

＜巻頭言＞遊びとものづくり	(関東学院大学) 香川 詔士 …… 1
＜特集＞「膜分離」と「晶析」の最近の話題—プロセス化学の基盤分離技術—	
ジェネリック医薬品開発における価値のある原薬	(東和薬品) 藤田 茂樹 …… 2
医薬品化合物 CS-023 ろ過性改善のための粒子径制御	(第一三共) 松浦 伸治 …… 6
水処理のバイオフィアリングに対する RO 膜エレメント設計	(日東電工) 新谷 卓司 ……13
溶媒媒介転移による ASP3026 の結晶多形の制御とスケールアップ	(アステラス製薬) 竹口 和宏 ……18
産業分野におけるガス分離膜の活用	(宇部興産) 中村 智英 ……24
QbD に基づく晶析条件の設計による医薬中間体の品質制御とスケールアップ	(日本マイクロバイオファーマ) 城道 修 ……28
＜小特集＞水を利用する技術, 水を取り除く技術	
水を反応場として用いた機能性無機材料の合成～環境調和型プロセスの設計と新規水溶性金属錯体の開発～	(東北大学) 小林 亮 ……32 垣花 真人
高温高压水を反応溶媒とした有機化学反応	(日本大学) 岩村 秀 ……37
水の高度利用を前提とした高温高压水の物性	(産業技術総合研究所) 陶 究 ……41 (東京工業大学) 下山 裕介
熱水改質による褐炭燃料化技術	(日揮) 片桐 務 ……47
＜連載＞プロセスシミュレーションにおける物性計算 (第 4 回)	
状態式による非理想系蒸留塔計算	(応用物性研究所) 大場 茂夫 ……52
文献一覧「抽出」編 (2010 年)	(日本大学) 陶 慧 ……58
総目次	61
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: 阿部匡悦(住重プラントエンジニアリング) / 内田博久(信州大学) / 岡田昌樹(日本大学) / 加藤格(東京工業高等専門学校) / 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) / 中村一徳(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) / 三澤可朗(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)