

その他

■アルミ鋳物のボデー材への採用とリサイクル材の適用
蛭川謙¹⁾
○国立研究開発法人 産業技術総合研究所中部センター・公益社団法人 日本鋳造工学会東海支部鋳造先端プロセス研究部会共催シンポジウム 「鋳造分野から見たアルミニウムのサーキュラーエコノミーに関する現状と課題」(2026年3月6日・オークスカナルパークホテル富山+オンライン開催、富山県)

論文・解説

物理解析

■XAFS測定による耐候性鋼表面さび層の分析
横溝臣智¹⁾、若林琢巳¹⁾、森拓弥¹⁾
○公益財団法人 高輝度光科学研究センター 特定放射光施設利用研究成果集 2026年14巻1号 p.31-34(2026年2月27日発行)

二次電池

■全固体電池の試作評価・解析技術
阿知波敬¹⁾
○株式会社R&D支援センター 全固体電池の研究開発動向と実用化への展望 ― 固体電解質の作製・製造プロセスから界面解析まで ― 2026年出版、第3章、第3節(2026年6月30日発行)

計算化学

■Physics-guided neural network with adaptive constraint weighting for predicting the bulk modulus of high-entropy alloys
狩野恒一¹⁾、古賀健治¹⁾
○Artificial Intelligence Chemistry Volume 4, Issue 1, June 2026, 100115(2026年3月18日発行)

■衝突変形を起点としたEVバッテリーパックの短絡・熱暴走の連成CAE解析
清水洋志¹⁾
○公益財団法人 計算科学振興財団 FOCUS事例集第16号「夢を現実に変える計算科学の力 明日の暮らしをデザインする18ストーリー」p.26-27(2026年4月発行)

■Stable weak-form physics-informed neural network with fixed random Fourier features for elliptic interface problems with discontinuous coefficients
狩野恒一¹⁾、森下浩行¹⁾、古賀健治¹⁾、中島伸吾¹⁾
○Journal of Computational Science Volume 98, July 2026, 102901(2026年5月20日発行)

機械・構造評価

■Back to Back方式を用いた高速モータ評価手法の提案
山下俊郎³⁾、榊原健男¹⁾
○公益社団法人 自動車技術会会誌「自動車技術会」 Vol.80, No.6, p.114-121(2026年6月1日発行)

■ラマン分光法による各種 in-situ 分析技術のご紹介
佐々木美幸¹⁾
○兵庫県 試験・分析技術研究会(2026年6月10日・兵庫県立工業技術センター、兵庫県)

■大型施設の環境測定における業務時間の短縮
白石樹¹⁾
○一般社団法人 兵庫県計量協会 環境証明部会 第41回環境技術事例発表会(2026年7月10日・ANAクラウンプラザホテル神戸、兵庫県)

その他

■HfO₂をゲート絶縁膜としたIGZO薄膜トランジスタのHAXPES分析
宮澤徹也³⁾、越智元隆³⁾、後藤裕史¹⁾、小林正治¹³⁾
○特定放射光施設利用研究成果集 Vol.14, No.4(2026) p.296-300.(2026年8月31日発行)

1)コベルコ科研、2)(国研)産業技術総合研究所、3)(株)神戸製鋼所、4)島根大学、5)(国研)物質・材料研究機構、6)(一社)表面化学分析技術国際標準化委員会、7)日本製鉄(株)、8)大阪大学、9)九州大学大学院総合理工学府、10)九州大学先端物質化学研究所、11)兵庫県立大学高度産業科学技術研究所、12)豊橋技術科学大学、13)東京大学

編集後記

近年、モビリティ、特に自動車業界を取り巻く環境は大きく変化しています。カーボンニュートラル実現に向けた電動化の進展に加え、水素やバイオ燃料、合成燃料などの新たなエネルギー活用も進み、多様なモビリティ技術の開発が加速しています。また、SDV (Software Defined Vehicle) の進化とそれによる自動運転への展開により、自動車に求められる性能や信頼性はこれまで以上に高度化しています。

このような変化の中で、開発現場では電池の安全性向上、燃料電池の高性能化、軽量化材料の適用拡大、高速回転部品の耐久性確保など、より難易度が高く多様な技術課題への対応が求められています。

当社では様々な業界・技術分野で、試験・分析・解析・シミュレーションを組み合わせた高度な評価技術により、お客様の研究開発や製品開発を支援しています。中でも本号の特集記事では上記のようなモビリティ分野の課題に関連する、最新の評価・解析技術を集めました。

本特集でご紹介する技術が、お客様の研究開発や製品開発における課題解決の一助となれば幸いです。今後も当社は、実験・分析・解析を融合した総合技術力により、モビリティの進化と持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

編集委員 松原 智行

営業拠点	●本 社	〒651-0073	神戸市中央区脇浜海岸通1丁目5番1号	TEL.(078) 272-5915
	●宇都宮オフィス	〒321-0953	栃木県宇都宮市東宿郷2丁目2番1号	TEL.(028) 651-3332
	●東京オフィス	〒108-8688	東京都港区高輪2丁目22番1号	TEL.(03) 5739-5362
	●静岡オフィス	〒420-0851	静岡県葵区黒金町11番7号	TEL.(054) 275-3220
	●豊田オフィス	〒471-0026	愛知県豊田市若宮町2丁目31	TEL.(0565) 41-3166
	●名古屋オフィス	〒451-0045	名古屋市西区名駅2丁目27番8号	TEL.(052) 581-8770
	●大阪オフィス	〒530-0004	大阪市北区堂島浜1丁目4番16号	TEL.(06) 4307-5113
	●広島オフィス	〒732-0057	広島市東区二葉の里3丁目5番7号	TEL.(082) 263-0352
	●九州オフィス	〒812-0012	福岡市博多区博多駅中央街1番1号	TEL.(092) 451-6016
	●神鋼営業部	〒530-0004	大阪市北区堂島浜1丁目4番16号	TEL.(06) 4307-6108
	●LEO事業本部 営業部(神戸)	〒651-2271	神戸市西区高塚台1丁目5番5号	TEL.(078) 992-2985
	●マテリアル事業部 プロジェクト推進室 営業Gr	〒676-8670	兵庫県高砂市荒井町新浜2丁目3番1号	TEL.(079) 445-7698

弊社に関する情報は、
公式ホームページでご覧いただけます。

