

# 国際粉体工業展東京2022 POWTEX<sup>®</sup> TOKYO 2022

## 結果報告書

2022年12月7日(水)～9日(金)

| 東京ビッグサイト 東1・2・3ホール

2022年11月21日(月)～2023年1月27日(金)

| 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

全体開催概要 .....	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
主催者コーナー .....	21
広報活動 .....	26
来場者モニターアンケート 集計結果 .....	29
出展社一覧 .....	31
展示会場図 .....	34
運営組織 .....	37



## 全体開催概要

名称	国際粉体工業展東京 2022      POWTEX® TOKYO 2022
会期・会場	2022年12月7日(水)～9日(金)        東京ビッグサイト 東1・2・3ホール 9:30～17:00 (3日間とも) 2022年11月21日(月)～2023年1月27日(金)   オンライン
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 (ALA) 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、一般 社団法人東京科学機器協会、ナノ学会、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
入場料	1,000円 (バーコード登録制) ただし、招待券持参者、Webによる事前登録者および学生 (高校生以上の方) は無料。
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: info2022@powtex.com

## 開催結果概要

1. 出展社数 253 社・団体 (152 社・団体) ( ) 内は前回 2020 年実績
- 内訳： 一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員 132 社 (70 社)  
 一 般 110 社 (72 社)  
 団 体 11 団体 (10 団体)
2. 展示規模 995 小間 (457 小間)
- 内訳： 一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員 524 小間 (202 小間)  
 一 般 179 小間 (113 小間)  
 主催者関連ブース 292 小間 (142 小間)

### 3. 登録入場者数

	天気	リアル展 (東京ビッグサイト会場) 登録入場者数*	オンライン展 来場者数**	前回 (2020年) (リアル展のみ開催)
12月7日 (水)	晴れ	3,437名	6,424名 (11月21日から 翌年1月27日までの 開催期間中)	1,974名
12月8日 (木)	晴れ	3,745名		1,566名
12月9日 (金)	晴れ	4,075名		1,520名
計		11,257名	6,424名	5,060名

\* 開催日当日に来場した方

\*\*オンライン展開催期間中に入場されたユニーク数

上記の発表には、主催関係者、運営事務局関係者、出展関係者は本集計には含めません。

また、リピーター（会期中複数の日にわたって来場した方）は1名としてカウントしております。

## リアル展来場者 11,257 名

### 事前登録 リアル展来場者 8,103 名

当日登録  
ほか

3,154 名

事前登録  
リアル展のみ  
来場

5,533 名

事前登録  
両方に来場

2,570 名

事前登録  
オンライン展のみ  
来場

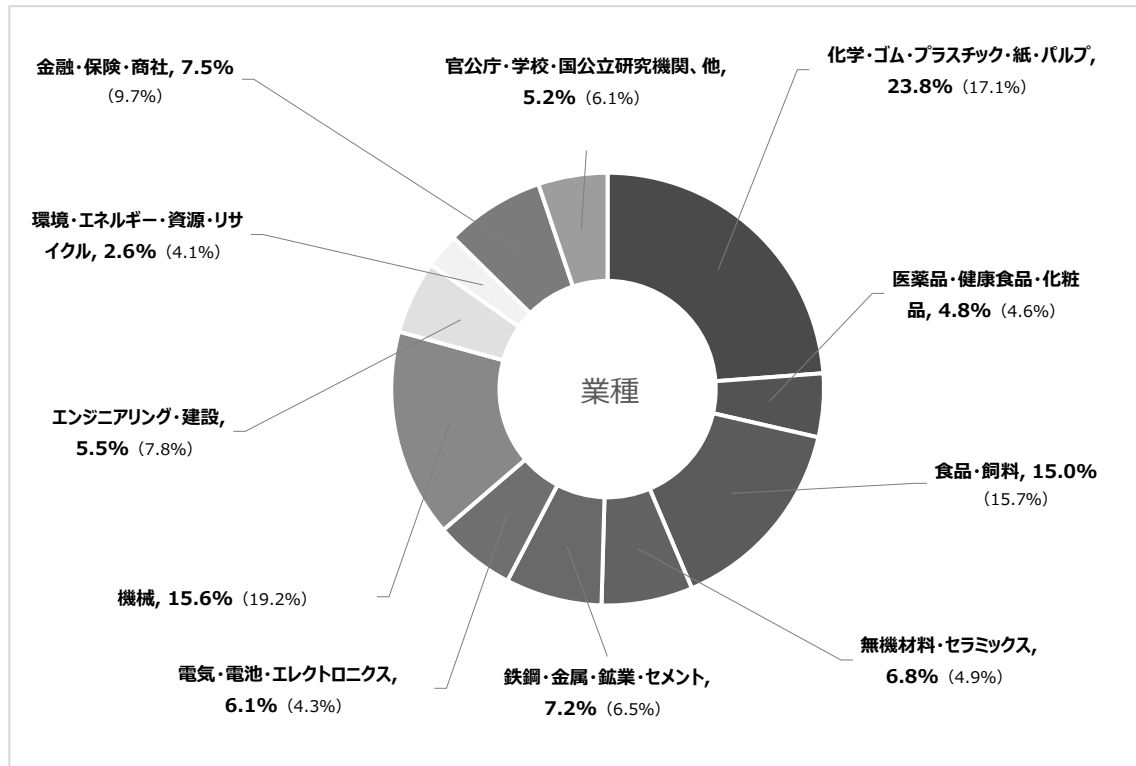
3,854 名

オンライン展来場者 6,424 名

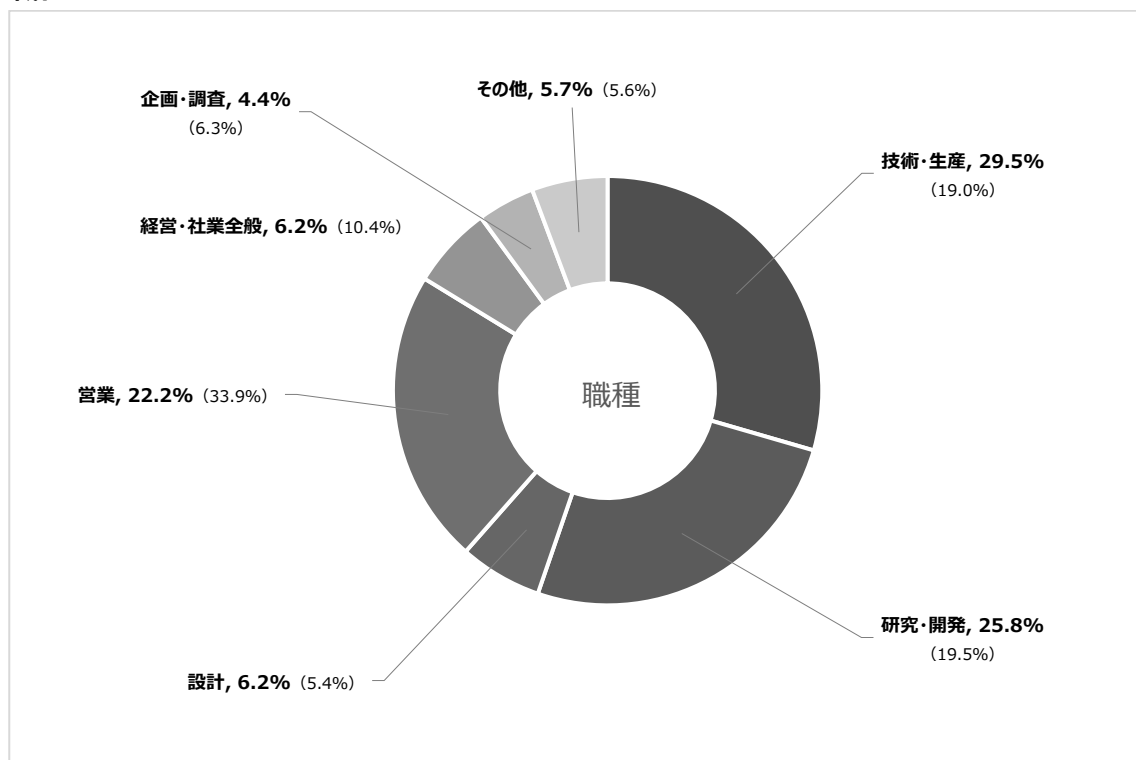
4. 来場者分析（登録証に記載のアンケートおよび事前登録での回答データにより集計）

