

第 37 卷第 1 号(通卷 195 号)

＜巻頭言＞仲を取り持つ書

(日本大学) 鈴木 功

＜特集＞マイクロ波効果と分離技術

マイクロ波エネルギー化学の展開

(大阪大学) 柳田 祥三

マイクロ波化学の原理と実際

(ミネルバライトラボ) 松村 竹子

マイクロ波加熱による材料・環境への応用, 最近の話題と研究

(東北大学) 吉川 昇

マイクロ波による土壌無害化技術の開発

(日本スピンドル製造) 木嶋 敬昌

廃 PET のケミカルリサイクルへのマイクロ波加熱の応用

(崇城大学) 池永 和敏

マイクロ波照射を用いた膜型反応器による化学反応制御

(産業技術総合研究 西岡 将輝

所) 水上富士夫

マイクロ波加熱による湿式成形体の急速乾燥プロセス

(産業技術総合研究 安岡 正喜

所) 白井 孝

マイクロ波照射による各種塩化ビニル樹脂からの選択的脱塩素

(名古屋大学) 小林 潤

板谷 義紀

森 滋勝

マイクロ波を利用した有機ナノ結晶作製法

(東北大学) 増原 陽人

笠井 均

馬場 耕一

中西 八郎

及川 英俊

マイクロ波急速加熱と新規な水素生成法

(豊田中央研究所) 福島 英沖

＜一般記事＞

繊維充填キャピラリーの分離技術への応用

(信和化工) 小寺 健三

高効率バイオガス有効利用の実現に向けた吸着・分離技術の応用
展開

(大阪ガス)

関 建司

＜連載＞計算化学シミュレーション講座(3)

(東北大学) 高羽 洋充

＜文献一覧＞「晶析」編 (2006 年)

(東京農工大学) 羽田麻衣子

会の動き

第 37 卷第 2 号(通卷 196 号)

＜巻頭言＞世界の中の日本

(スルザーケムテック) 亙理 和夫

＜特集＞ハイドレート資源開発と複雑系の物性

- 振動管密度計を用いた新しいハイドレート密度測定 (日本大学) 辻 智也
ハイドレート形成に伴う気体分離と古環境解析 (明治大学) 深澤 倫子
THF ハイドレートの成長による塩分の分離過程の光干渉測定 (明治大学) 長島 和茂
水とハイドレート生成物質との界面張力・粘性 (北海道大学) 内田 努
気・液・液三相系において生成するダブルハイドレートの相平衡 (慶応義塾大学) 大村 亮
気液界面での混合ガス中からの選択吸収 (産業技術総合研究所) 永翁 龍一
ー 計算機を用いたガス吸収装置設計を中心にー
天然ガスハイドレート輸送 (海上技術安全研究所) 中島 康晴
城田 英之
-

＜一般記事＞

- バグフィルターの性能特性と応用技術 (新東工業) 池野 栄宣
廃棄物の溶融過程における低沸点重金属の分離 (クボタ) 黒石 智
-

＜連載＞

- 熱力学の基礎講座1
実在気体のカルノーサイクルと冷却サイクル～冷凍機のしくみ～ (日本大学) 辻 智也
「浮世絵」点描1 北国五色墨など 岩松 幸男
-

＜技術質問シリーズ＞

分離技術専門委員会

- ＜文献一覧＞「吸着」編 (2006 年) (東京工業高等専門学校) 加藤 格
会の動き
小島和夫先生のご逝去を悼んで (日本大学) 越智 健二

第 37 卷第 3 号(通卷 197 号)

