コベルコ君研社員の学協会

頭発表

金属メッシュ配線への窒化AI系光吸収薄膜の応用検討

志田陽子1)、越智元隆1)、後藤裕史1)、釘宮敏洋1)、奥野博行2)、金丸守賀2) ○応用物理学会 第62回春季学術講演会

(2015年3月12日・東海大学湘南キャンパス、神奈川県)

9% Ni鋼のHAZ靱性に及ぼす冶金的因子の影響

楢原彩花2)、豊永裕一2)、細谷隆司3)

○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)

大気非開放下断面SEM観察システムを用いた 次世代リチウムイオン電池の解析

椋木新也2)

○日本顕微鏡学会 第71回学術講演会 (2015年5月13~15日·国立京都国際会館)

XAFSとSANSを併用した鋼材表面の腐食過程の評価

横溝巨智2)、稲葉雅之2)、中山武典1)、乾道春2)

○製鋼第19委員会 製鋼計測化学研究会第64回会議 (2015年5月28日 · 名古屋丁業大学)

Flectrical Characterization of BCF-TFTs with a-IGZTO Oxide Semiconductor Compatible with Cu and Al interconnections

越智元隆1)、森田晋也1)、高梨泰幸1)、田尾博昭1)、後藤裕史1)、釘宮敏洋1)、 金丸,守智2)

OSociety for Information Display (2015年5月31日~6月5日 · San Jose, California、アメリカ)

薄層はんだ接合に向けた自己伝播発熱反応接合技術における熱的考察

三宅修吾2)、金築俊介2)、黒石隼輝4)、生津資大4)

○日本機械学会 2015年次大会 (2015年9月13~16日·北海道大学)

加熱中その場EBSD測定によるオーステナイト逆変態挙動の観察 (低合金鋼のオーステナイト逆変態機構(2))

篠崎智也1)、友田陽5)、吹野達也6)、与田利花2)

ナノスケールのランダムドットマーカーを用いたDIC法によるひずみ分布解析 柴田航佑1)、中田隼矢元1)、高知琢哉1)、村上俊夫1)、与田利花2)

5% Mn鋼における焼鈍後の鋼板特性に及ぼす冷間圧延の影響

棗田浩和2)、北原周2)、橋本俊一2)

○日本鉄鋼協会 第170回秋季講演大会 (2015年9月16~18日・九州大学伊都キャンパス)

SEM-TKD法の測定条件の検討と金属材料への適用

与田利花2)、諸永友美2)、大井一喜2)、有賀康博1)

○日本金属学会 2015年秋期 (第157回) 講演大会 (2015年9月16~18日・九州大学伊都キャンパス)

リチウムイオン二次電池の61Niメスバウアー分光測定

世木隆2)

○京都大学核放射物理学研究室 第3回先進的放射光メスバウアー分光研究会 (2015年3月5日·名古屋工業大学)

ヘテロ接合を用いたDLTS法によるIGZO薄膜のトラップ準位の評価(2)

小坂修司2)、横田嘉宏2)、岡田廣2)

○応用物理学会 第62回春季学術講演会 (2015年3月11~14日・東海大学湘南キャンパス、神奈川県)

接合部のマイクロ材料物性評価技術

三宅修吾2)

3次元デジタル画像相関法による高輝度白色LEDの熱変形計測

森野勝也2)、池田健一2)、田口秀幸2)、三宅修吾2)

○エレクトロニクス実装学会 第29回春季講演大会 (2015年3月17日・東京大学本郷キャンパス)

集束イオンビーム装置 (FIB-SEM) を用いた大気非開放3D構造解析

○日本表面科学会 実用顕微評価セミナー 2015 (2015年6月19日・東京大学小柴ホール)

顕微サーモリフレクタンス法によるシリコン表面のマイクロスケールひずみ 評価技術

三宅修吾2)、加藤隆明2)、田口秀幸2)

○日本実験力学会 2015年次講演会 (2015年8月28~29日·新潟大学)

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(3)

