



一般社団法人粉体工学会

2025年度秋期研究発表会(参加募集)

日 時：2025年10月14日(火)，10月15日(水)

会 場：インテックス大阪 センタービル2階 国際会議ホール 他会議室
〒559-0034 大阪市住之江区南港北1丁目5番102号
(詳細はホームページ <http://www.intex-osaka.com/>)

内 容：一般講演，BP賞対象講演（ショートプレゼンテーション・ポスター発表），受賞等講演，
粉体技術セッション（技術賞対象講演），シンポジウム講演

参加費（税込み）	会員種別	先行価格 （10/7振込まで）	通常価格 （10/8以降）
秋期研究発表会	法人・個人・名誉会員	¥10,000	¥12,000
	学生会員	¥4,000	¥6,000
	非会員	¥25,000	¥30,000
情報交換会	10月14日実施	¥8,000	¥9,000

※1 (一社)日本粉体工業技術協会の会員は粉体工学会の会員と同額とします。

※2 会員特典（維持会員（年会費8万円）：5名無料、賛助会員（年会費7万円）：5名無料、事業所会員（年会費5万円）：1名無料）は先行販売のみご利用できます。

（詳細： <https://www.sptj.jp/membership/>）

※3 講演要旨集はPDF版にて発行します。（10月7日発行予定）

情報交換会：10月14日18:00～ クインテッサホテル大阪ベイ 1階レストラン（予定）

参加申込：<https://www.sptj.jp/event/aki/>

※法人会員特典ご利用の方はメールにて事務局（office@sptj.jp）宛てお申込み下さい。
もしくは、下記URLより法人所属社員の申請を行っていただくとweb申込できます。
（<https://www.sptj.jp/membership/#shinsei>）

先行申込締切：10月7日（火）（振込日）

振込先：
・クレジットカード決済 学会バンク（<https://gkb.jp/>）
・銀行振込 みずほ銀行 京都支店（普通）1481549 一般社団法人粉体工学会
（読み方：シャ）フンタイコウガクカイ）
・郵便振替 00980-7-276865 一般社団法人粉体工学会
（読み方：シャ）フンタイコウガクカイ）
※当日、会場での現金取り扱いは原則受け付けておりません。
※クレジット申込は会期末まで利用可能です。

問合せ先：一般社団法人粉体工学会

〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町181第5キョートビル7階
TEL.075-351-2318, FAX.075-352-8530, E-mail: office@sptj.jp

第1日目 (10月14日 (火)) <A会場, B会場>

《 A会場 》

(9:00~9:20)

【粉体工学会論文賞, APT 賞, 研究奨励賞, APT Outstanding International Contribution Award 授賞式】

【第43回粉体工学会論文賞受賞講演】

(9:20~9:50) (座長: 飯村 健次)

電気等価回路インピーダンストモグラフィ (EEC-EIT) による正極スラリー混合中の
スラリー内部構造のインライン可視化
(千葉大学) ○川嶋 大介, 金本 泰地, Prima Asmara Sejati, 武居 昌宏

【第23回粉体工学会 APT Distinguished Paper Award 受賞講演】

(9:50~10:50) (座長: 酒井 幹夫)

Effects of coating layer homogeneity of cathode particles on lithium ion battery performance
(Kitami Institute of Technology) ○Tomoya Ohno, Shigeto Hirai, Jeevan Kumar Padarti
A direct numerical simulation study on combustion and NO formation of coal/ammonia co-firing flames
(Kyoto University) ○Jiangkuan Xing, (Zhejiang University) Kun Luo, (Kyoto University) Ryoichi Kurose

(10:50~11:00) 休憩

【第32回粉体工学会研究奨励賞 受賞講演】

(11:00~11:30) (座長: 荻 崇)

実験・数値シミュレーションを用いた粉体プロセスでの粒子の運動挙動解析に関する研究
(大阪公立大学) 大崎 修司

【粉体工学情報センターIP 奨励賞 受賞講演】

(11:30~12:00) (座長: 山本 浩充)

医薬品及び機能性食品の有効成分を効果的に利用するための機能性微粒子設計
(和歌山県立医科大学) 門田 和紀

(12:00~13:00) <昼休み>

◎BP 賞対象ショートプレゼンテーション (講演3分)

(13:00~14:20) (座長: 飯島 志行, 仲村 英也)

