

# 粉体工学会誌



Journal of the Society of Powder Technology, Japan

2023 Vol.60

粉体工学会誌

学術刊行物（第四種）指定  
令和五年七月十日発行 第六十巻 第七号

（毎月十日発行）  
（通巻六五〇号）

発行所 一般社団法人粉体工学会  
〒六〇〇一八七六 京都市下京区烏丸通六条上ル北町一八一  
TEL (075) 551-1131 FAX (075) 551-1130

印刷所 中西印刷株式会社  
〒六〇二一八〇四八 京都市上京区下瓦町小川東入ル  
TEL (075) 441-1155 FAX (075) 441-1150

pp. 399 ~ 458

第六十巻 第七号

二〇二三年

## 論文

Li-Ta-Ti-O:Mn<sup>4+</sup> 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

## 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～

## 解説 Advanced Powder Technology 掲載論文シリーズ

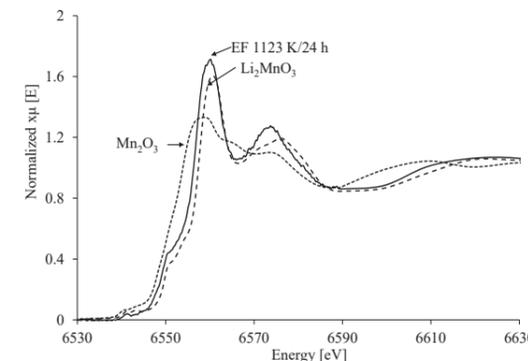
SI トレーサブルな液中粒子数濃度測定法の開発  
微小粒子添加による粒子流動性向上効果に対するハンドリング条件の影響

## 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

## 学位論文紹介

Exploring New High-Entropy Materials for Functional Applications  
Development of Active Photocatalysts for CO<sub>2</sub> Conversion by High-Pressure Torsion



一般財団法人 新製剤技術とエンジニアリング振興基金

## 優秀研究業績奨励賞 パーティクルデザイン賞

## 海外留学奨学金 海外留学研究助成金

新製剤技術とエンジニアリング振興基金は、2014年3月に設立されました。製剤開発、製剤技術、製剤プロセスエンジニアリングの発展奨励事業と、若手研究者育成事業を通じて、設立者の切なる願いでもあるアンメットメディカルニーズが少しでも減ることを願い、活動しています。

「パーティクルデザイン賞」は、製剤開発・製剤技術・製剤プロセスエンジニアリングの分野で卓抜した研究を顕彰いたします。また「海外留学研究助成金」は、年間最大4名の若手研究者に対し研究留学の支援を予定しています。皆さまのご応募をお待ちしています。

### 募集概要

#### ◆ パーティクルデザイン賞 (PD賞)

##### I. 応募資格：

日本国内外の製薬会社・大学・研究機関等に常勤で在籍し、下記3分野いずれかの研究活動に従事する研究者（もしくは研究グループ）

- (1) 製剤開発
- (2) 製剤技術
- (3) 製剤プロセスエンジニアリング

##### II. 応募対象：

優れた医薬品開発において多大な貢献が認められる、上記3分野いずれかの研究業績を対象とします。（自薦他薦は問わず）

※研究業績は論文等により周知されていることが望まれます。  
※推薦書に研究業績を明記し、研究業績内容に該当する公表論文などを別刷りにてご提出ください。（3編以内）

##### III. 採用件数：最大2件

##### IV. 副賞：100万円/件

### 第11回 パーティクルデザイン賞

募集期間：2023年8月1日（火）～  
11月30日（木）必着

2014年度より授賞実績

PD賞  
10件  
(大学6件・企業4件)

留学助成金  
11件

#### ◆ 海外留学研究助成金

「製剤開発」「製剤技術」「製剤プロセスエンジニアリング」の3分野いずれかの研究活動に従事する者に対し、海外留学のための渡航費および研究費の一部を支給します。

##### I. 応募資格：

以下の4つを満たす者を応募対象者とします。

- (1) 前期後期共、応募締切時点で満40歳未満の若手製剤技術研究者
- (2) 前期後期共、応募締切時点で日本国内の製薬会社・大学・研究機関等に常勤で在籍、もしくは日本国内の大学博士課程前期終了以上に在籍し「製剤開発」「製剤技術」「製剤プロセスエンジニアリング」の3分野いずれかの研究活動に従事する者
- (3) 上記3分野の研究活動を目的とした海外留学を自ら希望し、留学先研究機関の責任者または受入研究室の責任者の承諾を得ている者
- (4) 申請日より1年以内に留学に出発する者  
※研究受入先は確定しているが、正確な留学時期は未定の場合は申請書にその旨を明記すること  
※ただし、留学先から一時帰国し、再度上記の期間に出発する者は対象外

##### II. 採用件数：最大2件/半期（前期・後期）

##### III. 助成金：最高\*100万円/件

\*授資金額は本財団理事が決定し、採用通知と共に連絡いたします

### 2023年 後期 海外留学助成金

募集期間：2023年6月1日（木）～  
2023年11月30日（木）必着

### 2024年 前期 海外留学助成金

募集期間：2023年12月1日（金）～  
2024年5月31日（金）必着

※応募用紙のダウンロードおよび詳しい応募方法はHPをご確認ください。

URL : <http://www.npte-foundation.org>



一般社団法人粉体工学会

The Society of Powder Technology, Japan

URL <http://www.sptj.jp/>