

### 粉粒体輸送機器の事ならお任せ下さい!!

**チューブコンベアー**  
**トランジ**

- エアレスの為分離、静電気の発生が少ない。
- 粉塵飛散が無く衛生的です。
- 組み合わせにより長距離搬送が可能です。

**高濃度空気輸送装置**  
**ピュアセット**

- 分離、破砕が少なく、分解、洗浄、組立が簡単です。
- 食品・医薬品を問わず、広範囲利用が可能です。(G.M.P対応)

**【トランジ】は日本興産(株) 商標登録商品です!**

**新製品** 粉粒体混合機  
**ピュアNKミキサー**

軸受部・異物混入対策新機構

- コンパクトな構造
- 粉・粉体と短時間で混合
- 粉・粉体の投入が容易
- 洗浄が極めて容易

■その他取扱品目  
●空気輸送装置  
●定量供給装置  
●粉粒体混合機  
●磁選機(マグネット除鉄機)  
●振動ふるい機  
●その他粉粒体関連機器  
●錠剤粉砕機  
●カプセル製出機  
●カプセルオーブナー

■製造販売元  
**日本興産株式会社**  
http://www.n-kosan.co.jp

社 本 〒557-0063 大阪市西成区南津守5-6-56  
TEL06-6653-2936 FAX06-6653-6996  
東京事業所 〒272-0121 千葉県市川市末広1-3-2  
TEL047-395-4751 FAX047-395-0931

国際粉体工業展 大阪 2023 小間番号 5-E05

テスト機完備!!  
お気軽にご相談ください。

## 粒度で選べる 乾式粉砕



粗粉砕 → 粉砕 → 微粉砕 → 破砕

〒124-0014 東京都葛飾区東四つ木2-11-8  
TEL: 03-3691-8441 https://www.mkn.co.jp

**槇野産業株式会社**

# さらなる底辺拡大へ 活発な研究開発つづく 粉体技術

# POWTEX 2023 開幕迫る

The 15th International Powder Technology Exhibition Osaka

大阪粉体工業展委員会 委員長 三宅 康雄氏

今回の規模は、19年の約7割にすぎない。前回開催を見かねて515小間を開く。コセた企業が戻りつつあり、コロナ禍まっただ中の前回はありがたいが、前回開催時(2021)より、一方で慎重さもつづいており、コロナ前の開催テーマの意味が、コロナ前の開催テーマの意味

インタビュー

11日に開幕する「POWTEX2023」。最新の粉体機器・装置や技術、情報が一堂に集い、その進展も実感できる。オンライン展併設のハイブリッド形式も今回(3回目)となるほか、時流に合わせた多彩な企画も予定されており、これまで以上の成果が得られそうだ。同展を主催する日本粉体工業技術協会の牧野尚夫代表理事と、同協会大阪粉体工業展委員会の三宅康雄委員長に、協会の現状や展不会の特徴などを聞いた。

日本粉体工業技術協会 代表理事 会長 牧野 尚夫氏

「2023年度も折に積極的に参加する意欲を持っていただき、今年も開催後1年4カ月が経過した。この間、外部向けには粉体た。法人会員数も33の有用性をいかに広く7と過去最多である。内部向けには、粉体の底辺の広さ員の皆さまが協会行事を考えればもつと増え

## 産業の進展を下支え 特性生かす取り組み加速

粒子微小化への対応に加え、人工知能(AI)やIoT(モノのインターネット)、シミュレーション技術の応用など、粉体プロセスの研究開発は依然、活発に行われている。粉体プロセスの重要性が増す時代背景だけでなく、さらなる底辺拡大につながる動きもあり、今後、粉体プロセスがどのような新たなステージを切り拓くかに注目が集まる。こうした中、10月11日(水)から13日(金)の3日間、大阪府住之江区のインテックス大阪で「POWTEX2023(国際粉体工業展大阪2023)」が開かれる。日本粉体工業技術協会(京都市下京区、牧野尚夫代表理事)主催の同展では、粉体プロセスを支える最新の機器・装置のほか各種情報が一堂に集うだけでなく、その成果に期待が寄せられている。

### 「PX」で新たな取り組み

「PX」は、粉末や微粒子の特性を最大限に生かす取り組みが加速する。中期での開催となる。形式での開催も充実。それだけに、出展者・来場者ともに実りある展示会になると思われる。

「PX」は、粉末や微粒子の特性を最大限に生かす取り組みが加速する。中期での開催となる。形式での開催も充実。それだけに、出展者・来場者ともに実りある展示会になると思われる。

