

化学工学専攻 無機機能材料工学

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCE

Inorganic Materials Science and Engineering

錯体重合法による Na⁺ 置換 Ca-La-Co 系 M 型 Sr フェライトの作製

中山高志, 菊池丈幸, 小舟正文, 中西真, 藤井達生
日本セラミックス協会 第 60 回基礎科学討論会 (2021)

錯体重合法によるアルカリ土類ドーパ γ-Fe₂O₃ ナノ粒子の作製

小島啓輔, 菊池丈幸, 小舟正文, 中西真, 藤井達生
日本セラミックス協会 第 60 回基礎科学討論会 (2021)

β-TCP/Ti 複合粒子を用いた弾性率漸減型 Ti 基複合材料作製の試み

亀山周一, 嶋田実典, 菊池丈幸, 三浦永理, 小舟正文, 小林郁夫
日本セラミックス協会 第 60 回基礎科学討論会 (2021)

Sr 系 M 型ヘキサフェライトの低温合成と構造解析

菊池丈幸, 赤松剛史, 小舟正文, 中西真, 藤井達生
第 15 回 日本セラミックス協会関西支部 学術講演会 (2021)

低温で合成した Sr 系 M 型ヘキサフェライトの結晶構造および微細構造解析

菊池丈幸, 赤松剛史, 小舟正文, 中西真, 藤井達生
日本セラミックス協会 第 34 回秋季シンポジウム (2021)

SPS 法による Ti/β-TCP 複合材作製の課題と粉末のカスタマイズによる焼結性改善へのアプローチ

三浦永理, 菊池丈幸, 小林郁夫
粉体工学会誌, 58, 11 (2021)

Formation and Dissolution of Mesoporous Layer during Metal-Particle-Assisted Etching of n-Type Silicon

A. Matsumoto, K. Iwamoto, Y. Shimada, K. Furukawa, S. Majima, S. Yae
Electrochemistry, 89, 2 (2021)

Signal stability of surface-enhanced laser-induced breakdown spectroscopy for microdroplet analysis using a porous silicon substrate

A. Matsumoto, Y. Shimazu, H. Nakano, K. Murakami, S. Yae
Spectrochim. Acta, B, 178 (2021)

Catalytic activity of Co-nanocrystal-doped tungsten carbide arising from an internal magnetic field

M. Morishita, A. Nozaki, H. Yamamoto, N. Fukumuro, M. Mori, K. Araki, F. Sakamoto, A. Nakamura, H. Yanagita
RSC Adv., 11, 23 (2021)

高速圧縮変形を与えた高 Zn 組成 Al-Zn-Mg 合金の低ひずみ速度引張特性

堀川敬太郎, 井藤匡志, 日野 実, 福室直樹
軽金属, 71, 8 (2021)

リン酸-硫酸系電解液を用いた払拭法による SUS304 ステンレス鋼の電解研磨条件の検討 —添加剤, 電解電圧と払拭速度の表面形態への影響—

藤野 毅, 福室直樹, 井田統章, 井田義明, 八重真治
表面技術, 72, 10 (2021)

A2017-T4 アルミニウム合金の回転曲げ疲労強度に及ぼす無電解 Ni-P めっきの影響

進野諒平, 日野 実, 桑野亮一, 門田宏治, 佐藤雅亮, 小田幸典, 福室直樹, 八重真治, 堀川敬太郎, 金谷輝人
軽金属, 71, 10 (2021)

Electrochemical Investigation of the Effect of Hydrogen Peroxide Concentration on Platinum-Particle-Assisted Etching of p-Type Silicon in a Hydrofluoric Acid Solution

A. Matsumoto, K. Furukawa, S. Majima, K. Iwamoto, S. Yae
J. Electrochem. Soc., 168, 11 (2021)

接着性および耐食性に優れた A5052 アルミニウム合金への陽極酸化処理

日野 実, 桑野亮一, 永田教人, 山下 満, 福室直樹, 松本 歩, 八重真治, 永田員也, 園田 司, 金谷輝人
表面技術, 72, 12 (2021)

Development of a Liquid Immersion-Type Nickel-Metal Hydride Battery Under High-Pressure

K. Maeda, S. Yae, N. Fukumuro, K. Iimura, A. Matsumoto
J. Electrochem. Soc., 168, 12 (2021)

Sensitive Quantitative Analysis of Strontium in Microdroplet by Surface-Enhanced Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Using Porous Silicon

Y. Shimazu, A. Matsumoto, H. Nakano, S. Yae
Anal. Sci., 37, 12 (2021)

無電解 Ni-P めっきした A7075-T6511 アルミニウム合金の疲労特性に及ぼすめっき膜組成の影響

進野諒平, 日野 実, 桑野亮一, 門田宏治, 佐藤雅亮, 小田幸典, 福室直樹, 八重真治, 堀川敬太郎, 金谷輝人
軽金属, 71, 12 (2021)

金属ナノ粒子, 微粒子の合成, 調製と最新応用技術

山田直輝, 松本 歩, 福室直樹, 八重真治,
技術情報協会, 第4章 第5節 (2021)

A review of underwater laser-induced breakdown spectroscopy of submerged solids

A. Matsumoto, T. Sakka
Anal. Sci., 37, 8 (2021)

半導体上への貴金属ナノ粒子置換析出

八重真治
化学と工業, 74, 9 (2021)

金属援用エッチングによるポーラスシリコンの形成機構と最近の応用展開

松本 歩, 八重真治
表面技術協会第 143 回講演大会 (2021)

シリコンの金属援用エッチングにおける金属被覆率の影響 —多孔質構造と電位の変化—

古川恭平, 島田祐暉, 眞島 隼, 松本 歩, 八重真治
表面技術協会第 143 回講演大会 (2021)

蒸発乾固法による液体のレーザー誘起ブレイクダウン分光分析 —ポーラスシリコン基板を用いた分析精度の向上—

仲野春香, 島津佑輔, 村上研人, 松本 歩, 八重真治
表面技術協会第 143 回講演大会 (2021)

無電解 Ni-P 合金めっきによる A7075 アルミニウム合金中への水素侵入

福室直樹, 澤田康平, 西宮孝祐, 八重真治
日本金属学会 2021 年春期(第 168 回)講演大会 (2021)

電解および無電解銅めっき膜中の水素の存在状態

任田光佑, 福室直樹, 八重真治
日本金属学会 2021 年春期(第 168 回)講演大会 (2021)

シリコン上への置換析出反応を利用した都市鉱山からの金回収 —電極電位測定によるプロセスモニタリング—

岩井優奈, 高島憂美, 松本 歩, 八重真治
電気化学会第 88 回大会 (2021)

