

＜巻頭言＞趣味的分離技術 (KH ネオケム) 浅野由吏江 …… 1

＜特集＞先端材料開発や化学プロセスに応用されるマテリアルズ・
インフォマティクス

計算科学的手法による高機能性吸着材料の探索

(信州大学) 田中 秀樹 …… 2
(京都大学) 宮原 稔

全固体電池の開発におけるイオン伝導性セラミックスの材料探索

(名古屋工業大学) 中野 高毅 ……11
中山 将伸

マテリアルズ・インフォマティクスを用いたペロブスカイト太陽電池材料の探索

菅野 翔平
(首都大学東京) 今村 穰 ……18
波田 雅彦

組織構造の定量解析による材料プロセスインフォマティクスの取組み

(日立製作所) 谷本 明佳 ……25

機械学習・計算化学を併用した固体触媒研究

(北海道大学) 鳥屋尾 隆
清水 研一 ……31
(理化学研究所) 瀧川 一学

マテリアルズ・インフォマティクスを利用した分離膜材料の探索と設計

高羽 洋充
(工学院大学) 廣澤 史也 ……37
樋口 隼人

＜一般記事＞

連続向流泡沫分離法によるインジウムの選択分離回収

(名古屋市工業研究所) 木下 武彦 ……42

有機液体の分離 ～PV 法を中心に～

(成蹊大学) 山崎 章弘 ……49

多成分蒸留計算による抽出蒸留プロセスの設計

(東京理科大学) 大江 修造 ……58

会の動き ……64

編集委員 担当理事：松岡正邦(東京農工大学)／委員：内田博久(金沢大学)／宇野繁理(東洋合成工業)／大柴雄平(東京工業大学)／大庭武泰(神奈川工科大学)／佐々木正和(東洋エンジニアリング)／高羽洋充(工学院大学)／徳山英昭(東京農工大学)／西田恵一(日揮グローバル)／野村幹弘(芝浦工業大学)／松田弘幸(日本大学)／三澤司朗(化学工業社)／森 隆昌(法政大学)／中村秀美(奈良工業高等専門学校)／佐古 猛(静岡大学)