

# 第 38 卷第 1 号(通卷 201 号)

<巻頭言> 再考, 誠実なエンジニア

(東洋大学) 川瀬 義矩

---

## <特集> 高度にデザインされた吸着材

高度にデザインされた吸着材

(明治大学) 茅原 一之

氷晶テンプレート法による細孔制御

(京都大学) 田門 肇

感温性ゲルを用いた分子認識吸着材

(広島大学) 迫原 修治

(名古屋大学) 徳山 英昭

バイオマス廃棄物の金属吸着剤

(佐賀大学) 井上 勝利

ゼオライトを用いた内分泌かく乱化学物質の吸着

(静岡理工科大学) 山崎 誠志

3次元網目構造を有するゲルの分子空間制御による重金属・貴金属の高度分離

(東京工業大学) 中野 義夫

ペーパースラッジを利用したゼオライトの合成と利用

(千葉科学大学) 安藤 生大

---

## <一般記事>

新しい気液接触装置による消化ガスの高度精製

(月島環境エンジニアリ

ング) 久保 大樹

分離膜を用いた生体成分分離デバイス

(東レ) 菅谷 博之

棚橋 一裕

山田 智子

板垣 一郎

---

## <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

<若い“め”>統計力学を基盤としたナノ細孔内拡散係数の高速計算を目指して

(東京大学) 南雲 亮

## <連載>

「浮世絵」点描 6 江戸美人「おひさ」と「おきた」

岩松 幸男

第 52 回見学講演会 蒸留塔めぐり

(早稲田大学) 神代 瑞希

---

<文献一覧> 「晶析」編 (2007 年)

