

過去 2 年間の研究論文一覧 (2019.1)

Vol.54, No.1

1. 定電位法を用いた Al 電析における微量金属添加効果
(関東学院大) 渡辺宣朗, 下地一平, 伊藤雄弥, 荒川富行, 小岩一郎
2. 低粗度ガラスエポキシ基材表面への高密着導電層の形成
(オジックテクノロジーズ, 関東学院大) 金森元気, 渡辺充広, 本間英夫
3. パルス電析法による Cu-Mo 合金薄膜に及ぼす浴温変化の影響
(関東学院大) 川村渉, 赤堀巧汰, 日野麻未,
長廻英里, 村山忠, 渡辺宣朗, 小岩一郎
4. 電析アルミニウム膜表面の構造形成に及ぼす塩化モリブデンの添加効果
(関東学院大) 伊藤雄弥, 松原喬平, 渡辺宣朗, 小岩一郎

Vol.54, No.2

5. Shape Control of Floating Si Wires Fabricated by Anodization
(電機大, 日本電子) Mitsuya MOTOHASHI, Takuya IMAIZUMI, Takatoshi TAGUCHI,
Toshiaki SUZUKI, Takayuki YOSHINO, Masaaki NIWA
6. 導電性ペーストビアの形成における多層積層条件の影響
(富士通インターコネクテクトテクノロジーズ, 関東学院大) 杉本薫,
中川隆, 菅野誠一, 渡邊充広, 本間英夫
7. Ti-Ta-Sn 合金における紫外線照射による親水性改善と血管内皮細胞の初期接着性の向上
(埼玉大) 木山洸士朗, 三木将仁, 森田真史
8. 【レター】 Ti-Ta-Sn 合金における紫外線照射による糖タンパク吸着性の変化
(埼玉大, 愛媛県立医療技術大) 木山洸士朗, 三木将仁, 玉内秀一, 森田真史

Vol.54, No.3

9. Quaternary Ammonium Salt Additives for High TiO₂ Particle Content in Electrodeposited Zn-TiO₂ Composites
(関東学院大) 荒川富行, 山本悠也, 野沢充, 渡辺宣朗, 小岩一郎
10. TiO₂-SiO₂ 融液の急冷固化により得られる TiO₂ ナノドット組織形成と熱安定性
(日大) 上野俊吉, 山田将平, 岩野寛, 関野徹

Vol.54, No.4

11. The Formation of Air Void on Patterned Sapphire Substrate by Selective Photoresist Carbonization
(Korea Univ.) Junsung PARK, Dae-sik KIM, Woo Seop JEONG, Seung Hee CHO,
Chul KIM, Hyun-a KO, Doowon LEE and Dongjin BYUN
12. Effect of the Coating Parameters on the Microstructure, Hardness and Thermal Conductivity of 8 wt% Y₂O₃-ZrO₂ Thermal Barrier Coatings by Atmospheric Plasma Spray
(KICET, NIMS, Sewon Hardfacing Co. LTD) Yoon-Suk Oh, Seong-Won KIM, Sung-Min LEE, Hyung-Tae KIM,
Byung-Koog JANG, Min-Sik KIM, Heung-Soo MOON
13. Development of chromium-free corrosion resistant conversion coatings
(東京都立産業技術センター) Kaori URASAKI, Shota TAKEMURA,
Tadashi DOI, Yoshikazu TERANISHI, Satoshi KUWAHARA

14. High Temperature Corrosion of ZrO_2 -4mol% Y_2O_3 Thermal Barrier Coatings with Volcanic Ash
(NIMS, KICET) Byung-Koog JANG, Seongwon KIM, Yoon-Suk OH, Hyung-Tae KIM
15. $Yb_2Si_2O_7$ - $Al_6Si_2O_{13}$ 共晶組成ガラスの結晶化と組織形成
(日大, 物材研) 菅野直登, 張炳國, 上野俊吉
16. モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による単結晶ダイヤモンド基板への B ドープダイヤモンドの成長
(オグラ宝石精機工業, 千葉工大) 佐久間友也, 鈴木飛鳥, 坂本幸弘
17. 鉄系超伝導体 $LaFeAsO_{1-x}Fx$ 中の磁気モーメント消失に関する計算化学的検証
(慶應大) 金安航大, 日比野拓, 的場正憲, 神原陽一