リアル展来場者分析 () 内%は前回実績

業種

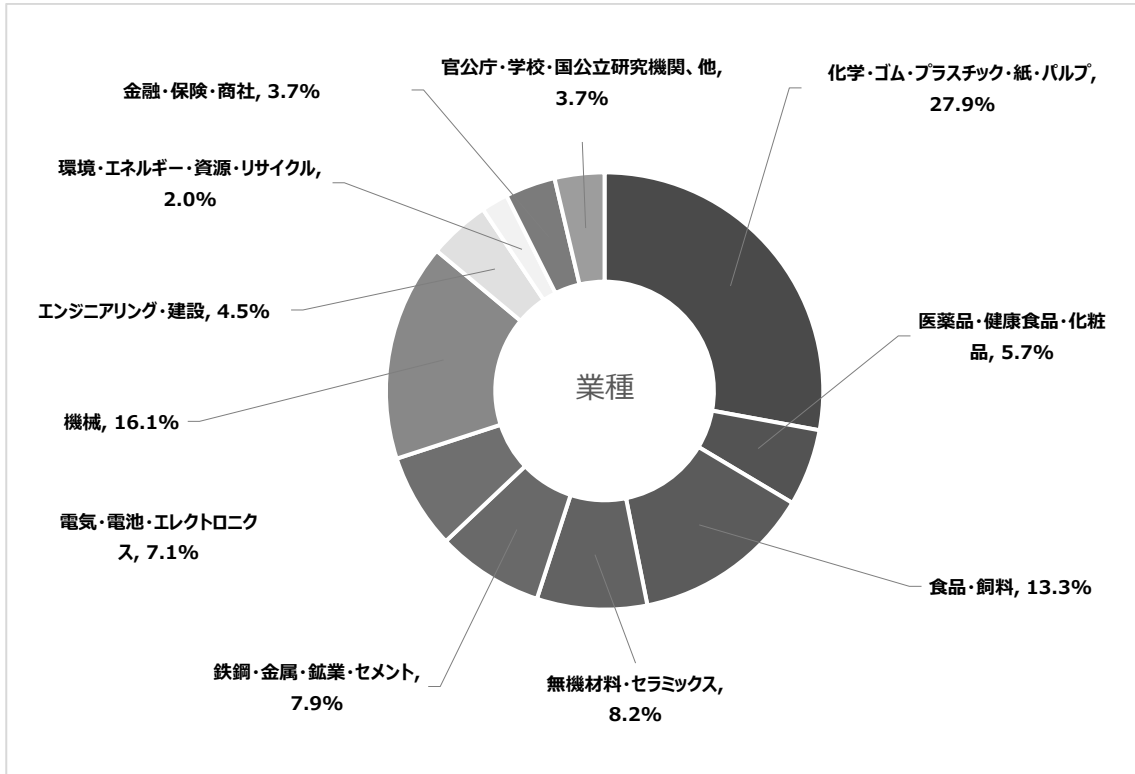


職種

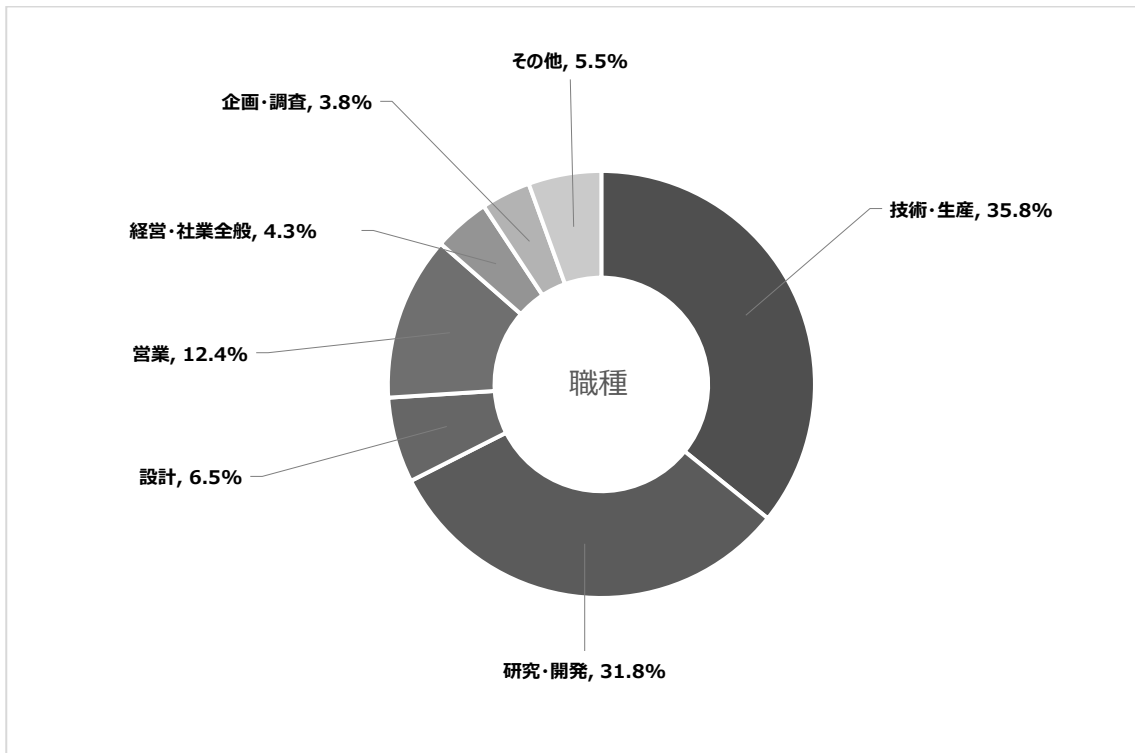


## オンライン展来場者分析

### 業種

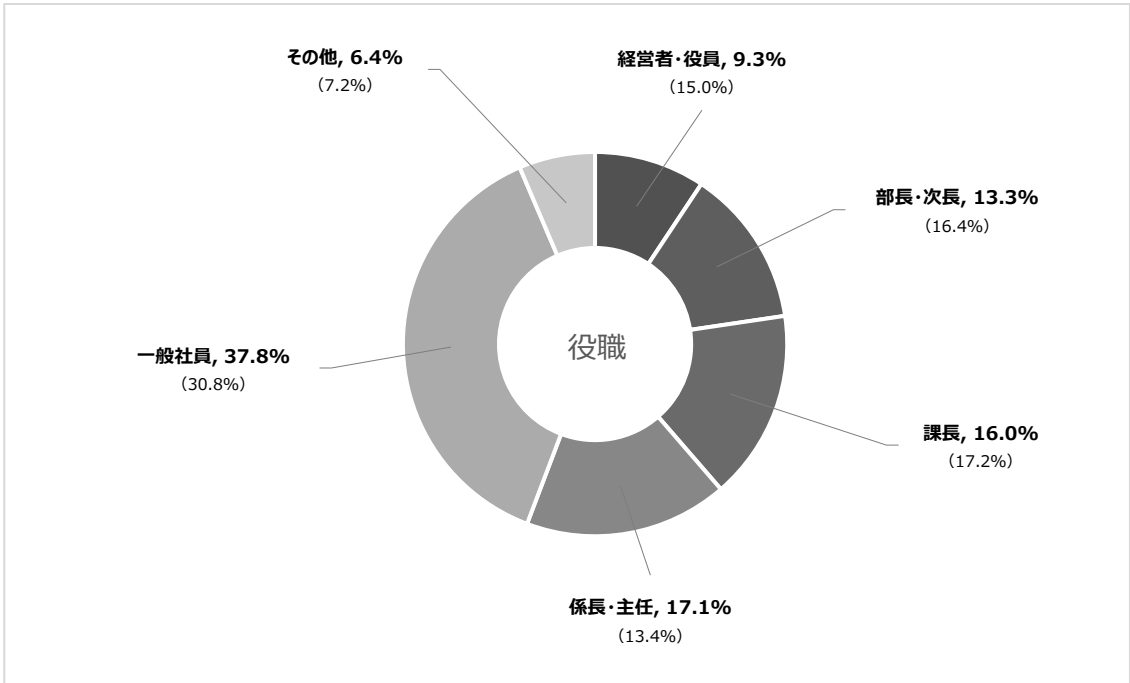


### 職種



リアル展来場者分析 ( ) 内%は前回実績

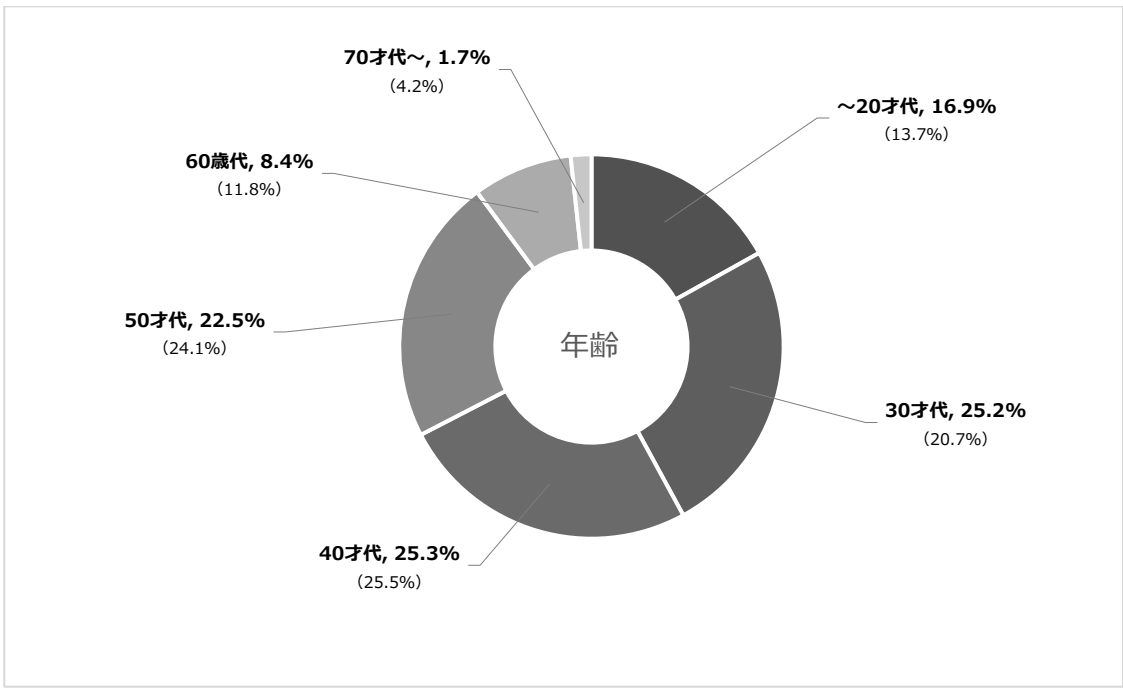
役職



来場回数

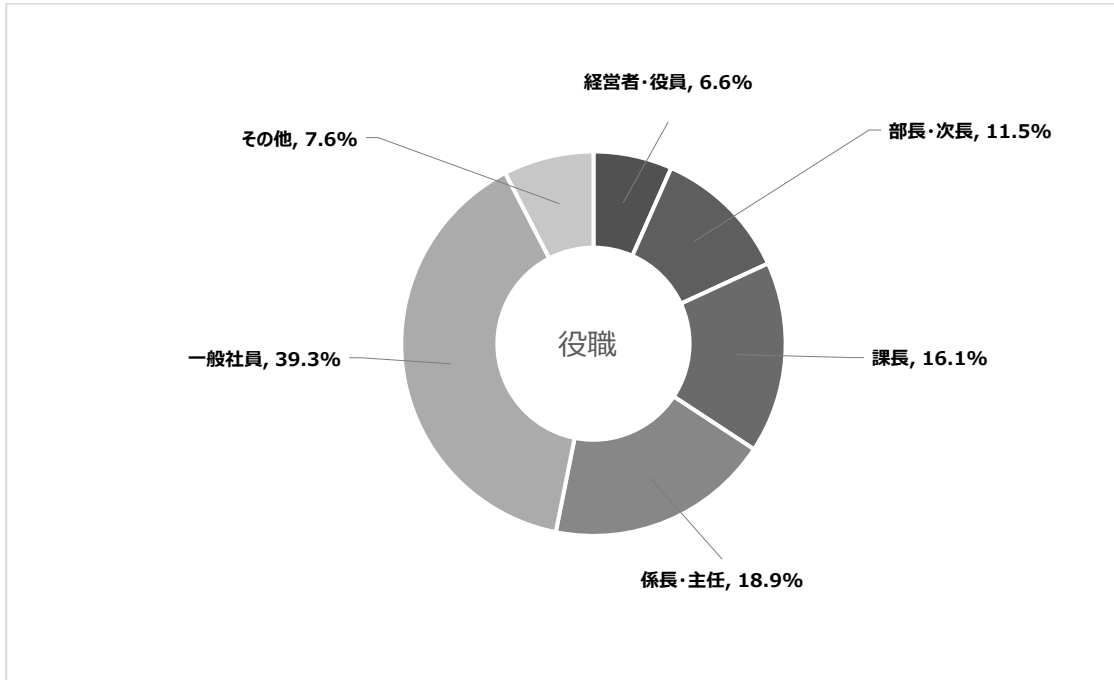
初めて	59.9% (46.5%)
2回目以上	40.1% (53.5%)

