工
15p-PA4-3		スーパー接合構造を持つ SBCD のデバイスシミュレーション	○(M1) 對馬 広隆 ¹ , 工藤 嗣友 ² , 菅原 文彦 ¹	1. 東北学院大工, 2. 神奈川工科大
15p-PA4-4		A first principles study on the processes of silicon carbide thermal oxidation	Takahiro Yamasaki ^{1,2} , O Nobuo Tajima ^{1,2,4} , Tomoaki Kaneko ^{1,2} , Jun Nara ^{1,2} , Tatsuo Shimizu ³ , Kouichi Kato ³ , Takahisa Ohno ^{1,2,4}	1.NIMS, 2.MARCEED, 3.Toshiba R&D Center, 4.Univ. of Tokyo
E 15p-PA4-5		Nano holes on micro pyramids: modulated surface texturing with neutral beam for the application of optical trapping in Si Solar cells	○(PC)Halubai Sekhar ¹ , Yasuhiro Kida ¹ , Mohammad Maksudur Rahman ² , Tomohiro Kubota ² , Seiji Samukawa ³ , Hidetaka Takato ¹ , Michio Kondo ¹	1.Fukushima Renewable Energy Institute, AIST, Japan, 2.Institute of Fluid Science, Tohoku University, Sendai, Japan, 3.WPI Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan
9/16(Wed.) 10:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2D 会場				
10:15	16a-2D-5	Ge コア Si 量子ドットからの発光スペクトル温度依存性	○近藤 圭悟 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
10:30	16a-2D-6	P 添加 Si 量子ドット多重積層構造の電界電子放出特性評価	○竹内 大智 ^{1,2} , 牧原 克典 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工, 2. 学振特別研究員
10:45	16a-2D-7	ラマン分光法によるコバルトシリサイド形成過程の評価	○(M1) 山村 和也 ¹ , 西垣 宏 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 播磨 弘 ¹ , Woo Sik Yoo ²	1. 京都市工大, 2. Wafer Masters Inc.
11:00	16a-2D-8	X 線光電子分光法におけるチャージアップの帯電補償に関する研究	○津吹 優太 ^{1,2} , 小林 大輔 ^{1,2} , 廣瀬 和之 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 宇宙研
11:15	16a-2D-9	X 線光電子分光法による Si および SiO ₂ の価電子帯上端位置の決定	○藤村 信幸 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
11:30	16a-2D-10	EBSP 法を用いた SiGe/Ge ナノワイヤ構造に生じる応力緩和分布の高空間分解能測定	○富田 基裕 ^{1,2} , 武内 一真 ¹ , 山本 章太郎 ¹ , 小瀬村 大亮 ¹ , 臼田 宏治 ³ , 小椋 厚志 ¹	1. 明大理工, 2. 学振特別研究員 PD, 3. 産総研 GNC
11:45	16a-2D-11	二光子吸収過程を用いた半導体デバイスにおける電荷収集	○井辻 宏章 ^{1,2} , 小林 大輔 ^{1,2} , 廣瀬 和之 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. JAXA 宇宙研
12:00	16a-2D-12	IV 族系化合物混晶単層膜の構造および電子状態に関する理論的検討	○秋山 亨 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
9/16(Wed.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2D 会場				
13:15	16p-2D-1	SSRM (Scanning Spread Resistance Microscope) 測定技術のデバイス故障解析への応用	○早瀬 洋平 ¹ , 原 啓良 ¹ , 小形 信介 ¹ , 張 利 ² , 坪 晴子 ¹	1. (株) 東芝 S&S 社, 2. (株) 東芝 R&D Center
13:30	16p-2D-2	SSRM 測定における試料保護膜の影響	○吉際 潤 ¹ , 深沢 正永 ¹ , 伊藤 琢哉 ¹ , 大島 啓示 ¹ , 嶋 幸一郎 ¹	1. ソニー
13:45	16p-2D-3	水晶振動子法による多成分系有機分子間相互作用検出	○チェ ジェハ ¹ , 羽深 等 ¹	1. 横国大院工
14:00	16p-2D-4	パッチ式湿式洗浄機壁面からの水排出設計	○小野 伸賢 ¹ , 奥山 将吾 ¹ , 宮崎 賢都 ¹ , 羽深 等 ¹ , 後藤 昭広 ²	1. 横国大院工, 2. プレテック
14:15	16p-2D-5	酸素還元活性を持つ触媒金属による水中での Ge 表面平坦化の試み	○有馬 健太 ¹ , 川瀬 達也 ¹ , 齋藤 雄介 ¹ , 川合 健太郎 ¹ , 佐野 泰久 ¹ , 山内 和人 ¹ , 森田 瑞徳 ¹	1. 阪大院工
14:30	奨 16p-2D-6	Si 表面平坦化の熱処理条件依存性	○(D) 工藤 聡也 ¹ , Atthi Nithi ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1. 東工大
14:45		休憩 / Break		
15:00	16p-2D-7	TE-TB 法を用いた Si 結晶多形の電子構造計算	○西野 信也 ¹ , 藤原 毅夫 ² , 山元 進 ³ , 鈴木 隆史 ¹ , 池田 稔 ⁴ , 大谷 泰昭 ¹	1.(株)アルゴグラフィックス, 2. 東大・大総セ, 3. 東京工科大・CS, 4. 物材機構
15:15	奨 16p-2D-8	分子動力学法および分子軌道法を用いた SiGe 混晶内の原子間ポテンシャルに関する考察	○富田 基裕 ^{1,2,3} , 小椋 厚志 ² , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 明大理工, 3. 学振特別研究員 PD
15:30	奨 16p-2D-9	SiC/SiO ₂ 界面モデリングのためのダイナミックボンドオーダー・ポテンシャルの開発	○(D) 橋本 修一郎 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早稲田大学
15:45	奨 16p-2D-10	GeO ₂ 酸化膜を考慮した Ge ナノワイヤ構造の熱伝導率およびフォノン分散関係の分子動力学的解析	○小出 隆太 ¹ , 志村 昂亮 ¹ , 橋本 修一郎 ¹ , 富田 基裕 ^{1,2,3} , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 明大理工, 3. 学新特別研究員 PD
16:00	16p-2D-11	波付きシリコン量子細線における音響フォノンによる弾道熱輸送	○服部 淳一 ¹ , ウラジーミル ポボルチー ¹ , 多田 哲也 ¹	1. 産総研
16:15	奨 16p-2D-12	Ge ナノワイヤの高電界正孔輸送における負性微抵抗特性の発現	○田中 一 ¹ , 須田 淳 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
16:30	16p-2D-13	ドリフト拡散シミュレーションにおけるキャリア移動度の離散不純物モデル依存性	○(M2) 井上 和総 ¹ , Min Chong Lim ¹ , 植田 暁子 ¹ , 佐野 伸行 ¹	1. 筑波大数物
16:45	16p-2D-14	大規模半導体デバイスの領域分割解析に向けた境界条件交換法の検討	○松沢 一也 ¹ , 阿部 真利 ¹ , 小田 嘉則 ¹ , 小町 潤 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 鍾 青廣 ² , 小田中 紳二 ² , 越本 浩央 ³ , 池上 努 ³ , 福田 浩一 ³	1.STARC, 2. 大阪大学, 3. 産総研
13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices				
9/15(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB3 会場				
15a-PB3-1		MBE 法でエピタキシャル成長した BaSi ₂ 膜粒径の成長膜厚依存性	○塚原 大地 ¹ , 馬場 正和 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ^{1,2}	1. 筑波大数理, 2.JST-CREST
15a-PB3-2		ヘリコン波プラズマスパッタ法による BaSi ₂ 薄膜の作製	○(M1) 横山 晟也 ¹ , 召田 雅実 ² , 倉持 豪人 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ^{1,3}	1. 筑波大, 2. 東ソー, 3.JST-CREST
E 15a-PB3-3		Study on minority-carrier lifetime mapping of BaSi ₂ formed on multicrystalline Si substrates	○YUNPENG LI ¹ , MASAKAZU BABA ¹ , TRINH CHAM THI ² , KAORU TOKO ¹ , TAKASHI SEKIGUCHI ³ , NORITAKA USAMI ^{2,4} , TAKASHI SUEMASU ^{1,4}	1.Univ. Tsukuba, 2.Nagoya Univ., 3.NIMS, 4.JST-CREST
15a-PB3-4		リング状電極及びメサ構造をもつ Mg ₂ Si フォトダイオードの開発	○堀 信彦 ¹ , 谷川 俊太郎 ² , 津谷 大樹 ² , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大院, 2. 物材機構
15a-PB3-5		溶液法で合成した単相 MnSi _{1.75-x} の電気特性 (II)	○堀 俊平 ¹ , 飯岡 優 ¹ , 原 嘉昭 ² , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大工, 2. 茨城高専
15a-PB3-6		大気中アンニールを施した β-FeSi ₂ バルク単結晶の PL 特性	○小林 治哉 ¹ , 佐藤 桂輔 ¹ , 中岡 鑑一郎 ¹ , 原 嘉昭 ¹	1. 茨城高専
奨 15a-PB3-7		Si 系フラワー状ナノ構造物の作製	○鈴木 博明 ¹ , 孟 祥 ¹ , 立岡 浩一 ¹	1. 静岡大工
奨 15a-PB3-8		シリサイドをテンプレートとした IP6 処理によるシリコン系ナノ構造物の作製	○佐々木 謙太 ¹ , 佐野 晃希 ¹ , 孟 祥 ¹ , 鈴木 博明 ¹ , 立岡 浩一 ¹	1. 静岡大工
15a-PB3-9		キセノンイオンを注入したシリコンのアンニールによる構造変化 III	○北川 淳嗣 ¹ , 羽瀨 仁恵 ¹ , 飯田 民夫 ¹ , 大橋 史隆 ² , 伴 隆幸 ² , 久米 徹 ² , 野々村 修一 ²	1. 岐阜高専, 2. 岐大工
15a-PB3-10		Ni パターンを用いて作製した Si 基板上グラフェン膜の電気特性評価	○(M1) 有馬 幸記 ¹ , 三好 実人 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大

15a-PB3-11	歪みグラフェン p-n 接合の電気伝導特性に関する量子輸送シミュレーション	○(M1) 市原 圭祐 ¹ , 笹岡 健二 ¹ , 小川 真人 ¹ , 相馬 聡文 ¹	1. 神大院工
E 15a-PB3-12	Magnetic properties in magnetron sputtering prepared ZnO:Mn thin films	○ Yu Zhang ¹ , Nao Nasu ¹ , Xinwei Zhao ¹	1.Tokyo Univ. of Sci.
9/15(Tue.) 13:30 - 19:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2R 会場			
13:30	招 15p-2R-1 「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) Na-Al-Sn 系新規化合物の合成と結晶構造および熱電特性	○菅野 雅博 ¹ , 山田 高広 ¹ , 山根 久典 ¹ , 永井 秀明 ²	1. 東北大多元研, 2. 産総研
13:45	15p-2R-2 W 内包 Si クラスタを単位構造とするシリサイド半導体薄膜の CVD 形成	○岡田 直也 ^{1,2} , 内田 紀行 ² , 金山 敏彦 ²	1.JST さきがけ, 2. 産総研
14:00	15p-2R-3 サファイア基板上に合成した II 型 Ge クラスレート膜の光学的評価	萬條 寛之 ¹ , 向井 哲也 ¹ , 鈴木 渉太 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 伴 隆幸 ¹ , 久米 徹二 ¹ , 野々村 修一 ¹	1. 岐大工
14:15	15p-2R-4 動的な歪み印加による p 型シリコンウェハの異常な電気特性	○鶴田 一樹 ¹ , 美藤 正樹 ¹ , 田尻 恭之 ² , 片宗 優貴 ³ , 吉武 剛 ³	1. 九工大工, 2. 福大理, 3. 九大総理工
14:30	E 15p-2R-5 Damage free neutral beam texturing of honeycomb pattern for the application of light trapping in Si Solar cells	○(P)Halubai Sekhar ¹ , Hitoshi Sai ² , Aiko Sato ³ , Mohammad Maksudur Rahman ⁴ , Tomohiro Kubota ⁴ , Seiji Samukawa ^{4,5} , Hidetaka Takato ¹ , Michio Kondo ¹	1.Fukushima Renewable Energy Institute, AIST, Japan, 2.RCPV, Tsukuba, AIST, Japan, 3.Fukushima University, Japan, 4.Institute of Fluid Science, Tohoku University, Sendai, Japan, 5.WPI Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan
14:45	15p-2R-6 ナノアモルファス窒化炭素粒子の高圧高温処理による新規物質合成	○安井 望 ¹ , 寒川 匡哉 ¹ , 平井 正明 ¹ , 山本 薫 ¹ , 財部 健一 ¹ , 岡田 卓 ² , 山崎 大輔 ³ , 小島 洋平 ⁴ , 大藤 弘明 ⁴ , 國次 真輔 ⁵ , 澤田 淳二 ⁶	1. 岡山理大理, 2. 東大物性研, 3. 岡大地球研, 4. 愛媛大 GRC, 5. 岡山県工技, 6. 茨城高専
15:00	15p-2R-7 Ga 添加 ZnO ナノワイヤの発光特性	○中根 孝弥 ¹	1. 豊橋技科大
15:15	15p-2R-8 強磁性半導体に向けた Mn 添加 ZnO 薄膜の評価	○那須 菜穂 ¹ , 張 宇 ¹ , 趙 新為 ¹	1. 東理大理
15:30	15p-2R-9 Li イオンダイナミクスを利用した新規電圧記憶型メモリの開発	○杉山 一生 ¹ , 鈴木 竜 ¹ , 清水 亮太 ¹ , 白木 将 ¹ , 一杉 太郎 ¹	1. 東北大 AIMR
15:45	15p-2R-10 時間依存波束伝播法を用いた歪みグラフェンの量子ダイナミクスシミュレーション	○迫田 翔太郎 ¹ , 笹岡 健二 ¹ , 小川 真人 ¹ , 相馬 聡文 ¹	1. 神戸大院工
16:00	15p-2R-11 開放系シュレーディンガー方程式を用いた歪みアームチェア型グラフェンナリボンの時間依存電気伝導特性の解析	○(M1) 加藤 大喜 ¹ , 笹岡 健二 ¹ , 小川 真人 ¹ , 相馬 聡文 ¹	1. 神大院工
16:15	休憩 / Break		
16:30	奨 15p-2R-12 第一原理計算による BaSi ₂ (011)/(011) 双晶粒界・界面構造についての考察	○馬場 正和 ¹ , 香山 正憲 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ^{1,3}	1. 筑波大院数理, 2. 産総研, 3.JST-CREST
16:45	15p-2R-13 In-situ MoO ₃ キャップを施した BaSi ₂ エピタキシャル膜の電気 / 光学特性評価	○武内 大樹 ¹ , Du Weijie ¹ , 高部 涼太 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 原康祐 ² , 宇佐美 徳隆 ^{3,4} , 末益 崇 ^{1,4}	1. 筑波大学院, 2. 山梨大学, 3. 名古屋大学, 4.JST-CREST
17:00	15p-2R-14 DLTS 法による boron doped p-BaSi ₂ 膜中の欠陥準位評価	○武内 大樹 ¹ , Du Weijie ¹ , 高部 涼太 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ^{1,2}	1. 筑波大学院, 2.JST-CREST
17:15	15p-2R-15 硬 X 線光電子分光法による自然酸化膜 / BaSi ₂ のバンドオフセット測定	○高部 涼太 ¹ , 伊藤 啓太 ^{1,2,3} , Du Weijie ¹ , 都甲 薫 ¹ , 上田 茂典 ⁴ , 木村 昭夫 ⁵ , 末益 崇 ^{1,6}	1. 筑波大, 2. 日本学術振興会, 3. 東北大, 4.NIMS, 5. 広島大, 6.JST-CREST
17:30	15p-2R-16 Ge(111) 基板上 BaSi ₂ エピタキシャル膜の分光感度特性	○高部 涼太 ¹ , 馬場 正和 ¹ , Du Weijie ¹ , 原康祐 ² , 都甲 薫 ¹ , 宇佐美 徳隆 ^{3,4} , 末益 崇 ^{1,4}	1. 筑波大, 2. 山梨大, 3. 名古屋大, 4.JST-CREST
17:45	15p-2R-17 アルカリ金属フッ化物処理による BaSi ₂ 薄膜の電気特性制御	○原康祐 ^{1,2} , Du Weijie ³ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 中川 清和 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ^{2,3} , 宇佐美 徳隆 ^{2,4}	1. 山梨大クリスタル研, 2.JST-CREST, 3. 筑波大院数理物質, 4. 名大院工
18:00	15p-2R-18 真空蒸着法で作製した BaSi ₂ 膜の面方位の形成メカニズムの検討	○(M2) 中川 慶彦 ¹ , 原康祐 ^{2,3} , 黒川 康良 ¹ , 末益 崇 ^{3,4} , 宇佐美 徳隆 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 山梨大クリスタル研, 3.JST-CREST, 4. 筑波大
18:15	15p-2R-19 真空共蒸着法による BaSi ₂ 薄膜の形成と評価	○佐々木 敦也 ¹ , 佐々木 亮人 ¹ , 片岡 好則 ¹ , 青木 克明 ¹ , 齊藤 秀一 ¹ , 小林 薫平 ¹	1. 東芝マテリアル
18:30	15p-2R-20 BaSi ₂ エピタキシャル膜における偏光ラマンスペクトル解析	○山口 陽己 ¹ , 尾方 清人 ¹ , 塚本 裕明 ¹ , 末益 崇 ² , 寺井 慶和 ^{1,3}	1. 鹿児島大理工, 2. 筑波大数理物質, 3. 九工大情報工
18:45	15p-2R-21 BaSi ₂ エピタキシャル膜の光変調反射スペクトル	○塚本 裕明 ¹ , 山口 陽己 ¹ , 山崎 一輝 ³ , 末益 崇 ² , 寺井 慶和 ^{1,3}	1. 鹿児島大理工, 2. 筑波大数理物質, 3. 九工大情報工
19:00	15p-2R-22 Ba _{1-x} Sr _x Si ₂ の結晶構造とエネルギーギャップ	○今井 基晴 ¹ , 松下 能孝 ¹	1. 物材機構
9/16(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2R 会場			
9:00	16a-2R-1 Fe ₃ Si/FeSi ₂ /FeSi ₃ スピンバルブ膜の作製	石橋 和也 ¹ , 浅井 勇輝 ¹ , 中嶋 一敬 ¹ , 堺 研一郎 ¹ , 吉武 剛 ¹	○ 1. 九大総理工, 2. 久留米高専
9:15	16a-2R-2 リモート水素プラズマ支援による高密度形成した Fe シリサイドナノドットの構造および磁化特性評価	○張 海 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.Nagoya Univ.
9:30	16a-2R-3 Fe ₃ Si/Si(111) ヘテロ界面の熱安定性の評価	○前田 佳均 ^{1,2} , 川久保 雄基 ¹ , 寺井 慶和 ¹ , 嶋海 一雅 ² , 境 誠司 ²	1. 九工大情報工, 2. 原子力機構
9:45	16a-2R-4 イオン散乱による β -FeSi ₂ /Si の酸化挙動の評価	○前田 佳均 ^{1,2} , 野口 雄也 ¹ , 寺井 慶和 ¹ , 嶋海 一雅 ²	1. 九工大情報工, 2. 原子力機構
10:00	16a-2R-5 窒素 (N) ドーピングした鉄シリサイドの PL 発光特性	○秋山 賢輔 ^{1,2} , 高橋 亮 ¹ , 松本 佳久 ¹ , 舟窪 浩 ²	1. 神奈川産技セ, 2. 東工大総理工
10:15	休憩 / Break		
10:30	16a-2R-6 FeSi ₂ /W 薄膜を用いた高い選択性を有する波長選択赤外線源の開発	○舛中 翔馬 ¹ , 西浦 健介 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院工
10:45	16a-2R-7 β -FeSi ₂ 多結晶薄膜における電気伝導機構の検証 (II)	○東 貴彦 ¹ , 服部 哲 ¹ , 寺井 慶和 ^{1,2}	1. 鹿児島大理工, 2. 九工大情報工
11:00	16a-2R-8 B ドープ β -FeSi ₂ 多結晶薄膜における不純物の活性化過程	○服部 哲 ¹ , 三村 祐介 ¹ , 東 貴彦 ¹ , 山口 陽己 ¹ , 寺井 慶和 ^{1,2}	1. 鹿児島大理工, 2. 九工大情報工
11:15	16a-2R-9 beta-FeSi ₂ および Mg ₂ Si の熱膨張	○今井 基晴 ¹ , 磯田 幸宏 ¹ , 鶴殿 治彦 ²	1. 物材機構, 2. 茨城大
11:30	16a-2R-10 メサ型 Mg ₂ Si pn 接合ダイオードの作製および電気特性	○秋山 智洋 ¹ , 堀 信彦 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大院
11:45	奨 16a-2R-11 スパッタリング法による Ca-Mg-Si 基膜の作製と特性評価	○上原 陸雄 ¹ , 黒川 満央 ¹ , 秋山 賢輔 ^{1,2} , 松島 正明 ¹ , 内田 寛 ³ , 木村 好里 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 神奈川県産業技術セ, 3. 上智大
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology			
9/13(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 4C 会場			
9:00	奨 13a-4C-1 電荷移動型分子動力学法による Si/SiO ₂ 界面酸化シミュレーション	○(D) 高本 聡 ¹ , 山崎 隆浩 ^{2,3} , 大野 隆央 ^{2,3,4} , 金田 千穂子 ^{3,5} , 泉 聡志 ¹ , 酒井 信介 ¹	1. 東大工, 2. 物材機構, 3.MARCEED, 4. 東大生産研, 5. 富士通研究所
9:15	13a-4C-2 TDMAS を用いたプラズマ ALD-SiO ₂ への窒素添加による電気特性への効果	○遠藤 広大 ¹ , 雷 一鳴 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 岩井 洋 ¹	1. 東工大総理工
9:30	13a-4C-3 低温 Ar/N ₂ プラズマ窒化法及び Kr/O ₂ プラズマ酸化法を用いた SiON/Si 構造の特性評価	○藤川 雄太 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農大院工
9:45	13a-4C-4 定電流キャリヤ注入法を用いた MONOS 構造の正孔捕獲特性の評価 (II)	○(M2) 田中 伸 ¹ , S. R. A. Ahmed ² , 加藤 海平 ³ , 福山 耕作 ³ , 尾崎 航佑 ³ , 小林 清輝 ^{1,2,3}	1. 東海大院工, 2. 東海大院総, 3. 東海大工
10:00	13a-4C-5 酸素プラズマを用いた ALD アルミナ膜の基板温度依存性	○(M1) 和泉 慶彦 ¹ , 福井 僚 ¹ , 中村 嘉基 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 岩井 洋 ¹ , 角嶋 邦之 ¹	1. 東工大総理工
10:15	13a-4C-6 絶縁膜帯電とダイポールを考慮した ALD-Al ₂ O ₃ 膜伝導機構解析	○平岩 篤 ¹ , 齊藤 達也 ² , 松村 大輔 ² , 川原田 洋 ^{1,2}	1. 早大ナノ・ライブ, 2. 早大理工

10:30		休憩 / Break		
10:45	13a-4C-7	有効電荷ポテンシャルを用いた分子動力学シミュレーションによる high-k/SiO ₂ 界面ダイポールの定量的再現	○功刀 遼太 ¹ , 志村 昂亮 ¹ , 渡邊 孝信 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大ナノ機構
11:00	13a-4C-8	ECR スパッタを用いた ZrO ₂ /Si 構造の作成と評価	○杉野 優介 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大理工
11:15	奨・E 13a-4C-9	The critical role of Si chemical potential in SiO ₂ scavenging in HfO ₂ gate stacks	○(D)Xiuyan Li ¹ , Takeaki Yajima ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Akira Toriumi ¹	1. Univ. of Tokyo
11:30	13a-4C-10	放射光 XRD による強誘電性 Hf(Si)O 膜の構造解析	○井野 恒洋 ¹ , 高石 理一郎 ¹ , 中崎 靖 ¹ , 藤井 章輔 ¹ , 松下 大介 ¹	1. 東芝
11:45	13a-4C-11	赤外分光による強誘電性 Hf(Y)O 膜の構造解析	○井野 恒洋 ¹ , 中崎 靖 ¹ , 藤井 章輔 ¹ , 松下 大介 ¹	1. 東芝
12:00	13a-4C-12	強誘電体 HfSiO キャンパシタにおける上部 TiN 電極の形成プロセスの電気特性および膜物性に与える影響	○上牟田 雄一 ¹ , 藤井 章輔 ¹ , 高石 理一郎 ¹ , 井野 恒洋 ¹ , 中崎 靖 ¹ , 齋藤 真澄 ¹ , 小山 正人 ¹	1. 東芝研研セ
9/13(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA5 会場				
	13p-PA5-1	シリコン窒化膜表面からのアンモニア分子脱離	○奥 友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 志賀 俊彦 ¹ , 渡辺 斉 ¹	1. 三菱電機 波光电
	奨 13p-PA5-2	気相熱励起 N ₂ O ガスを用いたシリコン熱酸化反応	○高見 貴弘 ¹ , 遠田 義晴 ¹	1. 弘前大院理工
	13p-PA5-3	Radical-enhanced ALD 法による Ge-MIS 構造の欠陥評価	○成田 英史 ¹ , 山田 大地 ² , 福田 幸夫 ² , 鹿糠 洋介 ¹ , 岡本 浩 ¹	1. 弘前大, 2. 諏訪東京理科大
	13p-PA5-4	GaN パワートランジスタのためのゲート酸化膜堆積技術の開発	○前川 拓也 ¹ , 高木 翔太 ¹ , 荒井 哲司 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 中川 清和 ¹ , 高松 利行 ² , 上野 勝典 ³	1. 山梨大, 2.SST, 3. 富士電機
9/14(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4C 会場				
9:00	14a-4C-1	CVD 法により作製した GeO ₂ 膜の調査	○小倉 大輝 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大理工
9:15	14a-4C-2	GeO ₂ /Ge 界面特性に対する HF-Post Metallization Annealing の改善効果	○新井田 淳平 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大理工
9:30	14a-4C-3	原子層堆積法を用いた GeO ₂ /Ge 界面の低温形成と電気的特性評価	○(M2) 兼松 正行 ¹ , 柴山 茂久 ^{1,2} , 坂下 満男 ¹ , 竹内 和歌奈 ¹ , 中塚 理 ¹ , 財満 鏡明 ^{1,3}	1. 名古屋大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 名古屋大エレクトロニクス
9:45	14a-4C-4	High-k/GeNx/Ge 構造における界面特性評価	○田中 佑治 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大理工
10:00	奨・E 14a-4C-5	Fabrication and MOS interface properties of ALD AlYO ₃ /GeOx/Ge gate stacks with plasma post oxidation	○(M2) Mengnan Ke ¹ , Xiao Yu ¹ , Rui Zhang ¹ , Jian Kang ¹ , Chih-Yu Chang ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. Tokyo Univ.
10:15		休憩 / Break		
10:30	招 E 14a-4C-6	[Young Scientist Presentation Award Speech] (15min.) Interface-aware high-k dielectric designing for deep sub-nm EOT Ge gate stack	○Cimang Lu ^{1,2} , Choong Hyun Lee ^{1,2} , Tomonori Nishimura ^{1,2} , Akira Toriumi ^{1,2}	1. The Univ. of Tokyo, 2. JST-CREST
10:45	14a-4C-7	結晶性 La ₂ O ₃ /Ge(111) 高品質界面の XPS 分析	○金島 岳 ¹ , 野平 博司 ² , 銭高 真人 ¹ , 小林 太朗 ¹ , 山城 陸 ¹ , 山田 晋也 ¹ , 浜屋 宏平 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 東京都市大工
11:00	14a-4C-8	SiC 熱酸化に伴う酸化膜表面および界面のラフネス増加	○(M1) 永井 龍 ¹ , 蓮沼 隆 ¹ , 山部 紀久夫 ¹	1. 筑波大
11:15	14a-4C-9	SiC 熱酸化 SiO ₂ 表面ラフネスの面方位依存性	○(M1) 鳩本 恵介 ¹ , 蓮沼 隆 ¹ , 山部 紀久夫 ¹	1. 筑波大
11:30	奨 14a-4C-10	ダイヤモンド上への高信頼熱酸化 SiO ₂ 膜の形成	○原 志志 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原 洋 ¹	1. 早大理工
13.4 Si プロセス・配線・MEMS・集積化技術 / Si wafer processing / MEMS/Integration technology				
9/13(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1C 会場				
9:00	13a-1C-1	ドーピングシートによるシリコン基板へのボロンレーザドーピング	富澤 由香 ¹ , 今村 哲也 ¹ , 池田 吉紀 ¹ , 城 尚志 ^{1,2}	1. 帝人株式会社, 2. ナノグラムコーポレーション
9:15	13a-1C-2	アニールによる pn 接合太陽電池の形成	○魏 煌 ¹ , 楊 天熙 ¹ , 新垣 喬之 ¹ , 岡田 竜弥 ¹ , 野口 隆 ¹ , 河本 直哉 ²	1. 琉球大工, 2. 山口大工
9:30	13a-1C-3	RF スパッタ法を用いた室温製膜した SiO ₂ 膜の H ₂ アニール効果	○井村 公彦 ¹ , 岡田 竜弥 ¹ , 玉城 光 ¹ , 野口 隆 ¹	1. 琉球大工
9:45	奨 13a-1C-4	UV 励起光源を用いたラマン分光法及びライフタイム測定による多結晶シリコン薄膜の評価	○横川 凌 ¹ , 鈴木 貴博 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工
10:00		休憩 / Break		
10:15	13a-1C-5	PH ₃ プラズマ処理及び大気圧マイクロ熱プラズマジェット照射によるシリコン膜中への不純物ドーピング	○(M1) 新 良太 ¹ , 森崎 誠司 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大先端研
10:30	13a-1C-6	アモルファスシリコン細線の大気圧マイクロ熱プラズマジェット結晶化による粒内欠陥の低減	○森崎 誠司 ¹ , 中谷 太一 ¹ , 新 良太 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
10:45	13a-1C-7	中空構造 SOI 層の低温転写における FTIR-ATR を用いたシリコン / PET 界面の化学結合状態評価	○(M1) 竹島 真治 ¹ , 酒池 耕平 ¹ , 赤澤 宗樹 ¹ , 中川 明俊 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
11:00	13a-1C-8	メニスカス力を用いた局所転写のための中空構造単結晶シリコンの形成	○赤澤 宗樹 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院 先端研
11:15	E 13a-1C-9	Microwave-Induced Rapid Heating Used to Crystallize Thin Silicon Films	○(M1) SHUNSUKE KIMURA ¹ , Kosuke Ohta ¹ , Tomohiko Nakamura ¹ , Masahiko Hasumi ¹ , Ayuta Suzuki ¹ , Mitsuru Ushijima ² , Toshiyuki Sameshima ¹	1. TUAT, 2. TEL
11:30	奨 13a-1C-10	自己整合四端子平面型メタルダブルゲート低温 poly-Si TFT による E/D インバータ特性	○大澤 弘樹 ¹ , 原 明人 ¹	1. 東北学院大工
9/13(Sun.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 1C 会場				
13:15	13p-1C-1	フォトマスク作製からトランジスタ試作までのミニマルトータルインラインプロセス	○梅山 規男 ^{1,2} , 北山 侑司 ² , 遠江 栄希 ² , 数佐 純子 ² , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ技術研究組合
13:30	13p-1C-2	ミニマルファブによる素子分離プロセスを用いたリングオシレータの作製	○居村 史人 ^{1,2} , 古賀 和博 ^{1,2} , 梅山 規男 ^{1,2} , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ技術研究組合
13:45	13p-1C-3	ミニマルレーザ加熱装置で形成した酸化膜の電気的特性ウェハ面内評価	○佐藤 和重 ¹ , 遠江 栄希 ¹ , 千葉 貴史 ^{1,3} , 寺田 昌男 ¹ , 池田 伸一 ^{1,2} , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ技術研究組合, 2. 産総研, 3. 坂口電熱
14:00	13p-1C-4	ミニマル液体ドーパントプロセスによる CMOS 試作	○古賀 和博 ^{1,2} , 居村 史人 ^{1,2} , 北山 侑司 ² , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ技術研究組合
14:15	13p-1C-5	集光型赤外線加熱炉を用いたハーフィンチシリコン CVD 装置 (5)	○李 寧 ¹ , 羽深 等 ¹ , 三ヶ原 孝則 ² , 池田 伸一 ^{2,3} , 石田 夕起 ^{2,3} , 原 史朗 ^{2,3}	1. 横国大院工, 2. ミニマルファブ技術研究組合, 3. 産総研
14:30	13p-1C-6	ミニマル Si-CVD 装置の微小チャンパーにおける気流制御	○三浦 典子 ¹ , 石田 夕起 ^{1,2} , 伊藤 孝宏 ³ , 三ヶ原 孝則 ^{1,2} , 池田 伸一 ^{1,2} , 羽深 等 ¹ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , モーター, 4. 横国大 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ, 2. 産総研, 3. オリエンタル
14:45	13p-1C-7	ミニマルスパッタ装置における Al 薄膜の成膜性 (III)	○加藤 旭彦 ^{1,3} , 黄 蘭 ² , 小木 曾久人 ^{1,2} , 中野 輝 ^{1,2} , 数田 勇気 ^{1,3} , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ技術研究組合, 2. 産総研, 3. 誠南工業株式会社
15:00	13p-1C-8	ミニマル装置を用いた連続プロセスでの PZT 多層膜形成	○数佐 純子 ¹ , 古賀 和博 ^{1,2} , 梅山 規男 ^{1,2} , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ技術研究組合, 2. 産総研
15:15		休憩 / Break		
15:30	13p-1C-9	ミニマルファブパッケージ工程におけるリソグラフィの活用	○東野 泰英 ¹ , 居村 史人 ^{1,2} , 井上 道弘 ² , 猿渡 新水 ¹ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ, 2. 産総研
15:45	13p-1C-10	ミニマル装置を使用したリソグラフィ工程の変動要因の解析 (II)	○北山 侑司 ¹ , 奥田 修史 ¹ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ技術研究組合, 2. 産総研
16:00	13p-1C-11	コーティングカップ内の局所温度制御によるレジストコーティング特性	○奥田 修史 ¹ , 武内 翔 ² , 扇子 義久 ² , 伊藤 孝宏 ³ , クンブアン ソマワン ¹ , 原 史朗 ⁴	1. ミニマルファブ技術研究組合, 2. リソテックジャパン, 3. オリエンタルモーター, 4. 産総研

16:15	13p-1C-12	小型チェンバーを用いた高速ガス置換浅掘りボッシュプロセス	○田中 宏幸 ^{1,2} , 小木曾 久人 ^{1,2} , 中野 禰 ^{1,2} , 速水 利泰 ^{2,3} , 宮崎 俊也 ^{2,3} , 富阪 賢一 ^{2,3} , 手銭 永充 ^{2,3} , クンズ ブアンソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ, 3. SPPテクノロジー
16:30	13p-1C-13	ミニマルウェハ微粒子スキャナのスキヤニング方式評価	○遠江 栄希 ¹ , 田島 奈穂子 ^{1,3} , 吾妻 俊樹 ² , 名倉 義信 ² , 飯田 健次郎 ^{1,3} , クンズ ブアンソマワン ^{1,3} , 原 史朗 ¹	1. ミニマルファブ, 2. 山梨技術工房, 3. 産総研
16:45	13p-1C-14	ウェハ表面パーティクル検査装置校正用の粒子数基準ウェハの開発(II)	○田島 奈穂子 ^{1,2} , 飯田 健次郎 ^{1,2} , 榎原 研正 ¹ , クンズ ブアンソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ技術研究組合
17:00	13p-1C-15	局所クリーン化ミニマル PLAD エア循環システム (V)	○谷島 孝 ^{1,2} , 安井 政治 ^{1,2} , クンズ ブアンソマワン ^{1,2} , 前川 仁 ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ技術研究組合
9/14(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1C 会場				
9:00	招 14a-1C-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 樹脂材料と Pb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜を用いた圧電構造体の特性評価	○大久保 昂 ¹ , 佐野 良 ¹ , 嶋 真弥 ¹ , 神田 健介 ¹ , 藤田 兵庫県立大 孝之 ¹ , 前中 一介 ¹	
9:15	14a-1C-2	パルス周波数変調方式 A/D 変換回路の3次元集積化	○後藤 正英 ¹ , 萩原 啓 ¹ , 井口 義則 ¹ , 大竹 浩 ¹ , 更屋 1. NHK技研, 2. 東大 拓哉 ² , 小林 正治 ² , 日暮 栄治 ² , 年吉 洋 ² , 平本 俊郎 ²	
9:30	奨 14a-1C-3	フレキシブルCMOS回路、温度センサ三次元積層集積デバイス	○本田 航 ¹ , 原田 真吾 ¹ , 石田 昌平 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋 田 成司 ¹	1. 阪府大工
9:45	14a-1C-4	フッ素表面改質によるカーボンナノ機械振動子の高 Q 値化	○米谷 玲皇 ¹ , 宮腰 拓実 ¹ , 前田 悦男 ¹	1. 東大工
10:00	14a-1C-5	ギャップクロージング型電極を利用した絶縁型電圧センサ	延永 尚記 ¹ , 熊谷 慎也 ¹ , 石原 裕己 ² , 石居 真 ² , ○ 1. 豊田工大, 2. 矢崎総業 佐々木 実 ¹	
10:15		休憩 / Break		
10:30	14a-1C-6	波長選択型 SOI ダイオード方式非冷却赤外線イメージセンサ	○藤澤 大介 ¹ , 小川 新平 ¹ , 秦 久敏 ¹ , 植月 満治 ¹ , 三 1. 三菱電機株式会社, 2. 立命館大学 崎 浩司 ¹ , 高川 陽輔 ² , 木股 雅章 ²	
10:45	14a-1C-7	高機能非冷却赤外線センサの広帯域化: マッシュルーム型プラズモニクメタマテリアルの吸収特性	○小川 新平 ¹ , 藤澤 大介 ¹ , 秦 久敏 ¹ , 木股 雅章 ²	1. 三菱電機株式会社, 2. 立命館大学
11:00	14a-1C-8	シリコンフォトニクス光集積回路におけるプロセス課題(III) 低 LER 加工と表面浄化による低損失導波路の形成	○堀川 剛 ^{1,2} , 志村 大輔 ² , 鄭 錫煥 ² , 徳島 正敏 ² , 木 下 啓藏 ² , 最上 徹 ²	1. 産総研, 2. PETRA
11:15	14a-1C-9	シリコンフォトニクス光集積回路におけるプロセス課題(IV) Ge 受光器に向けた選択 Ge/Si エピ成長技術開発	○木下 啓藏 ¹ , 奥村 滋一 ¹ , 藤方 潤一 ¹ , 堀川 剛 ^{1,2} , 最上 徹 ¹	1. PETRA, 2. 産総研
11:30	14a-1C-10	ビーズを用いた PDMS 製細菌捕獲チップの検討IV - 紫外光照射によるレジオネラの光応答の観測 -	○西村 祐典 ¹ , 石田 誠 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 石井 仁 ¹ , 町田 1. 豊橋技科大, 2. 東工大, 3. NTT-AT, 4. 九州 克之 ^{2,3} , 益 一哉 ² , 王 常楽 ⁴ , 飯田 健一郎 ⁴ , 齋藤 光 大学医学研究院 正 ⁴ , 吉田 眞一 ⁴	
9/14(Mon.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 1C 会場				
13:15	14p-1C-1	P-SiN 薄膜の破壊強度	○石塚 典男 ¹ , 佐久間 憲之 ¹ , 小野瀬 保夫 ²	1. 日立研開, 2. 日立オートモティブシステムズ
13:30	14p-1C-2	ピーリング離型における離型力・内部応力の解析	○棚野 貴充 ¹ , 飯田 達矢 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 大府大院工
13:45	奨 14p-1C-3	3D IC 用ビアラスト / バックサイドビアプロセスにおける高アスペクト比ビア形成がトランジスタに与える影響評価	○菅原 陽平 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ^{1,3} , 李 康旭 ³ , 小柳 光正 ³ , 田中 徹 ^{1,4}	1. 東北大院工, 2. 東北大学際研, 3. 東北大未 来研, 4. 東北大院医工
14:00	奨 14p-1C-4	DRAM セルアレイの電荷保持特性を用いた 3DIC における局所曲げ応力の影響評価	○谷川 星野 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ¹ , 小柳 光正 ³ , 田中 徹 ^{1,4}	1. 東北大院工, 2. 東北大学際研, 3. 東北大未 来研, 4. 東北大院医工
14:15	奨 14p-1C-5	表面濡れ性の違いによる PVA ロールブラシの摩擦力和水のしみ出し挙動	○(M1) 西尾 賢哉 ¹ , 真田 俊之 ¹ , 福永 明 ² , 檜山 浩 國 ²	1. 静大工, 2. 荏原製作所
14:30	14p-1C-6	Characteristic study of PVD-Co(W) single barrier/liner for highly reliable ULSI Cu interconnects	○(DC) Taewoong Kim ¹ , Takeshi Momose ¹ , Tsunoda Takaaki ² , Takayuki Moriwaki ² , Takashi Nakagawa ² , Yukihiro Shimogaki ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. CANON ANELVA CORPORATION
14:45	14p-1C-7	弾道電子の近接照射による Cu 薄膜のプリンティング堆積	○須田 隆太郎 ¹ , 八木 麻実子 ¹ , 小島 明 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 越田 信義 ¹	1. 農工大・院・工
15:00	14p-1C-8	Ar ⁺ イオン照射による Si ナノワイヤの Ni 合金化プロセスの制御	○振 旭 ¹ , 橋本 修一郎 ¹ , 武井 康平 ¹ , ソン セイ ¹ , 徐 1. 早大理工, 2. 学振特別研究員 PD, 3. 明大理 泰宇 ¹ , 麻田 修平 ¹ , 白田 稔宏 ¹ , 富田 基裕 ^{1,2,3} , 今井 工, 4. 産総研 亮佑 ³ , 小椋 厚志 ³ , 松川 貴 ⁴ , 昌原 明植 ⁴ , 渡邊 孝信 ¹	
15:15		休憩 / Break		
15:30	14p-1C-9	p 型 Si 基板を用いた多孔質 Si 熱酸化による低誘電率材料の作製	○曾根川 富博 ¹ , 小山 礼朗 ¹	1. 琉球大工
15:45	14p-1C-10	熱 CVD シリコン成膜におけるギャップフィル技術	○高橋 信広 ¹ , 柿本 明修 ¹ , 岡田 充弘 ¹ , 小森 克彦 ¹	1. 東京エレクトロン東北
16:00	14p-1C-11	熱フライメント法による大気圧下での水素ラジカル発生とその濃度測定	○岡本 裕二 ^{1,2} , Dahmani Fatima Zohra ³ , 堤 大羅 ¹ , 石 垣 隆正 ¹ , 角谷 正友 ¹	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. USTO-MB, 4. 法政 大
16:15	14p-1C-12	水素ラジカルによるクロロシラン系ガス還元プロセスの熱力学的考察	○伊高 健治 ¹ , 角谷 正友 ² , 橋本 拓也 ³	1. 弘前大学, 2. 物材機構, 3. 日大
16:30	14p-1C-13	450nm φ シリコンエピタキシャル成長の移動現象	○山田 彩未 ¹ , 松井 美沙子 ¹ , 羽深 等 ¹	1. 横国大院工
16:45	14p-1C-14	CVD 装置内熱挙動のランガサイト結晶振動子によるその場測定	○宮崎 賢都 ¹ , 齋藤 あゆ美 ¹ , 松井 美沙子 ¹ , 羽深 等 ¹	1. 横国大院工
17:00	14p-1C-15	SiHCl ₃ によるシリコン成膜時の副生成物形成機構	桜井 あゆみ ¹ , 齋藤 あゆ美 ¹ , ○羽深 等 ¹	1. 横国大院工
17:15	14p-1C-16	SiHCl ₃ -SiH ₄ 系におけるシリコン薄膜高速形成プロセス開発	○齋藤 あゆ美 ¹ , 桜井 あゆみ ¹ , 羽深 等 ¹	1. 横浜大院工
9/15(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB4 会場				
	15a-PB4-1	Sub-1G ~ 20G 集積化 MEMS 加速度センサの基本評価	○山根 大輔 ^{1,4} , 小西 敏文 ² , 年吉 洋 ^{3,4} , 益 一哉 ^{1,4} , 町田 克之 ^{1,2,4}	1. 東工大, 2. NTT-AT, 3. 東大, 4. JST-CREST
	15a-PB4-2	ゲイン制御型 CMOS-MEMS 加速度センサ回路の検討	○小西 敏文 ¹ , 山根 大輔 ^{2,4} , 高安 基大 ^{2,4} , 伊藤 浩 之 ^{2,4} , 道正 志郎 ^{2,4} , 石原 昇 ^{2,4} , 益 一哉 ^{2,4} , 年吉 洋 ^{3,4} , 町田 克之 ^{1,2,4}	1. NTT-AT, 2. 東工大, 3. 東大, 4. JST-CREST
	15a-PB4-3	MEMS 加速度センサのための金属構造体の密着性評価	○佐布 晃昭 ¹ , 小西 敏文 ¹ , 松島 隆明 ¹ , 山根 大輔 ^{2,4} , 年吉 洋 ^{3,4} , 曾根 正人 ^{2,4} , 益 一哉 ^{2,4} , 町田 克之 ^{1,2,4}	1. NTTアドバンステクノロジー, 2. 東京工業大学, 3. 東京大学, 4. JST-CREST
	15a-PB4-4	2 次元プラズモニク吸収体を用いた波長選択型非冷却赤外線センサ: 検知波長の半値幅制御	○小川 新平 ¹ , 藤澤 大介 ¹ , 木股 雅章 ²	1. 三菱電機株式会社, 2. 立命館大学
	15a-PB4-5	高真空スパッタで作製された Pd バリア層への超臨界 CO ₂ 法による Cu 薄膜堆積	○西川 慶 ¹ , 宇原 祥夫 ¹ , 伊藤 勝利 ¹ , 齋藤 茂 ¹	1. 東理大院工
	15a-PB4-6	フラットケーブルを用いたはんだパンプのエレクトロマイグレーション試験	○我妻 直紀 ¹ , 大和田 岬 ¹ , 阿部 拓実 ¹ , 中田 勉 ¹ , 久 保田 誠 ² , 上野 和良 ¹	1. 芝浦工大, 2. 荏原製作所
	15a-PB4-7	透明酸化半導体 IGZO を用いた自己整合縦形薄膜トランジスタ	○栗原 史昂 ¹ , 岡田 裕之 ¹ , 中 茂樹 ¹	1. 富大
奨・E	15a-PB4-8	Electrical Properties of Pulsed-Laser Crystallized Poly-Si Thin Films Grown on YSZ Crystallization-Induction Layers by Two-Step Irradiation Method	○Lien Mai ¹ , Susumu Horita ¹	1. JAIST

奨 15a-PB4-9	高誘電率膜を有するガラス基板上的の平面型メタルダブルゲートジャンクションレス p-ch 低温 poly-Ge TFT	○西村 勇哉 ¹ , 仁部 翔太 ¹ , 原 明人 ¹	1. 東北学院大工
13.5 デバイス/集積化技術 / Semiconductor devices and related technologies			
9/14(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB4 会場			
14a-PB4-1	直列結合量子ドットデバイスの評価	○内田 貴史 ¹ , 佐藤 光 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 藤原 聡 ² , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報, 2.NTT 物性基礎研
14a-PB4-2	Si/SiGe 系非対称 2 重量子ドット p-RTD	○新川 綾佳 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 須田 良幸 ¹	1. 農工大院工
14a-PB4-3	0-25 GHz の 65 nm CMOS 差動 DP4T スイッチングマトリクス	○新家 和毅 ¹ , 王 密田 ¹ , アブリーン アズハリ ¹ , 吉川 公磨 ¹	1. 広島大工
9/15(Tue.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1C 会場			
10:00 奨 15a-1C-1	シリコン2重量子ドットにおける正孔輸送特性	○岩崎 一真 ^{1,2} , 小寺 哲夫 ² , 小田 俊理 ^{1,2}	1. 東工大量子ナノ研セ, 2. 東工大電子物理
10:15 15a-1C-2	高濃度ドーピングしたシリコンを用いた 2 重量子ドットの電子輸送特性	○山岡 裕 ¹ , 小田 俊理 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大
10:30 奨 15a-1C-3	Si-MOS 構造を有する多重量子ドットデバイスの特性評価	○本田 拓夢 ¹ , 米田 淳 ² , 武田 健太 ³ , 小寺 哲夫 ^{4,5} , 梅茶 清悟 ^{2,3,5} , 小田 俊理 ¹	1. 東工大量子ナノ研, 2. 理化学研究所, 3. 東大, 4. 東工大, 5. 東大ナノ量子機構
10:45 奨 15a-1C-4	サイドゲートによるシリコン 3 重量子ドットの単電子移動制御	○平岡 宗一郎 ^{1,2} , 堀部 浩介 ^{1,2} , 小寺 哲夫 ² , 小田 俊理 ^{1,2}	1. 東工大量子ナノ研セ, 2. 東工大電子物理
11:00 15a-1C-5	DNA/Si-MOSFET におけるホールゲートのゲート電圧変調によるメソスコピックロッケード / 階段現象	○松尾 直人 ¹ , 中村 昇平 ¹ , 高田 忠雄 ¹ , 部家 彰 ¹ , 山名 一成 ¹ , 佐藤 旦 ² , 横山 新 ² , 大村 泰久 ³	1. 兵庫県立大院工, 2. 広島大ナノデバイス研, 3. 関西大院理工
11:15 15a-1C-6	シリコン可変障壁単電子ポンプの 8GHz 動作	○山端 元音 ¹ , 西口 克彦 ¹ , 片岡 真哉 ² , 藤原 聡 ¹	1.NTT 物性基礎研, 2.National Physical Lab.
11:30 15a-1C-7	Ge の 1 次元配列を有する MOS トランジスタの室温伝導特性	○(M2) 千葉 悠貴 ¹ , 矢野 真麻 ¹ , アブデルガファ 愛満 ¹ , Enrico Prati ² , 品田 高宏 ³ , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2.CNR-IFN, 3. 東北大 CIES
9/15(Tue.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1C 会場			
13:15 15p-1C-1	FD-SOTB nMOSFET における RTN 振幅統計分布の基板バイアス依存性	○Jang Kyungmin ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研
13:30 奨・E 15p-1C-2	Impact of Random Telegraph Noise (RTN) on Write Stability in Silicon-on-thin-BOX (SOTB) SRAM Cells in Sub-0.4V Regime	○(D)Hao Qiu ¹ , Tomoko Mizutani ¹ , Yoshiki Yamamoto ² , Hideki Makiyama ² , Tomohiro Yamashita ² , Hidekazu Oda ² , Shiro Kamohara ² , Nobuyuki Sugii ² , Takuya Saraya ¹ , Masaharu Kobayashi ¹ , Toshiro Hiramoto ¹	1.Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, 2.LEAP
13:45 15p-1C-3	高エネルギー重イオン入射による SOI-SRAM のソフトエラー発生の生成電荷分布依存性評価	○阿保 智 ¹ , 迫間 昌俊 ¹ , 若家 富士男 ¹ , 小野田 忍 ^{1,2} , 牧野 高紘 ² , 大島 武 ² , 尾田 秀一 ³ , 高井 幹夫 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 原子力機構, 3. ルネサスエレクトロニクス
14:00 15p-1C-4	不揮発性 SRAM を用いたパワーゲーティングアーキテクチャの定量比較	○周藤 悠介 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大像情報
14:15 15p-1C-5	MOSFET 上に集積化した Cu-MoO ₄ -Al 抵抗変化型メモリの RESET 時多値メモリ動作	○富崎 和正 ¹ , 安藤 秀幸 ¹ , 森江 隆 ¹ , 廣井 孝弘 ² , 中根 明俊 ² , 福地 厚 ² , 有田 正志 ² , 高橋 庸夫 ²	1. 九工大・生命体工, 2. 北大・院情報
14:30 奨 15p-1C-6	磁性体電極を用いた抵抗変化メモリ素子におけるスイッチング特性及び磁気抵抗効果の評価	○(B) 吉田 勇人 ¹	1. 関西大学
14:45 15p-1C-7	線幅 2nm の超微細シリコンナノワイヤトランジスタにおける量子閉じ込め効果によるしきい値電圧および電流ばらつき	○水谷 朋子 ¹ , 棚橋 裕麻 ¹ , 鈴木 龍太 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研
15:00 15p-1C-8	ポリシリコンと結晶シリコンチャンネル FinFET CMOS インバータの作製及びその特性ばらつきの比較評価	○柳 永シユン ¹ , 堀 洋平 ¹ , 大野 守史 ¹ , 松川 貴 ¹ , 遠藤 和彦 ¹ , 大内 真一 ¹ , 塚田 順一 ¹ , 山内 洋美 ¹ , 石川 由紀 ¹ , 水林 亘 ¹ , 森田 行則 ¹ , 右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 昌原 明植 ¹	1. 産総研
15:15 15p-1C-9	エクステンションへのイオン注入に起因する FinFET の GIDL	○松川 貴 ¹ , 柳 永助 ¹ , 大塚 慎太郎 ¹ , 森 貴洋 ¹ , 森田 行則 ¹ , 大内 真一 ¹ , 更田 裕司 ¹ , 右田 真司 ¹ , 昌原 明植 ¹	1. 産総研
15:30 15p-1C-10	ジャンクションレスナノワイヤ FET における移動度	○植田 暁子 ¹ , Mathieu Luisier ² , 佐野 伸行 ¹	1. 筑波大電物, 2. チューリッヒ工科大
15:45	休憩 / Break		
16:00 15p-1C-11	レーザーアニールプロセスの高性能パワー素子への応用	○陳 訳 ¹ , 岡田 竜弘 ¹ , 野口 隆 ¹ , マツアムト フルビオ ² , ヒュエント カリム ²	1. 琉球大, 2.SCREEN セミコンダクターソリューションズ
16:15 15p-1C-12	Poly-Ge TFT への原子状水素アニールの効果	○部家 彰 ¹ , 平野 翔太 ¹ , 松尾 直人 ¹	1. 兵庫県立大工
16:30 15p-1C-13	3 次元 IC に向けた多結晶 InSb 薄膜の電気特性評価	○(M1) 高橋 正紘 ^{1,2} , 藤川 沙千恵 ¹ , 藤代 博記 ¹ , 入沢 寿史 ² , 富永 淳二 ² , 前田 辰郎 ^{1,2}	1. 東理大院基礎工, 2. 産総研
16:45 15p-1C-14	硫黄粉末アニールの減圧化によるスパッタ MoS ₂ 薄膜の結晶性向上	○(M1) 松浦 賢太郎 ¹ , 大橋 匠 ¹ , 石原 聖也 ² , 澤本 直美 ² , 日比野 祐介 ² , 須田 耕平 ² , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 小椋 厚志 ² , 若林 整 ¹	1. 東工大, 2. 明治大学
17:00 15p-1C-15	1T-TaS ₂ の相転移に対する温度およびゲートバイアス変調効果	○柴山 茂久 ^{1,2} , 方 楠 ¹ , 矢嶋 彪彬 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 長 沙 晃輔 ¹ , 島海 明 ¹	1. 東大院工, 2. 学振特別研究員
17:15 15p-1C-16	VO ₂ チャネルトランジスタのチャネル膜厚に依存したゲート変調	○矢嶋 彪彬 ^{1,2} , 西村 知紀 ^{1,2} , 島海 明 ^{1,2}	1. 東京大学, 2.JST-CREST
17:30 15p-1C-17	二次元 Si 系半導体の検討 (II) : C 添加による物性変調	○長嶺 由騎 ¹ , 小又 祐介 ¹ , 青木 孝 ¹ , 水野 智久 ¹ , 鮫 島 俊之 ²	1. 神奈川大理, 2. 東京農工大
17:45 奨 15p-1C-18	2 次元固定負電荷誘起による 2DHG を用いた C-H ダイヤモンド MOSFET デバイスシミュレーション	○柴田 将暢 ¹ , 許 徳琛 ¹ , 北林 祐哉 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原 田 洋 ¹	1. 早大理工
9/16(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1C 会場			
9:00 招 E 16a-1C-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] (15min.) Effects of strain, interface states and back bias on electrical characteristics of Ge-source UTB strained-SOI tunnel FETs	○Minsoo Kim ^{1,2} , Yuki K. Wakabayashi ¹ , Ryosho Nakane ¹ , Masafumi Yokoyama ¹ , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.The Univ. of Tokyo, 2.JST-CREST
9:15 16a-1C-2	SiGe/Si ヘテロトンネル構造の導入による多層チャネルフィン型トンネル FET の形成	○森田 行則 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 森 貴洋 ¹ , 水林 亘 ¹ , 右田 真司 ¹ , 遠藤 和彦 ¹ , 大内 真一 ¹ , 柳 永助 ¹ , 昌原 明植 ¹ , 松川 貴 ¹ , 太田 裕之 ¹	1. 産総研
9:30 16a-1C-3	ショットキー障壁トンネル FET のスケールアップ耐性の解析	○徐 泰宇 ¹ , 橋本 修一郎 ¹ , 武井 康平 ¹ , ソン セイ ¹ , 麻田 修平 ¹ , 張 旭 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工
9:45 16a-1C-4	ドーナツによるバンド間トンネルの増強効果	○田部 道晴 ¹ , ホアン ニャット・タン ¹ , モラル ダニエル ² , レーテ・アン ³ , M. マモハラ ³ , 水野 武 ¹ , 水田 博 ^{3,4}	1. 静大電研, 2. 静大院工, 3.JAIST, 4.Univ. of Southampton
10:00 奨 16a-1C-5	InGaAs-OI TFET on Si Fabricated by Direct Wafer Bonding Technology	○(M2)DAEHWAN AHN ^{1,2} , MITSURU TAKENAKA ^{1,2} , SHINICHI TAKAGI ^{1,2}	1.The Univ. of Tokyo, 2.JST CREST
10:15 奨 16a-1C-6	GaAsSb/InGaAs ヘテロ接合を用いたダブルゲートトンネル FET における界面準位の導入による性能の劣化	○岩田 真次郎 ¹ , 大橋 一水 ¹ , 祢津 誠晃 ¹ , 福田 浩一 ² , 宮本 恭幸 ¹	1. 東大院理工, 2. 産総研
10:30	休憩 / Break		
10:45 E 16a-1C-7	On the Device Design for Steep Slope Negative Capacitance FET (NCFET) Toward Sub-0.2V operation	○Masaharu Kobayashi ¹ , Toshiro Hiramoto ¹	1.IIS, The Univ. of Tokyo
11:00 16a-1C-8	ナノスケール III - V HEMT の雑音解析	○高橋 沢斗 ¹ , 初芝 正太 ¹ , 藤川 紗千恵 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大院

