

粉体工学会誌

Vol. 60 No. 11 2023

第 59 回 粉体に関する討論会特集

ゲスト・エディター：神谷 秀博（東京農工大学），大野 智也（北見工業大学），
吉田 幹生（同志社大学），白川 善幸（同志社大学）

目 次

巻頭言

第 59 回粉体に関する討論会特集に寄せて 白川 善幸…655

論文

ガーネット型立方晶固体電解質粉体の低温合成におよぼすドーパントの影響
..... 鈴木 久男, 川口 昂彦, 坂元 尚紀, 脇谷 尚樹, Jeevan Kumar Padarti, 平井 慈人, 大野 智也…656
圧縮成形体強度とバインダー混合状態均一性の定量評価の試み
..... 後藤 邦彰, 吉村 友伽, 三野 泰志, 中曾 浩一…663
高湿度環境での粉体状塩化ナトリウムの固結現象 鴨志田 智之, 野田 寧…669

解説

比表面積の大きな物質系が生み出す生命的な特徴を持つ散逸構造 塩井 章久…675
粉体の構造制御と材料開発 内藤 牧男, 近藤 光, 小澤 隆弘…682

解説 フロンティア研究シリーズ

医薬品放出制御を目的とした乾式微粒子コーティング技術の確立にむけて 安永 峻也…689

解説 APT 賞受賞論文シリーズ

噴霧合成法を用いた金属有機構造体の連続合成および形態制御 久保 優…698

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより 704

~~~~~  
四分法 ..... 705  
日本粉体工業技術協会のページ ..... 706  
会告 ..... 709

#### 表紙掲載図の情報

鈴木 久男ほか「ガーネット型立方晶固体電解質粉体の低温合成におよぼすドーパントの影響」 p. 657 Fig. 1

# JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 60, Number 11 2023

## Special Issue of 59<sup>th</sup> Symposium on Powder Science and Technology

**Guest Editors:** Hidehiro Kamiya (Tokyo University Agriculture and Technology),  
Tomoya Ohno (Kitami Institute of Technology), Mikio Yoshida (Doshisha Univ.),  
Yoshiyuki Shirakawa (Doshisha Univ.)

### CONTENTS

#### FOREWORD

Remarks on the Special Issue of the 59th Symposium on Powder Science and Technology..... Yoshiyuki Shirakawa...655

#### ORIGINAL PAPERS

Effect of Dopants on Low-Temperature Preparation of Garnet-type Cubic Solid Electrolyte Powders  
..... Hisao Suzuki, Takahiko Kawaguchi, Naonori Sakamoto, Naoki Wakiya,  
Jeevan Kumar Padarti, Shigeto Hirai and Tomoya Ohno...656

Qualitative Evaluation of Relation between Mixing Uniformity of Binder and Strength of Compression Molded Tablet  
..... Kuniaki Gotoh, Yuka Yoshimura, Yasushi Mino and Koichi Nakaso...663

Caking Phenomenon in Sodium Chloride Powder under High-Humidity Environments  
..... Tomoyuki Kamoshida and Yasushi Noda...669

#### REVIEWS

Dissipation Structure with Semblance of Life Produced by Chemical Systems with a Large Specific Surface Area  
..... Akihisa Shioi...675

Development of Advanced Materials by Microstructure Control of Particles and Powders  
..... Makio Naito, Akira Kondo and Takahiro Kozawa...682

#### REVIEW: FRONTIER RESEARCH SERIES

Toward the Establishment of Dry Particulate Coating Process for Controlled Release..... Toshiya Yasunaga...689

#### REVIEW: RESEARCH SERIES OF APT DISTINGUISHED PAPER AWARD

Continuous Synthesis and Morphological Control of Metal-Organic Frameworks by Spray Synthesis Method  
..... Masaru Kubo...698

#### ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology .....704

~~~~~

APPIE'S PAGE706

ANNOUNCEMENT.....709

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.)