



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

同時開催
展示会 **FABEX関西2021**
業務用食品・食材・機器・容器の総合見本市

1・2号館・相互入場可
(2号館入口にて再登録。
食品業界関係者の方は相互入場可能です。)

● インテックス大阪(南港)4・5号館
2021年 **10月13日(水)~15日(金)** 10:00~17:00
(最終日15日(金)は16:30まで。展示会入場の登録受付は9:30から開始します)

● オンライン開催
2021年 **9月29日(水)~11月12日(金)**

Webからの
事前登録で

入場
無料

オンライン展
ID発行



入場料：1,000円 学生(高校生以上の方)は無料ですが、登録が必要です。
また、本展には中学生以下の方の入場は出来ませんのであらかじめご了承ください。

主催：APPIE 一般社団法人日本粉体工業技術協会

https://www.powtex.com/osaka/

粉体大阪

検索



開催にあたり

一般社団法人日本粉体工業技術協会主催の「国際粉体工業展大阪2021」を、2021年10月13日から15日の3日間、インテックス大阪(南港)にて開催いたします。国際粉体工業展は、東京・大阪でそれぞれ隔年に開催しており、本年は大阪開催年度であり14回を迎えます。コロナウイルスの感染拡大防止に最大限の注意を払い、リアル展とオンライン展を併用したハイブリッド方式を採用いたします。なお、オンライン展は9月29日から11月12日まで長期に渡り開催し、リアル展前に展示会社の事前調査が可能であり、かつ実際の展示・講演内容をオンデマンドで開催後も視聴できます。これにより、地域のあるいは時間的な壁も取り払うこともでき、多くの皆様安心して訪れていただくと期待しております。

今回も粉体工学会と共同で取組をいたしますが、同時に開催されるFABEX 関西2021とは相互入場が可能で幅広い層への来場機会を提供しております。

主要企業による新製品・商品・技術の展示に加え、粉体シミュレーション・AI技術利用セミナーを通じた最先端技術の講演会、製品技術説明会、初心者向け入門セミナー「こなんもことはじめ」など多彩な併催行事を連日開催しております。これらを通じて、来場者の皆様に役立つ情報を提供できるものと確信しております。

是非この機会に本展示会に来場いただくとともに、どうしても会場にお越しになれない方々にはオンライン展を通じてパワーアップした粉体工業展で粉体技術を基礎から最先端まで接していただければ幸いです。皆様の御来場を心からお待ち申し上げます。

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**



ご来場者特典

粉体技術総覧 2020/2021 を、無料で進呈します。
(数に限りがございますので、なくなり次第、終了いたします)

Online

国際粉体工業展大阪 2021 オンライン展

www.powtex.com/online/



オンライン展に来場するには >> 「来場登録」で **オンライン展** 入場のための **ID** を発行します。

オンライン展

では…

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



主催者は展示会場内において取材・撮影を行います。



展示会場での映像は主催者Webサイト上で公開するほか、オンライン展上でライブ配信を行います。取材によって得られた情報や撮影した画像は、主催者の広報・宣伝活動に使用することがあります。

主な出展製品 (一部予定)

粉粒体製造機器

- **粉体ハンドリング**
切込み、貯槽、供給、輸送、解袋、閉塞対策、周辺機器
- **破碎・粉砕**
破碎、粉砕、微粉砕、超微粉砕、解砕
- **分級・選別・ふるい分け**
分級、ふるい分け、選別、分離・異物除去
- **集じん**
- **晶析・乳化・溶解**
- **混合・攪拌・分散**

- **湿式処理**
ろ過、圧搾、脱水、濃縮・固液分離、膜分離、脱泡
- **ファインバブル**
- **乾燥・冷却**
- **混練・捏和**
- **造粒・コーティング・表面改質**
造粒、コーティング、表面改質、整粒
- **成形・打錠**
成形、打錠、カプセル
- **積層加工技術**
積層造形、積層加工技術

- **焼成・焼却**
- **包装・充填・計量**
- **計装**
計装、サンプリング、制御、環境測定
- **エンジニアリング**
エンジニアリング、プラント建設・工場建設
- **その他**
リサイクル、爆発安全、殺菌、スクリーン・金網・樹脂網、ろ過布、コンテナ・容器、保温・断熱・防音、封じ込め

