

< 巻頭言 > 会長に就任して

(トタル・トレーディングインターナショナル S.A.) 八木 宏 …… 1

< 特集 > 非在来型オイル・ガス田の技術開発の動向

資源アップストリームと分離技術：特集にあたって (日揮) 山火 貴義 …… 2

オイル・ガス田の坑井掘削技術の概論紹介—BP 事故に関する言及と今後の展望—

(東京大学) 長縄 成実 …… 3

非在来型天然ガスの定義と資源，シェールガスの開発技術

(石油天然ガス・金属鉱物資源機構) 伊原 賢 …… 8

油ガス田における増進回収技術 (EOR)

(国際石油開発帝石) 前田 治男 …… 13

超重質油の井戸元アップグレード

(日揮) 粥川 智生 …… 19

重質油に関連する物性研究の動向

(東京工業大学) 下山 裕介 …… 24

< 一般記事 > 純物質の物性値による Wilson パラメータの予測

(山口大学) 小淵 茂寿

(九州大学) 米澤 節子 …… 31

(宇部工業高等専門学校) 福地 賢治

(九州大学) 荒井 康彦

< 若い “め” > ヘッドスペース-GC/MS による塩中の残留農薬等の個別分析法

(塩事業センター海水総合研究所) 野田 寧 …… 38

< 連載 > ガス分離膜プロセスの設計 (第 2 回)

種々の膜透過機構と透過速度式

(産業技術総合研究所) 原谷 賢治 …… 44

< 連載 > リーダーが語る分離技術

変化し、進化し続ける伝統技術

(住重プラントエンジニアリング) 岩井 隆明 …… 51

ひたすら感性を磨け、されば路は拓ける

(三進製作所) 柳下 幸一 …… 56

文献一覧「相平衡」編 (2012 年)

(東京工業大学) 下山 裕介 …… 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：加藤 格(東京工業高等専門学校)

委員：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)／佐々木正和(東洋エンジニアリング)／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)／二井 晋(名古屋大学)