

口頭発表

放射光X線回折法によるマルテンサイト鋼の評価
北原周¹⁾、大槻みなみ¹⁾、粟田浩和¹⁾、橋本俊一¹⁾
○中性子産業利用推進協議会、茨城県中性子利用促進研究会 平成26年度金属組織研究会 (2014年10月8日・研究社英語センター、東京都)

Ni基耐熱 ODS 合金の実用化
関義和¹⁾、天野裕介¹⁾、岡本康伸¹⁾
○粉体粉末冶金協会 平成26年度秋季講演大会(第114回講演大会) (2014年10月29~31日・大阪大学コンベンションセンター)

Thermal resistance analysis of solder joints fabricated by self-propagating exothermic reaction
三宅修吾¹⁾、金築俊介¹⁾、森野勝也¹⁾、黒石輝博²⁾、生津貴大²⁾
○27th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (2014年11月6日・Hilton Fukuoka Sea Hawk、福岡県)

リチウムイオン電池の内部抵抗分離解析(4)
西内万聡¹⁾、坪田隆之¹⁾、阿知波敬¹⁾、林良樹¹⁾
○電気化学会 電池技術委員会 第55回電池討論会 (2014年11月19~21日・国立京都国際会館)

0.2C-2Si-5Mn (%) 鋼の応力-ひずみ線図に及ぼす残留γ安定性の影響
栗田 浩和¹⁾、北原周¹⁾、橋本俊一¹⁾
○日本鉄鋼協会 第169回春季講演大会 (2015年3月18~20日・東京大学駒場キャンパス)

接合部のマイクロ材料物性評価技術
三宅修吾¹⁾、加藤隆明¹⁾
○日本機械学会 工学部門 第6回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2014年10月20~22日・島根県立産業交流会館くまびきメッセ)

リチウムイオン電池用正極材料の劣化解析
阿知波敬¹⁾、坪田隆之¹⁾、林良樹¹⁾、西内万聡¹⁾、三井所亜子¹⁾、高橋真¹⁾、朱波雲¹⁾
○日本電子材料技術協会 第51回秋期講演大会 (2014年11月13日・日本セラミックス協会ビル、東京都)

放射光⁶¹Ni MS/Pwアー分光法を用いたLi (Ni_{1-x}Mn_x/Co_{1-x}) O₂ 正極材料の劣化評価
世木隆¹⁾、高橋真¹⁾、阿知波敬¹⁾、西内万聡¹⁾、山上達也¹⁾、坪田隆之¹⁾、瀬戸誠²⁾

リチウムイオン電池の内部抵抗の分離解析(5)
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⁾、高橋真¹⁾、朱波雲¹⁾、世木隆¹⁾、山上達也¹⁾

全固体電池の劣化挙動解析
阿知波敬¹⁾、林良樹¹⁾、西内万聡¹⁾、金山直樹¹⁾、門脇美栄子¹⁾、朱波雲¹⁾、高橋真¹⁾、椛本新也¹⁾、窪口憲一¹⁾、坪田隆之¹⁾

リチウムイオン電池の過充電領域における発熱メカニズムの解析
林良樹¹⁾、阿知波敬¹⁾、西内万聡¹⁾、高橋真¹⁾、朱波雲¹⁾、河野研二¹⁾、平山雅久¹⁾、熊本義治¹⁾、戸塚裕文¹⁾、池田孝¹⁾、坪田隆之¹⁾
○電気化学会 電池技術委員会 第55回電池討論会 (2014年11月19~21日・国立京都国際会館)

有機ELデバイスにおける表面分析技術
松尾修司¹⁾
○日本表面科学会 関西支部 実用表面分析セミナー 2014 (2014年11月28日・神戸大学百年記念館六甲ホール)

リチウムイオン二次電池の最新の分析評価・解析技術
坪田隆之¹⁾
○炭素材料学会 1月セミナー リチウムイオン電池の高機能化と解析技術 (2015年1月10~23日・連合会館、東京都)

SiCの結晶性評価と基板の形状計測
細木俊俊¹⁾
○日本学術振興会 結晶加工と評価技術第145委員会 パワーデバイス用シリコンおよび関連半導体材料に関する研究会 (2015年2月5日・九州工業大学戸畑キャンパス百周年中村記念館、福岡県)

Role of Water on Oxygen Consumption of Brown Coal at Low Temperature
井上聡則¹⁾、濱口眞基²⁾、樋口徹²⁾、菊池直樹²⁾、重久卓夫²⁾、熊谷治夫²⁾、宝田恭之²⁾
○International Pittsburgh Coal Conference (2014年10月6~9日・Pittsburgh, D.L.L. Convention Center, アメリカ)