- BP-1. (研究報告) セラミックフィラーの分散性がタマリンドガム系複合ポリマー電解質の
リチウムイオン伝導性に与える影響の評価
(北見工大) ○牧本 祐汰, Jeevan Kumar Padarti, 平井 慈人, 大野 智也
- BP-2. (研究報告) SiC セラミックスを導電体として活用した自己発熱型CO₂吸収材の開発
(東京都市大院) ○長 大護, 青木 風薫, 小林 亮太
- BP-3. (研究報告) 光重合開始剤がジルコニアの水系三次元積層光造形プロセスに及ぼす影響
(横浜国大) ○富山 亮太, 多々見 純一, 飯島 志行
- BP-4. (研究報告) 非水系 Si₃N₄ スラリーの凍結挙動制御のための微粒子界面設計
(横浜国大) ○山崎 理子, 多々見 純一, 飯島 志行
(プリス) 川口 晋也, (産総研) 近藤 直樹
- BP-5. (研究報告) セルロースナノファイバー/酸化鉄ナノ粒子コンポジット粒子の合成と
磁気分離回収評価
(広島大) ○上村 綾乃, Nur Syakirah Nabilah, Binti Saipul Bahri
(第一工業製薬) 渡邊 真衣, 松本 恒平, 森田 裕子, 大西 敏之, (広島大) 平野 知之, 荻 崇
- BP-6. (研究報告) リグニン-アルカリ賦活剤を前駆体とした噴霧乾燥および炭素化による多孔質カーボン
粒子の製造と CO₂ 吸着特性
(広島大) ○今岡 生太, 平野 知之, CAO LE ANH KIET, 荻 崇, 岩崎 秀治, 岡本 真人, 服部 勇作

- BP-7. (研究報告) ナノサイズ中空粒子の構造が光学特性に与える影響
(名古屋工大) ○森部 天翔, (岐阜大) 田村 梨紗, (名古屋工大) 石原 真裕
(名古屋工大・東北大) 高井千加
- BP-8. (研究報告) 超臨界 CO₂ 貧溶媒微粒子化法による Pt/CeO₂ 粒子のナノサイズ化と特性評価
(名古屋大院) ○眞部 愛也, 朱 力, 王 涛, 山本 徹也
(東北大多元研) 岩瀬 和至, 筈居 高明, (名古屋大院) 神田 英輝
- BP-9. (研究報告) 液相沈殿法で合成した二酸化バナジウムの中空シリカナノ粒子への担持方法の検討
(名古屋工大) ○濱田 葉, 藤 正督, 石井 健斗, 石原 真裕
- BP-10. (研究報告) 界面活性剤の種類及び添加量が複合めっき皮膜中の粒子含有量に及ぼす影響
(法政大院) ○中村 佳生, (法政大) 北村 研太, 森 隆昌
- BP-11. (研究報告) Downsizing Ceramic Powders to Tune Ionic Conductivity and Particle Dispersibility
in Flexible PEO-based Composite Electrolytes
(北見工大) ○LIU MIAO, Jeevan Kumar Padarti, 平井 慈人, 大野 智也
- BP-12. (研究報告) ゲル中での対向拡散を用いた Ag ナノ粒子合成における粒子形成機構の解明
(同志社大院) ○高橋 啓章, (同志社大) 塩井 章久, 山本 大吾
- BP-13. (研究報告) g-C₃N₄ 光触媒を用いた各種染料の分解特性評価
(創価大院) ○谷中 美貴子, 菊池 廣大, 成田 唯人, (創価大) 松山 達, 井田 旬一
- BP-14. (研究報告) 噴霧乾燥法による異径正極活物質粒子への流通式酸化コークスコーティング
(大阪公大院) ○尾崎 凌, 大崎 修司, 仲村 英也, 綿野 哲
- BP-15. (研究報告) 離散要素法を用いた湿式粉体層挙動の粗視化における接触挙動補正法の検討
(早稲田大院) ○服部 旺介, (早稲田大) 神谷 秀博, (早稲田大・東京大) 所 千晴
- BP-16. (研究報告) 定容積せん断試験の DEM シミュレーションを用いた
複合粒子の力学特性の数値解析
(大阪公大院) ○大森 敦史, 大崎 修司, 仲村 英也, 綿野 哲
- BP-17. (研究報告) 高速攪拌混合機における DEM シミュレーションの高速計算代理モデルの開発
(大阪公大院) ○市田 珠奈, 大崎 修司, 綿野 哲, 仲村 英也
- BP-18. (研究報告) 粉体流動性装置の高精度縮約モデルの開発
(東京大) ○九俣 真郷, Yang Kai-En, Michael Castro, 今井 宏樹, 酒井 幹夫
- BP-19. (研究報告) 粉体の充填量の影響を考慮した遊星ボールミル内の温度予測手法の開発
(東北大大院) ○玉川 洸, (東北大多元研) 久志本 築, 加納 純也
- BP-20. (研究報告) 種々の室内環境下におけるエアロゾル挙動解析と感染症対策の提案
(大阪公大院) ○鈴木 聖矢, 大崎 修司, 仲村 英也, 綿野 哲
- BP-21. (研究報告) 体積型レベルセット DEM における接触力モデルの検証と非球形粒子挙動の解析
(大阪大院) ○奥野 賢汰, 鷲野 公彰, 辻 拓也
- BP-22. (研究報告) 濃厚粒子系を対象とした粒子表面間の反射を考慮した輻射伝熱モデルの検討
(大阪大院) ○入内 寛 凌, 鷲野 公彰, 辻 拓也

