

口頭発表

反射EELSによるDLCの結合状態の評価

横溝臣智<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>

○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<sup>2)</sup>、桑本清志<sup>1)</sup>、安達千波<sup>2)</sup>

○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<sup>1)</sup>、横幕俊典<sup>1)</sup>

○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・さくまキャンパス)

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<sup>1)</sup>、中本久志<sup>1)</sup>、竹内啓洋<sup>3)</sup>、柴原正和<sup>3)</sup>

○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<sup>1)</sup>、加藤隆明<sup>1)</sup>、三宅修吾<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、坪田隆之<sup>1)</sup>、阿知波敬<sup>1)</sup>、池田孝<sup>1)</sup>、林良樹<sup>1)</sup>、末包聖人<sup>1)</sup>、鈴木康平<sup>1)</sup>、射場邦夫<sup>1)</sup>、中道大介<sup>1)</sup>

○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)

低シャフト炉の溶銲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<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、山上達也<sup>1)</sup>

○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<sup>4)</sup>、後藤悦子<sup>4)</sup>、内淵寛<sup>4)</sup>、藤川郁司<sup>4)</sup>、片岡寛<sup>4)</sup>、永吉隆<sup>4)</sup>、建石剛<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、福元裕彦<sup>1)</sup>

○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・アクアシティ浜松)

リチウムイオン電池の試作・評価と劣化解析

坪田隆之<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、田辺博三<sup>6)</sup>、桜木智史<sup>6)</sup>、吉田誠司<sup>6)</sup>、西村務<sup>7)</sup>、加藤修<sup>7)</sup>

○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<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、阿知波敬<sup>1)</sup>、林良樹<sup>1)</sup>、西内万聡<sup>1)</sup>、三井所亜子<sup>1)</sup>、朱凌雲<sup>1)</sup>、世木隆<sup>1)</sup>

○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<sub>1/3</sub>Mn<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>)O<sub>2</sub> positive electrode by using density functional theory

世木隆<sup>1)</sup>、山上達也<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、栗田浩和<sup>1)</sup>、北原周<sup>1)</sup>、橋本俊一<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>

○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<sup>9)</sup>、高橋常夫<sup>9)</sup>、辻峰史<sup>10)</sup>、加藤稔<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、金築俊介<sup>1)</sup>、森野勝也<sup>1)</sup>、黒石隼輝<sup>9)</sup>、生津資大<sup>9)</sup>

○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<sup>61</sup>Ni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<sup>1)</sup>

○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<sup>9)</sup>、伊藤駿<sup>9)</sup>、黒石隼輝<sup>9)</sup>、井上尚三<sup>8)</sup>、森野勝也<sup>1)</sup>、三宅修吾<sup>1)</sup>

○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<sup>7)</sup>、峰地慎一<sup>7)</sup>、高岸洋一<sup>1)</sup>、福元裕彦<sup>1)</sup>、出雲真仁<sup>11)</sup>、山下恭敬<sup>11)</sup>、坂田裕彦<sup>12)</sup>、松田哲夫<sup>12)</sup>

○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)

40年供用後の吊橋主ケーブルの実橋送気試験

松田哲夫<sup>12)</sup>、坂田裕彦<sup>12)</sup>、出雲真仁<sup>11)</sup>、橋田芳朗<sup>7)</sup>、峰地慎一<sup>7)</sup>、森西義章<sup>1)</sup>、延谷義晴<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、福元裕彦<sup>1)</sup>、佐藤伸志<sup>7)</sup>、西村利彦<sup>7)</sup>

○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議場「セレネ」、富山県)

Determination of diffusion coefficients of oxygen atoms in ZrO<sub>2</sub> using first-principles calculations

世木隆<sup>1)</sup>、奥田隆成<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、寺岡有殿<sup>13)</sup>、有賀哲也<sup>14)</sup>

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<sup>1)</sup>、高橋真<sup>1)</sup>、稲葉雅之<sup>1)</sup>、三宅修吾<sup>1)</sup>

○応用物理学会 第75回応用物理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<sup>1)</sup>、大槻みなみ<sup>1)</sup>、北原周<sup>1)</sup>、橋本俊一<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、織田正和<sup>1)</sup>、田中龍彦<sup>15)</sup>

○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<sup>7)</sup>、与田利花<sup>1)</sup>、難波茂信<sup>7)</sup>

○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<sup>1)</sup>、清水洋志<sup>1)</sup>、石原健一<sup>1)</sup>

○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<sup>7)</sup>、増田薫<sup>1)</sup>

○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<sup>1)</sup>、高岸洋一<sup>1)</sup>

○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)神鋼戸製鋼所 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