

＜巻頭言＞マイクロ波化学技術の展望	(ミネルバライトラボ) 松村 竹子 …… 1
＜特集＞電池製造プロセスに貢献する分離技術	
電池電極スラリーの分散操作とレオロジー解析	(神戸大学) 菰田 悦之 …… 2
ビーズミルによる電池材料の微粒子化技術	(アシザワ・ファインテック) 石井 利博 …… 8
電極スラリー調整のためのバインダー	(日本ゼオン) 園部 健矢 ……14
固体高分子形燃料電池の電極スラリーにおける粒子分散・凝集状態の評価 ー遠心沈降挙動の観察による評価を中心にー	(法政大学) 森 隆昌 ……20 (日産自動車) 岸 倫人
リチウム二次電池の動作原理と電極構造・製造	(豊田中央研究所) 佐々木 巖 ……24
＜次世代分離技術のハイブリッド化とその他の事例＞	
蒸留と膜のハイブリッド化に向けた実装技術開発	(三菱ケミカルエンジニアリング) 山崎 幸一 ……30
＜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 I	(東洋エンジニアリング) 佐々木正和 ……36
技術専門委員会委員の紹介	技術専門委員会 ……42
文献一覧「蒸留」編 (2017 年)	(産業技術総合研究所) 山木 雄大 ……48
平成 29 年度卒業論文・修士論文および博士論文テーマ	51
会の動き	64

編集委員 委員長：加藤 格(東京工業高等専門学校)／副委員長：岡田昌樹(日本大学)／佐々木正和(東洋エンジニアリング) 委員：小野 剛(住重プラントエンジニアリング)／岡崎純也(日揮)／下山裕介(東京工業大学)／高羽洋充(工学院大学)／滝山博志(東京農工大学)／陶 慧(日本大学)／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)／松本真和(日本大学)／三澤司朗(化学工業社)／南さつき(コスモエンジニアリング)／宮崎光男(月島機械)／望月和博(リトカ研究者工房)／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)