

第 36 卷第 1 号(通卷 189 号)

<特集> 第7回日韓合同分離技術国際会議

Greetings as President of SSPEJ at Banquet

(東京都立航空工業
高等専門学校) 長浜 邦雄

ICSST05-KJ を無事終えて

(明治大学) 茅原 一之

Opening Address

(Korea Univ.) Sung Hyun Kim

祝 辞

(明治大学名誉教授) 竹内 雍

祝 辞

(名古屋工業大学
名誉教授) 山田 幾穂

Thanks for the Plaque of Appreciation

(Korea Institute of Energy
Research) Soon Haeng Cho

第7回韓日分離技術国際会議で感謝状を授与して

(東洋大学校) 高 承台

第7回日韓合同分離技術国際会議(ICSST05-KJ)報告

(日本大学) 日秋 俊彦
(早稲田大学) 平沢 泉

<第7回日韓合同分離技術国際会議(ICSST05-KJ)セッション報告>

セッション PE—相平衡

(日本大学) 栃木 勝己
(九州大学) 岩井 芳夫
(三菱化学) 坪井 明男
(日本大学) 辻 智也

セッション DL—蒸留

(名古屋工業大学) 森 秀樹
(住重プラントエンジニアリング) 原田 陽一
(産業技術総合研究所) 中岩 勝
(Dong-A University) Young Han Kim

セッション CR—晶析

(早稲田大学) 平沢 泉

セッション AD—吸着

(大阪府立大学) 吉田 弘之
(東京大学) 望月 和博

セッション AB—ガス吸収

(静岡大学工学部) 内田 重男

セッション EX—抽出

(東京工業大学) 竹下 健二
(関西大学) 山本秀樹
(同志社大学) 松本 道明
(北九州市立大学) 吉塚 和治

セッション MS—膜分離

(広島大学) 都留 稔了
(明治大学) 永井 一清
(東京大学) 山口 猛央

セッション PF—固体流体分離

(横浜国立大学) 松本 幹治

<第7回日韓合同分離技術国際会議(ICSST05-KJ)プレナリーレクチャー報告>

PL01 Hydrates: Application to Energy and Environment —Huen Lee 先生	(日本大学) 辻 智也
PL02 過飽和溶液内の溶質の挙動と核発生—大阪市立 大学大学院・大嶋寛教授	(早稲田大学) 平沢 泉
PL03 化学工学: オイルから新しい目標へ—Wolfgang Arlt 先生	(日本大学) 栃木 勝己
PL04 Heterogeneous Adsorption Characteristics of Volatile Organic Compounds (VOCs) and Water Vapor on Ordered Mesoporous Adsorbents—Chonnam National University, Hee Moon 教授ら	(金沢大学) 児玉 昭雄
PL5 Prospect of membrane technology—(Shizuoka University, JAPAN) Kensaku MIZOGUCHI	(産業技術総合研究所) 金森 敏幸
PL06 天然物化合物の超臨界溶剤抽出戦略—Ki-Pung Yoo 先生	(日本大学) 栃木 勝己
PL07 Development of Rectangular Air Lift Bubble Column for On-site Waste Water Treatment オンサイト 廃水処理用エアリフト型方形気泡塔の開発—(名古屋 大学) 坂東芳行氏	(神奈川工科大学) 小島 博光
CONTENTS	

<報文>

簡易型気液平衡自動測定装置による NRTL パラメータ の決定	(日揮) 青井 隆志 (日本大学) 栃木 勝己 (鶴田技術士事務所) 鶴田 英正
通性嫌気性菌と光合成細菌の混合培養による水素生産	(日本大学) 徳本 大 栗飯原康 行奥 茉紗代 小森谷友絵 浅田 泰男 神野 英毅

<文献一覧> 「晶析」編 (2005 年)	(東京農工大学) 羽田 麻衣子
論文投稿規定	
会の動き	

第 36 卷第 2 号(通卷 190 号)

