

## 過去2年間の研究論文一覧 (2023.1)

### Vol.58, No.1

1. [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
2. 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
3. [技術賞授与済み] 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
4. 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

5. Novel Crystal Phase of Tin Nitride Synthesized by Reactive Sputtering  
(千葉工大, 関東学院大) Yasushi INOUE, Osamu TAKAI
6. [奨励賞授与済み] 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
7. 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
8. 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

9. [技術賞授与済み] 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
10. 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

11. 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, エビナ電化電工(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

12. 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
13. クエン酸含有ハイドロキシアパタイト粒子への  $\text{Eu}^{3+}$  イオン/ $\text{Na}^{+}$  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

14. 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

15. 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

Vol.59, No.1

16. [投稿総説] Alq<sub>3</sub> 分子間相互作用の制御による新たな光物性

(長岡技術科学大学, 東京理科大学) 周燕妮, 斎藤典生, 石婉玉, 柴亜東, 倉上友里, 多賀谷基博

17. エタノール環境における PMMA の劣化と超音波による評価

(日本大学) 坂巻隼人, 長橋孝明, 酒井哲也, 三友信夫

Vol.59, No.2

18. 有機溶媒を用いたアルミニウムめっき浴中への微量塩化ニオブ添加が膜の表面形状に与える影響

(関東学院大学) 笹野棕子, 緒方 瞭, 小岩一郎

19. F-DLC コーティングチタンによる MC3T3-E1 骨芽細胞様細胞の骨癒着防止効果

(北里大学) 久保田康佑, 米津未来, 吉田和弘, 酒井利奈, 氏平政伸

20. 紫外線励起およびプラズマ励起酸化性活性種によるポリイミドとポリエーテルエーテルケトンの表面改質

(東海大学) 吉田宗典, 下山勇太, 岩森 暁

Vol.59, No.3

21. [投稿解説] 透明セラミック蛍光体の研究開発動向

(九州大学) 李 址煥, 張 炳國

22. ゴル-ゲル法により作製したタンゲステン・チタンドープ酸化バナジウム膜の電気的特性

(成蹊大学, 呉工業高等専門学校) 宮川 雄, 中村翔太郎, 氷室貴大, 齋藤洋司

Vol.59, No.4

23. CVD ダイヤモンド膜のプラズマエッチングにおける H<sub>2</sub>O 添加の影響

(オグラ宝石精機工業(株), 千葉工業大学) 亀島 匠, 坂本幸弘

Vol.59, No.5

24. Sn ドープ DLC 薄膜の化学結合状態と摩擦特性

(千葉工業大学) 井上泰志, 坂本幸弘

25. [投稿解説] 耐環境コーティング用自己亀裂治癒セラミックスの研究開発動向

(九州大学, ファインセラミックスセンター) 金 昇炫, 松平恒昭, 張 炳國

Vol.59, No.6

26. Formation of Electroless Plating Film on Smooth Surface of Syndiotactic Polystyrene Resin

(Idemitsu Kosan Co., Kanto Gakuin University)

Takehiro IWAMOTO, Tatsuki HIRANO, Mitsuhiro WATANABE

27. 無電解 NiSnP 浴の析出皮膜構造に及ぼす Ni 源の影響

(関東学院大学, ピュア株式会社) 菅野哲也, 梅田 泰, 堀内義夫, 本間英夫, 高井 治, 田代雄彦

28. Effects of Two-step Spark Plasma Sintering on the Microstructures and Thermoelectric Properties of Pure/In-doped ZnO

(Kyushu University) Ahrong JEONG, Byung-Koog JANG