

次 号 内 容 予 告

〈巻頭言〉生まれ変わる *Journal of Chemical Engineering of Japan*

(京都大学) 外輪健一郎

〈特集〉「新しいアンモニア」への挑戦

従来のアンモニアおよびブルーアンモニア, グリーンアンモニア

(東洋エンジニアリング) 神山慶太・廣瀬 聡

温和な条件でのアンモニア合成を志向した酸化物担持金属触媒の開発

(名古屋大学) 佐藤勝俊・永岡勝俊

電場を印加した固体触媒上での低温でのアンモニア合成

(早稲田大学) 前田竜駒・関根 泰

水素透過膜型電解セルを用いた電力による水と窒素からのアンモニア合成

(福岡大学) 久保田純

変動性再生可能エネルギー由来のアンモニア合成技術の開発

(日揮ホールディングス) 甲斐元崇・島田陽平

大容量アンモニアタンクの開発

(IHIプラント) 山田寿一郎・(IHI) 榊原洋平

アンモニア燃焼ガスタービンの開発

(東北大学) 小林秀昭・早川晃弘

微粉炭焚きボイラにおけるアンモニア混焼

(電力中央研究所) 泰中一樹・橋本一輝・大高 円・木本政義

アンモニア燃料船舶の開発動向と課題

(日本郵船) 藤岡弘幸・野中健太郎・佐川信太郎・伊藤彰英

次々号内容予告

特集：反応と分離の協奏

反応と分離の協奏によるプロセス強化

光触媒機能を利用したメンブレンコタクター型による耐ファウリング性の向上

ゼオライト分離膜を用いた高効率メタノール合成反応器の開発

プロセス設計の観点からみた反応蒸留の魅力

熱統合型反応蒸留の省エネルギー化

水/有機二相系からなるスラグ流を反応分離場とするフルフルール合成プロセス

相分離を制御したイオン液体触媒を用いたエステル合成

2022年10月20日 印刷

2022年11月5日 発行

化学工学 第86巻 第11号 (2022)

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

©2022 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 名古屋工業大生命・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

◇会員数(2022年9月末現在)

種別	前月会員数	当月会員数
維持会員	77社(99口)	77社(99口)
特別会員	358社(360口)	360社(362口)
正会員	4,825	4,837
学生会員	1,350	1,377
教育会員	9	9
海外会員	173	173
名誉会員	105	105
個人会員計	6,462名	6,501名