<巻頭言> 分離技術会は優しく楽しく

(大阪市立大学) 大嶋 寛

<特集> バイオによる廃棄物のグリーン化

光合成生物の機能を利用した環境汚染物質浄化技術の開発

(大阪大学) 平田 收正

永瀬 裕康

環境汚染物質の微生物分解と無害化

(名古屋工業大学) 堀 克敏

有機性廃棄物のコンポスト化技術

(静岡大学) 中崎 清彦

グリーンバイオプロセスによる未利用地場資源の有効利用

(北見工業大学) 堀内 淳一

メタン発酵によるサーマルリサイクルプロセスの開発

(熊本大学) 木田 建次

(日本大学) 大竹 優

今村 健亮

<報文> Rhodobacter sphaeroides RV 株による廃液からの生分解性

斎藤みづほ

Polymer PHB(poly- β -hydroxybutyrate)生産に関する研究

高橋 大輔

小森谷友絵

神野 英毅

<一般記事> フロン類破壊装置

(月島環境エンジニアリング)

清水 典貞

<若い“め”> 高温高圧水を含む多成分系の相平衡

(九州大学) 下山 裕介

<連載基礎講座> 計算化学シミュレーション講座

(東京大学) 高羽 洋充

<文献一覧> 「吸着」編 (2005 年)

(東京工業高等

加藤 格
専門学校)

会の動き

第 36 卷第 3 号(通卷 191 号)

＜巻頭言＞情報技術・情報インフラの活用

(東洋エンジニアリング) 佐々木 正和

＜特集＞油技術の競合

座談会 今注目される石油代替燃料について

(編集委員長) 茅原 一之

—その動向と可能性を探る—

GTL 技術

(千代田化工建設) 蛙石 健一

—天然ガスからのクリーン液体燃料製造技術とわが国の技術開

(石油天然ガス 末廣 能史

発—

金属鉱物資源機構)

石油の高度利用技術

(日 揮) 永松 茂樹

—超重質油有効利用のためのアップグレード技術—

ジメチルエーテル製造プロセス

(JFE ホールディング 八木 宏

ス) 大野陽太郎

世界に先駆けて実用化された燃料用 DME

(東洋エンジニアリング) 福山 浩

—TEC の中国 DME プロジェクト実績から—

DME 導入の意義

(日本大学) 辻 智也

～DME 物性測定の立場から～

DME 用途と利用技術

(産業技術総合研究所) 小熊 光晴

後藤 新一

＜国際会議報告＞The International Institute of Refrigeration

(東京大学) 辻 智也

(IIR)

日秋 俊彦

International Conference 関連報告

＜専門委員会＞もとを糺してみよう

(法政大学) 相良 紘

＜文献一覧＞「蒸留・吸収」編 (2005 年)

(東京工業大学) 小菅 人慈

平成 17 年度卒業論文および修士論文テーマ編集委員会

編集委員会

会の動き

第 36 卷第 4 号(通卷 192 号)

＜巻頭言＞会長に就任して

(東京農工大学) 松岡 正邦

＜特集＞HIDiC 技術開発の展開

内部熱交換型蒸留塔(HIDiC)技術開発の今後の展開

(産業技術総合研究所) 中岩 勝

内部熱交換蒸留塔 HIDiC の伝熱特性

(関西化学機械製作) 片岡 邦夫

内部熱交換型蒸留塔パイロットプラントの開発と運転結果

(丸善石油化学) 堀内 均平

充填塔式 HIDiC

(木村化工機) 中西 俊成

プレートフィン型 HIDiC による深冷空気分離装置の開発

(大陽日酸) 江越 信明

川上 浩

＜一般記事＞

超臨界圧カスイング吸着による天然物の抽出・分離技術

(八代工業高等専門学校) 若杉 玲子

(熊本大学) 後藤 元信

佐々木 満

気相吸着法を利用した原子力関連オフガスの処理法

(産業創造研究所) 泉 順

＜連載特集＞計算化学シミュレーション講座(2)

(東北大学) 高羽 洋充

＜若い“め”＞イオン液体を用いた溶媒抽出法の新展開

(日本原子力研究開発機構) 下条晃司郎

—大環状化合物を用いた金属イオン・生体高分子の抽出—

＜製品と技術＞押出型遠心分離機

(月島機械) 栗田 新平

本間 友基

技術質問シリーズ

分離技術 専門委員会

米国滞在報告

(横浜国立大学) 中村 一穂

＜文献一覧＞「相平衡」編 (2005 年)

(日本大学) 辻 智也

第 50 回見学講演会—新日本石油株式会社根岸精油所

(早稲田大学) 平沢 泉

会 告

会の動き

第 36 卷第 5 号(通卷 193 号)

