

化学工学

Vol.86 No.10 (2022)

化学工学誌 アンケートのお願い

化学工学誌編集委員会では、本誌に対する意見を数多く集め、今後の企画・編集作業に役立てるために、Webを利用したアンケートを実施しております。

このアンケートは、記事の内容の評価を目的としたものではなく、今後の企画・記事に反映させて、読者に愛される化学工学誌を目指すためのものです。趣旨をご理解いただき、アンケートにご協力をお願い致します。

○化学工学誌10号に関するアンケートは、10月上旬以降、ホームページ上でできるようになります。

回答期間：2022年10月上旬～2022年11月15日

化学工学誌編集委員会

委員長 橋崎克雄

○化学工学会ホームページ

URL：<https://www.scej.org>



○ホームページ内マイページの各項目を閲覧する際、必要となるユーザーIDとパスワードは以下の通りです。

ユーザーID：各個人の会員番号

パスワード：各個人の個人情報を変更する際に使用するパスワード

- ・入会、住所・勤務先等の変更手続きの方法については、学会ホームページへ
- ・会告記事に関する御意見は、
kakoushi@scej.org まで
お願いいたします。

情報サービスセンター長
化工誌担当理事長
化工誌編集委員長
副委員長

明庸雄 彦樹夫 敦敏郎 一樹伯晴 人二功一 和樹子 哉一平 国紀隆 輔輝司 也介 一也 修英彦 太博 隆弘 健則 史男 生大 太一 沙也加
道行克昭 憲貞 彰振幸靖 孝誠昌秀 知正真 亮敏直 咲道誠 昌孝雅 信将 琢祐 健一 一也 修英彦 太博 隆弘 健則 史男 生大 太一 沙也加
本永崎田松木田藤村井江石田田橋田山藤林山崎柴島末高多田田中川嶺山賀沼田比江嶋日出間木田畑河田角本 木瀬地田岡田村納田倉
松則橋寺赤荒池伊岩宇近大太大大奥景工小崎柴島末高多田田中川嶺山賀沼田比江嶋日出間木田畑河田角本 木瀬地田岡田村納田倉
◎南茂百山山吉吉吉廣杉白
◎山吉吉吉廣杉白
◎山吉吉吉廣杉白

学生委員

〔◎：各分科会主査〕

●複製される方に

本誌に掲載された著作物を複製したい方は、(公社)日本複製権センターと包括複製許諾契約を締結されている企業の方でない限り、著作権者から複製権等の行使の委託をうけている次の団体から許諾を受けて下さい。著作物の転載・翻訳のような複製以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル (一社)学術著作権協会
TEL：03-3475-5618 FAX：03-3475-5619 E-mail：jaacc@mtd.biglobe.ne.jp

ただし、アメリカ合衆国における複製については、次に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Dancers, MA 01293 USA
Phone：1-978-750-8400 Fax：1-978-646-8600

●Notice about photocopying

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright clearance by the copyright owner of this publication.

<Except in the USA>

Japan Academic Association for Copyright Clearance, Inc. (JAACC)
6-41 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
Phone：81-3-3475-5618 FAX：81-3-3475-5619 E-mail：jaacc@mtd.biglobe.ne.jp

<In the USA>

Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Dancers, MA 01293 USA
Phone：1-978-750-8400 Fax：1-978-646-8600

化学工学

86 巻 10 号 (2022)

『化学工学』は、内閣府に認可された学術団体である公益社団法人 化学工学会の会誌で、化学工学ならびに関連分野における最新技術の解説を中心に、時代に適した貴重な技術情報を提供するものです。

本誌は、著者の意向を尊重し、なるべく原稿そのままの掲載につとめており、必ずしも本会そのものの意見、主張ではないことをお断りいたします。

「化学工学年鑑2022」の発刊にあたって	463
1. 化学工学一般	464
1.1 化学産業界の動向	
【基盤技術分野】	
2. 基礎物性	472
2.1 相平衡	
2.2 化工物性	
3. 粒子・流体プロセス	474
3.1 熱物質流体工学	
3.2 ミキシング技術	
3.3 気泡・液滴・微粒子分散工学	
3.4 流動層	
3.5 粉体プロセス	
4. 熱工学	479
4.1 相変化	
4.2 プラズマ	
4.3 対流伝熱促進・制御	
4.4 数値解析	
5. 分離操作	484
5.1 吸着・イオン交換	
5.2 蒸留	
5.3 膜工学	
5.4 固液分離	
5.5 抽出	
6. 反応工学	490
6.1 触媒反応工学	
6.2 ソノプロセス	
6.3 反応分離	
6.4 CVD プロセス	
6.5 マイクロ化学プロセス	
6.6 反応場の工学	
7. システム・情報・シミュレーション	496
7.1 プロセスシステム工学全体	
7.2 ダイナミックプロセス	
7.3 システム医薬	
7.4 プラントオペレーション	
【展開技術分野】	
8. バイオテクノロジー	502
8.1 バイオプロセス	
8.2 生物分離工学	
8.3 メディカルテクノロジー	
8.4 生物情報	
8.5 環境生物	
8.6 食糧・食品生産	
9. 超臨界流体	509
9.1 超臨界流体全般	
9.2 基礎物性	
9.3 材料・合成	
9.4-1 バイオマス・天然化合物(抽出・分離)	
9.4-2 バイオマス・天然化合物(反応)	
9.5 エネルギー	
10. 資源・エネルギー	515
10.1 化石資源利用	
10.2 蓄熱・ヒートポンプ	
10.3 燃料電池	
10.4 水素エネルギーシステム	
10.5 バイオマス	
11. 環境化学工学	522
11.1 リサイクル・廃棄物処理	
11.2 地球環境問題	
11.3 水環境	
11.4 大気環境	
12. エレクトロニクス・実装プロセス工学	526
12.1 半導体結晶材料	
12.2 非水電解	
12.3 エレクトロニクスデバイスと新材料	
13. 材料・界面	531
13.1 晶析	
13.2 塗布	
13.3 機能性微粒子	
13.4 ソフトマター工学	
14. プロセス安全管理	535
14.1 学協会の出版動向	
14.2 規格・基準・法規関連の動向	
14.3 プロセス安全事故解析の動向	
14.4 国内保安行政・業界団体等の動向	
14.5 プロセス安全に関する研究動向	
15. 化学装置材料	554
15.1 腐食	
15.2 有機材料	
15.3 表面改質	
15.4 クリープ余寿命評価	
15.5 装置の保全	

〔本会の動き〕プロセスシステム工学国際会議(PSE2021+)開催報告	山下善之・加納 学	560
新入会員		561
次号予告		562