

第 29 卷第 1 号(通卷 147 号)

<巻頭言> 環境保全・資源開発への微生物機能の活用

(大阪府立大学) 浅井 悟

乳化液膜による炭化水素の分離

(東京工業大学) 江頭 竜一
川崎順二郎

微生物からの酸素の分離・精製

(神奈川工科大学) 松本 邦男

アクティブタービン翼多段液液抽出塔の装置特性

(姫路工業大学) 山口 学
(関西化学機械製作) 野田 秀夫

蒸留・分離装置の腐食損傷と対策

(中部ティイーケー) 今川 博之

方程式解法ソフトによる化学工学演習

(新潟大学) 伊東 章

<国際会議報告>

工業晶析の総括と 21 世紀への展望

(早稲田大学) 平沢 泉

天津(中国)での工業晶析国際シンポジウム(ISIC'98)

(広島大学) 北村 光孝

第 12 回結晶成長会議(ICCG12)に参加して

(東京農工大学) 松岡 正邦

第 34 回見学講演会報告および芳香族製造装置概要

(出光石油化学工業) 松本 忠雄

第 27 回夏季研究討論会報告

(日本大学) 日秋 俊彦

<会員の輪と和>

(岩手大学) 清水 健司

<文献紹介> Polymorphism of CaCO₃ Precipitated in a
Constant-Composition Environment

(早稲田大学) 平沢 泉
編飼 健司

<連載>

Series 面白い蒸留シミュレーション(第 1 回)

高松武一郎

このシリーズを始めるにあたって

即席ハングル会話集(その 1)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<新製品紹介> 高性能蒸留塔トレイ「Triton™ Tray」

(ノートン) 丸山 孝司

<文献一覧> 「晶析」編(1998 年)

(東京農工大学) 滝山 博志

会の動き

第 29 卷第 2 号(通卷 148 号)

<巻頭言>分離技術会に多数の参加を

(住友重機械工業) 山崎 眞彦

<連載特集 I>食品工業における分離技術(1)

食品工業における分離技術

(日本大学) 鈴木 功

～小特集の連載にあたって～

分離膜を併用した反応操作

(食品総合研究所) 中嶋 光敏

超臨界流体による反応性生物の抽出・分離

(物質工学工業技術研究所) 佐古 猛

触媒の固定化ー酵素及び微生物の固定化ー

(岡山大学) 中西 一弘

疎水性反応系における固定化酵素反応プロセスの新展開

(日本大学) 今井 正直
(高知工業高等専門学校) 長山 和史

<連載特集 II>最近のプロセスシミュレータ・エンジニアリングツールの動向

バッチプロセス開発の支援ツール「BDK」

(AEA ハイプロテック) 永井 聰

プロセス合成技術の非理想系蒸留塔系への適用

(アスペンテクノロジー) オリバー M. バーンシャフト
訳 (アスペンテックジャパン) 大場 茂夫

液膜法によるマクロライド抗生物質

エリスロマイシンの分離・濃縮

広顕
(東京工業大学) 川崎順二郎

<連載>

即席ハンゲル会話集(その 2)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

Series 面白い蒸留シミュレーション(第 1 回)

理想溶液の気液平衡

高松武一郎

<会員の輪と和>

(日本曹達) 石井 裕之

<文献一覧>「吸着」編(1998 年)

(明治大学) 鈴木 義丈

アッシュ・トレイ

会の動き

第 29 卷第 3 号(通卷 149 号)

<巻頭言> 大学院研究教育の民間研究機関との連携

(同志社大学) 近藤 和生

<連載特集> 21 世紀の水処理分野における分離技術

21 世紀の水処理技術を展望する

(早稲田大学) 平沢 泉

AOP 法による排水の高度処理

(荏原総合研究所) 中川 創太

環境浄化と超臨界水酸化技術

(オルガノ) 見並 勝佳

排水からのフッ素およびリン酸の回収

(栗田工業) 石塚 諭

水中の脱溶剤技術

(日本リファイン) 川瀬 泰人

1998 AIChE Annual Meeting 報告

(名古屋工業大学) 森 秀樹・(日本大学) 越智 健二

(東北大学) 猪股 宏・(JFCC) 稲田 健志

<連載>

Series 面白い蒸留シミュレーション(第 3 回)

(京都大学名誉教授) 高松武一郎

単蒸留とフラッシュ蒸留

<若い“め”> シリカライト膜の粒界制御と透過機構の検討

～結晶中と粒界中の透過の分離～

(早稲田大学) 野村 幹弘

<文献紹介> 潜熱蓄熱プロセスと静止融液系の核化現象

平沢 泉

(早稲田大学) 高井 正和

(三菱化学) 垣内 博行

<会員の輪と和>

(オメガシミュレーション) 横山 克己

<新製品紹介> Sulzer Chemtech 新高性能トレイ Vortex Tray

亘理 和夫

(スルザー・ジャパン) 小西 雄二

即席ハンゲル会話集(その 3)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

第 5 回日韓合同分離技術シンポジウムプレビュー

越智 健二・松岡 正邦

<文献一覧> 「蒸留・吸収」編(1998 年)

