

粉体工学会誌

Vol. 63 No. 2 2026

目 次

巻頭言

スラリー中の粒子の分散・凝集にこだわって……………森 隆昌…51

論文

乾式ビーズミル粉碎による珪砂表面へのポリマー修飾…………… 田村 崇弘, 福岡 春, 木俣 光正…52

解説

粉体操作のための流体応力分布可視化：ナノ粒子を用いた新しい光弾性計測……………田川 義之…58

新・基礎粉体工学講座

第2章 粉体の生成と生産プロセス

2.4 粉碎とメカノケミストリー

2.4.5 乾式メカノケミストリーの応用 …………… 藤 正督, 石井 健斗…65

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより ……………74

海外報告

第7回薬物製剤と粒子設計シンポジウム／全国工業薬剤（産学研）サミットフォーラム

（中国顆粒学会 薬物製剤と粒子設計委員会 主催）……………砂田 久一…75

シンポジウム報告記

2025 年度秋期研究発表会報告 ……………飯村 健次…76

2025 年秋期研究発表会・シンポジウム報告 ……………山本 徹也…78

粉の掲示板……………80

四分法……………83

日本粉体工業技術協会のページ……………84

会告……………85

表紙掲載図の情報

田村 崇弘ほか「乾式ビーズミル粉碎による珪砂表面へのポリマー修飾」p. 53 Fig. 1

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 63, Number 2 2026

CONTENTS

FOREWORD

Pursuing the Science of Particle Dispersion and Aggregation in Slurries Takamasa Mori...51

ORIGINAL PAPER

Polymer Surface Modification of Silica Sand by Dry Bead Milling
..... Takahiro Tamura, Haru Fukuoka and Mitsumasa Kimata...52

REVIEW

Visualization of Fluid Stress Fields for Powder-Handling Processes: A Novel Photoelastic Method Using Nanoparticles
..... Yoshiyuki Tagawa...58

FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

2. Formation and Production of Powder and Particles

2.4 Grinding and Mechanochemistry

2.4.5 Applications for Mechanochemistry under Dry Conditions Masayoshi Fuji and Kento Ishii...65

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology74

OVERSEAS REPORT

The 7th Symposium on Particulate Preparations and Designs Summit Forum of Industrial Pharmacy in all China
..... Hisakazu Sunada...75

SYMPOSIUM REPORTS

Report of Autumn Meeting 2025 Kenji Iimura...76

Report on the SPTJ Autumn General Meeting and Symposium 2025 Tetsuya Yamamoto...78

~~~~~  
INFORMATION BOARD ON POWDER SCIENCE AND TECHNOLOGY.....80

APPIE'S PAGE .....84

ANNOUNCEMENT .....85

---

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.)                   |                                |                                    |