

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

2025 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、POWTEX[®]2025(第 45 回国際粉体工業展大阪)の併催イベントとしまして、「粉体シミュレーションセミナー」を開催することになりました。

粉体シミュレーションセミナーでは 1 件の講演と 5 件の製品プレゼンテーション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。

敬具

粉体シミュレーションセミナー

1. 日 時 : 2025 年 10 月 15 日 (水) 14:00-15:55
2. 場 所 : インテックス大阪 (南港) 5 号館 D ルーム
3. 申込先 : 事前予約制 <https://powtex.com/online/expo/mypage/>
4. 参加費 : 無料
5. プログラム

14:00~14:40	デジタル時代の粉体工学:DX が変える現場 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 本講演では、東京大学・酒井研究室で開発された最先端の粉体シミュレーションの産業応用事例について説明するとともに、粉体プロセスのデータサイエンスの事例についても述べる。さらに、酒井研究室で展開されている社会連携講座の活動についても説明する。
14:40~15:55	粉体挙動解析ソフト「Granuleworks」を活用した混合・攪拌プロセスの支援 プロメテック・ソフトウェア(株) 粉体の混合・攪拌プロセスでは目視で均一性を判断するのが困難な上、サンプリングした粉体の分析には時間とコストを要します。またそれぞれの粉体特性や目的に合わせた装置選定が求められます。これらの課題解決を支援する「Granuleworks」をご紹介します。
	粒子挙動解析ソフトウェア Altair EDEM の最新活用事例紹介 アルテアエンジニアリング(株) 複雑な粉体現象を精度よく再現するため、Altair EDEM は毎年機能の向上を重ねており、その結果、より幅広い業界へ適用範囲を広げています。本講演では、それらの機能追加の内容を踏まえ、実際にどのように活用されているのかを、事例を交えてご紹介します。
	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？ (株)構造計画研究所 近年、粉体シミュレーションに注目が集まっていますが、中でも弊社開発の日本製ソフトである「iGRAF」は、使いやすさと流体連成機能で粉体プロセスの課題を解決します。本発表では、なぜ iGRAF が現場で選ばれるのかを実例を交えて具体的にご紹介します。
	線形から非線形の世界 モデリングシミュレーション導入事例の紹介 シーメンス(株) 粉体製造に関わる世界的な巨大製薬企業や食品企業では物理方程式を駆使したモデリングシミュレーション gPROMS を導入しており生産効率を高めております。ハードウェアに投資するのではなくソフトウェアに投資をして増産を成功させた事例等をご紹介します。
	生成 AI を利用した自然言語による粉体シミュレーションの試み (株)インサイト 生成 AI を利用して、粒子自動生成から、粉体挙動のシミュレーション迄をエージェントの助けを借りて実施する事を試みたので報告する。