

情報サービスセンター長 伊藤 大知 (東京大学)

化工誌編集委員会

委員長 内藤 清嗣 (三井化学)

副委員長 中垣 隆雄 (早稲田大学)

委員 秋月 信 (東京大学) ◎
 伊里 友一郎 (横浜国立大学)
 大坪 孝彦 (DIC)
 岡田 信彦 (花王)
 貝出 絢 (山口大学)
 河崎 悠 (ライオン)
 河野 充宏 (ダイセル)
 小西 剛嗣 (日本製鉄)
 柴崎 敏和 (千代田化工建設)
 高橋 誠 (日揮ホールディングス)
 田中 祐圭 (東京科学大学)
 中川 究也 (九州大学)
 永宮 祐子 (三菱ケミカル)
 西川 昌輝 (東京大学)
 野田 玲治 (群馬大学)
 藤木 淳平 (群馬大学)
 文 亮太 (三菱重工業)
 町田 洋 (名古屋大学)
 三友 信夫 (日本大学) ◎
 吉岡 茂男 (出光興産)
 吉田 誠一郎 (北海道立総合研究機構)
 若杉 玲子 (熊本高等専門学校)

熱海 良輔 (長岡工業高等専門学校)
 稲垣 奈都子 (東京大学)
 大野 肇 (東北大学)
 小野 巧 (産業技術総合研究所)
 笠高 宏洋 (電力中央研究所)
 久保 優 (広島大学)
 小玉 聡 (東京科学大学)
 笹倉 啓佑 (東洋エンジニアリング)
 白石 重則 (住友化学)
 田口 智将 (千代田化工建設)
 豊田 俱透 (カネカ) ◎
 長澤 寛規 (広島大学)
 夏山 和都 (千代田化工建設)
 西村 顕 (三重大学)
 平川 秀彦 (筑波大学)
 藤原 武 (JNC石油化学)
 堀江 孝史 (大阪公立大学)
 松本 卓也 (三井化学)
 森 伸介 (東京科学大学)
 吉川 晃平 (JFE スチール)
 吉村 彰大 (千葉大学)
 渡邊 貴一 (岡山大学)

学生委員 立花 桜子 (早稲田大学)
 藤森 美夢 (東京科学大学)

◎ …… 各分科会主査

化学工学誌アンケートのお願い

本誌「化学工学」では、今後の企画・編集に役立てるため、読者アンケートを実施しております。このアンケートは、各著者の評価を目的としたものではなく、今後一層読者に愛される会誌を目指すためのものです。そうした趣旨をご理解いただき、ぜひアンケートにご協力をお願いいたします。

【アンケートはこちら】 <https://www0.scej.org/kakoushi/enquete/>

個人会員マイページについて

本会個人会員のみなさまは、マイページで住所などの登録情報を変更できます。また、マイページ内の電子図書館では、「化学工学」バックナンバーや当会刊行書籍を閲覧できます。



ユーザー ID：各個人の会員番号

パスワード：入会時に送付したもの、もしくは自身で変更したもの

【マイページはこちら】 <https://service.kktcs.co.jp/smms2/loginmember/scej?l=ja>

化学工学会 本部Webサイト
<https://www.scej.org>

最新のイベント・講座情報をはじめ、求人案内や動画コンテンツなど「化学工学のポータルサイト」を目指して情報発信に力を入れています。是非ご活用ください。



複写について

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(公社)日本複製権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の方でない限り、著作権者から複写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・翻訳のような複写以外の許諾は、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写については、次に連絡して下さい。

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

「会誌『化学工学』 ご協力企業」

年末の秋葉原で、技術と知識の新春が満ち

COMSOL CONFERENCE 2025 TOKYO

12.05 FRI

start 10:20 - close 19:45
秋葉原UDXギャラリー/ネクスト



<https://kesco.co.jp/2025conference/>

AsahiKASEI



TSKE

月島環境エンジニアリング株式会社

日本精密科学の
プランジャーポンプ

NS pump series



撪拌で新技术を！

SATAKE

MultiMix

佐竹マルチミクス株式会社
SATAKE MultiMix Corporation

第58回 市村賞 募集案内



未来にうれしさを

プラスチックのバイオニア

住友ベークライト株式会社

<https://www.sumibe.co.jp/>



赤穂化成株式会社

新しい海洋文化の創造

受託分析 開発支援

詳細はこちら

株式会社 MCエバテック

RESONAC

Chemistry for Change

株式会社レゾナック

IPOC

一般財団法人
工業所有権協力センター

技術開発経験者 募集中

挑戦の先に答えはある。

75th Anniversary

ZEON

日本ゼオン株式会社
www.zeon.co.jp

熱力学データベース
MALT
水溶液含む 7890 種
化学ポテンシャル図
多元系化学平衡計算

タコロータリー乾燥機
創業108年の産業用乾燥機メーカー
株式会社大和三光製作所
YAMATO SANKO MFG.CO.,LTD.