(東京工業大学) 小菅 人慈

会の動き

第 29 卷第 4 号(通卷 150 号)

＜巻頭言＞イマジニアリング

(服部技術士事務所) 服部 道夫

＜連載特集 I＞食品工業における分離技術 2

限外濾過膜によるタンパク質の分離

(日本ミリポア) 柚木 徹

アミノ酸発酵工業における分離技術

(味の素) 川喜田哲哉

パーム油からのカロチン回収技術の開発と工業化

(ライオン) 小柳津敬久

＜連載特集 II＞最近のプロセスシミュレータ・エンジニアリングツールの動向

電解質の熱力学に基づくシミュレーション技術

(シムサイジャパン) 田中耕太郎

ポリマー反応器シミュレータ“POLYSIM”

(AEA ハイプロテック) 永田 悟

＜業績賞＞

吸着技術発展のための 35 年余の挑戦

(明治大学) 竹内 雍

＜技術賞＞

高度浄水処理における生物活性炭吸着装置の実用化

(荏原製作所) 江川真一郎

榎田 則夫

本橋 寛

無発砲蒸発装置「NSE-バブレス™」

(日曹エンジニアリング) 高井 義明

川上 浩

江越 信明

規則充填塔を用いた大型深冷空気分離装置の開発

(日本酸素) 遠藤 和人

長島 敏光

石 瑛

＜連載＞

Series 面白い蒸留シミュレーション(第 4 回)

(京都大学名誉教授) 高松武一郎

2 成分系連続蒸留塔計算

＜会員の輪と和＞

(高砂香料) 板倉 啓祐

即席ハングル会話集(その 4)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

＜ニュース＞

「超臨界流体高度利用特別研究会」の活動について

(日本大学) 本郷 尤

＜文献一覧＞「相平衡」編(1998 年)

(日本大学) 日秋 俊彦

平成 11 年度総会および講演会

会の動き

第 29 卷第 5 号(通卷 151 号)

<巻頭言>個性が輝く研究室を目指して

(広島大学) 舛岡 弘勝

<連載特集 I>医薬品の分離技術 1

小特集の連載にあたって

(第一製薬) 山口 慎二

バイオ医薬品の分離対象

(協和発酵工業) 小西のぼる

抗生物質の分取液体クロマトグラフィーシステム

石塚 博之

ー開発とエンドトキシン汚染への対応ー

(エーザイ) 児玉 雅人

左右田 茂

ワクチン製造における膜分離技術の応用

(北里研究所) 渡邊 浩志

百永 眞士

化学合成医薬品の高度分離

(藤沢薬品工業) 町谷 晃司

河合 伸高

加ヶ良耕二

医薬品製造水の分離技術

(オルガノ) 神保 尚幸

<連載特集 II>最近のプロセスシミュレータ・エンジニアリングツールの動向

汎用定常プロセスシミュレータ PRO/II

(シムサイジャパン) 田中耕太郎

定常プロセスシミュレータの最近の動向

(アスペンテックジャパン) 大場 茂夫

ーポリマープロセスシミュレーションー

定常プロセスシミュレータ “HYSYS.Process”

(AEA ハイプロテック) 永田 悟

<連載>

Series 面白い蒸留シミュレーション(最終回)

(京都大学名誉教授) 高松武一郎

回分蒸留

<若い“め”>

分子シミュレーションによる無機膜の透過機構の解明

(東京大学) 高羽 洋充

<連載>ハンゲル入門(40)／散歩道入門(40)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<ニュース>Delft で開催された GLS'99 に参加して

(関西大学) 室山 勝彦

<文献一覧>「抽出・超臨界流体抽出」編(1998 年)

(東京都立大学) 加藤 覚

アッシュ・トレイ

平成 10 年度卒業論文テーマ

会の動き

第 29 卷第 6 号(通卷 152 号)

＜巻頭言＞分離技術と IT

(東洋エンジニアリング) 榊原 保人

＜連載特集 I＞食品工業における分離技術 3

香料フレーバーの分離・精製法

(高砂香料工業) 板倉 啓祐

山口 浩明

食用油脂における分離・精製技術

(花王) 杉浦 将勝

佐々 嘉正

食品工業における膜分離技術

(日東電工) 佐々木 武

焼酎の分離精製技術と熟成について

(協和発酵工業) 吾郷 昇志

＜連載特集 II＞最近のプロセスシミュレータ・エンジニアリングツールの動向

進化するダイナミックシミュレータ Visual Modeler

(オメガシミュレーション) 湯本 隆雅

定常・非定常状態用シミュレータ HYSYS.Plant

(AEA ハイプロテック) 永田 悟

中空糸型 UF 膜, MF 膜による水処理

(ダイセル化学工業) 中塚 修志

オゾン耐性膜

(旭化成工業) 森 吉彦

最近の RO 膜の進歩

(東レ) 井上 岳治

中空糸型 RO 膜, NF 膜について

(東洋紡績) 有地 章浩

第 28 回夏季研究討論会報告

(日本大学) 鈴木 功

＜連載＞ハンゲル入門(41)／散歩道入門(41)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

＜文献一覧＞「膜分離」編(1998 年)

(東京大学) 山口 猛央

オリジナル論文編集要綱

総目次