

粉体工学会誌

Vol. 61 No. 1 2024

目 次

卷頭言

さらなる賢人同士として 牧野 尚夫…3

論文

火薬を用いた球状微粒子の燃焼合成 吉武 啓太, 鈴木 智之, 平野 知之, 萩 崇…4

有限要素法を用いた圧縮時の湿潤粉体挙動のシミュレーション 草野 巧巳, 谷 昌明, 中村 浩…9

解説 SDGs シリーズ

カーボンリサイクルによる炭酸塩の製造 飯塚 淳…17

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 門田 和紀, 白川 善幸…21

2.3.1 工業晶析の基礎と応用 滝山 博志…23

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより 32

海外報告

9th International Conference on Discrete Element Methods (DEM9) 参加報告 鶩野 公彰…33

シンポジウム報告記

第58回夏期シンポジウム報告 山本 浩充…35

シンポジウム印象記

第58回夏期シンポジウム印象記 飯村 健次…37

寄稿

のんびり屋のかーちゃん、研究者を目指す 高井（山下）千加…38

新しい言葉・古い言葉

レシピエンジニアリング 滝山 博志…42



粉の掲示板 43

四分法 48

日本粉体工業技術協会のページ 49

会告 53

Advanced Powder Technology VOL.35 (2024年) のご案内 58

Advanced Powder Technology 誌 投稿規程、手引き 59

粉体工学会誌投稿規程、投稿の手引き 62

表紙掲載図の情報

草野 巧巳ほか「有限要素法を用いた圧縮時の湿潤粉体挙動のシミュレーション」p. 14 Fig. 9

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 61, Number 1 2024

CONTENTS

FOREWORD

- Evolution of Good Relation by True Wise Persons Hisao Makino...3

ORIGINAL PAPERS

- Combustion Synthesis of Spherical Particles Using Explosives Keita Yoshitake, Satoshi Suzuki, Tomoyuki Hirano and Takashi Ogi...4
Finite Element Method Simulation of Wet Granule Compression Takumi Kusano, Masaaki Tani and Hiroshi Nakamura...9

REVIEW: SDGs SERIES

- Production of Carbonates by Carbon Recycling..... Atsushi Iizuka...17

FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

2. Formation and Production of Powder and Particles

- 2.3 Crystallization Kazunori Kadota and Yoshiyuki Shirakawa...21
2.3.1 Fundamentals and Applications of Industrial Crystallization Hiroshi Takiyama...23

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

- Letter from Advanced Powder Technology 32

OVERSEAS REPORT

- Participation Report of 9th International Conference on Discrete Element Methods (DEM9) Kimiaki Washino...33

SYMPORIUM REPORT

- Reports of 58th Summer Symposium on Powder Technology Hiromitsu Yamamoto...35

SYMPORIUM IMPRESSION

- Impression on the 58th Summer Symposium Kenji Iimura...37

COMMENTARY

- Easygoing Mom Aspires to Be a Researcher Chika Takai-Yamashita...38

NEWLY-COINED AND TIME-HONORED WORDS

- Recipe Engineering Hiroshi Takiyama...42

INFORMATION BOARD ON POWDER SCIENCE AND TECHNOLOGY	43
APPIE'S PAGE	49
ANNOUNCEMENT	53
SUBMISSION (Adv. Powder Technol. Vol. 35, 2024)	58
AIMS AND SCOPE, GUIDE FOR AUTHORS (Adv. Powder Technol.)	59
AIMS AND SCOPE, GUIDE FOR AUTHORS (JSPTJ)	62

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.)