

# 第 27 卷第 1 号(通卷 135 号)

<巻頭言>分離技術の将来について

(明治大学) 竹内 雍

## <特集>第 4 回日韓合同分離技術シンポジウム

Greetings of President of SSPEJ at Banquet

(on Oct.7)

Yasushi Takeuchi

Preparation for the Symposium

Chul Soo Lee

The 4th Japan-Korea Joint Symposium on Separation

Tecnology

Hanju Lee

- a Pleasant Surprise and a New Flope

日韓合同分離技術シンポジウムに参加して

朴 元圭

第 4 回韓日分離技術シンポジウムに参加して

李 允容

祝辞

平田 光穂

第 4 回日韓合同分離技術シンポジウムに参加して

小島 和夫

第 4 回日韓合同分離技術シンポジウムの開催に当たって

(実行委員長) 豊倉 賢

第 4 回日韓合同分離技術シンポジウム

(東京都立大学) 長浜 邦雄

-プログラム委員会の活動報告-

第 4 回日韓合同分離技術シンポジウム総務委員会報告

(化学工業社) 三澤 忠則

(東京農工大学) 松岡 正邦

財務委員会報告

(名古屋工業大学名誉教授) 山田 幾穂

企業展示会報告

(服部技術士事務所) 服部 道夫

第 4 回日韓合同分離技術シンポジウム

(早稲田大学) 平沢 泉

-準備・開会・後始末/学生と過ごした 4 日間-

セッション PE 相平衡

(九州大学) 荒井 康彦

セッション DI 蒸留

(東京理科大学) 大江 修造

セッション AB ガス吸収

(静岡大学) 内田 重男, (大阪府立大学) 浅井 悟, (釜山大学校) 朴 相郁, (公州大学校) 朴 均榮

セッション CR 晶析

(岩手大学) 久保田徳昭, (Sogang University) Cheong-Song Choi, (大阪市立大学) 大嶋 寛

セッション AD 吸着

(熊本大学) 広瀬 勉, (明治大学) 茅原 一之, (Yonsei University) Chang-Ha Lee

セッション ME 膜分離

(物質工学工業技術研究所) 溝口 健作, (韓国科学技術研究院) 金 在振

セッション EX 抽出

(九州大学) 中塩 文行, (物質工学工業研究所) 佐藤 眞士, (東京都立大学) 加藤 覚, (九州大学) 後藤 雅宏  
セッション SL 固液分離

(名古屋工業大学) 新垣 勉

#### 第4回日韓合同分離技術シンポジウムプログラム

<会員の輪と和>

(新日本技術サービス) 辰田 宏

<文献一覧>「膜分離」編(1995年)

(物質工学工業技術研究所) 秋谷 鷹二

会の動き

# 第 27 卷第 2 号(通卷 136 号)

<巻頭言>コロンプスの卵

(関西化学機械製作) 野田 秀夫

## <特集 I> 廃棄物処理の新しい動き

廃棄物処理の新しい動き

(日本大学) 鈴木 功

次世代のごみ処理設備(三井リサイクリング 21)

(三井造船) 原田 裕昭

特別管理廃棄物の焼却溶融処理

(千代田化工建設) 松井 雅治  
田中 嘉治

超臨界による廃棄物処理

鈴木 明  
(オルガノ) 大江 太郎  
高橋 治  
中村 忠

余剰汚泥の出ない活性汚泥処理法

(栗田工業) 安井 英斉

土壌・地下水汚染の現状と浄化対策

(千代田デイズ・アンド・ムーア) 佐々木憲一  
白井 昌洋

ゴミ浸出水の新しい処理プロセス

(荏原製作所) 伊藤 三郎

21 世紀の成長産業“環境ビジネス”—循環型社会を目指して—

(日興リサーチセンター) 佐藤 秀一

## <特集 II> 最近の吸着技術の進歩

吸着技術の最近の進歩—特に環境問題の解決に関連して—

(明治大学) 竹内 雍

溶剤蒸気の回収・除去の最近の動向

(活性炭素繊維およびハイシリカゼオライトを利用した代替フロン回収・除去)

(東洋紡績) 松本 賢一

最近のガス分離・精製技術の動向

(日本酸素) 川井 雅人

吸着技術を用いた水の高度処理の現状

(広島大学) 岡田 光正

(I) 生物活性炭を用いた高度浄水処理技術

吸着技術を用いた水の高度処理の現状

(荏原製作所) 本橋 寛

(II) オゾン・活性炭処理技術と将来展望

<文献一覧>「吸着」編(1996 年)

(日本大学) 鈴木 義文

会告

会の動き

# 第 27 卷第 3 号(通卷 137 号)

<巻頭言>分子シミュレーションへの期待

(大阪大学) 新田 友茂

<特集>分離技術シンポジウム

ヘッドスペースガスクロマトグラフによる

気液平衡自動測定

(東京理科大学) 大江 修造

From macro to micro mixing in reactive crystallization

(TU Delft) O.S.L. Bruinsma

気泡塔および三相気泡塔の非線形流動挙動カオス解析

(東京大学) 堤 敦司

マイクロポアを有する無機膜の分離

(九州大学) 草壁 克己  
諸岡 成治

内部熱交換型蒸留塔(HiDiC)について

(物質工学工業技術研究所) 中岩 勝

新しい分離剤の開発と高度分離への応用

(大阪府立大学) 吉田 弘之

分子集合体を利用した抽出分離技術

(九州大学) 後藤 雅宏  
小野 努

粒子・流体系分離操作の現状と課題

(名古屋大学) 入谷 英司

<一般>

金属の工業的抽出プロセスの最近の進展(2)

