

口頭発表

材 料

- 液系リチウムイオン電池の試作評価・安全性試験**
坪田隆之¹⁾
○株式会社R&D支援センター セミナー(2022年8月26日・オンライン開催)
- リチウムイオン二次電池の劣化機構解析、安全性評価**
坪田隆之¹⁾
○株式会社日本テクノセンター セミナー(2022年9月15日・オンライン開催)
- イリジウム・セリウム化合物を用いた宇宙用電子源の特性評価**
渡邊裕樹²⁾、張科寅²⁾、松永芳樹²⁾、大川恭志²⁾、田尾幸樹¹⁾、平野貴之¹⁾
○公益社団法人 応用物理学会 第83回応用物理学会秋季学術講演会(2022年9月20日・東北大学川内キャンパス、宮城県+オンライン開催)
- 表面・界面分析における高分解能ラザフォード後方散乱分光法の有効性とその応用実例**
原山勲¹⁾
○公益社団法人 日本セラミックス協会 セラミックコーティング研究体 2022年度・第1回研究会(2022年9月30日・美輝の里 ホテル美輝・スパ美輝、岐阜県)
- 低露点環境下における硫化物系全固体電池の試作・評価・分析**
阿知波敏¹⁾
○株式会社技術情報社 セミナー(2022年10月12日・オンライン開催)
- 材料表面の分析技術検討**
横溝臣智¹⁾、黒田真矢¹⁾、乾道春¹⁾
○独立行政法人 日本学術振興会 製鋼第19委員会 製鋼計測化学研究会 第85回会議(2022年10月14日・ホテルモントレエーデルホフ札幌、北海道)
- Effect of Scale Phase Transformation on the Accumulation Behavior of Scale Stress**
山田遥平³⁾、大友亮介³⁾、北原周¹⁾、福田一徳¹⁾
○一般社団法人 日本鉄鋼協会 International Symposium on High-temperature Oxidation and Corrosion 2022(2022年10月18日・かがわ国際会議場、香川県)
- Electron conductivity analysis of secondary battery electrodes using scanning probe microscopy**
常石英雅¹⁾
○公益社団法人 日本表面真空学会 ALC'22(14th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '22)(2022年10月19日・万国津梁館、沖縄県)
- 変分自己符号化器を用いた Si 系負極断面の劣化状態生成モデル構築**
高岸洋一¹⁾、山中拓己¹⁾、山上達也¹⁾
○公益社団法人 電気化学会 電池技術委員会・第63回電池討論会(2022年11月9日・福岡国際会議場、福岡県+オンライン開催)
- LiSi 合金のナノスケール破断シミュレーション**
北川勇人¹⁾、高岸洋一¹⁾、福田健二¹⁾、山中拓己¹⁾、山上達也¹⁾
○公益社団法人 電気化学会 電池技術委員会・第63回電池討論会(2022年11月9日・福岡国際会議場、福岡県+オンライン開催)
- リチウムイオン電池の安全性試験データベースを用いた安全性予測と重要度分析**
福田健二¹⁾、宮崎菜司¹⁾、山中拓己¹⁾、高岸洋一¹⁾、山上達也¹⁾
○公益社団法人 電気化学会 電池技術委員会・第63回電池討論会(2022年11月9日・福岡国際会議場、福岡県+オンライン開催)
- Si 系負極多孔質構造の体積膨張・破壊シミュレーション**
山中拓己¹⁾、高岸洋一¹⁾、山上達也¹⁾
○公益社団法人電気化学会 電池技術委員会・第63回電池討論会(2022年11月10日・福岡国際会議場、福岡県+オンライン開催)
- ホットディスク法による高温融液の熱物性評価技術**
永井秀明⁴⁾、足立渉¹⁾
○国立研究開発法人 産業技術総合研究所 エネルギー技術シンポジウム2022(2022年12月12日・産業技術総合研究所 臨海副都心センター、東京都)
- 製鉄工程における褐炭改質炭の利用の可能性とその作用**
松岡秀一⁵⁾、松井良行¹⁾、足立渉¹⁾、渋谷有里¹⁾
○独立行政法人 日本学術振興会 第199回製鉄第54委員会(2021年12月3日・オンライン開催)
- 製鉄工程における褐炭改質炭の利用の可能性とその作用**
松岡秀一⁵⁾、松井良行¹⁾、足立渉¹⁾、渋谷有里¹⁾
○一般社団法人 日本鉄鋼協会 第183回春季講演大会(2022年3月15日・オンライン開催)