年齢



## オンライン展来場者分析

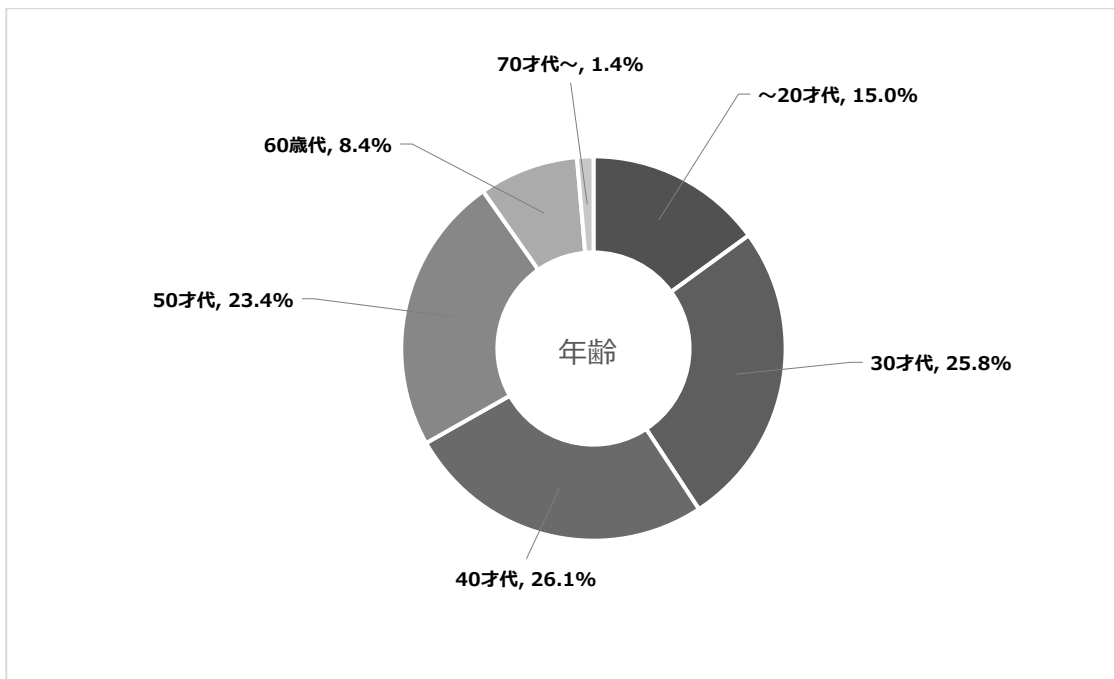
### 役職



### 来場回数

初めて	59.9%
2回目以上	40.1%

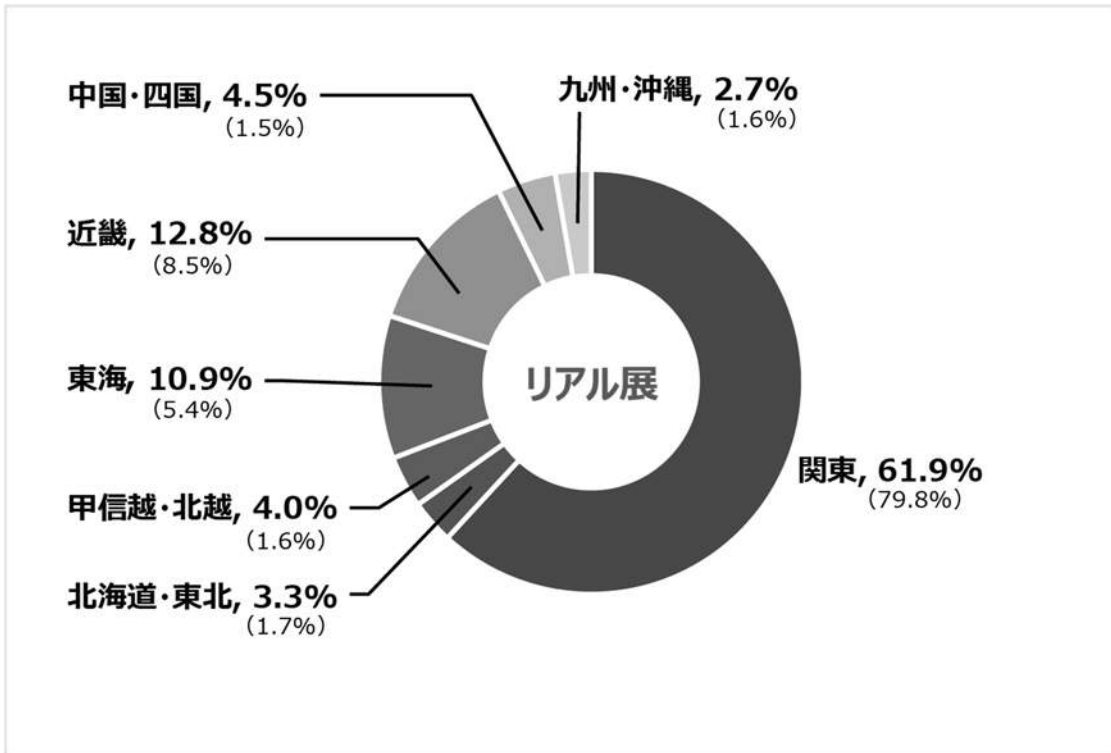
### 年齢





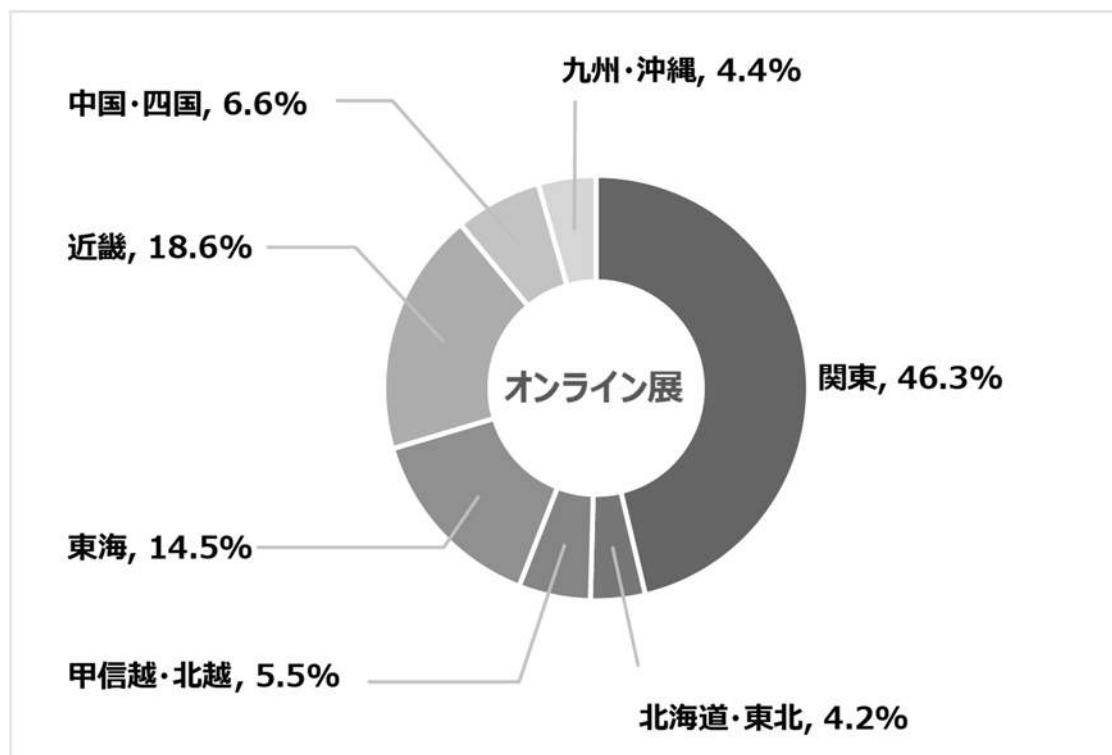
## リアル展来場者分析 ( ) 内%は前回実績

### 地域別分析



## オンライン展来場者分析

### 地域別分析



### 国際粉体工業展東京として初めてオンライン展を開催

東京ビッグサイト開催前の 11 月 21 日（月）にオンライン展が開幕し、出展社が、出展製品・動画等を出展。東京ビッグサイト会場マップとリンクして、カテゴリ検索、キーワード検索を行えるようにした。オンライン展来場者（ユニーク数）は、6,424 名、閲覧総数（各社クリック数）は、281,411 件あった。

リアル展開催中は、出展社が各ブースの紹介を配信した。また、リアル展終了後は、主催者セミナーや出展社による製品技術説明会のオンデマンド配信を行った。

オンデマンドセミナー	配信期間	視聴数
粉体機器ガイダンス「輸送」	2022 年 12 月 19 日（月）～12 月 25 日（日） 2023 年 1 月 23 日（月）～1 月 27 日（金）	261 名
粉体機器ガイダンス「混合・成形」	2022 年 12 月 26 日（月）～2023 年 1 月 8 日（日） 2023 年 1 月 23 日（月）～1 月 27 日（金）	356 名
粉体機器ガイダンス「湿式プロセス・晶析」	2023 年 1 月 9 日（月）～1 月 15 日（日） 2023 年 1 月 23 日（月）～1 月 27 日（金）	185 名
粒子径計測入門セミナー	2023 年 1 月 16 日（月）～1 月 27 日（金）	257 名

## 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：2022年12月7日（水） 9:20より

会場：東京ビッグサイト「国際粉体工業展東京2022」東1ホール内 第1会場

司会：東京粉体工業展委員会 副委員長 / 会場運営実行委員会 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	牧野 尚夫
	開会宣言	東京粉体工業展委員会 委員長	榎野 利光
	テープカット	（一社）粉体工学会 代表理事会長	谷本 友秀 様
		（一社）日本粉体工業技術協会 代表理事会長	牧野 尚夫
		（一社）日本粉体工業技術協会 副会長	角井 寿雄
		（一社）日本粉体工業技術協会 副会長	村田 博
		東京粉体工業展委員会 委員長	榎野 利光



牧野代表理事会長



榎野委員長



左から榎野委員長、角井副会長、粉体工学会 谷本代表理事会長、牧野代表理事会長、村田副会長

### 2. 開催記念レセプション

日時：2022年12月7日（水） 17:30より

会場：東京ビッグサイト レセプションホール A

参加者：159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	牧野 尚夫
	来賓祝辞	（一社）粉体工学会 代表理事会長	谷本 友秀 様
	乾杯	東京粉体工業展委員会 委員長	榎野 利光
		粉体工学会技術賞 授賞式	
		（粉体工学会 谷本代表理事会長より受賞者に対して表彰状授与）	
	中締め	東京粉体工業展委員会 副委員長	森山 秀男

## 併催・同時開催行事

### 1. 最新情報フォーラム

**「包装のトレンドと粉体包装について」** (企画協力：一般社団法人日本包装機械工業会)

日時： 2022年12月7日(水) 14:30～16:10

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 140名

#### プログラム

14:30～15:20 **「環境配慮包装の最近のトレンド ～食品包装を含めて～」**

(株)東洋紡パッケージング・プラン・サービス シニアアドバイザー 松田 修成 氏

15:20～16:10 **「粉体包装の難しさ」**

ゼネラルパッカー (株) 開発部 次長 豊吉 正則 氏

### 最新情報フォーラム

**「新しい価値創出に貢献する粉体シミュレーション」**

日時： 2022年12月8日(木) 14:30～16:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 111名

#### プログラム

14:30～15:10 **「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

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

15:50～16:30 **「先端材料の開発と利用を支える単分散粒径標準粒子」**

(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 高畑 圭二 氏

16:10～16:30 **「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

## 最新情報フォーラム

### 「マイクロプラスチック－ 現状分析から将来展望まで」

日時： 2022年12月9日（金） 14:30～16:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 49名

#### プログラム

14:30～15:10 「マイクロプラスチックの定性・定量分析技術」

（一財）化学物質評価研究機構

企画部 副部長 システム管理室長 和田 丈晴 氏

15:10～15:50 「環境中のマイクロプラスチック計測の現状と課題」

（国研）産業技術総合研究所 エネルギー・環境領域 環境創生研究部門

研究部門長 鳥村 政基 氏

15:50～16:30 「海洋プラスチック問題に関する日本プラスチック工業連盟の取り組みについて」

日本プラスチック工業連盟 専務理事 加藤 英仁 氏

## 最新情報フォーラム

### 「リチウムイオン電池の最新動向と次世代電池について」

日時： 2022年12月9日（金） 10:00～12:00

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 「リチウムイオン電池の最新動向と次世代電池について」

（国研）産業技術総合研究所 エネルギー・環境領域 電池技術研究部門

電池システム研究グループ 研究グループ長 妹尾 博 氏

10:40～11:20 「層状・岩塩型酸化物材料の合成と電池応用」

横浜国立大学大学院 工学研究院 教授 藪内 直明 氏

11:20～12:00 「リチウムイオン二次電池向け機能性バインダーの技術開発」

日本ゼオン（株） 総合開発センター 機能性材料研究所 所長 園部 健矢 氏

## 最新情報フォーラム

### 「代替食の最新動向」

日時： 2022年12月9日（金） 14:30～16:30

会場： 展示会場内 第3会場

参加者： 97名

### プログラム

14:30～15:10 「フードテック業界を牽引する“代替タンパク市場”」

野村アグリプランニング&アドバイザー（株） 調査部 上級研究員 石井 佑基 氏

15:10～15:50 「世界のタンパク質不足を救う「コオロギフード」の最先端」

（株）BugMo Director of Product Development 相良 昌寛 氏

15:50～16:30 「小麦粉代替として注目される米粉

～グルテンフリー・食物アレルギーにも安心 米粉の魅力～」

Komeko50 研究会代表 萩田 敏 氏

## 2. 粉体工学入門セミナー

### 「粉体工学入門セミナー（粉の動き）」

東北大学 教授 多元物質科学研究所 研究所長補佐 加納 純也 氏

日時： 2022年12月7日（水） 12:30～13:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 145名

