

2024 年 10 月

お客様各位

日本コークス工業株式会社
化工機事業部

「POWTEX®2024 第 25 回 国際粉体工業展 東京」のご案内

弊社は下記の通り「第 25 回 国際粉体工業展 東京」へ出展します。今回は新製品および電池関連機器を展示し、また製品技術説明や処理技術の相談を承ります。ご多忙とは存じますが万障お繰り合わせの上、ご来場賜りますようお願い申し上げます。

記

1. 会 期 2024 年 11 月 27 日(水)～11 月 29 日(金) 3 日間
2. 開催時間 10:00～17:00
3. 出展場所 東京ビッグサイト 東 1 ホール 1U-15
4. 展示機器

1	ハイビスミル <i>New</i>	高粘度スラリの粉砕、メカノケミカル処理に。メディア式粉砕機
2	コンピックス	連続処理で無人化、省力化を実現。高性能流動式連続混合機
3	高効率乾燥ミキサ	高い熱交換率を実現した省エネ・省スペースな高効率乾燥機
4	マルチパーパスミキサ	効率性とメンテナンス性を徹底追及した、多目的小型混合機

※新製品のハイビスミルは、下記技術説明会の他、11 月 11 日(月)より開催されるオンライン展示会にて、製品情報を掲載します。POWTEX® 2024 の HP よりご閲覧下さい。

5. 製品技術説明会

- ・日 時 11 月 28 日(木) 15:30～16:00
- ・場 所 D ルーム
- ・テーマ

「新型湿式ミル！高粘度・高比重・高濃度スラリの高効率粉砕、メカノケミカル処理も可能」

—以上—

POWTEX[®] 2024

The 25th International Powder Technology Exhibition Tokyo

国際粉体工業展東京

第25回

ご案内状

※本状ではご入場いただけません。

2024年11月27日(水)～29日(金)
9:30～17:00
東京ビッグサイト 東・1・2・3ホール

完全事前登録制

※本展は中学生以下の方の入場はできませんので予めご了承ください

POWTEX 2024 は、**リアルとオンライン**で開催します!

オンライン 2024年11月11日(月) 9:30～12月26日(木) 17:00

主催: APPIE 一般社団法人日本粉体工業技術協会

POWTEX[®] 2024実行委員会

<https://appie.or.jp>

POWTEX2024

検索

会場には
事前登録が
必要です。

入場
無料

オンライン展
ID発行



後援: 農林水産省、文部科学省、国立研究開発法人産業技術総合研究所、独立行政法人労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所、独立行政法人日本貿易振興機構(ジェトロ)

特別協賛: (一社)粉体工学会、(公社)化学工学会、日刊工業新聞社

協賛: 化成工業協会、(一社)環境資源工学会、(一財)機械振興協会、合成ゴム工業会、骨材資源工学会、材料技術研究協会、(公社)産業安全技術協会、(一社)産業環境管理協会、(一社)色材協会、(一社)資源・素材学会、人工軽量骨材協会、(一社)製粉機械技術学会、製粉協会、石油化学工業協会、石灰石鉱業協会、(一社)セメント協会、耐火物技術協会、タンクステン・モリブデン工業会、(一社)電池工業会、ナノ学会、nano tech 実行委員会、(一社)ナノテクノロジービジネス推進協議会、日本エアロゾル学会、(一社)日本科学機器協会、(一社)日本化学工業協会、(一社)日本機械学会、(公社)日本空気清浄協会、(一社)日本計量機器工業連合会、(公社)日本下水道協会、(一社)日本建設機械施工協会、(一社)日本砕石協会、(公社)日本材料学会、(一社)日本産業機械工業会、(一社)日本試験協会、(一社)日本食品機械工業会、(一社)日本食品工学会、(公社)日本水道協会、日本製薬工業協会、日本製薬団体連合会、日本石灰協会、日本石炭洗剤工業会、(公社)日本セラミックス協会、(一社)日本鉄鋼協会、(一社)日本電気計測器工業会、(一社)日本塗料工業会、(一社)日本乳業協会、(一社)日本粘土学会、(一社)日本農業機械工業会、日本肥料アンモニア協会、(一社)日本フラインセラミックス協会、日本プラスチック工業連盟、日本フレキシブルコンテナ工業会、日本粉末冶金工業会、(一社)日本包装機械工業会、日本無機薬品協会、日本薬科機器協会、(一社)ニューガラスフォーラム、(一社)表面技術協会、(一財)フラインセラミックスセンター、(一社)粉体粉末冶金協会



