

粉体工学会誌

Vol. 60 No. 3 2023

2022 年度春期研究発表会特集

目 次

巻頭言

粉体と両先生の思い出..... 湯蓋 一博...125

論文

多層電気レジスタンス・トモグラフィ (*mIERT*) 法による二次電池正極材料スラリー攪拌工程における
カーボンブラック (CB) の *in-situ* 4D 体積濃度分布評価
..... 池野 夏輝, 川嶋 大介, Yosephus Ardean Kurnianto Prayitno, 武居 昌宏...126
Eu,Si 添加 AlN 蛍光体の燃焼合成 齊藤 元貴, 難波 太南, 原田 和人, 鏡 好晴...137

解説

球面調和関数-主成分分析による粒子形状生成と個別要素法への適用..... 上田 高生...143
脂質メディアを利用した医薬品成分の共結晶形成..... 下山 裕介, 巽 由奈...149

解説 フロンティア研究シリーズ

医薬品製造のための乾式球形造粒・コーティング技術..... 近藤 啓太...154

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより166

シンポジウム報告記

2022 年度秋期研究発表会 飯村 健次...168
2022 年秋期研究発表会・シンポジウム報告 山本 浩充...170

シンポジウム印象記

2022 年度 秋期研究発表会 印象記 菅原 伊織...171

寄稿

早稲田大学におけるダイバーシティ推進への取り組み..... 所 千晴, 川端 俊博...172

新しい言葉・古い言葉

球面調和関数-主成分分析..... 上田 高生...175

~~~~~  
書評 .....176  
四分法 .....177  
日本粉体工業技術協会のページ .....178  
会告 .....183

#### 表紙掲載図の情報

上田 高生「球面調和関数-主成分分析による粒子形状生成と個別要素法への適用」p. 145 Fig. 3

# JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 60, Number 3 2023

Special Issue of 2022 Spring Annual Meeting

## CONTENTS

### FOREWORD

My Memories of Powder and the Two Professors ..... Kazuhiro Yubuta...125

### ORIGINAL PAPERS

*In-situ* 4D Evaluation of Carbon-Black Volume Fraction in Stirring Process of Secondary Battery Cathode Material Slurry  
by Multi-Layered Electrical Resistance Tomography (*m/ERT*)  
..... Natsuki Ikeno, Daisuke Kawashima, Yosephus Ardean Kurnianto Prayitno and Masahiro Takei...126  
Combustion Synthesis of Eu,Si-doped AlN Phosphor  
..... Genki Saito, Taina Namba, Kazuto Harada and Yoshiharu Kagami...137

### REVIEWS

Particle Shape Generation using Spherical Harmonic Modeling and Principal Component Analysis  
and Application of the Discrete Element Method ..... Takao Ueda...143  
Pharmaceutical Cocrystal Formation Using Lipid Media ..... Yusuke Shimoyama and Yuna Tatsumi...149

### REVIEW: FRONTIER RESEARCH SERIES

Solventless Drug Pelletization and Polymer Coating Techniques for Pharmaceutical Manufacturing ..... Keita Kondo...154

### ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology .....166

### SYMPOSIUM REPORTS

Autumn Annual Meeting and Symposium 2022 in Tokyo ..... Kenji Iimura...168  
Symposium on Autumn Annual Meeting and Symposium 2022 in Tokyo..... Hiromitsu Yamamoto...170

### SYMPOSIUM IMPRESSION

My Impressions on Autumn Annual Meeting 2022 ..... Iori Sugawara...171

### COMMENTARY

Initiatives for Promoting Diversity at Waseda University ..... Chiharu Tokoro and Toshihiro Kawabata...172

### NEWLY-COINED AND TIME-HONORED WORDS

Spherical Harmonic-based Principal Component Analysis ..... Takao Ueda...175

BOOK REVIEW .....176

APPIE'S PAGE .....178

ANNOUNCEMENT.....183

Editor-in-Chief of Japanese Journal, SPTJ  
Editor-in-Chief of English Journal, APT  
Vice Editor-in-Chief of Japanese Journal, SPTJ  
Editorial Board

N. Ashizawa (Ashizawa Finetech Ltd.)  
T. Iwasaki (Osaka Pref. Univ.)  
K. Kadota (Osaka Med. Pharm. Univ.)  
C. Takai (Gifu Univ.)  
K. Tanno (CRIEPI)  
T. Matsunaga (Toyota Central R&D Labs.,Inc.)  
S. Watanabe (Kyoto Univ.)

K. Fukui (Hiroshima Univ.)  
M. Fuji (Nagoya Inst. Tech.)  
K. Iimura (Univ. of Hyogo)

M. Iijima (Yokohama National Univ.)  
T. Okuni (Toyo Tanso Co.,Ltd)  
J. Kano (Tohoku Univ.)  
H. Tanaka (Shimane Univ.)  
K. Nakamura (Nisshin Seifun Group)  
T. Yamamoto (Nagoya Univ.)

N. Ishida (Okayama Univ.)  
T. Ogi (Hiroshima Univ.)  
T. Kozawa (Osaka Univ.)  
K. Tahara (Gifu Pharm. Univ.)  
H. Nakamura (Osaka Pref. Univ.)  
M. Yoshida (Doshisha Univ.)