

## 過去 2 年間の研究論文一覧 (2026.1)

### Vol. 61, No. 1

1. pp. 18-22 Surface Modification and Plating Adhesion Strength of PLA Polymer Using Limonene as a Pre-etching Solvent  
(Kanto Gakuin Univ.) Ajay DEVRUKHKAR, Yuya WAGATSUMA, Fan MO, Katsuhiko TASHIRO, Yasushi UMEDA, Hideo HONMA, Joo-Hyong NOH
2. pp. 23-27 Solvent Soluble  $Ti^{4+}$  and  $Si^{4+}$  Complex Solutions for Titanium Silicon Oxide Layer Formation on Glass for increasing Copper Plating Adhesion Strength  
(Kanto Gakuin Univ.) Ajay DEVRUKHKAR, Christopher E.J. CORDENIER, Yasushi UMEDA, Hideo HONMA, Joo-Hyong NOH
3. pp. 28-34 航空機用金属材料の高速サンドエロージョン  
(法政大学) 柄澤秀親, 高木美甫, 新井和吉
4. pp. 35-42 [奨励賞受賞済み] 航空機におけるチタンおよびチタン合金の異物衝突損傷  
(法政大学, (株)IHI) 柄澤秀親, 櫻井陽輝, 古神佑太朗, 田頭浩一郎, 石田瑞紀, 新井和吉

### Vol. 61, No. 2

5. pp. 70-74 高強度鋼における水素侵入に対する Ti コーティングの影響  
(千葉工業大学) 井上泰志, 川島遼都, 小山和也, 小澤俊平, 寺田大将
6. pp. 75-81 ナノダイヤモンド複合鉄めっき膜の作製と摺動特性  
(新潟県工業技術総合研究所, 日本メッキ工業(株), (株)小西鍍金, 長岡技術科学大学) 三浦一真, 林成実, 中川昌幸, 工藤孝一, 武江佳基, 小西統雄, 小西統之, 松原浩
7. pp. 82-86 国際公認卓球ボールの特性の変遷と反発式硬度計による評価  
(日本大学, 法政大学) 松村泰雅, 柄澤秀親, 酒井哲也, 三友信夫, 新井和吉

### Vol. 61, No. 3

8. pp. 90-93 Optical Floating Zone Crystal Growth of Rare-Earth Tantalates  $RE_8Ta_2O_{17}$  ( $RE = Gd, Y, \text{ and } Lu$ )  
(NIMS) Yueshen ZHOU, Dongsheng YUAN, Kiyoshi SHIMAMURA
9. pp. 94-97 [投稿解説] 143-Zintl 相化合物  $RbZn_4(As, Ge)_3$  の輸送特性  
(慶應義塾大学, AIST) 小野圭吾, 木方邦宏, 神原陽一, 李哲虎
10. pp. 98-102  $(Pb, Cu)Sr_2(Y, Ca)Cu_2O_z$  ( $z \approx 7$ ) の超伝導における酸素不定比性と Pb の混合原子価状態  
(高知工科大学, 東京都立大学) 佐光大門, 中野匠, 中村大誠, 山下愛智, 前田敏彦
11. pp. 103-107 Zn 添加による ZnO 薄膜の透明導電特性の向上  
(千葉工業大学) 坂本大和, 井上泰志, 小林政信
12. pp. 108-112 ハイエントロピー型熱電材料  $AgBiSe_{2-2x}S_xTe_x$  の熱電特性  
(東京都立大学, 高知工科大学, 北海道大学, 東京科学大学) 瀬下亜里, 山下愛智, 藤田武志, 三浦章, 片瀬貴義, 森吉千佳子, 黒岩芳弘, 中平夕貴, 水口佳一
13. pp. 113-118 水素雰囲気下熱処理およびヒドリドドーパ下の  $Y_{0.77}Gd_{0.23}Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$  薄膜の結晶相安定性  
(慶応義塾大学, 北海道大学, 成蹊大学) 浪田秀郎, 佐藤弘之, 的場正憲, 岩崎 秀, 藤岡正弥, 原由子, 原田工夢, 三浦正志, 神原陽一
14. pp. 119-123 放電プラズマ焼結法による雨畑硯原石切削粉からの新しいセラミックス材料の創製

