

2023年9月25日

日清エンジニアリング、NBCメッシュテック 「POWTEX 2023（国際粉体工業展 大阪）」に出展 ～日清製粉グループの知見を生かした粉体技術をご紹介～

日清製粉グループの日清エンジニアリング株式会社（取締役社長：村田 博）と株式会社NBCメッシュテック（取締役社長：梶 哲也）は、本年10月11日（水）～10月13日（金）の3日間、インテックス大阪で開催される「POWTEX 2023（国際粉体工業展 大阪）」に出展し、両社が培ってきた技術や実績などを紹介します。

■ 日清エンジニアリングの出展ブース（小間番号： 5-H03）

シングルミクロンへの効率の良い粉碎が可能な気流式粉碎機「スーパージェットミル」をはじめ、微細領域（シングルミクロン～サブミクロン）での粗大粒子の除去能力に優れた旋回気流式分級機「エアロファインクラシファイア」等の粉粒体機器を紹介します。

また、RFプラズマ法を用いて製造したナノ粒子、球状化サンプルのほか、強力な排出機能を持ち少量多品種製造に対応する「マトコン・コンテナ（IBC）システム」や、それらを応用した粉粒体のプラントエンジニアリング等を幅広く提案します。



ブースイメージ

《主な出展内容》

■粉粒体機器

「粉碎」「分級」「供給」など粉体ハンドリング技術を活かした独自の粉体機器を紹介

- ・気流式粉碎機：スーパージェットミル
- ・精密空気分級機：エアロファインクラシファイア、ターボクラシファイア、エディクラシファイア
- ・定量供給装置：フィードコン、耐圧フィードコン

■マトコン・コンテナシステム

IBC（中間バルクコンテナ）を用いた少量多品種生産に適したバッチ連続システムで、コンタミネーションリスクを低減する「マトコン・コンテナシステム」を紹介

■粉体受託加工

お客様のニーズに沿った「粉碎」「分級」「ナノ粒子加工」を受託加工するサービスを展開
実際に製造した単体の酸化物や金属のほか、窒化物、炭化物、合金、複合酸化物、コアシェルタイプなどの様々なナノ粒子のサンプルを紹介

■プラントエンジニアリング

粉体ハンドリング技術と運用を考慮した計画が必要となる粉体プラントについて、当社が誇る独自の粉体技術とノウハウを紹介

《プレゼンテーション概要》

日時	場所	テーマ	定員／申し込み
10月11日(水) 13:30~14:00	4号館 特設Aルーム	【製品技術説明会】 粒を揃えたい、小さくしてみたい、そんな方のための粉体受託加工サービスの紹介	50名 先着順 当日受付
10月12日(木) 11:00~11:30	4号館 Bルーム	【製品技術説明会】 乾式粉碎・分級に関する応用事例の紹介 ～最近の動向と当社の取組み～	50名 先着順 当日受付
10月12日(木) 11:40~11:50	6号館2階 会議室F	【粉体機器ガイダンス(機器選定の基礎)】 シャープな粒度分布を得ることを追求した『スーパージェットミル』の紹介	80名 事前予約制 Webサイト
10月13日(金) 11:40~11:50	6号館2階 会議室F	【粉体機器ガイダンス(機器選定の基礎)】 ナノから100 μ m領域の乾式分級機の紹介	80名 事前予約制 Webサイト
10月13日(金) 12:30~13:30	5号館PX ステーション	【わが社のPX】 多品種製造での生産効率改善・自動化を実現するコンテナシステムの特徴と適用事例	50名 事前予約制 Webサイト
10月13日(金) 14:00~14:15	5号館PX ステーション	【出展者プレゼンテーション(未来材料ゾーン)】 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紹介	定員なし 当日受付

■ NBCメッシュテックの出展ブース (小間番号: 5-H03)

ナノ粒子固定化技術「Nafitec[®](ナフィテック)」を活用したふるい網を紹介し、Nafitec[®]ふるい網は、ふるい抜けを向上させることで、生産スピードアップや、品質向上に貢献します。

また、抗ウイルス・抗菌技術「Cufitec[®](キュフィテック)」を活用した各種衛生対策製品、空調の風で粉塵が舞うのを防ぐ「ソックダクト」、光触媒技術を利用した

「脱臭装置」、植物資源を原料とした「バイオマスプラメッシュ」を使用したふるい網など、様々な製品・技術を提案します。



ブースイメージ

《主な出展内容》

■ Nafitec[®]ふるい網

ふるい網への粉体付着を抑えることで粉体が通り抜けるスピードを大幅に向上させ、生産性や品質が向上する「Nafitec[®]ふるい網」を、小型振動ふるい機を用いたデモンストレーションなどで紹介

- ・ SUSふるい網：目開き15 μ m(830メッシュ)
- ・ 試験用ふるい
- ・ 小型振動ふるい

■ Cufitec[®]技術・製品

一価銅化合物ナノ粒子によるウイルス・細菌制御技術「Cufitec[®]」と、この技術を応用した「Cufitec[®]」製品を紹介

- ・ 製品4種：マスク、カウンタークロス、ふき取りシート、ウイルスカバー
- ・ 原材料3種：不織布、分散液、マスターバッチ

■ソックダクト

空調の風で粉塵が舞うのを防ぐ「ソックダクト」を紹介

■新開発技術

「光触媒脱臭フィルター」、植物資源を原料とした「バイオマスプラメッシュ」を紹介

《プレゼンテーション概要》

日時	場所	テーマ	定員／申し込み
10月12日(木) 13:30~14:00	4号館 特設Aルーム	【製品技術説明会】 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」の紹介	50名 先着順 当日受付
10月13日(金) 14:40~14:55	5号館PX ステーション	【出展者プレゼンテーション(未来材料ゾーン)】 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」の紹介	50名 先着順 当日受付

■「POWTEX 2023 (国際粉体工業展 大阪)」概要

- ・開催期間：2023年10月11日(水)～13日(金)
＜オンライン展 2023年9月27日(水)～11月10日(金)＞
- ・開催時間：10:00～17:00(最終日は16:30まで)
- ・会場：インテックス大阪(南港)4・5号館
- ・主催：一般社団法人日本粉体工業技術協会
- ・Webサイト：<https://powtex.com/>

以上

この件に関する報道関係者のお問い合わせ先
株式会社日清製粉グループ本社 総務本部 広報部 担当：山口・浅倉・神田
電話：03-5282-6650 (お問い合わせフォームは[こちら](#))