

■産学官連携本部 業績一覧 2021年

【査読付学術原著論文】 6件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Preparation of LiNiO ₂ Using Fluorine-modified NiO and Its Charge-discharge Properties	Mikio HATA, Takaaki TANAKA, Daichi KATO, Jae-Ho KIM, and Susumu YONEZAWA	Electrochemistry, 89, 3 (2021.05) 223-229
The relationship between coating property and solid particle erosion resistance of AlP deposited TiAlN coatings with different Al contents	Kenji Yamamoto, Yuuya Tatsuhiro, Yoshiro Iwai	Coatings, 11, 8 (2021.08) 992-(12)
Evaluation of coating properties with a Micro Slurry-jet Erosion (MSE) test - Effects of the shape and size of erodent particles on erosion behaviors of TiN coating -	T. Katsumata, T. Matsubara, K. Yamamoto, Y. Iwai	Surface & Coatings Technology, 421 (2021.09) 127433-(13)
Leaching characteristics of palladium heat-treated in a molten K2CO ₃ -K ₂ O-B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ media	Takashi Okada, Fumihiro Nishimura, Susumu Yonezawa	Materials Chemistry and Physics, 271 (2021.10) 124918
Effects of surface fluorination on the dyeing of polycarbonate(PC) resin	Jae-Ho Kim, Toshihiro Mishina, Masanari Namie, Fumihiro Nishimura, Susumu Yonezawa	Journal of Coatings Technology and Research, 19 (2021.11) 617-624
Improving the Dyeing of Polypropylene by Surface Fluorination	Masanari Namie, Jae-Ho Kim, and Susumu Yonezawa	Colorants, 1 (2022.03) 121-131

【講演】 22件

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (発表年月)
ZrO ₂ 添加および表面フッ素化による LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ 正極材料の電気化学特性への影響	近藤寛之, 金在虎, 米沢晋, 畑未来夫, 中根堅次, 田中孝明, 石田大晃	2021年電気化学会北陸支部春季大会, Online in 福井市 (2021.05)
フッ素修飾プラスチック表面上での Ag イオンの吸着挙動に関する研究	山本晃平, 小林美月, 西村文宏, 金在虎, 米沢晋	2021年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, online in 金沢 (2021.11)
ニッケル水酸化物 (Ni(OH) ₂) のフッ素化と反応メカニズムの解明	山本奈穂, 山本健司, 西村文宏, 金在虎, 米沢晋	2021年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, online in 金沢 (2021.11)
セラミックコートによる染色プラスチックの耐変色化とその評価	南澤あゆ, 松岡正悟, 西村文宏, 金在虎, 米沢晋	2021年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, online in 金沢 (2021.11)
表面フッ素処理技術による難染色性樹脂材料の着色化とそのメカニズム解明	鍛冶悠, 小林美月, 西村文宏, 金在虎, 米沢晋	2021年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, online in 金沢 (2021.11)
高活性と高耐久性を有する TiO ₂ コーティング膜の作製とその評価	Zhang Yinze, 藤橋実穂, 浪江将成, 金在虎, 米沢晋	2021年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, online in 金沢 (2021.11)
IF7 ガスを用いたポリカーボネート (PC) 樹脂材料の表面改質に関する研究	Zhao Yupeng, Zhang Yinze, 浪江将成, 金在虎, 米沢晋	2021年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, online in 金沢 (2021.11)
新規フッ素化剤である CeF _{3+x} を用いたリチウムイオン電池用正極材料の表面フッ素化とその評価	藤沢雄星, 大島舜己, 近藤寛之, 金在虎, 米沢晋	2021年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, online in 金沢 (2021.11)
CaSiF ₆ の作製と新規フッ素化剤としての応用と評価	村上奈津実, 松岡正悟, 浪江将成, 金在虎, 米沢晋	2021年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, online in 金沢 (2021.11)
新規フッ素化剤である CeF _{3+x} を用いたカーボン材料の表面改質に関する研究	小林正侑, 近藤寛之, 大島舜己, 金在虎, 米沢晋	2021年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, online in 金沢 (2021.11)
空気清浄機用光触媒繊維フィルターの開発	上田帆乃加, 山本健司, 金在虎, 米沢晋	2021年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, online in 金沢 (2021.11)
高速増殖炉構造材料の表面フッ素化処理による液体ナトリウムへの濡れ性制御	浪江将成, 金在虎, 米沢晋, 齊藤淳	第 44 回フッ素化学討論会 (2021.11)
フッ素処理技術を用いた高光触活性および高耐久性を有する Ni-TiO ₂ 複合めっき膜の開発	山本健司, 浪江将成, 西村文宏, 金在虎, 米沢晋	第 44 回フッ素化学討論会 (2021.11)
ZrO ₂ 添加および表面フッ素化による LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ 正極材料の電気化学特性への影響	近藤寛之, 畑未来夫, 中根堅次, 田中孝明, 金在虎, 米沢晋	第 44 回フッ素化学討論会 (2021.11)
LiMn ₂ O ₄ 正極材料の合成過程におけるフッ素の導入と電気化学的特性への影響	大島舜己, 畑未来夫, 中根堅次, 田中孝明, 金在虎, 米沢晋	第 44 回フッ素化学討論会 (2021.11)
フッ素系ガスを用いた Cu 表面上の酸化皮膜の改質とその反応メカニズムの解明	藤橋実穂, 西村文宏, 金在虎, 米沢晋	2021年 電気化学会北陸支部秋季大会, online in 金沢大学 (2021.12)
Surface modification of various resins using fluorine gas	Masanari Namie, Jae-ho Kim, Fumihiro Nishimura, Susumu Yonezawa	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem) 2021, Online in Hawaii (2021.12)
Comparison of chemical states of fluorine in inorganic and polymeric compounds by Auger electron spectroscopy	Fumihiro Nishimura, Jae-ho Kim, Susumu Yonezawa	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem) 2021, Online in Hawaii (2021.12)
Effects of ZrO ₂ addition and surface fluorination on electrochemical properties of LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ cathode material	Hiroyuki Kondo, Mikio Hata, Takaaki Tanaka, Jae-ho Kim, Susumu Yonezawa	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem) 2021, Online in Hawaii (2021.12)
Effects of surface fluorination on the synthesis processes of LiMn ₂ O ₄ cathode for lithium-ion batteries	Shunki Ooshima, Jae-ho Kim, Susumu Yonezawa	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem) 2021, Online in Hawaii (2021.12)
Preparation of LTO using surface fluorinated TiO ₂ and its properties as the anode active material of lithium ion battery	Susumu Yonezawa, Jae-Ho Kim	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem) 2021, Online in Hawaii (2021.12)
Surface modification of metal and alloys using fluorine gas	Jae-Ho Kim, Ryosuke Yokochi, Mikio Hata, Susumu Yonezawa	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem) 2021, Online in Hawaii (2021.12)

【著書】 1件

題目	著者	出版社 (出版年月)
トライボロジーの評価・制御・応用展開	岩井善郎	シーエムシー出版 (2021.01)

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号 (登録日)
三次元造形物の評価方法	岩井善郎, 峠 正則, 高澤拓也	7007563 (2022.01)

【学会等の開催】 1件

名称	担当者	開催地 (期間)
2021年電気化学会北陸支部春季大会		オンライン (福井市) (2021.05)