

< 巻頭言 > 本との出会いから

(日本プロセス化学会) 左右田 茂 …… 1

< 特集 > 分離技術会年会 2012

特別講演

水質改善を目的としたイオン除去技術の開発 (関西大学) 小田 廣和 …… 2

分離技術会技術賞

塔頂系を共有化した 2 塔並列蒸留システムの開発 (出光興産) 鈴木 英俊 …… 11

CD ドライヤー (西村鐵工所) 泉 章 …… 16

分離技術会年会 2012 をふりかえって (大阪市立大学) 大嶋 寛 …… 21

セッション報告

相平衡・物性・蒸留 (九州大学) 岩井芳夫…23 / ガス吸収(含む気泡塔) (同志社大学) 土屋活美…24 / 吸着 (金沢大学) 児玉昭雄…25 / 抽出・超臨界抽出 (名古屋大学) 後藤元信…28 / 晶析 (兵庫県立大学) 前田光治…29 / 流体固体分離 (大阪府立大学) 岩田政司…30 / 膜分離・膜全般 (神戸大学) 松山秀人…31 / バイオセパレーション (大阪大学) 馬越 大…32 / プロセス化学・分離技術 (宮崎大学) 大島達也…33 / 分離プロセス・シミュレーション (オメガシミュレーション) 横山克己…35

分離技術会年会 2012 プログラム …… 37

学生賞

加圧条件で二重共沸を示す Diethylamine(1)+Methanol(2)系の定圧気液平衡測定 (日本大学) 齋田康平…45 / Permeability of Carbon Dioxide through Ionic Liquid/Polyvinylidene Difluoride Membrane (東京工業大学) Pinyarat Jindratsamee…46 / 超音波霧化による低濃度エタノール成分の濃縮特性に対する操作条件の影響 (同志社大学) 吉田貴紀…47 / Glutaraldehyde で架橋した PVA 高分子ゲルの合成および水中微量有害有機物質の吸着分離特性 (関西大学) 白倉由布子…49 / 規則性メソポーラスカーボンの構造制御と細孔内物質移動特性 (関西大学) 松井孝友…50 / 超臨界二酸化炭素を用いたリコピン/ $\beta$ -シクロデキストリン複合体ナノ粒子の製造 (名古屋大学) 根路銘葉月…51 / メカノケミカル法によるグリシン多形結晶の固相転移機構 (鈴鹿工業高等専門学校) 安江 健…52 / 無機凝集剤存在下における高分子凝集剤の作用機構 (無機凝集剤と高分子凝集剤を併用する系における簡易な凝集モデル) (大阪府立大学) 藤岡裕人…54 / アミノ酸イオ

編集委員 委員長: 日秋俊彦(日本大学) / 副委員長: 加藤 格(東京工業高等専門学校)

委員: 岡田昌樹(日本大学) / 小野 剛(住重プラントエンジニアリング) / 佐々木正和(東洋エンジニアリング) / 佐藤敏幸(日本大学) / 下山裕介(東京工業大学) / 高羽洋充(東北大学) / 滝山博志(東京農工大学) / 陶 慧(日本大学) / 中村一穂(横浜国立大学) / 野村幹弘(芝浦工業大学) / 松田圭吾(山形大学) / 松本真和(千葉工業大学) / 三澤司朗(化学工業社) / 望月和博(東京大学) / 山火貴義(日揮) / 中村秀美(奈良工業高等専門学校) / 二井 晋(名古屋大学)

ン液体含浸 CO<sub>2</sub> 選択分離膜の創製 (神戸大学) 笠原奨平…55 / 金属イオン還元細菌によるパラジウムのバイオミネラル化と貴金属触媒への応用 (大阪府立大学) 玉置 洸司郎…57 / マイクロ流体デバイスを利用した微粒子・細胞の形状に基づく分離手法の開発 (千葉大学) 菅谷紗里…58 / 超臨界溶体急速膨張法を用いたイブプロフェン粒子創製における結晶形態変化 (信州大学) 出本公平…59

## 奨励賞

高温・高圧領域における水+アルコール系の密度および粘度の同時測定と相互関係 (東北大学) 村井瑞季…61 / 外部循環型気泡塔を用いたエノキタケ菌糸体液体培養におけるストレス作用の影響 (奈良工業高等専門学校) 藤原里菜…62 / CVD法による分子篩炭素の製造とその分離特性 (関西大学) 石原寛士…64 / 超臨界二酸化炭素を用いたヘンプシードオイルの抽出 (熊本大学) 富田果林…65 / 水熱浸出とバイオソープションによる使用済み液晶パネルからのインジウムの濃縮・分離 (大阪府立大学) 鴻池知輝…66 / 膜分離+蒸留のハイブリッドプロセスのシミュレーション法の開発 (名古屋工業大学) 小西雄介…67 / 奨励賞選考理由…69

## <連載>ガス分離膜プロセスの設計(第3回)

ガス分離膜モジュールの設計1 理想流れのモジュール

(産業技術総合研究所) 原谷 賢治 ……71

文献一覧「膜」編 (2011-2012)

(芝浦工業大学) 野村 幹弘 ……61

平成24年度分離技術会総会報告 ……80

会の動き ……84