

< 巻頭言 > 分離技術の未来に想いを馳せる～中堅の立場から～

(大阪大学) 馬越 大 …… 1

< 特集 > 第 11 回分離技術国際会議 (ICSST17)

Greeting as President of SSPEJ at Banquet 11th International Conference on Separation Science and Technology

(日本大学) 日秋 俊彦 …… 2

第 11 回分離技術国際会議 (ICSST17) を終えて

(名古屋工業大学) 森 秀樹 …… 4

歓迎辞

(東洋大学校) 高 承台 …… 6  
(日本大学) 栃木 勝己

謝辞

(Seoul National University) Hwayong Kim …… 7

In celebration of the bright 30 years having passed since the 1st ICSST conference was held in 1987

(Kansai Chemical Engineering) Kunio Kataoka …… 7

感謝状を授与されて

(名古屋大学) 後藤 元信 …… 9

ICSST17 分離技術国際会議で感謝状を授与されて

(東京農工大学) 滝山 博志 …… 10

## Plenary Lecture

Development of Environmental Crystallization and Challenge

(Waseda University) Izumi Hirasawa …… 11

Development of Amine-Containing Solid Adsorbents for Post-Combustion CO<sub>2</sub>

Capture via Temperature Swing Adsorption

(KAIST) Minkee Choi …… 13

Research and Development of CO<sub>2</sub> Capture Technology for CCS

(RITE) Kazuya Goto …… 15

第 11 回分離技術国際会議報告

(鹿児島大学) 二井 晋 …… 17  
(東京農工大学) 滝山 博志

## セッション報告

Phase Equilibria/Transport Properties (東北大学) 猪股 宏・(九州大学) 岩井芳夫 21/

Distillation/Absorption (東洋エンジニアリング) 佐々木正和・(地球環境産業技術研究機構) 後藤和

也 22/ Crystallization (兵庫県立大学) 前田光治 24/ Adsorption/Chromatography/Ion

Exchange (金沢大学) 児玉昭雄・(RITE) 余語克則・(京都大学) 田中秀樹・(産業技術総合研究所)

遠藤 明・(マイクロトラック・ベル) 仲井和之 25/ Membrane Separation/Fluid-Solid

Separation (神戸大学) 吉岡朋久・(大阪府立大学) 岩田政司 27/ Extraction/Supercritical Fluid

編集委員 委員長: 加藤 格(東京工業高等専門学校)/副委員長: 岡田昌樹(日本大学)/佐々木正和(東洋エンジニアリング) 委員: 小野 剛(住重プラントエンジニアリング)/岡崎純也(日揮)/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)/徳山英昭(東京農工大学)/野村幹弘(芝浦工業大学)/松田弘幸(日本大学)/松本真和(日本大学)/三澤司朗(化学工業社)/南さつき(コスモエンジニアリング)/宮崎光男(月島機械)/望月和博(リトカ研究者工房)/森 隆昌(法政大学)/中村秀美(奈良工業高等専門学校)/佐古 猛(静岡大学)

Technology (鹿児島大学) 二井 晋 28/New or Hybrid Separation Process & Materials (東京工業大学) 山口猛央・(大阪大学) 馬越 大 30

### poster prize

Adsorptive separation of Ni and Sn from polishing sludge using ion exchange fiber (National Institute of Technology, Nara College) **Taiga Sakamoto** 33/Classification of Lipid Extracted from Microalgae *Nannochloropsis Oceanica* by Liquefied Dimethyl Ether (Nagoya University) **Naomasa Yamamoto** 34/Development of Cascade Type Binary Cycle Power Generation System Through the Low-heat Energy (Yamagata University) **Ryosuke Akimoto** 35/Network Tuning of 1,2-Bis (Triethoxysilyl)Ethane (BTESE)-Derived Organosilica Membranes for Improved Performance (Hiroshima University) **Norihito Moriyama** 36/Quality Control During cocrystallization by using two kinds of supersaturation operation (Tokyo University of Agriculture and Technology) **Momoko Nishimaru** 37/Binding of horse radish peroxidase to vesicular membranes for a control of enzymatic polymerization reaction (Okayama University) **Saki Fukuma** 38/Modification of CDSAP model and application to vapor-liquid and liquid-liquid equilibria for non-aqueous systems (Kyushu University) **Yujiro Sakurada** 38/

CONTENTS 40

### <化学プロセスにおけるICT/IoT 関連技術の利活用>

分離プロセスのモデリング, 設計, 運転のためのデータ活用

(名古屋大学) 川尻 喜章 ……52

IoT の革新性と制御システムの将来像

(名古屋工業大学) 濱口 孝司 ……62  
橋本 芳宏

サイバーフィジカルシステムのプラント操業への活用紹介と今後の展望

(横河電機) 仲矢 実 ……67

化工数学—エクセルの基本機能のみを用いた数値解析

連載第6回 確率論的シミュレーション手法—モンテ・カルロ法—

(千葉大学) 瀬瀬 満 ……73

文献一覧「吸着」編 (2016年)

(東京農工大学) 徳山 英昭 ……77

会の動き ……80