化 学

- 低温酸化反応における発熱特性の評価**
池田志保³⁾、樋口徹³⁾、井上聡則¹⁾
○一般社団法人 日本エネルギー学会 第59回石炭科学会議(2022年10月20日・かでの2.7北海道立道民活動センター、北海道+オンライン開催)
- 環境分析における現場レベルの事例紹介**
倉谷聡¹⁾
○一般社団法人 日本鉄鋼協会 第245・246回西山記念技術講座(2022年11月7日・CIVI研修センター新大阪東、大阪府/2022年11月14日・早稲田大学・早稲田キャンパス、東京都)
- 亜漚青炭由来HPCから調製した炭素材料のEDLC特性**
大隈翔太⁶⁾、井上聡則¹⁾、穴戸貴洋³⁾、濱口眞基³⁾、山香浩子⁶⁾、豊田昌宏⁶⁾
○公益社団法人電気化学会 電池技術委員会・第63回電池討論会(2022年11月8日・福岡国際会議場、福岡県+オンライン開催)
- 金属材料中の酸素窒素分析における代替キャリアガス(Ar)の検討～ヘリウムガス供給停止に備えた対策～**
前田和亮¹⁾
○一般社団法人 日本鉄鋼協会 生産技術部門 第35回分析技術部会大会(2022年11月10日・JFEスチール株式会社 東日本製鉄所 京浜地区、神奈川県)
- 3次元ペレット触媒形状を考慮した触媒反応器内の数値シミュレーション**
馬場亮平¹⁾、山中拓己¹⁾、山下岳史¹⁾、足立渉¹⁾、高岸洋一¹⁾
○一般社団法人 日本機械学会 第35回計算力学講演会(2022年11月16日・オンライン開催)
- HPC溶液から調製された炭素材料のEDLC特性とその影響因子の検討**
大隈翔太⁶⁾、井上聡則¹⁾、穴戸貴洋³⁾、濱口眞基³⁾、山香浩子⁶⁾、豊田昌宏⁶⁾
○炭素材料学会 第49回炭素材料学会年会(2022年12月7日・姫路市市民会館、兵庫県)

物 理

- マイクロスリットパターンを介したXRD分析による皮膜の深さ方向応力分析評価の検討**
日野綾³⁾、林和志³⁾、北原周¹⁾
○公益財団法人 高輝度光科学研究センター 第19回SPring-8産業利用報告会(2022年9月1日・神戸国際会議場、兵庫県)
- 電気化学界面シミュレーションによる構造材料の腐食特性データベース構築**
狩野恒一¹⁾、大谷実⁷⁾、萩原聡⁷⁾、黒田文彬⁷⁾、五十嵐蒼廣⁸⁾、山上達也¹⁾
○第9回「富岳」を中核とするHPCIシステム利用研究課題 成果報告会(2022年10月28日・オンライン開催)
- コベルコ科研における量子ビームを利用した受託分析のご紹介**
北原周¹⁾
○茨城県中性子利用研究会 令和4年度第3回IMATERIA研究会(2022年11月29日・オンライン開催)
- 放射光を活用した受託分析メニューの開発**
北原周¹⁾、福田一徳¹⁾、森拓弥¹⁾
○日本放射光学会 第36回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム(2023年1月9日・立命館大学 びわこ・くさつキャンパス、滋賀県)

機 械

- 温水間等方圧処理された全固体リチウムイオン電池用正極のX線CTによる評価**
林和志³⁾、森拓弥¹⁾、福田一徳¹⁾
○公益財団法人 高輝度光科学研究センター 第19回SPring-8産業利用報告会(2022年8月31日・神戸国際会議場、兵庫県)
- INVERSE ANALYSIS METHOD OF MOLTEN SHAPE BY DEEP LEARNING — PARAMETER DETERMIANTION OF A DOUBLE-ELLIPSOIDAL HEAT SOURCE MODEL FOR WELD RESIDUAL STRESS ANALYSIS BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK —**
石原健一¹⁾、飯井俊行⁹⁾
○6th International Conference on Structural Integrity and Durability (ICSID 2022)(2022年9月23日・オンライン開催)
- 生体信号データと感情構造モデルを用いた車両乗り心地予測**
松田祐樹¹⁾、緒方剛¹⁾、高岸洋一¹⁾
○公益社団法人 自動車技術会 学術講演会 2022秋季大会(2022年10月14日・グランキューブ大阪、大阪府)

電 気

- 二次元XAFSによる電極深さ方向反応分布可視化とモデルシミュレーションによる分布形成要因の推定**
森拓弥¹⁾、高岸洋一¹⁾、大園洋史¹⁾、坪田隆之¹⁾、山上達也¹⁾
○公益社団法人 電気化学会 電池技術委員会・第63回電池討論会(2022年11月10日・福岡国際会議場、福岡県+オンライン開催)
- 二次電池分析における放射光計測・解析×インフォマティクス**
森拓弥¹⁾
○公益社団法人 日本分析化学会 X線分析研究懇談会・第58回X線分析討論会(2022年11月11日・イーグレひめじ、兵庫県)

