過去2年間の研究論文一覧（2016.1）

Vol.51，No.1

1. Creep Rupture Analysis of a Heat-Resistant Mg-5Al-1.7Ca Alloy Produced by Die-Casting

Yoshihiro TERADA, Yoshinori MURATA, Tatsuo SATO（東工大，名古屋大）

1. 光ファイバ端面のAFMによるナノ・マイクロ加工

松井伸介，梅村　茂，佐藤天哉（千葉工大）

1. 真空紫外フッ素レーザーによるアルミニウム薄膜の表面・界面改質

大越昌幸，岩井和史，野尻秀智，井上成美（防衛大，レニアス）

1. 【レター】

水酸化ニッケル活物質のメモリー特性に及ぼす電解液条件の影響

佐々木康，山下嗣人（関東学院大）

Vol.51，No.2

1. Toughening by Carbon Nanotube Reinforcement in 3mol% Yttria-Stabilized Zirconia

Siddharth RAWAT，Byung-Koog JANG，Pratyasha MOHAPATRA，Kantesh BALANI

（Indian Institute of Tec.，NIMS，National Institute of Tec.）

1. 銅電析におけるSPSおよびMPS吸着挙動の参照電極法による解析

高橋夏樹，本間英夫，山下嗣人（関東学院大）

Vol.51，No.3

1. Cu/TiO2-x複合熱電材料の特性解析―有限要素法および実験による高性能化の検討―

相楽勝裕，魯　云，野末貴裕，小椋　慧，吉田浩之，浅沼　博

（千葉大，千葉県産業支援技術研究所）

1. 繊維強化プラスチック廃材を用いた多孔質透水性材料の性能評価

小林大祐，山本英男，藤田鉦則，高橋智輝，大竹勝人，庄野　厚（東理大，ナノダックス）

1. 鉄を含む硬質金めっき皮膜の構造解析と特性評価

若杉憲治，難波恭平，尾家義明，山下嗣人（関東学院大，三ツ矢）

1. Ti-Ta-Sn合金の細線およびコイル加工材のアノード分極試験による耐食性評価

三木将仁，森田真史，竹口俊輔，石川佳樹，田島栄吾（埼玉大，日本ピストンリング，ミタカ）

Vol.51，No.4

1. Analysis of the Memory Effect in Positive Electrode of Ni-MH Batteries by Scanning Electron Microscopy/Energy Dispersive X-ray Mapping and Transmission Electron Microscopy

Misa UENO, Nobuaki WATANABE, Miku GOTOU, Tomiyuki ARAKAWA, Yasushi SASAKI,

Tsugito YAMASHITA, Ichiro KOIWA, Kazuhiro YABE, Takaharu NAKAMURA

（関東学院大，OKIエンジニアリング）

1. Electrodeposition of Zn-Al2O3 Composite Films from Non-Suspended Solution

Akihiro YAMAMOTO, Nobuaki WATANABE, Misa UENO, Tomiyuki ARAKAWA, Tsugito YAMASHITA, Ichiro KOIWA（関東学院大）