一般社団法人
日本粉体工業技術協会
代表理事会長

角井 寿雄

開催にあたり

「POWTEX[®] 2024 (第25回国際粉体工業展東京)」が東京ビッグサイトで開催されます。

リアル展は2024年11月27日(水)から29日(金)まで、オンライン展は11月11日(月)から12月26日(木)までの期間で実施されます。

幅広い企業による製品や技術の紹介に加えて、魅力的な様々な併催行事、

更に新たに設けられる「PX (Powder-technology Transformation) ステーション」でのイベントも予定されています。多くの来場者にとって有益な情報を豊富に提供できると確信しております。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

出展内容

粉粒体製造機器

- 粉体ハンドリング ● 破碎・粉砕 ● 分級・選別・ふるい分け ● 集じん ● 晶析・乳化・溶解 ● 混合・攪拌・分散 ● 湿式処理
- ファインバブル ● 乾燥・冷却 ● 混練・捏和 ● 造粒・コーティング・表面改質 ● 成形・打錠 ● 積層加工技術 ● 焼成・焼却
- 包装・充填・計量 ● 計装 ● エンジニアリング ● その他

粉粒体計測機器

- 粒子径・粒子形状 ● 粒子物性 ● 粒子表面構造
- (乾燥)粉粒体特性 ● 粒子懸濁液特性・スラリー特性
- サンプリング・縮分 ● その他

研究室用機器・ラボ機

受託加工・受託計測

シミュレーション・ソフト

粉体材料

- 粉砕媒体 ● 分散剤 ● 機能性材料
- 粉体材料 ● 医薬品添加剤

書籍・JIS規格・標準粉体

先端材料ゾーン

- ナノマテリアル ● 電池材料 ● 医薬品材料
- 食品用材料 ● 複合材料 ● 材料製造法

粉体シミュレーションゾーン

- ソフトウェア ● シミュレーション用物性取得
- 検証実験用機器

POWTEX[®] 2024

東京ビッグサイト

11月27日(水)～29日(金)

www.powtex.com/tokyo/

入場には事前登録が必要です。

STEP 1



公式ウェブサイト
にアクセス

来場事前登録より
登録してください

STEP 2



来場者証を
プリントアウト

来場者証を
プリントアウトして
会場に持参してください

STEP 3



入場

来場当日、
来場者証持参の上、
ご入場ください

POWTEX[®] 2024 ONLINE

オンライン展に来場するには

「来場登録」で
オンライン展入場のためのIDを発行します。

登録無料

2024年11月11日(月)～12月26日(木)

オンライン展では……

- 📍 開催2週間前から、出展社情報が公開されますので、ブース訪問計画にご利用いただけます。
- 📍 リアル会場に来場できない方も、オンラインで製品情報や動画が閲覧できます。
- 📍 各社の発表セミナーが閲覧できます。(会期終了後のオンデマンド配信、一部予定)



www.powtex.com/online/



出展社一覧

△は一般社団法人日本粉体工業技術協会会員を示します。

印は製品技術説明会/特別展示ゾーン 出展社プレゼンテーション/参加企業です。各プログラムをご参照ください。

(50音順) (9月18日現在)

Table listing exhibitors under the 'ア' (A) section, including companies like アーステクニカ, アイシン産業, and others.

Table listing exhibitors under the 'イ' (I) section, including companies like 菅原精機, 住友重機械, and others.

Table listing exhibitors under the 'エ' (E) section, including companies like マグネテック, マジェリカ, and others.

Table listing exhibitors under the '海外' (Overseas) section, including international companies like A-POWDER TECH 2025 and others.

Table listing exhibitors under the '先端材料ゾーン' (Advanced Materials Zone) section, including companies like 東京ダイレック and others.

Table listing exhibitors under the '粉体シミュレーションゾーン' (Powder Simulation Zone) section, including companies like IDAJ and others.

Table listing exhibitors under the '公的研究機関コーナー' (Public Research Institution Corner) section, including organizations like 国研 and others.

Advertisement for '粉末技術総覧 2024/2025' (Powder Technology Yearbook 2024/2025) with a 'ご来場者特典' (Special Offer for Visitors) section.

