

< 巻頭言 > 再エネと省エネ (産業技術総合研究所) 中岩 勝 …… 1

< 特集 I > 分離膜の材料設計とスケールアップ実現に向けた最近のアプローチ  
 分離プロセスへの数値計算の応用：自由エネルギー計算を例に  
 (名古屋工業大学) 南雲 亮 …… 2

シリカ支持体を用いたシリカライト膜の合成  
 (岐阜大学) 近江 靖則 …… 8  
 (朝日大学) 上野 恭平

NF/RO/FO 膜と液体透過現象の分子動力学シミュレーション  
 (神戸大学) 吉岡 朋久 …… 16

計算科学を活用した高分子機能膜設計 (東レ) 茂本 勇 …… 24

< 特集 II > レアメタル回収技術  
 相転移性水系溶媒抽出法によるレアメタル分離回収  
 (東京工業大学) 塚原 剛彦  
 (日本原子力研究開発機構) 鈴木 英哉 …… 29  
 (東京工業大学) 松村 達郎  
 佐賀 要

小型の永久磁石でレアメタル粒子を抽出する試み  
 磁気体積力で粒子に誘導される並進運動の質量非依存性  
 植田 千秋  
 (大阪大学) 久好 圭治 …… 34  
 寺田健太郎

大腸菌ゲノム機能を用いたバイオプロセスによる金属資源の確保  
 (法政大学) 山本 兼由 …… 40

金イオンを回収する高分子 (信州大学) 酒井 俊郎 …… 46

< 一般記事 >

変形するゲルの間隙による粒子の分離とゲル層の圧縮-復元による捕捉粒子の溶出  
 江崎 翔平  
 (佐賀大学) 横山 郁 …… 51  
 川喜田英孝

< 若い “め” > ディスク状リン脂質膜の特性解析と機能性材料設計への応用  
 (兵庫県立大学) 田口 翔悟 …… 56

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)／岡崎純也(日揮)／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)／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)