

粉体工学会誌

Vol. 60 No. 8 2023

目 次

卷頭言

- 日本の塩づくり 正岡 功士 461

論文

- 多孔質構造を有する円管内表面へコーティングした触媒粉体層の CO₂ メタネーション特性 横山 公一, 佐々木郷紀, 清澤 正志, 佐藤 一教, 平野 知之, 萩 崇 462
ビーズミル摩耗シミュレーションのための界面捕捉型摩耗モデル 塩入 一希, 大村 浩之, 浅井 光輝, 三目 直登 470

解説 SDGs シリーズ

- SDGs ゴールに向けた研究開発および取組み事例 加納 良幸, 長門 琢也 481

解説 フロンティア研究シリーズ

- 後処理によるゼオライトの高機能化 伊興木 健太 485

新・基礎粉体工学講座

第2章 粉体の生成と生産プロセス

- 2.2 液相中の粒子生成
2.2.5 複分解・共沈法によるイオン化合物の生成 田中 秀和 489
2.2.6 スプレードライを用いた粒子生成 平野 知之, 萩 崇 494
2.2.7 総括 高井 (山下) 千加 502

学位論文紹介

- 湿式粉碎法および滴下凍結乾燥法による溶出性に優れたシクロスボリン含有経口固形製剤の開発 小林 正人 503

Advanced Powder Technology アブストラクト

- Advanced Powder Technology だより 505

シンポジウム報告記

- 2023 年度春期研究発表会 飯村 健次, 大崎 修司 506

シンポジウム印象記

- 2023 年度春期研究発表会シンポジウム印象記 矢野 武尊 508

研究会等活動報告

- 省エネルギーに貢献する粒子設計・粉体プロセスの薬工連携研究会 2021 ~ 2022 年度活動報告 田原 耕平 509

-
- 四分法 511
日本粉体工業技術協会のページ 512
会告 521

表紙掲載図の情報

加納 良幸ほか「SDGs ゴールに向けた研究開発および取組み事例」p. 482 Fig. 1

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 60, Number 8 2023

CONTENTS

FOREWORD

- Salt Making in Japan Koji Masaoka...461

ORIGINAL PAPERS

- Characteristics of CO₂ Methanation of Catalytic Powder Layer on the Inner Surface of Circular Tube with Porous Structure Koichi Yokoyama, Goki Sasaki, Masashi Kiyosawa, Kazunori Sato, Tomoyuki Hirano and Takashi Ogi...462
Interface Capturing Wear Model for Wear Simulation of Bead Mills Kazuki Shioiri, Hiroyuki Ohmura, Mitsuteru Asai and Naoto Mitsume...470

REVIEW: SDGs SERIES

- Examples of R&D Initiatives with an Awareness of Achieving the SDGs..... Yoshiyuki Kano and Takuya Nagato...481

REVIEW: FRONTIER RESEARCH SERIES

- Post-synthetic Modification of Zeolites Kenta Iyoki...485

FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

2. Formation and Production of Powder and Particles

- 2.2 Particle Synthesis in Liquid Phase
2.2.5 Formation of Ionic Compounds by Double Decomposition and Co-precipitation Hidekazu Tanaka...489
2.2.6 Particle Generation by Spray Drying Tomoyuki Hirano and Takashi Ogi...494
2.2.7 Conclusion Chika Takai-Yamashita...502

DOCTORAL THESIS INTRODUCTION

- Development of Cyclosporine Oral Solid Dosage Formulations with Excellent Dissolution Performance Using Wet Milling and Drop Freeze-Drying Techniques Masato Kobayashi...503

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

- Letter from Advanced Powder Technology 505

SYMPOSIUM REPORT

- Spring Annual Meeting and Symposium 2023 in Tokyo Kenji Iimura and Shuji Osaki...506

SYMPOSIUM IMPRESSION

- My Impressions on the Spring Annual Meeting 2023 Takeru Yano...508

ACTIVITY REPORT OF RESEARCH GROUP SPTJ

- Research Group on Pharmaceutical/Engineering Collaboration for Particle Design/Powder Processes Contributing to Energy Conservation: Activity Report 2021–2022..... Kohei Tahara...509



- APPIE'S PAGE 512
ANNOUNCEMENT 521

Editor-in-Chief K. Iimura (Univ. of Hyogo)
Vice Editor-in-Chief K. Tahara (Gifu Pharm. Univ.)
Editorial Board

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| N. Ashizawa (Ashizawa Finetech Ltd.) | M. Iijima (Yokohama National Univ.) | N. Ishida (Doshisha Univ.) |
| T. Iwasaki (Osaka Metro. Univ.) | T. Ogi (Hiroshima Univ.) | K. Kadota (Osaka Med. Pharm. Univ.) |
| J. Kano (Tohoku Univ.) | T. Kozawa (Osaka Univ.) | A. Kondo (Toyo Tanso Co.,Ltd) |
| C. Takai (Gifu Univ.) | H. Tanaka (Shimane Univ.) | K. Tanno (CRIEPI) |
| K. Nakamura (Nisshin Seifun Group) | H. Nakamura (Osaka Metro. Univ.) | T. Matsunaga (Toyota Central R&D Labs.,Inc.) |
| T. Yamamoto (Nagoya Univ.) | M. Yoshida (Doshisha Univ.) | S. Watanabe (Kyoto Univ.) |