

＜巻頭言＞低炭素社会に導く化学技術 (関西大学) 室山 勝彦 …… 1

＜特集＞キラルと医薬品製造

プロセス開発の現場から, 鈴木-宮浦反応のスケールアップ事例紹介

(シオノギファーマケミカル) 増井 義之 …… 2

キラル医薬品を製造するために最適なキラル技術の選択

(カネカ) 西山 章 …… 7
満田 勝

光学活性化合物合成のための酵素触媒技術開発

(住友化学) 朝子 弘之 …… 11

キラル化合物分取の最近の状況—SFC や中圧カラムを使用した分取—

(ダイセル) 鏡原 泰広 …… 18

キラル医薬品化合物の結晶化と晶析法による光学分割

(ナールスコーポレーション) 吉岡 龍藏 …… 22

水和物原薬の真空乾燥での取得法の理論的考察と生産への適用

(武田薬品工業) 向井 浩二 …… 28

＜報文＞バッチ蒸留塔のオンライン最適運転

(オメガシミュレーション) 横山 克己 …… 32
松田 弘幸
(日本大学) 栗原 清文
栃木 勝己

＜一般記事＞

内筒回転同軸二重円筒内の流動解析 テーラー渦を利用したマイクロリアクターの CFD 解析

(川口技術士事務所) 川口 洋一 …… 39

＜若い“め”＞微結晶生成を利用した塩化ナトリウムの新規晶析法の開発

(千葉工業大学) 和田 善成 …… 44

＜連載＞分離技術と分散技術(第4回)

マイクロバブル・ナノバブルの特性

(慶應義塾大学) 柘植 秀樹 …… 51

＜国際会議報告＞JEEP-2013 に参加して

(日本大学) 岡田 昌樹 …… 57

The 13th International conference on Properties and Phase Equilibria for Product and

Process Design PPEPPD 2013 に参加して

松田 弘幸 他 …… 60

文献一覧「抽出」編 (2012 年)

(日本大学) 陶 慧 …… 82

総目次 …… 69

会の動き …… 72

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) / 岡崎純也(日揮) / 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(工学院大学) / 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(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) / 中村秀美(奈良工業高等専門学校) / 二井 晋(名古屋大学)