

粉体工学会誌

Vol. 60 No. 1 2023

目 次

巻頭言

黒鉛製造における粉体技術の活用…………… 大國 友行…3

論文

セルロースナノファイバーを用いたキシリトール打錠用顆粒の設計
……………安永 峻也, 高橋 侑杜, 木村 雄輝, 蓑田 香奈子, 栃尾 巧, 小川 法子, 山本 浩充…4

解説 Advanced Powder Technology 掲載論文シリーズ

粉体流動性評価への新たな視点—粉体基礎物性の分布に着目した解析—……………松坂 修二, 工藤 洋造, 安田 正俊…9

解説 フロンティア研究シリーズ

持続可能な水素社会実現に向けた燃料電池・水電解用ナノ構造体触媒の開発……………黒木 秀記…16

学位論文紹介

三成分系エマルジョンを鋳型に用いた高分子微粒子製造法……………竹崎 宏…25

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより ……………27

海外報告

第9回粉体工学世界会議報告……………松山 達…29

Advances in Particle Technology Workshop (AiPT2022) に参加して ……………押谷 潤…33

ヨーロッパ滞在記……………今吉 優輔…35

粉の掲示板…………… 37

四分法 …………… 38

日本粉体工業技術協会のページ …………… 39

会告 …………… 43

Advanced Powder Technology VOL.34 (2023年)のご案内 …………… 50

Advanced Powder Technology 誌 投稿規程, 手引き …………… 51

粉体工学会誌投稿規程, 投稿の手引き …………… 54

表紙掲載図の情報

安永 峻也ほか「セルロースナノファイバーを用いたキシリトール打錠用顆粒の設計」 p. 7 Fig. 4(a)

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 60, Number 1 2023

CONTENTS

FOREWORD

Take Advantage of Powder Technology for Graphite Production Tomoyuki Okuni...3

ORIGINAL PAPER

Design of Xylitol Granules for Direct Tableting by Using Cellulose Nanofiber
..... Toshiya Yasunaga, Yuto Takahashi, Yuki Kimura, Kanako Minoda,
Takumi Tochio, Noriko Ogawa and Hiromitsu Yamamoto...4

REVIEW: RESEARCH SERIES OF FEATURED PAPERS IN ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

A New Perspective on Powder Flowability Evaluation—Analysis Focused on Distribution of Basic Powder Properties—
..... Shuji Matsusaka, Yoza Kudo and Masatoshi Yasuda...9

REVIEW: FRONTIER RESEARCH SERIES

Nanostructured Electrocatalysts for Fuel Cell and Water Electrolysis Applications to Realize Sustainable Hydrogen Society
..... Hidenori Kuroki...16

DOCTORAL THESIS INTRODUCTION

Polymer Particle Preparation Methodology with Ternary System-Based Emulsion Castings Hiroshi Takezaki...25

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology27

OVERSEAS REPORT

Report after the 9th World Congress on Particle Technology Tatsushi Matsuyama...29

Report of Advances in Particle Technology Workshop (AiPT2022) Jun Oshitani...33

Staying Report in Europe Yusuke Imayoshi...35

~~~~~  
INFORMATION BOARD ON POWDER SCIENCE AND TECHNOLOGY ..... 37

APPIE'S PAGE .....39

ANNOUNCEMENT .....43

SUBMISSION (Adv. Powder Technol. Vol. 34, 2023) .....50

AIMS AND SCOPE, GUIDE FOR AUTHORS (Adv. Powder Technol.) .....51

AIMS AND SCOPE, GUIDE FOR AUTHORS (JSPTJ) .....54

---

Editor-in-Chief of Japanese Journal, SPTJ

Editor-in-Chief of English Journal, APT

Vice Editor-in-Chief of Japanese Journal, SPTJ

Editorial Board

N. Ashizawa (Ashizawa Finetech Ltd.)

T. Iwasaki (Osaka Pref. Univ.)

K. Kadota (Osaka Med. Pharm. Univ.)

C. Takai (Gifu Univ.)

K. Tanno (CRIEPI)

T. Matsunaga (Toyota Central R&D Labs.,Inc.)

S. Watanabe (Kyoto Univ.)

K. Fukui (Hiroshima Univ.)

M. Fuji (Nagoya Inst. Tech.)

K. Iimura (Univ. of Hyogo)

M. Iijima (Yokohama National Univ.)

T. Okuni (Toyo Tanso Co.,Ltd)

J. Kano (Tohoku Univ.)

H. Tanaka (Shimane Univ.)

K. Nakamura (Nisshin Seifun Group)

T. Yamamoto (Nagoya Univ.)

N. Ishida (Okayama Univ.)

T. Ogi (Hiroshima Univ.)

T. Kozawa (Osaka Univ.)

K. Tahara (Gifu Pharm. Univ.)

H. Nakamura (Osaka Pref. Univ.)

M. Yoshida (Doshisha Univ.)