

粉づくり・ものづくり・夢づくり  
— 粉の技術 —

# 国際粉体工業展大阪2021

併設：未来材料・粉体シミュレーションゾーン

## 結果報告書



2021年10月13日（水）～15日（金） | インテックス大阪 4・5号館  
2021年 9月29日（水）～11月12日（金） | オンライン開催

主催：  **APPIE** 一般社団法人日本粉体工業技術協会

<http://www.appie.or.jp>

## 目次

全体開催概要.....	2
開催結果概要.....	4
オープニングセレモニー、開催記念レセプション.....	14
併催イベント .....	15
同時開催・併催企画 .....	23
広報宣伝活動.....	27
主催者－一般社団法人日本粉体工業技術協会コーナー.....	29
出展社一覧 .....	30
会場図 .....	32
大阪粉体工業展委員会名簿 .....	34

## 全体開催概要

1. 名称： 国際粉体工業展大阪 2021 併設：未来材料・粉体シミュレーションゾーン
2. テーマ： 粉づくり・ものづくり・夢づくりー粉の技術ー
3. 会期・会場： 2021年10月13日（水）～15日（金） 10:00～17:00 | インテックス大阪 4・5号館  
最終日15日（金）は16:30まで  
2021年9月29日（水）～11月12日（金） | オンライン開催
4. 主催： 一般社団法人日本粉体工業技術協会
5. 同時開催展： FABEX 関西 2021（業務用食品・食材・機器・容器の総合見本市）主催：日本食糧新聞社
6. 後援： 経済産業省近畿経済産業局、農林水産省、文部科学省、大阪府、大阪市、  
大阪商工会議所、国立研究開発法人産業技術総合研究所 関西センター、  
地方独立行政法人大阪産業技術研究所、公益財団法人関西・大阪21世紀協会、  
一般財団法人大阪科学技術センター、一般社団法人ナノテクノロジービジネス推進協議会、ナノ学会
7. 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
8. 協賛： 大阪科学機器協会、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、  
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、  
公益社団法人新化学技術推進協会、人工軽量骨材協会（ALA協会）、  
一般社団法人製剤機械技術学会、製粉協会、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、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、  
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、ネオマテリアル研究会、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、  
一般社団法人レーザプラットフォーム協議会
9. 入場料： 1,000円招待券持参者・インターネットからの事前登録者は無料。  
学生（高校生以上の方）は無料。

## 10. 新型コロナウイルス感染症対策について

全来場者へのマスク着用の徹底、接触機会を減らす事前登録セルフ受付の実施、展示会場入り口での手指消毒の励行およびサーモグラフィーによる体温測定、関係各所への消毒液設置、セミナー会場での座席間隔確保及び定期的な消毒・清掃等、新型コロナウイルス感染症対策を実施した。



接触機会を減らす事前登録セルフ受付



展示会場入り口での検温および手指消毒



併催イベント受付と会場での座席間隔確保

## 開催結果概要

1. 出展社数 **157 社・団体** (前回実績 215 社・団体)  
(内 未来材料・粉体シミュレーションゾーン 21 社・団体)

内訳 一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員 88 社 (前回実績 109 社)  
一 般 63 社 (前回実績 99 社)  
団 体 6 団体 (前回実績 7 団体)  
\*会員と一般の比 58 : 42

2. 展示規模 **468 小間** (前回実績 660 小間)  
(内 未来材料・粉体シミュレーションゾーン 18 小間)

内訳 一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員 276 小間 (前回実績 488 小間)  
一 般 77 小間 (前回実績 135 小間)  
主催者関連ブース 115 小間 (前回実績 37 小間)  
\*会員と一般の比 78 : 22

オンライン展への総出展製品数 161 製品  
オンライン展への総出展動画数 238 動画

3. 登録入場者数

	天気	リアル展 (インテックス大阪会場) 登録入場者数* ( ) 内は、同時開催展からの入場者数**	オンライン展 来場者数	前回 (2019年) (リアル展のみ開催)
10月13日 (水)	晴れ	<b>1,164名</b> (110名)	<b>3,307名</b>  (9月29日から 11月12日までの 開催期間中)	3,328名
10月14日 (木)	晴れ	<b>1,524名</b> (111名)		3,725名
10月15日 (金)	晴れ	<b>1,479名</b> (70名)		3,794名
計		<b>4,167名</b> (291名)	<b>3,307名</b>	10,847名

\*登録入場者：開催期間3日間に受付して入場した者。

\*\*同時開催展：1.2号館で行われた FABEX 関西 2021 来場者で、国際粉体工業展大阪 2021 に入場した方。

注) 上記の発表には、主催関係者、運営事務局関係者、出展関係者は含めておりません。

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



**POWTEX OSAKA 2021**  
The 14th International Powder Technology Exhibition Osaka
登録の  
前に
プライバシーポ  
リシー
事前登録 (IE  
非対応)
ログイン



**9.29 水 ▶ 11.12 金**



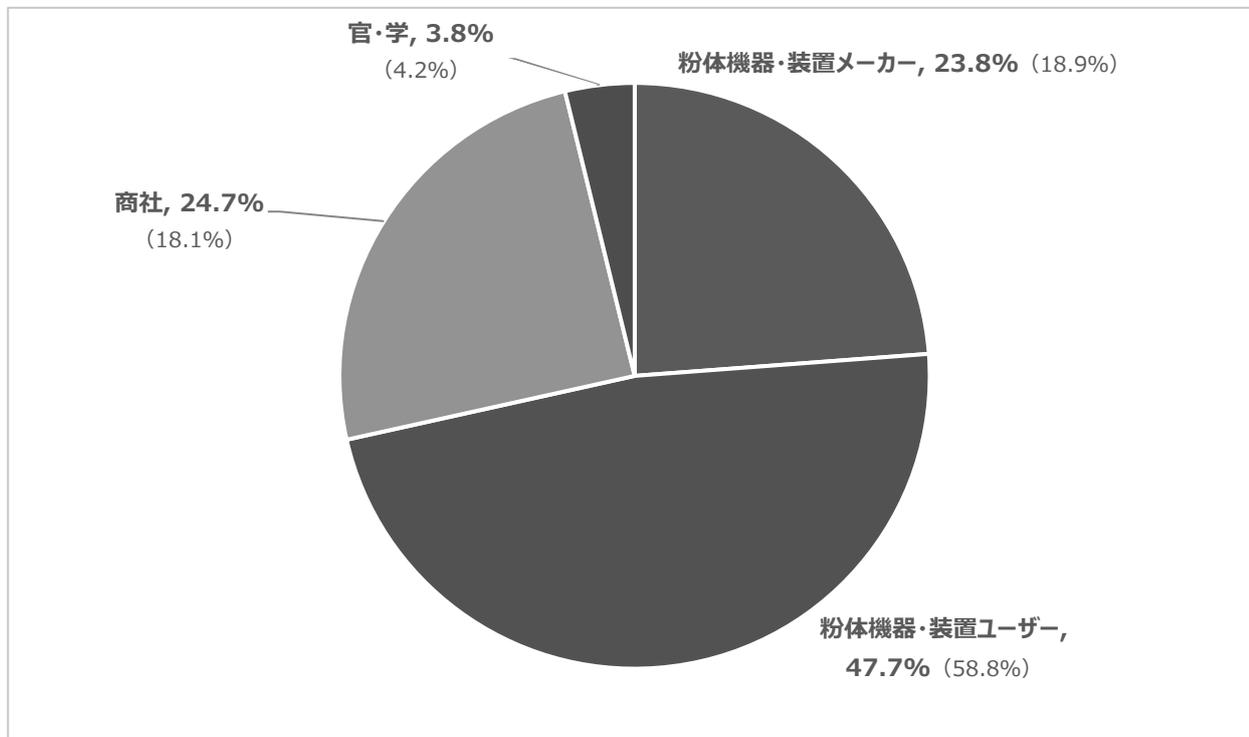
## 国際粉体工業展大阪 2021 オンライン展

- APPIE産学官連携フェア2021 シーズポスター公開中です！
- 展示会終了後も出展製品を閲覧できます。
- 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)
- 出展社連絡先が掲載されていますので、興味のある製品・技術の扱い企業にコンタクトが出来ます。

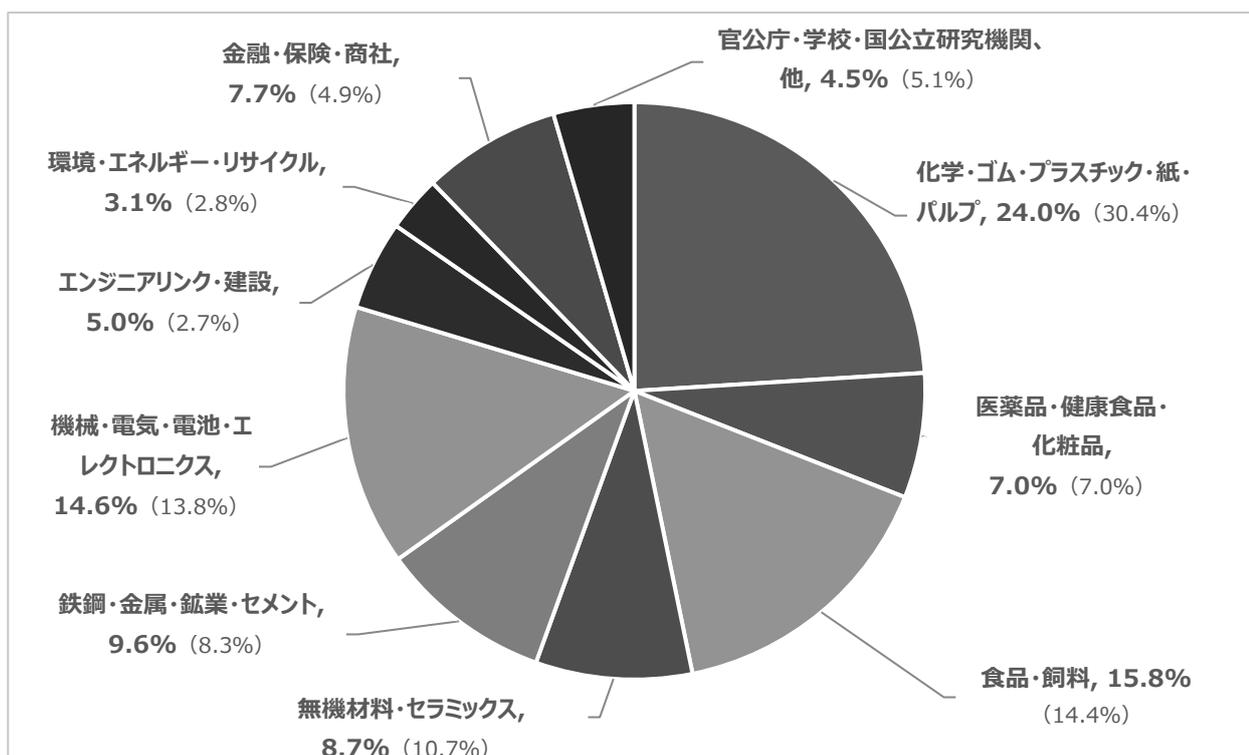
4. 登録来場者分析 (入場登録カードおよび事前登録で回答されたデータ)

**リアル展結果分析** (リアル展の ( ) 内%はすべて前回実績)

●業態分析

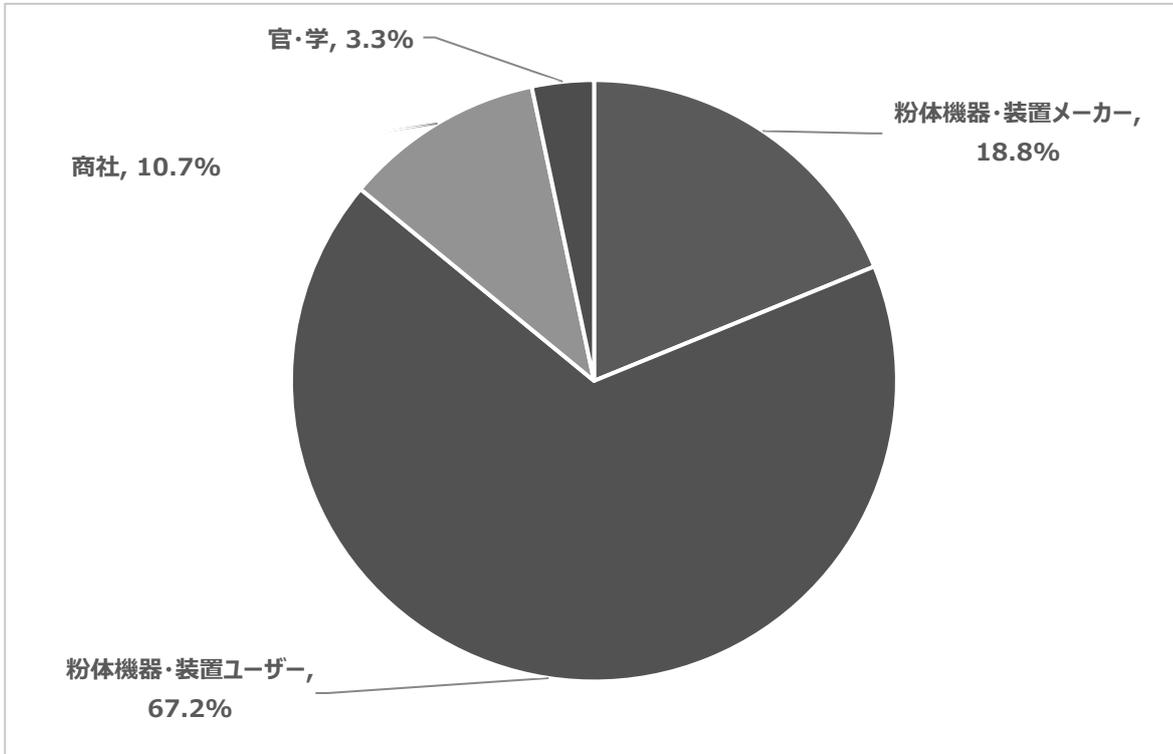


●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の業種分析

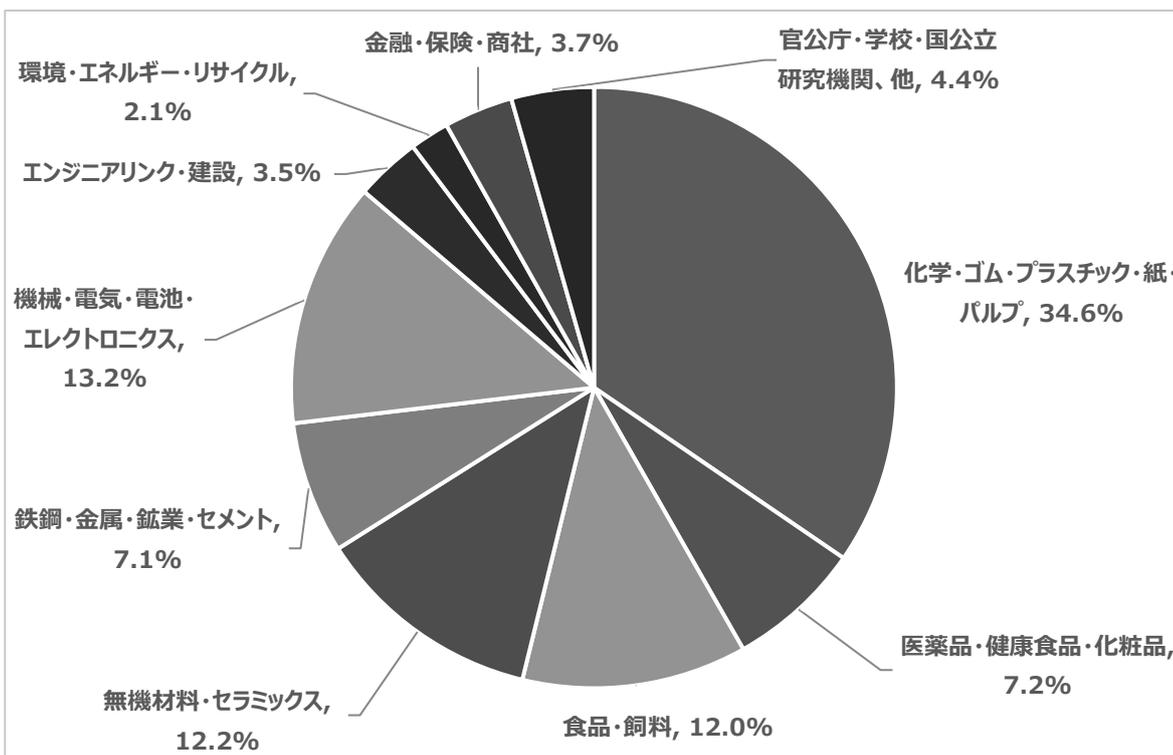


# オンライン展結果分析

## ●業態分析

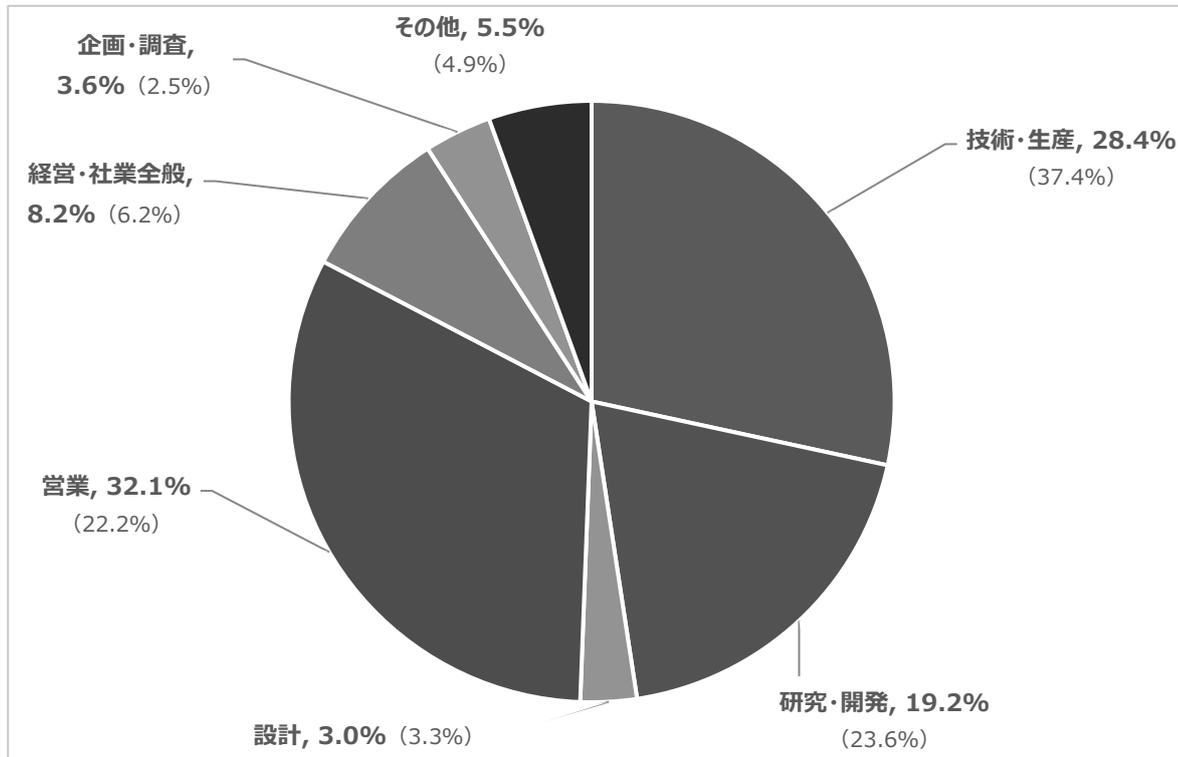


## ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の業種分析

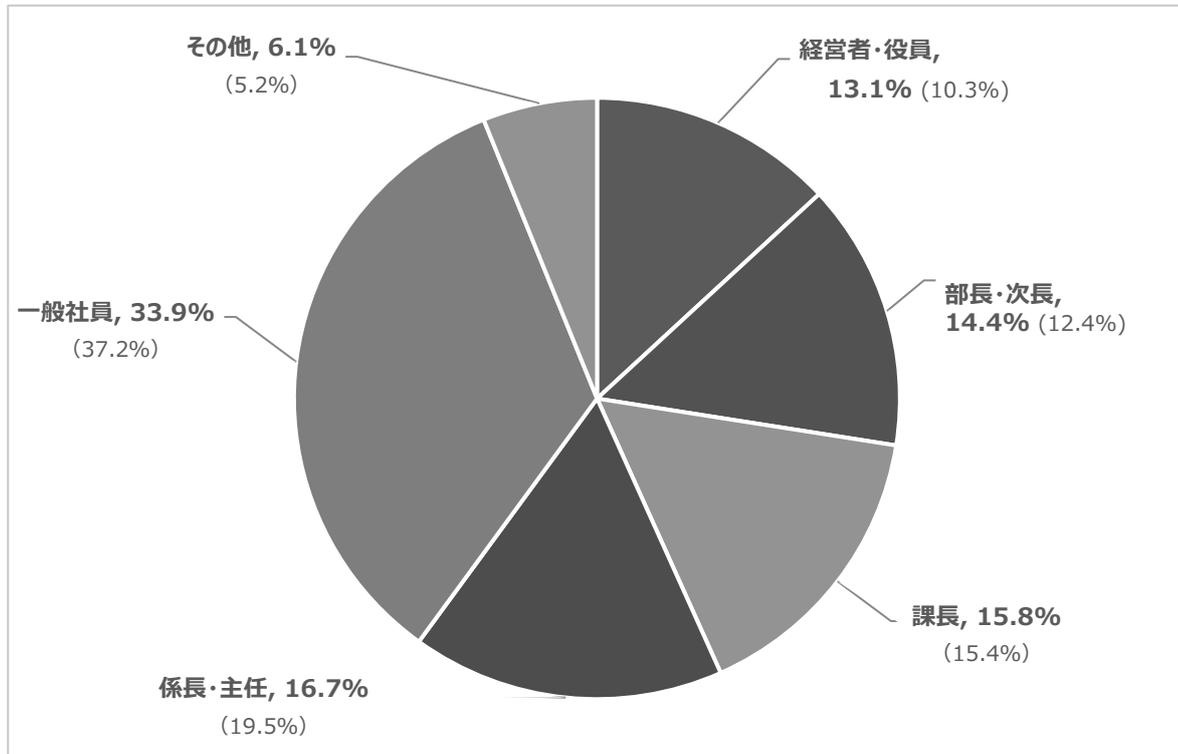


## リアル展結果分析 (リアル展の ( ) 内%はすべて前回実績)

### ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の職種分析

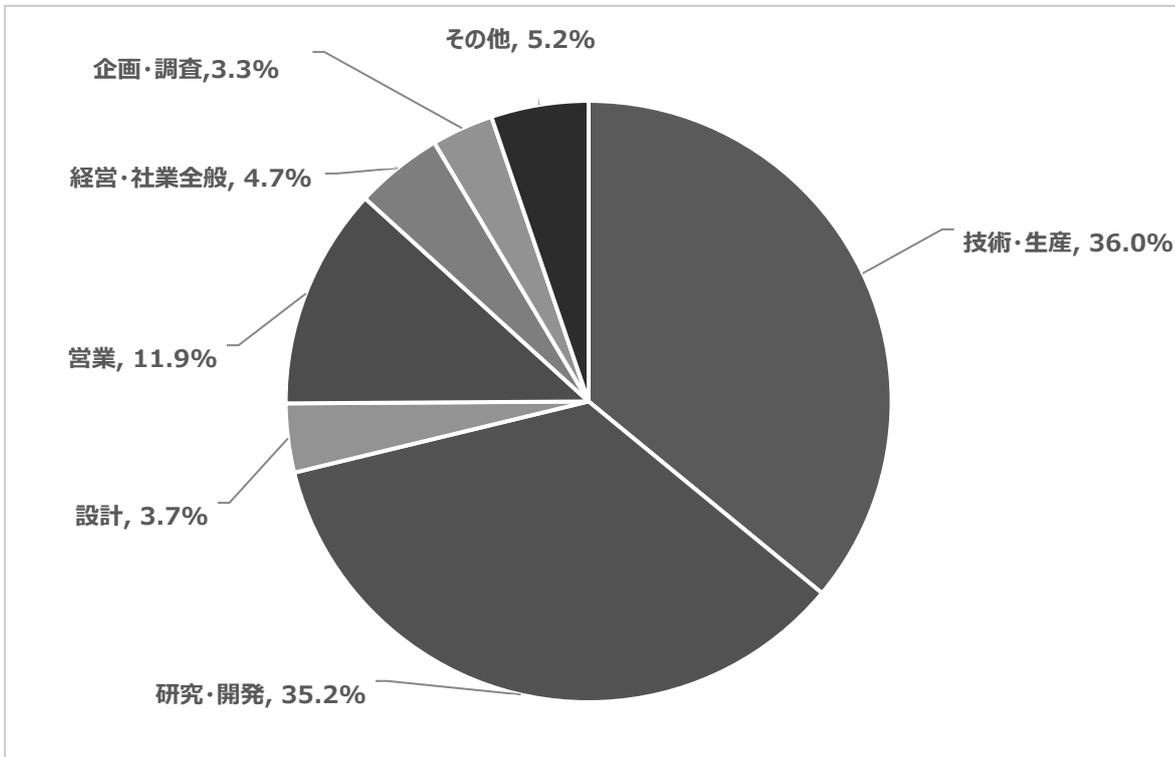


### ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の役職分析

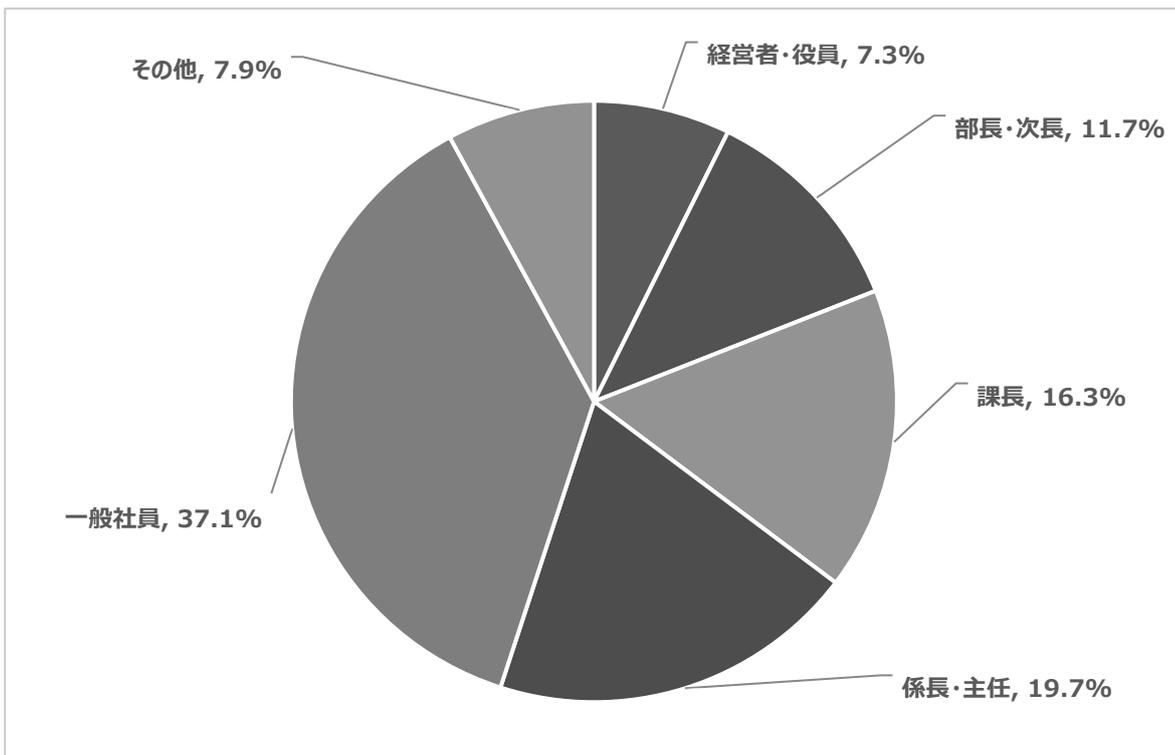


## オンライン展結果分析

### ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の職種分析

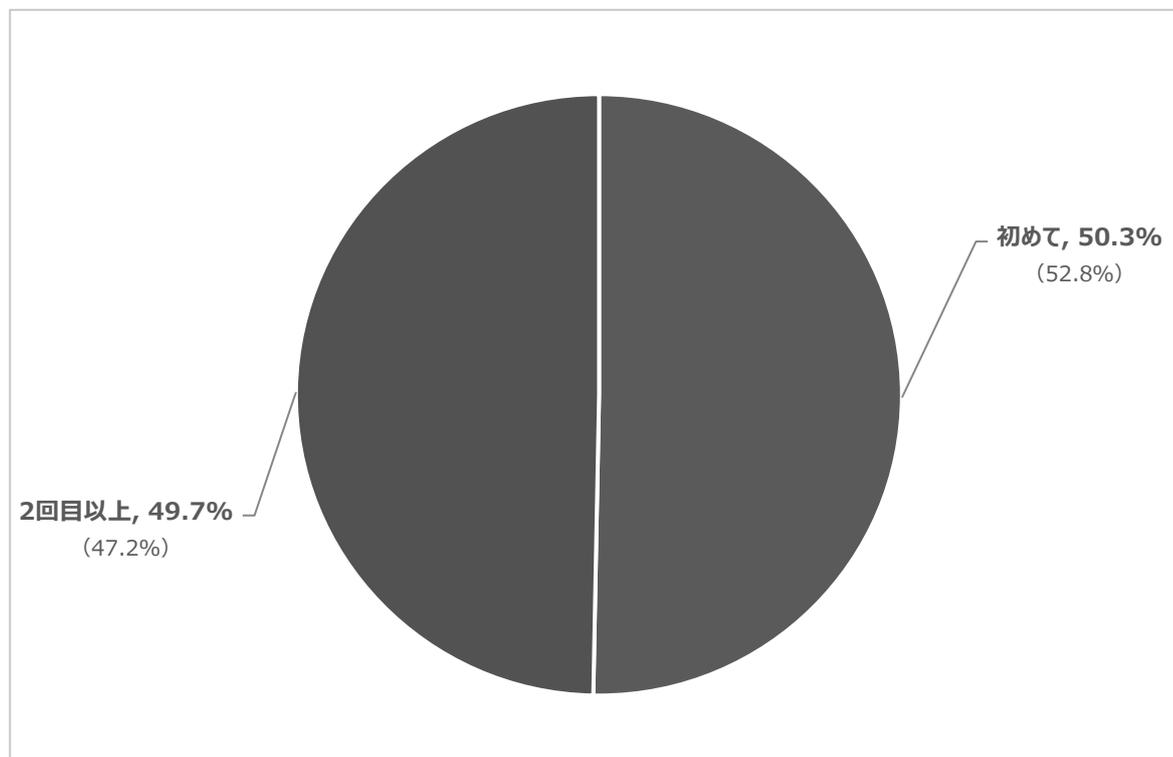


### ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の役職分析

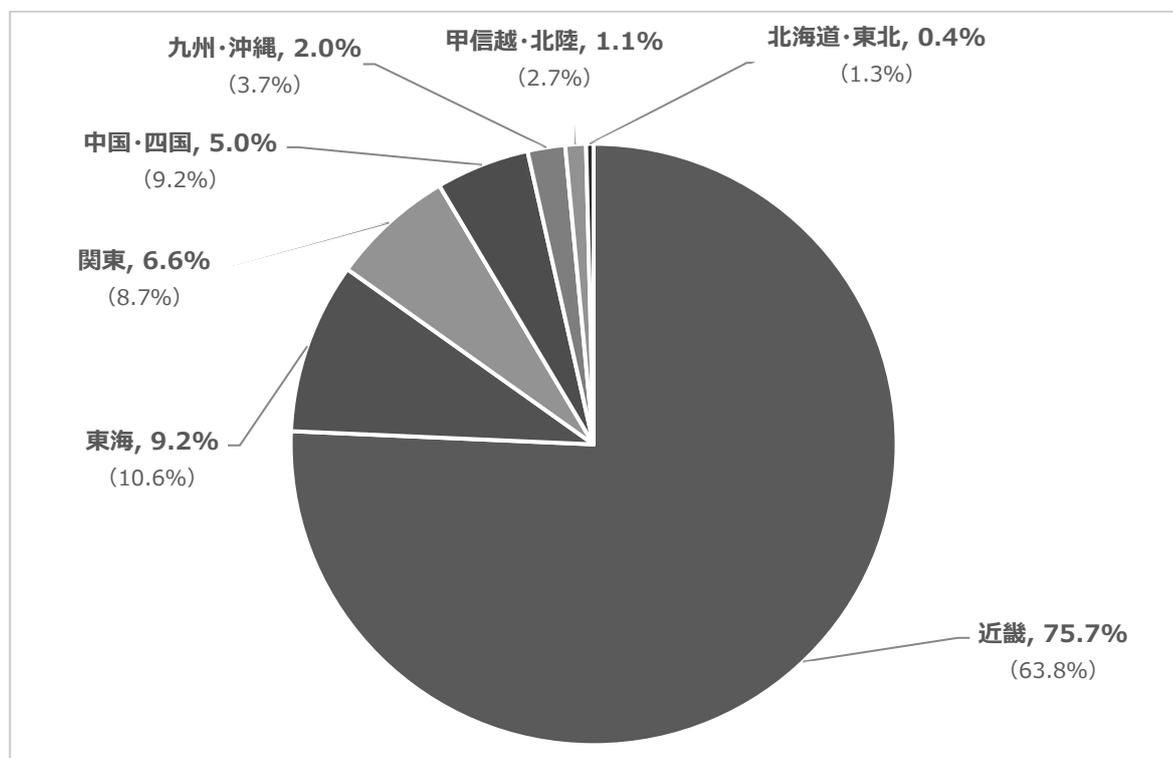


## リアル展結果分析 (リアル展の ( ) 内%はすべて前回実績)

### ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の国際粉体工業展大阪への来場回数

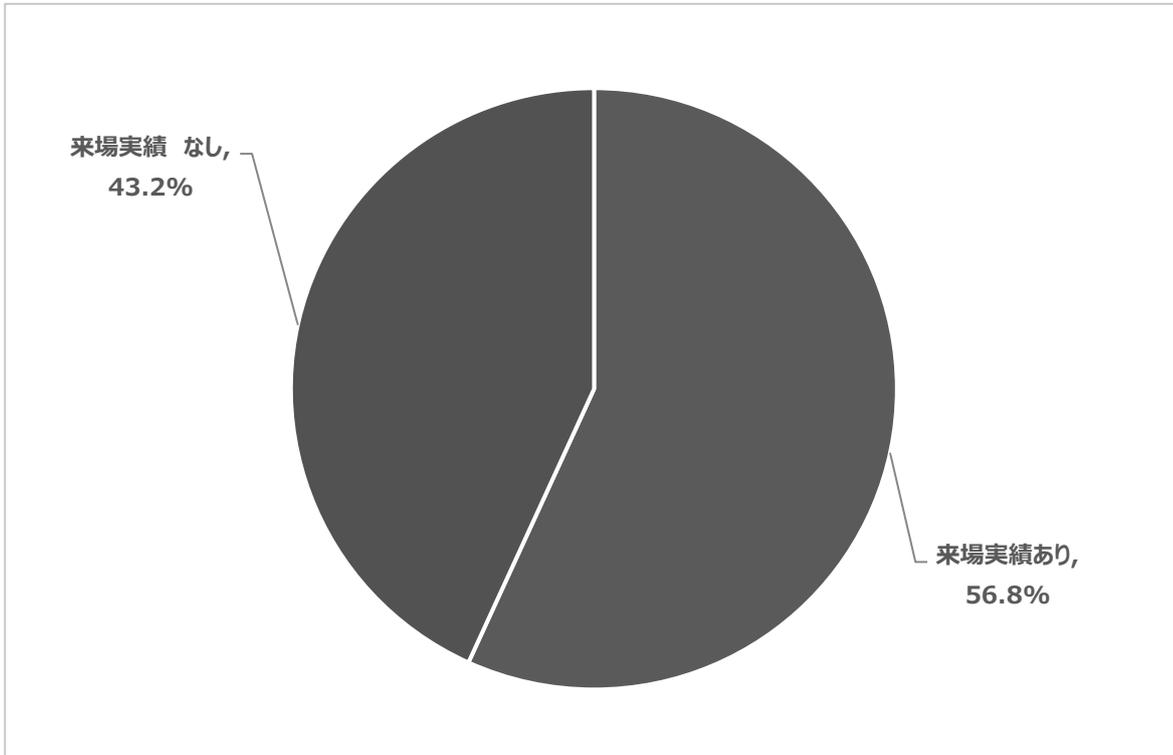


### ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の地域別分析

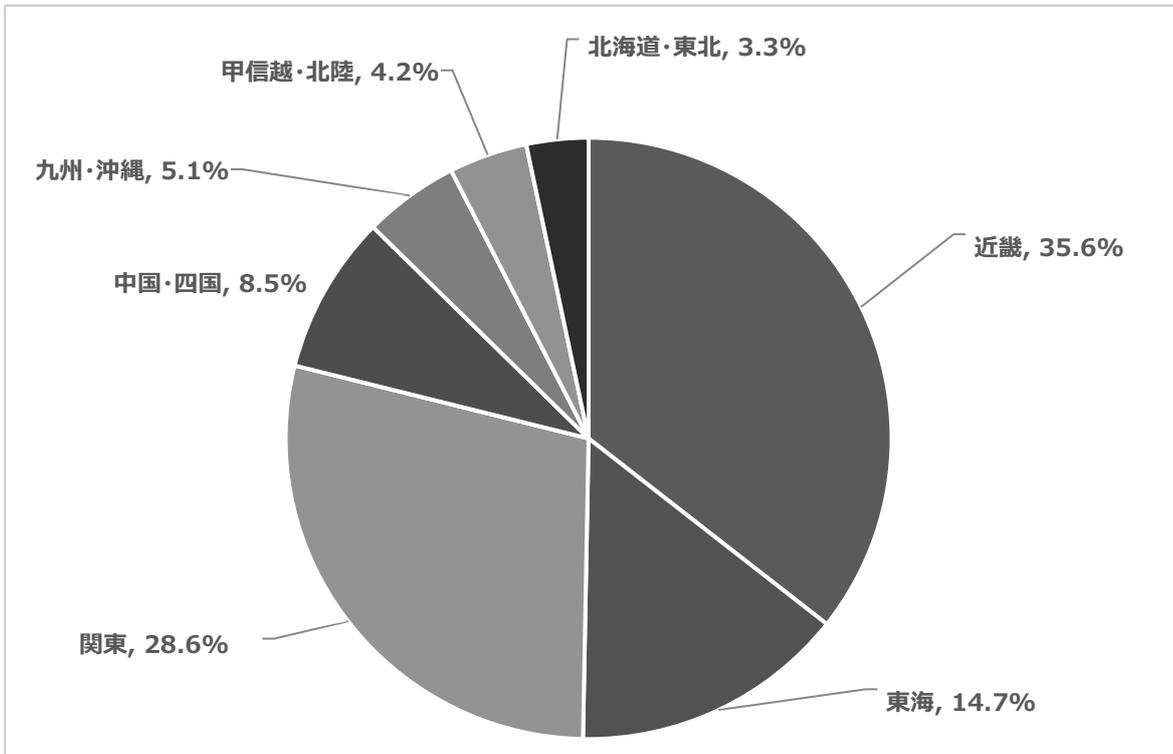


## オンライン展結果分析

### ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の国際粉体工業展大阪への来場実績

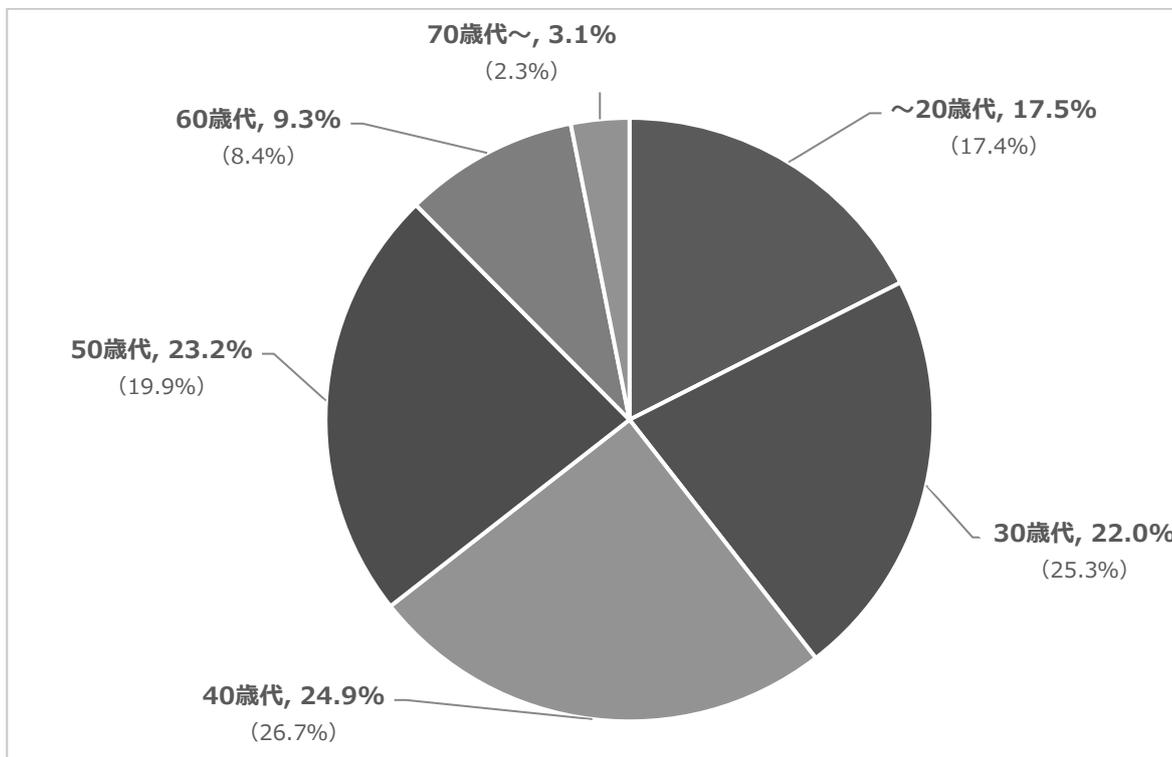


### ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の地域別分析



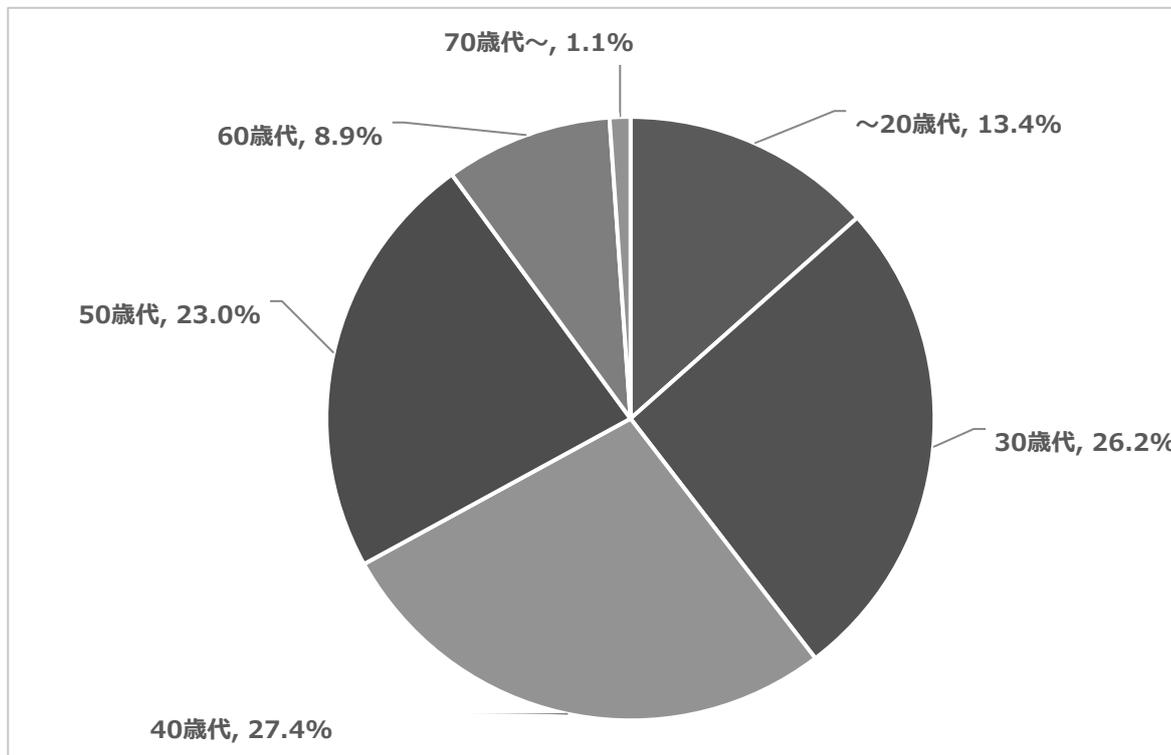
## リアル展結果分析 (リアル展の () 内%はすべて前回実績)

### ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の年齢別分析



## オンライン展結果分析

### ●粉体機器・装置ユーザー／商社／官・学の年齢別分析



### 粉体工業展として初めてオンライン展を開催

リアル展示会開催前 9月29日（水）10:00にオンライン展が開幕し、リアル展全出展社が、出展製品・動画等を出展。

リアル展の会場マップとリンクして、カテゴリ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、3,307名、閲覧総数（各社クリック数）は、94,974件あった。

展示製品数と各社平均数対比			
製品数	該当社数	平均閲覧総数	平均ユニーク数
1製品	99社	434件	233名
2製品	36社	1,026件	452名
3製品	3社	1,622件	689名
4製品以上	4社	2,389件	808名

リアル展開催中は、3日間の展示会場風景をLive配信したほか、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

海外情報セミナー	10月25日（月）～10月31日（日）まで配信（視聴件数：139件）
粒子径計測入門セミナー	11月1日（月）～11月7日（月）まで配信（視聴件数：297件）
AI利用技術に関するセミナー	11月8日（月）～11月12日（金）まで配信（視聴件数：136件）

## オープニングセレモニー、情報交換会

### オープニングセレモニー

日時： 10月13日(水) 9:45~10:00

会場： インテックス大阪 5号館 Cルーム

式次第： 主催者挨拶

一般社団法人日本粉体工業技術協会 代表理事会長 山田 幸良

ご来賓祝辞

経済産業省近畿経済産業局 産業部 製造産業課長 八田 明洋 様

テープカット

一般社団法人日本粉体工業技術協会 代表理事会長 山田 幸良

経済産業省近畿経済産業局 産業部 製造産業課長 八田 明洋 様

大阪府商工労働部 中小企業支援室ものづくり支援課 課長補佐 岡 正人 様

大阪市経済戦略局 産業振興部 産業振興課長代理 森 拓也 様

大阪商工会議所 産業部 次長 吉村 保範 様

一般社団法人粉体工学会 代表理事会長 谷本 友秀 様

大阪粉体工業展委員会 委員長 三宅 康雄

### 情報交換会

日時： 10月13日(水) 17:30~18:30

会場： ハイアット・リージェンシー大阪 3F リージェンシーボールルーム D・E  
スタンディング方式

式次第： 主催者挨拶

一般社団法人日本粉体工業技術協会 代表理事会長 山田 幸良

来賓祝辞

一般社団法人粉体工学会 代表理事会長 谷本 友秀 様

APT2021 Organizing Committee Chair 綿野 哲 様

中締め

一般社団法人日本粉体工業技術協会  
大阪粉体工業展委員会 委員長 三宅 康雄

## 併催イベント

### 【最新情報フォーラム】

#### 医薬品原料の Cross-cultural exchange (企画協力：晶析分科会・粉体工学会 共結晶ワークショップ)

会期：10月13日(水) 10:30～12:30

会場：インテックス大阪 展示会場内 5号館 D ルーム

参加人数：36名

10:30～11:00	「共結晶の消化管内溶解挙動解析による難水溶性薬物の経口吸収改善効果の定量的評価」 片岡 誠氏 摂南大学 薬学部薬剤学研究室 准教授
11:00～11:30	「医薬品共結晶の探索および開発、レギュレーション」 山本 克彦氏 武田薬品工業株式会社 ファーマシューティカルサイエンス・アナリティカル開発部 主席研究員
11:30～12:00	「Co-amorphous により期待される医薬品開発への寄与」 溝口 亮氏 アステラス製薬株式会社 製薬技術本部創薬技術研究所 主管研究員
12:00～12:30	「アミノ酸・アモルファス(co-amorphous)の特徴、性能」 洗 洵氏 味の素株式会社 アミノサイエンス事業本部 バイオ・ファイン研究所

### 【最新情報フォーラム】

#### ものづくりにおける DX 推進：粉体シミュレーションの活用 (企画協力：粉体シミュレーション技術利用分科会)

会期：10月13日(水) 14:00～16:00

会場：インテックス大阪 展示会場内 5号館 D ルーム

参加人数：22名

14:00～14:40	「CPS ベース粉体プロセスの構築に向けたシミュレーション技術の開発」 酒井 幹夫氏 東京大学 工学系研究科 准教授
14:40～15:20	「CPF モデルと MPM による材料と構造物の破壊シミュレーション」 寺田 賢二郎氏 東北大学 災害科学国際研究所 教授
15:20～16:00	「実粉体プロセスの事例から学ぶ粉体シミュレーション活用方法」 山口 賢司氏 株式会社構造計画研究所 SBD エンジニアリング部

## 【最新情報フォーラム】

### SDGs を見据えた廃棄物処理、リサイクルの展望（企画協力：リサイクル分科会）

会期：10月15日（金） 13:00～15:05

会場：インテックス大阪 センタービル 2F 国際会議ホール

参加人数：38名

13:00～13:05	フォーラムの趣旨説明、挨拶
13:05～13:45	「手に取るように明日が見える！SDGs ビジネスの勧め」 西田 純氏 合同会社オフィス西田 環境戦略コンサルタント
13:45～14:25	「Circular Economy でつくるビジネス価値と未来」 張田 真氏 ハリタ金属株式会社 代表取締役
14:25～15:05	「持続可能な社会におけるプラスチックの役割」 加茂 徹氏 早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構 ナノプロセス研究所 客員教授

## 【粉体機器ガイダンス（機器選定の基礎） 造粒技術】（企画協力：造粒分科会）

会期：10月14日（木） 10:00～12:00

会場：インテックス大阪 センタービル 2F 国際会議ホール

参加人数：96名

10:00～10:20	造粒の基礎 村瀬 和典氏 中央大学 理工学部 教授
10:20～10:40	押出造粒機のご紹介 株式会社ダルトン
10:40～11:00	流動層造粒装置「WSG series」、 連続式顆粒化装置「CTS-SGR」のご紹介 株式会社パウレック
11:00～11:20	遠心転動造粒コーティング装置（CF グラニューレーター、 グラニューレックス）のご紹介 フロイント産業株式会社
11:20～11:40	マイクロタブレットの打錠技術紹介 株式会社菊水製作所
11:40～12:00	表面改質装置ハイブリダイゼーションシステム 株式会社奈良機械製作所

## 【粉体機器ガイダンス（機器選定の基礎） 次世代蓄電池における粉体技術】

（企画協力：電池製造技術分科会）

会期：10月15日（金）10:00～12:00

会場：インテックス大阪 センタービル 2F 国際会議ホール

参加人数：107名

10:00～11:00	<b>次世代二次電池の開発状況と展望</b> <b>栄部 比夏里氏</b> 国立研究開発法人産業技術総合研究所 上級主任研究員 兼 九州大学 先導物質化学研究所 教授	
11:00～11:15	<b>キャピテーションを利用した分散装置「ジェットペースター」について</b>	日本スピンドル製造株式会社
11:15～11:30	<b>機能性粉体の焼成プロセスにおけるロータリーキルンの紹介</b>	株式会社タナベ
11:30～11:45	<b>リチウムイオン電池のスラリー製造向け新製品 Batt-TDS のご紹介</b>	株式会社ダルトン
11:45～12:00	<b>正極活物質へのコーティング技術ご紹介</b>	株式会社パウレック

## 【こなもん ことはじめ 粉体工学ガイダンス&名刺交換会】

会期：10月13日（水）、14日（木）、15日（金） 10:15～11:15

会場：インテックス大阪 展示会場 4号館 Aルーム

参加人数：延べ120名

13日 （水）	10:15～11:15	<b>粉ってナニ？</b> <b>松山 達氏</b> 創価大学 理工学部 教授
	11:15～	名刺交換会
14日 （木）	10:15～11:15	<b>液中の粉のふるまい</b> <b>森 隆昌氏</b> 法政大学 生命科学部 教授
	11:15～	名刺交換会
15日 （金）	10:15～11:15	<b>粉を設計し、造る技術</b> <b>綿野 哲氏</b> 大阪府立大学大学院 工学研究科 工学研究科長 教授
	11:15～	名刺交換会

### 【海外情報セミナー】（企画協力：海外交流委員会）

会期：10月13日（水） 13:30～16:45

会場：インテックス大阪 展示会場内 5号館 Cルーム

参加人数：33名（オンデマンド聴講件数：139件）

13:30～13:40	【開会挨拶】 海外交流委員会
13:40～14:40	【展望講演】 世界における「SDGs」や「カーボンニュートラル」への対応と問題点 石田 秀輝氏 一般社団法人サステナブル経営推進機構 理事長
15:00～16:00	【事例紹介 1】 会社理念に基づく SDGs の進め方「HORIBA の価値創造と SDGs」 上杉 英太氏 株式会社堀場製作所 グローバル本部 エクスターナルコミュニケーションセンター センター長
16:00～16:40	【事例紹介 2】 SDGs と ESG、これからの企業経営 -大阪商工会議所の取り組み- 大西 奈緒美氏 大阪商工会議所 国際部 SDGs と大阪 水谷 祐子氏 大阪府 政策企画部企画室推進課推進グループ
16:40～16:45	【閉会挨拶】 海外交流委員会

### 【粒子径計測入門】（企画協力：規格委員会）

#### 「粒子径計測の基本」

会期：10月15日（金） 13:30～15:00

会場：インテックス大阪 展示会場内 5号館 Dルーム

参加人数：43名（オンデマンド聴講件数：297件）

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／ 粒子径計測に関する ISO と JIS 松山 達氏 創価大学 理工学部 教授
-------------	---



## 【AI 技術利用に関するセミナー DX 時代に向けた AI 技術の基礎から産業応用まで】

(企画協力：AI 技術利用委員会)

会期：10 月 14 日 (木) 10:00～12:10

会場：展示会場内 5 号館 C ルーム

共催：粉体工学会 粉体工学と人工知能の融合研究に関するワークショップ

参加人数：39 名 (オンデマンド聴講件数：136 件)

10:00～10:10	<b>APPIE における AI 技術利用委員会の活動について</b> 酒井 幹夫氏 東京大学 工学系研究科 准教授
10:10～10:50	<b>原子力分野におけるベイジアンアプローチの応用</b> 山口 彰氏 東京大学 原子力専攻 教授
10:50～11:30	<b>スマートビル事例にみる建築への AI 活用 ～最適制御への挑戦～</b> 政井 竜太氏 竹中工務店・情報エンジニアリング本部長
11:30～12:10	<b>AI・IoT のものづくりへの導入の現状と課題</b> 滝 勇太氏 株式会社構造計画研究所 IoE ビジネス部 知能情報工学室 室長

## 【粉じん爆発情報セミナー】(企画協力：粉じん爆発委員会)

会期：10 月 14 日 (木) 13:30～16:30

会場：インテックス大阪 5 号館 C ルーム

参加人数：63 名

13:30～13:40	<b>【主催者挨拶、トピックス紹介】</b> 土橋 律氏 東京大学大学院工学系研究科 教授／粉じん爆発委員会 委員長
13:40～14:40	<b>【技術情報】静電気リスクアセスメント手法</b> 大澤 敦氏 東京電機大学 工学部電気電子工学科・客員教授
14:40～14:50	休憩
14:50～16:10	<b>【学術研究情報、技術情報】</b> <b>合理的な粉じん爆発発生危険性低減対策に向けた研究成果の活用</b> 榎本 兵治氏 東北大学名誉教授
16:10～16:30	全体質疑

**【APPIE 産学官連携フェア 2021&テクノプラザ～名刺交換会～】**（企画協力：産学技術交流推進部門）

会期：10月14日（木） 13:30～ APPIE 産学官連携フェア 2021  
17:45～ テクノプラザ～名刺交換会～

会場：インテックス大阪 センタービル 2F 国際会議ホール

シーズ発表：30件

参加人数：77名

**シーズ発表テーマ一覧（敬称略）**

安価に乾式でマイクロカプセルができます！	愛知学院大学 安永 峻也、山本 浩充、市川 秀喜（神戸学院大学）
所望形状の多孔質セラミックス、造れます！	横浜国立大学 山野井 慶彦、飯島 志行
その廃液中粒子、原料に代えませんか？	法政大学 北村 研太、森 隆昌、山田 克彦（海和工業株式会社）、 椿 淳一郎（名古屋産業科学研究所）
逃がさない穴で資源リサイクルに挑戦	大阪大学 小澤 隆弘
界面動電現象をろ過の省エネ・高度化に利用！	横浜国立大学 中村 一穂
電気を使ってスラリー内を見てみませんか？	神戸大学 菰田 悦之、大村 直人
湾曲あるいは凹凸表面でも綺麗に成膜できます！	国立研究開発法人物質・材料研究機構 不動寺 浩
分子カプセルで薬物の放出制御ができます！	愛知学院大学 小川 法子、安永 峻也、山本 浩充
「核生成」を見える化します！	京都大学 渡邊 哲、飯田 裕也、宮原 稔
ナノバブルの正体とは？何に使える？	兵庫県立大学 飯村 健次
スポンジでナノ粒子ができます！	名古屋大学 山本 徹也
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
エネルギー利用に最適な木質粒子を作ります。	山形大学 小竹 直哉
粉砕でナノ粒子にポリマー処理できます	山形大学 木俣 光正
粉体の反応をシミュレートします！	名城大学 武藤 昌也、渡邊 裕章（九州大学）、 黒瀬 良一（京都大学）
異形粒子の運動をシミュレーションします！	大阪府立大学 三谷 亮介、大崎 修司、仲村 英也、綿野 哲
微粉体を機械的振動で自在にハンドリング！	九州工業大学 馬渡 佳秀
3D プリンターで医薬品を作る時代が到来？	名古屋市立大学 田上 辰秋
粉体圧縮挙動を評価・解析します！	大阪府立大学 矢野 武尊、大崎 修司、仲村 英也、綿野 哲
湿潤粉体の成形強度を予測します	東北大学 石原 真吾

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
微粒子の凝集度を非接触で迅速に測定します	京都大学 佐野 紀彰
その粉末、電子トラップ計測で同定できます	北海道大学 大谷 文章
3D可視化で粉粒体濃度分布を計測できます！	千葉大学 池野 夏輝、Yosephus Ardean Kurnianto Prayitno、 武居 昌宏
誰でも簡単に粉体の濡れ性測れます	法政大学 森 隆昌、北村 研太、椿 淳一郎（名古屋産業科学研究所）、 山田 克彦（海和工業株式会社）
粉の流動性を手軽に評価	岡山大学 三野 泰志
スラリー粘度低減の微粒子添加条件を知ろう	同志社大学 吉田 幹生、白川 善幸
付着性粉体の流動評価で困っていませんか？	大分工業高等専門学校 尾形 公一郎
AIを使って粉体物性を予測します	岐阜薬科大学 田原 耕平、島田 泰拓（株式会社ナノシーズ）、 堀田 幹則（(国研)産業技術総合研究所）
粉体の流動性を適切に評価していますか？	株式会社ナノシーズ 羽多野 重信、島田 泰拓



フラッシュプレゼンテーション



ポスターセッション

## 技術相談コーナー

粉体現場でお困りのことや、普段からの疑問などを、お気軽に相談いただける技術相談コーナーを設置。  
 相談は無料とし、展示会ホームページからの事前予約と各日 11:00 から協会コーナー受付にて当日受付を行った。  
 技術相談コーナーは、3 日間とも 13:30 から 16:20 まで、1 枠 20 分単位。  
 会場：インテックス大阪 展示会場内 主催者コーナー内  
 相談件数：11 件。

<b>13日(水)</b>
<p><b>齋藤 文良氏</b> 東北大学名誉教授                  (専門分野：リサイクル、粉碎、分離、粉碎による機能性粉体生成など)</p>
<p><b>竹内 洋文氏</b> 岐阜薬科大学名誉教授、特命教授／先進製薬プロセス工学研究室 特任教授                  (専門分野：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)</p>
<b>14日(木)</b>
<p><b>内藤 牧男氏</b> 大阪大学 接合科学研究所 教授                  (専門分野：粒子複合化、セラミックスプロセス・評価、電池、粉碎、粉体物性、微粒子分散制御、スラリー特性評価)</p>
<p><b>吉田 英人氏</b> 広島大学名誉教授                  (専門分野：微粒子の分級(乾式及び湿式)、閉回路粉碎～分級、集じん、焼却炉、粒度測定と検定用粒子、サイクロンや水簸による粒子分離 沈降法による粒子径測定)</p>
<b>15日(金)</b>
<p><b>鈴木 道隆氏</b> 兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構 研究企画コーディネータ 特任教授                  (専門分野：粉粒体の充填、粉粒体の流動性、粉体の混合)</p>
<p><b>藤 正督氏</b> 名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター 教授、合同会社 F-Plan 代表社員                  (専門分野：粉体成形、粉体分散、複合材料、セラミックス)</p>

## 【一般社団法人粉体工学会 秋期研究発表会】

### 粉体技術セッション・シンポジウム

会期：10月13日(水) 12:45～16:40  
 会場：インテックス大阪 センタービル 2F 国際会議ホール

12:45～14:50	<p><b>粉体技術セッション(講演 15 分, 討論 5 分)</b>  <b>(12:45～14:50) (座長：後藤 邦彰)</b></p> <p>T-1 (研究報告) 粒子特性が異なる過塩素酸アンモニウムを用いた固体推進薬の                  燃焼特性に及ぼすナノ酸化鉄の触媒効果                  (防衛大) ○甲賀 誠, 能島 隆太郎, 太田 悠介 氏</p> <p>T-2 (技術報告) 連続晶析装置リアクタイザー                  (徳寿工作所) 原田 諒 氏</p> <p>T-3 (技術報告) アイリッヒミキサーを用いた微細造粒処理(第3報)                  (日本アイリッヒ) 長尾 在将 氏</p> <p><b>(13:45～13:50) (休憩)</b>  <b>(13:50～14:50) (座長：佐藤根 大士)</b></p> <p>T-4 (技術報告) 動的粒子像分析装置の技術紹介                  (ホソカワミクロン) ○高橋 達也, 笹辺 修司 氏</p>
-------------	--

	<p>T-5 (技術報告) 有機溶剤対応型湿式篩分け評価装置の技術紹介 (ホソカワミクロン) ○赤井 凉人, 松下 孝夫, 笹辺 修司 氏</p> <p>T-6 (研究速報) ホッパーの排出挙動における DEM を用いた予測モデル構築 (構造計画研究所) ○パラニスワミイ チトラ, 山口 賢司, 渡辺 香 氏 (14:50~15:00) (休憩)</p>
15:00~16:40	<p><b>シンポジウム「湿式粉体操作・プロセスの最新動向」</b> <b>15:00~16:40 (座長：後藤 邦彰)</b></p> <p>(S-1) 15:00~15:30 液相法による酸化物粒子合成と反応場制御 (九州大) 稲田 幹 氏</p> <p>(S-2) 15:35~16:05 スラリーの可逆的分散凝集状態制御 (兵庫県立大) 佐藤根 大士 氏</p> <p>(S-3) 16:10~16:40 ウェットコーティングプロセス及び固体微粒子分散液の流動シミュレーション (MPM 数値解析センター) 安原 賢 氏</p>

## 同時開催・併催企画

### 1. 粉工展見学ガイドランス (旧学生ツアー・交流会) (企画運営：人材育成委員会)

展示会場内とオンライン参加を併用としたハイブリッド形式で開催

会 期： 10月14日(木) 10:00~12:30

会 場： インテックス大阪 展示会場内 5号館 D ルーム

参加者数： 39名(学生 32名、企業 7名)

### 2. ポスター・カタログ展示コーナー

ポスター・カタログ展示プランに3社3製品、カタログ展示プランに3社3製品のカタログを展示。

展示会場に常駐することなく、ポスター・カタログ展示を主催者が行い、用紙した名刺受から回収された名刺は、後日、出展社に送付した。カタログについては、来場者が自由に閲覧し、入手希望のカタログをその場でお渡しした。

### 3. 製品技術説明会

4号館内のA・Bルーム 2会場で、出展社が36テーマの製品技術説明会を行った。

会 期： 10月13日(水)~15日(金)

会 場： 4号館 Aルーム・Bルーム

	13日(水)	
	Aルーム	Bルーム
11:00 ~ 11:30		<p><b>三洋貿易(株)</b> 新製品 分散評価特化のTD-NMR SpinMateと濃厚分散評価装置の紹介</p>
11:45 ~ 12:15	<p><b>(株)NBCメッシュテック</b> 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</p>	<p><b>スペクトリス(株)マルバーン・パナリティカル事業部</b> 【基礎から応用】粒子をnm~µmまで「画像解析」で「組成・構造」を理解しよう!</p>
12:45 ~ 13:15	<p><b>榎野産業(株)</b> 混合機の選び方~トラブルのないプロセスを目指して~</p>	<p><b>(株)島津製作所</b> 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</p>

13:30 ～ 14:00	<b>佐竹化学機械工業（株）</b> 高精度湿式分級装置アイクラシファイアの紹介と最新情報	<b>（株）リガク</b> マルチスケール構造の最新評価技術～ナノからミクロン、その先へ～
14:15 ～ 14:45	<b>日清エンジニアリング（株）</b> ～お客様のご要望にどう応えているのか～ 粉砕機 & 分級機の最新事例紹介	<b>大川原化工機（株）</b> シャープな粒度分布で生産性向上！粒子製造の最新技術「シャープベッジ」アトマイザご紹介
15:00 ～ 15:30	<b>アシザワ・ファインテック（株）</b> 粉砕操作におけるエネルギー効率の改善を主とした乾式ビーズミルの活用	<b>日本フェンオール（株）</b> 粉じん爆発被害軽減対策製品のご紹介～爆発抑制装置・爆発圧力放散設備～
15:45 ～ 16:15	<b>（株）プリス</b> 噴霧凍結造粒乾燥による高機能粉体の製造 ～セラミックス、バイオの事例を中心に紹介～	<b>月島機械（株）</b> 微粒子向け晶析、ろ過装置のご紹介 ～渦流式連続晶析装置、BoCross® フィルタ～

14日（木）		
	A ルーム	B ルーム
11:00 ～ 11:30		<b>愛知電機（株）</b> 水洗い可能な容器回転・揺動型粉体混合機「ロッキングミキサー」の市場投入
11:45 ～ 12:15	<b>（株）栗本鐵工所</b> 各種粉体機器を備えた顧客参加型の実験施設【Co-LAB（コラボ）】の紹介	<b>（株）セイシン企業</b> 電池材料を支える粉体加工技術と応用事例
12:45 ～ 13:15	<b>榎野産業（株）</b> 粉砕機の選び方 ～トラブルのないプロセスを目指して～	<b>（株）島津製作所</b> 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
13:30 ～ 14:00	<b>（株）プリス</b> 噴霧凍結造粒乾燥による高機能粉体の製造 ～セラミックス、バイオの事例を中心に紹介～	<b>月島マシセールズ（株）</b> 高い乾燥効率を実現した、バッチ式真空混合乾燥機のご紹介
14:15 ～ 14:45	<b>ハカルプラス（株）</b> 原料の受入・計量・投入プロセスをしっかりと管理	<b>堺化学工業（株）</b> まだ人の手で画像解析している方へ！ その作業、AI で自動化しませんか？
15:00 ～ 15:30		<b>スペクトリス（株）マルバーン・バナリティカル事業部</b> IoT時代に対応 自動化プロセス監視-製造プロセスへの OPC-UA 対応インライン粒子径分布測定器の活用
15:45 ～ 16:15	<b>日清エンジニアリング（株）</b> ～こんな粒度の粉が欲しい！乾式で当社がお手伝いします～ 受託加工サービスの紹介	<b>大川原化工機（株）</b> シャープな粒度分布で生産性向上！粒子製造の最新技術「シャープベッジ」アトマイザご紹介

15日（金）		
	A ルーム	B ルーム
11:00 ～ 11:30		<b>（株）パウレック</b> 無機化合物・有機化合物の粉体の精密混合装置と、造粒操作による顆粒製作装置のご紹介
11:45 ～ 12:15	<b>日本ビュッヒ（株）</b> 小型スプレードライヤーの活用ヒント～セラミックス原料などの造粒・複合化の開発に～	<b>BS&amp;B セイフティ・システムズ（株）</b> 粉じん爆発の最新の防護技術と最近の動向
12:45 ～ 13:15	<b>（株）ダルトン</b> 高効率な混合・分散システム。吸引分散攪拌機 Conti-TDS™の紹介	<b>三洋貿易（株）</b> 新製品！レーザー回折式 Bettersizer と高分解能な粒子径測定装置の紹介

13:30 ～ 14:00	<b>マジェリカ・ジャパン (株)</b> 新しい評価指標にいかがですか？パルス NMR による 高濃度分散体、粉体界面・濡れ性評価	<b>愛知電機 (株)</b> 水洗い可能な容器回転・揺動型粉体混合機 「ロッキングミキサー」の市場投入
14:15 ～ 14:45	<b>(株) 構造計画研究所</b> なぜ粉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？	<b>日本ニューマチック工業 (株)</b> 電子部品材料、電池材料業界に向けた、 NPK の粉碎・分級の新製品・新システムご提案
15:00 ～ 15:30	<b>(株) 徳寿工作所</b> 連続生産に適した晶析装置「晶多」～医薬品、化学 薬品への適用事例～	<b>ATEX 爆発防護 (株)</b> ATEX 受動型防爆設備のご紹介 プロセス防爆設備 の選択と選定における不可避性と経済合理性

## 7. 未来材料・粉体シミュレーションゾーン 出展社プレゼンテーション

5号館内の特設会場で、未来材料・粉体シミュレーションゾーン出展社が、プレゼンテーションを行った。

会期： 10月13日(水)～15日(金)

会場： 5号館 特設会場

### ●未来材料ゾーン出展社

15日(金)	
12:30～ 12:45	<b>フォージ・ナノ / (株) マツポー</b> フォージ・ナノ社の粉体 ALD (原子層堆積) 装置について
13:00～ 13:15	<b>日清エンジニアリング (株)</b> 熱プラズマを用いて製造したナノ粒子の表面特性制御技術の紹介
14:00～ 14:15	<b>(株) NBC メッシュテック</b> 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
14:30～ 14:45	<b>日清オイリオグループ (株)</b> 機能性素材「コナファット」の新たな可能性について

### ●粉体シミュレーションゾーン出展社

13日(水)	
11:00～ 11:15	<b>(株) IDAJ</b> 食品、製薬、農業分野の粉体シミュレーション事例紹介
11:30～ 11:45	<b>堺化学工業 (株)</b> まだ人の手で画像解析している方へ！その作業、AI で自動化しませんか？
13:00～ 13:15	<b>シーメンス (株)</b> プロセス産業で競争優位性を勝ち取るためのシミュレーションのご紹介
13:30～ 13:45	<b>横浜国立大学</b> SPH(粒子)法による固体、流体、粉体解析理論と事例紹介
14:00～ 14:15	<b>シーメンス プロセス システムズ エンジニアリング</b> バーチャル・マニファクチャリングの世界
14:30～ 14:45	<b>ライフィクスアナリティカル (株)</b> 粉体流動性：最新の分析装置をご紹介 従来法から動的安息角、摩擦帯電、せん断測定まで

14日(木)	
13:00～ 13:15	<b>(株) アントンパール・ジャパン</b> アントンパール社の粒子特性評価製品とその評価事例の紹介
13:30～ 13:45	<b>(株) インサイト</b> インサイトの粉体パッキングソフトと粉体解析におけるデータサイエンス活動のご紹介
14:00～ 14:15	<b>(株) 構造計画研究所</b> なぜ粉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	<b>(株) テラバイト/Altair</b> 粒子挙動解析ソフトウェア Altair EDEM による粉体処理プロセス最適化のアプローチ
15:00～ 15:15	<b>プロメテック・ソフトウェア (株)</b> 様々な場面で役立つ粉体シミュレーションの事例紹介

## 広報宣伝活動

主催者では、来場者動員のため下記の広報活動を行った。

### 1. 和文招待状の配布

出展社へ	約 98,000 部
主催者より	約 36,850 部

\*ユーザー誘致のため、主催者より下記の来場対象者に向けて、招待状を送付した。

- ・ これまでの来場者からセレクト
- ・ 関連ユーザーの工場長
- ・ 関連ユーザーの研究所長
- ・ 関連ユーザーの技術・研究開発部門／製造・生産／購買・資材 担当者
- ・ 関連する研究者（大学・研究機関など）
- ・ 関連する教育機関（大学・高等専門学校など）
- ・ 主要ユーザーの所属する団体の会員企業の近畿地方 研究所長・工場長
- ・ 近畿、中国・四国、中部、九州地方の  
商工会議所メンバーの関連ユーザー  
工業技術センター・工業技術研究院
- ・ 一般社団法人日本粉体工業技術協会会員
- ・ 新聞・雑誌等 プレス
- ・ 協賛団体等の関連団体
- ・ 国内主要領事館

### 2. A1 ポスターの配布

約 700 部

関連団体や近畿、中国・四国、中部、九州地方の工業技術センター・工業技術研究院へ送付。

また、出展企業・一般社団法人日本粉体工業技術協会の研究機関会員などに送付し、掲示を依頼した。

### 3. 同時期開催展示会との連携

同時期に1・2号館で開催された FABEX 関西 2021（主催：日本食糧新聞社）と、来場誘致に関して 印刷物、Web サイト、広告等での相互告知を行った。

### 4. 関係媒体への広告掲載

媒体名	発行元
化学工学	化学工学会
化学装置	工業通信
実用産業情報	ニューマチック
フードケミカル	食品化学新聞社
粉体工学会会誌	粉体工学会
粉体技術	日本粉体工業技術協会
化学工業日報	化学工業日報社
日刊工業新聞	日刊工業新聞社

## 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 : 2021年9月29日～11月12日  
表示回数 : 201,063回  
クリック数 : 3,400回

## 6. Google イメージ広告（ディスプレイネットワーク広告）

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ネットワーク広告を実施。

ブラウザを利用されているユーザー特性をAIが判定して、ユーザー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 : 2021年9月29日～11月12日  
表示回数 : 799,363回  
クリック数 : 4,905回

《掲載イメージ》



## 7. 特別協賛・協賛団体への協力依頼

特別協賛 3社・団体、および協賛 54 団体に対し、下記のような PR 協力を依頼した。

- ・ホームページ上での「国際粉体工業展大阪 2021」バナー広告の掲載
- ・機関紙・会報などへの「国際粉体工業展大阪 2021」開催記事掲載
- ・「国際粉体工業展大阪 2021」ポスターの掲示
- ・会員への招待状の送付

## 8. プレスリリースの発行

また、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、本展示会のプレスリリースを配信した。

配信日 : 9月16日 / 掲載件数 : 49 掲載

### 記事が掲載された媒体

BizHack!	Infoseek ニュース	とれまがニュース
@Press	Jungle!	インディー
@nifty ビジネス	Mapion ニュース	オイシール
BIGLOBE ニュース	News Create	クイックオーダー※
SEOTOOLS	Ordinal	コミュニティ・ポスト
Ba-ter.News※	PC Watch	トラペロ
bizocean※	REGUTAR	トレミー
BREAK TIME NEWS	SankeiBiz	ニュース・アニマルズ
Business Times	SANSPO.COM	フーード!!!
Catch Our News	Skylish News	徳島新聞 Web
DIGINEWS	StartHome	朝日新聞デジタルマガジン&
Django	Tommorrow with you	財経新聞
Excelletor	WAKUWAKU POST	ノアドット
excite.ニュース	You Know News	Culture Post
GOOD LUCK NEWS	zakzak	rentaloffice.bz
IDENTITY	いっしょのニュース	
Increment Timeline	おたにゆー!	

### 9. 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、併催行事プログラム、会場アクセスなど）を掲載（アドレス <http://www.appie.or.jp> <https://www.powtex.com>）

### 10. メールニュースの配信

過去来場者および事前登録申込者に対し、メールニュースを配信し来場を促進した。あわせて、日本粉体工業技術協会が発信するメールマガジン“APPIEメルマガ”でも、会期まで数回にわたり展示会情報を掲載した。

メール配信実施は下記のとおり

8月 5日（木）	開催告知
8月 23日（月）	出展社決まる、併催イベントのご案内
9月 6日（月）	来場事前登録受付開始
9月 17日（金）	事前登録受付中
9月 27日（月）	オンライン展まもなく開催
9月 29日（水）	オンライン展今日開幕
10月 6日（火）	来週開幕
10月 12日（火）	明日開幕
10月 13日～15日	会期中メール
10月 21日（木）	リアル展示会開催報告とオンライン展追加情報予告
10月 25日（月）	オンライン展案内 製品技術説明会オンデマンド配信
11月 1日（月）	セミナーオンデマンド配信中
11月 8日（月）	オンライン展 今週末閉幕

## 主催者－一般社団法人日本粉体工業技術協会コーナー

### 1. 協会活動案内

協会の事業方針、活動方針の紹介。

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。

### 2. 21 分科会ポスター展示

日本粉体工業技術協会の 21 分科会が、活動報告・粉体の近未来技術をポスター展示。

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  
／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

### 3. 協会誌“粉体技術”の紹介

一般社団法人日本粉体工業技術協会が編集・発行する粉体産業に係わるの方々のための総合情報誌“粉体技術”の紹介を行った。

### 4. 来場者に、「粉体技術総覧 2020/2021」を先着で配布した。

## 出展社一覧

社名は、2021年10月15日現在。\*印は2021年10月15日現在の一般社団法人日本粉体工業技術協会 会員を示す。

(株) アーステクニカ *	5-I05	サマック (株) *	4-Q01
(株) 愛工舎製作所 *	5-L11	三庄インダストリー (株) *	4-U08
アイシン産業 (株) *	5-Q01	三洋貿易 (株) *	4-G10
愛知電機 (株) *	4-E08	三立機器 (株)	5-F01
赤武エンジニアリング (株) *	4-F05	ジェイピーネクスト (株) *	4-Q08
(株) アコー *	4-U06	(株) 品川工業所 *	5-I13
アシザワ・ファインテック (株) *	4-K05	島津サイエンス東日本 (株) *	4-A08
Informa Markets Engineering / トリプルエーマシン (株)	5-A01	(株) 島津製作所 *	4-A07
ウインクレル (株) / コルシュ *	5-J01	ジャパンマシナリー (株) *	5-G05
(有) ウエスト	4-J11	ジューザパウダーパック (株)	4-A01
ATEX 爆発防護 (株) *	4-B04	(株) 常光	4-B08
(株) SD 科学	4-B05	(株) シンキー	4-C01
エステック (株) *	4-S06	菅原精機 (株) *	4-M05
(株) X-one Technologies	4-E13	スペクトリス (株) マルバーン・パナリティカル事業部 *	4-J08
荏原実業 (株)	4-A03	住友重機械ファインテック (株) *	5-S06
エフ・アイ・ティー・パシフィック (株) *	4-C03	(株) セイシン企業 *	4-S08
エムテック化学 (株)	4-C10	ダイカテック (株) / ダイカ (株)	5-L13
大川原化工機 (株) *	4-H05	(株) 大日ハンソー	5-A02
(株) 大川原製作所 *	4-N05	大平洋機工 (株) *	5-S08
オーメータテクノ	5-H02	大有 (株)	5-J11
(株) 化学工業日報社	4-U02	(株) タテックス	4-D02
(株) 兼蔵 *	4-N01	(株) 田中電気研究所	4-J10
カネミ運送 (株)	4-U03	(株) タナベ *	4-J05
協和ステンレス (株) *	4-M01	(株) ダルトン *	4-N08
(株) 切川物産	4-F11	ツカサ工業 (株) *	5-F08
(株) 金星	4-J13	月島機械 (株)	5-L08
(株) クボタ *	4-E05	/ 月島マシンセールス (株) / プライミクス (株) *	5-E05
グリーンエア・スカンジナビア (株)	4-R12	(株) 樺本バルクシステム *	5-E05
(株) 栗本鐵工所 *	4-F01	DKSH ジャパン (株)	4-K01
(株) グローエンジニアリング	4-H13	/ Hielscher Ultrasonic GmbH	4-K01
グローバルマテリアルズエンジニアリング (株) *	5-Q08	帝人フロンティア (株)	5-D08
ケイ・エイチ工業 (株)	5-G01	東英産業 (株)	4-A04
(株) ケット科学研究所	4-F13	東京アトマイザー製造 (株) *	5-M11
(株) 工業通信 *	4-U01	東京スクリーン (株) / 筒井理化学器械 (株) *	5-B02
(株) コーレンス	4-F10	東洋ハイテック (株) リユース事業部 *	4-D08
佐竹化学機械工業 (株) *	5-N13	(株) 徳寿工作所 *	5-B05
		(株) 西村機械製作所 *	5-O08

日華化成 (有)	4-A05
ニッカ電測 (株)	5-S03
日刊工業新聞社 *	4-T01
日清エンジニアリング (株) / (株) NBC メッシュテック *	4-K08
日新化成 (株)	4-Q13
日東精工アナリテック (株)	4-B10
ニッポンエンジニアリング (株) *	5-J05
日本エアロゾル学会	5-B09
(一社) 日本食品機械工業会	4-D01
日本電子 (株)	4-D13
日本ニューマチック工業 (株) *	4-F08
(一社) 日本能率協会 INCHEM TOKYO 2021 事務局	4-T03
日本ビュッヒ (株)	5-H01
日本フェンオール (株) *	4-G13
(株) ニューマチック	5-D01
POWTECH	4-Q14
(株) パウレック *	5-D05
ハカルプラス (株) *	5-I08
林電化工業 (株) *	4-M03
BS&B セイフティ・システムズ (株) *	4-A10
(株) 広島メタル&マシナリー *	4-C08
(株) フジタテック	5-S02
(株) プリス *	4-J01
フリッチュ・ジャパン (株)	5-A03
フロイント・ターボ (株) / 明和テクノス (株) / (株) SKブリッジ *	4-P05
フロイント・ターボ (株) / (株) マツポー *	5-M05
(一社) 粉体工学会	4-A02
ベックマン・コールター (株) *	4-Q15
(株) 前川工業所 *	4-E01
(株) マエダ・スーパー・テクノ	5-O12
榎野産業 (株) / (株) 翔和 / 日東機器ファインテック (株) *	4-H08
(株) マグネテックジャパン	4-D09
マジェリカ・ジャパン (株) *	4-K03
増幸産業 (株)	4-S01
(株) マツシマ メジャテック *	5-E08
(株) マツポー / フロイント・ターボ (株) *	5-M05

真鍋工業 (株) *	4-Q11
丸文 (株)	4-M13
三菱マテリアルテクノ (株) *	5-Q05
(株) ムラコシ	4-D05
明治機械 (株) *	5-Q13
矢野口自工 (株) / 藤定運輸 (株)	4-U11
ユーグロップ (株) *	5-I11
ユーシー・ジャパン (株) *	5-B01
湯川王冠 (株)	4-C04
(株) ユニックス *	5-D11
吉田機械興業 (株)	5-D12
(株) リガク *	4-C05
(株) 了生 *	4-P01
(株) レイケン	4-R01
REMBE (株) *	4-K13
(株) ワイ・エム・エス	4-R08

#### 未来材料ゾーン

(株) 高純度化学研究所	5-C09
東京ダイレック (株) *	5-C12
日清エンジニアリング (株) / (株) NBC メッシュテック *	5-C10/5-C11
日清オイリオグループ (株)	5-C08
フオージ・ナノ / (株) マツポー *	5-C13

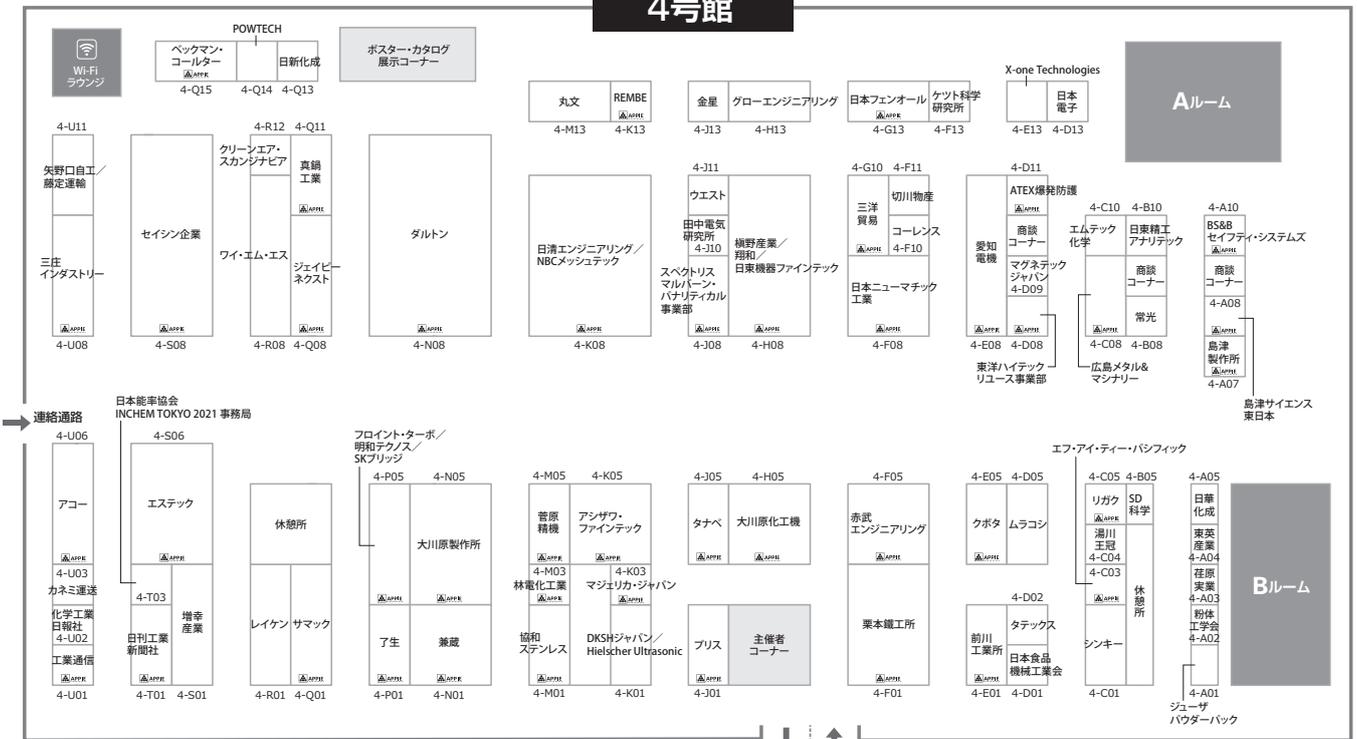
#### 粉体シミュレーションゾーン

(株) IDAJ *	5-B10
(株) アントンパール・ジャパン *	5-B08
(株) インサイト *	5-A11
(株) 構造計画研究所 *	5-A08
堺化学工業 (株) *	5-B13
シーメンス (株)	5-B11
シーメンス プロセス システムズ エンジニアリング *	5-B12
(株) テラバイト / Altair *	5-A10
(株) ナガオシステム / (株) 亀山鉄工所	5-A13
プロメテック・ソフトウェア (株) *	5-A09
横浜国立大学	5-B14
ライフィクスアナリティカル (株)	5-A12

# 会場図



# 4号館



## 大阪粉体工業展委員会名簿

役職	氏名	所属機関	所属・役職
委員長	三宅 康雄	ハカルプラス株式会社	代表取締役社長
副委員長	高倉 正紀	株式会社栗本鐵工所	機械事業部・産機システムユニット ユニット長
副委員長	花川 忠己	ホソカワミクロン株式会社	総務本部 秘書室 参与 秘書室長
会計監査	乾 和也	日清エンジニアリング株式会社	営業部 大阪営業所長
委員	貝島 健太	東洋ハイテック株式会社	営業本部 大阪営業部第1グループ グループリーダー
委員	門田 和紀	大阪薬科大学	製剤設計学研究室 准教授
委員	後藤 邦彰	岡山大学大学院	自然科学研究科 応用化学専攻 (工学部化学生命系学科) 教授
委員	榊原 資浩	ツカサ工業株式会社	執行役員 営技部 副部長
委員	塩崎 修司	株式会社栗本鐵工所	機械システム事業部 技師長
委員	高田 誠	株式会社椿本バルクシステム	取締役 営業技術本部長
委員	中山 拓也	株式会社大川原製作所	大阪営業部 部長
委員	原 喜宣	株式会社ダルトン	パウダー・システム機器事業部 事業推進統括部長
委員	前田 孝善	一般社団法人日本粉体工業技術協会	専務理事
委員	槇野 利光	槇野産業株式会社	代表取締役
委員	増島 高昭	赤武エンジニアリング株式会社	本社営業部 部長
委員	増田 泰久	株式会社日刊工業新聞社	大阪支社 業務局 事業・出版部長
委員	松尾 安朗	株式会社マツポー	西日本支社 大阪一部 第一グループ長
委員	宮原 稔	京都大学大学院	工学研究科 化学工学専攻 教授
委員	森脇 和樹	株式会社セイシン企業	プラント技術部 プラントエンジニアリング課
委員	山本 浩充	愛知学院大学	薬学部 製剤学講座 教授
アドバイザー	菅原 一博	菅原精機株式会社	代表取締役会長
事務局	浦 祐一郎	一般社団法人日本粉体工業技術協会	総務課 総務係
事務局	杉岡 智香	一般社団法人日本粉体工業技術協会	総務課 総務係

次回開催予定

# 国際粉体工業展大阪2023

## POWTEX OSAKA 2023

会期 : 2023年10月11日(水)～13日(金)  
会場 : インテックス大阪(南港)  
主催 : 一般社団法人日本粉体工業技術協会

●問い合わせ先 : 一般社団法人日本粉体工業技術協会

<http://www.appie.or.jp>

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

■主催者

一般社団法人日本粉体工業技術協会

〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町 181 第5キョートビル7階

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

■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 1-24-3-4F

Tel. 03-5297-8855 Fax. 03-5294-0909 info2021@powtex.com