

Forum on



2003

Information Technology

# 情報科学技術フォーラム

## プログラム

会場案内図 .....	1
札幌学院大学キャンパス図 .....	2
プログラム概要 .....	8
講演論文集の内容 .....	12
FIT委員名簿 .....	13
イベント企画の御案内 .....	14
イベント企画講演概要 .....	17
一般講演プログラム .....	33

平成15年9月10日(水)~12日(金)  
札幌学院大学(北海道江別市文京台11)

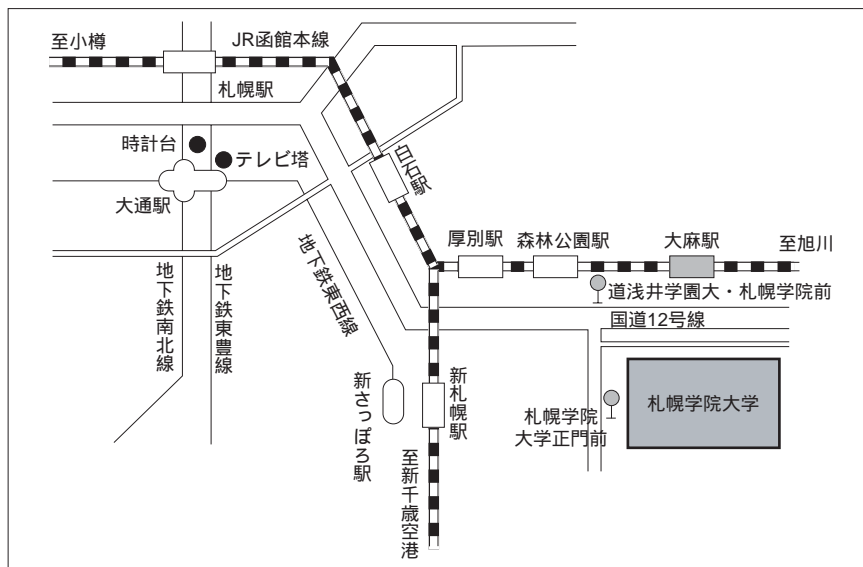
懇親会 9月11日(木) 18:00より  
札幌学院大学 G館 8F ラウンジ(会場キャンパス内)

FIT2003本部電話 (011) 387-7505 [FAX兼用]

社団法人 情報処理学会  
Information Processing Society of Japan

社団法人 電子情報通信学会  
The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers  
情報・システムソサイエティ(ISS)  
Information and Systems Society  
ヒューマンコミュニケーショングループ(HCG)  
Human Communication Group

# 会場案内図



## JRを利用される場合

札幌～大塚（JR 快速：約12分、普通：20～25分）

大塚～札幌学院大（徒歩約10分）

- ・JR：札幌駅（函館本線下り）
- 江別、岩見沢、滝川、旭川方面行き（普通・快速）

## バスを利用される場合（1）

～新札幌（市営地下鉄、JR千歳線）

新札幌～札幌学院大正門前 下車（バス約10分）

札幌学院大正門前～札幌学院大（徒歩約1分）

- ・JRバス：新札幌バスターミナル北レーン10番乗り場  
83文教通西(札幌学院大先回り)、
- （「大塚駅南口先回り」はバスを利用される場合(2)を参照）
- ・夕鉄バス：新札幌バスターミナル北レーン12番乗り場  
文教台南町

## バスを利用される場合（2）

～新札幌（市営地下鉄、JR千歳線）

新札幌～道浅井学園大・札幌学院前 下車（バス約10分）

道浅井学園大・札幌学院前～札幌学院大（徒歩約3分）

- ・JRバス：新札幌バスターミナル北レーン9・10番乗り場  
83文教通西(大塚駅南口先回り)、29野幌駅、26江別駅  
29野幌運動公園、27岩見沢駅、24大塚11丁目行き  
（「26大塚11丁目行き」と「大塚16丁目11丁目行き循環」は不可）
- ・夕鉄バス：新札幌バスターミナル北レーン12番乗り場  
あけぼの団地、南幌町、栗山、夕張行き

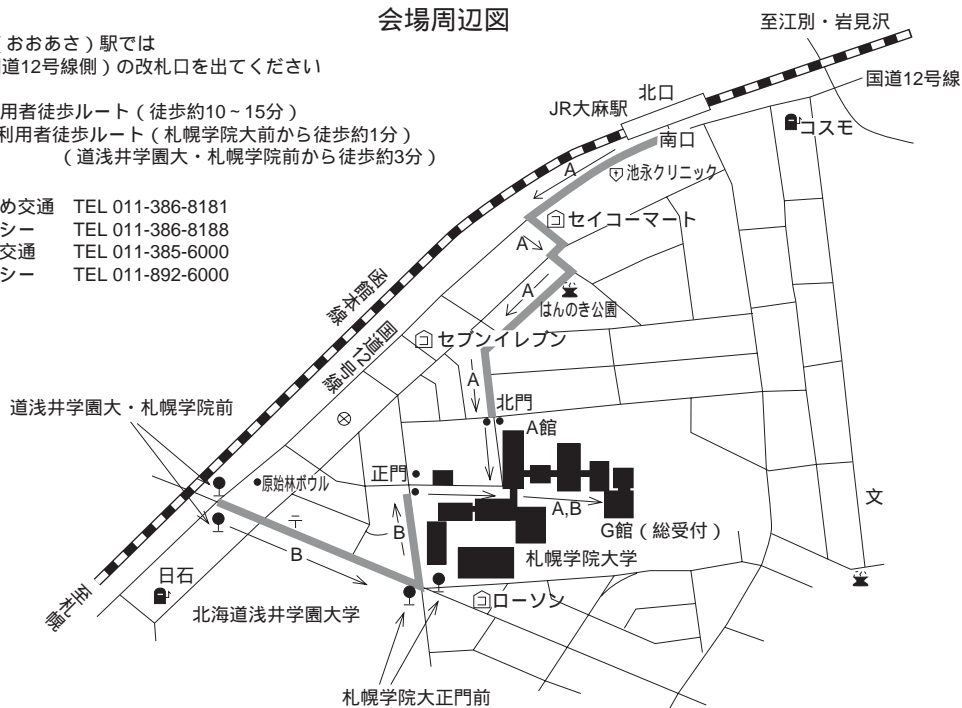
## 会場周辺図

JR大塚（おおあさ）駅では  
南口（国道12号線側）の改札口を出てください

A：JR利用者徒歩ルート（徒歩約10～15分）

B：バス利用者徒歩ルート（札幌学院大前から徒歩約1分）  
（道浅井学園大・札幌学院前から徒歩約3分）

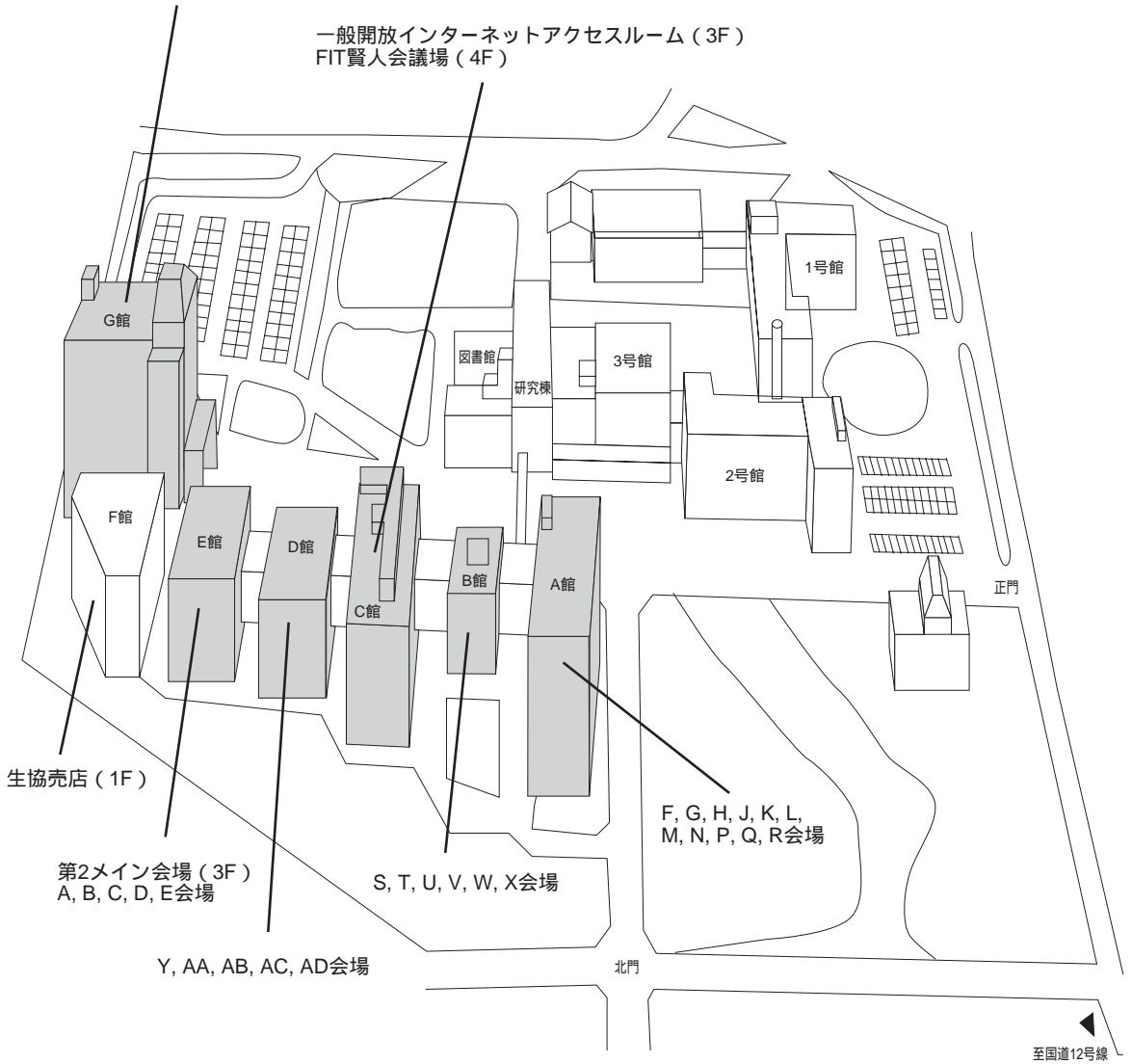
大塚つばめ交通 TEL 011-386-8181  
東交タクシー TEL 011-386-8188  
安全永楽交通 TEL 011-385-6000  
札幌タクシー TEL 011-892-6000



# 札幌学院大学キャンパス図

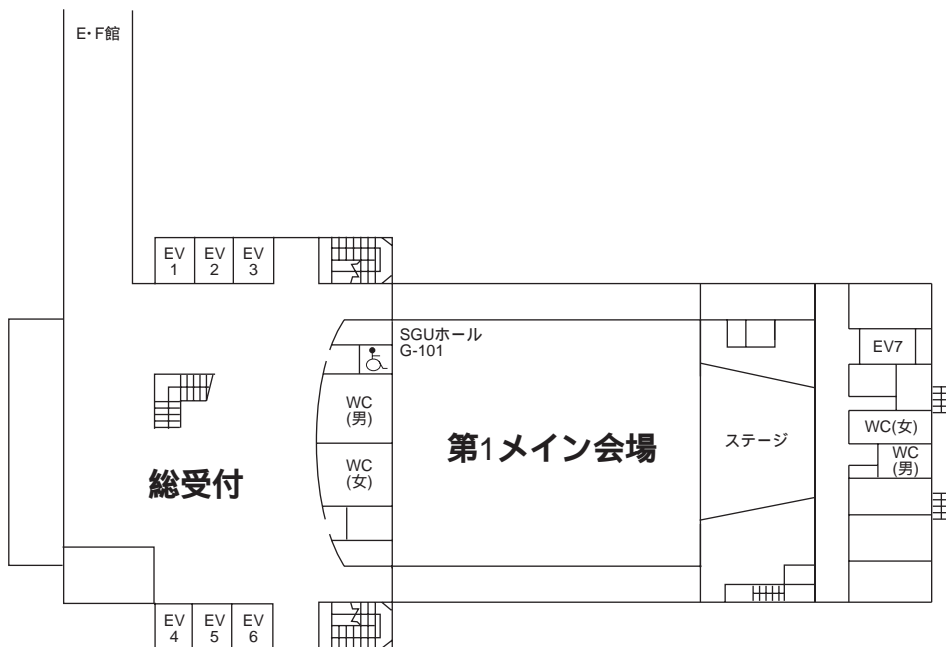
- 総受付 (1F)
- FIT本部・手荷物預り所 (5F)
- 第1メイン会場 (1F)
- 展示会場 (2F)
- 懇親会会場 (8F)
- 食堂 (6,7F)

- 一般開放インターネットアクセスルーム (3F)
- FIT賢人会議場 (4F)

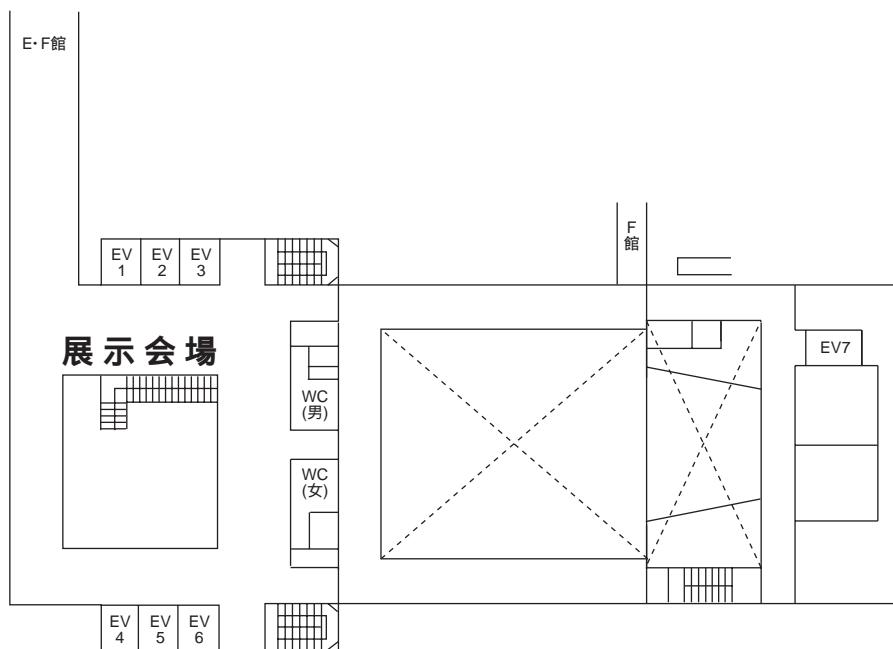


## G館

1F

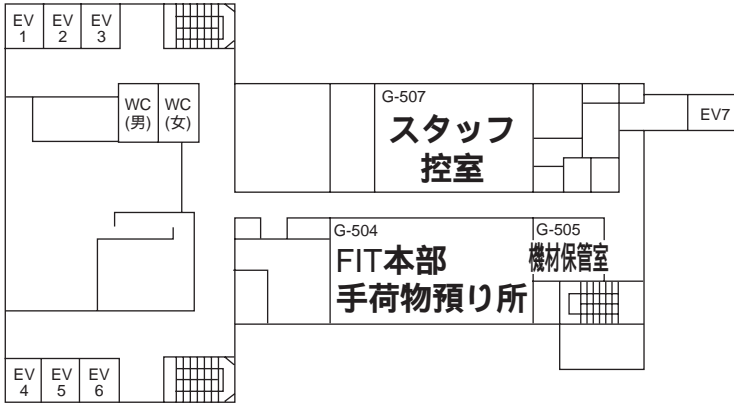


2F

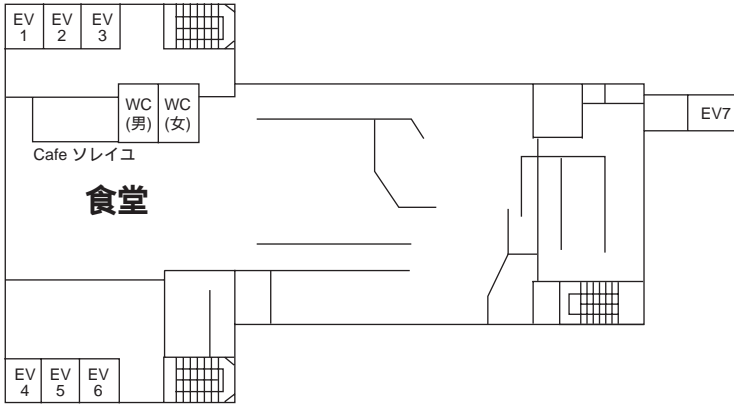


# G館

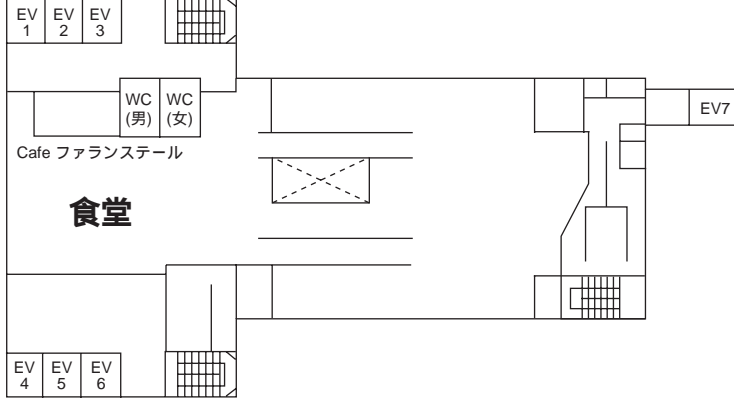
5F



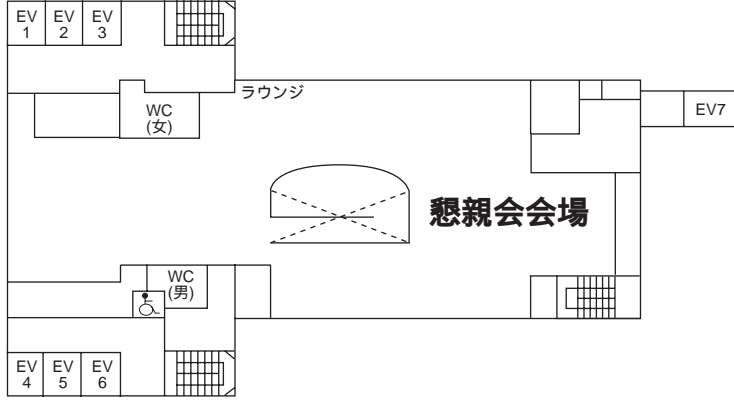
6F



7F

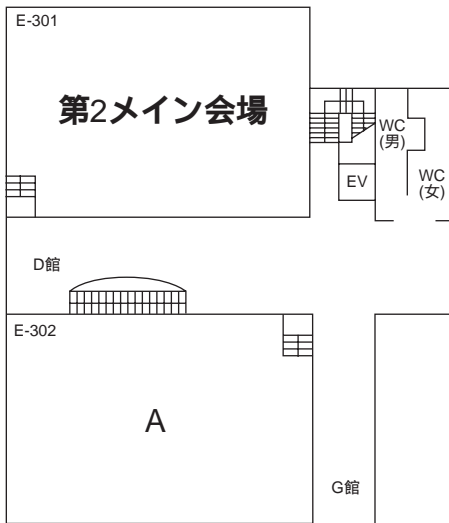


8F

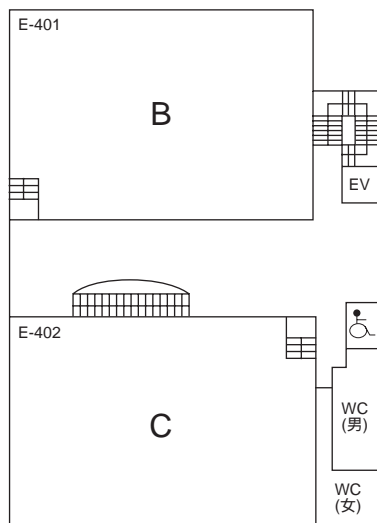


# E館

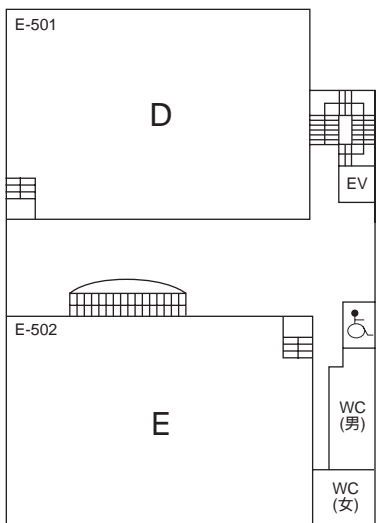
3F



4F

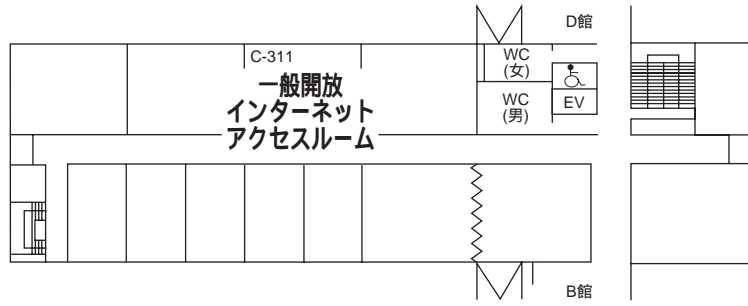


5F

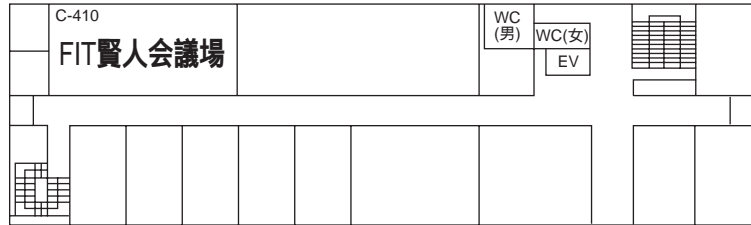


# C館

3F

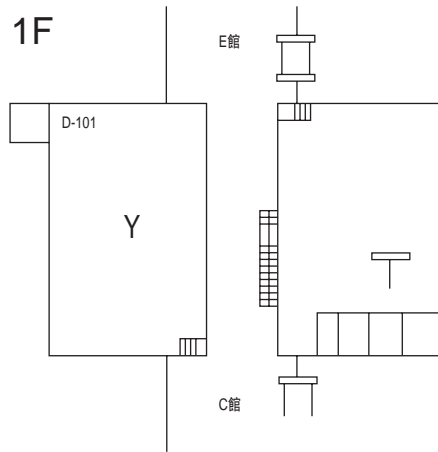


4F

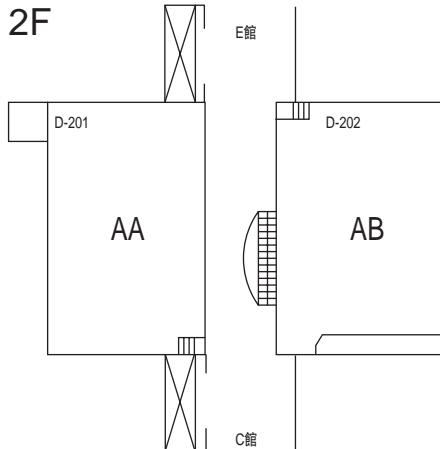


# D館

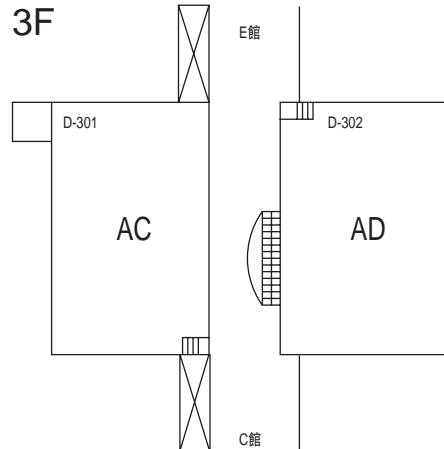
1F



2F

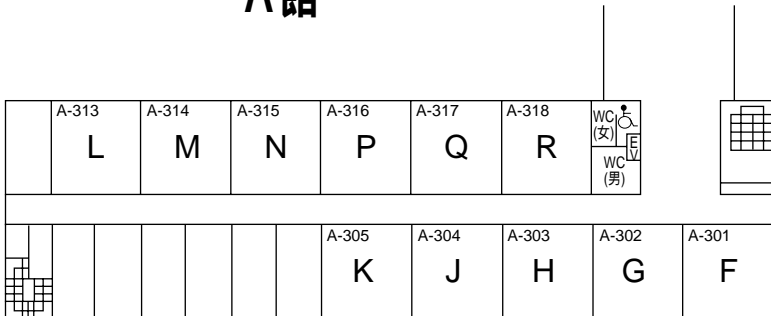


3F



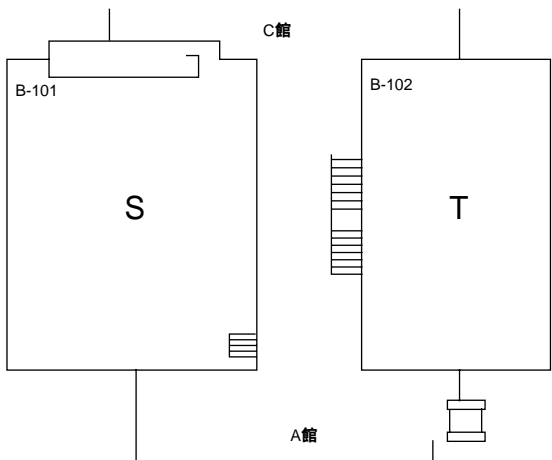
# A館

3F

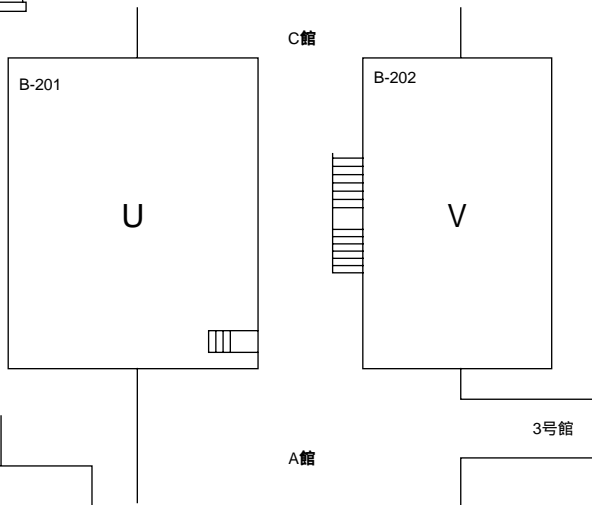


# B館

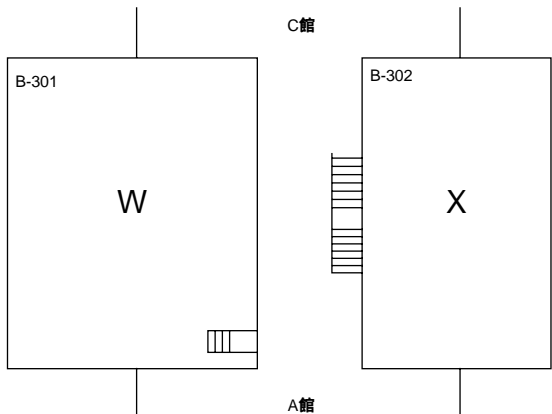
1F



2F



3F





日	会場 時間	第1メイン会場	第2メイン会場	FIT賢人会議	A会場	B会場	C会場	
		G館 1F G-101	E館 3F E-301	C館 4F C-410	E館 3F E-302	E館 4F E-401	E館 4F E-402	
9月10日(水)	9:00	9:00 - 12:00	10:00 - 12:00	/	エージェントと コミュニティ支援	/	マルチカメラ・ ロボット	
	1	車載情報システムにおける 音声インタフェース	船井ベストペーパー賞選考会 (午前の部 4件)		和泉 憲明 (産総研)		千葉 直樹 (三洋電機)	I 45
	12:00				M 55			
	13:00	12:30 - 15:20	13:00 - 16:30		情報家電		機械翻訳	言語処理 / 応用
2	パターン認識・メディア理解 アルゴリズムコンテスト	船井ベストペーパー賞選考会 (午後の部 6件)	車谷 浩一 (産総研)	柄内 香次 (北海学園大)	荒木 健治 (北大)	E 39		
15:00			M 55	E 39	E 39			
3	15:30 - 17:30		センサ ネットワーク	コーパス	言語知識・ 表現			
15:30	雑音下音声認識に関する 共通コーパスと評価		川村 秀憲 (北大)	奥村 学 (東工大)	田村 直良 (横浜国大)	E 39		
17:30			M 56	E 39	E 39			
9月11日(木)	9:00	/	9:00 - 11:50	10:00 - 12:00	画像認識・ メディア理解 優秀論文(1)	情報抽出 / 要約	XML・デジタル ドキュメント	
	4		e-シルクロードで アジアIT産業先進地を結ぶ	FIT賢人会議	横矢 直和 (奈良先端大)	望主 雅子 (リコー)	野村 直之 (リコー)	I 45
	12:00			- 情報関連学会 21世紀は どうするんだい - (午前の部)		E 40	E 40	
13:00	13:00 - 13:30 特別講演(1) ITを核に新たな産業振興を	/	/	/	/	/	/	
14:30	13:30 - 14:30 特別講演(2) Future Computers and Common Sense							
5	14:45 - 17:30	14:30 - 17:30	14:45 - 17:30	画像認識・ メディア理解 優秀論文(2)	言い換え・ 談話・対話	情報検索(2) / 分類		
15:00	人工知能と技術革新 - ミンスキー博士を囲んで -	こんなものが欲しい、 福祉情報システム	FIT賢人会議	馬場口 登 (阪大)	井佐原 均 (通信総研)	吉岡 真治 (北大)	E 40	
17:30			- 情報関連学会 21世紀は どうするんだい - (午後の部)	I 46	E 40	E 40		
9月12日(金)	9:00	9:00 - 12:00	9:00 - 12:00	/	画像認識・ メディア理解 優秀論文(3)	ユビキタス コンピューティング システム	/	
	6	言語情報アクセス基盤技術 としての機械学習	札幌ITカロッツェリア		萩田 紀博 (ATR)	徳田 英幸 (慶大)		M 58
	12:00				I 46			
7	13:00	13:00 - 16:30		/	ユビキタス サービス基盤	対話・概念ベース		
16:00		実践ビジネスモデリング - 最新メソッドと 事例紹介を中心に -			戸辺 義人 (電機大)	出羽 達也 (東芝)	E 40	

表中の中央下のアルファベットは分野を表します。また、右下の数字は当プログラム冊子の掲載ページ番号です。

# プログラム概要

D会場 E館 5F E-501	E会場 E館 5F E-502	F会場 A館 3F A-301	G会場 A館 3F A-302	H会場 A館 3F A-303	J会場 A館 3F A-304	K会場 A館 3F A-305	L会場 A館 3F A-313
特徴抽出・ 画像処理(1)  佐藤 洋一 (東大) I 45	文字・文書 (1)  大町真一郎 (東北大) I 45	並列処理  前川 仁孝 (千葉工大) A 33	最適化ヒュー リスティック  中森真理雄 (農工大) A 33	ディベンダプル システム  金子 敬一 (農工大) C 37	/	情報検索(1)  吉岡 真治 (北大) D 38	形式手法  渡辺 慎哉 (札幌学院大) B 35
/	/	並列アルゴリズム  幸谷 智紀 (静岡理工科大) A 33	遺伝的アルゴ リズム(1)  廣安 知之 (同志社大) A 33	リコンフィギュア ラブルシステム  堤 利幸 (明治大) C 37	/	時空間 データベース  相良 毅 (東大) D 38	動画と組み込み  青木 利晃 (北陸先端大) B 35
特徴抽出・ 画像処理(2)  橋本 学 (三菱) I 45	文字・文書 (2)  黄瀬 浩一 (大阪府大) I 45	グリッド コンピューティング  伊達 進 (阪大) A 33	遺伝的アルゴ リズム(2)  廣安 知之 (同志社大) A 33	スケジューリング と最適化  笠原 博徳 (早大) C 37	医用画像処理・ 可視化・符号化  清水 昭伸 (農工大) H 44	マルチメディア データベース  市川 哲彦 (山口大) D 38	Web活用技術  廣田 豊彦 (九州産業大) B 35
映像メディア 処理(1)  佐藤 真一 (国立情報学研) I 46	AR・MR・ ユビキタス  山澤 一誠 (奈良先端大) I 46	グラフ アルゴリズム  藤原 暁宏 (九工大) A 34	数理モデルと アルゴリズム  幸谷 智紀 (静岡理工科大) A 34	情報システム 開発  神沼 靖子 (埼玉大) O 62	動画像解析と 診断支援  福島 重廣 (九州芸工大) H 44	高性能 データベース  中野美由紀 (東大) D 38	ソフトウェア 品質向上  田村 直樹 (三菱) B 35
/	/	/	/	/	/	/	/
映像メディア 処理(2)  亀田 能成 (筑波大) I 46	人物・顔(1)  村上 和人 (愛知県大) I 46	DNA・ 量子・通信  上原 隆平 (駒大) A 34	個別化  鈴木 優 (東芝) D 38	通信・ ネットワーク・ ストレージ  工藤 知宏 (産総研) C 37	生体工医学  斎藤 恵一 (電機大) H 44	Webと データベース  國島 丈夫 (岡山県大) D 39	エージェント 関連技術  田原 康之 (国立情報学研) B 36
パターン認識  北本 朝展 (国立情報学研) I 47	人物・顔(2)  坂野 鋭 (NTTデータ) I 47	アルゴリズム・ 計算量(1)  堀山 貴史 (京大) A 34	6G-1 企業情報システム (1) 松永 賢次 (専大) O 62 6G-2 企業情報システム (2) 松永 賢次 (専大) O 62	組み込み システム  梶原 信樹 (NEC) C 37	ニューロ コンピューティング (2)  山内康一郎 (北大) H 44	メタデータ  浦本 直彦 (日本IBM) D 39	オブジェクト 指向とJava  松下 誠 (阪大) B 36
ステレオ・ 三次元復元  角 保志 (産総研) I 47	人物・顔(3)  長尾 健司 (松下電器) I 47	アルゴリズム・ 計算量(2)  瀧本 英二 (東北大) A 34	情報システムの 分析と評価  金田 重郎 (同志社大) O 62	専用アーキテクチャ  大河原英喜 (富士通研) C 38	/	データ マイニング  山本 義郎 (多摩大) D 39	プロジェクト 管理  松下 誠 (阪大) B 36

日	会場 時間	M会場 A館 3F A-314	N会場 A館 3F A-315	P会場 A館 3F A-316	Q会場 A館 3F A-317	R会場 A館 3F A-318	S会場 B館 1F B-101	T会場 B館 1F B-102
9月10日(水)	9:00	分散処理	情報システム 基礎	/	ゲーム	情報教育	/	コミュニティ
	1	原 隆浩 (阪大)	細野 公男 (慶大)	/	上原 貴夫 (東京工科大)	辰巳 丈夫 (神戸大)	/	加藤 直樹 (農工大)
	12:00	M 55	O 61	/	G 42	N 60	/	K 51
9月10日(水)	13:00	映像配信と ビデオ会議	広域分散 アーキテクチャ	プログラミング (1)	知識発見	教育資源の 共有・公開	福祉情報工学 (1)	入力デバイス (1)
	2	佐藤 文明 (静岡大)	下條 真司 (阪大)	多田 好克 (電通大)	藤田 茂 (千葉工大)	金子 敬一 (農工大)	河井 良浩 (産総研)	山田 敬嗣 (NEC)
	15:00	M 56	L 54	B 35	G 42	N 60	K 51	K 51
9月10日(水)	15:30	ネットワーク プロトコル	配送制御	プログラミング (2)	/	教育・学習支援	福祉情報工学 (2)	入力デバイス (2)
	3	菅沼 拓夫 (東北大)	吉田 建一 (筑波大)	湯淺 太一 (京大)	/	佐野 洋 (東京外語大)	安藤 彰男 (NHK)	増井 俊之 (産総研)
	17:30	M 56	L 54	B 35	/	N 60	K 51	K 51
9月11日(木)	9:00	暗号理論と応用	分散システム 運用管理	情報システム と通信	コンテンツ流通の 基盤技術と 法的課題	OS・ プログラミング 教育	福祉情報工学 -視覚障害支援-	Web・入力評価
	4	中山 裕子 (富士通研)	萩原 洋一 (農工大)	刀川 真 (NTTデータ)	山下 博之 (NTT)	野崎 浩成 (愛知教育大)	長嶋 祐二 (工学院大)	高木 啓伸 (日本IBM)
	12:00	M 57	L 54	O 62	N 60	N 61	K 52	K 52
9月11日(木)	13:00	/	/	/	/	/	/	/
	14:30	/	/	/	/	/	/	/
	15:00	マルチメディア 通信	Webサービス	LSIの設計・ 検証	強化学習	WBT・ エージェント	工学教育支援	映像表示と操作
5	渥美 幸雄 (専大)	山井 成良 (岡山大)	堤 利幸 (明大)	萩原 洋一 (東工大)	松居 辰則 (電通大)	米澤 宣義 (工学院大)	大野 健彦 (NTT)	
17:30	M 57	L 55	C 37	G 43	N 61	K 53	K 53	
9月12日(金)	9:00	OS(1)	ネットワーク サービス(2)	6P-1 コラボレーション 江崎 喬 (リコー・ヒューマン・ クリエイツ) O 62	システム/ シミュレーション	教材コンテンツ・ メタ認知	WBT/ 遠隔教育	ヒューマン コミュニケーション 基礎(1)
	6	早川 栄一 (拓大)	西山 智 (YRP)	6P-2 データ分析と マーケティング 水谷 直樹 (奈良産業大) O 62	原 英樹 (千葉工大)	立田 ルミ (獨協大)	佐々木 整 (拓大)	竹内 勇剛 (静岡大)
	12:00	B 36	M 58	O 62	G 43	N 61	K 53	K 53
9月12日(金)	13:00	OS(2)	ITS	7P-1 ブラウジング 杉田 恵三 (NTT) O 63	データ マイニング/ オントロジ	遠隔教育・ 講義支援	協調学習	ヒューマン コミュニケーション 基礎(2)
	7	加藤 和彦 (筑波大)	伊東 幸宏 (静岡大)	7P-2 ストレージと セキュリティ 清水 尚彦 (東海大) O 63	荒井 秀一 (武蔵工大)	香川 修見 (大阪学院大)	中村 直人 (千葉工大)	青木 義満 (芝浦工大)
	16:00	B 36	O 63	O 63	G 43	N 61	K 54	K 54

# プログラム概要

U会場	V会場	W会場	X会場	Y会場	AA会場	AB会場	AC会場	AD会場
B館 2F B-201	B館 2F B-202	B館 3F B-301	B館 3F B-302	D館 1F D-101	D館 2F D-201	D館 2F D-202	D館 3F D-301	D館 3F D-302
/	音声・音楽(1)  後藤 真孝 (産総研)  F 41	携帯・ウェアラブル  石原 進 (静岡大)  M 55	/	/	GA  川村 秀憲 (北大)  G 42	画像認識  井田 孝 (東芝)  J 47	映像符号化・動き検出  小谷 一孔 (北陸先端大)  J 47	CG・レンダリング  斎藤 豪 (東工大)  J 48
ユーザ支援  田村 弘昭 (富士通研)  K 51	音声・音楽(2)  広瀬 啓吉 (東大)  F 41	モバイル/ユビキタス・サービス  寺田 努 (阪大)  M 56	/	ネットワークサービス(1)  花木 三良 (NTT)  M 56	エージェント(1)  小野 哲雄 (はこだて未来大)  G 42	画像処理一般  山田 昭雄 (NEC)  J 48	映像伝送・ストリーミング  渡辺 裕 (早大)  J 48	3Dモデリング  山田 敦 (日本IBM)  J 48
実環境インタフェース  美馬 義亮 (はこだて未来大)  K 52	/	モバイルQoS  湯原 雅信 (富士通研)  M 56	/	/	ファジィ/ニューロ/GA  小林 正樹 (山梨大)  G 42	電子透かし  川田 亮一 (KDDI研)  J 48	静止画符号化  遠藤 真 (NTT)  J 48	3Dモデリング・レンダリング  斎藤 隆文 (農工大)  J 48
マルチモーダルインタフェース  小作 浩美 (通信総研)  K 52	音声・音楽(3)  小林 隆夫 (東工大)  F 41	位置情報一般  上野 英俊 (NTTドコモ)  M 57	ヒューマン情報処理  行場 次朗 (東北大)  K 52	状況共有と発想支援  爰川 知宏 (NTT西日本)  M 57	オートマトン/情報論的学習  上田 修功 (NTT)  G 42	画像復元・品質評価  長谷山美紀 (北大)  J 49	符号化一般  今泉 浩幸 (NHK)  J 49	3Dシミュレーション  岡田 稔 (早大)  J 49
/	/	/	/	/	/	/	/	/
映像とVR  横井 茂樹 (名大)  K 53	音声・音楽(4)  堀内 靖雄 (千葉大)  F 41	Mobile IP 一般  横田 英俊 (KDDI研)  M 57	個人情報保護  村山 優子 (岩手県大)  M 58	モバイル・グループウェア  吉野 孝 (和歌山大)  M 58	ニューロコンピューティング(1)  仁木 和久 (産総研)  H 44	動きモデル  鹿喰 善明 (NHK)  J 49	MPEG-4・AVC  高村 誠之 (NTT)  J 49	3Dシステム  土橋 宜典 (北大)  J 49
ナビゲーションとVR  宮崎 慎也 (中京大)  K 53	音声・音楽(5)  中村 哲 (ATR)  F 41	P2P・アドホック一般  藤野 信次 (富士通研)  M 58	電子価値流通  中山 裕子 (富士通研)  M 59	コミュニティとマイニング  坂内 祐一 (キヤノン)  M 59	ネットワーク  栗原 聡 (NTT)  G 43	カメラ・動き推定  如澤 裕尚 (NTT)  J 50	トランスコード・検索  亀山 涉 (早大)  J 50	ホログラフィ・ディスプレイ  鉄谷 信二 (ATR)  J 50
コミュニティとコミュニケーション  小林 稔 (NTT)  K 54	音声・音楽(6)  小林 哲則 (早大)  F 41	アドホック・ルーティング  井手口哲夫 (愛知県大)  M 59	ネットワークセキュリティ  柏 大 (NTT)  M 59	インターネットビジネス  斎藤 典明 (NTT)  M 60	エージェント(2)  樺 肅之 (NTT)  G 43	/	MPEG-2符号化チップ  加藤 嘉明 (三菱)  J 50	/

