

<巻頭言>  $Z=N_{OG} \times H_{OG}$  の意味するもの

(元昭和電工) 飯塚 幸男 …… 1

<特集> 分離技術会年会 2013

## 特別講演

海水・塩湖かん水からの資源回収において鍵となる分離技術

(塩事業センター) 長谷川正巳 …… 2

## 分離技術会技術賞

酵素法による連続式バイオディーゼル燃料生産プラントの開発

(関西化学機械製作) 野田 秀夫 …… 6  
(Bio-energy) 濱 真司

分離技術会年会 2013 をふりかえって

(日本大学) 日秋 俊彦 …… 12

## セッション報告

S1a 相平衡・物性 (東京工業大学) 下山裕介…15 / S1b 分析技術 (日本大学) 南澤宏明…16 /  
S2a 蒸留 (三井化学) 岩壁幸市…17 / S2b シミュレーション (応用物性研究所) 大場茂夫…18  
/ S3 ガス吸収 (名古屋大学) 二井 晋…18 / S4 吸着 (東京工業高等専門学校) 加藤 格…19  
/ S5 抽出・超臨界抽出 (静岡大学) 佐古 猛…21 / S6a 晶析 (三菱レイヨン) 日野智道…22  
/ S6b 流体固体分離 (横浜国立大学) 中村一穂…23 / S7 膜分離・膜全般 (芝浦工業大学) 野  
村幹弘…24 / S8 プロセス化学・分離技術・医工 (大阪大学) 馬越 大…25

分離技術会年会 2013 プログラム …… 27

## 学生賞

飽和溶解圧力探索法を利用した超臨界二酸化炭素に対する有機物の溶解度の測定と  
相関 (信州大学) 高原梢江…35 / 落球式粘度計を用いたイオン液体を含む 2 成分系混合  
物の 293.15-353.15K のおける粘度測定と相関 (日本大学) 板津祐太…36 / 空孔理論に基  
づく状態方程式を用いた超臨界二酸化炭素に対する薬物の溶解度推算 (東京工業大学)  
坂部淳一…38 / 中空状炭酸カルシウム粒子形成における初期 pH および CO<sub>2</sub> 分率依存  
性 (同志社大学) 新子智大…38 / 表層デザインリポソーム膜による L-アミノ酸の選択的  
な吸着挙動の解析 (大阪大学) 石上喬晃…40 / 二流体微粒化法を用いた感温性ゲル粒子  
の作製と金イオンの温度スイング吸着プロセスの構築 (東京農工大学) 加藤岳人…41 /  
超臨界二酸化炭素中の金属錯体の溶解度測定とナノ粒子コーティングへの応用 (静岡  
大学) 山本大悟…42 / 超臨界溶体急速膨張法を利用したルブレ膜創製に及ぼす基  
板表面温度の影響 (信州大学) 仲川洋平…43 / 重力沈降による Si/SiC 混合物の選択分離

編集委員 委員長: 日秋俊彦(日本大学) / 副委員長: 加藤 格(東京工業高等専門学校)

委員: 岡田昌樹(日本大学) / 小野 剛(住重プラントエンジニアリング) / 岡崎純也(日揮) / 佐々木正  
和(東洋エンジニアリング) / 佐藤敏幸(日本大学) / 下山裕介(東京工業大学) / 高羽洋充(工学院  
大学) / 滝山博志(東京農工大学) / 陶 慧(日本大学) / 中村一穂(横浜国立大学) / 野村幹弘  
(芝浦工業大学) / 松田圭吾(山形大学) / 松本真和(日本大学) / 三澤司朗(化学工業社) / 南さつ  
き(中央大学) / 宮崎光男(月島機械) / 望月和博(東京大学) / 山火貴義(日揮) / 中村秀美(奈良工  
業高等専門学校) / 二井 晋(名古屋大学)

特性に及ぼす溶液環境の影響 (名古屋大学) 高橋 彩…45 / シリカ膜の逆浸透特性評価  
 (芝浦工業大学) 池田 歩…46 / 分子動力学シミュレーションによるナノ細孔内液相透過  
 メカニズムの解析 (広島大学) 國森里奈…47 / 5-ヒドロキシメチルフルフラールの触  
 媒的酸化反応に対する脂質膜の影響 (岡山大学) 出口幸司…48

## 奨励賞

混合ブタン溶媒抽出蒸留法によるバイオエタノールの省エネ脱水に関する試験結果  
 (名古屋大学) 三善研吾…50 / 101.3kPa における Ethyl tertbutyl ether (ETBE) + Ethanol +  
 2,2,4-Trimethylpentane 系の定圧気液平衡測定 (日本大学) 白石裕太郎…51 / 外部循環型  
 気泡塔を用いたエノキタケ菌糸体液体培養における動的温度制御の影響 (奈良工業高  
 等専門学校) 額田和起…52 / セシウム除去用ナノファイバー不織布フィルターの開発  
 (名古屋大学) 水野文菜…54 / 省エネルギー蒸留プロセスに対する最適化手法の開発  
 (名古屋工業大学) 西岡卓慶…55 / 奨励賞選考理由…57

## <一般記事>

金属フィルターの最適設計技術の開発とその応用 (関西金網) 石川 敏 ……59

## <解説>

GC-Wilson 式による気液平衡の推算

(山口大学) 小淵 茂寿  
 (九州大学) 米澤 節子 ……63  
 荒井 康彦

## <連載>分離技術と分散技術(第3回)

ガス吸収装置 (慶應義塾大学) 柘植 秀樹 ……69

## <海外派遣報告>ポルトガル滞在記(第4回)

(日本大学) 岡田 昌樹 ……77

文献一覧「膜」編 (2012-2013)

(芝浦工業大学) 野村 幹弘 ……82

平成 25 年度分離技術会総会報告 ……85

会の動き ……88