

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

2022年度第2回粉体シミュレーション技術利用分科会開催のご案内

～「新しい価値創出に貢献する粉体シミュレーション」 & 「粉体シミュレーション出展社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、国際粉体工業展東京2022の併催イベントとしまして、当分科会の企画による「新しい価値創出に貢献する粉体シミュレーション」と題した講演会及び「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。

本講演会では、最新技術に関する講演3件の発表を予定しております。ご多忙中とは存じ上げますが、奮ってご参加下さいますようご案内申し上げます。なお、会員外の方にも多くご参加いただけますので、ご関係の企業等への参加の働きかけもお願いいたします。本講演会は事前申込制となっております。申込みにつきましては(一社)日本粉体工業技術協会ホームページ内「国際粉体工業展東京2022」併催イベントより直接お申込み下さい。

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10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

最新情報フォーラム ② 「新しい価値創出に貢献する粉体シミュレーション」

1. 日時 : 2022年12月8日(木) 14:30~16:30
2. 場所 : 東京ビッグサイト 東1ホール 第1会場
3. 申込先 : 詳細はホームページを参照下さい。
<https://www.powtex.com/tokyo/2022/jp/visit/events.php>
4. 参加費 : 無料
5. プログラム

14:30 ~ 15:10	粉体プロセスにおけるシミュレーションベース デジタルツイン構築に向けた基礎研究 東京大学大学院 工学系研究科レジリエンス工学研究センター 准教授 酒井 幹夫氏 【講演内容】 近年、第4次産業革命への対応において、サイバー空間と実世界(フィジカル空間)を結びつけるデジタルツインが注目されています。本講演では、デジタルツインを構築する上で必要となるシミュレーション技術、V&V、縮約モデルなどについて説明します。
15:10 ~ 15:50	資源分離プロセスへの粉体シミュレーションの応用 (国研)産業技術総合研究所 地質調査総合センター 地圏資源環境研究部門・研究員 綱澤 有輝氏 【講演内容】 鉱物資源の開発における分離プロセスには、様々な粉体操作が利用されている。高効率な資源分離プロセスを達成するために、粉体シミュレーションの活用が期待されている。本講演では、代表的な資源プロセスである粉砕、混合、比重分離に粉体シミュレーションを応用した研究事例を紹介する。
15:50 ~ 16:30	粉流体プロセスにおける粉体・混相流シミュレーション活用方法 (株)構造計画研究所 SBD エンジニアリング部 部長 渡辺 香氏 【講演内容】 粉体シミュレーションの技術の発展に伴い、様々な産業界で粉体シミュレーションの活用が進んでいる。あいまいで複雑な粉体現象を定量的に評価するために、粉体シミュレーションへの期待はますます大きくなっている。本講演では、粉流体プロセスにおける粉体・混相流シミュレーションの活用実績を紹介する。

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 : 2022年12月7日(水) 13:30~15:45 / 12月9日(金) 13:30~15:45
2. 場所 : 展示会場内特設ステージ会場
3. 申込先 : 不要。各プログラムの開始 10 分前より受付開始いたします。(プログラム毎総入替制)
4. 参加費 : 無料
5. プログラム

12月7日(水)		12月9日(金)	
13:30 ~ 13:45	アルテアエンジニアリング (株) 粒子挙動解析ソフトウェア Altair EDEM による粉体プロセスへの適用事例	13:30 ~ 13:45	プロメテック・ソフトウェア (株) 粉体解析ソフトウェア Granuleworks~その特徴と豊富な解析事例のご紹介~
14:00 ~ 14:15	(株) インサイト 粒子パッキングソフトのご紹介と DEM におけるデータサイエンスの可能性について	14:00 ~ 14:15	シーメンスプロセスシステムズエンジニアリング コストアップへの挑戦~デジタルツイン化による生産性向上とエネルギー消費削減
14:30 ~ 14:45	(株) 構造計画研究所 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?	14:30 ~ 14:45	(株) IDAJ 粉体工業分野にシミュレーションで DX を~DEM で実現する生産技術・設計の効率化
15:00 ~ 15:15	堺化学工業 (株) 重なり、ぼやけた画像も自動解析! 「安価で誰でも簡単に」使える AI のご紹介	15:00 ~ 15:15	横浜国立大学 SPH (粒子) 法による粉体圧縮、樹脂射出成形、押出機の溶融解析事例紹介
15:30 ~ 15:45	シーメンス (株) Simcenter STAR-CCM+ならできる! 複雑な物理現象を再現したシミュレーションのご紹介	15:30 ~ 15:45	ライフィクスアナリティカル (株) 医薬品賦形剤の帯電に影響を及ぼす添加物 (量) GranuCharge、パウダーレオメータ、動的安息角ほか