Vol.54, No.5

18. RF プラズマ CVD 法により陽極酸化処理アルミニウム合金基板上へ作製した DLC の摩擦摩耗特性
(日本コーティングセンター, 千葉工大) 齊藤邦夫, 杉浦祈, 川名淳雄, 坂本幸弘
19. アンバランスドマグネトロンスパッタリング法による DLC 膜の成膜と摺動特性
(日本ピストンリング, 関東学院大) 上山秀明, 高井治

Vol.54, No.6

20. 高圧 UV ランプにより改質した ABS 樹脂のメタライゼーション
(真工社, 関東学院大) 野村太郎, 田代雄彦, 梅田泰, 本間英夫, 高井治
21. ソリューションプラズマプロセスにより合成した窒素含有カーボンの特性と酸素還元触媒活性に及ぼす放電周波数の影響
(芝浦工大) 和田雄太, 笹川圭祐, 金子周, Lee Hoonseung, 石崎貴裕
22. 吸着誘起型エレクトロクロミック現象における色変化と表面積の定量的評価
(千葉工大, 関東学院大) 佐藤大樹, 椎名祐斗, 井上泰志, 高井治
23. Fabrication of Boron-Doped Diamond Films on Cemented Tungsten Carbide
(日本コーティングセンター, 千葉工大) 齊藤邦夫, 川名淳雄, 鈴木飛鳥, 坂本幸弘
24. エタノール環境におけるプラスチックの劣化および乾燥回復挙動と超音波による評価
(日大, 物材研, 東工大) 滝澤翔大, 草野正大, 酒井哲也, 三友信夫, 久保内昌敏
25. Integral formation of circuit and bump by plating process without Chemical Mechanical Polishing (CMP)
(オジックテクノロジーズ, 関東学院大) Genki KANAMORI, Mitsuhiro WATANABE, Hideo HONMA Osamu TAKAI

Vol.55, No.1

26. Sliding Characteristics of Rubber O-ring Coated by Diamond-like Carbon (DLC) in Medium Vacuum
(関東学院大) Katsuyuki FUJIMURA, Katsuhiko TASHIRO, Shuji YAMAMOTO and Osamu TAKAI
27. シクロオレフィンポリマー繊維へのメタライジング
(関東学院大, 日本ゼオン(株)) 久津内浩二, 渡辺充広, 遠藤充輝, 宮澤慎介, 本間英夫, 高井治

28. 静的圧縮荷重下で作製した幹細胞自己生成組織の引張特性
(首都大, 成蹊大, 阪大, 工学院大) 山崎雅史, 三好洋美,
大家溪, 小泉宏太, 中村憲正, 藤江裕道
29. Direct Pattern Formation by Electroless Anisotropic Growth Copper Plating on Liquid Crystal Polymer Using Selective UV Irradiation
(関東学院大) Aung Myin OO, Mitsuhiro WATANABE, Hideo HONMA and Osamu TAKAI

Vol.55, No.2

30. ポリフェニレンスルフィド樹脂/熱伝導性フィラー複合材料の高熱伝導化に及ぼすフィラーの形状効果
(株)高木化学研究所, 豊橋技科大) 永谷裕介, 寺尾雄太, 松山一夫,
高木紀彰, 高木優州, 伊藤博光, 松本明彦, 竹市力
31. ステンレスにおける耐食性評価の迅速化に関する研究
(石川県工試) 上村彰宏, 井上智実, 嶋田一裕, 安井治之, 鷹合滋樹, 道島俊英
32. ソリューションプラズマで合成した窒素含有カーボン系複合材料の酸素還元触媒能に及ぼす熱処理の効果
(芝浦工大) 和田雄太, 金子周, LEE Hoonseung, 石崎貴裕
33. シアンフリーめっき浴による金色銅合金めっき皮膜の作製
(関東学院大) 森正樹, 藤田大輔, 渡辺充広, 本間英夫, 高井治
34. 【ノート】キセノンランプを用いた溶液系におけるジェン系ポリマーの光分解に及ぼす増感剤の影響
(関東学院大) 山本圭亮, 山中啓輝, 香西博明
35. 層状酸化カルコゲン化物 LaCuSeO の高密度多結晶における熱電変換性能の一軸加圧異方性
(慶應大, 産総研) 加藤達輝, 神原陽一, 木方邦宏, 李哲虎
36. SnAs 層を含む六方晶層状化合物 EuSn₂As₂ の多結晶合成
(慶應大, 首都大) 坂上良介, 後藤陽介, 水口佳一, 的場正憲, 神原陽一
37. Superconducting Critical Current Densities for Sr₂VFeAsO_{3-δ} Wires Fabricated by ex-situ Powder-in-tube Process
(Keio Univ.) Suguru IWASAKI, Masanori MATOBA and Yoichi KAMIHARA

