

# 第 23 卷第 1 号(通卷 111 号)

＜巻頭言＞本誌の使命

(早稲田大学) 豊倉 賢

## ＜座談会＞分離技術の現状とこれから

出席者:小島和夫(本会会長, 日本大学)／竹内雍(本会副会長, 明治大学)／鈴木功(千代田化工建設)／武内勝彦(東洋エンジニアリング)／白田利勝(物質工学工業技術研究所)／善積茂(昭和電工)／司会:豊倉賢(編集委員長, 早稲田大学)

## ＜特集・1990 年代の分離技術＞

1980 年代の日本の化学工業

(昭和電工) 善積 茂

蒸留

(名古屋工業大学) 森 秀樹

吸着操作の最近の進展について

(明治大学) 竹内 雍

晶析—わが国の晶析技術と研究の動向

東京農工大学) 松岡 正邦

(岩手大学) 久保田徳昭

晶析研究—最近の世界の動向

(UMIST) John Garside

ガス吸収

浅井 悟  
(大阪府立大学)

中村 秀美

膜分離

(物質工学工業技術研究所) 白田 利勝

超臨界流体抽出

(東京都立大学) 長浜 邦雄

相平衡

(九州大学) 荒井 康彦

セミナー「アジア大都市における環境改善技術」に参加して

(東京工業大学) 川崎順二郎

＜文献解説＞逆ミセル抽出法を用いたタンパク質の分離

(東京理科大学) 庄野 厚

＜連載＞ハンゲル入門(12)／散歩道入門(12)

平田 光穂

＜会員の輪と和＞

(東北大学) 横山 千昭

＜文献一覧＞「晶析」編

(東京農工大学) 松岡 正邦

会の動き

# 第 23 卷第 2 号(通卷 112 号)

<巻頭言>ソフトウェア見聞録

(電通国際情報サービス) 石川 嬌

## <特集>1990年代の分離技術—晶析—

晶析	(東京農工大学) 松岡 正邦 (岩手大学) 久保田徳昭
出したい結晶は出ず, 出たくない結晶は出る	(住友化学工業) 安田 稔
研究テーマとその内容	(広島大学) 北村 光孝
タンパク質の結晶	(大阪市立大学) 大嶋 寛
クラスターのマイクロ構造を考慮した新しい均一核化速度について	(大阪市立大学) 矢野 元威
晶析装置内の流動現象の数値解析について	(大阪大学) 井上 義朗
溶液の不均一性と結晶化	(大阪大学) 大垣 一成
晶析操作による薬・剤複合化技術	(藤沢薬品工業) 百永 眞士 矢澤 久豊
晶析の研究手法の一つの応用	(ポリプラスチック) 柏原 長武
フェライト結晶への金属イオンのインクルージョン	(新潟大学) 田口 洋治
無機塩水和物融液系における晶析研究	(NOK) 渡辺 裕之
晶析研究について	(慶応義塾大学) 柘植 秀樹
工業晶析における結晶多型, 結晶性とその応用について	(味の素) 岸本 信一
凝集・付着と晶析	(三菱化成) 川合 智
工業晶析現象と装置・操作に関する研究	(早稲田大学) 豊倉 賢 平沢 泉
新しい晶析造粒技術	(早稲田大学) 尾上 薫 豊倉 賢
晶析法による光学分割	(早稲田大学) 横田 政晶 豊倉 賢
液化ガスを利用した有機混合物の晶析分離	(東京都立大学) 前田 光治 長浜 邦雄
高度分離・精製操作の基礎としての晶析研究	(東京農工大学) 松岡 正邦
晶析と液体混合の境界領域	(山形大学) 高橋 幸司
単分散粒子の精密形態制御への挑戦	(東北大学) 杉本 忠夫
結晶挙動に基づく製品結晶粒度の制御について	(岩手大学) 清水 健司
結晶の粒度, かたち, 純度	(岩手大学) 久保田徳昭

Gibbs アンサンブル法の相平衡シミュレーションへの応用

(東京都立大学) 長浜 邦雄  
鈴木 健

＜サイエンス・プラザ＞脳の物理化学(2)

(広島大学名誉教授) 頼実 正弘

第2回有機結晶成長会議(CGOM2)

(東京農工大学) 松岡 正邦

＜文献解説＞セルモデルに基づく状態式の評価

(広島大学) 舛岡 弘勝  
佐藤 善之

フランスのバイオテクノロジー

＜連載＞ハンゲル入門(13)／散歩道入門(13)

