

第 25 卷第 1 号(通卷 123 号)

<巻頭言>大型の分離プラントへの期待

(日本大学) 鈴木 功

<特集>ガス精製における分離技術の進歩

膜による水素の分離回収

(宇部興産) 楠木 喜博

PSA による水素精製への応用

(UOP K.K.) 服部 雅毅

PSA 法による高純度一酸化炭素の分離回収

(神戸製鋼所) 皆川 英二

糟谷 文彦

栗城 雄治

佐藤 博幸

辻 利明

吸収による天然ガス中の H₂S, CO₂, メルカプタン除去

(千代田化工建設) 竹村 晴貞

吸着による脱水, 硫黄化合物, 水銀および

(アルコア化成) 高橋 諄吉

その他の微量成分除去技術

第 2 回熱力学国際シンポジウム参加報告

熱力学国際シンポジウムに参加して

(日本大学) 小島 和夫

シンポジウム日程概要

(日本大学) 越智 健二

セッション「分子シミュレーション」について

(岡山理科大学) 宮野 善盛

状態方程式・溶液理論ならびに臨界点および臨界点近傍の挙動

(福岡大学) 三島 健司

(福岡大学) 長谷 昌紀

(九州大学) 石田 尾徹

“Experimental Data and Methods”

(日本大学) 本郷 尤

日秋 俊彦

最終日, 5 月 27 日

(法政大学) 西海 英雄

炭化水素中の微量水分の蒸留による除去の際の

宗像 健

(九州大学) 宮崎 則幸

蒸留効率について

本田 克美

若手討論会の概要

(東京工業大学) 小菅 人慈

(早稲田大学) 平沢 泉

ヴォイチェク シュエントスワスキ

(金沢大学) 長田 勇

金メダルを受賞して

ICOM(国際膜会議)'93 に参加して

(物質工学工業技術研究所) 神澤千代志

<連載>ハンゲル入門(22)／散歩道入門(22)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<会員の輪と和>

(旭ダイヤモンド工業) 坪香 毅

第 25 回見学講演会報告—綜研化学(株)—

(日本大学) 越智 健二

第 26 回見学講演会報告—住友電気工業(株)—

(住友ケミカルエンジニアリング) 岩松 幸男

東海地区の活動報告

(名古屋工業大学) 森 秀樹

<文献一覧>「膜分離」編(1993 年)

(物質工学工業技術研究所) 秋谷 鷹二

<文献一覧>「晶析」編(1994 年 1 月～11 月まで)

(早稲田大学) 平沢 泉

アッシュ・トレイ

会の動き

第 25 卷第 2 号(通卷 124 号)

<巻頭言> 阪神大震災を体験して

(住友精化) 小笠原讓二

<特集> 再資源化をめざした金属の回収技術

溶媒抽出法を主技術とした金属のリサイクリング

(大阪大学) 駒沢 勲

キレート樹脂による金属の分離と回収

守屋 雅文
(ミヨシ油脂)
細田 和夫

吸着法による金属回収

吉田 弘之

微生物を利用した重金属含有排水の処理および再資源化

(豊橋技術科学大学)
藤江 幸一
胡 洪營

晶析法によるアルミニウムイオンの回収

(クリスタルエンジニアリング)
向田 民人
三木 秀雄

使用済脱硫触媒からの金属の抽出

(太陽鉄工) 小野 浩昭

共沸蒸留と抽出蒸留

(日本リファイン) 川瀬 泰人

分子熱力学および分子シミュレーションに関する国際会議

MTMS'94(京都)

(法政大学) 西海 英雄

<連載> ハングル入門(23) / 散歩道入門(23)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

大型 PSA による空気分離

三好 常雄
(昭和エンジニアリング)
松長 義則

<会員の輪と和>

(法政大学) 西海 英雄

アメリカ化学工学会 1994 年会に参加して

(日本大学) 小島 和夫
(日本大学) 栃木 勝己
(東洋エンジニアリング) 武内 勝彦

<文献一覧> 「吸着」編(1994 年)

(明治大学) 鈴木 義丈

関西地区活動報告

(大阪府立大学) 西機 忠昭

第 27 回見学講演会報告—森が崎水処理センター—

(日本大学) 鈴木 功

アッシュ・トレイ

第 25 卷第 3 号(通卷 125 号)

