

技術の窓

インドにおけるものづくり 市野一夫(スズキ)

2

特集

循環型社会と車両リサイクル技術

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

成長志向型の資源自律経済戦略と今後の
資源循環経済政策

田中将吾(経済産業省)

4

先進事例にみるサーキュラーエコノミーへの
ビジネスアプローチ

中村圭一・木下郁夫・長谷川 孝史・辰巳愉子(アマタ)

12

● 自動車メーカーの取組み

自動車のサーキュラーエコノミーの実現に
向けた材料開発

美藤洋平(日産自動車)

20

トヨタ サーキュラーエコノミーの実現に
向けた電池3Rの取組み

賤津賢司・林 壮太郎(トヨタ自動車)

34

サーキュラーエコノミー実現に向けた、使用済み自動車
プラスチック廃材の水平リサイクル技術取組み紹介

平脇聡志(本田技術研究所) 加茂俊二(本田技研工業)

28

● 自動車の各構成部品のリサイクル

炭素繊維強化プラスチック(CFRP)リサイク
ル材の評価技術

今井祐介・杉本慶喜・中里哲也・重田香織・榎納好岐
(産業技術総合研究所) 加茂 徹(早稲田大学)

40

ブリヂストンが進めるサーキュラーエコノミー
を軸としたビジネス戦略

稲継明宏(ブリヂストン)

48

● リサイクル トレーサビリティ

ブロックチェーンを活用したトレーサビリティ、
バッテリーパスポートに向けた取組み

谷本敬明・徐 昕・北川博規・黄 浩倫・下田康平(デンソー)

58

● 異業種

「つくる技術」と「つながる技術」で革新するサー
キュラーエコノミー

張田 真・渡辺孝幸(HARITA)

66

豊産産業グループの航空機リサイクル:持続
可能な未来への挑戦

高倉康氏(豊産産業)

74

Hot Topics

旬な話題を集めました

リン酸鉄リチウムイオン電池を用いた1D車両
システム解析用バッテリー劣化予測モデルの構築

波頭佑哉・廣田壽男・紙屋雄史(早稲田大学)
佐藤圭峰(マツダ)

78

海水から水素を製造する高耐久性卑金属
金電極の開発

伊藤良一(筑波大学)

100

音源の視覚情報が交通騒音のうるささ評価に及ぼす影響から
考えられる聴覚情報の評価における視覚情報提示の必要性

坂本慎一(東京大学)

86

加熱とせん断による修復が可能なコロイド結
晶エラストマの創製

岩田直人・古海誓一(東京理科大学)

106

交通信号機の自律分散制御に向けた取組み

栗原 聡(慶應義塾大学)

92

車両開発の生産性向上/品質不具合ゼロを実現するCAD業務
自動化ソリューションの活用—ダイハツ工業株式会社導入事例—

佐藤政樹(SOLIZE)

112

超 の 世界	原子分解能磁場フリー電子顕微鏡 柴田直哉 (東京大学 大学院工学系研究科)	118
なるほどのコーナー スポットライト	路車協調システムを活用した自動運転運行支援 一車載センサで把握困難な道路状況を路側カメラ映像から分析しローカル5Gで伝送— 戸澤信之・小島佑太・渡邊菜摘 (日本電気)	120
標準化活動レポート	低速自動運転の遠隔支援 (RS-LSADS) 規格開発 渡辺 仁 (ヤマハ発動機)	122
匠 の 技	モノづくりの原点, 織機を操る 影山幸範 (エニシング)	126
リレーエッセイ	学生フォーミュラの 日々そして今 村上達亮 (ヤマハモーターハイドロリックシステム)	127
いつだって 閑話休題 ~モータースポーツ寄り道, わき道, まわり道~	段 純恵 (モータースポーツライター)	128
みんなのモーターサイクル工学講座	原動機のひみつ 監修: みんなのモーターサイクル工学講座制作委員会	130

技術会通信

- 会員 138
- 会議予定 139
- 参加者募集 144

次号特集

令和におけるデザインの勘所

大変革期を迎えている令和の自動車業界。伝統あるデザイン業界の変革に着目し、その勘所を多方面から解説します。
乞うご期待!!

今月の表紙

i-Mobility BEV Concept

アイシンは「人とくるまのテクノロジー展 2024」に出展し、カーボンニュートラルな社会の実現に向けた「電動化」の製品・技術と、「安心・快適・利便」な移動をテーマに様々な技術をご紹介いたしました。アイシンはこれからも、環境や社会をより良いものにする技術開発を促進し、経営理念である「移動」に感動を、未来に笑顔を。」を実現していきます。



(アイシン)

読者の皆様へ
本誌アンケートのお願い

皆様の声をお聞かせください

アンケートのご回答はこちら

設問は9問、3分ほどで
ご回答いただけます!

会誌電子ブックのご案内

- 電子ブックの印刷時は、高解像度版PDFをご利用ください。
- PDFのテキストコピー機能をご利用