## 講演論文集の内容

発行日 平成 15 年 8 月 25 日

### 情報技術レターズ（査読付き論文）

コンピュータ関連，データベース関連，画像関連，ネットワーク関連

### 一般講演論文集 第 1 分冊（コンピュータ関連）

分野 A：アルゴリズム・基礎

分野 B：ソフトウェア

分野 C：アーキテクチャ・ハードウェア

### 一般講演論文集 第 2 分冊（データベース関連）

分野 D：データベース

分野 E：自然言語・文書

分野 F：音声・音楽

分野 G：人工知能

分野 H：生体情報科学

### 一般講演論文集 第 3 分冊（画像関連）

分野 I：画像認識・メディア理解

分野 J：グラフィクス・画像

分野 K：ヒューマンコミュニケーション & インタラクション

### 一般講演論文集 第 4 分冊（ネットワーク関連）

分野 L：インターネット

分野 M：ネットワーク・モバイルコンピューティング

分野 N：教育・人文科学

分野 O：情報システム

### CD-ROM（分野，著者，所属，キーワード等で検索可能）

上記全論文，プログラムを収録

## FIT 委員名簿

### FIT 推進委員会

IPSJ 委員長	安西祐一郎 (慶大)
ISS 委員長	白井 良明 (阪大)
IPSJ 委員	村上 篤道 (三菱), 湯淺 太一 (京大), 喜連川 優 (東大), 白鳥 則郎 (東北大 / FIT2003 実行委員長)
ISS 委員	萩谷 昌己 (東大 / FIT2004 プログラム委員長) 北村 泰彦 (関西学院大), 梅山 伸二 (産総研), 上倉 一人 (NTT), 西脇 大輔 (NEC), 前田 太郎 (NTT) 青木 由直 (北大 / FIT2003 プログラム委員長) 大田 友一 (筑波大 / FIT2004 実行委員長)

### FIT2003 実行委員会

委員長	白鳥 則郎 (東北大)
幹事	萩谷 昌己 (東大 / IPSJ), 梅山 伸二 (産総研 / ISS)
会計幹事	村上 篤道 (三菱 / IPSJ), 脇本 浩司 (三菱 / ISS)
IPSJ 委員	石畑 清 (明大), 高橋 大介 (筑波大), 市川 哲彦 (山口大), 工藤 知宏 (産総研), 山田 敦 (日本 IBM), 堀内 靖雄 (千葉大), 加藤 常員 (大阪電通大)
ISS 委員	青木 由直 (北大), 北村 泰彦 (関西学院大), 江崎 喬 (リコー), 山本修一郎 (NTT データ), 山口 喜教 (筑波大), 萩原 義裕 (岩手大), 秋葉 友良 (産総研), 仁木 和久 (産総研), 青木 義満 (芝浦工大)
委員 (現地)	栗原 正仁 (北大), 皆川 雅章 (札幌学院大)

### FIT2003 プログラム委員会

委員長	青木 由直 (北大)
幹事	石畑 清 (明大 / IPSJ), 北村 泰彦 (関西学院大 / ISS)
IPSJ 委員	萩谷 昌己 (東大), 堤 利幸 (明大), 佐藤 文明 (静岡大), 野村 直之 (法政大), 中山 裕子 (富士通研), 中村 哲 (ATR), 河原 正治 (筑波技術短大)
ISS 委員	梅山 伸二 (産総研), 藤田 茂 (千葉工大), 福岡 豊 (東京医科歯科大), 如澤 裕尚 (NTT), 佐藤 真一 (国立情報学研), 片上 英樹 (凸版印刷), 高須 淳宏 (国立情報学研), 渡辺 治 (東工大), 高田 眞吾 (慶大), 金子 敬一 (農工大), 小林 隆夫 (東工大), 中村 直人 (千葉工大), 大野 健彦 (NTT)

### FIT2003 現地実行委員会

委員長	栗原 正仁 (北大)
副委員長	皆川 雅章 (札幌学院大)
委員	佐藤 和洋 (札幌学院大), 山本 雅人 (北大), 山本 強 (北大), 荒木 健治 (北大), 岩橋 博史 (ノーステック財団), 岸本 英一 (シーワーク), 一橋 基 (さっぽろ産業振興財団), 青木 由直 (北大)

IPSJ : (社) 情報処理学会, ISS : (社) 電子情報通信学会情報・システムソサイエティ

この度の FIT 開催にあたりましては、札幌学院大学様に会場を無償でご提供頂き誠にありがとうございました。ここに厚くお礼申し上げます。

## - イベント企画のご案内 -

特別講演：「ITを核に新たな産業振興を」高橋 はるみ（北海道知事）

特別講演：「Future Computers and Common Sense」Marvin Minsky（MIT）

講演・パネル討論

- ・ 車載情報システムにおける音声インタフェース
- ・ パターン認識・メディア理解アルゴリズムコンテスト
- ・ 雑音下音声認識に関する共通コースと評価
- ・ 人工知能と技術革新 - ミンスキー博士を囲んで -
- ・ 言語情報アクセス基盤技術としての機械学習
- ・ e-シルクロードでアジア IT 産業先進地を結ぶ
- ・ こんなものが欲しい、福祉情報システム
- ・ 札幌 IT カロツツェリア
- ・ 実践ビジネスモデリング - 最新メソッドと事例紹介を中心に -
- ・ FIT 賢人会議 - 情報関連学会 21 世紀はどうするんだい -

展示：「札幌 IT カロツツェリア創成」 「e-シルクロード」 関連展示

## - イベント企画プログラム -

第1メイン会場（G 館 1F G-101）				
日	時間	内容		
10 日 (水)	9:00-12:00	<b>車載情報システムにおける音声インタフェース</b> [ 9:00- 9:20 ] 講演 1：車載情報サービス用音声対話コース 立石 雅彦（デンソー基礎研） [ 9:20- 9:40 ] 講演 2：声・映像・運行動作コースを用いた車内情報インタフェースの研究 武田 一哉（名大） [ 9:40-10:00 ] 講演 3：車載情報機器の音声対話インタフェースとその評価 石川 泰（三菱） [ 10:00-10:20 ] 講演 4：ディストラクション評価に基づく車内音声対話コンテンツの比較 西本 卓也（東大） [ 10:20-10:40 ] 講演 5：テレマティクスにおける Mind Distraction 低減のための分散型状況依存対話制御 システムの検討 塩谷 真（日立）		
		[ 10:50-12:00 ] パネル討論：車載情報システムにおける音声インタフェース - 音声インタフェースの有効性と問題点 - 司 会：小林 哲則（早大） パネリスト：脇田 敏裕（豊田中研），岸 則政（日産総研），石川 泰（三菱），廣川 幸男（富士通）， 畑岡 信夫（日立）		
		12:30-15:20	<b>パターン認識・メディア理解アルゴリズムコンテスト</b> [ 12:30-10:35 ] 開会挨拶：萩田 紀博（ATR） [ 12:35-12:50 ] 課題概要説明，審査発表，表彰 萩田 紀博（ATR），目加田 慶人（名大） [ 12:50-14:20 ] 各受賞者の発表 [ 14:20-15:20 ] 講演：パターン認識と VR が創る未来の社会 中嶋 正之（東工大）	
			15:30-17:30	<b>雑音下音声認識に関する共通コースと評価</b> [ 15:30-16:00 ] 講演 1：雑音環境下の音声認識手法 松本 弘（信州大） [ 16:00-16:15 ] 講演 2：雑音下音声認識のための共通コース・雑音抑圧手法の標準化動向 中村 哲（ATR） [ 16:15-16:30 ] 講演 3：SLP 雑音下音声認識評価 WG による共通コースと評価の枠組み 山本 一公（信州大） [ 16:30-17:30 ] パネル討論：どんな雑音？ どんなタスク？ どんな評価？ 司 会：中村 哲（ATR） パネリスト：赤堀 一郎（デンソー），浅野 太（産総研），有木 康雄（龍谷大），武田 一哉（名大）， 西村 雅史（日本 IBM）

第1メイン会場 (G館 1F G-101)		
日	時間	内 容
11 日 (木)	13:00-13:30	特別講演1: ITを核に新たな産業振興を 高橋 はるみ (北海道知事)
	13:30-14:30	特別講演2: Future Computers and Common Sense Marvin Minsky (MIT)
	14:45-17:30	人工知能と技術革新 - ミンスキー博士を囲んで - [ 14:45-15:20 ] 講演1: 複雑系としてのiモードと心の社会 夏野 剛 (NTTドコモ) [ 15:20-15:55 ] 講演2: 人間とロボットのインタラクション 安西 祐一郎 (慶應義塾) [ 15:55-16:30 ] 講演3: AI技術の進化と知能ロボット 白井 良明 (阪大) [ 16:30-17:30 ] パネル討論: 情報技術と情報社会の発展に何が必要か? 司 会: 竹林 洋一 (静岡大) パネリスト: Marvin Minsky (MIT), 夏野 剛 (NTTドコモ), 安西 祐一郎 (慶應義塾), 白井 良明 (阪大)
	9:00-12:00	言語情報アクセス基盤技術としての機械学習 [ 9:00-10:00 ] 講演1: 機械学習における統計的方法 村田 昇 (早大) [ 10:00-11:00 ] 講演2: テキストマイニング 山西 健司 (NEC) [ 11:00-12:00 ] 講演3: 統計的自然言語処理 永田 昌明 (NTT)

第2メイン会場 (E館 3F E-301)		
日	時間	内 容
10 日 (水)	10:00-16:00	船井ベストペーパー賞選考会 午前の部 [ 10:00-10:30 ] 講演1: 高階関数型プログラムにおける帰納的定理証明 青戸等人 (東北大) [ 10:30-11:00 ] 講演2: 多目的分散GAをベースとしたパフォーマンスドリブン配置手法 吉川雅弥 (立命館大) [ 11:00-11:30 ] 講演3: 全文索引構築のための省スペースなアルゴリズム 定兼邦彦 (九大) [ 11:30-12:00 ] 講演4: 汎用XML文書符号化方式「XEUS」の性能評価 小林亜令 (KDDI研) 午後の部 [ 13:00-13:30 ] 講演5: ミックスダウンデザインの抽出と適用 谷井章夫 (関西学院大) [ 13:30-14:00 ] 講演6: 能動的情報資源を用いたネットワーク管理支援システム 加藤真也 (東北大) [ 14:00-14:30 ] 講演7: 選択的モジュール起動を用いたConvolutionalNeuralNetworksによる変動にロバストな顔検出システム 御手洗裕輔 (キヤノン) [ 14:30-15:00 ] 講演8: モーションデータによる目的関数推定法を用いた仮想人間の動作生成 向井智彦 (豊橋技科大) [ 15:00-15:30 ] 講演9: インタラクティブな多人数用方向依存ディスプレイテーブルLumisightTableの提案 算康明 (東大) [ 15:30-16:00 ] 講演10: リスク対応型自治体情報管理システムの開発と防災訓練での実証評価 畑山満則 (京大)
	9:00-11:50	e-シルクロードでアジアIT産業先進地を結ぶ [ 9:00- 9:20 ] 講演1: e-シルクロードの試み - アジア地域のIT連携を目指して - 福迫 尚一郎 (札幌市) [ 9:20- 9:40 ] 講演2: ブロードバンド通信に向けたNTT東日本の取組み 森下 俊三 (NTT東日本) [ 9:40-10:00 ] 講演3: e Silkroad - perspective from research and education networks 全 吉男 (KAIST) [ 10:00-10:20 ] 講演4: コピキタス社会に向けたモバイルマルチメディアの取組み 小野 正俊 (NTTドコモ北海道) [ 10:20-10:40 ] 講演5: 二本 (日本) の足を縛る「日本特殊論」 宋 文洲 (ソフトブレーン) [ 10:40-11:00 ] 講演6: e-シルクロード連携によるアジアでの事業展開 塩谷 彰浩 (日本データサービス) [ 11:00-11:50 ] パネル討論: e-シルクロードでアジアのIT産業先進地を結ぶ 司 会: 青木 由直 (北大) パネリスト: 福迫 尚一郎 (札幌市), 森下 俊三 (NTT東日本), 全 吉男 (KAIST), 小野 正俊 (NTTドコモ北海道), 宋 文洲 (ソフトブレーン)



第2メイン会場 (E館 3F E-301)		
日	時間	内 容
11 日 (木)	14:30-17:30	<b>こんなものが欲しい、福祉情報システム</b> [ 14:30-15:00 ] 講演1: 欲しいシステム～聴覚障害の立場から 井上 正之 (NTT) [ 15:00-15:30 ] 講演2: 欲しいシステム～視覚障害の立場から 長岡 英司 (筑波技術短大) [ 15:30-16:00 ] 講演3: 欲しいシステム～重複障害のある立場から 福島 智 (東大) [ 16:00-17:30 ] パネル討論: これからの福祉情報システム 司 会: 市川 薫 (千葉大) パネリスト: 井上 正之 (NTT), 長岡 英司 (筑波技術短大), 福島 智 (東大), 安藤 彰男 (NHK 技研), 中山 剛 (国立身体障害者リハビリテーションセンター研), 渡辺 哲也 (国立特殊教育総研)
		<b>札幌ITカロッツェリア</b> [ 9:00- 9:40 ] 講演1: 知的クラスター創成に向けての取組みについて 中川 健朗 (文部科学省) [ 10:00-11:00 ] 講演2: 北海道産業クラスターからのITカロッツェリアへの期待 高橋 昭憲 (データクラフト) [ 11:00-12:00 ] パネル討論: 札幌ITカロッツェリアによる新技術の創出に向けて 司 会: 山本 強 (北大) パネリスト: 平沢 尚毅 (小樽商科大), 山下 健介 (クリート), 酒井 雅裕 (マイクロネット), 畑 雅之 (北海道科学技術総合振興センター)
12 日 (金)	9:00-12:00	<b>実践ビジネスモデリング - 最新メソッドと事例紹介を中心に -</b> [ 13:00-13:45 ] 講演1: 21世紀を勝ち抜くIT戦略 上村 孝樹 (日経BP社) [ 13:45-14:45 ] 講演2: UMLによるビジネスモデリングの試み 児玉 公信 (エクサ) [ 14:45-15:30 ] 講演3: ビジネスモデルからリアルビジネスへ 瀬戸 篤 (小樽商科大) [ 11:00-12:00 ] パネル討論: e-business モデリングにおける課題と解決方向 司 会: 松本 正雄 (九州産業大) パネリスト: 児玉 公信 (エクサ), 瀬戸 篤 (小樽商科大), 中村 健寛 (NEC)
	13:00-16:00	

FIT 賢人会議会場 (C館 4F C-410)		
日	時間	内 容
11 日 (木)	10:00-12:00	FIT 賢人会議 - 情報関連学会 21世紀はどうするんだい - (午前の部) 司 会: 萩谷 昌己 (東大)
	14:45-17:30	FIT 賢人会議 - 情報関連学会 21世紀はどうするんだい - (午後の部) 司 会: 萩谷 昌己 (東大) パネリスト: 土居 範久 (中央大), 石塚 満 (東大), 武市 正人 (東大), 松山 隆司 (京大)

展示会場 (G館 2F ホワイエ)
10日 (水) ~ 12日 (金)

一般講演会場 (A館, B館, D館, E館)
10日 (水) 9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 15:00, 15:30-17:30 11日 (木) 9:00 ~ 12:00, 15:00 ~ 17:30 12日 (金) 9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 16:00

展示会場 (G館 2F ホワイエ)
11日 (木) 18:00 ~ 20:00 船井業績賞、船井ベストペーパー賞、FIT2003論文賞、FIT2003ヤングリサーチャー賞 表彰式も行います。

## イベント企画 講演概要

### 特別講演（１） IT を核に新たな産業振興を

9月11日（木）13:00-13:30 [第1メイン会場（G館1F G-101）]



高橋 はるみ（北海道知事）

昭和29年1月6日生富山県出身。昭和51年一橋大学経済学部を卒業，通商産業省に入省。  
昭和60年大西洋国際問題研究所（在パリ）研究員。平成2年中小企業庁長官官房調査課長。  
平成9年通商産業省貿易局輸入課長。平成12年中小企業庁経営支援部経営支援課長。  
平成13年1月北海道経済産業局長。平成14年12月経済産業研修所所長。平成15年2月退官。  
平成15年4月23日北海道知事就任（現在1期目）。

#### [講演概要]

本道は豊かな生物資源と恵まれた環境にあることに加え，サッポロバレーを中心としたIT企業の集積，優れた研究シーズと研究者の存在，北大北キャンパスを中心とした研究機能の集積，「札幌ITカロッツェリア構想」をはじめとする産学官連携プロジェクトの展開など研究開発と産業の基盤が充実している。

地域産業の活性化による北海道経済の新生を図るには，これらの地域特性や優位性を生かし，今後発展が見込まれ，かつ，道内の広範な産業の競争力強化に大きく寄与することが期待される情報技術とバイオテクノロジーを核に，産業集積を図ることが必要。

情報技術とバイオの融合をはじめ，異分野異業種との密接な連携が新技術・新産業を創出する鍵となることから，産学官の強い連携をキーワードに，知的資源と地域とを結びつける取り組みを迅速かつ強力に推進する。

### 特別講演（２） Future Computers and Common Sense

9月11日（木）13:30-14:30 [第1メイン会場（G館1F G-101）]



Marvin Minsky (MIT)

Marvin Minsky is Professor of Computer Science and Toshiba Professor of Media Arts and Sciences, at the Massachusetts Institute of Technology. His research has led to major advances in computer science, artificial intelligence, physics, psychology, and mathematics. He invented the Confocal Scanning Microscope, now a widely used research instrument. Professor Minsky is a member of the National Academy of Sciences and National Academy of Engineering, and has been awarded the Japan Prize, the Franklin Medal, the Turing Award, the Priestly Medal, and the R.W. Wood Prize of the Optical Society of America.

#### [講演概要]

Today we face many serious problems. The population of the world is still growing and increasing the stress on our environment. We should try to reduce the number of people, but even if we can only stabilize it, than the ratio of young persons to older ones will be exactly one-to-one! And if we can extend our longevity, the situation will get even worse. Therefore we will need other Workers to do the work and the only solution is Robots! But none of the machines that we have today are smart enough to replace most of us. Although some programs can replace some experts, none of our present day programs have enough common sense to do what the average worker does. This means that our future prosperity will strongly depend on making machines more intelligent. In the lecture I will talk about how to overcome the obstacles to this, by finding ways to make our machines use more commonsense knowledge and reasoning.

### 車載情報システムにおける音声インタフェース

9月10日（水）9:00-12:00 [第1メイン会場（G館1F G-101）]

[9:00-9:20] 講演1：車載情報サービス用音声対話コーパス



立石 雅彦（デンソー基礎研）

昭和59年，名古屋大学工学部電気電子工学科卒。同年，沖電気工業株式会社に入社し，第5世代コンピュータプロジェクトの逐次型推論マシンのOS開発，神経回路網の研究に従事。平成4年，日本電装株式会社に入社し，オートカーエアコン制御の開発を経て音声対話システムの研究に従事。現在，株式会社デンソー基礎研究所勤務。

#### [講演概要]

車載情報サービスを想定したクライアント - サーバー型音声対話システム Conversational Agent for Multimedia Mobile Information Access について述べる。CAMMIAはVoiceXMLを拡張した新規対話シナリオ記述言語を使用し，柔軟な話題遷移を可能とする。この特長により，ドライバーは目的地設定対話の途中で目的地の天気問い合わせ，また目的地設定対話に戻るといった対話を行うことができる。クライアントである車載端末は音声認識部とVoiceXMLインタプリタを備える。そして対話中に話題遷移を検出すると，遷移する話題の語彙・文法，及びVoiceXML対話シナリオをサーバからダウンロードして対話を継続する。

本発表では，提案システムの構成と動作，音声認識用文法の設計，および対話システム設計 / 評価用に収集した音声対話コーパスについて述べる。

共著：赤堀一郎（デンソー基礎研），スコット ジュディ（CMU），大淵康成（日立），三田村照子，エリック ナイバーク（CMU），畑岡信夫（日立）

## [ 9 : 20 - 9 : 40 ] 講演 2 : 音声・映像・運転行動コーパスを用いた車内情報インタフェースの研究



武田 一哉 (名大)

昭和 60 年 (1985) 名古屋大学 工学研究科博士課程 (前期課程) 修了, 昭和 60 年 (1985) 国際電信電話 (株) 入社, 昭和 61 年 (1986) (株) 国際電気通信基礎技術研究所 出向, 昭和 63 年 (1988) 11 月 ~ 平成元年 (1989) 4 月 マサチューセッツ工科大滞任研究員, 平成 2 年 (1990) 国際電信電話 (株) 研究所復職, 平成 7 年 (1995) 名古屋大学 (工学研究科) 助教授, 平成 15 年 (2003) 名古屋大学 (情報科学研究科) 教授

### [ 講演概要 ]

運転者と情報システムとの音声対話を, 人対人, WOZ, 人対ASRなど様々な対話形式について, 大規模(800名)に収集した. 記録データは, マイクアレイを含む複数チャンネルの音声のほか, 画像, 運転行動信号(アクセル, ブレーキ踏力, 速度, ハンドル角, GPS)を含む多様なメディア信号である. これらのデータを用いた, 音声認識性能の個人差, 運転行動と発話との関連, 運転行動の個人性などに関する研究について概説する.

共著: 河口信夫, Huseyin Abut, 板倉文忠(名大)

## [ 9 : 40 - 10 : 00 ] 講演 3 : 車載情報機器の音声対話インタフェースとその評価



石川 泰 (三菱)

1982年東京工業大学物理情報工学専攻修士課程修了, 同年三菱電機(株)入社, 現在同社情報技術総合研究所, 音声・言語処理技術部, 主席技師長. テキスト音声合成, 音声対話, ヒューマンインタフェースの研究開発に従事. 情報処理学会, 日本音響学会, 人工知能学会, アメリカ音響学会, ISCA 各会員.

### [ 講演概要 ]

車載情報機器では, 安全な運転を維持するために, 音声対話インタフェースに対する期待が高い. 特に近年の大規模なストレージを持つカーナビゲーションシステム, カーテレマティクス環境では, ユーザが扱うデータやサービスが極めて大量になり, インタフェースの高度化への要求はますます高まっている. 音声認識技術は, 近年の進歩により, 車載環境でも十分に動作するようになり, 製品化が進んだが, 「何を話しているかわからない」など, まだユーザの期待に十分に添うインタフェースの実現にはいたっていない. 本稿では, 車載情報機器の音声認識と音声対話技術の現状を概観し, その問題点を整理し, 研究動向について示す. また, 重要な課題である評価方法についても説明する. これらを通じて音声対話技術の課題をまとめ, 今後の動向について述べる.

共著: 中島邦男, 岩崎知弘(三菱)

## [ 10 : 00 - 10 : 20 ] 講演 4 : ディストラクション評価に基づく車内音声対話コンテンツの比較



西本 卓也 (東大)

1993年, 早稲田大学理工学部卒. 1995年, 同大学院理工学研究科修士課程了. 1996年, 京都工芸繊維大学工芸学部助手. 2002年, 東京大学大学院情報理工学系研究科助手. 音声インタフェース, 音声対話システム, 福祉情報工学に関する研究に従事. 電子情報通信学会, 日本音響学会, 情報処理学会, 人工知能学会, ヒューマンインタフェース学会会員.

### [ 講演概要 ]

車載情報機器の多様化に伴って, 運転時に運転以外の機器操作をドライバーが行う機会が増加し, それが原因となって安全な運転が妨げられる, いわゆるドライバーディストラクション問題が顕在化している. この点で音声対話による機器操作は, ドライバーの手と目を拘束しないことから, ドライバーディストラクションのない入出力手段として期待される. しかし, 音声の利用は思考を拘束する可能性があり, 利用法によっては安全な操作手段であるとは言えない. 車内での安全な入出力手段として音声を位置付けるためには, どのような条件を満たせば音声の利用は運転に影響を与えないのか, といった指針が求められる. 本講演では, 車運転時を想定した音声利用の影響について, 二重課題法を用いた比較評価の試みとして, 音声対話コンテンツの性質に注目した実験, および, 対話状態の遷移に注目した実験について報告する.

共著: 荒木雅弘(京工繊大), 小林 哲則(早大)

## [ 10 : 20 - 10 : 40 ] 講演 5 : テレマティクスにおける Mind Distraction 低減のための分散型状況依存対話制御システムの検討



塩谷 真 (日立)

1970年早稲田大学大学院電気工学専攻修士課程修了. 同年4月(株)日立製作所中央研究所入社. 以来, 大気汚染予測, 下水道, 流体機械運転, プロセス計装, 環境, 自動車, ITS等の制御・システムの研究開発に従事. 最近ではドライバーが音声主体のインタフェースで外界からサービスを受けるときのマインドディストラクションの課題に取組む. 現在, 同社システム開発研究所主任研究員. SAE, SICE, 電気学会等会員.

### [講演概要]

車載情報システムがインターネット等にアクセスするテレマティクスサービスでは、ドライバーの操作負荷を軽減するため、音声によるHMI (Human Machine Interface) が有効である。その場合 hands-free にしても、サービス内容や車の運転状況によっては Mind Distraction (意識の脇見) が発生し、安全でない可能性が指摘されている。一方、リアルタイム情報を用いるサービスを想定すると、音声処理機能や負荷を車載側とネットワーク側で分担することが必要である。こうした背景の下、ネットワーク分散型処理、走行状況依存・情報の緊急性や優先度依存の対話制御を取り入れた Mind Distraction 低減のためのシステムを構築した。追い越し、右折等のドライバーの作業負荷が高まる実走行実験にて有効性確認を行った。並行して音声コマンド、効果音、HMI 対話に関し、標準化に向けたガイドラインの予備検討を行った。対話の構築は、VoiceXML を使い、ドライバーのインタフェースは SALT のように event driven 型とした。

共著：小田島崇（自走協）、畑岡信夫（日立）、西本卓也（東大）、小林哲則（早大）

### [ 10 : 50-12 : 00 ] パネル討論：車載情報システムにおける音声インタフェース - 音声インタフェースの有効性と問題点 -

### [討論概要]

車載情報システムにおける音声インタフェースの実用化が進んでいる。本パネルでは、研究開発の状況と国プロにおける車載データベース収集活動、インタフェース評価活動に関する招待講演を踏まえた形で、パネル討論を計画した。企画の意図は、現在研究開発と事業化が進んでいる車載情報システムにおいて、本当に音声インタフェースは有効なのか、また実用化の前にもどのような解決すべき課題があるのかを議論する事を目的とした。パネリストには、事業推進者、研究開発者、国プロ関係者にお願いし、フロア（聴衆）との深い議論を行ないたい。



#### 司 会：小林 哲則（早大）

1980年早大・理工・電気卒。85年同大学院博士課程了。工博。同年法政大・工・電気講師。同助教授、早大助教授を経て、97年早大・理工・電気教授。現在、同学部コンピュータ・ネットワーク工学科教授。94-95年 MIT 計算科学研究所客員研究員。音声利用システムの構成要素および利用法の研究に従事。2000- 2003年自走協ネットワーク型音声利用システム研究委員会委員長。現在、情報処理学会音声言語情報処理研究会主査。電子情報通信学会論文誌編集委員。



#### パネリスト：脇田 敏裕（豊田中研）

1985年東京大学大学院工学系研究科修士課程終了、同年（株）豊田中央研究所入社、自動車の音色評価・音色合成、音声認識、ヒューマンインタフェースの研究開発に従事。



#### パネリスト：岸 則政（日産総研）

1978年日産自動車〔株〕中央研究所入所以降一貫してカーエレクトロニクスの研究に従事。現在、同社 総合研究所 首席研究員として活躍。

業績）自動車用音声認識装置の開発で 科学技術庁長官賞受賞  
バードビュー・ナビゲーションの開発で 自動車技術会開発賞受賞  
室内レイアウト〔ドライビングポジション〕システムで人工知能学会発表論文賞を受賞

#### パネリスト：石川 泰（三菱）

写真および略歴は「講演3：車載情報機器の音声対話インタフェースとその評価」のページを参照。



#### パネリスト：廣川 幸男（富士通）

1998年より、ITS事業推進本部としてカーナビの高度化をテーマとしたコンシューマビジネス向けの情報提供サービスシステムを企画、開発推進している。



#### パネリスト：畑岡 信夫（日立）

昭53年東北大学工学研究科博士課程前期了。同年（株）日立製作所入社。以来、同社中央研究所にて音声・音響処理（特に音声認識）、ヒューマンインタフェースの研究開発に従事。昭63年～平1年 米国カーネギーメロン大学客員研究員。平1年～平5年3月（株）日立ヨーロッパ社（英国）ダブリン研究所所長。現在、（株）日立製作所中央研究所主管研究員。工学博士。

所属学会：電子情報通信学会、音響学会、IEEE。

## パターン認識・メディア理解アルゴリズムコンテスト 9月10日(水) 12:30-15:20 [第1メイン会場(G館1F G-101)]

[14:20-15:20] 講演: パターン認識とVRが創る未来の社会



中嶋 正之(東工大)

昭和44年東工大・工・電気卒。昭和50年同大学院博士課程了。同年同大学勤務。同大助教を経て、現在、同大学院情報理工学専攻教授。CG, 計算機画像処理, パーチャルリアリティ, マルチメディア情報処理など映像関連の情報処理が専門分野。

現在, 電子情報通信学会情報システムソサエティ次期会長, 電子情報通信学会ISS副会長, 第1回FIT実行委員長, 映像情報メディア学会編集長などを歴任。工博。著書「コンピュータグラフィックス」(昭晃堂, 共著)等多数。

[講演概要]

本講演では, 仮想環境を実時間で創成するための最新のCG技術と人間との対話を成立させるパーチャルリアリティの技術について紹介し, さらにCG・VR技術と音声や画像のパターン認識技術を有効に利用したエージェントに関する研究について紹介する。

特に仮想環境上ある人間とユーザとが円滑に対話を行う, ソフトウェアロボットに関する研究について紹介する。ソフトウェアロボットでは, まず音声を認識し, さらに言語処理によりユーザの指示を理解し, それを仮想環境内での行動に反映させるSPACEと呼ぶメカニズムについて述べ, 実際にソフトウェアロボットの事例についてビデオにて紹介し, さらに今後の社会生活への応用について概観する。また最後に毎年夏に開催されるCG・VRの祭典であるSIGGRAPHについて今年の特徴について簡単に紹介する予定である。

## 雑音下音声認識に関する共通コーパスと評価

9月10日(水) 15:30-17:30 [第1メイン会場(G館1F G-101)]

[15:30-16:00] 講演1: 雑音環境下の音声認識手法



松本 弘(信州大)

1965年東北大学工学部電気工学科卒, 1967年東北大学大学院(工学研究科)修士課程修了, 1972年東北大学大学院(工学研究科)博士課程修了, 1972年東北大学工学部電気工学科助手, 1977年信州大学電子工学科助教授, 1994年信州大学電気電子工学科教授, 1978-1979年米国音声通信研究所(SCRL)客員研究員, 1994年5-7月文部省在外研究員(英国, ケンブリッジ大学), 2001-2003年音声研究専門委員会委員長。

[講演概要]

近年, 音声認識の精度が向上し, カーナビ, PDA等に音声認識が利用されている。また, 携帯端末用の分散型音声認識フロントエンドの標準化へ向けたプロジェクトも進められている。しかし, 実環境下では, 雑音等により著しく認識精度が低下するという問題は解決されておらず, 音声認識技術の普及を図るうえで, 環境変動にロバストな認識技術の確立が重要な課題となっている。

音声認識における耐雑音性を高めるためには, 先ず收音部で雑音を低減することが大切であるが, 同時にフロントエンドとデコーダ部における雑音対策が必要である。そこで本稿では, 音声認識フロントエンドにおけるロバストな特徴抽出, 変調フィルタ処理, 雑音低減・補償処理について, またデコーダ部における環境適応技術と部分特徴量を用いた認識手法について, 従来の研究と最近の研究動向をレビューし, 今後の課題について述べる。

[16:00-16:15] 講演2: 雑音下音声認識のための共通コーパス・雑音抑圧手法の標準化動向



中村 哲(ATR)

昭56京都工織大・電子卒。昭56～平6シャープ(株)中央研究所及び情報技術研究所に勤務。昭61～平1ATR自動翻訳電話研究所に転向。平4京都大学博士(工学)。平6～平12奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科助教授。平8年3月～8月米国Rutgers大学客員教授。平12年4月よりATR音声言語コミュニケーション研究所第一研究室長。平成14年4月より豊橋技術科学大学, および立命館大学客員教授。音声認識, 多次元信号処理などの音声・音響情報処理, マルチモーダル情報処理, ヒューマンインタフェースの研究に従事。平4日本音響学会栗屋学術奨励賞, 平13インタラクション2001ベストペーパー賞受賞。IEEE, 情報処理学会, 日本音響学会, 人工知能学会各会員。

[講演概要]

音声認識の最近の進歩は, 確率モデルによる音声認識手法の登場と大規模学習データの整備によるところが大きい。しかしながら, 性能の観点からは, 実際の音響環境では, 雑音や残響に起因する音響的外乱が存在し, それらに対する頑健性が未だに不十分である。本稿では, これら雑音環境や回線特性による歪みの問題に対処するために現在進められている研究プロジェクトおよび評価のための共通コーパス, 評価法に関する検討について, 特に, 米国で2000年, 2001年に国防総省主催で進められた騒音下音声認識評価プロジェクトSPINE1, SPINE2と, 欧州で進められている分散音声認識のための共通フロントエンドの標準化に関連した評価プロジェクト(AURORA)を紹介し, 現在, 国内で進められている雑音下音声認識に関する活動について紹介する。

### [ 16 : 15-16 : 30 ] 講演 3 : S L P 雑音下音声認識評価WGによる共通コーパスと評価の枠組み



#### 山本 一公 (信州大)

昭和47年生。平成7年、豊橋技術科学大学情報工学課程卒業。平成9年、同大学院修士課程情報工学専攻終了。平成12年、同大学院博士後期課程電子・情報工学専攻終了。同年、信州大学工学部電気電子工学科助手。現在に至る。音声認識(音響モデル, 実環境音声認識)に関する研究に従事。音響学会, 電子情報通信学会会員。

#### [ 講演概要 ]

本講演では, SLP雑音下音声認識評価ワーキンググループによる雑音下連続数字音声認識共通評価用データベース「AURORA-2J」と、その標準評価フレームワークによるベースライン評価結果について述べる。AURORA-2Jは、欧州のAURORAプロジェクトによるAURORA-2データベースの日本語版として設計されており、評価フレームワークもAURORA-2で標準として配布されているスクリプトをベースに開発されている。この評価フレームワークは、同一の学習データおよび評価セットを用い、さらに標準評価スクリプトによって共通のバックエンド(HMM)を構築することによって、各機関における雑音環境下音声認識フロントエンドの性能を同じ土俵で比較し、競争を活性化することで雑音環境下音声認識手法の発展を促すことを目的として構築されている。

また、本講演ではワーキンググループで計画が進行中の他のデータベースについても簡単に述べる。

### [ 16 : 30-17 : 30 ] パネル討論 : どんな雑音? どんなタスク? どんな評価?

#### [ 討論概要 ]

これまでの研究の蓄積により、研究室環境における大語彙音声認識の性能は大幅に改善されたが、実際の応用のシーンでは、音声認識が実用化されたという実感が無い。これは、音響環境をはじめとする種々の外乱に音声認識装置が現在のところ極めて脆弱であるからである。この状況を打破するためには、技術に関する基礎研究による本質的なブレークスルーと、実際の利用場面から状況を制限した中で問題を絞り込む2方向からのアプローチが不可欠である。また、この壁を共通の問題として種々多様な研究者が解決に取り組むためには、同じコーパス、同じ評価の枠組みの中で、客観的に性能を競う必要がある。

本パネルディスカッションでは、今後、この問題に対してどのような方向で、どのようなタスク設定で、共通の評価を行っていけばよいかについて議論する。

#### 司 会 : 中村 哲 (ATR)

写真および略歴は「講演2: 雑音下音声認識のための共通コーパス・雑音抑圧手法の標準化動向」のページを参照。



#### パネリスト : 赤堀 一郎 (デンソー)

1983年岡山大大学院修士課程了。同年、日本電装(株)(株)デンソー)に入社。制御系CADシステムの開発を経て、1991年より音声認識・音声対話システムの研究および音声認識カーナビゲーションの開発に従事。情報処理学会、日本音響学会、計測自動制御学会各会員。



#### パネリスト : 浅野 太 (産総研)

1986年、東北大学工学部卒業。1991年、東北大学大学院博士課程修了。1991-1995年、東北大学電気通信研究所助手。1993年、ペンシルバニア州立大学客員研究員。1995-2001年、電子技術総合研究所研究員、2001年、産業技術総合研究所研究員、2002年-、同研究所グループリーダー。マイクロホンアレイ信号処理、適応信号処理、音声インターフェースなどの研究に従事。



#### パネリスト : 有木 康雄 (龍谷大)

1974年京都大学工学部情報工学科卒業。1976年京都大学大学院工学研究科修士課程修了。1979年京都大学大学院工学研究科博士課程修了。1980年京都大学工学部情報工学科助手。1987年~1990年エディンバラ大学客員研究員。1990年龍谷大学理工学部電子情報学科助教授。1992年教授、現在に至る。工学博士。音声情報処理に従事。電子情報通信学会、情報処理学会、日本音響学会、人工知能学会、画像電子学会、映像情報メディア学会、IEEE各会員。著書: "Hidden Markov Models for Speech Recognition", Edinburgh University Press, 1990。"パターン認識・理解の新しい展開に向けて", 電子情報通信学会, 1994, (第3章執筆分担)。"情報メディア工学", オーム社, 1999, (第12章執筆分担)。"岩波講座 マルチメディア情報学", 岩波書店, 2000, (第8巻執筆分担)。

#### パネリスト : 武田 一哉 (名大)

写真および略歴は[ 車載情報システムにおける音声インタフェース ]の「講演2: 音声・映像・運転行動コーパスを用いた車内情報インタフェースの研究」のページを参照。

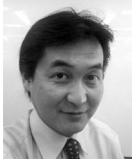


#### パネリスト : 西村 雅史 (日本IBM)

1981年3月大阪大学基礎工学部生物工学科卒業。1983年3月同大学大学院物理系博士前期課程修了。同年4月日本アイ・ビー・エム(株)入社。以来、ViaVoiceなどの音声認識ソフトウェアの研究開発に従事。同社東京基礎研究所主席研究員。工学博士。1998年情報処理学会山下記念研究賞、1999年日本音響学会技術開発賞受賞。情報処理学会、電子情報通信学会、日本音響学会各会員。

## 人工知能と技術革新 - ミンスキー博士を囲んで - 9月11日(木) 14:45-17:30 [第1メイン会場(G館1F G-101)]

### [ 14 : 45-15 : 20 ] 講演 1 : 複雑系としてのiモードと心の社会



夏野 剛 (NTT ドコモ)

(株)NTTドコモiモード企画部長。早大政経卒。ペンシルバニア大学経営大学院ウォートンスクール卒(MBA)。東京ガス(株)で都市エネルギーシステム導入事業に関わった後、米国留学。帰国後、インターネットベンチャー企業にて副社長を務め、その後、(株)NTTドコモ入社。一貫してiモードを担当。2001年米ビジネスウィーク誌で世界のeビジネスリーダー25人の一人に選ばれる。著書「iモードストラテジー」、「ア・ラ・iモード」など。

#### [ 講演概要 ]

1999年2月のサービス開始以来わずか4年で3,800万人の巨大インターネットサービスという、世界でも類を見ないネットビジネスの成功例となったiモードの実現には、全体を複雑系として捉えた上での事業構築が行われた。その過程では、技術、ビジネスモデル、コンテンツ、マーケティングなどあらゆる場面で複雑系を想定した戦略が生かされている。複雑系のコンセプトがどのような形でリアルビジネスに生かされているのか、「心の社会」やその他の複雑系関連文献の内容をリファレンスしながら、iモードの戦略策定・実行の責任者がリアルビジネスの中における複雑系思考の事例としてのiモードについて解説する。