11:15	16a-1C-9	再成長ソース / ドレインを有する InGaAs マルチゲート MOSFET 作製プロセス	○(M2) 木下 治紀 ¹ , 金澤 徹 ¹ , 津津 誠晃 ¹ , 三嶋 裕一 ¹ , 宮本 恭幸 ¹	1. 東大院理工
11:30	奨 16a-1C-10	選択 MOVPE による Si 上 InGaAs microdisk の 1.5 μm 帯光電変換特性	○渡邊 冬馬 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ¹	1. 東大工
11:45	奨 16a-1C-11	フリーキャリア密度に依存した Ge の電子物性およびフォノン物性	○株柳 翔一 ^{1,2} , 西村 知紀 ¹ , 矢嶋 起彬 ¹ , 島海 明 ¹	1. 東大院工, 2. 学振特別研究員 DC
13.6 Semiconductor English Session				
9/15(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB5 会場				
	奨・E 15a-PB5-1	Thermally Efficient Electron Spin Injection in InGaAs Quantum Well and Quantum Dot Tunnel-Coupled Nanostructures	○ Shula Chen ¹ , Takayuki Kiba ² , Junichi Takayama ¹ , Akihiro Murayama ¹	1.Hokkaido Univ., 2.Kitami Inst. of Tech.
	E 15a-PB5-2	Si(100) crystal grains formation by Double-line Beam Continuous-Wave Laser Crystallization with Overlapping	○(D)Thuy Nguyen ¹ , Shin-Ichiro Kuroki ¹	1.Research Institute for Nanodevice and Bio Systems, Hiroshima Univ.
	E 15a-PB5-3	Externally applied magnetic field-effects on the terahertz emission from p-type and n-type InAs wafers	Alexander De Los Reyes ¹ , ○(B)Elmer Estacio ¹	1.National Institute of Physics, University of the Philippines Diliman
	E 15a-PB5-4	Terahertz wave detection in metal GaAs metal structures using Cherenkov phase matched electro-optic sampling	Ramon De Los Santos ¹ , ○(D)Elmer Estacio ¹	1.National Institute of Physics, University of the Philippines Diliman
9/16(Wed.) 9:00 - 10:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2D 会場				
9:00	E 16a-2D-1	Effective reduction of parasitic resistance in Ge p-MOSFETs by ion implantation after germanidation technique	○(P)WENHSIN CHANG ¹ , HIROYUKI OTA ¹ , TATSURO MAEDA ¹	1.AIST
9:15	E 16a-2D-2	Correlation between single-electron tunneling characteristics and potential landscapes in dopant-atom transistors	Krzysztof Tyszk ^{1,2} , ○ Daniel Moraru ³ , Arup Samanta ¹ , Takeshi Mizuno ¹ , Ryszard Jablonski ² , Michiharu Tabe ¹	1.RIE, Shizuoka Univ., 2.Warsaw Univ. Tech., 3.Shizuoka Univ.
9:30	E 16a-2D-3	Investigation on terahertz radiation from p-InAs epilayer grown on n-GaSb	Cyril Sadia ¹ , ○(D)Elmer Estacio ¹	1.National Institute of Physics, University of the Philippines Diliman
9:45	E 16a-2D-4	High-temperature single-electron tunneling transport through dopant-cluster in narrow channel SOI-FETs	○(PC)Samanta Arup ¹ , Moraru Daniel ² , Yuki Takasu ¹ , Takeshi Mizuno ¹ , Michiharu Tabe ¹	1.RIE, Shizuoka Univ, 2.Faculty Eng, Shizuoka Univ
CS2 3.11 フォトニック構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション / 3.11/13.7 Code-sharing session				
9/15(Tue.) 13:45 - 20:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2C 会場				
13:45	15p-2C-1	MBE 空孔埋め込み法における原子状水素表面処理に関する検討	○(DC) 西本 昌哉 ^{1,2} , 前川 享平 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 北村 恭子 ^{1,3} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 京都工繊大
14:00	15p-2C-2	TBA-MOVPE を用いたフォトニック結晶構造の形成 (II)	○吉田 昌宏 ¹ , Menaka De Zoysa ^{1,2,3} , 初田 蘭子 ^{1,3} , 石崎 賢司 ^{1,3} , 田中 良典 ^{1,3} , 北川 均 ^{1,3} , 野田 進 ^{1,3}	1. 京大院工, 2. 京大白眉, 3.JST ACCEL
14:15	15p-2C-3	フォトニック結晶ナノワイヤレーザーの高速変調動作	○滝口 雅人 ^{1,2} , 横尾 篤 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , ビロウスタ 'ナン ^{1,2} , 国強 章 ^{1,2} , 館野 功太 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研
14:30	E 15p-2C-4	Plasmonic lasing from GaAs nanowires containing InGaAs Quantum Dots	○(D)Jinfa Ho ¹ , Jun Tatebayashi ¹ , Sylvain Sergent ¹ , Chee Fai Fong ¹ , Satoshi Iwamoto ^{1,2} , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.Nanoquine, Univ. of Tokyo, 2.IIS, Univ. of Tokyo
14:45	15p-2C-5	結合共振器を用いた二波長面発光レーザーの発振スペクトル注入電流依存性	○熊谷 直人 ¹ , 太田 寛人 ¹ , 前川 知久 ¹ , 盧 翔孟 ¹ , 北 田 貴弘 ¹ , 井須 俊郎 ¹	1. 徳島大院フロンティア
15:00	E 15p-2C-6	Observation of Trapped Polariton Emission in AlGaIn/Air Distributed Bragg Reflector Microcavities	○(D)Renchun Tao ¹ , Kenji Kamide ² , Munetaka Arita ² , Satoshi Kako ¹ , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.NanoQuine, Univ. of Tokyo
15:15	15p-2C-7	量子ドットとナノ光ファイバプラグ共振器との結合実験	○高島 秀聡 ^{1,2,3} , Andreas Schell ¹ , 大江 康子 ^{1,2,3} , 上 岡 俊也 ^{2,3} , 藤原 正澄 ^{2,3} , Oliver Benson ⁴ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 北大電子研, 3. 阪大産研, 4. フンボルト大学
15:30	奨 15p-2C-8	量子ドット-ナノ共振器結合系における結合定数の相対位置依存性	○車 一宏 ¹ , 太田 泰友 ² , 高宮 大策 ¹ , 角田 雅弘 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
15:45		休憩 / Break		
16:00	15p-2C-9	表面熱酸化シリコンフォトニック結晶共振器による電子正孔液滴の発光増強	○角倉 久史 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 谷山 秀昭 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性基礎研
16:15	E 15p-2C-10	Suppression of two-photon absorption in a high-Q SiC photonic-crystal nanocavity	○(D)SeungWoo Jeon ¹ , Yuki Yamaguchi ¹ , Bong-Shik Song ^{1,2} , Takashi Asano ¹ , Susumu Noda ¹	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
16:30	15p-2C-11	He 循環型冷凍機を用いた超高純度 1.5 μm 帯単一光子発生器	○宮澤 俊之 ¹ , 竹本 一矢 ² , 南部 芳弘 ³ , 三木 茂人 ⁴ , 山下 太郎 ⁴ , 寺井 弘高 ⁴ , 藤原 幹生 ⁴ , 佐々木 雅英 ⁴ , 佐久間 芳樹 ⁵ , 高津 求 ² , 山本 剛之 ² , 荒川 泰彦 ^{1,6}	1. 東大ナノ量子, 2. 富士通研, 3. 日本電気, 4. 情通機構, 5. 物材機構, 6. 東大生研
16:45	15p-2C-12	微細構造分裂の抑制された量子ドット中性励起子状態を介した単一スピンの読み出し	○中島 秀朗 ¹ , 劉 祥明 ² , ハスル ² , 竹本 亮 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ , 間野 高明 ² , 黒田 隆 ² , 迫田 和彰 ² , 末宗 幾夫 ¹ , 熊野 英和 ¹	1. 北大電子研, 2. 物材機構
17:00	奨 15p-2C-13	InP(G11)B 基板上至補償 InAs 量子ドットの吸収係数およびフォトンエコー生成効率	○佐藤 嘉高 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大工, 2.NICT
17:15	15p-2C-14	高い群屈折率をもつ広帯域低分散スローライトを発現するシリカクラッドフォトニック結晶導波路による四光波混合	○田村 卓也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:30	15p-2C-15	熱ふく射スペクトル制御技術を用いた太陽熱光起電力発電システム	○(DC) 小松山 朝華 ¹ , 清水 信 ¹ , 井口 史匡 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
17:45	15p-2C-16	透明基板上の狭帯域近赤外 Si フォトニック結晶熱輻射光源の開発	○末光 真大 ² , 堤 達紀 ¹ , 浅野 卓 ¹ , De Zoysa Menaka ³ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪ガス, 3. 京大白眉
18:00		休憩 / Break		
18:15	15p-2C-17	波長切替可能な狭帯域熱輻射光源	○井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 京大白眉
18:30	15p-2C-18	サーモクリスタルを用いた熱伝導制御	○野村 政宏 ^{1,2} , Maire Jeremie ³ , Anufriev Roman ¹ , 中川 純貴 ¹	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 東大 LIMMS/CNRS
18:45	奨・E 15p-2C-19	Thermal conduction control by phononic crystal nanostructures	○(DC)Jeremie Maire ^{1,2} , Roman Anufriev ¹ , Masahiro Nomura ^{1,3}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.LIMMS-CNRS/IIS, Univ. of Tokyo, 3.Nanoquine, Univ. of Tokyo
19:00	15p-2C-20	線形弾性理論による一次元フォノニック結晶の熱伝導率解析	○(M1) 柳澤 亮人 ¹ , アヌリエフ ロマン ¹ , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研, 2. ナノ量子機構
19:15	15p-2C-21	3 連結合光ナノ共振器系における断熱的光転送の実証	○鴻池 遼太郎 ^{1,2} , 中川 遥之 ¹ , 仲代 匡宏 ¹ , 浅野 卓 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員
19:30	奨 15p-2C-22	光変調を用いた室温における機械振動モード結合	○田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1.NTT 物性研, 2.PDI
19:45	15p-2C-23	電気機械フォノン導波路におけるフォノン振動の四弾性波混合	○太田 竜一 ¹ , 岡本 創 ¹ , ヘイルドルフ ² , フリードラン ドクラウス-ユルゲン ² , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研
			○畑中 大樹 ¹ , マブープ イムラン ¹ , 小野満 恒二 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研

13.7 ナノ構造・量子現象 / Nano structures and quantum phenomena				
9/14(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4D 会場				
9:00	14a-4D-1	バイオナノプレートと中性粒子ビームを用いた GaAs 量子ナノワイヤの発光再結合過程	○大堀 大介 ¹ , 近藤 清文 ¹ , トーマス セドリック ² , 肥後 昭男 ³ , 寒川 誠二 ² , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹	1. 宮崎大工, 2. 東北大流休研, 3. 東北大 WPI-AIMR
9:15	E 14a-4D-2	Fabrication of InGaN/GaN Quantum Nanodisks for LED by Combination of Bio-template and Neutral Beam Etching	○(D)YICHUN LAI ^{1,2} , Akio Higo ² , Chang Yong Lee ³ , Cedric Thomas ² , Takayuki Kiba ³ , Shula Chen ³ , Tomoyuki Tanikawa ² , Shigeyuki Kubo ² , Ryuji Katayama ² , Kanako Shoji ² , Peichen Yu ¹ , Ichiro Yamashita ⁴ , Akihiro Murayama ³ , Seiji Samukawa ^{1,2,5}	1.National Chiao Tung Univ., 2.Tohoku Univ., 3.Hokkaido Univ., 4.NAIST, 5.JST-CREST
9:30	14a-4D-3	ナノワイヤ構造におけるイオン化不純物散乱: 結合定数と位相干渉	○(M1) 金野 有治 ¹ , 植田 暁子 ¹ , 佐野 伸行 ¹	1. 筑波大数物
9:45	14a-4D-4	InGaN/GaN ナノコラム局在状態からの直線偏光発光	○(M1) 山本 貴利 ¹ , 前川 未知瑠 ¹ , 今西 佑典 ¹ , 関根 清登 ¹ , 石沢 峻介 ¹ , 中岡 俊裕 ¹ , 岸野 克巳 ¹	1. 上智大理工
10:00	14a-4D-5	GaAs/AlAs タイプ II 超格子における電子・正孔液滴の発光特性	○古川 喜彬 ¹ , 中山 正昭 ¹	1. 阪市大工
10:15	14a-4D-6	GaAs 半導体中格子歪み分布の核スピンによる観察	西森 将志 ¹ , 長谷川 広和 ¹ , ○佐々木 進 ¹ , 渡辺 信嗣 ² , 平山 祥郎 ^{2,3}	1. 新潟大自, 2.JST-ERATO, 3. 東北大理
10:30	奨 14a-4D-7	InGaAs/AlAsSb 多重量子井戸におけるスピン緩和の観測	○石川 友樹 ¹ , 牛頭 信一郎 ² , 物集 照夫 ³ , 浅川 将輝 ¹ , 大木 俊介 ¹ , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工, 2. 産業技術総合研究所
10:45	奨 14a-4D-8	GaAs/AlGaAs トンネル双量子井戸におけるスピン緩和時間の広い井戸幅依存性	○中村 芳樹 ¹ , 有竹 貴紀 ¹ , Wu Hao ¹ , ショウ サンウ ¹ , 武藤 俊一 ² , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工, 2. 北大院工
11:00	14a-4D-9	InGaAs 自己組織化量子ドットの光スピン注入ダイナミクスに対する変調 p ドーピング効果	○山崎 大樹 ¹ , 陳 舒拉 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
11:15	14a-4D-10	歪み補償を用いない多重積層半導体量子ドットの電子構造	○五島 敬史郎 ¹ , 大飼 圭裕 ¹ , 津田 紀生 ¹ , 菅谷 武芳 ²	1. 愛知工大, 2. 産総研
11:30	E 14a-4D-11	High Mobility and High Carrier Density in PbS Colloidal Quantum Dot FETs	○Satria Bisri ^{1,2} , Loredana Protesescu ^{3,4} , Maksym Kovalenko ^{3,4} , Maria Lot ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,5}	1.RIKEN-CEMS, 2.Univ. Groningen, 3.ETH Zurich, 4.EMPA, 5.Univ. Tokyo
9/14(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1 会場				
	14p-PB1-1	出力光子数差のある QDinF を用いた 1 次の光子相関	○笹倉 弘理 ¹	1. 北大創成研究機構
	14p-PB1-2	Ge ナノワイヤにおける熱電特性の構造多形依存性: 第一原理計算による検討	○菰田 貴都 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
	14p-PB1-3	CdTe ナノ粒子の誘電率スペクトル解析による光学遷移エネルギーのサイズ効果	○岡村 啓太 ¹ , 金 大貴 ² , 脇田 和樹 ³ , 沈 用球 ¹	1. 阪府大院工, 2. 阪市大院工, 3. 千葉工大工
13.8 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術 / Compound and power electron devices and process technology				
9/14(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB2 会場				
	14p-PB2-1	InAs 系 MSM-PD における光利得の偏光依存性	○佐藤 宇人 ¹ , 西尾 結 ¹ , 平山 尚美 ¹ , 飯田 努 ¹ , 高梨 良文 ¹	1. 東理大院
	14p-PB2-2	InAs-PHEMT における Auger 再結合時間についての検討	○西尾 結 ¹ , 佐藤 宇人 ¹ , 平山 尚美 ¹ , 飯田 努 ¹ , 高梨 良文 ¹	1. 東理大院
	E 14p-PB2-3	494-GHz- f_t high-speed InP-based high-electron-mobility transistors with MOVPE-grown InAs/In _{0.8} Ga _{0.2} As quantum-well	○AMINE ELMOUTAOUAKIL ¹ , Hiroki Sugiyama ¹ , Hideaki Matsuzaki ¹	1.NTT Device Technology Labs.
	14p-PB2-4	InP HEMT の低温 DC・RF 特性に関する温度依存性	○遠藤 聡 ^{1,2} , 渡邊 一世 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 高橋 剛 ² , 芝 祥一 ² , 中舎 安宏 ² , 岩井 大介 ² , 三村 高志 ^{1,2}	1. 情報通信研究機構, 2. 富士通研究所
	14p-PB2-5	熱 CVD による GaN 表面への直接グラフェン成長	○榎本 学祥 ¹ , 松島 佑将 ¹ , 上野 和良 ^{1,2}	1. 芝浦工大, 2.SIT グリーンイノベーション研究センター
	14p-PB2-6	GaN 表面 CARE 加工の反応メカニズムの第一原理計算による解析 ステップ / キンク部における水分子の解離吸着	○稲垣 耕司 ¹ , 森川 良忠 ¹ , 山内 和人 ¹	1. 大阪大学
	14p-PB2-7	光触媒水分解システムを用いた n-GaN 多孔質構造の光電気化学的評価	○喜田 弘文 ¹ , 熊崎 祐介 ¹ , 谷田部 然治 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集セ
	14p-PB2-8	GaN 表面の熱酸化膜形成過程の評価	○山田 高寛 ¹ , 伊藤 丈予 ¹ , 浅原 亮平 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 中澤 敏志 ² , 石田 昌宏 ² , 上田 哲三 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. パナソニック
	14p-PB2-9	プラズマ CVD により形成された SiO ₂ /InAlN 界面の評価	○清野 惇 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量集センター
	14p-PB2-10	AlGaIn/GaN デバイスの表面パッシベーション膜堆積前処理の効果	○篠原 正俊 ¹ , 近藤 佑隆 ¹ , 岡田 浩 ^{2,1} , 関口 寛人 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 若原 昭浩 ^{1,2}	1. 豊橋技科大工, 2. 豊橋技科大 EIIRIS
	14p-PB2-11	GaN 基板上 MOCVD n-GaN エピウェーハのトラップ分布	○(M2) 宮本 一輝 ¹ , 高林 洗太 ¹ , 徳田 豊 ¹	1. 愛知工大
	14p-PB2-12	炭素ドーピング MOCVD n-GaN の DLTS, MCTS 測定	○(M1) 上田 聖悟 ¹ , 宮本 一輝 ¹ , 徳田 豊 ¹	1. 愛知工大
	E 14p-PB2-13	Origin of ohmic contact formation on AlGaIn/GaN structure grown on GaN substrate	○Daryoush Zadeh ¹ , Shinichi Tanabe ¹ , Noriyuki Watanabe ¹ , Hideaki Matsuzaki ¹	1.NTT Corporation
	14p-PB2-14	Ni/低 Mg ドープ p 形 GaN ショットキー接触の電流 - 電圧特性の温度依存性	○青木 俊周 ¹ , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工
	14p-PB2-15	Ag ナノインクの印刷により形成した Ag/n-GaN ショットキー接触の 2 次元評価	○新郷 正人 ¹ , 伊藤 尊史 ¹ , 重宗 翼 ² , 小泉 淳 ² , 児島 貴徳 ² , 柏木 行康 ³ , 斎藤 大志 ³ , 松川 公洋 ³ , 藤原 康文 ² , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. 阪大院工, 3. 大阪市工研
	14p-PB2-16	オフ耐圧が 2 kV を超える GaN 基板上 AlGaIn/GaN HEMT の耐圧制限要因	○田邊 真一 ¹ , 渡邊 則之 ¹ , 松崎 秀昭 ¹	1.NTT 先デ研
	14p-PB2-17	GaN/AlN 共鳴トンネルダイオードで生じる双安定性の評価	○永瀬 成範 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 清水 三聡 ¹	1. 産総研
	14p-PB2-18	GIT 双方向スイッチ等価回路モデルでのドレインコンダクタンスの効果	○井手 利英 ¹ , 清水 三聡 ¹ , 沈 旭強 ¹ , 森田 竜夫 ² , 大塚 信之 ² , 上田 哲三 ²	1. 産総研先進パワエレ, 2. パナソニック
	14p-PB2-19	ショットキバリアゲート照射による n-AlGaAs/GaAs(001) ヘテロ接合チャネルの面内電流生成	○川津 琢也 ¹ , 野田 武司 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹ , 榎 裕之 ^{2,1}	1. 物材機構, 2. 豊田工大
	14p-PB2-20	AlGaIn/GaN HEMT におけるドレインコンダクタンス周波数分散の温度依存性	○成田 知隆 ¹ , 片山 雄貴 ¹ , 為末 圭一 ¹ , 分島 彰男 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
	14p-PB2-21	選択再成長を用いたノーマリーオフ GaN 系トランジスタの閾値のばらつき	○井上 恵太 ¹ , 成田 知隆 ¹ , 分島 彰男 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
9/15(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) 4C 会場				
9:00	15a-4C-1	AlGaIn/GaN ヘテロ接合への Cu/Al/Mo/Au, Ni/Al/Mo/Au を用いたオーミック接触形成	○篠倉 暁希 ¹ , Asubar Joel ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 葛原 正明 ¹	1. 福井大学
9:15	15a-4C-2	AlGaIn/GaN HEMT への凹凸 AlGaIn 層導入によるコンタクト抵抗低減効果の凹凸構造サイズ依存性	○下田 智裕 ¹ , 武井 優典 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 齋藤 渉 ² , 角 嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 岩井 洋 ¹	1. 東工大, 2. 東芝セミコンダクター & ストレージ社
9:30	15a-4C-3	Mg ₃ N ₂ を挿入した TiN ゲート GaN ショットキーダイオード特性評価	○池内 勇太 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 岩井 洋 ¹ , 角嶋 邦之 ¹	1. 東工大総理工
9:45	15a-4C-4	電圧ストレス印加により劣化した n-GaN ショットキー電極の 2 次元評価	○村瀬 真悟 ¹ , 太田 博 ² , 三島 友義 ² , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. 法政大
10:00	15a-4C-5	界面顕微光応答法を用いた Au/a-IGZO ショットキー接触の通電劣化の 2 次元評価	○新郷 正人 ¹ , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工

10:15	奨 15a-4C-6	ホモエピタキシャル成長 n 型 GaN 縦型ショットキーダイオードの光電流に関する考察	○前田 拓也 ¹ , 岡田 政也 ² , 上野 昌紀 ² , 山本 喜之 ² , 堀田 昌宏 ³ , 須田 淳 ³	1. 京大工, 2. 住友電工, 3. 京大院工
10:30		休憩 / Break		
10:45	奨 15a-4C-7	裏面光照射電気化学法による GaN 陽極酸化表面の分析	○枝元 将彰 ¹ , 熊崎 祐介 ¹ , 谷田部 然治 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集セ
11:00	奨 15a-4C-8	GaN MIS 界面特性における高圧水蒸気処理の効果	○吉嗣 晃治 ¹ , 堀田 昌宏 ² , 多田 雄貴 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 京大院工
11:15	15a-4C-9	Mg イオン注入 GaN 層の微視的評価	○西城 祐亮 ¹ , 柘植 博史 ¹ , 加藤 茂樹 ¹ , 西村 智明 ¹	1. 法政大
11:30	15a-4C-10	p 型 GaN 層の SiNx パッシベーション膜の検討	○小田 惟巧 ¹ , 金田 直樹 ² , 山口 世力 ³ , 大平 圭介 ³	1. 法政大理工, 2. クオラムスプレッド, 3. 北陸先端大
11:45	15a-4C-11	GaN キャップ層を有する AlGaIn/GaN HEMT の酸素プラズマ処理による電流コラプス改善	○吉田 知司 ¹ , 坂井田 佳紀, Joel Asubar ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工
12:00	15a-4C-12	放射光を用いた X 線光電子分光による成膜後アニールを施した ALD-Al ₂ O ₃ /AlGaIn 界面の評価	○久保 俊晴 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
12:15	15a-4C-13	プラズマ CVD-SiO ₂ を用いた GaN 基板上 MOSFET の特性	○上野 勝典 ¹ , 高島 信也 ¹ , 松山 秀昭 ¹ , 江戸 雅晴 ¹	1. 富士電機 (株), 2. 山梨大中川 清和 ²
9/15(Tue.) 14:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4C 会場				
14:00	15p-4C-1	AION ゲート絶縁膜を用いた AlGaIn/GaN MOS-HEMT の電気特性評価	○浅原 亮平 ¹ , 伊藤 大予 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 山田 高寛 ¹ , 中澤 敏志 ² , 石田 昌宏 ² , 上田 哲三 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. パナソニック
14:15	15p-4C-2	独立電圧印加型 Filed Plate 電極を用いた AlGaIn/GaN HEMT のキャリア捕獲・放出解析	○間瀬 駿 ¹ , 分島 彰男 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名古屋工業大学
14:30	15p-4C-3	High Breakdown Voltage AlGaIn/GaN HEMTs on Free-Standing GaN Substrate	○(M1)JIEHONG NG ¹ , T. Asubar Joel ¹ , Hirokuni Tokuda ¹ , Masaaki Kuzuhara ¹	1. Fukui Univ.
14:45	15p-4C-4	リセスゲート AlGaIn/GaN-HEMT 向け低ダメージドライエッチング	○美濃浦 優一 ¹ , 岡本 直哉 ¹ , 多木 俊裕 ¹ , 尾崎 史朗 ¹ , 牧山 剛三 ¹ , 鎌田 陽一 ¹ , 渡部 慶二 ¹	1. 富士通研
15:00	15p-4C-5	キャップ / 供給層界面制御による AlGaIn/GaN HEMT のゲートリーク電流低減効果	○山田 敦史 ¹ , 小谷 淳二 ¹ , 石黒 哲郎 ¹ , 苦米地 秀一 ¹ , 中村 哲一 ¹ , 渡部 慶二 ¹	1. 富士通研
15:15	15p-4C-6	i 線ステップ低容量 Y ゲートプロセスによる f _T 110GHz InAlN/GaN HEMT	○市川 弘之 ¹ , 眞壁 勇夫 ¹ , 河内 剛志 ¹ , 中田 健 ¹ , 井上 和孝 ¹	1. 住友電工伝送デバイス研
15:30	15p-4C-7	InAlN/AlN/GaN HEMT におけるデバイス特性の InAlN バリア層厚依存性 (IV)	○山下 良美 ¹ , 渡邊 一世 ¹ , 遠藤 聡 ^{1,2} , 笠松 章史 ¹ , 三村 高志 ^{1,2}	1. 情報通信研究機構, 2. 富士通研
15:45		休憩 / Break		
16:00	15p-4C-8	高い閾値制御性を有するノーマリオフ GaN HEMT のダイオード特性	○永井 昂哉 ¹ , 加藤 直樹 ¹ , 成田 知隆 ¹ , 長田 大和 ² , 上村 隆一郎 ² , 伊東 健治 ² , 分島 彰男 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大, 2. ULVAC, 3. 金沢工大
16:15	15p-4C-9	δ ドープ GaN キャップ / AlGaIn/GaN 構造の温度特性	○(M1)加藤 直樹 ¹ , 永井 昂哉 ¹ , 分島 彰男 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 長田 大和 ² , 上村 隆一郎 ²	1. 名工大, 2. ULVAC
16:30	15p-4C-10	表面活性化接合による p-Si/n-GaN 接合の電気特性評価	○(M1)西村 拓也 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 渡邊 則之 ² , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大工, 2. 日本電信電話 (株) NTT 先端集積デバイス研
16:45	15p-4C-11	顕微ラマン分光による銅板転写 AlGaIn/GaN HEMT の温度分布観察	○廣木 正伸 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1. NTT 物性研
17:00	15p-4C-12	表面活性化ボンディング法による GaAs/GaN 接合の電気特性の評価	○(M1)山條 翔二 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 渡邊 則之 ² , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大工, 2. 日本電信電話株式会社 NTT 先端集積デバイス研
17:15	15p-4C-13	AlGaInチャネル2DEGヘテロ構造の電子移動度解析	○三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
17:30	15p-4C-14	InAlN/AlGaIn HFET のパワーデバイスとしての性能予測	○堤 達哉 ¹ , 西野 剛介 ¹ , ジョセフ フリーズマン ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
9/16(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 4C 会場				
9:00	16a-4C-1	GaAs/GaAs 接合界面の電気特性に対するアニール効果の抽出の試み	○柴 麗 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市立大学
9:15	16a-4C-2	常温接合法による GaAs/4H-SiC ヘテロ接合作製及び電気特性評価	○(M1)清水 彩絵 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 新井 学 ² , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大工, 2. 新日本無線 (株)
9:30	奨 16a-4C-3	超格子 FET のための AlAs/InGaAs ダブルバリア p-i-n 接合ダイオード	○行待 篤志 ¹ , 宮本 恭幸 ¹	1. 東大院理工
9:45	16a-4C-4	自立 GaN 基板上 p-n 接合ダイオードの初期耐圧不良解析 (1)	○堀切 文正 ¹ , 成田 好伸 ¹ , 吉田 丈洋 ¹ , 太田 博 ² , 三島 友義 ² , 中村 徹 ²	1. サイオクス, 2. 法政大理工
10:00	16a-4C-5	自立 GaN 基板上 p-n 接合ダイオードの初期耐圧不良解析 (2)	○成田 好伸 ¹ , 堀切 文正 ¹ , 吉田 丈洋 ¹ , 太田 博 ² , 三島 友義 ² , 中村 徹 ²	1. サイオクス, 2. 法政大理工
10:15	16a-4C-6	4.7 kV 耐圧を有する自立 GaN 基板上 p-n 接合ダイオード	○太田 博 ¹ , 金田 直樹 ² , 堀切 文正 ³ , 成田 好伸 ³ , 吉田 丈洋 ³ , 三島 友義 ¹ , 中村 徹 ¹	1. 法政大理工, 2. クオラムスプレッド, 3. サイオクス
10:30		休憩 / Break		
10:45	16a-4C-7	GaN 基板上縦型 p-n 接合ダイオードにおけるメササイズの検討	○金澤 翔 ¹ , 太田 博 ¹ , 金田 直樹 ² , 堀切 文正 ³ , 成田 好伸 ³ , 吉田 丈洋 ³ , 三島 友義 ¹ , 中村 徹 ¹	1. 法政大, 2. クオラムスプレッド, 3. サイオクス
11:00	奨 16a-4C-8	MOVPE 法により成長した GaN 膜中の光容量測定	○出来 真斗 ¹ , 叶 正 ¹ , 本田 善央 ¹ , 天野 浩 ^{1,2}	1. 名古屋大, 2. 赤崎記念研究センター
11:15	16a-4C-9	ホモエピタキシャル成長低濃度 Mg ドープ p 型 GaN のホール効果測定	○堀田 昌宏 ¹ , 高島 信也 ² , 田中 亮 ² , 上野 勝典 ² , 江戸 雅晴 ² , 須田 淳 ¹	1. 京大院工, 2. 富士電機
11:30	16a-4C-10	Si 基板上 AlGaIn/GaN HEMT 構造の縦方向耐圧の AlN 層成長条件依存性	○伊藤 和宏 ¹ , 山岡 優也 ^{1,2} , 江川 孝志 ¹ , 生方 映徳 ² , 田淵 俊也 ² , 松本 功 ²	1. 名工大, 2. 太陽日電
11:45	16a-4C-11	枚葉式高速回転 MOCVD 装置による 200mm Si 基板上 AlGaIn/GaN HEMT 特性	○宮野 清孝 ¹ , 家近 泰 ¹ , 高橋 英志 ¹ , 佐藤 裕輔 ¹ , 谷 慎一 ¹	1. ニューフレアテクノロジー
9/16(Wed.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) 4C 会場				
13:30	奨 16p-4C-1	界面顕微光応答法による Si/SiC ヘテロ p-n 接合の 2 次元評価	○新郷 正人 ¹ , Jianbo Liang ² , 重川 直輝 ² , 新井 学 ³	1. 福井大院工, 2. 大阪市大院工, 3. 新日本無線
13:45	奨 16p-4C-2	SF ₆ ガスを用いたサブ大気圧プラズマエッチングによる SiC 基板の高効率加工	○(M1)田尻 光毅 ¹ , 井上 裕貴 ¹ , 佐野 泰久 ¹ , 松山 智至 ¹ , 山内 和人 ¹	1. 阪大院工
14:00	16p-4C-3	第一原理計算による SiC 熱酸化中における炭素原子消失メカニズム	○松下 雄一郎 ¹ , 押山 淳 ¹	1. 東大院工
14:15	奨 16p-4C-4	NO ₂ 分子によるホールドープを用いた水素終端ダイヤモンド電界効果トランジスタの作製	○(M1)古賀 優太 ¹ , 原田 和也 ¹ , 花田 賢志 ¹ , 大石 敏之 ¹ , 嘉敷 誠 ¹	1. 佐賀大院工
14:30	奨 16p-4C-5	ハラド気相成長法による Si ドープ n 形 β-Ga ₂ O ₃ (001) 厚膜のホモエピタキシャル成長	○野村 一城 ¹ , 後藤 健 ^{1,2} , 佐々木 公平 ^{2,3} , ティユクア トウ ^{1,4} , 富樫 理恵 ¹ , 村上 尚 ¹ , 熊谷 義直 ¹ , 東脇 正高 ³ , 倉又 朗人 ² , 山腰 茂伸 ² , Monemar Bo ^{4,5} , 額綱 明伯 ¹	1. 東京農工大理工, 2. タムラ製作所, 3. 情通機構, 4. 東京農工大 GIRO, 5. リンチョーピン大
14:45	16p-4C-6	HVPE 成長したドリフト層を有する Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオード	○東脇 正高 ¹ , 佐々木 公平 ^{2,1} , 小西 敬太 ¹ , 後藤 健 ² , 野村 一城 ³ , Quang Tu Thieu ⁴ , 富樫 理恵 ³ , 村上 尚 ³ , 熊谷 義直 ³ , Bo Monemar ^{4,5} , 額綱 明伯 ³ , 倉又 朗人 ² , 山腰 茂伸 ²	1. 情通機構, 2. タムラ製作所, 3. 東京農工大, 4. 東京農工大 GIRO, 5. Linköping Univ.

15:00	奨 16p-4C-7	HVPE 成長した Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードのデバイス特性温度依存性	○小西 敬太 ¹ , 佐々木 公平 ^{2,1} , 後藤 健 ^{2,3} , 野村 一城 ³ , Quang Tu Thieu ^{3,4} , 富樫 理恵 ³ , 村上 尚 ³ , 熊谷 義直 ³ , Bo Monemar ^{4,5} , 額 綱 明伯 ³ , 倉又 朗人 ² , 山腰 大茂 ² , 東脇 正高 ¹	1. 情通機構, 2. タムラ製作所, 3. 東京農工大城 ³ , 4. 東京農工大 GIRO, 5. リンシェービング院工, 4. 東京農工大 GIRO, 5. Linköping Univ.
15:15	16p-4C-8	フィールドプレート電極終端構造を設けた β-Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオード	○佐々木 公平 ^{1,2} , 東脇 正高 ² , 後藤 健 ¹ , 野村 一城 ³ , Quang Tu Thieu ⁴ , 富樫 理恵 ³ , 村上 尚 ³ , 熊谷 義直 ³ , Bo Monemar ^{4,5} , 額 綱 明伯 ³ , 倉又 朗人 ¹ , 山腰 大茂 ¹	1. タムラ製作所, 2. 情通機構, 3. 東京農工大, 4. 東京農工大 GIRO, 5. Linköping Univ.
15:30	E 16p-4C-9	Molecular beam epitaxy of undoped β-Ga ₂ O ₃ (010) for Si-ion-implanted field effect transistors	○ManHoi Wong ¹ , Kohei Sasaki ^{2,1} , Akito Kuramata ² , Shigenobu Yamakoshi ² , Masataka Higashiwaki ¹	1. NICT, 2. Tamura Corp.

13.9 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices

9/13(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA6 会場				
13p-PA6-1	CaF ₂ /Si 量子井戸ヘテロ構造からの EL 発光特性	○望月 雅人 ¹ , 須田 慶太 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大院総理工	
13p-PA6-2	励起共鳴状態の発現に向けた CdSe ナノ粒子 - ローダミン B 複合体の創製	○(B) 大野 洋人 ¹ , 矢幅 拓真 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工	
E 13p-PA6-3	Enhanced Brightness of White Light Emission from Wide-Band-Gap Materials Sensitized by Narrow-Band-Gap Quantum Dots	○(P) Satish Shinde ^{1,2} , Hari Krishna Sadhanala ¹ , Duy Thang ² , Tadaaki Nagao ² , Karuna Kar Nanda ¹	1. IISc, India, 2. NIMS, Japan	
13p-PA6-4	DNA を利用した一次元量子ドット配列構造の合成とその物性評価	○赤木 啓人 ¹ , 松尾 公祐 ¹ , 小田 勝 ¹ , 座古 保 ² , 前田 瑞夫 ³ , 谷 俊朗 ⁴	1. 九工大院工, 2. 愛媛大院理工, 3. 理研, 4. 農工大院工	
13p-PA6-5	励起共鳴状態の発現に向けた π 共役系リガンド - ZnSe/CdSe ナノ粒子複合体の創製	○(M1) 矢幅 拓真 ¹ , 改田 茂 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工	
13p-PA6-6	熱拡散による深紫外発光 ZnAl ₂ O ₄ 薄膜の作製と発光特性	○(M1) 伊藤 太郎 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ² , 中西 洋一郎 ²	1. 静岡大院工, 2. 静岡大電子研	
13p-PA6-7	Nd-Al 共添加 TiO ₂ 薄膜の PL 特性と局所構造解析	○柳田 祐嗣 ¹ , 相澤 豊 ¹ , 小室 修二 ² , 和泉 寿範 ³ , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大理工, 3. 原研	
13p-PA6-8	アルカリ土類アルミン酸蛍光体の合成と発光特性	○赤堀 太一 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ² , 中西 洋一郎 ²	1. 静岡大院工, 2. 静岡大電子研	
13p-PA6-9	Ce 付活酸化物蛍光体の光音響スペクトル	○古川 恵大 ¹ , 深田 晴己 ¹ , 山口 敦史 ¹	1. 金沢工大 O. E. D. S. R&D センター	
13p-PA6-10	Fe 添加における蛍光体の発光特性に及ぼす影響	○赤尾 賢人 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ² , 中西 洋一郎 ²	1. 静岡大院工, 2. 静岡大電子研	
13p-PA6-11	CaMoO ₄ :Yb ³⁺ /Er ³⁺ アップコンバージョン蛍光体の特性評価	○大山 湊人 ¹ , 野中 俊宏 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大院理工	
13p-PA6-12	ユウロピウムをドーピングしたゾルゲルシリカガラスの発光特性	○(M2) 村上 祐今 ¹ , 川辺 豊 ¹	1. 千歳科技大	
13p-PA6-13	脂肪酸ジカルボン酸と APTEs による有機 - 無機ハイブリッド蛍光体の合成とその評価	○長谷川 耕介 ¹ , 川瀬 琢也 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 加藤 有行 ¹	1. 長岡技科大工	
13p-PA6-14	光導電効果を利用したポーラスシリコンの光吸収特性測定	○金 蓮花 ¹ , 不破 弘樹 ¹ , ジェローム ベルナル ²	1. 山梨大工, 2. 名大工	
13p-PA6-15	Z-scan 法による InP 厚膜の非線形屈折率の測定	○(M1) 池田 優輝 ¹ , 坂東 弘之 ¹ , 原 皓 ¹ , 大石 真樹 ¹ , 松末 俊夫 ¹	1. 千葉大院・融合	
13p-PA6-16	InP(110) 面における楕円偏光・直線偏光の 2 光束による 2 光子吸収の偏光状態依存性	○(M2) 三科 敬英 ¹ , 大石 真樹 ¹ , 坂東 弘之 ¹ , 松末 俊夫 ¹	1. 千葉大院・融合	
13p-PA6-17	N-δドーピング GaAs の発光プロセスに関する検討	○山根 陽美 ¹	1. 早稲田大学	
9/14(Mon.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2B 会場				
9:30	奨 14a-2B-1	VGF 法成長による Si ドープ GaAs バルクのスピン緩和の観測	○大木 俊介 ¹ , 浅川 輝輝 ¹ , 石川 友樹 ¹ , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工
9:45	14a-2B-2	InGaAs 量子ドットへの電流スピン注入による円偏光発光の温度依存性	○明井 祐人 ¹ , 野村 謙 ¹ , 高山 純一 ¹ , 木場 隆之 ² , 山 村 隆文 ¹ , 山崎 大樹 ¹ , Agus Subagyo ¹ , 末岡 和久 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学, 2. 北見工大
10:00	奨 14a-2B-3	P ドーピングによる発光性 Si 複合微結晶の耐熱性向上	○(B) 鈴木 雅之 ¹ , 佐藤 慶介 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大
10:15	14a-2B-4	ステップ光を使った P 添加 Si ナノ結晶の発光効率の倍増: 発光と電導の時間的分離	○石井 真史 ¹ , Crowe Iain ² , Halsall Matthew ² , Knights Andrew ³ , Gwilliam Russell ¹ , Hamilton Bruce ²	1. 物材機構, 2. Univ. Manchester, 3. McMaster Univ., 4. Univ. Surrey
10:30	休憩 / Break			
10:45	14a-2B-5	Au/Ni/AlN:Eu/p-Si(111)/Au ヘテロ構造による可視発光	○(M1) 岩出 和也 ¹ , 児玉 拓海 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1. 明大理工
11:00	14a-2B-6	RF-MBE 法による GaAs(100) 基板上へのユウロピウム添加立方晶 GaN 薄膜の作製 (2)	○弓達 新治 ¹ , 小山 裕生 ¹ , 宮田 晃 ¹ , 白方 祥 ¹	1. 愛媛大工
11:15	14a-2B-7	OMVPE 法による Eu 添加 In _x Ga _{1-x} N の作製と Eu 発光特性評価	○高津 潤一 ¹ , 山中 稔平 ¹ , 松田 将明 ¹ , 小泉 淳 ¹ , 児島 貴徳 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
11:30	14a-2B-8	GaN:Eu 赤色 LED の強発光中心の選択解析: サイト選択型 PDES 法による注入電荷捕獲特性の評価	○石井 真史 ¹ , 小泉 淳 ² , 藤原 康文 ²	1. 物材機構, 2. 阪大院工
11:45	14a-2B-9	GaN:Eu 赤色 LED のノイズ分析: 発光中心の電荷捕獲特性を知る新しいアプローチ	○石井 真史 ¹ , 小泉 淳 ² , 藤原 康文 ²	1. 物材機構, 2. 阪大院工
12:00	14a-2B-10	ZnO:Ga と ZnGa ₂ O ₄ ホスト結晶膜にドーピングされた Eu ³⁺ の発光	○赤沢 方省 ¹ , 篠島 弘幸 ²	1. NTT DIC, 2. 久留米高専
9/14(Mon.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2B 会場				
13:45	奨 14p-2B-1	電気化学発光セルの陰極電極が発光特性に与える影響	○(M2) 劉 洋 ¹ , 藤井 菜美 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 三輪 一元 ² , 小野 新平 ² , 浦岡 行治 ^{1,2}	1. 奈良先端大, 2. 電中研
14:00	14p-2B-2	ゾルゲル法により作製した Ca _{0.8} Sr _{0.4} TiO ₃ :Pr/In ₂ O ₃ :Sn 多層膜の電気・EL 特性	○京免 徹 ¹ , 花屋 実 ¹ , 高島 浩 ²	1. 群馬大院理工, 2. 産総研
14:15	14p-2B-3	高圧相 SrO:Eu ²⁺ 青色蛍光体の冷却速度	○小松 啓志 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
14:30	14p-2B-4	β-Ga ₂ O ₃ における Tb ³⁺ と Eu ³⁺ の共賦活効果	○(M1) 澤田 健士 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
14:45	14p-2B-5	Tb ₂ Ga ₃ O ₁₀ :Eu ³⁺ 蛍光体の発光劣化及び回復現象	○(M1) 澤田 健士 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
15:00	休憩 / Break			
15:15	14p-2B-6	Eu ₂ Ti ₂ O ₇ の作製と発光特性	○(M1) 折橋 拓也 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
15:30	14p-2B-7	希土類化合物 EuAlO ₃ の作製と評価	○(B) 大西 勇也 ¹ , 澤田 健士 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
15:45	14p-2B-8	MgSiF ₆ ·6H ₂ O 蛍光体の作製と評価	○(M1) 櫻井 翔之 ¹ , 星野 良介 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
16:00	14p-2B-9	ZnSnF ₆ ·6H ₂ O:Mn ²⁺ 赤色蛍光体の熱処理効果	○(M2) 星野 良介 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
16:15	14p-2B-10	BaSnF ₆ :Mn ²⁺ 赤色蛍光体の作製と評価	○(M2) 星野 良介 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
9/16(Wed.) 10:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2B 会場				
10:00	16a-2B-1	Eu ³⁺ 付活 La-F-O-S 系蛍光体における第一原理計算によるバンド端吸収の解析	○吉松 良 ^{1,2} , 岡田 将大 ¹ , 石垣 雅 ³ , 大観 光徳 ^{1,4} , 渡邊 真太 ⁵	1. 鳥取大院工, 2. 電気化学工業 (株), 3. TiFREC, 4. TEDREC, 5. 名大工
10:15	16a-2B-2	マイクロプレートレーダーを用いた YBO ₃ :Ce ³⁺ , Tb ³⁺ および YBO ₃ :Ce ³⁺ , Tb ³⁺ , Eu ³⁺ 蛍光体組成の最適化	○(M1) 矢野 康平 ¹ , 竹下 覚 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1. 慶大理工
10:30	奨 16a-2B-3	TMAS 誘導シリカ包埋による CuInS ₂ /ZnS 量子ドット蛍光体の耐光性の向上	○(M1) 和田 知歌子 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹ , 佐々木 洋和 ²	1. 慶大理工, 2. 昭栄化学工業
10:45	16a-2B-4	層状水酸化イットリウム前駆体を用いた Y ₂ O ₃ :Bi ³⁺ , Eu ³⁺ ナノシートの作製と発光特性	○(M1) 渡邊 智貴 ¹ , 松永 拓也 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1. 慶大理工