疲労試験による A2017-T4 アルミニウム合金の水素脆性評価

進野諒平, 日野 実, 門田宏治, 佐藤雅亮, 小田幸典, 福室直樹, 堀川敬太郎, 金谷輝人
軽金属学会第 140 回春期大会 (2021)

アルミニウム合金上への無電解 Ni-P めっきによって侵入した水素の解析

澤田康平, 西宮孝祐, 福室直樹, 八重真治
軽金属学会第 140 回春期大会 (2021)

アルミニウム合金の環境水素脆性に及ぼす表面処理の影響

堀川敬太郎, 畝田英樹, 日野 実, 福室直樹
軽金属学会第 140 回春期大会 (2021)

電気化学的手法によって金属中に侵入した水素の挙動解析

福室直樹, 八重真治
電気化学会電解科学技術委員会第 113 回委員会および第 21 回 R&D 研究懇談会 (2021)

ステンレス鋼表面の局所電解研磨技術の高度化

福室直樹, 藤野 毅
姫路市産学協同研究助成研究成果報告会 (2021)

シリコン粉末を利用した都市鉱山からの金回収 —チオ硫酸アンモニウム系浸出液を用いる回収プロセスの開発—

高島憂美, 岩井優奈, 松本 歩, 八重真治
第 89 回マテリアルズ・テラリング研究会 (2021)

無電解 Ni-P めっきによって 7075 系アルミニウム合金中に侵入した水素の解析

澤田康平, 福室直樹, 八重真治
第 89 回マテリアルズ・テラリング研究会 (2021)

ウェットプロセスによって金属に共析した水素が誘起する現象の解明と水素化物創製

福室直樹, 八重真治
2021 年関西表面技術シンポジウム (2021)

Atomistic State of Hydrogen in Electrodeposited Pd Films

T. Hashimoto, T. Nakamura, N. Fukumuro, S. Yae
Interfinish2020 (2021)

Analysis of Hydrogen in Electrolessly Deposited Cu Films

K. Tohda, N. Fukumuro, S. Yae
Interfinish2020 (2021)

Analysis of Hydrogen Incorporated in Aluminum Alloys by Electroless Ni-P Plating

K. Sawada, N. Fukumuro, S. Yae
Interfinish2020 (2021)

Surface Properties of 304 Stainless Steel Electropolished by Wiping Method

T. Fujino, N. Fukumuro, M. Ida, Y. Ida, S. Yae
Interfinish2020 (2021)

Recovery of Gold from Thiosulfate Leaching Solution Using Electroless Displacement Deposition onto Silicon Powder

Y. Iwai, Y. Takashima, A. Matsumoto, S. Yae
Interfinish2020 (2021)

プリント配線の形成に利用される無電解銅めっき膜中の水素の存在状態分析

任田光佑, 福室直樹, 八重真治
2021年電気化学会秋季大会 (2021)

電気化学合成した超化学量論的水素化物 PdH_xの酸素解析

橋本倫也, 中村友哉, 小澤孝拓, 福室直樹, 福谷克之, 深井 有, 八重真治
日本金属学会 2021年秋期(第169回)講演大会 (2021)

多孔質シリコンを利用したレーザー誘起ブレイクダウン分光 —微量希薄溶液の定量分析—

島津佑輔, 仲野春香, 松本 歩, 八重真治
表面技術協会第144回講演大会 (2021)

シリコン上への置換析出を利用したチオ硫酸アンモニウム系浸出液からの選択的な金回収

岩井優奈, 高島憂美, 松本 歩, 八重真治
表面技術協会第144回講演大会 (2021)

電解 Pd めっき膜中の水素の存在状態 —熱分析による解析—

中村友哉, 橋本倫也, 福室直樹, 八重真治
表面技術協会第144回講演大会 (2021)

アルミニウム合金への無電解 Ni-P めっきによる水素の侵入とトラップ状態の解析

福室直樹
電気鍍金研究会 9月例会 (2021)

多孔質材料を利用した高感度レーザー分析技術の開発 ～希薄溶液の微量分析を目指して～

島津佑輔, 仲野春香, 松本 歩, 八重真治
兵庫県立大学知の交流シンポジウム 2021 (2021)

無電解 Ni-P めっきによってアルミニウム合金中に侵入した水素の解析

福室直樹
軽金属学会 第7回統合的先端研究成果発表会 (2021)

Surface-enhanced LIBS using a porous silicon substrate —Quantitative analysis of strontium in microdroplets—

A. Matsumoto, Y. Shimazu, H. Nakano, S. Yae
4th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (ASLIB2021) (2021)

A7075-T6511 アルミニウム合金の疲労特性に及ぼす各種無電解 Ni-P めっきの影響

進野諒平, 日野 実, 桑野亮一, 門田宏治, 佐藤雅亮, 小田幸典, 福室直樹, 八重真治
軽金属学会第141回秋期大会 (2021)

不純物 Fe, Si 量の異なる Al-Zn-Mg 系合金の環境水素脆性に伴う水素放出の動的計測

菅原卓馬, 堀川敬太郎, 日野 実, 福室直樹
軽金属学会第141回秋期大会 (2021)

めっき処理した 7075 アルミニウム合金の低ひずみ速度引張特性に及ぼす水素の影響

鍛田英樹, 堀川敬太郎, 日野 実, 福室直樹
軽金属学会第141回秋期大会 (2021)

シリコン粉末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浸出液による金の溶解と回収—

清水信志, 岩井優奈, 高島憂美, 松本 歩, 八重真治
第23回関西表面技術フォーラム (2021)

無電解 Ni-P めっきによって 6000 および 7000 系アルミニウム合金に侵入した水素の解析

是枝壮太, 澤田康平, 福室直樹, 八重真治
第23回関西表面技術フォーラム (2021)

拭拭法によって電解研磨した SUS304 ステンレス鋼のガス放出特性

藤野 毅, 福室直樹, 井田統章, 井田義明, 八重真治
第23回関西表面技術フォーラム (2021)

白金薄膜パターンを用いたシリコンの金属援用エッチング —n-Si と p-Si の違い—

西中 凜, 古川恭平, 東 恭平, 八重真治

ARS2021 研究発表会 (2021)

シリコンの金属援用エッチングにより形成されるメソポーラス層—基板の抵抗率による違い—

東 恭平, 古川恭平, 西中 凜, 松本 歩, 八重真治

ARS2021 研究発表会 (2021)

シリコン粉末を用いた都市鉱山からの金回収 —電極電位測定による金回収プロセスのモニタリング—

岩井優奈, 高島憂美, 松本 歩, 八重真治

資源素材学会関西支部 第 18 回「若手研究者・学生のための研究発表会」(2021)

