

## ■産学官連携本部 業績一覧 2019年

## 【査読付学術原著論文】 1件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
A study on the corrosion behavior of nickel in ClF <sub>3</sub> gas	Jae-Ho Kim, Masanari Namie, and Susumu Yonezawa	Journal of Fluorine Chemistry,224 (2019.05)73-79

## 【講演】 33件

題目	発表者	会議名、発表番号記号、開催地、抄録集等名(開催年月)
Surface fluorination of cathode material for lithium ion battery using metastable CeF <sub>4</sub>	Jin Sato, Shinichi Inoue, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	International Conference on Fluorine Chemistry 2019 Himeji,himeji (2019.05)
Effects of surface fluorination of SiC wafer on the adhesion with metal plating film	Masanari Namie, Fumihiko Nishimura, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	International Conference on Fluorine Chemistry 2019 Himeji,Himeji (2019.05)
Effects of surface fluorination on carbon fiber surface properties and fibers/polypropylene interfacial adhesion	Ryosuke Yokochi, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	International Conference on Fluorine Chemistry 2019 Himeji,Himeji (2019.05)
A study on the preparation and characterization of Ni-PTFE composite plating film	Yui Nishigaki, Yuta Sinpo, Jae-Ho Kim, and Susumu Yonezawa	International Conference on Fluorine Chemistry 2019 Himeji,Himeji (2019.05)
Effect of surface fluorination on the adhesion between metal and resin particles and its preparation for conductive films	Yurina Ishikawa, Yuta Shinpo, Ryuki Kodama, Jae-Ho Kim, and Susumu Yonezawa	International Conference on Fluorine Chemistry 2019 Himeji,Himeji (2019.05)
Preparation of developed photocatalytic porous ceramic filter using aqueous peroxy-titanium acid solution	Hayato Suzuki, Akihiro Yasukawa, Ryota Honda, Osamu Ogawa, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa, Miyuki Kobayashi, Katsuhiko Fukui, Yasuhisa Kawamoto	2019 Collaborative Conference on Materials Research (CCMR),Korea (2019.06)
Effects of surface modification on the dyeing of polycarbonate plate with F <sub>2</sub> gas	Toshihiro Mishina, Masanari Namie, Jae-Ho Kim*, Susumu Yonezawa	2019 Collaborative Conference on Materials Research (CCMR),Korea (2019.06)
Nano surface fluorination on the solid state synthesis of Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> electrode for lithium ion battery	Jae-Ho Kim, Miwa Kouno and Susumu Yonezawa	2019 Collaborative Conference on Materials Research (CCMR),Korea (2019.06)
Surface modification of ceramic and metal materials using fluorine gas	Jae-Ho Kim, Masanari Namie, Susumu Yonezawa	APSMR 2019 Annual Meeting,札幌 (2019.07)
Surface modification of cathode active material for lithium ion battery using cerium (IV) fluoride	Jin Sato, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	APSMR 2019 Annual Meeting,札幌 (2019.07)
Chemical State Analysis of p-Block Element Fluorides by using AES	Fumihiko Nishimura, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	19th european symposium on fluorine chemistry,Poland (2019.08)
