

粉体工学会誌

Vol. 61 No. 3 2024

2023 年度春期研究発表会特集

目 次

巻頭言

粉体工学会への期待..... 松坂 修二...135

論文

廃シリカストを用いた粒子間光架橋性スラリーの設計と透明シリカ部材へのアップサイクリング
..... 齊藤 健人, 桃野 浄行, 多々見 純一, 飯島 志行...136

離散要素法による塑性変形性の異なる二成分混合粉体の圧縮特性評価
..... 矢野 武尊, 大崎 修司, 仲村 英也, 綿野 哲...144

窒化アルミニウム粒子の耐水性におよぼす機械的処理によるグラフェン被覆の影響
..... 山崎 理子, 多々見 純一, 飯島 志行...154

研究情報

天然顔料と粉砕から見たカーボンニュートラル..... 橋本 信...160

解説 フロンティア研究シリーズ

有機-無機ハイブリッド金属水酸化物塩ナノ粒子を用いた機能材料の設計..... 樽谷 直紀...163

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

2.3.3 二重円管型冷却装置による脂肪酸混合物の融液晶析 山本 拓司...169

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより175

シンポジウム報告記

第 60 回粉体に関する討論会報告記 久志本 築...176

四分法178

日本粉体工業技術協会のページ179

会告185

表紙掲載図の情報

矢野 武尊ほか「離散要素法による塑性変形性の異なる二成分混合粉体の圧縮特性評価」 p. 149 Fig. 3

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 61, Number 3 2024

Special Issue of 2023 Spring Annual Meeting

CONTENTS

FOREWORD

Expectations for the Society of Powder Technology, Japan Shuji Matsusaka...135

ORIGINAL PAPERS

Upcycling Silica Soot Waste into Transparent Silica Components Using Interparticle Photo-Cross-Linkable Slurries
..... Kento Saito, Kiyoyuki Momono, Junichi Tatami and Motoyuki Iijima...136

Numerical Analysis of Compression Properties of the Binary Mixture of Powder with Different Particle Plasticities
..... Takeru Yano, Shuji Ohsaki, Hideya Nakamura and Satoru Watano...144

Effect of Graphene Coating by Mechanical Treatment on Water Resistance of Aluminum Nitride Particles
..... Riko Yamazaki, Junichi Tatami and Motoyuki Iijima...154

RESEARCH INFORMATION

Carbon Neutrality as seen from Natural Pigments and Grinding Makoto Hashimoto...160

REVIEW: FRONTIER RESEARCH SERIES

Design of Functional Materials Using Organic-Inorganic Hybrid Metal Hydroxide Salts Nanoparticles
..... Naoki Tarutani...163

FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

2. Formation and Production of Powder and Particles

2.3 Crystallization

2.3.3 Melt Crystallization of Mixture of Fatty Acids by Annular-cylindrical-type Cooling Apparatus

..... Takuji Yamamoto...169

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology175

SYMPOSIUM REPORT

Report of 60th Symposium on Particle Science and Technology Kizuku Kushimoto...176

~~~~~  
APPIE'S PAGE .....179

ANNOUNCEMENT.....185

---

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 (Osaka Med. Pharm. 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.)                    |