出展社によるプレゼンテーション 製品技術説明会

参加無料・当日受付



会場：展示会場内 製品技術説明会 Aルーム・Bルーム・Cルーム・Dルーム 定員：各セッション60名

各プログラムの開始15分前より受付開始いたします。(総入替制) 発表内容の詳細は、インターネットに掲載されております。

	A ルーム	B ルーム	C ルーム	D ルーム
27日(水)	11:00 11:30 アイシン産業(株) 粉じん爆発から身を守るには！ 被害を軽減する受動型防護システムのご紹介			
	11:45 12:15 (株)堀場製作所 レーザー回折動的画像解析。2つのフラグシップを一体化して すてが新しいPartica。登場	マルバーン・バナリテカル(スペクトリス(株)) 買い替え時のデータ互換性を解決！最新型レーザー回折式 粒子径分布測定装置Mastersizer3000+をご紹介	(株)KNiT 重なりや凝集粒子の粒径も計測可能！ 「安い、早い、高精度」なAI画像解析のご紹介	(株)島津製作所 微粒子特性評価の新たな挑戦 ～粒子の破壊強度・変形強度の評価など
	13:15 13:45 日清エンジニアリング(株) 電子材料の可能性を拡げる超微粉分級機の最新情報	不二パウダル(株) ピーカーサイズの少原料で混合・混練・造粒実験が可能 なラボ機「Fuji MiniLab」シリーズ	ダイカ(株) 除鉄装置における棒磁石構造がシリカ粉末中の磁性粒子 除去率に及ぼす影響	大川原化工機(株) なるほど！スプレッドライヤー～基礎と応用～
	14:00 14:30 アシザワ・ファインテック(株) 乾式粉砕でサブμmへ微細化！ 【NEW】「吸引システム」付乾式ビーズミルのご紹介	フロイント・ターボ(株) 全固体電池における表面改質装置の開発と顧客要求 事項の推移	日本ビュッヒ(株) 【自動化・DX化の実現に向けて】 プロセス用NIR分析計の活用事例のご紹介	ジャパンマシナリー(株) ～商社を超えた商社～ 粉体ハンドリング機器&最先端防塵モバイル機器のご紹介
	14:45 15:15 プライミクス(株) 薄膜旋回型フィルムミックス®用新型ホールの紹介	ツカサ工業(株) 粉体設備の最適化 (人/機械/ロボットを統括するベストDXソリューション)	Bettesizer Bettesizeのノナからマイクロ、ミナサイズまでの最新の 粒子径分布測定装置の紹介	(株)徳寿工作所 連続晶析装置「晶多」による晶析事例の最新動向
15:30 16:00				
28日(木)	11:00 11:30 ダイカ(株) 除鉄装置における棒磁石構造がシリカ粉末中の磁性粒子 除去率に及ぼす影響	日本フェンオール(株) 粉じん爆発被害軽減対策製品のご紹介 ～サプレッション(IEPシステム)を中心に～	メツゾ ラロックスのろ過技術	(株)島津製作所 微粒子特性評価の新たな挑戦 ～サイズ・形状・分散集積の評価など
	11:45 12:15 (株)NBCメッシュテック 粉体の生産効率や粉体品質を高める高機能ふるい網の ご紹介	マルバーン・バナリテカル(スペクトリス(株)) 分析装置データをAI技術で解析し、最終製品の品質管 理に結び付ける！	横野産業(株) 粉砕機の選び方 ～適材適機の御提案～	ATEX爆発防護(株) ユーザーフレンドで開発されたATEXプロテクション(爆発 防護設備)の概要と特徴
	12:30 13:00 (株)大川原製作所 粉体乾燥・熱処理による高付加価値化 ～次世代材料に向けた提案～	(株)構造計画研究所 IGRAF：粉体・流体シミュレーションで加速するプロセス 設計のDX	三洋貿易(株) 高濃度スラリーのオンラインでの原液評価とナノ粒子中 の粗大粒子や異物検出	(株)KNiT 重なりや凝集粒子の粒径も計測可能！ 「安い、早い、高精度」なAI画像解析のご紹介
	13:15 13:45 ホソカワミクロン(株) 動的粒子像分析装置パーシェアナライザのご紹介	関西オートメーション(株) 新型振動アプローズ式レベルスイッチKNVのご紹介。	東洋ハイテック(株) カーボニュートラルに取り組む流動層型ジェットミル 「e-JET」	(株)マツボー 従来不可能とされた難流動性粒子の高温流動化を実現 させた高温流動層プロセス技術
	14:00 14:30 アシザワ・ファインテック(株) ビーズミルでエネルギー効率のよい「エコ粉砕」を実現！ 【ナノへサブミクロンへも】	(株)ダルトン スリルタンキサーを用いたLIB負極材の乾式混合・複 合化による電池性能向上事例	(株)セイシン企業 粒子の硬さ評価を省力化、全自動測定装置のご紹介	電気興業(株) 超高温過熱水蒸気による粉体の短時間乾燥・殺菌処 理の新たな可能性について
	14:45 15:15 (株)アーステクニカ 混合、造粒、乾燥を連続処理！連続生産システム 「Lavortex」のご紹介	ハカルプラス(株) 原料の受入・計量・投入プロセスをしっかりと管理	マイクロトラック・ベル(株) 粒子形状・粒度分布の迅速測定による工数削減、異常 粒発見・収益性向上～動的画像解析	日本ビュッヒ(株) スプレッドライヤーによる乾燥・粉体化 ～再現性の向上につながる「隠れたポイント」～
	15:30 16:00 赤武エンジニアリング(株) 様々な排出環境に応じた粉体排出装置の提案	(株)ナノサイズ せん断試験装置を用いた破壊包絡線の形状による粉体の 摩擦・付着特性評価法について		日本コークス工業(株)化工機事業部 新型湿式ミル！高粘度・高比重・高濃度スラリーの高効率 粉砕、メカノケミカル処理も可能
	11:00 11:30 BS&Bセーフティ・システムズ(株) パイオニア発電所における粉じん爆発の最新の爆発防 護技術と最近の動向	(株)アドバンテスト ナノ粒子の特性(粒径・ゼータ電位)を高精度に計測する 小型粒度分布計測器のご紹介	(株)堀場製作所 HORIBAのラボ分析向けコア技術を、生産プロセスの先 端へ～膜厚・粒子径測定のプロセス応用	大川原化工機(株) なるほど！スプレッドライヤー～基礎と応用～
	11:45 12:15 日清エンジニアリング(株) 受託加工サービス 「マイクロからナノまで！乾式粉砕・分級、ナノ粒子製造」	マルバーン・バナリテカル(スペクトリス(株)) 【基礎～応用】粉体・粒子径～形状特性から噴霧造粒 (スプレッドライ)工程を考察する	ベックマン・コールター(株) レーザー回折・散乱法で見えない品質の違いを、コール ター法が見つけます！	マジリカ・ジャパン(株) TD-NMRによる粉体の濡れ性及び濃厚分散体の評価
	12:30 13:00 (株)構造計画研究所 IGRAF：粉体・流体シミュレーションで加速するプロセス 設計のDX	(株)KNiT 重なりや凝集粒子の粒径も計測可能！ 「安い、早い、高精度」なAI画像解析のご紹介	横野産業(株) 粉砕機の選び方 ～適材適機の御提案～	(株)島津製作所 微粒子特性評価の新たな挑戦 ～サイズ・形状・分散集積の評価など
13:15 13:45 ホソカワミクロン(株) 様々な粉体に対応するホソカワミクロン乾燥設備	協和界面科学(株) 界面科学とゼータ電位の付着性評価 ～確立への付着に関する様々な評価方法～	東洋ハイテック(株) 特定化学物質など有害な原料を含んだ容器を高度な封 じ込めにより安全な職場環境を確立	(株)マツボー オンライン測定で常設のナノ粒子測定概念を覆す、 オンライン式連続ナノ粒子測定装置	
14:00 14:30 佐竹マルチミクス(株) 【量産機リリース！】 高精度「湿式」分級機アイクランファイアの最新情報	エステック(株) バイオマスプラントに最適なチェーンコンベヤのご紹介	(株)ダルトン スリルタンキサーを用いたLIB負極材の乾式混合・複合化 による電池性能向上事例	マイクロトラック・ベル(株) 無希釈定量評価による分散・貯蔵安定性の迅速評価 ～静的多重光散乱技術と応用	
14:45 15:15 (株)アーステクニカ 混合、造粒、乾燥を連続処理！連続生産システム 「Lavortex」のご紹介	日本ニューマチック工業(株) 処理雰囲気制御アプローチによる粉砕分級システムのご 紹介	(株)セイシン企業 水平型粉砕機の機構を応用した新型気流式乾燥装置 のご紹介	日本電子(株) 高周波誘導熱プラズマと微粒子供給可能な粉末供給 装置のご紹介	
15:30 16:00 (株)奈良機械製作所 電池の性能UP！黒鉛の球形化、硫化合物系固体電解質 の複合化処理技術のご紹介	(株)ナノサイズ 微弱な強度の造粒粉に関する粒子強度測定について			