三井所亜子2)、高橋真2)、日吉直樹2)、稲葉雅之2)、三宅修吾2)

○応用物理学会 第76回秋季学術講演会

(2015年9月13~16日·名古屋国際会議場)

Synchrotron radiation-based ⁶¹Ni Mössbauer spectroscopic study of Li (Ni_{1/3}Mn_{1/3}Co_{1/3}) O₂ cathode materials of lithium ion rechargeable battery

世木隆2)、増田亮7)、小林康浩7)、坪田隆之2)、依田芳卓9)、瀬戸誠7)10)

OInternational conference of Application of Mössbauer Effect 2015 (2015年9月13~18日・ハンブルグ・ドイツ電子シンクロトロン研究所)

マイクロビームX線小角散乱/蛍光同時測定によるAI-Zn合金組成傾斜領域の組 織分布解析

林杉8)、東野行広8)、奥田浩司8)、松本克史1)、宍戸久郎1)、佐藤和史1)、常石英雅2)、 北原周2)

○日本金属学会 2015年秋期 (第157回) 講演大会 (2015年9月16~18日・九州大学伊都キャンパス)

低温製錬炉の溶銑滓成分制御に関するプロセス工学的アプローチ

松井良行2)、寺島慶一元11)、高橋礼二郎元12)

○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)

低炉砂鉄精錬反応における動的状態とその制御に関するプロセス工学的アプローチ

松井良行2)、寺島慶一元11)、高橋礼二郎元12)

○日本鉄鋼協会 第170回秋季講演大会

(2015年9月16~18日・九州大学伊都キャンパス)

超音波センサーを用いたジャーナル軸受の油膜厚さの計測(第1報)

丸石英明2)、渡邊真美2)、富山高明2)、味田晋之介2)、小島俊介2)、榊原健男2)、 竹内彰納14)

○自動車技術会 2015年春季大会

(2015年5月22日・パシフィコ横浜、神奈川県)

MIG溶接の三次元熱流体解析(第3報)~隅肉溶接への適用~

野口曉2)、福元裕彦2)、佐藤伸志1)、西村利彦1)

○溶接学会 平成27年度 秋季全国大会

(2015年9月2日:北海道科学大学)

C3 Coating: Solution for IC Testing

Bert Brost¹³⁾、Valts Treibergs¹³⁾、桂央也²⁾

OBITS Workshop 2015 (Burn-in & Test Strategies Workshop) (2015年3月17日·Mesa, Arizona)

論

Flexible n-type thermoelectric materials by organic intercalation of layered transition metal dichalcogenide TiS2

Chunlei Wan^{15) 16)}, Xiaokun Gu¹⁷⁾, Feng Dang¹⁵⁾, Tomohiro Itoh¹⁵⁾, Yifeng Wang¹⁸⁾、Hitoshi Sasaki¹⁵⁾、Mami Kondou¹⁵⁾、古賀健治²⁾、 矢吹和久²⁾、G. Jeffrey Snyder¹⁹⁾、Ronggui Yang¹⁸⁾、Kunihito Koumoto¹⁵⁾ ONature Materias 14, pp.622-627 (2015年4月)

Al-Mg(-Zn) 系合金のセレーション発生挙動に及ぼす析出状態の影響

松本克史1)、有賀康博1)、常石英雅2)、岩井光20)、水野正隆20)、荒木秀樹20) ○軽金属 Vol.65 (2015), No.8, pp.331-338 (2015年8月30日発行)

Thermal property measurement of solder joints fabricated by selfpropagating exothermic reaction in Al/Ni multilayer film

三宅修吾2)、金築俊介2)、森野勝也2)、黒石隼輝4)、生津資大4)

○Japanese Journal of Applied physics,54,06FP15 (2015年5月27

LTPS Gate 配線向け高耐熱性アルミニウム合金材料

奥野博行2)、後藤裕史1)、釘宮敏洋1)