＜巻頭言＞産学官会連携のすすめ

(名古屋工業大学) 森 秀樹

＜特集＞有価元素の分離技術の新展開

廃液からの金属回収技術の展開

(産業技術総合研究所) 田中 幹也

無電解ニッケルめっき廃液からの溶媒抽出法によるニッケル回収と利用

(日本カニゼン) 小嶋 隆司
齋木 幸則

晶析技術を活用した有用元素の回収技術

(早稲田大学) 平沢 泉

廃電子機器から貴金属回収のための

(東京工業大学) 中野 義夫

重油燃焼灰からのバナジウムの回収

(新興化学工業) 西田 和彦

電子材料・触媒スクラップからの貴金属回収

(東京大学) 佐々木秀顕
三宅 正男
前田 正史

タンタルのリサイクルの現状

(三井金属鉱業) 山口 靖英

マイクロバブルと超音波を利用した画像診断技術

(東芝メディカルシステムズ) 神山 直久

マイクロバブルの医療への応用の可能性

(名古屋市立大学) 原田 直明
岡嶋 研二

＜一般記事＞

プロセスシミュレーションと物性を考える

(アイ・ティー・ソリューションズ) 池谷 英雄

イオン液体を用いる抽出蒸留

(BASF ジャパン) 齊藤 浩樹

＜連載＞

熱力学の基礎講座2

実在気体のカルノーサイクルと冷却サイクル～冷凍機のしくみ～

(日本大学) 辻 智也

「浮世絵」点描2 北国五色墨など

岩松 幸男

＜文献一覧＞「蒸留・吸収」編 (2006 年)

(東京工業大学) 小菅 人慈

平成 18 年度卒業論文および修士論文テーマ

会の動き

第 37 卷第 4 号(通卷 198 号)

＜巻頭言＞プロセス設計の責任

(住友化学) 上田 博

＜特集＞メンブレンバイオリアクターを用いた廃水処理の最前線

都市下水処理を行う MBR における膜ファウリング

(北海道大学) 木村 克輝

中空糸膜を用いた MBR による排水処理技術

(三菱レイヨンエン 藤井 涉
エンジニアリング)

槽浸漬型平膜を利用した MBR の現状と課題

(クボタ) 和泉 清司

浸漬型膜分離活性汚泥装置における操作因子

(栗田工業) 澤田 繁樹

PVDF 平膜 MBR の実用化

高島 寛生
(東レ) 植村 忠廣

マイクロバブルを用いた洗浄技術とシステム開発

(三菱電機) 宮本 誠

マイクロナノバブル技術による半導体工場の排水処理

(シャープ) 山崎 和幸

高濃度アンモニア含有排水の MNB と膜分離による無希釈生物処理
技術

坂田 和之
中條 数美

＜連載＞

熱力学の基礎講座3

実在気体のカルノーサイクルと冷却サイクル～冷凍機のしくみ～

(日本大学) 辻 智也

＜若い“め”＞

Core-Shell Zeolite Composite Catalysts

(大阪大学) 宮本 学

＜技術専門委員会＞

晶析プロセスの閉塞との戦い

(月島環境エン 小野田忠雄
エンジニアリング)

技術質問シリーズ

分離技術専門委員会

The 11th Intentional Conference on Properties and Phase Equilibria
for Product and Process Design PPEPPD 2007 に参加して

(法政大学) 西海 英雄 他

「浮世絵」点描3 むこう横丁のお稲荷さん

岩松 幸男

化学工学会に化学技術者資格誕生

橋谷 元由

＜文献一覧＞「蒸留・吸収」編 (2006 年)

(東京工業大学) 小菅 人慈

会の動き

第 37 卷第 5 号(通卷 199 号)

<巻頭言> 化学工学物性の講演会・講習会

(日本大学) 栃木 勝己

<特集> 分離技術会年会 2007

業績賞

よくばり相平衡工学

(東京都立航空工業 長浜 邦雄
高等専門学校)

技術賞

スラリー評価試験機 IKABUST JT(アイカバスト ジェイティー)シリーズ

(中央化工機) 杉本 理充
安江幸七郎
伊藤 新吉

VOC ガス回収・濃縮装置エコトラップ

(日本リファイン) 竹山 友潔
中里 基良
川瀬 泰人
小田 昭昌
池田 剛志

分離技術会年会 2007 をふりかえって

(実行委員長) 内田 重男

セッション報告

気液平衡・蒸留

(日本大学) 栗原 清文

ガス吸収・気泡塔

(同志社大学) 土屋 活美

吸着

(大阪府立大学) 中村 秀美

抽出(含む超臨界流体抽出)