### [ 15 : 20-15 : 55 ] 講演 2 : 人間とロボットのインタラクション



安西 祐一郎 (慶應義塾)

昭和44年慶應義塾大学工学部卒業。昭和49年同大学院工学研究科博士課程管理工学専攻修了、工学博士。昭和46年慶應義塾大学工学部助手。昭和56～57年カーネギーメロン大学客員助教授。昭和60年北海道大学文学部行動科学科助教授。昭和63年慶應義塾大学理工学部教授。平成3年マギル大学客員教授。平成5年～平成13年慶應義塾大学理工学部長・大学院理工学研究科委員長。平成13年より慶應義塾長、現在に至る。

#### [ 講演概要 ]

人間とロボットのインタラクションについては、遠隔操作技術等を含めてすでに多くの研究がある。ここでは、これまであまり顧みられていない、ロボットから人間へのアクションに関して、我々の研究室で行なってきた研究のうち、次の事柄について述べる：(1)ロボットが人間に命令したとき人間はどのように行動するか。(2)ロボットが人間にどのような発話をしたとき人間とロボットのインタラクションが起こるか。

### [ 15 : 55-16 : 30 ] 講演 3 : AI 技術の進化と知能ロボット



白井 良明 (阪大)

1969年4月～1988年3月電子技術総合研究所(研究官,主任研究官,室長,部長)。1971年8月～1972年8月MIT人工知能研究所客員研究員。1988年4月～1997年3月大阪大学工学部教授。1996年4月～1999年3月東京大学大学院工学研究科教授併任。1997年4月～現在大阪大学大学院工学研究科教授。2002年8月～現在国立情報学研究所客員教授。

#### [ 講演概要 ]

知能ロボットの機能は、どれだけ多くの情報を利用できるかに依存するところが知能ロボットの機能は、どれだけ多くの情報を利用できるかに依存するところが多い。その情報とは、センサーデータ、コンテキスト、環境に関する知識、過去の経験などである。知能ロボットのこれまでの発展の概要は以下のように見ることができる。

1. Block world recognition and obstacle avoidance with vision
2. Recognition of complex scenes using knowledge about objects
3. Subsumption architecture became possible by development of computer
4. Sensor fusion
5. Active sensing
6. Multi-mode interaction with environment and persons

ここでは、その流れに沿って、我々が行なってきたことを紹介するとともに、何が足りないかを考えてみる。これをきっかけとして、Minsky 始め皆様の御意見をうかがいたい。その結果、今後の知能ロボットの展望できれば幸いである。

## [ 16 : 30-17 : 30 ] パネル討論：情報技術と情報社会の発展に何が必要か？

### [ 討論概要 ]

情報通信技術の進歩で生活や産業のスタイルは一変しましたが、情報通信産業は何となく停滞したままです。Minsky博士は「技術革新と人材育成」が新産業と新技術の成長のカギであると主張し、これまでに多彩な優秀な人材を輩出し、様々な側面から技術革新や産業に影響を与えてきました。

今回のセミナーでは、様々な分野で活躍中でMinsky教授と関わりのあるパネリストとともに、「情報技術と情報社会の発展に何が必要か？」考えてみたいと思います。パネリストとしては、人間と機械の認知・知覚・知能という視点で研究開発をされてきた大阪大学白井良明氏と慶應義塾安西祐一郎氏、iモードのビジネス開発をリードしてきたNTTドコモ夏野剛氏をお招きしました。FIT参加者の皆さんとともに、70歳を過ぎても頭脳明晰で元気なMinsky博士を囲んで、変化の時代の研究開発のヒントが得られるセミナーにしたいと思います。



#### 司 会：竹林 洋一（静岡大）

1980年東北大博士課程修了，東芝入社．研究開発センター技監等を経て，2002年より静岡大情報学部教授．MITメディアラボ客員研究員，東工大客員教授を歴任，現在本会情報環境領域委員長，マルチモダリティ知識とユビキタス環境デザインの研究に従事．

#### パネリスト：Marvin Minsky（MIT）

写真および略歴は「特別講演（2）Future Computers and Common Sense」のページを参照．

#### パネリスト：夏野 剛（NTT ドコモ）

写真および略歴は「講演1：複雑系としてのIモードと心の社会」のページを参照．

#### パネリスト：安西 祐一郎（慶應義塾）

写真および略歴は「講演2：人間とロボットのインタラクション」のページを参照．

#### パネリスト：白井 良明（阪大）

写真および略歴は「講演3：AI技術の進化と知能ロボット」のページを参照．

## 言語情報アクセス基盤技術としての機械学習 9月12日（金）9:00-12:00 [ 第1メイン会場（G館1F G-101） ]

### [ 9 : 00-10 : 00 ] 講演1：機械学習における統計的方法



#### 村田 昇（早大）

1992年東京大学工学系研究科計数工学専攻卒業，博士（工学）．1992年より東京大学工学部計数工学科助手，1995-1996年独フンボルト財団研究員，1997年理化学研究所脳科学総合研究センター研究員，2000年早稲田大学理工学部電気電子情報工学科（2003年より電気・情報生命工学科）助教授．学習の数理的側面に関する研究に従事．

#### [ 講演概要 ]

文字認識などの機械による認識問題は統計では判別分析の問題として一般には定式化される．その学習能力はアルゴリズムによって実現される判別関数の表現能力として解釈され，さまざまな方法によって統計的な性質を解析することができる．計算量の爆発と汎化能力の低下を避ける手法として近年注目を集める集団学習のアルゴリズムは，統計モデルの作る空間をある適当な方向に拡大していくアルゴリズムとして捉えられることができるが，こうした集団学習アルゴリズムの中で特にベイズ統計と関連の深いバギングと，情報幾何学的に自然な構造を持つブースティングを題材に，機械学習アルゴリズムを統計的な観点から概説する．

### [ 10 : 00-11 : 00 ] 講演2：テキストマイニング



#### 山西 健司（NEC）

1987年東大大学院工学系研究科計数工学コース修了，同年NEC入社．以来，符号理論，情報理論，計算論的学習理論，情報論的学習理論，人工知能，データマイニング，テキストマイニングの研究に従事．特に，最近ではデータマイニングのセキュリティ/自律システムへの応用やテキストマイニングのマーケティング応用に興味をもつ．現在，NECインターネットシステム研究所首席研究員．1992-1995年 NECリサーチインスティテュート（US）にVisiting Scientistとして出向．1992年 東大大学院工学系研究科より博士号（工学）取得．

1990年電子情報通信学会論文賞受賞．2000年-2002年電子情報通信学会情報論的学習理論時限研究専門委員会委員長．IEEE，ACM，電子情報通信学会，情報理論とその応用学会，人工知能学会各会員．



## [ 講演概要 ]

テキストマイニングはデータマイニング技術と自然言語処理技術が融合した技術であり、大量のテキストデータから効率的に意味のある情報を抽出することを目指すものである。テキストマイニングの適用範囲は、カスタマーサポートセンタでの問い合わせ分析や営業レポートの分析といったCRM分野を中心に、マーケティング、ナレッジマネジメント、教育分野での知識構造化など幅広い分野に渡っている。本講演では、テキストマイニングの要素技術の最新情報とビジネスへの応用に関する先端事例を紹介する。特に、以下の内容について概説する。

## 1) テキスト分類技術とマーケティング応用

テキストマイニングの中でも最も基本的な機能であるテキスト分類の手法の幾つかを説明し、マーケティングにおける自由記述アンケート分析への応用事例を紹介する。

## 2) 評判分析とWebマイニング

Webから評判情報を抽出して評判の原因を分析する「評判分析ソリューション」について紹介する。Webからの知識発見の研究動向についても紹介する。

## 3) トピック分析

テキストデータの時系列から新しいトピックを発見したり、情報潮流の形成を発見するための技術とそのモニタリングへの応用を紹介する。

## [ 11:00-12:00 ] 講演3: 統計的自然言語処理



## 永田 昌明 (NTT)

1985年京都大学工学部情報工学科卒業。1987年同大学院工学研究科修士課程修了。同年、日本電信電話株式会社入社。1989-1993年ATR自動翻訳電話研究所出向。1999-2000年AT&T研究所客員研究員。現在、NTTサイバースペース研究所勤務。統計的自然言語処理の研究に従事。工学博士。1995年情報処理学会論文賞受賞。共著「音声言語処理-コーパスに基づくアプローチ-」、「単語と辞書」、「自然言語処理-基礎と応用-」、「言語と心理の統計」など。情報処理学会、電子情報通信学会、人工知能学会、言語処理学会、ACL各会員。

## [ 講演概要 ]

本講演では、確率・統計的なアプローチによる自然言語処理の例として、形態素解析・固有表現抽出・テキスト分類・機械翻訳の4つの要素技術を紹介する。これらは、かな漢字変換・インターネット検索エンジン・迷惑メールフィルタ・Webページ翻訳などの身近なアプリケーションの基盤技術であり、かつ、隠れマルコフモデル・最大エントロピーモデル・ブースティング・サポートベクトルマシンなどの代表的な機械学習アルゴリズムの典型的な応用例でもある。本講演では、理論的な詳細よりも実際の応用例の説明を中心にして、機械学習理論が言語情報アクセス技術にどのように応用されているかをできるだけ分かりやすく解説したい。

## e - シルクロードでアジア IT 産業先進地を結ぶ

9月11日(木) 9:00-11:50 [ 第2メイン会場 (E館3F E-301) ]

## [ 9:00-9:20 ] 講演1: e-シルクロードの試み - アジア地域のIT連携を目指して -



## 福迫 尚一郎 (札幌市)

昭和12年 鹿児島県生まれ。昭和45年 北海道大学大学院工学研究科博士課程修了。北海道大学工学部において、講師、助教授を経て、昭和61年 同教授。平成10年 北海道大学工学研究科長・工学部長に就任。平成13年4月 札幌市助役に就任。

## [ 講演概要 ]

e-シルクロードの試みは、2000年11月に韓国のIT企業経営者などが札幌を訪れ、北海道大学の青木由直教授と面談したところから始まった。この視察団に応える形で、青木教授を中心に札幌のベンチャー経営者や札幌市の担当者が韓国を訪れ、そこでの議論の中から、第一歩としてコンベンションを開催する方向がまとまり、2001年9月4～5日の2日間、日本と韓国を中心に中国、インド、バングラデシュなどから、IT企業を中心に80社の参加を得て、「e-Silkroad in Sapporo」が開催された。このコンベンションを契機に多くの人的ネットワークと企業連携が生まれ、2002年10月12～17日には、中国深セン市で開催された「中国ハイテクフェア」に併せて「e-Silkroad2002 in Shenzhen」を開催。これまでの取り組みによって、連携のためのネットワークは着実に拡大しており、2003年には再度札幌市においてe-Silkroad構想の推進事業を予定している。

## [ 9:20-9:40 ] 講演2: ブロードバンド通信に向けたNTT東日本の取組み



## 森下 俊三 (NTT東日本)

東日本電信電話株式会社代表取締役副社長。1945年生まれ。名古屋大学大学院電気電子工学科卒。1970年 日本電信電話公社入社。1988年日本電信電話株式会社 北海道支社副社長。1992年 エヌ・ティ・ティ移動通信網株式会社 通信技術システム部長。1996年 日本電信電話株式会社 理事 設備企画部長。1999年 東日本電信電話株式会社 常務取締役 技術部長。2000年 同 代表取締役常務取締役法人営業本部長。2002年 同 代表取締役副社長 (現職)。2002年 同 エヌ・ティ・ティ・ベトナム株式会社 代表取締役社長 (現職)。

[ 講演概要 ]

NTTグループは、ブロードバンドが普及した2007年ごろのサービスの方向性や社会の様子をまとめた「光」新世代ビジョン」を昨秋発表し、新世代の光IPネットワーク「RENA」を活用した、高画質の映像配信、双方向リアルタイム映像伝送などの、「ブロードバンド&ユビキタス時代」に向けたサービスの提供を目指しています。NTT東日本は、その実現に向けて、アジア、更に世界中で普及するような、光を活用した日本発の新しいビジネスモデルの創出を目指しており、Bフレッツ等の光ネットワークサービス、無線LAN技術を活用した携帯端末向けサービス、コンテンツホルダーとのアライアンスによる映像配信サービスなど、様々な取組みを行っています。本講演では、「光」新世代ビジョンで発表したレゾナントコミュニケーションの概要、及び、NTT東日本の光サービスに関する最新の取組みや今後の展開について紹介します。

[ 9 : 40-10 : 00 ] 講演3 : e-Silkroad - perspective from research and education networks



全 吉男 (KAIST)

1965年大阪大学工学部卒。1974年米カリフォルニア大学にて博士課程修了。カリフォルニア工科大学、韓国電子通信研究員 (ETRI) 主任研究員などを経て、1982年韓国科学技術院 (KAIST) コンピュータ科学科教授就任。

[ 講演概要 ]

Silkroad and its modern version for information age, eSilkroad connects Asia and Europe through Eurasia Continent or Indian Ocean. Asia-Pacific Advanced Network (APAN) community has been working on high performance networking between Asia and Europe as well as between Asia and North America in addition to intra-Asia networking. Through these efforts, we are developing intercontinental communities to collaborate on various projects; from science and technology to humanity and arts.

[ 10 : 00-10 : 20 ] 講演4 : ユビキタス社会に向けたモバイルマルチメディアの取組み



小野 正俊 (NTT ドコモ北海道)

昭和48年3月北海道大学大学院工学研究科修了。昭和48年4月日本電信電話公社入社。平成3年7月日本電信電話株式会社移動体通信事業本部企画部担当部長。平成4年7月エヌ・ティ・ティ移動通信網株式会社企画部担当部長。平成5年10月同栃木支店長。平成7年3月同神奈川支店長。平成9年6月エヌ・ティ・ティ東海移動通信網株式会社取締役経営企画部長。平成11年6月株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ北海道取締役経営企画部長。平成12年6月同取締役経営企画部長人材開発室長。平成13年6月同常務取締役経営企画部長人材開発室長。平成14年6月同代表取締役常務経営企画部長人材開発室長。

[ 講演概要 ]

ユビキタス社会の実現に欠くことのできない「モバイルマルチメディア」において、最近の事例として、位置情報が広げるモバイルビジネスならびに携帯電話を活用したモバイルコマース等のモバイルソリューション事例をご紹介します。本格的なユビキタス社会の到来に向けて、より豊かな生活の実現、より効率的なビジネスの展開、そして、新しいビジネスの創造をより可能とするモバイルマルチメディアの今後の展望についてご紹介する。また、ユビキタスビジネスにおける3G ( F O M A ) の本格的な活用事例についてもご紹介する。

[ 10 : 20-10 : 40 ] 講演5 : 二本 (日本) の足を縛る「日本特殊論」



宋 文洲 (ソフトブレン)

1963年6月中国山東省栄成県に生まれる。1976年9月中国山東省栄成県勝小学校卒業。1978年9月中国山東省栄成県得勝中学校卒業。1980年9月中国山東省栄成第二高等学校卒業。1984年9月中国東北大学卒業。1985年10月北海道大学に国費留学。1986年4月北海道大学大学院入学。1991年3月北海道大学大学院博士課程修了。1991年4月ソフトウェア会社に入社。1991年7月ソフトウェア会社倒産により退職。1992年6月ソフトブレン設立、代表取締役社長就任。1997年6月事業の転換を決意。1998年1月東京へ本社移転。1998年10月「eセールスマネージャー」発売。1999年2月代表取締役会長就任。1999年12月上場決意。2000年12月東京証券取引所マザーズに上場。2001年4月創業時の事業から完全撤退。2001年6月SAPジャパンと業務提携。2001年8月富士通と事業提携。2002年1月日本IBMと販売提携。

[ 講演概要 ]

明治の大久保さんは日本人は諸外国と全く変わらず、考え方やええええれば日本も工業国になれると力説した。しかし、工業国になれた日本はなかなか次のステップを踏み出せない。その足かせは他ならぬ日本特殊論である。日本は「島国だから」、「農耕民族だから」と変われない理由を並べ替える。大陸も島である。日本があきらめたらハワイはどうなるのか。家の花に水をやったこともないのに変われない自分を「農耕」のせいにしていいのだろうか。日本が特殊だという人は他国も特殊という。どれも変わらないための自己弁護である。

**[ 10 : 40-11 : 00 ] 講演 6 : e- シルクロード連携によるアジアでの事業展開**



**塩谷 彰浩 (日本データサービス)**

昭和 39 年 2 月室蘭市生まれ。昭和 61 年 3 月酪農学園大学酪農学部酪農学科卒業。平成 14 年 4 月札幌大学大学院経営学研究科入学。平成 15 年 8 月同 2 年目。昭和 61 年 4 月日本全業工業株式会社入社。平成元年 11 月札幌レジホンセンター入社。平成 7 年 8 月日本データサービス株式会社入社緑地計画室配属。平成 10 年 9 月日本データサービス株式会社情報 SI 開発室室長。平成 15 年 8 月同上。

**[ 講演概要 ]**

2001 年 6 月の e-シルクロードキックオフセミナーから始まったアジア間のビジネスマッチングの状況と、共同事業展開の実態についての報告する。また、建設系・IT 系コンサルタント会社の日本データサービス株式会社とソウルのカーナビベンチャー GeoNspace 社との連携と中国への事業展開を例に取り、アジアへの事業展開について考察する。

**[ 11 : 00-11 : 50 ] パネル討論 : e- シルクロードでアジアの IT 産業先進地を結び**

**[ 討論概要 ]**

21 世紀に情報産業の世界の中心が、アジアの情報産業先進地に移って来るのが期待され、世界情報産業の拠点化は一部現実のものになっている。e-Japan 構想を掲げる日本、ブロードバンド技術と普及で世界の先端を行く韓国、世界の工場として飛躍する中国、世界一の PC 生産地の台湾、IT 立国を目指すシンガポール、ソフトウェア大国として重きをなすインド、これらアジアの国々の情報産業先進地を結び、人、情報、技術、資金等が流れる現代の IT 交易路を創り出そうというプロジェクトが 2001 年から札幌を起点に始まっている。このプロジェクトに関係して来ている内外の研究者、地元関係者、アジアを足がかりにしてビジネスを展開しようとしている企業家等に、「e-シルクロード」のコンセプトを核にして、それぞれの立場や経験をもとに、アジアの IT 連携を図っていく方策や提言を語り合っていた。



**司 会 : 青木 由直 (北大)**

北海道大学大学院工学研究科電子情報工学専攻情報メディア工学講座、工学博士。

1966 年北大大学院修士修了、同大工学部講師。1967 年同助教授、1979 年同電気工学教授、1987 年同大学情報工学科教授。1976 年サッポロバレーの源流となった「北海道マイクロコンピュータ研究会」を立ち上げる。

電子情報通信学会、情報処理学会、映像情報メディア学会北海道支部長を歴任。2001 年「e-シルクロード」実行委員長。2000 年北海道新聞文化賞、2001 年北海道文化賞、2003 年北海道科学技術賞。電子情報通信学会、情報処理学会両学会のフェロー。

**パネリスト : 福迫 尚一郎 (札幌市)**

写真および略歴は「講演 1 : e-シルクロードの試み - アジア地域の IT 連携を目指して -」のページを参照。

**パネリスト : 森下 俊三 (NTT 東日本)**

写真および略歴は「講演 2 : ブロードバンド通信に向けた NTT 東日本の取組み」のページを参照。

**パネリスト : 全 吉男 (KAIST)**

写真および略歴は「講演 3 : e-Silkroad - perspective from research and education networks」のページを参照。

**パネリスト : 小野 正俊 (NTT ドコモ北海道)**

写真および略歴は「講演 4 : ユビキタス社会に向けたモバイルマルチメディアの取組み」のページを参照。

**パネリスト : 宋 文洲 (ソフトブレイン)**

写真および略歴は「講演 5 : 二本 (日本) の足を縛る「日本特殊論」」のページを参照。

**こんなものが欲しい、福祉情報システム**

**9 月 11 日 (木) 14:30-17:30 [ 第 2 メイン会場 (E 館 3F E-301) ]**

**[ 14 : 30-15 : 00 ] 講演 1 : 欲しいシステム ~ 聴覚障害の立場から**



**井上 正之 (NTT)**

昭和 62 年 早大学大学院博士課程後期電気工学専攻 修了 (工学博士)

同年 日本電信電話株式会社 入社、以来通信網設計法に関する研究開発に従事。

現在、NTT サービスインテグレーション基盤研究所主任研究員。

昭和 62 年 電子情報通信学会篠原記念学術奨励賞受賞。

[ 講演概要 ]

人間がふだん生活していく上で、五感（聴覚・視覚・嗅覚・触覚・味覚）を通じて様々な情報を得ている。中でも、聴覚により得る情報が、視覚によるものと並んで、質量ともに大きくなっていることは確かである。そのため、聴覚障害は「情報障害」とも言われ、日常生活の中で様々な困難を抱えている。従って、聴覚障害者を支援する福祉情報システムへの期待は大きなものがある。

本論文では、聴覚障害者の立場から見た福祉情報システムの中でも最も期待やニーズが大きいと考えられる三つのシステム（生活音認識・伝達システム、音声認識システム、画像伝送システム）についての現状の問題点と将来求められる機能について述べる。

[ 15 : 00-15 : 30 ] 講演 2 : 欲しいシステム～視覚障害の立場から



長岡 英司（筑波技術短大）

1951年生まれ。12才で完全失明。盲学校から立教大学数学科、同大学院修士課程修了。キヤノン（株）勤務を経て国立職業リハセンター電子計算機科指導員。情報処理技術者試験（2種・1種）に初の点字受験合格。

1990年より筑波技術短期大学情報処理科助教授、2000年より同教育方法開発センター助教授、2003年同教授。著書は『情報処理用点字のてびき』、『視覚障害者の新たな情報環境』など。現在52才。理学修士。

[ 講演概要 ]

視覚障害の補償について、障害を持つ当事者の視点から論じる。最初に、視覚障害による問題を明らかにする。重度の視覚障害では、読み書きに関する問題と外出に関する問題がとりわけ深刻である。その状況を最近のデータに基づいて紹介するとともに、その他の日常的な諸問題についても、例を挙げて整理・分析する。次に、視覚障害を補償するための機器を、用途別に紹介する。文字の読み書きで使われるパソコン用のアクセス機器及びソフトウェアの機能や利用場面などについて詳しく述べるほか、外出時に用いられる機器の問題点を報告する。さらに、日常生活で利用されているその他の補償機器を分類し、利用の実際を紹介する。これらを通じて、視覚障害の補償の現状や問題点を明らかにする。最後に、視覚障害の補償を進展するために今後取り組むべき課題の方向性を示し、「真に必要なものやこと」を具体的な目標として提言する。

[ 15 : 30-16 : 00 ] 講演 3 : 欲しいシステム～重複障害のある立場から  
(盲ろう者から見たITの開発・普及・利用をめぐる課題)



福島 智（東大）

1962年、兵庫県生まれ。9歳で失明し、18歳で失聴、全盲ろうとなる。1987年3月、東京都立大学人文学部（教育学専攻）卒業。1992年3月、東京都立大学大学院博士課程人文科学研究科（教育学）単位取得満期退学。1992年4月～1994年3月、日本学術振興会特別研究員。1996年7月～1996年11月、東京都立大学人文学部助手（教育学研究室）。1996年12月～2001年3月、金沢大学教育学部助教授（障害児教育講座）。2001年4月～現在、東京大学先端科学技術研究センター助教授（バリアフリー分野）。

[ 講演概要 ]

1. 「五感不満足」である盲ろう者の認知空間
  - = 「視覚」と「聴覚」という主要な感覚器官に障害を受けている盲ろう者は、「五感不満足」の状態にある。
2. 忘れられた障害者としての盲ろう者
  - = ヘレン・ケラーは誰でも知っているけれど、ヘレン以外の盲ろう者については、誰も知らない。技術開発、IT戦略の過程でも、盲ろう者は忘れられている。
3. ITのなにが盲ろう者にとって不便なのか
  - = 音声出力、タッチパネル、音声ガイド、文字放送、グラフィカルインタフェース・・・いずれも盲ろう者には不便か、あるいは利用不能である。
4. 今後の課題、開発方針
  - = 稀少障害者としての盲ろう者（全国に約2万人）だけをターゲットにした技術開発と普及を市場原理のみで図るのには限界がある。また、ユニバーサルデザインの発送・手法だけでも、すべてのニーズには対応できない。そこで、
    - (1) 公的助成
    - (2) 「受益の再分配」として、便利さを享受している多数派の消費者による負担の分担（価格への適正な上乗せによる特殊・稀少ニーズ対応機器の開発など）
    - (3) 盲ろう者対応技術からユニバーサル技術への「逆襲」。見えない、聞こえない状態への対応技術は、例えば、今後開発が期待される深海や宇宙空間での人間への情報提供テクノロジーの進展に、予想外の示唆を提供できるかもしれない。
5. 「夢」の機会
  - = 「五感」における視覚・聴覚以外の「三感」をどのようにデータ化し、再現し、記録・通信のコンテンツに組み込んでいけるかがキーだろう。これが可能になれば、この「三感」に関連した技術や機器・商品のヴァリエーションやアイデアは無限にある。

## [ 16 : 00-17 : 30 ] パネル討論：これからの福祉情報システム

### [ 討論概要 ]

高度情報化社会を迎え、障害者の利用も考慮した情報機器開発や、障害者によるアクセシビリティの検討も進められており、情報バリアフリーが、ビジネスチャンスにつながる可能性も生まれてきている。一方、現在進められている福祉情報工学関係の研究開発が、本当に障害者や高齢者に使いやすいものとなっているかについては疑問が残る。本企画では、実際の障害を持つユーザーからの経験談、コメント、提案などを頂き、ハード・ソフトの提供側（メーカー、開発者、研究者、関連省庁の担当者）からの回答も含めて議論を行うことにより、福祉情報工学の現状の課題を整理し、より良い情報関係のハード・ソフト開発に対する方向性を与える。



### 司 会：市川 薫（千葉大）

千葉大学大学院自然科学研究科情報科学専攻教授、電子情報通信学会理事、同学会音声研究会委員長、福祉情報工学研究会委員長、人工知能学会理事、日本音響学会評議員、等を歴任。福祉情報工学研究会WITを創設。現在、日本音響学会評議員、人工知能学会評議員、電子情報通信学会フェロー、手話工学研究会副委員長、日本手話学会論文委員、同監事、電子情報技術産業協会アクセシビリティ委員会標準化対応専門委員会委員長など。

### パネリスト：井上 正之（NTT）

写真および略歴は「講演1：欲しいシステム～聴覚障害の立場から」のページを参照。

### パネリスト：長岡 英司（筑波技術短大）

写真および略歴は「講演2：欲しいシステム～視覚障害の立場から」のページを参照。

### パネリスト：福島 智（東大）

写真および略歴は「講演3：欲しいシステム～重複障害のある立場から」のページを参照。



### パネリスト：安藤 彰男（NHK 技研）

昭53九州芸工大音響設計卒。昭55同修士課程了。同年NHK入局。昭58から同放送技術研究所にて、音声認識の研究に従事。平14からは音響機器の研究に従事。工博。平12ニュース字幕制作システム開発、ニュース字幕放送開始。平13生放送用字幕制作システム開発。同年紅白歌合戦、平14冬季五輪、W杯サッカー字幕放送実施。信学会論文賞、音響学会技術開発賞、映像メディア学会業績賞など受賞。



### パネリスト：中山 剛（国立身体障害者リハビリテーションセンター研究所）

1996年東京大学大学院工学系研究科精密機械工学専攻修士課程修了。同年より国立身体障害者リハビリテーションセンター研究所に研究員として勤務、聴覚障害者のための情報保障、頸髄損傷者の排泄動作支援に関する研究、高次脳機能障害者の支援等に従事、現在に至る。RESNA、AAATE、リハビリテーション工学協会、ライフサポート学会、日本生活支援工学会、ME学会、電子情報通信学会、精密工学会等の会員。



### パネリスト：渡辺 哲也（国立特殊教育総研）

平成5年北海道大学大学院工学研究科修了。同年水産庁水産工学研究所研究員、平成6年障害者職業総合センター研究員、平成13年国立特殊教育総合研究所研究員、現在に至る。視覚障害者用感覚代行技術の研究開発に従事。HI学会、日本VR学会、電子情報通信学会、日本音響学会、視覚障害リハビリテーション協会等各会員。博士（工学）。

## 札幌IT カロツェリア

9月12日（金）9:00-12:00 [ 第2メイン会場（E館3F E-301） ]

### [ 9 : 00- 9 : 40 ] 講演1：知的クラスター創成に向けての取組みについて



### 中川 健朗（文部科学省）

1985年3月東京大学大学院工学系研究科修士課程修了、同年4月科学技術庁入庁、92年10月同庁研究開発局宇宙利用推進室長補佐、95年6月外務省在米日本大使館一等書記官（科学アタッチェ）、98年6月科学技術庁原子力局政策課長補佐、99年9月同庁科学技術基本計画室次長、2000年5月同庁秘書課企画調査官、01年1月文部科学省大臣官房人事課人事企画官、02年9月より現職。現職：文部科学省科学技術・学術政策局基盤政策課地域科学技術振興室長

## [ 講演概要 ]

地域のイニシアティブの下で、独自の研究開発テーマとポテンシャルを有する大学や公的研究機関を核として、地域内外の企業等も参画して新技術の創出を図る、文部科学省の「知的クラスター創成事業」が、札幌クラスター（ITカロッツェリア）を含む全国15地域で展開されている。IT、ライフ、環境、ナノテクなどの重点分野において、地域独自の取組みを支援する形で、5年間で25億円の予算が配分され、自治体が主体的に策定した事業計画に基づいて、科学技術コーディネータ（目利き）や弁理士等のアドバイザーを配置し、産学官共同研究を集中的に展開することにより、各地で着々と成果をあげている。経済産業省の「産業クラスター計画」とも連携し、「科学技術駆動型の地域経済活性化」を目指して展開されているこの事業の概要を紹介するとともに、知的クラスター創成に向けた各地の具体的な取組みと課題についても論ずる。

## [ 9:40-10:00 ] 講演2：北海道産業クラスターからのITカロッツェリアへの期待



## 高橋 昭憲（データクラフト）

昭和45年3月高崎市立経済大学経済学科学卒業。昭和48年4月（株）朝日サービス入社、デザイン室勤務。昭和58年11月（株）コンピュータランド北海道入社。昭和59年4月 同社取締役開発本部長。平成3年3月（株）データクラフト設立代表取締役就任。北海道情報産業クラスター・フォーラム議長。知的クラスター創成事業（札幌地区）本部会議委員。科学技術振興事業団研究成果実用化促進委員。

## [ 講演概要 ]

1976年、北大工学部青木先生が始めたマイコン研究会に端を発したサッポロバレーの企業群の売上を含み、北海道のIT産業は2,800億の産業規模を持ち、道内有力産業である農業の3割に達し、なお成長の歩みを早めている。しかしこれらIT産業の発展や集積は言わば自然発生的な形成であり、明確な地域戦略に基づくものでなかった。それがために技術シーズの不足や、企業体質の脆弱さがそのまま残り、それを支える知財や金融、マーケティングなどのビジネスプラットフォームが未整備のまま今日に至った。最近ようやくIT産業のクラスターの発展が再評価され、産官学による「情報産業クラスターフォーラム」が結成され、また文部科学技術省の知的クラスター創成事業として「ITカロッツェリア」が採択された。青木先生が個人として始めた「産学連携」のルーツ「マイコン研究会」が、ようやく地域戦略としての厚みを持つようとしている。ただ産学の壁の氷解には制度的、市場的、学問的歩み寄りが不可欠であり、そのための時間と努力を要するであろう。またグローバル化に耐えうる明確な地域戦略の意志が必要となろう。「ITカロッツェリア」は、そのための試金石であり、産学官をあげて地域コンセンサスを作るための絶好のチャンスとしたい。

## [ 10:00-12:00 ] パネル討論：札幌ITカロッツェリアによる新技術の創出に向けて

## [ 討論概要 ]

サッポロバレーという言葉が示すように北海道、特に札幌圏は大学とベンチャー企業の距離が近く、国内の産学連携のモデルとして紹介されている。その地域特性を背景として企画立案されたプロジェクトが「札幌ITカロッツェリア」であり、北海道から平成14年度文部科学技術省知的クラスター創成事業として提案され採択されている。ITカロッツェリアのコンセプトは、IT機器の設計・製造を機能-Function-と意匠-Design-の協同作業ととらえ、両分野の設計プロセスを次世代化することでより短期間で、より使いやすいIT機器を作り上げる手法を確立し、それを可視化することである。これまで起業間もないITベンチャー企業の製品はソフトウェアや電子回路設計という段階が多く、最終製品として市場に出る際は組込みシステムという目に見えない部品になっていた。ITカロッツェリアにはベンチャー企業がデザインを含めた最終製品を高速かつ高品質に作り出す地域産業システムの構築という大目標がある。本構想の実現によるIT要素技術と利便性を意識した工業デザインの融合で可能になる新技術や付加価値の高いビジネスの創出に向けての提言を関係者に討論して頂く。



## 司 会：山本 強（北大）

北海道大学大学院工学研究科電子情報工学専攻教授。昭和53年北大院修士課程了（電子工学専攻）、富士通株式会社勤務を経て昭和57年北大工学部講師、同助教授、大型計算機センター助教授、教授を経て平成13年から現職。コンピュータグラフィクス、マルチメディア応用システムの研究に従事。北海道知的クラスター本部研究副統括。



## パネリスト：平沢 尚毅（小樽商科大）

早稲田大学大学院理工学研究科博士課程卒。早稲田大学人間科学部助手の後、小樽商科大学商学部社会情報学科助手を経て、現在助教授。ISO/TC159/SC4(Human-system Interaction)の国内委員として、ユーザビリティ関係規格の審議に参画している。現在、システムデザインにおける人間中心設計プロセスのアクセスメントモデルの開発に従事している。所属学会：日本人間工学会、情報処理学会、経営情報学会。



## パネリスト：山下 健介（クリート）

1964年東京生まれ。1986年第3回自転車デザインコンペティション大賞受賞。1988年SAD90（パリで90年の歴史を持つピエンナーレ）出品。1988年第4回自転車デザインコンペティション優秀賞2席受賞。1988年桑沢デザイン研究所卒業。1990年ホンダ技術研究所勤務（オートモービルエクステリアデザイン）。1991年（株）シルフ設立。1991年OFFICE DESIGN COMPETITION EIMU MILANO入選。1991年第5回自転車デザインコンペティション大賞受賞。1992年札幌国際デザインコンペティション入選。2001年 社名を（株）クリートに変更。



**パネリスト：酒井 雅裕（マイクロネット）**

1962年名古屋市長。愛知県立大学中退。1998年より（株）マイクロネット、執行役員企画部長。2001年度IPA、未踏ソフトウェア創造事業採択（西岡郁夫PM）、2002年度IPA、未踏ソフトウェア創造事業採択（アランケイPM）。2002年度経済産業省北海道経済産業局GIS利活用型産業クラスター形成検討委員会委員。専門はCAD / CAM・3DCG・OOA・OOD。北海道大学大学院工学研究科共同研究員。



**パネリスト：畑 雅之（北海道科学技術総合振興センター）**

1988年北海道教育大学旭川校小学校教員養成課程保健体育科卒。同年北海道日本電気ソフトウェア株式会社。システム導入開発支援業務、Linuxによる金融向けシステム開発に従事。2002年（財）北海道科学技術総合振興センター出向。知的クラスター創成事業事務局 MOT。

## 実践ビジネスモデリング - 最新メソッドと事例紹介を中心に - 9月12日（金）13:00-16:30 [第2メイン会場（E館3F E-301）]

### [13:00-13:45] 講演1：21世紀を勝ち抜くIT戦略



**上村 孝樹（日経BP社）**

1949年新潟県生まれ。青山学院大学経済学部卒業。1980年日経マクロヒル（現日経BP社）に入社。1981年日経コンピュータ誌創刊に参画、同副編集長を経て、1993年日経情報ストラテジー編集長に就任、1995年5月から同誌発行人を兼任。1998年3月に主席編集委員に。2003年1月、日経アドバンテージ編集長に就任、同年3月から発行人を兼任。2002年、ITコーディネータGに任命される。著書：「SISの実際」、「経営ビックバン」、「e革命」、「中小企業のためのIT攻略読本」、「IT活用成功法」、「21世紀を勝ち抜くIT戦略」など。

**[講演概要]**

これまで日本の日本は大量生産・大量消費をうまくやるための最適なビジネス構造を構築し繁栄してきた。しかし、すべての業界において供給過剰現象が蔓延し、さらにブロードバンドの進展で、市場は急速に売り手市場から買い手市場にパワーシフトしてきている。このような21世紀の変革に対応していくには、抜本的なビジネス戦略の転換が必須であり、当然、それに伴いIT戦略も大転換が求められる。

これからは、安易な成長モデルを描くことはしないで、市場をセグメント化して、できるだけ小さくとらえて、良い「個」客と長い付き合いをしていく付加価値戦略が重要となる。具体的にそれを展開する場合、マーケティング戦略はどう違ってくるのか、ビジネスモデルはどのような要件が含まれるべきか、経営スタイルの変革はどのようにあるべきか、などを解説する。

### [13:45-14:45] 講演2：UMLによるビジネスモデリングの試み



**兎玉 公信（エクサ）**

東京都立大学（心理学）卒業。某石油会社を経て1992年（株）エクサ入社。1986～88年、北海道大学工学研究科受託研究員。技術士（情報工学部門）。慶應義塾大学講師。情報処理学会教育委員会IS小委員会、生涯教育委員会、資格委員会各委員。

著書に「実践ファンクションポイント法」、共訳書にFowler「アナリシスパターン」、「リファクタリング」など。「UML分析設計入門」を日経ITプロフェッショナル誌に連載中。

**[講演概要]**

企業がどのような仕組みで利益を生み出しているかをモデルとして表したものをビジネスモデルという。これを、UMLの図を使って表記することで、より良い情報システムを構築につなげたい。

本講演では、まず、Marshallの「Enterprise Modeling with UML」を概観する。彼は、ビジネスを構成する主要な部品としてエンティティ、目的、プロセス、組織を取り上げ、これらの関係を総称的にとらえ、個々のビジネスシステムをそれらからの派生として記述する。次に、Eriksson and Penkerの「Business Modeling with UML」を概観する。彼らは、ビジネスシステムを構成する概念として、リソース、プロセス、ゴール、ルールを取り上げ、これらをUMLの図で表記する。なかでもプロセス図は、ビジネスプロセスをマクロに記述することに成功している。最後に、UMLでビジネスモデルを書くことの課題を述べる。

### [14:45-15:30] 講演3：ビジネスモデルからリアルビジネスへ



**瀬戸 篤（小樽商科大）**

小樽商科大学商学部助教授、農学博士。小樽商科大学ビジネス創造センター（CBC）副センター長として数多くのビジネス相談および産学連携事業に従事し、平成12年9月設立の教官兼業型国立大発ベンチャー国内第1号である北大発ベンチャー『株式会社ジェネティックラボ』設立に参画、初代兼業監査役。以後、国内計9社の大学発ベンチャーの設立に参画支援。1983年小樽商科大学卒業後、12年間の北海道電力株式会社勤務を経て、1995年より現職。専門は経済データ解析論および地域ベンチャー研究。

## [ 講演概要 ]

アートシステム(株)と小樽商科大学との共同出願「新築建物受注システム」特許庁/特許公開番号・特開 2002-133204 (P2002-133204A) (平成 14 年 5 月 1 日)の特許出願事例をケースとして、ビジネスモデルをリアルビジネスに転化するために必要となった課題とその具体的な解決策について、ビジネスモデリングに資する事例として紹介する。

平成 12-13 年度に小樽商科大学ビジネス創造センター(CBC)は、アートシステム株式会社(本社札幌市)と共同で、中小工務店向けのインターネット上での電子住宅展示場の HP を開発し、同社が商用化することに成功した。これらの開発成果をビジネスモデル特許としてとりまとめ、同社と特許庁に共同で出願した。その結果、同社 HP を通じて数件の住宅成約物件が生まれた。

< [http://www.tateyo.com/main\\_index.html](http://www.tateyo.com/main_index.html) >

## [ 15 : 30-16 : 30 ] パネル討論 : e-business モデリングにおける課題と解決方向

## [ 討論概要 ]

IT の応用分野は多岐にわたるが、ビジネス全般への応用は、電子化社会 (e-Society) における重要な部分を占め、企業や国の将来を左右していると言っても決して過言ではない。とくに近年は社会経済の変化に対応したビジネスモデルの改革が、産官学において強く叫ばれている。しかしながら、その課題が持つ社会情報科学 (Socio Informatics) ないし情報社会科学 (Info Social Science) 特質のせい、IT に従事する者の多くは、依然として、その課題の本質を的確に理解し取り組んでいるように見えない。そうした背景のもとで、FIT2003 イベント企画のひとつとして本パネル討論は企画された。