### 活動参加と満足感高める

「PX」は、粉末や微粒子の特性を最大限に生かす取り組みが加速する。中期での開催となる。形式での開催も充実。それだけに、出展者・来場者ともに実りある展示会になると思われる。

### 技術的進歩と新技術の活用

技術的には粉体の機能向上や複合化、ナノ粒子の活用、それらに貢献するシミュレーションや人工知能(AI)技術なども欠かせない。粉体を使う側、作業者、どんな情報や技術に出会えるかワクワクし、さらなる技術的進歩と新技術の活用が期待されている。

### 国際粉体工業展大阪2023

「PX」は、粉末や微粒子の特性を最大限に生かす取り組みが加速する。中期での開催となる。形式での開催も充実。それだけに、出展者・来場者ともに実りある展示会になると思われる。

## 作業環境改善と省人化のご提案

フレコンや紙袋からの原料受け入れ・粉体原料用コンテナシステムまで

**粉体排出装置**  
**フレコンディスチャージャ**

排出部を密閉して発塵を防止。粉体残量も低減でき、粉体排出の課題を解決。底部排出型のフレコンバックから粉体を発塵なく、半自動で全量排出できる装置です。

**粉体吸引補助装置**  
**パウダーワープLITE**

吸引作業の負担軽減&効率化! 紙袋内の残留粉も最小限。防爆エリアOK。紙袋から粉体を吸引取り出す作業を効率的に行える吸引補助装置です。

様々な用途に適した  
**粉体コンテナシステム**

優れた計量精度、医薬食品向け、品種替え時の清掃が容易等、用途に合わせた粉体コンテナシステムをご提案。ロット管理(トレーサビリティ)/自動化による省人化/少量多品種対応。

資料送付・テスト迅速対応! TEL055-925-6666またはTEL03-3263-3407

**赤武エンジニアリング株式会社**

本社 〒410-0302 静岡県沼津市東椎路632 TEL(055)925-6666 FAX(055)925-6688  
東京営業所 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋1-5-8 TEL(03)3263-3407 FAX(03)3263-3405

●当社のホームページ及びE-mailアドレス https://www.akatake.co.jp info@akatake.co.jp

## 振動で搬送しながら、材料の水分量を最適にコントロール

# 振動乾燥・冷却装置

粉粒体コントロール技術を進化させ、振動で搬送しながら材料の水分量を一定に制御。生産ラインの中で粉粒体をムラなく理想的な乾燥・冷却を実現。様々な材料の処理に威力を発揮!

食品 医薬品 化学 新材料

**シンフォニアテクノロジー株式会社**  
振動機営業部

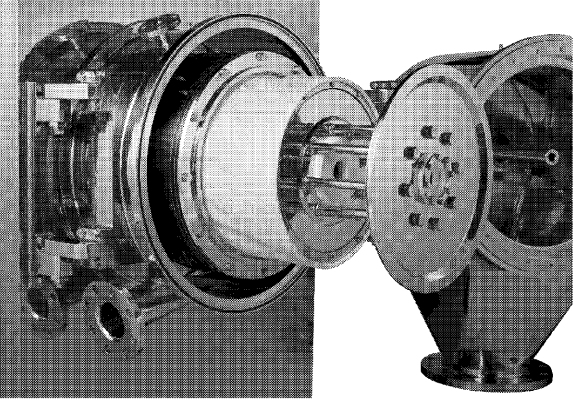
東京本社 ☎03-5473-1835 ☎03-5473-1847 ☎105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 NBFタワー  
大阪支社 ☎06-6365-1927 ☎06-6365-1988 ☎530-0057 大阪市北区曽根崎2-12-7 清和梅田ビル13階  
名古屋支社 ☎052-581-9431 ☎052-582-9667 ☎451-0045 名古屋市中区名駅1-1-17 名駅ダイヤメイトビル

ブース番号 No. 4-Q04

# 全量回収型遠心分離機

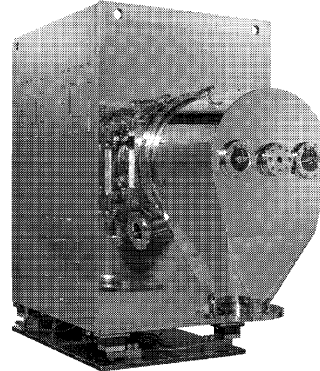
## FLOWM

フローム



- ▶ 結晶の破砕なく全自動・全量回収
- ▶ 確実なケーキ洗浄
- ▶ 安全性を考慮した封じ込めにも最適
- ▶ 加圧することにより結晶の含水率軽減
- ▶ 機械前部のみクリーンルームに設置可能
- ▶ 濾過抵抗の原因となりうる残結晶なく、毎バッチ同条件で分離可能