11:00	16a-2B-5	層状水酸化イットリウム前駆体を用いた $Y_2O_3:Bi^{3+},Yb^{3+}$ ナノシート の作製と 蛍光特性	○(M1) 東景太 ¹ , 渡辺 裕貴 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1. 慶大理工
11:15	16a-2B-6	$YVO_4:Bi^{3+},Eu^{3+}$ 蛍光ナノ粒子の新規液相合成法の探究	○(M1) 大野 貴之 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1. 慶大理工
11:30	16a-2B-7	$YVO_4:Eu$ 溶液合成における金属イオン濃度の熱力学計算	○(PC) 石垣 雅 ¹ , 坂田 陵輔 ² , 大倉 央 ³ , 邑瀬 邦明 ⁴ , 1. 鳥取大・TiFREC, 2. 鳥取大院工, 3. メルク大観 光徳 ^{2,5} (株), 4. 京都大院工, 5. 鳥取大・TEDREC	1. 宇部興産, 2. 鳥大院工, 3. 鳥大 TiFREC, 4. 鳥大 TEDREC
11:45	16a-2B-8	マイクロリアクターを用いた生体イメーシング用近赤外ナノ蛍光体の合成	○稲垣 徹 ^{1,2} , 石垣 雅 ³ , 坂田 陵輔 ² , 上原 航 ² , 大観 光徳 ^{2,4}	1. 鳥大院工, 2. TiFREC, 3. TEDREC, 4. 宇部興産 (株)
12:00	16a-2B-9	生体イメーシング用 Mn^{5+} 付活 $Ca_9(PO_4)_6$ 近赤外蛍光体	○上原 航 ¹ , 石垣 雅 ² , 岡本 優樹 ¹ , 稲垣 徹 ^{1,4} , 大観 光徳 ^{1,3}	1. 鳥大院工, 2. TiFREC, 3. TEDREC, 4. 宇部興産 (株)
9/16(Wed.) 13:45 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2B 会場				
13:45	16p-2B-1	単粒子診断法を用いた新赤色蛍光体 $A_{20}B_{41}X_{81}$ の開発	○舟橋 司朗 ¹ , 武田 隆史 ¹ , 広崎 尚登 ¹ , 解 栄軍 ¹	1. 物材機構
14:00	E 16p-2B-2	Crystal structure and photoluminescence of an orange $Ca_{1.58}Eu_{0.42}Si_5O_{13}N_6$ phosphor discovered by the single-particle-diagnosis approach	○(P)Xiaojun Wang ¹ , Rong-Jun Xie ¹ , Takashi Takeda ¹ , Shiro Funahashi ¹ , Naoto Hirotsaki ¹	1. NIMS
14:15	E 16p-2B-3	Concentration dependency of Eu^{2+} doped $La_{2.5}Ca_{1.5}Si_{12}O_{43}N_{16.5}$ and the energy levels of the lanthanide ions	○(P)Otnar TenKate ¹ , Shiro Funahashi ¹ , Takashi Takeda ¹ , Naoto Hirotsaki ¹ , Rong-Jun Xie ¹	1. National Inst. for Materials Science
14:30	16p-2B-4	Ce 付活 CALSON 蛍光体の発光特性	○武田 隆史 ¹ , 広崎 尚登 ¹ , 柴田 直哉 ² , 熊本 明仁 ² , 松嶋 朝明 ³	1. 物材機構, 2. 東大, 3. 京大ナノハブ
14:45	E 16p-2B-5	Preparation of green-emitting beta-sialon-in-glass for laser lighting	Qiangqiang Zhu ^{1,2} , ○ Rong-Jun Xie ¹ , Xiaojun Wang ¹ , Takashi Takeda ¹ , Takayuki Suehiro ¹ , Naoto Hirotsaki ¹	1. NIMS, 2. USTC
15:00	奨・E 16p-2B-6	TEM and CL analysis of Si-doped AlN powders	○(D)Yujin Cho ^{1,2} , Daiming Tang ¹ , Benjamin Dierre ¹ , Kohsei Takahashi ¹ , Takashi Takeda ¹ , Naoto Hirotsaki ¹ , Takashi Sekiguchi ^{1,2}	1. NIMS, 2. Tsukuba Univ.
15:15	E 16p-2B-7	Facile Synthesis of Nano-scale Ca-a-SiAlON:Eu ²⁺ by Laser Ablation in Water	○(D)HAOHAO WANG ¹ , Touichirou Tomiya ¹ , Takashi Takeda ² , Naoto Hirotsaki ² , Osamu Odawara ¹ , Hiroyuki Wada ¹	1. Tokyo Tech, 2. NIMS
15:30	奨 16p-2B-8	$Ba_9Si_6O_{12}N_{12}:Eu^{2+}$ 蛍光体の二波長励起 PL 測定 -BGE 強度依存性-	○高塚 洋右 ¹ , 李 廷延 ¹ , 福田 武司 ¹ , 本多 善太郎 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 来島 友幸 ²	1. 埼玉大学, 2. 三菱化学
15:45	16p-2B-9	$(Ba_{0.99}Eu_{0.01})Al_3Si_3N_9$ の合成、結晶構造と発光特性	○吉村 文孝 ¹ , 山根 久典 ²	1. 三菱化学科技セ, 2. 東北大多元研
13.10 化合物太陽電池 / Compound solar cells				
9/14(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2M 会場				
9:00	招 14a-2M-1	「解説論文受賞記念講演」(30分) ナノ構造半導体におけるキャリア多体効果: 太陽光を効率よく電力変換	○金光 義彦 ¹	1. 京大
9:30	奨・E 14a-2M-2	Correlation between Capping Ligands and Photovoltaic Properties in PbS Quantum Dot Solar Cells	○(P)Jin Chang ^{1,4} , Yuki Kuga ¹ , Taro Toyoda ^{1,4} , Yuhei Ogomi ^{2,4} , Shuzi Hayase ^{2,4} , Kenji Katayama ³ , Qing Shen ^{1,4}	1. Univ. Electro-Commun., 2. Kyushu Inst. Tech., 3. Chuo Univ., 4. CREST JST
9:45	14a-2M-3	光干渉効果を考慮した薄膜太陽電池のデバイスシミュレーション	○(M2) 森 瑞希 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大先端研
10:00	14a-2M-4	InAs 量子ドットを積層した GaAs p-n ダイオード中の欠陥準位	○佐藤 真一郎 ^{1,2} , Schmieler Kenneth ² , Hubbard Seth ³ , Forbes David ³ , Warner Jeffery ² , 大島 武 ¹ , Walters Robert ³	1. 原子力機構量子ビーム, 2. NRL, 3. RIT
10:15	14a-2M-5	量子ドット中間バンド型太陽電池における連続トンネルの影響	○吉田 勝尚 ¹ , 岡田 至崇 ¹ , 佐野 伸行 ²	1. 東大先端研, 2. 筑波大
10:30		休憩 / Break		
10:45	14a-2M-6	InAs/GaAs 量子ドット超格子太陽電池における超高速時間分解キャリア 走行過程	○谷淵 泰三 ¹ , 加田 智之 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
11:00	14a-2M-7	InAs/GaAs 量子ドット超格子におけるホットキャリア冷却過程	○原田 幸弘 ¹ , 笠松 直史 ¹ , 渡部 大樹 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
11:15	奨 14a-2M-8	InAs/GaAs 量子ドット超格子を利用したホットキャリア型太陽電池	○渡部 大樹 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 海津 利行 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
11:30	14a-2M-9	Dot-in-well 中間バンド型太陽電池特性のバイアス依存性	○(DC) 朝日 重雄 ¹ , 寺西 陽之 ¹ , 谷淵 泰三 ¹ , 渡部 大樹 ¹ , 海津 利行 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
11:45	奨 14a-2M-10	電界減衰型量子ドット太陽電池のキャリア収集効率の改善	○庄司 靖 ¹ , 吉田 勝尚 ¹ , 岡田 至崇 ¹	1. 東大先端研
12:00	奨 14a-2M-11	赤外光電流スペクトル計測による2段階光吸収の最適化設計	○玉置 亮 ¹ , 庄司 靖 ¹ , 岡田 至崇 ¹	1. 東大先端研
9/14(Mon.) 13:30 - 19:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2M 会場				
13:30	14p-2M-1	矩形および階段状超格子太陽電池におけるミニバンド形成の評価	○宇宿 孝則 ¹ , 中村 翼 ¹ , 松落 高輝 ¹ , 倉留 弘憲 ¹ , 相原 健人 ¹ , トーブラサートボン カシディット ² , 藤井 宏昌 ² , 杉山 正和 ² , 福山 敦彦 ¹ , 碓 哲雄 ¹	1. 宮大工, 2. 東大工
13:45	14p-2M-2	多接合太陽電池のボトムセル応用のための Si 逆ピラミッド構造の検討	○梁 劍波 ¹ , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大工
14:00	14p-2M-3	表面活性化常温接合を用いた多接合型太陽電池の熱アニールの影響	○柴崎 亮 ¹ , 上西 盛型 ¹ , 佐藤 俊一 ¹ , 林 佑介 ² , 鈴木 純一 ² , 西山 伸彦 ²	1. 株式会社リコー未来技術研究所, 2. 東京工業大学電気電子工学専攻
14:15	奨 14p-2M-4	スマートスタック構造における接合界面の詳細分析 II	○(M1) 野中 翔一郎 ¹ , 古川 昭雄 ¹ , 牧田 紀久夫 ² , 水野 英範 ² , 菅谷 武芳 ² , 仁木 栄 ²	1. 東京理大, 2. 産総研
14:30	14p-2M-5	スマートスタック多接合太陽電池に向けた MBE による InGaAsP セカンドセルの作製	○(M2) 望月 透 ^{1,2} , 菅谷 武芳 ² , 太野垣 健 ² , 牧田 紀久夫 ² , 大島 隆治 ² , 松原 浩司 ² , 岡野 好伸 ¹	1. 都市大, 2. 産総研
14:45	E 14p-2M-6	Bias-voltage dependence of time-resolved photoluminescence decays in solar cells	○(PC) David Tex ^{1,4} , Hidefumi Akiyama ^{2,4} , Mitsuru Imaizumi ³ , Yoshihiko Kanemitsu ^{1,4}	1. ICR Kyoto Univ., 2. ISSP Tokyo Univ., 3. JAXA, 4. JST-CREST
15:00	奨 14p-2M-7	EL スペクトルを用いた集光条件下における開放電圧の評価	○井上 智之 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , アモリ デラマレー ^{1,2} , 渡辺 健太郎 ^{1,2} , ジャンフランソワ ギルモ ^{1,2} , 杉山 正和 ^{1,2} , 中野 義昭 ^{1,2}	1. 東大, 2. ネット PV
15:15	14p-2M-8	多接合太陽電池のエレクトロルミネッセンス絶対光量画像計測 II	○吉田 正裕 ¹ , 朱 琳 ¹ , 金 昌秀 ¹ , 秋山 英文 ¹ , 陳 少強 ² , 望月 敏光 ³ , 久保田 英博 ⁴ , 中村 徹哉 ⁵ , 今泉 充 ⁵ , 金光 義彦 ⁶	1. 東大物性研, 2. 華東師範大, 3. 産総研, 4. 7 トー, 5. JAXA, 6. 京大化研
15:30	E 14p-2M-9	Dependence of internal radiative efficiencies on radiative damages in multi-junction tandem solar cells via absolute electroluminescence measurements	○(P)LIN ZHU ¹ , Yochita Masahiro ¹ , Chen Shaoqiang ² , Mochizuki Toshimitsu ³ , Kim Changsu ¹ , Imaizumi Mitsuru ⁴ , Kanemitsu Yoshihiko ⁵ , Akiyama Hidefumi ¹	1. Univ. of Tokyo, 2. East China Normal Univ., 3. AIST, 4. JAXA, 5. ICR, Kyoto Univ.
15:45	14p-2M-10	格子不整合系逆成長3接合太陽電池を構成するサブセルにおける電流出力の放射線耐性の比較	○今泉 充 ¹ , 住田 泰史 ¹ , 大島 武 ²	1. 宇宙機構, 2. 原子力機構
16:00		休憩 / Break		
16:15	14p-2M-11	$Cu(In,Ga)Se_2$ 太陽電池用 $Zn(S,O,OH)$ バッファ層形成のための沈殿フリー CBD プロセス	○伊崎 昌伸 ¹ , 哲人 岡本 ¹ , 牧 剛 ¹ , 柴田 肇 ² , 仁木 栄 ²	1. 豊橋技術科学大学, 2. 産業技術総合研究所
16:30	14p-2M-12	静電引力顕微鏡による CdS/CIGS 界面空乏層容量の評価	○石井 智章 ¹ , 峯元 高志 ³ , 高橋 琢二 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 立命館大理工
16:45	14p-2M-13	単傾斜構造を有する $Cu(In,Ga)Se_2$ 薄膜太陽電池の界面価電子帯制御による高効率化	○荻原 知寛 ¹ , サドノ アディユダ ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東工大 PVREC
17:00	奨 14p-2M-14	引き剥がしを用いたフレキシブル $Cu(In,Ga)Se_2$ 太陽電池における Na 拡散効果	○(D) サドノ アディユダ ¹ , 荻原 智弘 ¹ , 日野 将志 ³ , 山本 憲治 ³ , 山田 明 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東工大 PVREC, 3. カネカ

17:15	E 14p-2M-15	Investigation of the Potassium Fluoride Post-deposition Treatment with and without Se Vapor on CIGS Solar Cell Performance	○(P)Ishwor Khatri ¹ , Hiroshi Yamaguchi ¹ , Mutsumi Sugiyama ¹ , Tokio Nakada ¹	1.Tokyo University of Science
17:30	14p-2M-16	蛍光 X線ホログラフィーを用いた CuInSe ₂ 単結晶の原子構造解析	○北村 優天 ¹ , 白方 祥 ¹ , 三宅 秀人 ² , 八方 直久 ³ , 細川 伸也 ⁴ , 林 好一 ⁵	1. 愛媛大工, 2. 三重大地域イノベ, 3. 広島市大情報, 4. 熊本大理工, 5. 東北大金研
17:45	14p-2M-17	化合物薄膜太陽電池の光吸収層とMo 裏面電極界面に生成する MoSe ₂ と MoS ₂ の第一原理計算による電子構造の評価	○(PC) 繁貴 章夫 ¹ , 和田 隆博 ¹	1. 龍谷大理工
18:00	14p-2M-18	Zn の深さ方向分布改善による ZnCuGaSe ₂ 太陽電池の高効率化	○山本 輝明 ¹ , 根上 卓之 ¹ , 松原 浩司 ² , 仁木 栄 ²	1. パナソニック, 2. 産総研
18:15	奨 14p-2M-19	p 型伝導性 SrCuSeF 透明導電膜の作製と CdTe 太陽電池への応用	○(M1) 北林 秀弥 ¹ , 川邊 利幸 ¹ , 山本 真一 ¹ , 榎間 博 ¹ , 和田 隆博 ¹ , 小川 洋平 ² , 細野 藍響 ² , 岡本 保 ²	1. 龍谷大学, 2. 木更津高専
18:30	奨 14p-2M-20	n 型 SnS の合成とその電気特性	○(D) 井口 雄喜 ¹ , 杉山 太樹 ¹ , 柳 博 ¹ , Xiao Zewen ²	1. 山梨大, 2. 東工大
18:45	14p-2M-21	NaF 添加が SnS 薄膜の硫化成長に与える影響	○横井 翼 ¹ , 三上 俊太郎 ¹ , 相原 理 ¹ , 鷲見 浩貴 ¹ , カトリ イゾール ¹ , 杉山 睦 ¹	1. 東京理科大学 理工 / 総研
19:00	14p-2M-22	電気化学堆積 Cu ₂ ZnS ₃ 薄膜の安定性評価	○トシ バインガルディ ¹ , 市村 正也 ¹	1. 名工大
9/15(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2M 会場				
9:00	15a-2M-1	非化学量論比組成 CZTS ナノ粒子の合成とバンドギャップ制御	小柳津 航 ¹ , 川瀬 正成 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大, 2. 室工大
9:15	奨 15a-2M-2	ミスド CVD 法による塩素フリー原料からの Cu ₂ ZnSnS ₄ 薄膜の成長	○池之上 卓己 ¹ , 渡辺 勇一郎 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ科
9:30	15a-2M-3	Cu ₂ ZnSnS ₄ ナノ粒子を用いた塗布膜の緻密化	○杉本 寛太 ¹ , 桑名 潤 ¹ , 陶山 直樹 ¹ , 佐竹 哲夫 ² , 張 毅剛 ² , 山田 明 ^{1,3}	1. 東工大院理工, 2. 凸版印刷, 3. 東工大 PVREC
9:45	奨 15a-2M-4	塗布型 Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 薄膜太陽電池の緻密化と評価	○(M2) 桑名 潤 ¹ , 杉本 寛太 ¹ , 陶山 直樹 ¹ , 佐竹 哲夫 ² , 張 毅剛 ² , 山田 明 ^{1,3}	1. 東工大院理工, 2. 凸版印刷, 3. 東工大 PVREC
10:00	15a-2M-5	In ₂ S ₃ バッファ層を用いた Cu ₂ ZnSnS ₄ 太陽電池の作製	○尾崎 ちぐさ ¹ , Feng Jiang ¹ , 原田 隆史 ¹ , 中西 周次 ¹ , 池田 茂 ¹	1. 大阪大学
10:15	15a-2M-6	ALD 法 (Zn,Sn)O バッファ層を用いた CZTS 太陽電池の特性	○田島 伸 ¹ , 梅原 密太郎 ¹ , 三瀬 貴寛 ¹ , 深野 達雄 ¹ , 伊藤 忠義 ¹	1. 豊田中研
10:30	15a-2M-7	NaF 層を用いた多段階蒸着法による CZTS 薄膜太陽電池の高効率化	○田島 伸 ¹ , 三瀬 貴寛 ¹ , 深野 達雄 ¹ , 樋口 和夫 ¹ , 尾司 大 ^{2,3} , 神保 和夫 ^{2,3} , 片桐 裕則 ^{2,3}	1. 豊田中研, 2. 長岡高専, 3. CREST, JST
10:45	奨 15a-2M-8	分光感度シミュレーションによる Cu ₂ ZnSnSe ₄ 太陽電池の光学・再結合損失の評価	○中根 章裕 ¹ , 反保 衆志 ² , 藤本 祥平 ¹ , 金 江政 ² , 柴田 肇 ² , 仁木 栄 ² , 藤原 裕之 ¹	1. 岐阜大, 2. 産総研
11:00	15a-2M-9	Cu ₂ ZnSnSe ₄ thin-film solar cells fabricated using Cu ₂ SnSe ₃ /ZnSe bilayers	○Kangmin Kim ¹ , Hitoshi Tampo ¹ , Hajime Shibata ¹ , Koji Matsubara ¹ , Shigeru Niki ¹	1. AIST
11:15	15a-2M-10	Cu ₂ ZnSnSe ₄ 太陽電池における Na 添加効果	○反保 衆志 ¹ , 金 江政 ¹ , 金 信浩 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 仁木 栄 ¹	1. 産総研
11:30	E 15a-2M-11	The investigation of Ge incorporation effects in Cu ₂ ZnSnSe ₄ thin-film solar cells (2)	○(P)Kim Shinho ¹ , Kang Min Kim ¹ , Hitoshi Tampo ¹ , Hajime Shibata ¹ , Koji Matsubara ¹ , Shigeru Niki ¹	1. AIST
11:45	15a-2M-12	Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 薄膜太陽電池の光吸収層への表面処理の評価	○(M2) 古田 健人 ¹ , 渡辺 基 ¹ , 酒井 紀行 ³ , 加藤 拓也 ³ , 杉本 広紀 ³ , 山田 明 ^{1,2}	1. 東工大院理工, 2. 東工大 PVREC, 3. ソーラーフロンティア
12:00	15a-2M-13	Zn _{1-x} Mg _x O/Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 界面バンド接続の in-situ 評価	○宇高 雄亮 ¹ , 諏訪原 裕貴 ¹ , 川村 末広 ¹ , 高木 信一 ¹ , 川崎 健太 ¹ , 柴田 肇 ² , 松原 浩司 ² , 仁木 栄 ² , 酒井 紀行 ³ , 加藤 拓也 ³ , 杉本 広紀 ³ , 寺田 教男 ^{1,2}	1. 鹿児島大, 2. 産総研, 3. ソーラーフロンティア
9/15(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1 会場				
	15p-PB1-1	GaN/Ga ₂ O ₃ テンプレート基板上に成長した InGaN/GaN MQW 太陽電池構造	○渡邊 則之 ¹ , 満原 学 ¹ , 重川 直輝 ²	1. NTT 先端集積デバイス研, 2. 大阪市大
	15p-PB1-2	フォトルミネッセンス絶対強度による太陽電池の開放電圧評価法	○中村 徹哉 ¹ , 今泉 充 ¹ , 吉田 正裕 ³ , 秋山 英文 ²	1. 宇宙航空研究開発機構, 2. 東大物性研
	15p-PB1-3	面内高密度 InAs/GaAsSb 量子ドット層における光励起キャリア効果	○(M1) 秋元 直己 ¹ , 山口 浩一 ¹	1. 電気通信大学
	奨・E 15p-PB1-4	Photoexcited Hole Cooling Dynamics in PbSe/CdSe Core/Shell Heterostructure Quantum Dots	○Yaohong Zhang ¹	1. Univ. Electro-Commun.
	奨・E 15p-PB1-5	Tuning the photovoltaic properties and carrier transport of PbS bulk heterojunction quantum dot solar cells by tailoring the device architecture	○(D)CHAO DING ¹	1. Univ. Electro-Commun.
	15p-PB1-6	NiO:Li/ZnO ヘテロ接合透明太陽電池の試作	○中井 洋志 ¹ , 前田 亮 ¹ , 小笠原 愛理 ¹ , 森山 和真 ¹ , 山田 愛佳 ¹ , 熊谷 健太 ¹ , 杉本 岳 ¹ , Khatri Ishwor ¹ , 秩父 重英 ² , 杉山 睦 ¹	1. 東京理科大学 理工 / 総研, 2. 東北大学
	15p-PB1-7	Cu ₂ O 系太陽電池の実現に向けた RF リアクティブスパッタ法による Cu ₂ O 薄膜の成長	○森山 和真 ¹ , 杉山 睦 ¹	1. 東京理科大学 理工 / 総研
	15p-PB1-8	スプレー法による CuAlO ₂ の成膜と CV 評価	○森田 成南 ¹ , 鈴木 拓 ¹	1. 北九大環境
	15p-PB1-9	電着法による FeSe 薄膜の作製と物性評価 (III)	○(M2) 長星 智紀 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 鈴木 崇也 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 大木 貞夫 ¹	1. 中部大
	奨・E 15p-PB1-10	Synthesis of CIS Nanoparticles through Chemical Reactions in Aqueous Solution	○Hugo Erawan ¹ , Shun Yokoyama ¹ , Hideyuki Takahashi ¹ , Kazuyuki Tohji ¹	1. Tohoku Univ.
	15p-PB1-11	塗布型太陽電池形成を目的とした CIGS(Cu(In,Ga)Se ₂) 太陽電池材料の水溶液中合成法の開発に関する研究	○高城 雅樹 ¹ , 横山 俊 ¹ , 高橋 英志 ¹ , 田路 和幸 ¹	1. 東北大院・環境
	15p-PB1-12	CuInS ₂ 多孔質結晶の溶解条件における結晶構造の評価	○赤木 洋二 ¹ , 永崎 瑞樹 ¹	1. 都城高専
	15p-PB1-13	PLD 法を用いて成膜した CuInS ₂ 薄膜の S アニール	○曾 柏翰 ¹ , 沈 用球 ² , 脇田 和樹 ¹	1. 千葉工大, 2. 大府大院工
	15p-PB1-14	Cu ₂ Ag _{1-x} InS ₂ 半導体結晶の育成と評価	○岩丸 弘樹 ¹ , 尾崎 俊二 ¹	1. 群馬大院理工
	15p-PB1-15	スプレー法で作製した SnS 薄膜におよぼす熱処理の効果	○石川 佑 ¹ , 宮崎 尚 ¹ , 岡本 庸一 ¹ , 守本 純 ¹	1. 防衛大材料
	15p-PB1-16	化学気相輸送法による Cu ₂ SnS ₃ バルク単結晶の作製	○松本 祐典 ¹ , 栗飯原 直也 ¹ , 宗村 篤 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技大工
	15p-PB1-17	Cu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ (CTGS) 太陽電池の白色バイアス光依存性	○梅原 密太郎 ¹ , 竹田 康彦 ¹ , 田島 伸 ¹ , 元廣 友美 ¹ , 酒井 武信 ² , 前川 諒介 ²	1. 豊田中研, 2. トヨタ自動車
	奨 15p-PB1-18	化合物薄膜太陽電池への応用を目的としたスズ硫化物系材料水溶液中合成法の開発に関する基礎的研究	○馬淵 隆 ¹ , 横山 俊 ¹ , 高橋 英志 ¹ , 田路 和幸 ¹	1. 東北大環境
	15p-PB1-19	Cu ₂ ZnSnSe ₄ 化合物を用いた蒸着法による Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 薄膜太陽電池の作製	中嶋 崇喜 ¹ , 坂本 竜也 ¹ , 山口 利幸 ¹	1. 和歌山高専
	15p-PB1-20	化合物を用いた連続蒸着法による Cu ₂ ZnSnSe ₄ 薄膜の作製と熱処理効果	○中嶋 崇喜 ¹	1. 和歌山高専
	15p-PB1-21	PLD 法による Cu ₂ ZnSnS ₃ 薄膜の組成制御	○三浦 宏記 ¹ , 沈 用球 ² , 脇田 和樹 ¹	1. 千葉工大, 2. 大府大院工
	15p-PB1-22	超臨界流体セレン化・硫化法によるアモルファス酸化物薄膜からの CZTS 薄膜の作製	○(DC) 中安 祐太 ¹ , 菅居 高明 ¹ , 岡 伸人 ¹ , 正直 花奈子 ² , 窪谷 茂幸 ² , 片山 竜二 ² , 角谷 正友 ³ , 本間 格 ¹	1. 東北大多元研, 2. 東北大金研, 3. 物材機構

15p-PB1-23	表面活性剤交換法による大気下での CZTS 薄膜太陽電池の作製	○安部 健太郎 ^{1,2} , 申 何萍 ² , 李 鑫 ^{1,2} , 林 紅 ² , 岩本 光正 ¹	1. 東京工業大学, 2. 中国清華大学
15p-PB1-24	Cu ₂ ZnSnS ₄ ナノ粒子によって作製した薄膜の焼成雰囲気による影響	○鈴木 俊正 ¹ , 堀 茂雄 ² , 鈴木 吏 ² , 野々村 修一 ²	1. JFCC, 2. 岐大院工

15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

9/14(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB5 会場			
14a-PB5-1	固相反応法による Cu ₂ ZnSnS ₄ 多結晶の組成比率制御	○(M1) 小谷 昌大 ¹ , 沈 用球 ² , 脇田 和樹 ¹	1. 千葉工大, 2. 大府大院工
9/14(Mon.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2K 会場			
13:45	14p-2K-1 Sn 添加 LiCaAlF ₆ 中性子シンチレータ単結晶の結晶育成とシンチレーション特性評価	○田中 智恵子 ¹ , 横田 有為 ² , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 山路 晃広 ¹ , Vitezslav Jary ³ , Vladimir Babin ³ , Jan Pejchal ³ , 大橋 雄二 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,4} , Martin Nikl ³ , 吉川 彰 ^{1,2,4}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe, 3. 国立チエコ物理研, 4.C&A
14:00	14p-2K-2 CeBr ₃ シンチレータ単結晶における Lu 置換効果	○(M2) 伊藤 友樹 ¹ , 横田 有為 ² , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 鎌田 圭 ^{2,3} , Pejchal Jan ^{2,4} , 大橋 雄二 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe, 3.(株)C&A, 4. チェコ物理研
14:15	14p-2K-3 Ce 添加 LaCl ₃ /CaCl ₂ 共晶体の作製とシンチレーション特性評価	○鎌田 圭 ^{1,2} , 菱沼 康介 ³ , 黒澤 俊介 ^{1,3} , 庄子 育宏 ²	1. 東北大 NiChe, 2. 株式会社 C&A, 3. 東北大金研
14:30	14p-2K-4 超高輝度白色光源に適した YAG 系単結晶蛍光体	○島村 清史 ^{1,2} , ガルシア ビジョラ ¹ , アルジョカ ステリアン ^{1,2} , 猪股 大介 ³ , 青木 和夫 ⁴	1. 物材機構, 2. 早稲田大, 3. ㈱タムラ製作所, 4. ㈱光波
14:45	14p-2K-5 Ca ₃ Ta(Ga ₂ Al _{1-x}) ₃ Si ₂ O ₁₄ 圧電単結晶の育成と圧電特性における Al 置換効果	○工藤 哲男 ¹ , 横田 有為 ² , 大橋 雄二 ¹ , 庄子 育宏 ^{1,3} , 鎌田 圭 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe, 3.C&A
15:00	14p-2K-6 Ca ₃ Nb(Ga,Al) ₃ Si ₂ O ₁₄ の結晶育成と圧電特性における Al 置換効果	○横田 有為 ¹ , 大橋 雄二 ² , 工藤 哲男 ² , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 鎌田 圭 ^{1,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大 NiChe, 2. 東北大金研, 3.C&A
15:15	14p-2K-7 長尺 Ca ₃ NbGa ₂ Si ₂ O ₁₄ 圧電結晶の育成とその物性評価	○北原 正典 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 横田 有為 ² , 工藤 哲男 ¹ , 鎌田 圭 ² , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe
15:30	奨・E 14p-2K-8 Piezoelectric Ca ₃ TaAl ₂ Si ₂ O ₁₄ (CTAS) Single Crystals for High Temperature Sensors	○(D)Xiwei Fu ^{1,2} , Encarnacion G. Villora ¹ , Isao Sakaguchi ¹ , Yuuki Kitanaka ³ , Yuji Noguchi ³ , Masaru Miyayama ³ , Kiyoshi Shimamura ^{1,2} , Naoki Ohashi ^{1,4}	1.NIMS, 2.Waseda Univ., 3.The Univ. Tokyo, 4.Tokyo Inst. Tech.
15:45	休憩 / Break		
16:00	14p-2K-9 ニオブ酸リチウムのキュリー温度に及ぼす点欠陥の影響	○(P) 小山 千尋 ¹ , 野澤 純 ¹ , 藤原 航三 ¹ , 宇田 聡 ¹	1. 東北大金研
16:15	14p-2K-10 コングルエント・二オブ酸リチウム単結晶成長における酸素挙動 (2)	○宇田 聡 ¹ , 小山 千尋 ¹	1. 東北大金研
16:30	14p-2K-11 電場存在下でのニオブ酸リチウム結晶成長における不純物イオンの分配挙動	○船田 尚 ¹ , 小山 千尋 ¹ , 野澤 純 ¹ , 宇田 聡 ¹	1. 東北大金研
16:45	E 14p-2K-12 The Effect of the Groove on Grain Boundary Segregation during Colloidal Polycrystallization	○(D)Sumeng Hu ¹ , Jun Nozawa ¹ , Haruhiko Koizumi ¹ , Kozo Fujiwara ¹ , Satoshi Uda ¹	1.IMR Tohoku Univ.
17:00	14p-2K-13 高分子添加したコロイド結晶の成長メカニズム	○野澤 純 ¹ , 胡 素夢 ¹ , 郭 素霞 ¹ , 小泉 晴比古 ¹ , 藤原 航三 ¹ , 宇田 聡 ¹	1. 東北大金研
17:15	14p-2K-14 重力沈降によるシリカコロイド結晶の成長過程観察	○大木 芳正 ¹ , 中野 勇二 ¹ , 川中 智司 ¹ , 今井 宏起 ¹	1. 富士化学 (株) ハウトフォーム事業部
17:30	14p-2K-15 IR-FZ 法による結晶育成における結晶形状と融融帯形状の関係	○綿打 敏司 ^{1,2} , ホサイン エムディームクタル ¹ , 長尾 山梨大院クリスタル研, 2.JST さきがけ	1. 山梨大院クリスタル研, 2.JST さきがけ
17:45	14p-2K-16 宇宙ステーションで育成した均一組成 SiGe 結晶の成長機構解析	○荒井 康智 ¹ , 木下 恭一 ¹ , 塚田 隆夫 ² , 阿部 敬太 ² , 住岡 沙羅 ² , 久保 正樹 ² , 馬場 盛登史 ²	1. 宇宙機構宇宙研, 2. 東北大工
18:00	14p-2K-17 電子レンジを用いた AgGaS ₂ 多結晶の合成	○須崎 昌己 ¹	1. 大阪府立大学高専
15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds			
9/13(Sun.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1A 会場			
9:00	13a-1A-1 SiO ₂ マスクを用いたサファイア基板上 ZnTe の選択成長	○服部 翔太 ¹ , 中須 大蔵 ¹ , 橋本 勇輝 ¹ , 木津 健 ¹ , 孫 惟哲 ¹ , 風見 薨乃 ¹ , 小林 正和 ^{1,2} , 朝日 聡明 ³	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3.JX 日鉱日石金属
9:15	E 13a-1A-2 ZnMgTe/ZnTe waveguide with two-step-index cladding layers structure	○WeiChe Sun ¹ , Fukino Kazami ¹ , Jing Wang ¹ , Taizo Nakasu ¹ , Shota Hattori ¹ , Takeru Kizu ¹ , Yuki Hashimoto ¹ , Masakazu Kobayashi ^{1,2} , Toshiaki Asahi ³	1.Waseda Univ., 2.Waseda Univ. Lab. for Mat. Sci. & Tech., 3.JX Nippon Mining & Metals Corp.
9:30	奨・E 13a-1A-3 Current-voltage characteristic of Au/CdTe/In diodes after laser doping through the CdTe crystal	○(D)Dmytro Gnatyuk ¹ , Toru Aoki ¹ , Kateryna Zelenska ²	1.Shizuoka University, 2.Nat. Univ. of Kyiv
9:45	奨 13a-1A-4 Cu ₂ ZnSnSe ₄ 薄膜の結晶成長におよぼすジメチルセレン供給量の影響	○山田 諒太 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 吉野 賢二 ² , 後 藤 英雄 ¹	1. 中部大学, 2. 宮崎大学
10:00	奨 13a-1A-5 ジエチルサルファおよびジメチルセレンを用いた Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 薄膜の作製	○廣瀬 将人 ¹ , 山田 諒太 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 吉野 賢二 ² , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大学, 2. 宮崎大学
10:15	13a-1A-6 UHV スパッタエピタキシー法による ZnS 単結晶層の成長 (II)	○佐久間 大樹 ¹ , 松久 健司 ¹ , 羽鳥 翼 ¹ , 渡邊 和樹 ¹	1. 東京電機大学
10:30	奨・E 13a-1A-7 Phase dependent catalytic activity of nickel sulfide nanoparticle by hot injection method	○(DC)Karthikeyan Rajan ¹ , Thangaraju Dheivasigamani ¹ , Prakash Natarajan ¹ , Tadanobu Koyama ¹ , Yasuhiro Hayakawa ¹	1.RIE Shizuoka Univ
10:45	E 13a-1A-8 Effect of Erbium doping on photocatalytic reaction of TiO ₂ under visible light irradiation	○Prakash Natarajan ¹ , Karthikeyan Rajan ¹ , Thangaraju Dheivasigamani ¹ , Navaneethan Mani ¹ , Tadanobu Koyama ¹ , Yasuhiro Hayakawa ¹	1.RIE Shizuoka Univ
9/13(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1 会場			
13p-PB1-1	サファイア m 面基板の熱処理と ZnTe 薄膜の結晶性改善	○橋本 勇輝 ¹ , 中須 大蔵 ¹ , 木津 健 ¹ , 服部 翔太 ¹ , 孫 惟哲 ¹ , 風見 薨乃 ¹ , 小林 正和 ^{1,2} , 朝日 聡明 ³	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3.JX 日鉱日石金属
13p-PB1-2	MBE による Cl 添加 ZnTeO 薄膜の成長と評価	○田中 徹 ¹ , 堀 修治 ¹ , 岡野 友紀 ¹ , 寺沢 俊貴 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 西尾 光弘 ¹	1. 佐賀大学
13p-PB1-3	MBE 法により作製した ZnSnAs ₂ 薄膜の蛍光 X 線ホログラフィー法による構造解析	○(M2) 林 伸一郎 ¹ , 林 好一 ² , Joel.T Asubar ³ , 八方 直久 ⁴ , 細川 伸也 ⁵ , 内富 直隆 ¹	1. 長岡技術科学大学, 2. 東北大学, 3. 福井大学, 4. 広島市立大学, 5. 熊本大学
15.3 III-V 族エピタキシャル結晶 / III-V-group epitaxial crystals			
9/13(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB2 会場			
13p-PB2-1	第一原理計算による InAsN 混晶の伝導帯の解析	○(M2) 宮崎 貴史 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大院理工
13p-PB2-2	第一原理計算による GaAs:N δ ドープ超格子における光学遷移に関する研究	○(M1) 吉川 洋生 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大院理工
13p-PB2-3	GaAs MBE 成長における Er 原子の表面偏析の温度依存性	○金 日国 ¹ , 高宮 健吾 ¹ , 八木 修平 ¹ , 土方 泰斗 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大院理工
13p-PB2-4	Er ドープ GaAs からの発光に対する低温成長の影響	○(M1) 飯村 啓泰 ¹ , 金 日国 ¹ , 高宮 健吾 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大院理工
13p-PB2-5	AlAs/GaAs 分布ブラッグ反射鏡を有する Er δ ドープ GaAs の発光特性	○(M2) 須藤 真樹 ¹ , 金 日国 ¹ , 高宮 健吾 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大院理工

13p-PB2-6	GaAsN 系 p ⁻ n ⁺ トンネル接合ダイオード	○谷口 龍希 ¹ , 山根 陽美 ¹ , 秋山 慧 ¹ , 倉本 真 ¹ , 藤田 1. 早大理工, 2. 一関高専 実樹 ² , 牧本 俊樹 ¹		
13p-PB2-7	ALE 法を用いた GaAsN 薄膜成長における Si ドープが電気的特性へ及ぼす影響	○横山 祐貴 ¹ , 堀切 将 ¹ , 橋本 英明 ¹ , 原口 智宏 ¹ , 山 1. 宮崎大工 内俊浩 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹		
13p-PB2-8	InGaSb ヘテロエピタキシャル薄膜の膜質評価	○原 紳介 ¹ , 渡邊 一世 ¹ , 竹鶴 達哉 ² , 辻 大介 ² , 藤川 1. 情報通信研究機構, 2. 東理大院基礎工 紗千恵 ² , 藤代 博記 ² , 赤羽 浩一 ¹ , 笠松 章史 ¹		
13p-PB2-9	As ₂ 分子線を用いた InAs-QD 成長と 1.05 μm 帯広帯域光源応用の検討	○林 佑真 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 大河内 俊介 ² , 大里 啓孝 ³ , 1. 和歌山大システム工, 2. NEC, 3. 物材機構 渡辺 英一郎 ³ , 池田 直樹 ³ , 杉本 喜正 ³		
13p-PB2-10	InGaAs/GaAs(001) 成長における In 偏析と歪緩和	○(M2) 出来 亮太 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 高橋 正光 ^{1,2}	1. 兵庫県立大学, 2. 日本原子力研究開発機構	
13p-PB2-11	GaAs(100) 基板上の InSb/GaSb 結晶のオフ角依存性	○(M1) 鈴木 浩基 ¹ , 藤川 紗千恵 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大院基礎工	
13p-PB2-12	GaAs/GaAsP 歪み補償超格子による高効率スピン偏極電子源の開発	○(P) 金 秀光 ¹ , 山本 尚人 ¹ , 真野 篤志 ² , 山本 将博 ¹ , 1. 高エネルギー加速器研究機構, 2. あいちシ ンクロトロン光センター 竹田 美和 ²		
13p-PB2-13	球状ディンプル研磨した (775)B GaAs 基板上の GaAs/InGaAs 量子井戸の MBE 成長	○橋本 飛鳥 ¹ , 下村 哲 ¹	1. 愛媛大院理工	
13p-PB2-14	直接貼付 InP/Si 基板接合界面における電気特性評価	○(M2) 岸川 純也 ¹ , 松本 恵一 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工	
奨 13p-PB2-15	結晶構造転写による AlInP のウルツ鉱構造への結晶相転移	○平谷 佳大 ¹ , 石坂 文哉 ¹ , 富岡 克広 ^{1,2} , 福井 孝志 ¹	1. 北大院情報科学および量子集積センター, 2. JST さきがけ	
9/14(Mon.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2W 会場				
9:15	14a-2W-1	混晶化合物半導体の IQB model による電子状態計算: III-V(ZB)	○岸 彩香 ¹ , 小田 将人 ¹ , 篠塚 雄三 ¹	1. 和歌山大学システム工
9:30	E 14a-2W-2	Arsenic pressure Dependence GaAsBi/GaAs Growth on (411)B and (100) GaAs Substrates by Molecular Beam Epitaxy	○(D) Pallavi Patil ¹ , Satoshi Shimomura ¹	1. Ehime Univ.
9:45	14a-2W-3	GaAs (775) B 面基板上の InAs の MBE 成長	○(M1) 佐藤 勇樹 ¹ , 下村 哲 ¹	1. 愛媛大院理工
10:00	14a-2W-4	InP 基板上に格子整合した低温成長 In _{0.9} Ga _{0.1} As の結晶構造	○(M1) 廣瀬 伸悟 ¹ , 平山 賢太郎 ¹ , 富永 依里子 ¹ , 角 屋 豊 ¹	1. 広大院 先端研
10:15	14a-2W-5	低温成長 In _{0.9} Ga _{0.1} As の熱処理による結晶化	○富永 依里子 ¹ , 角屋 豊 ¹ , 森岡 仁 ² , 上田 修 ³	1. 広大院先端研, 2. ブルカー AXS, 3. 金沢工 大
10:30	14a-2W-6	可視光励起光電子分光法を用いた GaP における伝導電子エネルギー分布の温度依存性評価	○(M1) 董 キン宇 ¹ , 市橋 史朗 ¹ , 川口 昂彦 ² , 栗原 真 人 ¹ , 伊藤 孝寛 ¹ , 宇治原 徹 ¹	1. 名大院工, 2. 名大 VBL
10:45		休憩 / Break		
11:00	14a-2W-7	アンモニアを用いた N 交互供給法による GaPN 疑似混晶の MO-VPE 成長	○森山 真至 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 岡田 浩 ^{2,1} , 若原 昭浩 ^{1,2}	1. 豊橋技科大工, 2. EIRIS
11:15	14a-2W-8	Ge(111) 基板上への GaAs の MBE 成長における GaSb 緩衝層の効果	○梶川 靖友 ¹ , 孫 一博 ¹ , 早瀬 久貴 ¹ , 後河内 健太 ¹ , 入江 将大 ¹	1. 島根大総合理工
11:30	14a-2W-9	InGaAsN/GaAsSb タイプ II 量子井戸ダイオードのアニール効果	○河村 裕一 ¹ , 穴戸 郁哉 ¹	1. 阪府大工
11:45	14a-2W-10	MOMBE による InP 基板上への歪 InGaAsSb/InGaAsSb MQW 構造の成長	○満原 学 ¹ , 大磯 義孝 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研
12:00	14a-2W-11	スピニ面発光レーザーの開発へ向けた (110)GaAs/AlGaAs 量子井戸の高速 MBE 成長	○掛場 聡 ¹ , 齋藤 秀和 ¹ , 渡辺 健 ² , 大野 裕三 ² , 湯浅 1. 産総研, 2. 筑波大 新治 ¹	
9/14(Mon.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2W 会場				
13:45	14p-2W-1	デジタル埋め込み構造における InAs 量子ドット発光の温度依存性	○赤羽 浩一 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹ , 松本 敦 ¹ , 山本 直克 ¹	1. 情通機構
14:00	14p-2W-2	GaAs(111)A 基板上の高対称性量子ドット LED の作製	○間野 高明 ¹ , 黒田 隆 ¹ , ハスル ¹ , 野田 武司 ¹ , 佐久 間 芳樹 ¹ , 迫田 和彰 ¹	1. 物材機構
14:15	14p-2W-3	InAsSb/GaAs 層上の面内超高密度 InAs 量子ドットの発光特性	○鮫島 一樹 ¹ , 山口 浩一 ¹	1. 電通大 S
14:30	14p-2W-4	近接積層 InAs/GaAs 量子ドット半導体光アンプの光導波モード解析	○大橋 知幸 ¹ , 諏訪 雅也 ¹ , 海津 利行 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
14:45	14p-2W-5	InAs/GaAsP 量子ドット積層構造の MBE 成長	○渡邊 克之 ^{1,2} , 影山 健生 ² , ヴォクオックファイ ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
15:00	14p-2W-6	量子ドット積層構造における垂直配列の抑制	○影山 健生 ¹ , ヴォクオック ² , 渡邊 克之 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
15:15		休憩 / Break		
15:30	14p-2W-7	(001) と (113)B GaAs 基板上に成長した InAs 量子ドットに対する Sb 照射の効果	○盧 翔孟 ¹ , 熊谷 直人 ¹ , 北田 貴弘 ¹ , 井須 俊郎 ¹	1. 徳島大院フロンティア
15:45	14p-2W-8	GaAs キヤップ層成長温度による InAs/GaAs 量子ドットのサイズ二項分布変化	○海津 利行 ^{1,2} , 田尻 祐介 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工, 2. 神戸大研究基盤セ
16:00	14p-2W-9	キャップされた InAs 量子ドットウェハの表面モロロジー制御へ成長速度制御による表面隆起高さの増大	○角田 雅弘 ¹ , 車 一宏 ² , 権 晋寛 ¹ , 太田 泰友 ¹ , 渡邊 克之 ^{1,2} , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
16:15	14p-2W-10	InP(100) 基板上における InAs/InAlGaAs 量子ドット構造の形成	○大森 雅登 ¹ , 野田 武司 ² , 小嶋 友也 ¹ , 杉村 和哉 ¹ , Vitushinskiy Pavel ¹ , 岩田 直高 ¹ , 榎 裕之 ^{1,2}	1. 豊田工大, 2. 物材研
15.4 III-V 族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals				
9/13(Sun.) 8:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1D 会場				
8:45	13a-1D-1	窒化物半導体材料のウェハー接合	○篠田 涼二 ¹ , 勝 洋介 ¹ , 小出 典克 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上 山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 赤崎記念研究センター
9:00	13a-1D-2	擬似 III - V 族窒化物半導体 ZnSnN ₂ のバルク結晶合成と評価	○川村 史朗 ¹ , 山田 直臣 ² , 谷口 尚 ¹	1. 物質・材料研究機構, 2. 中部大工
9:15	13a-1D-3	ナノシリカ粒子を用いた GaN ナノ構造の作製	○齋藤 洗希 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 岡田 浩 ^{2,1} , 武藤 浩行 ¹ , 岸野 克己 ³ , 若原 昭浩 ^{1,2}	1. 豊橋技科大工, 2. EIRIS, 3. 上智大
9:30	13a-1D-4	成長条件遷移過程の最適化による GaN/AlN 界面急峻性及び光電極特性の向上	○中村 亮裕 ¹ , 鈴木 道洋 ¹ , 藤井 克司 ² , 杉山 正和 ¹ , 中野 義昭 ¹	1. 東大工, 2. GS+I
9:45	奨 13a-1D-5	バナジウム系電極による高 AlN モル分率 n 型 AlGaIn の低接触比抵抗の検討	○森 一喜 ¹ , 草添 敏匡 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上 山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} , 天野 浩 ^{2,3}	1. 名城大, 2. 赤崎記念研究センター, 3. 名古屋大
10:00	13a-1D-6	ベース層に量子井戸を挿入した発光トランジスタの出力変調特性	○熊倉 一英 ¹ , 西中 淳一 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1. NTT 物性研
10:15	13a-1D-7	AlGaIn/GaN リセス TLM デバイス構造の電気特性評価	○前田 就彦 ¹ , 廣木 正伸 ² , 佐々木 智 ²	1. 東京工科大工, 2. NTT 物性科学基礎研
10:30		休憩 / Break		
10:45	奨 13a-1D-8	THz エリプソメトリーによるサファイア基板上 GaN 薄膜の評価	○達 紘平 ¹ , 藤井 高志 ^{1,3} , 荒木 努 ¹ , 名西 徳之 ¹ , 長 島 健 ² , 岩本 敏志 ³ , 佐藤 幸徳 ³ , 森田 直成 ⁴ , 杉江 隆一 ⁴ , 上山 智 ⁵	1. 立命館大学, 2. 摂南大学, 3. 日邦プレジエン, 4. 東レリサーチセンター, 5. 名城大学
11:00	奨 13a-1D-9	レーザー誘起 THz 波放射による m 面 GaN の評価	○酒井 裕司 ¹ , 川山 巖 ¹ , 中西 英俊 ² , 斗内 政吉 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. SCREEN ホールディングス
11:15	13a-1D-10	X 線マイクロビームを用いた選択成長 InGaIn における局所歪と In 組成分布の同時解析	○横川 俊哉 ¹ , 梶 拓也 ¹ , 今井 康彦 ² , 木村 滋 ²	1. 山口大工, 2. JASRI
11:30	13a-1D-11	電場印加による六方晶窒化アルミニウム (h-AlN) のバンドギャップ変調	○太田 優一 ¹	1. 都産技研

9/13(Sun.) 13:15 - 20:15		口頭講演 (Oral Presentation) 1D 会場	
13:15	奨 13p-1D-1	Na フラックス成長 GaN 結晶における酸素不純物の格子定数に与える影響	○今西 正幸 ¹ , 福田 修平 ² , 村上 航介 ¹ , 今林 弘毅 ¹ , 1. 阪大院工, 2. 兵庫県大院理, 3. 放射光ナノ高澤 秀生 ¹ , 松尾 大輔 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 今出 完 ¹ , 吉 テク研 村 政志 ¹ , 津坂 佳幸 ² , 松井 純爾 ³ , 森 勇介 ¹
13:30	13p-1D-2	酸性アモノサーマル法による高品位 GaN 高速育成	○斉藤 真 ^{1,2} , 包 全喜 ^{1,3} , 栗本 浩平 ^{1,3} , 富田 大輔 ¹ , 1. 東北大学 多元研, 2. 三菱化学(株), 3. (株)小島 一信 ¹ , 山崎 芳樹 ¹ , 鏡谷 勇二 ² , 茅野 林造 ³ , 石 日本製鋼所 黒 徹 ¹ , 秩父 重英 ¹
13:45	13p-1D-3	アモノサーマル法で作製された GaN 基板中のつる巻きバネ状転位の解析	○堀淵 嘉代 ¹ , 山口 聡 ¹ , 木本 康司 ¹ , 西川 恒一 ¹ , 加 1. 豊田中研 地 徹 ¹
14:00	13p-1D-4	X 線トポグラフィによる GaN 基板の欠陥評価	○中居 克彦 ¹ , 永井 哲也 ¹ , 野網 健悟 ¹ , 佐々木 雅之 ¹ , 1. 日鉄住金テクノロジ 1, 二木 登史郎 ¹
14:15	奨 13p-1D-5	Ga-Al を用いた AlN 液相成長における成長条件と成長速度	○安達 正芳 ¹ , 関谷 竜太 ¹ , 福山 博之 ¹ , 1. 東北大多元研
14:30	13p-1D-6	ハイドライド気相成長法における GaN フェース制御	○河原 慎 ¹ , 井原 洋 ¹ , 傳寶 裕晶 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山根 1. 山口大学院理工, 2. 豊橋技術科学大 啓輔 ² , 只友 一行 ¹
14:45	13p-1D-7	PECVD 法により成膜した SiO ₂ マスクの品質が HVPE 成長における GaN の選択成長に与える影響	○(M1) 板垣 憲広 ¹ , 河原 慎 ¹ , 山根 啓輔 ² , 岡田 成 1. 山口大学院理工, 2. 豊橋技術科学大 仁 ¹ , 井本 良 ¹ , 本山 慎一 ³ , 小林 貴之 ³ , 只友 一行 ¹ 3. サムコ株式会社
15:00	奨 13p-1D-8	X 線マイクロ回折法による半極性面 (20-21)GaN 厚膜の欠陥分布評価	○内山 星郎 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 荒内 琢士 ¹ , 橋本 健宏 1. 阪大院基礎工, 2. 山口大院理工, 3. 豊橋技 2, 山根 啓輔 ³ , 岡田 成仁 ² , 今井 康彦 ⁴ , 木村 滋 ¹ , 只 科大, 4. JASRI/SPring-8 友 一行 ² , 酒井 朗 ¹
15:15	E 13p-1D-9	Evaluation of dislocations in HVPE GaN single crystal by KOH etching with Na ₂ O ₂ additive and cathodoluminescence mapping	○Yongzhao Yao ¹ , Yukari Ishikawa ^{1,2} , Yoshihiro 1. JFCC, 2. Nagoya Inst. of Tech, 3. Yamaguchi Sugawara ¹ , Daisaku Yokoe ¹ , Masaki Sudo ² , Narihito Univ. Okada ³ , Kazuyuki Tadatomo ³
15:30		休憩 / Break	
15:45	13p-1D-10	Ga+H ₂ O 反応を用いた OVPE 法による GaN 結晶性の改善	○(B) 山口 陽平 ¹ , 谷山 雄紀 ¹ , 高津 啓彰 ¹ , 隅 智亮 1. 阪大工, 2. 伊藤忠プラスチックス(株) 1, 北本 啓 ¹ , 今出 完 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 伊勢村 雅士 ² , 森 勇介 ¹
16:00	奨 13p-1D-11	トリハライド気相成長法を用いた InGaN 厚膜成長	○平崎 貴英 ¹ , 目黒 美佐稀 ¹ , ティエクアントウ ² , 村上 1. 農工大院工, 2. 農工大 GIRO, 3. Linköping 尚 ¹ , 熊谷 義直 ¹ , モネマー ボ ^{2,3} , 額綱 明伯 ¹ Univ.
16:15	13p-1D-12	r 面サファイア上への a 面 AlN 成長におけるパフファ層アニール効果	○林家弘 ¹ , 安井 大貴 ¹ , 玉置 真哉 ¹ , 三宅 秀人 ¹ , 平 1. 三重大院工 松 和政 ¹
16:30	13p-1D-13	HVPE 法による n 型 AlN 基板作製と縦型ショットキーダイオードへの適用	○山本 玲緒 ^{1,2} , 木下 亨 ¹ , 永島 徹 ¹ , 小幡 俊之 ¹ , 高 1. 株式会社トクヤマ, 2. 東京農工大学院工, 島 信也 ³ , 富樫 理恵 ² , 熊谷 義直 ² , Schlessler Raoul ¹ , 3. 富士電機株式会社, 4. Hexa Tech, Inc., Collazo Ramon ³ , 額綱 明伯 ² , Sitar Zlatko ⁵ 5. North Carolina State University
16:45	13p-1D-14	半極性面 AlGaIn/AlN 量子井戸の誘導放出に向けた構造設計	○(D) 市川 修平 ¹ , 船戸 充 ¹ , 岩崎 洋介 ² , 川上 養一 1. 京大院工, 2. JFE ミネラル株式会社 1
17:00	13p-1D-15	サファイア上 AlN テンプレートの表面平坦性の検討	○勝野 翔太 ¹ , 萩原 康大 ¹ , 安田 俊輝 ¹ , 小出 典克 ¹ , 1. 名城大理工, 2. 名古屋大工, 3. 名古屋大赤 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,3} , 天野 崎研究記念センター 浩 ^{2,3}
17:15	13p-1D-16	r 面サファイアを用いた a 面 AlN の高温成長	○定 昌史 ¹ , 平山 秀樹 ¹ , 1. 理研
17:30	13p-1D-17	フェース表面加工基板上に成長した深紫外 LED 用高品質 AlN テンプレート	○金沢 裕也 ^{1,2} , 平山 秀樹 ¹ , 前田 哲利 ¹ , 定 昌史 ¹ , 1. 理研, 2. 埼玉大, 3. 丸文, 4. 東京応化, 5. 東 鎌田 憲彦 ² , 鹿嶋 行雄 ³ , 松浦 恵里子 ³ , 嶋谷 聡 ¹ , 小 芝機械, 6. アルパック 久保 光典 ⁵ , 田代 貴晴 ⁵ , 大川 貴史 ⁶ , 上村 隆一郎 ⁶ , 長田 大和 ⁶
17:45	奨 13p-1D-18	m 面サファイア基板上半極性 AlN/AlGaIn 層の結晶成長と光学特性	○大島 一晟 ^{1,2} , 定 昌史 ¹ , 前田 哲利 ¹ , 鎌田 憲彦 ² , 1. 理研, 2. 埼玉大 平山 秀樹 ¹
18:00		休憩 / Break	
18:15	奨 13p-1D-19	ラジカル支援有機金属化学相成長法による AlInN の成長	○岩本 一希 ¹ , 盧 翌 ¹ , 高井 慎之介 ¹ , 小田 修 ¹ , 近藤 1. 名大院工 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹
18:30	奨 13p-1D-20	ScAlMgO ₄ 基板の構成元素が GaN 成長層の特性に与える影響	○(D) 尾崎 拓也 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹ , 1. 京大院工
18:45	13p-1D-21	GaN 系薄膜の原子層エピタキシャル成長	○加藤 良裕 ¹ , 根石 浩司 ¹ , 康 松潤 ¹ , 鈴木 歩太 ¹ , 本 1. 東京エレクトロニクス, 2. 名大院工 田 善央 ² , 天野 浩 ²
19:00	13p-1D-22	GaN-MOVPE 両極性同時成長法における界面垂直性制御	○大隅 紀之 ¹ , 久瀬 健太 ¹ , 井上 翼 ¹ , 中野 貴之 ¹ , 1. 静大院工
19:15	奨 13p-1D-23	Si 基板上 GaN 結晶成長における AlN 中間層を用いた応力制御のメカニズム	○鈴木 道洋 ¹ , 中村 亮裕 ¹ , 杉山 正和 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 1. 東大工
19:30	13p-1D-24	AlGaIn/AlN 歪層超格子を積層した 4-inch Si(111) 基板上に成長した GaN 層中の転位観察	菅原 義弘 ¹ , ○石川 由加里 ¹ , 渡辺 新 ² , 三好 実人 ² , 1. JFCC, 2. 名工大 江川 孝志 ²
19:45	13p-1D-25	走査透過型電子顕微鏡 (STEM) による Si(110) 基板上に成長した極薄 AlN/GaN 超格子中の自己形成したマイクロクラックの観察	○沈 旭強 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 井手 利英 ¹ , 清水 三聡 ¹ , 1. 産総研
20:00	13p-1D-26	赤外分光法による低濃度 Cp ₂ Mg のリアルタイム測定	○林 大介 ¹ , 寺岡 温子 ¹ , 坂口 有平 ¹ , 南 雅和 ¹ , 西里 1. 堀場エステック 洋 ¹
9/14(Mon.) 8:45 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) 1D 会場	
8:45	14a-1D-1	NH ₃ 分解触媒援用 MOVPE 法による InN 系材料の低温 (~ 400°C) 成長 (I): InN 成長	○山本 高勇 ^{1,2} , 児玉 和樹 ^{1,2} , 重川 直輝 ³ , 松岡 隆 1. 福井大, 2. JST-CREST, 3. 大阪市大, 4. 東 志 ⁴ , 葛原 正明 ¹ 北大
9:00	14a-1D-2	NH ₃ 分解触媒援用 MOVPE 法による InN 系材料の低温 (~ 400°C) 成長 (II): In _{0.9} Ga _{0.1} N(x ~ 0.3) の成長	○山本 高勇 ^{1,2} , 児玉 和樹 ^{1,2} , 重川 直輝 ³ , 松岡 隆 1. 福井大, 2. JST-CREST, 3. 大阪市大, 4. 東 志 ⁴ , 葛原 正明 ¹ 北大
9:15	奨 14a-1D-3	MOVPE 成長 N 極性 (0001)p 型 GaN の正孔濃度に与える Mg/Ga · V/III 原料比の影響	○(M1) 野々田 亮平 ¹ , 正直 花奈子 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 窪 1. 東北大金研 谷 茂幸 ¹ , 片山 竜二 ¹ , 松岡 隆志 ¹
9:30	14a-1D-4	半極性 (1-10)GaN ストライプ結晶上高 In 組成 InGaN 成長	○久志本 真希 ¹ , 本田 善央 ¹ , 天野 浩 ^{1,2} , 1. 名大院工, 2. 赤崎記念研究センター
9:45	14a-1D-5	Growth of strain-compensated InGaIn/AlN/AlGaIn multiple quantum wells	○(M2)shen lu ¹ , Daisuke Iida ¹ , Sota Hirahara ¹ , 1. Tokyo Univ. of Science Kazuhiro Ohkawa ¹
10:00	奨 14a-1D-6	歪補償 AlN/AlGaIn 障壁層による橙色 InGaIn LED の光出力向上	○飯田 大輔 ¹ , 芦 深 ¹ , 平原 颯太 ¹ , 丹羽 一将 ² , 上山 1. 東京理大理, 2. 名城大理工 智 ² , 大川 和宏 ¹
10:15		休憩 / Break	
10:30	14a-1D-7	枚葉式高速回転 MOVPE 装置による 200mm Si 基板上 InGaIn/GaN MQW の成膜特性	○家近 泰 ¹ , 高橋 英志 ¹ , 佐藤 裕輔 ¹ , 1. ニューフレテクノロジー・TFW
10:45	14a-1D-8	加圧 MOVPE 法を用いた (0001) 面 GaN 上 InGaIn/GaN 多重量子井戸の成長 II	○田村 彰 ¹ , 山本 哲也 ¹ , 本田 善央 ¹ , 天野 浩 ^{1,2} , 1. 名大院工, 2. 赤崎記念研究センター
11:00	奨 14a-1D-9	レーザその場観察を用いた InGaIn 結晶成長	○(M1) 山本 哲也 ¹ , 田村 彰 ¹ , 本田 善央 ¹ , 天野 浩 ¹ , 1. 名大院工, 2. 赤崎記念センター 2
11:15	14a-1D-10	その場観察 X 回折法による GaInN 超格子の臨界膜厚のバリア層膜厚依存性評価	○大角 純也 ¹ , 石原 耕史 ¹ , 山本 泰司 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 1. 名城大・理工, 2. 名古屋大・赤崎記念研究 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} センター