シリコン表面の微細構造を利用した高感度 LIBS 分析 —ポーラス基板上で生成するプラズマの特性—

平井祥世, 島津佑輔, 仲野春香, 鈴木康介, 松本 歩, 八重真治

第 7 回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム(SAAMT2021) (2021)

ポーラスシリコン上への蒸発乾固を利用した LIBS による微量溶液の定量分析

松本 歩, 島津佑輔, 仲野春香, 鈴木康介, 平井祥世, 八重真治

第 7 回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム(SAAMT2021) (2021)

表面酸化膜の改質による高強度アルミニウム合金の環境水素脆性の改善

堀川敬太郎, 日野 実, 福室直樹

日本鉄鋼協会中国四国支部第 71 回材質制御研究会 (2021)

無電解 Ni-P めっきによるアルミニウム合金中への水素の侵入とトラップ状態の解析

福室直樹, 澤田康平, 是枝壮太, 八重真治

日本鉄鋼協会中国四国支部 第 71 回材質制御研究会 (2021)

アルミニウム合金の水素脆性と表面処理

日野 実, 堀川敬太郎, 福室直樹, 金谷輝人

日本鉄鋼協会中国四国支部 第 71 回材質制御研究会 (2021)

ポーラスシリコン基板を用いた高感度レーザー誘起ブレイクダウン分光分析

松本 歩, 八重真治

表面技術協会表協エレクトロニクス部会 電気化学会ナノ・マイクロファブ리케이션研究会 合同研究会 (2021)

Catalytic activity of Co-nanocrystal-doped tungsten carbide arising from an internal magnetic field

Masao Morishita, Ai Nozaki, Hiroaki Yamamoto, Naoki Fukumuro, Masaki Mori, Kairi Araki, Fumiaki Sakamoto, Arisa Nakamura, Hidefumi Yanagita
RSC Advances, 11 (2021)

Preparation of Fe-Al Binary Thermoelectric Conversion Films by Electrodeposition in AlCl₃-NaCl-KCl-FeCl₂ Quaternary Molten Salts

Hiroaki Yamamoto, Yuki Koma, Risa Kishino, Ai Nozaki, Masao Morishita
J. Electrochemical Society, 168, 1 (2021)

Composition-Oxygen Partial Pressure Diagram of the Cr-B-O Ternary System Based on the Standard Gibbs Energies of Formation of CrB₄, CrB₂, Cr₃B₄, Cr₅B₃ and CrBO₃ Determined by Solid Electrolyte

Hiroaki Yamamoto, Yoshitsugu Taniguchi, Kazuto Nishiyama, Yoshitaka Wada, Kohei Shibata, Ai Nozaki, Masao Morishita
Materials Transactions, 62, 6 (2021)

Efficient Hydrogen Generation from Ammonia Borane over Ru-Fe/porous CeO₂ Induced by Intrinsic Charge State and Self-organized Microstructure

Ai Nozaki, Chiyako Ueda, Ryota Kameo, Masao Morishita
ISIJ International, 61, 3 (2021)

Hydrogen Generation from Ammonia-Borane over Ni-B Amorphous Alloys Prepared from Aqueous Solution Based on Thermodynamic Prediction of Hidden Metastable of State

Ai Nozaki, Masashi Kuroda, Ryota Kameo, Hiroshi Ichiwara, Ryo Deguchi, Masao Morishita
Materials Transactions, 62, 9 (2021)

Au-Cu 合金からの MOF 修飾金触媒の開発

亀尾亮太, 野崎安衣, 山本宏明, 森下政夫
関西支部鉄鋼プロセス研究会・材料化学研究会令和2年度学生発表会 (2021)

強磁性 Co ナノ結晶をドーブした WC 炭化物の特異触媒活性

荒木海璃, 野崎安衣, 山本宏明, 森下政夫
関西支部鉄鋼プロセス研究会・材料化学研究会令和2年度学生発表会 (2021)

エチレングリコール非水溶液を用いた Bi-Te 系熱電変換材料の電解作製

小湊大輝, 山本宏明, 野崎安衣, 森下政夫
表面技術協会, 第 143 回講演大会 (2021)

強磁性 Co ナノ結晶をドーブした WC 炭化物の内部磁場が関与する特異触媒活性

荒木海璃, 森雅紀, 森下政夫, 野崎安衣, 山本宏明, 柳田秀文
日本金属学会 2021 年(第 168 回)春期講演大会 (2021)

レアアース磁石主相(Nd_{0.8}Dy_{0.2})₂Fe₁₄B の 2-900 K までの熱容量測定による磁気モーメントの推算

金城陸斗, 森下政夫, 野崎安衣, 山本宏明, 阿部太一
日本金属学会 2021 年(第 168 回)春期講演大会 (2021)

レアアース磁石主相 SmFe₁₁Ti の極低温から高温までの熱容量測定による磁気モーメントの推算

森下政夫, 阿部太一, 野崎安衣, 山本宏明, 大久保忠勝, 前原薫靖
日本金属学会 2021 年(第 168 回)春期講演大会 (2021)

Au-Cu 合金からの Cu-MOF 修飾多孔質 Au 触媒の開発

出口凌, 野崎安衣, 森下政夫, 山本宏明, 亀尾亮太
日本金属学会 2021 年(第 169 回)秋期講演大会 (2021)

アモルファス合金への熱処理が多孔質 CeO₂ の構造に与える影響とその Au-Pd 担持触媒のギ酸分解反応特性

一薫大志, 野崎安衣, 森下政夫, 山本宏明
日本金属学会 2021 年(第 169 回)秋期講演大会 (2021)

溶解熱カロリメトリーと極低温から高温に至る熱容量測定によるレアアース磁石主相 溶解熱カロリメトリーと極低温から高温に至る熱容量測定によるレアアース磁石主相 Dy₂Fe₁₄B の標準生成ギブズエネルギーの決定

森下政夫, 阿部太一, 野崎安衣, 山本宏明, 木村真也
日本金属学会 2021 年(第 169 回)秋期講演大会 (2021)

超硬合金都市鉱山から回収した再生資源によるコバルトナノ結晶ドーパタンゲステン炭化物の水素生成触媒作用
森下政夫, 橋勇樹, 荒木海璃, 野崎安衣, 山本宏明, 柳田秀文
粉体粉末冶金協会 2021 年度秋季大会 (2021)

Fe-Al 合金からの多孔質酸化鉄の調製とその Ru 担持触媒の水素生成
住田幹弥, 野崎安衣, 山本宏明, 森下政夫
粉体粉末冶金協会 2021 年度秋季大会 (2021)