(14:30~15:50) (座長: 久志本 築, 深澤 智典)

- BP-23. (研究報告) サイクロンの分級性能に与える粒子密度及び粒子濃度の影響
(広島大院) ○尾座本 奈穂, (日本原子力研究開発機構) 瀬川 智臣
(広島大院) 深澤 智典, 石神 徹, 福井 国博
- BP-24. (研究報告) ローラー等を改良した堅型ミルによる木質バイオマス・石炭混合物の粉碎に関する研究
(山形大院) ○布尾 航誠, 小竹 直哉, (IHI) 原 侑花, 松成 祥平, 渡辺 和宏
- BP-25. (研究報告) 水平加振による粉体対流の駆動機構の解明と粉体攪拌機への応用
(大阪大) ○大久保 恵太, 渡邊 大記, 後藤 晋
- BP-26. (研究報告) 金属偏平粉末の圧粉成形挙動に粉末硬度が及ぼす効果
(九州工大) ○坂中 羽衣菜, 徳永 涼
- BP-27. (研究報告) 水系 LiNbO₃ 前駆体を用いた噴霧乾燥法による正極粒子へのコーティング
(北見工大) ○中垣 凌, Jeevan Kumar Padarti, 平井 慈人, 大野 智也
- BP-28. (研究報告) ホッパーへの鉛直加振が付着性粉体の排出挙動に及ぼす影響
(岡山大院) ○河崎 みなみ, (北九州市大) 三野 泰志, (岡山大) 中曾 浩一, 後藤 邦彰
- BP-29. (研究報告) 攪拌型ミルにおける粉碎媒体材質がガラス粒子の破碎挙動に及ぼす影響の評価
(早稲田大院) ○村田 祐基, (東京大院) 高谷 雄太郎, (早稲田大) 神谷 秀博

