

# 第 13 卷第 1 号(通卷 51 号)

<巻頭言>編集委員長としての御挨拶

(東京都立大学) 平田 光穂

尿素プラントの省エネルギー技術

(東洋エンジニアリング) 城島 俊夫  
斉藤 修郎

吸着分離法のスケールアップ技術

(旭化成工業) 竹内 弘  
稲田 勉

溶剤回収技術の最近の動向

(三菱重工業) 水谷 昌孝

PSA の役割と発展

(Veszprem 化学技術大学) ゲザ・ホルヴァート

状態方程式の数値計算とグラフ化ー圧縮係数の一般化線  
図ー

(苫小牧工専) 宇野 克志  
笹村 泰昭

欧米の物性研究機関見聞記

(東洋エンジニアリング) 武内 勝彦

ロンドン便り

(岩手大学) 久保田徳昭

<連載>わかり易い吸着測定法(IV)

気相吸着における微量ー成分系吸着破過曲線の測定(溶  
剤回収の場合)

(明治大学) 古谷 英二  
竹内 雍

<研究紹介>

非電解質溶液中の活量係数に関する研究

(苫小牧工専) 平沼 充安

<文献解説>

溶解度をめぐって

(大阪市立大学) 柏原 長武

<書評>「パソコンによる数値計算法」

鶴田 英正

アッシュ・トレイ

「分離技術」第 12 巻総目次

会の動き

# 第 13 卷第 2 号(通卷 52 号)

＜巻頭言＞水処理と分離技術

(栗田工業) 岡崎 稔

天然ゼオライトを用いた PSA 法による空気分離

(大阪酸素工業) 西田 啓一

現場技術者は晶析操作の何を知りたいか

(宇部興産) 熊川 潔

食用油脂抽出装置

(三菱化工機) 後藤 明夫

新しいディストリビューターの開発

小松 俊二  
(永岡金網) 山口 朝昭

イタリアで開催された膜の国際会議

(化学技術研究所) 増田 等

## ＜研究紹介＞

気液平衡, 混合熱, 液液平衡の研究

(金沢大学) 長田 勇

## ＜文献解説＞

Vacancy Solution 理論による多成分系吸着平衡の相関

(宇部工業工専) 福地 賢治

—水溶液系吸着平衡への応用—

(九州大学) 荒井 康彦

晶析装置のスケーリング

(姫路工業大学) 広田 昇治

## ＜晶析ニュース＞

チェコの無機化学研究所における晶析の研究活動

(東京農工大学) 松岡 正邦  
(早稲田大学) 豊倉 賢

＜文献一覧＞「晶析」編(1982 年)

(東京農工大学) 松岡 正邦

アッシュ・トレイ

分離技術懇話会会則・入会のおすすめ

会員名簿

会告

会の動き

# 第 13 卷第 3 号(通卷 53 号)

＜巻頭言＞技術革新と研究開発

(化学技術研究所) 吉留 浩

最近の抽出操作の現状と動向(1)

(早稲田大学) 平田 彰

相互に溶解しない 2 液相の加熱時の危険性について  
晶癖と媒晶作用

(化学技術研究所) 城石 昭弘

(日産化学工業) 城石 昭弘

転炉ガスよりの水素精製における PSA 装置の利用

(日本酸素) 渡辺 昭三

(丸善エンジニアリング) 関 勲

インドを訪ねて

(名古屋工業大学) 山田 幾穂

Purdue 大学留学記

(広島大学) 舩岡 弘勝

パソコンによる非線形最小 2 乗法のプログラム—MARQUARDT 法—

(大阪大学) 新田 友茂

## ＜研究紹介＞

低温タールの液安による抽出分離に始まる相平衡の研究

(元 静岡大学) 石田 清春

## ＜文献解説＞

多孔板トレイ上の流動状態

(鹿児島大学) 碓 醇

Secondary Nucleation

—J.Garside の Invited review: Secondary contact nucleation :  
Kinetics, Growth and scale up を中心に—

(岩手大学) 清水 健司

晶析ニュース

(東京農工大学) 松岡 正邦

会の動き

# 第 13 卷第 4 号(通卷 54 号)

＜巻頭言＞分離技術とスペシャリストの育成

(昭和電工) 小嶋 幸保

晶析研究における最近の動向

(広島大学) 中井 資

深冷蒸留における微量成分濃度領域について

(神戸製鋼所) 船田 一郎

蒸留プロセスと気液平衡

(東京都立大学) 長浜 邦雄

最近の吸着平衡に関する研究の動向

(九州大学) 荒井 康彦

(宇部工業工専) 福地 賢治

最近の抽出操作の現状と動向 その 2: 今後期待される抽出操作

(早稲田大学) 平田 彰

Hildebrand とパークレーの化学工学者たち

(京都大学) 中西浩一郎

＜研究紹介＞

相平衡の測定ならびに推算に関する研究

(九州大学) 荒井 康彦

＜文献解説＞

リサイクルを利用した均一系共沸混合物の蒸留による分離について

(東京都立大学) 広瀬 泰雄  
立花 宏

＜蒸留ニュース＞第 3 回相平衡国際会議

(東洋エンジニアリング) 武内 勝彦

＜晶析ニュース＞AIChE(アメリカ化学工学協会)における晶析グループの研究活動

(早稲田大学) 内山 誠

アッシュ・トレイ

9th Symposium on Industrial Crystallization への参加および論文投稿についての案内

会告

会の動き

# 第 13 卷第 5 号(通卷 55 号)

天然香料とその製法

(小川香料) 深田 辰夫

村岡 伸顕

ポリマー中への溶媒溶解度の測定法と推算法(I)

(広島大学) 舩岡 弘勝

頼実 正弘

最近の抽出操作の現状と動向(3)

(早稲田大学) 平田 彰

「吸着基礎に関する国際会議」に参加して

(明治大学) 竹内 雍

ヨーロッパ見聞記

(金沢大学) 長田 勇

Stuttgart 滞在記

(東京工業大学) 川崎順二郎

---

## <第 4 回誌上研究会>

現場技術者は晶析操作の何を知りたいか

(晶析研究会) 中井 資

## <研究紹介>

反応蒸留に関する研究

(沼津工専) 小松 弘昌

## <資料>

高分子を含む系の気液平衡・溶解度データの所在

岩井 芳夫

(九州大学) 大園 満

荒井 康彦

<文献一覧>「吸着」編

(明治大学) 茅原 一之

昭和 57 年度卒業論文テーマ

編集委員会

アッシュ・トレイ

---

会告

会の動き

# 第 13 卷第 6 号(通卷 56 号)

糸永夏生氏の御逝去を悼む

(東京都立大学) 平田 光穂

<巻頭言> TQC とエンジニアリング

(住友重機械工業) 児島 敏夫

---

<特集> コンピュータと分離技術

コンピュータと分離操作

(神戸大学) 中西 英二

コンピュータと蒸留

(武田薬品工業) 山田 昌弘

コンピュータと晶析

(石川島播磨重工業) 宇恵 秀和

—完全混合槽型晶析装置による核発生速度の制御—

コンピュータと吸着—破過曲線の計算を中心にして—

(京都大学) 三浦 孝一

---

ガリウム, インジウムの分離

(化学技術研究所) 大久保悌二

活性炭とその利用

(日本大学) 柳井 弘

向流多段流動層型吸着塔の解析とモデル化—空気の脱湿操作を例として—

(フランス国立工学研究所) Claude Laguerie

抄訳:(大阪市立大学) 原納 淑郎

---

<研究紹介>

段塔流動に関する研究

(岡山大学) 高橋 照男

---

会告

会の動き