

POWTEX[®] 2024

第25回 国際粉体工業展東京

結果報告書

2024年11月27日(水)～29日(金)

| 東京ビッグサイト 東1・2・3ホール

2024年11月11日(月)～12月26日(木)

| オンライン

主催




APPIE 一般社団法人日本粉体工業技術協会

目次

開催概要	2
開催結果概要	3
オープニングセレモニー	10
併催・同時開催行事	11
主催者企画	20
広報活動	27
来場者モニターアンケート 集計結果	30
出展社一覧	32
展示会場図	36
運営組織	39



開催概要

名称	POWTEX®2024 第25回国際粉体工業展東京
テーマ	 ※PX (Powder-technology Transformation)
会期・会場	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 2024年11月11日(月) 9:30～12月26日(木) 17:00 オンライン開催
主催	一般社団法人日本粉体工業技術協会
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	一般社団法人粉体工学会、公益社団法人化学工学会、日刊工業新聞社
協賛	化成品工業協会、一般社団法人環境資源工学会、一般財団法人機械振興協会、 合成ゴム工業会、骨材資源工学会、材料技術研究協会、公益社団法人産業安全技術協会、 一般社団法人産業環境管理協会、一般社団法人色材協会、一般社団法人資源・素材学会、 人工軽量骨材協会、一般社団法人製剤機械技術学会、製粉協会、石油化学工業協会、 石灰石鉱業協会、一般社団法人セメント協会、耐火物技術協会、タングステン・モリブデン工業会、 一般社団法人電池工業会、ナノ学会、nano tech 実行委員会、 一般社団法人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、 一般社団法人日本科学機器協会、一般社団法人日本化学工業協会、 一般社団法人日本機械学会、公益社団法人日本空気清浄協会、 一般社団法人日本計量機器工業連合会、公益社団法人日本下水道協会、 一般社団法人日本建設機械施工協会、一般社団法人日本砕石協会、 公益社団法人日本材料学会、一般社団法人日本産業機械工業会、 一般社団法人日本試薬協会、一般社団法人日本食品機械工業会、 一般社団法人日本食品工学会、公益社団法人日本水道協会、日本製薬工業協会、 日本製薬団体連合会、日本石灰協会、日本石鹼洗剤工業会、公益社団法人日本セラミックス協会、 一般社団法人日本鉄鋼協会、一般社団法人日本電気計測器工業会、 一般社団法人日本塗料工業会、一般社団法人日本乳業協会、一般社団法人日本粘土学会、 一般社団法人日本農業機械工業会、日本肥料アンモニア協会、 一般社団法人日本ファ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、一般社団法人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、一般社団法人ニューガラスフォーラム、 一般社団法人表面技術協会、一般財団法人ファインセラミックスセンター、 一般社団法人粉体粉末冶金協会
入場について	無料・完全事前登録制 ※中学生以下の入場不可
展示会事務局	(株)シー・エヌ・ティ 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-24-3 FORECAST 神田須田町4F Tel.03-5297-8855 Fax.03-5294-0909 E-mail: info2024@powtex.com

開催結果概要

1. 出展社数	282 社・団体 (253 社・団体)	() 内は前回 2022 年実績
内訳：	一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員	144 社 (132 社)
	一 般	125 社 (110 社)
	団 体	13 団体 (11 団体)
2. 展示規模	1,070 小間 (995 小間)	
内訳：	一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員	572 小間 (524 小間)
	一 般	196 小間 (179 小間)
	主催者関連ブース	302 小間 (292 小間)

オンライン展への総出展製品数：218 製品 (前回実績 293 製品)

オンライン展への総出展動画数：200 動画 (前回実績 253 動画)

3. 入場者数

	天気	リアル展 (東京ビッグサイト会場) 入場者数*	オンライン展 入場者数**	2022年 リアル展 (東京ビッグサイト会場) 入場者数	2022年 オンライン展 入場者数**
11月27日 (水)	晴れ	4,152名	5,876名 ※11月11日～ 12月26日までの 開催期間中	3,437名	6,424名 ※11月21日～ 翌年1月27日までの 開催期間中
11月28日 (木)	晴れ	4,736名		3,745名	
11月29日 (金)	晴れ	5,013名		4,075名	
合計		13,901名	5,876名	11,257名	6,424名

内オンライン展も来場
(3,249名)

内オンライン展も来場
(2,570名)

* 開催日当日に入場した人数
当日複数回入場した方も 1 名としてカウントします。

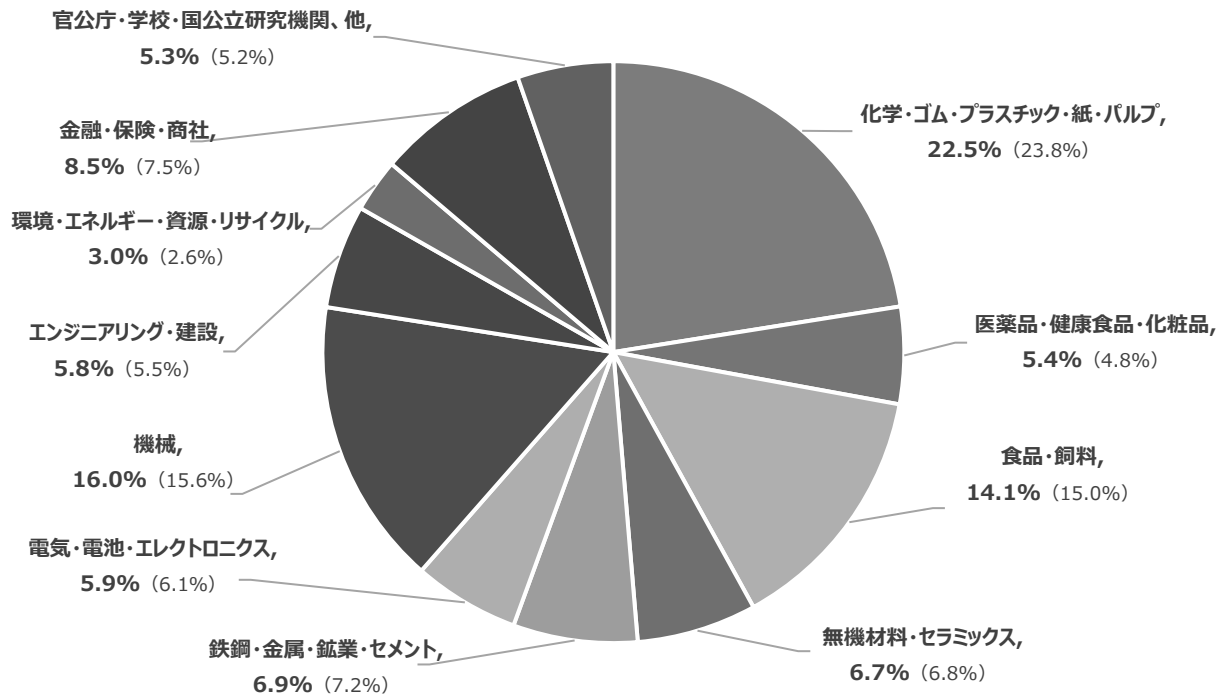
** オンライン展開催期間中に入場されたユニーク数
上記の発表に、主催関係者、運営事務局関係者、出展関係者は含まれていません。

● オンライン展の閲覧総数：238,769 件 (前回実績 281,411 件)

