

一般社団法人粉体工学会  
第 59 回夏期シンポジウム（参加募集）  
「粉体の関わるマテリアルズインフォマティクス」

共 催： 粉体工学会粉体材料設計研究会，粉体工学会粉体グリーンプロセス研究会

日 時： 2024 年 10 月 4 日（金）

会 場： 横浜国立大学附属図書館メディアホール  
〒240-8501 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-7  
<https://www.ynu.ac.jp/access/index.html>

趣 旨： 多くの材料は粉体を原料として製造されるが、その特性を制御するためには、粉体プロセスを適確に扱う必要がある。これまで材料開発は、プロセスのトライ&エラーを繰り返すことで最適化を進めてきた。しかし、粉体から材料開発をより効果的・効率的に実現するためには、材料開発を迅速化するマテリアルズインフォマティクス(MI)や、開発された材料の最適な製造方法を探索するプロセスインフォマティクス(PI)の活用も重要である。第 59 回夏期シンポジウムでは、粉体自身や粉体の関わる材料の MI や PI の活用につながるデータ取得に向けた粉体計測技術や、データを活用した AI 技術について、幅広い分野の研究者・技術者を集めて議論する場を提供する。

オーガナイザー：高井 千加（岐阜大学・東北大学），石原 真吾（東北大学），古嶋 亮一（産業技術総合研究所），堀田 裕司（産業技術総合研究所），多々見 純一（横浜国立大学）

申込方法： <https://www.sptj.jp/event/natsu/> よりお申込みください。

参加費（税込み）	会員種別	先行価格 (9/27 振込まで)	通常価格 (9/28 以降)
夏期シンポジウム	法人・個人・名誉会員	¥ 7,000	¥ 9,000
	学生会員	¥ 3,000	¥ 5,000
	非会員	¥13,000	¥15,000
情報交換会	全員	¥ 6,000	¥8,000

※1 共催，協賛の学協会会員は会員扱いとします。

※2 法人会員特典（維持・賛助会員：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/>

情報交換会： 10 月 4 日（準備中）

参加申込：<https://www.sptj.jp/event/natsu/>

※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。

先行申込締切： 9 月 27 日（金）（振込日）

振 込 先： ・クレジットカード 粉体工学会チケットストア  
・銀行口座 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

## ◇プログラム◇

- 10:00～10:10 挨拶と趣旨説明 (横浜国立大) 多々見 純一
- 10:10～12:00 (座長：石原 真吾)
- ◎招待講演
- 10:10～11:00  
招待-1 (研究報告) 高速度イメージングと Deep Learning 支援による銅精鉱小塊の燃焼パターン解析 (東北大) 夏井 俊悟
- ◎一般講演 (講演 15 分, 討論 5 分)
- 11:00～12:00  
一般-1 (技術報告) AI 画像解析結果を用いたプロセスインフォマティクスによる最適な製造条件探索 (KNiT) ○窪内 将隆, 西本 拓磨, 土屋 直紀
- 一般-2 (研究報告) パターン認識 (RT 法) を用いた波形データからの特徴量抽出と生体用リン酸塩ガラスの物性値予測 (名古屋大) ○山下 誠司, 佐谷 駿斗, 鈴木 大二郎, 李 誠鎬
- 一般-3 (研究報告) マハラノビスタグチ法を用いた顆粒体形状をもとにした分類 (岐阜大・東北大) ○高井 千加, (名古屋大) 山下 誠司
- 12:00～13:00 (休憩)
- 13:00～14:50 (座長：高井 千加)
- ◎招待講演
- 13:00～13:50  
招待-2 (研究報告) 材料分析におけるデータ・情報科学技術の応用 (産総研) 小島 拓人
- ◎一般講演 (講演 15 分, 討論 5 分)
- 13:50～14:50  
一般-4 (研究報告) 窒化ケイ素セラミックス製造プロセスからの熱伝導率予測 (産総研) ○古嶋 亮一, 中島 祐樹, 周 游, 平尾 喜代司, 大司 達樹, 福島 学
- 一般-5 (研究報告) 動的ナノインデンテーションによるシリカスラリー乾燥体表面近傍の粘弾性 3 次元計測 (横浜国立大) ○黒田 啓真, 多々見 純一, 飯島 志行
- 一般-6 (研究報告) 浸透圧力法による粒子状物質の接触角測定 (法政大) ○北村 研太, 森 隆昌
- 14:50～15:00 (休憩)
- 15:00～16:50 (座長：古嶋 亮一)
- ◎招待講演
- 15:00～15:50  
招待-3 (研究報告) 粉体の分散状態評価技術 (産総研) 岡崎 俊也
- ◎一般講演 (講演 15 分, 討論 5 分)
- 15:50～16:50  
一般-7 (技術報告) TD-NMR による高濃度分散体のビーズミルによる最適な分散条件の検討 (マジェリカ・ジャパン・東北大) 池田 純子

一般-8 (研究報告) 遠心沈降法によるアルミナ粒子-エマルションバインダー相互作用の定量解析  
(産総研) ○中島 秀朗, 小椋 俊彦, 薄川 隆太郎, 近藤 直樹, 岡崎 俊也

一般-9 (研究報告) セラミックスのプロセスインフォマティクスのための OCT-レオメーター  
複合システムの活用  
(横浜国立大) ○中村 美佑, 多々見 純一, 飯島 志行

16:50~17:00 閉会挨拶

17:00~19:00 情報交換会