粉粒体計測機器

研究室用機器・ラボ機

受託加工・受託計測

シミュレーション・ソフト

粉体材料

- 粉砕媒体
- 機能性材料
- 医薬品添加剤
- 分散剤
- 粉体材料

書籍・JIS規格・標準粉体

未来材料・粉体シミュレーションゾーン

未来材料

- ・ナノマテリアル
- ・ナノマテリアル関連技術
- ・医薬品材料
- ・食品用材料
- ・複合材料
- ・材料製造法

粉体シミュレーション

- ・ソフトウェア
- ・シミュレーション用物性取得
- ・検証実験用機器

出展社一覽

出展社・出展内容の詳細は、**オンライン展**で! www.powtex.com/online/

ア	(株)アーステクニカ	△
	(株)愛工舎製作所	△
	アイシン産業(株)	△
	愛知電機(株)	△
	赤武エンジニアリング(株)	△
	(株)アコー	△
	アサザワ・ファインテック(株)	△
	アマノ(株)	△
	Informa Markets Engineering / トリプルエーマシン(株)	
	ウインクレル(株) / コルシュ	△
	(有)ウエスト	
	(株)エイ・エム・シィ	
	ATEX爆発防護(株)	△
	(株)SD科学	
	エステック(株)	△
	(株)X-one Technologies	
	荏原実業(株)	
	エフ・アイ・ティー・パシフィック(株)	△
	エムテック化学(株)	
	大川原化工機(株)	△
	(株)大川原製作所	△
カ	オーメータテクノ	
	(株)化学工業日報社	△
	(株)兼蔵	△
	カネミ運送(株)	
	(株)環境衛生研究所	△
	(株)菊水製作所	△
	協和ステンレス(株)	△
	(株)切川物産	
	(株)金星	
	(株)クボタ	△
	クリーンエア・スカンジナビア(株)	
	(株)栗本鐵工所	△
	(株)グローエンジニアリング	
	グローバルマテリアルズエンジニアリング(株)	△
	ケイ・エイチ工業(株)	
	(株)ケツト科学研究所	△
	(株)工業通信	△
	(株)コーレンス	
サ	佐竹化学機械工業(株)	△
	サマック(株)	△
	讃光工業(株)	
	三庄インダストリー(株)	△
	三洋貿易(株)	△
	三立機器(株)	
	ジェイビーネクスト(株)	△
	(株)品川工業所	△
	島津サイエンス東日本(株)	△
	(株)島津製作所	△
	ジャパマンナリー(株)	△
	シューザパウダーバック(株)	
	(株)常光	

	(株)シンキー	
	菅原精機(株)	△
	スベクトリス(株)マルバーン・パナリティカル事業部	△
	住友重機械ファインテック(株)	△
	(株)セイジン企業	△
シ	ダイカテック(株) / ダイカ(株)	
	(株)大日ハンソー	
	太平洋機工(株)	△
	大有(株)	
	(株)タテックス	
	(株)田中電気研究所	
	(株)タナベ	△
	(株)ダルトン	△
	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	△
	DKSHジャパン(株) / Hielscher Ultrasonic GmbH	
	帝人フロンティア(株)	
	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)	△
	東洋スクリーン工業(株)	△
	東洋ハイテック(株) / リユース事業部	△
	(株)徳寿工作所	△
シ	(株)西村機械製作所	△
	日華化成(有)	
	ニッカ電測(株)	
	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	△
	日新化成(株)	
	日東精工アナリテック(株)	
	ニッポンエンジニアリング(株)	△
	日本エアロゾル学会	
	(一社)日本食品機械工業会	
	日本電子(株)	
	日本ニューマチック工業(株)	△
	(一社)日本能率協会 INCHEM TOKYO 2021事務局	
	日本ビュッヒ(株)	△
	日本フェンオール(株)	△
	(株)ニューマチック	
ハ	POWTECH World	
	(株)パウレック	△
	ハカルプラス(株)	△
	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	△
	(株)フジタテック	△
	(株)プリス	△
	フリッチュ・ジャパン(株)	
	フロイント・ターボ(株)	△
	フロイント・ターボ(株) / (株)マツボ	△
	(株)粉研パウテックス	△