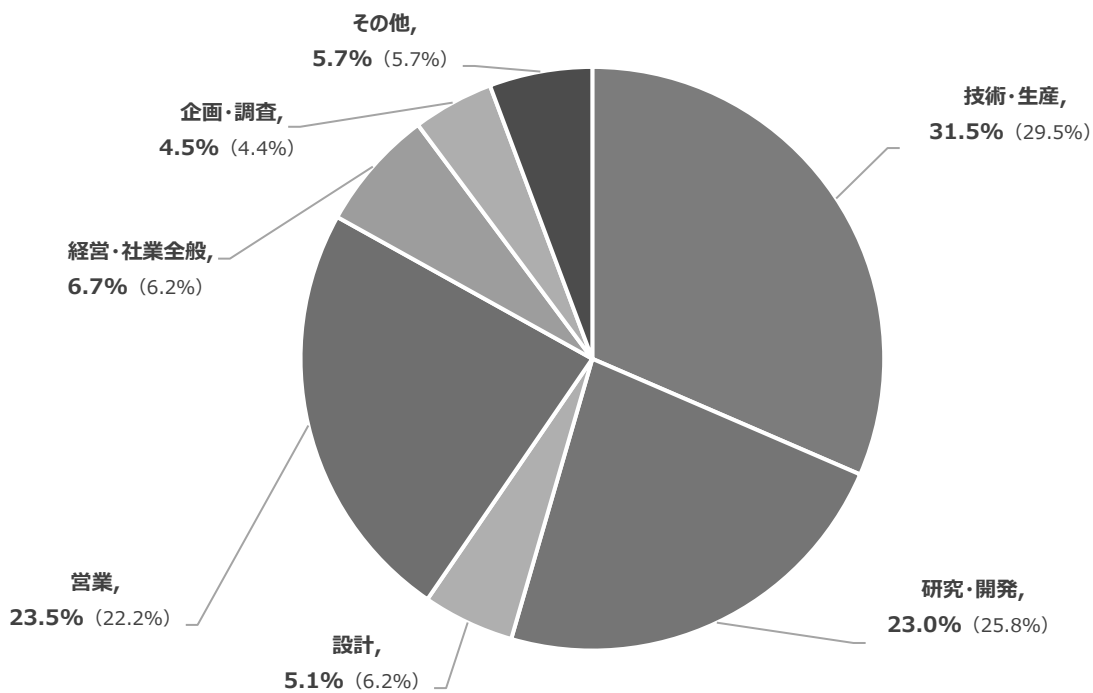
4. 来場者分析（事前登録での回答データにより集計）

リアル展来場者分析 () 内%は前回実績

業種

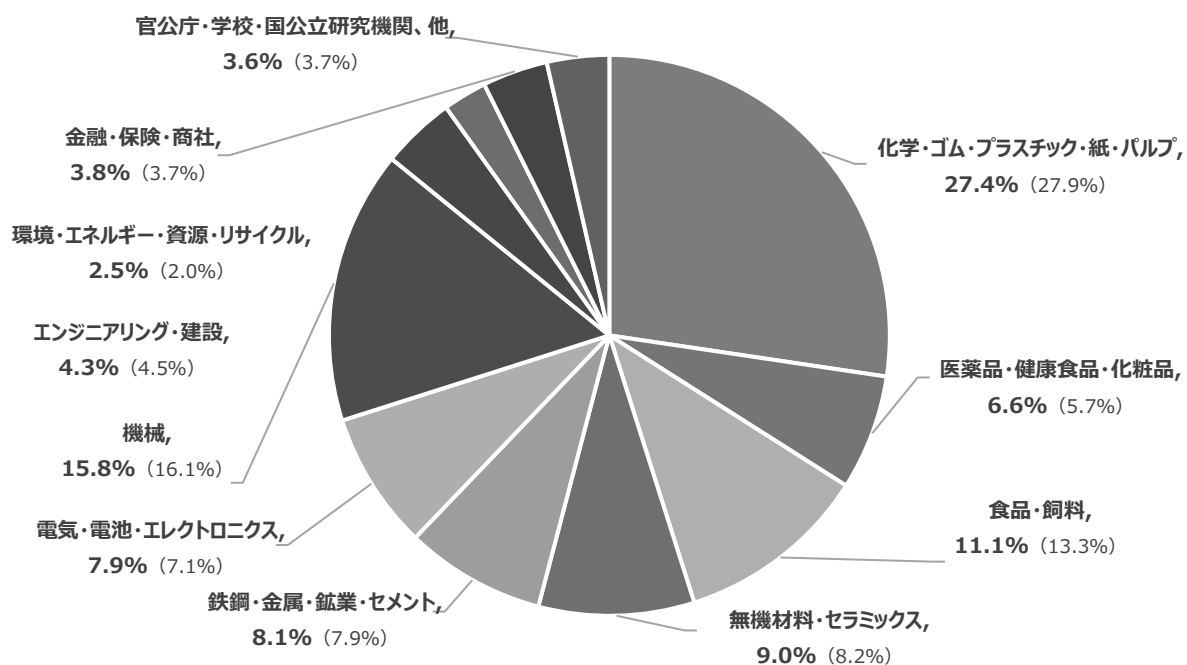


職種

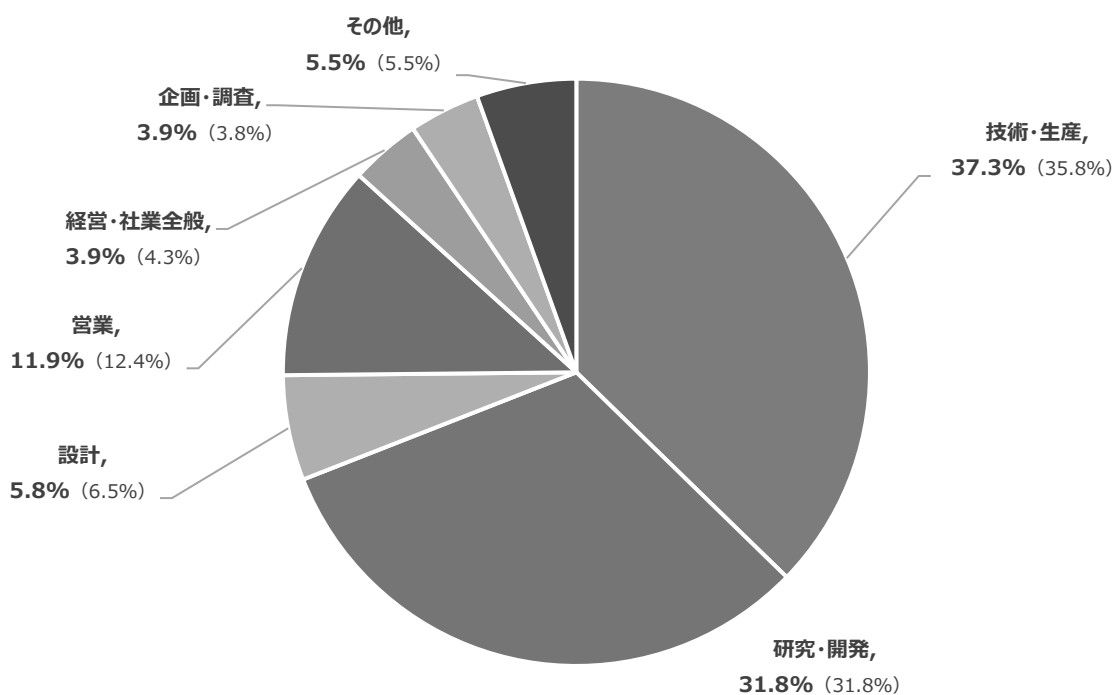


オンライン展来場者分析 () 内%は前回実績

業種

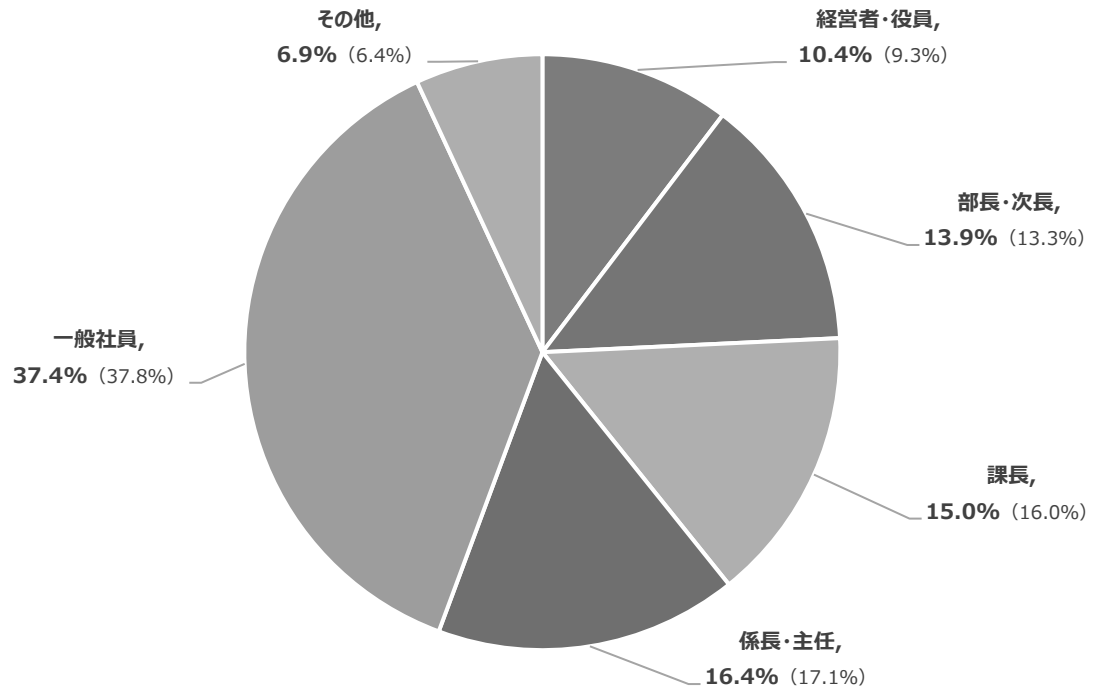


職種

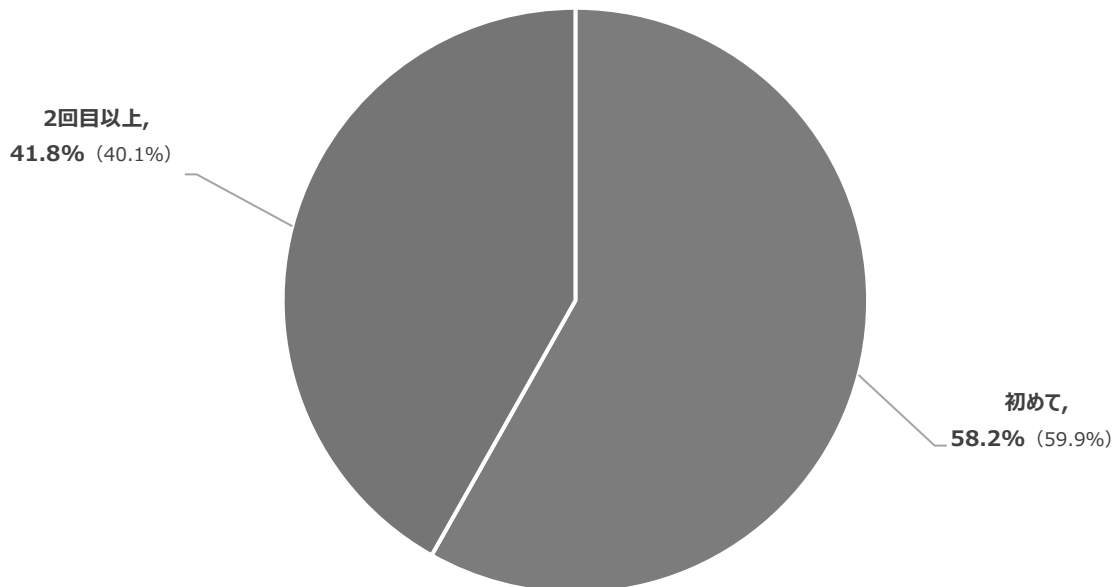


リアル展来場者分析 () 内%は前回実績

役職

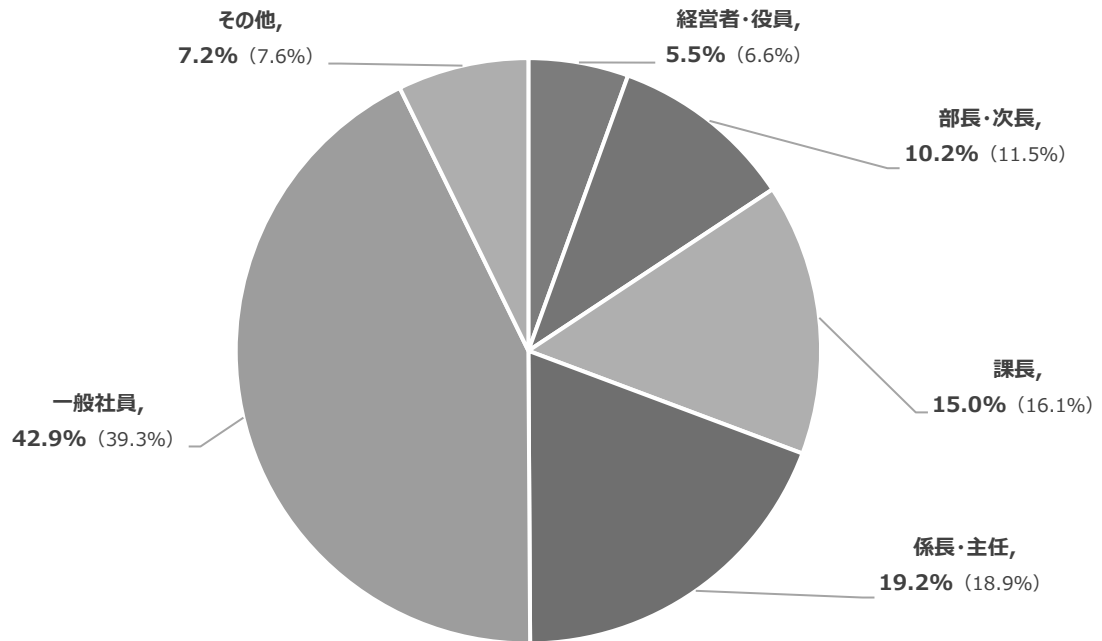


来場回数

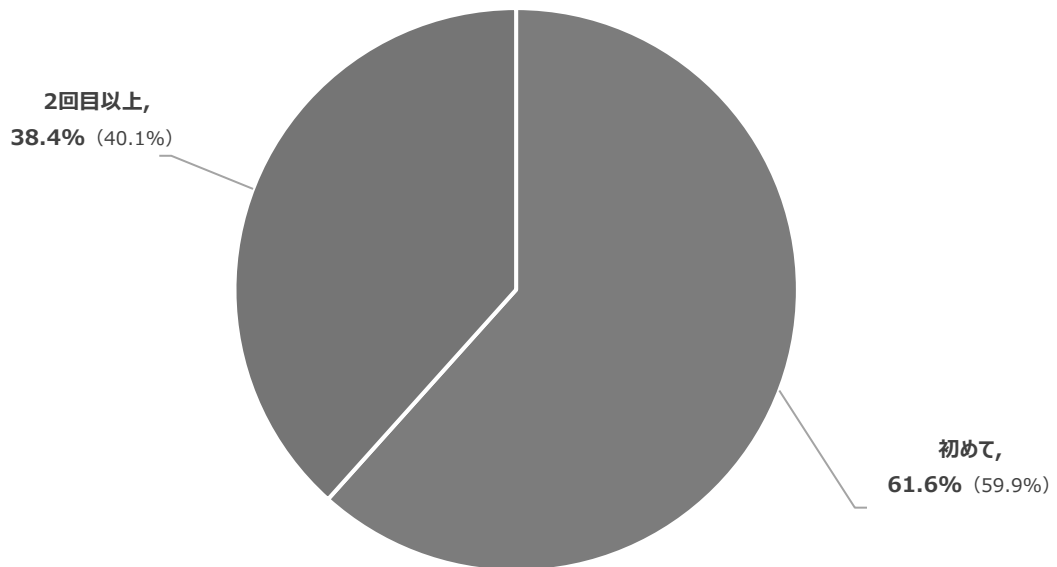


オンライン展来場者分析 () 内%は前回実績

役職

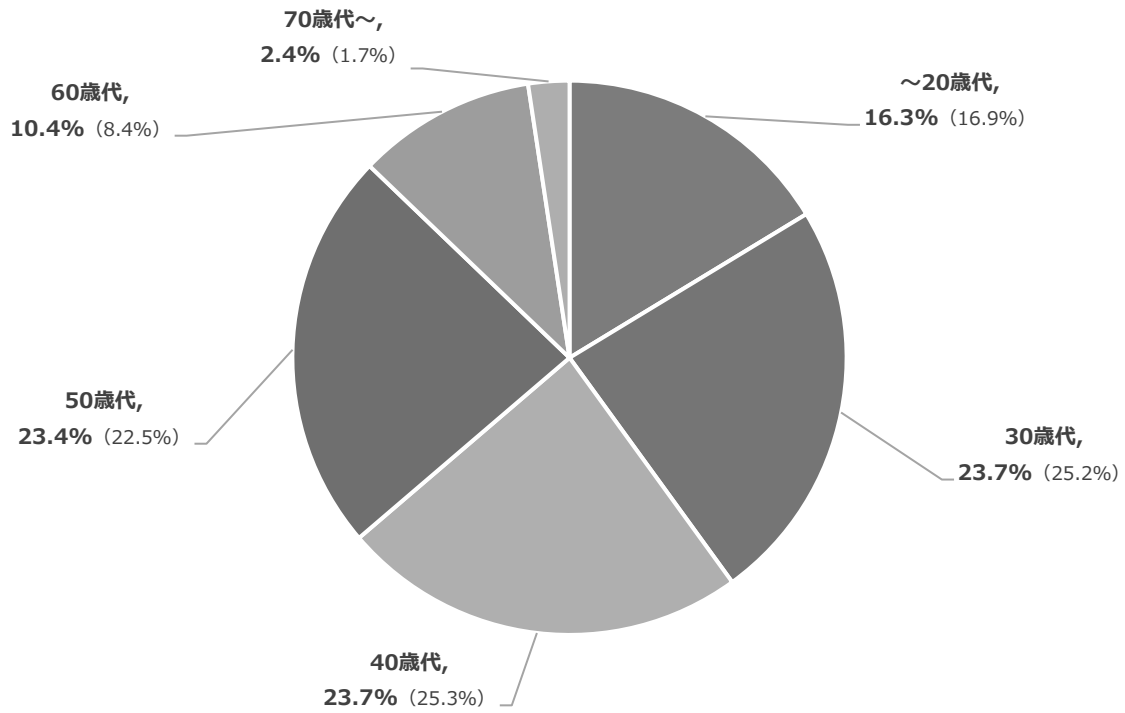


来場回数

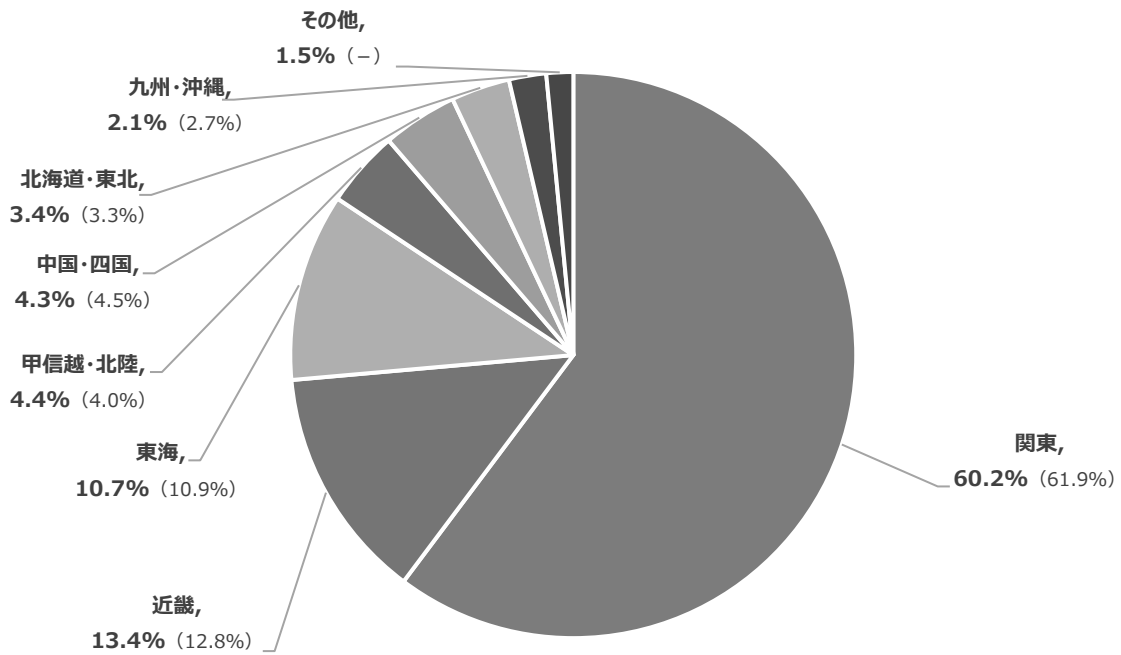