11:30	奨 14a-1D-11	GaN _{0.9} Sb _{0.1} におけるGaSbモル分率のキャリアガス依存性	○(M2)小森大資 ¹ ,財部 寛 ¹ ,鈴木 健太 ¹ ,竹内 哲也 ¹ ,上山 智 ¹ ,岩谷 素顕 ¹ ,宮嶋 孝夫 ¹ ,小出 典克 ¹ ,赤崎 勇 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.赤崎記念研究センター
9/14(Mon.) 13:00 - 14:15 口頭講演(Oral Presentation) CE 会場				
13:00	招 14p-CE-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) SiC基板上にPAMBE成長したAlN層の成長初期III/V比による貫通転位発生メカニズムの考察	○金子 光頭 ¹ ,木本 恒暢 ¹ ,須田 淳 ¹	1.京大院工
13:15	14p-CE-2	その場放射光X線回折によるMBE成長Ga _{0.9} Nの初期成長ひずみ観測	○佐々木 拓生 ¹ ,出来 亮太 ² ,高橋 正光 ^{1,2}	1.原子力機構, 2.兵庫県立大
13:30	14p-CE-3	DERI法を用いたInN成長プロセスの詳細検討	○臼田 知志 ¹ ,小村 一樹 ¹ ,荒浪 誠生 ¹ ,荒木 努 ¹ ,名西 徳之 ¹	1.立命館大理工
13:45	14p-CE-4	高効率LEDに向けたグラフェン上窒化物ナノロラムの高密度成長	○今野 裕太 ¹ ,林 宏暁 ¹ ,鈴木 拓良 ¹ ,岸野 克巳 ^{1,2}	1.上智大理工, 2.上智大ナノテク研究センタ
14:00		休憩 / Break		
9/14(Mon.) 18:30 - 20:30 ポスター講演(Poster Presentation) PB12 会場				
14p-PB12-1		透明酸化物被覆によるGa _{0.9} N系LEDの発光強度向上に関する研究	○加畑 智基 ¹ ,岡田 真由子 ¹ ,堤 達哉 ¹ ,三好 実人 ¹ ,江川 孝志 ¹ ,大園 修司 ² ,本田 和宏 ² ,座間 秀昭 ²	1.名工大, 2.ULVAC
14p-PB12-2		HFET型紫外光センサのデバイス構造検討	○山本 雄磨 ¹ ,吉川 陽 ^{1,3} ,奥村 俊紀 ¹ ,草深 敏匡 ¹ ,岩谷 素顕 ¹ ,竹内 哲也 ¹ ,上山 智 ¹ ,赤崎 勇 ^{1,2}	1.名城大・理工, 2.赤崎記念研究センター, 3.旭化成株式会社
14p-PB12-3		Si基板上InAlN/GaNヘテロ構造の温度安定性	○(M1)浦山 雄也 ¹ ,渡邊 新 ¹ ,Joseph Freedman ¹ ,江川 孝志 ¹	1.名工大
14p-PB12-4		ウルツ鉱In _{0.9} Al _{0.1} Nの格子定数、弾性定数、圧電定数、自発極の第一原理計算	○島田 和宏 ¹ ,伊藤 大雅 ¹ ,岩崎 克宣 ¹ ,秩父 重英 ²	1.関東学院大理工, 2.東北多元研
14p-PB12-5		強制振動子法による窒化物混晶の格子振動解析	○南部 卓也 ¹ ,大八木 晋 ¹ ,Md.Sherajul Islam ¹ ,橋本 明弘 ¹	1.福井大院工
14p-PB12-6		GaN中の欠陥における格子変位が引き起こす電子状態変化の第一原理計算	○辻尾 健志 ¹ ,小田 将人 ¹ ,篠塚 雄三 ¹	1.和歌山大学院シス工
14p-PB12-7		GaNにおける非熱平衡系励起子遷移過程の水素プラズマモデルに基づいた計算	○岩堀 友洋 ¹ ,竹内 和真 ¹ ,馬 蓓 ¹ ,森田 健 ¹ ,石谷 善博 ¹	1.千葉大工
14p-PB12-8		第一原理計算によるGa _{0.9} N(0001)表面へのGa ₂ O ₃ の吸着に関する研究	○河村 貴宏 ^{1,2} ,北本 啓 ² ,今出 完 ² ,吉村 政志 ² ,森 勇介 ² ,森川 良志 ²	1.三重大院工, 2.阪大院工
14p-PB12-9		Naフラックス法の高温育成によるバルクGa _{0.9} N単結晶透明化	○林 正俊 ¹ ,佐藤 太郎 ¹ ,山田 拓海 ¹ ,小川 翔梧 ¹ ,今西 正幸 ¹ ,村上 航介 ¹ ,松尾 大輔 ¹ ,丸山 美帆子 ¹ ,今出 完 ¹ ,吉村 政志 ¹ ,森 勇介 ¹	1.阪大工
14p-PB12-10		MOHVPE法を用いたGa _{0.9} N結晶の残留炭素の低減効果	○叶 正 ¹ ,孫 政 ¹ ,出来 真斗 ¹ ,本田 善央 ¹ ,天野 浩 ¹	1.名古屋大, 2.赤崎記念研究センター
14p-PB12-11		高流速MOCVDを用いたn型AlGa _{0.9} N(Al _{0.5})の高速成長	○池永 和正 ¹ ,三嶋 晃 ¹ ,田淵 俊也 ¹ ,松本 功 ¹	1.太陽日酸
14p-PB12-12		MOVPE法にて作製したBGaN結晶の諸特性の評価	○(M2)上山 浩平 ¹ ,中村 匠 ¹ ,三村 秀典 ² ,井上 翼 ¹ ,青木 徹 ² ,中野 貴之 ¹	1.静岡大院, 2.静岡大電研
14p-PB12-13		六方晶窒化ホウ素薄膜のCVDにおける成長反応	○増田 敦 ¹ ,梅原 直己 ² ,清水 乙生 ¹ ,光野 徹也 ¹ ,小南 裕子 ¹ ,原 和彦 ^{2,3}	1.静岡大院工, 2.静岡大創造大院, 3.静岡大電子研
14p-PB12-14		4H-SiC(0001)上エピタキシャルグラフェン基板を用いたMOVPE法InNエピタキシャル成長初期過程	○戸松 侑輝 ¹ ,道幸 雄真 ¹ ,石丸 大樹 ¹ ,橋本 明弘 ¹	1.福井大院工
14p-PB12-15		RF-MBE法によるエピタキシャルグラフェン上へのAlN成長	○山崎 隆弘 ¹ ,畑 泰希 ¹ ,山根 悠介 ¹ ,関根 佳明 ² ,前田 文彦 ² ,日比野 浩樹 ² ,藤田 実樹 ² ,牧本 俊樹 ¹	1.早大理工, 2.NTT物性基礎研, 3.一関高専
14p-PB12-16		RF-MBE法におけるAlONバッファ層を用いたサファイア基板上Ga _{0.9} N成長	○畑 泰希 ¹ ,山崎 隆弘 ¹ ,山根 悠介 ¹ ,前田 理也 ¹ ,熊倉 一英 ² ,山本 秀樹 ² ,牧本 俊樹 ¹	1.早大理工, 2.NTT物性基礎研
14p-PB12-17		RF-MBE法を用いたサファイア基板上へのGa _{0.9} N二段階成長における低温バッファ層の最適化	○山根 悠介 ¹ ,畑 泰希 ¹ ,山崎 隆弘 ¹ ,前田 理也 ¹ ,熊倉 一英 ² ,山本 秀樹 ² ,牧本 俊樹 ¹	1.早大理工, 2.NTT物性基礎研
14p-PB12-18		RF-MBE法によるGa _{0.9} N上GaInN成長におけるその場X線逆格子マッピング測定	○(M1)澤田 匡崇 ¹ ,山口 智広 ¹ ,佐々木 拓生 ² ,鳴谷 建人 ¹ ,出来 亮太 ³ ,尾沼 猛儀 ¹ ,本田 徹 ¹ ,高橋 正光 ⁴ ,名西 徳之 ⁴	1.工学院大, 2.原子力機構, 3.兵庫県立大, 4.立命館大
14p-PB12-19		微傾斜基板を用いたシングルドメイン立方晶InNドット配列の形成	○(M2)石井 健一 ¹ ,折原 操 ¹ ,八木 修平 ¹ ,矢口 裕之 ¹	1.埼玉大院理工
14p-PB12-20		分子線エピタキシー法により成長したGa _{0.9} N/InGa _{0.9} Nナノアンブレラ結晶	○光野 徹也 ¹ ,酒井 優 ² ,岸野 克巳 ³ ,原 和彦 ¹	1.静岡大, 2.山梨大, 3.上智大
14p-PB12-21		MOMBEによるa面Ga _{0.9} Nの低角入射マイクロチャネルエピタキシー——マスクエッジ上に発生する異常成長の抑制——	○日下部 宏安 ¹ ,丸山 隆浩 ¹ ,成塚 重弥 ¹ ,清水 一男 ² ,金田 省吾 ²	1.名城大理工, 2.静岡大工
14p-PB12-22		メサ加工基板を用いたLPEE Ga _{0.9} Nマイクロチャネルエピタキシー——メサ方向依存性——	○神林 大介 ¹ ,○岩川 宗樹 ¹ ,水野 陽介 ¹ ,白木 優子 ¹ ,成塚 重弥 ¹	1.名城大理工
14p-PB12-23		3Dプリンターを用いた流速支援Ga _{0.9} N液相成長のポート設計	○岩川 宗樹 ¹ ,神林 大介 ¹ ,水野 陽介 ¹ ,白木 優子 ¹ ,丸山 隆浩 ¹ ,成塚 重弥 ¹	1.名城大理工
9/15(Tue.) 8:45 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) 1D 会場				
8:45	15a-1D-1	γ -Fe ₂ N薄膜のGa _{0.9} N(0001)面上への成長とその界面構造	○(M1)木村 仁充 ¹ ,長谷川 繁彦 ¹	1.阪大産研
9:00	15a-1D-2	反応性プラズマ支援成膜法により形成したBN膜の構造と化学結合状態分析	○長谷川 繁彦 ¹ ,野間 正男 ² ,山下 満 ³ ,江利口 浩二 ⁴	1.阪大産研, 2.神港精機, 3.兵庫県立工業技術センター, 4.京大院工
9:15	15a-1D-3	単結晶c-BN薄膜の内部応力に及ぼすイオン照射の影響	○平間 一行 ¹ ,谷保 芳孝 ¹ ,狩元 慎一 ¹ ,山本 秀樹 ¹ ,熊倉 一英 ¹	1.NTT物性研
9:30	15a-1D-4	AlGa _{0.9} N成長に向けたRF窒素プラズマによる表面窒化 α -(AlGa) _{0.9} O ₃ の評価	○武馬 輝 ¹ ,増田 直 ¹ ,荒木 努 ¹ ,織田 真也 ² ,人羅 俊実 ²	1.立命館大, 2.FLOSPIA
9:45	15a-1D-5	RF-MBE法によるEu添加Ga _{0.9} N成長におけるEu取り込みに関する検討	○田原 浩行 ¹ ,関口 寛人 ¹ ,山根 啓輔 ¹ ,岡田 浩 ^{2,1} ,若原 昭浩 ^{1,2}	1.豊橋技科大工, 2.EIIRIS
10:00	15a-1D-6	RF-MBE法で成長したInGa _{0.9} NのConductive-AFMによる極微領域評価	○小村 一樹 ¹ ,臼田 知志 ¹ ,荒浪 誠生 ¹ ,荒木 努 ¹ ,名西 徳之 ¹	1.立命館大
10:15		休憩 / Break		
10:30	15a-1D-7	ガラス基板上窒化物半導体薄膜トランジスタの特性	伊藤 剛輝 ¹ ,○小林 篤 ¹ ,上野 耕平 ¹ ,太田 実雄 ¹ ,藤 岡 洋 ^{1,2}	1.東大生研, 2.JST-ACCEL
10:45	E 15a-1D-8	Thin-film transistors based on InN grown on polymer sheets at room temperature	○KheShin Lye ¹ ,Takeki Itoh ¹ ,Atsushi Kobayashi ¹ ,Kohei Ueno ¹ ,Jitsuo Ohta ¹ ,Hiroshi Fujioka ^{1,2}	1.The Univ. of Tokyo, 2.JST-ACCEL
11:00	15a-1D-9	GaN薄膜成長におけるHNバッファ層の検討	○篠塚 正之 ¹ ,太田 実雄 ¹ ,綿引 康介 ¹ ,金 惠蓮 ¹ ,上野 耕平 ¹ ,小林 篤 ¹ ,藤岡 洋 ^{1,2}	1.東大生研, 2.JST-ACCEL
11:15	15a-1D-10	GaNスパッタリングターゲットを用いた高結晶性Ga _{0.9} N膜の形成	○沼田 雅実 ¹ ,倉持 豪人 ¹ ,清水 三聡 ²	1.東ソー, 2.産総研
11:30	15a-1D-11	UHVスパッタエピタキシー法によるAlInN層の成長(II)	○(M1)五味 敬太 ¹ ,神田 魁志 ¹ ,水野 愛 ¹ ,篠田 宏之 ¹ ,六倉 信喜 ¹	1.東京電機大工

9/16(Wed.) 8:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1D 会場				
8:45	16a-1D-1	GaN/Si 基板上 GaN ナノコラムにおける転位低減効果の TEM 評価	○(PC) 石沢 峻介 ¹ , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテク
9:00	16a-1D-2	フリップチップナノコラム LED の発光特性評価	○福島 大史 ¹ , 林 宏暁 ¹ , 野間 友博 ¹ , 今野 裕太 ¹ , 岸 野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大, 2. 上智大ナノテクセンタ
9:15	16a-1D-3	特性向上に向けたナノコラムフリップチップ LED の構造評価	○野間 友博 ¹ , 林 宏暁 ¹ , 福島 大史 ¹ , 野村 一郎 ¹ , 岸 野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大, 2. 上智大ナノテク研究センタ
9:30	16a-1D-4	ナノインプリントパターンニング技術を用いた AlN/Si ナノテンプレート上への大面積 InGaN/GaN 規則配列ナノコラム選択成長	○山野 晃司 ¹ , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテク研究センター
9:45	16a-1D-5	バルク GaN 表面のナノインデンテーションにおいて塑性変形の引き金となる r 面すべりの転位形成	○横川 俊哉 ¹ , 二木 佐知 ² , 前川 順子 ² , 青木 正彦 ²	1. 山口大工, 2. イオンテクノセンター
10:00	16a-1D-6	窒化物半導体における貫通らせん転位近傍の原子配列に関する理論的研究	○坂口 涼平 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
10:15		休憩 / Break		
10:30	招 16a-1D-7	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 位置制御 GaN ナノワイヤ量子ドットの発光線幅 ~ スペクトル拡散の影響 ~	○HOLMES Mark ¹ , 加古 敏 ² , 崔 琦玟 ¹ , 有田 宗貴 ¹ , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
10:45	16a-1D-8	単一 GaN 界面ゆらぎ量子ドット発光線幅の均一・不均一拡がりの評価	○有田 宗貴 ¹ , 加古 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生産研
11:00	16a-1D-9	水素雰囲気異方性熱エッチング (HEATE) 法によって作製した InGaN/GaN 単一量子ディスクナノピラーの光学特性	○(M1) 水谷 友哉 ¹ , 蜂屋 諒 ¹ , 小川 航平 ¹ , 石嶋 駿 ¹ , 1. 上智大, 2. 上智大ナノテク研究センタ 菊池 昭彦 ^{1,2}	
11:15	16a-1D-10	規則配列細線 InGaN ナノコラムを用いた LED の作製	○加納 達也 ¹ , 吉田 純 ¹ , 宮川 倫 ¹ , 榊原 直樹 ¹ , 水野 祐太郎 ¹ , 大音 隆男 ¹ , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
11:30	16a-1D-11	InGaN/GaN 単一量子井戸構造ナノコラムの発光特性の周期依存性	○(M1) 宮川 倫 ¹ , 大音 隆男 ¹ , 水野 祐太郎 ¹ , 加納 達也 ¹ , 吉田 純 ¹ , 榊原 直樹 ¹ , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
11:45	16a-1D-12	規則配列 InGaN/GaN ナノコラムにおけるキャリア再結合機構のラムダ依存性	○(PC) 大音 隆男 ¹ , 水野 祐太郎 ¹ , 宮川 倫 ¹ , 加納 達也 ¹ , 吉田 純 ¹ , 江馬 一弘 ^{1,2} , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
9/16(Wed.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1D 会場				
13:15	16p-1D-1	InGaN/GaN 規則配列ナノコラムにおける局在キャリアダイナミクス	○金城 一哉 ¹ , 猪瀬 裕太 ¹ , 下迫 直樹 ¹ , 佐藤 光 ¹ , 江 馬 一弘 ^{1,2} , 大音 隆男 ¹ , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工工学部, 2. 上智大学ナノテクノロジー研究センター
13:30	16p-1D-2	偏光 PLE 分光法による無極性 InGaN 薄膜の偏光特性の測定	○(M2) 前田 亮平 ¹ , 坂井 繁太 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 栗原 香 ² , 長尾 哲 ²	1. 金沢工大, 2. 三菱化学
13:45	奨 16p-1D-3	m 面 InGaN 量子井戸におけるダブルピーク発光の起源	○坂井 繁太 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 栗原 香 ² , 長尾 哲 ²	1. 金沢工大, 2. 三菱化学
14:00	16p-1D-4	InGaN 太陽電池の接合リーク電流と深い準位の相関に関する考察	○今井 大地 ^{1,2} , 草部 一秀 ^{1,2} , 王 科 ^{1,2} , 吉川 明彦 ^{1,2}	1. 千葉大 SMART, 2. JST-ALCA, 3. 工学院大
14:15	16p-1D-5	高品質 GaN 単結晶における自由励起子とドナー束縛励起子の発光ダイナミクス	○小島 一信 ¹ , 斉藤 真 ^{1,2} , 池田 宏隆 ² , 藤戸 健史 ² , 秩父 重英 ¹	1. 東北大学多元研, 2. 三菱化学 (株)
14:30	16p-1D-6	Eu, Mg 共添加 GaN の発光サイトの安定性の検討	○立石 紘己 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 岡田 浩 ^{2,1} , 若原 昭浩 ^{1,2}	1. 豊橋技科大工, 2. EIIRIS
14:45	16p-1D-7	RF-MBE 法を用いた Eu 添加 GaN ナノコラムの成長	○西川 聡志 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 今西 智彦 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 岡田 浩 ^{2,1} , 岸野 克巳 ³ , 若原 昭浩 ^{1,2}	1. 豊橋技術科学大学, 2. EIIRIS, 3. 上智大
15:00		休憩 / Break		
15:15	16p-1D-8	GaN におけるフォノン-キャリアダイナミクス解析	○馬 べい ¹ , 竹内 和真 ¹ , 岩堀 友洋 ¹ , 三宅 秀人 ² , 平 松 和政 ² , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工, 2. 三重大院工
15:30	16p-1D-9	赤外反射分光による GaN 薄膜の電子深さ特性評価手法	○上條 隆明 ¹ , 馬 べい ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工
15:45	16p-1D-10	過渡レンズ法を用いた GaN 基板と薄膜における非輻射再結合過程の評価	○(M2) 塚本 真大 ¹ , 石井 良太 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
16:00	E 16p-1D-11	Growth and Optical Properties of AlN/AlGaIn Heterostructures on Patterned Si Substrate	○(P) Tinh Tran ¹ , Noritoshi Maeda ¹ , Masafumi Jo ¹ , Hideki Hirayama ¹	1. RIKEN
16:15	16p-1D-12	無極性 m 面 AlGaIn/GaN 量子井戸サブバンド間吸収の線幅解析	○小谷 晃史 ^{1,2,3} , 有田 宗貴 ¹ , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子, 2. 東大生研, 3. シャープ
16:30	16p-1D-13	AlGaIn Deep UV LED の高効率化の検討	○稲津 哲彦 ¹ , 丹羽 紀隆 ¹ , ノノ 啓啓 ² , ヘルノ シリル ¹ , 浅野 英樹 ² , 水澤 秀征 ¹ , 石黒 永孝 ² , 本田 善夫 ⁴ , 天野 浩 ³ , 赤崎 勇 ⁴	1. 日機装 (株), 2. 日機装技研 (株), 3. 名大工, 4. 名城大理工
16:45	16p-1D-14	AlGaIn 量子井戸における励起子分子結合エネルギーの井戸幅依存性 (2)	○中村 豪仁 ¹ , 和泉 平 ¹ , 福地 駿平 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 三宅 秀人 ² , 平松 和政 ² , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・理工, 2. 三重大院・工
15.5 IV 族結晶, IV-IV 族混晶 / Group IV crystals and alloys				
9/13(Sun.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2W 会場				
9:30	13a-2W-1	Si 及び SiO ₂ 上に製膜した非晶質 Ge 膜の固相結晶成長に関する検討 (II)	○黒岩 杏太 ¹ , 金子 哲也 ¹ , 磯村 雅夫 ¹	1. 東海大院工
9:45	13a-2W-2	局所的な金誘起低温層交換法による擬似単結晶 Ge/絶縁基板の位置制御成長 (≦ 300°C)	○(M1) 青木 陸太 ¹ , 朴 鍾麟 ^{1,2} , 宮尾 正信 ¹ , 佐道 泰一 ¹	1. 九大院システム情報, 2. 学振特別研究員
10:00	13a-2W-3	非晶質 Ge 薄膜の Au 誘起成長に及ぼす熱処理温度の影響 (2) - Au 膜厚依存性 -	○(B) 工藤 康平 ¹ , 野満 建至 ¹ , 餅井 亮介 ¹ , 岡本 隼人 ¹ , 高倉 健一郎 ¹ , 角田 功 ¹	1. 熊本高等専門学校
10:15	13a-2W-4	Al 誘起成長法による大粒径 Si _{0.5} Ge _{0.5} (111)/絶縁体の形成	○中田 充紀 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大院数理工
10:30	13a-2W-5	Al 誘起成長における a-Si 層の厚膜化が poly-Si の成長メカニズムに及ぼす影響	○筋原 康博 ¹ , Sergii Tutashkonko ² , 高橋 勲 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名古屋大工, 2. JST-PV innovation
10:45	13a-2W-6	パルスレーザーアニールによる非晶質 GeSn/絶縁膜の非熱平衡成長	○(M1) 茂藤 健太 ¹ , 松村 亮 ^{1,2} , 佐道 泰造 ¹ , 池上 浩一 ¹ , 宮尾 正信 ¹	1. 九大院システム情報, 2. 学振特別研究員
11:00	13a-2W-7	ガラス上多結晶 Ge 薄膜における Sn パッシベーション効果	○大谷 直生 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 中田 充紀 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大院数理工
11:15	奨 13a-2W-8	横方向液相成長法による石英基板上単結晶 GeSn 細線の作製と光学特性評価	○(M2) 天本 隆史 ¹ , 富永 幸平 ¹ , 田中 章吾 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
11:30	奨 13a-2W-9	GeSn 多結晶膜の移動度に与える下地絶縁膜の効果	○吉川 勲 ¹ , 黒澤 昌志 ^{1,2} , 竹内 和歌奈 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ¹ , 財満 顕明 ^{1,2}	1. 名古屋大院工, 2. 名古屋大エレクトロニア
9/13(Sun.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2W 会場				
13:15	13p-2W-1	Si-C 結合による表面再構成を用いた Ge ドット形成における Ge 堆積温度と堆積速度の影響に関する検討	○佐藤 佑紀 ¹ , 伊藤 友樹 ¹ , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工
13:30	13p-2W-2	Si-C/Ge-C 結合が Ge ドット形成に及ぼす影響	○(D) 伊藤 友樹 ¹ , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工
13:45	13p-2W-3	c 面サファイア基板上の Ge(111) 薄膜成長の検討	○(M1) 河口 大和 ¹ , 伊藤 友樹 ¹ , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工
14:00	13p-2W-4	Si(110) 基板上 SiGe 膜の歪み緩和におけるイオン注入の効果	○加藤 まどか ¹ , 村上 太陽 ² , 有元 圭介 ² , 山中 淳二 ² , 中川 清和 ² , 澤野 憲太郎 ¹	1. 都市大, 2. 山梨大
14:15	13p-2W-5	イオン注入による欠陥制御を用いて作製した圧縮歪み Si _{1-x} C _x ヘテロ構造の熱的安定性	○有澤 洋 ¹ , 星 裕介 ¹ , 有元 圭介 ² , 山中 淳二 ² , 中川 清和 ² , 澤野 憲太郎 ³ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名古屋大, 2. 山梨大, 3. 東京都市大

14:30	13p-2W-6	P デルタドープした Ge 基板の3次元アトムプローブ評価	○清水 康雄 ¹ , 山田 道洋 ² , 韓 斌 ¹ , 涂 口 ¹ , 澤野 憲太郎 ³ , 植松 真司 ² , 伊藤 公平 ² , 井上 耕治 ¹ , 永井 康介 ¹	1. 東北大金研, 2. 慶大理工, 3. 東京都市大
14:45	13p-2W-7	成長温度の最適化による Si 基板上 Ge 層の結晶性改善	○小田 克矢 ¹ , 奥村 忠嗣 ¹ , 加古 敏 ² , 岩本 敏 ² , 荒川 1. 日立研, 2. 東大生研・先端研	泰彦 ²
15:00		休憩 /Break		
15:15	13p-2W-8	有機金属化学気相成長法を用いた Ge 薄膜選択成長	○鷺澤 智也 ¹ , 大塚 雄貴 ¹ , 浅野 孝典 ^{1,2} , 池 進一 ^{1,2} , 竹内 和歌奈 ¹ , 中塚 理 ¹ , 財満 鎮明 ^{1,3}	1. 名古屋大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 名古屋大エコトピア
15:30	奨 13p-2W-9	エピタキシャル Si _{1-x} Ge _x 薄膜中の欠陥構造に対する前駆体ガス原料の効果	○池 進一 ^{1,2,3} , Simoen Eddy ³ , 志村 洋介 ^{3,4,5} , Hikavy Andriy ³ , Vandervorst Wilfried ^{3,4} , Loo Roger ³ , 竹内 和歌奈 ¹ , 中塚 理 ¹ , 財満 鎮明 ^{1,6}	1. 名古屋大院工, 2. 学振特別研究員, 3.Imec, 4.KU Leuven, 5.FWO PMC Fellow, 6. 名古屋大エコトピア
15:45	奨 13p-2W-10	MOCVD 法による Ge 基板上での Ge _{1-x} Sn _x エピタキシャル成長 (3)	○須田 耕平 ¹ , 石原 聖也 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 町田 英明 ² , 石川 真人 ² , 須藤 弘 ² , 大下 祥雄 ³ , 白田 宏治 ⁴ , 広沢 一郎 ⁵ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大, 2. 気相成長, 3. 豊田工大, 4. 東芝, 5. 高輝度光科学研究セ
16:00	奨 13p-2W-11	液浸ラマン分光法による Ge 基板上 Ge _{1-x} Sn _x 薄膜の応力評価	○武内 一真 ¹ , 山本 章太郎 ¹ , 横川 凌 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 須田 耕平 ¹ , 石原 聖也 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工
16:15	13p-2W-12	固相成長法による Si _{1-x} Sn _x C _y 多結晶薄膜の形成および結晶構造評価	○矢野 翔太 ¹ , 山羽 隆 ^{1,2} , 黒澤 昌志 ^{1,3} , 竹内 和歌奈 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ¹ , 財満 鎮明 ^{1,3}	1. 名古屋大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 名古屋大エコトピア
16:30	13p-2W-13	Si _{1-x} Sn _x C _y 三元混晶薄膜のエピタキシャル成長および結晶性評価	○山羽 隆 ^{1,2} , 矢野 翔太 ¹ , 高橋 恒太 ¹ , 黒澤 昌志 ^{1,3} , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ¹ , 財満 鎮明 ^{1,3}	1. 名古屋大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 名古屋大エコトピア
16:45	13p-2W-14	Si _{1-x} Sn _x 薄膜の固相エピタキシャル成長に与える Sn 組成の効果	○(M2)加藤 元太 ¹ , 黒澤 昌志 ^{1,2,3} , 中塚 理 ¹ , 財満 鎮明 ^{1,2}	1. 名古屋大院工, 2. 名古屋大エコトピア, 3. 名古屋大高等研究院
17:00	13p-2W-15	Ge _{1-x} Si _x Sn _y /Ge _{1-x} Sn _y /Ge _{1-x} Si _x Sn _y 二重ヘテロ接合の形成および結晶性評価	○福田 雅大 ¹ , 山羽 隆 ^{1,2} , 浅野 孝典 ^{1,2} , 藤浪 俊介 ¹ , 黒澤 昌志 ^{1,3} , 中塚 理 ¹ , 財満 鎮明 ^{1,3}	1. 名古屋大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 名古屋大エコトピア
17:15	E 13p-2W-16	Effects of in-situ Sb-Doping on Crystalline and Electrical Characteristics of Ge _{1-x} Sn _x Epitaxial Layer	○(M1)Jiheee Jeon ¹ , Takanori Asano ^{1,2} , Wakana Takeuchi ¹ , Masashi Kurosawa ^{1,3} , Mitsuo Sakashita ¹ , Osamu Nakatsuka ¹ , Shigeaki Zaima ^{1,3}	1.Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2.JSPS Research Fellow, 3.EcoTopia Sci. Inst., Nagoya Univ.)
9/14(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB6 会場				
	14a-PB6-1	硬 X 線光電子分光法 (HAXPES) によるゲルマニウムスズ薄膜の深さ方向化学結合状態評価	○白田 宏治 ¹ , 高石 理一郎 ¹ , 吉木 昌彦 ¹ , 須田 耕平 ² , 小椋 厚志 ² , 富田 充裕 ¹	1. 東芝, 2. 明治大学
	14a-PB6-2	Ge _{1-x} Sn _x エピタキシャル層中における欠陥形成に対する Sn 組成の影響	○浅野 孝典 ^{1,2} , 柴山 茂久 ^{1,2} , 竹内 和歌奈 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ¹ , 財満 鎮明 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 学振, 3. 名大エコトピア
	14a-PB6-3	めっき法 Ge 膜の Cu 誘起低温多結晶化 2 - 成膜条件依存性 -	○内田 恭敬 ¹ , 船山 朋子 ¹ , 木暮 嘉明 ¹ , 葉 文昌 ²	1. 帝京科学大, 2. 島根大総理工
	E 14a-PB6-4	Solid Phase Epitaxy of Si Film on poly-Si Seed Layer formed by Aluminum-induced Crystallization	○(M2)Joko Suwardy ^{1,2} , Wipakorn Jevasuwan ¹ , Kaoru Toko ² , Takashi Suemasu ² , Naoki Fukata ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
	14a-PB6-5	Au(111) 表面上における Ge の STM 観察	○若林 陽介 ¹ , 橋口 浩平 ¹ , 神子 公男 ² , 弓野 健太郎 ^{1,3}	1. 芝浦工大, 2. 東大生研, 3.SIT グリーンイノベーション研究センター
	14a-PB6-6	Au と Ge の同時スパッタによる Ge 薄膜の結晶化の膜厚依存性	○山本 怜 ¹ , 杉山 貴俊 ¹ , 神子 公男 ² , 弓野 健太郎 ^{1,3}	1. 芝浦工大, 2. 東大生研, 3.SIT RCGI
	14a-PB6-7	Au と Ge の同時スパッタによる結晶 Ge 薄膜の作製: リンドープの影響	○(M1)鈴木 竜也 ¹ , 高島毛 怜 ¹ , 杉山 貴俊 ¹ , 神子 公男 ² , 弓野 健太郎 ^{1,3}	1. 芝浦工大, 2. 東大生研, 3.SIT グリーンイノベーション研究センター
15.6 IV 族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)				
9/14(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB6 会場				
	14p-PB6-1	溶液法による超低転位 4H-SiC バルク結晶成長	○且野 克典 ¹ , 山口 聡 ² , 木本 博行 ¹ , 佐藤 和明 ¹ , 別所 毅 ¹	1. トヨタ自動車, 2. 豊田中研
	14p-PB6-2	溶液法により成長した n 型 4H-SiC 結晶のキャリア濃度分布の評価	○王 振江 ¹ , 川口 昂彦 ¹ , 村山 健太 ¹ , 青柳 健大 ¹ , 原 田 俊太 ¹ , 酒井 武信 ¹ , 宇治原 徹 ¹	1. 名大院工
	14p-PB6-3	ろつば底からの SiC 溶液成長における溶液内対流と成長厚さの関係	○(M1) 杏掛 穂高 ¹ , 日根 賢人 ¹ , 太子 敏則 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信大環境・エネ研
	14p-PB6-4	GW 近似法に基づく 4H-SiC のインパクトイオン化率の計算	○(M1)小長 晃輔 ¹ , 小谷 岳生 ² , 鎌倉 良成 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大工, 2. 鳥取大工
	14p-PB6-5	放射光 HAXPES・XRD による Ni/SiC 界面反応層の化学結合状態及び結晶構造評価	○安野 聡 ¹ , 小澤 智之 ¹	1. 高輝度光科学研究セ
	14p-PB6-6	SiC 基板のレーザーアブレーション形状の観察	○岡本 淳祐 ¹ , 宮川 鈴衣奈 ¹ , 岡部 悠 ¹ , 江龍 修 ¹	1. 名大院
	14p-PB6-7	4H-SiC MISFETs のための Al ₂ O ₃ /Al _{0.5} Si _{0.5} O ₃ ゲート絶縁膜の研究	○赤瀬 光 ¹ , 石川 誠治 ² , 前田 知徳 ² , 瀬崎 洋 ² , Milantha de Silva ¹ , 長妻 宏都 ¹ , 吉川 公磨 ¹ , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広大ナノデバイス, 2. フェニテック
	14p-PB6-8	4H-SiC(000-1) の界面近傍酸化剤濃度と電気的特性	○花里 耕平 ¹ , 蓮沼 隆 ¹ , 山部 紀久夫 ¹	1. 筑波大学
	14p-PB6-9	Si 及び C 原子放出モデルに基づく SiC 熱酸化メカニズムの統合理論	○土方 泰斗 ¹ , 浅藤 亮祐 ¹	1. 埼玉大
	14p-PB6-10	ローム製 SiC MOSFET におけるガンマ線照射試験結果	○牧野 高敏 ¹ , 小野田 忍 ¹ , 三浦 峰生 ² , 大島 武 ¹	1. 原子力機構, 2. ローム株式会社
	14p-PB6-11	酸化膜形成プロセスの異なる SiC MOSFET へのゲートバイアス印加を伴うガンマ線照射効果	○(M1)村田 航一 ^{1,2} , 三友 啓 ^{1,2} , 松田 拓磨 ^{1,2} , 横関 貴史 ^{1,2} , 牧野 高敏 ² , 武山 昭憲 ² , 小野田 忍 ² , 大久保 秀一 ³ , 田中 雄季 ³ , 神取 幹郎 ³ , 吉江 徹 ³ , 大島 武 ² , 土方 泰斗 ¹	1. 埼玉大院理工研, 2. 日本原子力機構, 3. サンケン電気
9/15(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1A 会場				
	9:00	15a-1A-1 AlN/Si(110) 基板上 SiC 薄膜の高品質化	○(M1)成田 舜基 ¹ , 目黒 一照 ¹ , 中澤 日出樹 ¹	1. 弘前大
	9:15	15a-1A-2 Si(110) 上 3C-SiC(111) 薄膜の結晶方位回転成長機構	○横山 大 ¹ , フリモノフ セルゲイ ² , 長澤 弘幸 ¹ , 吹留 博一 ¹ , 末光 眞希 ¹	1. 東北大通研, 2. トムスク大
	9:30	奨 15a-1A-3 SiC 溶液成長界面のその場真空レーザー顕微鏡観察によるステップ前進速度解析	○小沼 碧海 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 三谷 武志 ² , 加藤 智久 ² , 奥村 元 ² , 松本 祐司 ^{1,3}	1. 東北大院工, 2. 産総研, 3.JST-ALCA
	9:45	奨 15a-1A-4 マクロステップバンチングが起こる条件でガスエッチングした SiC 表面のマクロテラス上に並んだ 1 unit cell 高さステップの発生機構	○平井 和斗 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 須田 淳 ¹	1. 京大院工
	10:00	15a-1A-5 ソフトプラズマを用いた非晶質炭化珪素薄膜室温形成	塩田 耕平 ¹ , 田中 茉莉亜 ¹ , 廣岡 亜純 ¹ , 〇羽深 等 ¹	1. 横国大院工
	10:15	休憩 /Break		
	10:30	15a-1A-6 三フッ化塩素ガスによる SiC 成膜装置の繰返しクリーニング法	○塩田 耕平 ¹ , 水野 浩輔 ¹ , 松田 仁美 ¹ , 羽深 等 ¹ , 石田 夕起 ² , 大野 俊之 ³	1. 横国大院工, 2. 産総研, 3.FUPET
	10:45	15a-1A-7 ClF ₃ ガスによる SiC ウエハのエッチング速度挙動	○中込 健 ¹ , 矢島 大里 ¹ , 羽深 等 ¹ , 加藤 智久 ²	1. 横国大院工, 2. 産総研
	11:00	15a-1A-8 三フッ化塩素を利用した 4H-SiC (C 面) のエピタキシャル膜におけるエッチング挙動	○廣岡 亜純 ¹ , 福元 裕介 ¹ , 羽深 等 ¹ , 加藤 智久 ²	1. 横国大院工, 2. 産総研
	11:15	15a-1A-9 Si 蒸気圧エッチング法による 4H-SiC 表面の加工変質層除去とその効果	○鳥見 聡 ¹ , 矢吹 紀人 ¹ , 篠原 正人 ¹ , 寺元 陽次 ¹ , 野上 曉 ¹ , 金子 忠昭 ²	1. 東洋炭素株式会社, 2. 関学大理工
	11:30	奨 15a-1A-10 高温熱処理による n 型 SiC 厚膜エピタキシャル層のキャリア寿命制御	○齋藤 栄治 ¹ , 須田 淳 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工

11:45	奨 15a-1A-11	フォトルミネッセンス法による 4H-SiC エピ層中の酸化誘因欠陥の観察	○(M1) 浅藤 亮祐 ¹ , 八木 修平 ¹ , 土方 泰斗 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大理工研
9/15(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 1A 会場				
13:30	招 15p-1A-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 超高耐圧 SiC パワーデバイスを目指した衝突イオン化係数の決定	○丹羽 弘樹 ¹ , 須田 淳 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
13:45	15p-1A-2	Si ベルチェ素子・4H-SiC パワー素子の三次元集積	○古林 寛 ¹ , 種平 貴文 ² , 米盛 敬 ² , 瀬尾 宣英 ² , 黒木 1. 広島大ナノデバイス, 2. マツダ(株)技術研 伸一郎 ¹	
14:00	15p-1A-3	低インダクタンス SiC パワー半導体モジュール	○鈴木 達広 ¹ , 山下 真理 ¹ , 森 哲也 ¹ , 藤田 高弥 ¹ , 谷 1. 日産アーク 本智 ¹	
14:15	15p-1A-4	積層 Mo/C 電極による SiC ショットキーダイオードの電気特性評価	○(M1) 鈴木 智之 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 岩井 洋 ¹ , 1. 東工大総理工 角嶋 邦之 ¹	
14:30	15p-1A-5	レーザアニールとカーボン侵入型金属による低抵抗 SiC オーミック接触の形成	○ミランタ デシルワ ¹ , 石川 誠治 ² , 前田 知徳 ² , 瀬崎 1. 広大 RNBS, 2. フェニテック 洋 ² , 吉川 公磨 ¹ , 黒木 伸一郎 ¹	
14:45	奨 15p-1A-6	エキシマレーザードーピングによる 4H-SiC コンタクト抵抗の改善	○小島 遼太 ¹ , 池上 浩 ¹ , 池田 晃裕 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 浅 1. 九州大シス情 野 種正 ¹ , 岡田 龍雄 ¹	
15:00	15p-1A-7	大気圧熱プラズマジェット照射による高温イオン注入した 4H-SiC 中 P イオンの高効率活性化	○花房 宏明 ¹ , 石丸 凌輔 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
15:15		休憩 /Break		
15:30	招 15p-1A-8	「優秀論文受賞記念講演」(30分) Three-dimensional imaging and tilt-angle analysis of dislocations in 4H-SiC by two-photon-excited band-edge photoluminescence	○田沼 良平 ¹ , 長野 正裕 ¹ , 鎌田 功穂 ¹ , 土田 秀一 ¹	1. 電中研
16:00	15p-1A-9	THz エリプソトリーによる SiC エピタキシャル膜の非接触・非破壊電気特性測定	○藤井 高志 ^{1,2} , 岩本 敏志 ¹ , 佐藤 幸徳 ¹ , 達 紘平 ² , 1. 日邦プレジジョン, 2. 立命館大, 3. 東レリサー 荒木 務 ² , 名西 徳之 ² , 杉江 隆一 ³ , 森田 直威 ³ , 長島 チセンター, 4. 摂南大 健 ⁴	
16:15	15p-1A-10	ミラー電子顕微鏡, 低エネルギー SEM による 4H-SiC 基底面転位像観察	○一色 俊之 ¹ , 生頼 義久 ² , 佐藤 高広 ²	1. 京工織大, 2. 日立ハイテック
16:30	15p-1A-11	4H-SiC 中積層欠陥の電子線照射による拡大と熱処理による縮小	○山下 善文 ¹ , 中田 龍 ¹ , 下村 拓也 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 1. 岡山大院自然 靖彦 ¹	
16:45	15p-1A-12	4H-SiC 中 Al 準位の正孔捕獲断面積	○(M2) 景 荻 ¹ , 加藤 正史 ¹ , 市村 正也 ¹ , 児島 一聡 ²	1. 名工大, 2. 産総研
17:00	奨 15p-1A-13	助触媒担持による 3C-SiC 光電極の性能向上	○市川 尚澄 ¹ , 加藤 正史 ¹ , 市村 正也 ¹	1. 名工大
17:15	15p-1A-14	3C-SiC 光電極を用いた CO ₂ 還元によるメタン生成	○赤羽 俊之輔 ¹ , 佐原 豪 ¹ , 市川 尚澄 ² , 加藤 正史 ² , 1. 東工大, 2. 名工大 前田 和彦 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ , 波多野 睦子 ¹	
9/16(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1A 会場				
9:00	16a-1A-1	ウェット酸化により形成した SiO ₂ /4H-SiC の電子状態評価	○渡辺 浩成 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
9:15	16a-1A-2	ドライ酸化プロセスの制御による C 関連欠陥の減少	○笹子 知弥 ¹ , 荒井 仁 ¹ , 喜多 浩之 ² , 室 隆桂之 ³ , ○野 1. 東京都市大工, 2. 東京大学工学系研究科, 平 博司 ¹ 3.(公財)高輝度光科学研究センター	
9:30	奨 16a-1A-3	AR-XPS による 4H-SiC (0001) の初期酸化過程の解明	○荒井 仁 ¹ , 野平 博司 ¹	1. 東京都市大工
9:45	奨 16a-1A-4	超高次非線形誘電率顕微鏡法を用いた SiO ₂ /SiC 界面評価技術の検討	○茅根 慎通 ¹ , 小杉 亮治 ² , 田中 保宣 ³ , 原田 信介 ² , 1. 東北大, 2. 産総研, 3. 内閣府 奥村 元 ² , 長 康雄 ¹	
10:00	16a-1A-5	大気圧熱プラズマジェットを用いた 4H-SiC の熱酸化	○石丸 凌輔 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院 先端研
10:15	16a-1A-6	容量の過渡応答 (C-t 特性) に基づく SiC MOS 界面近傍の膜中への捕獲電荷に起因した緩和現象の理解	○藤野 雄貴 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工
10:30		休憩 /Break		
10:45	奨 16a-1A-7	SiC-MOS ゲート酸化膜形成における超高温酸化の検討	○永井 大介 ¹ , 染谷 満 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 渡 1. 阪大院工, 2. 富士電機 部 平司 ¹	
11:00	奨・E 16a-1A-8	Interface nitridation of thermally-grown SiO ₂ /4H-SiC by post-oxidation annealing in pure nitrogen gas	○(P)Athawut Chanthaphan ¹ , Yen Hung Cheng ¹ , 1. Osaka Univ. Takuji Hosoi ¹ , Takayoshi Shimura ¹ , Heiji Watanabe ¹	
11:15	奨 16a-1A-9	SiC MOS デバイスにおける界面窒化処理に起因した正孔トラップ生成	○勝 義仁 ¹ , チャンタパン アタウト ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志 1. 阪大院工 村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	
11:30	16a-1A-10	構造の異なる SiC-MOSFET へのガンマ線照射効果	○三友 啓 ^{1,2} , 松田 拓磨 ^{1,2} , 村田 航一 ^{1,2} , 横関 貴史 ¹ , 1. 埼玉大理工工研, 2. 日本原子力機構, 3. サ 2, 牧野 高敏 ² , 武山 昭憲 ² , 小野田 忍 ² , 大島 武 ² , 大 ンケン電気 久保 秀一 ³ , 田中 雄季 ³ , 神取 幹郎 ³ , 吉江 徹 ³ , 土方 泰斗 ¹	
11:45	16a-1A-11	高温下ガンマ線照射した SiC MOSFET の電気的特性評価	○松田 拓磨 ^{1,2} , 横関 貴史 ^{1,2} , 三友 啓 ^{1,2} , 村田 航一 ¹ , 1. 埼玉大学, 2. 日本原子力機構, 3. サンケン 2, 牧野 高敏 ² , 武山 昭憲 ² , 小野田 忍 ² , 大久保 秀一 電気 3, 田中 雄季 ³ , 神取 幹郎 ³ , 吉江 徹 ³ , 大島 武 ² , 土方 泰斗 ¹	
15.7 エピタキシーの基礎 / Fundamentals of epitaxy				
9/13(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB3 会場				
	13p-PB3-1	GaAs マイクロチャンネルエピタキシーの法線方向成長速度に与える Si ドーピングの効果	○水野 陽介 ¹ , 富田 将史 ¹ , 神林 大介 ¹ , 高倉 宏幸 ¹ , 1. 名城大理工 岩川 宗樹 ¹ , 白木 優子 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	
	13p-PB3-2	ミス CVD 法により製作した α-(AlGa) ₂ O ₃ の熱的安定性	○高橋 幹夫 ¹ , 畠山 匠 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本 1. 工学院大学 田 徹 ¹	
9/14(Mon.) 16:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2W 会場				
16:45	14p-2W-11	In 断続供給による InAs 量子ドット形成過程の STMBE 観察	○東條 孝志 ^{1,2} , 山口 浩一 ² , 塚本 史郎 ¹	1. 阿南高専, 2. 電通大
17:00	14p-2W-12	InGaAs 表面再構成分布と量子ドット規則化生成の数理解析	○小西 智也 ¹ , ベル ギャビン ² , 塚本 史郎 ¹	1. 阿南高専, 2. ウォーリック大
17:15	14p-2W-13	InAs(001)-(4 × 3) めり層表面での成長過程に関する一考察	○伊藤 智徳 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 中村 浩次 ¹	1. 三重大院工
17:30	14p-2W-14	GaAs(001) 表面上での Mn 吸着サイト	○大竹 晃浩 ¹ , 萩原 敦 ² , 船附 顕汰 ² , 中村 淳 ²	1. 物材機構, 2. 電通大
17:45	14p-2W-15	応用物理ハンドブック第 7 章結晶成長等の再考	○諏澤 寛源 ¹	1. 反射層付 LED 創始者
18:00	14p-2W-16	溶液成長の移動現象に関する理論的基礎	○諏澤 寛源 ¹	1. 反射層付 LED 創始者
15.8 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal evaluation, impurities and crystal defects				
9/13(Sun.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1E 会場				
13:15	13p-1E-1	Si 結晶中の低濃度炭素の赤外吸収測定 (VII) 第二世代技術による 1x10 ¹⁴ cm ⁻³ の濃度と 1x10 ¹³ cm ⁻³ の濃度差の測定	○渡邊 香 ¹ , 井上 直久 ² , 後藤 安則 ³ , 大淵 真澄 ⁴ , 関 1. システムズエンジニアリング, 2. 東京農工大, 3. ト 洋文 ⁵ , 鶴野 紀之 ⁶ , 河村 裕一 ⁷ タ自動車, 4. ナノサイエンス, 5. 東レリサーチ, 6. 住重試験検査, 7. 大阪府大	
13:30	13p-1E-2	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学 (10) 照射誘起の空素, 真正点欠陥複合体	○井上 直久 ^{1,5} , 後藤 安則 ³ , 関 洋文 ³ , 渡邊 香 ⁴ , 河 1. 東京農工大, 2. トヨタ自動車, 3. 東レリサーチ, 村 裕一 ⁵ 4. システムズエンジニアリング, 5. 大阪府大	
13:45	13p-1E-3	シリコン結晶の低炭素濃度評価へのアプローチ	○中川 聰子 ¹ , 日笠 光朗 ¹ , 鹿島 一日兒 ¹	1. グローバルウェアハズ・ジャパン
14:00	13p-1E-4	MCZシリコン単結晶のバルクライフタイムに対する低炭素化の効果 (3)	○日笠 光朗 ¹ , 中川 聰子 ¹ , 鹿島 一日兒 ¹ , 永井 勇太 1. グローバルウェアハズ・ジャパン 1	
14:15	13p-1E-5	レーザービーム屈折を用いた自由キャリアのバルク寿命評価: I. 原理実証	○金田 寛 ¹ , 大村 一郎 ¹	1. 九工大院工
14:30	13p-1E-6	レーザービーム屈折を用いた自由キャリアのバルク寿命評価: II. 評価装置と測定例	○金田 寛 ¹ , 大村 一郎 ¹	1. 九工大院工

14:45		休憩 / Break		
15:00	13p-1E-7	不純物添加したタンタル酸リチウムの点欠陥の存在形態	○沼田 典親 ¹ , 小山 千尋 ¹ , 野澤 純 ¹ , 宇田 聡 ¹	1. 東北大金研
15:15	13p-1E-8	シリコン結晶における高温酸化による空孔注入機構の検討	○中村 浩三 ¹	1. 岡山県立大 地域共同研究機構
15:30	13p-1E-9	シリコン結晶中の酸素析出によるボロンの増速拡散	○鳥越 和尚 ¹ , 小野 敏昭 ¹	1. SUMCO
15:45	奨 13p-1E-10	窒素雰囲気中高温長時間熱処理によりシリコン中に発生する析出物 (IV)	○村松 徹 ¹ , 中澤 治雄 ¹ , 荻野 正明 ¹ , 寺西 秀明 ¹ , 高橋 良和 ¹ , 羽深 等 ²	1. 富士電機, 2. 横国大
16:00	13p-1E-11	多波回折条件下における高位位置分解能X線トポグラフィ I. 原理と特長	○松井 純爾 ¹ , 津坂 佳幸 ² , 竹田 晋吾 ³ , 高野 秀和 ² , 横山 和司 ¹ , 筈島 靖 ²	1. 兵庫県大放射光ナノテク, 2. 兵庫県大大学院物質学, 3. スプリングエイトサービス
16:15	13p-1E-12	多波回折条件下における高位位置分解能X線トポグラフィ II. 応用と展開	○竹田 晋吾 ¹ , 津坂 佳之 ² , 松井 純爾 ³ , 高野 秀和 ² , 横山 和司 ¹ , 筈島 靖 ²	1. SES, 2. 兵庫県立大大学院物質学, 3. 兵庫県立大放射光ナノテクセンター
16:30		休憩 / Break		
16:45	13p-1E-13	パワーデバイス向け貼り合せ SOI ウェーハ -BOX 堆積と常温貼り合せの検討-	○古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社 SUMCO
17:00	奨 13p-1E-14	炭素クラスターイオン照射による Si ウェーハの近接ゲッタリング -レーザー散乱法を用いたクラスター照射領域の欠陥評価-	○門野 武 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 奥田 秀彦 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社 SUMCO
17:15	13p-1E-15	Si ウェーハ中のゲッタリング現象に関する熱統計モデリング	○神山 栄治 ^{1,2} , ○末岡 浩治 ¹	1. 岡山県大情報工, 2. グローバルウェーブ
17:30	E 13p-1E-16	Numerical analysis of SiC and SiO ₂ deposition processes by gas-solid interaction in Czochralski silicon crystal growth	○(P)Xin Liu ¹ , Bing Gao ¹ , Satoshi Nakano ¹ , Hirofumi Harada ¹ , Yoshiji Miyamura ¹ , Koichi Kakimoto ¹	1. RIAM, Kyushu Univ.
17:45	奨 13p-1E-17	分子動力学法による SiO ₂ 基板上の MgO 結晶成長シミュレーション	○川岸 俊介 ¹ , 桑原 卓哉 ¹ , 許 競翔 ¹ , 西松 毅 ¹ , 樋口 祐次 ¹ , 尾澤 伸樹 ² , 久保 百司 ¹	1. 東北大金研, 2. 東北大院工
9/14(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB7 会場				
	14p-PB7-1	成長停止中に融液加熱で発生する格子間シリコンの観察	○阿部 孝夫 ¹ , 高橋 徹 ¹ , 白井 光雲 ²	1. 信越半導体, 2. 阪大産研
	奨 14p-PB7-2	C ₂ H ₄ クラスターイオン注入による近接ゲッタリングサイトに関する第一原理解析	○白澤 渉 ¹ , 末岡 浩治 ¹ , 山口 直 ² , 前川 和義 ³	1. 岡山県大情報工, 2. ルネサスエレクトロニクス, 3. ルネサスセミコンダクタマニュファクチャリング
	奨 14p-PB7-3	レーザーアニール SiC の結晶性評価	○内盛 瑞記 ¹ , マツアムト フルビオ ² , 小野 修一 ³ , 新井 学 ¹ , 山本 秀和 ¹	1. 千葉工大, 2. LASSE, 3. 新日本無線 (株)
	奨 14p-PB7-4	パワーデバイス用の GaN ウェーハのラマン散乱分光法による評価 (3)	○(M1) 池田 直樹 ¹ , 山本 秀和 ¹	1. 千葉工大
	奨 14p-PB7-5	パワーデバイス用 GaN ウェーハのラマン散乱分光法による評価 (4)	○(M1) 安喚 和也 ¹ , 山本 秀和 ¹	1. 千葉工大