薄膜二次電池用低比抵抗コバルト酸リチウムターゲット

武富雄一2)、吉田慎太郎2)、金丸守賀2)、坂本尚敏1)

○R&D 神戸製鋼技報 Vol.65, No.2, 特集: 電子・電気/機能性材料および装置 (2015年9月30日発行)

Al-Based Metal Mesh Electrodes for Advanced Touch Screen Panels using Aluminum Nitride System Optical Absorption Layer 越智元隆1)、志田陽子1)、奥野博行2)、後藤裕史1)、釘宮敏洋1)、金丸守賀2)

○電子情報通信学会 論文誌(2015年11月号)

Evaluation System for Thin-Film Oxide Semiconductor Using μ -PCD -Effectivity of Measuring Technique-

野々村勇希2、山下圭三2、尾嶋太2、岸智弥2、徳田和将2、釘宮敏洋1) ○KOBELCO TECHNOLOGY REVIEW (2015年2月発行)

リチウムイオン二次電池の試作・評価解析技術

坪田隆之2)、西内万聡2)、阿知波敬2)、林良樹2)、朱凌雲2)、池田孝2) ○R&D 神戸製鋼技報 Vol.65, No.2, 特集:電子·電気/機能性材料および装置 (2015年9月30日発行)

Process engineering approach towards low carbon consumption in carbon cycle by smart iron manufacture

松井良行2)、寺島慶一元11)、高橋礼二郎元12)

○日本鉄鋼協会 「ISIJ International」 Vol.55 (2015), No.2, pp.365-372 (2015年2月15日発行)

Mathematical model of the water sorption kinetics of UBC

重久卓夫1)、井上聡則2)、熊谷治夫21)

○Fuel Processing Technology, Vol. 137, pp. 194-203 (2015年9月発行)

ショックアブソーバのモデリングに関する研究

廣岡栄子2)、井上喜雄14)

○日本機械学会論文集 Vol.81 (2015), No.824, p.14-00550 (2015年4月25日公開)

1) (株神戸製鋼所 2) コベルコ科研 3) (株科研テック 4) 兵庫県立大学大学院 5) (国研) 物質・材料研究機構 6) (株) TSLソリューションズ 7) 京都大学原子炉実験所 8) 京都大学大学院 9) (公財) 高輝度光科学研究センター 10) (国研) 日本原子力研究開発機構 11) 千葉工業大学 12) 東北大学 13) Multitest Electronic Systems, an Xcerra Corporation 14) 高知工科大学 15) 名古屋大学 16) 清華大学 17) コロラド大学 18) 南京工業大学 19) ノースウェスタン大学 20) 大阪大学大学院 21) 北海道大学

るご質問、 寄せいただければ幸いと存じます。

編集委員

安永繁信

その他のお問い合わせにつ お客様の開発支援や評価解析 ーにお応えさせていただきたい 本誌の技術記事に関

労試験手法をSUSの事例を記載しています ーげています。 腐食状況診断の原理とその可能性 Cでは、設備診断、 プラント配管の振動メカニズム解明 記事Aでは薄板を対象とした実用的な熱病 9件をご紹介させていただきま. Dでは当社の保有する分析技術 $\widehat{\mathbb{B}}$ 、社会インフラ対応の観 鋼管製道路照明 に情報を展開 $\widehat{\mathbb{C}}$ 活用 柱)を取り の地

開発成果を4件集めました。また、

新技

さて、本号では最近の分析

· 試験 · 評価技

を駆使し有機EL素子の分析手法を取り上げ

ります。

また、

新製品として、当社のもの

っの例を2件紹介させていただいております

しては、 の7月に登録された づくりの強い心」を想像し、 工程が確立したとのことです。 が、 \mathbb{H} 本の世界遺産登録数は 重工業では初となり、製鉄で見れば釜石 石見銀山、富岡製糸場に続いて3番目 「明治日本の産業革命遺 石炭産業」は、 感動した次第です 改善を経て銑鋼 に生かされたようで 19となります。 先人たちの 1 9 0 産業遺産と 1年 もの