仕様例：ドラム内径：400mm  
最大処理量：20ℓ  
最高回転数：3000min<sup>-1</sup>



他サイズ、材質はお問い合わせください。

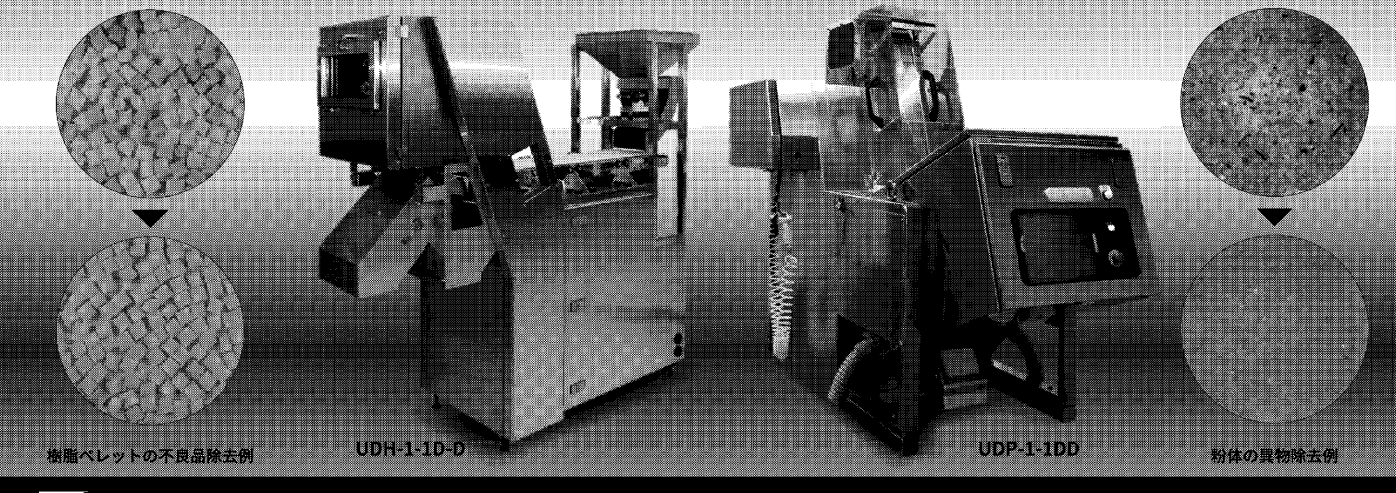
You Tubeで機械動画をご覧ください **松本 全量回収**

詳細はお問い合わせください。  
**松本機械販売株式会社**  
MATSUMOTO MACHINE SALES CO., LTD.  
https://mark43.co.jp/

ISO9001取得により機器の性能・品質システムの充実に取り組んでおります。  
本社 〒590-0906 大阪府堺市堺区三宅町6丁目3番26号地 ☎072(221)6622ℓ FAX072(222)1921  
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-6-6 アパルビル5F ☎03(3553)8891ℓ FAX03(3553)0444  
富山営業所 〒939-8211 富山県二口町5-4-1 ティアスD ☎076(495)8488ℓ FAX076(495)8688

# 世界レベルの選別技術を化学製品に

SENEVEC



株式会社 服部製作所  
本社・工場：〒611-0022 京都府宇治市白川宮ノ後2番地  
関東営業所：〒362-0805 埼玉県北足立郡伊奈町栄 6-145  
静岡出張所：〒426-0033 静岡県藤枝市小石川町 1-4-15  
九州営業所：〒861-2403 熊本県阿蘇郡西原村布田 1036-1  
TEL(0774)21-2357 / FAX(0774)24-0532  
TEL(048)724-1000 / FAX(048)724-1010  
TEL(054)644-2917 / FAX(054)644-5987  
TEL(096)237-6921 / FAX(096)237-6922

# ここに注目、ここが注目

# POWTEX 2023

The 15th International Powder Technology Exhibition Osaka

コロナ禍での開催となった前回(2021年)の国際粉体工業展大阪2021

セミナーにも多くの聴講者が詰めかけた(2021年の粉体機器ガイダンス)