(山梨大学) 串田賢一, 白木一郎, 鳥養映子

Vol. 61, No. 4

15. pp. 146-152 新規扁平状フィラー含有高熱伝導性高分子複合材料の作製およびその特性  
(株)高木化学研究所, 豊橋技術科学大学, あいち産業科学技術総合センター)  
永谷裕介, 寺尾雄太, 渡邊大輔, 松山一夫, 高木優州,  
高橋吉騎, 松本明彦, 竹市力, 高橋勤子, 岡田光了
16. pp. 153-157 急速凝固による  $\text{CaZrO}_3/\text{ZrO}_2$  共晶皮膜の形成  
(日本大学) 上野俊吉
17. pp. 158-163 イオン交換機能を有する合成ゼオライトを充填した不飽和ポリエステル樹脂のアルカリ環境における劣化挙動及び機構  
(日本大学, 秋田工業高等専門学校, 東京科学大学)  
齊藤光平, 酒井哲也, 三友信夫, Winarto KURNIAWAN, 久保内昌敏

Vol. 61, No. 5

論文なし

Vol. 61, No. 6

18. pp. 225-228 Cyanide-containing Wastewater Treatment with Ozone Fine Bubbles  
(Kanto Gakuin Univ., Usugidenkai Co., Ltd.) Shigeo NISHITANI, Yoshio HORIUCHI,  
Yasushi UMEDA, Hideo HONMA, Katsuhiko TASHIRO
19. pp. 229-234  $\text{AlCl}_3$ -EMIC-トルエン浴から電析したアルミニウム被膜の表面光沢性に関するピリジン誘導体添加剤の効果：添加剤の分子構造と表面光沢性の関係  
(神奈川大学, 千葉工業大学) 松本太, 柳優之, 松澤秀則, 福西美香
20. pp. 235-239 [技術賞受賞済み] アルカリ水電解におけるペロブスカイト型酸化物アノード触媒の A 欠陥が酸素発生反応活性におよぼす影響  
(千葉工業大学) 高橋伊久磨, 片山航介
21. pp. 240-247 Copper Plating on Insulating Resin for Build-Up Substrate and Via Holes Using Surface Modification with Mild Acidic Permanganate  
(Kanto Gakuin Univ.) Michinori TAKAGI, Makoto SHIZAWA,  
Shintaro OHKAWA, Yoshio HORIUCHI and Ichiro KOIWA
22. pp. 248-253 BWR 下の SUS304L 鋼で生じる粒内応力腐食割れに及ぼす結晶粒微細化の影響  
(日本原子力開発機構, 東京科学大学)  
広田憲亮, 中野寛子, 武田遼真, 井手広史, 土谷邦彦, 小林能直
23. pp. 253-255 [ノート] 単糖類とアクリル系イソシアネートモノマーを用いた光硬化性樹脂の合成  
(関東学院大学) 平井夕夏, 高橋摩莉愛, 香西博明

Vol. 62, No. 1

24. pp. 20-26 Al-Zn-Mg 合金上への蒸気コーティング法を利用した導電性と耐食性を有する  $\text{SnO}_2$  皮膜の作製  
(芝浦工業大学) 古殿幸祐, 松井偉央, 石崎貴裕
25. pp. 27-29 [ノート] 芳香族ジオールを用いた新規ポリウレタンの合成  
(関東学院大学) 平井夕夏, 香西博明

26. pp. 30-35 [投稿解説] 無機エレクトロルミネッセンスデバイスの高性能化に向けた材料研究の進展と展望

(東京電機大学) 佐藤健人, 霍田柚希, 佐藤修一

27. pp. 36-41 [技術論文] 簡易回路で駆動される無機エレクトロルミネッセンスデバイスの性能に及ぼすトランス特性の影響

(東京電機大学) 佐藤健人, 霍田柚希, 佐藤修一

#### Vol. 62, No. 2

28. pp. 46-53 電極触媒の電子状態のチューニングによる Pd 系ナノ粒子上でのメタノールおよびエタノールの酸化反応の触媒活性の向上

(神奈川大学) 柴崎慎也, 松村碧輝, 青柳拓樹, 福西美香, 松本 太

29. pp. 53-57 浮遊帯域溶融法 (FZ 法) を用いた  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 単結晶への Ir 固溶に関する研究