リアル展来場者分析 () 内%は前回実績

年齢

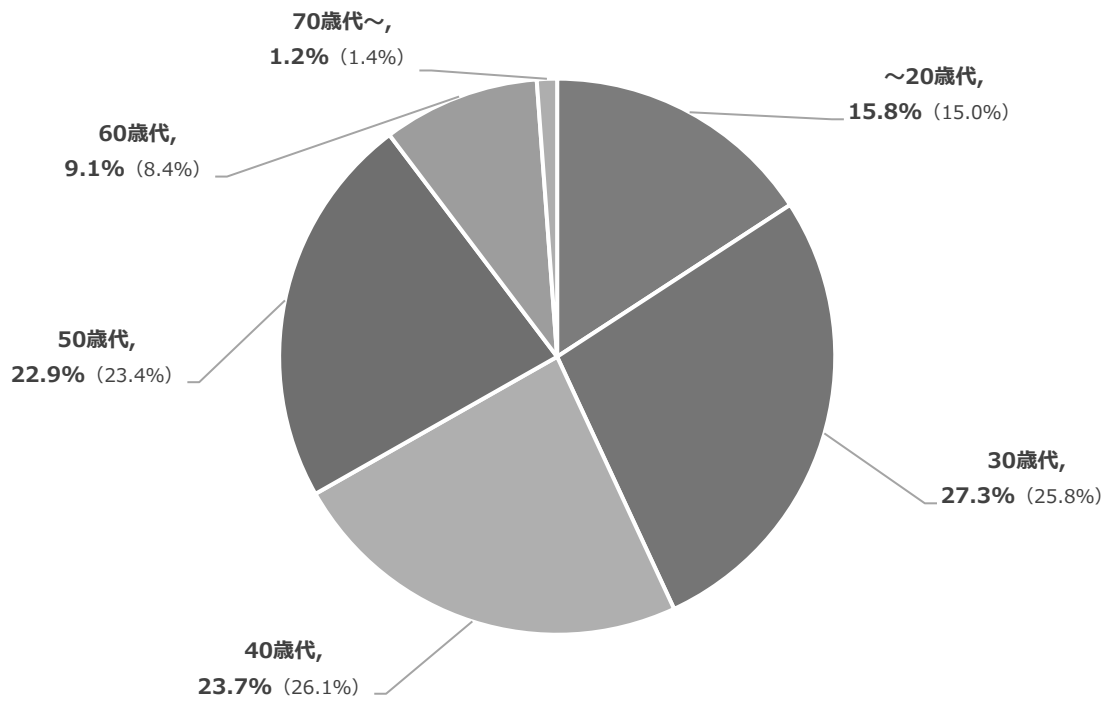


地域別分析

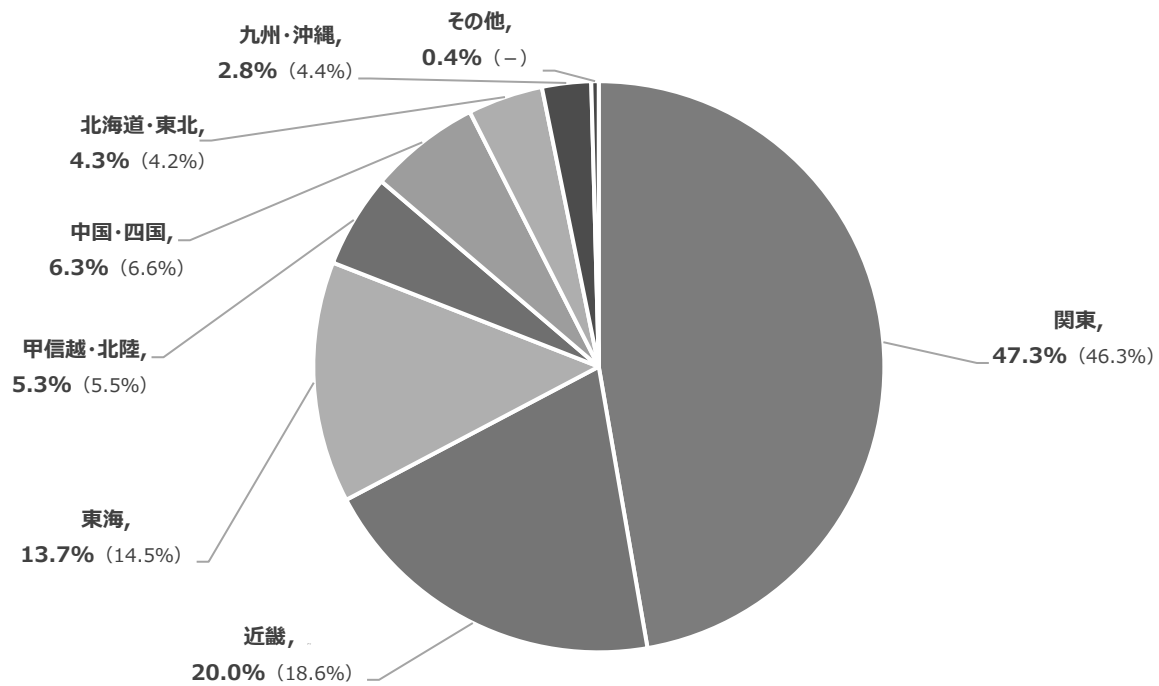


オンライン展来場者分析 () 内%は前回実績

年齢



地域別分析



オープニングセレモニー

1. オープニングセレモニー

日時：2024年11月27日（水） 9:20より

会場：東京ビッグサイト 展示会場内 PX ステーション

司会：POWTEX®2024 実行委員会 副委員長／ハイブリッド・会場運営小委員会 主査 芦澤 直太郎

式次第：	主催者挨拶	（一社）日本粉体工業技術協会 代表理事会長	角井 寿雄
	開会宣言	POWTEX®2024 実行委員会 委員長	槇野 利光
	テープカット	（一社）粉体工学会 代表理事会長	後藤 邦彰 様
		（一社）日本粉体工業技術協会 代表理事会長	角井 寿雄
		（一社）日本粉体工業技術協会 副会長	内藤 牧男
		（一社）日本粉体工業技術協会 副会長	三宅 康雄
		POWTEX®2024 実行委員会 委員長	槇野 利光



