

# 会員各位

一般社団法人日本粉体工業技術協会 粉体シミュレーション技術利用分科会

コーディネータ	東京大学大学院	酒井 幹夫
副コーディネータ	広島大学	石神 徹
代表幹事	(株)構造計画研究所	島田 憲成
副代表幹事	日清エンジニアリング(株)	小澤 和三

## 2024 年度第 3 回粉体シミュレーション技術利用分科会開催のご案内

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。

この度、POWTEX2024(第 25 回国際粉体工業展東京)の併催イベントとしまして、「PX フォーラム 粉体プロセス DX」ならびに「粉体シミュレーション出展社プレゼンテーション」を開催することになりました。

粉体プロセス DX では 2 件の講演、粉体シミュレーション出展社プレゼンテーションでは製品紹介 11 件を予定しております。聴講は無料となっておりますので、皆様お誘いあわせのうえ是非お立ち寄りください。

\*展示会ご入場には、別途登録が必要です。詳細は <https://www.powtex.com/tokyo/>をご参照ください。

敬具

### 「 PX フォーラム 粉体プロセス DX 」

- 日時 : 2024 年 11 月 29 日 (金) 10:00-11:20
- 場所 : 東京ビックサイト東 3 ホール セミナー第 3 会場
- 申込先 : 事前予約制 (10 月下旬開始予定) \* 受付開始は展示会メルマガにてお知らせ
- 参加費 : 無料
- プログラム

11 月 29 日(金)	
10:00~10:40	<p><b>超スマート社会のものづくりのための粉体シミュレーション技術</b> 東京大学大学院 工学系研究科 原子力国際専攻 教授 酒井 幹夫 氏</p> <p>超スマート社会のものづくりでは、デジタルツインを活用し、サイバー空間とフィジカル空間を融合させることで、生産の効率化や省人化、熟練技術の継承、そして多品種少量生産などが進展すると考えられています。超スマート社会における粉体プロセスについて、サイバー空間を構築する上で重要となるシミュレーション技術について概説します。</p>
10:40~11:20	<p><b>AI で変わる粉体シミュレーションの最前線</b> (株)構造計画研究所 SBD エンジニアリング部 部長 渡辺 香 氏</p> <p>近年、粉体シミュレーションは産業界で広く活用されるようになり、最近では粉体・混相流の数値シミュレーションとデータサイエンスを融合し、精度の高い評価手法が次々と開発されています。その結果、粉体挙動の予測精度がより正確になり、製造装置における粉体挙動の理解が進んできています。本講演では、これらの最新技術とその産業への応用例を紹介し、今後の粉体シミュレーションの展望についてご紹介させていただきます。</p>

## 「粉体シミュレーション出展社プレゼンテーション」

1. 日時 : 2024年11月27日(水)～29日(金)
2. 場所 : 東京ビックサイト東1ホール PXステーション
3. 申込先 : 不要。各講演の開始10分前より受付開始いたします。(講演毎総入替制)
4. 参加費 : 無料
5. プログラム

11月27日(水)		11月29日(金)	
12:00 ～ 12:15	<b>(株) IDAJ</b> Ansys Rockyによる磁性粉体のDEMシミュレーション	12:00 ～ 12:15	<b>(株) テラバイト</b> 粒子シミュレーションのご紹介 (CFD-DFM カップリング、AIの活用)
12:30 ～ 12:45	<b>(株) インサイト</b> 粉体シミュレーションにおける生成AI利用の可能性とDEMアプリYADEの活用	12:30 ～ 12:45	<b>BLUE TAG (株)</b> 微粒子・粉体AI画像解析ソフトウェア「AIPAS」～AIが変えるマイクロ粉体の画像の定量解析～
14:30 ～ 14:45	<b>プロメテック・ソフトウェア (株)</b> シミュレーションによる次世代粉体挙動解析(混合/搬送/充填等)のご紹介	14:30 ～ 14:45	<b>(株) 構造計画研究所</b> なぜ粉体・流体シミュレーション iGRAF で粉体プロセス課題が解決できるのか?
15:00 ～ 15:15	<b>アルテアエンジニアリング (株)</b> 粒子挙動解析ソフトウェア EDEM による粉体処理プロセスの最適化事例	15:00 ～ 15:15	<b>(株) FRONE</b> プロセス産業の製造工程をもっと知るためのシミュレーションのご紹介
15:30 ～ 15:45	<b>(株) ナノシーズ</b> 粒子系シミュレーションに必要な物性パラメータの取得と圧縮特化型DEMのご紹介	15:30 ～ 15:45	<b>ライフィクスアナリティカル (株)</b> 電池材料の物性評価方法:流動性、付着・凝集性、動的安息角、摩擦帯電量、チャージフォトメトリー (NEW)
11月28日(木)			
12:00 ～ 12:15	<b>GreenHigh (株)</b> 粒子法解析ソフトウェア AiSPH による粉体加工プロセスの課題解決の事例紹介		