

第 24 卷第 1 号(通卷 117 号)

石田清春先生の叙勲

(静岡大学) 内田 重男

<特集> 第 3 回日韓合同分離技術シンポジウム

Celebrating the 3rd Korea-Japan Symposium on Separation Technology

Yasushi Takeuchi

Closing the Third Korea-Japan Symposium on Separation Technology

Hyun-Ku Rhee

Greeting of President of SSPEJ at Banquet(on Oct.26)

Kazuo Kojima

第 3 回日韓合同分離技術シンポジウムを顧みて

竹内 雍

第 3 回韓日分離技術シンポジウムの準備について

李 哲鎬

第 3 回韓日分離技術シンポジウム開催の報告

金 和鎔

セッション A 吸着

(熊本大学) 広瀬 勉

(明治大学) 古谷 英二

セッション B 蒸留

(東京理科大学) 大江 修造

(東京工業大学) 仲 勇治

セッション C 相平衡

(日本大学) 越智 健二

(法政大学) 西海 英雄

セッション D 固体・流体分離

(名古屋工業大学) 新垣 勉

(東京工業大学) 梶内 俊夫

セッション E 膜分離

(物質工学工業技術研究所) 白井 利勝

(東京工業大学) 川崎順二郎

セッション F ガス吸収

(静岡大学) 内田 重男

(大阪府立大学) 浅井 悟

セッション G 抽出

(九州大学) 中塩 文行

(東京都立大学) 長浜 邦雄

セッション H 晶析

(岩手大学) 久保田徳昭

(東京農工大学) 松岡 正邦

第 3 回日韓合同分離技術シンポジウムプログラム

<特集> D+BIWIC 及び第 12 回晶析シンポジウム派遣団報告

晶析シンポジウム参加団派遣の歴史と経緯

(早稲田大学) 豊倉 賢

参加記

(東京農工大学) 松岡 正邦

有機物の精製晶析

佐久間 清

固体層状の融液晶析における洗浄過程について

(神戸製鋼所) 西口 信彦

(Poschmann らの研究)

Bremband Process について

(早稲田大学) 尾上 薫

精製晶析の興味ある論文(Ulrich らの研究)

(日揮) 渋谷 博光

結晶層内の液滴の移動(Ulrich と Chianese 等の研究)

(東京農工大学) 松岡 正邦

混合特性と晶析について	(日産化学工業) 高子 康
Precipitation と環境	(早稲田大学) 平沢 泉
反応晶析に及ぼすマイクロ混合効果の影響 (Marcant の研究)	(日清製粉) 横山 治彦
医薬品製造に利用できる晶析(Biscans の研究)	(大塚製薬) 谷口 洋一
クラスターについて	(味の素) 公文 哲
晶析に及ぼす添加物の影響－実験, 構造的考察と文献評価 (Lacmann の研究)	(姫路工業大学) 廣田 昇治
ホウ酸結晶の成長と溶解速度に及ぼす添加物効果 (Bulutç らの研究)	(広島大学) 北村 光孝
核化の論文	(広島大学) 中井 資
不純物と晶析(Offermann の研究)	(新潟大学) 田口 洋司
晶析装置設計の現状	(慶応義塾大学) 柘植 秀樹
晶析装置の設計－First Principles からの設計は可能か (Mersmann の研究)	(住友化学工業) 須藤 省吾
連続晶析装置のダイナミクス(Eek らの研究)	(日本リーバ) 鶴岡 秀志
超音波スペクトロメトリによる粒度解析(Riebel の研究)	(岩手大学) 久保田徳昭
デレフト工科大学プロセス装置研究室の見学	(早稲田大学) 豊倉 賢
アフターコンgresツアー	佐久間 清

<連載>ハンゲル入門(18)	(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂
<会員の輪と和>	(日揮) 相良 紘
第 24 回見学講演会報告－キリンビール(株)横浜工場－	(日本大学) 越智 健二
<文献一覧>「晶析」編(1993 年 1 月～11 月)	(東京農工大学) 松岡 正邦
アッシュ・トレイ	
会の動き	