金属材料中の超微量元素分析
佐藤ちひろ¹⁾、磯尾賢太郎¹⁾、乾道春¹⁾
○日本学術振興会 製鋼第19委員会製鋼計測化学研究会 10期研究会 (2014年10月15日・東京大学山上会館)

製鋼スラグによる硫化水素除去挙動
山下岳史²⁾、小北雅彦²⁾、井上健²⁾、菅原茂樹²⁾、松元弘昭²⁾、村上裕¹⁾
○製鋼スラグ協会 西日本支部 第25回技術交流会 (2014年10月17日・広島県福山市)

高温空気酸化がハイパーコールの石炭化特性に及ぼす影響
和田祥平²⁾、斎藤隆²⁾、吉田卓也²⁾、奥山康幸²⁾、濱口眞基²⁾、菊池直樹²⁾、井上聡則¹⁾
○日本エネルギー学会 第51回石炭科学会議 (2014年10月22~23日・東北大学青葉記念会館、宮城県)

中長期サイクルを考慮したリチウムイオン電池の劣化シミュレーション
高岸洋一¹⁾、山上達也¹⁾、坪田隆之¹⁾
○電気化学会 電池技術委員会 第55回電池討論会 (2014年11月19~21日・国立京都国際会館)

工程管理分析における追加成分への迅速対応
池田義夫¹⁾
○日本鉄鋼協会 第28回分析技術部大会 (2014年11月20日・新日鐵住金鹿島製鉄所、茨城県)

鋭角圧子を用いたインデンテーション法による高空間分解能硬さ解析方法の検討
加藤隆明¹⁾、高見和宏¹⁾、三宅修吾¹⁾
○日本実験力学会 2014年次講演会 (2014年8月28~30日・兵庫県立大学姫路工学キャンパス)

自己発熱熱素材 Al/Ni を用いたはんだ接合部における熱影響部評価
金築俊介¹⁾、三宅修吾¹⁾、黒石輝博²⁾、生津貴大²⁾
○日本機械学会 工学部門 第6回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2014年10月20~22日・島根県立産業交流会館くまびきメッセ)

塑性加工の解析とシミュレーション技術
中島伸吾¹⁾、森本禎夫¹⁾
○室蘭工業大学、地域共同研究開発センター、北海道機械工業会
「室工大&機械工業会コラボによる高度技術研修 2014ものづくり技術セミナー プレス・成形加工の先進技術」 (2014年11月18日・京王プラザホテル札幌)

自動車用排気系部材の簡便熱疲労特性評価(その1) 簡便熱疲労試験方法の検討
横幕俊典¹⁾、中本久志¹⁾、原田英樹¹⁾
○日本材料学会 第52回高温強度シンポジウム (2014年12月4~5日・ロワジールホテル函館、北海道)

アルミダイカスト湯流れ可視化試験と乱流解析による精度向上
仲山公規¹⁾、幸重良平¹⁾
○日本鋳造工学会 鋳造CAE研究部会 シンポジウム「鋳造CAEの活用と高度化」 (2014年12月19日・機械振興会館、東京都)

3次元デジタル画像相関法による発光ダイオードの変形計測
田口秀幸¹⁾、池田健一¹⁾、森野勝也¹⁾、三宅修吾¹⁾
○エレクトロニクス実装学会 秋季大会 第24回マイクロエレクトロニクスシンポジウム (2014年9月4~5日・大阪大学吹田キャンパス)

大型リチウムイオン電池の安全性試験法
平山雅久¹⁾
○電気化学会 2014電気化学セミナー4 研究・開発のための電気化学測定 (2014年11月14日・東京理科大学森戸記念館)

SPRING-8 BL16XU / B2 サンビームの多次元検出器立上げ
北原周¹⁾、尾角英毅²⁾、飯原順次²⁾、野口真一¹⁰⁾、林利洋¹¹⁾、高石理一郎¹²⁾、山口真一¹³⁾、川村朋晃¹⁴⁾、榎尾史¹⁴⁾、宮野野彦¹⁴⁾、久保潤吉¹⁵⁾、高橋洋平¹⁵⁾、上田和浩¹⁶⁾、米山明男¹⁶⁾、淡路直樹¹⁷⁾、野村健一¹⁷⁾、土井修一¹⁷⁾、本谷宗¹⁸⁾、中村勇¹⁸⁾、梅本慎太郎¹⁹⁾、小西繁輝¹⁹⁾、高林康裕¹⁹⁾
○第28回日本放射光学会・放射光科学合同シンポジウム (2015年1月10~12日・立命館大学びわこ・くさつキャンパス、滋賀県)

投稿論文

マイクロボイド合体破壊に対するK_{IC}試験の合格判定基準に関する提案
木内晃¹⁾、石原健一¹⁾
○日本高圧力技術協会 会誌「圧力技術」Vol.53, No.1 (2015年1月25日発行)