## 司 会 : 松本 正雄 (九州産業大)

九州産業大学情報学部社会情報システム学科教授。'90 年代以降、電子情報通信学会 SGC/SWIM 研究専門委員会設立に見るとき、IT 革新と経営改革の共進化視点に基づく『電子化ビジネスと超組織 (Interprise) のモデル化』の研究とソフトウェア技術の『国際競争力の向上』に関する研究を推進。'80 年代以前、NEC、IEEE-CS、情報処理学会、日本科学技術連盟、ISO、国際連合ニューヨーク本部のそれぞれにおいてソフトウェア工学と品質管理の実践に従事。関連論文 100 件以上発表。'95 年日経品質管理文献賞、'03 年 e-Society 国際学会 IADIS 優秀論文賞をそれぞれ受賞。ドルトムント大学正規教授情報科学系、筑波大学教授大学院社会工学系、電子化ビジネス研究所代表を歴任。工学博士。

## パネリスト : 児玉 公信 (エクサ)

写真および略歴は「講演 2 : UML によるビジネスモデリングの試み」のページを参照。

## パネリスト : 瀬戸 篤 (小樽商科大)

写真および略歴は「講演 3 : ビジネスモデルからリアルビジネスへ」のページを参照。



## パネリスト : 中村 健寛 (NEC)

1977 年九州大学工学部情報工学科卒業。1977 年日本電気株式会社に入社。汎用コンピュータシステムのフィールドマーケティング / 商品企画、業務アプリケーションシステムの企画 / 設計 / 構築、超大型業務システム開発のプロジェクトマネジメント、各種ビジネスコンサルティング (ビジネスモデル、業務プロセス、ワークスタイル、人材開発) 等を歴任し、現在、コンサルティング事業部 事業部長。

保有資格類 社団法人全日本能率連盟理事 社団法人全日本能率連盟認定マスターマネジメントコンサルタント、経済産業省高度情報処理技術者システムアナリスト、日本経営品質協議会経営品質セルフアセッサー、NEC Certified Professional 上席ビジネスコンサルタント。

## FIT 賢人会議 - 情報関連学会 21 世紀はどうするんだい -

9 月 11 日 (木) 午前の部・10:00-12:00、午後の部・14 : 45-17 : 30

[ FIT 賢人会議場 (C 館 4F C-410) ]

## [ 討論概要 ]

FIT の使命の一つは、情報技術の将来の発展の道筋をつけることにあると思う。

FIT 賢人会議は、その道の有識者に FIT 会場に集まっていただき、ざっくばらんに情報技術の将来について議論していただく場と考えている。情報技術の将来の発展の道筋をつけるために、情報技術を育てる保育器としての学会の役割は重要である。情報関連学会の数の多さは情報分野の活力を示すものではあるが、その反面、情報技術全体を代表する強力な統一的学会がないことは、情報分野にとってネガティブに働いているのではないかと。一つのオプションは、情報関連の学会が協働体制をより緊密にし、学会連合というような形を作っていくことだろう。特に午後の e-パネルにおいては、共同編集による英文誌のことも含めて、関連学会から有識者を招いて議論を進めたい。e-パネルの内容は少なくとも chat によって配信し、ネットワークと会場の一般参加者からも意見を求める。





**司 会：萩谷 昌己（東大）**

昭和57年東京大学大学院理学系研究科情報科学専攻修士課程修了。京都大学数理解析研究所を経て、現在、東京大学大学院情報理工学系研究科教授(コンピュータ科学専攻)。計算システムをモデル化し、特に演繹的な方法を用いて、その性質を計算機上で検証することに興味を持っている。最近では、電子計算機から成る計算システム以外にも、生物系や分子系も研究の対象としている。特に、分子コンピューティングの研究を行っている。



**パネリスト：土居 範久（中央大）**

1969年慶應義塾大学大学院工学研究科博士課程修了。慶應義塾大学名誉教授、国立民族学博物館客員教授、工学博士。現在、日本学会議会員・第4部(理学)副部長、文部科学省科学技術・学術審議会委員、文部科学省情報科学技術委員会委員長、総務省情報通信審議会委員、経済産業省情報セキュリティ総合戦略策定研究会座長、情報セキュリティマネジメントシステム(ISMS)適合性評価制度運営委員会委員長、ITセキュリティ評価・認証プログラム運営委員会委員長、情報処理振興事業協会(IPA)技術委員会委員長、科学技術振興事業団(JST)戦略的創造研究推進事業研究総括、ACM日本支部長、Object Management GroupJapan-SIG議長、など。



**パネリスト：石塚 満（東大）**

略歴：1971東大・工・電子卒、1976同大学院博士修了。同年NTT入社、横須賀研究所勤務、1978東大・生産技術研究所・助教授、(1980-81Purdue大学客員準教授)、1992東大・工・電子情報・教授、2001情報理工学系研究科・電子情報学専攻、現在に至る。研究分野は人工知能、マルチモーダルエージェント、インターネット/WWWインテリジェンス。



**パネリスト：武市 正人（東大）**

1972年東京大学工学部助手、講師、電気通信大学講師、助教授、東京大学工学部助教授を経て1993年東京大学大学院工学系研究科教授、2001年同大学大学院情報理工学系研究科教授、現在に至る。工学博士。計算機科学、とくにプログラミング言語、関数プログラミング等の研究・教育に従事。1998～2001年日本ソフトウェア科学会理事長。情報処理学会、日本応用数理学会、ACM、言語処理学会、日本認知学会各会員。2003年より日本学会議会員。



**パネリスト：松山 隆司（京大）**

1976年京大大学院修士課程修了。京大助手、東北大助教授、岡山大教授を経て1995年より京大大学院電子通信工学専攻教授。現在同大学院情報学研究所知能情報学専攻教授。2002年学術情報メディアセンター長、京都大学評議員。工博。画像理解、人工知能、分散協調視覚の研究に従事。最近は「人間と共生する情報システム」の実現に興味を持っている。1980年情報処理学会創立20周年記念論文賞、1990年人工知能学会論文賞、1993年情報処理学会論文賞、1994年電子情報通信学会論文賞、1995年第5回国際コンピュータビジョン会議 Marr Prize、1996年国際パターン認識連合 Fellow、1999年電子情報通信学会論文賞、2000年画像センシングシンポジウム優秀論文賞。情報処理学会前理事。

## 講演プログラム

(著者の印は講演者、ただし講演者が32才以下(開催年)の場合は印)このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。(所属は略称)講演番号の分野の前に「L」が付いているものは情報技術レターズ掲載論文です。

## 分野 A. アルゴリズム・基礎(第1分冊)

## [並列処理]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1F会場(A館 A-301) 座長 前川 仁孝(千葉工大)
- A-001 自動並列化コンパイラ JAVAR-KAI の開発 ..... 神原公仁・岩井啓輔・黒川恭一(防衛大)
- A-002 MPI を用いた並列多倍長計算の簡易な実装について ..... 幸谷智紀(静岡理工科大)
- A-003 OpenMP を用いた帯ガウスの SMP 並列化 ..... 長谷川秀彦(筑波大)
- A-004 キャッシュヒット率を考慮した電力過渡安定度計算の並列処理手法 ..... 飯田耕作・前川仁孝・伊與田光宏(千葉工大)
- A-005 PC クラスタを用いた FDTD 法電磁界解析の並列化 ..... 佐藤裕幸・深沢 徹(三菱)
- A-006 校内教育用電子計算機群を用いた波動方程式の並列計算による大規模電波伝搬解析 ..... 園田 潤(仙台電波高専)
- A-007 並列計算機システムに向けた大気大循環モデルの並列化効率の評価 ..... 高山恒一(日立)
- A-008 PC クラスタ上での有限要素法によるカルマン渦の並列化 ..... 林 雅樹・山崎勝弘・小柳 滋(立命館大)

## [最適化ヒューリスティック]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1G会場(A館 A-302) 座長 中森真理雄(農工大)
- A-009 選択グラフの性質とジョブショップスケジューリング問題 ..... 榎原 静・中森真理雄(農工大)
- A-010 探索空間の地形を判断するエージェントを用いた組合せ最適化アルゴリズム ..... 橋 達弘・村田佳洋・柴田直樹・伊藤 実(奈良先端大)
- A-011 直交計画法を用いた最適探索法 - 応答平面の導入と評価 - ..... 田中秀俊(三菱)
- A-012 直交計画法を用いた最適探索法 - 可変近傍および解悪化許容機能の導入 - ..... 白石 将・田中秀俊(三菱)
- A-013 適応的温度調節機能を持つ並列シミュレーテッドアニーリング ..... 三木光範・廣安知之・輪湖純也(同志社大)
- LA-001 シミュレーテッドアニーリングにおける重要温度領域に関する考察 ..... 米澤 基・三木光範・廣安知之(同志社大)
- A-014 タブー探索法における近傍操作 ..... 小田原 大・中村政隆・川合 慧(東大)
- A-015 Quasi-Stability Region の大域的最適解最有力候補探索への応用 ..... 中沢親志・北川慎治・福山良和(富士電機)

## [並列アルゴリズム]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2F会場(A館 A-301) 座長 幸谷 智紀(静岡理工科大)
- A-016 MPI を用いた PC クラスタ上での自己安定分散相互排除アルゴリズムの実験の評価 ..... 近藤紹弘・角川裕次(広島大)
- A-017 先見積もり分割処理を用いた並列型免疫の共進化アルゴリズムの提案 ..... 當間愛児(沖縄県産業振興公社)・遠藤聡志・山田孝治(琉球大)
- LA-002 非均質環境を考慮した誤差逆伝播法のノード並列アルゴリズム ..... 小澤洋司・菅谷至寛・阿曾弘具(東北大)
- A-018 Java による精度保証付き並列計算 ..... 古賀雅伸・常岡聡子・廣木聡憲(九工大)
- A-019 2つの整列済データ列を入力とする単一マージソートの並列化 ..... 山本 登(日大)

## [遺伝的アルゴリズム(1)]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2G会場(A館 A-302) 座長 廣安 知之(同志社大)
- A-020 確率モデル GA を用いたスケジューリング問題の解法におけるタグノード導入の効果について ..... 筒井茂義(阪南大)・廣安知之・三木光範(同志社大)
- A-021 拡張可能な GA ツール ..... 平澤将和・越田一郎(東京工大)
- A-022 遺伝的アルゴリズムを用いた時間表への資源割り当てに関する研究 ..... 猪山裕輔・大原茂之(東海大)
- A-023 遺伝的アルゴリズムとモンテカルロシミュレーションによる不確実性下の供給計画最適化 ..... 手塚 大・樋地正浩(日立東日本ソリューションズ)
- A-024 モンテカルロシミュレーションと遺伝的アルゴリズムによる設備保守計画の最適化 ..... 山崎伸晃・手塚 大・樋地正浩(日立東日本ソリューションズ)
- A-025 進化計算による人員配置問題の一解法 ..... 荒井 誠・小清水 誠(釧路高専)

## [グリッドコンピューティング]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3F会場(A館 A-301) 座長 伊達 進(阪大)
- A-026 優先度による実行順制御を考慮した脳機能解析ポータル ..... 市川昊平・伊達 進(阪大)・水野(松本)由子(大阪城南女子短大)・下條真司(阪大)
- LA-003 グリッド環境における協調並列型ジョブのためのスケジューリングシステム ..... 甲斐島 武・伊達 進(阪大)・水野(松本)由子(大阪城南女子短大)・下條真司(阪大)
- A-027 (講演取消)
- A-028 Grid 環境における MPI-HMMER の性能評価 ..... 小舟康予・東原大記・小坂隆浩(阪産大)・福田 晃(九大)
- A-029 Grid 環境における InterProScan スケジューリング機能の実装 ..... 井上悠佑・小坂隆浩(阪産大)・福田 晃(九大)
- A-030 Grid RPC モデルウェアの性能比較 - NetSolve, Condor の比較 - ..... 廣安知之・三木光範・澤田淳二(同志社大)

## [遺伝的アルゴリズム(2)]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3G会場(A館 A-302) 座長 廣安 知之(同志社大)
- A-031 交叉 dMSXF とエリート解の集中的な交叉 CMX メカニズムを有する遺伝的アルゴリズムの TSP における比較 ..... 廣安知之・三木光範・花田良子(同志社大)
- A-032 多要素動的離隔型遺伝的アルゴリズム(mDS-GA) ..... 中山功一(京大, ATR)・下原勝憲(ATR)・片井 修(京大)
- A-033 自己適応島 Genetic Algorithm ..... 高島栄一・柴田直樹・村田佳洋・伊藤 実(奈良先端大)
- A-034 上限値制約を伴う経路探索手法の GA による実現 ..... 稲垣 潤(北海道東海大)・長谷山美紀・北島秀夫(北大)

- A-035 パラメータ探索による遺伝的アルゴリズムの最適化の一考察 ..... 長尾正浩・大原茂之(東海大)  
 A-036 グリッド環境に適した遺伝的アルゴリズムの設計とその性能評価 ..... 染谷博司(統計数理研)

## [ グラフアルゴリズム ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4F会場(A館A-301) 座長 藤原 暁宏(九工大)  
 LA-004 ラミナー被覆制約を持つ単調凹関数最小化問題 ..... 坂下麻里子・牧野和久(阪大)・藤重 悟(京大)  
 A-037 Canonical MPQ-tree Model for Interval Graphs ..... 上原隆平(駒大)  
 A-038 Balanced  $C_{10}$ -Trefoil Decomposition Algorithm of Complete Graphs ..... 藤本英昭・潮 和彦(近畿大)  
 A-039 Balanced  $C_{10}$ -Bowtie Decomposition Algorithm of Complete Graphs ..... 潮 和彦・藤本英昭(近畿大)  
 LA-005 On the Arc-coloring of Digraphs ..... 河合博之・柴田幸夫(群馬大)  
 LA-006 A Linear Algorithm for Prescribed-Area Octagonal Drawings of Plane Graphs .....  
 ..... Md. Saidur Rahman・Kazuyuki Miura・Takao Nishizeki(東北大)  
 A-040 重み付きグラフの分割問題を解くアルゴリズム ..... 伊藤健洋・周 暁・西関隆夫(東北大)  
 A-041 最大重み独立点集合問題に対する効果的な発見的手法の提案 ..... 大村伸吾・和田幸一(名工大)

## [ 数理モデルとアルゴリズム ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4G会場(A館A-302) 座長 鈴木 泰博(東京医科歯科大)  
 A-042 HH仮説(フラープ(Hula-Hoop)数理モデル化)の検証;太陽系における「惑星の自転と衛星の公転との関係」、  
 並びに「太陽の自転と惑星の公転との関係」、MPS(数理モデル化)について。  
 ..... 林 大雅(機械産業記念事業財団)・林 佐千男(電通国際情報サービス)  
 A-043 フレームワーク手法の制御系設計への適用について ..... 小林正幸・池田英俊・片岡正俊(三菱)  
 A-044 クラス分類に有利な時系列パターン発見アルゴリズム ..... 今原修一郎・佐藤 誠(東芝)  
 A-045 準完全グラフ構造に基づく遺伝子発現プロファイルの解析手法  
 ..... 瀬尾茂人(阪大)・寺本礼仁(住友製薬)・竹中要一・松田秀雄(阪大)  
 A-046 部品装着順序の最適化アルゴリズム ..... 山田剛史(農工大)

## [ DNA・量子・通信 ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5F会場(A館A-301) 座長 上原 隆平(駒沢大)  
 A-047 DNA計算における0-1ナップザック問題の解法 ..... 福元圭祐・藤原暁宏(九工大)  
 A-048 DNA計算における部分グラフ同型問題の解法について  
 ..... 片山貴晴・鶴飼亮介(名工大)・五所野尾一彦(松下電工)・伊藤暢浩・犬塚信博(名工大)・  
 陳 慰(Tennessee State University)・和田幸一(名工大)  
 LA-007 Quantum Query Complexity of Biased Oracles  
 ..... Kazuo Iwama・Raymond H. Putra(京大)・Shigeru Yamashita(奈良先端大)  
 A-049 状態遷移関数を確率的に選択可能な1方向量子有限オートマトン  
 ..... 中西正樹(奈良先端大)・森下真秀(松下システムテクノ)・渡邊勝正(奈良先端大)  
 A-050 ニューラルネットワークを用いた量子井戸デバイスの設計 ..... 河野芳江・安藤太郎(ATR)  
 A-051 量子計算回路の設計と計算シミュレーターの開発 渡辺宙志・鈴木 将・山崎淳之介・湯川 諭・伊藤伸泰(東大)  
 A-052 アドホック無線ネットワークにおける完了確認付ブロードキャストアルゴリズムについて  
 ..... 内田次郎(名工大)・陳 慰(テネシー州立大)・和田幸一(名工大)  
 A-053 Necessary and Sufficient Numbers of Cards for the Transformation Protocol  
 ..... Koichi Koizumi・Takaaki Mizuki・Takao Nishizeki(東北大)

## [ アルゴリズム・計算量(1) ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6F会場(A館A-301) 座長 堀山 貴史(京大)  
 A-054 多値分類問題に対するブースティングの困難さについて ... 田中 恭(NTTデータ)・瀧本英二・丸岡 章(東北大)  
 LA-008 分割と併合に基づくブースティング  
 ..... 竹内寛明(三菱ふそうトラックバス)・柳下英輝(NTTコムウェア)・瀧本英二・丸岡 章(東北大)  
 LA-009 高階関数型プログラムにおける帰納的定理証明 ..... 青戸等人(東北大)・山田俊行(三重大)・外山芳人(東北大)  
 A-055 絡み目多項式の係数の計算量 ..... 原 正雄(東海大)・谷 聖一(日大)・山本 慎(中大)  
 A-056 閉3組目絡み目のジョーンズ多項式を計算する線形時間アルゴリズム  
 ..... 村上雅彦(日大)・原 正雄(東海大)・山本 慎(中大)・谷 聖一(日大)  
 A-057 実数上のシステムパラメータを持つ有限オートマトン ..... 渡辺浩司・猪飼武夫(福山大)・福永邦雄(阪府大)  
 A-058 (講演取消)

## [ アルゴリズム・計算量(2) ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7F会場(A館A-301) 座長 瀧本 英二(東北大)  
 A-059 観測制限仮定を用いない自律分散ロボット群に対する形状形成アルゴリズム  
 ..... 糟谷政夫・伊藤暢浩・犬塚信博・和田幸一(名工大)  
 LA-010 近似を許したオンラインサーバ配置問題について ..... 村井隆仁・藤原洋志・米澤弘毅・岩間一雄(京大)  
 A-060 因数分解問題を表す論理式の変数数について ..... 辻 誠一・小林孝次郎(創価大)  
 LA-011 Instance generating algorithms for MAX2SAT with optimal solutions ..... 山本真基(東工大)  
 A-061 論理式の解密度の濃縮 ..... 花谷陽一・堀山貴史・岩間一雄(京大)  
 LA-012 最適データ圧縮のための省スペースな近似アルゴリズム ..... 坂本比呂志(九大)  
 A-062 VLDCパターンと文字列とのハミング距離を求めるアルゴリズム ..... 喜田拓也・竹田正幸(九大)  
 A-063 ブロックソートへの入力における逆転の数について ..... 中山伸一・小林孝次郎(創価大)

## 分野B. ソフトウェア (第1分冊)

## [形式手法]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1L会場 (A館 A-313) 座長 北本 朝展 (国立情報学研)
- B-001 形式仕様言語Zの自動検証化の試み ..... 石川 洋(福山大)
- B-002 CafeOBJを用いたハイブリッドシステムの形式的な仕様記述と検証  
... 山岸大悟・清野貴博(北陸先端大)・緒方和博(NECソフトウェア北陸)・二木厚吉(北陸先端大)
- LB-001 Model Driven Architectureにおける実装非依存トランザクション計算モデルの提唱  
..... 滝本雅之・伊藤和夫・梅村晃広・岡 秀樹・神谷慎吾(NTTデータ)
- B-003 代数仕様言語 CafeOBJによるセキュリティプロトコルの形式化  
... 加藤 淳・中村正樹(北陸先端大)・緒方和博(NECソフトウェア北陸)・二木厚吉(北陸先端大)
- B-004 実行可能なプロセス代数を用いた仕様解析 ..... 河本孝久・中村正樹・二木厚吉(北陸先端大)
- B-005 高信頼性ロケット飛行制御ソフトウェアの検証支援手法  
..... 高橋正和・水越紀良(GALAXY EXPRESS)・津田和彦(筑波大)
- B-006 代数的手法によるWebアプリケーションフレームワークの評価  
..... 加賀 周・酒井三四郎(静岡大)・富樫 敦(宮城大)
- B-007 形式的記述にもとづくモジュールシグニチャを用いたソフトウェア部品検索 ..... 新井宏文・織田 健(電通大)

## [動画と組み込み]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2L会場 (A館 A-313) 座長 青木 利晃 (北陸先端大)
- B-008 動画へのメタデータ埋込における文字潰れ回避の検討と実装  
..... 鳴戸章介・牛木一成・湊 賢治・大堀順也(NTTコムウェア)
- B-009 ブラウザベースのインタラクティブメタデータコンテンツ作成機構の実装  
..... 西田真啓・牛木一成・大堀順也・中村 誠・湊 賢治(NTTコムウェア)
- B-010 音声認識による動画画像メタデータ自動作成の実現 ... 中村 誠・西田真啓・監物文乃(NTTコムウェア)・湊 賢治
- B-011 コンテンツ構成要素へのメタデータ貼付とMpeg7変換の実現 牛木一成・西田真啓・湊 賢治(NTTコムウェア)
- B-012 組み込みシステム開発用多機能 behavior モデラーの開発(第2報)  
~ GUI機能シナリオ構造からのStatechart生成手法 ~ ..... 漆原映彦・金井 理・岸浪建史(北大)
- B-013 組み込みソフトウェア向けUMLにおける状態遷移表・ソースコード変換方式  
..... 小澤陽平・細川卓誠・小泉寿男(電機大)

## [プログラミング(1)]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2P会場 (A館 A-316) 座長 多田 好克 (電通大)
- B-014 バイトコード挿入によるJavaプログラム実行状況監視機能の実装 ..... 土井宏治・森本義章・里山元章(日立)
- B-015 Javaにおける高速データ共有 ..... 田中慎司・山田哲靖・白石 智(NTT)
- B-016 アクティブソフトウェア構築のためのJava API ..... 井上晶広・中西正樹・渡邊勝正(奈良先端大)
- B-017 分散共有メモリシステムに適した並列言語MpC ..... 片野真吾・緑川博子・飯塚 肇(成蹊大)
- LB-002 メタプロセスモデル -明示的並列処理記述のための分散共有メモリプログラミングモデル-  
..... 緑川博子・片野真吾・飯塚 肇(成蹊大)
- B-018 ビジョンチップコンパイラのビットレベル最適化手法 ..... 山野高将・小室 孝・鏡 慎吾・石川正俊(東大)

## [Web活用技術]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3L会場 (A館 A-313) 座長 廣田 豊彦 (九州産業大)
- B-019 (講演取消)
- B-020 動的テーブルによるWebアプリケーション自動合成  
..... 下村隆夫(徳島大)・高橋宗雄(桐蔭横浜大)・池田建司・最上義夫(徳島大)
- B-021 携帯端末のためのアプリケーション設計フレームワーク  
..... 西村純一・高田真吾・飯島 正(慶大)・土居範久(慶大,中大)
- B-022 COBOL用Webサービス連携ツールの開発 ..... 小林広和・太田智也(日立)
- B-023 アクティビティ図のスイムレーン分割における実行順序関係導出法  
..... 樋山大輔・吉田英嗣・横山和俊・松田栄之(NTTデータ)
- B-024 例外発生時のフォワードリカバリ方法 ..... 西村 徹・村山隆彦・花木三良(NTT)

## [プログラミング(2)]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3P会場 (A館 A-316) 座長 湯浅 太一 (京大)
- B-025 メタモデル定義と解析エンジンによるバイナリー・リソース解析 ... 中村忠彦・高橋真由美・西本政生(日本IBM)
- B-026 正規表現記述支援ツール ..... 鎌本健夫(千葉工大)
- B-027 名前を基準とした粗結合によるエージェント・パーツ・プログラミング手法 ..... 沢野芳明(日本IBM)
- LB-003 Secure Filtering of Client-Side Scripts by Program Transformation ..... 西崎真也(東工大)・上杉直己(富士通)
- B-028 単純な命令的オブジェクト計算 ..... 山口陽平(名工大)
- B-029 組み込み機器用リモートアプリケーションのためのミドルウェアと適用事例 ..... 和田春美(横河電機)

## [ソフトウェア品質向上]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4L会場 (A館 A-313) 座長 田村 直樹 (三菱)
- B-030 システム並行開発のための要求獲得技術に関する提案 ..... 佐藤智昭・大原茂之(東海大)
- B-031 ソフトウェアの並行開発における仮想化を用いたテスト支援技術の提案 ..... 前山雄大・大原茂之(東海大)
- B-032 ワークフローシステム構築におけるテスト方法の提案 ..... 沖宗賢一(東芝ITソリューション)
- B-033 プログラムの実行履歴を用いた利用モデル作成の一手法 ..... 高木智彦・古川善吾(香川大)
- B-034 フィードバック制御を用いたシステム負荷試験手法 ..... 新聞 亨・村山隆彦・花木三良(NTT)
- B-035 ソフトウェア類似度の評価とその実用性検討 ..... 高橋 理(三菱)
- LB-004 オープンソースプログラミング演習問題集の構築 ..... 藤田充典・榎藤克彦・落水浩一郎(北陸先端大)

- B-036 保守支援を目的としたコードクローン情報検索ツールの試作  
..... 泉田聡介・植田泰士(阪大)・神谷年洋(科技団さきがけ研究21)・楠本真二・井上克郎(阪大)
- [ エージェント関連技術 ]  
9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5L会場(A館A-313) 座長 原田 康之(国立情報学研)
- B-037 Agent-UMLに基づいたマルチエージェントシステム生成支援ツールの構築  
..... 中島 淳・高田真吾・飯島 正(慶大)・土居範久(慶大,中大)
- B-038 モバイルエージェントのためのポリシーに基づくフォールトトレランス機能の制御  
..... 富田隆彦・高田真吾・飯島 正(慶大)・土居範久(慶大,中大)
- B-039 CORBAを用いたマルチエージェントシステム構成法に関する研究  
- エージェント動作のOSCARプロセスへの分解法 -  
..... 石川将太郎・柴田直城・金子正人・武内 博・藤本 洋(日大)
- B-040 オブジェクトフロー型処理順序発見方法へのマルチエージェントの適用  
..... 水谷晃三・山口大輔・小林俊裕(帝京大)・伊藤貴雄(協和エクシオ)・永井正武(帝京大)
- B-041 モバイルエージェント間の柔軟な情報交換を可能にするフレームワークの提案  
..... 及部佳代子・清野貴博・天野憲樹・二木厚吉(北陸先端大)
- B-042 電子的コミュニティにおける情報・知識の共有支援機構 ..... 鈴木佑典・岩谷幸雄・阿部 亨・木下哲男(東北大)
- B-043 ICカードの広域利用に向けたカード発行者間連携方式の提案 ..... 佐藤暁子・三科雄介・芦沢 実(日立)
- [ オブジェクト指向とJava ]  
9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6L会場(A館A-313) 座長 松下 誠(阪大)
- (講演取消)
- B-044 開発支援ツールにおける機能モジュール群とパズインターフェースにより構成されたソフトウェアアーキテクチャに  
関する検討 ..... 三宅 潤・末田欣子(NTT)・佐々木順一(NTT東日本)・新津善弘(芝浦工大)
- B-046 Javaプログラムの並行開発のためのソケット利用に関する一提案 ..... 山田智史・大原茂之(東海大)
- B-047 PDM分野における顧客カスタマイズ可能なフレームワークシステム ..... 鈴木ちさ(東芝ITソリューション)
- B-048 Javaをターゲットにした自国語プログラミングにおける自動変換方式の改良  
..... 野口健一郎(神奈川大)・滝本修平(日立公共システムエンジニアリング)
- B-049 モデリング言語によるデザインパターンの適用支援 ..... 小宮 健・松本一教・石井博章(神奈川工科大)
- B-050 目的に応じたデザインパターンを提示するプログラミング支援ツール  
..... 高木俊幸(北海道情報大)・山下純司(エヌ・アイ・エス)・谷川 健・林 雄二(北海道情報大)
- [ OS(1) ]  
9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6M会場(A館A-314) 座長 早川 栄一(拓大)
- B-051 機能分散型マルチプロセッサシステム向けITRONカーネルの開発  
..... 相原靖弘・宮内 新・荒井秀一(武蔵工大)・高田広章(名大)
- B-052 マルチプロセッサ化されたITRON仕様カーネルにおけるデバッグ環境構築  
..... 伊藤 圭・宮内 新・荒井秀一(武蔵工大)・高田広章(名大)
- B-053 NetBurst(TM)アーキテクチャ上における一括システムコール機構の効果の検証  
..... 飯尾賢太郎・日下部 茂・谷口秀夫・雨宮真人・乃村能成(九大)
- B-054 SoftwarePotにおける仮想実行環境の動的切り替え機構の実装 ..... 中村 理・神田勝規・加藤和彦(筑波大)
- B-055 Intrusion Detection System Based on Static Analysis and Dynamic Detection  
..... Mizuki Oka(筑波大)・Hirotake Abe(東大)・Yoshihiro Oyama・Kazuhiko Kato(筑波大)
- B-056 AIXのJIS補助漢字(第3・4水準)サポートとシフトJIS日本語入力処理機能の拡張 ... 鈴木真人・古寺雅弘(日本IBM)
- B-057 デスクトップとしての日本語KNOPPIX ..... 須崎有康・飯島賢吾(産総研)
- LB-005 UNIXとPDP-11を用いたコンピュータシステム教育 ..... 飯田佳洋・清水尚彦(東海大)
- [ プロジェクト管理 ]  
9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7L会場(A館A-313) 座長 松下 誠(阪大)
- LB-006 アンケート回答方式によるソフトウェアプロジェクトの混乱予測 --- 因子分析によるアンケート項目の集約 ---  
..... 水野 修(阪大)・高木徳生(オムロン)・菊野 亨(阪大)
- B-058 進捗管理におけるスケジュール管理ソフトウェア適用に関する一考察 ..... 森 哲彦(日立)
- B-059 DOAを取り入れたコンポーネント指向開発手法  
..... 石川真裕・斎藤 岳・齋藤 浩・山口 潔・溝手悦子・三宅陽介(日立)
- B-060 高信頼ソフトウェア開発へのロバスト型設計の適用 ..... 関 朋良・岡部幸弘・高橋勇喜・大脇隆志(日立)
- B-061 利用価値向上のためのプロダクト成熟度レベルに基づくソフトウェア資産管理  
..... 三部良太・大脇隆志・飯島隆志・杉村好謙(日立)
- B-062 品質要求を満たすソフトウェアプロダクトの抽出手法 ..... 二木邦尚・織田 健(電通大)
- B-063 進行中プロジェクトのリスク管理システム - 運用を中心として -  
..... 門前知幸・永井愛之・橋本俊哉・森田 靖(日立エンジニアリング)・  
佃 軍治(日立)・和田成弘(日立INSソフトウェア)
- B-064 リスク管理システムをベースとしたプロジェクト管理ノウハウの蓄積・再利用方式の提案  
..... 佃 軍治(日立)・森田 靖(日立エンジニアリング)
- [ OS(2) ]  
9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7M会場(A館A-314) 座長 加藤 和彦(筑波大)
- B-065 Linuxファイルサーバの性能向上 ..... 中谷洋司・園田浩二・中野隆裕・原 純一(日立)
- B-066 ネットワークストレージのファイルシステム構築 ..... 佐藤雄一・津田正紀・濱田真美(東北NECソフトウェア)
- B-067 ファイルアクセスプロトコルDAFSの試作評価(1)-I/O性能の検証 ..... 松並直人・野中裕介(日立)
- B-068 ファイルアクセスプロトコルDAFSの試作評価(2)-フェイルオーバー機能の検証 ..... 野中裕介・松並直人(日立)
- B-069 異種OS共存環境ナノカーネル向け仮想タイム機能の設計と実装  
..... 大島 訓・新井利明・木村信二・佐藤雅英・富田 理(日立)

- B-070 分散協調型オブジェクト指向 OS(FlashOS) ..... 丹羽寿男(ピンチェンジ)・藤原礼征(ソリューション・クルー)・安部則孝(イイガ)・藤本 真・萱嶋一弘(ピンチェンジ)
- B-071 仮想マシン環境を指向したオペレーティングシステムの設計と試作 ..... 山本茂樹・早川栄一(拓大)
- B-072 仮想マシンを用いた OS のテスト環境の開発 ..... 吉田幸二・早川栄一(拓大)

## 分野 C. アーキテクチャ・ハードウェア (第1分冊)

### [ディペンダブルシステム]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1H会場 (A館 A-303) 座長 金子 敬一 (農工大)
- C-001 (n, k)-ローテータグラフにおける二頂点間の内素な経路問題 ..... 鈴木康斗・金子敬一・中森眞理雄(農工大)
- C-002 H8 プロセッサの3バージョン設計 ..... 香月麻奈美・山形優輝・渡辺康一・市野憲一・新井雅之・福本 聡・岩崎一彦(都立大)
- C-003 (講演取消)
- C-004 ハイブリッドデータ複製プロトコルに関する一考察 ..... 大原 衛・新井雅之・鈴木旅人・福本 聡・岩崎一彦(都立大)
- C-005 ニューラルネットワーク診断で検出できる論理回路故障モデルの一考察 ..... 巽 久行(筑波技術短大)・村井保之・辻 裕之・徳増眞司(神奈川工科大)・宮川正弘(筑波技術短大)
- LC-001 Linux クラスタにおけるノード移送方式 ..... 渡辺英俊・伊藤健一・田中一男(NTT データ)

### [リコンフィギュラブルシステム]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2H会場 (A館 A-303) 座長 堤 利幸 (明治大)
- LC-002 A Reconfigurable Computing System using ARM Embedded Processor ..... Hidetomo Shibamura・Noriyasu Hashiguchi・Daisuke Uchida・Morihito Kuga・Toshinori Sueyoshi(熊本大)
- C-006 低消費電力基板型可変構造テストシステム ..... 佐藤正幸・大塚信行・小林康郎・武藤 治(イノテック)
- LC-003 動的再構成可能論理 LSI PCA-2 の開発 ..... 伊藤秀之・小西隆介・中田 広・坪井秀幸・名古屋 彰(NTT)
- LC-004 リコンフィギュア技術を用いた高信頼化インタフェースボード構成法 ..... 山田博希・甲斐英則・吉田順一(NTT)
- C-007 PCA における自律再構成機能を用いた分散処理モデルの提案と実装 ..... 田中一好(会津大)・山本英邦(フォーラムエンジニアリング)・倉田圭吾・北道淳司・黒田研一(会津大)
- C-008 可変構造システムの段階的設計のための抽象モデルの提案 ..... 北道淳司・黒田研一(会津大)

### [スケジューリングと最適化]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3H会場 (A館 A-303) 座長 笠原 博徳 (早大)
- C-009 (講演取消)
- C-010 データフローグラフ単位での広域命令スケジューリング ..... 藤原亮人・宮内 新・荒井秀一(武蔵工大)
- C-011 ソフトウェア支援を用いたパイプラインプロセッサのフォワードイング機構の削減 ..... 原 淳・宮内 新・荒井秀一(武蔵工大)
- C-012 POWER4 プロセッサ向けコンパイラにおけるストアループ最適化 ..... 本川敬子・橋本博幸・久島伊知郎(日立)

### [通信・ネットワーク・ストレージ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5H会場 (A館 A-303) 座長 工藤 知宏 (産総研)
- C-013 アイセーフ半導体レーザを用いた高速赤外線通信システムに関する検討 ..... 吉田靖幸・松本充司(早大)
- C-014 (講演取消)
- C-015 DSM を用いたプロセス間通信における優先度制御 ..... 田中 晶(NTT)
- LC-005 仮想一元化 NAS システム X-NAS の同期バックアップ実現に向けた順序制御方式の検討 ..... 江端 淳・川本真一・保田淑子・沖津 潤・樋口達雄・濱中直樹(日立)
- C-016 CIM にもとづくディスクアレイ装置のボリューム作成サービスの実装 ..... 宮崎扶美・兼田泰典・篠原大輔・浅野正靖・藤田高広・中川弘隆(日立)

### [LSI の設計・検証]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5P会場 (A館 A-316) 座長 堤 利幸 (明大)
- LC-006 Transduction Method for Switch Networks ..... 田中克典・上林弥彦(京大)
- C-017 自己同期型パイプラインシステムのマクロフローモデルの提案 ..... 三宮秀次・大森洋一・岩田 誠(高知工科大)
- C-018 高速アダーによる HMAC-SHA-512 の改良 ..... Truong Son Nguyen(防衛大)
- LC-007 多目的分散 GA をベースとしたパフォーマンスドリブン配置手法 ..... 吉川雅弥・寺井秀一(立命館大)
- C-019 アプリケーションプログラムを基にしたプロセッサアーキテクチャの自動生成 ..... 河合一慶・宮内 新・荒井秀一(武蔵工大)
- タイミング制約からの面積見積り手法 - ..... 古川達久・山崎勝弘・小柳 滋(立命館大)
- C-020 HDL によるマルチサイクル・パイプラインプロセッサの設計と検証 ..... 古川達久・山崎勝弘・小柳 滋(立命館大)
- C-021 ハードウェアエミュレータとソフトウェアエミュレータの同期実行による大規模 SoC の検証手法 ..... 細川晃平・中村祐一(NEC)・黒川秀文(NEC エレクトロニクス)

### [組み込みシステム]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6H会場 (A館 A-303) 座長 梶原 信樹 (NEC)
- C-022 システム LSI 向けプロセッサコア E8086 の開発 ..... 有村昌彦・山脇 彰・岩根雅彦(九工大)
- C-023 複数レジスタセットを用いたタスク切り替えの高速化 ..... 栗崎正和・宮内 新・荒井秀一(武蔵工大)
- C-024 組み込みシステム用 TCP/IP プロトコルスタックにおける省コピー API の実装と評価 ..... 阿部 司・吉村 斎・稲川 清(苫小牧高専)
- C-025 SH 向けコンパイラにおける DSP-C 機能の実現とその評価 ..... 野々村 洋・久島伊知郎・千代英一郎(日立)
- C-026 制御システム構築における実時間性保証のためのプラットフォーム ..... 小山恭平・長家正和・島川博光(立命館大)

- C-027 実時間システムにおける重要度を考慮した動的データ転送経路制御方式:DDFC  
..... 長家正和・小山恭平・島川博光(立命館大)
- C-028 実行時間が変動するタスクの動的スケジューリング方式 ..... 佐藤慎也・島川博光(立命館大)
- [専用アーキテクチャ]
- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7H会場(A館A-303) 座長 大河原英喜(富士通研)
- C-029 溶液×線散乱法専用計算機の研究  
..... 細野 悟・伊藤智義(千葉大)・増田信之(群馬大)・井原 均(日本原子力研究所)
- C-030 多段パイプラインを用いた同源性検索専用計算機の高速度 ..... 杉江崇繁・伊藤智義(千葉大)・戎崎俊一(理研)
- C-031 FPGAを用いた量子探索シミュレータ ..... 高木文博・中西正樹・山下 茂・渡邊勝正(奈良先端大)
- C-032 モバイルコンピューティング用マルチメディアプロセッサの実装  
..... 三国勝志・中村吉樹・今井礼大・深瀬政秋(弘前大)・佐藤友暁(札幌学院大)
- C-033 ランダムアドレッシング機能強化型マルチメディアプロセッサによる暗号システム  
..... 深瀬朝子・佐藤陽一(弘前大)・佐藤友暁(札幌学院大)・深瀬政秋・荒木 喬(弘前大)
- C-034 暗号処理ボードSEBSW-2への暗号回路の実装 ..... 山内 剛・梶崎浩嗣・黒川恭一(防衛大)
- C-035 A New Pipelined Architecture for High Speed IP Routing Lookup  
..... 張 俊・JeoungChill Shim・栗野浩之・小柳光正(東北大)

## 分野D. データベース(第2分冊)

### [情報検索(1)]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1K会場(A館A-305) 座長 吉岡 真治(北大)
- D-001 質問応答システムにおけるパッセージ検索の評価 ..... 國分智晴・酒井哲也(東芝)
- D-002 リンク付加方式による用語検索システム ..... 清水次朗(福岡工大)・堺 真悟・行田尚義(福岡工大)
- D-003 特許文献における因果関係の抽出と用語の解析  
..... 石川大介・石塚英弘・宇陀則彦(図書館情報大)・藤原 譲(工業所有権総合情報館)
- D-004 類似度を考慮した可変なカテゴリ構造を用いた文書検索手法 ..... 林下雄也・伊藤 潤・平澤茂一(早大)
- D-005 最適分割法に基づく検索式拡張法 ..... 足立敏史・伊藤 潤・平澤茂一(早大)
- D-006 Rocchio-based フィードバック手法を基にした情報検索 ..... 松井治樹・伊藤 潤・李 相協・平澤茂一(早大)
- D-007 階層関係自動抽出法の改善とその実装 ..... 森本貴之・後藤智範(神奈川大)・藤原 譲(工業所有権総合情報館)

