

＜巻頭言＞計算化学が創る新しい化学工学 (東北大学) 宮本 明 …… 1

＜小特集Ⅰ＞医療診断への分離技術の新展開
 ガスセンサによる呼気分離機器開発 (産業技術総合研究所) 伊藤 敏雄
 永井 大資 …… 2
 申 ウソク

がんの超早期診断を実現するナノバイオデバイスの開発 (名古屋大学) 加地 範匡 …… 6

磁性微粒子を用いた 3 次元細胞培養アレイの構築とがん細胞の浸潤評価 (名古屋大学) 大河内美奈 ……12

＜小特集Ⅱ＞レアメタルの分離技術

塩湖かん水からのリチウム回収システム開発 (塩事業センター) 長谷川正巳 ……17

希土類の鉱山サイトでの分離 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構) 中村 威一 ……21

深海底鉱物資源(コバルトリッチクラスト)からの金属の回収
 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 ……28

連続晶析装置と装置設計理論 (日本化学工業) 山崎 康夫 ……32
 西田 貴裕

超臨界流体抽出技術の今後の動向 (エスシーエフテクノリンク) 福里 隆一 ……37
 (名古屋大学) 後藤 元信

工業用液体クロマトグラフィー技術の現状と展望 (栗田工業) 木下 讓 ……44

＜連 載＞ガス分離膜プロセスの設計
 ガス分離膜による高分離プロセスの設計 (産業技術総合研究所) 原谷 賢治 ……49

第 56 回見学講演会を終えて (日本大学) 永倉 拓也 ……56

文献一覧「吸着」編 (2012) (東京大学) 望月 和博 ……59

分離技術会年会 2013 平成 25 年度技術・研究発表会のご案内(2nd Circular) ……61

会の動き ……64

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(日本大学)／三澤可朗(化学工業社)／南さつき(エプシロン)／宮崎光男(月島機械)／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)