

---

JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN 掲載論文, Vol.54, No.11 (2021)

---

[Transport Phenomena and Fluid Engineering]

Viscosity Interpolation in Volume of Fluid Method under Single Droplet Impact Condition .....577  
Hidenori Mayusumi, Tatsuya Soma, Yoshiya Matsukawa, Yasuhiro Saito, Yohsuke Matsushita and Hideyuki Aoki

[Particle Engineering]

Effects of Additional Mullite Micro-Powder on Rheological Behavior of Highly Concentrated Aqueous Silicon Slurry .....586  
Iori Himoto, Hideki Kita, Liao Shenghao and Seiji Yamashita

[Process Systems Engineering and Safety]

Techno-Economic Assessment of Solid Oxide Fuel Cell-Based Biogas Power Plant Projects in Northern Japan .....593  
Takashi Fukuda, Yasuhiro Fukushima, I-Ching Chen, Hajime Ohno and Makoto Ryo Harada

Effect of Fluid Flow on Crystallization in a Segmented Flow Microchannel .....603  
Souta Yamasaki, Ken-Ichiro Sotowa and Toshihide Horikawa

[Materials Engineering and Interfacial Phenomena]

Phase-Field Simulation with Semi-Empirical and Effective Parameters in a Case Study from PVA Membrane Syntheses by Phase Separation and Drying Process .....612  
Yuri Uchida, Hiroshi Uyama, Akio Minakuchi, Kohei Matsunobu, Mikio Yoshida and Yoshiyuki Shirakawa

[Energy]

Design of Minimal Waste Process for Levulinic and Formic Acids Production from Glucose by Using Choline Chloride Added Aluminum Chloride Catalyst System .....620  
Ryu Ukawa-Sato, Guoqing Guan and Chihiro Fushimi

---

## 化学工学誌 毎号のアンケートのお願い

化学工学誌編集委員会

化学工学誌編集委員会では、毎月の本誌に対するアンケートを化学工学会のホームページ (<http://www.scej.org/>) 上で行なっております。

これは、幅広く読者の皆様のご意見をお聞きして、今後の企画・編集に役立てる目的で行なっているものです。

編集委員会としては、出来るだけ多くの方々のご意見をお聞きしたいと思っておりますので、毎月のアンケートの回答に是非ご協力をお願い申し上げます。

アンケートはその月の号の上旬から、化学工学会ホームページのトップページ画面下方のバナー「読者アンケート」より、回答できるようになっております。

(アンケート下欄の「ご自由に意見をお書きください」欄に会員番号、またはお名前と連絡先住所をご記入ください。個人情報はこの目的以外には使いません。)

この件についての問合せ：

〒112-0006 文京区小日向4-6-19 共立会館 5F  
化学工学誌編集委員会 E-mail : kakoushi@scej.org

化学工学論文集掲載論文, 47巻6号(2021)

[特集] SDGsの達成に向けた環境化学工学の役割

特集号「SDGsの達成に向けた環境化学工学の役割」に寄せて ..... 177

統合評価モデルと持続可能な開発目標<sup>5</sup> ..... 179  
黒沢厚志

営農型太陽光発電におけるパネル下での日射量予測モデルの構築とパネル可動制御が日射量および発電量におよぼす影響の予測<sup>1</sup> ..... 184  
高橋伸英・内田 耀

製糖工場の未利用エネルギーを蓄熱する向流接触式ヒートチャージャーのベンチスケール実証試験と設計<sup>1</sup> ..... 191  
藤井祥万・宮川大河・中垣隆雄・兼松祐一郎・菊池康紀・濱田洋輔

零度以下環境における水素吸蔵合金ヒートポンプの平衡圧力と温度上昇の関係<sup>1</sup> ..... 200  
大石義彦・北林 真・河合秀樹・吉田静男

自立型ジオポリマー膜の作製とガス透過性の評価<sup>1</sup> ..... 206  
阿部雅弘・野口美由貴・山崎章弘

ロングDCアークにおける難分解性SF<sub>6</sub>の分解機構<sup>1</sup> ..... 211  
松井和希・田中 学・渡辺隆行

高温条件がアナモックスプロセスへおよぼす影響<sup>1</sup> ..... 217  
井坂和一・豊田透花・大前周平・高橋 悠・大坂利文・常田 聡

酸化マグネシウムおよび第一鉄を用いた層状複水酸化物による多元素含有排水の除去性能の検討<sup>1</sup> ..... 224  
土屋宏典・淵田茂司・所 千晴

種々の石膏を出発原料に用いる懸濁液中でのエトリンガイトの合成<sup>1</sup> ..... 231  
平尾 充・松岡光昭・村山憲弘・飯塚 淳

シリカスケール生成抑制を目的としたMg, Al, Fe共存系におけるシリカ重合へのpHおよび温度影響の速度論的評価<sup>1</sup> ..... 237  
石井 駿・田嶋翔太・高谷雄太郎・淵田茂司・所 千晴

モルデナイト／炭酸カルシウムを用いたCF<sub>4</sub>分解・反応剤の開発<sup>1</sup> ..... 245  
荒木貞夫・翁 凱偉・平野 茂・山本秀樹

[移動現象, 流体工学]

異粘度流体の混合エレメントの新規開発<sup>1</sup> ..... 251  
松岡杏奈・朝山真輔・森川謙博・古川陽輝・加藤禎人・高 承台

大型攪拌翼HRX300の混合性能評価<sup>1</sup> ..... 257  
西田亮太・小出千尋・古川陽輝・加藤禎人・加藤好一・根本孝宏・吾郷健一・高 承台

[熱工学]

低位熱エネルギー回収向け三段型潜熱蓄熱式熱交換器の構築と性能評価<sup>1</sup> ..... 262  
稲垣照美・李 艶榮

[反応工学]

噴流層プラズマリアクターにおけるポリプロピレン粒子表面帯電挙動<sup>1</sup> ..... 273  
小林信介・戸野部悠・神谷憲児・張 百強・板谷義紀・須網 暁・中川二彦

1: 論文 2: 化工データ 3: ノート 4: レター 5: レビュー