

次 号 内 容 予 告

〈巻頭言〉ソノプロセスへの期待	(鹿児島大学)二井 晋
〈特集〉超音波を用いた合成技術の最前線	
超音波を活用した合成技術の進展と展望	(東北大学)久保正樹
超音波合成に適した周波数と超音波による化学的作用の定量化	(本多電子)朝倉義幸
超音波由来マイクロバブルを用いた金属のポーラス化技術	(山形大学)幕田寿典
超音波とウルトラファインバブルを活用した金ナノ粒子合成	(名古屋大学)安田啓司
タンデム式超音波乳化法が拓く新たなポリマーナノ粒子合成	
(横浜国立大学)跡部真人・信田尚毅・(昭和電工マテリアルズ)越野美春・(日本ゼオン)白石幸秀	
刺激応答性高分子ミセルキャリアを用いた化学プロセスの合成	(東京電機大学)小林大祐
最適な合成反応を実現するソノリアクター	(カイジョー)副島潤一郎
超音波反応装置の開発と実用化	(新科産業)中原理暉
超音波に立脚した実用ナノ材料合成とSDGsおよび産学連携推進	(東北大学)林 大和
超音波との相乗効果を期待した液中プラズマ発生装置の開発	
(秋田大学)大川浩一・(ケーエンジニアリング)金野正史・(矢島小林工業)仁部翔太	

次々号内容予告

特集：反応器スケールアップの最前線

総説

エチレンのオキシ塩素化触媒の劣化要因の解析と寿命予測への応用
 流動触媒層の流動特性と反応器モデル
 マイクロリアクターを利用した反応蒸留プロセスのスケールアップ
 事例紹介

CFDにより反応器内の流動、熱移動、反応等をモデリング事例
 アンモニア合成用Ru触媒の工業触媒化に向けた基礎研究
 化学メーカーにおける反応器スケールアップ・プロセス構築事例
 流動接触芳香族製造(FCA)プロセスの開発
 攪拌槽における反応器のスケールアップ事例
 マイクロ波反応の工業化と展望

◇会員数(2021年1月末現在)

種別	前月会員数	当月会員数
維持会員	78社(102口)	78社(102口)
特別会員	360社(362口)	360社(362口)
正会員	5,251	5,191
学生会員	1,247	1,211
教育会員	8	8
海外会員	211	213
名誉会員	109	109
個人会員計	6,826名	6,732名

2021年2月20日 印刷

2021年3月5日 発行

化学工学 第85巻 第3号(2021)

定価 1,925円(本体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

©2021 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 [755-8611] 山口県宇部市常盤台2-16-1 山口大学工学部
 応用化学工学科 電話(0836)85-9240 FAX(0836)85-9241

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