

<巻頭言> 編集・出版担当理事から会員の皆様へ (東京農工大学) 松岡 正邦 …… 1

<特集> 分離技術会年会 2018

業績賞 分離材と分離場の開発に関する研究 (京都大学) 田門 肇 …… 2

技術賞 連続多段蒸発装置 “WW ムートン®” の開発
(関西化学機械製作) 野田 秀夫・山路 寛司・向田 忠弘・西村 午良 …… 8
阿部 大嗣・片岡 邦夫・金田 万平

分離技術会年会 2018 をふりかえって (日本大学) 日秋 俊彦 …… 15

オープンイノベーション 2018 をふりかえって (名古屋工業大学) 森 秀樹 …… 19

セッション報告

S1 相平衡・物性・分析技術 (日本大学) 児玉大輔・(日揮) 寺谷彰悟・(産業技術総合研究所) 河野雄樹…21/S2 蒸留・ガス吸収・シミュレーション (山形大学) 鈴木泰彦…22/S3 吸着 (広島大学) 後藤健彦…23/S4 抽出・超臨界抽出 (名古屋大学) 後藤元信…24/S5 晶析 (東京農工大学) 滝山博志…25/S6 流体固体分離 (法政大学) 森 隆昌…26/S7 膜分離・膜全般 (広島大学) 金指正言…27/S8 材料・プロセス化学・バイオ (東京工業大学) 大柴雄平…28

プログラム…29

学生賞

313 K におけるピペラジン水溶液の CO₂ 吸収に伴う溶液物性の変化 (日本大学) 藤田拳人…36/蒸留, 膜分離, ハイブリッド分離技術の経済性評価 (山形大学) 高根 慧…37/カチオン性高分子ゲルを用いたリチウムの分離回収 (広島大学) 松本理沙…39/超臨界貧溶媒晶析法による粒子生成時におけるトランス体カロテノイドの粒径への影響 (名古屋大学) 児玉智彦…40/直流電場下における微粒子凝集メカニズムの解明と連続処理装置の開発 (法政大学) 伊藤 優…43/融液晶析法を利用した結晶性食品の安定製造と高品質化 (東京農工大学) 厚川健太郎…44/焼成温度が及ぼす bis (triethoxysilyl) propane(BTESP)膜の細孔構造と気体透過特性 (広島大学) 井上遼太…45/Pt 内包シリカナノチューブを利用した触媒膜の作製 (神戸大学) 岩崎太幹…46/ファウリング抑制に向けた水処理膜表面精密制御法の確立 (東京工業大学) 原田悠佑…47/

奨励賞

改良型 Petlyuk 蒸留プロセスの分離特性—流量パラメータの影響— (名古屋工業大学) 竹内 慧…49/アミジウム系イオン液体の二酸化炭素/メタン吸収選択性 (日本大学)

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)

渡邊正輝…50／101.3 kPa における 2-Methyl-2-ethoxypropane(1)+Ethanol(2)+2-Methyl-2-propanol(3)系の気液平衡測定と推算 (日本大学) 前田若奈…51／シリカ基材への高速水素透過 MFI 膜の開発 (芝浦工業大学) 鈴木航平…52
奨励賞選考理由…54

<化学プラントの実務知識>

プロセスシミュレータを使う上での物性モデル上の注意点 PartIII

(東洋エンジニアリング) 佐々木正和 ……55

<連載第2回>

対応状態原理に基づく熱力学物性の推算—純物質物性の推算—

(法政大学) 西海 英雄 ……60

文献一覧「膜」編 (2017-2018 年)

(芝浦工業大学) 野村 幹弘 ……66

平成 30 年度分離技術会総会報告 ……67

会の動き ……72