



交流を通じた自動車技術者の進化を目指して
「水素社会の実現」を目指して

山下光彦 (自動車技術会 会長) |

長谷川 聡 (川崎重工業) ||

技術の窓 エネルギー問題と商用車の将来

2

遠藤 真 (日野自動車)

「技術開発賞」技術紹介 | 第62回自動車技術会賞にて受賞された方々による技術の解説。本年8件授与。本号は4件受賞記事掲載。他受賞記事掲載号は本号P.123-125を参照。

ゾーンコートにより反応制御した低貴金属三元触媒	4
青木悠生・砂田智章 (トヨタ自動車) 坂神新吾・河合将昭 (キャタラー) 田辺稔貴 (豊田中央研究所)	
高性能電動パワートレイン及び高応答加速度制御技術の開発	6
伊藤 健・石川茂明・大久保孝仁・阿部 誠・佐藤義則 (日産自動車)	
世界初標準装備LEDヘッドランプ用ヒートシンクのCAE技術を利用した開発	8
菊池和重 (市光工業)	
綺麗を科学した内装防汚および洗浄技術の開発	10
高橋香帆・小暮成夫・福井孝之・吉田智也・村上憲太郎 (日産自動車)	

特集 | クルマと共に発展する産業

総括・展望

自動車産業の100年に学ぶこれからの産業をみる視点	坂本尚史 (日立総合計画研究所)	12
日本の自動車産業体制	森 浩典 (内蒙古大学)	18
生き残りは、ものづくり型自動車産業から 移動システム産業へのイノベーション	松田久一・合田英了 (ジェイ・エム・アール生活総合研究所)	24

クルマと共に成長した産業

自動車用材料の進化と今後の展望 —鉄鋼材料に焦点を当てて—	潮田浩作 (新日本製鐵)	32
自動車エレクトロニクスの歴史と将来	鷺野翔一 (鳥取環境大学)	38
カーデザイン史からみる社会変遷 —日産デザインの半世紀とコラボレーションについて—	駒田 博 (日産自動車)	44
自動車開発と排出ガス計測技術のあゆみ	中村博司 (堀場製作所)	52
モータリゼーションと道路交通	大口 敬 (東京大学)	58
電池交換方式による充電インフラビジネスの ビジネスモデルとそれを支える技術	伊佐治岳生・門田圭司 (ベタープレイス・ジャパン)	64

これからのクルマが見据える産業

電気自動車の充電負荷を分散するスマートチャージ	石田隆張 (日立製作所)	70
わが国のカーシェアリング市場に おける関係者間連携の可能性と意義	加藤浩徳 (東京大学大学院)	76
環境舗装の最新動向と遮熱性舗装	岩間将彦 (NIPPO)	82
最新型立体駐車場「スマートリフトパーク」 —次世代環境配慮型立体駐車場—	野田整一 (三菱重工パーキング)	89
ロボット技術が切り拓く新しいクルマ産業	谷口 恒 (ゼットエムピー)	94

クルマに学ぶ

トヨタ生産方式の他業種への波及：地方自治体を中心に	太田原 準 (同志社大学)	99
自動車技術者教育への取り組みと今後の展望	雑賀 高 (工学院大学)	103



超の世界 新材料開発技術「4D NANO DESIGN」 107

内藤正登 (住友ゴム工業)

なるほどのコーナー スポットライト 世界最高速のエアエンジン車 KU:RIN Record Breaker 109

薬師忠幸・袴田 真・中内健太 (豊田自動織機)

規格委員会 活動レポート ブレーキ部会液圧ブレーキ分科会の標準化活動紹介 111

安部三郎 (日産自動車) 堀 道弘 (シーシーアイ) 伊藤直人 (メイジフローシステム)
小林 勲 (ボッシュ) 田辺渡志夫 (富士化工研究所)

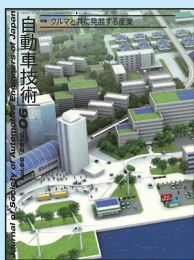
技術会通信

- ・会 員 113
- ・会議予定 114
- ・参加者募集 118
- ・第62回自動車技術会賞 121
- ・新刊案内 127
- ・霞が関便り 129

表紙のコメント

自動車が、バスや電車など他の公共交通機関と連携し、交通インフラ全体で利便性や環境性を追究していく未来の都市、スマートシティのイメージです。

黒澤雄一(日立製作所)



次号：自動車技術 vol.66 2012.07

特集

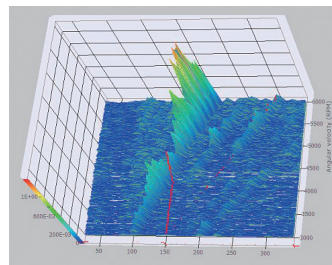
安全を測る

衝突試験に代表される自動車の安全性評価試験について、その方法を紹介し計測値と現実の相関を解説します。

乞うご期待!!

技術で飛翔[東陽テクニカ]

FFTアナライザ 技術セミナーのご案内



最新のFFTアナライザソフトウェアを操作しながら振動・騒音計測の基礎知識を習得できます。本セミナーは当社のFFTアナライザのユーザの方々と、同製品のご購入を検討いただいている方々を対象として開催していますが、下記日程のセミナーについては、ご参加資格を特に設けずに実施いたします。本セミナーは参加費用は必要ありませんので、ぜひこの機会にご参加ください

東京
2012年7月5日(木)
愛知
2012年9月 日程未定

ご参加を希望される方は、下記URLよりお申し込みをお願いします。セミナー内容や開催場所、製品紹介などが掲載されておりますので併せてご参照ください。

<http://www.toyo.co.jp/car>

株式会社東陽テクニカ ☎03(3279)0771 FAX03(3246)0645