

粉体工学会誌

Vol. 62 No. 7 2025

第 59 回夏期シンポジウム特集

粉体に関わるマテリアルズインフォマティクス

ゲスト・エディター：高井 千加（名古屋工業大学／東北大学），石原 真吾（東北大学），
古嶋 亮一（産業技術総合研究所），堀田 裕司（産業技術総合研究所），
多々見 純一（横浜国立大学）

目 次

巻頭言	
粉体工学×情報科学の交差点：複雑系プロセスへの挑戦と新地平	高井千加…389
解説	
セラミックススラリーの計測インフォマティクス	岡崎 俊也，中島 秀朗，小椋 俊彦…390
多結晶組織分析への人工ニューラルネットワークの応用	小島 拓人…399
論文	
QSPR 法を用いたアルミナ分散樹脂低粘度化のための表面改質剤選定	前川 諒介，中吉 遥奈，河野 誠，高井 千加…404
解説 フロンティア研究シリーズ	
スラリー中粒子の分散・凝集制御と成形プロセスへの応用	北村 研太…411
学位論文紹介	
液液相分離を伴う晶析プロセスに関する研究	津川 侑平…419
Advanced Powder Technology アブストラクト	
Advanced Powder Technology だより	…421
海外報告	
ドイツ・ブラウンシュヴァイク工科大学滞在記	矢野 武尊…422
研究会等活動報告	
製剤と粒子設計部会 2023 ～ 2024 年度活動報告	竹内 洋文…425
~~~~~	
四分法	…428
日本粉体工業技術協会のページ	…429
会告	…431

#### 表紙掲載図の情報

岡崎 俊也ほか「セラミックススラリーの計測インフォマティクス」 p. 396 Fig. 9

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 62, Number 7 2025

Special Issue of 59th Summer Symposium

Materials Informatics Involving Powder Materials

Guest Editors: Chika Takai (Nagoya Inst. Tech / Tohoku Univ.), Shingo Ishihara (Tohoku Univ.),  
Ryoichi Furushima (AIST), Yuji Hotta (AIST), Junichi Tatami (Yokohama National Univ.)

CONTENTS

FOREWORD

Intersection of Powder Engineering and Information Science: Challenges in Complex Systems and New Frontiers  
..... Chika Takai...389

REVIEWS

Metrology Informatics for Ceramic Slurries ..... Toshiya Okazaki, Hideaki Nakajima and Toshihiko Ogura...390  
Analysis on Multicrystalline Characteristics with Artificial Neural Network ..... Takuto Kojima...399

ORIGINAL PAPER

Selection of Surface Modifiers for Low Viscosity Alumina-Dispersed Resin Using QSPR Methods  
..... Ryosuke Maekawa, Haruna Nakayoshi, Makoto Kawano and Chika Takai...404

REVIEW: FRONTIER RESEARCH SERIES

Control of Particle Dispersion in Slurries and Its Applications in Wet Forming Process ..... Kenta Kitamura...411

DOCTORAL THESIS INTRODUCTION

Study on Crystallization Process with Liquid-Liquid Phase Separation ..... Yuhei Tsugawa...419

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology .....421

OVERSEAS REPORT

Study Abroad Report at Technische Universität Braunschweig, Germany ..... Takeru Yano...422

ACTIVITY REPORT OF RESEARCH GROUP SPTJ

Activity Report of Division of Particulate Preparation and Design, 2023–2024 ..... Hirofumi Takeuchi...425

~~~~~  
APPIE'S PAGE429
ANNOUNCEMENT.....431

| | | |
|---|--------------------------------|------------------------------------|
| 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.) | | |