

口 頭 発 表

反射EELSによるDLCの結合状態の評価

横溝臣智¹⁾
○アルパック・ファイ(株) ESCA/AESユーザーミーティング
(2014年2月4日・三田NNホール、東京都)

放射光メスパワー分光測定のリチウムイオン二次電池への応用

世木隆¹⁾
○核放射物理学研究室 第2回先進的放射光メスパワー分光研究会(2014年3月6日)

Approach to Visualization of OLED Structure Using Scanning Transmission Electron Microscope

松尾修司²⁾、桑本清志¹⁾、安達千波²⁾
○九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター(OPERA) TADF Workshop
(2014年3月14日・アクロス福岡)

EBSD法による疲労およびクリープ損傷の評価

与田利花¹⁾、横幕俊典¹⁾
○日本材料学会 第146回破壊力学部門委員会
(2014年3月28日・立命館大学びわこ・さくさキャンパス)

理想化陽解法による角形鋼管と厚板十字多層溶接部の残留応力解析

石原健一¹⁾、中本久志¹⁾、竹内啓洋³⁾、柴原正和³⁾
○溶接学会 平成26年度春季全国大会(2014年4月22~24日・東京ビッグサイト)

微小機械特性評価への取り組み

高見和宏¹⁾、加藤隆明¹⁾、三宅修吾¹⁾
○日本学術振興会 ナノプローブテクノロジー第167委員会 第74回研究会
(2014年4月24日・産業技術総合研究所 臨界副都心センター会議室)

in-situSEM観察法を用いた全固体Liイオン電池Si負極におけるLiイオンの吸蔵メカニズム調査

岡本嘉紀¹⁾、坪田隆之¹⁾、阿知波敬¹⁾、池田孝¹⁾、林良樹¹⁾、末包聖人¹⁾、鈴木康平¹⁾、射場邦夫¹⁾、中道大介¹⁾
○公益社団法人日本顕微鏡学会 第70回学術講演会
(2014年5月11~13日・幕張メッセ国際会議場)

低シャフト炉の溶銑率成分制御に関するプロセス工学的アプローチ

松井良行¹⁾
○日本鉄鋼協会 「鉄の技術と歴史」研究フォーラム第26回講演会
(2014年5月17日・千葉工業大学)

リチウムイオン電池の試作・評価と劣化解析とリチウム輸送の分布シミュレーション

坪田隆之¹⁾、山上達也¹⁾
○情報機構セミナー(2014年5月20日・滝野川会館、東京都)

ディーゼルエンジン燃焼ガスの凝縮液による銅系部材の腐食環境検討

保坂洋⁴⁾、後藤悦子⁴⁾、内淵寛⁴⁾、藤川郁司⁴⁾、片岡寛⁴⁾、永吉隆⁴⁾、建石剛¹⁾
○腐食防食学会 材料と環境2014 -腐食防食学会創立40周年記念大会-
(2014年5月20日・一橋講堂学術総合センター、東京都)

MD計算によるナノメッシュ薄膜の熱輸送特性評価

高岸洋一¹⁾、福元裕彦¹⁾
○日本伝熱学会 第51回日本伝熱シンポジウム(2014年5月21~23日・アクティビティ浜松)

リチウムイオン電池の試作・評価と劣化解析

坪田隆之¹⁾
○技術情報協会セミナー(2014年5月27日・技術情報協会セミナールーム、東京都)

従来製鉄法へのプロセス工学的アプローチ

松井良行¹⁾
○日本鉄鋼協会 鉄文化財にみる日本の独自技術の学際的研究フォーラム
(2014年6月2日・日本鉄鋼協会、東京都)

球面収差補正STEMを用いた機能性材料の原子分解能解析

石丸雅大¹⁾
○日本表面科学学会 実用顕微鏡評価技術セミナー2014(2014年6月6日・東京大学小柴ホール)

Details of experimental design, especially pore water composition, operating conditions, availability of analytical techniques for non-irradiated Zircaloy and stainless steel.

建石剛¹⁾、田辺博三⁶⁾、桜木智史⁶⁾、吉田誠司⁶⁾、西村務⁷⁾、加藤修⁷⁾
○原子力環境整備促進・資金管理センター CASTプロジェクト会議(2014年7月2日・フランス)

充放電サイクル後のLIBセルの劣化状況解析技術

池田孝¹⁾
○技術情報協会 講習会(2014年7月29日・情報技術協会セミナールーム、東京都)

Analysis of capacity fade and internal resistance of Lithium-Ion Battery

坪田隆之¹⁾、阿知波敬¹⁾、林良樹¹⁾、西内万聡¹⁾、三井所亜子¹⁾、朱凌雲¹⁾、世木隆¹⁾
○電気化学会 7th International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications (2014年7月29~8月1日・奈良県新公会堂)

The transport properties of the degenerated Li(Ni_{1/3}Mn_{1/3}Co_{1/3})O₂ positive electrode by using density functional theory

世木隆¹⁾、山上達也¹⁾
○産業総合研究所 Computational Science Workshop 2014
(2014年8月20~23日・つくば国際会議場)

Changes in Mechanical and Physical Properties of Low Carbon Steel Sheet with Tempering

大槻みなみ¹⁾、栗田浩和¹⁾、北原周¹⁾、橋本俊一¹⁾
○MRS-J in collaboration with JSAP Kyusyu Chapter IUMRS-ICA
(2014年8月24~30日・福岡大学)