- (神戸製鋼所) 小森 康平, (神戸製鋼所) 王 昌麟, (早稲田大・東京大) 所 千晴
 BP-30. (研究報告) ウィスカー添加AlN焼結体の微構造と特性に及ぼす成形プロセスの影響
 (東京都市大院) ○竹部 慎之助, 小柳 和斗, (東京都市大) 小林 亮太
- BP-31. (研究報告) 段差金型圧粉におけるき裂発生メカニズムの解析
 (東北大学) ○西澤 伊織, (東北大多元研) 久志本 築, 加納 純也
- BP-32. (研究報告) 乾式粒子コーティングによる付着性粉体の表面改質
 (大阪公大院) ○福本 奈緒, 大崎 修司, 仲村 英也, 綿野 哲
- BP-33. (研究報告) 剪断を受ける固液混合系の動的挙動
 (大阪大院) ○田中 健太朗, 渡邊 大記, 大槻 道夫
- BP-34. (研究報告) 壁面付着粉体層の壁面傾斜による崩壊・剥離滑落挙動
 (岡山大) ○板田 理永, (岡山大院) 橋本 一晴
 (北九州市大) 三野 泰志, (岡山大) 中曾 浩一, 後藤 邦彰
- BP-35. (研究報告) 濡れた粉体柱の自重崩壊における安定性理論と数値解析
 (大阪大) ○井上 隆介, (島根大) 大槻 道夫
- BP-36. (研究報告) 粒子間引力が粒子懸濁液の流動特性に及ぼす影響の数値的検討
 (岡山大院) ○原田 恵, (岡山大) 中曾 浩一, 後藤 邦彰, (北九州市大) 三野 泰志
- BP-37. (研究報告) 食品系廃棄物を原料としたパルプ化工程の観察
 (名古屋工大) ○岩泉 青空, (岐阜大) 片桐 千紗季, (名古屋工大・東北大) 高井千加
- BP-38. (研究報告) 電気化学的インピーダンス測定による電極スラリー内の粒子分散性評価
 (北見工大) ○深水 海斗, Jeevan Kumar Padarti, 平井 慈人, 大野 智也
- BP-39. (研究報告) 等価回路モデルに基づいた複素導電率によるリチウムイオン電池正極スラリー
 微小構造の推定
 (千葉大院) ○金本 泰地, (千葉大) 李 湊什, 川嶋 大介, 武居 昌宏
- BP-40. (研究報告) スラリーのインピーダンス測定による粒子集合状態の評価
 (法政大院) ○由良 健翔, (法政大院・日産自動車) 筒井 学, (法政大) 北村 研太, 森 隆昌
- BP-41. (研究報告) LbL 法で成膜した TiO₂ 薄膜光ファイバの高温センシング特性
 (創価大院) ○黒岩 正彦, 菊池 廣大
 (創価大) 西山 道子, 渡辺 一弘, (創価大院) 井田 旬一
- BP-42 (研究報告) 時間領域核磁気共鳴 (TD-NMR) を用いたナノサイズシリカ粒子の親和性評価
 (名古屋工大) ○木部 太陽, (岐阜大) 永田 智也, (名古屋工大・東北大) 高井 千加
- BP-43 (研究報告) ポーラス微粒子のデジタルモデル化と内部構造の定量解析
 (広島大院) ○安藤 愛, 平野 知之
 (広島県立総合技術研究所) 田邊 栄司, (広島大院) 荻 崇
- BP-44 (研究報告) 断面画像を用いたポリマー複合材料中のシリカナノ粒子分散状態の解析
 (名古屋工大) ○荻谷 泰斗, 石井 健斗, (東京都市大) 佐藤 圭浩
 (東京理科大) 高木 優香, (名古屋工大) 石原 真裕, 藤 正督

(15:50~16:00) 休憩

◎BP 賞対象ポスター発表 (16:00~17:30) 《 B会場 》

奇数番号: 16:00~16:45

偶数番号: 16:45~17:30

(18:00~20:00)

【情報交換会】 (クインテッサホテル大阪ベイ 1階レストラン)

《 B会場 》

◎一般講演（講演 15 分，討論 5 分）

（9:20～10:40）（座長：野村 俊之）

- 一般-1.（研究報告）微粒多孔質過塩素酸アンモニウムで置換した硝酸アンモニウム系推進薬の燃焼特性
（防衛大）○甲賀 誠，浦野 皓一郎，松永 浩貴
- 一般-2.（研究報告） $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 粉体と CO_2 及び HCl との高温反応特性の評価
（広島大院）○大西 克哉，深澤 智典，石神 徹，福井 国博
- 一般-3.（研究報告）非膨潤性粘土鉱物の微細化によるゲル化機構
（日本メナード化粧品）○重 裕介，豊田 直晃，山口 剛，洲崎 真一，澤田 均
（三信鉱工）浅井 巖
- 一般-4.（研究報告） $\text{AlCl}_3\text{-Al}(\text{NO}_3)_3\text{-Al}_2(\text{SO}_4)_3$ 混合溶液から調製した
人工アルミニウムさび粒子の構造と形態
（島根大）○田中 秀和，阿比留 一真

（10:40～10:50） 休憩

（10:50～12:10）（座長：福井 国博）

- 一般-5.（研究報告）ナノ粒子添加による電極材料粉体の流動性向上メカニズムの検討
（豊田中央研究所）○横田 万里亜，村岡 慶美，松永 拓郎，中村 浩
- 一般-6.（研究報告） AlN ウィスカーおよび h-BN を分散させた Inconel 718 複合材料の作製と特性評価
（東京都市大）○小林 亮太，谷 充輝，内川 玲
- 一般-7.（研究報告）発泡剤添加による基板上微粒子の脱着技術の開発
（名古屋大）○山本 徹也，丸山 陽介，（佐賀大）森貞 真太郎
- 一般-8.（研究報告）水簸と浮選を組み合わせた廃車載回路基板の破成物からの金属回収
（山形大院）○大友 一志，木俣 光正