(東京農工大学) 羽田麻衣子

会の動き

# 第 38 卷第 2 号(通卷 202 号)

＜巻頭言＞料理と将棋と分離技術

(アイ・ティー・ソリューションズ) 池谷 英雄

---

## ＜特集 I＞バイオマスエネルギー製造の高効率化のための分離技術

特集にあたって

(芝浦工業大学) 野村 幹弘

バイオマスのエネルギー利活用

(産業技術総合研究所) 美濃輪智朗

脱水用ゼオライト膜の開発と燃料用バイオエタノール製造の  
省エネルギー化

(物産ナノテク研究所) 中根 堯

京谷 智裕

斉藤 準二

(産業技術総合研究所) 榊 啓二

疎水性ゼオライト膜によるバイオエタノールの濃縮

(日本ガイシ) 鈴木 憲次

富田 俊弘

バイオマスガス化発電のための不純物分離技術

(電力中央研究所) 小林 誠

布川 信

秋保 広幸

消化ガス精製用 VPSA プロセスの開発

(三菱重工業) 佐藤 淳

堀添 浩司

吉田 季男

窪田 好浩

## ＜特集 II＞VOC の現状と回収リサイクル技術

工業用洗浄分野における VOC の現状と対策

(日本産業洗浄協議会) 土井 潤一

溶剤の流れと今後の動向

(ミノテック) 美濃部光彦

溶剤リサイクル技術の新展開

(日本リファイン) 川瀬 泰人

VOC 膜分離回収装置

(三菱化学エンジニアリング) 池田 圭寛

---

## ＜連載特集＞抽出平衡の基礎講座

若手エンジニアのための抽出平衡

(首都大学東京) 加藤 覚

第8回分離技術国際会議(ICSST08)プレビュー

(実行委員会 委員長) 日秋 俊彦

(プログラム委員会 委員長) 平沢 泉

---

## ＜文献一覧＞「吸着」編 (2007 年)

会の動き

(東京工業高等専門学校) 加藤 格

# 第 38 卷第 3 号(通卷 203 号)

＜巻頭言＞固液分離技術は従来の経験工学から進化できるか？

(横浜国立大学) 松本 幹治

## ＜小特集＞マイクロ化学における分離技術

マイクロ・ナノ空間を利用した分離技術

(千葉大学) 関 実

マイクロ空間における溶媒抽出

(神戸大学) 丸山 達生

マイクロ空間を利用した晶析技術

(徳島大学) 外輪健一郎

マイクロ化学プロセスの分離・分級

(東京工業大学) 大川原真一

## ＜若い芽＞

有機結晶の一次核化制御を目指して  
—超音波による一次核化現象の解明—

(三菱化学科学技術研究センター) 宮坂 悦子  
—

優先晶析法における純度低下機構の解明

(東京農工大学) 伊藤 彰彦

## ＜連載特集＞抽出平衡の基礎講座 第2回

若手エンジニアのための抽出平衡

(首都大学東京) 加藤 寛

## ＜連載＞第1回

分離技術を例にした誰にでも書ける特許明細書

(小原特許事務所) 小原 肇

## ＜技術専門委員会＞

予測とスケールアップ

(元出光興産) 川口 洋一

## ＜連載＞

「浮世絵」点描 7 葛飾北斎の「富嶽三十六景」

岩松 幸男

文献一覧「蒸留・吸収」編 (2007 年)

(東京工業大学) 小菅 人慈

平成 19 年度卒業論文および修士論文テーマ  
会の動き

# 第 38 卷第 4 号(通卷 204 号)

＜巻頭言＞学会を聞く楽しみ

(月島機械) 竹上 敬三

## ＜小特集 I＞クロマト分離の実際

バイオ医薬品のクロマトグラフィー分離プロセス (山口大学) 山本 修一

バイオ医薬品製造におけるクロマトグラフィー精製の技術動向 (GE ヘルスケア バイオサイエン ス) 稲川 淳一  
奥平 真実

高吸着容量型イオン交換クロマトグラフィー用充填剤の開発 (東ソー) 久保 雄二

合成吸着剤を用いたビタミン E 群のクロマト分離精製 (日本錬水) 大倉 幸洋

医薬品製造用クロマトグラフィープロセスの将来展望 (日本ミリポア) 栗巢 康彦  
荒木 美佳  
宮澤 裕美

## ＜小特集 II＞バイオ燃料の製造技術の開発

木質系バイオマスのガス化による合成ディーゼル燃料の製造 (産業技術総合研究所) 小木 知子  
中西 正和

亜臨界水処理による木材の効率的糖化技術の開発 (森林総合研究所) 松永 正弘

廃食用油からの酵素法によるバイオディーゼル燃料の製造 (大阪市立工業研究所) 渡辺 嘉  
永尾 寿浩  
島田 裕司

廃棄物からのバイオブタノールの製造と高効率生産システムの開発 (西南女学院大学) 田代 幸寛  
(九州大学) 大城 麦人  
園元 謙二

## ＜連載特集＞抽出平衡の基礎講座 第3回

若手エンジニアのための抽出平衡 (首都大学東京) 加藤 覚

## ＜連載＞第2回

分離技術を例にした誰にでも書ける特許明細書 (小原特許事務所) 小原 肇

「浮世絵」点描 8 横浜開港と浮世絵 岩松 幸男

## ＜文献一覧＞「相平衡」編 (2007 年)

(日本大学) 辻 智也

会の動き

# 第 38 卷第 5 号(通卷 205 号)

<巻頭言> 本会会長再任のご挨拶

(東京農工大学) 松岡 正邦

## <特集> 分離技術会年会 2008

### 業績賞

三相系反応解析と超音波測定技術の開発

(浜松職業能力開発 内田 重男  
短期大学校)