### 「粉体工学入門セミナー（液中の粉の性質）」

岡山大学大学院 自然科学研究科応用化学専攻 准教授 石田 尚之 氏

日時： 2022年12月8日（木） 12:30～13:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 145名

### 「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： 2022年12月9日（金） 12:30～13:30

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 132名

### 3. 粉体機器ガイダンス（機器選定の基礎）

#### 「輸送」

日時： 2022年12月7日（水） 10:00～12:00

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 161名（オンデマンド配信 視聴数：261名）

#### プログラム

##### 10:00～11:00 「粉体輸送装置選定の基礎」

輸送分科会 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 輸送分科会メンバーによるプレゼンテーション

アマノ（株）	「空気輸送システム納入事例」
（株）椿本バルクシステム	「機械輸送」
日清エンジニアリング（株）	「“マトコン・コンテナ（IBC）システム”による粉体ハンドリング」

### 粉体機器ガイダンス（機器選定の基礎）

#### 「混合・成形」

日時： 2022年12月8日（木） 10:00～12:00

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 146名（オンデマンド配信 視聴数：356名）

#### プログラム

##### 10:00～11:00 「粉体混合とは？粉体混合機の種類と特徴」

混合・成形分科会 名誉コーディネータ 鈴木 道隆 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 混合・成形分科会メンバーによるプレゼンテーション

（株）徳寿工作所	「容器回転型混合機の混合特性」
大平洋機工（株）	「水平軸回転型混合機の概要」
ホソカワミクロン（株）	「縦軸混合機の概要」
（株）栗本鐵工所	「連続式混練機の概要」
（株）ダルトン	「回分式混練機の概要や特長」
新東工業（株）	「ロール式混練装置の概要」

## 粉体機器ガイダンス（機器選定の基礎）

### 「湿式プロセス、晶析」

日時： 2022年12月9日（金） 10:00～12:00

会場： 展示会場内 第1会場

参加者： 140名（オンデマンド配信 視聴数：185名）

### プログラム

10:00～10:30 「固液分離（ろ過、脱液）装置の概要とその原理、適用にあたっての指針」

湿式プロセス分科会 コーディネータ 岩田 政司 氏  
（大阪府立大学 名誉教授）

10:30～11:00 湿式プロセス分科会メンバーによるプレゼンテーション

（株）栗田機械製作所 「固液分離装置の紹介」  
関西金網（株） 「各種ろ材の特徴と開発動向について」

11:00～11:30 「晶析操作の基礎：分離ならびに粒子生成技術」

晶析分科会 コーディネータ 白川 善幸 氏  
（同志社大学 理工学部 化学システム創成工学科 教授）

11:30～12:00 晶析分科会メンバーによるプレゼンテーション

月島機械（株） 「渦流式微粒子連続晶析装置」  
カツラギ工業（株） 「カツラギ工業における連続晶析装置の紹介」  
日本化学工業（株） 「当社製品のご紹介」

## 4. 粒子特性評価 JIS/ISO 規格の最新動向

日時： 2022年12月7日（水） 15:00～16:30

会場： 展示会場内 第3会場

参加者： 58名

### プログラム

15:00～15:30 ・日本粉体工業技術協会が関与する ISO/JIS について

・JIS Z 8801-2:2022「試験用ふるい—第2部：金属製板ふるい」改正について

・JIS Z 8825:2022「粒子径解析—レーザ回折・散乱法」改正について

創価大学 理工学部 工学研究科 環境共生工学専攻 教授 松山 達 氏

15:30～15:45 ・ISO 17867:2020「粒子径解析—小角 X 線散乱法」

・ISO 20804:2022「多孔質および微粒子系の比表面積計測—小角 X 線散乱法」

・ならびに JIS 原案作成活動について

（株）リガク X 線研究所要素技術研究部  
構造可視化グループ・グループマネージャー 伊藤 和輝 氏

15:45～16:00 ・ISO 21501-2:2019「光散乱式液中粒子計数器」

・ISO 21501-3:2019「光遮へい式液中粒子計数器」

・ISO 21501-4:2018「光散乱式気中粒子計数器」

・ならびに JIS と ISO の関係について

リオン（株） 微粒子計測器事業部 開発部 開発課 主席技師 水上 敬 氏



- 16:00～16:10 ・**JIS Z 8829:2021「粒子軌跡解析法」について**  
 (国研) 産業技術総合研究所 社会実装本部  
 上席イノベーションコーディネータ 綾 信博 氏
- 16:10～16:30 ・**標準粒子に関連する JIS 規格の改正・制定について**  
 ・**ISO 14411-2:2020「粒子状標準物質の調製－第2部：多分散球状粒子」の JIS 制定**  
 ・**JIS Z 8833:2011「粒子特性を評価するための粉体材料の縮分」の改定**  
 ・**JIS Z 8901:2006「試験用粉体及び試験用粒子」の改定作業計画**  
 同志社大学 名誉教授 森 康維 氏

## 5. 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)

### 「新たな価値創造に向けた DX の本質」

日時： 2022年12月8日(木) 10:00～12:00

会場： 展示会場内 第3会場

参加者： 99名

#### プログラム

- 10:00～10:40 **大規模データ解析による製造業の経営計画策定**  
 東京大学大学院 工学系研究科システム創成学専攻 教授 和泉 潔 氏
- 10:40～11:20 **AI・デジタル技術のものづくりへの導入の現状と課題**  
 (株) 構造計画研究所 執行役員 島田 憲成 氏
- 11:20～12:00 **医薬品工場における品質データの活用検討～品質影響因子の分析～**  
 シオノギファーマ(株) 生産技術部長 六車 嘉貢 氏

## 6. 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： 2022年12月8日(木) 13:00～15:45

会場： 展示会場内 第3会場

参加者： 134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 (産業安全技術協会 会長)
- 13:30～14:20 **【講演 1】「静電気による粉じん爆発リスクアセスメントの進め方」**  
 粉じん爆発委員会 委員長 山隈 瑞樹 氏 (産業安全技術協会 会長)
- 14:30～15:20 **【講演 2】「微小重力場における粉じん爆発」**  
 広島大学大学院 先進理工系科学研究科 機械工学プログラム 助教 金 佑勁 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

## 7. 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 工学研究科 環境共生工学専攻 教授 松山 達 氏

日時： 2022年12月9日（金） 10:00～11:30

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 96名（オンデマンド配信 視聴数：257名）

## 8. 海外情報セミナー（企画協力：海外交流委員会）

日時： 2022年12月9日（金） 13:00～16:10

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 32名

### プログラム

13:00～13:30 **開会挨拶**

13:10～14:00 **2030年代に実現する次世代移動通信システムの研究開発動向**

（国研）情報通信研究機構（NICT）

Beyond5G 研究開発推進ユニット長 竇迫 巖 氏

14:10～15:00 **混乱極める世界経済、求められるビジネス戦略の再構築**

（独）日本貿易振興機構（JETRO） 海外調査部国際経済課

課長代理 古川 祐 氏

15:10～16:00 **海外ビジネスに伴う知財問題とその対策～最新動向から失敗事例まで～**

（独）工業所有権情報・研修館 海外知的財産プロデューサー 久永 道夫 氏

16:00～16:10 **閉会挨拶**

## 9. 技術シーズ賞受賞記念講演会（企画運営：産学技術交流推進部門）

日時： 2022年12月8日（木） 13:00～15:00

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 50名

### プログラム

13:00～13:40 **スポンジでナノ粒子ができます**

名古屋大学 山本 徹也 氏

13:40～14:20 **粒子の小さな空間がもたらす大きな性能**

名古屋工業大学 藤 正督 氏

15:10～16:00 **連続操作で高精度に湿式分級できます**

兵庫県立大学 佐藤根 大士 氏

16:00～16:10 **閉会挨拶**

## 10. テクノプラザ ～産学官技術交流会～ (企画運営：産学技術交流推進部門)

日時： 2022年12月8日(木) 15:45～16:45

会場： 展示会場内 東3ホール会議室

参加者： 62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「テクノプラザ～産学官技術交流会～」を企画。

## 11. 粉体工学会 秋期研究発表会

12月6日(火)・7日(水)の2日間、粉体工学会秋期研究発表会が開催された。

7日(水)には、展示会場内で技術セッションとシンポジウムを公開形式で行った。

### 技術セッション

日時： 2022年12月7日(水) 10:00～13:40

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 31名(粉体工学会からの参加者は除く)

### プログラム

技術報告	粉体熔融球状化装置「CERAMELTR」のカーボンフリー化技術ご紹介
技術報告	ラッピング製剤-フィルムで圧縮粉末を包む技術の紹介-
技術報告	O/O エマルジョンを利用した顔料内包球形ポリマー微粒子の製造
研究報告	原料粉体の特性を利用したセラミックス多孔体の高機能化
研究報告	マルチモーダル光散乱法 (MILS) の開発
技術報告	動的画像解析装置の技術開発
研究報告	粉体・流体シミュレーションソフトウェア iGRAF (アイグラフ) の粉体プロセスへの活用
研究報告	DEM シミュレーションを利用した破碎プロセス予測

### シンポジウム「製剤分野での粉体操作の最新動向」

日時： 2022年12月7日(水) 14:15～16:45

会場： 展示会場内 第2会場

参加者： 38名(粉体工学会からの参加者は除く)

### プログラム

#### 講演 1「特殊製剤の調製に用いる粉体操作」

千葉大学大学院薬学研究院 森部 久仁一 氏

#### 講演 2「医薬品製造のための乾式球形造粒・コーティング技術の開発」

名城大学薬学部 近藤 啓太 氏

#### 講演 3「医薬品分野における粒子設計・粉体プロセスの効率化と個別化製剤の可能性」

岐阜薬科大学 薬物送達学大講座 田原 耕平 氏

## 12. 学生ツアー・交流会 (企画運営：人材育成委員会)

日時： 2022年12月7日(水) 9:30~13:00

会場： 展示会場内 第3会場、他

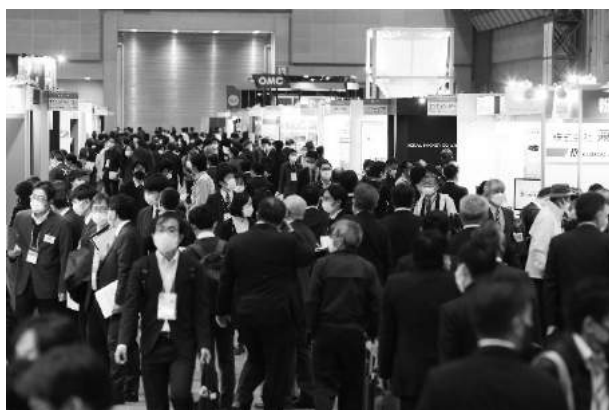
### プログラム

9:30~10:20 『粉の魅力を引き出す粉体技術』  
岐阜大学 准教授 高井 千加 氏

10:20~11:50 展示会見学ツアー

11:50~13:00 交流会 (軽飲食付き)