角井代表理事会長



槇野委員長



左から三宅副会長、内藤副会長、粉体工学会 後藤代表理事会長、角井代表理事会長、槇野委員長

2. 開催記念レセプション

日時：2024年11月27日（水） 17:45より

会場：東京ベイ有明ワシントンホテル 3階 アイリス

参加者：255名

式次第：	主催者挨拶	（一社）日本粉体工業技術協会 代表理事会長	角井 寿雄
	来賓祝辞	（一社）粉体工学会 代表理事会長	後藤 邦彰 様
		NürnbergMesse China Managing Director	Darren Guo 様
	乾杯	POWTEX®2024 実行委員会 委員長	槇野 利光
	粉体工学会 技術賞授賞式	粉体工学会 後藤代表理事会長より受賞者に対して表彰状授与	
	中締め	POWTEX®2024 実行委員会 副委員長	森山 秀男

併催・同時開催行事

1. 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？

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）

日時： 2024年11月27日（水） 11:20～12:20

会場： 展示会場内 第3会場

参加者： 98名

2. PXフォーラム

「サーキュラーエコノミー」

日時： 2024年11月27日（水） 14:30～15:40

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 72名

プログラム

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

15:00～15:20 **部品メーカー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

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

PXフォーラム

「電池製造プロセス」

日時： 2024年11月28日（木） 14:30～16:00

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 157名

プログラム

14:30～15:00 **クライオSEMを活用したスラリー・マイクロ構造解析**

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

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

15:30～16:00 **リチウムイオン電池用導電助剤ペーストの開発**

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

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

会場： 展示会場内 第3会場

参加者： 136名

プログラム

- 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
- 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

PX フォーラム

「金属積層造形技術（3Dプリンタ）の最新展開」

日時： 2024年11月29日（金） 14:30～16:00

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 88名

プログラム

- 14:30～14:40 **【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 芦田 極 氏
- 14:40～14:52 **焼結型積層造形とデジタルプロセス設計を組み合わせた金属 3D プリンタシステム**
ヤマハ発動機 (株) 材料技術部 シニアストラテジーリード 栗田 洋敬 氏
- 14:53～15:05 **高冷却・耐熱疲労金型を主ターゲットとする金属積層造形システム**
早稲田大学 各務記念材料技術研究所 吉田 誠 氏
- 15:06～15:18 **全面統合型次世代金属積層造形技術：電子ビームプロセスの革新**
東北大学 名誉教授 (金属材料研究所)
未来科学技術共同研究センター 特任教授 千葉 晶彦 氏
- 15:19～15:31 **青色半導体レーザーを用いた AM 技術に関する最新動向**
大阪大学 接合科学研究所 助教 竹中 啓輔 氏
- 15:32～15:44 **ワイヤ・レーザ DED 方式金属 AM (3D プリンタ) 技術の紹介**
三菱電機 (株) 先端技術総合研究所 産業オートメーションシステム技術部 部長
湯澤 隆 氏
- 15:45～16:00 **【総括、質疑応答】**

3. 粉体工学入門セミナー

「粉体の加工技術」

大阪公立大学 工学研究科 教授 綿野 哲 氏

日時： 2024年11月27日(水) 12:30~13:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 160名

「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

日時： 2024年11月28日(木) 12:30~13:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 206名

「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

日時： 2024年11月29日(金) 12:30~13:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 208名

4. 粉体機器ガイダンス（機器選定の基礎）

「粉体ハンドリング」（企画協力：粉体ハンドリング分科会）

日時： 2024年11月27日(水) 10:00~12:00

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 156名

オンデマンド配信 視聴数：567名

[配信期間：2024年12月2日(月)~8日(日) / 12月23日(月)~26日(木)]

プログラム

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)

10:30~11:00 **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)

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) 「振動応用機器-1 輸送」
(株) 村上精機工作所 「振動応用機器-2 粉碎、分級、ふるい分け」

粉体機器ガイダンス（機器選定の基礎）

「計装測定」（企画協力：計装測定分科会）

日時： 2024年11月28日（木） 10:00～12:00

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 147名

オンデマンド配信 視聴数：509名

〔配信期間：2024年12月9日（月）～15日（日）／12月23日（月）～26日（木）〕

プログラム

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）

10:40～12:00 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

「レーザ回折/散乱式による粒子解析手法 様々な試料状態で測れる最新手法」

（株）セイシン企業

「動的画像解析法による粒子評価」

大塚電子（株）

「粒子径(DLS)およびゼータ電位(ELS)の測定原理と分散性評価の紹介」

（株）アントンパール・ジャパン

「レオロジー測定によるスラリーの分散性評価について」

粉体機器ガイダンス（機器選定の基礎）

「乾燥」（企画協力：乾燥分科会）

日時： 2024年11月29日（金） 10:00～12:00

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 195名

オンデマンド配信 視聴数：473名

〔配信期間：2024年12月16日（月）～26日（木）〕

プログラム

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）

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

「円錐型リボン混合／乾燥装置『リボコン』の紹介」

（株）奈良機械製作所

「溝形攪拌乾燥機『パドルドライヤー』の紹介」

月島機械（株）

「微粒子処理技術(晶析、濃縮、乾燥の一貫プロセス)の紹介」

大川原化工機（株）

「ディスクアトマイザ『シャーペッジ』の紹介」

5. 粒子特性評価 JIS/ISO 規格の最新動向 (企画協力: 規格委員会)

日時: 2024年11月27日(水) 14:00~15:10

会場: 展示会場内 第3会場

参加者: 53名

プログラム

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 康維 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
栩野 成視 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

6. AI 技術利用に関するセミナー (企画協力: AI 技術利用委員会)

「ものづくりにおける AI の活用」

日時: 2024年11月28日(木) 10:00~12:00

会場: 展示会場内 第3会場

参加者: 98名

プログラム

10:00~10:40 **データ同化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-X ソリューション事業部長
前川 宗則 氏

7. 粉じん爆発情報セミナー（企画協力：粉じん爆発委員会）

日時： 2024年11月28日（木） 13:00～15:45

会場： 展示会場内 第3会場

参加者： 149名

プログラム

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 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

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

8. 海外情報セミナー（企画協力：海外交流委員会）

日時： 2024年11月29日（金） 13:30～15:55

会場： 展示会場内 第3会場

参加者： 66名

プログラム ★は英語での講演、通訳なし

13:30～13:35 **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

14:20～15:05 **ビーズミルを用いたコンタミレスナノ粉碎技術 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

15:50～15:55 閉会挨拶

海外交流委員会 副委員長 國枝 純 氏

9. 粒子径計測入門セミナー（企画協力：規格委員会）

「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

日時： 2024年11月29日（金） 13:30～15:00

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 93名

オンデマンド配信 視聴数：415名

〔配信期間：2024年12月23日（月）～26日（木）〕

10. PX シーズ賞受賞記念特別講演会（企画運営：産学技術交流推進部門）

日時： 2024年11月28日（木） 13:00～15:00

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 67名

プログラム

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 **数種類の火炎で、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

11. テクノマルシェ ～産学官技術交流会～（企画運営：産学技術交流推進部門）

日時： 2024年11月28日（木） 15:45～16:45

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 17名

大学の研究者と企業の研究者・技術者が名刺交換し、交流できる場として「テクノマルシェ～産学官技術交流会～」を企画。

12. 粉体工学会 秋期研究発表会

11月26日(火)・27日(水)の2日間、粉体工学会秋期研究発表会が開催された。
27日(水)には、展示会場内で技術セッションおよびBP賞授賞式とシンポジウムを公開形式で行った。

技術セッションおよびBP賞授賞式

日時： 2024年11月27日(水) 10:00～14:15

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 24名(粉体工学会からの参加者は除く)

プログラム

10:00～11:40 技術報告：ジェットミルを利用した乾式分級の微粉収率向上に向けた検討
技術報告：アイリッヒミキサーを用いた微細造粒処理(第8報)
技術報告：シリカナノ粒子を活用した超低摩擦水潤滑システムの開発
研究報告：固形化粉ミルクの加湿乾燥工程の高速化検討
研究報告：懸濁液のレオロジー特性と粒子空間分布のその場観察
13:00～13:10 【BP賞授賞式】
13:10～14:10 研究報告：産業用メタル分離機の大規模固気液三相流シミュレーションに関する研究
研究報告：DSCを用いた石炭中水分の形態分析による自然発熱時の石炭昇温条件の簡易推定法
研究報告：溶媒揮発が誘起する酸化チタンの凝集-分散スイッチングと日焼け止めへの応用
14:10～14:15 【功績賞 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」

日時： 2024年11月27日(水) 14:15～16:45

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 47名(粉体工学会からの参加者は除く)

プログラム

【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

【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、本橋宏大氏、作田敦氏

13. 学生ツアー(企画運営：人材育成委員会)

日時： 2024年11月27日(水) 9:30～13:00

会場： 展示会場内 第3会場、他

参加者： 59名(学校33名、企業26名)

プログラム

9:30～10:20 講演『粉の魅力を引き出す粉体技術』
岐阜大学・東北大学 准教授 高井千加氏

講演『粉体業界の話』

人材育成委員会 委員 大川原 正明 氏

10:20～12:00 展示会見学ツアー 大学の先生方の案内による見学ツアー

12:00～13:00 交流会(軽食) 情報交換と懇親

14. 製品技術説明会 会場内およびオンデマンド配信

会期： 2024年11月27日(水)～29日(金)