第 24 卷第 2 号(通卷 118 号)

頼実正弘先生の叙勲をお祝いして

(日本大学) 小島 和夫

〈巻頭言〉雑感

(ヴァン・インダストリー) 齊藤 繁

〈特集〉ガス吸収操作の最前線

吸着法による CO₂ の分離技術

(東京電力) 西川 信行
太田 博光

最近の SO_x 問題

(千代田化工建設) 柳岡 洋

湿式錯体法による NO の吸収除去

(京都大学) 熊沢 英博

吸収と省エネルギー—吸収ヒートポンプ—

(日立造船) 井上 司朗

バイオリアクターにおけるガス吸収

(山口大学) 中尾 勝實

活性汚泥法エアレーションタンクにおける酸素移動

(横浜国立大学) 藤江 幸一

膜型人工肺によるガス交換

(慶応義塾大学) 谷下 一夫

溶鉄のガス吸収および放出

(名古屋大学) 佐野 正道

反応吸収装置

(三菱化工機) 有賀 博政

〈サイエンス・プラザ〉脳の物理化学(5)

(広島大学名誉教授) 頼実 正弘

(九州大学) 荒井 康彦

〈基礎講座〉分離技術のための相平衡(2)

(九州大学) 古屋 武

(日本大学) 栃木 勝己

〈連載〉散歩道入門(18)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

〈会員の輪と和〉

(三菱油化) 猿丸 浩平

〈文献一覧〉「吸着」編(1993 年)

第 24 卷第 3 号(通卷 119 号)

