

＜巻頭言＞MTMS

(東北工業大学) 佐藤 善之 …… 1

＜特集＞分離技術会年会 2021

分離技術会年会 2021 を振り返って

(名古屋工業大学) 森 秀樹 …… 2

副実行委員長 報告

(リトカ研究者工房) 望月 和博
(工学院大学) 高羽 洋充 …… 4
(明治大学) 小池 裕也

セッション報告

S1 相平衡・物性・分析技術 (東北工業大学) 佐藤善之…7/S3 吸着 (京都大学) 佐野紀彰…
8/S4 抽出・超臨界抽出 (佐賀大学) 川喜田英孝…9/S5 晶析 (新潟大学) 三上貴司…10/
S6 流体固体分離 (横浜国立大学) 中村一穂…11/S7 膜分離・膜全般 (広島大学) 金指正言
…12/S8 バイオ・材料・プロセス化学 (東京工業大学) 大柴雄平・(産業技術総合研究所) 原
伸生…13

SS 特別シンポジウム報告 (佐賀大学) 川喜田英孝…15

学生賞

CO₂ 分子の封入による Drug-Drug 共結晶の溶解特性の促進 (東京工業大学) 谷越 陽…
17/JT-VAE 法機械学習による目的物性をもつ化合物の逆設計 (工学院大学) 松本拓海…
18/セルロースナノファイバーの物性推算における機械学習の適用 (東北大学) 長谷川
就…20/超臨界 CO₂ ビーズ粉碎法による共結晶の形成 (東京工業大学) 小林生成…21/
高压 CO₂ を霧化媒体として用いた噴霧乾燥法によるカフェイン微粒子創製に対する
溶体調製圧力の影響 (金沢大学) 松岡央己…23/ガラスビーズカラムによる酸化鉄微粒
子の捕捉特性のモデル化 (横浜国立大学) 天野晃太…25/二硫化モリブデンナノシート
積層型膜反応器の作製と芳香族ニトロ化合物還元反応への応用 (神戸大学) 上野拓洋…
26/CHA 膜の CO₂ 分離特性における微量な成分の影響の解明 (工学院大学) 廣澤史也…
28/多孔性 TiO₂-ZrO₂ 基材を用いたポリアミド複合薄膜の有機溶剤透過特性 (神戸大
学) 高橋涼佑…29/大気圧プラズマを用いた表面親水化による優れた浸透気化特性を
有するオルガノシリカ膜の開発 (広島大学) 青山 舜…30/アントラセン二量体-ポリエ
チレンイミン複合体による酵素型バイオ燃料電池の高電流密度化 (東京工業大学) 山崎
諒太…31

奨励賞

化学蓄熱プロセスとカーリナサイクルを統合した発電システムのシミュレーション
(山形大学) 小島伊吹…33/カニ殻・貝殻由来浄化剤の凝集・殺菌効果 (名城大学) 高橋寛
斗…34/Eyring 理論+CPA 状態式を用いた高温高压アルコール水溶液の密度・粘度編集委員 委員長: 高羽洋充(工学院大学)/副委員長: 宇野繁理(東洋合成工業)/委員: 宮川雅矢(工学院大学)
/大柴雄平(東京工業大学)/工藤翔慈(群馬工業高等専門学校)/坂部淳一(中央大学)/庄司 良(東京工業
高等専門学校)/平岡一高(日揮ホールディングス)/原 伸生(産業技術総合研究所)/松田弘幸(日本大学)
/森 隆昌(法政大学)/三澤司朗(化学工業社)/中村秀美(奈良工業高等専門学校)/南雲 亮(名古屋工業
大学)

推算への展開 (東北大学) 佐々木結衣…36

奨励賞選考理由…38

< シングルユースシステム >

シングルユースシステムによる生産技術革命

—コンタミフリーとフレキシブル生産を実現する革新的技術—

(東京都立大学) 乗富 秀富 ……39
(佐竹マルチミクス) 吾郷 健一

培養システムのシングルユース化と最適提案

(佐竹マルチミクス) 加藤 好一 ……42

< 連載 > 分離技術分野の有名な論文/書籍の紹介・解説

相平衡計算のための Wilson 式および NRTL 式とプロセス設計への適用

(日本大学) 栃木 勝己 ……54
松田 弘幸
(PreFEED) 熊谷 善夫

< 国際会議報告 >

9th International Symposium on Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation

(MTMS'21)に参加して

(日本大学) 松田 弘幸 ……60

会の動き ……64