会場： 展示会場内 Aルーム・Bルーム・Cルーム・Dルーム

参加者： 延べ1,639名

オンデマンド配信 = オンデマンド配信 申込企業

	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台で ～ すべてが新しいPartica. 登場	マルバーン・バナリテikal(スペクトリス(株)) 賢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広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 ならボ機「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体中の磁性粒子 除去率に及ぼす影響	大川原化工機(株) なるほど！スプレードライヤ～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10μm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®用新型ホイルの紹介	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)	Bettersize Bettersizeのナノからマイクロ、ミミ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 (株)ブリス 【粒度分布だけで充分？】多角的な粉体測定のスズメ～ ブリスの委託粉体測定提案～			
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体中の磁性粒子 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・分散凝集の評価など
	11:45 ～ 12:15 (株)NBCメッシュテック オンデマンド配信 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ikal(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) オンデマンド配信 粉砕機の選び方 ～ 選材選機の御提案～	ATEX爆発防護(株) ユーザードリブンで開発された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 オンデマンド配信 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 オンデマンド配信 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 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
	13:15 ～ 13:45 ホソカワミクロン(株) 動的粒子画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) 新型振動フロー式レベルスイッチKNVのご紹介。	東洋ハイテック(株) カーボン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 超高濃度スラリー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
	14:00 ～ 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！ 【ナノもサブミクロンも】	(株)ダルトン スバルタンミキサーを用いた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) 超高濃度スラリー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) オンデマンド配信 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) スプレードライヤによる乾燥・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) オンデマンド配信 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 オンデマンド配信 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	
29日(金)	11:00 ～ 11:30 BS&Bセイフェィシステムズ(株) オンデマンド配信 バイオマス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！スプレードライヤ～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ikal(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 (スプレードライヤ)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 ター法が見つめます！	マジエリカ・ジャパン(株) オンデマンド配信 TD-NMRI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 オンデマンド配信 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) オンデマンド配信 粉砕機の選び方 ～ 選材選機の御提案～	(株)島津製作所 微粒子特性評価の新たな挑戦 ～ サイズ・形状・分散凝集の評価など
	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 ～ 流路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 オフライン測定が常識のナノ粒子測定を覆す、 イ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」分級機イクラシ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 スバルタンミキサーを用いた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	日本ニューマテック工業(株) オンデマンド配信 処理雰囲気制御アプローチによる粉砕分級システムの 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) 高周波誘導熱プラス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 オンデマンド配信 電池の性能UP！黒鉛の球形化、硫化物系固体電解質 の複合化処理技術のご紹介	(株)ナノサイズ オンデマンド配信 微弱な強度の造粒に関する粒子強度測定について			

15. 特別展示ゾーン 出展社プレゼンテーション

会期： 2024年11月27日(水)～29日(金)

会場： 展示会場内 PXステーション

参加者： 延べ135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 と 12:15 (株)IDAJ Ansys Rockyによる磁性粉体のDEMシミュレーション	12:00 と 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 と 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 と 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YADEの活用	28日(木) 先端材料ゾーン	
14:30 と 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 と 14:45 日清エンジニアリング(株) 熱プラズマ法を用いたサブミクロン粒子の作製と粒子表面処理技術	12:30 と 12:45 BLUE TAG(株) 微粒子・粉体AI画像解析ソフトウェア「AIPAS」 ～AIが変えるミクロ粉体の画像の定量解析～
15:00 と 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 と 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	14:30 と 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?
15:30 と 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 と 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	15:00 と 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 と 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ー(NEW)

主催者企画

1. PXステーション

東1ホール会場内に情報発信基地「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た。

●POWTEX®2024の歩き方

POWTEXをより有意義に歩いていただくために、セミナーの間きどころや出展ブースの見どころを紹介した。

2024年11月27日(水)～29日(金) 10:00～10:40/13:00～13:30

●公的研究機関展示紹介

日本を代表する公的研究機関を紹介し、公的研究機関コーナーで展示している内容のハイライトを解説した。

(国研) 農業・食品産業技術総合研究機構 食品研究部門

(一財) 化学物質評価研究機構

日時： 2024年11月27日(水) 10:50～11:40

(国研) 産業技術総合研究所

(国研) 海洋研究開発機構

日時： 2024年11月28日(木) 10:50～11:40

(一財) 電力中央研究所

(国研) 物質・材料研究機構

日時： 2024年11月29日(金) 10:50～11:40

●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”について解説した。

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

日時： 2024年11月27日(水) 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

日時： 2024年11月28日(木) 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

日時： 2024年11月29日(金) 13:40~14:10

●わが社のPX

今注目の3つの話題に関して、具体的な企業の取り組みが紹介された。

サーキュラーエコノミー

◆ゲスト： 日本エリーズマグネチックス(株)、(株)WIN&WIN

日時： 2024年11月27日(水) 16:10~16:40

電池製造プロセス

◆ゲスト： (株)ダルトン、(株)奈良機械製作所

日時： 2024年11月28日(木) 16:10~16:40

3Dプリンタ

◆ゲスト： 榎野産業(株)、(株)井上企画

日時： 2024年11月29日(金) 16:10~16:40



2. 技術相談コーナー

粉体現場で普段からの疑問などを、お気軽に相談いただける技術相談コーナーを設置。

各日 4 ブースにて行った。(相談件数： 延べ 36 件)

月日	相談員
11月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、サイクロンや水簸による粒子分離、遠心分離機
	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
11月28日 (木)	加納 純也 氏 東北大学 教授 多元物質科学研究所 研究所長補佐 【技術内容】 粉砕、混合、メカケミストリー、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
	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
	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
11月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、粒子形状分離、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

3. 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紹介した。

【展示内容】

（国研）海洋研究開発機構

- DEM の大規模シミュレーションプログラム『DEPTH』
- 透明化による粉体内部挙動観察システム『TENPA』

（一財）化学物質評価研究機構

- 化学製品の開発・製造を支援する CERI の分析・評価技術
- 粉体の精密表面処理
- フィラー充填コンポジットの作製
- フィラー分散評価
- オゾン水によるカーボンナノチューブの表面改質（表面分析）
- 化学物質の安全性試験

（国研）産業技術総合研究所

- 地質図 Navi で見る地球科学図
- 枯渇する窯業原料－ガラス原料はもう採れないのか？－
- 粒径と粒子質量を認証値とする新しいポリスチレンラテックス標準粒子
- 光散乱法による液中での粒子特性解析－粒子径・相互作用・拡散速度など－

（一財）電力中央研究所

- 石炭の低温反応機構解明とそれに基づく自然発熱抑制技術開発

（国研）農業・食品産業技術総合研究機構

- 米粉のアミロース含有率の簡易測定 – 近赤外スペクトルを利用した高精度検量線モデルの作成 –
- 水蒸気-水二相バイндаによる造粒技術および未利用資源の活用による食品粉体の流動性改善
- 復元時間の短い米粉即席麺の開発

（国研）物質・材料研究機構

- 粉末吸入剤担体としての低密度リン脂質粒子の開発
- 赤外蛍光セラミックスの開発
- 短波赤外光起電型フォトダイオードの活性層に資するコロイダル量子ドットの開発
- 超合金・自己治癒セラミックス開発における粉末冶金プロセス
- 持続可能社会に向けた複合酸化物微粉体の化学合成
- 結晶配向によるイオン伝導セラミックスの特性制御
- NIMS の紹介

4. アカデミックコーナー ～若手研究発表～

日時：2024年11月28日(木)

10:00～11:40 プレゼンテーション

会場：展示会場内第2会場 参加者：62名

11:40～12:10 ポスターセッション「研究成果ならびにそれを基盤とした将来の夢」

会場：展示会場内 アカデミックポスター展示コーナー

発表プログラム

電界紡糸技術を用いたタンパク質と核酸の吸入粉末製剤化

岐阜薬科大学 製剤学研究室 伊藤 貴章 氏

触媒粒子の集団運動を用いた革新的なエネルギー変換技術の未来

同志社大学理工学部化学システム創成工学科 山本 大吾 氏

革新的な正極スラリー計測技術

千葉大学・武居研究室 李 淞 氏

食品製造プロセスの見える化

千葉大学工学部武居研究室 福本 立一 氏

粉砕の自在制御の実現

東北大学多元物質科学研究所 久志本 築 氏

電気パルス集合粉砕および直接電気パルスを用いたCFRP積層板の解体における回収物の比較

早稲田大学 創造理工学研究科 地球・環境資源理工学専攻 佐藤 啓太 氏

燃焼反応を活用した機能性材料の製造技術

金沢大学 新学術創成研究機構 藤原 翔 氏

ヒト肺内における粒子沈着挙動の解明

東京大学大学院工学系研究科 三谷 亮介 氏

乾式レイヤリング造粒法による難水溶性薬物の非晶質／ナノ粒子製剤の設計

名城大学 近藤 啓太 氏

酸化半導体ナノワイヤの配向集合体の次元制御

国立大学法人 東海国立大学機構 名古屋大学 鈴木 一正 氏

イオン対形成による触媒廃液からのNi(bpy)₃錯体の分離回収

早稲田大学持続的環境エネルギー社会共創研究機構 岩井 久典 氏

市販粉体を次世代大気・水質浄化触媒材料へ再構築する新技術

名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター 加藤 邦彦 氏

Mechanochemical Ball Milling: Dual Synthesis of Functional Powder and Hydrogen Gas from Cost-effective Polymer

名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター Yuping Xu 氏

湯呑の中で緑茶がウーロン茶や紅茶に変わる？

～粉体技術による陶磁器表面機能化と茶カテキンの構造変化～

名古屋工業大学先進セラミックス研究センター 辛 韵子 氏

粒子群特性の柔軟な制御を指向したカスケード型連続晶析プロセスの開発

東京農工大学 甘利 俊太郎 氏

粉体の流動性とは？

岡山大学 三野 泰志 氏

大型セラミックスバルク体製造技術の開発

東海国立大学機構 名古屋大学 山下 誠司 氏

Taseibunai zu woku tui you suru you eki hou ni yori zitu gensei suru kyou kesshou ryu uushigun noseizoutoto
kuseiseigyo

