

第 30 卷第 1 号(通卷 153 号)

〈巻頭言〉ゼロエミッション

(明治大学) 茅原 一之

〈特集〉第 5 回日韓合同分離技術シンポジウム

Address at the Opening Ceremony of the 5th International Symposium on Separation Technology between Korea and Japan Ikuho Yamada/実行委員長としての挨拶 越智 健二/5th ISST-KJ Won Hi Hong/Postscript of 5th ISST-KJ Tai-yong Lee/第 5 回日韓合同分離技術シンポジウムを終えて 越智 健二

各セッション報告

相平衡 (物質工学工業技術研究所) 佐古 武・(日本大学) 栃木勝己/ 蒸留 (東京工業大学) 小菅人慈・(名古屋工業大学) 森 秀樹/ ガス吸収 (大分大学) 羽野 忠・(神奈川工科大学) 小島博光/ 晶析 (大阪市立大学) 大嶋 寛・(早稲田大学) 平沢 泉/ 吸着 (明治大学) 茅原一之・(大阪府立大学) 吉田弘之/ 抽出 (東京都立大学) 加藤 覚・(京都工芸繊維大学) 寺本正明/ 粒子流体系分離 (名古屋大学) 入谷英司・(鈴鹿工業高等専門学校) 岩田政司/ CONTENTS

〈連載特集 I〉医薬品の分離技術 2

バイオ医薬品・診断薬における分離技術

(三菱化学) 神野 英毅

— 遺伝子組換えタンパク質の分離と精製について —

医薬品製造と分離技術の適用

(第一製薬) 山口 慎二

医薬品製造における廃溶剤再資源化の現状と問題点

(日本リファイン) 川瀬 泰人

〈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

「プロセス設計」へのプロセスシミュレータの活用

(京都大学) 長谷部伸治

東京農工大学における計算機支援の化学工学教育

(東京農工大学) 亀山 秀雄

視覚化蒸留塔シミュレータによる学生実験の試行

(東京都立大学) 加藤 覚
長浜 邦雄

〈連載〉ハンゲル入門(42)/散歩道入門(42)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

〈若い“め”〉パーベーパーレーション法によるスチレン/エチルベンゼン混合物の分離

(東京工業大学) 曹 兵
梶内 俊夫

〈ニュース〉Barcelona で開催された国際溶媒抽出会議(ISEC'99)参加報告

(同志社大学) 近藤 和生

〈文献一覧〉「晶析」編(1999 年)

(東京農工大学) 内田 博久

会の動き

第 30 卷第 2 号(通卷 154 号)

＜巻頭言＞産業構造の変化と分離技術

(住友重機械工業) 森長 一宏

＜連載特集Ⅰ＞食品工業における分離技術 4

クロマト分離・晶析によるオリゴ糖の製造

(明治製菓) 西沢 耕治

電気浸透法の食品産業への応用

(食品総合研究所) 五十部誠一郎

超臨界クロマトによる機能性物質の分離

(物質工学工業技術研究所) 榎 啓二

＜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

宇部興産(株)でのプラント運転訓練シミュレータの利用

(宇部興産) 來島 征一

石油精製プラントにおけるトレーニングシミュレータの活用

(ジャパンエナジー) 早野 利幸

＜特別企画＞反応蒸留

反応蒸留の原理と適用

(日本大学) 鈴木 功

反応蒸留装置とインターナル

(千代田化工建設) 八木 宏

反応蒸留技術の工業化への応用

(新潟鉄工所) 小西 秀樹

反応蒸留に関するレビュー

(東京工業大学) 小菅 人慈

反応蒸留の計算法と計算例

(千代田化工建設) 味村 健一

＜若い“め”＞高温高圧水処理による植物バイオマス系未利用素材の有価物化

(東京大学) 望月 和博

＜文献一覧＞「蒸留・吸収」編(1999 年)

(東京工業大学) 小菅 人慈

第 30 卷第 3 号(通卷 155 号)

<巻頭言> 創立 30 周年を迎えて

(名古屋工業大学名誉教授・本会会長) 山田 幾穂

<祝辞>

30 周年を祝して

(神戸大学・化学工学会会長) 片岡 邦夫

発足 30 周年によせて

(秋田大学・日本吸着学会会長) 五十部誠一郎

Congratulation for 30th Anniversary(UMIST) John Garside / Greeting Address for the 30th Anniversary of the Society of Separation Process Engineers of Japan (Univ. Oldenburg) Jürgen Gmehling / Congratulations! 30th Anniversary of the Establishment of the "The Society of Separation Process Engineers, Japan(SSPEJ)" (Raschig GmbH) Michael Schultes / Congratulations for 30th Anniversary (延世大学) 李 漢周 / 祝辞 (東京都立大学名誉教授・元本会会長) 平田光穂 / 分離技術会の発展を祝う (元明治大学・元本会会長) 竹内 雍