### [時空間データベース]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2K会場(A館A-305) 座長 相良 毅(東大)
- D-008 時空間情報システムにおける属性データベース管理方式  
..... 根岸幸生・桑原 浩・徐 慶大・川崎 洋・大沢 裕(埼玉大)
- D-009 Webアプリケーションのための時空間情報システムの拡張 ..... 青木秀晃・根岸幸生・川崎 洋・大沢 裕(埼玉大)
- D-010 地理情報システムにおける差分データ提供方式 ..... 大島雄太・根岸幸生・山崎治美・川崎 洋・大沢 裕(埼玉大)
- D-011 地図コンテンツ検索のための地図インタフェース ..... 南野謙一・阿部昭博・渡邊慶和(岩手県大)

### [マルチメディアデータベース]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3K会場(A館A-305) 座長 市川 哲彦(山口大)
- D-012 トピックに基づく大規模ニュース映像コーパスの構造化 ..... 井手一郎・孟 洋・片山紀生・佐藤真一(国立情報学研)
- LD-001 ジャンルプロファイルによる音楽情報検索手法の検討 ..... 帆足啓一郎・松本一則・井ノ上直己(KDDI研)
- D-013 木構造による版管理のための図形データ管理方式 ..... 出木原裕順(広島国際大)・中村泰明(広島市大)
- D-014 画像検索用改良 Watershed アルゴリズムを用いた領域分割法 ..... 芝井貴生(創価大)
- D-015 画像知識データベースを用いたWWWからの画像検索システムの開発  
..... 小泉大地・獅々堀正幹・柘植 覚・北 研二(徳島大)

### [高性能データベース]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4K会場(A館A-305) 座長 中野美由紀(東大)
- LD-002 全文索引構築のための省スペースなアルゴリズム ..... 定兼邦彦(九大)・  
Wing-Kin Sung(National University of Singapore)・Wing-Kai Hon(The University of Hong Kong)
- D-016 分散環境にある文書からのコース抽出と時制を用いた問い合わせについて ..... 大矢野 潤(千葉商科大)
- D-017 プライベートネットワークでのpeer-to-peerシステムを利用したデータ共有  
..... 山田太造(総研大)・相原健郎・高須淳宏・安達 淳(国立情報学研)
- LD-003 クラスタ構成Webサーバにおけるメモリの効率化利用 ..... 山口宗慶・渡邊明嗣・花井知広(東工大)・  
田口 亮・林 直人・上原年博(NHK)・横田治夫(東工大)
- D-018 データウェアハウスシステムの性能評価モデルの提案 ..... 佐藤重雄・高山茂伸・早川孝之(三菱)
- D-019 データストリームにおける系列パターン探索アルゴリズム N-OPS ..... 大森 匡・七海嘉仁・星 守(電通大)

### [個別化]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5G会場(A館A-302) 座長 鈴木 優(東芝)
- D-020 多興味に基づいた遺伝的アルゴリズムによる情報の選別 ..... 柳本豪一・大松 繁(阪府大)
- D-021 プロキシログに基づく利用状況を考慮した検索 ..... 平野真太郎(京大)・成 凱(九州産業大)・上林弥彦(京大)
- LD-004 電子商取引における複合商品の統計的分析に基づいた検索支援 ..... 志賀隆之・岩井原瑞穂・上林弥彦(京大)
- D-022 関連を用いたコンテキストのデータ表現モデル ..... 中村絵美・楓 仁志・島川博光(立命館大)
- D-023 イベントと関連情報に基づいたコンテキストの関係 ..... 楓 仁志・中村絵美・島川博光(立命館大)
- D-024 3D空間表現を用いた個人データ管理システムの構築 ..... 森田哲之・樋渡 仁・奥山浩伸・生沼守英・堀 正弘(NTT)
- D-025 ニュースを対象とするユーザー適応型情報提供システムの提案 ..... 本谷航紀・中村 智・川越恭二(立命館大)

## [ Webとデータベース ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5K会場(A館 A-305) 座長 國島 丈夫(岡山県大)
- LD-005 リンク不整合検出による Web サイト品質評価 ..... 河合英紀・河野 泉・石黒義英・福島俊一(NEC)
- LD-006 パラメータ化された連結性と Web ページのグループ化への応用  
..... 正田備也(東大)・高須淳宏・安達 淳(国立情報学研)
- D-026 日本現存朝鮮古書データベース・システムの構築方法 ..... 高井正三・布村紀男(富山大)
- D-027 構造的類似性を持つ半構造化文書における頻度分析 ..... 山田泰寛・池田大輔・廣川佐千男(九大)
- D-028 適応型 Web サイト構築のためのリンク構造自動生成手法 ..... 中谷圭吾・川越恭二(立命館大)

## [ メタデータ ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6K会場(A館 A-305) 座長 浦本 直彦(日本IBM)
- LD-007 容易な情報アクセスのための文献クラスタの概念的表現の扱い ..... 中島 誠・伊藤哲郎(大分大)
- D-029 メタデータ流通を促進するフラグメントメタデータ交換システム ..... 鈴木順一・亀山 涉(早大)
- D-030 メタデータの相関関係と重み付けを利用した効率的なコンテンツ検索手法の提案 ..... 野々村高樹・亀山 涉(早大)
- D-031 (講演取消)
- D-032 機能記述に基づく Web サービス検索方式の提案 ..... 小泉清一・藤田 悟・山之内 徹(NEC)
- D-033 メタデータを用いたバイオ情報データベース連携検索手法の提案  
..... 上田真由美・高坂貴弘・細川卓哉・遠里由佳子・松田秀雄・伊達 進・下條真司(阪大)

## [ データマイニング ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7K会場(A館 A-305) 座長 山本 義郎(多摩大)
- D-034 Design and Implementation of Parallel Modified PrefixSpan Method  
..... 周藤俊秀・田村慶一・森 康真・北上 始(広島市大)
- D-035 キーワード検索した論文からの研究のマクロな推移の抽出 ..... 吉田 誠・小林隆志・横田治夫(東工大)
- D-036 コンビニ EC 拡大に向けたリコメンドシステム ..... 福江義則(筑波大)・結束雅雪(NTTデータ)・津田和彦(筑波大)
- D-037 Web ページの色彩に関するデータマイニング ..... 村山紀文・奥村 学・齋藤 豪(東工大)
- D-038 データベースからの代表的事例の自動抽出 ..... 渡辺祐介・伊藤 潤・平澤茂一(早大)
- D-039 PLSI を利用した文書からの知識発見  
..... 伊藤 潤・石田 崇(早大)・後藤正幸(武蔵工大)・酒井哲也(東芝)・平澤茂一(早大)
- D-040 相関分析におけるトランザクションのアイテム集合数を考慮した動的負荷分散手法  
..... 吉村 透・前川仁孝・伊與田光宏(千葉工大)

## 分野 E. 自然言語・文書(第2分冊)

## [ 機械翻訳 ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2B会場(E館 E-401) 座長 柄内 香次(北海学園大)
- LE-001 Statistical Machine Translation by Example-based Decoder ..... 渡辺太郎・隅田英一郎(ATR)
- LE-002 旅行会話における英語の同義表現コーパスの作成と分析 ..... 下畑光夫・竹澤寿幸・菊井玄一郎(ATR)
- LE-003 意味属性の共起による「AのB」型名詞句の翻訳規則 ..... 徳久雅人・守谷有司・村上仁一・池原 悟(鳥取大)
- LE-004 Exploiting Comparable Corpora to Bilingual Terminology Acquisition in Cross-Language Information Retrieval  
..... Fatiha Sadat(奈良先端大)・Masatoshi Yoshikawa(名大)・Shunsuke Uemura(奈良先端大)
- E-001 小さな対訳文書からの対訳表現の半自動抽出 ..... 北村美穂子(沖電気)
- E-002 構造的類似文検索アルゴリズムを応用した日本語文型パターン抽出法 ..... 田中康仁(鳥取大)

## [ 言語処理 / 応用 ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2C会場(E館 E-402) 座長 荒木 健治(北大)
- E-003 談話指標とテキスト長を利用した講演音声・プレゼン資料アライメント ..... 中澤 聡・佐藤研治・奥村明俊(NEC)
- E-004 テキストのセグメンテーションとクラスタリングに基づくプロフィール情報の抽出  
..... 吉谷仁志・黄瀬浩一・松本啓之亮(阪府大)
- E-005 中期インド・アリアン古聖典のクロスプラットフォーム解析ツールの開発 ..... 逢坂雄美(仙台電波高専)
- E-006 (講演取消)
- E-007 違う読みで入力された日本語単語の読みを表示するシステムの提案  
..... 張 小剛・高 建斌・高橋 勇・黒岩丈介・小高知宏・小倉久和(福井大)

## [ コーパス ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3B会場(E館 E-401) 座長 奥村 学(東工大)
- E-008 日英新聞記事の対応同定方式 ..... 松村繁男・山田剛一・絹川博之(電機大)・中川裕志(東大)
- E-009 帰納的学習を用いた言語と行動の組からの言語獲得手法における改良と評価  
..... 福井裕隆・荒木健治(北大)・柄内香次(北海学園大)
- E-010 機械学習による集合名詞の照応解決 ..... 金丸浩司・深井康治・関口芳廣・鈴木良弥・西崎博光(山梨大)
- E-011 気象情報文パターンの利用 ..... 西脇正通・加藤直人・浦谷則好(NHK)
- E-012 対照言語学の視点を考慮した多言語コーパスの作成とその利用(1)日本語 ..... 幸松英恵・佐野 洋(東京外語大)
- E-013 対照言語学の視点を考慮した多言語コーパスの作成とその利用(2)ロシア語 ..... 成定久美子・佐野 洋(東京外語大)

## [ 言語知識・表現 ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3C会場(E館 E-402) 座長 田村 直良(横浜国大)
- LE-005 一文一格の原理と規則化に基づいた深層格の自動推測手法  
..... 渋谷水潔(北海学園大)・荒木健治(北大)・柄内香次(北海学園大)
- E-014 外国人日本語作文特徴抽出手法の検討 ..... 高 建斌・張 小剛・高橋 勇・黒岩丈介・小高知宏・小倉久和(福井大)
- E-015 副詞および形容詞による感情表現性の判定 ..... 佐伯美香・徳久雅人・村上仁一・池原 悟(鳥取大)



- E-016 応答文生成のためのニューラルネットワークによる知識表現 ..... 福田雅志・延澤志保・太原育夫(東理大)  
 E-017 関係データベースを用いた構文構造検索ツール ..... 吉田恭祐・田中穂積・徳永健伸・橋本泰一(東工大)

## [ 情報抽出 / 要約 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4B会場(E館 E-401) 座長 望主 雅子(リコー)  
 E-018 Latent Semantic Indexing を利用した日本語文書間類似度による文書群の話題構造抽出  
 ..... 井上 浩・荒井秀一・宮内 新(武蔵工大)  
 E-019 出現密度分布を用いた重要文抽出方式 ..... 渡辺修司(電機大)・栗山義明(日立情報システムズ)・絹川博之(電機大)  
 E-020 医学・生物論文内の頻度情報を利用したタンパク質相互作用の自動抽出と可視化  
 ..... 藤川裕充(東理大)・土井晃一(奈良先端大)・大森 晃(東理大)  
 E-021 アナリストレポートからの資産運用知識の学習システム ..... 高橋 悟・津田和彦(筑波大)  
 E-022 自由記述データからの顧客満足度解析システム  
 ..... 伊勢山ゆかり(筑波大)・高橋正和(ギャラクシーエクスプレス)・津田和彦(筑波大)  
 E-023 図書抄録縮約における読みやすさ向上方式の検討 ..... 小峰 恒・絹川博之(電機大)・中川裕志(東大)  
 E-024 携帯端末用新聞記事とWeb新聞記事による重要箇所分析と自動要約  
 ..... 大森岳史・増田英孝(電機大)・中川裕志(東大)  
 E-025 HTMLの表の構造認識アルゴリズムの提案 ..... 塚本修一・増田英孝(電機大)・中川裕志(東大)

## [ XML・デジタルドキュメント ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4C会場(E館 E-402) 座長 野村 直之(リコー)  
 E-026 行政機関ホームページの自動更新システムの構成法 ..... 三谷慶一郎・津田和彦(筑波大)  
 E-027 XML文書規約記述言語DRDLと設計支援システムへの適用 ..... 増塩智宏・伊藤山彦・今村 誠(三菱)  
 E-028 電子ディスプレイ向け組版エンジンの開発 ..... 田原恭二・斎藤伸雄(凸版印刷)  
 E-029 タグ情報を利用したXML検索システムにおけるXQuery生成方式 ..... 松本 亮・絹川博之(電機大)  
 E-030 紙文書を対象としたピボットXML文書に基づくXML文書変換システム ..... 石谷康人(東芝)  
 LE-006 Topic Mapsを用いたLSI製品情報システムの開発 ..... 松平正樹・大熊好憲・三木 敬(沖電気)  
 LE-007 複数辞典の鳥瞰が可能なXML電子辞典システム  
 ..... 小池勇治(電機大)・高野明彦(国立情報学研)・絹川博之(電機大)  
 LE-008 汎用XML文書符号化方式「XEUS」の性能評価 ..... 小林亜令・松本一則・井ノ上直己(KDDI研)

## [ 言い換え・談話・対話 ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5B会場(E館 E-401) 座長 井佐原 均(通信総研)  
 (講演取消)  
 E-031 文単位の対応付けによる言い換えパターンの抽出 ..... 佐藤 大・増田英孝(電機大)・中川裕志(東大)  
 E-033 形態素解析器を利用した講演書き起こしの文境界検出について  
 ..... 田島幸恵(東工大)・難波英嗣(広島市大)・奥村 学(東工大)  
 E-034 再帰チェーンリンク型学習を用いた帰納的学習による対話処理システムへのルール階層化の導入と評価  
 ..... 西沢洋一・荒木健治(北大)・越前谷 博・栃内香次(北海学園大)  
 E-035 種々の雑談を対象とした対話処理システムに対する応答性能の評価  
 ..... 木村泰知・荒木健治(北大)・栃内香次(北海学園大)  
 E-036 機械翻訳を介した対話データ収集のための実験システム  
 ..... 竹澤寿幸・西野敦士・高島浩司・松井孝典・菊井玄一郎(ATR)

## [ 情報検索(2) / 分類 ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5C会場(E館 E-402) 座長 吉岡 真治(北大)  
 E-037 エージェントによる医療情報検索 ~ 一般人向けの医療用語辞書作成 ~  
 ..... 佐藤敏紀・山崎真弓・上原貴夫(東京工科大)  
 E-038 印象に基づく楽曲検索のための対話処理手法 ..... 熊本忠彦・太田公子(通信総研)  
 E-039 重要語リストを用いた文書検索 ..... 龍 広海・延澤志保・太原育夫(東理大)  
 E-040 コアワードを利用した単語の分野自動判定 ..... 佐々木美樹・北村美穂子・下畑さより・中川哲治(沖電気)  
 E-041 メタデータ収集・付与エージェントによる文書群の体系化 ..... 高梨勝敏・塚原朋哉(日立東日本ソリューションズ)  
 E-042 SIRと助詞分布を用いたテキスト分類 ..... 金 明哲(札幌学院大)  
 E-043 情報の視覚的検索方法 ..... 塚原朋哉(日立東日本ソリューションズ)

## [ 対話・概念ベース ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7C会場(E館 E-402) 座長 出羽 達也(東芝)  
 LE-009 ロボットの行動命令における不明確性の解消 ..... 徳永 陽・徳永健伸・田中穂積(東工大)  
 E-044 帰納的学習によるベクトルを対象とした対話処理手法の性能評価  
 ..... 前田宏幸・荒木健治(北大)・栃内香次(北海学園大)  
 E-045 マルチモーダル対話における発話意味役割推定  
 ..... 鈴木 優・福井美佳・藤井寛子・宮澤隆幸・浦田耕二・住田一男(東芝)  
 E-046 多数決を用いた単語の音声認識率向上手法 ..... 葛谷 紳・渡部広一・河岡 司(同志社大)  
 E-047 時間の常識的判断システムにおける未知語処理方式の検討 ..... 野村理樹・渡部広一・河岡 司(同志社大)  
 E-048 概念類似性判別を用いた情報検索システムにおける質問語彙数の拡張手法 ..... 小山田和哉・湯川高志(長岡技科大)  
 E-049 連想システムのための概念ベース構成法・標準関係データを用いた適正属性の拡張  
 ..... 小島一秀・渡部広一・河岡 司(同志社大)  
 E-050 Webを用いた概念の形成とカテゴリ誘導 ..... 堀田真次・中村正昭・渡部広一・河岡 司(同志社大)

## 分野 F. 音声・音楽（第2分冊）

## [ 音声・音楽(1) ]

	9月10日(水) 9:00 ~ 12:00	1V会場 (B館 B-202)	座長 後藤 真孝 (産総研)
F-001	GHA と聴覚の情景分析を用いた音源分離 .....		松居俊孝・甲藤二郎(早大)
F-002	HMMを用いた音源同定アルゴリズムに関する一検討 .....		大下隼人・甲藤二郎(早大)
F-003	メロディの遷移確率を考慮したニューラルネットワークによる音源同定 .....		久保田 優・甲藤二郎(早大)
F-004	ニューラルネットワークを用いたピアノ音の楽音解析 .....		浜中清文(拓大)
F-005	変換聴覚フィードバックを用いた歌声の基本周波数制御特性の解析 .....		矢永龍一郎・河原英紀(和歌山大)

## [ 音声・音楽(2) ]

	9月10日(水) 13:00 ~ 15:00	2V会場 (B館 B-202)	座長 広瀬 啓吉 (東大)
LF-001	車運転時における音声利用の心的作業負荷 .....		宗近純一・松坂要佐・小林哲則(早大)
F-006	車載情報端末向け音声対話プラットフォームの開発 .....		鯨井俊宏・福田善文・大辻信也・菊地俊一郎・相園岳生(日立)
F-007	車載情報端末向け音声合成を対象としたキャラクター性付与の検討 .....		額賀信尾・永松健司・鯨井俊宏(日立)
F-008	改良型 GMM Based Wiener Filter を用いた実走行車内音声の認識 .....		藤本雅清・有木康雄(龍谷大)
F-009	マイクロホンアレイと Fourier/Wavelet スペクトルサブトラクションを用いた雑音環境下音声認識の評価 .....		傳田遊亀・西浦敬信・河原英紀(和歌山大)
F-010	(講演取消)		

## [ 音声・音楽(3) ]

	9月11日(木) 9:00 ~ 12:00	4V会場 (B館 B-202)	座長 小林 隆夫 (東工大)
F-011	有限語長デジタルフィルタの設計に関する考察 - 周波数特性の劣化と丸め誤差の軽減 - .....		松浦大樹・長谷山美紀・北島秀夫(北大)
F-012	FIFを用いた音声信号のサンプリングレート変換に関する考察 .....		上村郷志・長谷山美紀・北島秀夫(北大)
F-013	日本語子音の音素遷移区間にみられる高次元力学系の特徴づけについて .....		大 聖一郎(室蘭工大)・和田充雄(北大)・魚住 超(室蘭工大)
F-014	A Multi-dimensional Dynamic Measure for Detecting Local Speech Rate Variation .....		Xiaojuan Gong・広重真人・松木健治(北大)・柄内香次(北海学園大)
F-015	Web アプリケーションとしての音声合成システムの開発 .....		緒方公一・園田頼信・藤井心平(熊本大)
LF-002	ピッチ波形複製法に基づくステグラフィを用いた VoIP におけるパケット損失の一隠蔽法 .....		青木直史(北大)・大宮尚弘・阿部真澄・中野隆司(北斗電子)
F-016	CELP 符号化におけるフレーム消失対策に関する一検討 .....		江原宏幸・吉田幸司(パナソニックモバイルコミュニケーションズ)
F-017	時間 - 周波数領域の変換係数の適応選択ベクトル量子化を用いた 10kHz 帯域スケーラブル符号化方式 .....		押切正浩・江原宏幸・吉田幸司(パナソニックモバイルコミュニケーションズ)

## [ 音声・音楽(4) ]

	9月11日(木) 15:00 ~ 17:30	5V会場 (B館 B-202)	座長 堀内 靖雄 (千葉大)
F-018	音楽的ビートが映像的ビートの知覚に及ぼす引き込み効果(3) - 被験者インターフェースとデータの3次元可視化 - .....		長嶋洋一(静岡文化芸術大)
LF-003	ミックスダウンデザインの抽出と適用 .....		谷井章夫(関西学院大)・後藤真孝(産総研)・片寄晴弘(関西学院大)
F-019	類似楽曲検索を目的とした楽音からの和音進行抽出手法 .....		我山真一(バイオニア)
F-020	和声課題回答に対する正誤判定システム "VISAGE" .....		三浦雅展(龍谷大)・柳田益造(同志社大)

## [ 音声・音楽(5) ]

	9月12日(金) 9:00 ~ 12:00	6V会場 (B館 B-202)	座長 中村 哲 (ATR)
LF-004	一次線形予測を用いた残響下音声認識 .....		滝口哲也・西村雅史(日本IBM)
F-021	認識対象語彙に依存した最適な音声単位の自動獲得 .....		菅原浩介・荒井秀一・有本彰雄(武蔵工大)
F-022	HMM 音声合成を用いた音響モデル適応法 .....		田中康司・黒岩真吾・柘植 覚・任 福継(徳島大)
F-023	日本人英語認識における話者適応の発話者英語能力別の効果 .....		松永昭一・小川厚則(NTT)
F-024	結合値パターンを用いた音声認識 .....		村上仁一・佐伯 亮・徳久雅人・池原 悟(鳥取大)
F-025	音声発話時の口唇周辺高速動画データベース .....		平山 亮(金沢工大)
LF-005	音声認識のための HMM への視覚情報による重み付け .....		吉田孝博・半谷精一郎(東理大)
F-026	音声による姓名入力インタフェース .....		押川洋徳・北岡教英・中川聖一(豊橋技科大)

## [ 音声・音楽(6) ]

	9月12日(金) 13:00 ~ 16:00	7V会場 (B館 B-202)	座長 小林 哲則 (早大)
F-027	話者情報を用いた映像検索システム .....		光宗朋宏・柘植 覚・黒岩真吾・獅子堀正幹・北 研二(徳島大)
LF-006	ソフトウェアサポートタスクにおける効率的な確認を行うための対話戦略 .....		駒谷和範・翠 輝久・河原達也・奥乃 博(京大)
F-028	VoiceXML と UML を用いたオブジェクト指向的対話システム開発手法の提案 .....		荒木雅弘(京都工繊大)
F-029	波形重畳型音声合成における心理的態度表現の再現性評価 .....		大久保雅史・望月 亮・小林哲則(早大)
F-030	複数の話者と対話可能なロボットの試作 .....		田村雅人・金丸浩司・鈴木良弥・西崎博光・関口芳廣(山梨大)
F-031	IBM 音声認識製品における ActiveX を利用したディクテーションサーバの実現 .....		友田大輔・田原義則・阿竹義徳(日本IBM)

## 分野 G. 人工知能 (第 2 分冊)

## [ ゲーム ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1Q会場 (A館 A-317) 座長 上原 貴夫 (東京工科大)
- G-001 ボードゲーム BAO の対戦戦略の解析と評価 ..... 稲畑康博・高橋和子(関西学院大)
- G-002 不完全情報ゲームにおける並列ゲーム木探索 負荷分散の最適化 ..... 小田和友仁・上原貴夫(東京工科大)
- G-003 近傍接続型ニューラルネットワークによる囲碁局面評価 ..... 永吉宏之・等々力 賢・長谷川秀一(東大)
- G-004 選手監督戦略学習モデル ..... 渡邊裕介(千葉工大)
- G-005 生体信号を用いたゲーム ..... 棟方 渚・吉田直史・櫻沢 繁・塚原保夫・松原 仁(はこだて未来大)
- G-006 パーチャル腕相撲システムにおける力覚提示の分析  
..... 松本慎平(広島県大)・山田貴志(弓削商船高専)・渡辺富夫(岡山県大)・田中稔次朗(広島県大)
- G-007 ゲーム型生態系ダイナミクスにおける遺伝的強さの推定 ..... 長沼秀典・福井伸和・小松隆行・大堀隆文(北海道工大)
- G-008 強化学習による対戦相手適応型戦略モデル ..... 小野将寛・汐崎 充・佐々木 守・岩田 穆(広島大)

## [ GA ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1AA会場 (D館 D-201) 座長 川村 秀憲 (北大)
- G-009 進化論的手法に基づくファジィロボットの障害物回避モデル  
..... 村井保之(神奈川工科大)・松村幸輝(鳥取大)・辻 裕之・徳増眞司(神奈川工科大)
- G-010 GA を用いたファジィグラフ配置問題における逆位交叉の性能改善について  
..... 今泉一郎・植田佳典・松本政之・佐藤 章(東洋大)
- G-011 直交表示を行うファジィグラフの理解性評価 ..... 植田佳典・松本政之・佐藤 章(東洋大)・山下 元(早大)
- G-012 遺伝的アルゴリズムを用いた2値画像復元 ..... 福井知博・李 相協・平澤茂一(早大)
- G-013 サーバ・クライアントモデルによる非同期並列遺伝的アルゴリズム  
..... 小嶋和徳・石亀昌明(岩手県大)・松尾 広(三島学園女子短大)
- G-014 自律エージェントのためのセンサ精度動的計画法 - 遺伝的オートマトン(GAUGE)による -  
..... 笠置誠佑・長尾智晴(横浜国大)
- G-015 GP による構造最適化と GA によるパラメータ最適化を併用した画像処理自動生成法  
..... 藤嶋 航・長尾智晴(横浜国大)
- G-016 3D-ACTIT による3次元画像処理の自動化 ..... 中野雄太・長尾智晴(横浜国大)

## [ 知識発見 ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2Q会場 (A館 A-317) 座長 藤田 茂 (千葉工大)
- G-017 時系列医療データからの知識発見 ..... 部 亜紀子・佐藤 新・横塚志行(NTT データ)
- G-018 代数の自動証明を目的とした分散システム ..... 船戸正和・仁木直人(東理大)・鈴木秀男(職能開発大)・  
小林英恒(日大)・村尾裕一(電通大)・小野陽子(東理大)
- G-019 不完全データベースを使用した学習支援システム向け Causal Network の自動構築法  
..... 大西佳亮・藤原祥隆・岡田信一郎・吉田秀樹(北見工大)
- G-020 矛盾を含む知識体系を管理するシステムの考案と試作 ..... 佐々木洋輔・亀田弘之(東京工科大)
- G-021 ビジネスデータからの知識発見システム:MUSASHI ..... 羽室行信(阪産大)・加藤直樹(京大)・矢田勝俊(関西大)
- G-022 能動的情報資源を用いた知識ベースの構築 ..... 小池寛之・今野 将・岩谷幸雄・阿部 亨・木下哲男(東北大)

## [ エージェント(1) ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2AA会場 (D館 D-201) 座長 小野 哲雄 (はこだて未来大)
- G-023 マルチエージェントシステムを利用した情報提示手法の検討 ..... 宮崎 勝・金 淵培(NHK)
- G-024 能動的情報資源を用いたプログラムコンポーネントの再利用 ..... 高木嗣治・今野 将・阿部 亨・木下哲男(東北大)
- G-025 合意形成モデルにおける適応度戦略の比較 ..... 近江潤明・三田村 保・大堀隆文(北海道工大)・栗原正仁(北大)
- LG-001 集合知における行動制約と間接的協調による全体的秩序形成過程  
..... 栗原 聡・福田健介・廣津登志夫・明石 修・佐藤進也・菅原俊治(NTT)
- G-026 社会・経済シミュレーションのモデルパターン:複雑系における動的な変化を記述する  
..... 岡部明子・井庭 崇(千葉商科大)
- G-027 マルチエージェントシステムのための実験支援環境 Masse の提案 ..... 高階知巳(ニコンデジタルテクノズ)・  
Ariuna Damba・畢 振博・智 桂蘭・李 川・佐山弘樹・渡辺成良(電通大)

## [ ファジィ/ニューロ/GA ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3AA会場 (D館 D-201) 座長 小林 正樹 (山梨大)
- G-028 超音波によるファジィ推論を用いた絶縁油の劣化度の評価  
..... 長宗高樹(姫路工大)・谷口和彦(きんでん)・小橋昌司・近藤克哉・畑 豊(姫路工大)
- G-029 ニューラルネットワークによるラバークチュエータの制御 ..... 大沼正志・長尾智晴・本田洋之(横浜国大)
- G-030 遺伝的アルゴリズムによる動的問題への適応手法とその比較  
..... 河内佑美・石岡卓也・兪 文偉・横井浩史・嘉数侑昇(北大)
- G-031 ファジィグラフの自動直交描画 ..... 梁田大輔・植田佳典・松本政之・佐藤 章(東洋大)
- G-032 GBML によるマルチエージェントの配置問題 ..... 内藤 敦・野澤昭雄・井出英人(青学大)

## [ オートマトン/情報論的学習 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4AA会場 (D館 D-201) 座長 上田 修功 (NTT)
- G-033 セルオートマトン法を用いた交差点モデルの自動生成に関する研究  
..... 伊地信人・赤嶺有平・遠藤聡志・山田孝治(琉球大)
- G-034 セルオートマトン・シミュレーションのためのMMXテクノロジーを用いた条件分岐文の並列化手法の提案  
..... 赤嶺有平・遠藤聡志・山田孝治(琉球大)
- G-035 Trajectory Recognition using Cellular Automaton  
..... Chuong Nguyen Duy Thien・Keiji Otaka・Keiichi Sakai・Tadashi Ae(広島大)

- G-036 劣決定情報源分離問題におけるL1ノルム最小解の分析 ..... 瀧川一学・外山 淳・工藤峰一(北大)  
 LG-002 無限次元特徴空間を持つカーネル法の汎化能力 ..... 池田和司(京大)  
 G-037 SVMにおけるソフトマージンと学習曲線 ..... 青石 勉・池田和司(京大)  
 LG-003 情報理論的手法に基づく異常行動検出 ..... 松永祐子・山西健司(NEC)  
 G-038 最適ピラミッドを用いたデータ学習 ..... 全 真嬭(東北大)・定兼邦彦(九大)・徳山 豪(東北大)

## [強化学習]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5Q会場(A館A-317) 座長 山村 雅幸(東工大)  
 G-039 経験による知識を用いた経路探索方法の学習 ..... 土肥寛基・六沢一昭(千葉工大)  
 G-040 対称性を考慮した強化学習 ..... 宇田健吾(神戸大)・Njuki Mureithi(Ecole Polytechnique Montreal University)  
 LG-004 Profit Sharingを改良したより効率的な強化学習手法(1) - 行動選択確率による報酬割引率決定手法 -  
 ..... 長谷川雄吾・高田沙都子・宮内 新・荒井秀一(武蔵工大)  
 LG-005 Profit Sharingを改良したより効率的な強化学習手法(2)-Dynamic Profit Sharingでの合理性の検討 -  
 ..... 高田沙都子・長谷川雄吾・宮内 新・荒井秀一(武蔵工大)  
 G-041 強化学習におけるマクロルールを用いた内部状態表現 ..... 金澤勇樹・栗原正仁(北大)  
 G-042 マルチタスク学習効率化のためのサブゴール発見法 ..... 近藤賢治・山内康一郎・大森隆司(北大)  
 G-043 強化学習における学習の進行度を考慮した政策決定器の一検討 ..... 有福直也・衣川大輔・梶川嘉延・野村康雄(関西大)

## [システム/シミュレーション]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6Q会場(A館A-317) 座長 原 英樹(千葉工大)  
 G-044 大規模地震災害における予測閉塞知識を利用した経路探索法の検討 ..... 米田慎吾・梶川嘉延・野村康雄(関西大)  
 G-045 先行投機計算におけるリスク管理手法 ..... 村尾拓哉(阪市大)・北村泰彦(関西学院大)・  
 東尾 潔(富士通サポートアンドサービス)・辰巳昭治(阪市大)  
 G-046 構造制約充足モデルに基づくインタラクティブコンピューティング環境:基本概念 ... 河村勇一・栗原正仁(北大)  
 G-047 優先順位をもとにした複数の経路順序下の書換え系完備化手続き ..... 横山吉星・栗原正仁(北大)  
 G-048 大規模積木問題の1解法 - 問題空間の知識利用に関する実験的考察 - ..... 皆川雅章(札幌学院大)  
 LG-006 分散最大制約充足アルゴリズムの分散グラフ色塗り問題による評価 ..... 安藤雅彦・能登正人・豊嶋久道(神奈川大)  
 LG-007 マルチエージェントパフォーマンス制御に於ける相転移の役割 ..... 原田耕治・木下哲男・白鳥則郎(東北大)  
 G-049 ポテンシャルを用いたエージェントの動作決定について  
 ..... 加藤貴司(東北大)・星 謙作(日本IBM)・白鳥則郎(東北大)

## [ネットワーク]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6AA会場(D館D-201) 座長 栗原 聡(NTT)  
 G-050 モバイルエージェント間の通信トラフィック量の定量的評価 ..... 遠藤博人・能登正人(神奈川大)  
 G-051 ac.jpドメインにおけるドメイン内Webリンク構造の解析 ..... 福田健介・風間一洋・栗原 聡・光来健一・  
 佐藤進也・高田敏弘・原田昌紀・広津登志夫・菅原俊治(NTT)  
 G-052 ネットワーク管理者支援エージェント型ミドルウェアの設計  
 ..... 今野 将・岩谷幸雄・阿部 亨(東北大)・菅原研次(千葉工大)・木下哲男(東北大)  
 LG-008 能動的情報資源を用いたネットワーク管理支援システム  
 ..... 今野 将(東北大)・加藤真也・岩谷幸雄(東北大)・阿部 亨・木下哲男  
 G-053 エージェント指向自律分散ルーティングREOの適応性実現手法 ..... 柏崎礼生・高井昌彰(北大)  
 G-054 アドホックネットワークにおける接続可能性に関する一考察 ..... 能代 愛・吉川 毅・栗原正仁(北大)

## [データマイニング/オントロジ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7Q会場(A館A-317) 座長 荒井 秀一(武蔵工大)  
 G-055 ダイナミクスを考慮した経済時系列予測に関する研究 ..... 荻野慎太郎・長尾智晴(横浜国大)  
 G-056 MEDLINE情報検索に基づく発見ルールフィルタリング法  
 ..... 飯田 暁(阪市大)・北村泰彦(関西学院大)・朴 勤植・辰巳昭治(阪市大)  
 G-057 階層的混合モデルによるデータ要約 ..... 前橋久美子・林 朗・末松伸朗・神原利彦(広島市大)  
 G-058 Switching PSTによる離散値時系列データの解析 ..... 横道康雄・林 朗・末松伸朗・神原利彦(広島市大)  
 G-059 時限効果を加味したリソース検索に関する考察 ..... 松尾篤史・瀬田和久・馬野元秀(阪府大)  
 G-060 流動的かつ非構造情報群の処理支援環境の提案 ..... 飯塚京士・中村昌志・花木三良(NTT)  
 G-061 Web上の情報による話題辞書システムの構築 ..... 井山晃洋・砂山 渡・谷内田正彦(阪大)  
 G-062 能動的情報資源による知識・情報共有手法 ..... 伊藤 厚・今野 将・阿部 亨・木下哲男(東北大)

## [エージェント(2)]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7AA会場(D館D-201) 座長 機 肅之(NTT)  
 LG-009 リポトリ型エージェントフレームワークの開発と評価 ..... 打矢隆弘(東北大)・原 英樹(千葉工大)・  
 高垣 暁(東北大)・菅原研次(千葉工大)・木下哲男(東北大)  
 LG-010 エージェントシステムのためのインタラクティブな開発支援環境  
 ..... 高垣 暁・打矢隆弘(東北大)・原 英樹(千葉工大)・阿部 亨・木下哲男(東北大)  
 G-063 日常生活型ロボットにおける状況依存型音声認識 ..... 岩瀬佳代子(同志社大,ATR)・神田崇行(ATR)・  
 伊藤亮介(京大)・石黒 浩(ATR,大阪大学)・河原達也(京大)・柳田益造(同志社大)  
 G-064 マルチエージェントシステムによる適応的な画像処理の実現 ... 佐々木典則・岩谷幸雄・阿部 亨・木下哲男(東北大)  
 G-065 集団避難行動における個々の性格の記述とその評価 ... 安藤広生・高橋 勇・黒岩文介・小高宏和・小倉久和(福井大)  
 G-066 テレワークのためのジョブ受発注支援システムの試作 ..... 長谷部 徹・菅原研次(千葉工大)  
 G-067 マルチエージェントの交渉による修正の連鎖を用いたスケジュール作成 ..... 榊村友哉・高橋和子(関西学院大)  
 G-068 マルチエージェントシステムにおける交渉方式に関する一考察 ..... 吉川 毅・栗原正仁(北大)

## 分野 H. 生体情報科学 (第2分冊)

## [ 医用画像処理・可視化・符号化 ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3J会場 (A館 A-304) 座長 清水 昭伸 (農工大)
- H-001 二次元複比を用いたX線画像からの歯牙寸法・形状計測法 ..... 徳竹 恒・菅井淳介(工学院大)・横田善夫(横田歯科クリニック)・鈴木康生(奥羽大)・伊藤 稔(工学院大)
- H-002 骨の実体モデル作成のための領域切り出し手法 ..... 青山雄樹・山本 強(北大)
- H-003 3次元医用画像における位置合わせ手法の検討 ..... 加藤公德・高橋 勇・黒岩丈介・小高知宏・小倉久和・日下部正宏(福井大)
- H-004 ファジィ推論を用いた超音波骨組織画像化システムの開発 ..... 木村 是・長宗高樹・小橋昌司・近藤克哉・畑 豊(姫路工大)
- H-005 超音波を用いた脳構造の知識に基づく脳表可視化 ..... 清水 孝・長宗高樹・小橋昌司・近藤克哉・畑 豊(姫路工大)・喜多村祐里・柳田敏雄(阪大)
- H-006 医用画像DICOMの可逆圧縮に関する検討 ..... 上田篤史・黒木修隆・沼 昌宏(神戸大)
- H-007 (講演取消)

## [ 動画像解析と診断支援 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4J会場 (A館 A-304) 座長 福島 重廣 (九州芸工大)
- H-008 空間モーメントによる虹彩紋理画像からの眼球運動回転成分の抽出 ..... 栄藤 淳・中前幸治・藤岡 弘(阪大)
- H-009 動き推定を用いた領域拡張法による時系列画像からの血管自動抽出 ..... 及川道雄(日立,東大)・山崎真見・武田晴夫・小池宗文(日立)・須藤憲一(杏林大)・廣瀬通孝(東大)
- H-010 超音波心エコー Color Kinesis 画像処理による心機能の診断 ..... 大和久剛志・汐崎 陽(阪府大)・平野 豊・上原久和(近畿大)・増山 理(阪大)
- H-011 動的輪郭モデルを用いた Color Kinesis 画像からの心内膜輪郭抽出 ..... 大森竜矢・汐崎 陽(阪府大)・平野 豊・上原久和(近畿大)・増山 理(阪大)
- H-012 二次元胸部X線像に対する新しい経時変化検出法の提案と評価 ..... 松尾良恵・清水昭伸・小畑秀文(農工大)
- H-013 核位置を用いた肝細胞癌診断支援システム ..... 高橋正信(芝浦工大)・中野雅行(国立千葉病院)
- LH-001 ひだ集中度を用いた胃X線二重造影像での病変検出 ..... 吉永幸靖・福島重廣(九州芸工大)・小畑秀文(農工大)
- H-014 乳房X線像上の腫瘍影判別のための特徴量選択法の検討 ..... 根本充貴・清水昭伸・小畑秀文(農工大)・縄野 繁(国立がんセンター)

## [ 生体医工学 ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5J会場 (A館 A-304) 座長 斎藤 恵一 (電機大)
- H-015 光学的計測で見出されるニューロン興奮活動パターン ..... 竹内俊文(青学大)・鬼丸 洋(昭和大)・中園嘉巳・野澤昭雄・井出英人(青学大)
- H-016 筋収縮における細胞内カルシウム動態の計測 ..... 小澤拓哉・中園嘉巳・野澤昭雄(青学大)・吉野正巳(東京学芸大)・井出英人(青学大)
- H-017 末梢血圧波形からの中心血圧波形推定モデルの構築 ..... 加藤健司・高橋 勇・黒岩丈介・小高知宏・小倉久和(福井大)
- H-018 Web 利用時の背景色と文字色の視認性に関する基礎的検討(第二報)-有彩色の場合 ..... 平松明希子・山口俊光・納富一宏(神奈川工科大)・斎藤恵一(電機大)
- H-019 視認性を考慮した自動色補正型 Web 閲覧システムの開発 ..... 自己組織化マップを用いたカラーセット予測と個人プロフィールへの応用 ..... 納富一宏・平松明希子・山口俊光(神奈川工科大)・斎藤恵一(電機大)
- H-020 確信度を考慮したミッシングファンダメンタルの聴覚実験 ..... 伊藤健一・松岡孝栄(宇都宮大)
- LH-002 FDTD法を用いた非散乱体を含む散乱体光パルス伝搬解析;近赤外光による人頭部機能診断への応用 ..... 谷藤忠敏・大友 隆・大森大介・石川拓臣(北見工大)
- H-021 FDTD法を用いた不均一散乱体光学パラメータ推定精度 ..... 大森大介・石川拓臣・大友 隆・谷藤忠敏(北見工大)

