

＜巻頭言＞環境・生命文明社会の創造とイノベーション (環境省) 中井徳太郎 …… 1

＜特集＞資源, エネルギーと分離技術

エネルギー科学技術のパラダイムシフト : 自己熱再生技術を用いた分離技術

(東京大学) 堤 敦司 …… 2

化学蓄熱による熱エネルギーの有効利用

(東京工業大学) 加藤 之貴 ……12

浸透圧発電の実証試験

(東京工業大学) 谷岡 明彦 ……17

低炭素社会を見据えた水素のポジションと SPERA 水素[®]の役割

(千代田化工建設) 細野 恭生 ……22

次世代固体高分子形燃料電池および

固体アルカリ型燃料電池材料のシステム設計・開発

(東京工業大学) 山口 猛央 ……27

＜若い“め”＞

粒径分布および結晶形が制御された有機結晶粒子群製造のための晶析法

(東京農工大学) 工藤 翔慈 ……35

＜連載＞蒸留の基礎から応用まで(6)

蒸留の応用～多成分系の扱い～

(日本大学) 鈴木 功 ……42

文献一覧「吸着」編 (2014 年度版)

(東京大学) 望月 和博 ……49

平成 26 年度卒業論文・修士論文および博士論文テーマ ……52

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(鹿児島大学)