参加者： 51名 (学校37名、企業14名)



### 13. 製品技術説明会 会場内およびオンデマンド配信

会期： 2022年12月7日(水)～12月9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1,075名

オンデマンド配信 = オンデマンド配信 実施企業

	Aルーム	Bルーム	Cルーム	Dルーム
7日(水)	11:00 ┆ 11:30 <b>エステック(株)</b> 03-3275-3131 バイオマスプラントにおけるチェンコンベヤの活用方法			
	11:45 ┆ 12:15 <b>ヴァーダー・サイエンティフィック(株)</b> info@verder-scientific.co.jp 【新製品】スイングハンマールHM200のご紹介： 研究室からパイロットプラントまで			
	12:30 ┆ 13:00 <b>BS&amp;Bセイフティシステムズ(株)</b> nasu@bsb-systems.co.jp 粉じん爆発の最新の防護技術と最近の動向			(株)島津製作所 powder_event@group.shimadzu.co.jp 微粒子特性評価の新たな挑戦 ～比表面積・細孔分布・密度の評価など
	13:15 ┆ 13:45 <b>BS&amp;Bセイフティシステムズ(株)</b> nasu@bsb-systems.co.jp 粉じん爆発の最新の防護技術と最近の動向		<b>佐竹マルチムクス(株)</b> info@satake.co.jp インク・ペスト中のわずかな粗大粒子を精密にカット！ いま注目の最新「湿式分級技術」のご紹介	<b>大川原化工機(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> eigy@oc-sd.co.jp 基礎からわかるスプレードライヤ ～スプレードライヤの今とこれから～
14:00 ┆ 14:30 <b>日清エンジニアリング(株)</b> 049-264-3148 他社との差別化を図った「スーパージェットミル」のご紹介	<b>関西オートメイション(株)</b> 03-5777-6931 ミリ波レーダー(80GHz)を採用した次世代型レーダー式 レベルメータのご紹介	<b>フロイント・ターボ(株)</b> info@freund-turbo.co.jp ミリ波レーダー(80GHz)を採用した次世代型レーダー式 レベルメータのご紹介	<b>(株)構造計画研究所</b> sbd@kke.co.jp iGRAF：粉体・液体シミュレーションで加速するプロセス 設計のDX	
8日(木)	11:45 ┆ 12:15 <b>マルバーン・パナリティカル(スペクトリス(株))</b> marketing.japan@malvern.com レーザー回折式粒子径分布測定装置 装置買い替え時のデータ移行と規格作成方法について	<b>ツカサ工業(株)</b> sale-eng@tsukasa-ind.co.jp “機械におまかせ”粉体計量をスマートに自動化	<b>マイクロトラック・ベル(株)</b> ad.particle@microtrac-bel.com CCUS・電池材料評価に最適なBET・細孔分布評価の ご提案と新製品のご紹介	<b>(株)マツシマメジャテック</b> 093-691-3731 最大測定距離120m、電波法適合品で免許不要！ 新商品 ミリ波レベル計のご紹介
	12:30 ┆ 13:00 <b>東洋ハイテック(株)</b> POWTEX@toyohitec.com 乾式微粉砕の常識を覆す流動層型ジェットミル s-jet・e-jet	<b>(株)アーステクニカ</b> kaneko_hiro@earthtechnica.co.jp アーステクニカの多彩な乾燥装置ならびに乾燥装置での 水分モニタリング技術の紹介	<b>メデルファーマ</b> Contact@winckler.co.jp STYL One打錠シミュレーター機 ～粉体の圧縮挙動を評価する万能ツール～	<b>(株)島津製作所</b> powder_event@group.shimadzu.co.jp 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 <b>(株)徳寿工作所</b> sales@tokujuk.co.jp Taylor Vortexを応用した連続晶析装置による結晶特性の 制御事例	<b>日清エンジニアリング(株)</b> 049-264-3148 ～粒子径制御ならお任せ！数百マイクロからナノ粒子まで～ 変換加工サービスの紹介	<b>(株)セイシン企業</b> info@betterseishin.co.jp 粉体測定自動化の応用事例 ～生産ラインにおける自動制御システムのご紹介～	<b>プライミクス(株)</b> info@primix.jp 連続式固液混合「フィルミクス®」の混合、分散事例の 紹介
	14:00 ┆ 14:30 <b>日本ビュッチ(株)</b> nihon@buchi.com ラボスケール用スプレードライヤーの進化 ～最新モデル「S-300」登場～	<b>横野産業(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> ask@mkn.co.jp 粉砕機の選び方 ～トラブルのないプロセスを目指して～	<b>愛知電機(株)</b> 0568-35-1227 容器回転駆動型粉体混合機 新型「ロッキングミキサー」の紹介	<b>ハカルプラス(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> keiryu@hakaru.jp 粉体自動計量 検計プロセス
	14:45 ┆ 15:15 <b>三洋貿易(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> info-si@sanyo-trading.co.jp 超音波方式を用いた高濃度スラリーの粒子径・セータ 電位原液測定及び最新応用	<b>(株)プリス</b> 044-328-7665 【世界初】液体窒素フリーの生産用凍結造粒機の紹介 【スプレードライはもう古い?】	<b>(株)ラテスト</b> ymaeda@latest.co.jp ラテスが保有する微細化等技術と製品紹介	<b>月島機械(株) / 月島マシンセールス(株)</b> t.hayakawa@tsk-g.co.jp <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> 自動開袋装置を中心とした粉体ハンドリング自動化技術 のご紹介
	15:30 ┆ 16:00 <b>(株)パウレック</b> koenkai@powrex.co.jp パウレックが手掛ける液体プロセス装置のご紹介			
	11:00 ┆ 11:30 <b>東洋ハイテック(株)</b> POWTEX@toyohitec.com 抜群の洗浄性と混合・乾燥性能併せ持ったamixon	<b>(株)リガク</b> info-gsm@rigaku.co.jp マルチスケール構造の最新非破壊評価技術	<b>マイクロトラック・ベル(株)</b> ad.particle@microtrac-bel.com ふるい分けの置き換えに！動的画像解析CAMSIZER 3D ～粒子径分布・粒子形状～	<b>島津サイエンス東日本(株)</b> 04-7132-2958 粉体の基礎特性を知るための多角的評価手法と 最新動向
	11:45 ┆ 12:15 <b>マルバーン・パナリティカル(スペクトリス(株))</b> marketing.japan@malvern.com リアルタイムモニタリング オンライン粒子径分布測定装置のご紹介	<b>ホソカワミクロン(株)</b> tkeigy@hmc.hosokawa.com トレンドワードと粉体プロセス	<b>日本フンオール(株)</b> 03-3237-3565 ふるい分けの置き換えに！動的画像解析CAMSIZER 3D ～粒子径分布・粒子形状～	<b>三洋貿易(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> info-si@sanyo-trading.co.jp 【粒子分散の三洋貿易】による流動性等の粉体物性評価 装置群
	12:30 ┆ 13:00 <b>協和界面科学(株)</b> info@face-kyowa.co.jp 原液のまま測定可能～希釈不要の電気音響法を利用 した濃厚系セータ電計のご紹介	<b>アシザワ・ファインテック(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> sal@ashizawa.com シングルミクロンメッシュアップな粒子径分布！ 乾式ビーズミル シグマドライ®のご紹介	<b>(株)ダルトン</b> info@dalton.co.jp 付着性や摩耗性の強い原料に対応し、簡易分解洗浄 可能なスクリーンレスインバウトミル	<b>日本ニューマチック工業(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> sales.ch.info@npk.co.jp 粉体テーマのトライ&エラーはこの装置から ～ラボ用ジェットミル / 気流分級機のご紹介
	13:15 ┆ 13:45 <b>日本ビュッチ(株)</b> nihon@buchi.com ラボスケール用スプレードライヤーの進化 ～最新モデル「S-300」登場～	<b>マゼリカ・ジャパン(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> info@mageleka-japan.com パルスNMRIによる高濃度分散体、粉体界面・濡れ性評価 ～オンラインセンサーへの応用	<b>(株)セイシン企業</b> info@betterseishin.co.jp 電池材料を主とした造粒・コーティング技術のご紹介	<b>大川原化工機(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> eigy@oc-sd.co.jp 基礎からわかるスプレードライヤ ～スプレードライヤの今とこれから～
14:00 ┆ 14:30 <b>ホソカワミクロン(株)</b> tkeigy@hmc.hosokawa.com 【新製品】動的粒子像分析装置パーシェアナライザの ご紹介	<b>横野産業(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> ask@mkn.co.jp 混合機の選び方 ～トラブルのないプロセスを目指して～	<b>ATEX爆発防護(株)</b> y.hokota@atexjapan.com ATEX爆発抑制設備AIS-P(アドバンス・イナートシステム・ パウダー)のご紹介	<b>愛知電機(株)</b> 0568-35-1227 容器回転駆動型粉体混合機 新型「ロッキングミキサー」の紹介	
14:45 ┆ 15:15 <b>プロメテック・ソフトウェア(株)</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> sales@prometech.co.jp 粗粒化技術SDEM(Scalable DEM)の概要と事例紹介	<b>(株)プリス</b> 044-328-7665 【世界初】液体窒素フリーの生産用凍結造粒機の紹介 【スプレードライはもう古い?】	<b>(株)ダルトン</b> info@dalton.co.jp 環境に優しい、機内残量の極少化や完全分解洗浄を実現 させた連続混練機SCK-100	<b>(株)大川原製作所</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> tokyo@okawara.co.jp 30分でわかるマイクロ乾燥機	
15:30 ┆ 16:00 <b>(株)パウレック</b> koenkai@powrex.co.jp 顆粒の品質を極めた次世代型スプレードライヤ！ スプレードライヤーSGR	<b>(株)NBCメッシュテック</b> <span style="background-color: #e0e0e0;">オンデマンド配信</span> sanshi_nbc@nissin.com ふるいの目詰まりを解消し、生産効率を高める「Nafite® ふるい網」のご紹介			

## 14. 特別展示ゾーン 出展社プレゼンテーション

会期： 2022年12月7日(水)～12月9日(金)

会場： 展示会場内 特設ステージ

参加者： 延べ125名

粉体シミュレーションゾーン		先端材料ゾーン		粉体シミュレーションゾーン	
7日(水)		8日(木)		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	(株)NBCメッシュテック ふるいの目詰まりを解消し、生産効率を高める「Nafitec®ふるい網」のご紹介	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	東京ダイレック(株) 粉体飛散性(Dustiness) 試験法についてのご紹介	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	日清エンジニアリング(株) 熱プラズマ(気相合成)を用いて製造した様々なナノ粒子製造例のご紹介	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) 里なり、ばやけた画像も自動解析! 「安値で誰でも簡単に」使えるAIのご紹介	15:00 15:15	フォージ・ナノ 粉体用ALD(原子層堆積)装置について	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