<巻頭言> 25 周年を記念して

～分離技術の一層の発展のために～

(本会会長) 竹内 雍

25 周年を祝して

(東洋エンジニアリング・化学工学会会長) 上床 珍彦

祝辞

小川 浩平

25 周年を祝して

(University of Ottawa) Benjamin C.Y.Lu

25 周年を祝して

(Technical University Munich) A. Mersmann

25 周年を祝して

(University of Bochum) Reinhard Billet

<特集> 分離技術レビュー

蒸留

1. 蒸留研究の現状と今後の展望

(東京理科大学) 大江 修造

2. 蒸留塔における段効率の研究状況

(名古屋工業大学) 森 秀樹

3. 蒸留用充てん塔における効率の研究状況

(東京工業大学) 小菅 人慈

4. ピンチテクノロジーの蒸留塔への応用

(アスペンテックジャパン) 大場 茂夫

相平衡

1. はじめに

(日本大学) 越智 健二

2. 最近の相平衡計算

(日本大学)
栃木 勝己
小島 和夫

3. 状態方程式を用いた相平衡の相関

(法政大学) 西海 英雄

4. 高分子系および電解質の相平衡

(九州大学) 古屋 武

5. 分子シミュレーションによる相平衡の計算

(九州大学) 岩井 芳夫

6. おわりに

(東洋エンジニアリング) 武内 勝彦

7. 付録

(日本大学) 越智 健二

晶析

1. 晶析基礎研究の動向

(岩手大学) 久保田徳昭

2. 晶析装置及び操作設計理論の動向

(東京農工大学) 松岡 正邦

3. 晶析装置・操作の進展

(環境技研工業) 河西 達之

吸着

1. 吸着技術の進展—最近の成書から—

(熊本大学)
広瀬 勉
後藤 元信

2. PSA の最近の進歩

(神奈川大学) 川井 利長
(丸谷化工機) 鈴木謙一郎

3. 擬似移動層に関して

(オルガノ) 松田 文彦

4. 吸着における分子シミュレーション

(大阪大学) 新田 友茂

膜分離

1.はじめに	(物質工学工業技術研究所) 中根 堯
2.液体分離膜	(広島大学) 都留 稔了
3.液体分離膜, 応用例, RO, UF, MF 膜を中心として	(東レ) 藤井 能成
4.PV 膜分離技術の現状と動向	(三井造船) 近藤 正和
5.セラミック膜フィルターを中心として	(東芝セラミックス) 加藤 能久
6.気体分離膜研究レビュー	(物質工学工業技術研究所) 原谷 賢治 須田 洋幸
7.気体分離膜, 応用例	(宇部興産) 吉永 利宗
8.おわりに	(東京大学) 中尾 真一

抽出

1.抽出平衡と抽出速度	(東京都立大学) 加藤 覚
2.抽出装置と抽出操作	(名古屋大学) 高橋 勝六
3.特殊抽出プロセス	(大阪府立大学) 西機 忠昭
4.抽出装置・抽出プロセス関連特許	(日揮) 鈴木 康夫

超臨界流体抽出

1.超臨界流体による環境汚染物質の抽出	(東京都立大学) 長浜 邦雄
2.最近の技術開発動向	(住友精化) 浜谷 和弘

吸収

1.最近の研究動向	(大阪府立大学) 浅井 悟 中村 秀美
2.最近の技術動向－酸性ガスの吸収－	(三菱化工機) 中島 里樹

25周年記念特別シンポジウム

相平衡－気液平衡推算法の進歩	(日本大学) 小島 和夫
蒸留を見つめた 35 年	(名古屋工業大学名誉教授) 山田 幾穂
工業晶析研究とその工業プロセスでの展開	(早稲田大学) 豊倉 賢
吸着操作設計法の進歩	(明治大学) 竹内 雍
抽出技術の歴史と最近の動向	(九州大学) 中塩 文行 後藤 雅宏
気－液－固系の流動層および気泡塔のガス吸収特性	(関西大学) 室山 勝彦
高圧流体中における有機化合物の 相互拡散係数の測定と相関	(横浜国立大学) 船造 俊孝
蒸留操作と熱および物質の移動	(東京工業大学) 小菅 人慈 浅野 康一
固液混相流としての晶析系の解析	(大阪大学) 井上 義朗
吸着のプロセスシミュレーションと分子シミュレーション	(東京大学) 迫田 章義
銅錯体による新しいオレフィン抽出法	(東京都立大学) 加藤 覚

膜工学の確立をめざして

(東京大学) 中尾 真一

切込円板による高粘性液を用いた気泡塔の性能改善

(名古屋大学) 坂東 芳行

「分離技術」総目次

「分離技術」著者総索引

第 25 卷第 4 号(通卷 126 号)

