

＜巻頭言＞実学としての化学工学 (東洋エンジニアリング) 濱村 光利 …… 1

＜特 集＞分離技術会年会 2009

特別講演

化学物質の安全性評価の現状 (明治大学) 北野 大 …… 2

ラセミ体を原料とする不斉触媒反応 (京都大学) 富岡 清 …… 8

分離技術会技術賞

急速加熱・冷却切り換え「EvaCon」ジャケットの開発

(関西化学機械製作) 野田 秀夫
片岡 邦夫 ……13
山路 寛司

閉鎖型大気濃縮装置 カンリークリーン

(三進製作所) 佐藤 孝
野村 記生 ……18
橋本 泰志
Ona Erwin

セッション報告

相平衡・物性 (九州大学) 岩井芳夫…25/蒸留 (名古屋工業大学) 森 秀樹…26/ガス吸収 (神奈川工科大学) 小島博光…27/吸着 (東京工業大学) 清田佳美・中野義夫…29/抽出(含む超臨界流体抽出) (熊本大学) 後藤元信…30/晶析 (兵庫県立大学) 前田光治…31/流体固体分離 (横浜国立大学) 中村一穂…32/膜分離・膜全般 (芝浦工業大学) 野村幹弘…32/分離プロセス・システム・シミュレーション (ピーエスイージャパン) 柏屋 滋…34/分析技術の進歩と分離技術 (首都大学東京) 内山一美…35/プロセス化学と分離技術 (エーザイ) 左右田茂…37

学生賞

イヌリンの微細粒子を含む固液混相流体の流動特性 (日本大学) 青木太祐…38/気-液界面を晶析場とした有機微結晶粒子群創製法の検討 (東京農工大学) 齋藤日佐郎…39/学生賞・奨励賞を受賞して—フラボノイドの溶解度予測指標としての溶解度パラメーター (東北大学) 佐藤 恵…40/固液流動層を用いた固体材料の密度差分離における材料の層内挙動 (静岡大学) 鈴木幸夫…42/泡沫内液流動を制御した金の高度分離におけるカラムサイズの影響 (名古屋大学) 武市越生…43/カーボンナノチューブの担持によるポリアミド膜の透水量向上効果 (神戸大学) 長尾俊哉…44/剛性の高い八座非環状蛍光配位子を用いる金属イオンのキャピラリー電気泳動分離 (埼玉大学) 中野裕太…

編集委員 委員長：小菅人慈(東京工業大学)/副委員長：佐々木正和(東洋エンジニアリング)

委員：阿部匡悦(住重プラントエンジニアリング)/内田博久(信州大学)/加藤 格(東京工業高等専門学校)/坂口正明(サントリー)/高羽洋充(東北大学)/近松伸康(日揮)/辻 智也(日本大学)/中村一穂(横浜国立大学)/野村幹弘(芝浦工業大学)/乗富秀富(首都大学東京)/松田圭吾(山形大学)/松田弘幸(日本大学)/三澤司朗(化学工業社)/望月和博(東京大学)/中村秀美(奈良工業高等専門学校)/森 秀樹(名古屋工業大学)

45/アミノ基修飾タンニンゲルによるホウ素吸着特性の検討 (東京工業大学) 林 哲全
 …47/オゾンマイクロバブルの酸化特性 (千葉工業大学) 松宮頌真…48/高温溶融塩中
 における単一ノズルからの気泡生成 (慶応義塾大学) 森 夏葉…49/共析めっき法によ
 るゼオライト金属複合薄膜の作製 (芝浦工業大学) 山本 茜…51/蒸気直接接触凝縮法
 によるW/Oエマルジョンの作成と評価 (慶応義塾大学) 渡辺知晶…52

奨励賞

金属資源回収プロセスにおけるライフサイクルアセスメント (東京工業高等専門学校)
 渡邊 望…54/奨励賞を受賞して～平衡論モデルによる Compressor-Free HiDiC プロセ
 ス解析法の開発～ (名古屋工業大学) 阿部大嗣…55/FAU型ハイシリカゼオライトへの
 有機塩素化合物の吸着平衡実験と分子シミュレーション (明治大学) 富田真司…56/オ
 ズンマイクロバブルを用いたメタクリル酸エステルモノマーの分解 (静岡大学) 安藤
 有…58/混合蒸気直接接触凝縮法によるマイクロバブル生成 (慶応義塾大学) 斎藤淳平
 …60/奨励賞選考理由…61

<連載基礎講座> エンジニアのための超臨界二酸化炭素入門

第2回 超臨界二酸化炭素の平衡物性とその計算法 (信州大学) 内田 博久 ……64

<技術専門委員会>

蒸留のトラブルシューティング ; 積みり積もって大データバンク

(日本大学) 鈴木 功 ……71

文献一覧「相平衡」編 (2008)

(日本大学) 松田 弘幸 ……74

平成21年度分離技術会総会報告…………… 77

会の動き …………… 80