

# 粉体工学会誌

## Vol. 61 No. 7 2024

### 第 58 回夏期シンポジウム特集

粉体プロセスでの計測・センシング技術の動向と今後の展望

ゲスト・エディター：綿野 哲（大阪公立大学），武居 昌宏（千葉大学），  
山本 浩充（愛知学院大学），後藤 邦彰（岡山大学）

## 目 次

### 巻頭言

産学連携スタートアップと粉体工学..... 武居 昌宏...405

### 解説

粉体製造プロセスにおけるデジタルホログラフィを用いた微粒子測定..... 田中 洋介，中井 大...406

### 論文

電気等価回路インピーダンストモグラフィ（EEC-EIT）による正極スラリー混合中のスラリー内部構造の  
オンライン可視化..... 金本 泰地，川嶋 大介，Prima Asmara Sejati，武居 昌宏...413

### 技術資料

医薬品製造工程での質量検査と異物検査技術..... 梶原 康仁...427

オンライン粒子径分布測定の最新技術..... 池田 諒平，小野村 雅史...431

### 学位論文紹介

弾塑性圧縮過程における付着性粒子の高密度化に関する数値解析..... 矢野 武尊...435

### Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより ..... 437

### 海外報告

アメイジング タイランド滞在記..... 大谷 吉生...438

### 最終講義報告

中野裕美先生 最終講義..... 飯村 健次...441

空閑良壽学長 最終講義..... 藤本 敏行...443

### 研究会等活動報告

医薬品共結晶のモニタリングおよび粒子設計ワークショップ 2022～2023 年度 活動報告 ..... 深水 啓朗...445

ソフト粒子・界面研究会 2022～2023 年度活動報告..... 新戸 浩幸...447

四分法 ..... 448

日本粉体工業技術協会のページ ..... 449

会告 ..... 455

### 表紙掲載図の情報

池田 諒平ほか「オンライン粒子径分布測定の最新技術」p. 432 Fig. 4

# JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 61, Number 7 2024

## Special Issue of 58<sup>th</sup> Summer Symposium

Trends and Prospects in Instrumentation and Sensing Technology in Powder Processes

Guest Editors: Satoru Watano (Osaka Metro Univ.), Masahiro Takei (Chiba Univ.),  
Hiromitsu Yamamoto (Aichi Gakuin Univ.), Kuniaki Gotoh (Okayama Univ.)

## CONTENTS

### FOREWORD

Industry-academia Collaborative Startup and Powder Technology ..... Masahiro Takei...405

### REVIEW

Microparticle Measurement Using Digital Holography in Powder Production Process ..... Yohsuke Tanaka and Dai Nakai...406

### ORIGINAL PAPER

In-line Visualization of Particle Dispersion Configuration in Cathode Slurry Mixing by Electrical Equivalent Circuit-Electrical Impedance Tomography (EEC-EIT)  
..... Taichi Kanamoto, Daisuke Kawashima, Prima Asmara Sejati and Masahiro Takei...413

### TECHNICAL NOTES

Mass Inspection and Contaminants Inspection Technology in the Pharmaceutical Manufacturing Process  
..... Yasuhito Kajiwara...427  
The Latest Technology for On-Line Particle Size Distribution Measurement ..... Ryohei Ikeda and Masashi Onomura...431

### DOCTORAL THESIS INTRODUCTION

Numerical Analysis in Densification of Cohesive Particles during Elastoplastic Compression ..... Takeru Yano...435

### ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology .....437

### OVERSEAS REPORT

2<sup>nd</sup> Life in Amazing Thailand ..... Yoshio Otani...438

### LAST LECTURE REPORTS

Last Lecture of Prof. Hiromi Nakano at Toyohashi University of Technology ..... Kenji Iimura...441  
Last Lecture of President Yoshikazu Kuga at Muroran Institute of Technology ..... Toshiyuki Fujimoto...443

### ACTIVITY REPORTS OF RESEARCH GROUP SPTJ

Activity Report on Monitoring and Particle Design of Pharmaceutical Cocrystals Workshop ..... Toshiro Fukami...445  
Activity Report of Division of Soft Particles and Interfaces, 2022–2023 ..... Hiroyuki Shinto...447

~~~~~  
APPIE'S PAGE .....449  
ANNOUNCEMENT .....455

---

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 (Wakayama Med. 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.)                    |