

粉体工学会誌

Vol. 62 No. 5 2025

第 58 回技術討論会特集

粉体成形プロセスに関する最新技術動向—造粒から成形まで—
ゲスト・エディター：藤 正督（名古屋工業大学），瀬戸 章文（金沢大学），
森 隆昌（法政大学），田原 耕平（岐阜薬科大学）

目 次

巻頭言	
第 58 回技術討論会@名古屋を終えて	藤 正督…271
解説	
医薬品製造における造粒・成形技術の進歩.....	竹内 洋文…272
論文	
多孔性金属錯体粒子の凝集体構造が圧縮成型性および吸着性能におよぼす影響	大崎 修司，高岡 皓平，寺西 章人，仲村 英也，綿野 哲…280
技術資料	
パルス NMR（TD-NMR）によるカーボンナノチューブの濡れ性および分散性評価 導電性との関係	池田 純子…288
乾式ジェットミルを用いたサブミクロン粒子の分散検討	直原 健司，高橋 悠，中村 圭太郎，玉舘 知也，瀬戸 章文…294
Advanced Powder Technology アブストラクト	
Advanced Powder Technology だより	298
海外報告	
ドイツでの研究滞在記.....	岩瀬 和至…299
行事報告	
大谷吉生先生ご退職記念パーティー印象記.....	佐藤根 大士…303
寄稿	
研究活動を「続ける」ための，あの手この手.....	岡久 陽子…305
~~~~~	
粉の掲示板 .....	308
四分法 .....	310
日本粉体工業技術協会のページ .....	311
2025 年度定時社員総会報告 .....	319
会告 .....	337

### 表紙掲載図の情報

大崎 修司ほか「多孔性金属錯体粒子の凝集体構造が圧縮成型性および吸着性能におよぼす影響」p. 284 Fig. 5

# JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 62, Number 5 2025

## Special Issue of 58th Particle Technology Meeting

Latest Technological Trends in Powder Shaping Processes — from Granulation to Shaping

Guest Editors: Masayoshi Fuji (Nagoya Inst. Tech.), Takafumi Seto (Kanazawa Univ.),  
Takamasa Mori (Hosei Univ.), Kohei Tahara (Gifu Pharm. Univ.)

## CONTENTS

### FOREWORD

In the Aftermath of the 58th Technical Symposium @ Nagoya ..... Masayoshi Fuji...271

### REVIEW

Advances in Granulation and Compacting Technologies in Pharmaceutical Manufacturing ..... Hirofumi Takeuchi...272

### ORIGINAL PAPER

Effect of the Aggregate Structure of Metal-Organic Framework Particles on Compressibility and Adsorption Performance  
..... Shuji Ohsaki, Kohei Takaoka, Akito Teranishi, Hideya Nakamura and Satoru Watano...280

### TECHNICAL NOTES

Evaluation of the Wettability and Dispersibility of Carbon Nanotubes Using Pulse NMR (TD-NMR) and Its Relationship  
with Conductivity ..... Junko Ikeda...288  
Study of Dispersion of Submicron Powder with Spiral Jet Mill  
..... Kenji Jikihara, Yu Takahashi, Keitaro Nakamura, Tomoya Tamadate and Takafumi Seto...294

### ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology .....298

### OVERSEAS REPORT

Overseas Report of Research stay in Germany ..... Kazuyuki Iwase...299

### EVENT REPORT

Report on Retirement Party of Prof. Yoshio Otani ..... Hiroshi Satone...303

### COMMENTARY

How to “Continue” Research Activities — Especially for Women ..... Yoko Okahisa...305

INFORMATION BOARD ON POWDER SCIENCE AND TECHNOLOGY .....	308
APPIE'S PAGE .....	311
2025 ANNUAL GENERAL MEETING OF SPTJ .....	319
ANNOUNCEMENT .....	337

---

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.)		