## 主催者コーナー

### 1. 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39件)

月日	相談員
12月7日 (水)	<b>内藤 牧男 氏 大阪大学接合科学研究所 教授</b> 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
	<b>吉田 英人 氏 広島大学名誉教授</b> 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
	<b>浅井 信義 氏 日本粉体工業技術協会、愛知県環境局資源循環推進センター</b> 技術内容 粉砕、ろ過、リサイクル、分級・分離、知的財産管理
	<b>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</b> 技術内容 粉体流動、固気二相流、シミュレーション
12月8日 (木)	<b>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</b> 技術内容 粉砕、メカノケミストリー、リサイクル、粉体シミュレーション
	<b>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</b> 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
	<b>森 康維 氏 同志社大学 名誉教授</b> 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
	<b>並木 則和 氏 工学院大学 先進工学部 教授</b> 技術内容 エアロゾル、微粒子、空気浄化、集塵技術
12月9日 (金)	<b>山隈 瑞樹 氏 公益社団法人産業安全技術協会 会長</b> 技術内容 粉じん爆発、静電気災害、リスクアセスメント
	<b>綾 信博 氏 産業技術総合研究所 社会実装本部 上席イノベーションコーディネータ</b> 技術内容 ファインバブル、レーザ計測、粉末積層造形、国際標準化
	<b>遠藤 茂寿 氏 産業技術総合研究所 安全科学研究部門</b> 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
	<b>福井 国博 氏 広島大学大学院 先進理工系科学研究科 教授</b> 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

## 2. 公的研究機関コーナー

研究内容をパネル及び実物で展示した。また、展示会場内 特設ゾーンステージにおいてショートプレゼンテーションを行った。

### 【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』

JAMSTEC（海洋研究開発機構）の紹介

#### （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・評価及びその応用技術

フィルターの表面処理技術の高度化

フィルター/コンポジット作製

フィルター分散評価

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

時間・空間分解誘導結合プラズマ発光分光による微粒子分析

界面活性剤ノニルフェノールエトキシレート標準物質

粒子質量を認証値とする標準粒子

高精度な液中粒子計数を実現する偽粒子識別技術

分散剤フリーな疎水性粉体の水分散

#### （一財）電力中央研究所

コンテナ物流を用いた石炭灰の大量輸送・貯蔵新技術の開発

#### （国研）農業・食品産業技術総合研究機構

3Dフードプリンティングに適合した食材粉粒体の作製・制御技術の開発

#### （国研）物質・材料研究機構

SDGsに即した多孔性リン脂質粉体の設計

高強度赤外透過セラミックスの通電焼結

単粒子診断を用いた発光材料開発

窒化チタンナノ構造を用いた太陽熱利用

結晶配向制御したイオン伝導セラミックスの創製

NIMSの紹介

### 【ショートプレゼンテーション】

12月7日（水）16:00～16:15

（国研）農業・食品産業技術総合研究機構 食品研究部門

3Dフードプリンティングに適合した食材粉粒体の作製・制御技術の開発

12月8日（木）11:00～11:15

（国研）産業技術総合研究所 計量標準総合センター 粒子計測研究グループ

粒子・プラスチック関連の標準物質と計測技術の紹介

### 3. アカデミックコーナー ～若手研究者が語る未来の粉体技術～

日時：2022年12月8日（木）

10:00～11:15 プレゼンテーション

会場：展示会場内第2会場

参加者：55名

11:15～12:00 ポスターセッション

会場：展示会場内 粉の広場

#### 発表プログラム

---

微小域元素組成に基づく鉱物の存在形態の評価技術開発

国立研究開発法人産業技術総合研究所 綱澤 有輝 氏

---

データ科学・計算科学を活用した成形体強度理論の構築

東北大学多元物質科学研究所 石原 真吾 氏

---

材料からの声を解釈する品質工学的手法で粉体の魅力を引き出す！

東海国立大学機構 名古屋大学 山下 誠司 氏

---

微粒子材料の高機能化デザインに向けた気相燃焼プロセスの開発

広島大学 大学院先進理工系科学研究科 平野 知之 氏

---

表面形成ラジカルを活用した粉体表面改質技術

国立研究開発法人産業技術総合研究所 中島 佑樹 氏

---

液中微粒子分散プロセスを利用した新規血液浄化治療用吸着剤の開発

法政大学 生命科学部 生体化学工学研究室（山下研究室） 木口 崇彦 氏

---

湿潤粉体の特異な流動性発現メカニズム

岡山大学 三野 泰志 氏

---

新たな単位操作の確立：医薬品乾式微粒子コーティングにおける材料・装置の設計

愛知学院大学 薬学部 製剤学講座 安永 峻也 氏

---

コロイド状量子ドットの新規リガンド交換手法の開発

法政大学 環境応用化学科 小安 智士 氏

---

微粒子薄膜の乾燥・破断による極微細印刷エレクトロニクスの創生

産業技術総合研究所 日下 靖之 氏

---

ゲート型吸着剤の賦形に伴う性能低下の原因究明と改善手法確立

京都大学大学院 工学系研究科 化学工学専攻 平出 翔太郎 氏

---

フライアッシュ粒子の表面活性化による高強度ジオポリマー硬化体の開発

関西大学 環境都市工学部 エネルギー環境・化学工学科 松岡 光昭 氏

---

ナノ粒子分散液を用いた機能性粉体の調製

広島大学 樽谷 直紀 氏

---

電界紡糸技術を用いた低安定性薬物の吸入粉末製剤化

岐阜薬科大学 製剤学研究室 伊藤 貴章 氏

---

遊星式スピコータによる画期的な製膜技術

大分工業高等専門学校 徳丸 和樹 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  
広島大学 樽谷 直紀 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  
国立研究開発法人産業技術総合研究所 綱澤 有輝 氏  
東北大学多元物質科学研究所 石原 真吾 氏



左から綱澤氏、日本粉体工業技術協会 牧野代表理事会長、樽谷氏、石原氏

#### 4. 動画紹介

粉じん爆発動画（協力：粉じん爆発委員会）及び粉体シミュレーション動画（協力：粉体シミュレーション技術利用分科会）の動画を展示会場内 特設ステージにおいて3日間放映した。

#### 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、各種資料の配布を行った。

##### ●分科会コーナー

21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／輸送分科会／グリーン化分科会／  
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。

### ●カタログ展示コーナー

東3ホールにカタログ展示コーナーを設置。新製品・新技術：3社3種類、ロングセラー製品：5社7種類、その他1社1種類のカタログが展示され、カタログ希望者にはその場でカタログを渡した。

### ●「粉体技術総覧 2022/2023」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 2022/2023」（<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. 和文無料招待状の配布

245,000 部製作

出展社への配布

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）
- ・招待状希望者（インターネット、P R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。

国際粉体工業展大阪 2021	2021/10/13-15	インテックス大阪
INCHEM TOKYO 2021	2021/11/17-19	東京ビッグサイト
JAPAN PACK 2022	2022/2/15-18	東京ビッグサイト

### 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（2023/1/27 閉場）] 。

### 5. 検索サイトでのリスティング広告

検索サイトで、リスティング広告（「Yahoo! プロモーション広告 スポンサーサーチ」、「Google 広告」）を実施。

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：2022/11/10～12/9 表示回数：89,736 回／クリック数：10,052 回／クリック率：11.2%

### 6. ディスプレイ広告

本展に沿った、オーディエンス設定やターゲット設定をしたディスプレイ広告※を実施。ブラウザを利用されているユーザ特性を 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。

※「Yahoo! ディスプレイ広告」、「Google ディスプレイネットワーク」

掲載期間：2022/11/10～12/9

表示回数：2,307,367 回

クリック数：5,574 回／クリック率：0.24%



掲載見本



## 7. ゆりかもめ交通広告

ゆりかもめの車内に広告を掲載した。

掲載日：2022/6/6~12

掲載枚数：550 枚（B3 サイズ横・掲載位置：各車両ドア横 2 枚・連結部 1 枚）

## 8. 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「国際粉体工業展東京 メルマガ」を配信した。

配信日	タイトル	配信件数
2022/1/14	【出展募集開始！】“粉の技術”に関する専門展 リアルとオンラインのハイブリッドにて開催	72,797件
2022/2/4	協力展示会【JAPAN PACK 2022】開催のお知らせ	72,601件
2022/3/18	【出展のお誘い】多彩な業界を切り拓く「粉体機器・技術」をアピールするチャンス！	72,137件
2022/4/20	【出展のお誘い】『粉』に関する併催企画を多数開催します！	71,611件
2022/5/19	【出展のお誘い】続々とお申込みいただいております！【出展申込締切:6/30】	71,224件
2022/6/8	【申込締切 6/30】出展申込企業続々！「製品技術説明会」もご活用ください！	70,790件
2022/6/23	出展申込締切迫る！【6/30 まで】	69,283件
2022/7/14	多彩な併催行事続々決定！出展最終受付中！！	68,718件
2022/10/13	来場事前登録を開始！出展企業を公開しました！！	68,468件
2022/11/9	【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！	68,255件
2022/11/15	会場案内図を公開！併催行事のお申込みはお早めに！！	67,929件
2022/11/21	オンライン展 本日開幕！	66,844件
2022/11/30	【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！	66,577件
2022/12/6	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！	71,653件
2022/12/7	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！	71,562件
2022/12/8	本日2日目、明日まで開催！	71,471件
2022/12/9	本日最終日！	71,214件
2022/12/15	オンライン展 アフター版を準備中！	74,709件
2022/12/19	オンライン展 アフター版スタート！	74,581件
2023/12/26	【第2弾】主催者セミナー オンデマンド配信	75,934件
2023/1/10	【謹賀新年】主催者セミナー第3弾配信！ テレ東 BIZ でリアル展の取材動画が公開されました！	75,822件
2023/1/16	【オンライン展は27日（金）まで！】主催者セミナー第4弾配信	75,728件
2023/1/23	【オンライン展は今週金曜まで】オンデマンド対象セミナー 一斉配信！	75,515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：2021年11月～2022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：2022/11/24

・アベルザ TV（総合）メルマガに掲載：2022/11/25

## 9. 関係媒体への広告掲載 (媒体名・発行元・発行日)

### ●新聞

商工紙／経済紙：日刊工業新聞 (日刊工業新聞社)	6/7、6/16、11/15、11/22、11/29
日経産業新聞 (日本経済新聞社)	12/7
対象業種：化学 化学工業日報 (化学工業日報社)	6/6、11/14

### ●専門誌

主催者発行：粉体技術 (日本粉体工業技術協会)	2/1 より 12/1 まで毎月号
対象業種：化学 化学装置 (工業通信)	4/25、5/25、6/25、 9/25、10/25、11/25
対象業種：化学 工業材料 (日刊工業新聞社)	4/15、10/15
化学工学 (化学工学会)	11/1
対象業種：素材 プラスチック (日本プラスチック工業連盟)	11/5
対象業種：機械 日本機械学会誌 (日本機械学会)	11/1
対象業種：食品 食品工場長 (日本食糧新聞社)	11/1
対象業種：医薬品 PHARM TECH JAPAN (じほう)	11/1
製品情報誌： 実用産業情報 (ニューマチック)	5/20、10/13
新製品情報 (日刊工業新聞社)	12/1



【広告メインデザイン】

### ●バナー掲載

粉体工学用語辞典 (粉体工学会) / 化学工学 -電子版- (化学工学会) / 日本機械学会 HP

## 10. Press 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： 4/6 (742 件)、10/24 (750 件)、12/5 (750 件)

#### ■記事が掲載された媒体 (50 音順)

RBB TODAY / 朝日新聞デジタルマガジン & / @nifty ビジネス / インサイド / Infoseek ニュース / A・I・R ネクストポータル / excite.ニュース / クイックオーダー / 財經新聞 / zakzak / SankeiBiz / SANSPO.COM / サンスポ / SEOTOOLS / StartHome / 徳島新聞デジタル / 徳島新聞 Web / 徳島新聞電子版 / とれまがニュース / NEWSCAST / Newsweek / NEWS Collect / NewsPicks / ノアドット / Barclay Global BIZ / Ba-ter.News / PC Watch / bizocean / ビズハック! / PORTALFIELD News / Mapion ニュース / リセマム / Response / Resemom / rentaloffice.bz

