

第 34 卷第 1 号(通卷 177 号)

<巻頭言>分離技術を希望の星に

(静岡大学) 内田 重男

<特集>触媒機能を有する膜の反応分離への応用の現状

混合伝導体を用いたメタン部分酸化による合成ガス製造

鈴木 洋平
山崎 俊則
(帝国石油)
加賀野井彰一

白金担持ゼオライト膜による CO 選択的酸化除去

栗村 英樹
(九州大学) 草壁 克己
外輪健一郎
(産業技術総合研究所) 長谷川泰久

銀担持シリカ膜反応器によるプロピレン酸化反応の
ヒステリシス速度論

小林 正義
(北見工業大学)
外川 純也

パラジウム触媒膜を用いたベンゼンの還元的酸化による
フェノール合成

(宇都宮大学) 伊藤 直次

多孔質酸化チタン膜による環境汚染物質の光触媒分解

(広島大学) 都留 稔了

<一般記事>

DME(ジメチルエーテル)プロセスの開発と商業化

八木 宏
(JFEホールディングス)
大野陽太郎

擬似移動床(SMB)法による光学異性体の工業的分離

(ダイセル化学工業) 秋田 和之

バイオサーファクタントの機能と分離への応用

(産業技術総合研究所) 北本 大

環境技術で必要な物性

(国立環境研究所) 倉持 秀敏
(東京都立大学) 長浜 邦雄

<若い"め">ゼオライトAの結晶化機構の解析

(東京農工大学) 丸井 幸子

<専門委員会>こんなことをやってきました

(千葉工業大学) 宮原 是中

<会員の輪と和>

(中央大学) 羽田麻衣子

4thEuropeanCongressofChemicalEngineering
(ECCE-4)参加報告

(産業技術総合研究所) 中岩 勝

<文献一覧>「晶析」編(2003年)

(東京農工大学) 内田 博久

会の動き

第 34 卷第 2 号(通卷 178 号)

＜巻頭言＞プラントシミュレータの活用

(オメガシミュレーション) 三浦真太郎

＜特集＞医療に活かされる分離技術

治療に用いられている膜分離技術

(産業技術総合研究所) 金森 敏幸

医療用クリーンルームテクノロジー

(日立プラント建設) 宮腰 隆志

再生医療への応用を目指した細胞分離技術

(旭メディカル) 安武 幹智

余剰麻酔ガス吸着・分解除去技術

(昭和電工) 堀田 雅敏

余剰麻酔ガス処理システム「アネスクリーン」の開発

中空糸膜を応用した医療用人工炭酸泉装置の開発

(三菱レイヨン・エンジニアリング) 榊原 巨規

経皮薬物送達の実時間制御

(九州工業大学) 東條 角治

(日本大学) 神野 英毅

バイオ医薬品研究開発のための分離精製技術

小森谷友絵

(アークレイ) 大代 京一

＜若い“め”＞

無機多孔質膜の透過特性の解析と触媒膜への応用

(産業技術総合研究所) 長谷川泰久

＜専門委員会＞分離技術Q&A①

分離技術専門委員会

2液相を形成する蒸留塔に関するQ&A

＜連載＞ハンゲル入門(55)／散歩道入門(55)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

＜製品紹介＞aMDEA プロセス

(BASFジャパン) 田邊 穰士

＜文献一覧＞「吸着」編(2003年)

(東京工業高等専門学校) 加藤 格

会告

会の動き

第 34 卷第 3 号(通卷 179 号)

＜巻頭言＞「分離」が作る「連携」

(産業技術総合研究所) 中岩 勝

＜特集＞バイオ関連の分離技術

濃硫酸法によるバイオマスエタノール製造プロセス

(日揮) 種田 大介

混合系試料の膜濾過特性

(名古屋大学) 入谷 英司

食品工学における膜分離

(食品総合研究所) 鍋谷 浩志

擬似移動層方式クロマト分離装置による分離精製

(オルガノ) 佐藤 康平

バイオ分子を分離対象とした抽出技術

(九州大学) 後藤 雅宏
久保田富生子

難ろ過性物質へのディスク型遠心分離機の応用

(アルファ・ラバル) 青木 裕

＜連載＞分離技術の実験講座—気相吸着編

(日本ベル) 仲井 和之

＜専門委員会＞分離技術Q&A②

竹酢液の精製に関する Q&A

分離技術専門委員会

＜会員の輪と和＞

(東京農工大学) 丸井 幸子

＜文献一覧＞「蒸留・吸着」編 (2003年)

(東京工業大学) 小菅 人慈

平成 15 年度卒業論文および修士論文テーマ
会の動き

第 34 卷第 4 号(通卷 180 号)

