

聴こえと自動車運転 I
高橋 姿 (新潟大学)

未来のエンジニアのために～ヴァーチャルとリアル～ II
野村得之 (自動車技術会 総務担当理事)

技術の窓

ビジョンゼロと戦略的道路交通安全対策を考える

太田勝敏 (東京大学/豊田市交通研究所)

2

会誌編集委員会 自動車技術会創立70周年企画

クルマづくりの心意気

お客様に一番近い小さなクルマづくり

ダイハツ工業

4

特集

コネクティッドカーを取り巻くキー技術



発行日(発行月1日)より特集記事の抄録をスマートフォンでご覧いただけます▶

● 総括・展望

インタビュー

トヨタの考える「コネクティッドカー」の世界 6

村田賢一 (トヨタ自動車)

インタビュアー: 御堀直嗣 (自動車ジャーナリスト)

IoTとデジタルトランスフォーメーション 12

森川博之 (東京大学)

人工知能の技術動向 18

杉村領一 (産業技術総合研究所)

● 関連業界のキー技術

5G 移動通信とネットワークスライシング

..... 24

岩科 滋 (NTTドコモ)

IBM Watsonについて

..... 30

梶谷浩一 (日本アイ・ビー・エム)

Human Centric AI Zinrai

一人を中心としたAIの実現を目指して 36

毛利隆夫・穴井宏和・湯上伸宏・岡本青史 (富士通研究所)

人とロボットのコミュニケーションデザイン

..... 44

景井美帆 (シャープ)

対話型ロボット「OHaNAS(オハナス)」のおも
ちゃ会社の考えるコミュニケーションロボットの
未来 48

木村貴幸 (タカラトミー)

世界初のドライブレコーダ開発の軌跡と

IoT技術発展に伴うデータ活用展望 52

田野通保 (データ・テック)

自動車のサイバーセキュリティの

現状と強化へ向けた取組み 58

倉地 亮 (名古屋大学)

自動車開発のライフサイクルにおける

サイバーセキュリティ対策 66

岡 デニス 健五 (イータス)

● 自動車業界のキー技術

Hondaのコネクティビティ

..... 71

浅原伸昭 (本田技術研究所)

お客様の充実したカーライフのために

「マツダコネク」の開発 75

長谷川 勉・横田正志・青木 敬・島谷信行・久保崎 淳一

工藤恒夫・西嶋孝祥 (マツダ)

運転支援系コンセプトカー

「EMIRAI3 xDAS」 81

山崎 航・熊谷太郎・竹裏尚嘉 (三菱電機)

ハーモニアスコミュニケーション

コックピットの開発 86

田中裕章・松岡弘芝 (デンソー)

HMI Concept for an Intuitive

Automated Driving 92

Junya Kotani・Hieu-Chinh Le (Valeo Japan)

ドライバモニタカメラ技術と応用

..... 96

大須賀 晋・内藤 剛 (アイシン精機)

超の世界	グラフェンを利用した新原理ガスセンサの開発 佐藤 信太郎 (富士通研究所)	102
なるほどのコーナー スポットライト	高容量リチウムイオン電池用クラッド集電箔 織田 喜光 (日立金属ネオマテリアル) 片岡理樹 (産業技術総合研究所)	104
標準化活動 レポート	ガス自動車関連の標準化活動の紹介 松木秀憲・原 裕一 (いすゞエンジニアリング) 杉浦綱治 (トヨタ自動車)	106
学 自 研 活動レポート	2016年度関東支部 学自研活動報告 植村 智明 (横浜国立大学)	108
	2016年度中部支部 学自研活動報告 米田 慎之介 (金沢大学大学院)	110
匠の技	車両開発現場でも生きる匠の技 畠山 豊氏 石川良輔 (スズキ)	112

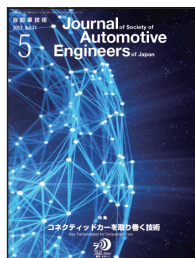
技術会通信

会 員	113
会議予定	115
参加者募集	118
自動車サイバーセキュリティ講座開設	122
第11回自動車エンジニアレベル認定者	124
2016年度大学院研究奨励賞受賞者	126
2016年度学生自動車研究会功労賞受賞者	128
教員公募	129
2017年春季大会タイムテーブル	131

表紙のコメント

特集の「コネクテッドカーを取り巻くキー技術」をイメージさせるネットワーク上の、発光する点と繋がる線が、近未来の技術を想起させるデザインとしました。

本間 健 (日産自動車)



次号特集

生産イノベーション

モノづくり現場の先端技術をご紹介します。

乞うご期待!!

海外の先端計測技術を一堂に!

自動車技術展 人とくるまのテクノロジー展2017 AUTOMOTIVE ENGINEERING EXPOSITION

株式会社東陽テクニカは、自動車技術展「人とくるまのテクノロジー展 2017 横浜」に出展いたします (Booth No. 130)。
今回は先端技術領域である「自動運転」「コネクテッドカー」「電動化」や、自動車開発における「安全性」「快適性」「品質」などの重点課題に対し、統合的な自動車計測ソリューションをご紹介します。実車両と測定機器を組み合わせ展示し、お待ちしております。

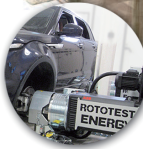
Smart Eye Pro

視線・頭部の動きをリアルタイムで計測



NaviControl

GPS 制御
実車走行試験用ロボット



ハブ式シャシダイナモメータ

4 輪独立制御が可能

デモンストレーションをご覧になりたいお客様や、技術的なご相談をなさりたいお客様は「事前アポお申し込みフォーム」にてお申し込みください。

商品詳細は [東陽テクニカ](#) [人とくるま](#)

[検索](#)