Ce-Al アモルファス合金から調製した多孔質 CeO₂ の煤燃焼反応特性
西亜未, 野崎安衣, 一藁大志, 山本宏明, 森下政夫
粉体粉末冶金協会 2021 年度秋季大会 (2021)

Ionic cross-linked methacrylic copolymers for carbon fiber reinforced thermoplastic composites

Shiho Kuwashiro, Nozomu Nakao, Satoshi Matsuda, Takeshi Kakibe, Hajime Kishi
Express Polymer Letters, 16, 2 (2021)

Phase structure and adhesion properties of acrylic block copolymer/tackifier blends as nanocomposite-like pressure-sensitive adhesives

Mariko Sasaki, Yusuke Kashihara, Shun Okada, Kazuma Shibamoto, Yuka Kubo, Yumi Hirata, Yoshiaki Urahama, Hajime Kishi, Shinichi Sakurai, Tomoyasu Hirai, Syuji Fujii, Yoshinobu Nakamura
Journal of Applied Polymer Science, 138, 46 (2021)

Synergistic effect of phase structures and in situ sintering of silver fillers on thermal conductivity of epoxy/polyethersulphone/silver filler composites

Hajime KISHI, Takashi SARUWATARI, Takemasa MOTOTSUKA, Sanae TANAKA, Takeshi KAKIBE, Satoshi MATSUDA
Polymer, 223 (2021)

The effects of the toughening mechanism and the molecular weights between cross-links on the fatigue resistance of epoxy polymer blends

Hajime KISHI, Satoshi MATSUDA, Jin IMADE, Yusuke SHIMODA, Takateru NAKAGAWA, Yoshio FURUKAWA
Polymer, 223 (2021)

活性炭による親水性イオン液体の精製条件の検討

柿部剛史, 外駿輔, 山本拓司, 松田聡, 岸 肇
分析化学, 70 (2021)

イオン液体を使った高強度セルロースフィルムの作製と評価

柿部剛史, 桂誠治
地域企業連携型・大学院連携研究 成果発表会 (2021)

エポキシ/BCP/in-situ ナノ Ag コンポジットのフィラー選択配置

古野すず, 川上聡太, 岸肇
日本接着学会第 59 回年次大会 (2021)

エポキシ接着継手の疲労き裂伝ば特性に及ぼす犠牲粒子の効果

中野晋也, 犬伏洋之佑, 松田聡, 岸肇
日本接着学会第 59 回年次大会 (2021)

鉛筆芯の内部芯折損と芯/木材接着強さ

大塚雅史, 折坂雅樹, 牧清太郎, 三家聖哉, 岸肇
日本接着学会第 59 回年次大会 (2021)

弱架橋アクリル共重合体/粘着付与樹脂の相溶性とクリープ特性

濱野亮太, 高岡皓平, 浦濱圭彬, 岸肇
日本接着学会第 59 回年次大会 (2021)

常温重合型アクリル/ブロック共重合体ブレンドの相構造と破壊靱性

久保文奈, 田中克弥, 木村夏海, 柿部剛史, 松田聡, 森下政夫, 岸肇
日本接着学会第 59 回年次大会 (2021)

相分離構造を利用したシアネート/ポリエーテルスルホンブレンドの難燃性・熱伝導性

本塚武雅, 茂村創太, 柿部剛史, 松田聡, 岸肇
日本接着学会第 59 回年次大会 (2021)

セルロース溶解性イオン液体の 1H-NMR を利用した水素結合性評価

柴田大輝, 柿部剛史, 高地ひより, 桂誠治, 松田聡, 岸肇
JACI/GSC シンポジウム (2021)

分岐鎖構造の導入によるイオン液体の電気化学安定性の向上とリチウムイオン二次電池

斎藤拓己, 大畑俊貴, 柿部剛史, 中村龍哉, 松田聡, 岸肇
JACI/GSC シンポジウム (2021)

分子末端に4級化ピリジンを有する磨砕応答性色素の電気応答性評価

矢内里佳, 近藤瑞穂, 柿部剛史, 川月喜弘
第 67 回 高分子研究発表会(神戸) (2021)

光重合条件の異なるイオン液体型ポリマー膜のイオン伝導挙動の解析

徐瑞辰, 柿部剛史, 松田聡, 岸肇
第 67 回高分子研究発表会(神戸) (2021)

分岐鎖構造を導入したイミダゾリウム系イオン液体のリチウムイオン伝導体としての評価

大畑俊貴, 柿部剛史, 松田聡, 中村龍哉, 岸肇
第 67 回高分子研究発表会(神戸) (2021)

サステナブル社会に向けた高透過性・抗菌保護フィルムの開発

柿部剛史
知の交流シンポジウム 2021 (2021)

エポキシ接着剤のせん断接着疲労特性

松田 聡, 貴志 康治, 石田 大, 亀高 航平, 柿部 剛史, 岸 肇
第 70 回高分子討論会 (2021)

分子末端に4級化ピリジンを有する磨砕応答性色素の電気応答性評価および固体特性評価

矢内里佳, 近藤瑞穂, 柿部剛史, 川月喜弘
第 70 回 高分子討論会 (2021)

エポキシ/in situ 重合メタクリルポリマー/銀フィラー複合材の相構造形成

岸肇, 木村夏海, 原瞭子, 山田和義, 藤田晶, 古井裕彦
高分子学会第 70 回高分子討論会(依頼講演) (2021)

イオン液体型高分子ゲル電解質の作製とLiイオン輸送特性の評価

徐瑞辰, 柿部剛史, 中村龍哉, 松田聡, 岸肇
2021 年電気化学秋季大会 (2021)

分岐アルキル鎖を導入したイミダゾリウム系イオン液体のリチウムイオン電池への適用

大畑俊貴, 斎藤拓己, 柿部剛史, 中村龍哉, 松田聡, 岸肇
2021 年電気化学秋季大会 (2021)

基礎腐食

柿部剛史
第 13 回 播磨産業懇話会工学基礎講座 (2021)

シアネート/ポリエーテルスルホンブレンドの相分離構造と難燃性

本塚武雅, 茂村創太, 柿部剛史, 松田聡, 岸肇
第 70 回ネットワークポリマー講演討論会 (2021)

ネットワークポリマーブレンドの相構造を活用した導電・熱伝導複合材

岸 肇
高分子学会ポリマー材料フォーラム(依頼講演) (2021)

イオン液体を用いたセルロースへのエポキシ基修飾と物性への影響

片岡雅治, 桂誠治, 柿部剛史, 松田聡, 岸肇
日本接着学会関西支部第 17 回若手の会 (2021)