＜巻頭言＞会長に就任して

(東京都立大学) 長浜 邦雄

＜特集＞蒸留塔の設計と運転の実例

なぜ蒸留操作が多用される？

(千葉工業大学) 宮原 日正中

蒸留塔トレイの選定について

(丸善石油化学) 中村 隆夫

充填塔の設計と充填物の選定

(住重プラントエンジニアリング) 福政 徹

蒸留塔運転改善のための定常シミュレータとダイナミックシミュレータの活用

(チッソ石油化学) 寺尾 信之

高度制御適用による蒸留塔処理量アップ

(出光石油化学) 伊東 育生
栗原 久光

蒸留塔の汚れ・腐食

(サントリー) 坂口 正明

反応蒸留の工業化への適用事例

(出光興産) 今村 信敏

＜連載＞分離技術の基礎実験講座－物性(気液平衡)編

(日本大学) 日秋 俊彦

＜連載＞ハンゲル入門(55)／散歩道入門(55)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

＜文献一覧＞「相平衡」編(2003年)

(日本大学) 日秋 俊彦

平成 15 年度卒業論文および修士論文テーマ

会員名簿

会の動き

第 34 卷第 5 号(通卷 181 号)

＜巻頭言＞企業にありて物性を思う

(三菱化学) 坪井 明男

＜第 13 回分離技術会技術賞＞

チェンジトレイについて

(関西化学機械製作) 野田 秀夫

排水中のリン酸の晶析除去技術

(日本化学工業) 青木 緑朗

竹内 宏介

(ハイポテック) 小池 章吾

稲垣 甫

分離技術会年会 2004 の概要

(東京農工大学) 松岡 正邦

＜セッション報告＞

蒸留

(東洋エンジニアリング) 若林敏祐

ガス吸収

(神奈川工科大学) 小島博光

吸着

(東京大学) 望月和博

抽出

(東京都立大学) 乗富秀富

晶析

(東京農工大学) 滝山博志

流体固体分離

(横浜国立大学) 中村一穂

膜分離

(東京大学) 山口 猛央

ソフトウェア

(オメガシミュレーション) 横山克己

特別セッション(医薬品)

(東洋エンジニアリング) 佐々木正和

＜小特集＞分離技術に活用される物性技術

電子ジャーナル時代におけるデータベース

(化学情報協会) 千原 秀昭

電解質の熱力学に基づくシミュレーション技術

(シミュレーション・テクノロジー
田中耕太郎
一)

熔融塩物性計算とプロセス検討への活用

(インベンシスシステムズ) 広浜 誠也

(計算力学研究センター) 長野 祐一

豊島 正志

(トクヤマ) 河野 武史

田上 敬一

非電解質・電解質系固液平衡計算の晶析プロセスへの応用検討

(ClearWaterBay Technology, Christiano Wibowo
Inc) Lionel O'Young

(Hong Kong University) Ka M. Ng

<分離技術 Q & A>③フロン分離のアドバイザーになっただが

分離技術専門委員会

<文献一覧>「抽出」編 (2003 年)

(東京都立大学) 乗富 秀富

平成 16 年度総会報告・会則
会の動き

第 34 卷第 6 号(通卷 182 号)

＜巻頭言＞分離技術は黒子から脱却できるか？

(京都大学) 田門 肇

＜特集＞プロセスケミストリーと分離技術

DL-アミノ酸の結晶化による光学分割

(関西大学) 白岩 正

抽出蒸留による光学異性体の工業的分割技術

(日本化成) 加藤 雄一
佐野 正

新規結晶化阻害と酵素的な不斉エステル交換を組み合わせたラセミグリシッド酸エステルの光学分割

(田辺製薬) 古谷 敏行

(S)-アミノジアゼピノン誘導体の高効率的分離による CCK 拮抗剤のプロセス開発

(藤沢薬品工業) 町谷 晃司

分離工程を最少にするためのプロセスケミストリー

(万有製薬) 加藤 喜章

エンジニアリング会社から見た医薬品製造プロセスにおける分離・精製技術

(日揮) 井上 幹夫

＜一般記事＞

超臨界 CO₂ を用いた超微粒子生成

(東京都立大学) 長浜 邦雄

嫌気性消化槽からの MAP 分離・回収プロセス

(荏原製作所) 萩野 隆生

土壌洗浄による汚染土壌の浄化処理

(清水建設) 毛利 光男

＜技術専門委員会＞浦島太郎です

相良 紘

第 46 回見学講演会記

(日本大学) 日秋 俊彦

第 33 回夏季研究討論会報告

(日本大学) 鈴木 功

＜文献一覧＞「膜」編 (2003 年)

(横浜国立大学) 中村 一穂

総目次

会の動き