

粉体工学会誌

Vol. 62 No. 4 2025

目 次

巻頭言

粉体工学と共に四半世紀…………… 三尾 浩…199

論文

メソポーラスシリカ SBA-15 に対するビタミン E の貯蔵・放出特性
……………高津 淑人, 濱田 孝輝, 阿萬 大悟, Monique Joice Abrau Auguis, 山中 真也…200

強制薄膜式リアクターを用いた酸化セリウムナノ粒子の形状の制御
…………… 吉住 真衣, 荒木 加永子, 榎村 真一, 村田 秀信, 中平 敦…208

解説小特集「材料設計のアイデアを刺激する身近な模様」

解説

「材料設計のアイデアを刺激する身近な模様」解説小特集について……………小澤 隆弘, 飯村 健次, 田原 耕平…216

シワ・液晶・液晶エラストマーに現れる座屈パターンと機能…………… 大園 拓哉…217

日本の伝統模様を応用した半導体の熱流制御…………… キム ビョンギ, 野村 政宏…224

小さなフグが海底に建築する巨大な「ミステリーサークル」
—どのように、なぜ、精巧な円形幾何学模様の構造物をつくるのか?—…………… 川瀬 裕司…230

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより……………236

海外報告

ブルノ工科大学渡航記…………… 佐藤 知広…237

9th Asian Particle Technology Symposium (APT2024) 参加報告…………… 門田 和紀…242

The 9th Asian Particle Technology Symposium (APT2024) 参加報告…………… 蔦木 将吾…245

The 9th Asian Particle Technology Symposium (APT2024) 参加報告…………… 林 絹子…247

The 9th Asian Particle Technology Symposium (APT2024) 参加報告…………… 巖 元志…249

追悼

向阪保雄先生を偲んで…………… 野村 俊之…251

四分法……………253

日本粉体工業技術協会のページ……………254

会告……………257

表紙掲載図の情報

吉住 真衣ほか「強制薄膜式リアクターを用いた酸化セリウムナノ粒子の形状の制御」p. 211 Fig. 3

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 62, Number 4 2025

CONTENTS

FOREWORD

My Concern Spending for Quarter-Century with Powder Technology Hiroshi Mio...199

ORIGINAL PAPERS

Evaluation of Storage and Release for Vitamin E with Mesoporous Silica SBA15 for Application to Drug Delivery
..... Masato Kouzu, Koki Hamada, Daigo Aman, Monique Joice Abrau Auguis and Shinya Yamanaka...200

Synthesis of Shape-Controlled Cerium Oxide Nanoparticles by Forced Thin-Film Type Reactor
..... Mai Yoshizumi, Kaeko Araki, Masakazu Enomura, Hidenobu Murata and Atsushi Nakahira...208

Special Invited Reviews “Material Design Inspiration from Familiar Patterns”

REVIEWS

Special Invited Reviews “Material Design Inspiration from Familiar Patterns”
..... Takahiro Kozawa, Kenji Iimura and Kohei Tahara...216

Buckled Patterns and Functions Emerged on Wrinkles, Liquid Crystals, and Liquid Crystal Elastomers Takuya Ohzono...217

Heat Flow Control in Semiconductors using Japanese Traditional Patterns Byunggi Kim and Masahiro Nomura...224

Enormous “Mystery Circles” Built by a Small Pufferfish on the Sandy Seabed
—How and Why Does the Pufferfish Build These Elaborate Geometric Circular Structures? Hiroshi Kawase...230

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology236

OVERSEAS REPORTS

Overseas Report of the Brno University of Technology Tomohiro Sato...237

Participation Report of the 9th Asian Particle Technology Symposium (APT 2024)..... Kazunori Kadota...242

Report on the 9th Asian Particle Technology Symposium (APT2024) Shogo Tsutaki...245

Participation Report on The 9th Asian Particle Technology Symposium (APT2024) Kinuko Hayashi...247

Report on The 9th Asian Particle Technology Symposium (APT2024)..... Motoshi Iwao...249

IN MEMORIAM

In Memoriam Professor Yasuo Kousaka..... Toshiyuki Nomura...251

~~~~~

APPIE’S PAGE .....254

ANNOUNCEMENT.....257

---

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

|                                               |                                |                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| S. Umemoto (CRIEPI)                           | S. Ohsaki (Osaka Metro. Univ.) | N. Ogawa (Kinjo Gakuin Univ.)      |
| K. Kadota (Wakayama Med. Univ.)               | T. Kozawa (Osaka Univ.)        | A. Kondo (Toyo Tanso Co., Ltd)     |
| C. Takai (Nagoya Inst. Tech. / Tohoku Univ.)  | Y. Tsunazawa (AIST)            | K. Nakamura (Nisshin Seifun Group) |
| H. Nakamura (Osaka Metro. Univ.)              | T. Fukasawa (Hiroshima Univ.)  | M. Fuji (Nagoya Inst. Tech.)       |
| T. Matsunaga (Toyota Central R&D Labs., Inc.) | Y. Mino (Univ. of Kitakyushu)  | T. Yamamoto (Nagoya Univ.)         |
| M. Yoshida (Doshisha Univ.)                   |                                |                                    |