<巻頭言>編集委員長を拝命して

(東京工業大学) 小菅 人慈

<特集>2006 年度年会

第 15 回分離技術会技術賞

フロン類破壊装置

(月島環境
エンジニアリング) 清水 典貞
安達太起夫
栗原 敏昭

LNG からのエタン, LPG 分離プロセスの開発

(東洋エンジニアリング) 横畑 裕之
玉越 昭彦
小原 進
山口 昌一
吉田 延弘

剥離液再生装置

(日本リファイン) 川瀬 泰人
小田 昭昌
水野 直宏
(松下環境空調
エンジニアリング) 五十嵐軌雄
増田 義登

分離技術会年会 2006 の概要

(日本大学) 鈴木 功

セッション報告

気液平衡・蒸留

(東京工業大学) 小菅 人慈

ガス吸収・気泡塔

(神奈川工科大学) 小島 博光

吸 着

(明治大学) 茅原 一之

抽 出

(首都大学東京) 加藤 覚

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

(新潟大学) 伊東 章

複合分離プロセス・システム・シミュレーション

(インベシスシステムズ) 広浜 誠也

先端材料創製(燃料電池材料)

(東京大学) 山口 猛央

新しい反応場

(千葉工業大学) 尾上 薫

持続可能な新しい化学プロセス

(早稲田大学) 平沢 泉

高度バイオセパレーション

(日本大学) 神野 英毅

学生賞

平成 18 年度分離技術会年会学生賞を受賞して

(日本大学) 星 則子

学生賞を受賞して一振動格子乱流場における気液間相互作用

(静岡大学) 浦野 繁幸

メソ孔活性炭を用いたノーページ VPSA 法について

(関東学院大学) 楽 美宜

イオン交換樹脂を用いたリン酸及び有機酸の分離・回収技術の構築	(大阪府立大学) 釜江 健太郎
二酸化炭素-ステアリン酸および二酸化炭素-ステアリルアルコール系の気液固三相平衡	(信州大学) 上條 哲史
優先晶析法における純度低下機構の検討	(東京農工大学) 伊藤 彰彦
高温高圧水中での金属微粒子合成	(日本大学) 佐藤 敏幸
有機ガス充填相透過モデルを用いたサブナノ細孔を有するガス分離膜のキャラクタリゼーション	(広島大学) 岡 勇輔
臨界急速膨張(RESS)法を利用したイブプロフェンのナノ粒子の創製と特性評価	(信州大学) 小林 徹郎

＜若い“め”＞天然有機化合物の結晶形状制御への取り組み	(丸善製薬) 兼永 洋希
＜技術専門委員会＞最近の話題から	
スーパー・スタティックミキサー(日米特許)	(アイタック) 板倉 啓祐
＜混合・反応・分離・微細噴霧などの新規デバイス＞	
技術質問シリーズ	分離技術 専門委員会

＜文献一覧＞「抽出」編(2005年)	(首都大学東京) 乗富 秀富
平成18年度総会報告	
会告	
論文投稿規定	
会の動き	

第 36 卷第 6 号(通卷 194 号)

＜巻頭言＞「夢」を語る場

(インベンシスシステムス) 広浜 誠也

キラル医薬品のプロセス開発—ジルチアゼムの製造—

(田辺製薬) 浮田 辰三

治験薬製造におけるスケールアップ失敗事例

(塩野義製薬) 増井 稔昭

食品および食品廃棄物からの機能性高分子の分離性評価

(関西大学) 山本 秀樹

医薬品原薬晶析プロセスへの高度温度制御システムの適用

(田辺製薬) 池田 一史

粉末 X-線解析への新しいアプローチおよび in-silico 多形スクリーニング

(アクセルリス) 森 政之

CDC(クレハ横型多段冷却晶析装置)を使用した連続晶析

(クレハエンジニアリング) 大田原健太郎

医薬品製剤におけるナノテクノロジーの展開

市川 秀喜
(神戸学院大学)
福森 義信

＜一般記事＞

磁気分離機による FCC 廃触媒削減技術の開発実証化

(新日本石油) 迫田 尚夫

＜若い “め”＞アミロイド性タンパク質の分離・反応場としてのリポソームの潜在機能

(山口大学) 吉本 則子

式を作った人達

小島 和夫

蒸留プロセスの設計

故・善積 茂

第 34 回夏季研究討論会報告

(早稲大学) 平沢 泉

＜文献一覧＞「膜」編 (2005-2006 年)

(芝浦工業大学) 野村 幹弘

総目次

技術賞募集

会の動き