

## 過去 2 年間の研究論文一覧 (2024.1)

### Vol.59, No.1

1. [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, 柴皿東, 倉上友里, 多賀谷基博
2. [奨励賞受賞済み] 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

3. [奨励賞受賞済み] 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
4. 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
5. 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

6. [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
7. [奨励賞受賞済み] ゼル-ゲル法により作製したタングステン・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

8. 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

9. 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
10. [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

11. [技術賞受賞済み] Formation of Electroless Plating Film on Smooth Surface of Syndiotactic Polystyrene Resin  
(Idemitsu Kosan Co., Kanto Gakuin University)  
Takehiro IWAMOTO, Tatsuki HIRANO, Mitsuhiro WATANABE
12. 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

13. 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

Vol. 60, No. 1

14. 位相制御による高周波グロー放電プラズマの生成  
(東京電機大学) 本橋光也, 田口貴稔, 坂元飛鳥, 仲田英起, 幸谷智, 松田七美男
15. 強磁性 Fe-Co-V 合金の逆磁歪効果を利用した振動発電性能の基礎的研究  
(大阪工業大学) 中田翔馬, 山浦真一
16. CO<sub>2</sub>還元反応における Bi の粒子サイズと HCOOH 選択性の関係  
(神奈川大学, 北九州市立大学) 稲川友貴, 辻本瑠, 松本太, 郡司貴雄

Vol. 60, No. 2

17. 超音波によるポリオキシメチレンの紫外線劣化評価  
(日本大学) 長橋孝明, 鈴木歩, 酒井哲也, 三友信夫
18. 六ニオブ酸カリウム結晶のフラックス成長のその場観察  
(信州大学) 森脇聖貴, 林文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

Vol. 60, No. 3

19. [技術論文] めっき工程内の水洗水に対するオゾンの殺菌効果  
(オーエム産業 (株), 多田電気 (株), 関東学院大学) △清水昭弘,  
秦泉寺真琴, 西村宜幸, 中峠美華, 山内四郎, 高井治
20. 弱酸性過マンガン酸前処理による ABS 樹脂への高密着めっき皮膜形成  
(関東学院大学) 高木道則, 堀内義夫, 渡邊充広

Vol. 60, No. 4

21. バイポーラパルスを用いた高速度工具鋼のラジカル窒化  
(兵庫県立大学, 千葉工業大学) 田中一平, 川戸太郎, 坂本幸弘, 原田泰典
22. 銅表面の粗面化液における添加剤効果と粗面化による微細配線形成への影響  
(関東学院大学, 三菱ガス化学 (株), (株) ハイテクノ) 細見彰良, 山下嗣人, 渡邊充広
23. [ノート] CaZrO<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>(CaO)共晶組成アモルファスの結晶化  
(日本大学) 上野俊吉, 大島卓巳, 古川裕貴, 仙波友貴, 趙成訓, 関野徹
24. [ノート] CaZrO<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>共晶凝固皮膜の SiC 基材への成膜  
(日本大学) 上野俊吉, 古川裕貴, 趙成訓, 関野徹
25. ヘルムホルツ型共振器を用いた音響発電機の製作とその発電特性  
(大阪工業大学) 南武志, 山内俊, 山浦真一

Vol. 60, No. 5

26. ラマン分光法による電解硫酸中の酸化剤濃度測定  
(東京都市大学, 千葉工業大学) 新藤恵美, 永井達夫, 大津英彦, 坂本幸弘
27. 極低濃度 HF 水溶液を用いた陽極酸化により作製した Si 基板上酸化膜の原子結合状態  
(東京電機大学, 日本原子力研究開発機構) 新井太貴, 吉越章隆, 本橋光也
28. Effect on Self-healing Behavior of SiC Size on Yb<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>/SiC Composites for Environmental Barrier Coatings

(NIMS) ○Seung-Hyeon KIM, ☆Toshio OSADA, Byung-Koog JANG

29. 二次元偏磁が異なる種類の無方向性電磁鋼板に及ぼす影響

(岐阜大学) 尾関雄哉, 尹己烈

30. ハイエントロピー型  $\text{REBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  高温超伝導体の物性と機能性

(東京都立大学) 山下愛智

Vol. 60, No. 6

31. アルカリ水溶液中でのメタノールの電極触媒酸化における白金系合金中の白金元素の d-バンドセンターと触媒活性の関係

(神奈川大学) 青柳拓樹, 金子祐弥, 福西美香, 松本太