イオン液体水溶液を溶媒としたセルロース誘導体化と評価

山本実穂, 桂誠治, 柿部剛史, 松田聡, 岸肇
日本接着学会関西支部第 17 回若手の会 (2021)

分岐アルキル鎖を導入したイミダゾリウム型イオン液体の構造と物性

大畑俊貴, 斎藤拓己, 柿部剛史, 松田聡, 岸肇
日本接着学会関西支部第 17 回若手の会 (2021)

イオン液体の等温密度測定と圧力による結晶化・融解挙動変化

藤本宇響, 柿部剛史, 松田聡, 前田光治, 岸肇
化学工学会関西大会 2021 (2021)

The Fluidization Effect of a Bilayer Membrane on a Fatty Acid Vesicle by a Detergent

Syogo Taguchi, Yuta Kimura, Yasuaki Tachibana, Takuji Yamamoto, Kouji Maeda
Crystals, 2021, 11, 1023, 11, 9 (2021)

High-Pressure crystallization of binary unsaturated fatty acids in cylindrical cell

Kouji Maeda, Yosuke. Naito, Hidetoshi Kuramochi, Koji Arafune, Kazuhiro Itoh, Syogo Taguchi, Takuji Yamamoto
J. Crystal Growth, 576, 15 (2021)

Continuous Crystallization of Phosphoric Acid Using Suspension Crystallizer: Effect of Operating Conditions on Purity of Crystals

Ippei Tsushima, Kouji Maeda, Takuji Yamamoto, Koji Arafune, Hideo Miki
Crystal Research and Technology, 57, 1 (2021)

Development of a Liquid Immersion-Type Nickel-Metal Hydride Battery Under High-Pressure

Kouji Maeda, Shinji. Yae, Naoki. Fukumuro, Kenji Iimura, Ayumu Matsumoto
J. Electrochem. Soc., 168, 12 (2021)

Fluidization of Bilayer Molecular Assembly of Fatty Acid by Detergents

Syogo Taguchi, Yuta Kimura, Yasuaki Tachibana, Kouji Maeda, Takuji Yamamoto
ACTS-2021, 67, ACT27, 2021 (2021)

Effect of Ultrasound Irradiation on Growth of Colloidal Particles in Resorcinol-Formaldehyde Solution

Takuji Yamamoto, M. Tayakout-Fayolle, M. Chibana, Syogo Taguchi, Kouji Maeda
ACTS-2021, 119, ACT44, 2021 (2021)

Inclusion of Mother liquor In a Continuous Crystallization of K₂SO₄

Ippei Tsushima, Kohei Kubota, Kento Katogi, Koji Arafune, Kazuhiro Itoh, Takuji Yamamoto, Syogo Taguchi, Kouji Maeda
ACTS-2021, 164, ACT58, 2021 (2021)

Development of a high-precision classification system using cross-flow filtration and centrifugal field

Hiroshi Satone, Kenji Iimura
APT2021, 2[R9]01, 2021 (2021)

Evaluation of the effects of granulated alumina powder characteristics and die wall lubrication on compaction behavior ushin X-ray computed tomography

Tomoomi Segawa, Koichi Kawaguchi, Katsunori Ishii, Masahiro Nishina, Takayoshi Makino, Kenji Iimura, Hiroshi Satone, Michitaka Suzuki, Yuri Natori
APT2021, 3[R7]07, 2021 (2021)

Investigation on the formation of nanobubbles and their industrial application

Kenji Iimura, Takeshi Satoh, Hiroshi Satone
APT2021, P5-04, 2021 (2021)

ダムブレイクを傾斜させた体系での粘性流体挙動

大谷晴香, 伊藤和宏, 田口翔悟, 山本拓司, 前田光治
第 23 回化学工学会学生発表会 (2021)

カフェイン吸着剤としての酸性白土の吸着特性評価

大内脩平, 松田透, 田口翔悟, 前田光治, 山本拓司
第 23 回化学工学会学生発表会 (2021)

脂肪酸/界面活性剤バイセルの分子集合特性解析

立花泰明, 木村優太, 田口翔悟, 前田光治, 山本拓司
第 23 回化学工学会学生発表会 (2021)

2 成分系脂肪酸混合物の融液晶析における冷却速度の影響

竹山晃玄, 大西沙季, 田口翔悟, 伊藤和宏, 前田光治, 山本拓司
第 23 回化学工学会学生発表会 (2021)

工業晶析における硫酸カリウム結晶の粒度と純度に関する研究

加藤木健斗, 久保田耕平, 對馬一平, 前田光治, 新船幸二, 山本拓司, 田口翔悟, 伊藤和宏

第 23 回化学工学会学生発表会 (2021)

二次電池の充放電における高圧力の影響

小林大喜, 平川希実, 前田光治, 飯村健次, 福室直樹, 松本歩, 八重真治, 倉持秀敏
第 23 回化学工学会学生発表会 (2021)

ニッケル水素電池の再生充放電における高圧力の影響

平川希実, 小林大喜, 前田光治, 飯村健次, 福室直樹, 松本歩, 八重真治, 倉持秀敏
化学工学会第 86 年会 (2021)

工業晶析における塩化カリウム結晶の粒度と純度に関する研究

久保田耕平, 加藤木健斗, 對馬一平, 前田光治, 新船幸二, 山本拓司, 田口翔悟, 伊藤和宏
化学工学会第 86 年会 (2021)

脂肪酸/界面活性剤バイセルの調製と分散安定性

田口翔悟, 木村優太, 前田光治, 山本拓司
化学工学会第 86 年会 (2021)

無電解ニッケル-リンめっき廃液からのオゾンを用いたリン回収

吉田悠一郎, 田口翔悟, 福室直樹, 八重真治, 前田光治, 山本拓司
化学工学会第 86 年会 (2021)

傾斜したダムブレイク粘性流の数値解析

大谷晴香, 伊藤和宏, 田口翔悟, 山本拓司, 前田光治
化学工学会第 52 回秋季大会 (2021)

KCl の工業晶析における粒度と純度に関する基礎研究

久保田耕平, 對馬一平, 新船幸二, 田口翔悟, 山本拓司, 伊藤和宏, 前田光治
化学工学会第 52 回秋季大会 (2021)

連続晶析における硫酸カリウム結晶の粒度と純度に関するモデル

對馬一平, 加藤木健斗, 久保田耕平, 前田光治, 新船幸二, 山本拓司, 田口翔悟
化学工学会第 52 回秋季大会 (2021)