## [ ニューロコンピューティング(1) ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5AA会場 (D館 D-201) 座長 仁木 和久 (産総研)
- LH-003 選択的不感化原理に基づく文脈依存的ニューロン活動のモデル化 ..... 末光厚夫・諸上茂光・森田昌彦(筑波大)
- H-022 選択的不感化を用いた二層ニューラルネットワークとその汎化能力 ..... 村田和彦・諸上茂光・森田昌彦(筑波大)
- H-023 非線形回路振動子の絶対不応期が加速振動へ及ぼす影響 ..... 前田義信(新潟大)
- LH-004 大域的準最適H 学習による解の性質 ..... 西山 清・落宰公志(岩手大)
- LH-005 ICA・PCAを用いたネオコグニトロン型ネットワークの学習法 ..... 下村正夫・佐藤俊治・三宅章吾・阿曾弘具(東北大)
- H-024 多層ネットにおける冗長中間ユニット判別について ..... 白土 浩・比嘉直樹(琉球大)
- H-025 サポートベクターマシンにおける特徴写像の学習について ..... 斉藤弘紀・趙 晋輝(中大)

## [ ニューロコンピューティング(2) ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6J会場 (A館 A-304) 座長 山内 康一郎 (北大)
- H-026 メタ学習による追加学習の高速化 ..... 大平岳将・山内康一郎・大森隆司(北大)
- H-027 A Self-Organizing Neural Structure for Concept Formation ..... 本間経康(東北大)・Madan Gupta (University of Saskatchewan)・吉澤 誠・阿部健一(東北大)
- H-028 遺伝的アルゴリズムを導入したニューラルネットの学習法 ..... 松本政之・山越隆太郎・植田佳典・佐藤 章(東洋大)
- H-029 時間遅れをもつカオスニューロンとカオスニューロコンピュータに対する効果 ..... 田中稔次朗・栗原徹哉(広島県大)・広岡 繁(鹿児島大)
- H-030 汚れ・劣化文字を認識するニューラルネットワーク ..... 徳永昌彦・井上充裕・小林 誠・須崎健一(福岡工大)
- H-031 重ね文字列を認識するニューラルネットワーク ..... 金岡哲正・中川勝博・井上慎太郎・須崎健一(福岡工大)

## 分野 I. 画像認識・メディア理解 (第3分冊)

## [ マルチカメラ・ロボット ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1C会場 (E館 E-402) 座長 千葉 直樹 (三洋電機)
- I-001 マルチカメラ映像からの球追跡のための一手法 ..... 山根知之・黒木修隆・沼 昌宏 (神戸大)
- I-002 (講演取消)
- I-003 複数カメラ画像合成のための画像平行化手法 ..... 宮本充徳・丸山達生・尾池治郎・川崎 洋・大沢 裕 (埼玉大)
- I-004 ミラー付きマルチカメラシステムにおける画像接続誤差の低減 ..... 紅山史子・守屋俊夫・宇都木 契 (日立)
- I-005 ロボットナビゲーションのための非等方性全方位視覚 ..... 近藤一見・八木康史・谷内田正彦 (阪大)
- I-006 ステレオビジョンを用いた自律移動ロボットの自己位置同定 ... 倉本健介・伊藤彰則・鈴木基之・牧野正三 (東北大)
- I-007 3D Virtual View Reconstruction Using Multiple Camera System ..... Myint Myint Sein・Yoshiki Arakawa (通信総研)

## [ 特徴抽出・画像処理(1) ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1D会場 (E館 E-501) 座長 佐藤 洋一 (東大)
- I-008 周期性を考慮した画像特徴抽出手法 ..... 吉村元秀 (神戸大)・大恵俊一郎 (徳島大)
- I-009 近傍演算とクラスタ分析によるテクスチャの特徴抽出 ..... 浅野 晃 (広島大)・牛田和幸・藤尾光彦 (九工大)
- I-010 ウェブレットフレームを用いた注目テクスチャ切出しの一手法 ..... 石原聖司・月川 誠 (近畿大)
- I-011 複数手法を組み合わせた画像信号の領域分割に関する検討 ..... 矢澤政之・甲藤二郎 (早大)
- I-012 空間フィルタリングを用いた実写画像からの陰影除去 ..... 中村衣里・馬場雅志・椋木雅之・浅田尚紀 (広島市大)
- I-013 (講演取消)
- I-014 フラクタル次元を用いたデジタル画像からのオブジェクト検出法の提案  
..... 山下鉄司・高木幸一・小池 淳・松本修一 (KDDI 研)

## [ 文字・文書(1) ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1E会場 (E館 E-502) 座長 大町 真一郎 (東北大)
- I-015 オンライン筆記情報を利用した統合的オフライン手書き平仮名認識 ..... 西村広光・富川武彦 (神奈川工科大)
- I-016 記号の接触を考慮した印刷楽譜の認識 ..... 渡辺幹夫・外山 史・東海林健二・宮道壽一 (宇都宮大)
- I-017 手書き文字画像データから骨格ベクトルを抽出する ..... 鈴木道孝 (個人)
- I-018 Recognize Numbers Engraved on Metallic Plates ..... Yi Hu・Tomoharu Nagao (横浜国大)
- I-019 トップダウン単語画像生成モデルを用いた手書き英単語認識の基礎実験 ..... 石寺永記・西脇弘輔 (NEC)
- I-020 異なる差異部分を用いたニューラルネットワークモジュールの アンサンブル学習による手書き類似文字認識  
..... 小林健太郎・和泉勇治・加藤 寧・根元義章 (東北大)
- I-021 空間軌跡を利用した文字認識の研究 ..... 関口 靖 (拓大)

## [ 特徴抽出・画像処理(2) ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3D会場 (E館 E-501) 座長 橋本 学 (三菱)
- I-022 地上解像度の異なる衛星画像の特徴抽出 ..... 尾崎敬二 (国際基督教大)
- I-023 下水道管渠内面の展開図からクラック抽出手法の検討 ..... 藤山 守 (東京都下水道サービス)・  
東郷喜一郎 (東京電子工業)・沼尾信二・張本紀行・林 智成 (日本工管)
- I-024 Using Short Straight Lines as a Type of Pre-processing for Extracting Circles  
..... Euijin Kim・kaijiro Nakaoka (北海道情報大)・Hideo Kitajima (北大)
- I-025 輪郭ベクトル追跡による道路標識の認識 ..... 山内 仁・高橋浩光 (岡山県大)
- I-026 顔と人物画像を対象とした人間によるエッジ検出手法の比較評価  
..... 藤本伸明・石上愛子・大崎美穂・杉山岳弘・阿部圭一 (静岡大)

## [ 文字・文書(2) ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3E会場 (E館 E-502) 座長 黄瀬 浩一 (大阪府大)
- I-027 文書属性を用いた検索結果の可視化手法の検討 ..... 亀代泰三・平野 敬・岡田康裕 (三菱)
- I-028 自由カメラ運動下でのビデオモザイクおよび超解像 ..... 池谷彰彦・中島 昇 (NEC ラボラトリーズ)・  
佐藤智和・池田 聖・神原誠之・横矢直和 (奈良先端大)・山田敬嗣 (NEC ラボラトリーズ)
- I-029 カメラ入力画像 OCR のための画像処理法に関する一検討 ..... 古畑彰夫 (東芝)
- I-030 カラー情報を用いた情景画像中からの文字列抽出 ..... 平山勝裕・大町真一郎・阿曾弘昌 (東北大)
- I-031 看板文字の認識を可能とするための看板画像補正 ..... 秦 川 渡部広一・河岡 司 (同志社大)
- I-032 野線文書における多機能挿入欄の再帰的分割  
..... 松本幸子・青山正人・椋木雅之 (広島市大)・天野 晃 (京大)・浅田尚紀 (広島市大)

## [ 画像認識・メディア理解 優秀論文(1) ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4A会場 (E館 E-302) 座長 横矢 直和 (奈良先端大)
- LI-001 複数の光源色情報を用いた鏡面反射成分の除去 ..... 土田 勝・川西隆仁・高木 茂 (NTT)
- LI-002 周期的濃淡パターンを用いたズーム・フォーカス・アイリス統合カメラキャリブレーション  
..... 出本真由美・馬場雅志・椋木雅之・浅田尚紀 (広島市大)
- LI-003 紙面を対象としたカメラパス推定による高解像ビデオモザイク ..... 佐藤智和 (奈良先端大, NEC ラボラトリー)・  
池田 聖 (奈良先端大)・神原誠之 (奈良先端大, NEC ラボラトリー)・池谷彰彦・  
中島 昇 (NEC ラボラトリー)・横矢直和 (奈良先端大, NEC ラボラトリー)・山田敬嗣 (NEC ラボラトリー)
- LI-004 変形した画像に対する相関マッチングのモデルとその対応点推定への応用 ..... 山田真己 (東芝)
- LI-005 競合型クラスタリングアルゴリズムを用いた全周囲距離画像の領域分割  
..... 前田 誠・熊丸耕介・井上勝裕 (九工大)・永田 匡 (リコー)
- LI-006 少数の画像を用いた全周囲3次元形状モデルの生成  
..... 保田和隆・右田剛史・青山正人・椋木雅之・浅田尚紀 (広島市大)
- LI-007 定点カメラ映像を用いた歩行者のための屋外型複合現実感システム ..... 武政泰輔・大田友一 (筑波大)

## [映像メディア処理(1)]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4D会場(E館 E-501) 座長 佐藤 真一(国立情報学研)
- I-033 テロップを用いたニュース番組の自動ハイライト作成 ..... 宮里 肇・田畑敏雄(バイオニア)
- I-034 Home Video Summarization by Shot Characteristics ..... Nagul Cooharajanane・Kiyoharu Aizawa(東大)
- I-035 (講演取消)
- I-036 Bayesian Netによる視聴覚情報の統合を利用した会話シーンからの話者検出 ..... 陳 彬・目黒光彦・金子正秀(電通大)
- I-037 ロバスト潜在意味解析に基づくビデオの類似検索 ..... 井上光平・浦浜喜一(九州芸工大)
- I-038 代表特徴量を用いたビデオ識別処理の高速化 ..... 粕谷英司・山田昭雄(NEC)
- I-039 ストーリーの流れと顕著なイベントに基づく個人化ダイジェスト自動生成手法の検討 ..... 宮森 恒(通信総研)

## [AR・MR・ユビキタス]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4E会場(E館 E-502) 座長 山澤 一誠(奈良先端大)
- I-040 種々の情報端末のためのメディアシステム ..... 志野 章・阪尾正義(阪工大)
- I-041 ウェアラブルカメラ映像に基づく人物の行動パターンの学習と認識 ..... 加藤亮一・青木茂樹・小島篤博・福永邦雄(阪府大)
- I-042 仮想物体のキャストシャドウが表現可能なビジョンベース拡張現実感 ..... 神原誠之・横矢直和(奈良先端大)
- I-043 複合現実感を利用した机上コラボレーションシステムの開発 ..... 寺前雄亮・伴 好弘・上原邦昭(神戸大)
- I-044 動的優先度判定機能を備えたウェアラブルARシステムに関する研究 ..... 小林清孝・伴 好弘・上原邦昭(神戸大)
- I-045 画像解析型手認識による片手入力インタフェース ..... 河野 武・伴 好弘・上原邦昭(神戸大)
- I-046 ヒューマンインタフェースを目的とした実時間手形状認識 ..... 堀本修平・花田武彦・有田大作・谷口倫一郎(九大)

## [画像認識・メディア理解 優秀論文(2)]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5A会場(E館 E-302) 座長 馬場口 登(阪大)
- LI-008 参照画像の部分領域間の残差情報を利用した高速テンプレート照合法 ..... 川西隆仁・黒住隆行・柏野邦夫・高木 茂(NTT)
- LI-009 フラッシュパターンに基づく映像照合法 ..... 瀧本政雄(東大)・佐藤真一(国立情報学研)・坂内正夫(東大)
- LI-010 形状情報量の分布に基づくシーンの撮影の自動化 ..... 山下拓也・青木茂樹(阪府大)・大西正輝(理研)・福永邦雄(阪府大)
- LI-011 複数物体の動きパターンによるシーンの分類 ..... 林 朗・後藤直人・神原利彦・末松伸朗(広島市大)
- LI-012 オブジェクト追跡と背番号認識の連携による動画像用スポーツ選手同定手法 ..... 三須俊彦・苗村昌秀・高橋正樹・和泉吉則(NHK)
- LI-013 選択的モジュール起動を用いたConvolutional Neural Networksによる変動にロバストな顔検出システム ..... 御手洗裕輔・森 克彦・真継優和(キヤノン)

## [映像メディア処理(2)]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5D会場(E館 E-501) 座長 亀田 能成(筑波大)
- I-047 同一映像断片探索に基づくニュース映像ブラウジングの提案 ..... 山岸史典・佐藤真一(国立情報学研)
- I-048 概念グラフを用いたニュース映像要約手法 ..... 林 英俊・李 龍・上林弥彦(京大)
- I-049 野球中継におけるハイライトシーン・リアルタイム配信システムのためのPCショット判定領域自動設定法 ..... 熊野雅仁・神崎伸夫・藤本雅清・有木康雄(龍谷大)・塚田清志・濱口 伸・清瀬 基(毎日放送)
- I-050 シーン検索のためのサッカー中継画像の解析 ..... 山田明人・白井良明・三浦 純(阪大)
- I-051 サッカー映像の内容理解のためのリプレイシーンの分類に関する検討 ..... 藤澤達朗・青木由直(北大)
- I-052 ホームページ画像の感性分析システム ..... 富田隆三・木本晴夫(名古屋市大)
- I-053 水晶振動子センサを用いたバラ匂い測定 ..... 高野光雄・三田地成幸(東京工科大)

## [人物・顔(1)]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5E会場(E館 E-502) 座長 村上 和人(愛知県大)
- I-054 顔表情変化の可視化 ..... 根岸秀行(富山大)・長谷博行(福井大)・米田政明・酒井 充(富山大)・東海彰吾(福井大)
- I-055 顔検出Convolutional Neural Networkを用いた自動表情認識システム ..... 金田雄司・森 克彦・御手洗裕輔・真継優和(キヤノン)
- I-056 黒目と白目の分離フィルタを用いたタイピング練習者の目の向き認識 ..... 荒井正之・渡辺博芳・武井恵雄(帝京大)
- I-057 ガウス混合モデルを用いた人物の性別・年齢層の推定法 ..... 植木一也・金子賢一(早大)・関根信博(NECソフト)・甲藤二郎・小林哲則(早大)
- I-058 歩行動画像からの歩行者の平均身長抽出 ..... 福永正剛・宮内 新・荒井秀一(武蔵工大)
- I-059 舞踊の運動解析に基づく舞踊教示支援システム ..... 庭山知之・久野義徳・中村明生・田端 聡(埼玉大)
- I-060 リカレントニューラル予測モデルを用いたリップリーディング ..... 恒川卓也・堀田一弘・高橋治久(電通大)

## [画像認識・メディア理解 優秀論文(3)]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6A会場(E館 E-302) 座長 萩田 紀博(ATR)
- LI-014 罫線除去と画像減算に基づく帳票画像のプレ印刷除去 ..... 嶋 好博・新庄 広・丸川勝美・中島和樹(日立)
- LI-015 行列要素間ネットワークを用いた行列の構造解析 ..... 金堀利洋・大武信之(筑波技術短大)
- LI-016 文書余白領域へのデータの点描 ..... 黄瀬浩一・松本啓之亮(阪府大)
- LI-017 物理構造に基づく文書画像の索引付けと検索 ..... 黄瀬浩一・松本啓之亮(阪府大)
- LI-018 非線形混合部分空間法を用いた類似文字識別法 ..... 鈴木仁士・和泉勇治・加藤 寧・根元義章(東北大)
- LI-019 カーネル相対主成分分析による多クラスパターン認識 ..... 鷲沢嘉一(東工大)・正田謙司(日本テキサス・インスツルメンツ)・田中聡久(理研)・山下幸彦(東工大)

## [パターン認識]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6D会場(E館 E-501) 座長 北本 朝展 (国立情報学研)
- I-061 弾性マッチングを用いた画像パターン認識のためのクラスタリング法に関する基礎的検討 ..... 松本直樹・内田誠一・迫江博昭(九大)
- I-062 カテゴリ毎の変形特性を組み込んだ弾性マッチングとその最適化アルゴリズムに関する検討 ..... 内田誠一(九大)
- I-063 幾何学的手法を用いたブラインド信号源分離 ..... 山下純司・新藤博之・平井有三(筑波大)
- I-064 SOMを用いた外観検査手法における学習パラメータの解析 ..... 藤原 渉・星野満博・郭 偉宏(秋田県大)
- I-065 部分空間法における原点の影響 ..... 岩村雅一・大町真一郎・阿曾弘具(東北大)
- I-066 相似三角形対のラベリングによる三次元点パターンマッチング ..... 君島正昭・東海林健二・外山 史(宇都宮大)
- I-067 識別モデルを用いた時系列データの分類学習 ..... 水原悠子・林 朗・末松伸朗・神原利彦(広島市大)
- I-068 カテゴリカルkNN探索を利用したパターン識別 ..... 堀田政二・宮原末治(長崎大)

## [人物・顔(2)]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6E会場(E館 E-502) 座長 坂野 鋭 (NTTデータ)
- I-069 主成分特徴空間上の推定を用いた向きにロバストな顔の識別 ... 若林俊一(東北大)・高橋治久・堀田一弘(電通大)
- I-070 集合写真における多数の顔領域の抽出法の検討 ..... 鈴木 純・鈴木孝憲・向井信彦・小杉 信(武蔵工大)
- I-071 顔画像の輝度値変化形状に基づく個人認識 ..... 笹倉康明・浜本隆之(東理大)
- I-072 顔検出システムの高度化のための特徴量選択方法の検討 ..... 額賀良平・黄 琳琳・清水昭伸・小畑秀文(農工大)
- I-073 相補的分類器の組み合わせによる顔検出システムの高度化 ... 徳永浩成・黄 琳琳・清水昭伸・小畑秀文(農工大)
- I-074 3次元顔形状推定による姿勢変動に拠らない顔画像照合 ..... 香川宏紀・甲藤二郎(早大)
- I-075 混合分布モデルとGAを用いた背景にロバストな顔検出 ..... 飯村葉子・甲藤二郎(早大)

## [ステレオ・三次元復元]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7D会場(E館 E-501) 座長 角 保志 (産総研)
- I-076 連結した特徴点画素を用いたステレオマッチング ..... 児島知希(阪工大)
- I-077 ステレオカメラを用いた実時間顔部姿勢推定 ..... 石井繁範・高木和也・有田大作・谷口倫一郎(九大)
- I-078 Comparative Study of 3D reconstruction by use of the dynamic stereo cameras with sensors. .... Lijen Chen・Liangchen Lu・藤原裕也(早大)
- I-079 非合焦画像の対称性に着目した距離推定方式 ..... 吉田 崇・浜本隆之(東理大)
- I-080 多重フォーカス画像を用いた距離計測イメージセンサ ..... 柏山英輝・吉田 崇・浜本隆之(東理大)
- I-081 髪の毛を含めた頭部形状計測用レンジファインダの開発 ..... 中辻敦忠・松島孝明・細谷 学(NECエンジニアリング)・田島譲二(NEC)
- I-082 頭部の動画像による3次元顔構造特徴の検出 ..... 太田寛志・橋本禮治(岡山理大)

## [人物・顔(3)]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7E会場(E館 E-502) 座長 長尾 健司 (松下電器)
- I-083 動的観察者からの移動人物の検出と追跡 ..... 鈴木基弘・中村明生・久野義徳(埼玉大)
- I-084 パラメータ空間上でのスプライン補間を用いた人物の高精度追跡 ..... 田口真吾・大町真一郎・阿曾弘具(東北大)
- I-085 色情報を利用した指定人物の追跡 ..... 先山卓朗・島田伸敬・三浦 純・白井良明(阪大)
- I-086 移動支援システムに対応した環境変動に頑健な移動体追跡処理とその評価  
... 吉水 宏(三菱電機エンジニアリング)・香山健太郎(通信総研)・藤吉弘巨・小村剛史(中部大)・  
矢入郁子・猪木誠二(通信総研)・道下 学(三菱電機エンジニアリング)
- I-087 参照画像の探索と更新に基づく注視対象のリアルタイム追跡手法 ..... 林 豊洋・榎田修一・江島俊朗(九工大)
- I-088 ステレオ視による閉空間人物動作解析 ..... 林 健太郎・橋本 学(三菱)
- I-089 パッシブセンサーと画像を用いた個人識別型行動追跡法 - 保育所における幼児活動記録への適用を目指して -  
..... 小川真生(同志社大)・新谷公朗(常磐会短大)・坂東敏博・金田重郎・柳田益造(同志社大)

## 分野J. グラフィクス・画像(第3分冊)

## [画像認識]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1AB会場(D館 D-202) 座長 井田 孝 (東芝)
- J-001 2-D Functional AR Model for Image Identification ..... 長谷山美紀(北大)
- J-002 リング周波数フィルタを用いた眉間検出の高精度化に関する一考察 ..... 金子千晶・長谷山美紀・北島秀夫(北大)
- J-003 ビデオ顕微鏡におけるアポトース細胞の自動抽出に関する一考察 ... 笹村ゆかり・長谷山美紀・北島秀夫(北大)
- J-004 書籍原稿スキャン画像の歪み補正における縦じり位置検出方式  
..... 長井靖子(リコーシステム開発)・荒木禎史・小島啓嗣(リコー)
- J-005 多重スケール解析を用いたテクスチャ画像の識別に関する考察 ..... 石田智也・長谷山美紀・北島秀夫(北大)
- J-006 2値低解像度文書画像片の高精度分類 ..... 山田 憲・佐伯夏樹・青木恭太(宇都宮大)

## [映像符号化・動き検出]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1AC会場(D館 D-301) 座長 小谷 一孔 (北陸先端大)
- LJ-001 画素領域スケラブル映像符号化における領域優先復号の一検討 ..... 木全英明・上倉一人・八島由幸(NTT)
- J-007 フレーム補間グローバル動き補償に関する一検討 ..... 木全英明・北原正樹・八島由幸(NTT)
- LJ-002 デジタル放送用低ビットレートHDTV符号化方式の性能評価  
..... 内藤 整(KDDI研)・大塚吉道(NHK)・猪股英樹(三菱)
- J-008 オーバーラップMCとMPを反復する動画映像符号化 ~ マルチフレームMCの導入 ~  
..... 鈴木真吾・松田一朗・伊東 晋(東理大)
- J-009 ブロックマッチングの高精度化 ブロックサイズが小さい場合の考察 ..... 徳永佳晃・長谷山美紀・北島秀夫(北大)
- J-010 An Adaptive Block Matching Method for Ray-Space Interpolation  
..... Mehrdad Panahpour Tehrani・Toshiaki Fujii・Masayuki Tanimoto(名大)



## [ CG・レンダリング ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1AD会場(D館D-302) 座長 斎藤 豪 (東工大)
- J-011 (講演取消)
- J-012 (講演取消)
- LJ-003 3次元コンピュータグラフィックスを利用した雲の効率的な絵画調レンダリング  
..... 星野 隆・土橋宜典・山本 強(北大)
- J-013 リアルタイム3DCGにおける米国漫画調レンダリングに関する研究 ..... 鈴木隼人・渡辺大地(東京工科大)
- J-014 淡彩水彩画風にじみ表現のCGモデル ..... 武石大樹・佐藤 尚(神奈川工科大)
- J-015 仮想点光源を用いた絵画調アニメーションのための強調効果の表現手法 ..... 佐藤倫也・土橋宜典・山本 強(北大)・高尾克己(スタジオじゃっく)・安生健一(オー・エル・エム・デジタル)
- J-016 複数アーキテクチャ上での実装によるシミュレティック光線追跡法の処理効率評価 ..... 佐藤 哲(通信総研)
- LJ-004 Facial Action Boundary - 表情を持つ自由視点顔映像のリアルタイム生成 - ..... 永井悠文・竹村雅幸・大田友一(筑波大)

## [ 画像処理一般 ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2AB会場(D館D-202) 座長 山田 昭雄(NEC)
- J-017 Wavelet変換を用いた画像のコントラスト強調 ..... 黒川摩耶・尾川浩一(法大)
- LJ-005 画素混合画像からのデモザイキング手法 ..... 椿 郁子・相澤清晴(東大)
- J-018 リモートセンシング画像の重ね合わせ手法の改良 ..... 山本貴弘(福岡工大)
- J-019 遺伝的アルゴリズムを用いた画像処理手順の自動構成 ..... 飯島光一朗・小川昭利・大森隆司(北大)
- J-020 背景濃度に着目したロバスタな簡易2値化法  
..... 松島寛尚(琉球大)・山川 毅(琉球新報社)・山城 毅・渡久地 實(琉球大)

## [ 映像伝送・ストリーミング ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2AC会場(D館D-301) 座長 渡辺 裕(早大)
- J-021 MPEGエンコーダを用いた映像・センサデータ統合伝送システムの開発  
..... 佐藤秀則・細谷英一・原田育生・小野澤 晃(NTT)
- J-022 講義動画像を対象とする効率的配信方法の一検討 ..... 鈴木俊哉・児玉 明(広島大)
- J-023 障害時映像ストリーム切り替えシステム構成方法に関する検討 ..... 中村 健・吉留 健・長沼次郎・八島由幸(NTT)
- J-024 MPEG-2 over IP伝送における遅延揺らぎ抑制効果に関する一検討 ..... 大西隆之・長沼次郎・八島由幸(NTT)
- J-025 TCPストリーミングにおける網帯域変動高速適応方式 ..... 酒澤茂之・宮地悟史・滝嶋康弘・中島康之(KDDI研)
- J-026 携帯端末向け地理情報連携全周画像コンテンツ配信システム ..... 柴田幸祐・山本 強(北大)

## [ 3Dモデリング ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2AD会場(D館D-302) 座長 山田 敦(日本IBM)
- LJ-006 細分割曲面を用いたモデリングの一手法 ..... 松本直純・西尾孝治・小堀研一(阪工大)
- LJ-007 三角形ストリップを利用したメモリー使用量の少ない頂点隣接三角形参照方法 ..... 安中英邦・松岡 司(リコー)
- J-027 紙の曲げ変形を考慮した3次元ポリゴンモデルの展開図生成  
..... 和田弘重・高井昌彰(北大)・高井那美(北海道情報大)
- J-028 立体曲面対数分布を用いた意匠曲面の感性的分類 ..... 中野雄矢・金谷一朗・佐藤宏介(阪大)
- J-029 3Dオブジェクトの陰関数表現への前処理付反復法の適用 ..... 伊東 拓・北川高嗣(筑波大)・仲田 晋(立命館大)
- J-030 グラフィックスボードを用いた高速な濃度関数モデルに関する一手法 ..... 横山 豊・西尾孝治・小堀研一(阪工大)

## [ 電子透かし ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3AB会場(D館D-202) 座長 川田 亮一(KDDI研)
- J-031 HDTV用電子透かし装置の開発 ..... 和田 稔(三菱)・小川一人(NHK)・鈴木光義・伊藤 浩・藤井亮介・馬養浩一(三菱)・室田逸郎・大竹 剛・合志清一(NHK)
- J-032 Web3Dコンテンツへの電子透かし埋め込み手法 ..... 李 安・青木由直(北大)
- J-033 ハードコピー画像へ光学的透かしを埋め込むための濃度パターンセルの検討 ..... 木本伊彦(東洋大)
- J-034 チャットシステムにおいて電子透かしを用いた認証技法 ..... 姜 錫・青木由直(北大)・金 容基(Chungbuk University)
- J-035 視覚特性を考慮した動画像へのデータ埋め込み ..... 山口鉄平・鈴木 寿(中大)
- LJ-008 音楽信号用CoFIPの実現 ..... 園田光太郎・西村竜一・鈴木陽一(東北大)・青木輝勝(東大)

## [ 静止画符号化 ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3AC会場(D館D-301) 座長 遠藤 真(NTT)
- J-036 JPEG2000におけるテキスト分離符号化方式に関する検討 ..... 石川孝明・富永英義・渡辺 裕(早大)
- J-037 JPEG2000ビューアの階層的復号機能に関する検討 ..... 松尾賢治・橋本真幸・小池 淳(KDDI研)
- J-038 可変サンプリングによる静止画符号化の主観画質向上 ..... 大野雅俊・辻 裕之・村井保之・徳増真司(神奈川工科大)
- J-039 Motion JPEG2000におけるフリッカー雑音と量子化誤差の関係について  
..... 加藤徹洋・田邊 集・渡辺 裕・富永英義(早大)
- J-040 JVT符号化におけるイントラモードのフリッカ低減手法 ..... 井口和久・池田 誠・境田慎一・苗村昌秀(NHK)

## [ 3Dモデリング・レンダリング ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3AD会場(D館D-302) 座長 斎藤 隆文(農工大)
- LJ-009 モデル駆動による仮想銅版画の基礎検討 ..... 田崎大輔(早大)・水野慎士(豊橋技科大)・岡田 稔(早大)
- J-041 簡約型弾性体システムを用いた顔表情作成方法 ..... 丸亀 敦・坂本静生(NEC)
- J-042 メッシュモデルの曲率分布に基づいた類似検索手法 ..... 鎌田雄喜・金井 理・岸浪建史(北大)
- J-043 ポイントサンプリングジオメトリのためのヘミキューブ法を用いた相互反射計算法  
..... 吉川茂樹・土橋宜典・山本 強(北大)
- J-044 自由曲面モデルからベクトル画像を生成するための輪郭線自動生成アルゴリズム ..... 原 武徳・山本 強(北大)
- J-045 光学的3次元空間情報の2次元記述法 ..... 坂本雄児(北大)
- J-046 ボリュームレンダリングを用いた腎組織標本からの腎小体の可視化 ..... 東海彰吾・江守孝太郎・長谷博行(福井大)

## [ 画像復元・品質評価 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4AB会場(D館 D-202) 座長 長谷山美紀(北大)
- J-047 (講演取消)
- LJ-010 低速監視回線に適用可能な特微量抽出型画質監視方式 ..... 杉本 修・川田亮一・小池 淳・和田正裕(KDDI研)
- LJ-011 Efficient Image Restoration - Application of Highly Corrupted Image due to Fixed-valued and Random-valued Impulse Noise ..... Keiko Kondo・Miki Haseyama・Hideo Kitajima(北大)
- J-048 拓本の半自動修復 ..... 清水 修・坂井修一・田中英彦(東大)
- J-049 連立非線形拡散時間発展方程式による動きボケの除去 ..... 原田寛之・小松 隆・齋藤隆弘(神奈川大)
- J-050 経年劣化映像の損傷修復アルゴリズムの定量的評価 ..... 飯高一郎・小松 隆・齋藤隆弘(神奈川大)
- J-051 カメラワーク推定とその結果に基づく古いフィルム映像の位置ずれ補正 ..... 萩原瑞木・阿部正英・川又政征(東北大)
- J-052 劣化モデルに基づく2値低解像度画像劣化パラメタ推定 ..... 佐伯夏樹・青木恭太(宇都宮大)

## [ 符号化一般 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4AC会場(D館 D-301) 座長 今泉 浩幸(NHK)
- J-053 動き補償と3次元予測に基づいた動画の可逆符号化 ~ コンテキストモデリングに関する検討 ~ ..... 塩寺太一郎・松田一朗・伊東 晋(東理大)
- J-054 対象画像毎に予測器と算術符号を反復最適化する可逆符号化 ~ 予測誤差の生起確率の推定精度改善 ~ ..... 白井規之・塩寺太一郎・松田一朗・伊東 晋(東理大)
- J-055 マルチメディア統合ロスレス符号化ツール「ゲンコダ」の開発 ..... 茂出木敏雄(大日本印刷)
- J-056 Delaunay三角形分割による画質劣化の少ない圧縮 ..... 大久保 宏・西尾孝治・小堀研一(阪工大)
- LJ-012 画像のエッジ劣化を抑制するベクトル量子化符号帳設計 ..... 滝沢寛之・三浦 健・小林広明・中村維男(東北大)
- J-057 (講演取消)
- J-058 2次元離散コサイン変換による計算機ホログラムのデータ圧縮 ..... 小原泰平・大坊真洋・田山典男(岩手大)
- J-059 チェーンコードを用いた3次元2値画像の符号化 ..... 西尾孝治・手島裕詞(阪工大)・金谷孝之(広島国際大)・小堀研一(阪工大)

## [ 3Dシミュレーション ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4AD会場(D館 D-302) 座長 岡田 稔(早大)
- J-060 時間経過を考慮した都市空間の雪景色生成 ..... 榎 康仁(北大)・高井那美(北海道情報大)・高井昌彰(北大)
- J-061 霧や加齢による視覚情報劣化の可視化 ..... 青木義郎(交通安全環境研)
- J-062 枝形状の再現を目指した樹木の生長モデル ..... 金 知俊(南山大)
- J-063 Tシャツ全領域に対するリアルタイム仮想試着 ..... 田口哲典・青木輝勝・安田 浩(東大)
- LJ-013 小物体を対象とする超高精細3次元スキャニング法の提案および装置の開発 ..... 栗原 聡(NTT)・齋藤達也(USC)・森田正彦・小檜山賢二(慶大)
- J-064 Using Rule-Based Language CLIPS to Design An Intelligent Motion Picture Generation System ..... Jinhong Shen・Seiya Miyazaki・Terumasa Aoki・Hiroshi Yasuda(東大)
- J-065 有限要素解析用多重解像度メッシュ生成に関する研究 ..... 伊達宏昭・金井 理・岸浪建史(北大)

## [ 動きモデル ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5AB会場(D館 D-202) 座長 鹿喰 善明(NHK放送技研)
- J-066 モーションキャプチャデータの特徴抽出に基づく再利用 ..... 入野祐輔・栗山 繁・金子豊久(豊橋技科大)
- J-067 自己組織化マップを用いた大規模動作データの可視化 ..... 坂本泰彦・栗山 繁・金子豊久(豊橋技科大)
- J-068 視覚モデルにおける各視点・視野の近似度に関する検討 ..... 川崎順治(金沢高専)・河村洋恵・加藤恭子(金沢工大)・飯島泰蔵(創研)
- LJ-014 モーションデータによる目的関数推定法を用いた仮想人間の動作生成 ... 向井智彦・栗山 繁・金子豊久(豊橋技科大)
- J-069 (講演取消)
- J-070 動力学に基づく人体動作の生成手法 ..... 常岡靖彦・阿部真吾・向井信彦・小杉 信(武蔵工大)

## [ MPEG-4・AVC ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5AC会場(D館 D-301) 座長 高村 誠之(NTT)
- LJ-015 MPEG-4ビデオの複数レート同時符号化方式に関する一検討 ..... 信太健司(東理大)・柳原広昌・米山暁夫・中島康之(KDDI研)
- LJ-016 フレームレートの異なるMPEG-4ビデオの複数同時符号化方式に関する一検討 ..... 宮地悟史・滝嶋康弘・中島康之・和田正裕(KDDI研)
- J-071 リアルタイムソフトウェアMPEG-4ビデオエンコーダの開発 ..... 児玉知也・松村 淳・山口 昇(東芝)
- J-072 MPEG-4リアルタイムOne-passVBR制御方式の開発 ..... 松村 淳・児玉知也・山口 昇(東芝)
- J-073 フラッシュシーンにおけるH.264複数参照フレームの有効性の検討 ..... 池田 誠・井口和久・境田慎一(NHK)・苗村昌秀(ATR)
- J-074 MPEG-4AVC/H.264におけるレート-歪最適化手法の検証 ..... 高木幸一・滝嶋康弘・中島康之(KDDI研)
- LJ-017 低ビットレート映像符号化の画質改善に関する検討-ピクチャスキップ抑制のためのプレフィルタ制御法- ..... 辻 裕之(東工大)・徳増真司(神奈川工科大)・八島由幸(NTT)・中嶋正之(東工大)

## [ 3Dシステム ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5AD会場(D館 D-302) 座長 土橋 宜典(北大)
- J-075 3D映像伝送のための階層型反復勾配法による高精度ステレオマッチング方式 ..... 川田亮一・山下鉄司・内藤 整・小池 淳(KDDI研)
- LJ-018 レリーフ調興行きマップ生成方式(REAL)の提案 ..... 能登 肇・橋本秋彦(NTT)
- J-076 複数色光源による影情報からの3次元形状の獲得 ~ 影情報の分離に関する一検討 ~ ..... 小野正虎・松田一朗・伊東 晋(東理大)
- J-077 屋外撮影映像のポストプロダクション ..... 渡邊 孝・小松 隆・齋藤隆弘(神奈川大)

- J-078 天空光による鏡面反射を考慮した都市景観アニメーションの高速生成法  
..... 高田信太郎・土橋宜典・山本 強(北大)・西田友是(東大)
- J-079 実写画像とCGの合成によるカーナビ表示方式の有効性の検討 ... 澤野弘明(中部大)・馬場吉史・岡田 稔(早大)
- J-080 Concentric Mosaics を利用した全周ステレオ撮影表示システム ..... 畠 一晴・山本 強(北大)
- [カメラ・動き推定]
- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6AB会場(D館D-202) 座長 如澤 裕尚(NTT)
- J-081 A Note on Acquisition using RWB Color Filters for Single Image Sensors ..... 小松 隆・齊藤隆弘(神奈川大)
- J-082 レンズアレイ方式IBRシステムにおける実時間処理の検討 ..... 山本智幸・苗村 健・原島 博(東大)
- J-083 圧縮動画像を対象とする高精度動き推定 ..... 渡辺 一・小林孝弘・青木恭太(宇都宮大)
- J-084 相互参照テンプレートマッチングによる動き場推定 ..... 山田芳郎・都築伸二(愛媛大)
- J-085 GA及びSAを用いた対応点決定法の高精度化に関する一考察 ..... 蛸島康平・長谷山美紀・北島秀夫(北大)
- [トランスコード・検索]
- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6AC会場(D館D-301) 座長 亀山 涉(早大)
- J-086 高速実時間マルチレートトランスコーダ構成の検討 ..... 吉留 健・中村 健(NTT)
- LJ-019 DV-MPEG変換における係数を利用した解像度変換とサンプリング変換の統合  
..... 加藤晴久(KDDI研)・佐野 卓(東理大)・中島康之(KDDI研)
- J-087 映像コンテンツ利用を考慮した情報変換方式の一検討 ..... 児玉 明・鈴木俊哉(広島大)
- J-088 ショット遷移に基づく映像の意味的インデクシングに関する検討  
..... 菅野 勝(KDDI研)・植村幸市(東理大)・柳原広昌・中島康之(KDDI研)
- J-089 映像インデクシングを目的としたMPEG Audioデータのクラスタリングに関する一考察  
..... 二反田直己・長谷山美紀・北島秀夫(北大)
- J-090 A Hierarchical Object-based Video Material Retrieval using MPEG-7 Descriptors  
..... 伊藤 学・丹野義和(山形ナショナル電機,山形県デジタルコンテンツ利用促進協議会)・  
石橋洋一(松下電器,山形県デジタルコンテンツ利用促進協議会)
- J-091 Content-Based Image Retrieval with Spatial and Temporal Information  
..... Pei-Jeng Kuo・Terumasa Aoki・Hiroshi Yasuda(東大)
- J-092 サッカー映像における撮影フィールド領域の検出に関する一考察 ..... 渡辺友樹・長谷山美紀・北島秀男(北大)
- [ホログラフィ・ディスプレイ]
- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6AD会場(D館D-302) 座長 鉄谷 信二(ATR)
- J-093 物体面における反射・透過及び影を考慮した計算機合成ホログラムの生成法 ... 江面和哉・坂本雄児・青木由直(北大)
- J-094 計算機合成ホログラムにおける光の屈折を考慮した透明物体の表現法 ..... 金澤圭晃・坂本雄児・青木由直(北大)
- J-095 計算機合成円筒形ホログラム ..... 飛世昌昭・坂本雄児・青木由直(北大)
- J-096 畳込み線光源によるX線CTのホログラム表示 ..... 田村政裕・大坊真洋・田山典男(岩手大)
- J-097 高精度反射型液晶ディスプレイパネルによる電子ホログラフィ再生  
..... 伊藤智義・岡野浩二・堀内雅彦・若林秀明(千葉大)
- J-098 LED光源を用いた時分割法によるカラーホログラフィック動画  
..... 下馬場朋禄(理研)・堀内雅彦(千葉大)・伊藤智義(千葉大/科技団さきがけ研究21)
- J-099 ビジュアルシステムのためのプロジェクタ複合表示システムの研究試作 ... 和田博之・緒方正人(三菱プレジジョン)・  
Jeroen van Baar・Ramesh Raskar(Mitsubishi Electric Research Laboratories)
- J-100 複数台PCを用いたマルチプロジェクションシステム用動画表示ソフトウェアの開発  
..... 小池崇文・及川道雄・山崎真見(日立)
- [MPEG-2符号化チップ]
- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7AC会場(D館D-301) 座長 加藤 嘉明(三菱)
- J-101 1チップMPEG-2 422P@HL CODEC LSI (VASA) - 設計思想と基本アーキテクチャ -  
..... 長沼次郎・岩崎裕江・新田高庸・中村 健・吉留 健・  
小倉充雄・中島靖之・田代 豊・大西隆之・池田充郎(NTT)
- J-102 1チップMPEG-2 422P@HL CODEC LSI (VASA) - エンコーダ部と外部メモリインタフェース -  
..... 岩崎裕江・長沼次郎・新田高庸・中村 健・吉留 健・小倉充雄・  
中島靖之・田代 豊・大西隆之・池田充郎(NTT)
- J-103 1チップMPEG-2 422P@HL CODEC LSI (VASA) - デコーダ部と外部メモリIF部の構成 -  
..... 中島靖之・田代 豊・小倉充雄・長沼次郎・岩崎裕江・  
新田高庸・中村 健・吉留 健・大西隆之・池田充郎(NTT)
- J-104 1チップMPEG-2 422P@HL CODEC LSI (VASA) - 拡張可能なMUXの構成 - ..... 大西隆之・長沼次郎・岩崎裕江・  
..... 新田高庸・中村 健・吉留 健・小倉充雄・中島靖之・田代 豊・池田充郎(NTT)
- J-105 1チップMPEG-2 422P@HL CODEC LSI (VASA) - ファームウェア構成 - ..... 池田充郎・長沼次郎・岩崎裕江・  
..... 中村 健・吉留 健・中島靖之・田代 豊・大西隆之・遠藤 真・八島由幸(NTT)
- J-106 1チップMPEG-2 422P@HL CODEC LSI (VASA) - 拡張エンコード/デコード機能 - ..... 中村 健・吉留 健・  
..... 長沼次郎・岩崎裕江・新田高庸・小倉充雄・中島靖之・田代 豊・大西隆之・池田充郎(NTT)
- J-107 高画質対応組込み用1チップMPEG-2全二重CODEC LSI (ISIL) - 設計思想と基本アーキテクチャ -  
..... 長沼次郎・岩崎裕江・中島靖之・田代 豊・中村 健・  
吉留 健・大西隆之・池田充郎・泉岡生晃・遠藤 真(NTT)
- J-108 高画質対応組込み用1チップMPEG-2全二重CODEC LSI (ISIL) - 720/30Pまで対応可能なエンコーダ構成 - .....  
..... 岩崎裕江・長沼次郎・中島靖之・田代 豊・中村 健・  
吉留 健・大西隆之・池田充郎・泉岡生晃・遠藤 真(NTT)
- J-109 高画質対応1チップMPEG-2全二重CODEC LSI (ISIL) - 1080iまで対応可能なデコーダ構成 -  
..... 中島靖之・岩崎裕江・長沼次郎・田代 豊・中村 健・  
吉留 健・大西隆之・池田充郎・泉岡生晃・遠藤 真(NTT)