<巻頭言>会長に就任して

(明治大学) 竹内 雍

<特集>1990 年代の分離技術—抽出

抽出特集を企画して

(九州大学) 中塩 文行
(東京工業大学) 川崎順二郎

Ga, In 湿式精錬プロセスへの液膜技術の応用

(東北大学) 宝沢 光紀
佐藤 正秀
(東京理科大学) 庄野 厚

レアアースの液-液抽出と液-液分配クロマトグラフィーへの展開

(東北大学) 秋葉 健一

乳化液膜法による金属イオンの分離技術

(群馬工業高等専門学校) 井野 一

両親媒性分子集合体を利用したペプチド、タンパク質の抽出分離

古崎新太郎
(東京大学)
市川 創作

抽出を中心に

(東京工業大学) 川崎順二郎

β シクロデキストリンに包接されたコレステロールの回収

(東京工業大学) 海野 肇
今井 正直

逆ミセルによるタンパク質の抽出分離に関する基礎研究

(東京農工大学) 清水 賢
(奈良工業高等専門学校) 直江 一光

高度不飽和脂肪酸の液液平衡と乳化液膜分離

加藤 覚
(東京都立大学)
長浜 邦雄

酵素反応への Extractive Reaction 法の適用

(早稲田大学) 平田 彰
(大分大学) 平田 誠

金属イオン分離と液膜への応用

(成蹊大学) 小島 紀徳

乱流攪拌槽内における液滴径制御

(東京理科大学) 望月 雅文

抽出操作への磁性粒子の応用

(名古屋大学) 竹内 寛

段効率と操作性を両立する抽出塔

(名古屋大学) 高橋 勝六

電氣的分散・合一を利用する新しい擬液膜操作—ESPLIM—

(京都大学) 谷垣 昌敬

マイクロエマルションを用いた抽出

(京都大学) 原田 誠

抽出法および液膜法による高度不飽和脂肪酸の分離

寺本 正明
(京都工芸繊維大学)
松山 秀人

ジイソデシルリン酸によるネオジムの抽出特性

(同志社大学) 近藤 和生

液液抽出によるレアメタルの分離精製プロセスの高機能性

平井 隆之
(大阪大学)
駒沢 勲

水性二相系および逆ミセル系を用いた酵素・タンパク質の生産と分離・精製

駒沢 勲
(大阪大学)
久保井亮一

新規な液液抽出装置関連の開発研究

(大阪大学) 山口 学

逆ミセル抽出法によるタンパク質の分離・濃縮	(大阪大学) 西機 忠昭 片岡 健
膜抽出による不飽和脂肪酸の分離	(岡山大学) 北村 吉朗 (ハリマ化成) 松葉 頼重
タンパク質抽出のための界面活性剤混合逆ミセル系	(新居浜工業高等専門学校) 衣笠 巧
液-液界面を利用した新しい溶媒抽出技術	(九州大学) 中塩 文行 後藤 雅宏
バイオ生産物分離への溶媒抽出の応用	(大分大学) 羽野 忠 (同志社大学) 松本 道明 (鹿児島工業高等専門学校) 大竹 孝明
カリックスアレーン化合物ーTaylor Made の高機能性溶媒抽出試薬ー	(佐賀大学) 井上 勝利 大渡 啓介
核燃料サイクルと溶媒抽出	(日本原子力研究所) 館盛 勝一
アルミニウムを含有する無機酸水溶液の処理方法	(大八化学工業) 日野 彰
亜鉛精錬への溶媒抽出法の応用	(三井金属鉱業) 立石 宏則 小野 浩

充填塔化に伴う諸問題	(三井物産化学プラント) 今井 茂博 川瀬 健
循環流動層による二酸化炭素の吸着分離プロセス	(千代田化工建設) 高塚 透 (北陸電力) 柴垣 鉄夫
<基礎講座>分離技術のための相平衡(3)	(京都大学) 中西浩一郎 (日本大学) 栃木 勝己
3rd International Symposium Separation Technology(IST)	(日本酸素) 林 伸
<連載>ハンゲル入門(19)／散歩道入門(19)	(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂
<会員の輪と和>	(東京都立大学) 加藤 寛
<文献一覧>「蒸留(ガス吸収を含む)」編(1993年)	(東京工業大学) 小菅 人慈
アッシュ・トレイ	
会の動き	

第 24 卷第 4 号(通卷 120 号)

<巻頭言>分離操作論の演繹論的教育

(熊本大学) 広瀬 勉

分離技術賞受賞候補決定までの経緯

(明治大学) 竹内 雍

<分離技術賞>

ワインの連続式酒石除去装置の開発

(関西化学機械製作) 若林 譲

(サントリー) 西野 晴夫

水谷 栄一

粉体中の残留溶剤分離装置の開発

(中央化工機) 上田 光明

岡山 隆

小口 梧郎

横山 克己

EQUATRAN-G の開発と商品化

(三井東圧化学) 林田 豊

菱島 広泰

片桐 伸一

<化学工学会賞>

イオン交換分離操作の進展

(大阪府立大学) 片岡 健

分離操作の評価における情報エントロピーの有用性

(東京工業大学) 小川 浩平

遺伝子組換え菌の培養と分離技術

(名古屋大学) 小林 猛

一面から見たファインケミカルズ工業の課題

(黒金化成) 野沢 玲吉

固相形成・成長現象を見る

(鐘淵化学工業) 広川 典夫

<連載>ハンブル入門(20)／散歩道入門(20)

(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂

<会員の輪と和>

(日本大学) 栃木 勝己

アッシュ・トレイ

分離技術誌にみる分離技術の動向

(綜研化学) 長谷川益男

「第 2 回膜プロセス工学に関する国際会議:環境への応用」参加報告

(成蹊大学) 小島 紀徳

<文献一覧>「相平衡」編(1993 年)

(日本大学) 栃木 勝己

平成 6 年度総会報告

入会のおすすめ・会則・会員名簿

会の動き

第 24 卷第 5 号(通卷 121 号)