SEM-TKD法によるMg-Gd-Zn合金における板状析出物と母相の高分解能方位解析
有賀康博²⁾、諸永友美¹⁾、与田利和¹⁾
○日本金属学会 第65回金属組織写真賞 (2015年3月)

Evaluation Junction quality of buffer-free Zn (O,S): Al/Cu (In,Ga) Se₂
水本雄太²²⁾、Jakapan Chantana²²⁾、廣庭大輔²²⁾、山本敦也¹⁾、矢吹和久¹⁾、中上明光¹⁾、筆元高志²²⁾
○Applied Physics Express : 2014 Appl.Phys.Express 7 125503

μ-PCD法による酸化物半導体薄膜の評価装置 - 計測技術の有効性一
野々村勇希¹⁾、山下圭三¹⁾、尾崎太¹⁾、岸智弥¹⁾、徳田和将¹⁾、釘宮敏洋²⁾
○R&D 神戸製鋼技報 Vol.64, No.2 (2014年10月31日発行)

分光画像撮影による高輝度LEDの熱変形計測法
三宅修吾¹⁾、田口秀幸¹⁾、森野勝也¹⁾、池田健一¹⁾
○日本実験力学会 学会誌「実験力学」Vol.14, No.4, pp.238-243

FPD向け酸化物半導体評価装置の開発
岸智弥¹⁾
○大阪大学工業会 会誌 (2015年1月15日発行)

Water adsorption and desorption of UBC Part I: Isotherms of adsorption and desorption
重久卓夫²⁾、井上聡則¹⁾、熊谷治夫²⁾
○Energy & Fuels Vol.28, No.8, pp.4986-4992 (2014)

Mathematical model of water sorption isotherms of UBC
重久卓夫²⁾、井上聡則¹⁾、熊谷治夫²⁾
○Fuel Processing Technology Vol.131, pp.133-141 (2015)

褐炭液化前処理としての水熱処理および油添造粒による高濃度・改質褐炭スラリーの調製
井上聡則¹⁾、大隈修²²⁾、増田薫¹⁾、安室元晴²²⁾、三浦孝一²⁴⁾
○日本エネルギー学会誌 Vol.93 (2014) No.11, pp.1213-1219

Ironmaking Technology for the Last 100 Years: Deployment to Advanced Technologies from Introduction of Technological Know-how, and Evolution to Next-generation Process
内藤誠章²⁵⁾、武田幹治²⁷⁾、松井良行¹⁾
○日本鉄鋼協会 ISIJ International, Vol.55, No.1, pp.7-35 (2015年1月15日発行)

Process Engineering Approach Towards Low Carbon Consumption in carbon Cycle by Smart Iron Manufacture
松井良行¹⁾、寺島慶一²⁰⁾、高橋礼二郎²¹⁾
○日本鉄鋼協会 ISIJ International, Vol.55, No.2, pp.365-372 (2015年2月15日発行)

配管の外表面ひずみを用いた管内圧力変動計測法
前川晃²⁵⁾、高橋常夫²⁵⁾、辻峰史¹¹⁾、加藤隆¹⁾
○日本機械学会 論文集 Vol.80, No.820 (2014年12月25日公開)

鋳造可視化試験技術と解析技術の向上
仲山公規¹⁾、原田典恒¹⁾、加々尾真哉¹⁾、幸重良平¹⁾
○型技術協会 月刊誌「型技術」(2015年3月号)

サファイアウエハ向けエッジロールオフ測定装置
妹尾和宣¹⁾、田原和彦¹⁾、甘中将人²⁾

貼り合わせウエハのずれ測定法
古田洋平¹⁾、射場邦夫¹⁾、山本雄治¹⁾、赤松勝¹⁾、関明宣¹⁾、中道大介¹⁾
○R&D 神戸製鋼技報 Vol.64, No.2 (2014年10月31日発行)

1) コベルコ理工 2) 神戸製鋼所 3) 北海道大学 4) 群馬大学 5) 神鋼スラグ製品(株) 6) 兵庫県立大学大学院 7) 京都大学原子炉実験所 8) 川崎重工業(株) 9) 住友電気工業(株) 10) (-)電力中央研究所 11) 関西電力(株) 12) 樹東工 13) 樹東田中央研究所 14) 日亜化学工業(株) 15) 日産アーク 16) 日産製作所 17) 樹富士通研究所 18) 三菱電機(株) 19) スプリングエイトサービス(株) 20) 千葉工業大学 21) 東北大学 22) 立命館大学 23) (公)新産業創造研究機構 24) 京都大学大学院 25) 樹原子力安全システム研究所 26) 日鉄住金テクノロジー(株) 27) JFEスチール(株)