

特集

電気自動車の充電：インフラ整備とワイレス給電技術の開発

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		
モビリティエネルギーのレジリエンス・経済性と走行中・給充電の重要	4	
古關惠一（茨城大学）		
●接触式停車中給電（充電スタンド）		
EV充電インフラに関する課題と解決の方向性	10	
木下湧矢・上野哲志（野村総合研究所）		
●接触式走行中給電		
鉱山用ダンプトラックのEV化におけるトロリー技術活用の実証試験	26	
池田 純（日立建機）		
●ワイヤレス給電技術の進展		
電池依存の常識を疑え	34	
堀 洋一（東京理科大学）		
●停車中ワイヤレス給電		
電界結合方式ワイヤレス充電による電動モビリティのユーザ負担軽減	50	
阿部晋士（パワーウェーブ）		
●走行中ワイヤレス給電の開発		
アスファルト道路における99m区間に埋設した走行中ワイヤレス給電用コイル41個の4年間に関する報告	64	
居村岳広（東京理科大学）		
●走行中給電システムの実現に向けたデンソーの取り組み	72	
八束真一・谷 恵亮（デンソー）		
●電気自動車のコネクティッドデータを活用した普通充電におけるプラグアンドチャージの実現	18	
馬場博幸・今中政輝（東京大学）池上貴志（東京農工大学）		
●e-モビリティのためのワイヤレス給電の標準と規制・制度	40	
横井行雄（元 京都大学）		
●鉄道車両用非接触給電システムの開発	56	
依田裕史（鉄道総合技術研究所）		
●ワイヤレス給電への取組みと大阪・関西万博での実証	78	
鶴田義範（ダイヘン）		

Hot Topics

旬な話題を集めました

●車載型FTIR式分析計を用いたディーゼル乗用車の台上および実路における排出ガス挙動の評価	86	
川原田光典・鈴木央一（自動車技術総合機構）		
●緩やかな減速で危険に対する気づきを促す運転支援	94	
新岡琢也・大庭吉裕・山口祐剛（本田技研工業）		
●EVバスに求められる換気性能		
達 晃一（いすゞ自動車）篠原直秀（産業総合技術研究所）坂口 淳（新潟県立大学）金 勲（国立保健医療科学院）鍵 直樹（東京科学大学）	102	
●異種材接合技術	108	
―レーザーによるアルミ・樹脂接合処理を中心に―		
山本修也（アイシン）		
●自動車／半導体業界における複合材料の応用と技術動向	114	
近藤佑一・片瀬琢磨（三菱マテリアル）		
●3次元形状取得技術を活用したエアバッグシミュレーションの高度化	120	
岡村昌浩（JSOL）		

技術会通信	
会員	135
会議予定	135
参加者募集	138

次号特集

特殊車両

最新技術の進展とその社会的影響を探ります。パーソナル車、特殊環境対応車など幅広い分野でのモビリティを紹介します。
乞うご期待!!

今月の表紙

Emotional Mobility

アイシンは「心を動かす移動の未来」をコンセプトとしてジャパンモビリティショーに出展し、ご来場の皆様に新たな移動の価値を感じていただけるコンテンツをご紹介させていただきました。ブースメインステージではアイシンの知能化技術で「安心・快適・便利」になった実車デモンストレーションを体感いただきました。



（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6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はご利用いただけません。