今回のテーマに掲げられている「未来をつくる」が、検証用実験機器などX-1の一角として、会場5号館に設けられ

「SPX」のガイダンス(機器選定の基礎)の紹介を行う。12日は「粉砕」で、内藤牧男(大阪大学名誉教授が企画)「初歩から学ぶ粉砕技術」基礎から応用まで

「PX」のガイダンス(機器選定の基礎)の紹介を行う。12日は「粉砕」で、内藤牧男(大阪大学名誉教授が企画)「初歩から学ぶ粉砕技術」基礎から応用まで

「PX」のガイダンス(機器選定の基礎)の紹介を行う。12日は「粉砕」で、内藤牧男(大阪大学名誉教授が企画)「初歩から学ぶ粉砕技術」基礎から応用まで

「PX」のガイダンス(機器選定の基礎)の紹介を行う。12日は「粉砕」で、内藤牧男(大阪大学名誉教授が企画)「初歩から学ぶ粉砕技術」基礎から応用まで

「PX」のガイダンス(機器選定の基礎)の紹介を行う。12日は「粉砕」で、内藤牧男(大阪大学名誉教授が企画)「初歩から学ぶ粉砕技術」基礎から応用まで

「PX」のガイダンス(機器選定の基礎)の紹介を行う。12日は「粉砕」で、内藤牧男(大阪大学名誉教授が企画)「初歩から学ぶ粉砕技術」基礎から応用まで

「PX」のガイダンス(機器選定の基礎)の紹介を行う。12日は「粉砕」で、内藤牧男(大阪大学名誉教授が企画)「初歩から学ぶ粉砕技術」基礎から応用まで

「PX」のガイダンス(機器選定の基礎)の紹介を行う。12日は「粉砕」で、内藤牧男(大阪大学名誉教授が企画)「初歩から学ぶ粉砕技術」基礎から応用まで

「PX」のガイダンス(機器選定の基礎)の紹介を行う。12日は「粉砕」で、内藤牧男(大阪大学名誉教授が企画)「初歩から学ぶ粉砕技術」基礎から応用まで

**愛知電機株式会社** 中部電力グループ

**NEW!**  
Rocking&Rotating Powder Mixer  
回転揺動型乾式粉体混合機  
ロッキングミキサー  
RM2C-1000(S)

POWTEX 2023 インテックス大阪 4号館 小間番号: 4-X08

出展予定装置 乾式粉体混合機・真空加熱乾燥機・特殊布サイロ 等

# 真空・ガス雰囲気 焼成機 多目的水素ロータリーキルン

MULTIPLE HYDROGEN ROTARY KILN

多目的水素ロータリーキルン (Multiple Hydrogen Rotary Kiln) は高温・高真空(ガス)雰囲気下において、多種パラメーター(温度勾配・ガス分圧調整・分解ガス放散条件・真空排気等)を容易に制御・管理することを可能にしたバッチ連続式焼成装置です。磁性材料の特性向上や発泡原としての水素吸蔵金属・水素脆性金属の脱水素処理などの高性能材料の実用面での開発をサポートします。また、純O<sub>2</sub>やN<sub>2</sub>による強制酸化や窒化処理にも対応可能です。

- ラボ試験用の小型タイプを新規ラインアップ。省スペースで、新素材開発の試験や小規模生産が可能。
- 金属の還元処理
- 水素吸蔵金属の脱水素処理
- 希土類金属などの水素脆性処理
- 高温下での純O<sub>2</sub>による酸化やN<sub>2</sub>窒化処理に対応



営業品目  
◆ 粉体処理(混合機・微粉砕機・乾燥/焼成機・冷却機・計量供給機・成型プレス) 他  
◆ 真空処理(混合機・粉砕機・乾燥/焼成機・冷却機・計量供給機・油圧成型プレス)

**杉山重工株式会社**  
SHI SUGIYAMA HEAVY INDUSTRIAL CO.,LTD.

本社工場：〒489-0003 愛知県瀬戸市穴田町970-2 TEL(0561)48-1811(代表) FAX(0561)43-0477  
第2工場：〒489-0009 愛知県瀬戸市水北町1790 TEL(0561)48-1811(代表)  
静岡出張所：〒421-0516 静岡県牧之原市女神38-1 TEL/FAX(0548)54-1510  
https://www.e-sugiyama.co.jp/

**テスト受付中**

◆ 本社工場に、テスト機常設。試験承ります。  
◆ お問い合わせはこちらまで。

info@e-sugiyama.co.jp  
オンライン立会試験も可能です。

国際粉体工業展 大阪 2023  
会場：インテックス大阪(南港)4号館

ブースNo.  
**4-G08**

