次 号 内 容 予 告

〈巻頭言〉非平衡と非線形の論理的化学工学　（プロダクト・イノベーション協会）山口由岐夫

〈特集〉乳化・解乳化技術の進展

乳化・解乳化技術総論　（日光ケミカルズ）鈴木敏幸

マイクロ流路を利用した乳化技術とスケールアップ　（東京工業大学）西迫貴志

撹拌翼・槽内構造の最適化設計による超高粘度液の均一乳化
（住友重機械プロセス機器）田中　彩・李　承注・竹中克英・（タイキ）横川佳浩

「深海インスパイヤード化学」によるシングルパス連続プロセスでのナノエマルション製造
（産業技術総合研究所）金崎　悠・（海洋研究開発機構）出口　茂

「コアコロナ乳化」の開発と化粧品への応用　（資生堂）杉山由紀

光応答性界面活性剤を用いた乳化系の調製と光誘導解乳化　（東京理科大学）近藤行成

交流電場を用いたマイクロ流路における解乳化　（大坂公立大学）武藤明徳

微細気泡生成技術を応用した解乳化法　（関西オートメ機器）神原惠一

次々号内容予告

特集：製品開発を変えるマテリアルズ・インフォマティクス

超超プロジェクトの材料開発成果と材料設計プラットフォーム

物質科学のためのデータ同化

誰もがマテリアルズインフォマティクスを実践的に活用できるようになった

機械学習による機能性分子の自動設計：高熱伝導 高分子材料の探索

創薬研究へのAI／機械学習の活用

熱硬化性ポリウレタンフィルムの開発におけるマテリアルズインフォマティクスの活用

高分子材料の最適設計・評価支援ツール

バイオマスイノベーションにおけるMIアプローチ

◇**会員数**（2023年2月末現在）

種別＼摘要	前月会員数	当月会員数
維持会員	77社（99口）	77社（98口）
特別会員	365社（365口）	359社（360口）
正会員	4,820	4,427
学生会員	1,467	1,265
教育会員	10	8
海外会員	189	138
名誉会員	103	103
個人会員計	6,589名	5,941名

2023年3月20日　印刷　　2023年4月5日　発行

化学工学　第87巻　第4号（2023）

定価　1,925円（税抜価格1,750円）

発　行　人　東京都文京区小日向4-6-19（共立会館内）
公益社団法人　化学工学会　重光英之

制作・印刷　東京都豊島区東池袋4-41-24
日本印刷株式会社

発行所　［112-0006］東京都文京区小日向4-6-19（共立会館内）

公益社団法人　化学工学会

©2023　The Society of Chemical Engineers, Japan

電　　話　03（3943）3527　FAX　03（3943）3530

振替口座　00170-0-131518番

取引銀行　三菱UFJ銀行池袋支店　普通5902173

北海道支部［060-8628］札幌市北区北13条西8丁目，北海道大学大学院工学研究院　電話（0143）46-5747　FAX（0143）46-5701

東北支部［980-8579］仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-07，東北大学工学部化学・バイオ工学科内　電話・FAX（022）712-0887

関東支部［112-0006］東京都文京区小日向4-6-19（共立会館内）電話（03）3943-3527　FAX（03）3943-3530

東海支部［466-8555］名古屋市昭和区御器所町　名古屋工業大学生命・応用化学科化学工学研究室内　電話（080）4525-3070　FAX（052）735-5255

関西支部［550-0004］大阪市西区靱本町1-8-4大阪科学技術センター内　電話（06）6441-5531　FAX（06）6443-6685

中国四国支部［770-8506］徳島県徳島市南常三島町2-1　徳島大学理工学部理工学科応用化学システムコース内　電話（088）656-7429　FAX（088）656-7429

九州支部［819-0395］福岡市西区元岡744　九州大学大学院工学研究院化学工学部門　電話・FAX（092）802-0009