平田 光穂

＜会員の輪と和＞

(九州大学) 岩井 芳夫

＜晶析ニュース＞ヨーロッパ化学工学連合(EFCE)晶析研究会  
(WPC)25年間の活動

(早稲田大学) 豊倉 賢

＜文献一覧＞「吸着」編(1992年)

(明治大学) 茅原 一之

アッシュ・トレイ

会の動き

# 第 23 卷第 3 号(通卷 113 号)

<巻頭言>均整のとれた発想の展開を

(名古屋工業大学名誉教授) 山田 幾穂

<特集>1990年代の分離技術—蒸留

最近の蒸留技術

(東京都立大学) 長浜 邦雄

特殊な蒸留

(東京工業大学) 小菅 人慈

蒸留システムの省エネルギー技術

八木 宏  
(千代田化工建設)  
城子 克夫

蒸留計算法

(名古屋工業大学) 森 秀樹

蒸留塔設計のための相平衡の推算

(日本大学) 越智 健二

蒸留塔の制御

(日揮) 棟上 宏男

BATCHSIMによるバッチ蒸留塔の設計

(東洋エンジニアリング) 小島 照博

内部熱交換型蒸留法

(物質工学工業技術研究所) 中岩 勝

FRIの最近の研究のテーマ／活動の紹介

(東洋エンジニアリング) 小島 照博

千代田サラブレッド 121 排煙脱硫装置

—ガス吸収・溶解・反応・晶析・脱塵を単一槽で行うジェットバブリングリアクター—

木村 隆志  
(千代田化工建設)  
川村 和茂

分離技術の情報・研究クラブ「Separation Processes Service(PPS)」

(ドッドウェルエンドコンパニーリミテッド) 永井 聰

第 10 回結晶成長国際会議(ICCG-10)に参加して

(岩手大学) 久保田徳昭

<連載>ハンゲル入門(14)／散歩道入門(14)

平田 光穂

<会員の輪と和>

(中部大学) 足立 義則

アッシュ・トレイ

<文献一覧>「蒸留(吸収を含む)」編(1992年1月～12月)

(東京工業大学) 小菅 人慈

第 22 回見学講演会報告

(日本大学) 越智 健二

会の動き

# 第 23 卷第 4 号(通卷 114 号)

＜巻頭言＞下手の横好き分離工学

(東京都立大学) 長浜 邦雄

分離技術賞授賞候補決定までの経緯

(明治大学) 竹内 雍

＜分離技術賞＞

免疫自動測定システム(EL-system)

(協和発酵工業) 岸岡 洋

小西 章平

塚田 章

山崎 眞彦

活性炭の熱再生と賦活

(住友重機械工業) 岩田 昇

飯島 繁雄

小野田忠雄

長谷川直樹

吸収・放散法による高濃度塩酸回収装置

(日鉄化工機) 立石 泰弘

清水 典貞

稲垣 甫

百永 眞士

セファロ系抗生物質の結晶品質制御技術の開発

(藤沢薬品工業) 加ヶ良耕二

矢澤 久豊

＜化学工学会賞＞

多成分系固定層吸着操作の設計法

(明治大学) 竹内 雍

蒸留計算とともに

(名古屋工業大学名誉教授) 山田 幾穂

硝酸銀水溶液を用いる抽出法および液膜法  
による高度不飽和脂肪酸の分離

(京都工芸繊維大学) 寺本 正明

超臨界流体によるセラミック射出成形体の脱脂

(広島大学) 滝嵐 繁樹

塔型連続晶析精製装置の開発について

(新日鉄化学) 佐久間 清  
山本 晶生

＜連載＞ハンゲル入門(15)／散歩道入門(15)

平田 光穂

＜会員の輪と和＞

(京都大学) 中西浩一郎

＜文献一覧＞「相平衡」編(1993 年)

(法政大学) 西海 英雄

アッシュ・トレイ

入会のおすすめ・会則・会員名簿

会の動き

# 第 23 卷第 5 号(通卷 115 号)

＜巻頭言＞分離技術への提言

(三菱油化) 平田賢太郎

＜特集＞1990 年代の分離技術—吸着

PSA に関する最近の研究の動向

(熊本大学) 広瀬 勉

クレハビーズ活性炭と流動層吸着

(呉羽化学工業) 今井 忠

吸着剤併用型生物脱臭法

(神鋼パンテック) 長谷川 進

活性炭素繊維利用の最近の動向

(東邦レーヨン) 酒井 直樹

高度浄水処理への吸着技術の応用

安武 重雄  
(荏原インフィルコ) 槇田 則夫

電化製品における空気・水浄化技術

(松下電器産業) 徳満 修造

吸着に関する最近の国際会議における発表論文

(東京大学) 迫田 章義

—第 4 回国際吸着会議の場合—

AICHe1992 年会参加報告

(東洋エンジニアリング) 武内 勝彦

相平衡

(日本大学) 栃木 勝己

吸着

(大阪府立大学) 吉田 弘之

超臨界流体抽出

(東北大学) 猪股 宏

＜連載＞脳の物理化学(3)

