

粉体工学会誌

Vol. 62 No. 10 2025

2024 年度秋期研究発表会特集

目 次

巻頭言	
日本粉体工業技術協会分科会と粉体工学会部会の協働	浅井 直親…555
研究ノート	
濡れた粉体で構成された構造物の自重による崩壊条件	井上 隆介, 大槻 道夫…556
解説	
ゲームチェンジャーとしてのメカノケミストリー	仙名 保…561
加振粉体の粒度偏析現象に関する研究動向	仲井 文明…573
3次元粒子形状推定・生成手法	上田 高生…579
粒子複合化技術の基礎と、粒子の高機能化例	井上 義之…585
Advanced Powder Technology アブストラクト	
Advanced Powder Technology だより	…590
シンポジウム報告記	
10th International Conference on Discrete Element Methods (DEM10) 報告記	三野 泰志…591
シンポジウム印象記	
DEM10・シンポジウム印象記	小宮 雅史, 市田 珠奈…594
シンポジウム報告記	
ICCCI 2025 報告	飯村 健次…596
シンポジウム印象記	
ICCCI2025 および第 60 回夏期シンポジウム印象記	栗原 嵩寿, 富山 亮太, 森脇 真人…598
研究会等活動報告	
粉砕の高度利用研究会 2023 ～ 2024 年度活動報告	加納 純也…600

粉の掲示板	603
四分法	604
日本粉体工業技術協会のページ	605
会告	607

表紙掲載図の情報

井上 隆介ほか「濡れた粉体で構成された構造物の自重による崩壊条件」p. 558 Fig. 2

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 62, Number 10 2025

Special Issue of 2024 Autumn Annual Meeting

CONTENTS

FOREWORD
Collaboration between APPIE Technical Committee and SPTJ Division of Particulate Design and Preparations Naochika Asai...555

SHORT COMMUNICATION
Collapse of Wet Granular Column under GravityRyusuke Inoue and Michio Otsuki...556

REVIEWS
Mechanochemistry as a Gamechanger Mamoru Senna...561
Review on Size Segregation in Vibrated Granular Media Fumiaki Nakai...573
A Method for Three-Dimensional Particle Shape Estimation and GenerationTakao Ueda...579
Fundamental of Dry Particle Composing & Examples of Highly Functional Particles Yoshiyuki Inoue...585

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY
Letter from Advanced Powder Technology590

SYMPOSIUM REPORT
Report on the 10th International Conference on Discrete Element Methods (DEM10)..... Yasushi Mino...591

SYMPOSIUM IMPRESSION
Impression on DEM10 Masafumi Komiya and Tamana Ichida...594

SYMPOSIUM REPORT
Report of ICCCI 2025 Kenji Iimura...596

SYMPOSIUM IMPRESSION
Impressions on ICCCI2025 and the 60th Summer Symposium on Powder Technology
..... Takatoshi Kurihara, Ryota Tomiyama and Makoto Moriwaki...598

ACTIVITY REPORT OF RESEARCH GROUP SPTJ
Activity Report of Research Group on Advanced Grinding Operations and Processes, 2023–2024Junya Kano...600

~~~~~

**INFORMATION BOARD ON POWDER SCIENCE AND TECHNOLOGY .....603**  
**APPIE’S PAGE .....605**  
**ANNOUNCEMENT .....607**

---

|                                               |                                |                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 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.)                   |                                |                                    |