脂肪酸/界面活性剤バイセルの分子集合形態評価

田口翔悟, 木村優太, 立花泰明, 前田光治, 山本拓司
化学工学会第 52 回秋季大会 (2021)

レゾルシノール・ホルムアルデヒドを原料とする新規なセシウムイオン吸着剤の創製

櫻木隆次, 田口翔悟, 伊藤和宏, 前田光治, 山本拓司
化学工学会第 52 回秋季大会 (2021)

金属援用エッチングによる表面反射スペクトル制御の検討

植野 雄守, 中野 篤史, 近藤 佳織, 新船 幸二
第 18 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム (2021)

二次電池の充放電における圧力の影響

平川希実, 前田光治, 福室直樹, 松本歩, 飯村健次, 八重真治, 倉持秀敏
分離技術会年会 2021 (2021)

RF ゲルを用いた新規なセシウムイオン吸着剤の創製

櫻木隆次, 伊藤和宏, 田口翔悟, 前田光治, 山本拓司
分離技術会年会 2021 (2021)

ナノバブルの生成に関する考察と工業的応用

飯村健次, 佐藤 壮, 佐藤根大士
第 58 回粉体に関する討論会, 1-4, 2021 (2021)

ナノバブル正体とは? 何に使える?

飯村健次
APPIE 産学官連携フェア 2021, 2021

二分子膜構造を有する脂肪酸/界面活性剤分子集合体の調製

田口翔悟, 木村優太, 立花泰明, 山本拓司, 馬越大
化学工学論文集, 47, 2 (2021)

活性炭による親水性イオン液体の精製条件の検討

柿部剛史, 外駿輔, 山本拓司, 松田聡, 岸肇
分析技術, 70, 1-2 (2021)

The fluidization effect of a bilayer membrane on a fatty acid vesicle by a detergent

田口翔悟, 木村優太, 立花泰明, 山本拓司, 前田光治
Crystals, 11, 9 (2021)

A simple method for continuous synthesis of bicelles in microfluidic systems

S.-H. Choi, B.-S. Kang, S. Taguchi, H. Umakoshi, K.-Kim, M.-K. Kwak, and H.-S. Jung
Langmuir, 37, 42 (2021)

Continuous crystallization of phosphoric acid using suspension crystallizer: effect of operating conditions on purity of crystals

對馬一平, 前田光治, 山本拓司, 新船幸二, 三木秀雄
Crystal Research and Technology, 57, 1 (2021)

A Simple Dilution Method for Preparation of Different Aggregates from Oleic Acid/CHAPSO Bicelles

田口翔悟, 立花泰明, 木村優太, 山本拓司, 馬越大
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 21, 12 (2021)

High-pressure crystallization of binary unsaturated fatty acids in cylindrical cell

前田光治, 内藤洋輔, 倉持秀敏, 新船幸二, 伊藤和宏, 田口翔悟, 山本拓司
Journal of Crystal Growth, 576, 15 (2021)

Effect of Impact Angle on Particle Fracture Phenomenon

H. Satone, K. Iimura, M. Suzuki
Aerosol and Air Quality Research, 22, 3 (2022)

Preventing nuclear fuel material adhesion on glove box components using nanoparticle coating

T. Segawa, K. Kawaguchi, K. Ishii, M. Suzuki, J. Tachihara, K. Takato, T. Okita, H. Satone, M. Suzuki
Mechanical Engineering Journal, 8, 3 (2021)

Development of a powder wettability evaluation technique by analyzing the increase in internal pressure due to capillary suction of closed powder bed –effect of powder-bed-preparation method and powder surface area estimation method

T Mori, K. Ohno, T. Suzuki, H. Satone, J. Tsubaki
Materials Transactions, 62, 10 (2021)

Fluidization of Bilayer Molecular Assembly of Fatty Acid by Detergents

田口翔悟, 木村優太, 立花泰明, 山本拓司, 前田光治
Asian Crystallization Technology Symposium (2021)

Effect of Ultrasound Irradiation on Growth of Colloidal Particles in Resorcinol-Formaldehyde Solution

山本拓司, M. Tayakout-Fayolle, 知花美咲, 田口翔悟, 前田光治
Asian Crystallization Technology Symposium (2021)

Inclusion of mother liquor in a continuous crystallization of K₂SO₄

I. Tsushima, K. Kubota, K. Katogi, K. Arafune, K. Itoh, T. Yamamoto, S. Taguchi, and K. Maeda
Asian Crystallization Technology Symposium (2021)

セシウムイオンの新規吸着剤としての RF ゲルビーズの創製と吸着性能評価

櫻木隆次, 田口翔悟, 佐藤根大士, 伊藤和宏, 前田光治, 山本拓司
化学工学会関西大会 (2021)

硫酸ナトリウムの連続工業晶析に関する基礎研究

加藤木健斗, 中本叶望, 久保田耕平, 對馬一平, 前田光治, 新船幸二, 伊藤和宏, 田口翔悟, 山本拓司

化学工学会関西大会 (2021)

脂肪酸の2成分系融液の冷却晶析による固体層の形成

大西沙季, 田口翔悟, 佐藤根大士, 伊藤和宏, 前田光治, 山本拓司
化学工学会関西大会 (2021)

RF ゲルを用いた新規なセシウムイオン吸着剤の創製

櫻木隆次, 田口翔悟, 伊藤和宏, 前田光治, 山本拓司
分離技術会年会 (2021)

Area and Depth Analysis of nanoparticle coating layer on SUS surface

K. Kawaguchi, T. Segawa, K. Omi, K. Ishii, H. Satone
The 9th International Symposium on Surface Science ~Toward Sustainable Development~ (2021)

液中微粒子の分散状態制御とその応用

佐藤根大士
色材協会 2021 年度色材講演会 (2021)

非水溶媒中粒子の可逆的分散状態制御を利用したシート成形プロセス

佐藤根 大士, 今井田 直樹, 毛利 奈緒, 飯村 健次
粉体粉末冶金協会 2021 年度秋季大会 (2021)

ZnO ナノ粒子の液相合成法の開発

飯村 健次, 稲谷 知紀, 佐藤根 大士
粉体粉末冶金協会 2021 年度秋季大会 (2021)

連続操作で高精度に湿式分級できます！

佐藤根大士
粉体工業技術協会 APPIE 産学官連携フェア 2021 -粉の広場- (2021)

スラリーの可逆的分散凝集状態制御

佐藤根大士
粉体工学会 2021 年度秋期研究発表会 (2021)

Evaluation of the effects of granulated alumina powder characteristics and die wall lubrication on compaction behavior using X-ray computed tomography