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

9/14(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB7 会場				
	14a-PB7-1	エタノール溶液中での自己組織化による広い層間距離を持つ高結晶水酸化ニッケルナノシートの合成	○(D) 秦野 和也 ¹ , 東 沙織 ¹ , 高橋 裕 ¹ , 小塩 明 ¹ , 小海 文夫 ¹	1. 三重大院工
	14a-PB7-2	LPD 法により形成された TiO ₂ 薄膜の特性評価	○(M1) 田島 誠也 ¹ , 二村 真史 ¹ , 堀尾 吉己 ¹	1. 大同大工
	14a-PB7-3	Cr-Ge-Te 薄膜の相変化挙動	○(M1) 畑山 祥吾 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹ , 小池 淳一 ¹	1. 東北大工
	14a-PB7-4	Ge-Sb-Te 系抵抗変化メモリにおける Sb 組成と Ag 電極の影響	○今西 佑典 ¹ , 木田 士文 ¹ , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智大理工
	14a-PB7-5	キャスト Si はどこまで CZ-Si に近づけるか? -粒界と転位の影響-	○杏掛 健太郎 ¹ , 出浦 桃子 ¹ , 大野 裕 ¹ , 米永 一郎 ¹	1. 東北大金研
	14a-PB7-6	化学的転写法で作製したナノクリスタル Si 層に対する表面パッシベーションと結晶 Si 太陽電池の高効率化	○野中 啓章 ¹ , 入鹿 大地 ¹ , 今村 健太郎 ¹ , 小林 光 ¹	1. 阪大産研
	14a-PB7-7	硝酸酸化膜による結晶型シリコン太陽電池の高効率化	○松本 健俊 ¹ , 中島 寛記 ¹ , 入鹿 大地 ¹ , 野中 啓章 ¹ , 今村 健太郎 ¹ , 小林 光 ¹	1. 阪大産研, CREST-JST
	14a-PB7-8	c-Si 太陽電池電極向けスクリーン印刷用銅ペーストの特性評価	○(M2) 大坪 賢明 ¹ , 櫻井 孝之 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹ , 小池 淳一 ¹	1. 東北大院工
	14a-PB7-9	フラッシュランブアニールにより形成した poly-Si 膜の品質への前駆体 a-Si 膜の影響	○野澤 尚樹 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
	14a-PB7-10	スピノコト法で作製したアルミナ薄膜の表面パッシベーション効果 III	川島 瑞徳 ¹ , ○渡邊 良祐 ¹ , 齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大院理工
	14a-PB7-11	ClF ₃ プラズマレスドライエッチングを用いた多結晶 Si 太陽電池のテクスチャ処理の最適化 (II)	安倍 友佳 ¹ , 市川 由美子 ¹ , ○渡邊 良祐 ¹ , 齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大院理工
	14a-PB7-12	テクスチャ化 Si 基板上へのミスト法における反射防止膜の形成	山田 拓也 ¹ , 矢部 俊一 ¹ , 末次 悠人 ¹ , 渡邊 良祐 ¹ , ○ 成蹊大院理工 齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大院理工
	14a-PB7-13	テクスチャ化 Si 基板上へのスピノコティング法による反射防止膜の形成と光学的特性	眞利子 岳比郎 ¹ , 山田 拓也 ¹ , 渡邊 良祐 ¹ , ○齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大院理工
	14a-PB7-14	Si アルカリエッチングによる規則配列ピラミッドテクスチャーの作製	○伊藤 和男 ¹ , 上原 直己 ¹ , 福田 卓也 ¹ , 野口 克也 ¹	1. 群馬大院理工

16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス / Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials

9/14(Mon.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2R 会場					
	13:45	14p-2R-1	ナノギャップ電極を用いた GeTe 薄膜における抵抗スイッチング現象	○(M1) 西山 幸臣 ¹ , 今西 佑典 ¹ , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智理工
	14:00	14p-2R-2	カルコゲナイド系アモルファス蒸着未処理膜における光誘起吸収端変化	○林 浩司 ¹	1. 岐大工
	14:15	14p-2R-3	GeTe-CuTe 擬二元系薄膜の相変化挙動	○須藤 祐司 ¹ , 齋藤 雄太 ² , 進藤 伶史 ¹ , 小池 純一 ¹	1. 東北大工, 2. 産総研
	14:30	14p-2R-4	W 電極上の GeCu ₂ Te ₃ の相変態に伴う界面接触抵抗変化	○進藤 伶史 ¹ , 須藤 祐司 ¹ , 小池 淳一 ¹ , 齋藤 雄太 ²	1. 東北大工, 2. 産総研
	14:45	14p-2R-5	フェムト秒レーザーパルスによる GeCuTe の相変化誘起と高速シャッターへの応用の検討	○秋本 良太 ¹ , 森本 悠介 ¹ , 須藤 祐司 ² , 進藤 伶史 ² , 桑原 正史 ³ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大院理工, 2. 東北大院工, 3. 産総研
	15:00	14p-2R-6	加熱タンクステン触媒体上でのホウ素化合物からの B 原子生成過程	○梅本 宏信 ^{1,2} , 宮田 篤 ^{1,2} , 野島 拓翔 ¹	1. 静岡大工, 2. JST CREST
	15:15	14p-2R-7	金属マグネシウムと酸化ガラスの固相反応により作製した金属複合化合物の界面構造と電気・磁気物性	○上野 勝也 ¹ , 永吉 佑 ¹ , 長嶋 廉仁 ² , 瀬戸 雄介 ¹ , 松本 恵 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理工, 2. 日本板硝子
	15:30		休憩 / Break		
	15:45	招 14p-2R-8	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) Si 置換 Mn ₄₊ ドープ SrGe ₄ O ₉ の物性評価	○鈴木 理恵 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
	16:00	奨 14p-2R-9	フッ素酸ガラスの構造および結晶化と単結晶ペーパリング	○篠崎 健二 ¹ , 阿部 翔太 ¹ , 本間 剛 ¹ , 小松 高行 ¹	1. 長岡技科大
	16:15	14p-2R-10	Na ₂ FeP ₂ O ₇ ガラスの結晶化挙動	○本間 剛 ¹ , 赤塚 千春 ¹ , 仲田 論史 ¹ , 篠崎 健二 ¹ , 小松 高行 ¹	1. 長岡技術科学大学
	16:30	14p-2R-11	BaO-Nb ₂ O ₅ -P ₂ O ₅ 系ガラスの吸収端と構造の関係	○久野 祐輔 ¹ , 北村 直之 ² , 福味 幸平 ² , 辻 俊 ¹ , 平尾 直樹 ¹ , 大淵 博宣 ³ , 本間 徹生 ³ , 内山 弘章 ¹ , 幸塚 広光 ¹	1. 関大工, 2. 産総研, 3. 高輝度光科学研究センター
	16:45	14p-2R-12	ガス浮遊炉を用いて作製した SiO ₂ ガラスの構造	○正井 博和 ¹ , 小原 真司 ² , 是枝 聡肇 ³ , 藤井 康裕 ³ , 尾原 幸治 ⁴	1. 京大化研, 2. 物材研, 3. 立命館大, 4. JASRI
	17:00	14p-2R-13	平面超音波材料解析システムによる化学強化ガラスの縦波音響特性測定	○荒川 元孝 ¹ , 楠引 淳一 ²	1. 東北大院医工, 2. 東北大院工
	17:15	14p-2R-14	酸素空孔含有シリカガラスの作製とその発光特性	○永吉 佑 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理工

17:30	14p-2R-15	ゾル-ゲル法によるシリカ-(Tb,Ce)PO ₄ 系深紫外透明高効率緑色蛍光ガラス	○梶原 浩一 ¹ , 山口 亮 ¹ , 金子 健 ¹ , 金村 聖志 ¹	1. 首都大
17:45	14p-2R-16	TeO ₂ -TiO ₂ -ZnO ガラス中の Eu ³⁺ 発光に及ぼす Li イオン添加の影響	○早川 知克 ¹ , 永田 彪 ¹ , ディクレア ジョンロネ ² , トーマス フリップ ²	1. 名古屋工業大学, 2. リモージュ大学

CS4 9.4 熱電変換, 16.2 エナジーハーベスティングのコードシェアセッション / 9.4/16.2 Code-sharing session

9/14(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA6 会場				
	14p-PA6-1	フラッシュランプアニールにより形成した多結晶シリコン膜の熱伝導率測定	○(D) 西野 俊佑 ¹ , 野澤 尚樹 ¹ , 山口 世力 ¹ , 宮田 全 ¹	1. 北陸先端大
	14p-PA6-2	高温薄膜熱電特性評価装置の開発	○佐々木 一真 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大工
奨	14p-PA6-3	塑性成形法によるカルシウム・コバルト酸化物熱電材料の作製に関する研究 (II)	○杉山 泰庸 ¹ , 小川 清 ² , 田橋 正浩 ² , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大学, 2. オザワ科学株式会社
	14p-PA6-4	ホウ素添加による Mg ₂ Si の熱電特性向上と結晶構造	○(D) 窪内 将隆 ¹ , 林 慶 ¹ , 宮崎 謙 ¹	1. 東北大学
	14p-PA6-5	Co _{1-x} Ni _x Sb ₃ の輸送および熱電特性に関する実験データの解析の精密化 (II) —スピン軌道分裂バンドと光学フォノン 散乱の影響—	○梶川 靖友 ¹	1. 島根大総理工工
	14p-PA6-6	Co _{1-x} Ni _x Sb ₃ の輸送および熱電特性に関する実験データの解析の精密化 (III) —伝導帯第3バレーと価電子帯の寄与—	○梶川 靖友 ¹	1. 島根大総理工工
	14p-PA6-7	SPS 法で作製した SnSe の熱電特性	○原 貴充 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大工
奨	14p-PA6-8	ナノインデンテーション法による Ba ₉ Al ₁₅ Si ₃₁ の機械的特性評価	○上田 貴大 ¹ , 阿武 宏明 ¹ , 岡本 和也 ¹ , 亀山 知季 ² , 山口 東理大工 ² , 東理大基礎工	
	14p-PA6-9	バルスめっき法によるピスマステル薄膜の構造制御	○奥畑 充啓 ¹	1. 東海大院工
	14p-PA6-10	電界下成膜による PEDOT:PSS 薄膜の熱電特性評価	○相澤 健吾 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 山口 博之 ¹ , 青山 隆 ¹	1. 秋田県大システム科学技術
奨	14p-PA6-11	錯体制御による Bi ₂ Te ₃ 熱電変換ナノ粒子への Sn ドープ手法開発	○今 冨登 ¹ , 横山 俊 ¹ , 高橋 英志 ¹ , 田路 和幸 ¹	1. 東北大環境

16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells

9/14(Mon.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2S 会場				
13:45	14p-2S-1	P の Cat-doping を施した a-Si 膜に対する活性化アニール	○瀬戸 純一 ^{1,2} , 大平 圭介 ^{1,2} , 松村 英樹 ^{1,2}	1. 北陸先端大, 2. JST CREST
14:00	14p-2S-2	a-Si:H 太陽電池特性に及ぼす i 層高温製膜の効果	○(M2) 辻 佑太 ¹ , 矢田 貴大 ¹ , 西尾 侑典 ¹ , 傍島 靖 ^{1,2} , 松田 彰久 ¹ , 岡本 博明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. JST-CREST
14:15	14p-2S-3	太陽電池用 a-Si:H のキャリア捕捉とデバイス特性	○布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹ , 松原 浩司 ¹	1. 産総研 太陽光発電研究センター
14:30	14p-2S-4	FTPS 法を用いた光吸収評価による a-SiO _x :H 薄膜太陽電池の欠陥評価	○松井 研人 ¹ , 伊藤 貴司 ¹ , Abd Rahman Syazwana ¹ , 片山 竜一 ¹ , 山川 幸輝 ² , 斎藤 潤 ² , 杉山 秀一郎 ² , Sihanugrist Porponth ³ , 野々村 修一 ¹ , 小長井 誠 ^{3,4}	1. 岐阜大, 2. シャープ, 3. JST FUTURE-PV, 4. 東京都市大
14:45	14p-2S-5	狭ギャップ高密度水素プラズマを用いたオンサイト SiH ₄ 生成装置の開発	○篠田 史也 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
15:00	休憩 / Break			
15:15	14p-2S-6	高感度電子線ホログラフィーによる薄膜シリコン太陽電池内部の電位分布の可視化	○山本 和生 ¹ , 松井 卓矢 ² , 柴田 肇 ² , 吉田 竜視 ¹ , 加藤 大晴 ¹ , 松原 浩司 ² , 仁木 栄 ² , 平山 司 ¹	1. ファインセラミックスセンター, 2. 産総研太陽光発電研究センター
15:30	14p-2S-7	表面にフォトニック結晶を形成した μc-Si 太陽電池の理論解析 —フォトニック結晶構造の詳細検討と寄生吸収の抑制—	○田中 良典 ¹ , 川本 洋輔 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,2} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 京大太白
15:45	14p-2S-8	表面にフォトニック結晶構造を有する μc-Si 太陽電池—表面層へのフォトニック結晶導入効果の実験評価—	○石崎 賢司 ¹ , 田中 良典 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,2} , 元平 暉人 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 京大太白
16:00	14p-2S-9	固体ソース MBE 法による Si テクスチャ基板上への Ge ドット積層構造の結晶成長と太陽電池応用	○星 裕介 ¹ , 青沼 理 ¹ , 太野垣 健 ² , Yunin Pavel ^{3,4} , Novikov Alexey ^{3,4} , Yurasov Dmitriy ^{3,4} , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研, 3. ロシア科学アカデミー, 4. ニエゴロド国立大
16:15	休憩 / Break			
16:30	14p-2S-10	表面ポテンシャルによる Si ナノワイヤー太陽電池の発電特性への影響	○西川 進 ¹ , 宮澤 遼太 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 岩井 洋 ¹ , 角嶋 邦之 ¹	1. 東工大総理工
16:45	奨 14p-2S-11	水素プラズマ処理による多結晶シリコンナノワイヤ薄膜の欠陥密度とキャリアライフタイムへの影響	○加藤 慎也 ¹ , 山崎 竜也 ² , 黒川 康良 ³ , 宮島 晋介 ² , 小長井 誠 ^{1,4}	1. 科学技術振興機構, 2. 東工大院理, 3. 名大院工, 4. 東京都市大学総研
17:00	14p-2S-12	ラジアル型ワイヤー太陽電池におけるワイヤー径の影響	○石敷 保聡 ¹ , 白柳 裕介 ¹ , 袴田 朋宏 ¹ , 小長井 誠 ²	1. JST, 2. 都市大
17:15	14p-2S-13	Si ナノウォールセルの解析	○吉業 修平 ¹ , 平井 政和 ¹ , 市川 幸美 ¹ , 小長井 誠 ^{1,2}	1. 科学技術振興機構, 2. 東京都市大
9/15(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2S 会場				
9:00	15a-2S-1	40 cm 径ルツボを用いた 33 cm 径インゴット結晶の Noncontact crucible method による成長	○中嶋 一雄 ¹ , 小野 聖 ¹ , 村井 良多 ¹ , 金子 弦 ¹ , JAY Frédéric ² , VESCHETTI Yannick ² , JOUINI Anis ²	1. FUTURE-PV JST 郡山センター, 2. National Institute of Solar Energy (INES R&D)
9:15	奨 15a-2S-2	SMART (Seed Manipulation for Artificially controlled defects Technique) 法を用いたモノライクシリコンの結晶成長	○高橋 勲 ¹ , 岩田 大将 ¹ , 市川 寛章 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大工
9:30	15a-2S-3	Σ 3 粒界からの微小角度ズレと融液成長過程における欠陥発生	○(M1) 岩田 大将 ¹ , 高橋 勲 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名古屋大工
9:45	奨 15a-2S-4	多結晶シリコン中の粒界上に形成された酸素・窒素析出物	○宇野 匠 ^{1,2} , 小椋 厚志 ¹ , 小野 春彦 ^{2,1}	1. 明治大, 2. 神奈川県産技
10:00	15a-2S-5	太陽電池用多結晶 Si 育成時における 3 次元転位密度・残留応力解析の評価	○中野 智 ¹ , 高 冰 ¹ , Jiptner Karolin ² , 原田 博文 ² , 宮村 佳児 ² , 関口 隆史 ² , 福澤 理行 ³ , 柿本 浩一 ¹	1. 九大応力研, 2. 物質・材料研究機構, 3. 京都工繊大
10:15	15a-2S-6	シリコン単結晶成長における転位密度低減に対する結晶成長方位の役割	○高 冰 ¹ , 中野 智 ¹ , 原田 博文 ¹ , 宮村 佳児 ¹ , 柿本 浩一 ¹	1. 九大応力研
10:30	15a-2S-7	Ti を過飽和ドーブした Si 単結晶の光吸収と光電気伝導の相関	○藪 慶太郎 ¹ , 川邊 大介 ¹ , 小柴 悠資 ¹ , 杉村 陽 ¹ , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹	1. 甲南大理工
10:45	休憩 / Break			
11:00	奨 15a-2S-8	PL イメージングによる n 型多結晶 Si 中の小角粒界におけるキャリア再結合と金属不純物の影響評価	○(M1) 鈴木 涼太 ¹ , 池野 成裕 ^{1,2} , 立花 福久 ^{3,4} , 大下 祥雄 ³ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大学, 2. 学振特別研究員 DC, 3. 豊田工大, 4. 産総研福島
11:15	15a-2S-9	結晶 Si 太陽電池の断面仕事関数測定に適した観察面研磨手法の検討	○(PC) 山田 郁彦 ¹ , 須田 耕平 ² , 神岡 武文 ¹ , 中村 京太郎 ² , 小椋 厚志 ² , 大下 祥雄 ¹ , 神谷 格 ¹	1. 豊田工大, 2. 明治大
11:30	15a-2S-10	超高次走査型非線形誘電率顕微鏡による単結晶 Si 太陽電池の光照射によるキャリア分布変化の測定	○廣瀬 光太郎 ¹ , 茅根 慎通 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大通研
11:45	15a-2S-11	太陽電池裏面レーザーポイントコンタクトの最適化	○ト部 駿介 ¹ , Ateto Eric Omondi ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大院理工
9/15(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2S 会場				
13:30	15p-2S-1	汎用塗料のインクジェット印刷によるエッチングマスク形成法を用いた裏面電極型ヘテロ接合太陽電池の作製	○高岸 秀行 ¹ , 佐藤 愛子 ¹ , 野毛 宏 ¹ , 齊藤 公彦 ¹ , 近藤 道雄 ^{1,2}	1. 福島大, 2. 産総研
13:45	15p-2S-2	電極の仕事関数を制御した MIS 型セルのシミュレーション	○(PC) 神岡 武文 ¹ , 林 豊 ¹ , 中村 京太郎 ² , 大下 祥雄 ¹	1. 豊田工大, 2. 明治大
14:00	15p-2S-3	a-Si _{1-x} O _x :H パッシベーション膜を堆積させた結晶シリコンの実効ライフタイムの温度依存性	○稲葉 真宏 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大院
14:15	15p-2S-4	ホスフィンを利用した Si 基板中への P ドーピングによる電界効果パッシベーションの検討	○(M1) 黄 雅ティ ¹ , 星 裕介 ¹ , 高橋 勲 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名古屋大工
14:30	15p-2S-5	LIA スパッタアルミナ膜の太陽電池への応用評価	○大澤 篤史 ¹	1. SCREEN ファインテック

14:45	15p-2S-6	スピンコートアルミナ薄膜のパッシベーション特性に及ぼす界面酸化膜の効果	○渡邊 良祐 ¹ , 川島 瑞穂 ¹ , 齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大理工
15:00	奨 15p-2S-7	Al ₂ O ₃ パッシベーション膜の構造と固定電荷密度の関係	○北野 奨 ¹ , 三木 悠生 ¹ , 井口 功嗣 ¹ , 三木 祥平 ¹ , 池 野成裕 ² , 山下 祥弘 ² , 小椋 厚志 ² , 吉田 晴彦 ¹ , 佐藤 真一 ¹ , 前田 光治 ¹ , 新船 幸二 ¹	1. 兵庫県大工, 2. 明大理工
15:15		休憩 / Break		
15:30	奨 15p-2S-8	異なる面方位を有する平面基板を用いて作製された単結晶シリコン太陽電池の電圧誘起劣化挙動	○山口 世力 ¹ , 増田 淳 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 産総研
15:45	15p-2S-9	レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡による太陽電池のPID 評価	中西 英俊 ¹ , ○北村 藤和 ¹ , 松尾 清隆 ¹ , 水端 稔 ¹ , 白 澤 勝彦 ² , 望月 敏光 ² , 高遠 秀尚 ² , 川山 巖 ³ , 斗内 政吉 ³	1. SCREEN, 2. 産総研, 3. 阪大レーザー研
16:00	15p-2S-10	結晶 Si 太陽電池モジュールにおける機械式荷重試験のシミュレーション解析	○鈴木 聡 ¹ , 棚橋 紀悟 ² , 土井 卓也 ² , 増田 淳 ²	1. エスベック株式会社, 2. 産総研
16:15	15p-2S-11	c-Si PV モジュールにおける湿熱ストレス誘起劣化の解析方法	○棚橋 紀悟 ¹ , 増田 淳 ¹	1. 産総研
16:30	奨 15p-2S-12	ナノ構造 pH センサーによる太陽電池モジュール内の発生酢酸分布の評価	○(DC) 浅香 孝 ¹ , 板山 知広 ¹ , 若生 峻太郎 ¹ , 長崎 秀昭 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ , 山本 千津子 ² , 原 由希子 ² , 増田 淳 ² , 梅田 倫弘 ¹	1. 東京農工大, 2. 産総研
16:45	15p-2S-13	Sn 薄膜の相対反射率変化による太陽電池モジュール内の酢酸検出	○板山 知広 ¹ , 浅香 孝 ¹ , 若生 峻太郎 ¹ , 長崎 秀昭 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ , 山本 千津子 ² , 原 由希子 ² , 増田 淳 ² , 梅田 倫弘 ¹	1. 農工大, 2. 産総研
17:00	15p-2S-14	太陽電池モジュールへの照射試験における酢酸発生挙動	○森田 秀幸 ¹ , 網岡 孝夫 ¹ , 土井 卓也 ² , 増田 淳 ²	1. 東レ, 2. 産総研

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

9/16(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2 会場				
16a-PA2-1	高真空アルコールガスソース法による Al ₂ O ₃ /Pd/Al ₂ O ₃ の多層触媒を用いた単層カーボンナノチューブ成長	○桐林 星光 ¹ , 小川 征吾 ¹ , 小澤 顕成 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹	1. 名城大理工	
16a-PA2-2	ニッケロセンを用いた強磁性金属内包カーボンナノチューブ成長	○瑞樹 永祐 ¹ , 佐藤 英樹 ¹ , 笠原 一希 ¹ , 藤原 裕司 ¹	1. 三重大院工	
16a-PA2-3	Pt 触媒を用いた酸化グラフェン上への単層カーボンナノチューブ成長	○小川 征吾 ¹ , 小澤 顕成 ¹ , 桐林 星光 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹	1. 名城大理工	
E 16a-PA2-4	Influence of post-annealing process on single-walled carbon nanotube growth and its application for biosensing	○(M2)Tung Nguyen ¹ , Trong Tue Phan ¹ , Thi Ngoc Lien Truong ² , Ohno Yasuhide ³ , Maehashi Kenzo ⁴ , Matsumoto Kazuhiko ⁵ , Takamura Yuzuru ¹	1. Japan Advanced Inst. of Sci. and Tech., 2. Hanoi Univ. of Sci. and Tech., 3. Tokushima Univ., 4. Tokyo Univ. Agr. Tech., 5. Osaka Univ. ISIR	
16a-PA2-5	常圧熱 CVD によるカーボンナノチューブの形成	○富田 貢丞 ¹ , 青笹 明彦 ¹ , 松本 勇士 ¹ , 相田 航 ¹ , 川上 尚晃 ¹ , 山崎 雄一 ² , 酒井 忠司 ² , 梶田 明広 ² , 上野 和良 ^{1,3}	1. 芝浦工大, 2. 東芝, 3. SIT グリーンイノベーション研究センター	
16a-PA2-6	キューブニッケル基板を用いた熱CVD法によるグラフェンの合成	○(M2)岩間 一樹 ¹ , 岸 直希 ¹ , 曾我 哲夫 ¹	1. 名古屋工業大工	
16a-PA2-7	強制振動子法を用いたサブ2次元ナノカーボンのフォノン解析	○大八木 晋 ¹	1. 福井大院工	
16a-PA2-8	Ge 触媒を用いた固相反応法による絶縁基板上へのグラフェンの直接合成	○若松 裕司 ¹ , 杉浦 孝俊 ¹ , Kalita Golap ¹ , 種村 眞幸 ¹	1. 名工大院工	
16a-PA2-9	ノズル照射型減圧 CVD 法を用いたグラフェン成長における触媒金属依存性	○松浦 佑介 ¹ , 佐藤 英樹 ¹ , 玉井 大貴 ¹ , 三宅 秀人 ¹ , 平松 和政 ¹	1. 三重大院工	
16a-PA2-10	PFPa-NHS を用いたエピタキシャルグラフェン / ポリアニリン構造ナノコンポジットの作製	○今井 宏友 ¹ , 橋本 明弘 ¹	1. 福井大学大学院	
16a-PA2-11	RF 誘導加熱による微傾斜 Si 面 SiC(0001) 上大面積単一ドメインエピタキシャルグラフェンの形成	○道幸 雄真 ¹ , 今井 宏友 ¹ , 橋本 明弘 ¹	1. 福井大院工	
奨 16a-PA2-12	W キヤップ層を用いた析出法における多層グラフェンの直接成長	○山田 純平 ¹ , 上田 悠貴 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工	
16a-PA2-13	Au/Ni 触媒を用いた CVD 法による高品質多層グラフェン合成のための水素流量の検討	○上田 悠貴 ¹ , 山田 純平 ¹ , 内堀 樹 ¹ , 堀部 真史 ¹ , 松田 晋一 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工	
16a-PA2-14	亜臨界水中での電気化学反応を用いたグラフェンボトムアップ合成	○岡村 優介 ¹ , 筈居 高明 ¹ , 本間 格 ¹	1. 東北大多元研	
16a-PA2-15	熱 CVD 中の電流印加による多層グラフェンの膜質改善	○市川 博康 ¹ , 内田 昂紀 ¹ , 上野 和良 ^{1,2}	1. 芝浦工大, 2. SIT グリーンイノベーション研究センター	
16a-PA2-16	硝酸ドープによりグラフェン / Si ショットキー太陽電池の変換効率増加	○(DC) アディカリ スディーブ ¹	1. 中部大学電子情報工学科	
16a-PA2-17	ALD-Al ₂ O ₃ 薄膜で被覆した FeMo 系触媒を用いたグラフェンの生成	○平田 拓巳 ¹ , 中村 基訓 ¹ , 篁 耕司 ¹	1. 旭川高専	
奨 16a-PA2-18	光電子顕微鏡を用いた Ni(110) 面上グラフェンの研究	○門脇 良 ¹ , 栗山 岬 ¹ , 蛇川 匡司 ¹ , 鷲坂 恵介 ² , 藤田 大介 ²	1. 東北大多元研, 2. 物材機構	
奨 16a-PA2-19	アルカンチオール自己組織化膜のグラフェン / 金属界面への層間挿入	○(PC) 大伴 真名歩 ¹ , 関根 佳明 ¹ , 日比野 浩樹 ^{1,2} , 山本 秀樹 ¹	1. NTT物性基礎研, 2. 関西学院大	
16a-PA2-20	第一原理シミュレーションに基づいた SiC 表面上の Si 熱脱離グラフェン成長機構	○山崎 隆浩 ^{1,4} , 小野 裕己 ^{2,4} , 奈良 純 ^{1,4} , 大野 隆央 ^{1,3,4}	1. 物材機構, 2. 高度情報, 3. 東大生研, 4. 高効率電デバコンソ	
16a-PA2-21	テクスチャ形状基板上におけるカーボンナノウォールの成長	○山本 大貴 ¹ , 小川 大 ¹ , 伊藤 貴司 ¹ , 野々村 修一 ¹	1. 岐阜大工	
16a-PA2-22	磁気力顕微鏡用金属含有カーボンナノファイバー探針の作製	○谷山 皓紀 ¹ , 中村 恭一郎 ¹ , 北澤 正志 ² , 太田 亮 ²	1. 名工大院工, 2. オリンパス	
16a-PA2-23	電気二重層キャパシタにおける炭素電極の細孔構造が電気化学特性に及ぼす影響	○程 再冉 ¹ , 中川 清晴 ² , 小田 廣和 ²	1. 関大院理工, 2. 関西大学 & HRC	
16a-PA2-24	分散剤を用いたグラファイト層間化合物の液中剥離法	○沖本 治哉 ¹ , 丹野 泰長 ¹ , 佐野 正人 ¹	1. 山形大院理工	
16a-PA2-25	層状 13 族カルコゲナイドの単結晶成長と FET 応用	○(M1) 田村 透 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工	
16a-PA2-26	層状 β -MoTe ₂ の合成, 物性解析と応用	○(M2) 福島 宏治 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工	
16a-PA2-27	WS ₂ 合成における基板面方位依存性	○林 賢二郎 ¹ , 實宝 秀幸 ¹ , 大淵 真理 ¹ , 岩井 大介 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通研	
16a-PA2-28	黒リン単結晶の合成と FET への応用	○(M2) 中西 将毅 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工	
16a-PA2-29	カルコゲナイド系層状物質 FET 動作特性の温度依存性	○(M1) 河合 信哉 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大学理工	
16a-PA2-30	アルコール原料のグラフェン直接成長とドメイン拡大の検討	○濱西 敏貴 ¹ , 中村 篤志 ¹	1. 静大院工	
16a-PA2-31	有機物塗布によるグラフェンの成長その場合光学観察	○(D) 加藤 幹大 ¹ , 西村 未来 ¹ , 加藤 大樹 ¹ , 趙 新為 ¹	1. 東理大理	
16a-PA2-32	低温バッファー層を用いた CNW-FET のノイズ解析	○河原 敏男 ¹ , 川際 智聖 ¹ , 中川 幸紀 ¹ , 大野 恭秀 ² , 前橋 兼三 ³ , 松本 和彦 ⁴ , 岡本 一将 ⁵ , 宇都宮 里佐 ⁶ , 松葉 晃明 ⁶ , 吉村 雅満 ⁷ , 松岡 佑樹 ⁷	1. 中部大工, 2. 徳島大, 3. 東京農工大, 4. 阪大産研, 5. 北大院工, 6. 日新電機, 7. 豊田工大	

16a-PA2-33	交流電場により配向させた単層カーボンナノチューブにおけるインピーダンスの周波数依存性	○(M2) 木村 俊貴 ¹ , 村上 俊也 ¹ , 木曾田 賢治 ² , 伊東 千尋 ¹	1. 和大シス工, 2. 和太教育
16a-PA2-34	X線照射欠陥から作製した単層カーボンナノチューブ内の炭素鎖構造のラマンイメージング評価	○村上 俊也 ¹ , 木曾田 賢治 ² , 伊東 千尋 ¹	1. 和太シス工, 2. 和太教育
16a-PA2-35	フェロセンを内包した単層カーボンナノチューブのラマン散乱評価	○(M1) 本田 惇 ¹ , 村上 俊也 ¹ , 木曾田 賢治 ² , 伊東 千尋 ¹	1. 和太シス工, 2. 和太教育
16a-PA2-36	SWNTとDWNT アンジップ単層グラフェンナノリボンのクロス構造の作製と電気特性	○(M1) 劉 柏麟 ¹ , 葛西 誠也 ² , 殷 翔 ² , 山田 豊和 ³ , 小川 琢治 ⁴ , 福森 稔 ⁴ , 田中 啓文 ¹	1. 九工大生命体, 2. 北大量子集積セ, 3. 千葉大融合, 4. 阪大理工
16a-PA2-37	真空紫外光還元された酸化グラフェンのSTM/LBH観察	○中元 宏 ¹ , 屠 宇迪 ¹ , Khatri Om P. ² , 一井 崇 ¹ , 宇都 宮 徹 ¹ , 黒川 修 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工, 2. IIP
16a-PA2-38	吸引型プラズマによる二次元層状物質の広範囲単層エッチング	○宮脇 淳 ¹ , 久保 利隆 ¹ , 清水 哲夫 ¹ , 新堀 俊一郎 ²	1. 産総研, 2. 三友製作所
16a-PA2-39	臭素ドープ多層グラフェンの安定性	○河本 啓輔 ¹ , 森 裕太 ¹ , 松本 勇二 ¹ , 宮崎 久生 ² , 酒 井 忠司 ² , 梶田 明広 ² , 上野 和良 ^{1,3}	1. 芝浦工業大学, 2. 東芝, 3. SIT グリーンイノベーション研究センター
16a-PA2-40	多原子空孔のあるhBN基板のグラフェンの伝導	○金子 智昭 ^{1,2} , 大野 隆央 ^{1,2,3}	1. 物質・材料研究機構, 2. 高効率電デバコンソ, 3. 東大生産研
奨 16a-PA2-41	プラズマモンクメタサーフェス上2層グラフェンの光学特性	○嶋谷 政彰 ¹ , 小川 新平 ¹ , 藤澤 大介 ¹ , 松本 和彦 ²	1. 三菱電機, 2. 阪大産研
16a-PA2-42	近接場分光法を用いた遷移金属カルコゲナイド単層薄膜の局所光吸収構造の解明	○野崎 純司 ¹ , 森 勝平 ¹ , 宮田 耕充 ^{1,2} , 真庭 豊 ¹ , 柳 和宏 ¹	1. 首都大理工, 2. PRESTO/JST
16a-PA2-43	原子層薄膜 MoS ₂ の共鳴ラマン評価 2	○(M1) 南野 達哉 ¹ , 村上 俊也 ² , 木曾田 賢治 ¹ , 伊東 千尋 ²	1. 和太大教, 2. 和太シス工
E 16a-PA2-44	Circular Dichroism Spectra and Band Structure Analysis of Single-Chirality Enantiomer SWCNTs	○ Xiaojun Wei ¹ , Mayumi Tsuzuki ¹ , Takuya Hirakawa ¹ , Yohei Yomogida ¹ , Atsushi Hirano ¹ , Shunjiro Fujii ¹ , Takeshi Tanaka ¹ , Hiromichi Kataura ¹	1. NMRI, AIST
16a-PA2-45	紫外線を用いたカーボンナノチューブの精製効果の検討	○阿部 俊文 ¹ , 西川 英一 ¹ , 金 勇一 ¹ , 今井 基之 ^{1,2}	1. 東京理科大学, 2. 帝京平成大学
16a-PA2-46	カーボンナノコイルの温度依存性による物性評価 II	○高木 昭宏 ¹ , 北川 淳嗣 ¹ , 飯田 民夫 ¹ , 中村 康史 ² , 須田 善行 ²	1. 岐阜高専, 2. 豊橋技科大
16a-PA2-47	新作製法による染色型カーボンナノチューブ複合糸を用いた糸トランジスタの性能向上	○(M2) 吉田 将俊 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
奨 16a-PA2-48	DNA 修飾カーボンナノチューブの薄膜トランジスタの高性能化	○桑原 有紀 ¹ , 二瓶 史行 ² , 大森 滋和 ¹ , 斎藤 毅 ¹	1. 産総研, 2. NEC
16a-PA2-49	イオン液体トップゲートグラフェントランジスタにおけるキャリア移動度のイオン液体種依存性	○黄 晋二 ¹ , 里見 植平 ¹	1. 青学大理工
16a-PA2-50	シリコンモノオキサイド蒸着膜によるグラフェンのドーピング	○鈴木 誠也 ¹ , 吉村 雅博 ¹	1. 豊田工大
奨 16a-PA2-51	分子の酸化還元応答を利用したグラフェンメモリの開発	○(M1) 鎌田 果歩 ¹ , 生田 昂 ¹ , 小野 堯生 ¹ , 金井 康 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 川口 奈々 ¹ , 家 裕隆 ¹ , 安藤 芳雄 ¹ , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大
16a-PA2-52	半導体型カーボンナノチューブの高純度化による紙トランジスタの性能向上	○(M1) 松井 洗樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
E 16a-PA2-53	Synthesis of Photoresponsive Graphene Oxide, Fullerene and Ag Nanoparticles Hybrid Structure by Liquid-Liquid Interfacial Precipitation	○(D)Riteshkumar Vishwakarma ¹ , Golap Kalita ¹ , Mohd Zamri Yusop ¹ , Masaki Tanemura ¹	1. Nagoya Inst of Tech
E 16a-PA2-54	Polymer-free clean graphene transfer on flexible cellulose paper and nafion substrates	○(D)Sachin Shinde ¹ , Golap Kalita ¹ , Subash sharma ¹ , Remi Papon ¹ , Nikhil kumar Bharadwaj ¹ , Masaki Tanemura ¹	1. Nagoya Inst of Techn
16a-PA2-55	カーボンナノウォールを用いたグルタミンバイオセンサへの応用	○東松 真和 ¹ , 平松 美根男 ¹ , 近藤 博基 ² , 堀 勝 ²	1. 名城大学院理工, 2. 名古屋大学院理工
16a-PA2-56	新規炭素材料担持 SnO ₂ ナノ粒子触媒上でのメタンの低温酸化反応	○神山 研太 ¹ , 中川 清晴 ² , 小田 廣和 ² , 安藤 寿浩 ³	1. 関大院理工, 2. 関西大学 &HRC, 3. NIMS
16a-PA2-57	カーボンナノチューブ薄膜電極の絶縁破壊特性	○古松 佑介 ¹ , 水島 悠貴 ¹ , 佐藤 英樹 ¹	1. 三重大院工
16a-PA2-58	単層・多層カーボンナノチューブ透明導電膜のヘイズ率	○岸 直希 ¹ , 小野田 侑太 ¹ , 斎藤 毅 ² , 曾我 哲夫 ¹	1. 名工大, 2. 産総研
16a-PA2-59	CVD グラフェン電極の電気化学特性の評価	○(M1) 中川 典典 ¹ , 櫻本 健志 ¹ , 児玉 英之 ¹ , 澤邊 厚仁 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
16a-PA2-60	カーボンナノチューブ複合紙による電磁波シールドの遠方界性能評価	○(M1) 稲垣 忠光 ¹ , 李 博決 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工

17.1 成長技術 / Growth technology

9/14(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2U 会場			
9:00	14a-2U-1	Rh 触媒を用いたアルコールガスソース法による単層カーボンナノチューブ成長	○小澤 顕成 ¹ , 桐林 星光 ¹ , 小川 征悟 ¹ , 才田 隆広 ¹
9:15	14a-2U-2	NEXAFS その場測定を用いた SiC 表面分解法によるカーボンナノチューブ生成初期過程の解明	○丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 雨宮 健太 ²
9:30	14a-2U-3	再成長単層カーボンナノチューブのカイラリティ評価	○本間 芳和 ¹ , 山田 千悟 ¹ , 山口 元太 ¹ , 汪 華峰 ¹ , 蓬 田 陽平 ² , 田中 丈士 ² , 片浦 弘道 ²
9:45	14a-2U-4	分子動力学法による欠陥のない単層カーボンナノチューブ成長シミュレーション	○吉川 亮 ¹ , 高木 勇海 ¹ , 千足 昇平 ¹ , 丸山 茂夫 ^{1,2}
10:00	奨 14a-2U-5	SiC 上カーボンナノチューブフォレストのメタルフリー CVD 成長における CNT 端面の調査	○(M1) 平野 優 ¹ , 稲葉 優文 ¹ , 鈴木 和真 ¹ , 費 文茜 ¹ , 早稲田大学理工学術院, 2. 名古屋大学エコトピア研
10:15	奨 14a-2U-6	ミスト CVD 法を用いた長尺紡績性 MWCNT アレイ成長	○木下 聖也 ¹ , 中野 貴之 ¹ , 井上 翼 ¹ , 中西 太字人 ²
10:30		休憩 / Break	
10:45	14a-2U-7	異なる成長機構におけるカーボンナノチューブ成長速度のその場測定	○吉田 秀人 ¹ , 竹田 精治 ¹
11:00	14a-2U-8	フラーレン薄膜からの透明導電膜の形成	○岩村 真歩 ¹ , 石井 一樹 ² , 山田 貴壽 ³ , 葛巻 徹 ^{1,2}
11:15	14a-2U-9	10 keV 電子線照射 C ₆₀ 薄膜の in situ 赤外分光	○加藤 大棟 ¹ , 中谷 真人 ¹ , 渡邊 真太 ¹ , 尾上 順 ¹
11:30	14a-2U-10	高配向 1 次元 C ₆₀ ポリマー薄膜の作製および電気特性評価	○梅田 慎太郎 ¹ , 中谷 真人 ¹ , 亀山 達矢 ¹ , 鳥本 司 ¹ , 渡邊 真太 ¹ , 尾上 順 ¹
11:45	14a-2U-11	大気暴露による 1 次元ピナツツ型 C ₆₀ ポリマー薄膜へのガス吸蔵	○中谷 真人 ¹ , 梅田 慎太郎 ¹ , 加藤 大棟 ¹ , 渡邊 真太 ¹ , 尾上 順 ¹
12:00	14a-2U-12	多層カーボンナノコイルの合成のための触媒と触媒担持材の検討	○飯田 哲生 ¹ , 須田 善行 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 植 仁志 ² , 清水 一樹 ³ , 梅田 良人 ⁴
9/14(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2T 会場			
9:00	14a-2T-1	メタンを用いた気相還元による大面積単層酸化グラフェン膜の形態変化評価	○(M2) BinDzukarnain MuhammadZikri ¹ , 今井 響 ¹ , 高 見 俊志 ¹ , 荻野 俊郎 ^{1,2}
9:15	14a-2T-2	CH ₄ プラズマ処理による酸化グラフェンからのグラフェン生成	○小幡 誠司 ¹ , 佐藤 稔 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 斎木 幸一朗 ¹
9:30	14a-2T-3	サファイア上に成長した単層酸化グラフェンの XAFS による研究	○園谷 志郎 ¹ , 本田 充紀 ¹ , 滝沢 優 ² , 下山 巖 ¹ , 楢本 洋 ¹ , 境 誠司 ¹ , 社本 真一 ¹

9:45	14a-2T-4	酸化グラフェンの超高温・反応性雰囲気での構造修復過程における反応ガス熱分解領域の効果	○石田 俊 ¹ , 篠田 佳彦 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 大阪大学, 2. 若狭湾エネ研
10:00	E 14a-2T-5	Chemical Surface Modification of Graphene Oxide (GO) by Femtosecond Laser Pulse Irradiation	○(D)Muttaqin Muttaqin ¹ , Takahiro Nakamura ¹ , Shunichi Sato ¹	1. IMRAM, Tohoku Univ.
10:15	14a-2T-6	SIC(0001) 上エピタキシャルグラフェンの超高品質化と Bernal 積層ドメインの評価	○田島 圭一郎 ¹ , 須藤 亮太 ¹ , 吹留 博一 ¹ , 末光 眞希 ¹ , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ² , 小副 真人 ³ , 大河内 拓雄 ³	1. 東北大通研, 2. 高エネ研, 3. Spring-8 JASRI
10:30		休憩 / Break		
10:45	14a-2T-7	単結晶 SiC カンチレバー上へのグラフェン成長	○高村 真琴 ¹ , 須田 淳 ² , 日比野 浩樹 ^{1,3} , 山本 秀樹 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. 京大, 3. 関西学院大
11:00	奨 14a-2T-8	CF ₄ プラズマ処理を用いた 4H-SiC(0001) 上グラフェンの特性評価	○椎名 裕亮 ¹ , 西村 智朗 ² , 中村 徹 ¹	1. 法政大理工, 2. 法政大イオン
11:15	奨 14a-2T-9	SIC(0001) ステップ&テラス構造におけるグラフェンのレーザー誘起成長過程観察	○(M2) 服部 正和 ¹ , 池上 浩 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 岡田 龍雄 ¹ , 古川 一暁 ² , 高村 真琴 ² , 日比野 浩樹 ²	1. 九大, 2. NTT 物性基礎研
11:30	14a-2T-10	SiC 表面熱分解時の C ₂ H ₄ 添加によるグラフェン / SiC 界面新構造の形成	○梶原 隆司 ¹ , 林 真吾 ¹ , Visikovskiy Anton ¹ , 飯盛 拓嗣 ² , 小森 文夫 ² , 田中 悟 ¹	1. 九大理工, 2. 東大物性研
11:45	14a-2T-11	金属単結晶基板上における単層カーボンナノチューブ成長	○(D) 加藤 時穂 ¹ , 小幡 誠司 ² , 上野 啓司 ² , 齊木 幸一朗 ^{1,2}	1. 東大院理, 2. 東大院新領域, 3. 埼玉大院理
12:00	14a-2T-12	気固相法による 3 次元トポロジカル絶縁体 BiSbTeSe ₃ 高品質大型薄膜の合成とその物性評価	○(M2) 佐竹 遥介 ¹ , 田邊 洋一 ¹ , Tu Ngoc Han ¹ , 谷垣 勝己 ^{1,2}	1. 東北大理, 2. 東北大 WPI
9/14(Mon.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2T 会場				
13:45	招 14p-2T-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) ポリマーフィルム上のグラフェン直接合成とフレキシブルデバイス応用	○石橋 祐輔 ¹ , 金井 康 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大
14:00	14p-2T-2	CVD 法により合成した h-BN 多層膜の合成と評価	○近藤 大雄 ¹ , 林 賢二郎 ¹ , 片岡 真紗子 ¹ , 岩井 大介 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通研
14:15	奨・E 14p-2T-3	Chemical vapor deposition of hexagonal boron nitride (hBN) and its H ₂ induced anisotropic etching	○(P)Subash Sharma ¹ , Golap Kalita ¹ , Masaki Tanemura ¹	1. Nagoya Inst of Tech
14:30	14p-2T-4	単層 h-BN における多原子空孔の研究	○浦崎 峻 ¹ , 影島 博之 ¹	1. 島根大総合理工
14:45	奨 14p-2T-5	銅触媒表面のマイクロパターンニングによるグラフェンの位置制御成長	○(M1) 森 祐樹 ¹ , 生田 昂 ¹ , 小野 亮生 ¹ , 金井 康 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大
15:00	奨 14p-2T-6	触媒中での炭素拡散を用いた絶縁基板上へのグラフェン直接合成	○大林 克未 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 有江 隆之 ¹	1. 大阪府大院工
15:15	奨 14p-2T-7	プラズマ CVD による低活性化エネルギーのグラフェン成長プロセス	○加藤 隆一 ¹ , 南 聡史 ¹ , 長谷川 雅考 ^{1,2}	1. TASC, 2. 産総研
15:30	奨 14p-2T-8	Ga 蒸気触媒 CVD 法におけるグラフェン初期成長過程の観察	○顧 西子 ^{1,2} , 田中 駿丞 ^{1,2} , 飯島 拓也 ¹ , 村上 勝久 ¹ , 藤田 淳一 ^{1,2}	1. 筑波大数理, 2. TIMS
15:45	14p-2T-9	熱 CVD およびマイクロ波表面波プラズマ CVD 併用による多数層グラフェンの合成	○(PC) 市村 進 ^{1,2} , 内田 秀雄 ¹ , 脇田 紘一 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 梅野 正義 ¹	1. 中部大, 2. 岡山大
16:00	14p-2T-10	有機物を用いた新しいグラフェンの作製方法 その 3	○西村 未来 ¹ , 加藤 幹大 ¹ , 趙 新為 ¹	1. 東理大
16:15		休憩 / Break		
16:30	E 14p-2T-11	In-situ oxygen evolution from substrate holder for large graphene crystal growth in an atmospheric pressure CVD.	○(D)Kamal Sharma ¹ , Golap Kalita ¹ , Masaki Tanemura ¹	1. Nagoya Inst of Techn
16:45	14p-2T-12	基板加熱がグラフェンの CVD 成長に与える影響の in-situ 観察	○寺澤 知潮 ^{1,2} , 平良 隆信 ² , 齊木 幸一朗 ²	1. 筑波大数理, 2. 東大院新領域
17:00	14p-2T-13	その場 SEM による銅 - インジウム合金上グラフェンの成長観察	○星 雄大 ¹ , 高橋 惇郎 ¹ , 加藤 大樹 ¹ , 本間 芳和 ¹	1. 東理大理
17:15	E 14p-2T-14	Molecular Assembly Connects Graphene Nanoribbons	○Patrick Han ^{1,2} , Kazuto Akagi ¹ , Filippo Federici Canova ³ , Paul S. Weiss ^{1,2} , Naoki Asao ¹ , Taro Hitosugi ¹	1. WPI-AIMR, 2. UCLA, 3. Alto Science Inst.
9/15(Tue.) 14:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2U 会場				
14:00	奨 15p-2U-2	単層二硫化タングステンの大面積合成とその合成機構	○高橋 智之 ¹ , 加藤 俊嗣 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
14:15	奨 15p-2U-3	グラファイト基板を用いた高品質単層 WS ₂ の成長と光学特性	○(M2) 小林 佑 ¹ , 佐々木 将悟 ¹ , 森 勝平 ¹ , 日比野 浩樹 ² , 劉 輝 ³ , 渡邊 賢司 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 末永 和知 ³ , 真庭 豊 ¹ , 宮田 耕充 ^{1,5}	1. 首都大院理工, 2. NTT 物性基礎研, 3. 産総研, 4. 物材機構, 5. JST さきがけ
14:30	15p-2U-4	単層 Nb ドープ WS ₂ の CVD 成長と評価	○佐々木 将悟 ¹ , 小林 佑 ¹ , 真庭 豊 ¹ , 宮田 耕充 ^{1,2}	1. 首都大理工, 2. JST さきがけ
14:45	15p-2U-5	Mo _{1-x} Re _x Se ₂ /MoS ₂ ヘテロ構造の合成と評価	○森 勝平 ¹ , 真庭 豊 ¹ , 宮田 耕充 ^{1,2}	1. 首都大理工, 2. JST さきがけ
15:00	奨 15p-2U-6	電子ビーム蒸着 Mo 薄膜の (t-C ₄ H ₉) ₂ S ₂ を用いた硫化による層状 MoS ₂ の形成	○日比野 祐介 ¹ , 石原 聖也 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 大橋 匠 ² , 松浦 賢太郎 ² , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ³ , 小椋 厚志 ¹	1. 明大理工, 2. 東京工業大学, 3. 気相成長株
15:15		休憩 / Break		
15:30	奨 15p-2U-7	スパッタリング法と有機原料を用いた硫化アニールによる単層 MoS ₂ 薄膜の作製	○石原 聖也 ¹ , 日比野 祐介 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 須田 耕平 ¹ , 大橋 匠 ² , 松浦 賢太郎 ² , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ³ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大, 2. 東工大, 3. 気相成長 (株)
15:45	奨・E 15p-2U-8	Growth of highly-oriented MoS ₂ thin films over large-area	○(DC)Sinae Heo ^{1,2} , Ryoma Hayakawa ¹ , Toyohiro Chikyow ¹ , Yutaka Wakayama ^{1,2}	1. National Institute for Materials Science, 2. Kyushu University
16:00	奨 15p-2U-9	Al ₂ O ₃ (0001) 面上 MoS ₂ の配向についての第一原理計算	○實宝 秀幸 ¹ , 林 賢二郎 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹ , 大淵 真理 ¹	1. 富士通研
16:15	15p-2U-10	MoS ₂ の結晶成長極初期過程の理論検討	○(M1) 岡田 克也 ¹ , 影島 博之 ¹	1. 島根大総合理工
16:30	奨・E 15p-2U-11	Vertical Heterostructures of MoS ₂ and Graphene Nanoribbons by Two-Step Chemical Vapor Deposition for High-Gain Photodetectors	○(D)Rozan Mohamad Yunus ¹ , Hiroko Endo ¹ , Masaharu Tsuji ¹ , Hiroki Ago ^{1,2}	1. Kyushu Univ., 2. PRESTO-JST
17.2 構造制御・プロセス / Structure control and process				
9/14(Mon.) 16:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2U 会場				
16:45	14p-2U-12	X 線照射および熱アニーリングによる単層カーボンナチューブ内への新規ナノ構造形成	○村上 俊也 ¹ , 磯崎 哲 ¹ , 橋本 翔平 ¹ , 木曾田 賢治 ² , 伊東 千尋 ¹	1. 和大多大, 2. 和大大教育
17:00	奨・E 14p-2U-13	Sorting of Semiconducting, Large Diameter Single-Wall Carbon Nanotubes: Towards High Mobility Electronic Devices Application	○(D)Boanerges Thendie ¹ , Haruka Omachi ¹ , Ryo Kitaura ¹ , Yasumitsu Miyata ² , Hisanori Shinohara ¹	1. Nagoya Univ., 2. Tokyo Metro. Univ.
17:15	奨 14p-2U-14	ソリューションプラズマによるメソポーラスカーボンの合成	○(M2) 吉田 彰仁 ¹ , 上野 智永 ^{1,2} , 齋藤 永宏 ^{1,2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大グリモ, 3. 名大未来, 4. JST -CREST
17:30	14p-2U-15	Control of Carbon Conductivity with Induction of Naphthalene and Anthracene by Using Solution Plasma Process	○(PC)Hoonseung Lee ¹ , Tomonaga Ueno ² , Nagahiro Saito ^{3,4}	1. Nagoya Univ., 2. Green Mob. Cent., 3. Inst. Innov. Fut. Soc., 4. JST-CREST
17:45	14p-2U-16	通電加熱した CNT 紡績糸の機械的性質と結晶性の評価	○佐藤 匡 ¹ , 中込 和暉 ¹ , 飯島 徹 ² , 稲垣 祐大 ² , 林 靖彦 ² , 葛巻 徹 ¹	1. 東海大学院, 2. 岡山大学

