

粉体工学会誌

Vol. 62 No. 3 2025

2024 年度春期研究発表会特集

目 次

巻頭言

モヤモヤ万歳..... 山中 真也...137

論文

固体自発的乳化製剤を用いた難水溶性薬物の粘液透過促進のためのナノエマルジョン形成
..... 吉高 京華, 通阪 栄一...138

TG-DSC を用いた低温域での石炭の酸化および水分吸着による発熱特性評価
..... 橋本 一輝, 櫻木 潔, 大高 円, 山口 哲正, 牧野 尚夫...145

AI 画像解析結果を説明変数に用いたインフォマティクスによる粒子製造の最適条件の探索
..... 窪内 将隆, 西本 拓磨, 土屋 直紀, 松本 恭成...154

研究ノート

AIN セラミックスの特性におよぼす大径 AIN ウィスカー添加の影響.....小柳 和斗, 宮田 瑠菜, 小林 亮太...160

解説

変形する粒子のジャミング転移と固有振動..... 齊藤 国靖...164

解説 フロンティア研究シリーズ

リチウムイオン電池電極用湿潤粉体の物性解析..... 草野 巧巳...171

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより178

海外報告

英国 Diamond Light Source 滞在記～英国の天候とバスと闘った半年間～ 高橋 知里...179

シンポジウム報告記

2024 年度秋期研究発表会 飯村 健次...182

2024 年秋期研究発表会・シンポジウム報告 仲村 英也...184

新しい言葉・古い言葉

「ジャミング転移」と「スケーリング」..... 齊藤 国靖...186

四分法187

日本粉体工業技術協会のページ188

会告191

表紙掲載図の情報

吉高 京華ほか「固体自発的乳化製剤を用いた難水溶性薬物の粘液透過促進のためのナノエマルジョン形成」
p. 141 Fig. 2(A)

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 62, Number 3 2025

Special Issue of 2024 Spring Annual Meeting

CONTENTS

FOREWORD

Viva Unclearness Shinya Yamanaka...137

ORIGINAL PAPERS

Nanoemulsion Formation for Mucus Permeation Enhancement of Poorly Soluble Drugs Using the Solid Spontaneous Emulsifying Formulation Kyoka Yoshitaka and Eiichi Toorisaka...138
Estimation of the Heat Generation Characteristics by Oxidation and Water Adsorption of Coal at Low Temperatures Using TG-DSC..... Kazuki Hashimoto, Kiyoshi Sakuragi, Maromu Ohtaka, Akimasa Yamaguchi and Hisao Makino...145
Exploring Optimal Conditions for Particle Production through Informatics Using AI Image Analysis Results Masataka Kubouchi, Takuma Nishimoto, Naoki Tsuchiya and Yasunari Matsumoto...154

SHORT COMMUNICATION

Effect of the Addition of Large-sized AlN Whiskers on the Properties of AlN Ceramics Kazuto Koyanagi, Runa Miyata and Ryota Kobayashi...160

REVIEW

Jamming Transition and Normal Modes of Deformable Particles Kuniyasu Saitoh...164

REVIEW: FRONTIER RESEARCH SERIES

Physical Properties of Wet Granules for Lithium-ion Battery Electrode Takumi Kusano...171

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology178

OVERSEAS REPORT

My Stay at the Diamond Light Source: My Six Months of Battling the Weather and Buses in the UK Chisato Takahashi...179

SYMPOSIUM REPORTS

Report on the Autumn Annual Meeting and Symposium 2024 in Tokyo Kenji Iimura...182
Report on the SPTJ Autumn General Meeting and Symposium 2024 Hideya Nakamura...184

NEWLY-COINED AND TIME-HONORED WORDS

jamming transition/scaling Kuniyasu Saitoh...186

~~~~~  
APPIE'S PAGE .....188  
ANNOUNCEMENT.....191

---

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.)                    |