オンデマンド配信と記載のある発表については、12月2日よりオンライン展でオンデマンド配信予定です。

特別展示ゾーン 出展社プレゼンテーション

各プログラムの開始10分前より受付開始いたします。(総入替制)

参加無料・当日受付

会場：PXステーション 定員：各セッション50名

27日(水)	粉体シミュレーションゾーン	28日(木)	粉体シミュレーションゾーン	29日(金)	粉体シミュレーションゾーン
12:00 12:15	(株)IDA J Ansys Rockyによる磁性粉体のDEMシミュレーション	12:00 12:15	GreenHigh(株) 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	12:00 12:15	(株)テラバイト 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	(株)インサイト 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VADE の活用	28日(木) 先端材料ゾーン		12:30 12:45	BLUE TAG(株) 微粒子・粉体AI画像解析ソフトウェア「AIPAS」 ～AIが変えるマイクロ粒子の画像の定量解析～
14:30 14:45	プロメテック・ソフトウェア(株) 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	日清エンジニアリング(株) 熱プロセスを用いたサブミクロン粒子の作製と粒子表面処理技術	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?
15:00 15:15	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EDEMによる粉体処理プロセスの最適化事例	15:00 15:15	東京ダイレック(株) 作業環境における粉体飛散性(Dustiness)計測について	15:00 15:15	(株)FRONE 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	(株)ナノサイズ 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	(株)NBCメッシュテック 粉体の生産効率や粉体品質を高める高機能ふるい網のご紹介	15:30 15:45	ライフィクスアナリティカル(株) 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(N-EW)