（12:10～13:00） <昼休み>

◎BP 賞対象ショートプレゼンテーション（13:00～14:20）《 A会場 》

◎BP 賞対象ポスター発表（16:00～17:30）

奇数番号：16:00～16:45

偶数番号：16:45～17:30

（18:00～20:00）

【情報交換会】（クインテッサホテル大阪ベイ 1 階レストラン）

第 2 日目（10 月 15 日（水）） 〈A会場〉

《 A会場 》

◎一般講演（講演 15 分，討論 5 分）

（9:20～10:20）（座長：大野 智也）

- 一般-9.（研究報告）粉体層の高温せん断強度測定法の開発
（産総研）○堀口 元規，（東京農工大）岡田 洋平
- 一般-10.（研究報告）軸方向に混合抑制された攪拌翼のスケールアップに関する研究
（山形大）○宮下 尚大，（アシザワ・ファインテック）田村 崇弘，中島 翼
（山形大）木俣 光正
- 一般-11.（研究報告）多層電気抵抗トモグラフィによる結晶化過程における固体体積分率の可視化
（千葉大）○李 淞什，LUTHFIE Alief Avicenna，川嶋 大介，武居 昌宏

(10:20～10:30) 休憩

(10:30～11:30) (座長：大崎 修司)

一般-12. (研究報告) 離散要素法によるポットブレンダーにおける非球形粒子の混合挙動解析

(産総研) ○綱澤 有輝, (東京大) 酒井 幹夫

一般-13. (研究報告) 流動層 DEM-CFD 解析における付着性粒子に対する相似則モデルの検証

(大阪大院) ○山本 昂大, (追手門学院大) 田中 敏嗣

(大阪大) 辻 拓也, 鷺野 公彰

一般-14. (技術報告) エミュレーションによる粉粒体挙動のコンピュータ計算と、

計算結果を用いた粉粒体物理解

(TEKKI・中島製作所) ○中村 哲基, (TEKKI) 佐藤 裕

(11:30～12:40) <昼休み>

(12:40～13:00) 【IP 奨励賞授賞式, BP 賞授賞式】

◎粉体技術セッション (講演 10 分, 討論 5 分)

(13:00～13:45) (座長：加納 純也)

T-1. (技術報告) アイリッヒ インテンシブ ミキサーにおけるスケールアップについて (第 2 報)

(日本アイリッヒ) ○花畑 翔太, 久田 雅人, 本城 正貴

T-2. (研究報告) 振動ディスクミルを用いたメカノケミカル処理による新規バイオマス変換技術の開発

(北海道立総合研究機構) ○森 武士, 小川 雄太, 吉田 誠 一郎, 松嶋 景一郎

T-3. (研究報告) DEM シミュレーションを用いた金属粒子の扁平化プロセスのスケールアップ

(東北大院環境、DOWA エレクトロニクス) ○小島 拓也, (東北大多元研) 久志本 築

(DOWA エレクトロニクス) 岡 大輔, 久枝 穰 (東北大多元研) 加納 純也

(13:45～14:15) (座長：吉田 幹生)

T-4. (技術報告) 歯周病向け PLGA ナノ粒子の開発

(ホソカワミクロン) ○東郷 智美, 大山 なつき, 笹井 愛子, 笹辺 修司

(愛知学院大) 福田 光男, 山本 浩充

T-5. (研究報告) 時間領域核磁気共鳴(TD-NMR)を用いた中空ナノ粒子の評価

(名古屋工大・東北大) ○高井 千加

(マジェリカ・ジャパン・東北大) 池田 純子

(14:15～14:25) 休憩

◎シンポジウム「省エネルギーに貢献する粒子設計・粉体プロセスの薬工連携シンポジウム」

【招待講演】

(14:25～15:25) (座長：山本 徹也)

S-1. 粒子表面特性制御に基づく構造色材料の開発

(千葉大院) ○桑折 道済, 前島 結衣

(15:25～15:35) 休憩

(15:35～16:55) (座長：高井 千加)

S-2. 界面における光反応が拓く機能性高分子微粒子創出技術

(大阪公立大) 北山 雄巳哉

S-3. エレクトロスピンニングを用いた核酸・タンパク質の粉末製剤化

(岐阜薬科大) 伊藤 貴章