<巻頭言>分離技術の新しい展開

(九州大学) 中塩 文行

<分離技術賞>

アスパルテーム工業晶析プロセスの開発

成瀬 昌芳
(味の素) 川崎 寿男
(ユーロアスパルテーム) 大浦 晴壽
(味の素) 岸本 信一

超臨界二酸化炭素による粗製エタノール中の
不純物分離及びエタノールの精製について

川井 昇
(神戸製鋼所) 多田 俊哉
長瀬 佳之
福里 隆一

斜型蒸発濃縮装置「ソルスター」

(日本リファイン) 川瀬 泰人
劉 芳芝
(日本車輛製造) 犬塚 正憲
中村 哲也

<化学工学会技術賞>

ハニカム積層吸着剤による
気体の連続精製装置

隈 利実
(西部技研) 田中 克博
(熊本大学) 広瀬 勉

乾式・半乾式法による酸性ガスの除去

(静岡大学) 瀬野 忠愛
内田 重男

超純水製造用架橋芳香族ポリアミド系
複合逆浸透膜エレメントの開発

岡崎 素弘
(東レ) 池田 敏裕
栗原 優

環境改善技術における最近の動向
日暮れて道遠し

(日立造船) 井上 司朗
(名古屋工業大学名誉教授) 山田 幾穂

流下液膜式メルト分別晶析

O. Fischer
(Sulzer-Chemtech 社) A. Kuzlik
K. Saxer
(訳) (日本シイベルヘグナー) 米谷 尚武

有機溶液系用の非対称ポリアミド膜の
形成とその複合膜化

(物質工学工業技術研究所) 中根 堯
柳下 宏

<会員の輪と和>

第 13 回 IUPAC 化学熱力学会議に参加して

(東北大学) Richard Smith

<文献一覧>「蒸留(吸収を含む)」編(1994 年)

(九州大学) 古屋 武
荒井 康彦

<連載>ハンゲル入門(24)／散歩道入門(24)

(東京工業大学) 小菅 人慈

平成 7 年度総会・創立 25 周年記念式典及び特別講演会
アッシュ・トレイ
会の動き

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂
幹事会

第 25 卷第 5 号(通卷 127 号)

〈巻頭言〉レキコンキスタ

(千代田化工建設) 青木 一三

〈特集〉やわらかな分離

はじめに

(綜研化学) 齋藤 浩

液体クロマトグラフィー法によるキラル分離

(ダイセル化学工業) 牧野 成夫

結晶多形と分離操作

山本 英二
(福山大学)
原納 淑郎

逆ミセル抽出の最近の進展と工学的な有用性

(東京農工大学) 今井 正直
(奈良工業高等専門学校) 直江 一光

晶析槽付きバイオリアクターによる医薬中間体の反応分離

(田辺製薬) 古井 正勝

化学工業の国際競争力を考える

(東レ) 原 陽一郎

イオン交換膜による金属イオン回収

寺田 一郎
(旭硝子)
三宅 晴久

〈連載〉ハンゲル入門(25)／散歩道入門(25)

(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(5)

(九州大学) 荒井 康彦
(福岡大学) 恵谷 英之

〈文献一覧〉「相平衡」編(1994 年)

(日本大学) 栃木 勝己

「抽出・超臨界流体抽出」編

(東京都立大学) 加藤 覚

平成 6 年度卒業論文テーマ

編集委員会

アッシュ・トレイ

会の動き

第 25 卷第 6 号(通卷 128 号)

佐野司朗氏弔辞

(名誉会員) 平田 光穂

<巻頭言> 会員数に応じた学会の個性

(法政大学) 西海 英雄

<特集> 蒸留塔をよりよく利用するためのノウハウ

最近の文献に見る蒸留操作の問題点

(東京都立大学) 長浜 邦雄

蒸留プロセスのトラブル・シューティング

(昭和電工) 善積 茂

大型蒸留塔のトレーから充填物への改造

(出光石油化学) 松本 忠雄

規則充填物の設計と操作におけるポイント

(住友重機械工業) 井出 進

常圧蒸留装置へのアドバンスコントロールの適用について

(鹿島石油) 釘宮 俊郎

トレハロースの分離・精製

吉川 ユミ
(横浜国立大学)
松本 幹治

認知科学のすすめ(1)

(比治山大学) 頼実 正弘

<基礎講座> 分離技術のための相平衡(6)

(大阪大学) 新田 友茂

<連載> ハングル入門(26) / 散歩道入門(26)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

化学プロセス設計のための流体物性と相平衡に関する
第 7 回国際会議(FPPE)

(東京都立大学) 長浜 邦雄

<文献一覧> 「膜分離」編(1994 年)

(物質工学工業技術研究所) 秋谷 鷹二

<会員の輪と和>

(昭和電工) 高橋 令二

総目次

アッシュ・トレイ