

＜巻頭言＞会長就任にあたって	(名古屋工業大学) 森 秀樹 …… 1
＜特集＞新しい電池と分離技術	
全固体リチウム電池の実現にむけた材料プロセスと展望	辰巳砂昌弘 (大阪府立大学) 作田 敦 …… 2 林 晃敏
アルカリ形燃料電池の高性能化を目指したアニオン導電性薄膜の開発	(山梨大学) 宮武 健治 …… 8
究極の蓄電池ーリチウム空気電池の開発	(物質・材料研究機構) 野村 晃敬 ……14 久保 佳実
目的・用途に応じた高性能蓄電池用電解質の設計	関 志朗・高橋圭太郎・石野 優貴 (工学院大学) 加藤 優輝・平岡 鈺次・齊藤 貴洋 ……20 高羽 洋充 (横浜国立大学) 渡邊 正義
環境・エネルギー問題と電池開発	(物質・材料研究機構) 古山 通久 ……25
＜東海地区小特集～地区講演会トピックス＞	
平成 29 年度東海地区活動報告	(静岡大学) 佐古 猛 ……30 岡島いづみ
分離プロセス設計の鍵になる気液平衡, 固液平衡の測定	(日本大学) 日秋 俊彦 ……33
第37回分離技術会東海支部・見学講演会	(日本リファイン) 西尾 明人 ……37
＜若い “め”＞結晶粒子群の品質と晶析操作性の同時制御法の開発	(昭和電工) 和田 修一 ……42
＜化学プラントの実務知識＞	
プロセスシミュレータを使う上での物性モデル上の注意点 Part II	(東洋エンジニアリング) 佐々木正和 ……50
＜連載第 1 回＞対応状態原理に基づく熱力学物性の推算	(法政大学) 西海 英雄 ……57
文献一覧「相平衡」編 (2017 年)	(東京工業大学) 下山 裕介 ……61
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)