千葉工業大学 工学部 応用化学科 工藤 翔慈 氏

受賞者は下記の通り

◆一般社団法人日本粉体工業技術協会奨励賞 優秀研究賞

名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター 加藤 邦彦 氏

◆一般社団法人日本粉体工業技術協会奨励賞 研究奨励賞

東北大学多元物質科学研究所 久志本 築 氏

名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター 辛 韵子 氏

5. 主催者コーナー

●協会活動案内

日本粉体工業技術協会の案内や協会誌“粉体技術”の紹介をはじめ、各種ポスター掲示、資料の配布を行った。

●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った。

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の紹介を行った。

●会員企業一覧の掲示

6. その他

●インフォメーションカウンター

東2ホール前ガレリア側に、インフォメーションカウンターを設け、来訪者の問い合わせに対応した。

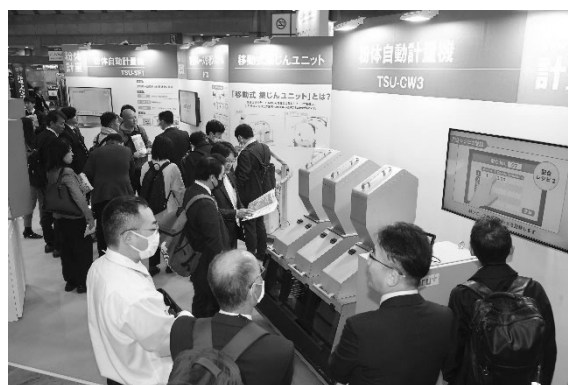
●「粉体技術総覧 2024/2025」の発刊

展示会と連動して隔年で発刊している「粉体技術総覧」を今回も来場者に無料で配布した。

あわせて、WEB版「粉体技術総覧 2024/2025」(<https://funtaisouran.com/>)を、会期初日に公開した。

●Wi-Fi ラウンジ

会場内に、Wi-Fi（公衆無線 LAN）をご利用いただけるラウンジを設置した。



広報活動

主催者では来場者動員のために下記の広報活動を行った。

1. 和文案内状の配布

182,500 部製作

出展社への配布（PDF 版も公開し、出展社へメルマガ配信を促した）

主催者からの配布

- ・これまでの来場者
- ・日本粉体工業技術協会 ユーザ会員、分科会関係者、個人会員
- ・粉体工学会会員
- ・協賛団体会員
- ・関連ユーザの技術・研究開発部門／製造・生産／購買・資材担当者
- ・関連する公的研究機関（産業技術センター、工業技術センターなど）、教育機関（大学・高等専門学校など）
- ・案内状希望者（インターネット、PRリーフレット等）

2. ポスターの配布

- ・一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員企業への配布（A2 サイズ）
- ・出展社への配布（A1 サイズ）
- ・特別協賛・協賛団体への配布（A1 サイズ）

3. 関連展示会での PR

関連する下記展示会においてポスター展示やリーフレットを配布するなど、PR を行った。

INCHEM TOKYO 2023	2023/9/20-22	東京ビッグサイト
JAPAN PACK 2023	2023/10/3-6	東京ビッグサイト
POWTEX®2023 国際粉体工業展大阪	2023/10/11-13	インテックス大阪

4. インターネットホームページによる案内

展示会ホームページを作成し、展示会の詳細情報（出展社一覧、会場案内図、併催行事プログラム、会場へのアクセスなど）を掲載した。また、オンライン展にて出展各社の製品の映像や資料 PDF など情報公開し、来場予定の方々に事前 PR を行った [オンライン展はリアル展終了後も開催（2024/12/26 閉場）]。

【完全事前登録制】

オンライン展への来場を増やすことやリアル展への来場効率を高めるため、本年度より完全事前登録制とした。

5. Web 広告（リスティング広告、Google イメージ広告、YouTube 広告）

▼検索サイトでのリスティング広告（Yahoo!広告、Google 広告）

粉体機器、技術に関するキーワードおよび出展企業名で検索した際に表示されるリスティング広告を実施した。

掲載期間：2024/10/26～11/26 表示回数：131,628 回 クリック数：13,007 回

▼ディスプレイネットワーク広告（Google イメージ広告）

ユーザ特性を AI が判定して、ユーザごとに有効な広告を自動表示させる広告を行った。

掲載期間：2024/10/26～11/26 表示回数：568,558 回 クリック数：7,833 回

▼YouTube 広告

ターゲット設定に合致したユーザに幅広く動画広告を実施した。

掲載期間：2024/10/26～11/26

表示回数*：706,069 回

視聴回数**：76,730 回

*視聴者がオーガニック動画を再生する前、途中、後に動画再生ページでこの動画の再生が開始されるとカウント（インストリーム、インフィード、ショート合算）

**視聴者が動画を 30 秒間（30 秒未満の広告の場合は最後まで）視聴するとカウント（インストリーム、インフィード、ショート合算）



【掲載見本】

6. メルマガの配信

▼展示会メルマガ

過去来場者および Web からの事前登録者を中心に、定期的に「POWTEX®2024 メルマガ」を配信した。

配信日	タイトル	配信件数
2023/12/6	出展募集開始！リアルとオンラインのハイブリッドにて開催	76,144 件
2024/3/15	「粉体機器・技術」をアピールするチャンス！	75,792 件
2024/4/18	『粉』に関する併催企画を多数開催します！【出展募集中】	75,432 件
2024/6/5	併催行事続々決定！【出展募集中 申込締切：6/28】	74,678 件
2024/6/20	出展申込締切迫る！【6/28 まで】	73,112 件
2024/10/8	来場事前登録を開始！出展企業を公開しました！！	71,819 件
2024/10/16	出展企業公開中！【POWTEX2024】	71,277 件
2024/10/29	【全セッション聴講無料】併催行事の聴講申込受付を開始しました！	72,214 件
2024/11/6	会場案内図を公開！併催行事のお申込みはお早めに！！	70,918 件
2024/11/11	オンライン展 本日オープン！	72,087 件
2024/11/20	【いよいよ来週】2年に1度の東京開催 オンライン展で予習しましょう！	74,402 件
2024/11/26	リアル展示会 いよいよ明日 9:30 オープン この機会をお見逃しなく！	76,281 件
2024/11/27	東京ビッグサイトで本日開幕！今日から3日間のチャンスをお見逃しなく！	77,763 件
2024/11/28	本日2日目、明日まで開催！	78,377 件
2024/11/29	本日最終日！	79,415 件
2024/12/2	【POWTEX2024 来場御礼】オンライン展も是非ご参加ください！	79,773 件
2024/12/9	【第2弾】主催者セミナー オンデマンド配信開始！	79,666 件
2024/12/16	【第3弾】主催者セミナー オンデマンド配信開始！	79,522 件
2024/12/23	【第4弾】主催者セミナー オンデマンド配信開始！	79,306 件
2024/12/25	【オンライン展 明日閉幕】対象セミナー 一斉配信！	79,140 件

▼APPIE メルマガ：日本粉体工業技術協会が発行する「APPIE メルマガ」に展示会情報を掲載：2023 年 11 月～2024 年 11 月号まで

▼協力掲載 メールマガジン：日本包装機械工業会が発行するメルマガに掲載：2024/11/12

7. アンケートツール「Freeasy」による認知度調査

リアル展およびオンライン展の認知度および来場に関するアンケート配信を行った。

実施日	対象業種	サンプル数
2024/4/8～9	製造業	1,000 件
2024/10/21	製造業、建設業、情報通信業、医療・福祉	2,000 件
2024/11/18	製造業、建設業、情報通信業、医療・福祉、メディア・マスコミ・広告業	5,000 件

8. 関係媒体への広告掲載

媒体名	発行元
日刊工業新聞	日刊工業新聞社
化学工業日報	化学工業日報社
P&M 通信	日本包装機械工業会
化学装置	工業通信
工場管理	日刊工業新聞社
実用産業情報	ニューマチック
粉体工学会誌	粉体工学会
粉体技術	日本粉体工業技術協会
粉体工学用語辞典 (バナー広告)	粉体工学会



【広告メインデザイン】

9. 製造業系 YouTuber「ものづくり太郎氏」による広報

▼特別企画

開催初日に特別企画として「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な？ どうする日本の製造業？」をテーマに講演会を行った。

▼開催前日及び開催初日の会場取材およびショート動画のアップ

チャンネル登録者数 29.8 万名（2025 年 1 月末現在）の「ものづくり太郎チャンネル」へショート動画をアップし、潜在ユーザの来場促進を行った。



【ショート動画】

10. 報道各社への取材誘致活動

▼プレスリリースの発行

広報支援・プレスリリース配信サービス「@Press」に委託し、ニュースサイト、新聞、雑誌などのメディア関係者に対して、本展示会のプレスリリースを配信した。

配信日 ※ () 内は配信数：2024/4/18 (777 件)、2024/10/24 (782 件)、2024/11/25 (782 件)

【記事が掲載された媒体 (50 音順)】

@nifty ニュース／@nifty ビジネス／Infoseek ニュース／8beat／A・I・R ネットポータル／excite.ニュース／SEOTOOLS／クイックオーダー／サードニュース／財経新聞／zakzak／SANSPO.COM／StartHome／展示会と MICE／徳島新聞 Web／とれまがニュース／NIKKEI COMPASS／Newsweek／NEWSCAST／NEWS Collect／NewsPicks／ノアドット／Barclay Global BIZ／PC Watch／bizocan／ビズハック！／BIGLOBE ニュース／Mapion ニュース／rentaloffice.bz

▼エイレックス社による誘致活動

広報支援・協力担当会社（株式会社エイレックス）と連携し、TV の経済部、情報番組担当者を中心に、全国紙、経済紙、一般ビジネス誌へ取材誘致を行った。

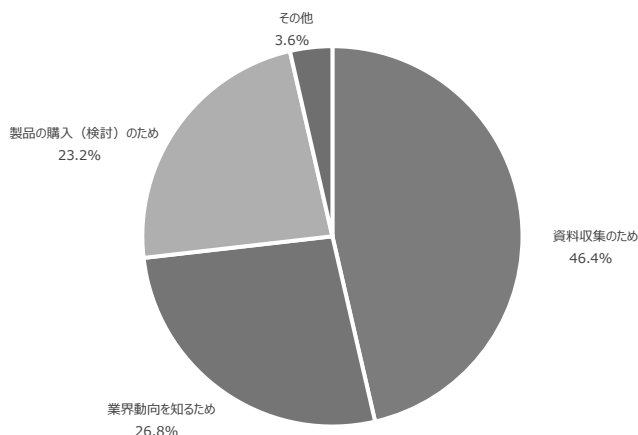
【NHK「おはよう日本」での放映】

開催 2 日目に「おはよう日本」の「おは Biz」コーナーにて初日の取材動画（POWTEX®2024 実行委員会 榎野委員長コメント及び出展企業の製品紹介）が放映された。放映内容は NHK NEWS WEB にも展開された。

