

2012 年

講演タイトル	発表者名	講演会名
“Bidistribution and biocompatibility of nano-sized materials: An in vivo and in vitro study”	S. Abe, N. Iwadera, A. Sasaki, S. Itoh, T. Narushima, Y. Uchida, T. Akasaka, M. Uo, Y. Yawaka, T. Yonezawa, F. Watari	9th World Biomaterial Congress 2012
Capacitance Enhancement of Anodic ZrO ₂ Films by Simultaneous Incorporation of Silicon and Yttrium Species	M. Ishizuka, E. Tsuji, Y. Aoki, H. Habazaki	PRiME2012
Corrosion behavior of 11 mass Cr F/M steel and 15 mass Cr ODS steel in high acid concentration solutions	M. Sakairi, S. Ninghsen, K. Suzuki and S. Ukai	NIMS Conference 2012 (招待講演)
Corrosion Behavior of Ferritic/Martensitic Steel and 9-15 Cr ODS Steels in Nitric Acid Media	S. Ninghsen, M. Sakairi, K. Suzuki and S. Ukai	NuMat 2012: The Nuclear Materials Conference
Corrosion of Oxide Dispersion Strengthened(ODS) Ferritic Steels	M. Sakairi, S. Ninghsen, K. Suzuki and S. Ukai	The HU-SNU Joint Symposium on Materials Science and Engineering
Crystal Growth of Doped Organic Semiconductors	T.Shimada, Y. Ikuta, T. Yanase, T. Nagahama	Solid State Materials and Devices
Dehydrogenation Process of AlH ₃ Observed by TEM	Y. Nakagawa, S. Isobe, Y. Wang, N. Hashimoto, S. Ohnuki, L. Zeng, S. Liu, T. Ichikawa, Y. Kojima	MH2012
Effect of acetate ions on polarization behavior of low C - 13Cr stainless steel in acid NaCl solutions	M. Sakairi, J. Tatehara, A. Kikawa and S. Hasizume	10/2012, Kaohsiung, Taiwan, The 16th APCCC

Electrowinning of Li from LiOH by BDD anode and tungsten cathode	吉田健一郎、上田幹人、大塚俊明	4th Asian Conference on Molten Salt Chemistry and Technology
Enhanced Proton Conductivity by Hydrogenation in Anodic ZrO ₂ -WO ₃ -SiO ₂ Nanofilms	K. Ye, Y. Aoki, E. Tsuji, S. Nagata, H. Habazak	PRiME2012
Evaluation of cations effect on corrosion of Al in model tap water by HSAB theory	M. Sakairi, K. Otani, A. Kaneko, Y. Seki and D. Nagasawa	9/2012, Torky, Eurocorr2012
Fabrication of non-annealed anatase TiO ₂ films on ITO conducting glasses for dye-sensitized solar cells	N. Hirata, E. Tsuji, Y. Aoki, H. Habazaki	2012 International Joint Symposium between HU & CNU on Advanced Material Science & Technology
Formation of Ag alloy particles in the glass by ion exchange treatment in molten salt	阪井祐子、上田幹人、大塚俊明	4th Asian Conference on Molten Salt Chemistry and Technology
Formation of Self-Organized Nanoporous Anodic Films on Carbon Steels	S. Yang, Y. Konno, E. Tuji, Y. Aoki, H. Shoji, P. Skeldon, G. E. Thompson, H. Habazaki	PRiME2012
Microscopic Study on Hydrogenation Mechanism of MgH ₂ Catalyzed with Nb ₂ O ₅	A. Umeda, S. Isobe, Y. Wang, N. Hashimoto, S. Ohnuki, T. Ichikawa, Y. Kojima	MH2012
Microstructural Analysis of Ball-milled Composites of Nano-structural Graphite and Alkali(-earth) Metal	S. Isobe, S. Yamada, Y. Wang, N. Hashimoto, S. Ohnuki, T. Ichikawa, Y. Kojima	MH2012
Microstructural Change in Decomposition process of Ammonia Borane System	S. Isobe, C. Lee, Y. Wang, N. Hashimoto, S. Ohnuki, T. Ichikawa, Y. Kojima	MH2012
Observations on Decomposition Process of Lithium Alanate Doped with	H. Yao, S. Isobe, Y. Wang, N. Hashimoto, S. Ohnuki,	MH2012

