

第 31 卷第 1 号(通卷 159 号)

<巻頭言> 新世紀は倫理の世紀

(千葉工業大学) 宮原 是中

<小特集 I> 回分操作の制御技術

バッチプラントの運転管理の現状と今後

—ANSI/ISA-S88.01 Batch Control Part1: Models and Tecnorogy に基づく—

(東京工業大学) 淵野 哲郎

バッチ蒸留における運転制御技術

(京都大学) 長谷部伸治

<小特集 II> 分離技術とセンサー技術 1

レーザースキャン方式粒度分布センサーによるインライン計測

(ワイ・オー・システム) 藤森勢津子

低濁度・粒子測定 of 技術動向とその応用

漆畑 晋一
(横河電機)
緒方 清徳

タンパク質を分子認識する高分子材料の開発とセンサーへの応用(1)

(物質工学工業技術研究所) 箕浦 憲彦

<一般記事>

超臨界水を利用した有害難分解性化合物の処理

(オルガノ) 鈴木 明

向流多段抽出等の特性ならびに抽出挙動

(名古屋大学) 高橋 勝六

システムから要素へ(2) —HIDiC の開発を例に—

環境影響評価の考え方と HIDiC の開発

(京都大学名誉教授) 高松武一郎

<連載>

分離技術の基礎講座(3) 晶析の基礎講座

(東京農工大学) 滝山 博志

<報文>

疎水性多孔質膜を利用した膜蒸留および液体膜蒸気透過の

2 段膜分離によるエタノール水溶液の濃縮

段 淑紅

山本 敦博

(新潟大学) 田巻 岳

伊東 章

大川 輝

<会員の輪と和>

(スルザー・ジャパン) 亘理 和夫

ハンブル入門(45) / 散歩道入門(45)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<文献一覧> 「晶析」編(2000 年)

(東京農工大学) 滝山 博志

第 4 回分離技術シンポジウム報告

(三協化学) 石川 昌平

会の動き

第 31 卷第 2 号(通卷 160 号)

<巻頭言> 不易流行

(味の素) 川喜田哲哉

<特集> プラスチックリサイクルの現状と課題ーリサイクルに貢献する分離技術 その1ー

特集を企画するにあたって

(早稲田大学) 平沢 泉

(日本リファイン) 川瀬 泰人

エネルギー・環境技術と廃棄物処理

(名古屋大学) 松田 仁樹

廃プラスチックの分離技術

(元 帝人エンジニアリング) 田中 克二

流通操作のプラスチック熱分解

(K.Murata 研究所) 村田 勝英

ー反応器の特徴と分解生成物についてー

循環型社会における複合型プロジェクトモデルと

(千葉工業大学) 小原 重信

マネジメントの有効性

<小特集> 分離技術とセンサー技術 2

医療用センサー技術ー酵素固定化電極センサについてー

(早稲田大学) 青柳 里果
酒井 清孝

タンパク質を分子認識する高分子材料の開発と

(産業技術総合研究所) 箕浦 憲彦

センサーへの応用(2)

<平成 12 年度業績賞>

40 年にわたる分離技術への貢献

(ダイセル化学工業) 片岡 健

<若い“め”> 有機溶媒中で機能する新しい酵素材料の開発、

および抽出分離を伴うバイオプロセスへの応用

(早稲田大学) 村上 義彦

(日本大学) 越智 健二

第 16 回 IUPAC 化学熱力学会議(ICCT-2000)報告

(広島大学工学部) 佐藤 善之

(日本大学) 日秋 俊彦

2000 環太平洋国際化学会議(PACIFICHEM 2000)

(産業技術総合研究所) 秋谷 鷹二

<一般記事> 豊饒の海(三島由紀夫)と分離技術

(東京農工大学工学部) 松岡 正邦

<会員の輪と和>

(三菱化学エンジニアリング) 亀山 薫

<連載> ハングル入門(46)／散歩道入門(46)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<文献一覧> 「蒸留」編(2000 年)

(名古屋工業大学) 森 秀樹

(東京工業大学) 小菅 人慈

会告・会の動き

第 31 卷第 3 号(通卷 161 号)

＜巻頭言＞ヒントは現場にあり

(早稲田大学) 平沢 泉

＜特集＞プラスチックリサイクルの現状と課題ーリサイクルに貢献する分離技術 その 2ー

プラスチックリサイクルの現状と将来

(東北大学) 吉岡 敏明

ケミカルリサイクルと分離技術

(高分子環境情報研究所) 草川 紀久

自動車用高分子材料リサイクル

(日産自動車) 大庭 敏之

製鉄プロセスを利用したリサイクル技術

有山 達郎
(NKK)
浅沼 稔

＜小特集＞回分操作の制御技術

パソコン計装とその活用

池田 航
(東洋エンジニアリング)
鈴木 剛

圧カスイング法(PSA)の制御方法

(三菱重工業) 泉 順

回分晶析操作での製品制御

(東京農工大学) 滝山 博志

生産の現場と技術のキーワード(その 1)

