

＜巻頭言＞会長に就任して	(日本大学) 日秋 俊彦 …… 1
＜特集＞金属-有機骨格体の工学的利用 (MOF)	
特集にあたって	(日本大学) 岡田 昌樹 …… 2
MOF based PSA processes for gas separation	Alexandre F. P. Ferreira (University of Porto) Ana M. Ribeiro …… 3 Alirio E. Rodrigues
Metal Organic Frameworks を用いた膜分離技術	(岐阜大学) 宮本 学 ……13
PCP/MOF における吸着誘起構造転移メカニズム	(京都大学) 田中 秀樹 ……18 宮原 稔
Metal-organic Framework for gas separation in industrial processes	Stefan Marx (BASF SE) Lena Arnold ……25 Ulrich Müller
多孔性錯体の開発動向およびガス分離機能	(京都大学) 堀毛 悟史 ……32 北川 進 魚谷 信夫
カルノー効率をどう考えるか	(山口大学) 小淵 茂寿 ……38 (九州大学) 米澤 節子 荒井 康彦
＜若い“め”＞	
製塩晶析装置における微結晶の付着現象を利用した結晶成長速度の向上に関する研究	(塩事業センター) 正岡 功士 ……45
＜連載＞蒸留の基礎から応用まで(1)	
蒸留とは～蒸留器の変遷から学ぶ～	(日本大学) 鈴木 功 ……52
文献一覧「相平衡」編 (2013 年)	(東京工業大学) 下山 裕介 ……62
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)