1. 集電体として銅めっき鋼を用いたリチウムイオン二次電池負極のインピーダンス特性

星　芳直，高柳政祥，四反田功，板垣昌幸，小浦節子（東理大，日新製鋼）

Vol.51，No.5

1. モード変換型マイクロ波プラズマCVDによるBドープダイヤモンドの合成―電気的特性に及ぼす反応ガス流量の影響―

坂本幸弘，今宮麻衣，玉村秀司（千葉工大）

1. ガスジェット流体を用いて作製したチタン粉末焼結体の表面特性と生体適合性

大家　渓，真田章弘，西山信人，渡邉里穂，岩森　暁，木村雄二（東海大，工学院大）

Vol.51，No.6

1. リシノレイン酸骨格を有する新規ポリウレタンの合成

内田　希，香西博明（関東学院大）

1. 【技術論文】

TaとSnを複合添加したTi合金の医療材料としての適性評価

石川佳樹，久保敬純，高橋大樹，竹口俊輔，三木将仁，森田真史（日本ピストンリング，埼玉大）

1. ソリューションプラズマによる酸素還元触媒用窒素含有カーボンの合成と特性評価

千葉　聡，金子陽太，Gasidit PANOMSUWAN，藤間卓也，石﨑貴裕（芝浦工大，都市大，JST CREST）

1. 【技術論文】

大気圧下で作製する固体電気化学発光素子開発と特性評価

永野泰章，土岐規仁，横田政晶，清水健司，田中卓実，川村洋一

（ニュートン，岩手大，トヨタ自動車東日本）

1. 成熟家兎大腿骨に埋埴したTi-Ta-Sn合金の非脱灰標本による骨親和性評価

三木将仁，ノルリヤナアキコ ビンティ ズルケフリ，森田真史，竹口俊輔，石川佳樹

（埼玉大，日本ピストンリング，）

1. 大気圧プラズマを用いたベンゼン分解のチタン電極酸化処理温度依存性

岩村泰明，渡邊良祐，齋藤洋司（成蹊大）

1. Adsorption Mechanism of 1,2,3-benzotriazole in Copper Electro-deposition

Natsuki TAKAHASHI, Tsugito YAMASHITA（Kanto Gakuin Univ.）

1. Three Dimensional Nanometer/Micrometer Scale Bridge Construction Using Two-tone Photopatterning of Thin Niobium Complex Films

Hitoshi ENDO, Osamu TAKAI, Hideo HONMA, Christopher E.J. CORDONIER（Kanto Gakuin Univ.）

Vol.52，No.1

1. 側鎖にピレンを有する置換ポリアセチレンの合成と性質

菅野　翔，香西博明（関東学院大）

1. 集光加熱によるAl2O3-HfO2共晶組織を有する耐環境皮膜の作製

瀬谷恭佑，張　炳國，上野俊吉（日大，NIMS）

Vol.52，No.2

1. Effect of Various Buffer Agents on the Electrodeposited Nickel Films

Masayoshi TERADA，Yoshiaki OUYA，Tsugito YAMASHITA（Rough Neck，KGU）

1. 大気UV処理を用いたポリイミド変性エポキシ上へのメタライゼーション

中林祐稀，梅田　泰，田代雄彦，本間英夫，香西博明（関東学院大）

1. The Degradation Mechanism of Corrosion Resistance on Medical Nitinol Wire

Takamitsu TAKAGI, Masafumi MORITA, Yuji SUTOU, Masao SUZUKI, Ryosuke KAINUMA,

Kiyoshi YAMAUCHI（YKK, Saitama Univ., Tohoku Univ., CLINO）

Vol.52，No.3

1. 環境低負荷型クエン酸ニッケルめっきの電子部品用下地めっきへの適用

浦崎香織里，土井　正（都産技研）

1. エタノール環境における熱可塑性樹脂の劣化と超音波による非破壊評価

草野正大，酒井哲也，坂本有生，久保内昌敏（東工大，日大）

Vol.52，No.4

1. 【レター】

テクスチャ化シリコン基板上スピンコート反射防止膜の光学的特性の改善

山田拓也，眞利子岳比郎，渡邊良祐，齋藤洋司（成蹊大）

1. 水素吸蔵性金属薄膜を用いたSAWデバイス溶存水素センシング

山浦真一，今　大健，細川直裕，古屋泰文（東北大，リバーエレテック，弘前大）

Vol.52，No.5

1. Synthesis and Properties of Novel Biodegradable Polyurethane Using Biomass Polyol and Ethyl Ester Lysine Triisocyanate

Nozomu UCHIDA, Yuichi HAMADA, Hiroaki KOUZAI（Kanto Gakuin Univ.）

1. ソリューションプラズマにより合成した窒素含有カーボンの酸素還元反応特性に及ぼす二段階混合プロセスの影響

木口崇彦，簾　智仁，金子陽太，千葉　聡，Gasidit PANOMSUWAN，

齋藤永宏，石﨑貴裕（芝浦工大，名大）

Vol.52，No.6

1. BTAを含む硫酸銅浴からの銅電析におよぼす不溶性陽極の影響

高橋夏樹，松井和則，山下嗣人（関東学院大）

1. 硫酸銅めっきにおける添加剤PEGの分解挙動と分解物が及ぼす影響

君塚亮一，戸田久之，段　慶華，本間英夫，高井　治（関東学院大，JCU）

1. レーザーアブレーションによる植物葉薄膜の形成

大越昌幸，西澤敬祐（防衛大）

1. 塩化ニッケルを基本浴組成としたNi-W合金めっきの開発

桐原聡二郎，梅田　泰，田代雄彦，本間英夫，高井　治（関東学院大，エルグ）

1. 高密度プラズマアシスト蒸着により作製したSiO2 / Nb2O5光学多層膜の耐久性に及ぼす基板温度の効果

森泉　康，本間英夫，高井　治（関東学院大，日東光学）

1. Degradation Analysis of the FRP Storage Tank for Sodium Hypochlorite and Comparison with the Immersion Test in Laboratory

Masahiro KUSANO, Tetsuya SAKAI, Saiko AOKI, Masatoshi KUBOUCHI, Mikitoshi NAKADA

（Tokyo Institute of Technology, Nihon Univ., Sumitomo Chemical）