「理論上は」で、終わらせない。
研究 開発支援
受託 加工
プラント サービス
YUKA 大阪油化工業株式会社


TOSOH

SHINKA 超音波 応用機器
超音波反応装置 Ultrasonic reactor
超音波液体処理装置 Ultrasonic processor
超音波ホモジナイザー Ultrasonic homogenizer
超音波洗浄機 Ultrasonic cleaner
超音波振動子 Ultrasonic transducer
超音波圧計 Ultrasonic pressure meter
新科産業有限公司

 **CHIYODA CORPORATION**

 **NIKKATO CORPORATION**


 **日本新金属 株式会社**
"感性"のある粉末でものづくりを支え
豊かな社会の実現に貢献する

創業200年の機能性顔料・電子素材メーカー
未来を支える粒子になる。

戸田工業株式会社
TODA KOGYO CORP.
E-mail: webmaster@todakogyo.co.jp

現場で実証された
複雑さを読み解く
精密化学モデリング
産業界の水化学・腐食・スケーリング向けに
開発された高度なモデリング・ソフトウェア
THE CHEMISTRY BEHIND EVERY SOLUTION

TRILAB
攪拌測定装置 Isシリーズ
摩擦摩耗測定機・触覚評価測定機
株式会社 トリニティーラボ
<https://trinity-lab.com>
お問い合わせ: postmaster@trinity-lab.com

Contents

化学工学
Chemical Engineering of JapanOct 2025
vol.089

10

「化学工学年鑑2025」の発刊にあたって	485	8.2 生物分離工学	
1. 化学工学一般	486	8.3 メディカルテクノロジー	
1.1 化学産業界の動向		8.4 生物情報	
【基盤技術分野】		8.5 環境微生物	
2. 基礎物性	492	8.6 食糧・食品生産	
2.1 相平衡物性		9. 超臨界流体	534
2.2 輸送物性		9.1 超臨界流体全般	
2.3 CCUS 物性		9.2 基礎物性	
2.4 計算化学		9.3 材料・合成	
3. 粒子・流体プロセス	496	9.4-1 バイオマス・天然化合物（抽出・分離）	
3.1 熱物質流体工学		9.4-2 バイオマス・天然化合物（反応）	
3.2 ミキシング技術		9.5 エネルギー	
3.3 気泡・液滴・微粒子分散工学		10. 資源・エネルギー	540
3.4 流動層		10.1 蓄熱・ヒートポンプ	
3.5 粉体プロセス		10.2 エネルギー変換技術（電解，CO ₂ 還元，アンモニア合成，燃料電池）	
4. 熱工学	501	10.3 エネルギー貯蔵技術（フロー電池，電池，キャパシタ，水素貯蔵）	
4.1 相変化制御		10.4 バイオマス	
4.2 プラズマ技術		11. 環境化学工学	545
4.3 対流伝熱促進・制御		11.1 リサイクル・廃棄物処理	
4.4 数値解析		11.2 地球環境	
5. 分離操作	506	11.3 水環境	
5.1 吸着・イオン交換		12. エレクトロニクス・実装プロセス工学	548
5.2 蒸留		12.1 パワー半導体の接合技術	
5.3 膜工学		12.2 エレクトロニクスデバイスと新材料	
5.4 固液分離		12.3 半導体結晶材料	
5.5 抽出		13. 材料・界面	552
5.6 乾燥		13.1 塗布技術	
6. 反応工学	513	13.2 晶析技術	
6.1 触媒反応工学		13.3 機能性微粒子	
6.2 ソノプロセス		13.4 ソフトマター工学	
6.3 反応分離		14. プロセス安全管理	556
6.4 CVD プロセス		14.1 学協会の出版動向（海外）	
6.5 マイクロ化学プロセス		14.2 国内の法規関連の動向	
6.6 反応場の工学		14.3 プロセス安全事故解析の動向（米国内）	
7. システム・情報・シミュレーション	520	14.4 プロセス安全管理論文の動向（海外）	
7.1 プロセスシステム工学全体		15. 化学装置材料	565
7.2 ダイナミックプロセス		15.1 腐食	
7.3 システム医薬		15.2 有機材料	
7.4 プラントオペレーション		15.3 表面改質	
【展開技術分野】		15.4 クリープ余寿命評価	
8. バイオテクノロジー	526		
8.1 バイオプロセス			

新入会員	571
次号予告	572