

# 粉体工学会誌

## Vol. 62 No. 6 2025

### 第 58 回技術討論会特集

粉体成形プロセスに関する最新技術動向—造粒から成形まで—  
ゲスト・エディター：藤 正督（名古屋工業大学），瀬戸 章文（金沢大学），  
森 隆昌（法政大学），田原 耕平（岐阜薬科大学）

### 目 次

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| 巻頭言                                    |                                    |
| これからの粉体工学会に期待すること                      | 白川 善幸…345                          |
| 解説                                     |                                    |
| 電気泳動堆積法による無焼成セラミックスコーティング              | 打越 哲郎，石井 健斗…346                    |
| 論文                                     |                                    |
| 湿式遊星ボールミルにおける溶媒の粉碎と親水性への影響             | 中島 佑樹，福島 学…351                     |
| スラリーの分散状態制御によるバインダーレスシート成形技術の開発        | 佐藤根 大士，馬場 康輔，飯村 健次，田口 翔悟，山本 拓司…357 |
| 解説 Advanced Powder Technology 掲載論文シリーズ |                                    |
| 炭酸カルシウム連鎖状ナノ粒子の形状制御と特性改善               | 毛塚 雄己…364                          |
| 学位論文紹介                                 |                                    |
| 医薬品・化粧品原料のせん断試験による力学的特性評価に関する研究        | 福井 美奈…370                          |
| Advanced Powder Technology アブストラクト     |                                    |
| Advanced Powder Technology だより         | …372                               |
| 行事報告                                   |                                    |
| ダイバーシティ委員会の行事報告—ライオン（株）の研究所見学と講演会—     | 中野 裕美…373                          |
| 研究会等活動報告                               |                                    |
| 粉体材料設計研究会 2022 ～ 2023 年度活動報告           | 多々見 純…374                          |
| 不均質構造の利用と制御に関するワークショップ 2022 年度活動報告     | 多々見 純…376                          |
| ~~~~~                                  |                                    |
| 四分法                                    | …377                               |
| 日本粉体工業技術協会のページ                         | …378                               |
| 会告                                     | …381                               |

### 表紙掲載図の情報

毛塚 雄己「炭酸カルシウム連鎖状ナノ粒子の形状制御と特性改善」p. 367 Fig. 3

# JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 62, Number 6 2025

## Special Issue of 58<sup>th</sup> Particle Technology Meeting

Latest Technological Trends in Powder Shaping Processes — from Granulation to Shaping

Guest Editors: Masayoshi Fuji (Nagoya Inst. Tech.), Takafumi Seto (Kanazawa Univ.),  
Takamasa Mori (Hosei Univ.), Kohei Tahara (Gifu Pharm. Univ.)

## CONTENTS

### FOREWORD

What I Expect from the Society of Powder Technology, Japan in the Future ..... Yoshiyuki Shirakawa...345

### REVIEW

No-firing Ceramic Coatings Using Electrophoretic Deposition Process ..... Tetsuo Uchikoshi and Kento Ishii...346

### ORIGINAL PAPERS

Effect of Solvent on Pulverization and Surface Properties of Powders in Wet Planetary Ball Milling  
..... Yuki Nakashima and Manabu Fukushima...351  
Development of Binder-less Sheet Forming Technology by Controlling the Dispersion State of Slurry  
..... Hiroshi Satone, Kousuke Baba, Kenji Iimura, Shougo Taguchi and Takuji Yamamoto...357

### REVIEW: RESEARCH SERIES OF FEATURED PAPERS IN ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Morphology Control and Property Improvements of Calcium Carbonate Chain-like Nanoparticles ..... Yuki Kezuka...364

### DOCTORAL THESIS INTRODUCTION

Evaluation of Mechanical Properties for Pharmaceutical and Cosmetic Powders by Shear Tester ..... Mina Fukui...370

### ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology .....372

### EVENT REPORT

Diversity Committee Event Report —Tour and Lectures in Lion Corporation Laboratory— ..... Hiromi Nakano...373

### ACTIVITY REPORTS OF RESEARCH GROUP SPTJ

Activity Report of Research Group on Designs of Particle and Powder for Advanced Materials, 2022–2023  
..... Junichi Tatami...374  
Activity Report of Workshop on Utilization and Control of Inhomogeneous Structure, 2022 ..... Junichi Tatami...376

~~~~~  
APPIE'S PAGE .....378  
ANNOUNCEMENT.....381

---

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.)                   |                                |                                    |