

粉体工学会誌

Vol. 61 No. 5 2024

第 57 回技術討論会特集

カーボンニュートラル・サーキュラーエコノミーを支える分離技術
ゲスト・エディター：松山 達（創価大学），所 千晴（早稲田大学・東京大学），
加納 純也（東北大学），丹野 秀昭（日本エリーズマグネチックス）

目 次

巻頭言

モノづくりサーキュラーエコノミーを目指して…………… 所 千晴…257

論文

湿式ボールミル中の媒体ボール衝突速度および角度が碎料粒子粉碎挙動におよぼす影響の解析
…………… 久志本 築，加納 純也…258

技術資料

性能・生産性向上を目的としたフィルタ乾式コーティング法の開発…………… 金子 雅典…268
AI ごみクレーンシステムによる省力化 …………… 柴田 一榮，大森 聖史…273
貴金属製錬副産物の窒素成分の有効活用に向けた海域用施肥剤の開発…………… 三上 裕，木下 宜紀，山本 民次…278
新型アトマイザーの微粒化特性…………… 根本 源太郎，大川原 正明…283
リサイクル分野におけるふるい分け機 ジャンピングスクリーンについて …………… 清島 隆之…287

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
2.3.5 液-液相分離を伴う晶析 …………… 谷田 智嗣…290

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより ……………294

粉の掲示板 ……………295
四分法 ……………297
日本粉体工業技術協会のページ ……………298
2024 年度定時社員総会報告 ……………311
会告 ……………325

表紙掲載図の情報

久志本 築ほか「湿式ボールミル中の媒体ボール衝突速度および角度が碎料粒子粉碎挙動におよぼす影響の解析」
p. 264 Fig. 7

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 61, Number 5 2024

Special Issue of 57th Particle Technology Meeting

Separation Technologies Supporting a Carbon Neutrality and Circular Economy

Guest Editors: Tatsushi Matsuyama (Soka Univ.), Chiharu Tokoro (Waseda Univ./The Univ.of Tokyo),
Junya Kano (Tohoku Univ.), Hideaki Tanno (Eriez Magnetics Japan Co., Ltd.)

CONTENTS

FOREWORD

Toward a Manufacturing Circular Economy Chiharu Tokoro...257

ORIGINAL PAPER

Analysis for Effects of Collision Velocity and Angle of Grinding Balls on Particle Grinding Behavior during Wet Ball Milling
..... Kizuku Kushimoto and Junya Kano...258

TECHNICAL NOTES

Development of Dry Coating Method for Filters to Improve Performance and Productivity Masanori Kaneko...268

Labor Saving by Municipal Waste Crane System Using with AI Technology Kazue Shibata and Satoshi Oomori...273

Development of Marine Fertilizer for Effective Utilization of Nitrogen Components in Precious Metal Smelting By-products
..... Yu Mikami, Yoshiki Kinoshita and Tamiji Yamamoto...278

Atomization Characteristics of the New Atomizer Gentaro Nemoto and Masaaki Ohkawara...283

Introduction of Jumping Screen in the Field of Recycling Takayuki Kiyoshima...287

FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

2. Formation and Production of Powder and Particles

2.3 Crystallization

2.3.5 Liquid-Liquid Phase Separation in Crystallization Satoshi Tanida...290

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology294

~~~~~  
INFORMATION BOARD ON POWDER SCIENCE AND TECHNOLOGY ..... 295

APPIE'S PAGE .....298

2024 ANNUAL GENERAL MEETING OF SPTJ ..... 311

ANNOUNCEMENT .....325

---

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.)