(静岡大学) 佐古 猛

晶析

(兵庫県立大学) 朝熊 裕介

流体固体分離

(鈴鹿工業高等専門学校)
岩田 政司

膜分離・膜全般

(神戸大学) 松山 秀人

複合分離プロセス・システム・シミュレーション

(インベンシスシステムス) 広浜 誠也

融合領域

(名古屋大学) 二井 晋

学生賞

感温性高分子ゲルの吸着に伴う QCM 応答

(東京工業大学) 中野 由理

木材中の有用成分の亜臨界抽出

(静岡大学) 高橋 賢

メカノケミカル法によるグリシンの多形転移に関する速度論的検討

(東京農工大学) 吉澤 省吾

硝酸ストロンチウムの冷却晶析に及ぼす不純物の影響

(早稲田大学) 神代 瑞希

リチウムシリケート懸濁スラリーによる高温燃焼排ガスからのCO ₂ 回収	(慶應義塾大学) 尾崎 裕太
超臨界急速膨張(RESS)法によるアントラセン薄膜の創製	(信州大学) 山本 大
クロム含有めっき廃水の処理における汚泥発生量の削減	(静岡大学) 長谷川 誠
エノキタケ廃培地中のヘミセルロースの高温高圧水処理	(信州大学) 金澤 由貴
二酸化炭素+酢酸イソプロピル混合物のPVT挙動	(日本大学) 小野 剛
SiO ₂ および SiO ₂ -ZrO ₂ 膜によるジメチルカーボネートの浸透気化特性	(広島大学) 佐々木明史
学生賞受賞の喜び	(同志社大学) 久保 喬之
学生賞を受賞して～圧力振動脱泡における粘弾性流体中の微小気泡周りの局所流れ場に関する実験的検討～	(名古屋工業大学) 山田 悠介

奨励賞

東洋エンジニアリング賞:奨励賞を受賞して～省エネルギー型蒸留塔 HIDiC の解析～	(名古屋工業大学) 前田 智洋
住重プラントエンジニアリング賞:過熱水蒸気炭化物を用いた水共存下におけるタール分の吸着・回収	(大阪府立大学) 松井 浩宜
月島環境エンジニアリング賞:オゾン含有マイクロバブル処理による余剰汚泥からのリン分離	(名古屋大学) 吉松 崇
関西化学機械製作賞:奨励賞を受賞して～速度論モデルによるオルダーショウ塔蒸留実験の解析～	(名古屋工業大学) 島田 大輔
日本リファイン賞:銀担持チタン酸カリウムによる低濃度ヨウ素溶液からのヨウ素の回収	(千葉工業大学) 川上 圭輔
奨励賞選考理由	

<連載>

熱力学の基礎講座4 実在気体のカルノーサイクルと冷却サイクル～冷凍機のしくみ～	(日本大学) 辻 智也
<若い“め”> 生体システムから着想を得た環境応答マイクロカプセルリアクタの開発と集積システム	(東京大学) 赤松 憲樹
イオン液体を含む系の相平衡の測定および相関	(住友化学) 井上 剛

<文献一覧>「抽出」編 (2006 年) 平成 19 年度総会報告	(首都大学東京) 乗富 秀富
--------------------------------------	----------------

会の動き

第 37 卷第 6 号(通卷 200 号)

<巻頭言>セレンディピティー

(日揮) 海野 洋

<特集>医薬品プロセス化学と分離技術

- 医薬品原末の真空乾燥における品質制御と効率化 (富山大学) 吉田 正道
ブラジキニン拮抗剤の結晶多形とその効率的な脱溶媒 (アステラス製薬) 窪田 有克
イソプロペニルアセテート法によるアセチルアセトンの製造技術 (ダイセル化学工業) 亀井 登
医薬品プロセス研究における原薬の粒子径・多形の制御 (エーザイ) 黒田 弘文
ACE 阻害剤製造における不純物・結晶形の制御 (大原薬品工業) 堀 徳之
(伏見製薬所) 山本 洋平
統計ツールを用いたプロセスパラメータに関する検討 (大塚製薬) 青木 聡之
エステル体とアルコール体の簡便な分離法:リパーゼによる光学分割への応用 (武田薬品工業) 伊藤 達也

<報分>

- ノーページ型 VPSA による VOC の回収 (関東学院大学) 鈴木謙一郎
武田 俊哉
楽 美宜
新海 真紀
香川 詔士

<一般記事>

- 金属めっき工業における排出金属の再資源化システム (三進製作所) 松波 茂彦

<連載>

- 熱力学の基礎講座5
実在気体のカルノーサイクルと冷却サイクル~冷凍機のしくみ~ (日本大学) 辻 智也
エタノール-水の蒸留について (桐山製作所技術顧問) 板倉 啓祐
「浮世絵」点描5 深川の万年橋界限 岩松 幸男

<文献一覧>「膜」編 (2006-2007)

(芝浦工業大学) 野村 幹弘

総目次

会の動き