(山梨大学, 兵庫県立大学) 長尾雅則, 藤田勇真,  
丸山祐樹, 綿打敏司, 三木一司, 田中功

30. pp. 58-61 Magnetic Properties Measurement Method of Magnetic Core with Inverter Excitation using Different Oscillation Scopes

(Gifu university) Kyyoul YUN

31. pp. 62-65 [総合論文] Thermoelectric Performance of In Filling in Co<sub>0.33</sub>Fe<sub>0.33</sub>Ni<sub>0.33</sub>Sb<sub>3</sub> Skutterudite

(Tokyo Metropolitan Univ.) Poonam RANI, Aichi YAMASHITA,  
Asato SESHITA, Yoshikazu MIZUGUCHI

32. pp. 66-70 アルカリ水電解アノードにおける Fe 系スピネル型酸化物触媒の活性メカニズム解析および高活性触媒開発

(千葉工業大学) 八木隆斗, 高橋伊久磨

#### Vol. 62, No. 3

33. pp. 92-97 Crosslinking Reaction of Urethane Acrylate Using Castor Oil, L-lactide and Diene Rubbers

(Kanto Gakuin Univ.) Shota INOUE, Manae HASEGAWA,  
Hiroto MATSUNO, Hiroaki KOUZAI

34. pp. 98-103 シール用ふっ素ゴムにおけるラジカル消耗速度のひずみ依存性

(三菱電線工業, 東京科学大学, 秋田工業高等専門学校) 飛矢地鴻太, 家泉直文,  
久保内昌敏, クルニアワンウィナルト, 木挽一彦, 田窪毅

#### Vol. 62, No. 4

35. pp. 127-133 グラビア印刷法を用いて作製したポリ乳酸ナノシートの機械的特性

(東海大学) 仲野駿佑, 玉田麻樹雄, Mohd Danial IBRAHIM, 落合成行, 岩森暁

#### Vol. 62, No. 5

36. pp. 168-173 有機酸と尿素を前駆体とした蛍光性カーボンナノ材料のマイクロ波合成と臭気物質の感応性

(神奈川工科大学) 斎藤貴

37. pp. 174-177 放射状 TiO<sub>x</sub> の固体高分子形燃料電池カソード担体への応用

(千葉工業大学) 高橋伊久磨, 岩松京吾

38. pp. 178-184 水による CO<sub>2</sub> 光還元反応のための  $\gamma$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 担持  $\alpha$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の合成

(名古屋大学) 川合康佑, 太田尚人, 荒井重勇, 山本宗昭, 田邊哲朗, 吉田朋子

Vol. 62, No. 6

39. pp. 187-191 リン添加シリコン負極を用いたリチウムイオン二次電池の高性能化  
(東京電機大学) 野村英生, 佐藤慶介
40. pp. 192-196 高温硫酸環境下で発生した応力誘起粒界酸化割れに及ぼす材料成分の影響  
(日本原子力研究開発機構) 広田憲亮
41. pp. 197-203 硫酸クロム(Ⅲ)浴からの黒色クロム皮膜の電気めっき  
(神奈川大学) 田端琉童, 福西美香, 松本太
42. pp. 204-211 3 km/s 以下における A6061-T6 板の PC および Al 球衝突貫通限界  
(法政大学) 柄澤秀親, 齋藤慎平, 長命拓磨, 新井和吉
43. pp. 212-217 積層したアルミ箔のレーザ溶接に関する研究  
(千葉工業大学) 徳永 剛, 渡部翔一, 桑野亮一
44. pp. 218-222 水溶性塗料の PP レジンへの高密着のための UV 照射による表面改質  
(関東学院大学) 海老根秀之, 志田あづさ, 梅田 泰, 本間英夫