投稿論文

材 料

- 高圧水素環境、極低温環境中における材料強度評価**
槌谷信彦¹⁾、阿南匡範¹⁾、原田晋吾¹⁾
○株式会社技術情報協会 『水素の製造とその輸送、貯蔵、利用技術』第4章 水素貯蔵タンク、配管の設計と計測技術 4節(2022年9月30日発行)
- ナノインデンテーションを用いた極微小部の物性評価技術**
常石英雅¹⁾、高見和宏¹⁾、能津葉子¹⁾
○一般社団法人 日本鉄鋼協会 会報「ふえらむ」Vol.27, No.11入門講座 表面微小領域分析技術-8 pp.778-784(2022年11月1日発行)
- 全固体電池の性能向上のための粉体物性評価技術**
阿知波敏¹⁾
○一般社団法人 粉体工学会 粉体工学会誌 59巻(2022), 11号 pp.575-581(2022年11月10日発行)
- TEM/STEMを用いたアルミニウム合金の時効析出評価の紹介**
森篤¹⁾
○一般社団法人 軽金属学会 軽金属 Vol.72, No.12 pp. 712-722(2022年12月15日発行)
- Effect of Proportions of Γ and Iron-Zinc Solid Solution Phases on the Corrosion Prevention Performance of Mixed Coating Layers on Heated Galvannealed Steel Sheets**
小成佳史¹⁾、河野研二¹⁾、佐々木美幸¹⁾、池田貢基¹⁾、牛立斌¹²⁾
○共同刊行欧文誌 MATERIALS TRANSACTIONS 64巻(2023)1号, pp.252-259(2023年1月1日発行)
- X線回折およびX線小角散乱を用いたアルミニウム合金の複合的評価**
河野研二¹⁾、北原周¹⁾、三宅綾¹⁾、佐藤和史¹⁾、森篤¹⁾
○一般社団法人 軽金属学会 軽金属 Vol.73, No.1 pp.41-45(2023年1月15日発行)

その他

- 計測分析サービスのデータ活用と計測分析プラットフォームへの期待**
山上達也¹⁾
○日本学術振興会 産学協力研究委員会 計測分析プラットフォーム第193委員会 第4回公開講演会(2022年9月7日・幕張メッセ 国際会議場、東京都)
- Two-Point Calibration Method for Quantifying Organic Binary Mixtures Using SIMS in the Presence of Matrix Effects**
Alexander Shard¹⁰⁾、三井所亜子¹⁾、Jean-Luc Vorng¹⁰⁾、Rasmus Havelund¹⁰⁾、Ian S Gilmore¹⁰⁾、Satoka Aoyagi¹¹⁾
○68th American Vacuum Society (AVS) International Symposium and Exhibition(2022年11月9日・David L. Lawrence Convention Center, the United States)
- AITeC 神戸支部の取り組みとスーパーコンピューターの産業利用**
狩野恒一¹⁾
○一般社団法人 人工知能学会 シンポジウム BigDataDX 2022(2022年12月19日・グランキューブ大阪、大阪府)

化 学

- 車載電池モジュール/パックの発熱・劣化モデリング**
高岸洋一¹⁾、山中拓己¹⁾、松田祐樹¹⁾、山上達也¹⁾
○株式会社技術情報協会 月刊『MATERIALSTAGE』2022年10月号 特集1「EV用バッテリー周辺部材の要求特性と開発事例」(2022年10月10日発行)
- Possibility and Process of the Use of Upgraded Coal and Coke from Indonesian Lignite Coal in the Iron Making Process**
松岡秀一⁵⁾、松井良行¹⁾、足立渉¹⁾、渋谷有里¹⁾
○一般社団法人 日本鉄鋼協会 ISIJ International Vol.62(2022) No.12, pp. 2500-2510(2022年12月15日発行)

物 理

- エネルギー掃引オージェ測定による状態選別XAFS測定**
横溝臣智¹⁾
○公益財団法人 高輝度光科学研究センター SPring-8/SACLA利用研究成果集 2022年10巻 6号 pp.545-549(2022年12月28日発行)
- アルミ材料の腐食電位データベース構築**
狩野恒一¹⁾
○公益財団法人 計算科学振興財団 FOCUS スパコン シミュレーション利用事例集 第13号(2023年4月発行)
- 鉄鋼の酸化皮膜内応力の高温その場測定法の改善**
北原周¹⁾、福田一徳¹⁾、山田遥平³⁾、大友亮介³⁾
○サンビーム年報・成果集 Vol.12(2023), pp.53-56(2023年3月発行)

機 械

- 温水間等方圧処理された全固体リチウムイオン電池用電極のX線CTによる構造評価**
林和志³⁾、森拓弥¹⁾、福田一徳¹⁾
○公益財団法人 高輝度光科学研究センター SPring-8/SACLA利用研究成果集 2022年10巻 5号 pp.471-477(2022年10月31日発行)

1) (株)コベルコ科研、2) (国研) 宇宙航空研究開発機構、3) (株)神戸製鋼所、4) (国研) 産業技術総合研究所、5) 出光興産(株)、6) 大分大学、7) 筑波大学、8) (国研) 日本原子力研究開発機構、9) 福井大学、10) National Physical Laboratory, UK、11) 成蹊大学、12) 信州大学

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	〒141-8688	東京都品川区北品川5丁目9番12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	〒473-0901	愛知県豊田市御幸本町1丁目179番	TEL.(0565) 25-3886
●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
●ターゲット事業本部 営業部	〒676-8670	兵庫県高砂市荒井町新浜2丁目3番1号	TEL.(079) 445-7698
●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