

<巻頭言> 終わることのない探究心 (法政大学) 片山 寛武 …… 1

<特集> 水を利用する技術, 水を取り除く技術

マイクロバブル発生装置を用いた排水中の油分  
および有機物処理とコスト削減 (旭有機材工業) 岩本 学 …… 2  
浜崎 芳忠

ガスハイドレートのヒートポンプ冷媒利用  
- THF 混合による相転移条件の適正化 - (産業技術総合研究所) 川村 太郎 …… 7  
山本 佳孝  
(Korea Maritime Univ) 尹 志豪

燃料電池のガス拡散層における水の挙動および出力向上に関する研究 (京都大学) 井上 元 …… 11

ゼオライト膜を用いたバイオエタノール脱水システム (HDS™) の開発 (日立造船) 相澤 正信 …… 17

DME を用いた加熱不要の脱水技術の開発 (電力中央研究所) 神田 英輝 …… 25

自己熱再生方式による省エネルギーバイオマス乾燥プロセス (東京大学) 伏見 千尋・昔蔗 寂樹 …… 29  
(東京工業大学) アズイヅムハンマド  
(東京大学) 劉 玉平・望月 和博  
金子 祥三・堤 敦司

<一般記事>

COSMO法を利用する相平衡・溶解度の推算 (東京工業大学) 下山 裕介 …… 35

<若い“め”>

Pd/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>傾斜複合膜の作製と水素透過特性 (工学院大学) 瀬下 雅博 …… 40

新規プロテオーム解析法 FD-LC-MS/MS 法を用いた  
生体試料中タンパク質の高感度な分離分析 (日本大学) 朝本 紘充 …… 45

<国際会議報告> The 6th Conference of the Aseanian Membrane Society in  
conjunction with the 7th International Membrane Science and  
Technology Conference (神奈川工科大学) 市村 重俊 …… 51

<連載> プロセスシミュレーションにおける物性計算 (第 2 回)

状態式による非理想系気液平衡推算 (応用物性研究所) 大場 茂夫 …… 54

文献一覧「相平衡」編 (2011 年) (東京工業大学) 下山 裕介 …… 60

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) / 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)