ダイフロイルを用いたNi(OH) <sub>2</sub> のフッ素化と電池への応用	清長遠太, 金 在虎, 米沢 晋	第9回フッ素化学若手の会,福井 (2019.09)
金属-樹脂複合体の作製と表面フッ素化による影響	石川優里奈, 新保勇太, 金 在虎, 米沢 晋	第9回フッ素化学若手の会,福井 (2019.09)
ZrO <sub>2</sub> 添加および表面フッ素化によるリチウムイオン電池用正極材料LiNi <sub>0.5</sub> Co <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.3</sub> O <sub>2</sub> の影響	近藤寛之, 井ノ上伸一, 佐藤 迅, 金 在虎, 米沢 晋	第9回フッ素化学若手の会,福井 (2019.09)
フッ素ガスによるSi エッチング過程の解析とそのめっき密着性変化	浪江将成, 西村文宏, 金 在虎, 米沢 晋	第9回フッ素化学若手の会 (2019.09)
高光触媒特性と高耐久性を有するTiO <sub>2</sub> -Ni 複合めっき膜の作製	山本健司, 新保勇太, 安川滉啓, 金 在虎, 米沢 晋	第9回フッ素化学若手の会,福井 (2019.09)
Nano etching of SiC using fluorine gas	Masanari Namie, Jae-Ho Kim, Nishimura Fumihiko and Susumu Yonezawa	PACRIM13,沖縄 (2019.10)
Chemical State Analysis of p-Block Element Fluorides by using AES	NISHIMURA, Fumihiko; KIM, Jae-Ho; YONEZAWA, Susumu	PACRIM13,沖縄 (2019.10)
表面フッ素修飾Ni(OH) <sub>2</sub> を用いた正極活物質LiNiO <sub>2</sub> の合成とその特性評価	清長遠太, 本田亮太, 金 在虎, 米沢 晋	2019年電気化学会北陸支部秋季大会,新潟大学 (2019.11)
高酸化性と高導電性を有するフッ化銅粉末の作製とその評価	横地亮祐, 金 在虎, 米沢 晋	第42回フッ素化学討論会,神戸 (2019.11)
表面フッ素処理によるNi-BN 複合めっき皮膜形成に及ぼす影響	新保勇太, 浪江将成, 西垣唯, 金 在虎, 米沢 晋	第42回フッ素化学討論会,神戸 (2019.11)
高撥水性を有するNi-PTFE 複合膜の作製と熱処理による影響	西垣 唯, 新保 勇太, 金 在虎, 米沢 晋	第42回フッ素化学討論会,神戸 (2019.11)
チタン含有水溶液を用いたLi <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 電極材料の作製とその評価	本田亮太, 鈴木勇, 金 在虎, 米沢 晋	第42回フッ素化学討論会,神戸 (2019.11)
フッ素ガスによるSi のエッチング過程の解析	浪江 将成, 西村 文宏, 金 在虎, 米沢 晋	第42回フッ素化学討論会,神戸 (2019.11)
黒鉛ナノ粒子の低温フッ素化と鋼球導入による影響	金 在虎, 清水啓行, 横地亮祐, 米沢 晋	第46回炭素材料学会年会,岡山 (2019.11)
リサイクル炭素繊維を利用したNi-テフロンファイバー複合めっき膜の作製とその評価	関谷涼花, 新保勇太, 浪江将成, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢大学 (2019.11)
ZrO <sub>2</sub> 添加および表面フッ素化によるLiNi <sub>0.5</sub> Co <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.3</sub> O <sub>2</sub> 正極材料の電気化学特性への影響	近藤寛之, 井ノ上伸一, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢大学 (2019.11)
高光触媒特性と高耐久性を有するTiO <sub>2</sub> -Ni 複合めっき膜の作製	山本健司, 新保勇太, 浪江将成, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢大学 (2019.11)
新規チタン含有溶液を用いたMg 合金材料表面へのTiO <sub>2</sub> コートと耐食性および機械特性評価	舟橋咲季, 鈴木勇, 新保勇太, 浪江将成, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢大学 (2019.11)
ダイフロイルを用いたNi(OH) <sub>2</sub> のフッ素化とLiNiO <sub>2</sub> 正極材料の作製	清長遠太, 井ノ上伸一, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会 (2019.11)
新規チタン含有溶液を用いたFe 金属表面へのTiO <sub>2</sub> コートによる耐食性の向上と光触媒特性評価	白崎詩織, 鈴木勇, 新保勇太, 浪江将成, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会 (2019.11)
TiO <sub>2</sub> ナノ粒子の異なるサイズや結晶構造が及ぼすLi <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> の焼結特性への影響	木下莉沙, 本田亮太, 安川滉啓, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会 (2019.11)
フッ素ガスを用いたセラミック微粒子の分散性向上と均一なセラミックコーティング膜の作製	野村杏奈, 安川滉啓, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会 (2019.11)

## 【特許】 4件

題目	発明者	特許番号(登録日)
FT-GoHAR(図形)	米沢 晋	6189262 (2019.10)
FT-GoHAR(ロゴ)	米沢 晋	6189263 (2019.10)
FT-GoHAR	米沢 晋	6189264 (2019.10)
レアメタル含有ガラスからのレアメタルの回収方法	岡田敬志、許 章煉、米沢 晋、金 在虎	6622627 (2019.11)