併催行事

参加申込方法

受付開始：10月下旬 事前予約制の行事は、来場事前登録後、マイページから行事毎に予約が必要です。(受付後に事前予約締切：11月21日(木) ※満席になり次第受付終了)

特別企画

20～30年展示商品が変わらない 日本のものづくりはヤバいのではないか？ どうする日本の製造業？

27日(水) 11:20-12:20 会場：展示会場内 第3会場

製造業系YouTuber ものづくり太郎氏 (株式会社ブーステック 代表取締役)

大学卒業後、(株)ミスミグループ本社やPanasonic グループでFAや装置の拡販業務に携わる。2020年から本格的にYouTuberとして活動を開始。製造業や関連する政治や経済、国際情勢に至るまで、さまざまな事象に関するテーマを、平易な言葉と資料を交えて解説する動画が製造業関係者の間で話題になっている。



学生ツアー

参加無料・事前予約制

※本イベントは、主催者会員向けの限定イベントです。

会場：展示会場内 第3会場
(企画運営：人材育成委員会)

定員：60名

対象者：学生、または来年度入社予定社員

27日(水)

9:30
13:00

講演会及び展示会見学ツアー、交流会

粉体機器ガイダンス(機器選定の基礎)

参加無料・事前予約制

会場：展示会場内 第1会場

機器基本原理と機器選定を分かりやすく解説し、メーカーによる機器紹介もいたします。

27日(水)	粉体機器ガイダンス 「粉体ハンドリング」	28日(木)	粉体機器ガイダンス 「計装測定」	29日(金)	粉体機器ガイダンス 「乾燥」
10:00 10:30	粉体流動性評価試験法の最新情報 粉体ハンドリング分科会 コーディネータ 松坂 修二氏 (京都大学 名誉教授)	10:00 10:40	液中の粒子分散状態の評価 計装測定分科会 名誉コーディネータ 森 康維氏 (同志社大学 名誉教授)	10:00 11:00	乾燥技術の基礎と粉体乾燥用各種乾燥機の概要 乾燥分科会 コーディネータ 立元 雄治氏 (静岡大学 大学院工学領域 化学バイオ工学系列 准教授)
10:30 11:00	DEMシミュレーションで見る粉体の挙動 粉体ハンドリング分科会 コーディネータ 田中 敏嗣氏 (大阪大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 教授)	10:40 12:00	計装測定分科会メンバーによる プレゼンテーション (株)堀場製作所 / (株)セイシン企業 / 大塚電子(株) / (株)アントンパール・ジャパン	11:00 12:00	乾燥分科会メンバーによる プレゼンテーション (株)大川原製作所 / (株)奈良機械製作所 / 月島機械(株) / 大川原化工機(株)
11:00 12:00	粉体ハンドリング分科会メンバーによる プレゼンテーション シンフォニアテクノロジー(株) / (株)村上精機工作所				

粉体工学入門セミナー

参加無料・事前予約制

会場：展示会場内 第1会場

27日(水)	28日(木)	29日(金)
12:30 13:30	12:30 13:30	12:30 13:30
粉体の加工技術 大阪公立大学 工学研究科 教授 綿野 哲氏	粉の動き 東北大学 教授 多元物質科学研究所 副研究所長 加納 純也氏	液中の粉の性質 同志社大学 理工学部 化学システム創成工学科 教授 石田 尚之氏

PXフォーラム

参加無料・事前予約制

27日(水)	サーキュラーエコノミー 会場：展示会場内 第1会場	29日(金)	粉体プロセスDX 会場：展示会場内 第3会場
14:30～15:00	成長志向型の資源自律経済の確立に向けた取組について 経済産業省 GXグループ 資源循環経済課 総括補佐 葉山 緑氏	10:00～10:40	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 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
15:00～15:20	部品メカにおける循環型社会実現に向けた取組み (株)デンソー 研究開発センター シニアダイレクター 清野 正資氏	10:40～11:20	AIで変わる粉体シミュレーションの最前線 (株)構造計画研究所 SBDエンジニアリング部 部長 渡辺 香氏
15:20～15:40	サーキュラーエコノミー実現に向けた粉体工学への期待 早稲田大学 理工学術院 創造理工学部 教授 / 東京大学大学院 工学系研究科 教授 所千晴氏		
28日(木)	電池製造プロセス 会場：展示会場内 第1会場	29日(金)	金属積層造形技術(3Dプリンター)の最新展開 会場：展示会場内 第1会場
14:30～15:00	クライオSEMを活用したスラリーミクロ構造解析 日産自動車(株) 総合研究所 EVシステム研究所 課長代理 在原 一樹氏	14:30～16:00 (予定)	【基調講演】 戦略的開発が開始される金属積層造形システム技術 (国研)産業技術総合研究所 北陸デジタルものづくりセンター所長 / 《経済安全保障重要技術育成プログラム》高度な金属積層造形システム技術の 開発・実証 プログラム・ディレクター 芦田 極氏
15:00～15:30	リチウムイオン電池電極スラリーの解析と電池特性の相関 パナソニック エナジー(株) 研究開発センター プリンシパルエンジニア 武野 光弘氏		他関連講演調整中(調整次第、展示会公式サイトにて公開します)
15:30～16:00	リチウムイオン電池用導電剤ペーストの開発 関西ペイント(株) 開発・調達部門 R&D本部 本部長 檜原 篤尚氏		