	(一社)粉体工学会	
	ベックマン・コールター(株)	△
マ	(株)前川工業所	△
	(株)マエダ・スーパー・テクノ	
	横野産業(株) / (株)翔和 / 日東機器ファインテック(株)	△
	(株)マグネテックジャパン	
	マジエリカ・ジャパン(株)	△
	増幸産業(株)	
	(株)マツシマメジャテック	△
	(株)マツボ / フロイント・ターボ(株)	△
	真鍋工業(株)	△
	丸文(株)	
	三菱マテリアルテクノ(株)	△
	(株)ムラコシ	
	明治機械(株)	△
ヤ	(株)ヤナギヤ	
	矢野口自工(株) / 藤定運輸(株)	
	ユーグロブ(株)	△
	ユーシー・ジャパン(株)	△
	湯川王冠(株)	
	(株)ユックス	△
	吉田機械興業(株)	
ラ	(株)リガク	△
	(株)了生	△
	(株)レイケン	
	REMBE(株)	△
フ	(株)ワイ・エム・エス	

未来材料・粉体シミュレーションゾーン

未来材料

- (株)高純度化学研究所
- 東京ダイレック(株)
- 日清エンジニアリング(株) / (株)NBCメッシュテック
- 日清オイルグループ(株)

粉体シミュレーション

(株)IDAJ	△
(株)アントンパラー・ジャパン	△
(株)インサイト	△
(株)構造計画研究所	△
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	△
(株)テラバイト / Altair	△
(株)ナガオシステム / (株)亀山鉄工所	△
プロメテック・ソフトウェア(株)	△
横浜国立大学	△
ライフィクスアナリティカル(株)	△

△は、主催者 日本粉体工業技術協会 会員企業

印は、出展社プレゼンテーション参加企業です。
右記プログラムをご参照ください。(8月18日現在)

新型コロナウイルス感染症対策について

37.5度以上の発熱、咳、喉の痛みなどの自覚症状のある方はご来場をお控えいただきますようお願い申し上げます。



ご来場時にはマスク着用をお願いします

全参加者にサーモグラフィ等による体温測定を実施



密にならないようガイドラインに従った入場制限を行います。



来場者および関係者の健康・体調管理



全ての出入りに消毒液を設置



扉の開放、空調設備による常時換気を実施



非対面
来場受付

対人対応の少ない
自動発券システム

事前登録を
ご利用ください

会期中3日間、出展社によるプレゼンテーションが行なわれます！

製品技術説明会 聴講無料 当日受付

会場：展示会場4号館 Aルーム・Bルーム 定員：50名 参加方法：各プログラムの開始15分前より受付いたします。(プログラム毎総入替制)
発表内容の詳細は、インターネットに掲載されております。講演内容についての質問は各社へTelまたはメールで行ってください。