T. Segawa, K. Kawaguchi, K. Ishii, M. Nishina, T. Makino, K. Iimura, H. Satone, M. Suzuki, Y. Natori
The 8th Asian Particle Technology Symposium (APT 2021) (2021)

Investigation on the formation of nanobubbles and their industrial application

K. Iimura, T. Satoh, H. Satone
The 8th Asian Particle Technology Symposium (APT 2021) (2021)

Development of a high-precision classification system using cross-flow filtration and centrifugal field

H. Satone, K. Iimura
The 8th Asian Particle Technology Symposium (APT 2021) (2021)

ナノバブルの生成に関する考察と工業的応用

飯村 健次, 佐藤 壮, 佐藤根 大士
第 58 回粉体に関する討論会 (2021)

非水溶媒中粒子の可逆的分散状態制御

佐藤根 大士, 今井田 直樹, 毛利 奈緒, 飯村 健次, 那須 昭夫
第 58 回粉体に関する討論会 (2021)

ナノ粒子塗布によるエアロゾル付着防止とその応用

佐藤根大士
日本エアロゾル学会第 38 回エアロゾル科学技術研究討論会 (2021)

高効率低消費エネルギーを両立した革新的な水処理技術

佐藤根大士
イノベーションジャパン 2021 (2021)

求心式クロスフローろ過による高精度湿式分級技術の開発

佐藤根 大士, 飯村 健次
粉体工学会第 55 回技術討論会 (2021)

脂肪酸/界面活性剤バイセルの調製と分散安定性

田口翔悟,木村優太,前田光治,山本拓司
化学工学会年会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 86 (2021)

工業晶析における塩化カリウム結晶の粒度と純度に関する研究

久保田耕平,加藤木健斗,對馬一平,前田光治,新船幸二,山本拓司,田口翔悟,伊藤和宏
化学工学会年会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 86 (2021)

無電解ニッケル-リンめっき廃液からのオゾンを用いたリン回収

吉田悠一郎,田口翔悟,福室直樹,八重真治,前田光治,山本拓司
化学工学会年会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 86 (2021)

脂肪酸/界面活性剤バイセルの分子集合形態評価

田口翔悟,木村優太,立花泰明,前田光治,山本拓司
化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 52 (2021)

レゾルシノール・ホルムアルデヒドを原料とする新規なセシウムイオン吸着剤の創製

櫻木隆次,田口翔悟,伊藤和宏,前田光治,山本拓司
化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 52 (2021)

KClの工業晶析における粒度と純度に関する基礎研究

久保田耕平,對馬一平,新船幸二,田口翔悟,山本拓司,伊藤和宏,前田光治
化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 52 (2021)

傾斜したダムブレイク粘性流の数値解析

大谷晴香,伊藤和宏,田口翔悟,山本拓司,前田光治
化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 52 (2021)

連続晶析における硫酸カリウム結晶の粒度と純度に関するモデル

對馬一平,加藤木健斗,久保田耕平,前田光治,新船幸二,山本拓司,田口翔悟
化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 52 (2021)

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

山本拓司,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
MATEC Web of Conferences (APCChE2019 Proceedings), 333 (2021)

化学工学専攻 熱エネルギー工学
DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING
Thermal Engineering

Prediction of aggregate shape in suspension with different particle size through bubble size during microwave irradiation

A.Shibatani, Y.Okita, Y.Asakuma
ISPlasma2021/IC-PLANTS2021 (2021)

Fine particle synthesis by microwave heating and anti-solvent addition

A.Shibatani, Y.Asakuma
ISPlasma2021/IC-PLANTS2021 (2021)

マイクロ波照射による界面活性剤の脱着メカニズム～局所加熱の無次元数による表面改質の評価～
菌部 智史、柴田洋輔、齊内 希幸、朝熊 裕介、Anita Hyde、Chi Phan
伝熱, 29 (2021)

Size-tailored microwave absorption ability and activity of nanocatalysts

H.M.Nguyen, C.Phan, Y.Asakuma, S.Liu
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 94 (2021)

Mechanism for nanoparticle synthesis by microwave and ultrasound irradiations

A.Shibatani, Y.Asakuma
11th International Symposium on Catalysis in Multiphase Reactors & 10th International Symposium on Multifunctional Reactors (2021)

Prediction of particle number density in suspension by measuring the sizes of bubbles generated during microwave irradiation

Y.Asakuma, A.Shibatani, H.Kan, A.Saporo
Crystal Research and Technology, 56 (2021)

Prediction of temperature distribution by correlation between mixing Reynolds number and dimensionless number of microwave local heating

Ryohei Yakata, Satoshi Sonobe, Yusuke Asakuma
The 2nd Asian Conference on Thermal Sciences (2021)

Behaviour for fine oil droplets in water under microwave irradiation by dynamic light scattering

Takahiro Takai, Sari Nakanishi, Kanade Nomura, Yusuke Asakuma
The 2nd Asian Conference on Thermal Sciences (2021)

Enhancement of microwave-assisted nanoparticle synthesis process by addition of Triton series surfactants

Takahiro Takai, Atsuya Shibatani, and Yusuke Asakuma
The 8th Asian Particle Technology Symposium (2021)

Prediction for modification of liquid-liquid interface by energy concentration of microwave heating

Y.Watanabe, Y.Asakuma, A.Hyde, C.Phan
9th International Symposium on Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (2021)

Study for hydration structure through the refractive index during microwave irradiation

T.Maeda, Y.Asakuma, S.Ito, S.Taue, A.Hyde, C.Phan
9th International Symposium on Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (2021)

Study for hydration structure through the refractive index during microwave irradiation

T.Maeda, Y.Asakuma, S.Ito, S.Taue, A.Hyde, C.Phan
9th International Symposium on Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (2021)

Study for hydration structure through the refractive index during microwave irradiation

T.Maeda, Y.Asakuma, S.Ito, S.Taue, A.Hyde, C.Phan
9th International Symposium on Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (2021)

Behavior for boiling and surfactant adsorption through dimensionless number of microwave local heating

Y.Asakuma, Y.Shibata, S.Sonobe, A.Hyde, C.Phan
18th International Conference on Microwave and High-Frequency Applications (2021)

Surface tension for emulsion of oil-in-water during and after microwave irradiation

Y.Watanabe, S.Ueda, A.Shibatani, Y.Asakuma, C.Phan

The 9th International Symposium on Surface Science (2021)

New approach for maintenance of interfacial modification by two-stage microwave irradiation

Y.Watababe, K.Saiushi, S.Sonobe, Y.Asakuma, A.Hyde, C.Phan

The 9th International Symposium on Surface Science (2021)

Improvement of nano-particle synthesis process by two-stage microwave irradiation and surfactant addition