粒子特性評価JIS/ISO規格の最新動向

参加無料・事前予約制

会場：展示会場内 第3会場 (企画協力：規格委員会)

27日(水)

14:00～14:10	日本粉体工業技術協会が関与するISO/JIS 創価大学 理工学部 教授 松山 達氏
14:10～14:20	JIS Z 8827-2:2024 「粒子径解析 - 画像解析法 - 第2部：動的画像処理法」 創価大学 理工学部 教授 松山 達氏
14:20～14:30	JIS Z 8899:2023 「粒子状標準物質 - 多分散球形粒子の特性要求事項及び不確かさの評価」 同志社大学 名誉教授 森 康雄氏
14:30～14:40	JIS Z 8831:2024 「粉体(固体)の細孔径分布及び細孔特性 - ガス吸着によるナノ細孔の測定方法」 名古屋工業大学 工学専攻 教授 藤 正督氏
14:40～14:55	JIS Z 8846:2023 「エアロゾル粒子の粒径分布測定方法 - 電気移動度法」 (株)堀場テクノサービス 分析技術本部 計量計測部 校正サービスチーム 榎野 成規氏
14:55～15:10	粒子分散に関するISO/TR 13097[Guidelines for the characterization of dispersion stability]及びISO/TS 22107[Dispersibility of solid particles into a liquid]の日本語対訳版の発行について 武田コロイドテクノ・コンサルティング(株) 代表取締役社長 武田 真一氏

粒子径計測入門セミナー

参加無料・事前予約制

会場：展示会場内 第2会場 (企画協力：規格委員会)
粒子径計測の原理と粒子径分布の表示法を紹介いたします。

29日(金)

13:30～15:00	「粒度と粒子径/粒子径と粒子径分布/平均径/分布の表示法/粒子径計測の諸原理」などを紹介 創価大学 理工学部 教授 松山 達氏
-------------	--

アカデミックコーナー ～若手研究発表～

参加無料・事前予約制

会場：展示会場内 第2会場

28日(木)

粉体に関する若手研究者の研究奨励、関連企業への情報提供および産学連携の基盤づくりを目的に、「アカデミックコーナー」を設置しました。
「広い意味での粉体に関する研究～将来、可能となるような夢の技術まで」をテーマに、プレゼンテーション(10:00～11:40 於：展示会場内 第2会場)とポスターセッション(11:40～12:10 於：アカデミックポスター展示コーナー)にて、「研究成果ならびにそれを基盤とした将来の夢」を語っていただきます。優秀な研究に対し、日本粉体工業技術協会より、日本粉体工業技術協会奨励賞 優秀研究賞(1名)、日本粉体工業技術協会奨励賞 研究奨励賞(2名)を贈呈いたします。
発表者・テーマについてはホームページ
www.powtex.com/tokyo/academic/ をご参照ください。

PXシーズ賞受賞記念特別講演会

参加無料・事前予約制

会場：展示会場内 第3会場 (企画協力：粉じん爆発委員会)

28日(木)

13:00～13:30	主催者挨拶、トピックス紹介 粉じん爆発委員会 委員長(産業安全技術協会 会長) 山隈 瑞樹氏
13:30～14:20	【講演1】「木質ペレット等の爆発・火災の防止について」 (独)労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所 化学安全研究グループ 部長 八島 正明氏
休 息	
14:30～15:20	【講演2】「実験で理解する静電気現象の基礎」 粉じん爆発委員会 委員長(産業安全技術協会 会長) 山隈 瑞樹氏
15:20～15:40	【質疑応答】
15:40～15:45	【閉会挨拶】粉じん爆発委員会 副委員長 土橋 律氏

会場：展示会場内 第2会場

「APPIE産学官連携フェア2023」にて受賞された4名のシーズ発表者に講演いただきます。

28日(木)

