

粉体工学会誌

Vol. 63 No. 3 2026

2025 年度春期研究発表会特集

目 次

巻頭言

ものづくりを支える微粒子技術……………加藤 厚宏…91

論文

不活性粒子混合下における Pt 触媒粒子の集団運動の変化 …… 大山 夏奈, 塩井 章久, 山本 大吾…92

高温塩化水素ガス雰囲気における PPS 製ろ布の劣化挙動評価 …… 藤原 萌子, 深澤 智典, 石神 徹, 福井 国博…99

加圧環境下での垂直振動粉体ポンプシステムによる粉体毛細管現象
…………… 鈴木 奏大, 鷺野 公彰, 辻 拓也, 安達 真聡…107

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 粉砕とメカノケミストリー

2.4.6 湿式メカノケミストリー …… 小澤 隆弘…118

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより ……124

四分法 ……125

日本粉体工業技術協会のページ ……126

会告 ……131

表紙掲載図の情報

大山 夏奈ほか「不活性粒子混合下における Pt 触媒粒子の集団運動の変化」 p. 94 Fig. 3

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 63, Number 3 2026

Special Issue of 2025 Spring Annual Meeting

CONTENTS

FOREWORD

Particle Technology that Supports Manufacturing Atsuhiro Kato...91

ORIGINAL PAPERS

Chemically Driven Collective Motion in Mixtures of Catalytic and Inert Particles
.....Natsuna Oyama, Akihisa Shioi and Daigo Yamamoto...92

Evaluation of the Degradation Behavior of PPS Filter Media Exposed to Hydrogen Chloride at High Temperature
..... Moeko Fujiwara, Tomonori Fukasawa, Toru Ishigami and Kunihiro Fukui...99

Granular Capillary Action of a Pressurized Powder Bed in a Granular Vibration Pumping System
..... Sota Suzuki, Kimiaki Washino, Takuya Tsuji and Masato Adachi...107

FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

2. Formation and Production of Powder and Particles

2.4 Grinding and Mechanochemistry
2.4.6 Wet Mechanochemistry..... Takahiro Kozawa...118

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology124

~~~~~

APPIE'S PAGE .....126

ANNOUNCEMENT .....131

---

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 (The Univ. of Osaka) | 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.)                   |                                |                                    |