

粉体工学会誌

Vol. 62 No. 2 2025

2024 年度春期研究発表会特集

目 次

巻頭言

ハカルプラスと POWTEX2025 三宅 康雄...77

論文

攪拌操作または貫入操作による湿潤粉粒体の流動性評価
..... 中村 紗菜, 三野 泰志, 中曾 浩一, 後藤 邦彰, 佐藤根 大士...78

湿式顆粒圧縮法での圧縮造粒 - 整粒工程が成形体強度におよぼす影響
..... 後藤 邦彰, 星田 天音, 三野 泰志, 中曾 浩一...84

研究ノート

ガラスビーズ充填リアクターによる高分子ナノ粒子の合成
..... 山本 徹也, 堀 夏英, 森野 あゆみ, 奥田 素晴, 神田 英輝...91

解説

電気トモグラフィによる電池スラリー流動場の可視化計測..... 李 湊什, 川嶋 大介, 武居 昌宏...95

解説 APT 賞受賞論文シリーズ

水蒸気加熱により合成した迷路状マクロ多孔質 Mn_3O_4 微小球の特性と応用 ...小澤 隆弘, 李 珮璇, 平原 佳織...104

新・基礎粉体工学講座

第2章 粉体の生成と生産プロセス

2.3 晶析
2.3.8 連続晶析技術 外輪 健一郎...111

2.3.9 総括 門田 和紀...117

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより118

シンポジウム報告記

第59回夏期シンポジウム報告 古嶋 亮一...119

研究会等活動報告

計算粉体力学研究会 2022 ~ 2023 年度活動報告..... 田中 敏嗣...121

~~~~~

粉の掲示板 .....122

四分法 .....126

日本粉体工業技術協会のページ .....127

会告 .....129

##### 表紙掲載図の情報

中村 紗菜ほか「攪拌操作または貫入操作による湿潤粉粒体の流動性評価」 p. 80 Fig. 5

# JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 62, Number 2 2025

Special Issue of 2024 Spring Annual Meeting

## CONTENTS

### FOREWORD

HAKARU PLUS & POWTEX ..... Yasuo Miyake...77

### ORIGINAL PAPERS

Flowability Evaluation of Wet Granules with Stirring and Penetration Operations  
..... Sana Nakamura, Yasushi Mino, Koichi Nakaso, Kuniaki Gotoh and Hiroshi Satone...78  
Effect of Compression Granulation and Sieving Conditions on Compressed Pellet Strength in Wet Process Granulation Pressing  
..... Kuniaki Gotoh, Amane Hoshida, Yasushi Mino and Koichi Nakaso...84

### SHORT COMMUNICATION

Synthesis of Polymer Nano Particle using Packed Reactor with Glass Beads  
..... Tetsuya Yamamoto, Natsuhide Hori, Ayumi Morino, Subaru Okuda and Hideki Kanda...91

### REVIEW

Visualization of Battery Slurry Powder Flow by Electrical Tomography  
..... Songshi Li, Daisuke Kawashima and Masahiro Takei...95

### REVIEW: RESEARCH SERIES OF APT DISTINGUISHED PAPER AWARD

Properties and Applications of Maze-Like Macroporous  $Mn_3O_4$  Microspheres Synthesized by Heating in Water Vapor  
..... Takahiro Kozawa, Yuexuan Li and Kaori Hirahara...104

### FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

#### 2. Formation and Production of Powder and Particles

2.3 Crystallization  
2.3.8 Continuous Crystallization Technology ..... Ken-Ichiro Sotowa...111  
2.3.9 Summary ..... Kazunori Kadota...117

### ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology .....118

### SYMPOSIUM REPORT

Report of 59th Summer Symposium ..... Ryoichi Furushima...119

### ACTIVITY REPORT OF RESEARCH GROUP SPTJ

Activity Report of Working Group on Computational Powder Mechanics, 2022–2023 ..... Toshitsugu Tanaka...121

~~~~~  
INFORMATION BOARD ON POWDER SCIENCE AND TECHNOLOGY 122
APPIE'S PAGE127
ANNOUNCEMENT.....129

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.)