

粉体工学会誌

Vol. 60 No. 7 2023

目 次

巻頭言

粉や粒との50年 鈴木 道隆...401

論文

Li-Ta-Ti-O:Mn⁴⁺ 蛍光体の発光強度向上のための加圧炉による酸素分圧の検討 白川 典輝, 中野 裕美...402

解説 フロンティア研究シリーズ

種々のナノ粒子合成と電子顕微鏡を用いた評価～ソフトマテリアルからハードマテリアルまで～ 高橋 知里...407

解説 Advanced Powder Technology 掲載論文シリーズ

SIトレーサブルな液中粒子数濃度測定法の開発 車 裕輝, 坂口 孝幸, 桜井 博...414

微小粒子添加による粒子流動性向上効果に対するハンドリング条件の影響 吉田 幹生...422

新・基礎粉体工学講座

第2章 粉体の生成と生産プロセス

2.2 液相中の粒子生成

2.2.4 化学還元法を用いた金属ナノ粒子の液相合成 川崎 英也...429

学位論文紹介

機能性材料への応用を目指した新しい高エントロピー材料の探索 パリサ エダラティ...435

高圧ねじりによるCO₂変換用活性光触媒の開発 サイド アクラミ...437

Advanced Powder Technology アブストラクト

Advanced Powder Technology だより 439

寄稿

次世代の可能性は∞ 永合 由美子...440

四分法 443

日本粉体工業技術協会のページ 444

会告 449

表紙掲載図の情報

白川 典輝ほか「Li-Ta-Ti-O:Mn⁴⁺ 蛍光体の発光強度向上のための加圧炉による酸素分圧の検討」p. 403 Fig. 3

JOURNAL OF THE SOCIETY OF POWDER TECHNOLOGY, JAPAN

Volume 60, Number 7 2023

CONTENTS

FOREWORD

Fifty Years with Powder and Particle Michitaka Suzuki...401

ORIGINAL PAPER

Investigation of Oxygen Partial Pressure to Improve Photoluminescence Intensity for Li-Ta-Ti-O:Mn⁴⁺ Phosphors Using Air-pressure Control Atmosphere Furnace Fumiki Shirakawa and Hiromi Nakano...402

REVIEW: FRONTIER RESEARCH SERIES

Synthesis of Various Nanoparticles and Their Imaging by Electron Microscopy Chisato Takahashi...407

REVIEWS: RESEARCH SERIES OF FEATURED PAPERS IN ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Development of an SI Traceable Measurement Method for the Number Concentration of Liquid-borne Particles Yuki Kuruma, Takayuki Sakaguchi and Hiromu Sakurai...414

Effects of Handling Conditions on Improving Particle Flowability in a Smaller Particle Admixing System Mikio Yoshida...422

FUNDAMENTALS OF POWDER TECHNOLOGY, 2ND EDITION

2. Formation and Production of Powder and Particles

2.2 Particle Synthesis in Liquid Phase

2.2.4 Solution Synthesis of Metal Nanoparticles Using Chemical Reduction Method Hideya Kawasaki...429

DOCTORAL THESIS INTRODUCTIONS

Exploring New High-Entropy Materials for Functional Applications Parisa Edalati...435

Development of Active Photocatalysts for CO₂ Conversion by High-Pressure Torsion Saaid Akrami...437

ABSTRACT OF ADVANCED POWDER TECHNOLOGY

Letter from Advanced Powder Technology439

COMMENTARY

Next Generation Possibilities Are ∞ Yumiko Nagoh...440

~~~~~  
APPIE'S PAGE .....444

ANNOUNCEMENT .....449

---

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.)  
K. Kadota (Osaka Med. Pharm. Univ.)  
C. Takai (Gifu Univ.)  
K. Nakamura (Nisshin Seifun Group)  
T. Yamamoto (Nagoya Univ.)

M. Iijima (Yokohama National Univ.)  
T. Okuni (Toyo Tanso Co.,Ltd)  
J. Kano (Tohoku Univ.)  
H. Tanaka (Shimane Univ.)  
H. Nakamura (Osaka Metro. Univ.)  
M. Yoshida (Doshisha Univ.)

N. Ishida (Doshisha Univ.)  
T. Ogi (Hiroshima Univ.)  
T. Kozawa (Osaka Univ.)  
K. Tanno (CRIEPI)  
T. Matsunaga (Toyota Central R&D Labs.,Inc.)  
S. Watanabe (Kyoto Univ.)