分離技術会年会 2008 をふりかえって

(実行委員長) 茅原 一之

### セッション報告

気液平衡・蒸留

(日本大学) 辻 智也  
(東洋エンジニアリン  
グ) 佐々木正和

ガス吸収・気泡塔

(日本リファイン) 坂東 芳行

吸 着

(日本原子力研究開発  
機構) 清田 佳美

抽 出

(首都大学東京) 乗富 秀富

晶 析

(兵庫県立大学) 前田 光治

流体固体分離

(横浜国立大学) 中村 一穂

膜分離・膜全般

(芝浦工業大学) 野村 幹弘

複合分離プロセス・システム・シミュレーション

(菱化システム) 千葉 貢治

融合セッション報告

(早稲田大学) 平沢 泉

### 学生賞

学生賞・奨励賞を受賞して～酢酸エチル合成反応を伴う反応蒸留プロセスの解析～

(名古屋工業大学) 平井 伸堯

学生賞を受賞して

(静岡大学) 樋口 正守

感温性高分子グラフトシリカによるタンパク質吸着挙動の検討

(東京工業大学) 鯉田健一郎

銅錯体形成を利用する魚油由来不飽和トリグリセリドの分離法

(首都大学東京) 前田 良介

myo-イノシトールにおける擬多形転移機構の解明

(早稲田大学) 石橋 京子

ファージディスプレイ法によるニッケル認識ペプチドの探索

(横浜国立大学) 松林 啓太

水処理への応用を目指したポリ乳酸中空糸膜の作製と膜特性評価

(神戸大学) 守谷 彰人

学生賞を受賞して

(明治大学) 澤田 啓太

### 奨励賞

日本ベル賞: 受賞に関して

(東北大学) 寺谷 彰悟

|  |                |
|--|----------------|
| 住重プラントエンジニアリング賞:エチレン+2-メチル-1-プロパノール混合物の高圧相平衡       | (日本大学) 八木橋拓也   |
| 日本リファイン賞:コーヒー生豆を原料とした超臨界二酸化炭素による極性・無極性物質の同時抽出      | (熊本大学) 北田 貴和   |
| 月島環境エンジニアリング賞:クロマト法による有機塩素化合物のハイシリカゼオライトへの吸着に関する検討 | (明治大学) 齋藤 健太   |
| 東洋エンジニアリング賞:気-液界面を晶析場とした有機微結晶粒子群の創製                | (東京農工大学) 山本 博国 |
| 奨励賞選考理由  |                |

---

### <連載>

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 第3回 分離技術を例にした誰にでも書ける特許明細書 | (小原特許事務所) 小原 肇 |
|---------------------------|----------------|

### <若い目>

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 超臨界水中におけるフェライトナノ粒子の連続反応晶析 | (日本大学) 佐藤 敏幸 |
|---------------------------|--------------|

---

### <一般記事>

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| 農業集落排水施設—農村の下水道—について | (日本大学) 河野 英一 |
|----------------------|--------------|

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <文献一覧>「抽出」編 (2007 年) | (首都大学東京) 乗富 秀富 |
|----------------------|----------------|

平成 20 年度分離技術会総会報告

会の動き

# 第 38 卷第 6 号(通卷 206 号)

## <連載>

<巻頭言>「スロー工学」のすすめ

(千代田化工建設) 若林 讓

### <特集>プロセス化学と分離技術－医薬の晶析と遠心分離－

現場の立場からのプロセス開発への提言～最近の国際情勢より～

(協和発酵キリン) 佐野 隆宏

溶媒媒介転移によるカルボン酸化合物 A の擬似多形制御とその粒径制御

(藤本化学製品) 百永 眞士

川崎 和宏

津越 光喜

川上 良一

医薬品化合物 MPPQ 多形結晶の析出挙動とその制御

(大原薬品工業) 中田 嘉孝

アミノピペラジン誘導体の工業的乾燥法による一水和物の単離

(アステラス製薬) 古寺 哲生

医薬品の結晶開発 見つける楽しさ, 作る楽しさ

(万有製薬) 加藤 喜章

－結晶スクリーニングと 2 次核形成による微細結晶の製造－

遠心濾過・脱水の操作設計

(山口大学) 中倉 英雄

遠心分離機による固液分離操作のスケールアップ

(住友化学) 高橋 邦壽

### <小特集>分析化学の中の分離・反応化学

電気化学クロマトグラフィー－最近の進歩と今後の展望－

(埼玉大学) 渋川 雅美

予備濃縮操作としての分析化学における固相抽出法

(日本大学) 南澤 宏明

光照射により分離能を制御できる液体クロマトグラフィーシステム

(日本大学) 中釜 達朗

(九州大学) 中嶋 秀

マイクロチップを用いる化学分析システム

(首都大学東京) 内山 一美

(九州大学) 今任 稔彦

### <解説>相互作用項の指数型混合則

(山口大学) 小淵 茂寿

(九州大学) 下山 裕介

荒井 康彦

第4回 分離技術を例にした誰にでも書ける特許明細書

(小原特許事務所) 小原 肇

「浮世絵」点描9 そば切り寺

岩松 幸男

### <文献一覧>「膜」編(2007-2008)

(芝浦工業大学) 野村 幹弘

総目次

会の動き