

＜巻頭言＞工場勤務で実感した大切にすべきこと (東亜合成) 守谷 聡…… 1

＜特集＞分離技術会年会 2019

業績賞 分離プロセス設計の基礎となる物性測定装置の開発に関する研究
(日本大学) 日秋 俊彦…… 2

技術賞 新型内部熱交換型蒸留塔 (SUPERHIDIC®) の商業化による実証
(東洋エンジニアリング) 若林 敏祐…… 8
高瀬 洋志

分離技術会年会 2019 をふりかえって
(名古屋工業大学) 森秀 樹……14

セッション報告

S1 相平衡・物性・分析技術 (東京工業大学) 下山裕介…16/S2 蒸留・ガス吸収・シミュレーション (産業技術総合研究所) 山木雄大…17/S3 吸着 (京都大学) 佐野紀彰…17/S4 抽出・超臨界抽出 (日本大学) 陶 慧…18/S6 流体固体分離 (大阪府立大学) 岩田政司…20/S7 膜分離・膜全般 (神戸大学) 吉岡朋久…21/S8 バイオ・材料・プロセス化学 (大阪大学) 馬越 大…22/SS 特別セッション (名古屋工業大学) 森秀 樹…23

学生賞

超臨界エマルション抽出における相挙動解析とフロープロセスの開発 (東京工業大学) 鳥田勇介…25/反応性窒素を用いたアンモニア合成プロセスのシミュレーションと設計 (東京工業大学) 小川翔太郎…26/超臨界二酸化炭素を用いた乳脂質からのグリセロ脂質とスフィンゴ脂質の分離 (名古屋大学) 福田祐士…27/メガヘルツ超音波を利用した新しい省エネルギー型乾燥技術 (京都大学) 岡田知樹…29/ニオブ酸化物ナノシート/酸化グラフェン複合型積層分離膜の作製とナノろ過特性の評価 (神戸大学) 國松美里…30/Layered-hybrid 膜における有機溶媒脱水性能の向上 (広島大学) 寺尾隆志…31/ソフトテンプレート上に析出する結晶粒子群の凝集現象 (東京農工大学) 谷 翔子…32

奨励賞

分離膜を用いたカスケード型再熱サイクルの開発 (山形大学) 秋元良祐…34/ナノ繊維膜型コアレスサーを用いた水中微小油滴の新規合一分離プロセス (名古屋大学) 原 幹…35/COSMO-RS 法による相分離型 CO₂ 吸収剤の相挙動予測 (名古屋大学) 中岡真菜…36/マイクロ孔充填相透過法を用いた多孔性セラミック膜の細孔径分布評価 (神戸大学) 小川祐生…37/親水性有機溶媒/塩系水性 2 相によるアミノ酸の抽出 (同志社大学) 和田彩日香…38/金属水酸化物のろ過・圧搾特性とケーキ構造との関係 (横浜国立大学) 塩澤滉平…40

編集委員 担当理事: 松岡正邦 (東京農工大学) / 委員: 内田博久 (金沢大学) / 宇野繁理 (東洋合成工業) / 大柴雄平 (東京工業大学) / 大庭武泰 (神奈川工科大学) / 岡崎純也 (日揮) / 佐々木正和 (東洋エンジニアリング) / 高羽洋充 (工学院大学) / 徳山英昭 (東京農工大学) / 野村幹弘 (芝浦工業大学) / 松田弘幸 (日本大学) / 三澤司朗 (化学工業社) / 森 隆昌 (法政大学) / 中村秀美 (奈良工業高等専門学校) / 佐古 猛 (静岡大学)

奨励賞選考理由…42

<若い“め”>リン脂質2分子膜の界面物性の解析ならびに協同的分子間相互作用の
ための膜表層設計への応用に関する研究

(日本新薬) 渡邊 望美 ……56

The 15th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and
Process Design(PPEPPD) 2019 に参加して

松田 弘幸・西海 英雄・菅原 武・宇敷 育男 ……50

下山 裕介・辻 智也・栃木 勝己・岩井 芳夫

書籍紹介「粒子群プロセスの理論」

(東京農工大学) 松岡 正邦 ……57

平成 31 年度分離技術会総会報告 ……61

会の動き ……64