▶ オンデマンド配信と記載のある発表については、10月25日よりオンライン展でオンデマンド配信されます。

	A ルーム	B ルーム
13日(水)	11:00~11:30 主催者イベント	三洋貿易(株) info-si@sanyo-trading.co.jp 新製品 分散評価特化のTD-NMR Spin Mateと濃厚分散評価装置の紹介
	11:45~12:15 (株)NBCメッシュテック sانشi_nbc@nisshin.com 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	▶ オンデマンド配信 スペクトリス(株)マルバーン・パナリテカル事業部 marketing.japan@malvern.com 【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！
	12:45~13:15 横野産業(株) ask@mkn.co.jp 混合機の違い方へトラブルのないプロセスを目指して～	▶ オンデマンド配信 (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
	13:30~14:00 佐竹化学機械工業(株) info@satake.co.jp 高精度湿式分級装置イクランファイアの紹介と最新情報	▶ オンデマンド配信 (株)リガク info@rigaku.co.jp 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 日清エンジニアリング(株) 049-264-3148 ～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	大川原化工機(株) eigyo@oc-sd.co.jp シャープな粒度分布で生産性向上！粒子製造の最新技術「シャーベッジ」アトマイザご紹介
	15:00~15:30 アシザワ・ファインテック(株) sal@ashizawa.com 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	▶ オンデマンド配信 日本フエンオール(株) 03-3237-3565 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 (株)プリス 044-328-7665 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～	月島機械(株) t_hayakawa@tsk-g.co.jp 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)	11:00~11:30 主催者イベント	愛知電機(株) 0568-35-1227 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 (株)栗本鐵工所 粉体プロセス技術営業部 技術営業課 06-6686-3224 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	▶ オンデマンド配信 (株)セイシン企業 info@betterseishin.co.jp 電池材料を支える粉体加工技術と応用事例
	12:45~13:15 横野産業(株) ask@mkn.co.jp 粉砕機の違い方へトラブルのないプロセスを目指して～	▶ オンデマンド配信 (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 - サイズ・形状・分散凝集の評価など
	13:30~14:00 (株)プリス 044-328-7665 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～	月島マシンセールス(株) hajime_ishikawa@tsk-g.co.jp 高い乾燥効率を実現した、パッチ式真空混合乾燥機のご紹介
	14:15~14:45 ハカルプラス(株) 計量事業本部 営業課 06-6300-2131 原料の受入・計量・投入プロセスをしっかりと管理	▶ オンデマンド配信 堺化学工業(株) image@sakai-chem.co.jp 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 ツカサ工業(株) sale-eng@tsukasa-ind.co.jp 主原料から微量添加物まで。粉体計量をスマートに自動化！	▶ オンデマンド配信 スペクトリス(株)マルバーン・パナリテカル事業部 marketing.japan@malvern.com 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 日清エンジニアリング(株) 049-264-3322 ～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	大川原化工機(株) eigyo@oc-sd.co.jp シャープな粒度分布で生産性向上！粒子製造の最新技術「シャーベッジ」アトマイザご紹介
15日(金)	11:00~11:30 主催者イベント	(株)パウレック hisazumi@powrex.co.jp 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装置のご紹介
	11:45~12:15 日本ビュッチ(株) nihon@buchi.com 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～	▶ オンデマンド配信 BS&Bセイフティ・システムズ(株) nasu@bsb-systems.co.jp 粉じん爆発の最新の防護技術と最近の動向
	12:45~13:15 (株)ダルトン info_powder@dalton.co.jp 高効率な混合・分散システム。吸引分散攪拌機Conti-TDS®の紹介	三洋貿易(株) info-si@sanyo-trading.co.jp 新製品！レーザー回折式Betersizerと高分解能な粒子径測定装置の紹介
	13:30~14:00 マジリカ・ジャパン(株) info@mageleka-japan.com 新しい評価指標にいかがですか？NMRによる高濃度分散体、粉体界面・濡れ性評価	▶ オンデマンド配信 愛知電機(株) 0568-35-1227 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 (株)構造計画研究所 sbd@kke.co.jp 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？	▶ オンデマンド配信 日本ニューマチック工業(株) sales.ch@npk.co.jp 電子部品材料、電池材料業界に向けた、NPKの粉砕・分級の新製品・新システムご提案
	15:00~15:30 (株)徳寿工作所 sales@tokujuk.co.jp 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～	▶ オンデマンド配信 ATEX爆発防護(株) y.hokota@atexjapan.com 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

出展社プレゼンテーション

粉体シミュレーションゾーン 聴講無料 当日受付

会場：展示会場5号館 特設会場
参加方法：各プログラムの開始10分前より受付開始いたします。(プログラム毎総入替制)

13日(水)	11:00~11:15 (株)IDAJ 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 堺化学工業(株) 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 シーメンス(株) 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 横浜国立大学 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 シーメンス プロセス システムズ エンジニアリング パーチャル・マニファクチャリングの世界
14:30~14:45 ライフィクスアナリテカル(株) 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 (株)アントンパール・ジャパン 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 (株)インサイト インサイトの粉体/バックグランド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 (株)構造計画研究所 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 (株)テラバイト/Altair 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 プロメテック・ソフトウェア(株) 様々な場面で役立つ粉体シミュレーションの事例紹介

出展社プレゼンテーション

未来材料ゾーン 聴講無料 当日受付

会場：展示会場5号館 特設会場
参加方法：各プログラムの開始10分前より受付開始いたします。(プログラム毎総入替制)

15日(金)	13:00~13:15 日清エンジニアリング(株) 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
	13:30~13:45 東京ダイレック(株) 微粉体のドライ・ウェット両面からの個体濃度測定
	14:00~14:15 (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
	14:30~14:45 日清オイリオグループ(株) 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動画

5号館 特設会場では、「粉体シミュレーション動画」の放映を行います。



13日(水)	15:00~17:00
14日(木)	10:00~12:30 15:30~17:00
15日(金)	15:00~16:30

注目の併催イベント

参加申込方法 受付開始：9月10日 公式Webサイトから**事前予約制**。行事毎に予約が必要です。(受付後に聴講券がメール配信されます)
イベントプログラムはやむを得ず変更になることがあります。また、一部リモートでの講演になる場合がございます。
最新情報は公式Webサイトでご確認ください。www.powtex.com/osaka/