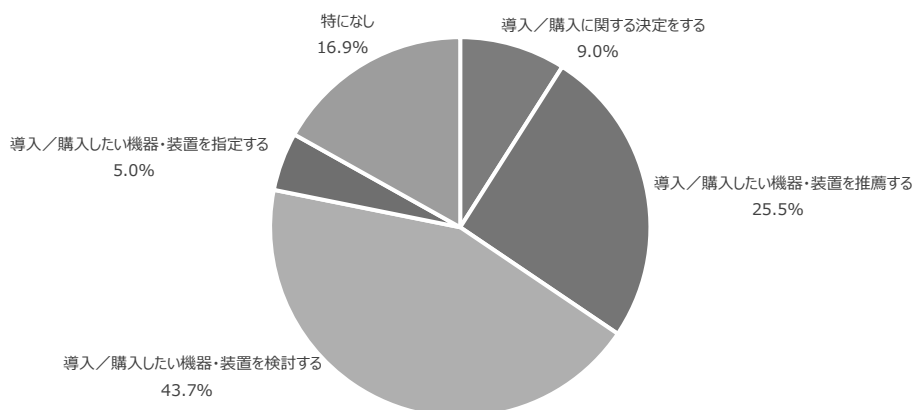
来場者モニターアンケート 集計結果

オンライン展会期終了後、メールにて来場者に依頼 有効回答：444 件 以下は設問（一部抜粋）とその結果

Q1. ご来場の目的をお聞かせください。



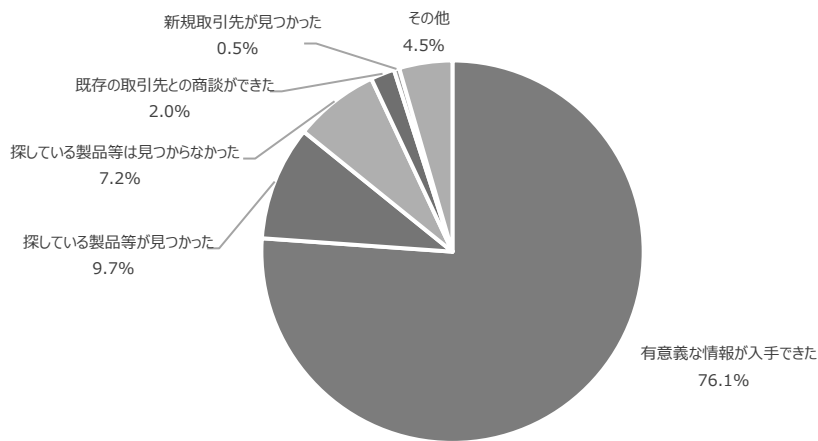
Q2. 機器・装置購入に対する関与の度合をお聞かせください。



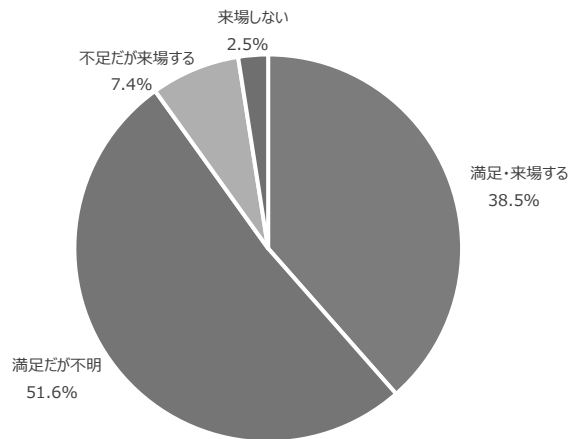
Q3. 特にお探しのもの、興味があったものをお聞かせください。（複数回答可）

粉体ハンドリング	46.2%	エンジニアリング	9.7%	リサイクル	5.4%
破碎・粉砕	35.6%	粉粒体計測機器（粒子表面構造）	9.5%	焼成・焼却	5.0%
混合・攪拌・分散	33.1%	湿式処理	8.8%	環境エネルギー・流動化	5.0%
分級・選別・ふるい分け	27.9%	成形・打錠	8.8%	分散剤	4.3%
集じん	23.2%	粉体材料	7.9%	クリーン化	3.8%
粉粒体計測機器（粒子径・粒子形状）	21.6%	受託加工・受託計測	7.2%	ファインバブル	3.2%
乾燥・冷却	21.2%	粉粒体計測機器（<乾燥>粉粒体特性）	6.8%	粉粒体計測機器（サンプリング・縮分）	3.2%
包装・充填・計量	17.3%	粉粒体計測機器（粒子懸濁液特性・スリ-特性）	6.8%	書籍・JIS規格・標準粉体	2.7%
造粒・コーティング・表面改質	16.9%	微粒子ナノテクノロジー	6.5%	積層加工技術	2.5%
粉粒体計測機器（粒子物性）	14.0%	機能性材料	6.3%	バイオ粒子プロセス	2.0%
研究室用機器・ラボ機	11.5%	計装	5.6%	粉碎媒体	2.0%
シミュレーション・ソフト	10.8%	晶析・乳化・溶解	5.4%	医薬品添加剤	0.9%
混練・捏和	9.9%				

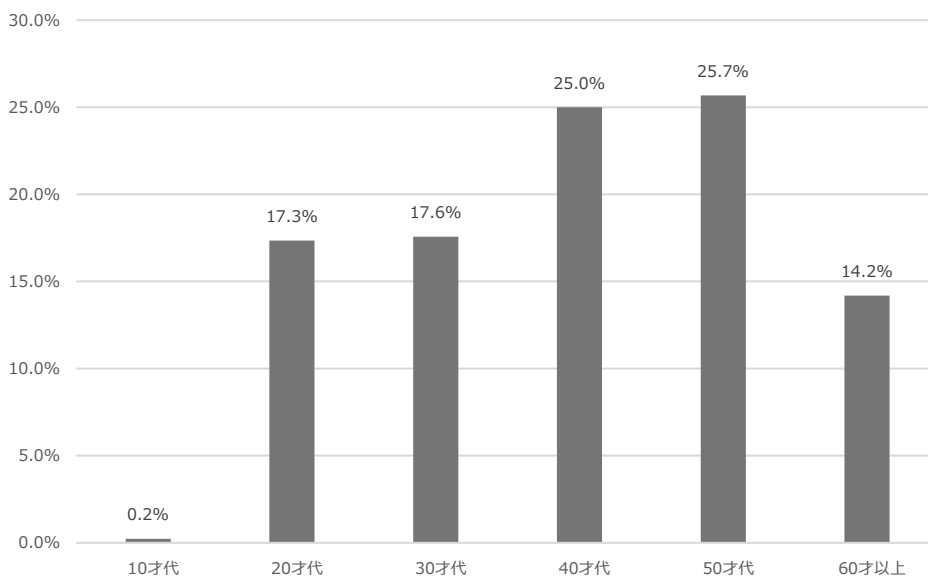
Q4. ご来場の成果はいかがでしたか？



Q5. 全般を通しての満足度 次回の POWTEX®（東京開催）も来場を希望されますか？



Q6. ご年齢は？



出展社一覧

社名は2024年11月29日現在

*印は2024年11月29日時点での一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員を、/は共同出展社を示す。

ア	(株) アーステクニカ *	大川原化工機 (株) *
	(株) 愛工舎製作所 *	(株) 大川原製作所 *
	アイシン産業 (株) *	大阪ケミカル (株) *
	(株) Isaac	(株) オプトニクス精密
	愛知電機 (株) *	オリオン機械 (株)
	赤武エンジニアリング (株) *	/日置電機 (株)
	(株) アコー *	カ
	朝日加工 (株)	(株) 亨通
	/ (有) リッケン	(株) 化学工業日報社
	旭化成アドバンス (株)	(株) 片桐鉄工所
	アシザワ・ファインテック (株) *	(株) カナック
	(株) アドバンテスト *	(株) 兼蔵 *
	アプテジャパン (株)	/ (株) 静岡プラント *
	アマノ (株) *	鎌長製衡 (株)
	(株) アントンパール・ジャパン *	(株) カワタ *
	(株) 石垣	(株) 環境衛生研究所 *
	(株) 石田製作所	関西オートメーション (株) *
	/ 泰盛貿易 (株)	(株) 菊水製作所 *
	伊勢久 (株) *	(株) 喜多村 *
	INCHEM TOKYO 2025	キュラージャパン (株) *
	ヴァーダー・サイエンティフィック (株) *	[旧社名: シェンク・プロセス・ジャパン (株)]
	ウインクレル (株) *	協和界面科学 (株)
	/ コルシュ	協和ステンレス (株) *
	/ メデルファーム	(株) 切川物産
	エア・ウォーター・NV (株)	(株) 金星
	ATEX 爆発防護 (株) *	(株) 空気清浄機サービス
	AGC エスアイテック (株)	(株) クボタ *
	イクセン (株)	(株) クマエンジニアリング *
	(株) SD 科学	倉敷紡績 (株)
	エステック (株) *	クリーンエア・スカンジナビア (株) *
	エヌピーエーシステム (株) *	(株) クリーンバルブ工業
	/ (株) 日伝	(株) 栗本鐵工所 *
	荏原実業 (株)	(株) グローエンジニアリング
	エフ・アイ・ティー・パシフィック (株)	ケイ・エイチ工業 (株) *
	エムテック化学 (株)	KK MAGNET (株)
	(株) Lプロム	(株) 工業通信 *
	王子キノクロス (株)	(株) 高純度化学研究所
	OMC (株) *	(株) 興和工業所 *
		(株) コーレンス

児玉帆布工業 (株) *
サ (株) サーテクノロジー
榊原工業 (株)
佐竹マルチミクス (株) *
サマック (株) *
三庄インダストリー (株) *
三洋貿易 (株) *
三立機器 (株)
(株) GF *
シールテック (株)
(株) JMC
ジェイピーネクスト (株) *
シコー (株)
(株) 品川工業所 *
島津サイエンス東日本 (株) *
(株) 島津製作所 *
(株) 島津テクノロジー
ジャパンマシナリー (株) *
ジューザパウダーパック (株)
(株) 常光
昭和鋼機 (株) *
シルバーソニックポフ (株)
シンフォニアテクノロジー (株) *
菅原精機 (株) *
(株) スギノマシン *
杉山重工 (株) *
住友重機械ファインテック (株) *
(株) セイシン企業 *
タ (株) 第一測範製作所
ダイカ (株)
大平洋機工 (株) *
／大野化学機械 (株)
大有 (株)
タイヨーインタナショナル (株)
高砂工業 (株) *
(株) タテックス
(株) 田中三次郎商店 *
(株) タナベ *
(株) タルトン *
中央化工機 (株) *
(株) 中央理化
中工精機 (株) *
ツカサ工業 (株) *

月島機械 (株) *
(株) 椿本バルクシステム *
Tebiki (株)
電気興業 (株)
東京アトマイザー製造 (株) *
東京スクリーン (株) *
／筒井理化学器械 (株) *
東光技研工業 (株)
東拓工業 (株)
東洋ハイテック (株) *
東洋ハイテック (株) リユース事業部 *
東和制電工業 (株) *
(株) 徳寿工作所 *
(株) トヨックス *
ナ (株) 中島製作所 *
ナガセプラスチック (株)
／長瀬産業 (株)
(株) ナノサイズ *
ナブテスコサービス (株)
(株) 奈良機械製作所 *
(株) 西村機械製作所 *
(株) 西村鐵工所
日華化成 (有) *
日刊工業新聞社 *
日清エンジニアリング (株) *
／(株) NBC メッシュテック *
日鉄ステンレス加工 (株)
(株) KNIT *
日陶科学 (株)
日東精工アナリテック (株)
(株) 日東電機エンジニアリング *
ニッポンエンジニアリング (株) *
日本アイリッヒ (株) *
日本エアロゾル学会
日本エリーズマグネチックス (株) *
／(株) ニレコ
日本興産 (株) *
日本コークス工業 (株) 化工機事業部 *
日本省力機械 (株)
日本磁力選鉱 (株) *
日本電子 (株)
日本ニューマチック工業 (株) *
日本ビュッヒ (株) *