9/14(Mon.) 17:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2T 会場				
17:30	14p-2T-15	単一カイラリティ SWNT のアンジップによるグラフェンナノリボンの作製	○福森 稔 ¹ , 田中 啓文 ² , 小川 琢治 ¹	1. 阪大院理, 2. 九工大
17:45	14p-2T-16	Ni 細線上へのグラフェン選択形成条件の検討	○斎藤 達朗 ¹ , 西出 大亮 ² , 磯林 厚伸 ¹ , 伊東 伴 ³ , 石 倉 太志 ¹ , 佐久間 尚志 ¹ , 酒井 忠司 ¹ , 梶田 明広 ¹	1. 東芝, 2. 東京エレクトロン, 3. 荏原製作所
18:00	14p-2T-17	CVD法によって銅箔の両面に成長させたグラフェン膜に由来するモアレパターンの解析	○山崎 憲慈 ¹ , 前原 洋祐 ¹ , 郷原 一寿 ¹	1. 北大工
18:15	14p-2T-18	SIC ファセット上のグラフェン横方向超格子の形成と物性 (1)	○田中 悟 ¹ , 福岡 洗平 ¹ , 林 真吾 ¹ , 梶原 隆司 ¹ , Visikovskiy Anton ¹ , 飯盛 拓嗣 ² , 家永 紘一郎 ² , 矢治 光一郎 ² , 中辻 寛 ² , 小森 文夫 ² , 田中 宏和 ³ , 神田 晶申 ³ , Cuong Nguyen Thanh ¹ , 岡田 晋 ³	1. 九大院工, 2. 東大物性研, 3. 筑波大院数理, 4. 物材機構
18:30	14p-2T-19	SIC ファセット上のグラフェン横方向超格子の形成と物性 (2)	○(M2) 福岡 洗平 ¹ , 林 真吾 ¹ , 梶原 隆司 ¹ , Visikovskiy Anton ¹ , 田中 悟 ¹ , 飯盛 拓嗣 ² , 家永 紘一郎 ² , 矢治 光一郎 ² , 中辻 寛 ² , 小森 文夫 ² , 田中 宏和 ³ , 神田 晶申 ³ , Cuong Nguyen Thanh ¹ , 岡田 晋 ³	1. 九大院工, 2. 東大物性研, 3. 筑波大, 4. NIMS
18:45	14p-2T-20	水素中性粒子ビームによる水素化グラフェンの形成	○岡田 健 ¹ , 寒川 誠二 ^{1,2}	1. 東北大流体研, 2. 東北大 WPI-AIMR
9/16(Wed.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2T 会場				
13:00	奨 16p-2T-1	SIC(000-1) 上 B,C 薄膜の熱分解によるホウ素ドーブグラフェンの創製	○(M2) 増森 淳史 ¹ , 乗松 航 ¹ , 楠 美智子 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大エコ
13:15	16p-2T-2	SiO ₂ /Si 基板上のグラフェンの紫外レーザによる加工のメカニズム	○(M2) 萬木 成彰 ¹ , 若家 富士男 ¹ , 阿保 智 ¹ , 山下 隼人 ¹ , 阿部 真之 ¹ , 高井 幹夫 ¹	1. 阪大院基礎工
13:30	16p-2T-3	水素による異方性エッチングに及ぼすグラフェン結晶構造の影響	○Golap Kalita ¹ , Papon Remi ¹ , Thangaraja Amutha ¹ , 種 村 真幸 ¹	1. 名工大
13:45	16p-2T-4	サーマルアシスト VUV 光化学反応による酸化グラフェンの還元	○(D) 屠 宇迪 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
14:00	16p-2T-5	還元型酸化グラフェンおよび銀ナノワイヤフィルムの均一性向上	○内藤 勝之 ¹ , 吉永 典裕 ¹ , 赤坂 芳浩 ¹	1. 東芝研究開発センター
14:15	奨 16p-2T-6	窒化ホウ素基板への CVD グラフェンのポリマーフリー転写	○(DC) 藤原 美帆 ¹ , 小川 峻 ² , 井上 凌介 ¹ , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 篠原 久典 ¹ , 宮田 耕充 ^{2,4}	1. 名大院理, 2. 首都大理工, 3. 物材機構, 4. JST さきがけ
14:30	16p-2T-7	金属融解転写による CVD グラフェン /BN ヘテロ構造の作製	○井上 凌介 ¹ , 真庭 豊 ¹ , 宮田 耕充 ^{1,2}	1. 首都大理工, 2. JST さきがけ
17.3 新機能探索・基礎物性評価 / Exploration of new functions and evaluation of basic properties				
9/13(Sun.) 13:45 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2U 会場				
13:45	招 13p-2U-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 単層カーボンナノチューブを用いた室温・通信波長帯域でのフォトンエミッタの測定	○遠藤 匠 ¹ , 早瀬 潤子 ¹ , 牧 英之 ¹	1. 慶大理工
14:00	13p-2U-2	直径, 結晶性に依存したカーボンナノチューブの電気伝導特性	○西浦 憲 ¹ , 徳富 淳一郎 ¹ , 藤岡 正弥 ² , 田中 将嗣 ² , 高野 義彦 ²	1. 矢崎総業, 2. 物材機構
14:15	13p-2U-3	硫黄原子鎖内包単層カーボンナノチューブの電気的特性	○(D) 繆 滌霏 ^{1,2} , 新ヶ谷 義隆 ² , 樋口 倫太郎 ² , 藤森 利彦 ³ , 長岡 克己 ² , 金子 克美 ³ , 中山 知信 ^{1,2}	1. 筑波大院数理物質科学, 2. 物材機構 WPI-MANA, 3. 信州大工
14:30	13p-2U-4	蛍光イメージング分光法を用いた単層カーボンナノチューブ表面上での水分子吸着脱離過程の観察	○吉野 数基 ¹ , 加藤 高士 ¹ , 山口 元太 ¹ , 千足 昇平 ² , 本間 芳和 ¹	1. 東理大理, 2. 東大工
14:45	13p-2U-5	水内包単層カーボンナノチューブの蛍光スペクトルの温度依存性	○(M1) 加藤 高士 ¹ , 吉野 数基 ¹ , 山口 元太 ¹ , 千足 昇平 ² , 本間 芳和 ¹	1. 東理大理, 2. 東大工
15:00	13p-2U-6	単一構造 (9,4) SWCNT を用いた高効率近赤外生体イメージング	○蓬田 陽平 ¹ , 張 民芳 ² , 湯田坂 雅子 ¹ , 魏 小均 ¹ , 田中 丈士 ¹ , 片浦 弘道 ¹	1. 産総研ナノ材料, 2. 産総研ナノチューブ
15:15	13p-2U-7	固体 NMR 分光法による水酸化カーボンナノチューブのプロトンダイナミクスに関する研究	○佐野 喜章 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2}	1. 法政大院理工, 2. 法政大マイクロ・ナノテク研
15:30	13p-2U-8	Fe-N- ナノグラフェン修飾カーボンナノチューブ触媒の合成と酸素還元能評価	○保田 諭 ¹ , 古谷 アトム ¹ , 内堀 揚介 ¹ , 村越 敬 ¹	1. 北大院理
15:45	13p-2U-9	単一カーボンナノコイルの電気特性評価と電気特性とコイル径の関係	○中村 康史 ¹ , 須田 善行 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 植 仁志 ² , 島 弘幸 ³	1. 豊技大工, 2. 東海カーボン, 3. 山梨大医工
9/15(Tue.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) 2T 会場				
13:45	奨 15p-2T-1	グラフェンナノギャップ電極を用いた分子デバイスの作製	○生田 昂 ¹ , 丹波 俊輔 ¹ , 金井 康 ¹ , 小野 堯生 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 家 裕隆 ¹ , 安藤 芳雄 ¹ , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大
14:00	奨 15p-2T-2	たんぱく質吸着によるグラフェンのアンピボラー特性変化	○Mulyana Yana ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 岡本 尚文 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 山下一郎 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
14:15	奨 15p-2T-3	高移動度グラフェン npn 接合を用いたエッジチャンネル干渉系の実現	○森川 生 ¹ , 増淵 寛 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 町田 友樹 ^{1,3}	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. 東大ナノ量子
14:30	15p-2T-4	絶縁基板上グラフェンの高電界電子輸送特性	○平井 秀樹 ¹ , 土屋 英昭 ¹ , 小川 真人 ¹	1. 神戸大工
14:45	15p-2T-5	グラフェンマイクロリボンの遠赤外透過・反射・吸収スペクトル	○鈴木 哲 ¹ , 高村 真琴 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1. NTT 物性基礎研
15:00	15p-2T-6	斜入射先端増強ラマン分光法を用いたグラフェンナノリボンの観察	○奥野 義人 ¹ , Sanpon Vantasin ² , 田中 義人 ³ , In-Sang Yang ¹ , 中田 靖 ¹ , 尾崎 幸洋 ² , 中 庸行 ¹	1. 堀場製作所, 2. 関西学院大学理工, 3. 東大生産技術研, 4. 梨花女子大学
15:15	15p-2T-7	窒素ドーピングザググラフェンナノリボンの磁性	○内田 優希 ^{1,2} , 赤石 暁 ^{1,2} , 中村 淳 ^{1,2}	1. 電通大院先進理工, 2. JST-CREST
15:30	15p-2T-8	酸素還元反応における窒素ドーピンググラフェンの触媒性	○(M1) 松山 治薫 ^{1,2} , 市川 諒英 ^{1,2} , 赤石 暁 ^{1,2} , 中村 淳 ^{1,2}	1. 電通大院先進理工, 2. JST-CREST
15:45	奨 15p-2T-9	銅インターカレーションした SiC(0001) 上グラフェンの TEM 観察	○(M2) 今井 雅人 ¹ , 乗松 航 ¹ , 楠 美智子 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大エコ
16:00	休憩 / Break			
16:15	15p-2T-10	グラフェン層成長により合成した多層グラフェンナノリボンのキャリア伝導における温度依存解析	○山元 克真 ¹ , 根岸 良太 ¹ , 田中 啓文 ³ , 福森 稔 ² , 小川 琢治 ² , 松本 和彦 ¹ , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大院理, 3. 九工大, 4. 阪大産研
16:30	E 15p-2T-11	Conductance through the carbon dioxides molecules in the vertically stacked graphene electrodes: First principles study	○Manoharan Muruganathan ¹ , Takuo Chikuba ¹ , Jian Sun ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2}	1. JAIST, 2. Univ. of Southampton
16:45	15p-2T-12	欠陥導入によるグラフェンの遠赤外透過・反射・吸収スペクトル	○安野 裕貴 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 有江 隆之 ¹	1. 大阪府大院工
17:00	15p-2T-13	グラフェン表面の水の層構造	○赤石 暁 ^{1,2} , 中村 淳 ^{1,2}	1. 電通大院先進理工, 2. JST-CREST
17:15	E 15p-2T-14	Effect of controlled isotropic strain on the electrical resistance of suspended graphene	○(M2) QIAO Li ^{1,2} , Yoshitaka Shingaya ¹ , Daiju Tsuya ³ , Tomonobu Nakayama ^{1,2}	1. MANA, NIMS, 2. Tsukuba Univ., 3. NIMS FB
17:30	15p-2T-15	プラズマを用いた表面処理によるグラフェンの仕事関数制御	○赤田 圭史 ¹ , 小嶋 誠司 ¹ , 齋木 幸一朗 ¹	1. 東大院新領域
17:45	15p-2T-16	SIC 上グラフェン量子ドットの作製と特性評価	○(M1) 中野 さつき ¹ , 乗松 航 ¹ , 楠 美智子 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大エコ
18:00	15p-2T-17	非接触走査型非線形誘電率ポテンショメトリによる 4H-SiC(0001) 上グラフェンの観察	○山末 耕平 ¹ , 吹留 博一 ¹ , 船窪 一智 ¹ , 末光 真希 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大通研
18:15	15p-2T-18	炭素ドーピング h-BN の電子状態計算	Xie Wei ¹ , 柳瀬 隆 ¹ , 長浜 太郎 ¹ , 〇島田 敏宏 ¹	1. 北大・工

17.4 デバイス応用 / Device applications				
9/14(Mon.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2U 会場				
13:45	招 14p-2U-1	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) Giant Seebeck coefficient in semiconducting single-wall carbon nanotube film	○中井 祐介 ¹ , 本田 和也 ¹ , 柳 和宏 ¹ , 片浦 弘道 ² , 加藤 哲平 ³ , 山本 貴博 ³ , 真庭 豊 ¹	1. 首都大, 2. 産総研, 3. 東理大
14:00	14p-2U-2	集束イオンビームによる多層カーボンナノチューブへのトンネルバリアの作製と評価	○富沢 啓 ^{1,2} , 山口 智弘 ¹ , 秋田 成司 ³ , 石橋 幸治 ^{1,2,4}	1. 理研, 2. 東理大, 3. 大阪府大工, 4. 理研 創発物性センター
14:15	E 14p-2U-3	Flexible Biosensors Based on Carbon Nanotube Thin-Film Transistor	○(P)Viet Nguyen ¹ , Shigeru Kishimoto ¹ , Yutaka Ohno ¹	1. Nagoya Univ.
14:30	14p-2U-4	SWNT ガスセンサーの応答における SWNT 接合の影響	○樹 大輔 ¹ , 清水 優 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
14:45	奨 14p-2U-5	カーボンナノチューブ間の接触抵抗	○(D) 稲葉 優文 ¹ , 李 智宇 ¹ , 鈴木 和真 ¹ , 平野 優 ¹ , 費 文茜 ¹ , 乗松 航 ² , 楠美 智子 ² , 川原田 洋 ¹	1. 早大先進理工, 2. 名大エコトピア研
15:00	14p-2U-6	デバイ長拡張によるカーボンナノチューブ薄膜バイオセンサの定量動作	○加瀬 寛人 ¹ , 根岸 良太 ¹ , 有福 達治 ² , 清柳 典子 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2. 日本化薬(株)
15:15	奨 14p-2U-7	カーボンナノチューブ薄膜トランジスタの特性ばらつき評価	○廣谷 潤 ¹ , 岸本 茂 ¹ , 大野 雄高 ²	1. 名大工, 2. 名大エコトピア研
15:30	奨 14p-2U-8	カーボンナノチューブ片持ち梁の静電引力駆動	○猪谷 健志 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 秋田 成司 ¹	1. 大阪府大工
15:45		休憩 / Break		
16:00	14p-2U-9	塗工型色素増感太陽電池向けカーボンナノチューブ塗料の性能向上検討	○(M1) 松永 悠樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
16:15	奨 14p-2U-10	単層カーボンナノチューブ / 遷移金属ダイカルコゲナイドヘテロ接合太陽電池	○赤間 俊紀 ¹ , 加藤 俊顕 ¹ , 畠山 力三 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
16:30	14p-2U-11	One-step 電着法によるナノカーボン材料への Pt-Ru ナノ粒子の担持状態および電極触媒特性評価 (II)	○吉竹 晴彦 ¹ , 稲見 栄一 ³ , 王 志朋 ² , 緒方 啓典 ^{1,3}	1. 法政大院理工, 2. 信州大工, 3. 法政大マイクローナノテク研
9/15(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2T 会場				
9:00	15a-2T-1	Cat-CVD 法による SiN _x 絶縁膜を用いた SiC グラフェン FET の作製	○大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ , 松本 和彦 ²	1. 徳島大, 2. 阪大産研
9:15	15a-2T-2	グラフェンチャネル FET における真性キャリア移動度の抽出	○(M2) 玉虫 元 ¹ , 菅原 健太 ¹ , 吹留 博一 ¹ , 末光 眞希 ¹ , 尾辻 泰一 ¹	1. 東北大通研
9:30	15a-2T-3	CVD 合成グラフェンの転写における残渣の評価	○安西 智洋 ¹ , 高林 裕也 ² , 岸本 茂 ¹ , 北浦 良 ² , 篠原 久典 ² , 大野 雄高 ³	1. 名大工, 2. 名大理, 3. 名大エコトピア研
9:45	15a-2T-4	水素シルセスキオキサンを用いたグラフェン量子ドットの作製及び特性評価	○井上 佳祐 ¹ , 岩崎 拓哉 ¹ , マノハラン ムルガナタン ¹ , 水田 博 ^{1,2}	1. 北陸先端大, 2. サザンブトン大
10:00	奨 15a-2T-5	電流アニーリングによるグラフェン量子ドットの作製	○金井 康 ¹ , 生田 昂 ¹ , 小野 亮生 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前 橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大
10:15	E 15a-2T-6	Electrostatically Controlled P-I-N Junction in Graphene Nanoribbon Devices	○(DC)Ahmed Hammam ¹ , Marek Schmidt ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2}	1. JAIST, 2. Southampton Univ.
10:30		休憩 / Break		
10:45	15a-2T-7	グラフェントンネル電界効果トランジスタのアンビポーラ特性解析	○(M2) 鈴木 俊英 ¹ , ムルガナタン マノハラン ¹ , 小田 俊理 ² , 水田 博 ^{1,3}	1. 北陸先端大, 2. 東工大, 3. サザンブトン大学
11:00	奨 15a-2T-8	グラフェン/高平坦透明基板を用いた高分子 OLED の特性改善	○沖川 侑揮 ¹ , 水谷 亘 ¹ , 鈴木 堅吉 ¹ , 山田 貴壽 ¹ , 石 原 正統 ¹ , 長谷川 雅考 ¹	1. 産総研
11:15	15a-2T-9	雰囲気制御による SiC 上グラフェンの抵抗値変化	○永濱 拓也 ¹ , 小林 慶裕 ¹ , 有月 琢哉 ¹ , 高嶋 和也 ¹ , 青木 翔 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹	1. 徳島大工
11:30	奨 15a-2T-10	FEMを用いた多層グラフェン電界放出エミッタの電子放出サイトに関する研究	○(M1) 横山 昂 ¹ , 中原 仁 ¹ , 安坂 幸師 ¹ , 斎藤 弥八 ¹	1. 名大工
11:45	奨・E 15a-2T-11	Large-Scale Array of Nanocrystalline Graphene Nanoelectromechanical Switches	○(PC)Jian SUN ¹ , Marek Schmidt ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2}	1. JAIST, 2. Univ. of Southampton
12:00	15a-2T-12	ピロリ菌検出のためのグラフェン FET バイオデバイス	○小野 亮生 ¹ , 生田 昂 ¹ , 金井 康 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前 橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大
9/15(Tue.) 13:45 - 14:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2U 会場				
13:45	15p-2U-1	有機強誘電体 VDF/TrFE をゲートとした MoS ₂ -FET 構造の特性評価	新家 義裕 ¹ , 小林 拓平 ¹ , 中嶋 宇史 ² , 〇川江 健 ¹	1. 金沢大院自然, 2. 東京理科大

21 合同セッション K / Joint Session K

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

21.1 合同セッション K ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス / Joint Session K

9/13(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB6 会場				
13p-PB6-1		大気圧 CVD 法による β-Ga ₂ O ₃ ナノ構造の成長とフォトルミネッセンス特性	○寺迫 智昭 ¹ , 大森 裕也 ² , 河崎 雄樹 ² , 佐伯 拓哉 ²	1. 愛媛大院理工, 2. 愛媛大工, 3. 香川高専
13p-PB6-2		β-Ga ₂ O ₃ 単結晶の光学非線形屈折率測定	○齋藤 伸吾 ¹ , 市田 正夫 ² , 尾沼 猛儀 ^{3,1} , 佐々木 公平 ^{4,1} , 倉又 朗人 ⁴ , 関根 徳彦 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 東藤 正高 ¹	1. 情通機構, 2. 甲南大, 3. 工学院大, 4. タム製作所
13p-PB6-3		α-Al ₂ O ₃ 基板上にミスト CVD 成長させた α-Ga ₂ O ₃ 薄膜の表面緩和構造	○尾坂 駿 ¹ , 丹波 大樹 ¹ , 高橋 一暉 ¹ , 織田 真也 ^{2,3} , 金子 健太郎 ² , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , 藤田 静雄 ² , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工, 2. 京大院工, 3. FLOSFIA(株)
13p-PB6-4		触媒反応生成高エネルギー H ₂ O を用いたサファイア基板上への ZnO 薄膜堆積における NO 添加	○石塚 侑己 ¹ , 田島 諒一 ¹ , 大橋 優樹 ¹ , 玉山 泰宏 ¹ , 〇 安井 寛治 ¹	1. 長岡技科大
13p-PB6-5		酸化亜鉛薄膜のガスセンサ特性	○安達 裕 ¹ , 渡邊 賢 ¹ , 齋藤 紀子 ¹ , 鈴木 拓 ¹ , 坂口 勲 ¹ , 大橋 直樹 ¹	1. 物材機構
13p-PB6-6		RF スパッタリング法による酸化亜鉛薄膜の電気的伝導メカニズムの検証	○(D) 張 捷生 ¹ , 大村 泰久 ¹ , 斎藤 正 ¹	1. 関西大学
13p-PB6-7		水素導入による酸化亜鉛の電気特性変化 (II)	○安部 功二 ¹ , 秦 弘樹 ¹	1. 名古屋工業大
13p-PB6-8		プラズマ手法による酸化亜鉛薄膜の合成	○渡邊 幸輝 ¹ , 竹内 健太 ¹ , 種村 眞幸 ¹	1. 名工大工
13p-PB6-9		UHV スパッタ法により成長した ZnO 層の大気アニール処理 (IV)	○(M2) 松久 健司 ¹ , 佐久間 大樹 ¹ , 羽鳥 翼 ¹ , 渡邊 和樹 ¹ , 水野 愛 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
13p-PB6-10		ゾル・ゲルディップ法による ZnCdO/ZnO 多層膜構造の作製	○安田 隆 ¹ , 佐々木 宗人 ¹ , 清野 大 ¹	1. 石専大理工
13p-PB6-11		プラズマ支援分子線堆積法によるフレキシブル基板上への GZO 透明導電膜の形成と評価	○(M2) 中島 紳 ¹ , 中嶋 謙 ¹ , 小柳 祥典 ¹ , 中山 智矢 ¹ , 村中 司 ¹ , 鍋谷 暢一 ¹ , 松本 俊 ¹	1. 山梨大院総研
13p-PB6-12		Nb:TiO ₂ /Ga:ZnO 積層膜の大気および真空アニールの効果	○杉浦 伶 ¹ , 松木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1. 島根大総理工
13p-PB6-13		大気アニールによるスパッタ Nb:TiO ₂ 透明導電膜の作製	○中尾 祥一郎 ^{1,2} , 廣瀬 靖 ^{1,2,3} , 長谷川 哲也 ^{1,2,3}	1. KAST, 2. CREST, 3. 東大院理
奨 13p-PB6-14		イオン液体ゲート絶縁膜を用いた a-InGaZnO 薄膜トランジスタの界面における結合状態の解析	○岡田 広美 ¹ , 藤井 菜美 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 三輪 一元 ² , 小野 新平 ² , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 電中研
13p-PB6-15		無極性 ZnO/ZnMgO 量子井戸の量子閉じ込めシタルク効果	○山本 真也 ¹ , 本山 達也 ¹ , 山本 敦史 ¹ , 岩ヶ下 翔平 ¹ , 阿部 友紀 ¹ , 笠田 洋文 ¹ , 安東 孝止 ¹ , 市野 邦男 ¹	1. 鳥取大院工

13p-PB6-16	過剰酸素の抑制による真空環境で安定な In-Si-O TFT	○相川 慎也 ^{1,2} , 三苦 伸彦 ¹ , 木津 たきお ¹ , 生田 俊秀 ¹ , 塚越 一仁 ¹	1. 物材機構, 2. 工学院大
13p-PB6-17	Si をドーブした β -Ga ₂ O ₃ の時間分解分光	木村 奈々 ¹ , ○小田 久哉 ¹ , 安川 大 ¹ , 若井 宏文 ¹ , 山 1. 千歳科技大 中 明生 ¹	
13p-PB6-18	電界印加ゾルーゲル法を用いた n-ZnO/Si ₃ N ₄ /NiO/p-Si ヘテロ接合の発光特性	○大西 智哉 ¹ , 阿部 一徳 ² , 青山 隆 ¹ , 山口 博之 ¹ , 小 1. 秋田県立大, 2. 秋田大 山 崇夫 ¹ , 長南 安紀 ¹	
奨 13p-PB6-19	RF 熱プラズマ法により生成した窒素ドーパ酸化亜鉛ナノ粒子の PL 特性	○平儀野 雄斗 ¹ , 清山 拓史 ¹ , 阿部 耕介 ¹ , Jie Lin ¹ , 吉田 俊幸 ¹ , 藤田 恭久 ¹	1. 島根大院総理
奨 13p-PB6-20	MOCVD 法により作製した ZnMgO:N/ZnO シングルヘテロ接合からの EL 発光	○柳瀬 将吾 ¹ , 錦織 大和 ¹ , 藤田 恭久 ¹	1. 島根大院総理
9/14(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1B 会場			
9:00	14a-1B-1 UHV スパッタ法により成長した ZnO 層の大気アニール処理 (II)	○(M1) 渡邊 和樹 ¹ , 松久 健司 ¹ , 佐久間 大樹 ¹ , 羽島 翼 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
9:15	14a-1B-2 UHV スパッタ法により成長した ZnO 層の大気アニール処理 (III)	○(M1) 羽島 翼 ¹ , 佐久間 大樹 ¹ , 松久 健司 ¹ , 渡邊 和樹 ¹ , 水野 愛 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
9:30	奨 14a-1B-3 ZnO グラフォエピタキシャル薄膜の電気特性評価	○工藤 徹也 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 大橋 一輝 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大理工, 2. 元素戦略
9:45	奨 14a-1B-4 V 添加 ZnO 薄膜の不安定核形成の抑制に関する検討	○千葉 博 ¹ , 渡部 晃弘 ¹ , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工
10:00	14a-1B-5 高濃度 V 添加 ZnO 薄膜における複相組織の形成	○川島 知之 ¹ , 渡部 晃弘 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工
10:15	休憩 / Break		
10:30	14a-1B-6 ミスト CVD 法を用いた硫黄添加酸化亜鉛薄膜の形成と評価	○里 善仁 ¹ , 皆見 憲亮 ¹ , 石原 卓也 ¹ , 中良 弘 ^{1,3} , 永岡 昭二 ^{2,3} , 須恵 耕二 ¹ , 中村 有水 ^{1,3}	1. 熊大大学院自然科学, 2. 熊本産技, 3. くまもと有機薄膜
10:45	14a-1B-7 大気圧非平衡プラズマを用いた ZnO 薄膜への N ドーピング	○岩崎 裕徳 ¹ , 野瀬 幸則 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 上原 剛 ² , 藤村 紀文 ¹	1. 大阪府立大院工, 2. 積水化学
11:00	14a-1B-8 微量 O ₂ 添加常圧 N ₂ プラズマの励起過程と高抵抗 ZnO 薄膜の作製	○(D) 野瀬 幸則 ¹ , 木口 拓也 ¹ , 高田 賢志 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 上原 剛 ² , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大, 2. 積水化学
11:15	奨 14a-1B-9 紫外レーザープロセスを利用した ZnO ナノワイヤの無触媒成長におけるサファイア基板面方向への依存性	○(DC) 下垣 哲也 ¹ , 高橋 将大 ¹ , 東畠 三洋 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 池上 浩 ¹ , 中田 芳樹 ² , 岡田 龍雄 ¹	1. 九州大学, 2. 大阪大学
11:30	14a-1B-10 ゼルーゲル法による MgO 基板上的 NiO 薄膜成長に及ぼす焼成温度の影響	○國分 義弘 ¹ , 小柳 真替 ¹ , 中込 真二 ¹	1. 石巻専修大理工
11:45	14a-1B-11 常圧 MOCVD 法による CuO 薄膜の作製	○藤原 一樹 ¹ , 寺村 瑞樹 ¹ , 田口 健太郎 ¹ , 谷口 凱 ¹ , 石川 博康 ^{1,2}	1. 芝浦工大, 2. SIT GI 研究センター
9/15(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1B 会場			
9:00	奨 15a-1B-1 「論文奨励賞受賞記念講演」 (15 分) Physics on development of open-air atmospheric pressure thin film fabrication technique using mist droplets: Control of precursor flow	○川原村 敏幸 ¹	1. 高知工科大
9:15	奨 15a-1B-2 α -Al ₂ (Ga _{1-x}) ₂ O ₃ バッファ層を用いた α -Ga ₂ O ₃ 薄膜の結晶構造評価	○神野 莉衣奈 ¹ , 伊藤 義人 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工
9:30	奨 15a-1B-3 アニールバッファ上に作製した Sn ドープ α -Ga ₂ O ₃ 薄膜の電気特性評価	○赤岩 和明 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工
9:45	15a-1B-4 オゾン MBE 成長 β -Ga ₂ O ₃ ホモエピタキシャル膜の表面モフォロジーの VI/III 比依存性	○佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹ , 山腰 茂伸 ¹	1. タムラ製作所
10:00	奨 15a-1B-5 KrF エキシマレーザーアニールによる β -Ga ₂ O ₃ エピタキシャル薄膜の室温作製と光学特性評価	○(DC) 塩尻 大士 ¹ , 福田 大二 ¹ , 内田 啓貴 ¹ , 高野 詩織 ¹ , 土嶺 信男 ² , 小山 浩司 ³ , 金子 智 ^{4,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大, 2.(株) 豊島製作所, 3.(株) 並木精密宝石, 4. 神奈川県産技セ
10:15	休憩 / Break		
10:30	奨 15a-1B-6 β -Ga ₂ O ₃ (010) 単結晶のエッチピット観察	○植松 卓巳 ¹ , 榎谷 聡士 ¹ , 森林 朋也 ¹ , 花田 賢志 ¹	1. 佐賀大院工, 2. (株) タムラ製作所
10:45	15a-1B-7 β -Ga ₂ O ₃ 基板の結晶欠陥評価 (3)	○永井 哲也 ¹ , 野網 健悟 ¹ , 佐々木 雅之 ¹ , 中居 克彦 ¹ , 二木 登史郎 ¹	1. 日鉄住金テクノロジー(株)
11:00	15a-1B-8 III 族酸化物結晶の熱的安定性の比較	○富樫 理恵 ¹ , 野村 一城 ¹ , 江口 千尋 ¹ , 木佐貫 裕美 ¹ , 後藤 健 ^{1,2} , Thieu Quang Tu ^{1,3} , 村上 尚 ¹ , 熊谷 義直 ¹ , 倉又 朗人 ² , 山腰 茂伸 ² , Monemar Bo ^{3,4} , 額 明伯 ¹	1. 東京農工大理工, 2. タムラ製作所, 3. 東京農工大 GIRO, 4.Linköping Univ.
11:15	15a-1B-9 大気圧プラズマ CVD 法を用いた β -Ga ₂ O ₃ 薄膜の低温成長	○木口 拓也 ¹ , 野瀬 幸則 ¹ , 高田 賢志 ¹ , 上原 剛 ² , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大 工, 2. 積水化学
11:30	15a-1B-10 β -Ga ₂ O ₃ 結晶の (010) 面における光学的異方性	○尾沼 猛儀 ^{1,2} , 齋藤 伸吾 ² , 佐々木 公平 ^{3,2} , 増井 建和 ³ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 東脇 正高 ²	1. 工学院大, 2. 情通機構, 3. タムラ製作所
9/15(Tue.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1B 会場			
13:15	奨 15p-1B-1 金属 / β -Ga ₂ O ₃ (-201) 界面における強いフェルミ準位ピンニング効果	○若林 諒 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 服部 真依 ¹ , 佐々木 公平 ² , 増井 建和 ² , 倉又 朗人 ² , 山腰 茂伸 ² , 吉松 公平 ¹ , 大 友 明 ^{1,3}	1. 東工大理工, 2. タムラ製作所, 3. 元素戦略
13:30	奨 15p-1B-2 β -Ga ₂ O ₃ 上 γ -Al ₂ O ₃ 膜のエピタキシャル構造と容量電圧特性評価	○服部 真依 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 若林 諒 ¹ , 佐々木 公平 ² , 増井 建和 ² , 倉又 朗人 ² , 山腰 茂伸 ² , 吉松 公平 ¹ , 大 友 明 ^{1,3}	1. 東工大理工, 2. タムラ製作所, 3. 元素戦略
13:45	奨 15p-1B-3 Sn ドープ β -Ga ₂ O ₃ (201) 単結晶のショットキーバリアダイオードの作製	○(M1) 古賀 優太 ¹ , 原田 和也 ¹ , 花田 賢志 ¹ , 大石 敏之 ¹ , 嘉敷 誠 ¹	1. 佐賀大院工
14:00	15p-1B-4 GaN と β -Ga ₂ O ₃ のヘテロ構造に基づくショットキーダイオード	○中込 真二 ¹ , 高橋 勇祐 ¹ , 佐藤 孝彰 ¹ , 國分 義弘 ¹	1. 石巻専修大理工
14:15	15p-1B-5 IGZO 膜におけるスパッタリング条件依存性	○上野 充 ¹ , 新井 真 ¹ , 清田 淳也 ¹ , 齋藤 一也 ¹	1. 株式会社アルバック
14:30	15p-1B-6 TFT 用アモルファス酸化半導体の最適製膜条件の特徴	○神谷 利夫 ^{1,2} , 井手 啓介 ¹ , 雲見 日出也 ² , 細野 秀雄 ^{1,2}	1. 東工大応セラ研, 2. 東工大元素センター
14:45	奨 15p-1B-7 アモルファス In-Ga-Zn-O における過剰酸素と不安定性の関係	○井手 啓介 ¹ , 平松 秀典 ¹ , 雲見 日出也 ² , 細野 秀雄 ^{1,2} , 神谷 利夫 ^{1,2}	1. 東工大セラ研, 2. 東工大元素センター
15:00	15p-1B-8 不純物水素がアモルファス In-Ga-Zn-O の欠陥に及ぼす影響	Tang Haochun ¹ , ○神谷 利夫 ^{1,2} , 石川 恭平 ¹ , 井手 啓介 ¹ , 平松 秀典 ¹ , 上田 茂典 ³ , 大橋 直樹 ^{2,3} , 雲見 日出也 ² , 細野 秀雄 ^{1,2}	1. 東工大セラ研, 2. 東工大元素センター, 3. 物材機構
15:15	15p-1B-9 チタン酸化物薄膜への電気化学的手法による微細領域キャリアドーピング	○矢嶋 起彬 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 島海 明 ¹	1. 東京大学
15:30	休憩 / Break		
15:45	奨 15p-1B-10 「講演奨励賞受賞記念講演」 (15 分) 塗布型 a-InZnO 薄膜トランジスタに向けた銀ナノペーストの印刷適性	○浦川 哲 ^{1,2} , 石河 泰明 ¹ , 長田 至弘 ¹ , 藤井 実美 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 学振特別研究員 DC
16:00	奨 15p-1B-11 X 線光電子分光による InGaZnO のキャリア生成メカニズムの解析 ~ He プラズマ処理時の基板バイアスの効果 ~	○(M1) 曲 勇作 ¹ , 牧野 久雄 ^{1,2} , Wang Dapeng ^{1,2} , 古田 守 ^{1,2}	1. 高知工大, 2. 総研

16:15	奨 15p-1B-12	パルス電圧下における酸化物 TFT の自己発熱による劣化現象についての考察	○木瀬 香保利 ¹ , 藤井 菜美 ¹ , 山崎 はるか ¹ , 浦川 哲 ¹ , 菅井 重和 ² , 矢野 公規 ² , Wang Dapeng ³ , 古田 守 ³ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 出光興産, 3. 高知工科大
16:30	奨 15p-1B-13	Cドープ In-Si-O TFT の NBTI 及び PBTI 特性の改善	○(M2) 栗島 一徳 ^{1,2} , 生田目 俊秀 ² , 三苫 伸彦 ² , 木津 たきお ² , 塚越 一仁 ² , 澤田 朋夫 ² , 大井 曉彦 ² , 山本 逸平 ^{3,2} , 大石 知司 ³ , 知京 豊裕 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大, 2. 物材機構, 3. 芝浦工大
16:45	15p-1B-14	塗布性を向上させた IGZO 前駆体溶液の作製と焼成プロセスの検討	○小倉 晋太郎 ¹ , 鄭 惠貞 ¹ , 植村 聖 ¹ , 牛島 洋史 ¹ , 福 1. 産総研 田 伸子 ¹	
17:00	15p-1B-15	低温塗布 IGZO を用いた有機半導体とのハイブリッドインパータの作製	○(P) 鄭 惠貞 ¹ , 栗原 一徳 ¹ , 小倉 晋太郎 ¹ , 吉田 学 ¹ , 1. 産総研 牛島 洋史 ¹ , 福田 伸子 ¹ , 植村 聖 ¹	
17:15	15p-1B-16	二層 InSiO 構造を用いた薄膜トランジスタ	○(PC) 木津 たきお ¹ , 相川 慎也 ^{1,2} , 生田目 俊秀 ¹ , 1. 物材機構, 2. 工学院大 塚越 一仁 ¹	
17:30	15p-1B-17	ヒータ構造を付加した a-InGaZnO TFT の発熱特性	○岩松 新之輔 ¹ , 阿部 泰 ¹ , 矢作 徹 ¹ , 加藤 陸人 ¹	1. 山形県工技セ
17:45	奨 15p-1B-18	塗布型有機ゲート絶縁膜を用いたトップゲート・セルフレイン型 IGZO TFT	○(D) 戸田 達也 ¹ , 曲 勇作 ¹ , 古田 守 ¹	1. 高知工大
9/16(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 1B 会場				
9:00	16a-1B-1	Ga 添加 ZnO 薄膜の熱処理による表面吸着特性の変化	○牧野 久雄 ^{1,2} , ルクマン スルハキム ² , 野本 淳一 ¹ , 1. 高知工科大総研, 2. 高知工科大電子・光 山本 哲也 ¹	
9:15	16a-1B-2	酸素ガス流量と放電電流を制御因子とした反応性プラズマ蒸着 Ga 添加 ZnO 膜のキャリア輸送制御	○野本 淳一 ¹ , 牧野 久雄 ^{1,2} , 北見 尚久 ³ , 酒見 俊之 ³ , 1. 高知工科大総研, 2. 高知工科大システム工, 山本 哲也 ¹	3. 住友重機械工業株式会社
9:30	奨 16a-1B-3	反応性プラズマ蒸着法による Ga 添加 ZnO 薄膜成長中における飛来粒子の入射エネルギーおよびイオン化率	○北見 尚久 ¹ , 酒見 俊之 ¹ , 野本 淳一 ² , 牧野 久雄 ^{2,3} , 1. 住友重機械, 2. 高知工科大学総研, 3. 高知 青木 康 ¹ , 加藤 隆典 ¹ , 山本 哲也 ²	工科大学システム工
9:45	16a-1B-4	多結晶 AZO 透明導電膜のキャリア輸送に対する結晶粒界の影響 (2)	○宇於崎 涼介 ¹ , 宮田 俊弘 ¹ , 南内 嗣 ¹	1. 金沢工大 OEDS R&D センター
10:00	16a-1B-5	SiO ₂ /ZnO 積層膜のアニールによる電気特性の向上	○山田 容士 ¹ , 船木 修平 ¹ , 井上 創太 ¹ , 菊池 大樹 ¹	1. 島根大総理工
10:15	奨 16a-1B-6	低温での水素イオンビーム照射による酸化亜鉛薄膜の物性制御	○中山 亮 ¹ , 前里 光彦 ¹ , 長岡 孝 ² , 有田 誠 ² , 北川 宏 ^{1,3}	1. 京大理工, 2. 九大理工, 3. JST-CREST
10:30		休憩 / Break		
10:45	16a-1B-7	サファイア基板上的 ZnO 透明導電膜の特性	○赤沢 方希 ¹	1. NTT DIC
11:00	奨 16a-1B-8	アナターゼ型 Ti _{1-x} Nb _x O ₅ の電気伝導の方位依存性	○(M2) 山口 裕生 ¹ , 中尾 祥一郎 ^{2,3} , 井野 龍一朗 ¹ , 1. 中部大院工, 2. KAST, 3. 東大理 河村 益徳 ¹ , 長谷川 哲也 ^{2,3} , 山田 直臣 ¹	
11:15	奨 16a-1B-9	透明 p 型半導体 γ-CuI 薄膜の作製と評価	○(M1) 井野 龍一朗 ¹ , 丸矢 航平 ¹ , 山口 裕生 ¹ , 河村 1. 中部大院工 益徳 ¹ , 二宮 善彦 ¹ , 山田 直臣 ¹	
11:30	16a-1B-10	ZrO ₂ 微粒子光散乱層を利用した色素増感太陽電池の高効率化	小野 理恵子 ¹ , 遠藤 剛志 ¹ , 大塚 玲奈 ¹ , ○奥谷 昌之 1. 静岡大院工, 2. 静岡大グリーン研 1,2	
11:45	16a-1B-11	TNO 透明導電膜の導入による色素増感太陽電池の作用電極界面の最適化	遠藤 剛志 ¹ , 小野 理恵子 ¹ , ○奥谷 昌之 ^{1,2} , 岩城 諒 ¹ , 1. 静岡大院工, 2. 静岡大グリーン研, 3. 神奈 竹村 秀一郎 ¹ , 中尾 祥一郎 ³ , 岡崎 壮平 ³ , 坂井 延寿 川技術アカデミー, 4. 東北大 WPI-AIMR, 5. 東 3, 山田 直臣 ³ , 一杉 太郎 ⁴ , 長谷川 哲也 ⁵	大院理
12:00	16a-1B-12	ワイドギャップ酸化半導体のプラズマモニック技術: 可視電波透過性を有するフレキシブル熱反射シートの新創	○松井 裕章 ¹ , 古田 晋也 ² , 長谷部 貴之 ³ , 蓮池 紀幸 ⁴ , 田畑 仁 ¹	1. 東工大, 2. 巴製作所, 3. 税関中央分析所, 4. 京都工繊大

チュートリアル / Tutorial

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

チュートリアル1 / Tutorial1

9/13(Sun.) 9:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) 2H 会場				
9:00	招 13a-2H-1	はじめての光学—光の基礎からプラズモニクスまで—	○川田 善正 ¹	1. 静岡大学電子工学研究所
チュートリアル2 / Tutorial2				
9/13(Sun.) 9:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) 2M 会場				
9:00	招 13a-2M-1	知的テラヘルツ計測	○安井 武史 ¹	1. 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

チュートリアル3 / Tutorial3

9/13(Sun.) 9:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) 2U 会場				
9:00	招 13a-2U-1	超伝導エレクトロニクス —基礎と応用—	○日高 睦夫 ¹	1. 産総研

チュートリアル4 / Tutorial4

9/13(Sun.) 9:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) 1B 会場				
9:00	招 13a-1B-1	応物参加者のための元特許庁審査官による特許入門 ~特許審査のポイント~	○瀧 真悟 ¹	1. 青山学院大学理工学部電気電子工学科

CS コードシェアセッション / Code-sharing session

シンポジウムは p.53~p.59 にございます。

CSI 3.5 レーザー装置・材料, 3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5/3.14 Code-sharing session

9/14(Mon.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 2G 会場				
13:45	招 14p-2G-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 接合イオンスライス LiNbO ₃ 結晶におけるプロトン交換増速エッチングによるリッジ光導波路の作製・評価およびデバイス応用	○田中 圭祐 ¹ , 植原 敏明 ¹	1. 阪大院工
14:00	14p-2G-2	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶の紫外光劣化耐性に対する素子の連続移動の効果	○大野 悠一 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 高橋 義典 ^{1,2} , 安達 宏 昭 ^{1,2} , 森 勇介 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 創品
14:15	14p-2G-3	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶を用いた非同軸位相整合方式の高効率 355nm 紫外光発生 (2)	○(B) 上田 健太郎 ¹ , 曲 晨 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 高橋 義典 ¹ , 1. 阪大院工 森 勇介 ¹	
14:30	14p-2G-4	紫外レーザー用平面導波路型 MgO:PPSLT 波長変換素子の広帯域化	○酒井 浩平 ¹ , 正田 史生 ¹ , 深堀 秀則 ¹ , 柳澤 隆行 ¹	1. 三菱電機 (株)
14:45	奨 14p-2G-5	内部波長変換を用いた平面導波路型 MgO:PPSLT による紫外光発生	○酒井 浩平 ¹ , 正田 史生 ¹ , 深堀 秀則 ¹ , 柳澤 隆行 ¹	1. 三菱電機 (株)
15:00	14p-2G-6	PP-LBGO による常温動作 532nm 発生	○廣橋 淳二 ¹ , 谷内 哲夫 ² , 今井 浩一 ¹ , 古川 保典 ¹	1. オキサイド, 2. 東北大学際研
15:15	奨 14p-2G-7	MgO(8mol%) 添加 c-LiTaO ₃ 周期分極反転構造を用いた導波路型擬位相整合第 2 高調波発生デバイスの作製と評価	○岡 寿治 ¹ , 植原 敏明 ¹	1. 阪大院工
15:30		休憩 / Break		
15:45	14p-2G-8	Hg _{1-x} Cd _x Ga ₂ S ₄ の OPG 発振特性	○三上 拓哉 ¹ , 梅村 信弘 ² , 加藤 潤 ^{1,2} , Petrov 1. 岡本光学, 2. 千歳科技大, 3. マックスボルン 研究所	
16:00	14p-2G-9	PP-MgSLT を用いた OPO+DFM による高効率中赤外レーザー光源開発と CFRP のレーザー超音波探傷への応用	○畑野 秀樹 ¹ , 竹川 俊二 ¹ , 渡邊 誠 ¹ , 北村 健二 ¹ , 山 脇 寿 ¹ , Richard Slater ²	1. 物質・材料研究機構, 2. RS Photonics
16:15	奨 14p-2G-10	複数 PPLN 集積素子を用いた位相感応増幅動作の実証	○風間 拓志 ¹ , 梅木 毅樹 ¹ , 圓佛 晃次 ¹ , 遊部 雅生 ² , 1. NTT 先導研, 2. 東海大 竹ノ内 弘和 ¹	
16:30	奨 14p-2G-11	新構造 KTN 平面光偏向器の高周波特性評価	○辰巳 昭子 ¹ , 佐々木 雄三 ¹ , 豊田 誠治 ¹ , 今井 欽之 ¹ , 小林 潤也 ¹ , 阪本 匡 ¹	1. NTT DIC

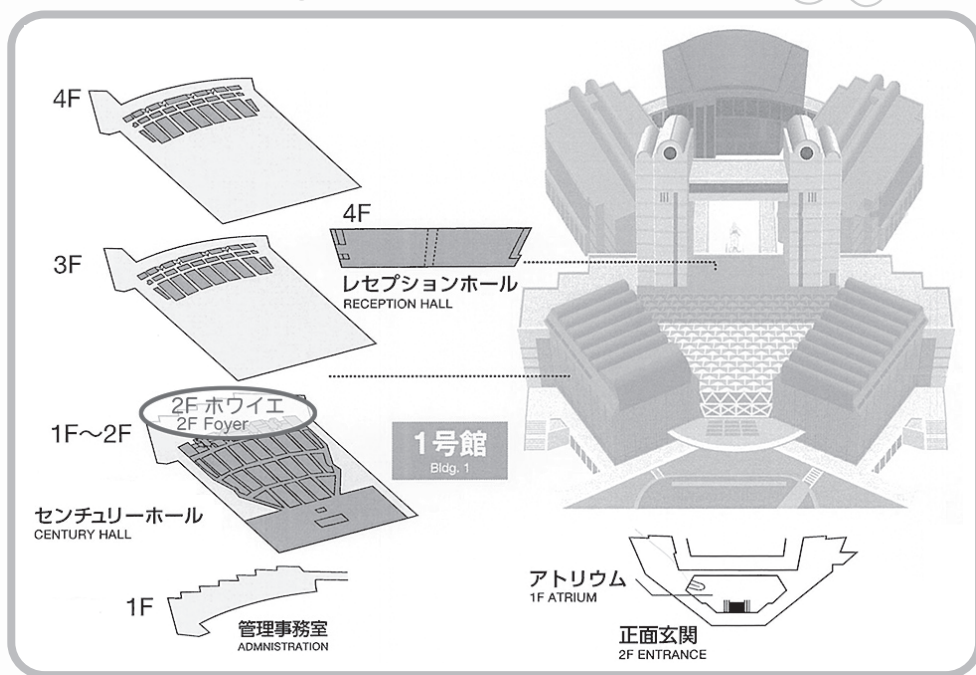
16:45	14p-2G-12	LiTaO ₃ 埋め込みチャネル型光導波路の作製と電気光学偏光変調器への応用	姚 欣遠 ¹ , ○村田 博司 ¹ , 岡村 康行 ¹	1. 阪大院基礎工
17:00	奨 14p-2G-13	次世代ミリ波無線リンクのための高アンテナ利得アレイアンテナ電極電気光学変調器	○井上 敏之 ¹ , 村田 博司 ¹ , 岡村 康行 ¹	1. 阪大院基礎工
CS2 3.11 フォトニック構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション / 3.11/13.7 Code-sharing session				
9/15(Tue.) 13:45 - 20:00 口頭講演 (Oral Presentation) 2C 会場				
13:45	15p-2C-1	MBE 空孔埋め込み法における原子状水素表面処理に関する検討	○(DC) 西本 昌哉 ^{1,2} , 前川 享平 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 北村 恭子 ^{1,3} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 京都工繊大
14:00	15p-2C-2	TBA-MOVPE を用いたフォトニック結晶構造の形成 (II)	○吉田 昌宏 ¹ , Menaka De Zoysa ^{1,2,3} , 初田 蘭子 ^{1,3} , 石崎 賢司 ^{1,3} , 田中 良典 ^{1,3} , 北川 均 ^{1,3} , 野田 進 ^{1,3}	1. 京大院工, 2. 京大白眉, 3.JST ACCEL
14:15	15p-2C-3	フォトニック結晶ナノワイヤレーザーの高速変調動作	○滝口 雅人 ^{1,2} , 横尾 篤 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , ヒロウオスタ 'ナン ^{1,2} , 国強 章 ^{1,2} , 館野 功太 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研
14:30	E 15p-2C-4	Plasmonic lasing from GaAs nanowires containing InGaAs Quantum Dots	○(D)Jinfa Ho ¹ , Jun Tatebayashi ¹ , Sylvain Sergent ¹ , Chee Fai Fong ¹ , Satoshi Iwamoto ^{1,2} , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.Nanoquine, Univ. of Tokyo, 2.IIS, Univ. of Tokyo
14:45	15p-2C-5	結合共振器を用いた二波長面発光レーザーの発振スペクトル注入電流依存性	○熊谷 直人 ¹ , 太田 寛人 ¹ , 前川 知久 ¹ , 盧 翔孟 ¹ , 北 貴弘 ¹ , 井須 俊郎 ¹	1. 徳島大院フロンティア
15:00	E 15p-2C-6	Observation of Trapped Polariton Emission in AlGaN/Air Distributed Bragg Reflector Microcavities	○(D)Renchun Tao ¹ , Kenji Kamide ² , Munetaka Arita ² , Satoshi Kako ¹ , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.IIS., Univ. of Tokyo, 2.NanoQuine., Univ. of Tokyo
15:15	15p-2C-7	量子ドットとナノファイバブラッグ共振器との結合実験	○中島 秀聡 ^{1,2,3} , Andreas Schell ¹ , 大江 康子 ^{1,2,3} , 上 岡 俊也 ^{2,3} , 藤原 正澄 ^{2,3} , Oliver Benson ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 北大電子研, 3. 阪大産研, 4. フンボルト大学
15:30	奨 15p-2C-8	量子ドット-ナノ共振器結合系における結合定数の相対位置依存性	○車一 宏 ¹ , 太田 泰友 ² , 高宮 大策 ¹ , 角田 雅弘 ³ , 岩 本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
15:45		休憩 /Break		
16:00	15p-2C-9	表面熱酸化シリコンフォトニック結晶共振器による電子正孔液滴の発光増強	○角倉 久史 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 谷山 秀昭 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性基礎研
16:15	E 15p-2C-10	Suppression of two-photon absorption in a high-Q SiC photonic-crystal nanocavity	○(D)SeungWoo Jeon ¹ , Yuki Yamaguchi ¹ , Bong-Shik Song ^{1,2} , Takashi Asano ¹ , Susumu Noda ¹	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
16:30	15p-2C-11	He 循環型冷凍機を用いた超高純度 1.5 μm 帯単一光子発生器	○宮澤 俊之 ¹ , 竹本 一矢 ² , 南部 芳弘 ³ , 三木 茂人 ⁴ , 山下 太郎 ⁴ , 寺井 弘高 ⁴ , 藤原 幹生 ⁴ , 佐々木 雅英 ⁴ , 佐久間 芳樹 ⁵ , 高津 求 ² , 山本 剛之 ² , 荒川 泰彦 ^{1,6}	1. 東大ナノ量子, 2. 富士通研, 3. 日本電気, 4. 情通機構, 5. 物材機構, 6. 東大生研
16:45	15p-2C-12	微細構造分裂の抑制された量子ドット中性励起子状態を介した単一スピンの読み出し	○中島 秀朗 ¹ , 劉 祥明 ² , ハヌル ² , 竹本 亮 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ , 間野 高明 ² , 黒田 隆 ² , 迫田 和彰 ² , 末宗 幾夫 ¹ , 熊野 英和 ¹	1. 北大電子研, 2. 物材機構
17:00	奨 15p-2C-13	InP(311)B 基板上至補償 InAs 量子ドットの吸収係数およびフォトンエコー生成効率	○佐藤 嘉高 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大工, 2.NICT
17:15	15p-2C-14	高い群屈折率をもつ広帯域低分散スローライトを発現するシリカラッドフォトニック結晶導波路による四光波混合	○田村 卓也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:30	15p-2C-15	熱ふく射スペクトル制御技術を用いた太陽熱光起電力発電システム	○(DC) 小松山 朝華 ¹ , 清水 信 ¹ , 井口 史匡 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
17:45	15p-2C-16	透明基板上の狭帯域近赤外 Si フォトニック結晶熱輻射光源の開発	○末光 真大 ² , 堤 達紀 ¹ , 浅野 卓 ¹ , De Zoysa Menaka ³ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪ガス, 3. 京大白眉
18:00		休憩 /Break		
18:15	15p-2C-17	波長切替可能な狭帯域熱輻射光源	○井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 京大白眉
18:30	15p-2C-18	サーモクリスタルを用いた熱伝導制御	○野村 政宏 ^{1,2} , Maire Jeremie ³ , Anufriev Roman ¹ , 中川 純貴 ¹	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 東大 LIMMS/CNRS
18:45	奨・E 15p-2C-19	Thermal conduction control by phononic crystal nanostructures	○(DC)Jeremie Maire ^{1,2} , Roman Anufriev ¹ , Masahiro Nomura ^{1,3}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.LIMMS-CNRS/IIS, Univ. of Tokyo, 3.Nanoquine, Univ. of Tokyo
19:00	15p-2C-20	線形弾性理論による一次元フォノン結晶の熱伝導率解析	○(M1) 柳澤 亮人 ¹ , アヌプリエフ ロマン ¹ , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研, 2. ナノ量子機構
19:15	15p-2C-21	3 連結光ナノ共振器系における断熱的光転送の実証	○鴻池 達太郎 ^{1,2} , 中川 遥之 ¹ , 仲代 匡宏 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員
19:30	奨 15p-2C-22	光変調を用いた室温における機械振動モード結合	○太田 竜一 ¹ , 岡本 創 ¹ , ヘイルドルフ ² , フリードラン ドクラウス-ユルゲン ² , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研, 2.PDI
19:45	15p-2C-23	電気機械フォノン導波路におけるフォノン振動の四弾性波混合	○如中 大樹 ¹ , マーブプ イムラン ¹ , 小野満 恒二 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研
CS3 6.6 フローブ顕微鏡, 12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション / 6.6/12.2 Code-sharing session				
9/15(Tue.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 2N 会場				
9:30	15a-2N-1	STM 原子操作による単一フタロシアニン分子の電子状態変化	○山田 豊和 ¹ , 中島 脩平 ¹ , 太田 奈緒香 ¹ , A. L. Vazquez de Parga ² , 中村 浩次 ³	1. 千葉大院融合, 2. マドリッド自治大ナノ, 3. 三重大工
9:45	15a-2N-2	時間分解ケルビンプローブ原子間力顕微鏡によるDNNT 薄膜でのキャリア緩和過程の可視化	○山岸 裕史 ¹ , 木村 知玄 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 野田 啓 ³ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 京大白眉セ, 3. 慶應大理工
10:00	15a-2N-3	分子レベル構造制御によるAu(111)上 DNNT 単分子膜の電子状態変調	○長谷川 友里 ¹ , 細貝 拓也 ² , 若山 裕 ³ , Kaveenga Rasika Koswattage ⁴ , 山田 洋一 ¹ , 佐々木 正洋 ¹	1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. 物材研 WPI-MANA, 4. 千葉大先進
10:15	15a-2N-4	静電気力顕微鏡による有機薄膜太陽電池表面の電荷検出	○(M1) 荒木 健人 ¹ , 家 裕隆 ² , 安蘇 芳雄 ² , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 阪大産研
10:30	15a-2N-5	2 探針 AFM によるアルキル鎖導入分子の層間電気伝導評価	○清水 太一 ¹ , 山岸 裕史 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 京大白眉セ
10:45	15a-2N-6	ポリオキソ酸のナノ構造体形成と電気特性	○岸本 裕幸 ¹ , 山口 晴正 ¹ , 蔡 徳七 ¹ , 中村 一平 ² , 網 島 亮 ² , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 山口大院理工
11:00	15a-2N-7	自己ドープ型ポリアニリンナノファイバーの電気伝導特性	○(M1) 宇佐美 雄生 ¹ , 今村 健太郎 ² , 赤井 智喜 ² , 蔡 徳七 ¹ , 小林 光 ² , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 阪大産研
11:15	15a-2N-8	有機薄膜トランジスタにおける局所活性化エネルギー評価へ向けた走査型熱ゲート顕微鏡の開発	○(M2C) 黄子 玲 ¹ , 木村 知玄 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹	1. 京大院工, 2. 京大白眉セ
11:30	15a-2N-9	バイモーダル AFM による金属内包フラーレンの室温での高分解能分子内構造観察 (2)	○山下 貴裕 ¹ , 山田 啓文 ¹ , 小林 圭 ^{1,2}	1. 京大院工, 2. 京大白眉セ