<特集> 分離技術レビュー—最近の 5 年間—

相平衡

(日本大学) 日秋 俊彦・辻 智也

蒸留

(名古屋工業大学) 森 秀樹・(東洋エンジニアリング) 小島 照博

(名古屋工業大学) 橋本 芳宏

吸収

(神奈川工科大学) 小島 博光

晶析

(東京農工大学) 滝山 博志・(岩手大学) 横田 正晶

(姫路工業大学) 前田 光治

吸着

(明治大学) 鈴木 義文

抽出

(東京都立大学) 加藤 覚・(佐賀大学) 吉塚 和治

(名古屋大学) 高橋 勝六・(大阪府立大学) 西機 忠昭

膜分離

(東京大学) 山口 猛央・(日東電工) 小原 知海

(農林水産省) 鍋谷 浩志・(山口大学) 田中 一宏・(東レ) 谷口 雅英

固液分離のレビュー

(鈴鹿工業高等専門学校) 岩田 政司

超臨界流体利用技術

(東京都立大学) 長浜 邦雄

本会の 30 年間の事業

(総務委員会) 三澤 忠則・松岡 正邦

分離技術会 30 年間の主な行事一覧

総務委員会

「蒸留技術」から「分離技術」総目次

総務委員会

「蒸留技術」から「分離技術」著者総索引

総務委員会

<文献一覧> 「吸着」編(1999 年)

(明治大学) 鈴木 義文

第 30 卷第 4 号(通卷 156 号)

<巻頭言>分離技術会会長に就任して

(早稲田大学名誉教授) 豊倉 賢

<連載特集 I>環境技術と分離技術 2

ダイオキシン類の分解除去技術

(早稲田大学) 平沢 泉

一本特集を行うに当たって

(日本リファイン) 川瀬 泰人

飛灰を対象としたダイオキシン対策技術

千代田ダイオキシン常温触媒分解技術

(千代田化工建設) 小木 聡

「ダイオストッパー™」の紹介

杉山 秀樹

渡部 輝雄

活性炭を使ったダイオキシンの吸着・分解について

(物質工学工業技術研究所) 榎 啓二

田中 建夫

ストーカ式都市ごみ焼却施設における

ダイオキシン類対策技術

(荏原製作所) 静間 誠

<分離技術会技術賞>

内部熱交換型蒸留塔(Heat Integrated Distillation Column)HIDiC の開発

(関西化学機械製作) 野田 秀夫

(京都大学名誉教授) 高松武一郎

(木村化工機) 阿曾 一正

(丸善石油化学) 中村 隆夫

(物質工学工業技術研究所) 中岩 勝

<報文>実用的蒸留プロセス設計法

(千葉工業大学) 宮原 是中

(善積技術士事務所) 善積 茂

<連載>ハングル入門(43)／散歩道入門(43)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<会員の輪と和>

(宇部工業高等専門学校) 福地 賢治

第 3 回分離技術シンポジウム(1999.11.24)報告

(法政大学) 西海 英雄

<文献一覧>「相平衡」編(1999 年)

(日本大学) 日秋 俊彦

平成 12 年度総会および講演会

幹事会

役員名簿・会員名簿

アッシュ・トレイ

会の動き

第 30 卷第 5 号(通卷 157 号)

<巻頭言>私のホームグラウンド

(ハイポテック) 稲垣 甫

<連載特集>食品工業における分離技術

パーム油製造における精製と分離

(不二製油) 桑原 有司

製館業用圧搾脱水機

(栗田機械製作所) 伊藤 幸雄

数値シミュレーションによる粉碎・分級プロセスの解析

(日清製粉) 篠田 栄司

<一般>

システムから要素へ(1)－HIDiC の開発を例に－
システムと要素の関わり

(京都大学名誉教授) 高松武一郎

垂直分割型蒸留塔の加圧・減圧操作への応用

緑 静男
(協和油化)
近藤 寧子

ダウ・ケミカルにおけるプロセスリスクマネジメント

(ダウ・ケミカル日本) 鈴木 民夫

<連載>

分離技術の基礎講座(1) 物質を分けること

(日本大学) 日秋 俊彦

ハンブル入門(44)／散歩道入門(44)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<新製品紹介>VOC 処理装置の技術開発

(コスモエンジニアリング) 富田 正伸

<国際会議報告>第 8 回国際塩シンポジウム参加報告

(東京農工大学) 滝山 博志
(同志社大学) 近藤 和生

<会員の輪と和>

第 38 回見学講演会記

(日本大学) 鈴木 功

<文献一覧>「抽出・超臨界抽出」編(1999 年)

(東京都立大学) 加藤 覚

平成 11 年度卒業論文テーマ

弔辞

アッシュ・トレイ

会の動き

第 30 卷第 6 号(通卷 158 号)

<巻頭言>ガス吸着雑感

(神奈川工科大学) 小島 博光

<連載特集>食品工業における分離技術

醤油製造における分離精製技術

(キッコーマン) 古川 俊夫

本格焼酎における新規蒸留法の開発

(薩摩酒造) 鮫島 吉広
小峯 修一

EPA, DHA の分離技術

(日本水産) 秦 和彦
降旗清代美

インスタントコーヒー製造における分離技術

(味の素ゼネラルフーズ) 井村 直人
酒野 忠明

逆洗可能スパイラル型 UF 膜エレメント

(日東電工) 安藤 雅明

槽浸漬型膜分離技術による水処理

(三菱レイヨン) 上原 勝

MF 膜による浄水処理

(神鋼パンテック) 藤井 匡

膜分離の製薬用水への適用に関する考察

(野村マイクロ・サイエンス) 布目 温

<連載>

分離技術の基礎講座(2) 蒸留の基礎知識

(名古屋工業大学) 森 秀樹

<若い“め”> 電解酸化の殺菌作用による藻類除去

(トキコ) 杉崎 健司

<会員の輪と和>

(東洋エンジニアリング) 佐々木正和

<文献一覧>「膜分離」編(1999 年)

(東京大学) 山口 猛央

総目次・奥付