

# 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

## 2023年度第4回粉体シミュレーション技術利用分科会開催のご案内

～「未来材料・粉体シミュレーション出展者プレゼンテーション」～

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、POWTEX2023(国際粉体工業展大阪 2023)の併催イベントとしまして、当分科会の企画による「未来材料・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8件を予定しております。本プレゼンテーションは、事前参加申込み不要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。  
 敬具

### 「粉体シミュレーション出展社プレゼンテーション」

- 日時 : 2023年10月11日(水) 14:35~15:50 / 10月12日(木) 14:00~15:15
- 場所 : インテックス大阪5号館 PXステーション
- 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)  
 \*展示会ご入場には、別途登録が必要です。詳細は<https://www.powtex.com/osaka/>をご参照ください。
- 参加費 : 無料
- プログラム

10月11日(水)		10月12日(木)	
14:35 ~ 14:50	<b>(株) 構造計画研究所</b> <u>なぜ粉体・流体シミュレーション iGRAF(アイグラフ)で粉体プロセス課題が解決できるのか?</u> 近年シミュレーションが注目されていますが、その中でも「誰でも使いやすく」と「現象の再現性が高い」という特長を併せ持つ iGRAF (アイグラフ)。本講演では実際に活用された事例を中心に、機能的・開発体制・コンサルティングの特長をご紹介します。	14:00 ~ 14:15	<b>シーメンス (株)</b> <u>Simcenter STAR-CCM+で可能になる複雑な物理現象を考慮した粉体シミュレーションのご紹介</u> マルチフィジックスシミュレーションに対応した Simcenter STAR-CCM+を使用することで、単純な粉体シミュレーションだけではなく、空気や水の影響、粉体内の水分蒸発、粉体から周囲環境への影響など複雑な物理現象を考慮したシミュレーションを実施することが可能になります。
14:55 ~ 15:10	<b>(株) インサイト</b> <u>粉体のシミュレーション結果のVR可視化やデータ同化について</u> 弊社で開発したHMD(ヘッドマウントディスプレイ)を用いた粉体のシミュレーション結果のVR可視化と、データ同化による粉体挙動のパラメータ同定について紹介します。	14:20 ~ 14:35	<b>(株) テラバイト</b> <u>粉粒体シミュレーションソフトの粒子解析適用事例</u> 粉粒体解析では、径の大きい石炭、鉱石、穀物などの粒状材料から、径の小さい土、砂、小麦粉や粉末にいたるさまざまな径の粒状材料の挙動を解析します。本セッションでは、粉粒体解析の解析事例を中心にをご紹介します。
15:15 ~ 15:30	<b>プロメテック・ソフトウェア (株)</b> <u>粉体解析ソフトウェア Granuleworks - 粉体挙動(混合/搬送/充填等)への取り組みのご紹介</u> 粉体を取り扱われているメーカー様の中には、量産工程に移行した後で、偏析等の予期しない課題に直面されるケースがあると聞きます。このような手戻り作業を極力低減させるために、ものづくりの現場における粉体シミュレーションの活用事例をご紹介します。	14:40 ~ 14:55	<b>横浜国立大学</b> <u>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</u> 異なる粒径の多成分顆粒の輸送、攪拌、圧縮による顆粒塑性変形、スクリングバック、スクリングバックによる亀裂進展や二軸押出機、単軸押出機における固体輸送、熱連成、熔融解析の事例を紹介し、現場課題解決のヒントを提供します。
15:35 ~ 15:50	<b>(株) IDAJ</b> <u>輸送・混合・充填・圧縮成形プロセスを、実形状粒子を用いた解析で高精度に検証!</u> ベルト・フロー・振動・スクリュウ・流体等の各種コンベヤによる粉体搬送を始め、生産プロセスにおける粉体解析事例を多数ご紹介。ペレット、米、大豆、ワラ、砂、錠剤等の実形状を用いた解析が可能な Ansys Rocky をわかりやすくご説明します	15:00 ~ 15:15	<b>ライフィクスアナリティカル (株)</b> <u>粉体流動性・付着性に起因するトラブルと解決に向けた分析アプローチ</u> 粉体流動性・付着性に起因するトラブルは多種多様。解決のために適切な分析方法を選択することで、より迅速に解決へと近づくことが出来ます。例えば、ホッパー内部で発生する閉塞、ラットホールなどについてはどのような分析方法が良いのか? など紹介します。