低周波用防音パッケージの振動対策

榊原健男¹⁾
○日本機械学会 v_BASE フォーラム
(2014年8月26~29日・上智大学四谷キャンパス、東京都)

配管の外表面ひずみを用いた管内圧力脈動計測法

前川晃⁹⁾、高橋常夫⁹⁾、辻峰史¹⁰⁾、加藤稔¹⁾
○日本機械学会 機械力学計測制御部門 D&D2014
(2014年8月26~29日・上智大学四谷キャンパス、東京都)

レーザーフラッシュ法による瞬間発熱素材接合部の熱抵抗評価

三宅修吾¹⁾、金築俊介¹⁾、森野勝也¹⁾、黒石隼輝⁹⁾、生津資大⁹⁾
○日本実験力学会 2014年次講演会(2014年8月28~30日・兵庫県立大学)

密度汎関数理論とSpring-8による⁶¹Niメスパワー分光を用いたLiイオン二次電池正極材の劣化解析

世木隆¹⁾
○高度情報科学技術研究機構・計算物質科学イニシアティブ 第1回「京」と大型実験施設との連携利用シンポジウム(2014年9月2日・秋葉原UDX、東京都)

Al/Ni瞬間ハンダ接合部のクラックおよび変形の評価と封止構造への適用検討

生津資大⁹⁾、伊藤駿⁹⁾、黒石隼輝⁹⁾、井上尚三⁸⁾、森野勝也¹⁾、三宅修吾¹⁾
○日本機械学会 日本機械学会2014年度年次大会(2014年9月7~10日・東京電機大学)

40年供用後の吊橋主ケーブルの送気シミュレーション解析

橋田芳朗⁷⁾、峰地慎一⁷⁾、高岸洋一¹⁾、福元裕彦¹⁾、出雲真仁¹¹⁾、山下恭敬¹¹⁾、坂田裕彦¹²⁾、松田哲夫¹²⁾

40年供用後の吊橋主ケーブルの実橋送気試験

松田哲夫¹²⁾、坂田裕彦¹²⁾、出雲真仁¹¹⁾、橋田芳朗⁷⁾、峰地慎一⁷⁾、森西義章¹⁾、延谷義晴¹⁾
○土木学会全国大会
(2014年9月10~12日・大阪大学豊中キャンパス、ホテル阪急エキスポパーク)

MIG溶接の三次元熱流体解析 その2 ~精度向上とV字開先への適用~

野口曉¹⁾、福元裕彦¹⁾、佐藤伸志⁷⁾、西村利彦⁷⁾
○溶接学会 平成26年度秋季全国大会
(2014年9月10~12日・黒部市宇奈月国際会館「セレネ」、富山県)

Determination of diffusion coefficients of oxygen atoms in ZrO₂ using first-principles calculations

世木隆¹⁾、奥田隆成¹⁾
○日本原子力学会 2014 Water Reactor Fuel Performance Meeting
(2014年9月14~17日・仙台国際センター)

分子衝突による酸素吸着Ru(0001)表面構造の変化

高橋真¹⁾、寺岡有殿¹³⁾、有賀哲也¹⁴⁾
XPSによるアルゴンクラスターイオンビームを照射したSi基板表面の損傷評価(2)
三井所亜子¹⁾、高橋真¹⁾、稲葉雅之¹⁾、三宅修吾¹⁾
○応用物理学学会 第75回応用物理学学会秋季学術講演会 2014年秋季講演大会
(2014年9月17~20日・北海道大学)

0.2C-2Si-5Mn(%)鋼における初期組織、二相域焼鈍時間の影響

栗田浩和¹⁾、大槻みなみ¹⁾、北原周¹⁾、橋本俊一¹⁾
○日本鉄鋼協会 2014年秋季講演大会
(2014年9月24~26日・名古屋大学東山キャンパス)

投 稿 論 文

鉄鋼スラグ中のフリーCaO分析方法の標準化

乾道春¹⁾、織田正和¹⁾、田中龍彦¹⁵⁾
○日本鉄鋼協会 会報「ふえらむ」Vol.19(2014年8月号)

Mg-Gd-Zn合金の板状析出物の構造と方位解析

有賀康博⁷⁾、与田利花¹⁾、難波茂信⁷⁾
○日本材料学会 会誌「材料」Vol.63、No.9(2014)

へき開破壊靱性値の試験片厚依存性に関する数値解析的検討

木内晃¹⁾、清水洋志¹⁾、石原健一¹⁾
○日本高圧力技術協会 協会誌「圧力技術」52巻 5号(2014年9月25日発行)

HIP法によるよう素固定化処理技術

加藤修⁷⁾、増田薫¹⁾
○神鋼R&D技報 Vol.64、No.1(2014)(2014年10月1日発行)

Liイオン二次電池における充放電Li輸送と劣化現象のモデル解析

山上達也¹⁾、高岸洋一¹⁾
○神鋼R&D技報 Vol.64、No.2(2014)(2014年10月1日発行)

1)コベルコ科 研 2)九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター 3)大阪府立大学大学院 4)いすゞ自動車(株) 5)千葉工業大学 6)(公)原子力環境整備促進・資金管理センター 7)神戸戸製鋼所 8)兵庫県立大学大学院 9)阪原子力安全システム研究所 10)関西電力(株) 11)西日本高速道路(株) 12)西日本高速道路エンジニアリング九州(株) 13)独法日本原子力研究開発機構 14)京都大学大学院 15)東京理科大学