

粉体工学会誌

Vol. 62 No. 1 2025

目 次

巻頭言

委員長としての2年間を振り返って.....飯村 健次... 3

論文

水/エタノール/ブチルパラベン系の蒸発による液液相分離および晶析過程の観察および解析
.....松島 直史, 津川 侑平, 門田 和紀, 吉田 幹生, 白川 善幸... 4

乾式コーティング製剤の成膜におよぼすクエン酸トリエチル蒸気の影響
..... 近藤 啓太, 市川 達也, 丹羽 敏幸...14

解説 APT 賞受賞論文シリーズ

粒子間光架橋性ピッカリングエマルジョンの設計とセラミックス多孔体の造形プロセスへの応用
..... 飯島 志行, 山野井 慶彦, 葛木 将吾, 多々見 純一...25

解説 フロンティア研究シリーズ

乾式発泡法を用いた傾斜構造セラミックス多孔体のマクロ構造制御.....嶋村 彰紘...31

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
2.3.7 回分晶析三木 秀雄...37

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより45

海外報告

英国国際会議ハシゴ体験記.....鷺野 公彰...46

寄稿

タカラジェンヌを目指した少女が、研究者になるまで.....竹本 あゆみ...48

粉の掲示板52

四分法53

日本粉体工業技術協会のページ54

会告55

Advanced Powder Technology VOL.36 (2025年)のご案内61

Advanced Powder Technology 誌 投稿規程, 手引き62

粉体工学会誌投稿規程, 投稿の手引き65

表紙掲載図の情報

近藤 啓太ほか「乾式コーティング製剤の成膜におよぼすクエン酸トリエチル蒸気の影響」p. 17 Fig. 2

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 62, Number 1 2025

CONTENTS

FOREWORD

Looking Back on My Two Years as Chairman Kenji Iimura... 3

ORIGINAL PAPERS

Observation and Analysis of Liquid-liquid Phase Separation and Crystallization Processes of Water/Ethanol/Butylparaben
by an Evaporation Technique
..... Naoya Matsushima, Yuhei Tsugawa, Kazunori Kadota, Mikio Yoshida and Yoshiyuki Shirakawa... 4
Effect of Triethyl Citrate Vapor on Annealing of Dry Coated Formulations
..... Keita Kondo, Tatsuya Ichikawa and Toshiyuki Niwa... 14

REVIEW: RESEARCH SERIES OF APT DISTINGUISHED PAPER AWARD

Design of Interparticle Photo-cross-linkable Pickering Emulsions and Their Application toward Structuring Porous Ceramic
Bodies Motoyuki Iijima, Yoshihiko Yamanoi, Shogo Tsutaki and Junichi Tatami... 25

REVIEW: FRONTIER RESEARCH SERIES

Macro-structural Control of Gradient Macro-porous Ceramics via Direct-foaming Process..... Akihiro Shimamura... 31

FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

2. Formation and Production of Powder and Particles
2.3 Crystallization
2.3.7 Batch Crystallization..... Hideo Miki... 37

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology 45

OVERSEAS REPORT

Back-to-Back Conference Attendance: UK Events Kimiaki Washino... 46

COMMENTARY

The Journey from Musical Actress to Researcher Ayumi Takemoto... 48

~~~~~  
INFORMATION BOARD ON POWDER SCIENCE AND TECHNOLOGY ..... 52  
APPIE'S PAGE ..... 54  
ANNOUNCEMENT ..... 55  
SUBMISSION (Adv. Powder Technol. Vol. 36, 2025) ..... 61  
AIMS AND SCOPE, GUIDE FOR AUTHORS (Adv. Powder Technol.) ..... 62  
AIMS AND SCOPE, GUIDE FOR AUTHORS (JSPTJ) ..... 65

---

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 (Wakayama Med. 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.)                    |