

目次

2025年3月発行

◆巻頭言

持続可能な社会に貢献するクルマの進化	土井 三浩	1
--------------------------	-------------	---

◆特集：持続可能なモビリティへの挑戦 ～カーボンニュートラルを実現するための先端技術～

1. 2050年CO ₂ 排出ネットゼロに向けた戦略	上條 元久・池原 賢亮・片村 淳二	3
	中田 智也	
2. 全固体電池によるEV競争力向上	青谷 幸一郎・相原 雄一・大谷 和史	9
	川上 裕貴	
3. 社会課題解決によるEV価値拡大(ブルー・スイッチ)	高橋 雄一郎・石田 則子・権藤 央子	15
4. SOFCを用いた工場カーボンニュートラル化への取り組み	高市 哲・高橋 成生・小出 寿幸	21
5. 英国サンダーランド工場におけるEV36zeroとカーボンニュートラルの取り組み	伊久美 亮太	27
6. Vehicle Grid Integrationの取り組み	池添 圭吾	31
7. 使用済バッテリーの再利用事業化	堀江 裕	39
8. バッテリー材料の革新的なリサイクル技術	奥井 武彦・光山 知宏・大間 敦史	43

◆受賞者紹介

第74回 自動車技術会賞 論文賞 (2024年)

Modeling of Direct Cooling Method with Forced Convection Boiling	森本 達也・佐々木 健介・加藤 崇	49
Phenomena considering Liquid Phase Behavior of Liquid Gas Two-Phase Refrigerant for Vehicle Traction Application PMSM		

第74回 自動車技術会賞 技術開発賞 (2024年)

電動モーター四輪駆動車の制駆動力制御システムの開発	平工 良三・恒原 弘・片倉 丈嗣	55
	坂上 永悟・鈴木 達也	

第74回 自動車技術会賞 技術開発賞 (2024年)

ステンレス溶射ポアに対応した厚膜DLCピストンリングの開発	平山 勇人・金子 格三・高木 裕介	61
	田井中 直也	