13:00～13:30	化学反応を利用した粒子表面へのナノコーティング 北見工業大学 機械電気系 教授 大野 智也氏
13:30～14:00	数種類の火災で、さまざまな微粒子をつくります 広島大学大学院 先進理工系科学研究科 化学工学プログラム 助教 平野 知之氏
14:00～14:30	合金ナノ粒子を簡単に作れます！ 京都大学大学院 工学研究科 化学工学専攻 准教授 渡邊 哲氏
14:30～15:00	金のインクで粉体製品の偽造防止・流通管理ができる！ 愛知学院大学 薬学部 製剤学講座 講師 安永 峻也氏

テクノマルシェ ～産学官技術交流会～

参加無料・事前予約制

AI技術利用に関するセミナー

「ものづくりにおけるAIの活用」

参加無料・事前予約制

会場：展示会場内 第3会場 (企画協力：AI技術利用委員会)

28日(木)

10:00～10:40	データ同化研究の最先端と将来展望 (国研)理化学研究所 計算科学研究センター チームリーダー 三好 建正氏
10:40～11:20	AIによる高機能性材料の研究・開発・評価・製造 明治大学 理工学部 応用化学科 准教授 金子 弘昌氏
11:20～12:00	エンジニアリング会社のO&MサービスにおけるAI技術の活用事例 千代田化工建設(株) 地球環境プロジェクト事業本部 O&Mソリューション事業部長 前川 宗則氏

会場：展示会場内 第2会場 (企画運営：産学技術交流推進部門)

POWTEX2024に参加される大学の研究者と、ご来場の企業の研究者・技術者が名刺交換や技術交流できる場です。

28日(木)

15:45～16:45	産学官技術交流会 参加予定者：PXシーズ賞受賞記念特別講演会講師様、アカデミックコーナー参加者様、他
-------------	---

一般社団法人粉体工学学会 秋期研究発表会

海外情報セミナー

参加無料・事前予約制

会場：展示会場内 第3会場 (企画協力：海外交流委員会)

29日(金) ★は英語の講演。通訳ナシ

13:30～	開会挨拶 海外交流委員会 副委員長 國枝 純氏
★ 13:35～14:20	Smart powder processing for developing advanced Metal Matrix Composites 微細構造制御法を用いて新素材を添加した高性能複合金属材料の開発 State Key Laboratory of Metal Matrix Composites, Shanghai Jiao Tong University(上海交通大学) Associate Professor Zhanqiu Tan, Professor Di Zhang
14:20～15:05	ビーズミルを用いたコンタミレスナノ粉砕技術 XEROGRIN®の開発 塩野義製薬(株) 製薬技術研究本部 製剤研究所 サブグループ長 田中 宏典氏
★ 15:05～15:50	Nanoparticle Design for Energy, Environmental and Health Applications 環境、エネルギー、健康に貢献するナノ粒子材料開発 University of Cologne in Germany Professor Sanjay Mathur
15:50～	閉会挨拶 海外交流委員会 副委員長 國枝 純氏

会場：展示会場内 第2会場

11月26日(火)・27日(水)の2日間、粉体工学学会秋期研究発表会を開催いたします。27日(水)は、公開(参加無料・予約制)の技術セッションとシンポジウムを行います。技術セッションでは、技術開発・製品開発・各種データ・現場での実践的な取り組みなど、応用技術をテーマとした研究発表が行われます。プログラムの詳細はインターネットをご参照ください。

11月26日(火) 聴講有料(プログラム詳細は、www.sptj.jpをご参照ください。)

11月27日(水) 参加無料 事前予約制

27日(水)

10:00～13:40	技術セッションおよびBP賞授賞式
	シンポジウム「メカノケミカル処理によるマテリアル設計」
	講演1 「ゲームチェンジャーとしてのメカノケミストリー」 慶應義塾大学 名誉教授 仙名 保氏
14:15～16:45	講演2 「粒子複合化技術の基礎と、粒子の高機能化例」 ホソカワミクロン(株) 井上 義之氏
	講演3 「メカノケミカル法を用いた全固体電池材料の開発」 大阪公立大学 大学院工学研究科 応用化学分野 林 晃敏氏、本橋 宏太氏、作田 敦氏

主催者企画

PXステーション

参加無料・
事前予約制

東1ホール会場内に特設ステージ“PXステーション”を設置、来場者参加型のイベントを連日開催します

POWTEX® 2024の歩き方

粉体プロセスの上流から下流までを簡単に解説し、POWTEXが扱っている技術の輪郭を紹介します。そしてその具体的な技術/製品の一例として、前日に会場をまわって取材した話題を日替わりで紹介いたします。

3日間とも
10:00~10:40
13:00~13:30

粉体技術について聞いてみる

「粉体とは何なのか?」、「どんな機能があるのか?」、「液中の粉はどのように扱うか?」など、研究者の研究テーマをうかがいながら“粉体技術”について聞くことができます。