最新情報フォーラム

聴講無料 事前予約制

医薬品原料のCross-cultural exchange

(企画協力: 晶析分科会・粉体工学学会 共結晶ワークショップ)
会場: インテックス大阪 6号館2F 会議室F

13日(水)
10:30~12:30

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 薬理学研究室 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・アナリティカルデベロップメント 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)

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)
会場: インテックス大阪 6号館2F 会議室F

13日(水)
14:00~16:00

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	「CFP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)

※粉体シミュレーションに関しては、5号館会場内で粉体シミュレーション出展社によるプレゼンテーションおよび動画放映が行われます。

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)
会場: インテックス大阪 センタービル2F 国際会議ホール

15日(金)
13:00~15:05

13:00~13:05	開会挨拶
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)

技術相談

無料 事前予約制

日時:13日(水)・14日(木)・15日(金) 13:30~16:20(技術相談は、20分単位で受け付けいたします)
会場:展示会場 5号館 主催者コーナー
申込方法:インターネットからの事前予約 www.powtex.com/osaka/
※会期中、主催者コーナーで当日受付も行います。

13日(水)	齋藤 文良氏 東北大学名誉教授 【専門分野】リサイクル、粉砕、分離、粉砕による機能性粉体生成など	竹内 洋文氏 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
14日(木)	内藤 牧男氏 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 【専門分野】 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、粒度測定と検定用粒子、サイクロンや水塵による粒子分離 沈降法による粒子径測定
15日(金)	鈴木 道隆氏 兵庫東立大学 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】 粉体体の充填、粉体体の流動性、粉体の混合	藤 正督氏 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

粉体機器ガイダンス(機器選定の基礎)

聴講無料 事前予約制

造粒技術

(企画協力:造粒分科会)
会場: インテックス大阪 センタービル2F 国際会議ホール

14日(木)
10:00~12:00

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

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)
会場: インテックス大阪 センタービル2F 国際会議ホール

15日(金)
10:00~12:00

10:00~11:00	次世代二次電池の開発状況と展望 柴部 比夏里氏 (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 先端物質化学研究所 教授)
11:00~11:15	キャピテーションを利用した分散装置「ジェットペスター」について 日本スピンドル製造株式会社
11:15~11:30	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 株式会社タナベ
11:30~11:45	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 株式会社ダルトン
11:45~12:00	正極活物質へのコーティング技術ご紹介 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

聴講無料 事前予約制

～粉体技術の第一歩である基礎事項を中心に～

日時: 13日(水)・14日(木)・15日(金) 10:15~11:15(講演終了後、名刺交換会)
会場: 展示会場内 4号館 A1ルーム

日本粉体工業技術協会が開催している「粉体入門セミナー」を受講する前段階の方を対象に、粉体技術の第一歩である基礎事項を中心に、解りやすく解説するセミナーです。
粉体についての基本的な取り扱ひ方、注意事項、粉体を処理する装置や機械などを、平易にお話しいたします。
毎回ご好評いただいております本企画は、講演後講師の先生方と聴講者の方との名刺交換会の時間を設けております。

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

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 聴講無料 事前予約制

会場:インテックス大阪 センタービル2F 国際会議ホール 13日(水) 10:00~17:00
 プログラム(予定)

10:00~15:00	粉体技術セッション IP奨励賞授与式および受賞記念講演
15:00~17:00	シンポジウム「湿式粉体操作・プロセスの最新動向」
	【講演1】液相法による酸化物粒子合成と反応場制御(仮) 稲田 幹氏 (九州大学 中央分析センター 准教授)
	【講演2】スラリーの可逆的分散凝集状態制御 佐藤根 大士氏 (兵庫県立大学大学院 工学研究科 准教授)
	【講演3】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 安原 賢氏 (MPM数値解析センター株式会社 取締役センター長)

海外情報セミナー 聴講無料 事前予約制

(企画協力:海外交流委員会) 13日(水) 13:30~16:45
 会場:インテックス大阪 6号館5F ホールG

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 ー大阪商工会議所の取り組みー 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

AI技術利用に関するセミナー 聴講無料 事前予約制
 DX時代に向けたAI技術の基礎から産業応用まで

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
 (企画協力:AI技術利用委員会) 14日(木) 10:00~12:10
 会場:インテックス大阪 6号館5F ホールG

10:00~10:10	「APPIEにおけるAI技術利用委員会の活動について」 酒井 幹夫氏 (東京大学 工学系研究科 准教授)
10:10~10:50	「原子力分野におけるベジアンアプローチの応用」 山口 彰氏 (東京大学 原子力専攻 教授)
10:50~11:30	「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~」 政井 竜太氏 (株式会社竹中工務店 情報エンジニアリング本部長)
11:30~12:10	「AI・IoTのものづくりへの導入の現状と課題」 滝 勇太氏 (株式会社構造計画研究所 IoTビジネス部 知能情報工学室 室長)

粉工展見学ガイダンス(旧学生ツアー・交流会) 聴講無料 事前予約制

(企画運営:人材育成委員会) 14日(木) 10:00~12:30
 会場:インテックス大阪 6号館2F 会議室F
 定員:40名

【概要】
 1. 工学院大学 山田昌治先生の講演『粉体技術者になろう』
 2. 粉体機器メーカー数社からの解説『粉体機器の見どころ例』
 例年「学生ツアー」として多くの学生さんや企業内定者及び入社3年以下の若手社員様にご参加いただいておりますが、今回はコロナ禍に対応したハイブリッド形式の「粉工展見学ガイダンス」として粉体技術と展示会を知っていただく場を設けます。懇親会は自粛いたします。

APPIE産学官連携フェア2021&テクノプラザ~名刺交換会~ 14日(木) 13:30~19:00

(企画協力:産学技術交流推進部門) 会場:インテックス大阪 センタービル2F 国際会議ホール

●**APPIE産学官連携フェア**
 大学や公的研究機関に蓄積された知識や技術、あるいは研究されつつある事業化の可能性が高いシーズを公開いただき、産業界のニーズで応用展開するための産学官連携の出会いの場として企画されました。

●**テクノプラザ~名刺交換会~**
 APPIE産学官連携フェア ポスターセッション終了後、引き続き、開催いたします。シーズをご提供いただいた大学などの研究者と参加された企業技術者との間や、企業技術者同士の交流・情報交換の場として、お役に立てます。

当日のスケジュール

13:30~	開会挨拶
13:40~	フラッシュプレゼンテーション
16:45~	ポスターセッション
17:45~	テクノプラザ~名刺交換会~

展示No.	テーマ/研究機関・研究者名	適用分野	関連技術
01	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)	医薬品・健康食品・化粧品	粒子加工技術
02	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	無機材料・セラミックス	混合・成形、湿式プロセス
03	その廃液中粒子、原料に代えませんか? 法政大学 北村 尚太、森隆昌、山田 克彦(海和工業株式会社)、樽淳一郎(名古屋産業科学研究所)	環境・エネルギー・リサイクル	湿式プロセス、リサイクル技術
04	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	環境・エネルギー・リサイクル	環境エネルギー、流動化、リサイクル技術
05	界面導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、和久井 健司	環境・エネルギー・リサイクル	環境エネルギー、流動化、晶析
06	電気を使ってスラリー内を見てみませんか? 神戸大学 藤田 悦之、大村 直人	機械・電気・電池・エレクトロニクス	湿式プロセス、電池製造技術
07	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 孝浩	化学・ゴム・プラスチック・紙・パルプ	湿式プロセス、微粒ナノテクノロジー
08	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	医薬品・健康食品・化粧品	晶析、微粒ナノテクノロジー
09	「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	無機材料・セラミックス	晶析、微粒ナノテクノロジー
10	ナノパルの正体とは?何に使える? 兵庫県立大学 飯村 健次	環境・エネルギー・リサイクル	クリーン化、微粒ナノテクノロジー
11	スポンジでナノ粒子ができます! 名古屋大学 山本 徹也	化学・ゴム・プラスチック・紙・パルプ	微粒ナノテクノロジー
12	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	無機材料・セラミックス	微粒ナノテクノロジー、広領域
13	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	環境・エネルギー・リサイクル	粉砕、環境エネルギー、流動化
14	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	化学・ゴム・プラスチック・紙・パルプ	粉砕、微粒ナノテクノロジー
15	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)	環境・エネルギー・リサイクル	輸送、シミュレーション

展示No.	テーマ/研究機関・研究者名	適用分野	関連技術
16	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	医薬品・健康食品・化粧品	輸送、シミュレーション
17	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	医薬品・健康食品・化粧品	粉体ハンドリング、環境エネルギー、流動化
18	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、小川 昂輝、尾岡 哲也	医薬品・健康食品・化粧品	混合・成形、広領域
19	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	医薬品・健康食品・化粧品	混合・成形、シミュレーション
20	湿潤粉体の成形強度を予測します 東北大学 石原 真吾	無機材料・セラミックス	混合・成形、シミュレーション
21	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	無機材料・セラミックス	分級ふるい分け、湿式プロセス
22	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	無機材料・セラミックス	計装測定、微粒ナノテクノロジー
23	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	無機材料・セラミックス	計装測定、広領域
24	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	機械・電気・電池・エレクトロニクス	計装測定、電池製造技術
25	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 尚太、樽淳一郎(名古屋産業科学研究所)、山田 克彦(海和工業株式会社)	無機材料・セラミックス	湿式プロセス、微粒ナノテクノロジー
26	粉の流動性を手軽に評価 岡山大学 三野 泰志	食品・飼料	粉体ハンドリング、造粒
27	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	食品・飼料	粉体ハンドリング、湿式プロセス
28	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	無機材料・セラミックス	粉体ハンドリング、計装測定
29	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 亮祐(株式会社ナノシーズ)、堀田 朝則(国研 産業技術総合研究所)	医薬品・健康食品・化粧品	計装測定、広領域
30	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	無機材料・セラミックス	粉体ハンドリング、計装測定

※当日のスケジュール、発表方法、参加申込方法等の詳細はWebをご覧ください。 <https://www.powtex.com/appie/>

粉じん爆発情報セミナー

聴講無料 事前予約制

(企画協力:粉じん爆発委員会)

会場:インテックス大阪 6号館5F ホールG

14日(木)
13:30~16:30

13:30~13:40	【主催者挨拶、トピックス紹介】 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	【技術情報】 静電気リスクアセスメント手法 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	【学術研究情報、技術情報】 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 榎本 兵治氏 (東北大学 名誉教授)
16:10~16:30	全体質疑

粒子径計測入門

聴講無料 事前予約制

粒子径計測の基本

(企画協力:規格委員会)

会場:インテックス大阪 6号館2F 会議室F

15日(金)
13:30~15:00

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)
-------------	--

一般社団法人日本粉体工業技術協会コーナー

●分科会コーナー

21分科会が近未来技術を中心にポスター展示を行います。

粉体ハンドリング分科会/粉砕分科会/分級ふるい分け分科会/乾燥分科会/集じん分科会/混合・成形分科会/造粒分科会/計装測定分科会/湿式プロセス分科会/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/ロジール分科会/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/パイオ粒子プロセス分科会

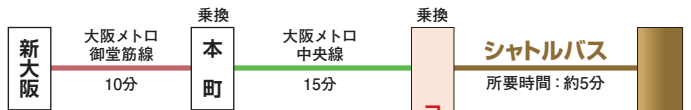
●標準粉体展示コーナー

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・液体浄化機器の性能試験、粉体・粉じん用測定機器の検定、校正などに使用される標準粉体を紹介します。

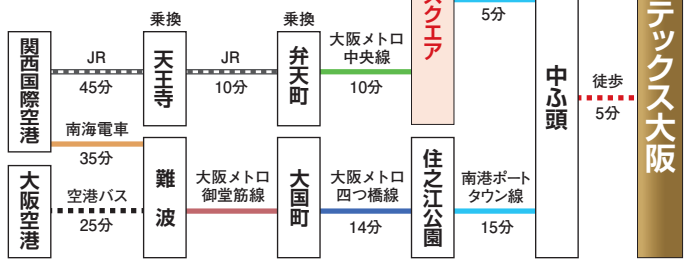
※当協会では、標準粉体として、JIS(Z8901)試験用粉体・ダスト・APPIE標準粉体(日本粉体工業技術協会規格)ACダスト・検定用粒子を製造販売しています。

会場までのアクセス(新大阪駅から)

●新幹線ご利用の場合



●飛行機ご利用の場合



●大阪近郊からの場合

- ① 地下鉄・中央線「コスモスクエア駅」から南港ポートタウン線乗換え「中ふ頭駅」下車徒歩5分
- ② 地下鉄・四つ橋線「住之江公園駅」から南港ポートタウン線乗換え「中ふ頭駅」下車徒歩5分

会期中 シャトルバス運行!