(日本石油化学) 浅見 芳男

＜報文解説＞「実用的蒸留プロセス設計法」の解説

(千葉工業大学) 宮原 是中

＜連載＞分離技術の基礎講座 4

膜の基礎知識

(広島大学) 都留 稔了

ハンゲル入門(47)／散歩道入門(47)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

＜会員の輪と和＞

(三井造船) 森上 好雄

＜文献一覧＞「吸着」編(2000 年)

(明治大学) 鈴木 義丈

会告

会の動き

第 31 卷第 4 号(通卷 162 号)

<巻頭言> 門戸開放

(住重プラントサービス) 岩井 隆明

<特集> 大学教育での情報技術の活用

特集にあたって

(オメガシミュレーション) 横山 克己

化学工学コース教育での情報技術の活用

(新潟大学) 伊東 章

IT を活用した化学工学用の教育システム

(東京農工大学) 亀山 秀雄

化学工学教育用シミュレータ OmegaEduPack

(オメガシミュレーション) 三浦真太郎
石川真紀夫

<特集 II> 膜の未来技術—次世代に向けての分離膜

機能性膜材料のシステム化および設計

(東京大学) 山口 猛央

電解膜並びに次世代食塩電解プロセス—ガス拡散電極—

(東亜合成) 坂田 昭博
(新化学発展協会) 相川 洋明

水素分離型メンブレンリアクターの現状と今後の展開

(岐阜大学) 上宮 成之

生産の現場と技術のキーワード(その 2)

(日本石油化学) 浅見 芳男

化学プロセスとエントロピー —エネルギー有効利用のために—

(日本大学名誉教授) 小島 和夫

<若い“め”>

静止系融液内晶析現象を利用した潜熱蓄熱プロセスの開発

(三菱化学) 垣内 博行

<会員の輪と和>

(山口大学) 喜多 英敏

<文献一覧> 「相平衡」編(2000 年)

(日本大学) 日秋 俊彦

会の動き

第 31 卷第 5 号(通卷 163 号)

＜巻頭言＞ライフ・エンジニアリングの勧め

(名古屋大学) 入谷 英司

＜特集＞膜分離技術事始め(1)

膜分離技術事始

(工学院大学) 木村 尚史

イオン交換膜の半世紀を振り返って

(IEM リサーチ) 糸井 滋

(機能膜プロセス設計事務所) 川原 拓夫

(造水促進センター) 川崎 睦男

限外ろ過膜について

(日東電工) 黒田 敬一

秋山 隆

＜連載＞分離技術の基礎講座

吸着の基礎知識

(明治大学) 鈴木 義文

＜若い“め”＞

超微細孔を有する多孔性シリカ膜におけるガス透過機構

(広島大学) 吉岡 朋久

＜国際会議報告＞

2nd Workshop on Thermochemical Thermodynamic and Transport Properties of Halogenated Hydrocarbons and Mixtures (held under the auspices of the IUPAC, Commission on Thermodynamics)参加報告

(地球環境産業技術研究機構) 浦田 新吾

＜連載＞ハンゲル入門(48)／散歩道入門(48)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

＜会員の輪と和＞

(カネボウ) 茨木 敏

＜新製品紹介＞新圧力晶析装置

(神戸製鋼所) 吉田 紳吾

新機構採用の大型生産装置の開発

＜文献一覧＞「抽出」編(2000 年)

(東京都立大学) 加藤 覚

アッシュ・トレイ

平成 12 年度卒業論文及び修士論文テーマ

平成 13 年度総会報告

会の動き

第 31 卷第 6 号(通卷 164 号)

<巻頭言> 21 世紀の分離技術

(千代田化工建設) 吉川 喜次

<連載特集> 膜分離技術事始め(2)

極超低圧ナノフィルトレーション(NF)膜

(東レ) 井上 岳治

ガス分離膜について

(宇部興産) 楠木 喜博

パーバレーション法(浸透気化法)実用化の歩み

(バイオ・ナノテック・リサーチ・インスティテュート) 近藤 正和
中根 堯

無機膜

(広島大学) 浅枝 正司

<一般記事> プラント建設・運転の実際(1)

—エルゴノミクスデザイン適用の例—

(日揮) 小柳 純夫

<報文解説>

「2 段膜分離によるエタノール水溶液の濃縮」の解説

(新潟大学) 伊東 章

<連載> 分離技術の基礎講座

相平衡の基礎—あらためて熱力学—

(日本大学) 越智 健二

<若い“め”> 回分晶析による結晶粒径制御

(岩手大学) 土岐 規仁

<ニュース> 第 9 回相平衡国際会議(PPEPPD)報告

(日本大学) 日秋 俊彦・(法政大学) 西海 英雄・(広島大学) 滝尾 繁樹
(九州大学) 岩井 芳夫・(東京農工大学) 滝山 博志・(住友化学工業) 森 康彦

第 7 回国際吸着会議(FOA7)報告

(明治大学) 茅原 一之

第 5 回分離技術シンポジウム

(三協化学) 石川 昌平

第 30 回夏季研究討論会

(名古屋工業大学) 森 秀樹

<会員の輪と和>

(東京工業高等専門学校) 加藤 格

<連載> ハングル入門(49)／散歩道入門(49)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<文献一覧> 「膜分離」編(2000 年)

(東京大学) 山口 猛央

アッシュ・トレイ

総目次

会の動き