Vol.55, No.3

38. UV/ozone 表面改質処理を施したポリ乳酸上の細胞接着性評価と表面構造の分析
(慶應大) 柴田彩乃, 宮田昌悟
39. 【ノート】ポリエチレンアジペートとリジントリイソシアナートからのポリウレタンの合成およびその性質
(関東学院大) 大杉滯夏, 細田尚美, 香西博明
40. 単結晶ダイヤモンド基板上へ合成した CVD ホウ素ドーブダイヤモンドの構造評価
(オグラ宝石精機工業株, 千葉工大) 佐久間友也, 坂本幸弘

Vol.55, No.4

41. 脂質過酸化反応を用いた原料ゴムの低分子量化
(関東学院大) 山本圭亮, 菅野翔, 香西博明

Vol.55, No.5

42. Synergistic Effect of Polar TiO₂ and Conductive Carbon in Freestanding TiO₂/C Electrode for Li-Polysulfide Battery
(KAIST) Anteneh Maregn BEYENE, Jong Hyuk YUN, Syed Abdul AHAD, Brindha MOORTHY and Do Kyung KIM
43. 混合アニオン層状化合物 LaCuSeO の光学バンドギャップ内構造
(慶應大, 産総研) 東 伸彦, 加藤達輝, 中西愛, 的場正憲, 木方邦宏, 李 哲虎, 神原陽一
44. アンモニア合成新触媒 Ru 担持[Ca₂₄Al₂₈O₆₄]⁴⁺(e⁻)₄ の表面再構成予測
(慶應大) 中西愛, 木下拓郎, 的場正憲, 神原陽一
45. LaPt₅As 超伝導体 -酸素発生・還元反応に対する新しい二元機能触媒-
(北見工大, 北大) 平井慈人, 藤岡正弥, 古中晶也, 大野智也, 松田剛
46. 水蒸気バリア性および防曇性向上を目的とした Polydimethylsiloxane (PDMS) の表面改質
(東海大) 細谷和輝, 須藤巧, 北條健太, 若山椋, 岩森暁
47. 金属レーザ積層造形による純銅の造形
(近畿大, TRAFAM, 福田金属箔粉工業(株)) 今井堅, 池庄司敏孝, 中村和也, 杉谷雄史, 京極秀樹

Vol.55, No.6

48. 無電解銅めっきを用いたカラーリング銅皮膜の形成
(関東学院大, 江東電気(株)) 藤田大輔, 清野正三, 高山昌敏, 本間英夫, 渡邊充広
49. β 安定化元素の炭化物を添加して作製した TiC 強化チタン合金の機械的特性
(日大) 小宮良樹, 橋本昂, 出井裕
50. 表面改質における ABS 樹脂の酸化挙動
(関東学院大) 中林祐稀, 田代雄彦, 梅田泰, 本間英夫, 香西博明
51. 高速信号伝送に及ぼす IC パッケージ基板における導体表面粗度の影響
(株富士通研究所, 関東学院大) 赤星知幸, 香西博明, 渡邊充広
52. ステイン法によるガラス上への金属膜形成
(江東電気(株), 関東学院大) 高山昌敏, 井上浩徳, 渡邊充広
53. 電解硫酸を前処理に用いた PP 樹脂への新規めっき法
(関東学院大, ミクロエース(株)) 梅田泰, 中林祐稀, 永井達夫, 田代雄彦, 本間英夫, 坂本幸弘
54. 【レター】ゾル-ゲル法により作製したタンタル・タングステンドープ酸化バナジウム膜の電気的特性
(成蹊大, 弘前大) 齋藤洋司, 齋藤和弘, 石橋直幸, 渡邊良祐