### ●イレックス社による誘致活動

広報コンサルティング会社のイレックスに委託し、TVを中心に、全国紙、経済紙、一般ビジネス誌の記者および、関連経産省記者会、農政記者クラブ所属メディアへの取材誘致を行った。

#### 《テレ東 BIZ における取材動画の公開》

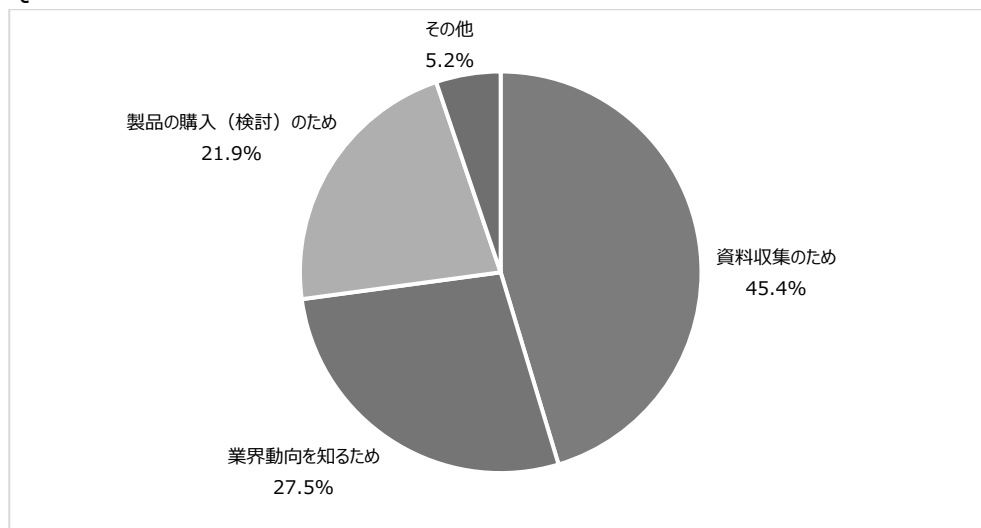
リアル展会期中に、日本最大級の経済動画サービス「テレ東 BIZ」の記者をアテンドし、取材対応を行った。後日、「工業製品の 8 割は粉からできている? 知られざる粉体技術の世界」と題した取材動画が同ホームページ上で公開された。

(動画視聴回数：19,809 回 ※2023 年 2 月 10 日現在)

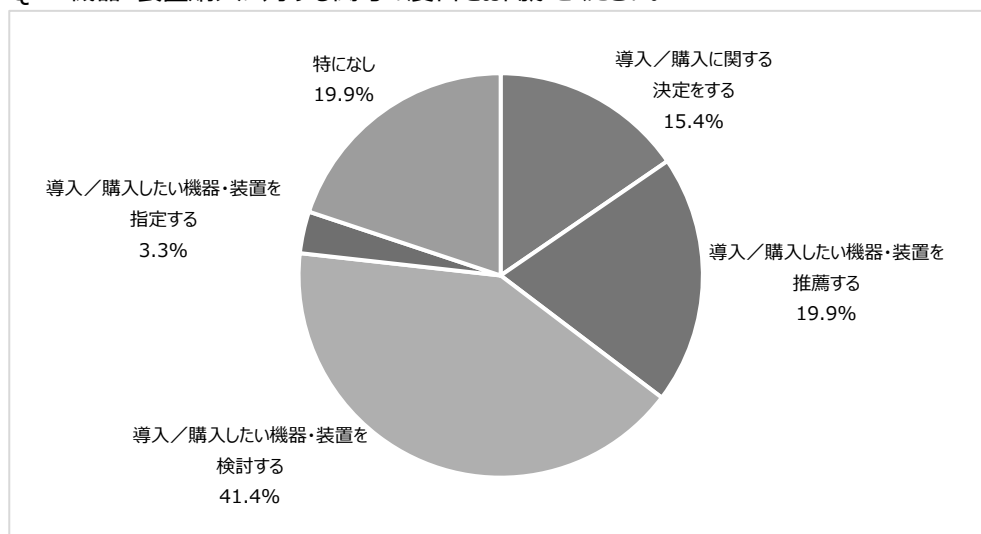
## 来場者モニターアンケート 集計結果

リアル展会期終了後、メールにて来場者に依頼 有効回答：538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。



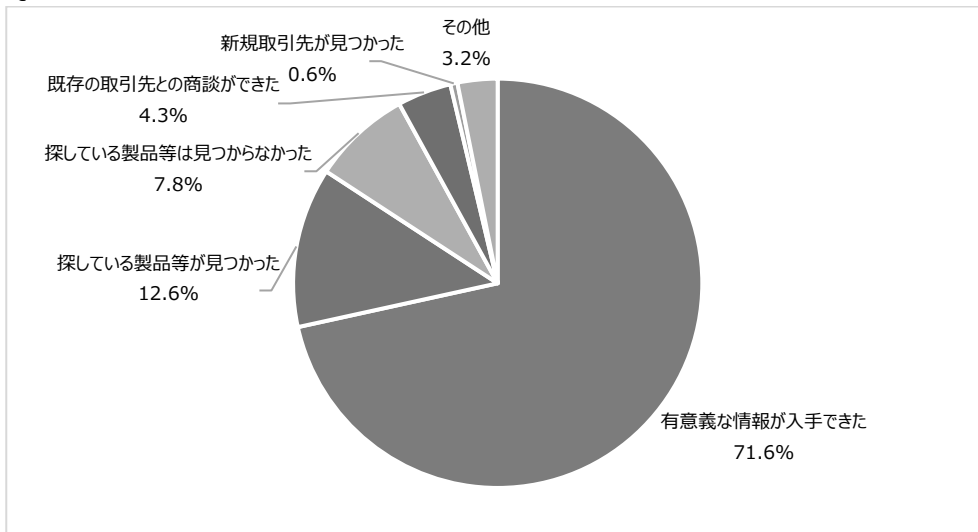
Q2. 機器・装置購入に対する関与の割合をお聞かせください。



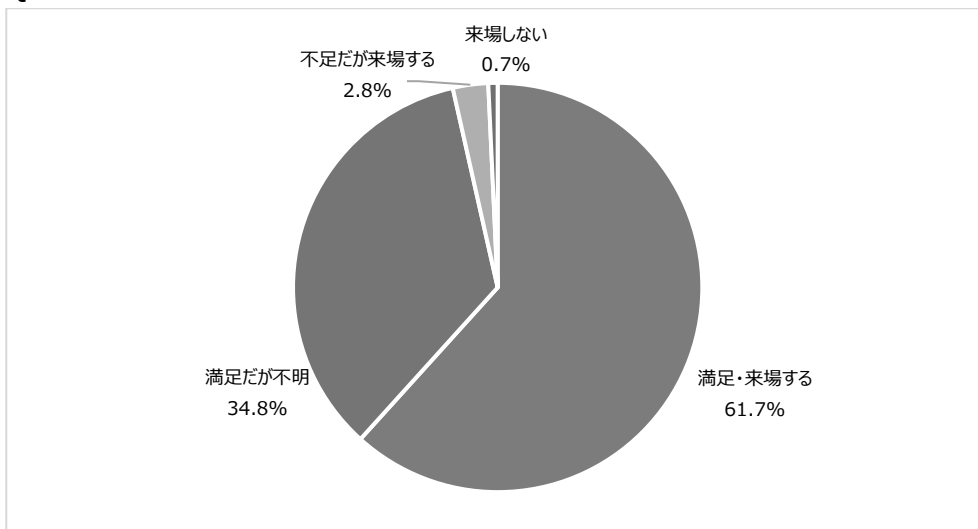
Q3. 特にお探しのもの、興味があったものをお聞かせください。（複数回答可）

粉体ハンドリング	42.9%	エンジニアリング	11.3%	計装	5.6%
破碎・粉砕	42.9%	粉体材料	10.6%	環境エネルギー・流動化	5.2%
混合・攪拌・分散	35.9%	成形・打錠	10.4%	分散剤	5.2%
分級・選別・ふるい分け	33.1%	湿式処理	10.2%	ファインバブル	3.5%
乾燥・冷却	23.2%	シミュレーション・ソフト	10.0%	クリーン化	3.0%
造粒・コーティング・表面改質	23.2%	機能性材料	9.7%	バイオ粒子プロセス	2.8%
集じん	22.7%	受託加工・受託計測	8.4%	粉碎媒体	2.6%
包装・充填・計量	17.5%	リサイクル	7.6%	書籍・JIS規格・標準粉体	2.0%
粉粒体計測機器	17.3%	晶析・乳化・溶解	7.1%	積層加工技術	1.7%
研究室用機器・ラボ機	13.2%	焼成・焼却	7.1%	医薬品添加剤	1.1%
混練・捏和	11.9%	微粒子ナノテクノロジー	6.9%		

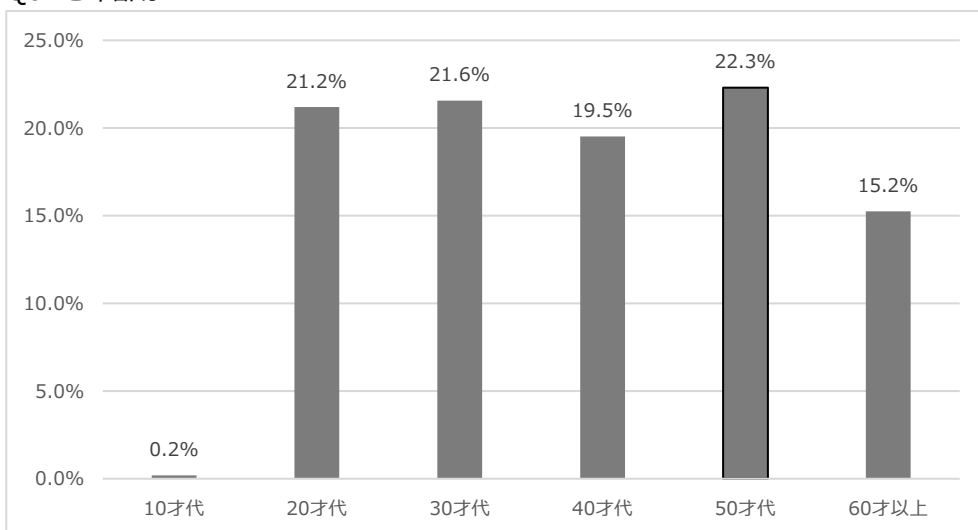
Q4. ご来場の成果はいかがでしたか？



Q5. 全般を通しての満足度 次の粉体工業展も来場を希望されますか？



Q6. ご年齢は？



## 出展社一覧

社名は2022年12月9日現在

\*印は2022年12月9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。

<b>ア</b>	(株) アーステクニカ *	<b>カ</b>	(株) 化学工業日報社
	相川鉄工 (株)		(株) 鍵庄
	(株) 愛工舎製作所 *		(株) カジワラ
	アイシン産業 (株) *		(株) 片桐鉄工所
	愛知電機 (株) *		(株) 兼蔵 *
	赤武エンジニアリング (株) *		(株) 亀山鉄工所
	(株) アコー *		(株) カワタ *
	朝日加工 (株) / (有) リッケン		(株) 環境衛生研究所 *
	旭化成アドバンス (株)		関西オートメーション (株) *
	アシザフ・ファインテック (株) *		(株) 菊水製作所 *
	(株) アドバンテスト		共伸貿易 (株)
	アプテジャパン (株)		協和界面科学 (株)
	アマノ (株) *		協和ステンレス (株) *
	(株) アントンパール・ジャパン *		(株) 切川物産
	(株) 石垣		(株) 金星
	(株) 石田製作所		(株) クボタ *
	INCHEM TOKYO (プラントショー)		(株) クマエンジニアリング *
	ヴァーダー・サイエンティフィック (株) *		クリーンエア・スカンジナビア (株) *
	ウインクレル (株) * / コルシュ / メデルファーマ		(株) グリーンプラス
	(有) ウエスト		(株) 栗本鐵工所 *
	ATEX 爆発防護 (株) *		(株) グローエンジニアリング
	AGC エスアイテック (株)		(株) 工業通信 *
	イクセン (株)		(株) 高純度化学研究所
	(株) SD 科学		(株) コーレンス
	エステック (株) *		児玉帆布工業 (株) *
	エステック (株) / (株) カトー		KOREA CHEM 2023
	エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ (株) *	<b>サ</b>	(株) サーフテクノロジー
	(株) NS メッシュ		佐竹マルチミクス (株) *
	(株) エヌテック		サマック (株) *
	エヌピーエーシステム (株)		讀光工業 (株) / フジシステム (株)
	荏原実業 (株)		三庄インダストリー (株) *
	エフ・アイ・ティー・パシフィック (株) *		三洋貿易 (株) *
	エムテック化学 (株)		三立機器 (株)
	OMC (株) *		三和工機 (株)
	大川原化工機 (株) *		ジェイピーネクスト (株) *
	(株) 大川原製作所 *		(株) 品川工業所 *
	大阪ケミカル (株) *		島津サイエンス東日本 (株) *
	(株) オプトニクス精密		(株) 島津製作所 *