【乗車料金】110円

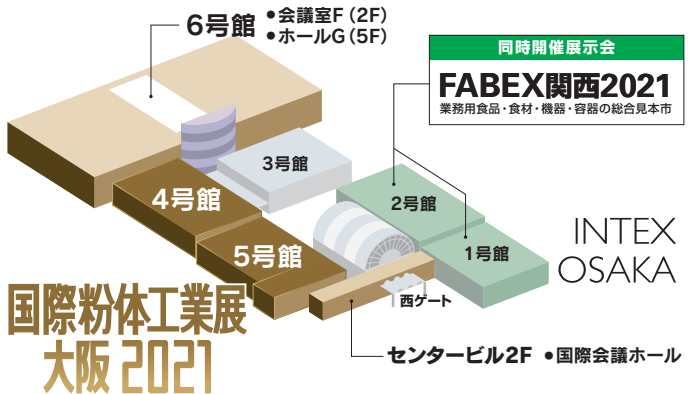
コスモスクエア駅発

インテックス大阪発

③号出口
2番のりば(コスモスクエア駅最上階)

(西ゲート脇)

会場レイアウト



- A・Bルーム(4号館)
- プレゼンテーション特設会場(5号館)

8<キリトリ

展示会招待券 国際粉体工業展大阪2021

本券1枚で1名様無料で展示会にご入場できます。本券なき場合は有料(1,000円)となります。但し、学生(高校生以上)は無料です。事前に下記すべての項目にご記入の上、名刺を添えて会場受付にご提出ください。引き換えに、3日間有効な来場パスをお渡しします。

▼下記アンケートは従事している業務内容にてご回答ください。

●業態	●業種	●職種	●役職
A □ 粉体機器・装置メーカー	01 □ 化学・ゴム・プラスチック・紙・パルプ	11 □ 技術・生産	21 □ 経営者・役員
B □ 粉体機器・装置ユーザー	02 □ 医薬品・健康食品・化粧品	12 □ 研究・開発	22 □ 部長・次長
C □ 商社	03 □ 食品・飼料	13 □ 設計	23 □ 課長
D □ 官・学	04 □ 無機材料・セラミックス	14 □ 営業	24 □ 係長・主任
	05 □ 鉄鋼・金属・鉱業・セメント	15 □ 経営・社業全般	25 □ 一般社員
	06 □ 機械・電気・電池・エレクトロニクス	16 □ 企画・調査	26 □ その他
	07 □ エンジニアリング・建設	17 □ その他	
	08 □ 環境・エネルギー・リサイクル		●年齢
	09 □ 金融・保険・商社		40 □ ~20歳代
	10 □ 官公庁・学校・国公立研究機関、他		41 □ 30歳代
		●「粉体工業展大阪」のご来場は?	42 □ 40歳代
		31 □ 2回目以上	43 □ 50歳代
		32 □ 初めて	44 □ 60歳代
			45 □ 70歳代~

主催者では展示会場内の安全には万全を期しますが、来場者の事故には責任を負いかねますので予めご了承ください。

以下の事項に該当する方は、入場が出来ません。

- 無断撮影行為をする方
- 無断で撮影機材を展示場に持ち込む方
- 出展社・来場者への妨害・営業・迷惑行為
- 新型コロナウイルス感染症拡大防止対策にご協力いただけない方
- 入場時、検温を行います(37.5度以上の発熱のある方は入場不可)
- マスクの密着着用(フェイス・マウスシールドのみでは入場不可)
- 手指消毒を徹底します。

〈個人情報のお取り扱いについて〉①ご登録いただいた個人情報は本展の運営管理、実施、次回開催等のご案内および主催者の関連行事案内の送付のために使用いたします。②併せて、各出展ブースへ訪問の際も、名刺を頂戴した場合、当該出展社より、各種ご案内、情報、等が行く場合もございますのでご承知いただけますようお願い申し上げます。③個人情報の漏洩、滅失、毀損を防止いたします。④主催者は、運営事務局メンバーおよび業務委託先が適切に個人情報を取り扱うよう監督いたします。

▼登録を正確にするために名刺の貼付をお願いします。

(お名刺をお持ちでない場合は、ボールペンで楷書体でご記入ください)

会社・団体名

住所 〒

氏名

所属

役職

Tel.

Fax.

e-mail