## 分野K. ヒューマンコミュニケーション & インタラクション (第3分冊)

### [コミュニティ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1T会場 (B館 B-102) 座長 加藤 直樹 (東京農工大)
- K-001 ペン入力環境における手書き文字アノテーションの活用 ..... 大賀 暁・仙田修司・旭 敏之・山田敬嗣 (NEC)
- K-002 擬人化エージェントを用いたユーザ参加型マルチメディアコンテンツ流通システム  
..... 中野有紀子・村山敏泰 (科技団)・西田豊明 (東大)
- K-003 対話型モデルを介したコミュニケーションによる協調設計の有効性に関する考察 ..... 伊藤照明・山澤健治 (徳島大)
- K-004 動画に対するインデックス情報を用いたコミュニケーションスペースの開発 ..... 久保田一寿・早川栄一 (拓大)
- K-005 電子自治体向けのパーソナルポータルサイトの設計 ..... 工藤 淳・岡崎浩夫 (北海道工大)
- K-006 ポータルサイトにおけるコミュニティを活性化するためのナビゲーション機能についての一考察  
..... 水田 豊・長谷川直樹・金子正人・武内 惇・藤本 洋 (日大)
- K-007 (講演取消)
- K-008 ポータルサイトにおけるコミュニティ制御機能の一考察  
..... 大高祐一・長谷川直樹・金子正人・武内 惇・藤本 洋 (日大)

### [福祉情報工学(1)]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2S会場 (B館 B-101) 座長 河井 良浩 (産総研)
- K-009 振動触覚刺激による方位知覚特性 ..... 山本哲正・泉 隆 (北海道東海大)
- K-010 目頭位置追跡による頭部の揺れを補正する視線入力システム ..... 阿部清彦・大井尚一 (電機大)・大山 実
- K-011 高齢者向け運動支援システムの開発 ..... 萱嶋一弘・藤本 真・矢野和美・新井涼子・前川亮二 (ピンチェンジ)
- K-012 指位置制御によるサイバー楽器サイミズの音程制御 ..... 赤澤堅造・奥野竜平・藤本慎一郎 (阪大)
- K-013 つながり感通信を利用した新しいみまもりサービス ..... 宮島麻美・伊藤良浩・渡邊琢美 (NTT)
- K-014 福祉支援情報通信システムの構築と活用研究  
..... 山形稔治 (北海道教育大)・山崎則明 (旭川市)・高橋豊明・福地 敦・菊池貴光 (NTT東日本)

### [入力デバイス(1)]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2T会場 (B館 B-102) 座長 山田 敬嗣 (産総研)
- K-015 ユーザ情報収集のための装着型汎用センサー統合記録装置の一実現  
..... 原田育生・細谷英一・佐藤秀則・大塚卓哉・小野澤 晃 (NTT)
- LK-001 人体形状センサ SmartSkin を利用した複数オブジェクトの同時操作手法  
..... 福地健太郎 (東工大)・暦本純一 (ソニーコンピュータサイエンス研)
- K-016 歩行動作を利用したネットワークを介した移動ロボットの遠隔操縦 ..... 峠田正樹・山澤一誠・横矢直和 (奈良先端大)
- K-017 次世代列車運転環境の評価について ..... 樋口英孝 (JR東海)・矢野浩仁 (日立)
- K-018 傾斜のメタファによる入力デバイスの開発 ..... 野中秀俊・栗原正仁 (北大)
- K-019 (講演取消)

### [ユーザ支援]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2U会場 (B館 B-201) 座長 田村 弘昭 (富士通研)
- K-020 マップ表現を用いた検索ログの可視化方法 ..... 大橋大・佐藤吉秀・川島晴美・安部伸治・林 泰仁 (NTT)
- K-021 操作履歴を利用した対話型チュートリアルの制作支援システム ..... 大木嘉人・山口 泰 (東大)
- K-022 ユーザによる領域指定型情報表示システムの提案 ..... 渡部智樹・安西浩樹・竹原伸彦 (NTT)
- K-023 動くクリッカブルオブジェクト撮影の一方式 ..... 菅原俊治・栗原 聡・青柳滋己・佐藤孝治・高田敏弘 (NTT)
- K-024 Generation of GUI based on Intelligent Coding ..... Meng Ni・Yoshiyori Urano (早大)
- K-025 自然な健康管理のための若年層向け食生活支援サブシステムの構築 ..... 水谷文俊・菟川友宏・竹林洋一 (静岡大)

### [福祉情報工学(2)]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3S会場 (B館 B-101) 座長 安藤 彰男 (NHK)
- LK-002 XML 数式意味記述のための半自動変換システム ..... 大武信之・金堀利洋 (筑波技術短大)
- K-026 在宅介護支援に向けた分散データベースへの統合アクセス技術の検討  
..... 高土居広幸・宮本 均 (NTT東日本)・宇都宮公訓 (筑波大)・倉持敏夫 (茨城県つくば市)
- K-027 福祉映像情報提供へ向けた映像品質に関する検証  
..... 家田浩司 (NTT)・宮本 均 (NTT東日本)・宇都宮公訓 (筑波大)・倉持敏夫 (茨城県つくば市)
- K-028 (講演取消)
- K-029 音楽作品の感情価測定尺度項目と配色イメージスケール間のマッピング  
-聴覚障害者に対する映像へのメディア変換による音楽伝達に向けて-  
..... 川野邊 誠 (北陸先端大)・亀田昌志 (岩手県大)・宮原 誠 (北陸先端大)
- K-030 喉頭摘出者音声の健常者音声への帰納的学習を用いた音声変換手法の有効性の一検討  
..... 村上浩司・荒木健治・広重真人 (北大)・柊内香次 (北海学園大)

### [入力デバイス(2)]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3T会場 (B館 B-102) 座長 増井 俊之 (産総研)
- K-031 カメラ文字入力インタフェースの評価(1) ..... 西山京助・仙田修司・旭 敏之・山田敬嗣 (NEC)
- K-032 カメラ文字入力インタフェースの評価(2) ..... 仙田修司・西山京助・旭 敏之・山田敬嗣 (NEC)
- K-033 ポインティングデバイスの効率的な両手操作 ..... 大日方 圭・中村喜宏 (NTT)
- K-034 化身話技術によるパラメータ直接入力法の検討 ..... 棚橋 真・岸本英一 (シーワーク)・青木由直 (北大)
- K-035 ダイスシェーピングインターフェースの考案と評価 ..... 齊藤友則・酒井徹朗 (京大)
- K-036 参加型ポインティングシステムの提案と実装 ..... 片山将司・野中秀俊・栗原正仁 (北大)

## [ 実環境インタフェース ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3U会場 (B館 B-201) 座長 美馬 義亮 (はこだて未来大)
- LK-003 電子掲示板のための吸い取り紙インタフェース ..... 加藤直樹(農工大)
- K-037 等身大仮想環境を用いた都市環境評価のための複合インタフェース  
..... 橋本直己・松本直樹・武山泰豊・岩下 克・長谷川晶一・佐藤 誠(東工大)
- K-038 光学マーカーを用いた指差し型メニューインタフェースに関する考察 ..... 喜多正登・伴 好弘・上原邦昭(神戸大)
- K-039 指先追跡による人物ポインティングを用いた実時間情報検索 ~ マルチモーダル対話型TVに向けて ~  
..... 佐古 淳・藤本雅清・熊野雅仁・有木康雄(龍谷大)
- K-040 マルチカメラ画像を用いた移動ロボット用インタフェースの構築 ..... 松本高斉(日立)・太田 順・新井民夫(東大)
- LK-004 Disparity Mapを用いたユーザ位置の検出と3次元インタフェースへの適用  
..... 飯尾 淳・谷田部智之・比屋根一雄(三菱総研)

## [ 福祉情報工学 - 視覚障害支援 - ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4S会場 (B館 B-101) 座長 長嶋 祐二(工学院大)
- K-041 視覚障害者のための色読み上げシステムの開発 ..... 井手雅人(京都府立盲学校)・芳賀博英・金田重郎(同志社大)
- K-042 空間情報の認知特性を利用した音声位置案内方式  
..... 小西孝史・前田義信(新潟大)・田野英一(職能開発大)・牧野秀夫(新潟大)
- LK-005 非同期型音声会議システム VoiceCafe  
..... 西本卓也(東大)・北脇裕康(ネットイン京都)・高木治夫(ネットイン京都, SCJ)
- K-043 視覚障害者にも利用可能な聴覚・触覚 WEB ブラウザ開発のための触覚刺激についての最大伝達情報量の調査  
..... 荒井崇宏・嘉数侑昇(北大)・伊福部 達(東大)
- K-044 文書サムネイルによる視覚障害者向け Web 閲覧方式の開発 - 自己組織化マップによるジャンル情報の付加 -  
..... 山口俊光・納富一宏・平松明希子(神奈川工科大)・育藤恵一(電機大)・石井博章(神奈川工科大)
- K-045 弱視者が見やすいデータ放送メニュー画面の表示法に関する一検討  
..... 坂井忠裕・近藤 悟・鈴木百合子(NHK)・岡田伸一・坂尻正次(障害者職業総合センター)
- K-046 点接触型触覚呈示装置における3次元形状のポリゴン数と粗さ弁別に関する一実験 ..... 鈴木百合子・坂井忠裕(NHK)
- K-047 視覚障がい児のための三次元音響ゲームの開発  
..... 大内 誠・岩谷幸雄・鈴木陽一(東北大)・棟方哲弥(国立特殊教育総研)

## [ Web・入力評価 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4T会場 (B館 B-102) 座長 高木 啓伸(日本IBM)
- K-048 Web コンテンツのオンライン編集について  
..... 藤井孝文・白川洋充(近畿大)・中島良樹・久保 学・相浦 努(パシフィックシステム)
- K-049 Web ベースの手書きアニメーションメールシステム ..... 齋藤 恵・末広美幸・加藤直樹・中川正樹(農工大)
- K-050 再利用指向文献管理 Web システム ..... 佐伯 豊・岩谷幸雄・阿部 亨・木下哲男(東北大)
- K-051 ウェブページ上のボタンの大きさや間隔に関する検討 ..... 渡辺昌洋・松本信義・浅野陽子・濱野輝夫(NTT)
- K-052 ポイント時におけるフィードバックのユーザへの影響 ..... 牧野正明・野中秀俊・栗原正仁(北大)
- K-053 (講演取消)
- K-054 (講演取消)
- K-055 手ぶれ補正機能を有するペイントツール ..... 森本大資・縄手雅彦(島根大)・渡辺哲也(ビッグボイス)・安部あかね(東部島根心身障害医療福祉センター)・福岡慎治・本多茂男(島根大)

## [ マルチモーダルインタフェース ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4U会場 (B館 B-201) 座長 小作 浩美(通信総研)
- K-056 視聴者の意図に基づいたテレビインタフェースの提案 ..... 森田寿哉・小峯一見・金 淵培・浦谷則好(NHK)
- K-057 テレビ視聴者の操作意図を推定するためのマルチモーダルデータベースの枠組み  
..... 小峯一見・森田寿哉・金 淵培・浦谷則好(NHK)
- K-058 ボイスポータルを用いたバス運行情報提供システムの開発 ..... 森住俊美・篠原章夫(NTT)
- LK-006 認知工学からみた音声インタフェイスデザイン:ガイダンスからフィードバックへ  
..... 原田悦子(法大)・南部美砂子(法大, 日本学術振興会)
- K-059 高齢者にとっての音声インタフェイスデザイン:ATM 使用における音声フィードバックの効果  
..... 南部美砂子・原田悦子(法大)
- K-060 情報弱者支援 Human Interface Device における注視域取出し機能の評価 ..... 山口 巧・島村和典(高知工科大)
- K-061 視線誘導による速読支援 ..... 寺島賢紀(室蘭工大)・川嶋稔夫(はこだて未来大)
- LK-007 When We Are Getting Bored with Text ..... Jin Hou・Yuusuke Koine・Yoshinao Aoki(北大)

## [ ヒューマン情報処理 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4X会場 (B館 B-302) 座長 行場 次朗(東北大)
- K-062 カテゴリーカル色知覚に基づいた多色不均一視覚探索のメカニズム ..... 横井健司・内川恵二(東工大)
- K-063 灰色分析を用いた商品特徴空間構築手法への一提案 ..... 山口大輔・小林俊裕・水谷晃三・永井正武(帝京大)
- K-064 (講演取消)
- K-065 匂い刺激が音声の非言語的な側面に与える影響の可視化 ..... 吉田秀樹・後藤晃一・岡田信一郎・藤原祥隆(北見工大)
- K-066 監視カメラ映像からの人物特徴抽出システム  
..... 金子賢一・植木一也(早大)・関根信博(NECソフト)・甲藤二郎・小林哲則(早大)
- LK-008 インテリジェントハウスにおける非日常的行動の検出とドキュメント化  
..... 佐藤健二・山内康一郎・大森隆司(北大)・井上茂之・山本浩司(松下電器)
- K-067 (講演取消)
- K-068 A Study on Thinking Tool or Problem Solving Tool ..... 高原利生(無所属)

## [ 工学教育支援 ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5S会場 (B館 B-101) 座長 米澤 宣義 (工学院大)
- K-069 教師の負担を軽減した理工系のためのインターネット学習システムの製作 ..... 飯山暁史・丁 長青・米田政明(富山大)・長谷博行(福井大)・酒井 充・丸山 博(富山大)
- K-070 多様な GUI コンポーネントを持つ制御実験システム ..... 野口孝文(釧路高専)
- K-071 CD ブータブル OS の教育利用と実践報告 ..... 川戸貴博・佐々木 整・竹谷 誠(拓大)
- K-072 プログラミング教育における学習履歴取得システムの開発 ..... 諏訪正則・倉澤邦美・鈴木恵介・森本康彦・横山節雄(東京学芸大)・佐々木 整(拓大)・宮寺庸造(東京学芸大)
- LK-009 ネットワーク管理者教育における仮想マシンを利用した実践的学習環境の構築 ..... 中川泰宏・須田宇宙・浮貝雅裕・三井田淳郎(千葉工大)
- K-073 Web 学習教材『命令セットアーキテクチャ』改善の効果 ..... 山本 登・佐々木大輔(日大)
- K-074 アセンブリプログラム実行理解のための支援ツール ..... 大下俊輔・角川裕次(広島大)

## [ 映像表示と操作 ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5T会場 (B館 B-102) 座長 大野 健彦 (NTT)
- K-075 ミラーインタフェースにおけるオブジェクト操作法の評価 ... 北端美紀・野島久雄・細谷英一・小野澤 晃(NTT)
- K-076 ミラーインタフェースを用いた遠隔地間の実世界インタラクション ..... 細谷英一・北端美紀・佐藤秀則・原田育生・野島久雄・小野澤 晃(NTT)
- LK-010 IR プロジェクタを用いた実環境への情報提示手法の提案 ..... 白井良成・松下光範(NTT)
- LK-011 バーチャル書道システムの開発 ..... 島田英之・濱本高志・島田恭宏・大倉 充(岡山理大)
- LK-012 インタラクティブな多人数用方向依存ディスプレイテーブル Lumisight Table の提案 ..... 筧 康明(東大)・飯田 誠・苗村 健・原島 博(東大)

## [ 映像と VR ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5U会場 (B館 B-201) 座長 横井 茂樹 (名大)
- K-077 サイバーシアターディレクティングシステムでの動作の多様性の検討 ..... Jieun Cho・大谷 淳(早大)
- K-078 (講演取消)
- K-079 3次元シーン自動生成のための3次元オブジェクト自動配置法 ..... 赤澤由章・岡田義広・新島耕一(九大)
- K-080 可視化 VR 空間での描画に関する評価 ..... 古性淑子・久木元伸如・桑原一磨・富地健士・野田貴之(東和大)
- LK-013 コンテキスト連続性を考慮したウィンドウ操作インタフェースの評価 ..... 細田真道・小林 稔(NTT)
- K-081 Proxy サーバを用いたマルチプロジェクションシステム用 Web ブラウザの開発 ..... 小池崇文・小林美保・及川道雄(日立)
- K-082 ウェアラブル注釈提示システムのためのネットワーク共有型注釈データベース ..... 牧田孝嗣・神原誠之・横矢直和(奈良先端大)

## [ WBT / 遠隔教育 ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6S会場 (B館 B-101) 座長 佐々木 整 (拓大)
- K-083 WBT e-Learning によるプログラミング学習のための WEB ベース統合開発環境の開発 ... 生路茂太・濱本和彦(東海大)
- K-084 工学教育における WBT コンテンツの構築 ..... 本間宏俊・青木由直(北大)
- K-085 オンライン学習用 GUI 部品の試作 ..... 野坂健三郎・角川裕次(広島大)
- LK-014 WWW に基づく工学教育用移動ロボット制御遠隔実験システム ... 岩月正見・米川 輝・平野秀樹・吉澤大輔(法大)
- K-086 インタラクティブ遠隔教育システム-VUI (Voice User Interface) の設計 - に関する研究 ..... 廖 祺・浦野義頼(早大)
- K-087 高速アクセス網による学校教育用コンテンツのストリーム配信に関する検討 ..... 横里純一・瓶子和広(三菱)・児玉 明(広島大)
- K-088 高臨場感ディスプレイ環境における教育向け遠隔ガイドシステム ..... 生井 仁・及川道雄・守屋俊夫・宇都木 契(日立)
- K-089 描画共有システムを用いた高度化遠隔講義システムの構築および検証 ..... 浦 哲也・松尾 哲・藤本 強(NTT)・高橋時市郎(電機大)・鈴木英夫(NTT)

## [ ヒューマンコミュニケーション基礎(1) ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6T会場 (B館 B-102) 座長 竹内 勇剛 (静岡大)
- K-090 携帯情報端末向けメッセージ圧縮表現のための基礎的調査 ..... 小田桐良一(園田学園女子大)
- LK-015 ユビキタス環境における自動日記を用いた情報提供に関する提案 ..... 川前徳章(NTT)
- K-091 人間関係のグラフ構造とその振舞いについて ..... 会田雅樹・石橋圭介(NTT)・巴波弘佳(関西学院大)・栗林伸一(NTT)
- K-092 多人数同時発話型チャットシステムによる社会的対話のダイナミクス解析 ..... 山田祐士・竹内勇剛(静岡大)
- K-093 HumanML を用いたつながり感通信におけるメッセージの体系化 ... 木村永寿・前田裕二・中村 亨・渡邊琢美(NTT)
- K-094 虹彩中心検出アルゴリズム ..... 米沢徹也(八代高専)・谷崎広幸・白谷和幸・緒方公一・園田頼信(熊本大)
- LK-016 数学記号の認知速度 --- 実験心理学的計測方法と実例 --- ..... 堀 幸雄・後藤英一(神奈川大)
- K-095 (講演取消)

## [ ナビゲーションと VR ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6U会場 (B館 B-201) 座長 宮崎 慎也 (中京大)
- K-096 PDA 端末を使った歩行者ナビにおけるユーザインタフェースの開発 ..... 原 雅樹・神谷俊之(NEC)・矢入郁子・猪木誠二(通信総研)
- LK-017 3次元景観映像を用いた携帯端末向け案内システムの開発 ..... 宮崎陽司・原 雅樹(NEC)・國枝和雄(NECシステムテクノロジー)
- K-097 ウェアラブル拡張現実感を利用した屋外型観光案内システム ..... 天目隆平・神原誠之・横矢直和(奈良先端大)
- K-098 高解像度全天球動画像と歩行装置を用いた没入型テレプレゼンスシステム ..... 池田 聖・佐藤智和・神原誠之・横矢直和(奈良先端大)
- K-099 ウォークスルーのためのレンジファインダを利用した現実環境の三次元モデル化 ..... 浅井俊弘・神原誠之・佐藤智和・横矢直和(奈良先端大)

- K-100 フレーム遅延が立体視に与える影響 - フレーム遅延とオブジェクトの運動方法の組合せとの関係 -  
油井慶康・橋本直己・中嶋正之(東工大)
- K-101 現実物体操作時の視覚・力覚情報再現のための仮想布のモデルパラメータ獲得  
飯内智浩・角所 考・美濃導彦(京大)
- K-102 少数の身体動作入力をもとにしたアバターの身体表現能力の増強 ..... 米元 聡(九州産業大)・谷口倫一郎(九大)

## [ 協調学習 ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7S会場 (B館 B-101) 座長 中村 直人(千葉工大)
- K-103 エージェントを用いた数学 e-Learning システムの実証開発  
杉山秀則・高橋孝博・山川広人・小松川 浩(千歳科技大)
- K-104 子どもはどのように Web を利用するのか:  
Web リソースを利用した学習支援システムの性能評価のための学習者モデルの検討  
野田隆広・久保 類・藤本 強(NTT)
- (講演取消)
- K-106 リアルタイムメンタリングシステム(MESIA)における学習支援効果の検討  
山田光一・玉城幹介(NTT)・桑原恒夫(神奈川大)
- K-107 学習マップと経路の提示則による Web 教育への一提案 ..... 小林俊裕・山口大輔・水谷晃三・永井正武(帝京大)
- K-108 学習支援のための学習課題関連付けナビゲーションシステム(2)-教材構造と学習者の理解構造の差異度 -  
米澤宣義・新藤康正(工学院大)
- LK-018 協調場の実現のための協調技術の整理 ..... 香山瑞恵(専大)・岡本敏雄(電通大)
- K-109 知識蓄積とコミュニケーション支援のための協調学習用チャットシステム  
曾山 豊・瀬川 修・木村 誠(中部電力)

## [ ヒューマンコミュニケーション基礎(2) ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7T会場 (B館 B-102) 座長 青木 義満(芝浦工大)
- LK-019 デスクトップ画面上の仮想的な境界とエージェントのプレゼンス ..... 竹内勇剛(静岡大)
- K-110 Chat Using Animation ..... 王 化(東大)
- K-111 化身話通信におけるアニメーション記述方の検討 ..... 張 慧蓮・青木由直(北大)
- K-112 エージェントの身体像に帰属するコンピュータの知的機能 ..... 渡邊桂子・竹内勇剛(静岡大)
- K-113 仮想空間での化身話の応用 ..... 金 ジュン碩・青木由直(北大)
- K-114 エージェント支援によるプロジェクト形成方式 ..... 川村 潤・小泉寿男(電機大)・澤本 潤(三菱)

## [ コミュニティとコミュニケーション ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7U会場 (B館 B-201) 座長 小林 稔(NTT)
- K-115 空間座標を用いた蓄積型動画コミュニケーションシステムの試作 ..... 明石康久・住野 優・上島紳一(関西大)
- K-116 ネットコミュニティで新たな繋がりを創出する関係構築モデル  
二宮智彦・西尾浩一・有賀 透・中村長寿・湊 賢治(NTT コムウェア)
- K-117 関係構築モデルを用いたコミュニティ管理エンジンの実装  
西尾浩一・有賀 透・二宮智彦・中村長寿・湊 賢治(NTT コムウェア)
- K-118 コミュニティ管理エンジンが実現するネットコミュニティシステム  
有賀 透・西尾浩一・二宮智彦・中村長寿・湊 賢治(NTT コムウェア)
- K-119 協調フィルタリングを用いたネット空間クルージング技術  
大井恵太・中野 篤・折戸朗子・川村 亨・木原洋一(NTT)
- K-120 自律動作ウィンドウによるコミュニケーション促進手法 ..... 島田義弘・小林 稔・八木貴史(NTT)
- K-121 複数カメラを用いた映像データベースにおける参加者の個別映像生成機能  
久保広樹・何 書勉・横田裕介・上林弥彦(京大)
- K-122 Generation of Comic Facial Expressions on Variant 3D Mesh Models for Intelligent Avatar Communication Systems  
Sang-Woon Kim・Yong-Who Lee( Myongji University)・Yoshinao Aoki(北大)

## 分野 L. インターネット (第4分冊)

## [ 広域分散アーキテクチャ ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2N会場 (A館 A-315) 座長 下條 真司(阪大)
- L-001 (講演取消)
- L-002 Web サービスにおける動的連携システムの評価 ..... 東 真樹・佐藤智也・小泉寿男(電機大)
- L-003 次世代ネットワークにおけるセキュアなサーバレスコミュニケーションシステムの開発  
近藤靖司・野中雅康・野澤雅之(NTT コムウェア)
- L-004 ノードサーバの導入によるディスクレスPCシステムの広域分散環境への拡張 ..... 中山 仁(九工大)
- L-005 デザインパターンとタイムワープ機構に基づく分散制御システムの動的挙動シミュレーション  
戸村豊明(旭川高専)・金井 理・岸浪建史(北大)

## [ 配送制御 ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3N会場 (A館 A-315) 座長 吉田 建一(筑波大)
- L-006 階層型符合化ストリーム配信のための制御方式の考察 ..... 東城初和(通信・放送機構)・山本秀樹(沖電気)
- L-007 A TCP Throughput Comparison Method for Multi-homing Internet Customers ..... 阿野茂浩・長谷川 亨(KDDI研)・  
大槻英樹・久保田文人(通信総研)・鶴 正人・尾家祐二(九工大)
- L-008 低優先度パケットによるTCP輻輳回避方式 ... 岩本貴良・Salahuddin Muhammad Salim Zabir・白鳥則郎(東北大)
- LL-001 クラス別 QoS 制御向き自己同期型優先キューの性能評価  
林 秀樹(通信・放送機構)・岩田 誠・寺田浩詔(高知工科大)

## [ 分散システム運用管理 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4N会場(A館A-315) 座長 萩原 洋一(農工大)
- L-009 光+IPネットワークにおけるマルチレイヤ連携方式 ..... 小島久史・井上一郎・武田知典(NTT)
- L-010 パケットアセンブリにおけるエッジルータ負荷とコアルータ負荷の関係 ..... 神田敏克(日本テレコム,通信・放送機構)・島村和典(通信・放送機構,高知工科大学)
- L-011 大規模コンテンツ配信のためのアプリケーションレベル・マルチキャストツリー構築に関する検討 ..... 清水直人・亀山 渉・渡辺 裕(早大)
- L-012 自動ルータ設定におけるIPアドレス管理方法について ..... 堀 賢治・吉原貴仁・堀内浩規(KDDI研)
- LL-002 マルチホームネットワークにおけるアプリケーションプロトコルに依存した動的トラフィック分散 ..... 山井成良(岡山大)・久保武志(日立)・岡山聖彦・宮下卓也(岡山大)

## [ Web サービス ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5N会場(A館A-315) 座長 山井 成良(岡山大)
- L-013 SOAP/UDDI技術を導入したTeaTray性能改善方式評価 ..... 河合善之・近江貴晴・兵藤雄二・塩入律雄・土田伸悦・百目鬼重則(NTTコムウェア)
- L-014 SOAPに基づく最適化サービスクラスタの構築 ..... カリン コジユハロフ・長尾光悦・大宮 学(北大)
- L-015 Webアプリケーションにおける実行時JSP生成 ..... 近藤 豪・広瀬紳一・北山文彦・中村宏明(日本IBM)
- L-016 個人向けサービスのための大量EJBトランザクション高速化手法 ..... 小柳光生・根山 亮・山本 学(日本IBM)
- L-017 モバイル対応フィンガープリントキャッシュの開発 ..... 庄野篤司(東芝)

## 分野 M. ネットワーク・ユビキタスコンピューティング(第4分冊)

## [ エージェントとコミュニティ支援 ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1A会場(E館E-302) 座長 和泉 憲明(産総研)
- M-001 エージェントを用いたユビキタス・テレポーテーションの実現方式 ..... 山北宏史・原 英樹・菅原研次(千葉工大)
- M-002 高い再利用性を提供するエージェント移動ルール記述言語 ..... 小野優介・安田絹子・多田好克(電通大)
- M-003 モバイルAgentを用いたサービス合成方法 ..... 山登庸次・武本充治(NTT)
- M-004 情報家電向けのユビキタスエージェントプログラミング言語 ..... 赤平悦啓・原 英樹・藤田 茂・菅原研次(千葉工大)
- M-005 「ネットワークを渡り歩けるコンピュータ」を利用した適応的負荷分散手法とその評価 ..... 久行恵美・井上伸二・角田良明(広島市大)・戸田賢二・須崎有康(産総研)
- M-006 コミュニティとユーザプロフィールに基づいた情報配信システム ..... 高橋健一・雨宮聡史(九大)・岩男忠重(富士通研)・鐘 国強・雨宮真人(九大)
- M-007 コミュニティにおけるサービス発見・利用のための自律通信技術 ..... 堀越悠久史・森 欣司(東工大)
- M-008 コミュニティにおける信頼性向上のための自律構成技術 ..... 栗山尚征・Ragab Khaled・梶 直弘・森 欣司(東工大)

## [ 分散処理 ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1M会場(A館A-314) 座長 原 隆浩(阪大)
- M-009 試験ポリシーを用いた分散オブジェクトシステム動作評価方式 ..... 寺島美昭(三菱)・佐藤文明・水野忠則(静岡大)
- M-010 教育用Javaアプレットのための分散ファイルシステムの設計と実装 ..... 上原 稔(東洋大)
- M-011 ロビーサービスを用いたゲーム木の探索の高速化 ..... 郡司直廉・森 秀樹・上原 稔(東洋大)
- M-012 協調サーチエンジンにおける分散型インデックス更新過程の設計 ..... 宇田川 稔・佐藤永欣・上原 稔(東洋大)
- M-013 伝統工芸プレゼンテーションシステムにおけるDCMLの提案 ..... 宮川明大・杉田 薫・柴田義孝(岩手県大)
- M-014 Cluster of Clusters 構成に向けたMPI/SPの拡張 ..... 村山和宏・落合真一(三菱)

## [ 携帯・ウェアラブル ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1W会場(B館B-301) 座長 石原 進(静岡大)
- M-015 ウェアラブルコンピューティング環境におけるイベント駆動型サービスの開発支援環境 ..... 宮前雅一・寺田 努・塚本昌彦・西尾章治郎(阪大)
- LM-001 ウェアラブルコンピューティング向け音声情報システムの操作性に関する評価 ..... 庄司 武・中村聡史・塚本昌彦・西尾章治郎(阪大)
- M-016 A study on architecture for ubiquitous personal activity support system ..... 村上幸司・坂井 博・末田欣子・菊池寿徳(NTT)
- M-017 携帯電話SWのモジュール分割方式 ..... 三井 聡・清原良三・橋高大造(三菱)
- M-018 携帯電話における機能更新方式に関する一検討 ..... 清原良三・栗原まり子(三菱)・根谷崎恵理子・西村昭彦(三菱電機インフォメーションシステムズ)・橋高大造(三菱)
- M-019 携帯電話における機能更新のためのダウンロード方式の提案 ..... 栗原まり子・清原良三(三菱)
- M-020 携帯端末Javaの高速化手法の検討と評価 ..... 高橋克英・清原良三(三菱)
- M-021 ユビキタスネットワークにおける組込み機器向け分散プロトコル処理 ..... 荒井兼秀・遠藤義雄・炭崎竜平(三菱)

## [ 情報家電 ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2A会場(E館E-302) 座長 車谷 浩一(産総研)
- M-022 エージェント指向情報家電開発のための知識表現 ..... 増田考亨・藤田 茂・原 英樹・菅原研次(千葉工大)
- M-023 ネットワーク家電システムにおけるECHONET over Bluetoothの適用および評価 ..... 門間信行・会津宏幸・久間修一・寺本圭一・多鹿陽介・一色正男(東芝)
- M-024 Webサービス技術の情報家電遠隔操作への適用実験 ..... 野口健一郎(神奈川大)・河口友康(テクノパン)
- M-025 情報家電のネームサービスにおけるプラグ&プレイ対応アクセス制御の検討 ..... 日下貴義・馬場達也・松田栄之(NTTデータ)
- M-026 ユビキタス音楽環境のデザインに関する研究 ..... 白木顕介・杉山岳弘(静岡大)
- M-027 ユビキタスネットワークコンピューティング・プラットフォームの応用 ..... 津久井陽司・林 佳津男・似鳥寧信(ピー・ユー・ジー)・青木由直(北大)



## [ 映像配信とビデオ会議 ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2M会場 (A館 A-314) 座長 佐藤 文明 (静岡大)
- LM-002 システム環境に応じて動的に変化する制御ルールを利用したリアルタイム映像配信システムの提案  
姜 冬梅・加藤由花・箱崎勝也(電通大)
- M-028 拡張イベントモデルによる映像と付加情報の同期配信システム  
阿信博信・泉 丙完・山田 淳(三菱)・松本佳宏(ケイ・オブティコム)・宮木和徳(関西電力)
- M-029 無線 LAN におけるビデオストリームのための最適転送制御について  
高畑一夫(信州短大)・内田法彦・柴田義孝(岩手県大)
- M-030 ブロードバンドコンテンツ配信に向け通信と放送を融合したシステムアーキテクチャ  
藤田昌克・吉田健一・津田和彦(筑波大)
- M-031 知識型マルチエージェントを用いたわかりやすいビデオ会議システムの実装と評価  
今井信太郎・菅沼拓夫・白鳥則郎(東北大)
- LM-003 多焦点表示システムの実装と評価 渡邊曜子・郷 健太郎・今宮淳美・茅 暁陽(山梨大)

## [ モバイル/ユビキタス・サービス ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2W会場 (B館 B-301) 座長 寺田 努 (阪大)
- M-032 Application Models of Proxy-based Disconnected Operation 越智大介・小熊 寿・山崎憲一(NTTドコモ)
- M-033 ユーザプロフィールに基づく情報提供システムの提案 清水直樹・桐村昌行(三菱)
- M-034 (講演取消)
- M-035 高速無線 LAN System を用いた学修環境の構築 桑名良和・舟田敏雄・山下 晋・森井宜治(沼津工業高専)
- M-036 Service adaptation for ubiquitous computing environment 川崎紀宏・笠井裕之・菊田洋子・山崎憲一(NTTドコモ)
- M-037 Web サービス・P2P をベースとしたコンテキスト適応型サービス合成フレームワーク  
岩田哲弥・大石哲矢・武本充治・島本憲夫(NTT)

## [ ネットワークサービス(1) ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2Y会場 (D館 D-101) 座長 花木 三良 (NTT)
- M-038 ネットワークリソース情報に基づくリスク分析方法の検討 柳沼英樹・畠山範久・木村辰幸・大塚祥広(NTT)
- M-039 アドホックネットワークにおける匿名通信方式の一検討 大塚卓哉・小野澤 晃(NTT)
- M-040 無線 LAN における適応的全順序マルチキャスト(ATOP/MBS)方式の性能評価  
藤井順平・田 学軍・井手口哲夫(愛知県大)
- M-041 Web ブラウザによるプライベートネットワーク構築の提案 塩川武雄・大原茂之(東海大)
- M-042 P2P型システムにおける流通コンテンツの価値表現方式の検討 田口 剛・愛川知宏・白井久美子(NTT西日本)
- M-043 エンドシステムの動的な状況に基づく自律的なP2Pネットワーク構成手法の提案  
峯木寛明・平島大志郎・勅使河原可海(創価大)

## [ センサネットワーク ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3A会場 (E館 E-302) 座長 川村 秀憲 (北大)
- M-044 屋内用センサネットワーク用ネットワークプロトコルの実装  
西山 智・渡辺伸吾(YRP)・服部 元・小野智弘(KDDI研)・越塚 登・坂村 健(YRP)
- LM-004 大規模なユビキタスセンサネットワークにおけるデータ収集・管理システムの設計  
田中孝浩・中尾太郎・塚本昌彦・西尾章治郎(阪大)
- M-045 ユーザー位置に連動した外部センサー情報の個人蓄積システム 中村隆幸・中村哲也・井上知洋(NTT)
- M-046 外部センサー情報の個人蓄積システムにおける分散ストレージの構成法  
井上知洋・中村隆幸・中村哲也・中村元紀(NTT)
- M-047 異種センサ連携による移動体認識方法の検討 小野智弘・服部 元・堀内浩規(KDDI研)
- M-048 北海道衛星の地上間通信実験とユビコンの搭載検討 三橋龍一・中村直紀・片桐実穂(北海道工大)・  
村木祐介・戸谷 剛(北大)・江良 聡(エイティーエフ)・津久井陽司(ビー・ユー・ジー)・  
青木由直(北大)・木崎孝義(先端技術研)・佐鳥 新(北海道工大)

## [ ネットワークプロトコル ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3M会場 (A館 A-314) 座長 菅沼 拓夫 (東北大)
- LM-005 マルチキャスト通信のためのアクセス制御&グループ鍵配信プロトコル  
上野英俊・田中希世子・鈴木偉元・石川憲洋・高橋 修(NTTドコモ)
- M-049 QoSを考慮したアプリケーション層マルチキャストの提案  
中村嘉隆・山口弘純・廣森聡仁(阪大)・安本慶一(奈良先端大)・東野輝夫(阪大)
- M-050 マルチキャストにおけるDOS攻撃対策に関する考察  
上野英俊・田中希世子・鈴木偉元・石川憲洋・高橋 修(NTTドコモ)
- M-051 スケーラビリティを考慮した高信頼性マルチキャストにおける再送制御方式の提案 三原 龍(千葉工大)
- M-052 暗号化Webメール 上原 稔(東洋大)
- M-053 災害時における動的ネットワーク再構成のための復旧プロトコル  
旭 秀晶・内田法彦・上出寛洋・橋本浩二(岩手県大)・高畑一夫(信州短大)・柴田義孝(岩手県大)

## [ モバイル QoS ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3W会場 (B館 B-301) 座長 湯原 雅信 (富士通研)
- M-054 MPLSを用いたスケーラブルなQoS保証モバイルIP通信方式の評価 劉 偉・加藤聡彦・伊藤秀一(電通大)
- M-055 移動通信環境における品質保証型ネットワークの検討 松本 実・高木康志・黒川 章(NTT)
- M-056 無線トランパッシング方式によるQoS実現に関する一考察  
中島 滋・千葉大作・金子敦志・高田俊文(アルファシステムズ)
- M-057 モバイル通信におけるメディア多重分離制御方法の一検討 馬場昌之(三菱)
- M-058 モバイルパケットネットワーク上での動画転送時のパッファ制御  
大西 拓・橋田直樹・近藤 靖・神宮司 誠(NTTドコモ)

- M-059 ハンドオフと伝送誤りの双方を考慮したモバイルIPのためのTCP通信高速化手法の検討  
 ..... 海老原 成・加藤聡彦・伊藤秀一(電通大)

[ 暗号理論と応用 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4M会場(A館A-314) 座長 中山 裕子(富士通研)
- M-060 鍵の使い回しによる量子暗号BB84プロトコルの通信効率向上 ..... 加瀬部友治・有本彰雄(武蔵工大)
- M-061 デジタル署名付き電子文書の長期保存について ..... 宮崎一哉・山中忠和・中嶋春充(三菱)
- M-062 デジタル署名有効性延長システムの開発 ..... 山中忠和・中嶋春光・宮崎一哉(三菱)
- M-063 紙出力を伴うヒステリシス署名システムの提案と評価 ..... 上田祐輔・篠田光秋・佐々木良一(電機大)
- M-064 Webサーバ技術を活用した原本性保証システムの実装と評価 ..... 日向一人・西田廣治(富士電機)
- M-065 生体情報による認証へのハッシュ関数の応用 ..... 吉浦紀晃・吉崎陽一・中村智博・小野里好邦(群馬大)
- M-066 個人情報のための属性認証 ..... 沼尾雅之・渡邊裕治・百合山まどか(日本IBM)