T.Takai, A.Shibatani, Y.Asakuma

The 9th International Symposium on Surface Science (2021)

Study on mutarotation of glucose during microwave irradiation

T.Maeda, Y.Asakuma

The 9th International Symposium on Surface Science (2021)

Boiling behaviour from surface by microwave local heating of different power

R.Yakata, S.Sonobe, Y.Asakuma, A.Hyde, C.Phan

The 9th International Symposium on Surface Science (2021)

Relation between mixing Reynolds number and dimensionless number of microwave local heating

R.Yakata, S.Sonobe, K.Saiuchi, Y.Shibata, Y.Asakuma, A.Hyde, C.Phan

Pacificchem 2021 Congress (2021)

Effect of pretreatment of ultrasound in microwave-assisted nanoparticle synthesis process

T. Takai, A.Shibatani, Y.Asakuma

Pacificchem 2021 Congress (2021)

Optimization of microwave irradiation mode for interfacial modification by dimensionless number

Y.Watanabe, K.Saiuchi, S.Sonobe, Y.Shibata, Y.Asakuma, A.Hyde, C.Phan

Pacificchem 2021 Congress (2021)

Behaviour for molecular cluster through optical rotation during microwave irradiation

T. Maeda, T.Yamazaki, Yusuke Asakuma

Pacificchem 2021 Congress (2021)

マイクロ波照射中および照射後のナノ粒子生成挙動～動的光散乱法によるその場観察～

高井貴宏、柴谷敦哉、朝熊裕介、Agus Saptoro

Japan Society of Electromagnetic Wave Energy Applications, 5 (2021)

Influence of microwave pulsing patterns on oil/water interfacial behaviour

A.E.Hyde, K.Saiuchi, S.Sonobe, Y.Shibata, Y.Asakuma, C.Phan

Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 631 (2021)

マイクロ波非平衡局所加熱による液液界面の表面改質

菌部智史、柴田洋輔、朝熊裕介、Anita Hyde, Chi Phan

第 86 回化学工学会年会 (2021)

マイクロ波吸収に関する無次元数(Asakuma 数)を用いた加熱効率の予測

菌部智史、齋内希幸、柴田洋輔、朝熊裕介、Anita Hyde, Chi Phan

第 86 回化学工学会年会 (2021)

エマルションの表面張力測定からのマイクロ波照射中の解乳化メカニズム

上田章太、中西彩里、柴谷敦哉、朝熊裕介

第 86 回化学工学会年会 (2021)

マイクロ波照射中の光物性からみるソフトマター分子制御の可能性

前田知勇、朝熊裕介、田上周路

化学工学会第 52 回秋季大会 (2021)

界面改質維持に向けたマイクロ波照射方法の提案

渡邊悠介、齋内希幸、菌部智史、朝熊裕介、Hyde Anita, Phan Chi

化学工学会第 52 回秋季大会 (2021)

マイクロ波局所加熱と攪拌の無次元数評価による現象の予測

矢形凌平、菌部智史、朝熊裕介、Hyde Anita, Phan Chi

化学工学会第 52 回秋季大会 (2021)

マイクロ波照射中の屈折率測定からの非熱効果検証

前田知勇、田上周路, Anita Hyde, Chi Phan, 朝熊裕介

第 15 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2021)

マイクロ波照射による界面での局所加熱の無次元数評価

朝熊裕介

第 15 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2021)

界面活性剤がマイクロ波照射時の微粒子生成挙動に及ぼす影響

高井貴宏, 柴谷敦哉, 朝熊裕介

第 15 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2021)

マイクロ波照射中の屈折率からみる水和構造変化

前田知勇, 朝熊裕介, 位頭信哉, 田上周路, Anita Hyde, Chi Phan

第 42 回日本熱物性シンポジウム (2021)

マイクロ波吸局所加熱に関する無次元数と攪拌レイノルズ数との相関式の導出

矢形凌平, 菌部智史, 朝熊裕介, Hyde Anita, Phan Chi

第 42 回日本熱物性シンポジウム (2021)

マイクロ波照射中の水和構造変化からの非熱効果の検証

前田知勇, 朝熊裕介, 位頭信哉, 田上周路, Anita Hyde, Chi Phan

化学工学会関西大会 2021 (2021)

Characterization of resorcinol-formaldehyde hydrogel as adsorbent for cesium ion

S. Taguchi, T. Nakatani, H. Saeki, M. T.-Fayolle, K. Itoh, T. Yamamoto

Adsorption, 27, pp. 81-90 (2021)

High-Pressure crystallization of binary unsaturated fatty acids in cylindrical cell

K. Maeda, Y. Naito, H. Kuramochi, K. Arafune, K. Itoh, S. Taguchi, T. Yamamoto

Journal of Crystal Growth, 576, 126380 (2021)

難分解性有機物を含む下水汚泥処理への蒸気エジェクタの活用

伊藤和宏

化学工業, 72, 11, pp.735-742 (2021)

ダムブレイクを傾斜させた体系での粘性流体挙動

大谷晴香, 伊藤和宏, 田口翔悟, 山本拓司, 前田光治

第23回 化学工学会学生発表会, A26 (2021)

2成分系脂肪酸混合物の融液晶析における冷却速度の影響

竹山晃玄, 大西沙季, 田口翔悟, 伊藤和宏, 前田光治, 山本拓司

第23回 化学工学会学生発表会, J29 (2021)

工業晶析における硫酸カリウム結晶の粒度と純度に関する研究

加藤木健斗, 久保田耕平, 對馬一平, 前田光治, 新船幸二, 山本拓司, 田口翔悟, 伊藤和宏

第23回 化学工学会学生発表会, J31 (2021)

工業晶析における塩化カリウム結晶の粒度と純度に関する研究

久保田耕平, 加藤木健斗, 對馬一平, 前田光治, 新船幸二, 山本拓司, 田口翔悟, 伊藤和宏

化学工学会年会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 86th, PE346 (2021)

傾斜したダムブレイク粘性流の数値解析

大谷晴香, 伊藤和宏, 田口翔悟, 山本拓司, 前田光治

化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 52nd, VG104 (2021)

レゾルシノール・ホルムアルデヒドを原料とする新規なセシウムイオン吸着剤の創製

櫻木隆次, 田口翔悟, 伊藤和宏, 前田光治, 山本拓司

化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 52nd, VS114 (2021)

KClの工業晶析における粒度と純度に関する基礎研究

久保田耕平, 對馬一平, 新船幸二, 田口翔悟, 山本拓司, 伊藤和宏, 前田光治

化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集(CD-ROM), 52nd, PA214 (2021)