

粉体工学会誌

Vol. 60 No. 4 2023

2022 年度春期研究発表会特集

目 次

巻頭言

粉体工学会の運営について考えてみた..... 後藤 邦彰...191

論文

破壊モードに粒子径と衝突速度依存性を考慮した粒子粉碎現象のシミュレーション手法
..... 大浦 智也, 高本 篤史, 小林 昌弘...192

解説

触媒ナノ粒子のポーラス構造化と三次元構造解析..... 北本 泰彦, 平野 知之, 荻 崇...199
Langevin 動力学法による定常流エアロゾルの濃度分布の算出 藤本 敏行...205

技術資料

試験ダクト設備を用いた煙道用ダスト計の性能評価..... 和田 匡司...212

新・基礎粉体工学講座

第 2 章 粉体の生成と生産プロセス

2.2 液相中の粒子生成 高井 (山下) 千加...219
2.2.1 In-situ 観察法によるポリマー微粒子の生成と成長過程のメカニズム 山本 徹也...221

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより228

シンポジウム報告記

第 59 回粉体に関する討論会報告記 吉田 幹生...229

シンポジウム印象記

第 59 回粉体に関する討論会印象記 木村 太一...231

~~~~~  
四分法 .....232  
日本粉体工業技術協会のページ .....233  
会告 .....239

##### 表紙掲載図の情報

大浦 智也ほか「破壊モードに粒子径と衝突速度依存性を考慮した粒子粉碎現象のシミュレーション手法」  
p. 196 Fig. 8

# JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 60, Number 4 2023

Special Issue of 2022 Spring Annual Meeting

## CONTENTS

### FOREWORD

Consideration on Management of the Society of Powder Technology, Japan ..... Kuniaki Gotoh...191

### ORIGINAL PAPER

Simulation Method for Particle Comminution Process Considering Dependence on Particle Size and Impact Velocity  
in Breakage Modes ..... Tomoya Oura, Atsushi Komoto and Masahiro Kobayashi...192

### REVIEWS

Synthesis of Porous Catalyst Particles and Three-dimensional Reconstruction Analysis  
..... Yasuhiko Kitamoto, Tomoyuki Hirano and Takashi Ogi...199  
Calculation of Concentration Distribution of Steady Flow Aerosol by Langevin Dynamics Method  
..... Toshiyuki Fujimoto...205

### TECHNICAL NOTE

Performance Evaluation of a Dust Meter for in-Stack Monitoring of Emission Gases Using a Particulate Simulator  
..... Masashi Wada...212

### FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

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

2.2 Particle Synthesis in Liquid Phase ..... Chika Takai-Yamashita...219  
2.2.1 Mechanisms of Formation and Growth of Polymer Particles by In-Situ Observations ..... Tetsuya Yamamoto...221

### ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology .....228

### SYMPOSIUM REPORT

Report of 59th Symposium on Powder Science and Technology ..... Mikio Yoshida...229

### SYMPOSIUM IMPRESSION

Impression on the 59th Symposium on Powder Science and Technology ..... Taichi Kimura...231

~~~~~  
APPIE'S PAGE233

ANNOUNCEMENT.....239

Editor-in-Chief K. Iimura (Univ. of Hyogo)

Vice Editor-in-Chief K. Tahara (Gifu Pharm. Univ.)

Editorial Board

N. Ashizawa (Ashizawa Finetech Ltd.)

T. Iwasaki (Osaka Metro. Univ.)

K. Kadota (Osaka Med. Pharm. Univ.)

C. Takai (Gifu Univ.)

K. Nakamura (Nisshin Seifun Group)

T. Yamamoto (Nagoya Univ.)

M. Iijima (Yokohama National Univ.)

T. Okuni (Toyo Tanso Co.,Ltd)

J. Kano (Tohoku Univ.)

H. Tanaka (Shimane Univ.)

H. Nakamura (Osaka Metro. Univ.)

M. Yoshida (Doshisha Univ.)

N. Ishida (Doshisha Univ.)

T. Ogi (Hiroshima Univ.)

T. Kozawa (Osaka Univ.)

K. Tanno (CRIEPI)

T. Matsunaga (Toyota Central R&D Labs.,Inc.)

S. Watanabe (Kyoto Univ.)