＜巻頭言＞新しく編集委員長を仰せつかって

(東京都立大学) 長浜 邦雄

＜特集＞1990 年代の分離技術—超臨界流体抽出

超臨界流体抽出に関するアンケート

(東京都立大学) 長浜 邦雄

—この 4 年間の変遷と今後—

(東洋エンジニアリング) 武内 勝彦

私にとっての超臨界流体分離

(東北大学) 阿尻 雅文

宮本 明

超臨界抽出過程の分子シミュレーション

(東北大学) 高羽 洋充
久保 百司

R. Vetrivel

in situ FT-IR の開発と分離挙動の観察

(東北工業技術研究所) 生島 豊

二酸化炭素+アルコール混合物の高圧相分離挙動と密度測定

(日本大学) 田中 裕之

相平衡と超臨界流体抽出分離

(日本大学) 石原 功雄

超臨界法アルコール精製プロセス開発に関与して

(物質工学工業技術研究所) 佐藤 眞士

超臨界流体を用いる精製技術

(物質工学工業技術研究所) 榑 啓二
佐古 猛

本郷 尤

超臨界流体による分離に対する我が研究室の現状

(日本大学) 日秋 俊彦

辻 智也

超臨界流体分離の基礎をなす相平衡データの検索, 評価, 推算

(日本大学) 栃木 勝己

私にとっての超臨界流体による分離

(東洋エンジニアリング) 武内 勝彦

私がかかわった超臨界流体分離技術

(出光石油化学) 武藤 恒久

超臨界流体分離装置を製作して

(AKICO) 相沢 智

拡散係数から見た超臨界

(法政大学) 西海 英雄

私にとっての超臨界流体クロマトグラフィと抽出

(日本分光工業) 斎藤 宗雄

私と超臨界流体との付き合い

(東京都立大学) 長浜 邦雄

私にとっての超臨界流体

(東京都立大学) 乗富 秀富

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

三菱重工業における超臨界流体利用技術の研究開発

(三菱重工業) 堀添 浩俊

分取超臨界流体クロマトグラフィ

(豊橋技術科学大学) 川口 幸則

超臨界流体が教えてくれたこと

(住友精化) 浜谷 和弘

超臨界二酸化炭素を含む混合物の高圧気液平衡

(岡山理科大学) 宮野 善盛

超臨界流体クロマトグラフィ—は分離プロセスとしての地位を

(山口大学) 山本 修一

確立できるのか?あるいは液体クロマトグラフィと競合できるのか?

モンテカルロ法による超臨界流体に対する高沸点化合物の溶解度の計算	岩井 芳夫 (九州大学) 古賀 芳夫 秦 義明 荒井 康彦
超臨界相吸着による異性体の分離	(九州大学) 古屋 武 内田 博久 東 秀憲
超臨界流体と高分子	(福岡大学) 三島 健司
私にとっての超臨界流体	(熊本大学) 後藤 元信

AICHE 1993 年会における超臨界流体のシンポジウム	(東京都立大学) 長浜 邦雄
横孔式液分散器の性能について	(日鉄化工機) 下井 洋一
<基礎講座> 分離技術のための相平衡(4)	(広島大学) 滝島 繁樹 舛岡 弘勝
<会員の輪と和>	(新潟工事) 田島 平良
<文献一覧> 「抽出・超臨界流体抽出」編(1992~1993 年)	(東京都立大学) 加藤 寛
<連載> ハングル入門(21) / 散歩道入門(21)	(東京都立大学名誉教授) 平田 光穂
平成 4 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 24 卷第 6 号(通卷 122 号)

<巻頭言>地球に棲む生物の一員として

(中央化工機) 千賀 昭

<特集>1990年代の分離技術—膜分離

「膜分離」特集に際して

(物質工学工業技術研究所) 白田 利勝

膜法による超純水の製造

(オルガノ) 田村真紀夫

膜法による果汁の濃縮

(カゴメ) 早川 喜朗

膜分離の乳業への応用

(森永乳業) 田村 吉隆

膜法による圧縮空気の除湿

(旭硝子) 岩本純治郎

膜の医療分野における貢献

(早稲田大学) 金森 敏幸
酒井 清孝

イオン交換膜の利用技術

(日本たばこ産業) 田中 良修

膜法による有機蒸気回収システム

(日本鋼管) 岡本 敦
真弓 一雄

「膜分離」今後の展望

(物質工学工業技術研究所) 中根 堯

晶析操作における結晶多形現象

(広島大学) 北村 光孝

液液抽出法を利用した分離技術の進展

(大阪府立大学) 西機 忠昭

分子ふるい炭素の孔径制御

(京都大学) 三浦 孝一

総目次

会の動き