TiCl ₃ by Transmission Electron Microscopy		
Preparation of Non-annealed Anatase TiO ₂ Films on ITO substrates by Anodizing in Hot Phosphate/glycerol	E. Tsuji, N. Hirata, and H. Habazaki	PRiME2012
Preparation of Platinum Nanoparticles by a Microwave-induced Plasma in Liquid	Shota Arai, Takashi Narushima, and Tetsu Yonezawa	14th International Association of Colloid and Interface Scientists, Conference
Smart Metallic Copper Fine Particle Pastes for Ceramics Capacitors” Session 17 “Nano-inks and related technology	Tetsu Yonezawa	2012 International Conference on Flexible and Printed Electronics
Study on the Formation of Self-Assembled Monolayers on Anodized Aluminum	H. Satoh, T. Fujii, E. Tsuji, and H. Habazaki	PRiME2012
Surface condition and properties of copper fine particels prepared from CuO	Yoshiki Uchida, Takashi Narushima, and Tetsu Yonezawa	14th International Association of Colloid and Interface Scientists, Conference
Y と Si を同時添加した Zr アノード酸化皮膜の生成挙動とその誘電的性質	石塚雅敏, 辻悦司, 青木芳尚, 幅崎浩樹	表面技術協会第 126 回講演大会
アノード酸化によるメソポーラスチタニア膜の形成とその機能	田口宜瑛, 衡田直人, 辻悦司, 青木芳尚, 幅崎浩樹	第 56 回日本学術会議材料工学連合講演会
アノード酸化メソポーラスチタニア膜の構造に及ぼす電解質の影響	田口宜瑛, 辻悦司, 青木芳尚, 幅崎浩樹	日本化学会北海道支部 2012 年夏季研究発表会
アルミニウム上への有機シランおよびホスホン酸系単分子膜の生成挙動	佐藤妃奈, 藤井隆志, 辻悦司, 幅崎浩樹	表面技術協会第 126 回講演大会
カチオン種による模擬水道水中に浸漬したアルミニウム合	坂入正敏, 大谷恭平	5/2012 北九州 軽金属春期大会

金の腐食挙動変化		
ステンレス鋼上への多孔質アノード酸化皮膜の生成に及ぼすアノード酸化条件の影響	呉冠文, 辻悦司, 幅崎浩樹	日本化学会北海道支部 2012年夏季研究発表会
プリンタブル半導体としてのMoS ₂ の特性評価	橋本遊, 柳瀬隆, 長浜太郎, 島田敏宏	第73回 応用物理学会学術講演会
飲料水環境における高純度アルミニウムの腐食に及ぼすカチオン種の影響	坂入正敏, 大谷恭平, 兼子 彬, 関雄輔, 長澤大介	3/2012 横浜 金属学会春期大会
金属ナノ粒子の融解・焼結時の挙動と導電性素材への応用	米澤徹	&tech セミナー
金属包埋透明樹脂材料の合成	米澤徹、宇田川智史、Porta Matteo	第61回高分子討論会
高分子保護金属銅微粒子の生成メカニズムと表面状態	内田佳希, 成島 隆, 米澤 徹	第61回高分子年次大会
高分子保護銅微粒子の粒子径制御システム	米澤徹、塚本宏樹	第61回高分子討論会
酸化物分散強化型鋼の各種水溶液中における耐食性	坂入正敏, S. Ningshen, 鈴木啓太, 鶴飼重治	第151回日本金属学会講演大会
酸性高濃度塩化ナトリウム溶液中における13Crステンレス鋼の腐食挙動	木川明音, 坂入正敏, 橋爪修司	1/2012 札幌 金属学会・鉄鋼協会北海道支部講演大会
酸素混合アルゴンプラズマ照射によるアクリル樹脂の親水化	村里尚太郎, 日野友明, 山内有二, 信太祐二	プラズマ・核融合学会第29回年会
多孔質アノード酸化アルミナを鋳型とする窒素含有カーボンナノファイバーの合成とその酸素還元電極特性	掛田興, 辻悦司, 青木芳尚, 幅崎浩樹	第29回ARS伊豆長岡コンファレンス
炭素鋼上における多孔質アノード酸化皮膜の生成挙動	紺野祥岐, 辻悦司, 青木芳尚, 幅崎浩樹	第29回ARS伊豆長岡コンファレンス
電子部品に向けた高分子保護銅微粒子の均一大量製造への試み～攪拌システム	米澤 徹, 内田佳希, 三舛正幸	第61回高分子討論会
銅-高分子ナノコンポジット	米澤徹、成島隆、西田	第61回高分子討論会

粒子の室温合成とその生成メカニズムの検討	直樹、兵野篤	
偏光反射イメージングによるチタン不働態皮膜変化のその場観察	倉内和則, 伏見公志, 中西貴之, 長谷川靖哉, 大塚俊明	電気化学会コロージョン・ドリーム 2012-若手研究者セミナー
偏光反射イメージングによる不働態チタン表面の in-situ 観察	倉内和則, 伏見公志, 中西貴之, 長谷川靖哉, 大塚俊明	第 59 回材料と環境討論会
模擬水道水中における A3003 の酸化物皮膜の構造と腐食に及ぼすカチオン種の影響	大谷恭平, 坂入正敏, 兼子 彬, 関雄輔, 長澤大介	1/2012 札幌 化学系学協会北海道支部 2012 年冬季研究発表会
硫酸中での純鉄表面の異方性活性溶解および不働態化挙動	高島勇, 伏見公志, 中西貴之, 長谷川靖哉	電気化学会コロージョン・ドリーム 2012-若手研究者セミナー
硫酸中の純鉄の異方性溶解	伏見公志, 高島勇	日本鉄鋼協会第 164 回秋季講演大会