(広島大学名誉教授) 頼実 正弘

＜連載＞ハンゲル入門(16)／散歩道入門(16)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

＜会員の輪と和＞

(東北大学) 猪股 宏

＜晶析ニュース＞Alan D. Randolph 教授 1993 年度 Clarence Gerhold Award 受賞

(早稲田大学) 豊倉 賢

平成 4 年度卒業論文テーマ

編集委員会

平成 5 年度総会報告

幹事会

アッシュ・トレイ

会の動き

# 第 23 卷第 6 号(通卷 116 号)

〈巻頭言〉文化と科学技術

(慶応義塾大学) 柘植 秀樹

## 〈特集〉1990 年代の分離技術—物性

膜分離法(浸透気化法)についての私見

(苫小牧工業高等専門学校) 平沼 充安

天然ゼオライトに対する思い入れ

(秋田工業高等専門学校) 荻原宏二郎

化工物性推算の限界

(東北大学) 猪股 宏

超臨界流体における物質移動

(東北大学) 小野 謙治

21 世紀の分離技術

(東京都立大学) 加藤 覚

水溶液中のアミノ酸の活量係数

(東京都立大学) 倉持 秀敏

物性値とモデルについて

(東京都立大学) 中野 薫

1990 年代の分離技術物性

(日本大学) 小島 和夫

物性へのこだわり

(日本大学) 越智 健二

グループ間相互作用パラメーターを決定しながら考えてきたこと

(日本大学) 栃木 勝己

P-V-T 関係の精密測定

(日本大学) 本郷 尤

低圧気液平衡の測定技術

(日本大学) 日秋 俊彦

エタノール水溶液のエタノール濃縮に関して

(日本大学) 辻 智也

相平衡遊び心

(日本大学) 加藤 昌弘

臨界点近傍の複雑な相分離挙動

(日本大学) 田中 裕之

気液平衡物性の測定

(日本大学) 八巻 善和

まだまだの物性, なんだか分からない物性

(法政大学) 片山 寛武

発明発見のルーツとしての相平衡

(法政大学) 西海 英雄

超臨界流体中の相互拡散係数について

(横浜国立大学) 船造 俊孝

溶液物性研究雑感

(金沢大学) 長田 勇

1990 年代の相平衡

(東洋エンジニアリング) 武内 勝彦

プロセスシミュレーションと物性推算

(アスペンテックジャパン) 大場 茂夫

コンピュータによる物性の探求

(中部大学) 足達 義則

超臨界流体の誘電率研究に望まれるもの

(徳島大学) 北 崇

分離技術物性と計算機シミュレーション

(岡山理科大学) 宮野 善盛

気液混相流吹出しによる洗濯

(広島大学) 吉村 尚真

相平衡推算とのかかわり

(宇部工業高等専門学校) 福地 賢治

1990 年代の分離技術物性

(九州大学) 荒井 康彦

高分子から低分子へ

(九州大学) 岩井 芳夫

水性 2 相分配系における酵素の分配係数測定

(九州大学) 古屋 武

—生理活性物質の分離の基礎として

1990 年代の分離技術物性

(福岡大学) 三島 健司

超臨界流体を用いる分離技術・物性について

(物質工学工業技術研究所) 佐古 猛

この半世紀

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

---

ノルウェーでの国際会議 EUCHEM'93 に参加して

(法政大学) 西海 英雄

<サイエンス・プラザ> 脳の物理化学(4)

(広島大学名誉教授) 頼実 正弘

<連載> ハングル入門(17) / 散歩道入門(17)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<基礎講座> 分離技術のための相平衡

(九州大学) 荒井 康彦

(日本大学) 越智 健二

<文献紹介> Fouling Mechanisms of Membranes during Protein Ultrafiltration

(農林水産省農業工学研究所) 大谷 敏郎

<会員の輪と和>

(三菱化成) 川合 智

<文献一覧> 「膜分離」編(1992年度)

(化学技術研究所) 秋谷 鷹二

「分離技術」第 23 巻総目次