CS4 9.4 熱電変換, 16.2 エナジーハーベスティングのコードシェアセッション / 9.4/16.2 Code-sharing session			
9/14(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA6 会場			
14p-PA6-1	フラッシュランプアニールにより形成した多結晶シリコン膜の熱伝導率測定	○(D) 西野 俊佑 ¹ , 野澤 尚樹 ¹ , 山口 世力 ¹ , 宮田 全 展 ¹ , 大平 圭介 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
14p-PA6-2	高温薄膜熱電特性評価装置の開発	○佐々木 一真 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大工
奨 14p-PA6-3	塑性成形法によるカルシウム・コバルト酸化物熱電材料の作製に関する研究 (II)	○杉山 泰庸 ¹ , 小川 清 ² , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大学, 2. オザワ科学株式会社
14p-PA6-4	ホウ素添加による Mg ₂ Si の熱電特性向上と結晶構造	○(D) 窪内 将隆 ¹ , 林 慶 ¹ , 宮崎 讓 ¹	1. 東北大学
14p-PA6-5	Co _{1-x} Ni _x Sb ₃ の輸送および熱電特性に関する実験データの解析の精密化 (II) —スピン軌道分裂バンドと光学フォノン散乱の影響—	○梶川 靖友 ¹	1. 島根大総合理工
14p-PA6-6	Co _{1-x} Ni _x Sb ₃ の輸送および熱電特性に関する実験データの解析の精密化 (III) —伝導帯第3バレーと価電子帯の寄与—	○梶川 靖友 ¹	1. 島根大総合理工
14p-PA6-7	SPS 法で作製した SnSe の熱電特性	○原 貴充 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大工
奨 14p-PA6-8	ナノインデンテーション法による Ba ₈ Al ₁₅ Si ₃₁ の機械的特性評価	○上田 貴大 ¹ , 阿武 宏明 ¹ , 岡本 和也 ¹ , 亀山 知季 ² , 長塚 祐真 ² , 飯田 努 ² , 長谷川 宗平 ² , 向後 保雄 ²	1. 山口東理大工, 2. 東理大基礎工
14p-PA6-9	パルスめっき法によるビスマステルル薄膜の構造制御	○奥畑 充啓 ¹	1. 東海大院工
14p-PA6-10	電界下成膜による PEDOT:PSS 薄膜の熱電特性評価	○相澤 健吾 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 山口 博之 ¹ , 青山 隆 ¹	1. 秋田県大システム科学技術
奨 14p-PA6-11	錯体制御による Bi ₂ Te ₃ 熱電変換ナノ粒子への Sn ドープ手法開発	○今 冨登 ¹ , 横山 俊 ¹ , 高橋 英志 ¹ , 田路 和幸 ¹	1. 東北大環境

理科教室

理科工作の展示をしています
ぜひ、お立ち寄りください

日程：平成27年9月13日(日)～16日(水)
場所：センチュリーホール 2Fホワイエ



東海支部創立 50 周年記念・理科啓発活動展示を
同じ会場で開催しております

応用物理学教育の振興・普及啓発のため
応物資金21募金に
ご協力ください！

応物キャリア相談会



応用物理学(理学・物理学・工学・バイオ系含)関連の
学生およびポスドクのための相談会です

2015秋

今回の出展機関(順不同)

- (株)東芝
- ソニー(株)
- 日本電気(株)
- 三菱電機(株)
- NTT R&D
- 日本アイ・ビー・エム(株) 東京基礎研究所
- (株)ニコン
- (株)SUMCO
- サンディスク(株)
- 昭和シェル石油(株)
- (株)テクノプロ
- 名古屋大学ビジネス人材育成センター
- 物質・材料研究機構
- 産業技術総合研究所
- 応用物理学会APSG
- 他

シューカツヤ
進路……
どうしたら
いいんだろう？

という
学生・
ポスドクの
皆さん！

企業や研究機関の
研究者
人事担当者
そして
応用物理学会の
メンターと一緒に
キャリアデザインを
考えませんか？

名古屋大学ビジネス人材育成センター
物質・材料研究機構
産業技術総合研究所
応用物理学会APSG
他

ポスターデザイン
三上いすず／はやのん理系漫画制作室

日時:
2015年9月15日(火)
12:30～18:00

場所: 名古屋国際会議場 (愛知県名古屋市熱田区熱田西町1-1)
1号館3階ロビー (第76回応用物理学会秋季学術講演会 会場)
参加申し込み: 不要
参加費: 無料(ただし参加登録費をお支払いいただいた学術講演会参加者に限る)

主催: 公益社団法人 応用物理学会
問い合わせ先: 応用物理学会事務局 岡本 (Tel:03-5802-0861 soka@jsap.or.jp)
<https://www.jsap.or.jp/career/>
こちらのサイトから事前に「面談シート」をダウンロードすることができます。



公益社団法人 応用物理学会

第5回学生研究者交流会

9/13(日)16:00 @名古屋国際会議場

若手研究者のためのキャリアプランセミナー

- 自分の将来について考えてみませんか？
- 海外での研究に興味はありませんか？

16:00 ~ 17:00

Career Options and Job Resources for Scientists

講師 Dr. Tianna Hicklin (Science/AAAS)



ADVANCING SCIENCE. SERVING SOCIETY

17:00 ~ 17:45

「日欧研究協力&研究者モビリティのWHY, HOW & WHEN
~ EURAXESSからのサービス」

講師 Dr. Matthieu PY (EURAXESS)



RESEARCHERS IN MOTION

17:45 ~ 18:00 質疑応答

19:00 ~ 懇親会 @名古屋国際会議場アトリウム

対象 学部生・院生・ポスドク等
(先生や企業の方も歓迎します。)

参加費 無料！！

(交流会参加者の学生は懇親会費も無料です。)

申し込み 8月31日(月)〆切
(当日参加もOKです！！)

お名前・所属・連絡先を明記の上、
下記問合せ先へメールをお送りください。

主催: 応用物理学会スチューデントチャプター

共催: JIMeC (JSAP International Member's Chapter)

問合せ先: 名古屋大学SC 竹内 大智 d_takeout@nuee.nagoya-u.ac.jp

会場 名古屋国際会議場
2号館2A(211-1)会場



産学協働の広場

—企業の課題相談会—

期日：2015年9月14日（月）13：30～17：00

会場：名古屋国際会議場 1号館3階ロビー（応物学会講演会場）

主催：応用物理学会 産学協働研究会

後援：文部科学省

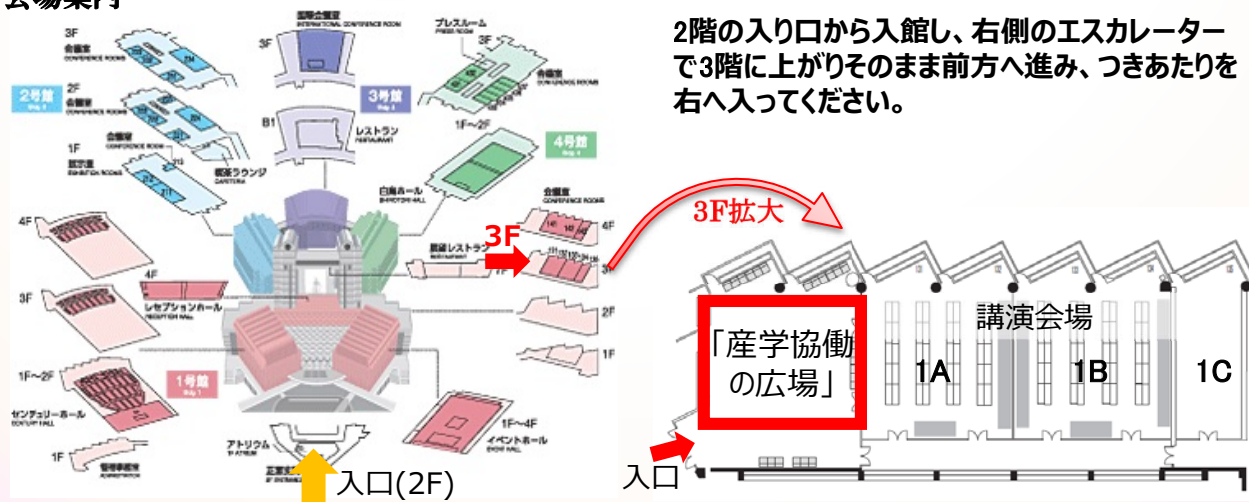
参加費：無料（事前登録不要）

産業の開発、量産現場は物理の塊です。しかしその現場における課題を、学・官の研究者が受け取る機会は、これまでほとんどありませんでした。産から学・官へ、広く課題を問いかね議論する場として「産学協働の広場」を開催します。

課題提示参加グループ及びテーマ（申込順）

- トヨタ電池研究部：①全固体電池の界面のキャリア欠乏層の観察技術
②電池用カーボン材料の構造解析とモデル材料
- 界面ナノ電子化学研究会：半導体ウェットプロセス
- 大陽日酸(株)GI化合物事業部：金属・半導体界面、電気特性評価
- イオンラボ株式会社：新形式の固体イオン源の実用化
- 新日鉄住金&JPARC：構造材料領域から、物性物理への問いかね

会場案内



問い合わせ先：

公益社団法人 応用物理学会事務局 岡山昇平

〒113-0034 東京都文京区湯島2-31-22 湯島アーバンビル7F

Tel:03-5802-0863, Fax:03-5802-6250, email:okayama@jsap.or.jp

Nagoya Congress Center

Bldg. 2

3F Room 2Q~2W

2F Room 2E~2N
Cafeteria "Yuri" 

1F Room 2A~2D

Bldg. 3

3F Room 3A
(International
Conference Room)

Bldg. 4

3F Secretariat Office
Guest Room
Room 4A~4F

1F Room PB
(Shirotori Hall)

7F Restaurant
"Pastel" 

equestrian
statue

Metro
Nishi Takakura Sta.

Metro
Hibino Sta.

Bldg. 1

4F Room 1D~1H

3F Room 1A~1C

2F Room CE (Century Hall)

1F Registration <Open Hours: 8:00 -17:30>
Room PA (Event Hall)

For inquiries during the meeting
Secretariat Office TEL: +81-52-682-9032

Index

Information

- ENG-3 Access
- ENG-4 Area Map
- ENG-5 Floor Plan
- ENG-7 Where to Lunch?
- ENG-8 For Participants
- ENG-9 Presentation Guidelines
- ENG-10 Welcome Reception
- ENG-10 Special Events
- ENG-11 Luncheon Seminars
- ENG-11 Nursery Services
- ENG-26 Application for International Postdoctoral Membership

Conference Program

- ENG-12 Schedule by Category
- ENG-16 Schedule by Room
- ENG-18 Special Symposium
- ENG-18 2015 Fellow International Special Lectures
- ENG-19 JSAP-OSA Joint Symposia 2015
- ENG-21 Invited Lectures of Overseas Researchers
- ENG-22 English Sessions

Events

- ENG-23 JSAP EXPO Autumn 2015
- ENG-24 President's Reception for Overseas Participants

Useful Links

The 76th JSAP Autumn Meeting Official Website

<http://meeting.jsap.or.jp/eng/>



Online Conference Program (Confit)

<https://confit.atlas.jp/jsap2015a>



 JSAP Official Website
www.jsap.or.jp/english

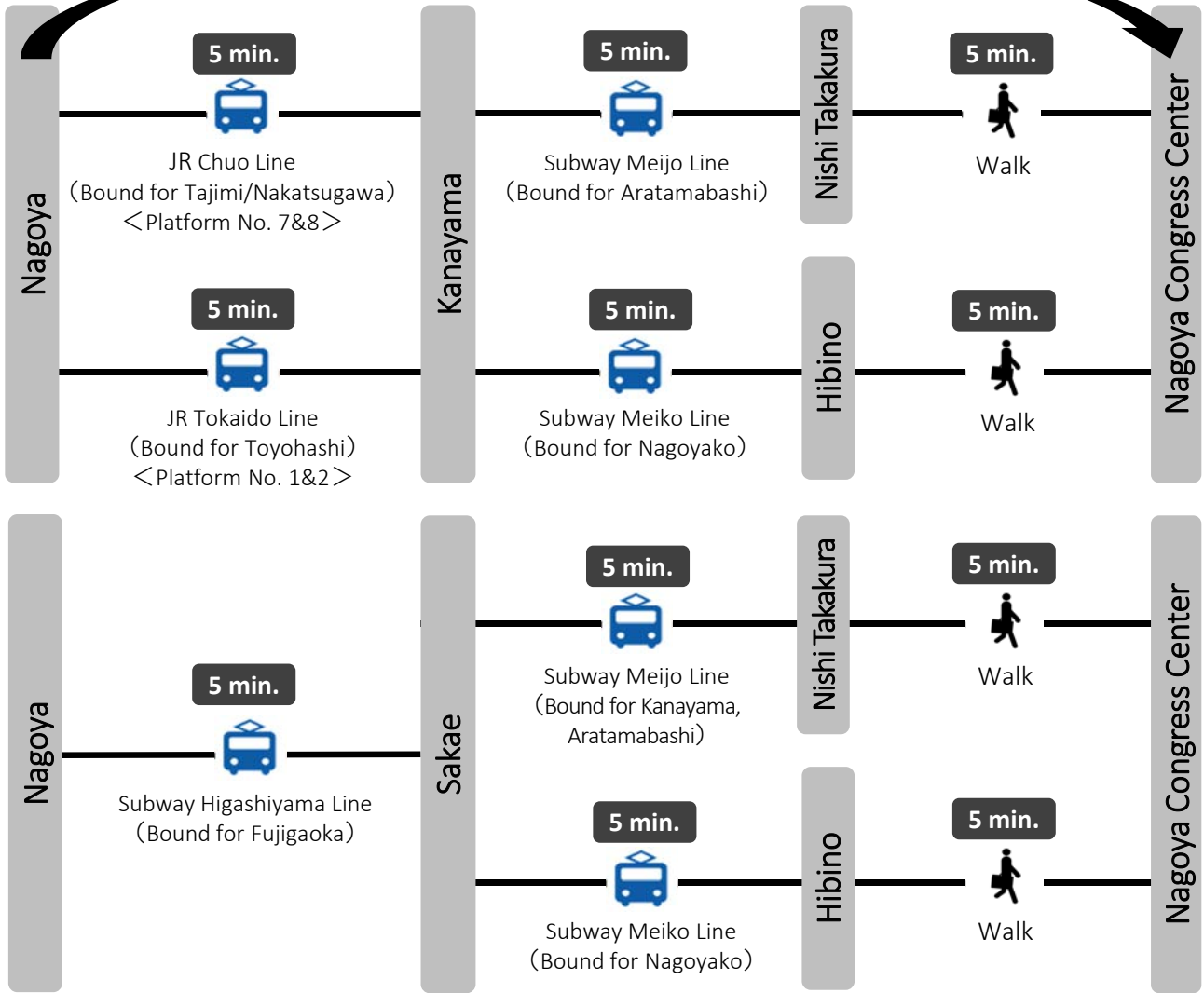
 JSAP Facebook
www.facebook.com/OYOBUTURI

 JSAP Twitter
twitter.com/JSAPmeeting

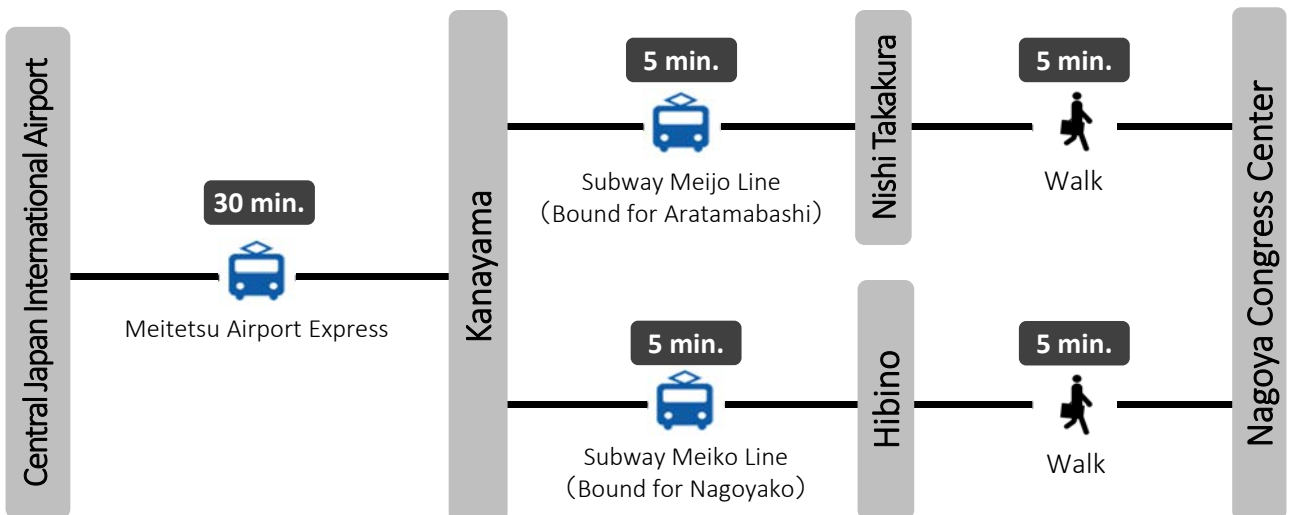
Access

From Nagoya Station

Approx. 20 min.
including transfers

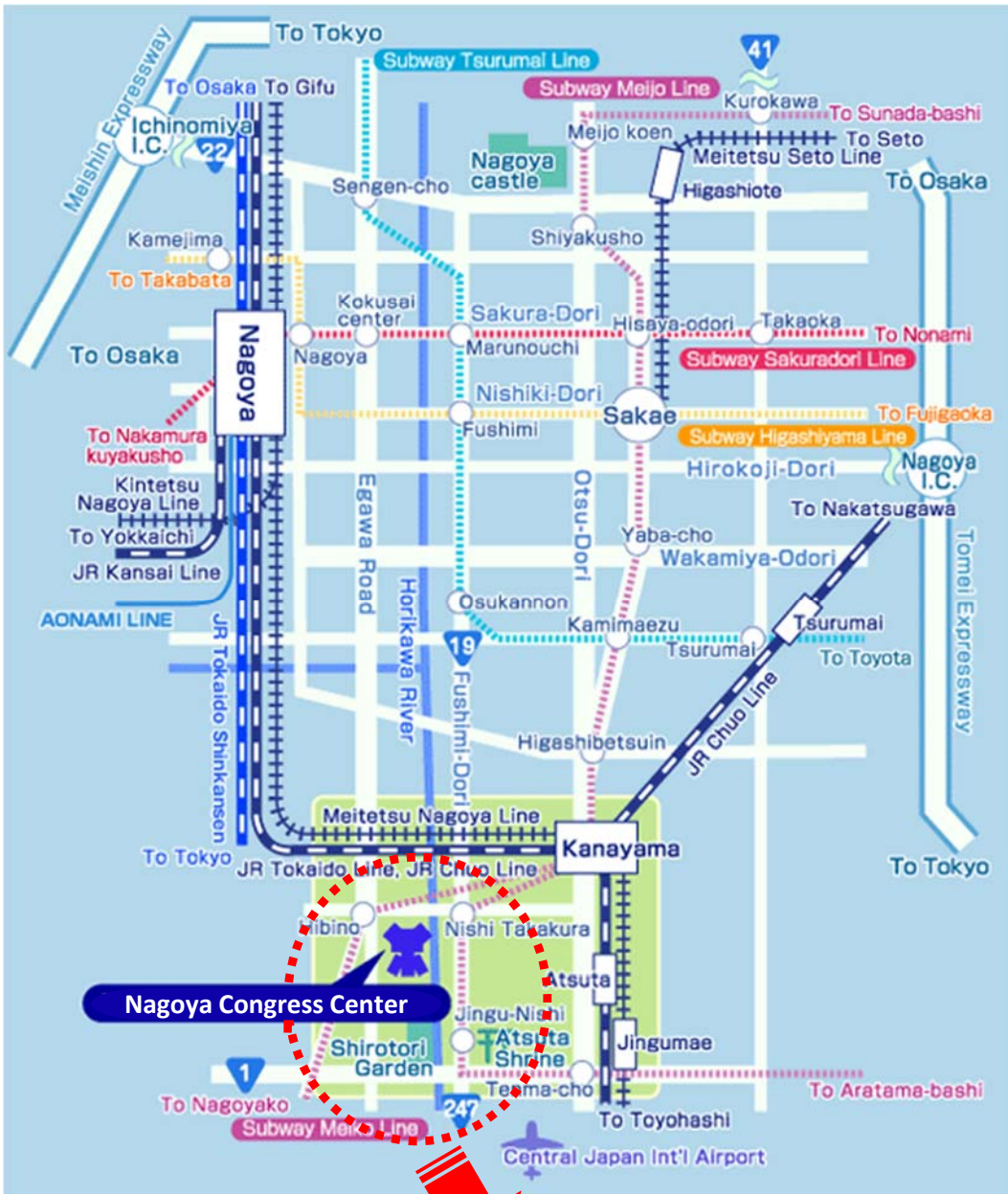


From Central Japan International Airport (Centrair)

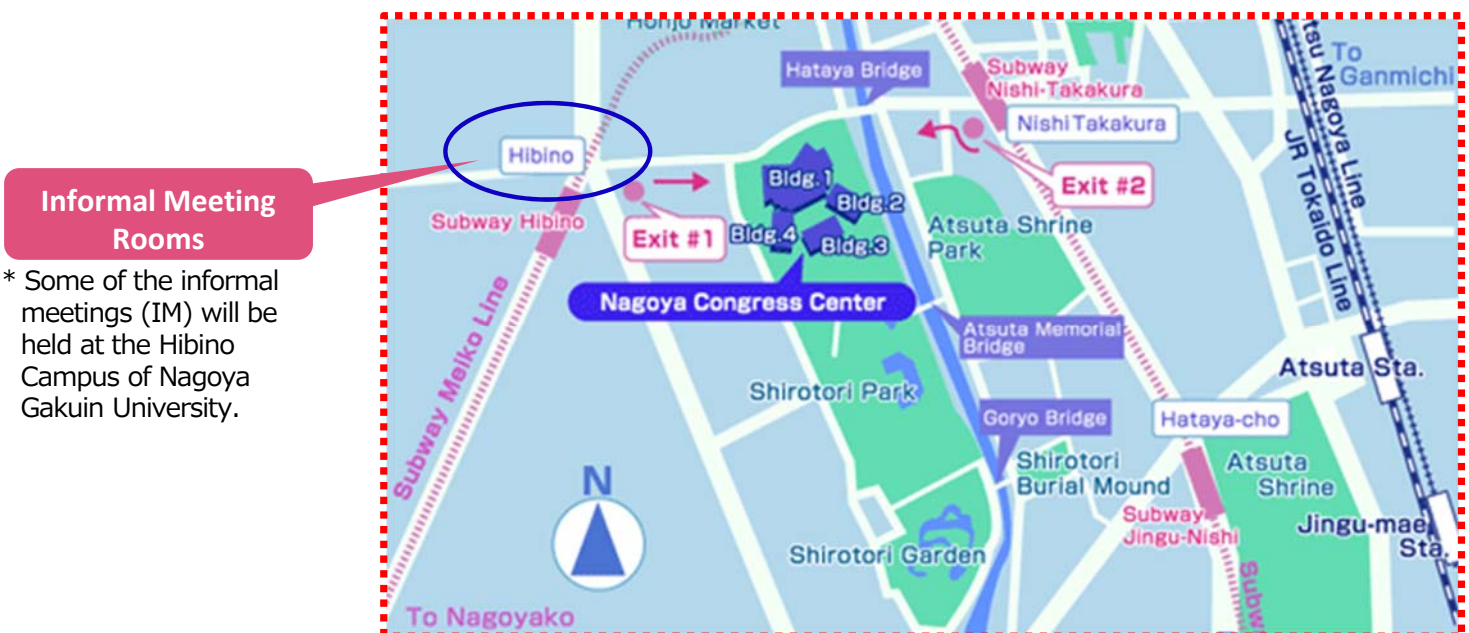


There is no parking space available at the congress center. Please use the public transportation.
Please avoid street parking as a courtesy to the neighbors.

Area Map

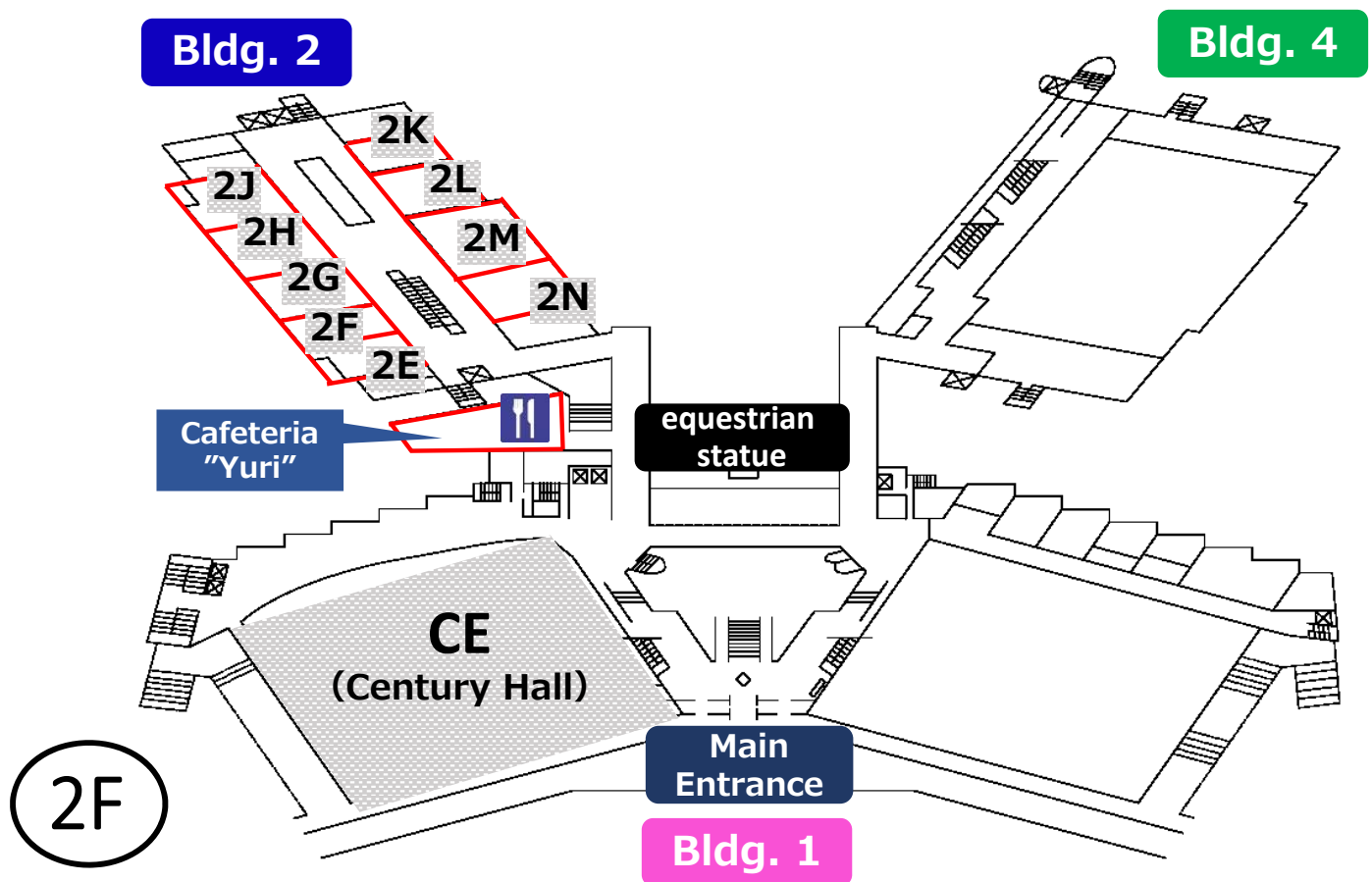
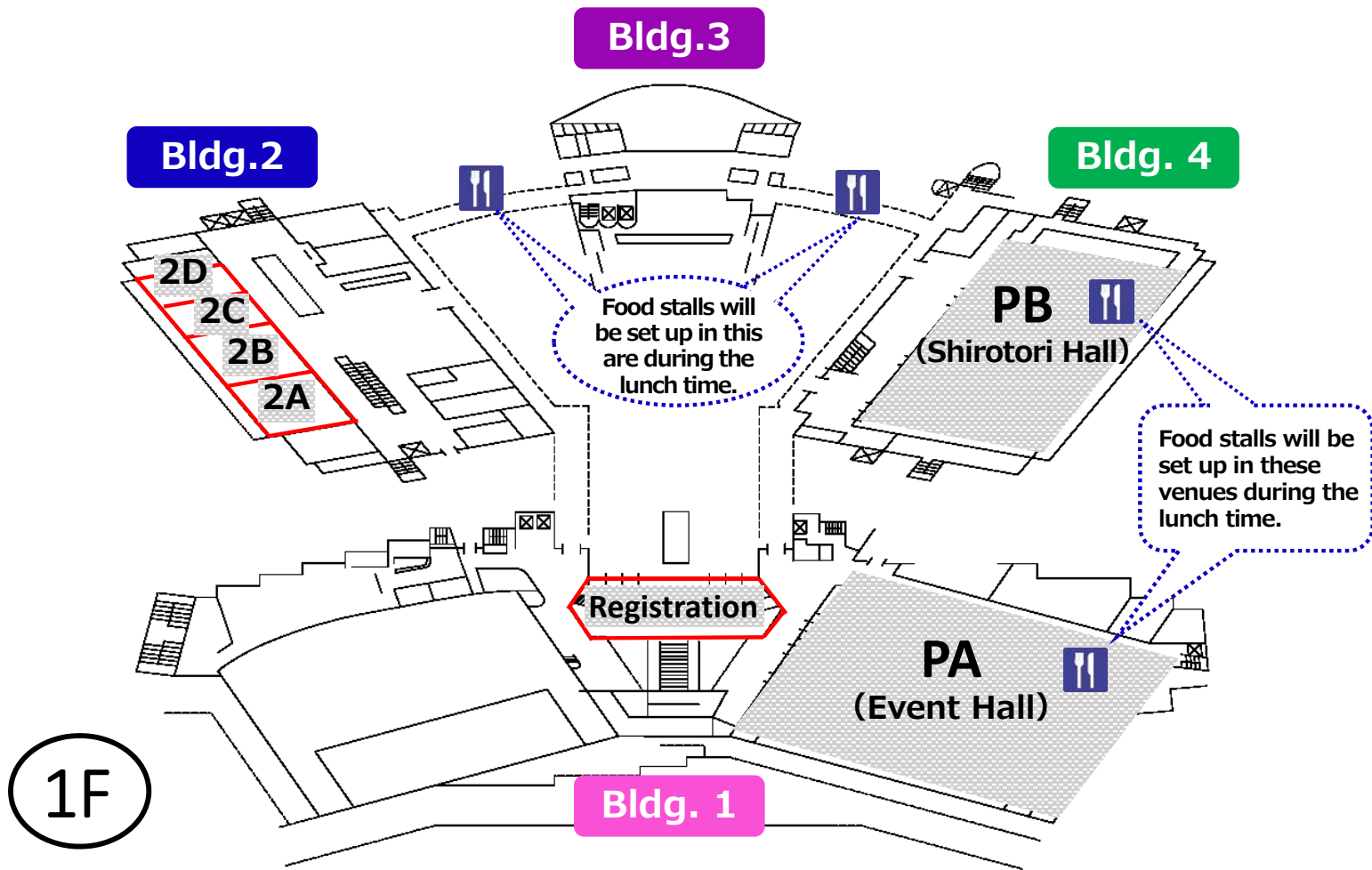


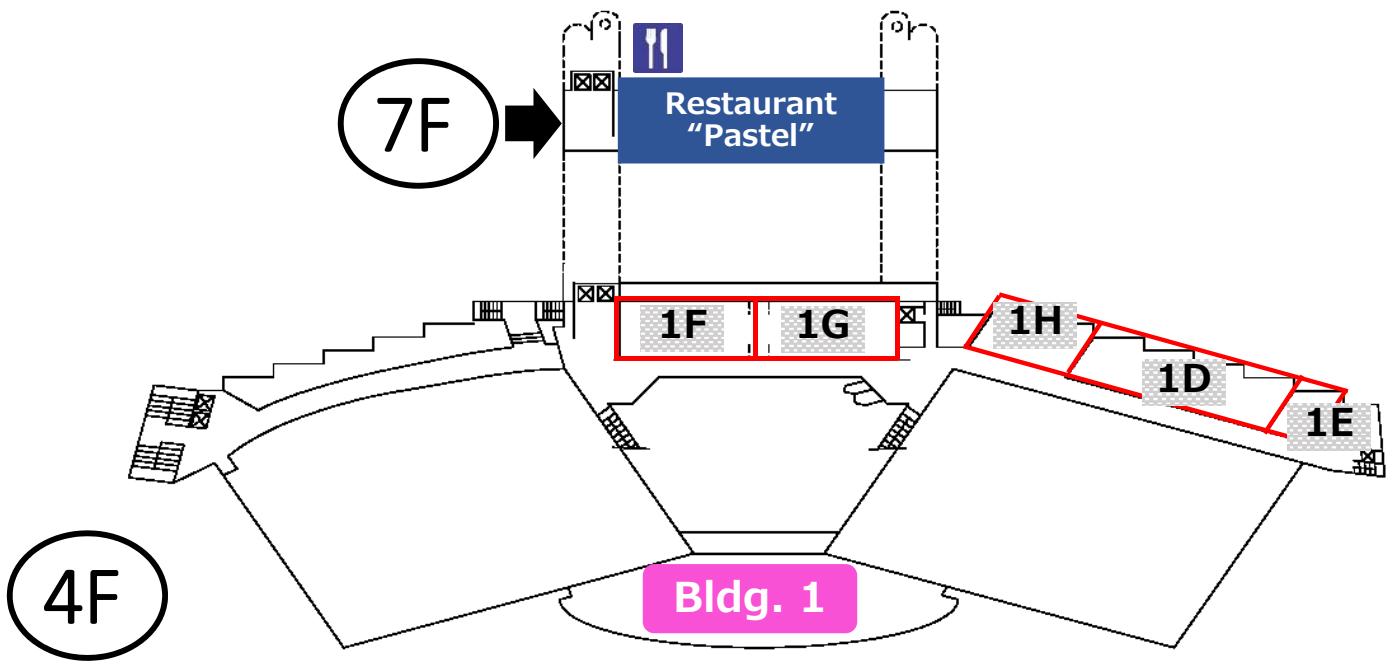
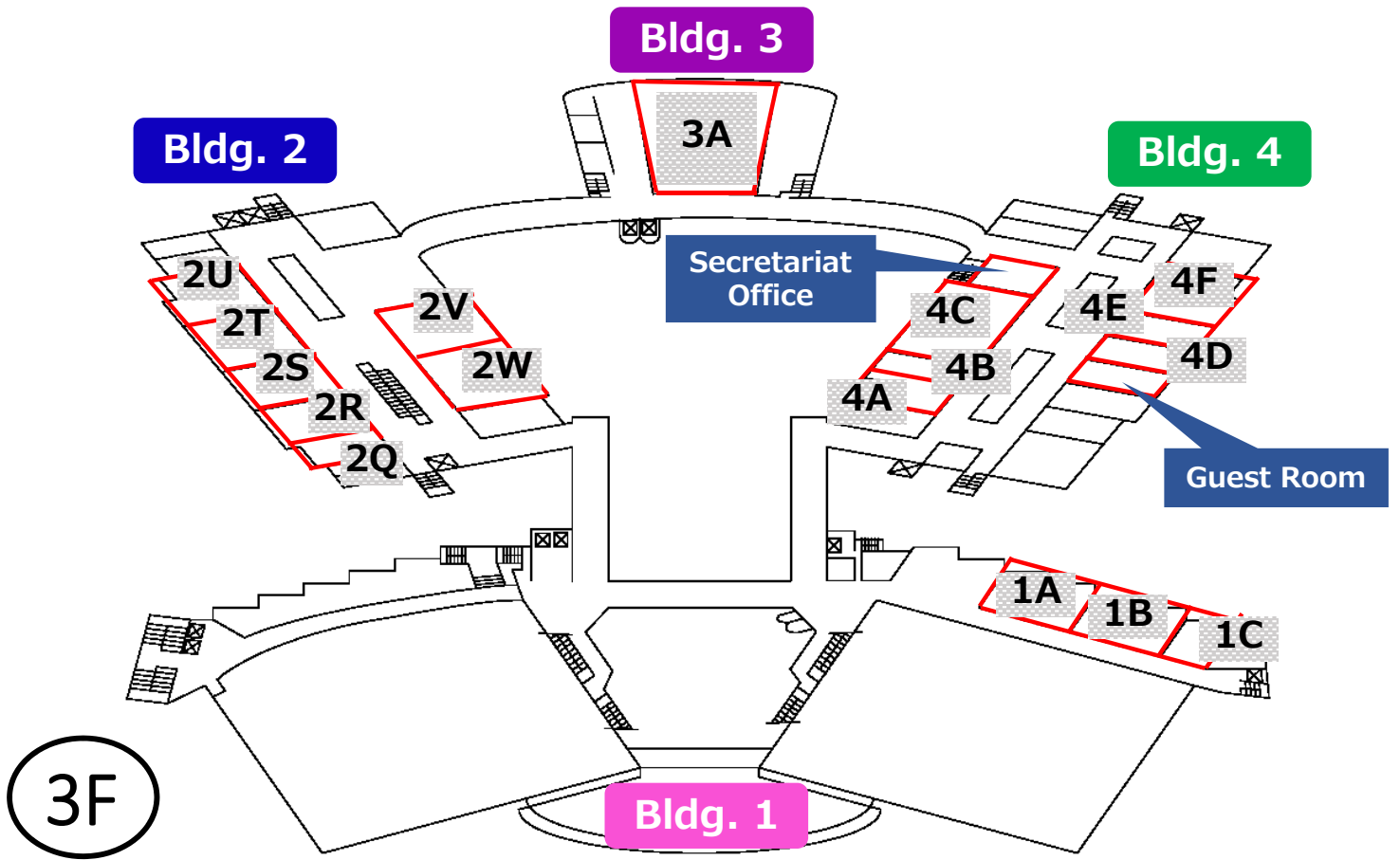
Nagoya Congress Center



Informal Meeting Rooms

* Some of the informal meetings (IM) will be held at the Hibino Campus of Nagoya Gakuin University.





Where to Lunch?

I'm busy with sessions and don't have enough time for lunch.

Food stalls will be set up in the Room PA and PB during the lunch time.
 Food and drinks are allowed in the session rooms (excluding International Conference Room <3A> and Century Hall <CE>)
 Please throw the trash in the trash can.

Food Stalls in PA & PB

I want to try local cuisine for lunch.

Food stalls of Nagoya's local cuisine will be set up in the courtyard (in front of Registration).
 There are tables and benches available in the courtyard.

Food Stalls in the Courtyard

I want to take a seminar and have lunch at the same time .

Our exhibitors sponsor luncheon seminars during the lunch time.
 Tickets for the luncheon seminars will be distributed at the Registration.

Luncheon Seminars

I have enough time and want to have a relaxed lunch.

Restaurant (with a great view) "Pastel" and Cafeteria "Yuri" are open during the meeting.

Restaurant & Cafeteria

<Open Hours>

- ◆ Restaurant "Pastel" 11 : 00~14 : 00
- ◆ Cafeteria "Yuri" 9 : 00~17 : 00

I have a lot of free time before my next session.

If you have a lot of free time, we recommend you have lunch at one of the eateries inside the central wholesale market within the 10 minutes walk from the congress center.
 10 minutes walk to the south is Restarurant "Shirotori Monogatari" where you can enjoy lunch outside at the terrace with a view of green park.
 If you have more free time, take a train to the next station. Restaurants offering local specialties are located inside and near one of the biggest shrine in Nagoya, Atsuta Shrine.

Eateries in the Nearby Market

Eateries are located at the back of the market.
 Some eateries are closed on the holidays of the market.

Slow Food Restaurant
 "Shirotori Monogatari"
 (inside Shirotori Park)



Kishimen (flat noodle)
 "Miyakishimen"
 (inside Atsuta Shrine)

Hitsumabushi
 (grilled eel on rice)
 "Atsuta Horaiken"
 *Note the waiting hour is
 sometimes 1-2 hours.

For Participants

Registration

Location: 1F Atrium, Bldg. 1

Hours: Sept. 13 (Sun.)-15 (Tue.); 8:00 am-5:30 pm
Sept. 16 (Wed.); 8:00 am- 3:00 pm

Registration Fee

Category	Advanced	Onsite
JSAP Regular Member	8,000 JPY	12,000 JPY
Student (Member/Non-member)	3,000 JPY	5,000 JPY
JSAP Senior Member*	4,000 JPY	7,000 JPY
JSAP's Partner Society ** Member	8,000 JPY	12,000 JPY
Non-member	15,000 JPY	20,000 JPY

*JSAP members of over 60 years age without a regular job. Need application to become Senior Member.

**JSAP's Partner Societies: APS(American Physical Society), CSOE(Chinese Society for Optical Engineering), EOS (European Optical Society), EPS(European Physical Society), IOP(Institute of Physics), KPS(Korean Physical Society), OSA(Optical Society of America), OSK(Optical Society of Korea), PESJ (Physics Education Society of Japan), PSROC(The Physical Society of Republic of China), SFP(Société Française de Physique), SPIE (International Society for Optical Engineering), TPS(Taiwan Photonics Society)

Wireless Internet Service

Wireless internet service is available for free at the poster session and exhibition venue (Room PA and PB). No PC is available at the site. Please bring your own laptops.

Cloak Room Service

Location: Registration, 1F Atrium, Bldg. 1

Hours: Sept. 13 (Sun.)-15 (Tue.); 8:00 am-8:30 pm
Sept. 16 (Wed.); 8:00 am- 6:00 pm

Fee: 300 JPY per luggage

Notes: Please keep the valuables with you. We may not able to accept your luggage due to the limited space of the room.

Lost and Found

To check whether a lost item has been turned in, please come to the Secretariat Office (3F, Bldg. 4).

Print-out Service

Conference abstracts included in the abstract DVD-ROM can be printed out at Poster Session Venue. Please note that you cannot print out your personal documents.

No photo taking is allowed during the session.

All participants must wear their meeting badges at all times.

Presentation Guidelines

Oral Presentations

1. Presentation Time

Oral presentations are assigned 15 minutes. (presentation for 10 minutes, Q&A for 5 minutes).

Staff will inform you of the time with a bell.

1st Bell : 10 min. (including 5 min. for Q&A remaining)

2nd Bell: 5 min. remaining (end of your talk)

3rd Bell: End of your presentation time

2. Presentation Method

Oral presentations will given using a PC projector. JSAP will prepare a laptop PC and a LCD projector at each session room.

Please bring your presentation files (ppt) in USB devices or CD-ROMs.

(Software specifications)

- OS: Windows 7 Pro.

- **Microsoft Power Point 2013**

- Windows Media Player Ver. 10 *Other video players are not installed on the PC.

(Presentation file)

- Please use the standard fonts of Windows 7.

- Presentation files should be named as follows; your program number_your family name.

Ex.) 11p-A2-5_Smith.ppt

(Preparation at the session room)

- Please copy your presentation file to the desktop in the presence of our staff member during the break before the session starts.

For those who bring their own PC

- Please turn on your computer prior to your presentation and make sure that you can quickly project the screen when your turn comes.

- Time to set up the equipment is included in your presentation time. Please prepare will in advance for the smooth flow of the session.

- We will prepare the connector as shown right. If your laptop does not have this connection, please bring the converter by yourself.



Poster Presentation

1. Preparation

JSAP will prepare display panels (180cm(H) × 90cm(W)) with each program number posted on. Pushpins will be available at each panel. Do not use glue or tape.

2. Hours

	AM	PM1	PM2	PM3
Preparation	9:10 ~9:30	13:10~13:30	15:40~16:00	18:10~18:30
Session	9:30~11:30	13:30~15:30	16:00~18:00	18:30~20:30
Poster Removal	11:30~11:40	15:30~15:40	18:00~18:10	20:30~20:40

***Core time: First half for those with an odd program number. Latter half for those with an even program number.**

Welcome Reception

Enjoy the cold beer and great food while networking with your colleagues and other meeting participants!

Date: 7:00 pm- Sept. 13 (Sun.), 2015

Venue: 1F Atrium, Bldg. 1, Nagoya Congress Center

Fee: Non-student 3,000 JPY (tax included) Student 1,000 JPY (tax included)



How to Participate

1. Please make a reservation from the conference website.
2. Online payment is not available. Please pay the fee at the "Welcome Reception" desk at the Registration by 5:00 pm, Sept. 13 (Sun.). We only accept cash.

**Onsite registration is available only if there are still seats left after the deadline.

Reserve at: <http://meeting.jsap.or.jp/eng/socialgathering.html>

Reservation Deadline : Sept. 6 (Sun.), 2015

Special Events

Awards Presentations

Date: Sept. 13 (Sun.)

Location: Room 3A (International Conference Room), 3F Bldg. 3

11:00 am - 12:00 pm The 38th Young Scientist Presentation Award

5:00 pm - 5:30 pm JSAP Outstanding Paper Award

5:30 pm - 6:00 pm 2015 JSAP Fellow

Special Lectures

2015 Fellow International Special Lecture

Date: Sept. 13(Sun.) 1:30 pm - 3:45 pm

Location: Room 3A (International Conference Room), 3F Bldg. 3

Lecturers: Ernst Bauer (Arizona State Univ.)

Christopher Dainty (Inst. of Ophthalmology)

Gilbert Jules Declerck (IMEC)

Ouyang Zhongcan (Inst. of Theoretical Physics)

**More details on page 176.

OSA President Special Lecture

Date: Sept. 15(Tue.) 1:45 pm -2:45 pm

Location: Room 2C, 2F Bldg. 2

Lecturer: Philip Russell (Max-Planck-Institute for the Science of Light)

Title: Intense light-matter interactions in photonic crystal and microstructured fibres

The 5th JSAP Annual Meeting of Physics Students

Date: Sept. 13 (Sun.) 4:00 pm – 6:00 pm

Location: Room 2A, 2F Bldg. 2

Fee: Free

President's Reception for Overseas Participants

Researchers from overseas attending the meeting are invited to join the directors of the JSAP to share and exchange ideas about the activities of the JSAP.

Date: Sept. 14 (Mon.) 6:00 pm – 8:00 pm

Location: Restaurant "Pastel", 7F Bldg.1

Fee: Free (No reservation is required.)

**More details on page 175.

Luncheon Seminars

Luncheon seminars sponsored by our exhibitors are scheduled during the meeting.

Date	Hours	Room	Seat	Sponsor
9/14 (Mon.)	12:15 - 13:00	1F	200	SCIVAX Corporation
		2H	100	National Institute for Materials Science (NIMS)
		2V	100	CRESTEC Corporation
	12:30 - 13:15	4F	100	Toray Research Center, Inc.
9/15 (Tue.)	12:00 - 12:45	2V	100	Nagoya University
	12:15 - 13:00	2J	80	ELIONIX Inc.
		2U	80	WITec K.K.
		4F	100	Nippon Roper, K.K.
	12:30 - 13:15	1A	80	NANO SCIENCE CORPORATION
		2H	80	National Instruments Corporation

How to Participate

Tickets for the luncheon seminars will be distributed upon presentation of your meeting badge.

Hours: 8:00 am- 11:00 am on the day of the event

***first-come and first-served basis**

Location: "Luncheon Seminars" desk at the Registration.

Please make sure to come to the seminar room 5 minutes before the starting time and receive the lunch in exchange of the ticket.

The exchange ticket will become invalid at 5 minutes before the starting time.

Those without the ticket can wait for cancellation. Please come to the venue 5 minutes before the starting time.

Nursery Services

JSAP offers free nursery services with qualified staff for the participants with children.

Hours: September 13 (Sun.) -15 (Tue.) 8:30 am – 7:30 pm

September 16 (Wed.) 8:30 am- 4:00 pm

Advanced reservation is required.

Reserve at: <http://meeting.jsap.or.jp/eng/nursery>

Reservation Deadline : September 4 (Fri.), 2015

Room Change Announcement (9/15 Tue.)

CS2 3.11/13.7 Code-sharing session: Room 2C→Room 1H
4.5 Information Photonics: Room 2F→Room 2C

Schedule by Category I

Nagoya Congress Center

Category	September 13 (Sun.)		September 14 (Mon.)		September 15 (Tue.)		September 16 (Wed.)	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM
Special Symposium								
Message for the Future from the Nobel Laureates		CE 13:00 ~ 14:45						
Artificial Photosynthesis: Approach from Materials and Physical Properties Devices						CE 13:15 ~ 18:00		
The industrial revolution for next-generation - Future industry and society driven by human-technology fusion -								CE 13:00 ~ 17:15
2015 Fellow International Special Lectures								
2015 Fellow International Special Lectures		3A 13:30 ~ 15:45						
Symposium								
S.13 Seeds Researches in Organic Electronics		1G 13:15 ~ 16:45						
S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology		PB7 16:00 ~ 18:00	3A 9:00 ~ 11:45	3A 13:15 ~ 18:30				
S.21 Progress of semiconductor wet processing - from silicon to compound -		1B 13:15 ~ 17:45						
S.22 New approach to the next-generation device using multinary compounds -- novel fields of solar cells, thermoelectric materials, magnetic-dielectric materials --		2M 13:15 ~ 18:30						
S.14 What is the last knob of Ge-CMOS?		4C 13:15 ~ 17:00						
S.18 Science and recent trend of liquid silicon		4F 13:15 ~ 17:45						
S.19 Trend of Functional Atomic Thin Film Application		1A 13:15 ~ 18:15						
S.1 Science Communication Associated with Companies and Communities and so on				2L 13:45 ~ 15:45				
S.2 Radiation application in chemical analysis				2V 13:45 ~ 16:30				
S.3 Symposium to Commemorate the Foundation of Photonics Division, "Dream in the Photonics"				1D 13:00 ~ 17:00				
S.5 International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices			1A 9:00 ~ 11:45	1A 13:30 ~ 17:00				
S.6 In search of the new development of dielectric and ferroelectric materials and their devices				4F 13:30 ~ 17:45				
S.9 Frontier of Plasma Medicine				1F 13:30 ~ 18:00				
S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology		PB7 16:00 ~ 18:00	3A 9:00 ~ 11:45	3A 13:15 ~ 18:30				
S.12 Present Situation and Future Prospects of Organic-Inorganic Perovskite Solar Cells			1G 11:15 ~ 12:45	1G 14:00 ~ 18:15				
S.15 Dielectric Thin Film Technology Beyond Borders: From Si to Non-Si				4C 13:30 ~ 16:45				
S.16 New functional GaN-based laser diodes and the applications				CE 14:15 ~ 17:45				
S.20 Evaluation technology for oxide semiconductor				1B 13:15 ~ 18:00				
S.4 Quantum Silicon Technology from the ground up						2M 14:00 ~ 18:30		
S.8 Forefront of research on atomic and nano-scaled functionalities in oxides						2J 13:45 ~ 18:30		
S.10 The New Spintronics Phenomena and Potential for the Applications						3A 13:15 ~ 17:15		
S.17 Materials science of singularity in nitride semiconductors -Control and physics on surface and interface-						1D 13:15 ~ 17:45		
1 Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology								
1.1 Interdisciplinary and General Physics					2K 10:30 ~ 12:15	PA2 16:00 ~ 18:00		
1.2 Education					PA1 9:30 ~ 11:30			
1.3 Novel technologies and interdisciplinary engineering						PA3 16:00 ~ 18:00	2K 9:00 ~ 12:15	
1.4 Energy conversion, storage, resources and environment					PA2 9:30 ~ 11:30	2K 13:45 ~ 17:45		
1.5 Instrumentation, measurement and Metrology		2K 13:45 ~ 16:30		PB3 16:00 ~ 18:00				
1.6 Ultrasonics			2K 9:00 ~ 12:15	PB4 16:00 ~ 18:00				
2 Ionizing Radiation								
2.1 Radiation physics and Detector fundamentals					2W 9:00 ~ 12:45			
2.2 Detection systems		PA7 18:30 ~ 20:30				2W 13:45 ~ 20:00		2W 13:45 ~ 16:15
2.3 Application, radiation generators, new technology							2W 9:00 ~ 12:30	

How to Read a Table

Ex)

	September 13 (Sun.)		September 14 (Mon.)		September 15 (Tue.)		September 16 (Wed.)	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM
		PA7 18:30 ~ 20:30		1B 13:15 ~ 18:00	4B 10:00 ~ 11:30	4B 13:00 ~ 14:45	1G 9:00 ~ 11:45	1G 13:15 ~ 17:00
		Poster presentation		Session Room	↑ Session Time ↑			

Room Change Announcement (9/15 Tue.)

