

粉体工学会誌

Vol. 61 No. 4 2024

目 次

巻頭言

粉体工学に出会って..... 池田 純子...191

解説小特集「水棲生物に学ぼう！材料開発」

解説

「水棲生物に学ぼう！材料開発」解説小特集について 渡邊 哲, 石田尚之, 高井千加, 仲村英也...192
自然に倣ったソフト溶液プロセスによる無機結晶材料のナノ・マイクロ構造制御..... 内山 弘章...193
魚類グアニン微小板から学ぶ新しい光学技術..... 岩坂 正和...199
自分で泳ぐ粒子たち—繊毛虫の集団運動—..... 奥山 紘平, 市川 正敏...204
性状の異なる表面における付着生物の付着基質選択性..... 室崎 喬之...213
水棲生物の接着タンパクに学んだ高分子接着・分散剤..... 藪 浩...220

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

2.3.4 医薬品共結晶の晶析 深水 啓朗...225

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより231

寄稿

消費財メーカーとしてのダイバーシティ&インクルージョンの位置づけと取り組み..... 浅野 ほたか...234

~~~~~  
四分法 .....237

日本粉体工業技術協会のページ .....238

会告 .....245

#### 表紙掲載図の情報

室崎 喬之「性状の異なる表面における付着生物の付着基質選択性」 p. 214 Fig. 2

# JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 61, Number 4 2024

## CONTENTS

### FOREWORD

Encounter with Powder Technology ..... Junko Ikeda...191

### Special Invited Reviews “Let’s Get Insights from Aquatic Life: Bio-inspired Materials”

### REVIEWS

Special Invited Reviews “Let’s Get Insights from Aquatic Life: Bio-inspired Materials”  
..... Satoshi Watanabe, Naoyuki Ishida, Chika Takai and Hideya Nakamura...192  
Nature-inspired Nano- and Microstructural Control of Inorganic Materials by Soft Solution Process ... Hiroaki Uchiyama...193  
New Photonics Based on Bio Mimicry of Fish Guanine Platelet ..... Masakazu Iwasaka...199  
Collective Motion of Ciliates the Microswimmers..... Kohei Okuyama and Masatoshi Ichikawa...204  
Settlement Selectivity of Sessile Organisms on Substrates with Different Surface Properties ..... Takayuki Murosaki...213  
Polymers Mimicking Adhesive Proteins of Mussels Applied to Adhesives and Dispersions ..... Hiroshi Yabu...220

### FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

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

2.3 Crystallization

2.3.4 Crystallization of Pharmaceutical Cocrystals ..... Toshiro Fukami...225

### ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology .....231

### COMMENTARY

Positioning and Initiatives for Diversity and Inclusion as a Consumer Goods Manufacturer ..... Hotaka Asano...234

~~~~~  
APPIE’S PAGE238

ANNOUNCEMENT245

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 (Osaka Med. Pharm. Univ.)

A. Kondo (Toyo Tanso Co.,Ltd)

K. Tanno (CRIEPI)

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

S. Watanabe (Kyoto Univ.)