[ 位置情報一般 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4W会場(B館B-301) 座長 上野 英俊(NTTドコモ)
- LM-006 アドホックネットワークにおけるデータの位置管理に関する一考察 ..... 原 隆浩(阪大)
- M-067 位置依存コンテンツのメタデータ配信のための階層的な位置情報記述方式  
 ..... 谷口幸治・多田浩之・佐藤潤一・山口孝雄(松下電器)
- LM-007 安全なメッセージ伝達メカニズムを用いた名前解決方式 ..... 田中裕之・筒井章博(NTT)
- M-068 P2Pグループコミュニケーションのためのモバイルエージェント型自律分散経路制御  
 ..... 岸辺知也・柏崎礼生・高井昌彰(北大)
- M-069 3次元地図によるモバイル情報案内の検討  
 ..... 花井宣弘・山野孝則(北海道ビジネスオートメーション)・岡崎哲夫・工藤 淳(北海道工大)
- M-070 モバイルエージェントシステムのPeer-to-Peerネットワークへの適用 ..... 山田真史・菊間一宏(NTT)
- M-071 既存ネットワークサービスを提供するP2Pシステムの開発 ..... 小野寺智之・早川栄一(拓大)
- LM-008 マルチエージェントに基づく3次元共有空間のQoS制御 ..... 大前良介・菅沼拓夫・白鳥則郎(東北大)

[ 状況共有と発想支援 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4Y会場(D館D-101) 座長 爰川 知宏(NTT西日本)
- M-072 モバイル環境におけるP2P型通信を用いた状況依存型集合場所検索サービスの構築  
 ..... 金子 雄・福村真哉・春本 要・下條真司・西尾章治郎(阪大)
- LM-009 NAMBA Explorer: 位置情報と関連付けされたリアルタイム市街地インフォーマル情報共有システム  
 ..... 吉野 孝・上坂大輔・宗森 純(和歌山大)
- LM-010 多種の情報機器を利用可能で状況の自動判断機能を備えたウェアラブル情報共有システム  
 ..... 吉野 孝・黒田淳平・宗森 純(和歌山大)
- LM-011 暇々手帳: 半自己申告機能を持つ疎な連帯感支援システム ..... 吉野 孝・森 直人・宗森 純(和歌山大)
- M-073 機械学習に基づいたユビキタスパーソナルエージェントシステムの構築  
 ..... 山崎智弘・服部正典・長 健太・大須賀昭彦(東芝)
- M-074 PDAを用いた授業支援システムの発想法実習への適用 ..... 重信智宏・野田敬寛・吉野 孝・宗森 純(和歌山大)
- M-075 発想支援システムにおける視覚障害者と晴眼者の効果的な協調の実現について  
 ..... 湯瀬裕昭(東北学院大, 静岡県大)・杉浦茂樹・相川利樹・乙藤岳志(東北学院大)

[ マルチメディア通信 ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5M会場(A館A-314) 座長 渡美 幸雄(専修大)
- M-076 携帯無線端末のための省電力ビデオストリーミング方式の提案  
 ..... 玉井森彦・安本慶一・柴田直樹・伊藤 実(奈良先端大)
- M-077 多次元情報におけるタイムクリティカル通信方式の事例検討とその性能評価 ..... 西川 健・井手口哲夫(愛知県大)
- LM-012 実時間制約を含むQoSルータの高信頼性設計の一手法  
 ..... 木谷友哉・高本佳史(阪大)・安本慶一(奈良先端大)・中田明夫・東野輝夫(阪大)
- M-078 マルチメディアデータ検索・収集システムにおけるメタデータ記述と利用 ..... 山崎達也(通信総研)
- M-079 A Design of QoS-aware Multimedia Software Component Based on Multiagent Framework  
 ..... Akiko Takahashi・Takuo Suganuma・Tetsuo Kinoshita(東北大)
- M-080 SIPを利用した音声認識機能付きボイスメールシステム ..... 大竹八洲孝・但馬康宏・寺田松昭(農工大)
- M-081 感情通信システムにおける顔画像合成部の実装と評価 ..... 林 耕平・戴 瑩・柴田義孝(岩手県大)

[ Mobile IP一般 ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5W会場(B館B-301) 座長 横田 英俊(KDDI研)
- M-082 モバイルIPを用いたアドホックネットワークとインターネットの相互接続方式 ..... 加藤聡彦・伊藤秀一(電通大)
- M-083 HA機能を有するFAを用いたモバイルIPプロトコルの実装に関する検討 ..... 原 正寛・加藤聡彦・伊藤秀一(電通大)
- M-084 (講演取消)
- LM-013 A Proactive Buffering Scheme to Improve Inter-domain Handoff Performance on Standard Mobile IP  
 ..... Ashiq Khan・Slahuddin Zahir・Norio Shiratori(東北大)
- M-085 Mobile IP非対応ノード混在ネットワークにおける冗長経路削減手法  
 ..... 佐々木友謙(NECソフトウェア東北)・角田 裕・加藤 寧・根元義章(東北大)
- M-086 Packet Roaming between W-CDMA and GSM network ..... 王 君(ソニーデジタルネットワークアプリケーションズ)
- M-087 モバイル端末のインターネット接続における通信方式  
 ..... 橋田直樹・大西 拓・関口克巳・近藤 靖・神宮司 誠(NTTドコモ)

## [ 個人情報保護 ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5X会場 (B館 B-302) 座長 村山 優子 (岩手県大)
- M-088 Virtual IDシステムに対するIDタイプに基づくプライバシー・ポリシーの記述分割  
..... 百合山まどか・渡邊裕治・沼尾雅之(日本IBM)
- LM-014 プライバシー・ポリシーの判定/執行機能の分散展開方法 ..... 渡邊裕治・百合山まどか・沼尾雅之(日本IBM)
- M-089 個人情報保護システムの開発 ..... 鈴木美幸(日本IBM)
- LM-015 個人情報の分散協調保護機構のWebサービスへの適用とその実現  
..... 小瀬木浩昭・小林直記・真柄喬史・武田正之(東理大)
- M-090 秘密分散法に基づいたオープンネットワークRAIDの提案  
..... 中村 武(早大)・中村 武(Kソリューション)・浦野義頼(早大)
- M-091 場所の認証を用いた機密ファイル閲覧管理の提案 ..... 川口信隆・宮地玲奈・上田真太郎・重野 寛・岡田謙一(慶大)

## [ モバイル・グループウェア ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5Y会場 (D館 D-101) 座長 吉野 孝 (和歌山大)
- M-092 モバイル環境におけるユーザの嗜好と位置を利用した情報推薦システムの検討  
..... 金田瑞規・亀山 渉・渡辺 裕(早大)
- M-093 携帯電話の書き込みによる位置情報システム ... 高津陽平・ 田部井俊彦・伊藤小琴・前川仁孝・伊與田光宏(千葉工大)
- M-094 (講演取消)
- M-095 グループライセンス情報取得ミドルウェアの開発とその適用 ..... 古川大介・田中 充・勅使河原可海(創価大)
- M-096 静止画像の効果的な利用により会議状況を提示する議事録閲覧システムの提案  
..... 中村光雄・田中 充・勅使河原可海(創価大)
- M-097 会議内での重要度を利用した会議録システムの開発と評価  
..... 平島大志郎・峯木寛明・田中 充・勅使河原可海(創価大)

## [ ユビキタスコンピューティングシステム ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6B会場 (E館 E-401) 座長 徳田 英幸 (慶大)
- M-098 ユビキタスコンピューティングを実現するためのアプリケーションプラットフォーム  
..... 潮 英夫・塩入律雄(NTTコムウェア)
- LM-016 距離感モデルに基づく状況適応型行動支援情報提供方式の提案 ... 菊池寿徳・坂井 博・末田欣子・村上幸司(NTT)
- M-099 P2P技術を利用したシームレスサービスプラットフォームの実現 ..... 高杉耕一・中村元紀(NTT)
- M-100 イベント駆動型のユビキタスシステムへのアプローチ 早川敬介(NEC)・塚本昌彦・寺田 努・義久智樹・岸野泰恵  
(阪大)・柏谷 篤(NEC)・西尾章治郎(阪大)
- M-101 ユビキタスインタネット構築技術の提案 ..... 柳生理子・齋藤正史・清水直樹・桐村昌行(三菱)
- M-102 ユビキタス環境における個人コンテキスト抽出方法の研究(II)  
..... 中西宏彰・桜井恵磨・岡田 治・諸星達也(アルファシステムズ)
- M-103 位置情報の自己改ざん防止のためのアドホックな検知機構の設計  
..... 佐々木直志・安田絹子(電通大)・多田好克(電通大,産総研)
- M-104 ユビキタス環境のための非接触ICカードを使用した位置検出方式の実装と評価  
..... 渡辺伸吾・西山 智(YRP)・服部 元・小野智弘(KDDI研)・越塚 登・坂村 健(YRP)

## [ ネットワークサービス(2) ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6N会場 (A館 A-315) 座長 西山 智 (YRP)
- M-105 P2P技術における適応型意味情報ルーチングプロトコルの提案 ..... 吉永浩和・土屋 健・小柳恵一(早大)
- M-106 P2Pネットワークを利用した分散コンピューティングシステム ..... 武本充治・田中洋平・山登庸次(NTT)
- M-107 P2P技術を用いた分散資源共有アーキテクチャに関する研究 ... 土屋 健・吉永浩和・吉江 修・小柳恵一(早大)
- M-108 Mobile IPv6における情報検索Webサービス ..... 佐藤永欣・上原 稔(東洋大)
- M-109 ネットワーク提供型サービスコンポーネントを用いたサービス合成に関する一検討  
..... 大石哲矢・岩田哲弥・島本憲夫(NTT)
- M-110 適合的情報空間連携の考察  
..... 中川克哉(阪大,シャープ)・川北 将(阪大)・千葉 徹(シャープ)・尾上孝雄・白川 功(阪大)
- M-111 マルチベンダ環境における自律運用型サービス実行環境を利用した信頼性向上技術  
..... 杉村 一・池辺 隆・四七秀貴・山田哲靖・白石 智(NTT)

## [ P2P・アドホック一般 ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6W会場 (B館 B-301) 座長 藤野 信次 (富士通研)
- M-112 アドホックネットワークにおけるアクセス制御方式とその再送確率の一考察  
..... 中村陽介・田 学軍・井手口哲夫(愛知県大)
- LM-017 An Enhancement of IEEE 802.11 MAC for Mobile Ad Hoc Networks  
..... Apichet Chayabejara・Zabir Salahuddin Muhammad Salim・Norio Shiratori(東北大)
- M-113 無線アドホックネットワークにおける通知型サービスの検討 ..... 千綿伸之・市川恭之・上野和彦(NTT西日本)
- M-114 無線アドホックネットワークにおけるJXTAを用いたP2P通信方式の検討 ..... 江川純雄・小菅昌克・田中信介(ATR)
- M-115 Bluetoothピコネットにおける遺伝的アルゴリズムによる帯域割り当て ..... 中岡 謙・加藤正美(三洋電機)
- M-116 モバイルアドホックネットワーク上における双方向P2Pマルチキャストボロジ制御方式  
..... 宮崎純生・上田清志・中田 隆(NTT)
- M-117 Onset of delay fluctuation during UDP packet exchange in small ad hoc networks ..... Satoko Itaya・Peter Davis(ATR)
- M-118 アドホックネットワークにおけるネットワークボロジの変化を考慮したTDMAスロット割り当て手法  
..... 神崎映光・上向俊晃・原 隆浩・西尾章治郎(阪大)

## [ 電子価値流通 ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6X会場 (B館 B-302) 座長 中山 裕子 (富士通研)
- M-119 公平な電子価値相互取引方式 ..... 寺田雅之・井口 誠・花館蔵之 (NTT)
- M-120 多目的 IC カードの相互運用性確保のためのアプリケーション構築手法  
..... 合田郁史・山谷泰賀・鈴木裕之・小尾高史・山口雅浩・谷内田益義・大山永昭 (東工大)
- M-121 多機能 IC チップを利用した映像メディア配信システムの検討  
..... 小尾高史・山谷泰賀・谷内田益義・山口雅浩・大山永昭 (東工大)
- M-122 携帯電話 Java 環境における Web サービスセキュリティに関する一考察  
..... 富岡淳樹・津田雅之・菊池 悠・倉掛正治 (NTT ドコモ)
- M-123 電子証明システムにおけるクロスサイトスクリプティング脆弱性対策の検討  
..... 甲斐根 功・大桃慎司・佐々木良一 (電機大)
- LM-018 アクセス制御可能な匿名 SQL データベースシステム  
..... 対馬伸行・杉野栄二・村山優子 (岩手県大)・宮崎正俊 (東北大)
- M-124 オンライン環境における誹謗中傷的表現の発見支援エージェント ... 阿部 豊・新井克也・中村昌志・花木三良 (NTT)
- M-125 コミュニティセキュリティとそのシステム構成の一考察 ..... 平手正博・井手口哲夫 (愛知県大)

## [ コミュニティとマイニング ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6Y会場 (D館 D-101) 座長 坂内 祐一 (キヤノン)
- M-126 木構造サーバ群による分譲型仮想都市の実現 ..... 西村俊和 (立命館大)
- LM-019 触覚情報を用いた緊張感伝達支援システム ..... 重信智宏・吉野 孝・宗森 純 (和歌山大)
- M-127 コンテンツ視聴情報を利用した動的コミュニティにおけるユーザ特性の分析  
..... 遠藤雅和・廣田啓一・大竹孝幸・山田智広 (NTT)
- M-128 口コミ・マイニングにおける話題の浸透度の測定 ..... 斉藤典明・浅倉 剛・佐野直美 (NTT)
- M-129 ドキュメントアクセス履歴からのドキュメント関連抽出手法  
..... 駒村典之・藤原彰彦・加藤裕之・城所和明 (東芝テック)
- M-130 ドキュメントアクセス履歴解析を用いた情報共有支援システムの評価  
..... 藤原彰彦・駒村典之・加藤裕之・城所和明 (東芝テック)
- M-131 (講演取消)

## [ ユビキタスサービス基盤 ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7B会場 (E館 E-401) 座長 戸辺 義人 (電機大)
- M-132 ユビキタスサービス基盤(1)- ユビキタスネットワーク構成基盤 - ..... 柏谷 篤・中尾敏康・早川敬介・三津橋晃丈・山田敬嗣 (NEC)
- M-133 ユビキタスサービス基盤(2)- ユビキタスネットワーク構成基盤におけるセッション制御 -  
..... 中尾敏康・三津橋晃丈・柏谷 篤・山田敬嗣 (NEC)
- M-134 ユビキタスサービス基盤(3)- ユビキタスネットワーク構成基盤における名前解決手法 -  
..... 三津橋晃丈・中尾敏康・柏谷 篤・山田敬嗣 (NEC)
- M-135 ユビキタスサービス基盤(4)- ユビキタス情報管理基盤 -  
..... 谷 幹也・ 山口智治・田口大悟・仁野裕一・高橋三恵・野田 潤・柏谷 篤・山田敬嗣 (NEC)
- M-136 ユビキタスサービス基盤(5)- 情報流通モデル - ..... 田口大悟・細見 格・中江政行 (NEC)・  
関 浩之・楯 勇一・高田喜朗 (奈良先端大)・山田敬嗣 (NEC)
- M-137 ユビキタスサービス基盤(6)- ユビキタス情報の分散管理 -  
..... 田口大悟・野田 潤 (NEC)・楯 勇一 (奈良先端大)・山田敬嗣 (NEC)
- M-138 ユビキタスサービス基盤(7)- ユビキタス・オフィス・サービス -  
..... 野田 潤・中尾敏康・柏谷 篤・谷 幹也・山田敬嗣 (NEC)

## [ アドホック・ルーティング ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7W会場 (B館 B-301) 座長 井手口哲夫 (愛知県大)
- M-139 アドホックルーティングにおける隣接ノード数に応じた経路確立手法に関する一考察  
..... 今川裕人・横田英俊・井戸上 彰 (KDDI 研)
- M-140 アドホックネットワークのためのマルチパス・ルーティングの性能評価と考察  
..... 茂木信二・吉原貴仁・堀内浩規 (KDDI 研)
- M-141 中継用ランドマークノードを有する高密度アドホック網を用いた広域ネットワークに関する一考察  
..... 牛島準一・沖野正宗・加藤聰彦・伊藤秀一 (電通大)
- M-142 無線到達範囲のパウンダリノードを用いるオンデマンド型アドホックルーティングプロトコルの検討  
..... 沖野正宗・牛島準一・加藤聰彦・伊藤秀一 (電通大)
- M-143 アドホックネットワークにおける適応的クラスタリングに基づいた階層ルーティングプロトコルの実験的評価  
..... 大田知行・藤本宗彦・角田良明 (広島市大)
- M-144 完全分散型 P2P CDN におけるリクエストルーティングの提案  
..... 市川 快 (岩手県大)・下川俊彦 (九州産業大)・村山優子 (岩手県大)
- M-145 センターノードを仮定したマルチホップ無線通信による情報収集・配布方式の検討  
..... 小菅昌克・小出俊夫・田中信介 (ATR)
- M-146 マルチホップ無線ネットワークにおけるフラッディング方式の転送待ち時間に関する検討  
..... 小出俊夫・小菅昌克・田中信介 (ATR)

## [ ネットワークセキュリティ ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7X会場 (B館 B-302) 座長 柏 大 (NTT)
- M-147 トラフィック観測に基づいたファイアウォールルールの動的制御 ..... 仁平幸子・安田絹子・多田好克 (電通大)
- LM-020 アクセス誘導とサーバ動作監視による攻撃防御システムのモデル化 ..... 中江政行・矢野尾一男・小川隆一 (NEC)
- M-148 CAM を用いた NIDS センサー部の高速化 ..... 鈴木諭司・梶崎浩嗣・岩井啓輔・黒川恭一 (防衛大)
- M-149 統計的解析による特異性を持つログの抽出に関する一手法 ..... 安納尚登・中村康弘 (防衛大)

- M-150 複数のIDSログ情報を利用したネットワーク監視システムの提案 ..... 山中啓之・小堀 誠・中川慶一郎(NTT データ)  
 M-151 セッション制御プロトコル(SIP)における end-to-middle セキュリティ ..... 小野久美子・立元慎也(NTT)  
 M-152 IP電話を想定した音声ストリーム認証方式の提案 ..... 上田真太郎・江藤秀一・川口信隆(慶大)・宇田隆哉(東京工科大)・重野 寛・岡田謙一(慶大)

## [ インターネットビジネス ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7Y会場(D館D-101) 座長 斉藤 典明(NTT)  
 M-153 ワークフロー記述言語からWebサービス標準フロー記述言語への変換機能の試作 ... 和田清美・秋藤俊介(日立)  
 M-154 ユーザの個人プロフィールに適した閲覧形態をとれる掲示板システムの提案 ..... 山崎賢悟・田中 充・勅使河原可海(創価大)  
 M-155 逆オークション方式による画像加工システムの一検討 ..... 安西浩樹・渡部智樹・竹原伸彦(NTT)  
 M-156 多様なビジネスモデルへの著作権技術適用方式の実装および評価 ..... 難波功次・杉山主税・白壁広光・爰川知宏(NTT 西日本)  
 M-157 人気度に応じた情報分散サービスシステムにおける高応答のための自律再配布技術 ..... 田坂美里・Zhou Yi・森 欣司(東工大)

## 分野 N. 教育・人文科学(第4分冊)

## [ 情報教育 ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1R会場(A館A-318) 座長 辰巳 丈夫(神戸大)  
 N-001 企業における経営・情報責任者の体系的教育訓練に関する研究 ..... 志水信幸・木俣 要・塚中和巳(ソフトピアジャパン)・角 行之(情報処理国際機構)  
 N-002 (講演取消)  
 N-003 高等学校普通教科「情報」の問題点とその解決方策  
 -科目「情報B」における「モデル化とシミュレーション」の問題点 ..... 上木佐季子・大森克史(富山大)  
 N-004 音楽とキーボード練習との相関性 ..... 大山輝光・三好邦男・畑中雅英・森崎陽子・室 みどり(和歌山信愛女子短大)  
 N-005 広域定点観測網実証プロジェクト定点観測システムの開発と運用 ..... 渡邊景子(いわき明星大)・渡部昌邦(福島県教育センター)・石原一彦(滋賀県大津市立瀬田小学校)  
 N-006 環境教育総合教育体系構築及び評価 ..... 徐 建玲・尚 金成・盛 連喜(中国東北師範大学)・劉 学軍・青木由直(北大)  
 LN-001 情報教育における著作権と情報倫理 ..... 児玉晴男(メディア教育開発センター)

## [ 教育資源の共有・公開 ]

- 9月10日(水) 13:00 ~ 15:00 2R会場(A館A-318) 座長 金子 敬一(農工大)  
 N-007 電子化されたシラバスに基づく科目分類支援システムの開発について ..... 宮崎和光・芳鐘冬樹・井田正明・喜多 一(大学評価・学位授与機構)  
 N-008 大学における授業公開支援システムの開発 ..... 百井美由紀・早川栄一(拓大)  
 N-009 キャンパスライフと講義の宅配実験と評価 ..... 島 良一・北村悟史・上島紳一(関西大)  
 N-010 (講演取消)  
 N-011 地域コミュニティでの生涯学習を支援するグループウェアの開発 ..... 鎌田晃広・杉山秀則(千歳科技大)・林 康弘(慶大)・菅野 啓・小松川 浩(千歳科技大)  
 N-012 KOMIチャートを用いたケアプラン策定過程におけるノウハウ情報の共有システムの開発 ..... 江藤 香・樺澤康夫(日本工大)・松居辰則・岡本敏雄(電通大)

## [ 教育・学習支援 ]

- 9月10日(水) 15:30 ~ 17:30 3R会場(A館A-318) 座長 佐野 洋(東京外語大)  
 N-013 聴覚障害者のネットコミュニケーションを円滑にする文章表現の分析 ..... 栗田るみ子・宮寺庸造・横山節雄(東京学芸大)  
 N-014 電子白板を用いた弱視学生の教育支援 ..... 村井保之(神奈川工科大)・巽 久行・宮川正弘(筑波技術短大)・辻 裕之・徳増眞司(神奈川工科大)  
 LN-002 幼児を対象としたマーカー追跡による音楽指導支援 ..... 渋谷真人(同志社大)・新谷公郎(常盤会短大)・坂東敏博・金田重郎・柳田益造(同志社大)  
 N-015 筆順・続け書き判定機能付き漢字学習システム ..... 古性淑子(東和大,九大)・内田誠一・迫江博昭(九大)  
 N-016 英語のコミュニケーションスキル獲得のためのマルチモダリティ知識コンテンツの利用 ..... 木寺敦則・桐山伸也・堀内裕晃・竹林洋一(静岡大)

## [ コンテンツ流通の基盤技術と法的課題 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4Q会場(A館A-317) 座長 山下 博之(NTT)  
 N-017 コンテンツ流通における認証機関を介さない権利譲渡方式の実現方法 ..... 諸井太郎・亀山 涉(早大)  
 N-018 円滑な権利運用と管理に向けた権利情報記述方式の提案 ..... 関 亜紀子・亀山 涉(早大)  
 N-019 P4P ~ 警告兼広告による不正ファイル交換・共有防止方式 ~ ..... 藤井治彦・後藤真一郎(NTT)  
 N-020 カメラ付き携帯電話機を用いたサービス仲介システムのための電子透かし検出方式 ..... 中村高雄・片山 淳・宮地寿人・山下博之・山室雅司(NTT)  
 LN-003 不統一対象属性性を利用する協調フィルタリング推薦方式の検討 ..... 片山 淳・宮地寿人・木村 司・山下博之(NTT)  
 N-021 著作権管理情報としての学習オブジェクトメタデータの課題 ..... 児玉晴男(メディア教育開発センター)  
 N-022 サイバースペースにおける不動産物権概念に関する考察 ..... 井出 明(GLOCOM/大経法大)・板倉陽一郎(京大)

## [ OS・プログラミング教育 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4R会場(A館A-318) 座長 野崎 浩成(愛知教育大)
- N-023 OS教育支援環境における可視化設計と実現 ..... 西野洋介・早川栄一(拓大)
- N-024 MITEC-II プロセッサにおけるOSの実装 ..... 平田直人・宮内 新・荒井秀一(武蔵工大)
- N-025 言語処理系を備えた教育用計算機シミュレータの設計と試作 ..... 三浦義之・金子敬一・中川正樹(農工大)
- N-026 ロボットプログラミング学習支援環境の開発 ..... 吉田恵美・早川栄一(拓大)
- N-027 視覚化によるJava学習支援システム ..... 高津陽平・田部井俊彦・伊藤小琴・前川仁孝・伊田田光宏(千葉工大)
- N-028 教育心理学の手法を用いたプログラミング教育効果の分析 ..... 土肥紳一・宮川 治・今野紀子(電機大)
- N-029 解法設計も視野に入れた個人別プログラミング教育支援モデル ..... 田口 浩・島川博光(立命館大)
- LN-004 Javaプログラミング教育支援システムJmasterの開発と教育効果 ..... 高岡詠子・斎藤将志・谷口景介(千歳科技大)

## [ WBT・エージェント ]

- 9月11日(木) 15:00 ~ 17:30 5R会場(A館A-318) 座長 松居 辰則(電通大)
- (講演取消)
- N-031 高校数学教育におけるe-LearningシステムTESTSの評価 ..... 藤岡健史・荻野哲男・上林彌彦(京大)
- LN-005 WWWを用いた学習における学習履歴可視化システムWebFolioの開発 ..... 桂 麻希子・久田正樹・田中明通(NTT)・高橋時市郎(電機大)
- N-032 Research on Intelligent Information Retrieval System in E-learning System ..... Song Liu(早大)・Yoshiyori Urano
- N-033 モバイルエージェントを用いたe-Campus情報収集システムの検討 ..... 花山直秀・高澤 岳・沼澤友宏・藤永清久(北海道工大)
- LN-006 個人所有の計算機を想定した計算機環境でのモバイルエージェントを用いた教育支援システム ..... 太田 範・樹田秀夫・齋藤明紀・増澤利光(阪大)

## [ 教材コンテンツ・メタ認知 ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 12:00 6R会場(A館A-318) 座長 立田 ルミ(獨協大)
- N-034 ロジカル構造に基づくコースウェア生成システム ..... 張 悦・浦野義頼(早大)
- N-035 ギガビットネットワーク用e-ラーニングコンテンツの双方向配信 ..... 梶原大輔・神保えみ・菅原活郎(日大)
- N-036 学習ステップに対応した一般情報処理教育支援ストリーミングモデルの検討 ..... 曾我聰起(北海道文教大)・杉岡一郎・塩谷浩之(室蘭工大)
- N-037 大学における一般情報教育のためのコンポーネント構成型教材の開発 ..... 西田知博(大阪学院大)・渡辺博芳(帝京大)・中西通雄(阪工大)・神沼靖子(埼玉大)・武井恵雄(帝京大)・川井和彦・高幣俊之・戎崎俊一(理研)・高沖英二・町田 聡(メタ・コーポレーション・ジャパン)
- N-038 同期・非同期融合型遠隔教育におけるリアルタイム教材編集ソフトウェア ..... 高橋稔哉・ティリワルディ ディリムラット・高柳俊多・三島雄一郎・小泉寿男(電機大)
- N-039 多言語教材のe-learningシステムでの適用性検証と運用 ..... 石井康毅(東京外語大)
- N-040 誤りから深い理解を育む教育の実践へ向けた教師支援システムについて ..... 馬場 治・瀬田和久・馬野元秀(阪府大)
- N-041 問題解決指向型学習における気づきをきっかけとしたプラン作成の支援 ..... 立花 啓・藤澤郁生・瀬田和久・馬野元秀(阪府大)

## [ 遠隔教育・講義支援 ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7R会場(A館A-318) 座長 香川 修見(大阪学院大)
- N-042 問題の概念モデルに基づく遠隔教育システムの開発 ..... 室谷佳紀・上原 稔(東洋大)・酒井義文(東北大)・森 秀樹(東洋大)
- N-043 学生の理解度をリアルタイムに把握するオンラインテストツールの設計 ..... 高木正則・田中 充・勅使河原可海(創価大)
- N-044 受講者の理解できなかったことを講義途中に把握するための小テストシステム ..... 森田直樹・北 英彦・高瀬治彦・林 照峯(三重大)
- LN-007 講義中の学生と教師のやりとりを支援するシステムの構築と運用 ..... 長瀬寛之・永井孝幸・都倉信樹(鳥取環境大)
- N-045 教育現場へのシステム導入における教師の動機付けの必要性 ..... 吉正健太郎(京大)・住友千紗(NTTデータ)・岡田 顕・水野義之(京都女子大)・上林弥彦(京大)
- LN-008 Peer HelpによるQ&A学習支援システムの検討 ..... ハディアナアナ・海尻賢二(信州大)
- N-046 ペトリネットによるインタラクティブモデル ..... 劉 学軍・青木由直(北大)
- N-047 文書類特性を考慮した類似レポート判定の方法 ..... 川勝英史・澤田 清・三道弘明(流通科学大)

## 分野O. 情報システム(第4分冊)

## [ 情報システム基礎 ]

- 9月10日(水) 9:00 ~ 12:00 1N会場(A館A-315) 座長 細野 公男(慶大)
- O-001 学習オブジェクトの流通・利用のための社会システム ..... 児玉晴男(メディア教育開発センター)
- O-002 実作業空間共有による遠隔学習支援システムのデザイン ..... 内木哲也・野村泰朗(埼玉大)
- O-003 訪問者のWebページ内行動の分析を目指すアクセスログ解析ツールの試作 ..... 橋間智博・秋吉一郎(神戸商科大)
- O-004 研究者指向のデータベース整備 - 宇宙機設計解析のためのデータベース構築事例 - ..... 田村まさみ・高須泰治・藤田昌也(NASDA)
- O-005 アウトライン情報に基づくレポート作成支援システム(1) - 情報収集と段落抽出 - ..... 廣田善洋(立命館大)・花房誠一(日立システム&サービス)・遠藤裕英(立命館大)
- O-006 アウトライン情報に基づくレポート作成支援システム(2) - 段落情報の抽出と整理 - ..... 酒井章嘉・四津匡康・遠藤裕英(立命館大)
- O-007 為替相場変動の因果関係学習支援 ..... 今山雄介・山原裕之・島川博光(立命館大)
- O-008 タイムラグを含む因果関係を表現するルールの実行系 ..... 山原裕之・今山雄介・島川博光(立命館大)

## [ 情報システム開発 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4H会場(A館 A-303) 座長 神沼 靖子(埼玉大)
- O-009 専用回線を利用した地震情報支援速報システムの開発 ..... 鈴木三四郎(関西大)
- LO-001 リスク対応型自治体情報管理システムの開発と防災訓練での実証評価 ..... 畑山満則(京大)
- LO-002 WBT(Web Based Training)による地震防災教育システムの開発 ..... 瀧本浩一(山口大)
- O-010 人的被害リスク情報を付加した住宅耐震診断ソフトウェアの試み ..... 村上ひとみ(山口大)・竹田宏樹(松下電器)
- O-011 並列計算によるリアルタイム津波情報システムの検討  
..... 阿部郁男(日立東日本ソリューションズ)・今村文彦(東北大)
- O-012 災害時における分散協調型安否確認システム開発 ..... 三浦房紀・瀧本浩一(山口大)・梁田智仁(富士通)
- O-013 様々な位置情報デバイスを同時に利用できる位置情報プラットフォームの開発  
..... 西田享邦・渡辺昌洋(NTT)・増田竜太(NTTコミュニケーションズ)
- O-014 MPEG-7映像コンテンツ管理システムの構築 ..... 野村茂生(東芝)・堀内千尋・千々谷真英(東芝ITソリューション)・吉原道宏・加藤 治(東芝プロセスソフトウェア)

## [ 情報システムと通信 ]

- 9月11日(木) 9:00 ~ 12:00 4P会場(A館 A-316) 座長 刀川 真(NTTデータ)
- O-015 2つのモードをもつ行動モデルと情報通信の潮流 ..... 下川信祐(ATR)・新上和正(ヴィジィ)・大田原一成(ATR)
- O-016 “シナリオ”を用いた情報通知システムの実装と考察 ..... 山田正紀・松村季樹・片山 淳・山下博之(NTT)
- O-017 WWWコンテンツの構成要素とレイアウト情報に基づく有用性評価  
..... 蓬萊一朗・岩谷幸雄・阿部 亨・木下哲男(東北大)
- O-018 Web映像中継システムにおける映像切替方式の検討 ..... 志水淳子(東芝ITソリューション)
- LO-003 一般的価値財ネットオークションにおける評判システムの効果に関する考察 ..... 高橋寛幸・臼井幸弘・吉開範章(NTT)
- O-019 ホームネットワーク構築 ..... 永井裕二(ニッシン)
- O-020 分散型電力測定システムにおける無線信号伝送についての研究  
..... CUONG MANH DOAN・古閑隆章(東大)・弓長建中・芦谷正裕(ナナ・レム)
- O-021 ユーザに有益な情報を収集支援するシステム ..... 小林雄一・豊内順一・武者義則(日立)

## [ 企業情報システム(1) ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 10:20 6G-1会場(A館 A-302) 座長 松永 賢次(専大)
- O-022 アフィリエイト型バイラルマーケティング制御方式 ..... 宮地寿人・片山 淳・木村 司・山下博之(NTT)
- O-023 分散型トレーサビリティシステムの開発  
..... 飯橋真輔・武井雄一郎・山口 悟・中村真理子・井上洋思・杉山泰之(NTT)
- O-024 CMMに基づく組織評価に関する検討 ..... 斎藤 一(北海道情報大)・大内 東(北大)
- O-025 CRMモバイルソリューション開発について ..... 芦澤英紀(東芝ITソリューション)

## [ 企業情報システム(2) ]

- 9月12日(金) 10:30 ~ 12:00 6G-2会場(A館 A-302) 座長 松田 順(綜研化学)
- O-026 ナレッジ・カルテ:基本コンセプトの提案 ..... 吉田武稔(北陸先端大)
- O-027 A Formal Approach to Enterprise Modeling ..... 新川芳行(龍谷大)
- O-028 パーソナライゼーションサービスを実現するための技術における一考察  
..... 深澤香代子・小黒雅己・山崎憲一(NTTドコモ)
- LO-004 今後の企業情報システムの要件とその一提案 ..... 宮西洋太郎・中村俊一郎・片岡信弘(はこだて未来大)

## [ コラボレーション ]

- 9月12日(金) 9:00 ~ 10:20 6P-1会場(A館 A-316) 座長 江崎 喬(リコー・ヒューマン・クリエイツ)
- O-029 企業情報ポータル構築に関する考察 ..... 菊地克朗・仲田正和(日立)・新谷栄次・佐藤和人(日立情報システムズ)
- O-030 仮想オフィス環境におけるユビキタスコラボレーションの実験  
..... 荒木禎史・前田 薫・山崎真湖人・田中秀樹・Derek Poppink・小林 肇(リコー)
- O-031 コンテキストメタデータに基づくアーカイブ生成に関する検討 ..... 坂本 啓・中村昌志・新井克也・花木三良(NTT)
- O-032 Webサービスを用いたオープンソース利用者支援環境の実装と評価 ..... 張 珍良・亀山 涉(早大)

## [ データ分析とマーケティング ]

- 9月12日(金) 10:30 ~ 12:00 6P-2会場(A館 A-316) 座長 水谷 直樹(奈良産業大)
- O-033 マッチメイキングサービスに基づくモバイルエージェントによる電子商取引 ..... 影山公一・上野義人(創価大)
- O-034 実践的繰り返し型データ分析プロセス(CyDAP)の検討 ..... 国分利直・柴田朋子・堀田健太郎・曲沢弘行(NTT)
- O-035 決定木分析への時系列分析手法の適用性の検討 ..... 堀田健太郎・柴田朋子・国分利直(NTT)
- O-036 実践データ分析プロセスに向けた説明変数有効度検証手法の検討  
..... 柴田朋子・堀田健太郎・曲沢弘行・国分利直(NTT)

## [ 情報システムの分析と評価 ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7G会場(A館 A-302) 座長 金田 重郎(同志社大)
- O-037 QRコードを用いた簡易入力家計簿システムの提案 ..... 田口直樹・米田多江・佐々木 淳・船生 豊(岩手県大)
- O-038 ファミリープラントサービスのシステム評価 ..... 小倉賢治・木村永寿・伊藤良浩・渡邊琢美(NTT)
- O-039 端末利用者間のコミュニティ分析 ..... 堀 幸雄(神奈川大)・石川大介(図書館情報大)
- O-040 地域での知識共有を図るバーチャルコミュニティ実現に関する研究  
..... 林 康弘(慶大)・杉山秀則(千歳科技大)・斎藤信男(慶大)・小松川 浩(千歳科技大)
- LO-005 シナリオ制御コンテンツ連携視聴/再生に関する一考察 ..... 松村季樹・山田正紀・片山 淳・山下博之(NTT)
- O-041 関連サービス紹介システムにおけるメタデータを用いたサービス自動登録方法  
..... 木村 司・宮地寿人・片山 淳・山下博之(NTT)
- O-042 情報家電環境における料理の創作支援 ..... 古崎 徹・牧野隆玄・中島 誠・伊藤哲郎(大分大)
- O-043 新地上用雷電探知装置 ..... 尾崎敦夫・平島弘一(三菱)

## [ ITS ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 16:00 7N会場(A館 A-315) 座長 伊東 幸宏(静岡大)
- LO-006 車両間通信におけるメディア選択方式  
 ..... 藤野貴之・齊藤研次・杉山敬三・篠永英之(KDDI研)・西田知弘(通信・放送機構)
- O-044 信号間コミュニケーションによる交通信号制御 ..... 藤井進介・高橋 勇・黒岩丈介・小高知宏・小倉久和(福井大)
- O-045 時系列航空画像を用いた走行車両の検出 ..... 首我 基・三谷浩輔(静岡大)・本間正勝(警察庁科学警察研)・佐治 斉(静岡大)
- O-046 NaviView:道路監視カメラ映像を用いた運転者への視覚支援~見通しの悪い交差点における仮想ミラー提示~  
 ..... 小島和浩・大田友一(筑波大)
- O-047 カーナビゲーション向けブラウザ・メーラの開発 ..... 佐々木幹郎・齋藤正史(三菱)
- O-048 音信号を用いた歩行者ナビゲーションシステムの開発 ..... 内田 敬(阪市大)・菅 芳樹(空間システム)・  
 田名部 淳(都市交通計画研)・大藤武彦(交通システム研)・丹下真啓(システム科学研)
- O-049 新ATC対応運転情報表示装置 ..... 安保徳央・赤地靖彦・松井崇行(JR東海)・矢野浩仁・三浦雄司(日立)
- O-050 運転整理案提案システム構築に向けてのグラフ理論の導入 ..... 江口 誠・長崎祐作・古閑隆章(東大)
- O-051 IP4/6混在環境におけるIPv6対応モバイルルータの実装 ..... 磯村 学・吉原貴仁・堀内浩規(KDDI研)

## [ ブラウジング ]

- 9月12日(金) 13:00 ~ 14:20 7P-1会場(A館 A-316) 座長 杉田 恵三(NTT)
- O-052 マウスだけの簡単操作による複数動画の検索索引付け方法の実現  
 ..... 友野裕二・竹友智香子・石川雅之(NTTコムウェア西日本)・湊 賢治(NTTコムウェア)
- O-053 マウスだけの簡単操作による動画分割・結合ブラウザの実現  
 ..... 竹友智香子・友野裕二・石川雅之(NTTコムウェア西日本)・湊 賢治(NTTコムウェア)
- O-054 遠隔映像視聴のための直感的操作インタフェースのシステム評価 ..... 竹原伸彦・渡部智樹・安西浩樹(NTT)
- O-055 アクティビティールールを利用した文書参照ナビゲーション ..... 土井敬司・原島一郎・渡辺範人(日立)

## [ ストレージとセキュリティ ]

- 9月12日(金) 14:30 ~ 16:00 7P-2会場(A館 A-316) 座長 清水 尚彦(東海大)
- O-056 データ保護機能を有する電子保存システムの開発(1)-ファイル保存機能の改良とシステム評価-  
 ..... 山谷泰賢・小尾高史・山口雅浩・大山永昭・谷内田益義(東工大)・  
 細田泰弘(NTTコミュニケーションズ)・菅生 清(リコーシステム開発)・  
 佐藤能行(富士総研)・藤岡伸男(NEC)・青野正宏(東京工業高専)
- O-057 データ保護機能を有する電子保存システムの開発(2) -アクセス制御方式の検討- ..... 青野正宏(東京工業高専)・  
 小尾高史・山谷泰賢・山口雅浩・大山永昭・谷内田益義(東工大)・細田泰弘(NTTコミュニケーションズ)・  
 佐藤能行(富士総研)・菅生 清(リコーシステム開発)・藤岡伸男(NEC)
- O-058 暗号化DB構築におけるデータ暗号化手法の検討 ..... 清本晋作・田中俊昭・三宅 優(KDDI研)・  
 三田村好矩(北大)・乗越雅光(通信・放送機構)
- O-059 iFCPを用いた広域データ等価評価 ..... 松浦陽平・高畑泰志・飯塚 剛(三菱)