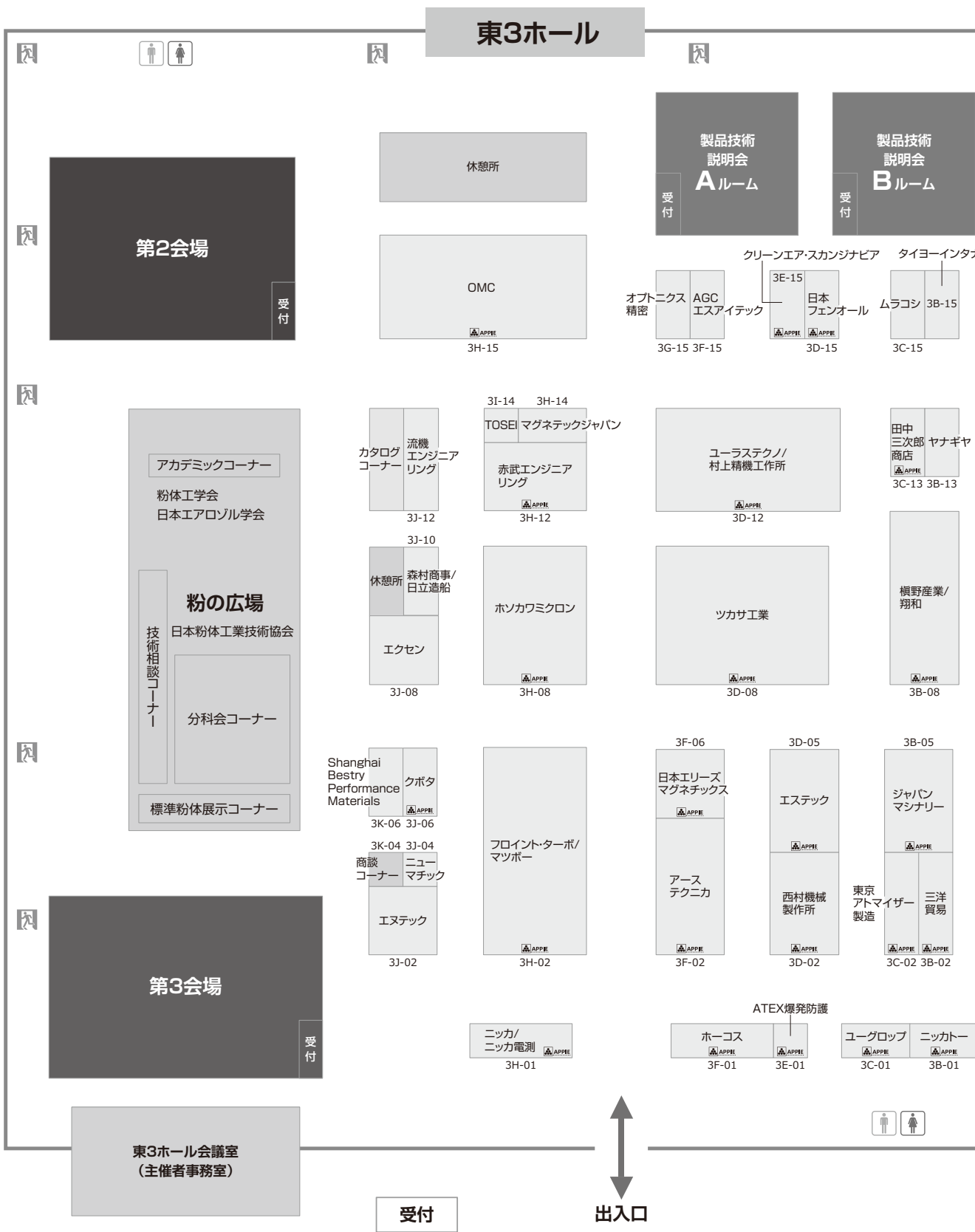
(株) 島津テクノロジー
ジャパンコントロールズ (株)
ジャパンマシナリー (株) *
Shanghai Bestry Performance Materials Co.,Ltd
ジューザパウダーパック (株)
白石カルシウム (株) *
シルバーソニックポーン (株) / メカニカルコンセプトジャパン (株)
シンフォニアテクノロジー (株) *
菅原精機 (株) *
杉山重工 (株) *
住友重機械ファインテック (株) *
(株) セイシン企業 *
(株) 西部技研 *
ゼネラルパッカー (株)
<b>タ</b> ダイカ (株)
大平洋機工 (株) *
タイヨーインタナショナル (株)
高砂工業 (株) *
(株) タテックス
(株) 田中三次郎商店 *
(株) タナベ *
(株) ダルトン *
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) * / 月島マシンセールス (株)
(株) 椿本バルクシステム *
東英産業 (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) *
(株) TOSEI
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 *
<b>ナ</b> (株) 中島製作所 *
(株) 永瀬スクリーン印刷研究所
(株) 奈良機械製作所 *
(株) 西村機械製作所 *

(株) 西村鐵工所
ニッカ (株) * / ニッカ電測 (株)
日華化成 (有)
(株) ニッカトー *
日刊工業新聞社 *
日工 (株) *
日清エンジニアリング (株) / *
(株) NBC メッシュテック *
日新化成 (株)
日鉄ステンレス加工 (株)
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ティクス (株) *
日本興産 (株) *
日本電計 (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
日本マグネティクス (株) *
(株) 日本レーザー *
(株) ニューマチック
(株) ビテック
<b>ハ</b> (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) *
稗田化学工業 (株)
平野整機工業 (株)
(株) 広島メタル&マシナリー *
富国工業 (株) *
富士インパルス (株)
(株) フジ・テクノロジー
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
米国パウダーショー／トリプリーマシ (株)
ベックマン・コールター (株) *
ホーコス (株) *
ホソカワミクロン (株) *
堀富商工 (株)
本田鐵工 (株) *
<b>マ</b> マイクロトラック・ベル (株) *
(株) マウンテック *
(株) 前川工業所 *
槇野産業 (株) * / (株) 翔和 *
(株) マグネテックジャパン
マジェリカ・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・バナリティカル (スペクトリス (株) ) *
三星工業 (株)
ミツミ技研工業 (株) *
(株) ムラコシ
メスナー・ジャパン (株) / ルテナ バキューム
森村商事 (株) / 日立造船 (株)
<b>ヤ</b> (株) ヤナギヤ
山崎金属産業 (株)
山崎産業 (株) *
ユーグローブ (株) *
ユーシー・ジャパン (株) *
UBE マシナリー (株)
ユーラステクノ (株) / *
(株) 村上精機工作所 *
(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 *

<b>ラ</b> (株) ラテスト
(株) リガク *
リックス (株)
(株) 流機エンジニアリング
(株) 了生 *
(株) レイケン *
レイボルド (株)
REMBE (株) *
(株) ロボテック / ユニパルス (株)
<b>ワ</b> (株) ワイ・エム・エス
ワムジャパン (株) *
<b>先端材料ゾーン</b>
MSR (株)
竹内電機 (株)
東京ダイレック (株) *
豊田化工 (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 *
フオージ・ナノ
<b>粉体シミュレーションゾーン</b>
(株) IDAJ *
アルテアエンジニアリング (株) * /
(株) テラバイト
(株) インサイト *
(株) 構造計画研究所 *
サイバネットシステム (株) *
堺化学工業 (株) *
シーメンス (株)
シーメンス プロセス システムズ エンジニアリング *
プロメテック・ソフトウェア (株) *
横浜国立大学
ライフイクスアナリティカル (株)
<b>公的研究機関コーナー</b>
(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







## 運営組織

### 東京粉体工業展委員会

委員長	榎野 利光	榎野産業（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）経営企画室 室長
委員	阿川 直樹	（株）セイシン企業 営業企画部 営業企画課 顧問
委員	浅井 信義	あいち資源循環推進センター 循環ビジネス創出コーディネーター
委員	稲垣 健児	（株）ガルトン パウダー・システム機器事業部 事業推進統括部 事業推進部 部長
委員	荻田 容宏	東京スクリーン（株）代表取締役社長
委員	神谷 重樹	ツカサ工業（株）営業部 次長
委員	紅林 哲夫	（一社）日本粉体工業技術協会 東京事務所長
委員	酒井 幹夫	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
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	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
委員	根岸 克幸	東邦顔料工業（株）社長付部長
委員	根本 滝郎	東洋ハイテック（株）営業本部 営業部 部長
委員	萩原 豊彦	フロイント・ターボ（株）取締役 営業部 部長
委員	真杉 隆志	（株）大川原製作所 東京営業部 広報 係長
委員	丸山 修	（株）奈良機械製作所 μプロジェクトチーム・ミュー（マイクロコスモス）部長
委員	三宅 康雄	ハカルプラス（株）代表取締役社長
委員	村上 徹	アイシン産業（株）代表取締役社長
委員	村田 博	日清エンジニアリング（株）取締役社長
委員	森 隆昌	法政大学 生命科学部 環境応用化学科 教授
委員	山口 芳夫	ホソカワミクロン（株）東京総務経理課 課長

### 会場運営実行委員会

主査	芦澤 直太郎	アシザワ・ファインテック（株）代表取締役社長
副主査	丸山 修	（株）奈良機械製作所 μプロジェクトチーム・ミュー（マイクロコスモス）部長
副主査	山口 芳夫	ホソカワミクロン（株）東京総務経理課 課長
委員	赤堀 芳太郎	赤武エンジニアリング（株）経営企画室 室長
委員	谷本 秀斗	（株）徳寿工作所 代表取締役社長
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）営業課 主査
WG 委員	嘉村 徹也	日清エンジニアリング（株）営業部 担当課長
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）営業開発チーム チームリーダー
WG 委員	榎野 雄平	榎野産業（株）代表取締役社長
WG 委員	三宅 康太	ハカルプラス（株）取締役経営企画室 室長
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

※本結果報告書掲載の社名、所属、役職は 2022 年 12 月 9 日現在

次回開催予定

**POWTEX<sup>®</sup> 2024**

The 25th International Powder Technology Exhibition Tokyo

**国際粉体工業展東京 2024**

会期 : 2024年11月27日(水)～29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 info2022@powtex.com