CS2 3.11/13.7 Code-sharing session: Room 2C→Room 1H

4.5 Information Photonics: Room 2F→Room 2C

Schedule by Category II

Nagoya Congress Center

Category Section	September 13 (Sun.)		September 14 (Mon.)		September 15 (Tue.)		September 16 (Wed.)	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM
3 Optics and Photonics # Code-sharing session 3.5 and 3.14, 3.11 and 13.7 (See also "Code sharing session")								
3.1 Basic optics and frontier of optics		2E 13:45 ~ 18:15		PA1 13:30 ~ 15:30				
3.2 Equipment optics and materials	2A 9:00 ~ 11:45	PA2 16:00 ~ 18:00						
3.3 Information photonics and image engineering		PA3 16:00 ~ 18:00	2E 10:00 ~ 12:00	2E 13:30 ~ 15:15				
3.4 Biomedical optics			PB1 9:30 ~ 11:30	2N 13:45 ~ 18:00				
3.5 Laser system and materials	2D 9:00 ~ 12:00	2D 13:45 ~ 16:15	2D 9:00 ~ 12:00	PA2 13:30 ~ 15:30				
CS1 3.5/3.14 Code-sharing session					2G 13:45 ~ 17:15			
3.6 Ultrashort-pulse and high-intensity lasers	2G 09:45 ~ 12:15	2G 13:45 ~ 17:45	2G 9:30 ~ 12:15	PA3 13:30 ~ 15:30				
3.7 Laser processing		2F 13:45 ~ 18:15	2F 9:30 ~ 12:00	2F 13:45 ~ 18:00				
				PA12 18:30 ~ 20:30				
3.8 Optical measurement, instrumentation, and sensor					PA3 9:30 ~ 11:30	1E 13:30 ~ 16:30	1E 9:00 ~ 12:00	1E 13:00 ~ 17:00
3.9 Terahertz technologies			2S 9:00 ~ 12:15	PA7 16:00 ~ 18:00			2J 9:00 ~ 12:15	2J 13:45 ~ 17:00
3.10 Optical quantum physics and technologies					4D 9:00 ~ 12:30		PA1 9:30 ~ 11:30	
3.11 Photonic structures and phenomena					PA4 9:30 ~ 11:30		2A 9:00 ~ 12:15	2A 13:45 ~ 17:00
CS2 3.11/13.7 Code-sharing session						2C 13:45 ~ 20:00		
3.12 Nanoscale optical science and near-field optics					2G 09:15 ~ 12:15	2G 13:45 ~ 18:00	2G 09:15 ~ 12:15	2G 13:45 ~ 16:45
						PA5 18:30 ~ 20:30		
3.13 Semiconductor optical devices				PA8 16:00 ~ 18:00	1E 9:00 ~ 11:30		2E 10:00 ~ 12:15	2E 13:45 ~ 16:30
3.14 Optical control devices and optical fibers			PB2 9:30 ~ 11:30		2F 9:00 ~ 11:45		2F 9:00 ~ 12:15	
CS1 3.5/3.14 Code-sharing session					2G 13:45 ~ 17:15			
3.15 Silicon photonics	2S 10:00 ~ 12:15	2S 13:45 ~ 18:00	2N 09:15 ~ 12:15	PA4 13:30 ~ 15:30				
4 JSAP-OSA Joint Symposia 2015								
4.1 Plasmonics	2C 9:00 ~ 12:30	2C 13:45 ~ 17:45	2C 9:00 ~ 12:15					
4.2 Bio- and Medical Photonics							2C 09:15 ~ 12:15	2C 13:45 ~ 17:00
4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications				2C 13:45 ~ 18:00				
4.4 Opto-electronics			PB3 9:30 ~ 11:30	2D 13:45 ~ 19:45				
4.5 Information Photonics						2F 13:45 ~ 19:45		
4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics					2D 9:30 ~ 12:15	2D 15:00 ~ 17:45		
4.7 Terahertz Photonics					2E 9:00 ~ 12:45	2E 15:00 ~ 18:45		
6 Thin Films and Surfaces # Code-sharing session 6.6 and 12.2 (See also "Code sharing session")								
6.1 Ferroelectric thin films			PA1 9:30 ~ 11:30		2L 9:00 ~ 12:15	2L 13:45 ~ 17:15	2L 9:00 ~ 12:00	
6.2 Carbon-based thin films			4F 9:00 ~ 12:00	PA9 16:00 ~ 18:00	4F 9:00 ~ 11:45	4F 13:15 ~ 20:00		
6.3 Oxide electronics		2H 13:45 ~ 19:15	2H 9:00 ~ 11:45	2H 13:45 ~ 17:45	2H 9:30 ~ 12:00		2H 9:00 ~ 12:15	
				PA13 18:30 ~ 20:30				
6.4 Thin films and New materials	2Q 9:00 ~ 12:15	2Q 13:15 ~ 20:30		PA10 16:00 ~ 18:00	2J 9:00 ~ 11:45			
6.5 Surface Physics, Vacuum		4E 13:15 ~ 18:45		PA14 18:30 ~ 20:30				
6.6 Probe Microscopy				PA11 16:00 ~ 18:00			2U 9:00 ~ 12:15	2U 13:30 ~ 17:00
CS3 6.6/12.2 Code-sharing session					2N 9:30 ~ 11:45			
7 Beam Technology and Nanofabrication								
7.1 X-ray technologies				PB8 18:30 ~ 20:30	4E 10:00 ~ 11:45		4E 9:00 ~ 11:00	
7.2 Applications and technologies of electron beams				PB9 18:30 ~ 20:30		4E 13:15 ~ 19:30		
7.3 Micro/Nano patterning and fabrication							4E 11:15 ~ 12:15	4E 13:45 ~ 16:45
7.4 Buried interface sciences with quantum beam			4E 9:30 ~ 11:15					

Room Change Announcement (9/15 Tue.)

CS2 3.11/13.7 Code-sharing session: Room 2C→Room 1H

4.5 Information Photonics: Room 2F→Room 2C

Schedule by Category III

Nagoya Congress Center

Category Section	September 13 (Sun.)		September 14 (Mon.)		September 15 (Tue.)		September 16 (Wed.)	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM
7.5 Atomic/molecular beams and beam-related new technologies	4E 11:00 ~ 11:45			PB10 18:30 ~ 20:30				
7.6 Ion beams				4E 12:30 ~ 18:15 PB11 18:30 ~ 20:30				
8 Plasma Electronics								
8.0 Plasma Electronics English Session		1F 14:30 ~ 18:45				PB2 18:30 ~ 20:30		
8.1 Plasma production and control						2V 13:00 ~ 19:00		
8.2 Plasma measurements and diagnostics					2V 9:00 ~ 11:30	PB2 18:30 ~ 20:30		
8.3 deposition of thin film and surface treatment							2Q 11:15 ~ 12:15	2Q 13:45 ~ 17:00
8.4 Plasma etching					2Q 9:00 ~ 12:15			
8.5 nanotechnology.							2Q 9:00 ~ 11:15	
8.6 Plasma life sciences							2V 9:00 ~ 12:15	2V 13:45 ~ 17:00
8.7 Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications						2Q 13:45 ~ 18:15		
8.8 Plasma Electronics Invited Lecture		1F 13:00 ~ 14:30	1F 10:30 ~ 11:30			PB2 18:30 ~ 20:30		
8.9 Plasma Electronics Award Speech			1F 9:30 ~ 10:30					
9 Applied Materials Science # Code-sharing session 9.4 and 16.2 (See also "Code sharing session")								
9.1 Dielectrics, ferroelectrics		2L 14:00 ~ 17:00	PA2 9:30 ~ 11:30					
9.2 Nanowires and Nanoparticles			2Q 9:00 ~ 12:30	2Q 14:00 ~ 18:15	PB1 9:30 ~ 11:30			
9.3 Nanoelectronics						PA1 13:30 ~ 15:30	4A 09:15 ~ 11:45	
9.4 Thermoelectric conversion	2T 9:00 ~ 12:15	2T 14:00 ~ 16:15						
CS4 9.4/16.2 Code-sharing session				PA6 13:30 ~ 15:30				
9.5 New functional materials and new phenomena	2R 9:00 ~ 12:00	2R 13:45 ~ 16:45		PA5 13:30 ~ 15:30				
10 Spintronics and Magnetics								
10.1 Emerging materials in spintronics and magnetics (excluding semiconductors)	2J 9:00 ~ 12:00	PA1 13:30 ~ 15:30 2J 16:00 ~ 17:45						
10.2 Spin torque, spin current, circuits, and measurement technologies		PA1 13:30 ~ 15:30		2J 15:00 ~ 18:45	3A 9:00 ~ 11:45			
10.3 Giant magnetoresistance (GMR), tunnel magnetoresistance (TMR) and magnetic recording technologies				2J 9:00 ~ 12:15	2J 13:45 ~ 14:45			
10.4 Semiconductors, organic, optical, and quantum spintronics							3A 9:00 ~ 11:45	3A 13:45 ~ 17:00
10.5 Application of magnetic field				4B 13:45 ~ 15:45				
11 Superconductivity								
11.1 Fundamental properties	4A 09:45 ~ 12:00	4A 13:00 ~ 17:45						
11.2 Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth						4A 13:15 ~ 17:45		
11.3 Critical Current, Superconducting Power Applications			PA3 9:30 ~ 11:30	4D 13:00 ~ 16:30				
11.4 Analog applications and their related technologies				4A 12:45 ~ 20:00	4A 9:00 ~ 12:00			
11.5 Junction and circuit fabrication process, digital applications					4B 10:00 ~ 11:30	4B 13:00 ~ 14:45		
12 Organic Molecules and Bioelectronics # Code-sharing session 6.6 and 12.2 (See also "Code sharing session")								
12.1 Fabrications and Structure Controls			1E 9:00 ~ 11:30	1E 13:00 ~ 18:00	PB2 9:30 ~ 11:30			
12.2 Characterization and Materials Physics				PB5 16:00 ~ 18:00		2N 14:00 ~ 18:30	2N 9:30 ~ 11:30	
CS3 6.6/12.2 Code-sharing session					2N 9:30 ~ 11:45			
12.3 Functional Materials and Novel Devices	4F 9:00 ~ 11:45	PB8 18:30 ~ 20:30	2A 9:00 ~ 12:15	2A 14:00 ~ 18:30				
12.4 Organic light-emitting devices and organic transistors	1G 9:00 ~ 11:45	PA4 16:00 ~ 18:00			1G 9:00 ~ 11:45	1G 13:15 ~ 19:00	1G 9:00 ~ 11:45	1G 13:15 ~ 17:00
12.5 Organic solar cells		2V 15:00 ~ 18:00 PB9 18:30 ~ 20:30	1G 9:00 ~ 11:15		1F 9:30 ~ 12:30	1F 13:30 ~ 17:15		

Room Change Announcement (9/15 Tue.)

CS2 3.11/13.7 Code-sharing session: Room 2C→Room 1H

4.5 Information Photonics: Room 2F→Room 2C

Schedule by Category IV

Nagoya Congress Center

Category Section	September 13 (Sun.)		September 14 (Mon.)		September 15 (Tue.)		September 16 (Wed.)	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM
12.6 Nanobiotechnology		PB4 16:00 ~ 18:00			2A 9:00 ~ 12:00	2A 13:45 ~ 19:45		
12.7 Biomedical Engineering and Biochips	2B 9:00 ~ 12:15	2B 13:45 ~ 15:15			2B 9:00 ~ 12:15	2B 13:45 ~ 18:00		
		PB5 16:00 ~ 18:00						
13 Semiconductors # Code-sharing session 3.11 and 13.7 (See also "Code sharing session")								
13.1 Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials						PA4 16:00 ~ 18:00	2D 10:15 ~ 12:15	2D 13:15 ~ 17:00
13.2 Exploratory Materials, Physical Properties, Devices					PB3 9:30 ~ 11:30	2R 13:30 ~ 19:15	2R 9:00 ~ 12:00	
13.3 Insulator technology	4C 9:00 ~ 12:15	PA5 16:00 ~ 18:00	4C 9:00 ~ 11:45					
13.4 Si wafer processing /MEMS/Integration technology	1C 9:00 ~ 11:45	1C 13:15 ~ 17:15	1C 9:00 ~ 11:45	1C 13:15 ~ 17:30	PB4 9:30 ~ 11:30			
13.5 Semiconductor devices and related technologies			PB4 9:30 ~ 11:30		1C 10:00 ~ 11:45	1C 13:15 ~ 18:00	1C 9:00 ~ 12:00	
13.6 Semiconductor English Session					PB5 9:30 ~ 11:30		2D 9:00 ~ 10:00	
13.7 Nano structures and quantum phenomena			4D 9:00 ~ 11:45	PB1 13:30 ~ 15:30				
CS2 3.11/13.7 Code-sharing session						2C 13:45 ~ 20:00		
13.8 Compound and power electron devices and process technology				PB2 13:30 ~ 15:30	4C 9:00 ~ 12:30	4C 14:00 ~ 17:45	4C 9:00 ~ 12:00	4C 13:30 ~ 15:45
13.9 Optical properties and light-emitting devices		PA6 16:00 ~ 18:00	2B 9:30 ~ 12:15	2B 13:45 ~ 16:30			2B 10:00 ~ 12:15	2B 13:45 ~ 16:00
13.10 Compound solar cells			2M 9:00 ~ 12:15	2M 13:30 ~ 19:15	2M 9:00 ~ 12:15	PB1 13:30 ~ 15:30		
15 Crystal Engineering								
15.1 Bulk crystal growth			PB5 9:30 ~ 11:30	2K 13:45 ~ 18:15				
15.2 II-VI and related compounds	1A 9:00 ~ 11:00	PB1 13:30 ~ 15:30						
15.3 III-V-group epitaxial crystals		PB2 13:30 ~ 15:30	2W 09:15 ~ 12:15	2W 13:45 ~ 16:30				
15.4 III-V-group nitride crystals	1D 08:45 ~ 11:45	1D 13:15 ~ 20:15	1D 08:45 ~ 11:45	CE 13:00 ~ 14:15	1D 08:45 ~ 11:45		1D 08:45 ~ 12:00	1D 13:15 ~ 17:00
				PB12 18:30 ~ 20:30				
15.5 Group IV crystals and alloys	2W 9:30 ~ 11:45	2W 13:15 ~ 17:30	PB6 9:30 ~ 11:30					
15.6 Group IV Compound Semiconductors (SiC)				PB6 16:00 ~ 18:00	1A 9:00 ~ 12:00	1A 13:30 ~ 17:30	1A 9:00 ~ 12:00	
15.7 Fundamentals of epitaxy		PB3 13:30 ~ 15:30		2W 16:45 ~ 18:15				
15.8 Crystal evaluation, impurities and crystal defects		1E 13:15 ~ 18:00		PB7 16:00 ~ 18:00				
16 Amorphous and Microcrystalline Materials # Code-sharing session 9.4 and 16.2 (See also "Code sharing session")								
16.1 Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials				2R 13:45 ~ 18:00				
16.2 Energy Harvesting								
CS4 9.4/16.2 Code-sharing session			PB7 9:30 ~ 11:30	PA6 13:30 ~ 15:30				
16.3 Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells				2S 13:45 ~ 17:30	2S 9:00 ~ 12:00	2S 13:30 ~ 17:15		
17 Nanocarbon Technology								
17.1 Growth technology			2T 9:00 ~ 12:15	2T 13:45 ~ 17:30		2U 14:00 ~ 16:45	PA2 9:30 ~ 11:30	
			2U 9:00 ~ 12:15					
17.2 Structure control and process				2U 16:45 ~ 18:00			PA2 9:30 ~ 11:30	2T 13:00 ~ 14:45
				2T 17:30 ~ 19:00				
17.3 Exploration of new functions and evaluation of basic properties		2U 13:45 ~ 16:00				2T 13:45 ~ 18:30	PA2 9:30 ~ 11:30	
17.4 Device applications				2U 13:45 ~ 16:45	2T 9:00 ~ 12:15	2U 13:45 ~ 14:00		
21 Joint Session K								
21.1 Joint Session K		PB6 16:00 ~ 18:00	1B 9:00 ~ 12:00		1B 9:00 ~ 11:45	1B 13:15 ~ 18:00	1B 9:00 ~ 12:15	
CS Code-sharing session								
CS1 3.5/3.14 Code-sharing session				2G 13:45 ~ 17:15				
CS2 3.11/13.7 Code-sharing session						2C 13:45 ~ 20:00		
CS3 6.6/12.2 Code-sharing session					2N 9:30 ~ 11:45			
CS4 9.4/16.2 Code-sharing session				PA6 13:30 ~ 15:30				

Schedule by Room 1

Nagoya Congress Center

Room	Cap.	September 13 (Sun.)		September 14 (Mon.)		September 15 (Tue.)		September 16 (Wed.)			
		AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM		
Bldg. 1	CE Century Hall	3000	Special Symposium Message for the Future from the Nobel Laureates		15.4 III-V-group nitride crystals S.16 New functional GaN-based laser diodes and the applications		Special Symposium Artificial Photosynthesis: Approach from materials and physical properties devices		Special Symposium The industrial revolution for next-generation - Future industry and society driven by human-technology fusion -		
	1A 131+132	162	15.2 II-VI and related compounds	S.19 Trend of Functional Atomic Thin Film Application	S.5 International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices	S.5 International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices	15.6 Group IV Compound Semiconductors (SiC)	15.6 Group IV Compound Semiconductors (SiC)	15.6 Group IV Compound Semiconductors (SiC)		
	1B 133+134	162	T4 Tutorial: Shingo Fuchi	S.21 Progress of semiconductor wet processing - from silicon to compound -	21.1 Joint Session K	S.20 Evaluation technology for oxide semiconductor	21.1 Joint Session K	21.1 Joint Session K	21.1 Joint Session K		
	1C 135	70	13.4 Si wafer processing /MEMS/Integration technology	13.4 Si wafer processing /MEMS/ Integration technology	13.4 Si wafer processing /MEMS/ Integration technology	13.4 Si wafer processing /MEMS/ Integration technology	13.5 Semiconductor devices and related technologies	13.5 Semiconductor devices and related technologies	13.5 Semiconductor devices and related technologies		
	1D 141+142	360	15.4 III-V-group nitride crystals	15.4 III-V-group nitride crystals	15.4 III-V-group nitride crystals	S.3 Symposium to Commemorate the Foundation of Photonics Division, "Dream in the Photonics"	15.4 III-V-group nitride crystals	S.17 Materials science of singularity in nitride semiconductors -Control and physics on surface and interface-	15.4 III-V-group nitride crystals	15.4 III-V-group nitride crystals	
	1E 143	70		15.8 Crystal evaluation, impurities and crystal defects	12.1 Fabrications and Structure Controls	12.1 Fabrications and Structure Controls	3.13 Semiconductor optical devices	3.8 Optical measurement, instrumentation, and sensor	3.8 Optical measurement, instrumentation, and sensor	3.8 Optical measurement, instrumentation, and sensor	
	1F Reception Hall 1	288		8.8 Plasma Electronics Invited Lecture 8.0 Plasma Electronics English Session	8.9 Plasma Electronics Award Speech 8.8 Plasma Electronics Invited Lecture	S.9 Frontier of Plasma Medicine	12.5 Organic solar cells	12.5 Organic solar cells			
	1G Reception Hall 2	288	12.4 Organic light-emitting devices and organic transistors	S.13 Seeds Researches in Organic Electronics	12.5 Organic solar cells S.12 Present Situation and Future Prospects of Organic-Inorganic Perovskite Solar Cells	S.12 Present Situation and Future Prospects of Organic-Inorganic Perovskite Solar Cells	12.4 Organic light-emitting devices and organic transistors	12.4 Organic light-emitting devices and organic transistors	12.4 Organic light-emitting devices and organic transistors	12.4 Organic light-emitting devices and organic transistors	
Bldg. 2	2A 211-1	100	3.2 Equipment optics and materials		12.3 Functional Materials and Novel Devices	12.3 Functional Materials and Novel Devices	12.6 Nanobiotechnology	12.6 Nanobiotechnology	3.11 Photonic structures and phenomena	3.11 Photonic structures and phenomena	
	2B 211-2	100	12.7 Biomedical Engineering and Biochips	12.7 Biomedical Engineering and Biochips	13.9 Optical properties and light-emitting devices	13.9 Optical properties and light-emitting devices	12.7 Biomedical Engineering and Biochips	12.7 Biomedical Engineering and Biochips	13.9 Optical properties and light-emitting devices	13.9 Optical properties and light-emitting devices	
	2C 212-1	100	4.1 Plasmonics	4.1 Plasmonics	4.1 Plasmonics	4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications		CS2 3.11/13.7 Code-sharing session	4.2 Bio- and Medical Photonics	4.2 Bio- and Medical Photonics	
	2D 212-2	60	3.5 Laser system and materials	3.5 Laser system and materials	3.5 Laser system and materials	4.4 Opto-electronics	4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics	4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics	13.6 Semiconductor English Session 13.1 Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials	13.1 Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials	
	2E 221-1	60		3.1 Basic optics and frontier of optics	3.3 Information photonics and image engineering	3.3 Information photonics and image engineering	4.7 Terahertz Photonics	4.7 Terahertz Photonics	3.13 Semiconductor optical devices	3.13 Semiconductor optical devices	
	2F 221-2	60		3.7 Laser processing	3.7 Laser processing	3.7 Laser processing	3.14 Optical control devices and optical fibers	4.5 Information Photonics	3.14 Optical control devices and optical fibers		
	2G 2F Lounge 1	100	3.6 Ultrashort-pulse and high-intensity lasers	3.6 Ultrashort-pulse and high-intensity lasers	3.6 Ultrashort-pulse and high-intensity lasers	CS1 3.5/3.14 Code-sharing session	3.12 Nanoscale optical science and near-field optics	3.12 Nanoscale optical science and near-field optics	3.12 Nanoscale optical science and near-field optics	3.12 Nanoscale optical science and near-field optics	
	2H 222	126	T1 Tutorial: Yoshimasa Kawata	6.3 Oxide electronics	6.3 Oxide electronics	6.3 Oxide electronics	6.3 Oxide electronics	S.7 Recent Trend of Analysis Techniques for Functional Materials and Devices	6.3 Oxide electronics		
	2J 223	126	10.1 Emerging materials in spintronics and magnetics (excluding semiconductors)	10.1 Emerging materials in spintronics and magnetics (excluding semiconductors)	10.3 Giant magnetoresistance (GMR), tunnel magnetoresistance (TMR) and magnetic recording technologies	10.2 Spin torque, spin current, circuits, and measurement technologies	10.3 Giant magnetoresistance (GMR), tunnel magnetoresistance (TMR) and magnetic recording technologies	6.4 Thin films and New materials	S.8 Forefront of research on atomic and nano-scaled functionalities in oxides	3.9 Terahertz technologies	3.9 Terahertz technologies
	2K 225	42		1.5 Instrumentation, measurement and Metrology	1.6 Ultrasonics	15.1 Bulk crystal growth	1.1 Interdisciplinary and General Physics	1.4 Energy conversion, storage, resources and environment	1.3 Novel technologies and interdisciplinary engineering		
	2L 2F Lounge 2	100		9.1 Dielectrics, ferroelectrics		S.1 Science Communication Associated with Companies and Communities and so on	6.1 Ferroelectric thin films	6.1 Ferroelectric thin films	6.1 Ferroelectric thin films		
	2M 224-1 (South)	130		S.22 New approach to the next-generation device using multinary compounds -- novel fields of solar cells, thermoelectric materials, magnetic-dielectric materials--	13.10 Compound solar cells	13.10 Compound solar cells	13.10 Compound solar cells	S.4 Quantum Silicon Technology from the ground up			
	2N 224-1 (North)	80			3.15 Silicon photonics	3.4 Biomedical optics	CS3 6.6/12.2 Code-sharing session	12.2 Characterization and Materials Physics	12.2 Characterization and Materials Physics		
	2Q 231-1	60	6.4 Thin films and New materials	6.4 Thin films and New materials	9.2 Nanowires and Nanoparticles	9.2 Nanowires and Nanoparticles	8.4 Plasma etching	8.7 Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications	8.5 nanotechnology. 8.3 deposition of thin film and surface treatment	8.3 deposition of thin film and surface treatment	
2R 231-2	60	9.5 New functional materials and new phenomena	9.5 New functional materials and new phenomena	16.1 Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials	16.1 Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials		13.2 Exploratory Materials, Physical Properties, Devices	13.2 Exploratory Materials, Physical Properties, Devices			
2S 3F Lounge	100	3.15 Silicon photonics	3.15 Silicon photonics	3.9 Terahertz technologies	16.3 Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells	16.3 Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells	16.3 Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells				
2T 232	126	9.4 Thermoelectric conversion	9.4 Thermoelectric conversion	17.1 Growth technology	17.1 Growth technology 17.2 Structure control and process	17.4 Device applications	17.3 Exploration of new functions and evaluation of basic properties		17.2 Structure control and process		
2U 233	126	T3 Tutorial: Takeshi Yasui	17.3 Exploration of new functions and evaluation of basic properties	17.1 Growth technology	17.4 Device applications 17.2 Structure control and process		17.4 Device applications 17.1 Growth technology	6.6 Probe Microscopy	6.6 Probe Microscopy		
2V 234-1 (South)	130		12.5 Organic solar cells		S.2 Radiation application in chemical analysis	8.2 Plasma measurements and diagnostics	8.1 Plasma production and control	8.6 Plasma life sciences	8.6 Plasma life sciences		
2W 234-1 (North)	80	15.5 Group IV crystals and alloys	15.5 Group IV crystals and alloys	15.3 III-V-group epitaxial crystals	15.3 III-V-group epitaxial crystals 15.7 Fundamentals of epitaxy	2.1 Radiation physics and Detector fundamentals	2.2 Detection systems	2.3 Application, radiation generators, new technology	2.2 Defection systems		

Room Change Announcement (9/15 Tue.)

CS2 3.11/13.7 Code-sharing session: Room 2C→Room 1H

4.5 Information Photonics: Room 2F→Room 2C

Schedule by Room 2

Nagoya Congress Center

Room	Cap.	September 13 (Sun.)		September 14 (Mon.)		September 15 (Tue.)		September 16 (Wed.)		
		AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	
Bldg. 3	3A International Conference Room	336	Awards Presentation: Young Scientist Presentation Award	2015 Fellow International Special Lectures Awards Presentations	S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology	S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology	10.2 Spin torque, spin current, circuits, and measurement technologies	S.10 The New Spintronics Phenomena and Potential for the Applications	10.4 Semiconductors, organic, optical, and quantum spintronics	10.4 Semiconductors, organic, optical, and quantum spintronics
Bldg. 4	4A 431-1	60	11.1 Fundamental properties	11.1 Fundamental properties		11.4 Analog applications and their related technologies	11.4 Analog applications and their related technologies	11.2 Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth	9.3 Nanoelectronics	
	4B 431-2	60				10.5 Application of magnetic field	11.5 Junction and circuit fabrication process, digital applications	11.5 Junction and circuit fabrication process, digital applications		
	4C 432	196	13.3 Insulator technology	S.14 What is the last knob of Ge-CMOS?	13.3 Insulator technology	S.15 Dielectric Thin Film Technology Beyond Borders: From Si to Non-Si	13.8 Compound and power electron devices and process technology	13.8 Compound and power electron devices and process technology	13.8 Compound and power electron devices and process technology	13.8 Compound and power electron devices and process technology
	4D 436	50			13.7 Nano structures and quantum phenomena	11.3 Critical Current, Superconducting Power Applications	3.10 Optical quantum physics and technologies			
	4E 437	50	7.5 Atomic/molecular beams and beam-related new technologies	6.5 Surface Physics, Vacuum	7.4 Buried interface sciences with quantum beam	7.6 Ion beams	7.1 X-ray technologies	7.2 Applications and technologies of electron beams	7.1 X-ray technologies	7.3 Micro/Nano patterning and fabrication
	4F 438	196	12.3 Functional Materials and Novel Devices	S.18 Science and recent trend of liquid silicon	6.2 Carbon-based thin films	S.6 In search of the new development of dielectric and ferroelectric materials and their devices	6.2 Carbon-based thin films	6.2 Carbon-based thin films	6.2 Carbon-based thin films	
Event Hall	PA1 & PA14	Poster Session	[13:30~15:30] 10 Spintronics and Magnetics		[13:30~15:30] 3.1 Basic optics and frontier of optics 3.5 Laser system and materials 3.6 Ultrashort-pulse and high-intensity lasers 3.15 Silicon photonics CS4 9.4/14.2 Code-sharing session 9.5 New functional materials and new phenomena		[09:30~11:30] 1.2 Education 1.4 Energy conversion, storage, resources and environment 3.8 Optical measurement, instrumentation, and sensor 3.11 Photonic structures and phenomena	[13:30~15:30] 9.3 Nanoelectronics		
			[16:00~18:00] 3.2 Equipment optics and materials 3.3 Information photonics and image engineering 12.4 Organic light-emitting devices and organic transistors 13.3 Insulator technology 13.9 Optical properties and light-emitting devices	[09:30~11:30] 6.1 Ferroelectric thin films 9.1 Dielectrics, ferroelectrics 11 Superconductivity	[16:00~18:00] 3.9 Terahertz technologies 3.13 Semiconductor optical devices 6.2 Carbon-based thin films 6.4 Thin films and New materials 6.6 Probe Microscopy		[16:00~18:00] 1.1 Interdisciplinary and General Physics 1.3 Novel technologies and interdisciplinary engineering 13.1 Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials	[09:30~11:30] 3.10 Optical quantum physics and technologies 17 Nanocarbon Technology		
			[18:30~20:30] 2 Ionizing Radiation		[18:30~20:30] 3.7 Laser processing 6.3 Oxide electronics 6.5 Surface Physics, Vacuum		[18:30~20:30] 3.12 Nanoscale optical science and near-field optics			
Shiratori Hall	PB1 & PB12	Poster Session	[13:30~15:30] 15.2 II-VI and related compounds 15.3 III-V-group epitaxial crystals 15.7 Fundamentals of epitaxy		[13:30~15:30] 13.7 Nano structures and quantum phenomena 13.8 Compound and power electron devices and process technology		[09:30~11:30] 9.2 Nanowires and Nanoparticles 12.1 Fabrications and Structure Controls 13.2 Exploratory Materials, Physical Properties, Devices 13.4 Si water processing /MEMS/ integration technology 13.6 Semiconductor English Session	[13:30~15:30] 13.10 Compound solar cells		
			[16:00~18:00] S.11 English session: Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology 12.6 Nanobiotechnology 12.7 Biomedical Engineering and Biochips 21.1 Joint Session K	[09:30~11:30] 3.4 Biomedical optics 3.14 Optical control devices and optical fibers 4 JSAP-OSA Joint Symposia 2015 13.5 Semiconductor devices and related technologies 15.1 Bulk crystal growth 15.5 Group IV crystals and alloys 16 Amorphous and Microcrystalline Materials	[16:00~18:00] 1.5 Instrumentation, measurement and Metrology 1.6 Ultrasonics 12.2 Characterization and Materials Physics 15.6 Group IV Compound Semiconductors (SiC) 15.8 Crystal evaluation, impurities and crystal defects		[18:30~20:30] 7.1 X-ray technologies 15.4 III-V-group nitride crystals 7.2 Applications and technologies of electron beams 7.5 Atomic/molecular beams and beam-related new technologies 7.6 Ion beams			
			[18:30~20:30] 12.3 Functional Materials and Novel Devices 12.5 Organic solar cells				[18:30~20:30] 8 Plasma Electronics			

Special Symposium

Message for the Future from the Nobel Laureates

Date: Sept. 13 (Sun.) 1:00 pm -3:15 pm
 Location: Room CE (Century Hall), 2F Bldg. 1, Nagoya Congress Center
 Fee: Free
 Intended Audience: Junior High School Students, High School Students, University
 (including Graduate School) Students

Limited
2,500 seats

*Non-students can register. Priority to students in case of too many registrations.

Artificial Photosynthesis: Approach from Materials and Physical Properties Devices

Date: Sept. 15 (Tue.) 1:15 pm -6:00 pm
 Location: Room CE (Century Hall), 2F Bldg. 1, Nagoya Congress Center
 Fee: Free

Limited
2,500 seats

The industrial revolution for next-generation - Future industry and society driven by human-technology fusion -

Date: Sept. 16 (Wed.) 1:00 pm -5:15 pm
 Location: Room CE (Century Hall), 2F Bldg. 1, Nagoya Congress Center
 Fee: Free

Limited
2,500 seats

How to Participate

Please register at:

<http://meeting.jsap.or.jp/eng/special-symposium.html>

Registration Deadline : Sept. 4 (Fri.), 2015

**Onsite registration is available only if there are still seats left after the deadline.

2015 Fellow International Special Lectures

Date	Hours	Room	Title	Speaker
9/13 (Sun.)	13:30-14:00	3A	Low Energy Electron Microscopy in Surface Science Past, Present and Future	Ernst Bauer (Arizona State Univ.)
	14:05-14:35		Fundamental Limits of Phone Cameras	Christopher Dainty (Inst. of Ophthalmology)
	14:40-15:10		Imec's open innovation research model for nanoelectronics	Gilbert Jules Declerck (IMEC)
	15:15-15:45		Overview of the study of complex shapes of bio- and abiotic membranes, the Helfrich model and new application	Ouyang Zhongcan (Inst. of Theoretical Physics)

More details on p. 176

JSAP-OSA Joint Symposia 2015

OSA President Special Lecture

Date: Sept. 15 (Tue.) 1:45 pm -2:45 pm

Location: Room 2C, 2F Bldg. 2

Lecturer: Philip Russell (Max-Planck-Institute for the Science of Light)

Title: Intense light-matter interactions in photonic crystal and microstructured fibres

Sessions

4. JSAP-OSA Joint Symposia 2015			
9/14 (Mon.)	9:30 – 11:30	Poster Session	PB (Shirotori Hall)
4.1 Plasmonics		Organizer: Prabhat Verma (Osaka Univ.)	
9/13 (Sun.)	9:00 – 17:45	Oral Session	Room 2C
9/14 (Mon.)	9:00 – 12:15	Oral Session	Room 2C
4.2 Bio- and Medical Photonics		Organizers: Katsumasa Fujita (Osaka Univ.) Yuji Matsuura (Tohoku Univ.)	
9/16 (Wed.)	9:15 – 17:00	Oral Session	Room 2C
4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications		Organizer: Tsutomu Shimura (The Univ. of Tokyo)	
9/14 (Mon.)	13:45 – 18:00	Oral Session	Room 2C
4.4 Opto-electronics		Organizer: Kazuhiko Shimomura (Sophia Univ.)	
9/14 (Mon.)	13:45 – 19:45	Oral Session	Room 2D
4.5 Information Photonics		Organizer: Ryoichi Horisaki (Osaka Univ.)	
9/15 (Tue.)	13:45 – 19:45	Oral Session	Room 2C
4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics		Organizers: Kazunari Matsuda (Kyoto Univ.), Yuhei Miyauchi (Kyoto Univ.)	
9/15 (Tue.)	9:30 – 17:45	Oral Session	Room 2D
4.7 Terahertz Photonics		Organizer: Toshihiko Kiwa (Okayama Univ.)	
9/15 (Tue.)	9:00 – 18:45	Oral Session	Room 2E

The detailed program of each session can be found on p.77-81

Invited Talks

4.1 Plasmonics				
Date	Hours	Room	Title	Speaker
9/13 (Sun.)	9:00-9:30	2C	New Development of Plasmonics Towards High-Efficiency Light-Emitting Devices	Koichi Okamoto (Kyushu Univ.)
	10:45-11:15		Manipulating Focusing and polarizing in Plasmonic Nanostructures	Xing Zhu (Peking University)
	13:45-14:15		Plasmonically Controlled Lasing in Metallic-Dielectric Core-Shell Nanoparticles	Koji Fujita (Kyoto Univ.)
9/14 (Mon.)	9:00-9:30	2C	Subwavelength Spot and Ultra-resolution Imaging	Zexiang Shen (Nanyang Technological Univ.)
	10:45-11:15		Circular Polarization Control Using Metallic Artificial Structures	Kuniaki Konishi (Univ. of Tokyo)

JSAP-OSA Joint Symposia 2015 (continued)

Invited Talks (continued)

4.2 Bio- and Medical Photonics				
Date	Hours	Room	Title	Speaker
9/16 (Wed.)	9:15-9:45	2C	Super-resolution optical fluctuation imaging with high spatiotemporal resolution	Peng Xi (Peking Univ.)
	10:45-11:15		Adaptive optics for super-resolution microscopy	Martin Booth (Univ. of Oxford)
	13:45-14:15		Application of fluorescent diamond nanoparticles to bio-imaging	Yoshie Harada (Kyoto Univ.)
	15:30-16:00		Controlling cells function by light technology	Toshihiro Kushibiki (Nat. Defense Med. College)

4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications				
Date	Hours	Room	Title	Speaker
9/14 (Mon.)	13:45-14:15	2C	How Optical/Biophysical Complements Biochemical Characterizations in Cellular Mechanobiology?	Arthur Chiou (National Yang-Ming Univ.)
	14:45-15:15		Biomolecular sensing with <i>in-situ</i> computation by photonic DNA computing	Yusuke Ogura (Osaka Univ.)
	16:15-16:45		Casimir forces between micromechanical components on a silicon chip	Ho Bun Chan (Hong Kong Univ. of Science and Technology)
	16:45-17:15		Near-field multi-probe diagnosis of subwavelength-scale optoelectronics functionalities	Hirokazu Hori (Univ. Yamanashi)

4.4 Opto-electronics				
Date	Hours	Room	Title	Speaker
9/14 (Mon.)	13:45-14:15	2D	Semiconductor Membrane Lasers toward On-chip Optical Interconnects	Shigehisa Arai (Tokyo Inst. of Tech.)
	14:15-14:45		Performance Analysis of Light-Emitting Diodes by Optoelectronic Characterizations	Dong-Soo Shin (Hanyang Univ.)
	16:45-17:15		Directly Modulated Membrane Lasers on Si	Shinji Matsuo (NTT Corporation)
	17:15-17:45		Nonlinear microresonators: towards integrated ultrafast optical clocks	Sai Tak Chu (City Univ. of Hong Kong)

4.5 Information Photonics				
Date	Hours	Room	Title	Speaker
9/15 (Tue.)	15:00-15:30	2C	Subwavelength light focusing and imaging via wavefront shaping	YongKeun Park (KAIST)
	16:45-17:15		Ultrasensitive denoising imaging	Guang-Jie Zhai (Chinese Academy of Sciences)
	17:30-18:00		Researches for ultra-realistic communication system in NICT	Kenji Yamamoto (NICT)
	19:15-19:45		Light field Vision - Light field imaging and its applications for scene understanding-	Nagahara Hajime (Kyushu Univ.)

JSAP-OSA Joint Symposia 2015 (continued)

Invited Talks (continued)

4.6 Nanocarbon and 2D materials photonics				
Date	Hours	Room	Title	Speaker
9/15 (Tue.)	9:30-10:00	2D	Nanocarbon-based light emitters for integrated optoelectronics and optical communications	Hideyuki Maki (Keio Univ.)
	11:00-11:30		Plasmon damping in graphene	Hugen Yan (Fudan Univ.)
	15:00-15:30		Valleytronic properties and devices in 2D crystals	Yoshihiro Iwasa (Univ. of Tokyo)
	16:30-17:00		Photonics of two-dimensional materials beyond graphene	Qiaoliang Bao (Monash Univ. & Melbourne Centre for Nanofabrication)

4.7 Terahertz Photonics				
Date	Hours	Room	Title	Speaker
9/15 (Tue.)	9:00-9:30	2E	Injection seeded THz spectrometer for mail inspection	Kodo Kawase (Nagoya Univ.)
	9:30-10:00		Near-field Scanning Terahertz Microscopy of Metasurface	Jiaguang Han (Tianjin Univ.)
	15:00-15:30		Laser Terahertz Emission Microscope	Masayoshi Tonouchi (Osaka Univ.)
	15:30-16:00		Terahertz Cancer Imaging: Challenges and Opportunities	Joo-Hiuk Son (Univ. of Seoul)

Invited Lectures of Overseas Researchers

Date	Hours	Room	Title	Speaker
9/13 (Sun.)	8. Plasma Electronics			
	13:00-13:45	1F	Evolution of Electron Density and Temperature in the Afterglow of Low Pressure Argon Discharges	Yi-Kang Pu (Tsinghua Univ.)
	8. Plasma Electronics			
	13:45-14:30	1F	Integrated Approaches for Surface Chemistry Control in Plasma Processing	Peter L. G. Ventzek (Tokyo Electron America Inc.)
9/15 (Tue.)	6. Thin Films and Surfaces			
	9:00-9:45	2J	Development of MgB ₂ composites by spark plasma sintering as a superconductor and as a novel material for biomedical applications	Petre Badica (National Inst. of Materials Physics)

English Sessions

8.0 Plasma Electronics English Session			
9/13 (Sun.)	14:30 – 18:45	Oral Session	Room 1F
13.6 Semiconductor English Session			
9/13 (Sun.)	9:30 – 11:30	Poster Session	PB (Shirotori Hall)
9/14 (Mon.)	9:00 – 10:00	Oral Session	Room 2D
Symposium “Asian Joint Symposium on Nanobiotechnology”			
9/13 (Sun.)	16:00 – 18:00	Poster Session	PB (Shirotori Hall)
9/14 (Mon.)	9:00 – 18:30	Oral Session	Room 3A
Symposium “International Symposium on Thin Film Technologies for Flexible Devices”			
9/14 (Mon.)	9:00 – 17:00	Oral Session	Room 1A

In Category 10 “Spintronics and Magnetics”, more than half of the presentations will be in English.

10 Spintronics and Magnetics			
9/13 (Sun.)	13:30 – 15:30	Poster Session	PA (Event Hall)
10.1 Emerging materials in spintronics and magnetics (excluding semiconductors)			
9/13 (Sun.)	9:00 – 12:00	Oral Session	Room 2J
9/13 (Sun.)	16:00 – 17:45	Oral Session	Room 2J
10.2 Spin torque, spin current, circuits, and measurement technologies			
9/14 (Mon.)	15:00 – 18:45	Oral Session	Room 2J
9/15 (Tue.)	9:00 – 11:45	Oral Session	Room 3A
10.3 Giant magnetoresistance (GMR), tunnel magnetoresistance(TMR) and magnetic recording technologies			
9/14 (Mon.)	9:00 – 14:45	Oral Session	Room 2J
10.4 Semiconductors, organic, optical, and quantum spintronics			
9/16 (Wed.)	9:00 – 17:00	Oral Session	Room 3A
10.5 Application of magnetic field			
9/14 (Mon.)	13:45 – 15:45	Oral Session	Room 4B

JSAP EXPO Autumn 2015

The exhibit is open to everyone. Visit the exhibition showcasing latest products and technical solutions!

Locations: Room PA & PB, 1F, Bldg. 1

Hours: Sept. 13 (Sun); 1:00 pm – 6:00 pm

Sept. 14 (Mon.) – 15 (Tue.); 9:30 am – 6:00 pm

Sept. 16 (Wed.); 9:30 am – 3:30 pm

Number of Exhibitors: 200 companies (expected)

List of Exhibitors (as of July 16, 2015)

AD Science Inc., ADVANTEST CORPORATION, AET, Inc., AIP Publishing LLC, ALD Japan, Inc., APF, Inc., Apollowave Corporation, ARIOS inc., ARTRAY CO., LTD., Asahi Spectra Co., Ltd., ATR COMPANY, Bruker AXS K.K., BUNKOUKEIKI, CMSI;Computational Materials Science Initiative, CORNES Technologies Ltd., COSMOTEC Corporation, CRESTEC CORPORATION, Crosslight Software Inc., Crystal Base Co., Ltd., CYBERNET SYSTEM CO., LTD., EIKO Corporation, EpiQuest, Inc., Foundation for Promotion of Material Science and Technology of Japan, Fujikin Incorporated, Hakuto Co., Ltd., Hamamatsu Photonics K.K., Hayanon's Science Comic Studio, HERZ CO., LTD., HiSOL, Inc., HORIBA, Ltd., Ion Technology Center, IOP Publishing, IRC, Inc., J.A.Woollam Japan Corp., Japan High Tech Co., Ltd., JASCO Corporation, JECC TORISHA CO., Ltd., JEOL Ltd., JSW AFTY Corporation, K&R Creation Co., Ltd., KASHIYAMA INDUSTRIES, LTD., Kenix Corp., Keysight Technologies, Kinokuniya Company Ltd., KITANO SEIKI CO., LTD., KITZ SCT Corporation, Kohzu Precision Co., Ltd. , Kojundo Chemical Lab. Co., Ltd. , Lasertec Corporation, LightStone Corp. , LINTEC CO., LTD. , MEIDENSHA CORPORATION, Momentive Performance Materials Japan LLC, MUSASHI ENGINEERING, INC., Mutumi Corporation, MY SCIENCE COMPANY LTD., Nagase Techno-Engineering Co., Ltd., Nagoya Institute of Technology, Nanometrics Japan Ltd. , Nanophoton Corporation, Nanotechnology Platform Japan, NF Corporation, NIDEK CO., LTD., NIKI GLASS CO., LTD., Nippon Automatic Control Co., Nippon Roper, K.K., NTT Advanced Technology Corporation, NuFlare Technology, Ocean Photonics, Inc., OptoSirius Corporation, OS TECH CO., LTD., Otsuka Electronics Co., Ltd., Oxford Instruments KK, OXIDE Corporation, PASCAL CO., LTD. , PHOTOTECHNICA CORP., Quantum Design Japan, Inc. , R-DEC Co., Ltd., Riko International Co., Ltd., Rockgate Corporation, SAKIGAKE-Semiconductor Co., Ltd., SAKIGAKE-Semiconductor Co., Ltd. , SAMCO Inc. , SAN-EI ELECTRIC CO., LTD. , SANTEC CORPORATION, SANYU ELECTRON CO., LTD., ScientaOmicron, Inc., SCIVAX Corporation, Semilab, Sigma-Aldrich Japan G.K., SPLEAD Corporation, Springer Japan, Sun Instruments, Inc., SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc., TANAKA HOLDINGS Co., Ltd., Techno Print Co., Ltd., TEGA Science, Inc., tei Solutions Inc., Teledyne LeCroy Japan Corporation, THAMWAY CO., LTD., The Japan Society of Applied Physics, THERMO RIKO CO., LTD., TNS Systems LLC, Toray Research Center, Inc., Toshima Manufacturing, TOYO Corp., ULVAC CRYOGENICS INC., VIC International co., ltd. , Zeniya Industry Inc.

6th JSAP Photo Contests (*Science as Art*)

Vote your favorite and win a prize!

Location: Room PB, 1F, Bldg. 1

Hours: Sept. 13 (Sun); 1:00 pm – 6:00 pm

Sept. 14 (Mon.) – 15 (Tue.); 9:30 am – 6:00 pm

Sept. 16 (Wed.); 9:30 am – 3:30 pm

Stamp Rally

Get 2 signatures from exhibitors and win a prize!

Location: Room PA & PB, 1F, Bldg. 1

Hours: Sept. 13 (Sun); 1:00 pm – 6:00 pm

Sept. 14 (Mon.) – 15 (Tue.); 9:30 am – 6:00 pm

Sept. 16 (Wed.); 9:30 am – 3:30 pm

Complimentary Drink Service

Location: Room PA& PB, 1F, Bldg. 1

Hours: Sept. 13 (Sun); 1:00 pm – 6:00 pm

Sept. 14 (Mon.) – 15 (Tue.); 9:30 am – 6:00 pm

Sept. 16 (Wed.); 9:30 am – 3:30 pm

Network with JSAP!

Researchers and students from overseas attending the 76th JSAP Autumn Meeting at Nagoya Congress Center are invited to join the directors of the JSAP to share and exchange ideas about the activities of the Japan Society of Applied Physics.

This unique and informal gathering will include light refreshments and be held at Restaurant "Pastel" in the Nagoya Congress Center from 18:00 to 20:00 on 14 September 2015.

The reception is an excellent opportunity for overseas researchers to network and directly express their opinions to JSAP directors about the annual conferences, publications, and other activities of the JSAP.



The reception held at the JSAP Spring Meeting in March 2015.

The highlight of the gathering was the surprise appearance of 2014 Noble Laureates Shuji Nakamura and Hiroshi Amano.

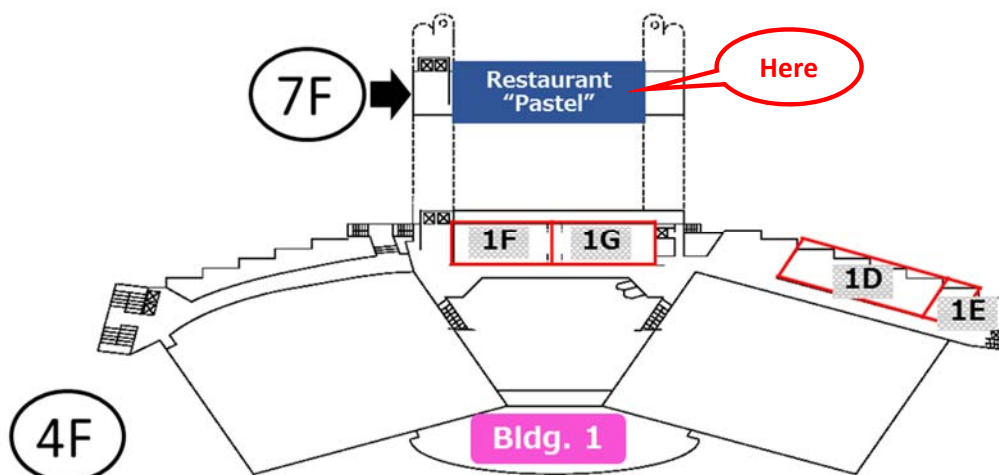
Launch of the "JSAP International Members Chapter (JIMeC)".

One of the highlights of the Nagoya reception will be a short ceremony marking the launch of the 'JSAP International Members Chapter (JIMeC).

Date : Sept. 14 (Mon.) 6:00 pm - 8:00 pm

Location : Restaurant "Pastel", 7F Bldg. 1, Nagoya Congress Center

Fee : Free and no reservation is required.



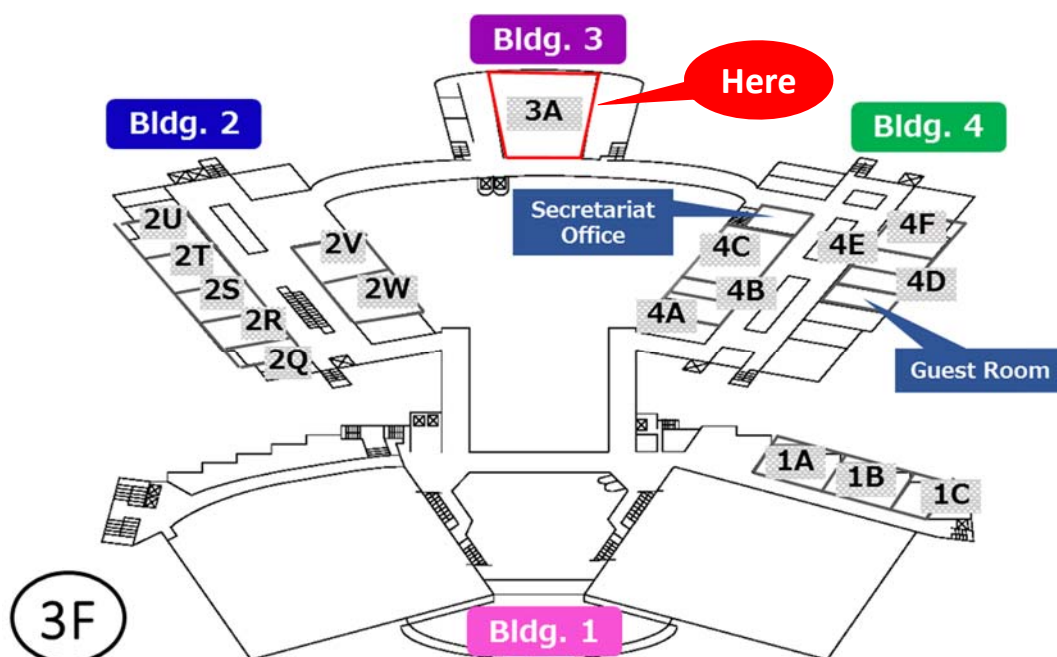
2015 Fellow International Special Lectures

2015 JSAP Fellows International will give special lectures at the 76th JSAP Autumn Meeting. Come and listen to the talks by the outstanding international researchers!

Date : Sept. 13 (Sun.) 1:30 pm – 2:00 pm
Location : Room 3A (International Conference Room),
3F, Bldg. 3, Nagoya Congress Center
Fee : Free *Open to everyone

Program

	Opening Remarks by JSAP President, Prof. Satoshi Kawata
13:30 - 14:00	Ernst Bauer Arizona State University "Low Energy Electron Microscopy in Surface Science Past, Present and Future"
14:05 - 14:35	Christopher Dainty Inst. of Ophthalmology "Fundamental Limits of Phone Cameras"
14:40- 15:10	Gilbert Jules Declerck IMEC "Imec's open innovation research model for nanoelectronics"
15:15-15:45	Ouyang Zhongcan Inst. of Theoretical Physics "Overview of the study of complex shapes of bio- and abiotic membranes, the Helfrich model and new application"



Application for International Postdoctoral Membership

International Postdoctoral Membership is new membership type for a member without Japanese nationality who received a doctoral degree from a Japanese university and will belong/ belong to overseas institutions. .

With the annual membership fee of 3,000 JPY, International Postdoctoral Members are eligible to subscribe for free to the JSAP's online English journal (APEX /JJAP) instead of JSAP's Japanese membership journal (OYO BUTURI).

The valid period of the membership is for three years including the year of returning to their home country.

Please fill out the application form and bring it to information desk at registration or send by post, fax or by email as a scanned document to the following.

Membership Services, The Japan Society of Applied Physics

Yushima Urban Bldg. 7F, 2-31-22 Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034

TEL: +81-3-5802-0862 FAX: +81-3-5802-6250

Email: membership@jsap.or.jp

(Paragraph 5, Article 2 of the Detailed Rules of The Japan Society of Applied Physics)

As a general rule, if a Member without Japanese nationality who received a doctoral degree from a Japanese university and belongs to an overseas institution applies in accordance with prescribed procedures based on nomination of an educator at the Japanese university, he/she will, upon review by the international committee, be approved as an International Postdoctoral Member. International Postdoctoral Members may gratuitously view only Applied Physics Express (APEX) and the Japanese Journal of Applied Physics (JJAP), English journals, instead of Japanese journals. The period of this provision shall be for three years, including the year of returning to the home country.

The Japan Society of Applied Physics International Postdoctoral Member Application Form

Date:

I, hereby, declare that I have the qualification prescribed paragraph 5, Article 2 of the Detailed Rules of the Japan Society of Applied Physics, and apply to become an International Postdoctoral Member.

Applicant Information

Name:

Membership Number:

University:

Expected Graduation Year:

Affiliation after Graduation:

Start Date of Subscription to APEX/JJAP:

(Month/Year)

Research Area:

Endorser

Academic Supervisor's Name:

(Signature)

Membership Number: