

Fabrication and Physical Properties of Bismuth Layer-Structured Ferroelectric Thin Films with c-Axis Orientation Epitaxially Grown by High-temperature Sputtering

T. Migita, M. Kobune, R. Ito, T. Obayashi, T. Kikuchi, H. Fujisawa and S. Nakashima
Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 58, SLLB09, 5pp (2019)

Fabrication and Characterization of Micropillar-type Multiferroic Composite Thin Films Produced by Non-aqueous Sol-gel Method Using a Ferroelectric Microrod Structure

R. Ito, M. Kobune, M. Yoshii, R. Ito, Y. Haruna, T. Migita, T. Obayashi, T. Kikuchi, K. Kanda and K. Maenaka
The 7th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2019), P3-6 (Poster) (2019)

Fabrication and Characterization of Micropillar-type Multiferroic Composite Thin Films Produced by Metal Organic Chemical Vapor Deposition Using a Ferroelectric Microplate Structure

T. Migita, M. Kobune, R. Ito, T. Obayashi, T. Kikuchi, H. Fujisawa, K. Kanda and K. Maenaka
The 7th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2019), P3-7 (Poster) (2019)

Fabrication and Physical Properties of Micropillar Type Multiferroic Composite Thin Films Produced Using a Non-Aqueous Sol-Gel Process

M. Kobune, Y. Haruna, T. Migita and T. Kikuchi
2019 ISAF-ICE-EMF-IWPM-PFM Joint Conference (F2CPI2 2019), MoPOiiPosters.82 (Poster) (2019)

Chemical State Analysis of $\text{Sr}_3\text{Co}_{2-x}\text{Zn}_x\text{Fe}_{24}\text{O}_{41}$ by Auger Electron Spectroscopy

T. Kikuchi, M. Kobune, M. Nakanishi* and T. Fujii*

* Okayama University

The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13), 28-P-S04-06 (Poster) (2019)

c軸配向ヘテロエピタキシャルピスマス層状構造強誘電体薄膜の作製と物性評価

高崎 英幸, 小舟 正文, 伊藤 涼雅, 大林 泰貴, 右田 翼, 菊池 丈幸

2019年日本セラミックス協会年会講演予稿集, 1P024 (ポスター発表) [2019年3月24-26日, 工学院大学新宿キャンパス]

錯体重合法による磁気記録向けSrフェライト粉末の作製

菊池 丈幸, 赤井 涼人, 赤松 剛史, 小舟 正文, 中西 真*, 藤井 達生*

* 岡山大学

2019年日本セラミックス協会年会講演予稿集, 1P059 (ポスター発表) [2019年3月24-26日, 工学院大学新宿キャンパス]

非水系ゾル・ゲル法を用いたマルチフェロイック複合体の作製

吉井 正光, 小舟 正文, 伊藤 涼雅, 大林 泰貴, 右田 翼, 菊池 丈幸

2019年日本セラミックス協会年会講演予稿集, 1P198 (ポスター発表) [2019年3月24-26日, 工学院大学新宿キャンパス]

反応性イオンエッチング法によるピスマス層状構造強誘電体薄膜の微細加工

伊藤 稜, 小舟 正文, 松永 拓也, 右田 翼, 菊池 丈幸, 神田 健介, 前中 一介

2019年日本セラミックス協会年会講演予稿集, 1P211 (ポスター発表) [2019年3月24-26日, 工学院大学新宿キャンパス]

高温スパッタ法によるエピタキシャルc軸配向ピスマス層状構造強誘電体薄膜の作製とその諸特性

右田 翼, 小舟 正文, 伊藤 涼雅, 大林 泰貴, 菊池 丈幸, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二

第36回強誘電体応用会議(FMA-36)プログラム&講演予稿集, pp.63-64 (口頭発表)
[2019年5月29日-6月1日, コーブイン京都]

磁気記録向けM型Srフェライトの低温合成

赤松 剛史, 赤井 涼人, 菊池 丈幸, 小舟 正文, 中西 真*, 藤井 達生*

* 岡山大学

第14回日本セラミックス協会関西支部学術講演会講演予稿集, PA-65 (ポスター発表) (2019) [2019年7月10日, 京都工芸繊維大学 60周年記念館]

泥漿鑄込み法を用いた六方晶系フェライト焼結体の作製

小林 優一, 市野 元太, 菊池 丈幸, 小舟 正文, 中西 真*, 藤井 達生*

* 岡山大学

第14回日本セラミックス協会関西支部学術講演会講演予稿集, PA-66 (ポスター発表) (2019) [2019年7月10日, 京都工芸繊維大学 60周年記念館]

兵庫県立大学 大学院 工学研究科 化学工学専攻 無機機能材料工学研究グループ紹介

小舟 正文, 菊池 丈幸

第14回日本セラミックス協会関西支部学術講演会講演予稿集, PB-10 (ポスター発表) (2019) [2019年7月10日, 京都工芸繊維大学 60周年記念館]

$(\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.45}\text{Li}_{0.05})\text{NbO}_3\text{-Ca}(\text{Zr}_{0.5}\text{Ti}_{0.5})\text{O}_3$ の高エネルギーX線回折

米田 安宏*, 宅和 知隼, 小舟 正文

* 原子力機構物質科学研究センター

日本物理学会 2019年秋季大会, 11pB22-4 (2019) [2019年9月10-13日, 岐阜大学]

高密度磁気記録向けM型ヘキサフェライトの低温合成の試み

菊池 丈幸, 赤松 剛史, 小島 啓輔, 小舟 正文, 中西 真*, 藤井 達生*

* 岡山大学

第57回粉体に関する討論会, 講演論文集, pp.106-109 (2019) [2019年11月25-27日, 広島県広島市JMSアステールプラザ]

反応性イオンエッチング法によるピスマス層状構造強誘電体薄膜の微細加工及び特性評価

大林 泰貴, 小舟 正文, 松永 拓也, 伊藤 稜, 右田 翼, 菊池 丈幸, 神田 健介, 前中 一介

第29回日本MRS年次大会, G-P28-001 (ポスター発表) [2019年11月27-29日,

横浜情報文化センター 情文ホール・ホワイエ(6F)]

リンゴ酸錯体水溶液法により作製したニオブ酸アルカリ系圧電体セラミックスの圧電特性と局所構造解析

伊藤 稜, 小舟 正文, 宅和 知隼, 菊池 丈幸, 米田 安宏*

* 原子力機構

第29回日本MRS年次大会, G-P28-008 (ポスター発表) [2019年11月27-29日,

横浜情報文化センター 情文ホール・ホワイエ(6F)]

ニオブ酸アルカリ系圧電セラミックスの圧電特性及び局所構造解析

伊藤 稜, 小舟 正文, 宅和 知隼, 菊池 丈幸, 米田 安宏*

* 原子力機構

化学工学会姫路大会2019, P121 (ポスター発表) [2019年12月16-17日, 兵庫県姫路市じばさんびる]

ピスマス層状構造強誘電体薄膜の微細加工に及ぼすPt犠牲層の影響

高崎 英幸, 小舟 正文, 宅和 知隼, 大林 泰貴, 松永 拓也, 伊藤 稜, 右田 翼, 菊池 丈幸, 神田 健介, 前中 一介

化学工学会姫路大会2019, P122 (ポスター発表) [2019年12月16-17日, 兵庫県姫路市じばさんびる]

泥しょう鑄込み法によるヘキサフェライト焼結体の作製

小林 優一, 市野 元太, 菊池 丈幸, 小舟 正文, 中西 真*, 藤井 達生*

* 岡山大学

化学工学会姫路大会2019, P130 (ポスター発表) [2019年12月16-17日, 兵庫県姫路市じばさんびる]

錯体重合法により合成した磁気記録用M型Srフェライトの磁気特性および微細構造

赤松 剛史, 赤井 涼人, 菊池 丈幸, 小舟 正文, 中西 真*, 藤井 達生*

* 岡山大学

化学工学会姫路大会2019, P131 (ポスター発表) [2019年12月16-17日, 兵庫県姫路市じばさんびる]

無電解Ni/AuおよびNi/Pd/Auめっき膜中の水素の挙動

小田 幸典, 相良 優作, 福室 直樹, 八重 真治
表面技術, Vol.70, No.3, pp.163-167 (2019)

金ナノ粒子触媒を用いてシリコン上に形成した無電解めっき膜の密着性の経時変化

高坂 祐一, 藤居 稜, 山田 直輝, 福室 直樹, 阪本 進*, 松本 歩, 八重 真治
* 日本オイコス
表面技術, Vol.70, No.3, pp.174-176 (2019)

Enhancement of molecular formation in fiber-optic laser ablation with a long nanosecond pulsed laser

A. Matsumoto, H. Ohba^{*,**}, M. Toshimitsu^{**}, K. Akaoka^{**}, A. Ruas^{***}, I. Wakaida^{**}, T. Sakka^{****}, S. Yae
* National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
** Japan Atomic Energy Agency
*** International Atomic Energy Agency
**** Kyoto University
Spectrochim. Acta, Part B, Vol.155, pp.56-60 (2019)

想定の内と外

八重 真治
表面技術, Vol.70, No.12, p.575 (2019)

Fabrication and characterization of micropillar-type multiferroic composite thin films by metal organic chemical vapor deposition using a ferroelectric microplate structure

T. Migita, M. Kobune, R. Ito, T. Obayashi, T. Kikuchi, H. Fujisawa, K. Kanda, K. Maenaka, H. Nishioka, N. Fukumuro, S. Yae
Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 56, SCCB10 (2019)

シリコンを用いた無電解置換析出による貴金属回収

有田 翔太郎, 松本 歩, 八重 真治
21世紀播磨科学技術フォーラム第56回セミナー, 1 (2019)

めっきにおける水素誘起超多量空孔の生成とその影響

福室 直樹, 深井 有*, 八重 真治
* 東京大学
2018年度水素誘起超多量空孔(SAV)研究発表会 (2019)

レーザー誘起プラズマにおける分子発光の増大と表面微細構造を利用した液体の微量分析

松本 歩, 八重 真治
日本化学第99回春季年会講演予稿集, 1S6-06 (2019)

シリコンの金属援用エッチングの電気化学的検討 一電極電位のモノポーラス層形成一

岩本 圭史, 島田 祐暉, 孫 彦良, 松本 歩, 八重 真治
表面技術協会第139回講演大会講演予稿集, 18D-29 (2019)

無電解Ni/AuおよびNi/Pd/Auめっきの膜中水素とはんだ濡れ性との関係

相良 優作, 小田 幸典, 松村 祐亮, 福室 直樹, 八重 真治
表面技術協会第139回講演大会講演予稿集, P-11 (2019)

無電解Ni-P/Pd/Auめっき膜中の水素の挙動とはんだ接合への影響

福室 直樹, 小田 幸典, 相良 優作, 八重 真治
日本金属学会2019年春期(第164回)講演大会講演概要, S6.5 (2019)

Au電極上での硝酸イオンの還元反応に対するSnイオンの効果

黒萩真之*, 向山義治*, 中西周次**, 八重真治

* 東京電機大学

** 大阪大学

電気化学会第86回大会講演要旨集, 1J05 (2019)

シリコンへの無電解置換析出を利用した貴金属回収 —チオ硫酸アンモニウム系リーチング液からの金回収—

有田 翔太郎, 松本 歩, 八重 真治

電気化学会第86回大会講演要旨集, 3A14 (2019)

電析時の圧力がニッケル膜中の水素量に及ぼす影響

西本 孝宣, 阿部 晃平, 福室 直樹, 山本 拓司, 前田 光治, 八重 真治

電気化学会第86回大会講演要旨集, 3A15 (2019)

無電解Ni\Au積層めっき膜中の水素が電子部品の接合に及ぼす影響

相良 優作, 小田 幸典, 松村 祐亮, 福室 直樹, 八重 真治

電気化学会第86回大会講演要旨集, 3C09 (2019)

Metal-assisted etching of silicon using silver, gold, and platinum particles

A. Matsumoto, K. Iwamoto, Y. Shimada, H. Son, M. Eguchi, S. Yae

3rd International Symposium on Anodizing Science and Technology (AST2019), O-29 (2019)

Electrochemical evaluation of metal-assisted etching of silicon

K. Iwamoto, Y. Shimada, H. Son, A. Matsumoto, S. Yae

3rd International Symposium on Anodizing Science and Technology (AST2019), P-32 (2019)

Porous Structures Produced by Metal-Assisted Etching of Silicon —Effects of Doping Type of Substrates—

Y. Shimada, K. Iwamoto, A. Matsumoto, S. Yae

3rd International Symposium on Anodizing Science and Technology (AST2019), P-33 (2019)

Laser-induced breakdown spectroscopy using anodized substrates

Y. Shimazu, S. Yoshizumi, A. Matsumoto, S. Yae

3rd International Symposium on Anodizing Science and Technology (AST2019), P-36 (2019)

Influence of Hydrogen on Room-Temperature Grain Growth of Electrodeposited Cu Films

N. Fukumuro, Y. Fukai*, S. Yae

* The University of Tokyo

2nd Nucleation and Growth Research Conference (NGRC2019) (2019)

Reliability of Metal Films Directly Formed on Semiconductor Substrates Using Gold Nanoparticles as Catalysts

N. Yamada*, R. Fujii, S. Sakamoto**, N. Fukumuro, S. Yae

* Hyogo Prefectural Institute of Technology

** Nippon Oikos Co., Ltd.

2nd Nucleation and Growth Research Conference (NGRC2019) (2019)

Hydrogen generation and nickel electrodeposition under high hydrostatic pressure

T. Nishimoto, N. Fukumuro, T. Yamamoto, K. Maeda, M. Moritoki, S. Yae

2nd Nucleation and Growth Research Conference (NGRC2019) (2019)

Analysis of Hydrogen in Electroless Nickel/Electroless Palladium/Immersion Gold Multilayer Films Using Thermal Desorption Spectroscopy

Y. Sagara, Y. Oda*, Y. Matsumura, N. Fukumuro, S. Yae

* Uyemura & Co., Ltd.

2nd Nucleation and Growth Research Conference (NGRC2019) (2019)

めっき膜中の水素の挙動とその影響の解析

福室 直樹

R&D支援センターセミナー (2019)

アルミニウム合金の表面処理による水素脆化の機構解明

藤井 智華, 福室 直樹, 八重 真治

第83回マテリアルズ・テーラリング研究会, P1 (2019)

めっきにおける水素共析と水素誘起現象の解析

八重 真治, 福室 直樹

2019年関西表面技術シンポジウム要旨集, pp.17-19 (2019)

プラスチック射出成形を用いたアルミ-エンブラマルチマテリアルの創成と実用化

永田 教人*, 日野 実**, 桑野 亮一**, 八重 真治, 福室 直樹, 山下 満***, 園田 司****, 金谷 輝人****, 永田 員也*****

* サーテック永田

** 広島工業大学

*** 兵庫県工業技術センター

**** 新産業創造研究機構

***** 岡山理科大学

***** 富山県立大学

第11回軽金属学会中国四国支部講演大会 (2019)

Laser-induced breakdown spectroscopy using surface microstructures

A. Matsumoto, S. Yae

International Seminar, Recent Development of LIBS (2019)

無電解Ni/Pd/Auめっき膜中の水素とはんだ濡れ性との関係

相良 優作, 小田 幸典*, 松村 祐亮, 福室 直樹, 八重 真治

* 上村工業

第83回半導体・集積回路技術シンポジウム, P05 (2019)

ナノ粒子を利用した液体の高感度レーザー誘起ブレイクダウン分光分析

島津 佑輔, 仲野 春香, 松本 歩, 八重 真治

表面技術協会第140回講演大会講演予稿集, 10B-07 (2019)

昇温脱離スペクトルによる無電解Pdめっき膜中水素の全量分析

松村 祐亮, 相良 優作, 小田 幸典*, 福室 直樹, 八重 真治

* 上村工業

表面技術協会第140回講演大会講演予稿集, 10B-08 (2019)

無電解プロセスを利用したSiC基板上へのPd微粒子触媒の担持とNi-Pめっき膜の形成

藤居 稜, 松本 歩, 福室 直樹, 八重 真治

日本金属学会2019年秋季(第165回)講演大会講演概要, 437 (2019)

塩化物浴からの白金電析膜の共析水素と構造への影響

木下 剛志, 福室 直樹, 八重 真治

日本金属学会2019年秋季(第165回)講演大会講演概要, 438 (2019)

無電解パラジウムめっき膜中の水素の存在状態

福室 直樹

めっき技術, Vol.32, No.5, pp.1-8 (2019)

表面微細構造を利用した高感度レーザー分析技術の開発

松本 歩

第33回STクラブ (2019)

シリコン粉末を用いた都市鉱山からの貴金属回収 ～簡便で効率的な新規回収プロセスの開発～

高島 憂美, 有田 翔太郎, 松本 歩, 福室 直樹, 八重 真治
兵庫県立大学知の交流シンポジウム2019 (2019)

レーザー誘起ブレイクダウン分光による液体の微量分析 ～ポーラスシリコンを用いた検出感度の向上～

仲野 春香, 島津 佑輔, 松本 歩, 八重 真治
兵庫県立大学知の交流シンポジウム2019 (2019)

無電解めっきによる貴金属ナノ粒子作製とその表面処理への応用

八重 真治
兵庫県メッキ研究会技術講演会 (2019)

電気化学測定に基づくシリコンの金属援用エッチング機構の検討

岩本 圭史, 島田 祐暉, 古川 恭平, 松本 歩, 八重 真治
第36回ARS富山コンファレンス講演予稿集, p.101 (2019)

ポーラスシリコンを利用したレーザー誘起ブレイクダウン分光分析の高感度化

仲野 春香, 島津 佑輔, 松本 歩, 八重 真治
第36回ARS富山コンファレンス講演予稿集, p.103 (2019)

ジニトロスルファト白金(II)酸水溶液を用いる白金電析における水素共析

前田 凌, 木下 剛志, 福室 直樹, 八重 真治
第21回関西表面技術フォーラム講演予稿集, p.15 (2019)

無電解Ni-PめっきによりAl合金中に侵入した水素の解析

藤井 智華, 福室 直樹, 八重 真治
第21回関西表面技術フォーラム講演予稿集, p.55 (2019)

シリコン粉末を用いた置換析出による金の回収

有田 翔太郎, 高島 憂美, 松本 歩, 八重 真治
第21回関西表面技術フォーラム講演予稿集, p.59 (2019)

金ナノ粒子を触媒としたシリコン上無電解めっきへの熱処理の効果

東 孝太郎, 松本 歩, 藤居 稜, 山田 直輝, 福室 直樹, 八重 真治
第21回関西表面技術フォーラム講演予稿集, p.72 (2019)

Laser-induced breakdown spectroscopy in extreme environments

A. Matsumoto, S. Yae
International Lecture Meeting on Advanced Measurement Technology (2019)

Surface-Enhanced LIBS Using Porous Silicon Substrate

A. Matsumoto, Y. Shimazu, S. Yoshizumi, H. Nakano, S. Yae
2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment (AMACEE2019),
Invited-6 (2019)

Porous Si Assisted LIBS for Liquid Analysis —Effect of Pulse Energy on Signal Intensity—

H. Nakano, Y. Shimazu, A. Matsumoto, S. Yae
2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment (AMACEE2019),
P-17 (2019)

Porous Si Assisted LIBS for Liquid Analysis —Effect of Pore Depth—

Y. Shimazu, H. Nakano, A. Matsumoto, S. Yae
2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment (AMACEE2019),
P-18 (2019)

硝酸中でのスズの電析に伴う振動現象 —マランゴニ運動に伴う電流の振動—

黒萩 真之*, 向山 義治*, 中西 周次**, 八重 真治
* 東京電機大学

** 大阪大学
第29回非線型反応と共同現象研究会, 22 (2019)

水素発生反応による電気化学振動の出現メカニズム

久下 晃雅*, 西本 孝宣, 前田 光治, 八重 真治, 向山 義治*
* 東京電機大学
第29回非線型反応と共同現象研究会, 23 (2019)

金属援用エッチングによるポーラスシリコンの形成とレーザー誘起ブレイクダウン分光への応用

松本 歩, 島津 佑輔, 善積 紗紀子, 仲野 春香, 八重 真治
第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演要旨集, p.10 (2019)

水中LIBSにおける分析精度に影響する因子について

作花 哲夫*, 松本 歩, 西 直哉*
* 京都大学
第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム(SAAMT2019)講演要旨集, p.17 (2019)

ポーラスシリコンを利用した液体の高感度LIBS分析 —レーザーの強度と感度の孔深さ依存性—

仲野 春香, 島津 佑輔, 善積 紗紀子, 松本 歩, 八重 真治
第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム(SAAMT2019)講演要旨集, p.42 (2019)

ポーラスシリコンを利用した液体の高感度LIBS分析 —孔深さに対する信号強度の変化—

島津 佑輔, 仲野 春香, 善積 紗紀子, 松本 歩, 八重 真治
第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム(SAAMT2019)講演要旨集, p.43 (2019)

無電解Ni-Pめっき廃液のリサイクルプロセスの検討

吉田 悠一郎, 田口 翔悟, 福室 直樹, 八重 真治, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019, A214 (2019)

高圧力下における二次電池の充放電特性

平川 希実, 前田 光治, 八重 真治, 福室 直樹, 松本 歩, 倉持 秀敏
化学工学会姫路大会2019, B219 (2019)

ウエットプロセスによる金属膜形成「めっき」の基礎と研究紹介

八重 真治
第23回豊岡市ものづくりセミナー (2019)

電気化学測定によるシリコンの金属援用エッチング機構の検討 —浸漬電位と多孔質構造の関係—

岩本 圭史, 島田 祐暉, 古川 恭平, 松本 歩, 八重 真治
2019年度第3回関西電気化学研究会要旨集, p.15 (2019)

シリコン上への無電解置換析出を利用した金回収 —非シアン系リーチング液への適用—

有田 翔太郎, 高島 憂美, 松本 歩, 八重 真治
2019年度第3回関西電気化学研究会要旨集, p.16 (2019)

Thermodynamic Properties for $\text{Nd}_2(\text{MoO}_4)_3$ Formed in the Nuclear Fuel Waste Glasses

Y. Kinoshita, M. Morishita, A. Nozaki and H. Yamamoto
Materials Transactions, Vol. 60, pp. 111–120 (2019).

Thermodynamic properties for cerium molybdate

A. Nozaki, M. Morishita, Y. Kinoshita, H. Yamamoto
Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques, Vol. 110, pp. 715–725 (2019).

Preparation of nanoporous CeO_2 catalyst supports by chemical treatment of amorphous alloys and investigation of Ni/ CeO_2 catalytic activity

A. Nozaki, R. Fujiwara, C. Ueda, A. Yamashita, H. Yamamoto, M. Morishita
Materials Transactions, Vol. 60, pp. 1964–1967 (2019).

Hydrogen generation from ammonia borane over Ru/nanoporous CeO_2 catalysts prepared from amorphous alloys

A. Nozaki, C. Ueda, R. Fujiwara, A. Yamashita, H. Yamamoto, M. Morishita
Materials Transactions, Vol. 60, pp. 845–848 (2019).

塩化物溶融塩を用いたFe-Al系熱電変換材料の定電位電解作製

高馬 祐基, 山本 宏明, 野崎 安衣, 森下 政夫
表面技術協会, 第139回講演大会講演要旨集, P-32 (2019).

ギ酸からの水素生成反応におけるAu-Pd担持多孔質 CeO_2 の触媒特性

山下 綾音, 野崎 安衣, 藤原 諒介, 上田 知綾子, 山本 宏明, 森下 政夫
日本金属学会2019年(第164回)春期講演大会講演概要集, P46 (2019).

水素生成反応におけるタングステン炭化物結晶中に形成したコバルトナノ粒子量の影響

森 雅紀, 吉田 竜輝, 森下 政夫, 野崎 安衣, 山本 宏明, 柳田 秀文*
* サンアロイ工業
日本金属学会2019年(第164回)春期講演大会講演概要集, 78 (2019).

アモルファス合金を前駆体とする多孔質 CeO_2 の調製とNi担持多孔質 CeO_2 の水素生成反応への応用

野崎 安衣, 亀尾 亮太, 上田 知綾子, 山下 綾音, 山本 宏明, 森下 政夫
粉体粉末冶金2019年春季大会概要集, 36A (2019).

陽極酸化を用いたマグネシウムの表面改質

山本 宏明
第44回先端マグネシウム合金研究会, R1-M1-01(2019).

ケイ酸塩水溶液における陽極酸化を用いたマグネシウムの表面

山本 宏明
軽金属学会関西支部シンポジウム (2019).

固体電解質を用いた起電力法によるCr-B2成分系ホウ素リッチ側中間化合物の標準生成ギブズエネルギーの決定

和田 恭学, 西山 和人, 山本 宏明, 野崎 安衣, 森下 政夫
日本金属学会2019年(第165回)秋期講演大会講演概要集, P60 (2019).

Ru担持多孔質 CeO_2 触媒の水素生成反応への応用とFe添加の影響

上田 知綾子, 野崎 安衣, 山下 綾音, 亀尾 亮太, 山本 宏明, 森下 政夫
鉄鋼協会第178回秋季講演大会概要集, P30 (2019).

Cr-B 系合金の酸化経路に沿った起電力測定とその結果に基づくCr-B2成分系の標準生成ギブズエネルギーの決定

西山 和人, 和田 恭学, 山本 宏明, 野崎 安衣, 森下 政夫

鉄鋼プロセス研究会・材料化学研究会令和元年度合同研究会, P-06 (2019).

Ce-Al 合金から調製した多孔質CeO₂の構造とAu担持多孔質CeO₂触媒の酸化反応特性

山下 綾音, 上田 知綾子, 亀尾 亮太, 野崎 安衣, 山本 宏明, 森下 政夫

鉄鋼プロセス研究会・材料化学研究会令和元年度合同研究会, P-12 (2019).

ナノコバルト内包タングステン炭化物の水素生成触媒としての応用とその反応機構の検討

森 雅紀, 荒木 海璃, 野崎 安衣, 山本 宏明, 森下 政夫

鉄鋼プロセス研究会・材料化学研究会令和元年度合同研究会, P-18 (2019).

レアース磁石主相Dy₂Fe₁₄B の絶対零度付近から高温に至る熱容量測定とその結果に基づく磁気モーメントの検討

木村 真也, 野崎 安衣, 山本 宏明, 森下 政夫

鉄鋼プロセス研究会・材料化学研究会令和元年度合同研究会, P-24 (2019).

Interfacial control and mechanical properties of carbon black-reinforced carboxyl-terminated butadiene acrylonitrile rubber/ epoxy polymer composites

H. Kishi, K. Imai, K. Iimura, H. Tanaka, A. Nagao, T. Kakibe and S. Matsuda
Polym. Adv. Tech., 30(2), 329-335 (2019).

Binary Ionic Liquid System for Direct Cellulose Etherification

T. Kakibe, S. Nakamura, K. Amakuni and H. Kishi
Aust. J. Chem., 72, 101-105 (2019).

Effect of high pressure on growth of colloidal particles during sol-gel phase transition of resorcinol-formaldehyde solution

T. Yamamoto, M. Tayakout-Fayolle, K. Iimura, H. Satone, T. Kakibe, K. Itoh and K. Maeda
Adsorption, 25(6), 1115-1120 (2019).

Control of nanostructures and fracture toughness of epoxy/acrylic block copolymer blends using in situ manipulation of the epoxy matrix reaction type

H. Kishi, K. Yamada and J. Kimura
Polymer, 176, 89-100 (2019).

イオン液体を用いたセルロースのハロゲンフリーエポキシ化

柿部 剛史
マテリアルステージ, 19(2), 61-62 (2019).

機能性イオン液体の現状と展望

柿部 剛史
接着学会誌, 55(9), 323-329 (2019).

混合イオン液体を用いたセルロースの機能化とその応用

柿部 剛史
硫酸と工業, 72(10), 119-124 (2019).

ネットワークポリマーブレンドによる機能化(強靱化と接着性能)

岸 肇
加工技術研究会「マルチマテリアル化にともなう樹脂機能化の現状と異種材料接合技術」(東京), 招待講演

ネットワークポリマーブレンドによる機能化(強靱化と接着性能)

岸 肇
加工技術研究会「マルチマテリアル化にともなう樹脂機能化の現状と異種材料接合技術」(大阪), 招待講演

炭素繊維強化プラスチックの現状と新動向

岸 肇
はりま産学交流会「創造例会」, 招待講演

イオン液体“混合”による多機能化の達成

柿部 剛史
イノベーションジャパン2019, E40

イオン液体を用いたセルロースのエポキシ化とネットワーク化セルロースフィルム利用した蓄電デバイスの開発とその可能性

柿部 剛史
第16回関西伝熱セミナー, 招待講演

弱架橋ポリジメチルシロキサン/MQレジンブレンドの相構造解析

岸 肇

高分子学会第68回高分子討論会, 招待講演

強硬化エポキシ樹脂の架橋密度と耐疲労性

岸 肇

高分子学会 超分子研究会・精密ネットワークポリマー研究会第3回合同講座, 招待講演

Structural adhesives with sacrifice particles to lead cohesive failure

H. Kishi, K. Kishi, Y. Nagato and S. Matsuda

Proceedings of the 14th International Triennial Conference on the Science and Technology of Adhesion and Adhesives

Adhesion strength of epoxy resin under hot-wet environment

S. Matsuda, R. Nishiwaki and H. Kishi

Proceedings of the 14th International Triennial Conference on the Science and Technology of Adhesion and Adhesives

Design of domain structures of multi-functional polymer matrices and evaluation of the properties

H. Kishi

SIP International Workshop on applications of Materials Integration for CFRP

役割を分担したイオン液体混合系によるセルロースの機能化

柿部 剛史, 天國 清和, 岸 肇

繊維学会2019年度年次大会, 1D09, DVD, オーラル

ゴム粒子添加凝集破壊型接着剤の疲労破壊に及ぼす架橋点間分子量の影響

貴志 康治, 長戸 雄大, 松田 聡, 岸 肇

日本接着学会第57回年次大会, C-3, 99, オーラル

水溶性高分子ゲル化物の塗工性能

阿部 竜歩, 岸 肇, 折坂 雅樹*, 林 美菜子*

* 株式会社トンボ鉛筆

日本接着学会第57回年次大会, P45A, DVD, ポスター

アクリルin-situ重合による層構造を活用した低粘度エポキシ導電性接着剤

木村 夏海, 岸 肇, 古井 裕彦*, 藤田 晶*

* 化研テック株式会社

日本接着学会第57回年次大会, P42B, DVD, ポスター

高分子系微粒子を添加したポリウレタン接着剤の破壊靱性

内原 卓哉, 松田 聡, 岸 肇

日本接着学会第57回年次大会, P25A, DVD, ポスター

アクリル/BCPポリマーブレンドを用いた強硬化アクリル接着剤の力学特性

田中 克弥, 桑城 志帆, 岸 肇

日本接着学会第57回年次大会, P43A, DVD, ポスター

イオン液体水溶液によるセルロース機能性フィルムの作製

柿部 剛史, 桂 誠治, 木山 海, 岸 肇

日本接着学会第57回年次大会, B-9, 85, オーラル

イオン液体水溶液を溶媒としたセルロース

桂 誠治, 木山 海, 柿部 剛史, 松田 聡, 岸 肇

第15回関西支部若手の会, P-15, 19, ポスター

効率的なイオン液体精製における精製条件の確立

外 駿輔, 柿部 剛史, 松田 聡, 山本拓司, 岸 肇

第15回関西支部若手の会, P-16, 20, ポスター

エポキシ/in-situ重合アクリルブレンドの相構造を活用した低粘度導電性接着剤

木村 夏海, 山田 和義, 古井 裕彦*, 藤田 晶*, 岸 肇

* 化研テック株式会社

第69回ネットワークポリマー講演討論会, ポ-06, 78, ポスター

エポキシ樹脂系接着剤の疲労き裂進展挙動に及ぼす熱可塑微粒子の硬化

犬伏 洋之佑, 貴志 康治, 西脇 隆太, 松田 聡, 岸 肇

第69回ネットワークポリマー講演討論会, ポ-11, 83, ポスター

イオン液体水溶液中でネットワーク化したセルロースフィルムの作成と評価

桂 誠治, 木山 海, 柿部 剛史, 松田 聡, 岸 肇

第69回ネットワークポリマー講演討論会, ポ-22, 94, ポスター

弱架橋アクリル共重合体のクリープ特性～分子量分布の重要性～

村田 順平, 長谷川 友希, 浦濱 圭彬, 岸 肇

第69回ネットワークポリマー講演討論会, ポ-25, 97, ポスター

犠牲粒子添加凝集破壊型接着剤の疲労破壊機構

貴志 康治, 長戸 雄大, 松田 聡, 岸 肇

第69回ネットワークポリマー講演討論会, ポ-26, 98, ポスター

シリカ/PPS複合材料の疲労破壊挙動

松田 聡, 北川 光昭, 井上 翔太, 杉山 智哉, 岸 肇, 山田 啓介*, 内潟 昌則*, 田中 幸治*

* DIC株式会社

成形加工シンポジウム'19 プラスチック成形加工学会 第27回秋季大会, G-211, 275, オーラル

シリカ/PPS 複合材料の疲労破壊に及ぼすエラストマー添加の効果

北川 光昭, 松田 聡, 渡邊 和浩*, 内潟 昌則*, 田中 幸治*, 岸 肇

* DIC株式会社

成形加工シンポジウム'19 プラスチック成形加工学会 第27回秋季大会, P-55, 335, ポスター

イオン液体を用いたセルロースのエポキシ化とネットワーク化セルロースフィルム

桂 誠治, 木山 海, 柿部 剛史, 松田 聡, 岸 肇

第10回イオン液体討論会, 2P24, 196, ポスター

イオン液体ポリマーゲル電解質の設計と Li イオン電池への適用

本多 礼於那, 柿部 剛史, 中村 龍哉, 岸 肇

第10回イオン液体討論会, 2P23, 184, ポスター

アクリルブロックポリマーの磁気緩和とクリープ

濱野 亮太, 村田 順平, 浦濱 圭彬, 岸 肇

第40回粘着技術研究会, 4PA02-B, ポスター

架橋アクリル共重合体の力学特性と分子量分布の関係

村田 順平, 長谷川 友希, 浦濱 圭彬, 岸 肇

第40回粘着技術研究会, 4PA01-A, ポスター

グラフェン強化エポキシ接着剤の疲労破壊挙動

亀高 航平, 石田 大, 下山 達志, 松田 聡, 岸 肇

化学工学会姫路大会2019, P139, 108, ポスター

エポキシ樹脂ブレンドの剥離強さと成形性

中野 晋也, 西脇 隆太, 松田 聡, 岸 肇

化学工学会姫路大会2019, P151, 117, ポスター

壁面衝突角度が粒子崩壊現象に及ぼす影響

佐藤根 大士, 飯村 健次, 鈴木 道隆
エアロゾル研究, Vol.34, pp.99-104 (2019)

添加イオン種が粒子表面に吸着した高分子電解質のイオン架橋におよぼす影響

佐藤根 大士, 飯村 健次, 南 典優, 那須 昭夫*
*株式会社資生堂グローバルイノベーションセンター
粉体工学会誌, Vol.56, pp.496-500 (2019)

圧力により吸着形態が変化する分散剤を用いた可逆的微粒子分散状態制御

佐藤根 大士
粉体技術, Vol.11, pp.749-753 (2019)

イオン交換性セパレーターを用いた鉛蓄電池内の硫酸鉛粒子析出の制御

飯村 健次, 大角 愁斗, 前田 光治, 平井 響子*, 佐藤根 大士
*日立化成株式会社先端技術研究開発センター
粉体工学会誌, Vol.57, pp.144-149 (2020)

Effect of high pressure on growth of colloidal particles during sol-gel phase transition of resorcinol-formaldehyde solution

T. Yamamoto, M. Tayakout-Fayolle*, K. Iimura, H. Satone, T. Kakibe, K. Itoh, K. Maeda
*Université LYON
Adsorption, Vol.25, pp.1115-1120 (2019)

分散技術の実務～理論・分散剤・分散機・評価・各種分散のポイントまで～

佐藤根 大士: 分担執筆
株式会社情報機構, (2019)

分離プロセスの最適化とスケールアップ

佐藤根 大士: 分担執筆
株式会社技術情報協会, (2019)

Establishment of a novel universal index to predict particle packing ability for various slurries

N. Kitai*, N. Iwata*, T. Mori*, H. Satone
*Hosei University
Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering 2019 (APCChE 2019), PB336, Sapporo, Japan, USB Memory (2019)

非水系における高分子の希薄溶液濃度の定量測定

今井田 直樹, 佐藤根 大士, 飯村 健次
2019年度第2回粉体操作に伴う諸現象に関する勉強会, 北海道夕張郡長沼町, #1-4 (2019)

酸化鉄の超微粒化が溶出特性に与える影響

田阪 太朗, 佐藤根 大士, 飯村 健次
2019年度第2回粉体操作に伴う諸現象に関する勉強会, 北海道夕張郡長沼町, #2-4 (2019)

粉体プロセスを利用した快適で豊かな社会生活の実現

佐藤根 大士, 飯村 健次
兵庫県立大学全学研究会, 姫路, 12 (2019)

非水系における高分子の希薄溶液濃度の定量測定

今井田 直樹, 佐藤根 大士, 飯村 健次
化学工学会姫路大会2019, 姫路, P143, pp.111 (2019)

化学的共沈法を用いた酸化鉄ナノ粒子の粒径制御

田阪 太朗, 佐藤根 大士, 飯村 健次
化学工学会姫路大会2019, 姫路, P145, pp.112 (2019)

スラリー添加物がシート成形体特性に及ぼす影響

佐藤根 大士, 栗山 季子, 飯村 健次
粉体工学会第55回夏期シンポジウム講演要旨集, 横浜, pp.13-14 (2019)

ケイ酸ガラス繊維を用いた鉛蓄電池セパレータの開発

佐藤根 大士, 大角 愁斗, 飯村 健次
粉体工学会第55回夏期シンポジウム講演要旨集, 横浜, pp.51-52 (2019)

壁面衝突粒子の崩壊挙動観察

佐藤根 大士, 山富 拓夢, 飯村 健次
日本エアロゾル学会第36回エアロゾル科学・技術討論会, 広島, B105 (2019)

ナノ粒子コーティングによる二酸化ウラン粉末付着防止効果の評価

瀬川 智臣*, 川口 浩一*, 石井 克典*, 鈴木 政浩*, 佐藤根 大士, 鈴木 道隆
* 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
日本原子力学会2019年秋の大会, 富山, 1E12 (2019)

可逆的な微粒子凝集技術で粉が沈めない!

佐藤根 大士
APPIE産学官連携フェア2019, 大阪, 18 (2019)

マンガン酸リチウム微粒子の低温合成とキャパシタの試作及び評価

飯村 健次, 東 隆晶, 前田 光治, 佐藤根 大士
粉体粉末冶金協会2019年度秋季大会, 名古屋, 3-42A, (2019)

スラリー添加物がシート成形体の柔軟性に及ぼす影響

佐藤根 大士, 栗山 季子, 飯村 健次
粉体粉末冶金協会2019年度秋季大会, 名古屋, 3-52A, (2019)

化粧品の粒子分散技術を応用したインクジェット用白色インクの開発検討

那須 昭夫*, 勝山 智祐*, 岡本 直樹*, 高橋 希佳*, 浦島 利文*, 佐藤根 大士, 上村 豪幸**
* 株式会社資生堂グローバルイノベーションセンター
** ゼネラル株式会社
色材協会2019年度色材研究発表会, 東京, 1B03, (2019)

可逆的分散凝集制御を応用したバインダレスシート成形技術の開発

佐藤根 大士, 栗山 季子, 飯村 健次
化学工学会粉体プロセス研究会, 金沢, (2019)

マンガン酸リチウムの合成と蓄電デバイスの試作

飯村 健次, 東 隆晶, 前田 光治, 佐藤根 大士
第57回粉体に関する討論会講演論文集, 広島, 29, pp.121-123 (2019)

壁面衝突粒子の崩壊挙動の直接観察

佐藤根 大士, 山富 拓夢, 飯村 健次
第57回粉体に関する討論会講演論文集, 広島, 36, pp.151-153 (2019)

Dispersed air flotation of microalgae using venturi tube type microbubble generator

K. Itoh, Y. Kashino*, K. Ifuku**, K. Maeda, T. Yamamoto, S. Taguchi

* Graduate School of Life Science, University of Hyogo

** Kyoto University

Biomass and Bioenergy, 130, 105379 (2018)

Simple solvatochromic spectroscopic quantification of long-chain fatty acids for biological toxicity assay in biogas plants

T. Kobayashi*, H. Kuramochi*, K-Q. Xu*, K. Maeda

* National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Ibaraki, Japan

Environ. Sci. Pollution Res., s11356-019-06532-w (2019)

Effect of Taylor Vortex on Melt Crystallization of Fatty Acids

T. Yamamoto, K. Itoh, K. Maeda, K. Fukui, H. Kuramochi*

* National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Ibaraki, Japan

Crystal Research and Technol., 54, 1900050 (2019)

Effect of post-deposition annealing on electrical properties and structures of aluminum oxide passivation film on a crystalline silicon substrate

K. Arafune, S. Kitano, H. Yoshida, A. Ogura*, Y. Hotta

* Meiji University

Jpn. J. Applied Physics, vol.58, 125502 (2019)

Purification of Phosphoric Acid by Adsorption-Assisted Crystallization

K. Maeda, M. Kubo, K. Iimura, K. Itoh, K. Arafune, T. Yamamoto, T. Izukawa*

* Katsuzai Chemical Co.

APCCHE2019, PD212, Sapporo, Sep. 23-27 (2019)

Recovery of Phosphorus from Waste Solution of Electroless Nickel-Phosphorus Plating

Y. Yoshida, S. Taguchi, N. Fukumuro, S. Yae, K. Itoh, K. Maeda, T. Yamamoto

APCCHE2019, PD213, Sapporo, Sep. 23-27 (2019)

Si surface passivation by GaOx films deposited using a mist chemical vapor deposition process

Y. Adachi, T. Harada, Y. Hotta, H. Yoshida, K. Maeda, K. Arafune

36th European PV Solar Energy Conference and Exhibition, France, Sep.12 (2019)

Fabrication of metal-oxide passivation films by mist chemical vapor deposition

K. Arafune, T. Harada, H. Yoshida, Y. Hotta, K. Maeda

29th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, P.R.China, Nov.4 (2019)

Study of aluminum oxide passivation films deposited by reactive sputtering with low-inductance-antenna

Y. Kuramochi, T. Marukane, H. Yoshida, Y. Hotta, K. Arafune

29th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, P.R.China, Nov.4 (2019)

珪藻細胞のマイクロバブル濃縮に対する気泡径の寄与

中筋 智樹, 伊藤 和宏, 菓子野 康浩*, 伊福 健太郎**, 前田 光治, 山本 拓司

* 兵庫県立大生命理学研究科

** 京都大学

第21回化学工学学会学生発表会(京都大会), I07, 2019

オレイン酸+リノール酸2成分系の高圧固液平衡の測定

内藤 洋輔, 前田 光治, 新船 幸二, 伊藤 和宏, 山本 拓司, 倉持 秀敏*

* 国立環境研究所

第21回化学工学会学生発表会(京都大会), L16, 2019

融液晶析による脂肪酸混合物の分離・精製

大西 沙季, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司

第21回化学工学会学生発表会(京都大会), M05, 2019

ソフトウェアOpenFOAMを使用した粘弾性液体の自由界面流れ解析

植村 聡武, 伊藤 和宏, 田口 翔悟, 山本 拓司, 前田 光治

化学工学会姫路大会2019, D104 (2019)

小型エアリフトポンプの基礎実験と性能評価モデル

上月 直人, 伊藤 和宏, 吉田 憲史, 田口 翔悟, 山本 拓司, 前田 光治

化学工学会姫路大会2019, D105 (2019)

水中小型エアレータによる微細藻類の培養

岡本 泰知, 伊藤 和宏, 吉田 憲史, 田口 翔悟, 山本 拓司, 前田 光治

化学工学会姫路大会2019, D106 (2019)

C18脂肪酸混合物の高圧固液平衡の測定

内藤 洋輔, 前田 光治, 新船 幸二, 伊藤 和宏, 山本 拓司, 倉持 秀敏*

* 国立環境研究所

化学工学会姫路大会2019, P101 (2019)

2成分系脂肪酸混合物の融液晶析における操作条件の影響

大西 沙季, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司

化学工学会姫路大会2019, P102 (2019)

セシウムイオン吸着剤の合成と吸着挙動の速度論的解析

佐伯 晴奈, 中谷 知生, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司

化学工学会姫路大会2019, P103 (2019)

ゼオライトのカフェイン吸脱着特性に関する基礎的検討

松田 透, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司

化学工学会姫路大会2019, P105 (2019)

微細藻類からバイオ燃料を生産するための細胞破碎と濃縮技術

中筋 智樹, 伊藤 和宏, 田口 翔悟, 山本 拓司, 前田 光治

化学工学会姫路大会2019, P109 (2019)

ミストCVD法による酸化チタン薄膜の低温形成

森 暁洋, 山下 寛幸, 前田 光治, 新船 幸二

化学工学会姫路大会2019, P147 (2019)

LIAスパッタ法により製膜した酸化アルミニウム膜のパッシベーション特性に及ぼす熱工程の影響

代野 宝, 倉持 雄大, 前田 光治, 新船 幸二

化学工学会姫路大会2019, P149 (2019)

HIT型太陽電池の自由キャリア吸収抑制に関する検討

上田 有紗, 倉持 雄大, 前田 光治, 新船 幸二

化学工学会姫路大会2019, P150 (2019)

有機ナノ多孔体の合成とセシウム吸着剤としての性能評価

中谷 知生, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司

化学工学会姫路大会2019, A209 (2019)

無電解ニッケル-リンめっき廃液のリサイクルプロセスの検討

吉田 悠一郎, 田口 翔悟, 福室 直樹, 八重 真治, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019, A214 (2019)

QCM法によるPOPs類のヘンリー定数の測定

山下 椋太, 前田 光治, 倉持 秀敏, 新船 幸二, 伊藤 和宏, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019, B218 (2019)

高圧力下における二次電池の充放電特性

平川 希実, 前田光治, 八重真治, 福室 直樹, 松本 涉, 倉持 秀敏*
* 国立環境研究所
化学工学会姫路大会2019, B219 (2019)

吸着晶析によるリン酸の精製

前田 光治, 久保 実央, 新船 幸二, 伊藤 和宏, 山本 拓司, 伊豆川 作*
* 活材ケミカル
分離技術会年会2019, S5-6 (2019)

オレイン酸+リノール酸2成分系の高圧固液平衡

内藤 洋輔, 前田 光治, 新船 幸二, 伊藤 和宏, 山本 拓司, 倉持 秀敏*
* 国立環境研究所
分離技術会年会2019, S5-P1 (2019)

ミストCVD法により成膜したGaO_x膜のアニール効果

松田 紘明, 森 英喜, 新船 幸二, 佐藤 真一, 吉田 晴彦
第66回応用物理学会春季学術講演会, 9p-PB6-9, 2019

ミストCVD法による結晶シリコン用TiO_xパッシベーション膜の作製

山下 寛幸, 原田 貴志, 吉田 晴彦, 堀田 育志, 前田 光治, 新船 幸二
第16回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, PC-5, 2019

(La_{1-x}Sr_x)VO₃/p-Si(100)接合の電気特性の温度依存性

根元 亮一, 阪永 裕士, Y. Zhang, 和達 大樹, 新船 幸二, 吉田 晴彦, 堀田 育志
第80回 応用物理学会秋季学術講演会, 18a-E311-8, 2019

(La_{1-x}Sr_x)VO₃/p-Si(100)接合のエネルギーバンド不連続性の測定

阪永 裕士, 根元 亮一, Y. Zhang, 和達 大樹, 吉田 晴彦, 新船 幸二, 堀田 育志
第80回 応用物理学会秋季学術講演会, 18a-E311-9, 2019

Al/金属酸化物/Si構造における抵抗スイッチング現象

寺垣 亮太, 小林 晃平, 吉田 晴彦, 新船 幸二, 神吉 滉輝夫, 堀田 育志
第80回 応用物理学会秋季学術講演会, 19a-E305-7, 2019

Al/HfO₂/n-Si(100)構造の抵抗変化現象の素子サイズ依存性

小林 滉平, 寺垣 亮太, 吉田 晴彦, 新船 幸二, 堀田 育志
第80回 応用物理学会秋季学術講演会, 19a-E305-8, 2019

ミストCVD法により成膜したGaO_x膜のアニール効果(II)

松田 紘明, 森 英喜, 新船 幸二, 吉田 晴彦
第80回 応用物理学会秋季学術講演会, 19a-PA4-7, 2019

Effect of Taylor Vortex on Melt Crystallization of Fatty Acids

T. Yamamoto, K. Itoh, K. Maeda, K. Fukui, H. Kuramochi*

* National Institute of Environmental Studies

Crystal Research and Technology, 54(7), 1900050 (2019)

Effect of high pressure on growth of colloidal particles during sol-gel phase transition of resorcinol-formaldehyde solution

T. Yamamoto, M. Tayakout-Fayolle*, K. Iimura, H. Satone, T. Kakibe, K. Itoh, K. Maeda

* Universite Claude-Bernard Lyon

Adsorption, 25, 1115-1120 (2019)

Kinetic Modelling of Electroless Nickel-Phosphorus Plating under High Pressure

H. Yokohama, M. Tayakout-Fayolle*, A. Galfré*, N. Fukumuro, S. Yae, K. Maeda, T. Yamamoto

* Universite Claude-Bernard Lyon

ACS Omega, 5(12), 6937-6946 (2020)

Recovery of Phosphorus from Waste Solution of Electroless Nickel-Phosphorus Plating

T. Yamamoto, Y. Yoshida, S. Taguchi, N. Fukumuro, S. Yae, K. Itoh, K. Maeda

Proceedings of Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (APCChE) 2019, 2019, 9

Synthesis of a novel composite of resorcinol-formaldehyde resin with Prussian blue nanoparticles: evaluation of the performance as an adsorbent for cesium ion

T. Nakatani, M. Tayakout-Fayolle*, S. Taguchi, K. Itoh, K. Maeda, T. Yamamoto

* Universite Claude-Bernard Lyon

Proceedings of Japan Adsorption 2019, 2019, 5

ディスク状リン脂質膜の特性解析ならびに膜状機能性材料の設計への応用

田口 翔悟, 妹尾 雄二*, B.-S. Kang**, 菅 恵嗣*, 岡本 行広*, H.-S. Jung***, 馬越 大*

* 大阪大学大学院基礎工学研究科

** Sch. Mech. Eng., Kyungpook Natl. Univ.

*** CFB, Dept. Food Sci. Biotech., Seoul Natl. Univ.

日本膜学会第41年会 講演要旨集, 2019, 5

ディスク状脂質分子集合体の評価と光デバイスへの応用

北川 和暉*, 田口 翔悟, 菅 恵嗣*, 岡本 行広*, 馬越 大*

* 大阪大学大学院基礎工学研究科

分離技術会年会2019 講演要旨集, 2019, 5

ディスク状リン脂質膜の特性解析と機能性材料設計への応用

田口 翔悟

分離技術, vol.49, pp.248-255 (2019)

ディスク状リン脂質二分子膜の熱力学的不安定性を用いた膜材料開発

田口 翔悟, 妹尾 雄二*, B.-S. Kang**, 菅 恵嗣*, 岡本 行広*, H.-S. Jung***, 馬越 大*

* 大阪大学大学院基礎工学研究科,

** Sch. Mech. Eng., Kyungpook Natl. Univ.,

*** CFB, Dept. Food Sci. Biotech., Seoul Natl. Univ.

膜シンポジウム2019 講演要旨集, 2019, 11

無電解ニッケル-リンめっき廃液のリサイクルプロセスの検討

吉田 悠一郎, 田口 翔悟, 福室 直樹, 八重 真治, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司

化学工学会姫路大会2019 講演要旨集, 2019, 12

有機ナノ多孔体の合成とセシウム吸着剤としての性能評価

中谷 知生, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019 講演要旨集, 2019, 12

2成分系脂肪酸混合物の融液晶析における操作条件の影響

大西 沙季, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019 講演要旨集, 2019, 12

ゼオライトのカフェイン吸脱着特性に関する基礎的検討

松田 透, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019 講演要旨集, 2019, 12

セシウムイオン吸着剤の合成と吸着挙動の速度論的解析

佐伯 晴奈, 中谷 知生, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019 講演要旨集, 2019, 12

脂肪酸バイセルの調製と構造評価

木村 優太, 田口 翔悟, 前田 光治, 山本 拓司
第22回化学工学会学生発表会(岡山大会) 講演要旨集, 2020, 3

レゾルシノール・ホルムアルデヒドを原料とする球状イオン交換ゲルの吸着特性評価

櫻木 隆次, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
第22回化学工学会学生発表会(岡山大会) 講演要旨集, 2020, 3

Clarification of nucleation promotion by bubble size measured during microwave irradiation

A. Shibatani, H. Kan, Y. Asakuma

11th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials/
12th, Nagoya, 1036

Smaller particle synthesis by combination of microwave and ultrasound irradiations

A. Shibatani, H. Kan, Y. Asakuma

11th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials/
12th, Nagoya, 1126

Introduction of ultrasound to particle synthesis process of microwave heating

A. Shibatani, H. Kan, Y. Asakuma

2019 International Congress on Ultrasonics, (Bruges, Belgium, 2019), 103

Effect of ultrasound treatments on bubble size profile under microwave

A. Shibatani, Y. Wada, Y. Asakuma

2019 International Congress on Ultrasonics, (Bruges, Belgium, 2019), 107

Microwave effect for interfacial tension behaviour between decane-NaCl aqueous solution with Triton X-100

Y. Shibata, S. Sonobe, Y. Asakuma, C. Phan*

* Curtin Uni.

ATPC 2019, (Xi'an China, 2019), P07

Behavior for desorption of longer surfactant by microwave local heating

S. Sonobe, Y. Shibata, Y. Asakuma, C. Phan*

* Curtin Uni.

ATPC 2019, (Xi'an China, 2019), P03

Effect of pulse mode of microwave irradiation on interfacial tension of water/decane

Y. Shibata, S. Sonobe, Y. Asakuma, C. Phan*

* Curtin Uni.

ATPC 2019, (Xi'an China, 2019), P06

Surface tension profiles of water with Triton X series by microwave irradiation

S. Sonobe, Y. Shibata, Y. Asakuma, C. Phan*

* Curtin Uni.

ATPC 2019, (Xi'an China, 2019), P04

Surface tension profiles for solution of ferric chloride during microwave irradiation

A. Shibatani, Y. Shibata, Y. Asakuma, C. Phan*

* Curtin Uni.

ATPC 2019, (Xi'an China, 2019), P01

Special behaviour of optical rotation for sucrose aqueous solution by microwave irradiation

A. Shibatani, D. Wada, Y. Asakuma

ATPC 2019, (Xi'an China, 2019), P02

Effective thermal conductivity of porous material with ellipsoidal pores by multiscale analysis

S. Sonobe, Y. Asakuma

ATPC 2019, (Xi'an China, 2019), P44

Mechanism for surface tension reduction of aqueous solution with different length of PEG during microwave irradiation

S. Sonobe, K. Tanaka, Y. Asakuma, C. Phan*

* Curtin Uni.

ATPC 2019, (Xi'an China, 2019), P09

New estimation for surfactant desorption from liquid-liquid interface by microwave irradiation

S. Sonobe, Y. Shibata, Y. Asakuma, C. Phan*

* Curtin Uni.

Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (Apcche2019), Sapporo, J391

Interfacial tension between decane-water with Triton X-100 and different concentration of NaCl by microwave irradiation

Y. Shibata, S. Sonobe, Y. Asakuma, C. Phan*

* Curtin Uni.

Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (Apcche2019), Sapporo, PA310

Homogenization method for thermal radiation of a packed bed of binary particles

Y. Asakuma, I. Honda, T. Yamamoto

Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (Apcche2019), Sapporo, PA311

Proposal of new method for interfacial modification by microwave heating while preventing boiling

Y. Shibata, S. Sonobe, Y. Asakuma, A. Hyde*, C. Phan*

* Curtin Uni.

The 8th TKU-ECUST-OPU-KIST-UH-IHU-KMITL-UTAR-TNU Joint Symposium, (Taipei Taiwan, 2019), UH01

Process intensification for nanoparticle synthesis by using microwave and ultrasound irradiations

A. Shibatani, Y. Asakuma, A. Saptoro*

* Curtin Uni. Malaysia

The 8th TKU-ECUST-OPU-KIST-UH-IHU-KMITL-UTAR-TNU Joint Symposium, (Taipei Taiwan, 2019), UH01

Optimal microwave irradiation method for desorption of surfactant with long molecules

S. Sonobe, Y. Shibata, Y. Asakuma, A. Hyde*, C. Phan*

* Curtin Uni.

The 8th TKU-ECUST-OPU-KIST-UH-IHU-KMITL-UTAR-TNU Joint Symposium, (Taipei Taiwan, 2019), UH03

Prediction for aggregation progress in suspension through bubble formed during microwave irradiation

Y. Asakuma, Y. Okita, Y. Wada, A. Saptoro*

* Curtin Uni. Malaysia

26th Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE 2019) (Kuala Lumpur, Malaysia, 2019) AOI-5

Promoting nucleation in microwave assisted nanoparticle synthesis using combined two-stage irradiation and anti-solvent addition

A. Shibatani, S. Matsumura, Y. Asakuma, A. Saptoro*

* Curtin Uni. Malaysia

Crystal Research and Technology, (2019) [00205](#)

New approach for getting smaller bubble size by various microwave irradiation modes

Y. Asakuma, R. Nakata, S. Nishijima

Heat and Mass Transfer, [55](#) (2019) 3689-3696

Numerical approach to predicting the effective thermal conductivity of a packed bed of binary particles

Y. Asakuma, I. Honda, T. Yamamoto

Powder Technology, [354](#) (2019) 886-892

Interfacial tension behavior between decane-water with Triton X-100 under various microwave irradiation conditions

S. Sonobe, Y. Shibata, N. Minamishima, Y. Asakuma, A. Hyde*, C. Nguyen*, C. Phan*

* Curtin Uni.

Japan Society of Electromagnetic Wave Energy Applications, 3 (2019) 46-52

マイクロ波照射による界面の特異現象

朝熊 裕介

* Curtin Uni.

2019年 熱工学部会セミナー

Dispersed Air Flotation of Microalgae using Venturi Tube Type Microbubble Generator

K. Itoh, Y. Kashino, K. Ifuku*, K. Maeda, T. Yamamoto, S. Taguchi

* Kyoto University

Biomass and Bioenergy, 130, 105379 (2019)

Influence of Air Flow Rate on Flotation of Marine Diatoms using Venturi Tube Type Microbubble Generator

K. Itoh, T. Nakasuji, Y. Kashino, K. Ifuku*, K. Maeda, T. Yamamoto, S. Taguchi

* Kyoto University

Bulletin of Society Sea Water Science, Japan, 73(6), pp.354-355 (2019)

Effect of Taylor Vortex on Melt Crystallization of Fatty Acids

T. Yamamoto, K. Itoh, K. Maeda, K. Fukui, H. Kuramochi*

* National Institute for Environmental Studies

Crystal Research & Technology, 201900050 (2019)

Effect of High Pressure on Growth of Colloidal Particles during Sol-Gel Phase Transition of Resorcinol-Formaldehyde Solution

T. Yamamoto, M. T. Fayolle*, K. Iimura, H. Satone, T. Kakibe, K. Itoh, K. Maeda

* Université Lyon

Adsorption, 25, pp. 1115-1120 (2019)

Recovery of Phosphorus from Waste Solution of Electroless Nickel-Phosphorus Plating

T. Yamamoto, Y. Yoshida, S. Taguchi, N. Fukumoto, S. Yae, K. Itoh, K. Maeda

Proc. 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (2019)

珪藻細胞のマイクロバブル濃縮に対する気泡径の寄与

中筋 智樹, 伊藤 和宏, 菓子野 康浩, 伊福 健太郎*, 前田 光治, 山本 拓司

* 京都大学

第21回化学工学会学生発表会, 107 (2019)

オレイン酸+リノール酸2成分系の高圧固液平衡の測定

内藤 洋輔, 前田 光治, 新船 幸二, 伊藤 和宏, 山本 拓司, 倉持 秀敏*

* 国立環境研究所

第21回化学工学会学生発表会, L16 (2019)

融液晶析による脂肪酸混合物の分離・精製

大西 沙季, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司

第21回化学工学会学生発表会, M05 (2019)

流体計測に関する研究紹介

伊藤 和宏

第1回兵庫県立大学全学研究会ポスターセッション資料集, p.7 (2019)

微細藻類からバイオ燃料を生産するためのマイクロバブル濃縮技術

中筋 智樹, 伊藤 和宏, 菓子野 康浩, 伊福 健太郎*, 前田 光治, 山本 拓司, 田口 翔悟

兵庫県立大学知の交流シンポジウム2019予稿集, p.41 (2019)

藻類由来バイオ燃料の生産に向けたマイクロバブル濃縮技術

中筋 智樹, 伊藤 和宏

企業・大学・学生マッチング in HIMEJI2019, No.33 (2019)

有機ナノ多孔体の合成とセシウム吸着剤としての性能評価

中谷 知生, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019, A209 (2019)

無電解ニッケル-リンめっき廃液のリサイクルプロセスの検討

吉田 悠一郎, 田口 翔悟, 福室 直樹, 八重 真治, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019, A214 (2019)

ソフトウェアOpenFOAMを使用した粘弾性液体の自由界面流れの解析

植村 聡武, 伊藤 和宏, 田口 翔悟, 山本 拓司, 前田 光治
化学工学会姫路大会2019, D104 (2019)

小型エアリフトポンプの基礎実験と性能評価モデル

上月 直人, 伊藤 和宏, 吉田 憲史*, 田口 翔悟, 山本 拓司, 前田 光治
*株式会社アイエンス
化学工学会姫路大会2019, D105 (2019)

水中小型エアレータによる微細藻類の培養

岡本 泰知, 伊藤 和宏, 吉田 憲史*, 田口 翔悟, 山本 拓司, 前田 光治
*株式会社アイエンス
化学工学会姫路大会2019, D106 (2019)

2成分系脂肪酸混合物の融液晶析における操作条件の影響

大西 沙季, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019, P102 (2019)

セシウムイオン吸着剤の合成と吸着挙動の速度論的解析

佐伯 晴奈, 中谷 知生, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019, P103 (2019)

微細藻類からバイオ燃料を生産するための細胞破碎と濃縮技術

中筋 智樹, 伊藤 和宏, 田口 翔悟, 山本 拓司, 前田 光治
化学工学会姫路大会2019, P109 (2019)

ゼオライトのカフェイン吸脱着特性に関する基礎的検討

松田 透, 田口 翔悟, 伊藤 和宏, 前田 光治, 山本 拓司
化学工学会姫路大会2019, P139 (2019)

微細藻類由来のバイオ燃料生産に向けた油脂回収と培養液攪拌方法の検討

伊藤 和宏
化学工学会粉体グリーンプロセス研究会講演会 (2019)