(佐賀大学) 井上 勝利

CHISA'96 参加報告

(日本大学) 越智 健二  
(東京理科大学) 大江 修造  
(日本大学) 加藤 昌弘

晶析に関する3つの国際会議の参加報告

(東京農工大学) 松岡 正邦  
(姫路工業大学) 前田 光治  
(東京農工大学) 滝山 博志  
(岩手大学) 久保田徳昭  
(藤沢薬品工業) 加ヶ良耕二  
(新潟大学) 田口 洋治  
(慶応義塾大学) 柘植 秀樹

<文献一覧>「蒸留・吸収」編(1996年)

(東京工業大学) 小菅 人慈

会の動き

# 第 27 卷第 4 号(通卷 138 号)

＜巻頭言＞会名変更のご挨拶 一分離技術の一層の発展のために

会長 竹内 雍

## ＜分離技術賞＞

- 「ウォールウエッター」の蒸発装置および反応装置への応用 (関西化学機械製作) 野田 秀夫  
山路 寛司  
倉谷 伸行  
向田 忠弘  
大谷 正裕  
近藤 洋
- エチレンプラントにおける脱メタン塔のプレフラクショネーション (東洋エンジニアリング) 鈴木 剛  
内田 正之
- 分離板型デカンタとその応用例 (三菱化工機) 岡本 泰輔  
大森 一樹

## ＜化学工学会賞関連＞

- 異相形反応に関する研究 (大阪府立大学) 浅井 悟
- 移動現象論による蒸留塔の新しい設計法 (宇都宮大学) 浅野 康一
- 荷電・非荷電多孔膜の透過機構 (東京大学) 中尾 真一
- 気泡・液滴現象の基礎と応用 (東北大学) 宝沢 光紀

- 膜分離技術について (静岡大学) 溝口 健作
- 電場を利用した液液抽出装置の開発 (姫路工業大学) 山口 学
- ハンゲル入門(32)／散歩道入門(32) (東京都立大学名誉教授) 平田 光穂
- ＜文献一覧＞「相平衡」編(1996年) (日本大学) 栃木 勝己
- 平成9年度総会報告 幹事会
- アッシュ・トレイ
- 会の動き

# 第 27 卷第 5 号(通卷 139 号)

<巻頭言> 化学プロセスと技術革新

(千代田化工建設) 八木 宏

<特集> 最近のガス吸収の動向

最近のガス吸収技術

(慶応義塾大学) 柘植 秀樹

バイオテクノロジーにおけるガス吸収

清水 一弘  
(東洋大学) 川瀬 義矩

半導体工業におけるガス吸収

(セイカハイテック) 菱池 通隆

化学工業におけるガス吸収

(技術士) 稲垣 甫

地球温暖化対策における CO<sub>2</sub> 分離除去技術

川村 和茂  
(千代田化工建設) 木村 隆志

天然ガス精製, 石油精製における酸性ガスの除去

(日揮) 佐々木 孝

底質浄化技術の今後の動向

(荏原総合研究所) 角田 省吾

ハンゲル入門(33) / 散歩道入門(33)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<文献一覧> 「抽出・超臨界流体抽出」編(1996 年)

(東京都立大学) 加藤 覚

講習会「インターネットで学ぶ最先端の抽出技術—分子間相互作用をどう利用するか」報告

(東京都立大学) 加藤 覚

第 31 回見学講演会報告「松戸市和名ヶ谷クリーンセンター」

(日本大学) 鈴木 功

(明治大学) 茅原 一之

平成 8 年度卒業論文テーマ

編集委員会

会の動き

# 第 27 卷第 6 号(通卷 140 号)

＜巻頭言＞臨界点

(九州大学) 荒井 康彦

医薬品製造における晶析操作

(藤沢薬品工業) 加ヶ良耕二

食品揮発フレーバー中の硫黄化合物の選択的吸着分離

(京都大学) 田門 肇

無限希釈活量係数の有用性と問題点

(日本大学) 栃木 勝己

計算機ネットワーク援用情報学からみた分離技術の新しい可能性

(東京都立大学) 加藤 覚

分離技術の現状と将来

宮原 是中

プロセス設計における分離技術の 2, 3 の話題

(カワイ・アンド・アソシエイツ) 川合 智

プロセスシステム工学からみた蒸留技術

(京都大学) 長谷部伸治

＜連載＞

添着活性炭(1)

(武田薬品工業) 糸賀 清

金属の工業的抽出プロセスの最近の進展(3)

(佐賀大学) 井上 勝利

ハンゲル入門(34)／散歩道入門(34)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

＜ニュース＞

第 4 回超臨界流体国際シンポジウム ISSF'97

(東北大学) 猪股 宏

＜文献一覧＞「膜分離」編(1996 年)

(物質工学工業技術研究所) 秋谷 鷹二

平成 8 年度卒業論文テーマ(追加分)

編集委員会

分離技術第 27 巻総目次

編集委員会

会の動き