日本フェンオール (株) *
(一社) 日本包装機械工業会
日本マグネティックス (株) *
(株) 日本レーザー *
(株) ニューマチック
ハ (株) パウレック *
ハカルプラス (株) *
(株) 服部製作所
林電化工業 (株) *
BS&B セイフティ・システムズ (株) *
(株) 広島メタル&マシナリー *
ノ小西安 (株)
フジシステム (株)
(株) フジ・テクノロジー
不二パウダル (株)
プライミクス (株) *
(株) プリス *
フリッチュ・ジャパン (株)
フルード工業 (株) *
(株) 古川製作所
プレアデス理工 (合)
フロイント・ターボ (株) *
(一社) 粉体工学会
バックマン・コルター (株) *
ホソカワミクロン (株) *
(株) 堀場製作所 *
マ マイクロトラック・ベル (株) *
(株) マウンテック *
ノ上野エンジニアリング (株) *
(株) 前川工業所 *
槇野産業 (株) *
ノ (株) 翔和 *
ノ日東機器ファインテック (株) *
ノ (有) ウエスト
ノ経営創研 (株)
(株) マグネテックジャパン
マジリカ・ジャパン (株) *
増幸産業 (株)
(株) 増野製作所 *
(株) マツシマメジャテック *
(株) マツポー *
マテリス (株)
真鍋工業 (株) *
丸祥電器 (株)

マルバーン・パナリティカル (スペクトリス (株)) *
ミッケル化学 (株) *
三菱化工機 (株) *
三星工業 (株)
宮崎鉄工 (株)
(株) ムラコシ
明治機械 (株) *
メカニカルコンセプトジャパン (株)
メスナー・ジャパン (株)
MONOVATE (株)
[旧社名：日東金属工業 (株)]
ヤ (株) ヤナギヤ
ヤマカ陶料 (株) *
山崎金属産業 (株)
山崎産業 (株) *
(株) ヤマダコーポレーション
(株) 山本工作所
山本電機工業 (株) *
ユーグロップ (株) *
ユーシー・ジャパン (株) *
(株) ユーロテック *
ユーロプランニング (株)
(株) 豊製作所
(株) ユニックス *
ユニパルス (株)
横河電機 (株)
ラ (株) リガク *
(株) 了生 *
(株) レイケン *
REMBE (株) *
レンゴー (株)
ワ (株) ワイ・エム・エス
ワムジャパン (株) *

海外

A-POWDER TECH 2025
Bettersize
DAEGA POWDER SYSTEMS Co.,LTD.
GUAN YU MACHINERY FACTORY CO.,LTD.
HEFEI TECLION MACHINERY INDUSTRY CO.LTD.
HS TECH CO.,LTD.
HUNAN KINGCERA ENGINEERING CO.,LTD
IPB 2025 中国国際粉体加工輸送技術展示会
International Powder & Bulk Solids Conference
& Exhibition
KOREA CHEM 2025
Metso Corp. (メツソ)
RSBP spol. s r. o.
Shanghai Nextech CO.,LTD
Suzhou Tianqi Powder Equipment Co.,Ltd.
WUXI TR FILTRATION LTD
Wuxi Zhanghua Pharmaceutical Equipment Co.,Ltd.
YANPAI FILTRATION TECHNOLOGY CO. LTD
広東鑫信智能裝備有限公司 - 模具・機械事業部
兮然科技 (江蘇) 有限公司
天泰 (福建) 新材料科学技術

先端材料ゾーン

東京ダイレック (株) *
(株) ナガオシステム
日清エンジニアリング (株) *
/ (株) NBC メッシュテック *
揚宸科技股份有限公司

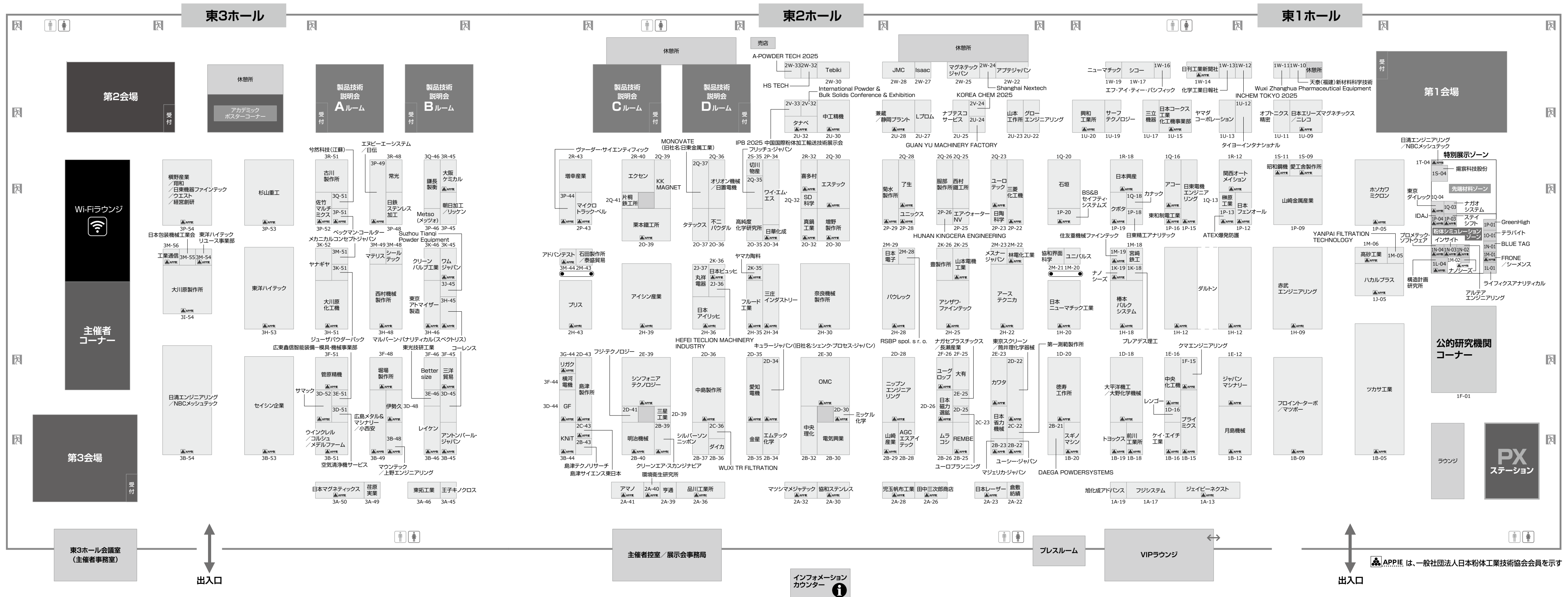
粉体シミュレーションゾーン

(株) IDAJ *
アルテアエンジニアリング (株) *
(株) インサイト *
GreenHigh (株)
(株) 構造計画研究所 *
ステイシフト (株) *
(株) テラバイト
(株) ナノサイズ *
BLUE TAG (株)
(株) FRONE
/シーメンス (株) *
プロメテック・ソフトウェア (株) *
ライフィクスアナリティカル (株)

公的研究機関コーナー

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

展示会場図



APPEE は、一般社団法人日本粉体工業技術協会会員を示す

運営組織

POWTEX®2024 実行委員会

委員長	槇野 利光	槇野産業（株） 代表取締役会長
副委員長	芦澤 直太郎	アシザワ・ファインテック（株） 代表取締役会長
副委員長	村上 徹	アイシン産業（株） 代表取締役社長
副委員長	森山 秀男	日清エンジニアリング（株） 常務取締役 粉体事業部長
特別委員	松山 達	創価大学 理工学部 共生創造理工学科 教授
委員	赤堀 芳太郎	赤武エンジニアリング（株） 代表取締役社長
委員	荻田 容宏	東京スクリーン（株） 代表取締役社長
委員	上村 信作	ツカサ工業（株） 専務取締役
委員	嘉村 徹也	日清エンジニアリング（株） 営業部 部長代理
委員	酒井 幹夫	東京大学大学院 工学系研究科原子力国際専攻 教授
委員	佐藤 高公	（株）セイシン企業 営業本部 取締役部長
委員	鈴木 宏之	フロイント・ターボ（株） 取締役 工場長
委員	高橋 かより	（国研）産業技術総合研究所 計量標準総合センター 物質計測標準研究部門 粒子計測研究グループ 主任研究員
委員	田辺 大二	（株）タナベ 取締役副社長 営業本部長
委員	谷本 秀斗	（株）徳寿工作所 代表取締役社長
委員	丹野 秀昭	日本エリーズマグネチックス（株） 代表取締役社長
委員	所 千晴	早稲田大学 創造理工学部 環境資源工学科 教授 兼 東京大学大学院工学系研究科 教授
委員	根岸 克幸	東邦顔料工業（株） 代表取締役社長
委員	根本 滝郎	東洋ハイテック（株） 営業本部 部長
委員	真杉 隆志	（株）大川原製作所 東京営業部 広報課
委員	南 昭司	（株）奈良機械製作所 プロジェクトチーム アルファ 部長
委員	三宅 康雄	ハカルプラス（株） 代表取締役社長
委員	宮崎 幸祐	（株）ダルトン 粉体機械事業部 営業統括部 東日本営業部 一課 課長
委員	森 隆昌	法政大学 生命科学部環境応用化学科 教授 / 大学院スラリー工学研究所 所長
委員	藪田 薫	（一社）日本粉体工業技術協会 東京事務所長
委員	山口 芳夫	ホソカワミクロン（株） 東京総務経理課 主幹

ハイブリッド・会場運営小委員会

主査	芦澤 直太郎	アシザワ・ファインテック（株） 代表取締役会長
副主査	山口 芳夫	ホソカワミクロン（株） 東京総務経理課 主幹
副主査	谷本 秀斗	（株）徳寿工作所 代表取締役社長
委員	赤堀 芳太郎	赤武エンジニアリング（株） 取締役 経営企画室 室長
委員	嘉村 徹也	日清エンジニアリング（株） 営業部 部長代理
WG 委員	池田 憲俊	（株）マツシマ メジャテック 代表取締役社長
WG 委員	大川原 知尚	大川原化工機（株） 代表取締役専務
WG 委員	小椋 崇寛	アシザワ・ファインテック（株） 営業部 営業課 専任課長
WG 委員	筒井 紫乃	筒井理化学器械（株） 代表取締役社長
WG 委員	堀 邦紘	日本エリーズマグネチックス（株） 取締役 営業部長
WG 委員	槇野 雄平	槇野産業（株） 代表取締役社長
WG 委員	三宅 康太	ハカルプラス（株） 専務取締役
事務局	布施 剛之	（一社）日本粉体工業技術協会 東京事務所長代理
事務局	大久保 公恵	（一社）日本粉体工業技術協会 総務課 総務係長

※社名、所属、役職は 2024 年 11 月 29 日現在

次回開催予定

POWTEX[®] 2026

国際粉体工業展東京

- 会期 : 2026年11月25日(水)～27日(金)
会場 : 東京ビッグサイト 東1・2・3ホール
主催 : 一般社団法人日本粉体工業技術協会

わたしたちのスローガンです。

粉づくり・ものづくり・夢づくり

— 粉の技術 —

主催者

一般社団法人日本粉体工業技術協会

■ 協会本部

〒600-8176 京都市下京区烏丸通り六条上ル北町 181 第 5 キョートビル 7 階

Tel.075-354-3581 Fax.075-352-8530

■ 東京事務所（本展示会窓口）

〒113-0033 東京都文京区本郷 2-26-11 種苗会館 5 階

Tel.03-3815-3955 Fax.03-3815-3126

展示会事務局

株式会社シー・エヌ・ティ

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-24-3 FORECAST 神田須田町 4 階

Tel.03-5297-8855 Fax.03-5294-0909 info2024@powtex.com