27日(水)	13:40~14:10	粉体の加工技術 編 大阪公立大学 工学研究科 教授 綿野 哲氏
28日(木)	13:40~14:10	粉の動き 編 東北大学 教授 多元物質科学研究所 副研究所長 加納純也氏
29日(金)	13:40~14:10	液中の粉の性質 編 同志社大学 理工学部 化学システム創成工学科 教授 石田尚之氏

公的研究機関展示紹介

公的研究機関コーナーに展示される内容を分かり易く紹介します。

3日間とも
10:50~11:40

わが社のPX

サーキュラーエコノミー、電池製造プロセス、3Dプリンタに関する出展企業の取り組み、機器、技術を紹介いたします。

27日(水)	16:10~16:40	サーキュラーエコノミー
28日(木)	16:10~16:40	電池製造プロセス
29日(金)	16:10~16:40	3Dプリンタ

技術相談コーナー

相談無料・
事前予約制

時間帯 13:30~16:20 (技術相談は各20分単位で受付します。)

申込締切:11月21日(木)

ホームページ(www.powtex.com/tokyo/consul/)からの事前予約を受け付けております。また、主催者コーナー受付にて当日予約を行います。

会場:主催者コーナー内

粉体現場でお困りのことや、普段からの疑問などを、お気軽にご相談いただけるコーナーです。ぜひ問題解決にご活用下さい。

27日(水)

田中 敏嗣氏
大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻 教授

技術内容 粉体流動、固気二相流、シミュレーション

内藤 牧男氏
大阪大学 名誉教授

技術内容 粒子複合化、セラミックスプロセス・評価、電池、粉砕、粉体物性、微粒子分散制御、スラリー特性評価

吉田 英人氏
広島大学 名誉教授

技術内容 微粒子の分級(乾式及び湿式)、閉回路粉砕~分級、集じん、焼却炉、粒度測定、サイクロンや水簾による粒子分離、遠心分離機

並木 則和氏
工学院大学先進工学部 教授

技術内容 エアロゾル、微粒子、空気浄化、集じん技術

28日(木)

加納 純也氏
東北大学 教授 多元物質科学研究所 副研究所長

技術内容 粉砕・混合、メカノケミストリー、リサイクル、粉体シミュレーション

森 康維氏
同志社大学 名誉教授

技術内容 粒子径測定、物性測定、粒子生成、湿式プロセス、微粒子分散制御

綾 信博氏
AIST Solutions コーディネート事業本部

技術内容 ファインパブル、レーザ計測、粉末積層造形、国際標準化

竹内 洋文氏
岐阜薬科大学先進製薬プロセス工学研究室 特任教授

技術内容 医薬品製剤設計、混合・成形、粒子設計・粒子加工、連続生産プロセス

29日(金)

遠藤 茂寿氏
(国研)産業技術総合研究所 安全科学研究部門

技術内容 資源・環境、リサイクル、粒子形状分級、ナノ粒子ハンドリング

浅井 信義氏
あいち資源循環推進センター

技術内容 粉砕、ろ過、分級・分離、サーキュラーエコノミー、知的財産管理

山隈 瑞樹氏
(公社)産業安全技術協会 会長

技術内容 粉じん爆発、静電気災害、リスクアセスメント

福井 国博氏
広島大学大学院先進理工系科学研究科 教授

技術内容 集じん技術、分級技術、環境対策技術、リサイクル、液相粒子合成

公的研究機関コーナー

研究内容をパネル及び実物展示にてご紹介いたします。

(国研)海洋研究開発機構	(一財)電力中央研究所
(一財)化学物質評価研究機構	(国研)農業・食品産業技術総合研究機構
(国研)産業技術総合研究所	(国研)物質・材料研究機構

一般社団法人日本粉体工業技術協会コーナー

●分科会コーナー 20分科会が近未来技術を中心にポスター展示を行います。

粉体ハンドリング分科会/粉砕分科会/分級ふるい分け分科会/乾燥分科会/集じん分科会/混合・成形分科会/造粒分科会/計装測定分科会/湿式プロセス分科会/クリーン化分科会/環境エネルギー・流動化分科会/晶析分科会/微粒子ナノテクノロジー分科会/電池製造技術分科会/リサイクル技術分科会/食品粉体技術分科会/粒子加工技術分科会/粉体シミュレーション技術利用分科会/粒子積層技術分科会/バイオ粒子プロセス分科会

●標準粉体展示コーナー

粉じん(ダスト)、微粒子、粉体を対象として、機器と部品の摩耗試験、耐久試験、防じん試験、気体・液体用浄化機器の性能試験、粉体・粉じん用測定機器の検定、校正などに使用される標準粉体を紹介します。

※当協会では、標準粉体として、JIS(Z8901)試験用粉体・ダスト・APPIE標準粉体(日本粉体工業技術協会規格)ACダスト・検定用粒子を製造販売しています。

