

<巻頭言>化学工学との出会い	(住友化学) 高橋 邦壽 …… 1
<小特集>プロセス検討へのシミュレーション活用技術	
プロセスエンジニアリング向け統合ソリューションと活用例	
ープロセスシミュレータと熱交換器ソフトウェアの一步進んだ統合活用 (ファウリングモニタリング)ー	(アスペンテックジャパン) 永田 悟 …… 2
プラントの収益向上におけるシミュレーションモデルの有効活用	
	(インベンシスプロセスシステムズ) 広浜 誠也 …… 9
プラントシミュレータの多目的な活用	(オメガシミュレーション) 横山 克己 ……15
シミュレータを用いた垂直分割型蒸留塔の設計事例	(KH ネオケム) 小島 昌敏 ……20
<hr/>	
化学プラントにおけるトラブルシューティング	
スケールアップにおける泡生成トラブル	(川口技術士事務所) 川口 洋一 ……24
蒸留操作における「安全性評価手順」	(日本リファイン) 河野 雅史 ……28
<一般記事>	
プロセスインテグレーションによる省資源・省エネルギー	
	(プロセスインテグレーション) 平田賢太郎 ……32
<連載>ガス分離膜プロセスの設計(第 1 回)	
ガス分離膜プロセス序説	(産業技術総合研究所) 原谷 賢治 ……39
文献一覧「蒸留」編 (2011 年)	
	(山形大学) 松田 圭悟 ……44 山木 雄大
平成 23 年度卒業論文および修士論文テーマ	48
会の動き	64

編集委員 委員長: 日秋俊彦(日本大学) / 副委員長: 佐々木正和(東洋エンジニアリング)
 委員: 内田博久(信州大学) / 岡田昌樹(日本大学) / 小野 剛(住重プラントエンジニアリング) / 加藤格(東京工業高等専門学校) / 佐藤敏幸(日本大学) / 下山裕介(東京工業大学) / 高羽洋充(東北大学) / 滝山博志(東京農工大学) / 陶 慧(日本大学) / 中村一穂(横浜国立大学) / 野村幹弘(芝浦工業大学) / 松田圭吾(山形大学) / 松本真和(千葉工業大学) / 三澤司朗(化学工業社) / 望月和博(東京大学) / 山火貴義(日揮) / 中村秀美(奈良工業高等専門学校) / 森 秀樹(名古屋工業大学)