

粉体工学会誌

Vol. 61 No. 6 2024

目 次

巻頭言

企業での研究開発に携わって..... 片山 和彦...333

研究ノート

フィルムコーティング錠のセルロース誘導体が粉碎調剤におよぼす影響..... 山添 絵理子, 田原 耕平...334

解説 Advanced Powder Technology 掲載論文シリーズ

噴霧乾燥によるセルロースナノファイバーの微粒子化, ナノ構造制御, 機能化
.....Nur Syakirah Nabilah Saipul Bahri, 時津 菜穂, 平野 知之, 荻 崇...341

解説 SDGs シリーズ

酢酸セルロース球状粒子の化粧品への応用..... 大村 雅也...348

解説 フロンティア研究シリーズ

数値シミュレーションで探るスラリーのレオロジー特性と構造の関係..... 辰巳 怜...353
粉体の力学挙動解明のための位相的データ解析の活用..... 石原 真吾...359

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

2.3.6 微細な気-液界面に生じる局所過飽和場の晶析操作への応用 松本 真和, 亀井 真之介...366

学位論文紹介

乾式複合化プロセスを用いた全固体電池の電極活物質 / 固体電解質界面の構築に関する基礎的研究
..... 川口 貴士...375

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより377

研究会等活動報告

芸術と粉体工学に関するワークショップ 2022 年度活動報告 内藤 牧男...379

~~~~~  
書評 .....381

四分法 .....382

日本粉体工業技術協会のページ .....383

会告 .....393

#### 表紙掲載図の情報

山添絵理子ほか「フィルムコーティング錠のセルロース誘導体が粉碎調剤におよぼす影響」 p. 338 Fig. 2

# JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 61, Number 6 2024

## CONTENTS

### FOREWORD

Thoughts from Involving in R&D for Business ..... Kazuhiko Katayama...333

### SHORT COMMUNICATION

Effect of Cellulose Derivatives Used as Pharmaceutical Excipients on Grinding Film-coated Tablets Involving Pharmacy Compounding ..... Eriko Yamazoe and Kohei Tahara...334

### REVIEW: RESEARCH SERIES OF FEATURED PAPERS IN ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Particulation, Nanostructure Control, and Functionalization of Cellulose Nanofibers by Spray-drying ..... Nur Syakirah Nabilah Saipul Bahri, Naho Tokitsu, Tomoyuki Hirano and Takashi Ogi...341

### REVIEW: SDGS SERIES

Cellulose Acetate Microsphere in Cosmetics Application and Sustainability Benefits ..... Masaya Omura...348

### REVIEW: FRONTIER RESEARCH SERIES

Relationship between the Rheological Properties and Structure of Slurry Explored by Numerical Simulation ..... Rei Tatsumi...353  
Application of Topological Data Analysis to Elucidate the Mechanical Behavior of Powders ..... Shingo Ishihara...359

### FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

#### 2. Formation and Production of Powder and Particles

##### 2.3 Crystallization

##### 2.3.6 Application of Local Supersaturation Fields Generated around Fine Gas-Liquid Interfaces

for Crystallization Operations..... Masakazu Matsumoto and Shinnosuke Kamei...366

### DOCTORAL THESIS INTRODUCTION

Fundamental Study on Interface Formation between Electrode Active Material and Solid Electrolyte in All-Solid-State Batteries by Dry Coating Process ..... Takashi Kawaguchi...375

### ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology .....377

### ACTIVITY REPORT OF RESEARCH GROUP SPTJ

Report of Workshop on Art and Powder Technology 2022 ..... Makio Naito...379

~~~~~  
BOOK REVIEW381

APPIE'S PAGE383

ANNOUNCEMENT393

Editor-in-Chief K. Iimura (Univ. of Hyogo)
Vice Editor-in-Chief K. Tahara (Gifu Pharm. Univ.)
Editorial Board

N. Ashizawa (Ashizawa Finetech Ltd.)
T. Iwasaki (Osaka Metro. Univ.)
J. Kano (Tohoku Univ.)
C. Takai (Gifu Univ.)
K. Nakamura (Nisshin Seifun Group)
T. Yamamoto (Nagoya Univ.)

M. Iijima (Yokohama National Univ.)
T. Ogi (Hiroshima Univ.)
T. Kozawa (Osaka Univ.)
H. Tanaka (Shimane Univ.)
H. Nakamura (Osaka Metro. Univ.)
M. Yoshida (Doshisha Univ.)

N. Ishida (Doshisha Univ.)
K. Kadota (Wakayama Med. Univ.)
A. Kondo (Toyo Tanso Co.,Ltd)
K. Tanno (CRIEPI)
T. Matsunaga (Toyota Central R&D Labs.,Inc.)
S. Watanabe (Kyoto Univ.)