

過去2年間の研究論文一覧 (2022.1)

Vol.57, No.1

1. ポーラス型アルミニウム陽極酸化皮膜のインターポーザへの応用
(オーエム産業(株), 関東学院大) 秦泉寺真琴, 中川直樹,
福田千紗, 西村宜幸, 本間英夫, 高井治, 渡邊充広
2. ソリューションプラズマプロセスによる炭化ケイ素ナノ粒子の合成
(芝浦工大) 岩野凌, 加藤秀平, 渡辺紘子, 石崎貴裕
3. Influence of Seed Layer on LCP Substrate for High-speed Transmission Characteristics
(関東学院大, 凸版印刷(株)) Tomoyuki ISHII, Joo-Hyong NOH,
Hideo HONMA, Osamu TAKAI and Mitsuhiro WATANABE

Vol.57, No.2

4. 湿式エッチングによるポーラス型アルミニウム陽極酸化皮膜への貫通孔作製
(オーエム産業(株), (株)ブラザー, 関東学院大) 秦泉寺真琴,
石田明祐, 西村宜幸, 本間英夫, 高井治, 渡邊充広
5. 無電解金めっき法による微細パターン形成
(関東学院大) 鈴木陽平, 堀内義夫, 本間英夫, 高井治, 盧柱亨, Christopher. E. J. CORDONIER
6. 高熱伝導性ベンゾオキサジン含有エポキシ樹脂分散液の開発と複合構造の特性評価
(株)高木化学研究所, 豊橋技科大) 永谷裕介, 渡邊大輔, 松山一夫,
高木紀彰, 高木優州, 伊藤博光, 小林潤哉, 松本明彦, 竹市力

Vol.57, No.3

7. フラッシュランプアニーリング処理が銅皮膜の電気伝導性に及ぼす影響
(関東学院大, 凸版印刷(株)) 石井智之, 盧柱亨, 本間英夫, 渡邊充広
8. 【ノート】リジントリイソシアナートとポリカプロラクトンジオールからのポリウレタンの合成およびその性質
(関東学院大) 栗ヶ窪洋輔, 香西博明
9. A Colorimetric Indicator Based on Methylene Blue-Dyed Pullulan Thin Films for the Detection of Hydroxyl Radicals
(Tokai Univ.) Saranya YENCHIT, Hiromi YAMANAKA, Pasika TEMEERASERTKIJ,
Yoshiki ODA, Yosuke OKAMURA, Toshiyuki INAZU, Satoru IWAMORI

Vol.57, No.4

10. Ni-Co 合金ナノ粒子を含むポリイミド樹脂膜の液相還元法による合成
(立命館大) 藤岡大毅, 金子光佑, 山本悠策, 片山真祥, 稲田康宏, 小島一男, 花崎知則

Vol.57, No.5

11. Ti-6Al-4V 合金における耐摩耗性に対する SiC 添加の影響
(日大) 小宮良樹, 渡邊光彦, 出井裕
12. フルオレセインをドーブしたゾル-ゲルシリカと $\text{Sr}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7 : \text{Eu}^{2+}, \text{Dy}^{3+}, \text{Nd}^{3+}$ の複合残光蛍光体
(関東学院大) 半田隼大, 村松美奈, 村山優奈, 山口祥平, 松井和則

Vol.57, No.6

13. 非イオン型高分子抗菌剤を目指した水溶性ポリビニルフェノール共重合体の合成と抗菌性評価
(函館高専) 伊藤穂高, 欠端佑至
14. AlN および B4C 添加 Mg 基複合材の力学的特性および無潤滑すべり摩耗特性
(日大) 出井裕, 半澤昂也
15. Corrosion Behavior of Sintered YSZ with Volcanic Ash for Thermal Barrier Coatings
(Kyushu Univ., NIMS) Seung-Hyeon KIM, Yoshitaka MATSUSHITA, Byung-Koog JANG

Vol.58, No.1

16. 【投稿総説】電子顕微鏡観察により得られる材料科学的知見
(SAS テクニカルセンター) 天野忠昭
17. シアン化金めっき浴によるラフネス構造の形成と撥水化
(静岡県工技研, 仲山貴金属鍍金(株), 静岡理工科大, 関東学院大)
田光伸也, 谷口諒, 仲山昌宏, 小土橋陽平, 田代雄彦
18. 環状オレフィンポリマー上のダイレクトパターンニングにおける無電解銅めっき浴中への2-メルカプトベンゾチアゾール添加の効果
(関東学院大, (株)アズマ, 神奈川産総研) 堀内義夫, 高木道則,
亀井恒汰, 安井学, 渡辺充広, 本間英夫
19. UV-C による熱可塑性プラスチックの劣化形態と超音波による評価
(日大) 坂巻隼人, 福田直也, 鈴木歩, 矢野耕也, 酒井哲也

Vol.58, No.2

20. Novel Crystal Phase of Tin Nitride Synthesized by Reactive Sputtering
(千葉工大, 関東学院大) Yasushi INOUE, Osamu TAKAI
21. 複合アニオン層状化合物 $\text{LaCu}_{1-\delta}\text{S}_{0.5}\text{Se}_{0.5}\text{O}$ ($\delta \sim 0.01$) 多結晶縮退半導体の光学バンドギャップ内構造
(慶應大) 東伸彦, 澤田拓希, 伊藤大平, 坂上良介, 的場正憲, 臼井秀知, 神原陽一
22. 直交積層カーボン/エポキシ複合材の圧縮特性の評価: 負荷方向と温度の影響
(岡山理科大) 中井賢治, 福島翼, 氏峰大地, 溝垣悠河
23. モード変換型マイクロ波プラズマ CVD によるダイヤモンド合成における基板設置位置の影響
(千葉工大) 鈴木飛鳥, 坂本幸弘

Vol.58, No.3

24. ソリューションプラズマプロセスを用いた酸化モリブデン粒子の合成
(芝浦工大) 渡辺紘子, 石井隆裕, 石崎貴裕
25. 673 K におけるステンレス表面酸化物被膜からの六価クロム化合物の生成
(小山高専) 渥美太郎, 三上つき乃

Vol.58, No.4

26. 噴流式めっき法による電気銅めっき皮膜の応力とアニール効果
(関東学院大, エピナ電化電気(株), (株)山本鍍金試験機) 鶴田由佳, 宮下優史, 梅田泰, 田代雄彦

Vol.58, No.5

27. Sn-Cu 金属間化合物を用いた低摩擦力・低接触抵抗皮膜の解析
(株)高松メッキ, 関東学院大) 林弘樹, 高稲直宏, 舟崎宏幸, 渡邊充広
28. クエン酸含有ハイドロキシアパタイト粒子への Eu^{3+} イオン/ Na^+ イオン共ドーピングと発光特性の評価
(長岡技科大) 石婉玉, 片岡卓也, 橋本拓実, 劉自振, 多賀谷基博

Vol.58, No.6

29. 各種ガラスにおける Cu 皮膜の密着性評価
(江東電気(株), 関東学院大) 高山昌敏, 井上浩徳, 渡邊充広
30. プラズマ処理及びアクリル酸処理を用いた PMMA 樹脂へのめっき
(塚田理研工業(株), 関東学院大) 山岸俊通, 井上智明, 渡邊充広

以上