

<巻頭言>分離技術の発展に期待する	(福山大学) 山本 英二 …… 1
<特集>実用化が進むマイクロ化学の最新研究—メディカル, バイオ分野への応用— API 製造プラントにマイクロリアクターを導入するための必要要件	(ユーザイ) 黒田 弘文 …… 2
大容量マイクロチャネルリアクターの液液抽出プロセスへの適用	(神戸製鋼所) 松岡 亮 …… 7 野一色 公二
マイクロリアクターを利用した微粒子設計法	(京都大学) 前 一廣 …… 12
マイクロ流体システムを利用した微粒子・細胞等の新規分離法	(千葉大学) 関 実 …… 18
ナノバイオ分析の新展開～新たな駆動力・分子認識場の活用～	(大阪大学) 岡本 行広 …… 23 辻本 悠亮 馬越 大
血中微量タンパク質の特定や迅速測定用分離・分析デバイスの開発	(千葉大学) 鄭 基晩 …… 28 日笠 雅史
気になる熱力学あれこれ	(千葉大学) 小淵 茂寿 …… 33 (九州大学) 米澤 節子 荒井 康彦
<連載>蒸留の基礎から応用まで(3) 蒸留装置のしくみ～気液平衡に近い状態を作り出す工夫～	(日本大学) 鈴木 功 …… 39
<製品と技術>多目的ロバスト設計最適化支援ツール modeFRONTIER®のご紹介	(IDAJ) 桑原 浩史 …… 46
<国際会議報告>Joint Congress of ACTS-2014 and CGOM 11 に参加して	(鈴鹿工業高等専門学校) 船越 邦夫 …… 52
<第 57 回見学講演報告>会千代田化工建設株式会社 SPERA 水素設備	(日本大学) 辻 智也 …… 55
文献一覧「抽出」編 (2014 年)	(静岡大学) 岡島いづみ …… 57
総目次	61
会の動き	64

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)