

＜巻頭言＞新編集委員長あいさつ (東京農工大学) 滝山 博志 …… 1

＜特 集＞分離技術会年会 2014

## 特別講演

企業の開発テーマ探索と産学連携成功の秘訣—CD-R 開発を例に—  
(名古屋工業大学) 浜田恵美子 …… 2

## 分離技術会業績賞

新たな秩序構造創成と分離技術～メンブレン・ストレスバイオテクノロジーの  
視点から～ (大阪大学) 久保井亮一 …… 8

## 分離技術会技術賞

改良型 Petlyuk 蒸留プロセスの開発と省エネルギー化の実証  
(ダイセル) 亀井 登 …… 13

分離技術会年会 2014 をふりかえって  
(名古屋工業大学) 森 秀樹 …… 18

## セッション報告

S1 相平衡・物性 (九州大学) 岩井芳夫…20/S1b 分析技術 (日本大学) 南澤宏明…21/S2a  
蒸留・ガス吸収 (三井化学) 岩壁幸市…21/S2b シミュレーション (オメガシミュレーショ  
ン) 横山克己…23/S3 吸着 (東京農工大学) 徳山英昭…24/S4 抽出・超臨界抽出 (名古屋  
大学) 後藤元信…25/S5a 晶析 (東京農工大学) 滝山博志…26/S5b 流体固体分離 (大阪府  
立大学) 岩田政司…27/S6 膜分離・膜全般 (広島大学) 吉岡朋久…29/S7 プロセス化  
学・分離技術・医工 (岡山大学) 島内寿徳…31

分離技術会年会 2014 プログラム …… 33

## 学生賞

超臨界二酸化炭素/水/リン脂質系における非溶媒性ベシクル調製ならびに膜特性の評  
価 (大阪大学) 田口翔悟…40/水中におけるオゾン酸化による強磁性ナノ粒子内包カー  
ボンナノホーンの多孔質化 (京都大学) 山田貢平…41/マイクロデバイスを利用した超  
臨界貧溶媒晶析法による粒子創製における溶液流量の影響 (信州大学) 廣田 匠…42/  
温度変調テンパリング操作を用いた準安定結晶の創製 (東京農工大学) 奥出 藍…44/  
上澄液迂回排出型遠心脱水方式の開発 (大阪府立大学) ギンティナルピンナジャムディン  
…45/疎水性分子の分配に伴うリポソーム膜表層のマイクロ極性・マイクロ粘度の変化  
(大阪大学) 岩崎文彦…46/超臨界 CO<sub>2</sub> 中でのポリ乳酸重合におけるモノマーと触媒の  
溶解度測定 (静岡大学) 古橋佑真…48

編集委員 委員長: 滝山博志(東京農工大学)/副委員長: 岡田昌樹(日本大学)/加藤 格(東京工業高等専門学校)  
委員: 小野 剛(住友重機械工業)/岡崎純也(日揮)/佐々木正和(東洋エンジニアリング)/下山裕介  
(東京工業大学)/高羽洋充(工学院大学)/陶 慧(日本大学)/野村幹弘(芝浦工業大学)/松  
田弘幸(日本大学)/松本真和(日本大学)/三澤司朗(化学工業社)/南さつき(中央大学)/宮崎  
光男(月島機械)/望月和博(東京大学)/森 隆昌(法政大学)/中村秀美(奈良工業高等専門学  
校)/二井 晋(名古屋大学)

## 奨励賞

液液混合を用いた連続凝集分離装置の開発 (九州工業大学) 鳥越翔斗…50/PV膜+蒸留複合プロセスのシミュレーション法の開発 (名古屋工業大学) 小林美穂…51/ナノファイバー膜による微粒子分級に関する基礎研究 (名古屋大学) 高橋 彩…52/重質油改質プロセス構築に向けた常圧残油(AR)+溶媒系の相平衡測定および計算 (東北大学) 岩崎良亮…54/二液相分離を利用した二酸化炭素吸収剤の探索研究 (名古屋大学) 富川隆志…55/金属ドーブ多孔性アミノシリカ膜の作製と CO<sub>2</sub> 透過特性 (広島大学) 永尾享春…56/反応蒸留プロセスへの内部熱交換技術の適用可能性とその省エネルギー性能 (山形大学) 山木雄大…57/連続向流泡沫分離法による Ga の分離特性—GaAs 基板からの分離 (名古屋大学) 平山幹朗…59/奨励賞選考理由…61

---

実在溶液のモデル化をめぐる

(山口大学) 小淵 茂寿  
(九州大学) 米澤 節子 ……64  
荒井 康彦

<連載>蒸留の基礎から応用まで(2)

蒸留を理解するには気液平衡から～気液平衡は蒸留の理想的な分離を示唆～

(日本大学) 鈴木 功 ……71

文献一覧「膜」編 (2013-2014年)

(芝浦工業大学) 野村 幹弘 ……82

平成 26 年度分離技術会総会報告 ……83

会の動き ……88