

国際粉体工業展 大阪 2021

2021年10月13日(水)~15日(金)

インテックス大阪(南港)4・5号館

粉体工業展 大阪 2021 出展報告書

拝啓 皆さまにおかれましては、ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

『はじめに』

2021年10月13日(水)から10月15日(金)までの3日間、インテックス大阪4・5号館にて開催されました「国際粉体工業展 大阪 2021」では、ご多忙の折にもかかわらず、また今年はコロナ禍でご不安やご心配もあった中、当社ブースにお立ち寄りいただき、誠にありがとうございました。

展示会全体の来場者数は下記の結果でした。

日付	天気	登録来場者数
10月13日(水)	晴れ	1,164名
10月14日(木)	晴れ	1,524名
10月15日(金)	晴れ	1,479名
合計		4,167名

前回粉体工業展大阪 2019年の来場者数は10,847名でしたので、今回は入場者数が4,167名になり、結果的にコロナ禍の影響で約60%減の入場者数となりました。

しかしながら当社ブースにお越し頂いたご来場者様の人数は前回と変わりなく、これもひとえに皆様のご愛顧によるものと深く感謝しております。

今回、『安心・安全・異物対策を考えた粉体プラントエンジニアリング』を掲げ、ユーザーの皆様安心して機器装置をご使用頂けますよう、安全面、作業のし易さ、粉体製品の付加価値と品質向上に貢献できる機器装置や管理ソフトの一例を展示会にてご紹介させて頂きました。

★★★ 今回出展した機器のご紹介 ★★★

『超小型製粉機』 フェアリーパウダーミル



空気の高速度渦流による気流粉碎機です。超高速気流に揉まれ、原料同士が適度な衝突を繰り返す自己粉碎方式です。

製品の粒度は非常に細かく、粒度が揃うことが特徴の微粉碎機です。

小型化にすることにより店舗や厨房に設置して「自家製粉」する事が可能になります。米粉は『米粉パン』『米粉洋菓子』『米粉麺』など、市販の米粉ではできない汎用性と高品質が得られ、各地の特産品や付加価値の高い米粉食品の加工に最適です。

- ✓ 最少能力 5～10 kg/hr (精米ベース)
- ✓ 設置スペースは、1000 mm×1000 mm以内
- ✓ ラボ機としての利用価値有
- ✓ 工具レスで容易な分解仕様
- ✓ 電気容量 1.5kw
- ✓ 大阪府立大学と連携開発

『分級機』 ミノックスシフター



- ✓ 三次元運動を特徴とした動作で負荷の多少にかかわらず安定した動き
- ✓ 振動数、3次元運動軌跡の組み合わせにより、効率の良いふるい分けが可能
- ✓ ふるい網上の運動は自由に変える事ができ、原料にマッチした運動が選べます

『新型粉体混合機』 縦型サニタリーミキサー



従来のリボンミキサーは2条の水平羽根を用いて、外羽根と内羽根で粉体を移動させて混合していました。縦型ミキサーは、1条の垂直羽根による粉体のうねり、持ち上げ、自然落下によって混合を行います。

- ✓ 大型点検口により機械内の清掃・点検を容易に行えます
- ✓ 従来のリボンミキサーのように軸封部へ原料の接触箇所が無いので、異物混入のリスクがありません
- ✓ 底面部は、コーン型を採用で内部残量が発生しません
- ✓ 可変速モーターにより最適な回転数で混合します
- ✓ 計量機と組み合わせた自動粉体計量混合のプラントも可能です

『整粒機』 セリューナー



- ✓ 造粒工程後の整粒作業などで用いられる装置です！
- ✓ 粒度調整は網目もしくはパンチングサイズの変更で可能です！
- ✓ 低回転のため、低発熱、低粉塵、低騒音です！
- ✓ 扱い易い構造で分解清掃や点検が容易です！

『ブリッジ対策』 パルセーターランス



- ✓ 本装置が発生させる波動パルスエアが粉体を流動化させます！
- ✓ コンパクトでシンプルな構造で、設置スペースを選びません！
- ✓ ブリッジ対策に労する時間やコストをこの装置が解決します！
- ✓ タンク内の粉体を流動化させることで粉体の詰まりを解消します！

『輸送機』 バキュームコンベアー



- ✓ エジェクター式真空ポンプを用いた空気輸送機です。
- ✓ ユーティリティは基本的に圧縮エアのみです。
- ✓ パーツがモジュール化されていて分解、組立、及び清掃が容易です。
- ✓ 接粉部は工具レスで分解可能です。
- ✓ エア制御タイマーやサクシオンノズルなど、オプションも色々あります。

『異物除去機』 ラピッドバリオ



- ラピッドバリオ（金属検出機）
- ✓ 0.1mm クラスの磁性異物除去が可能
- ✓ 選別能力を維持したまま連続運転が可能
- ✓ シンプルな構造で水洗い洗浄が可能
- ✓ ベルト式では無いため破断異物が発生しない
- ✓ 異物検知記録管理が可能

『異物除去機』ラピッドコンパクト、シェルプロム、ペアシェイプマグネット



■ ラピッドコンパクト（金属検出機）

自然落下する粉粒体材料から鉄・非鉄金属（ステンレス・アルミニウム、他）の金属片を取り除きます。異物排出用リジェクター付きで、大きさも一斗缶とほぼ同じとコンパクト設計。



■ シェルプロム

ステンレスシェル式円筒型高磁力マグネットによる磁性異物選別機。

- ✓ 100 μ m クラスの磁性異物除去が可能
- ✓ 選別能力を維持したまま連続運転が可能
- ✓ シンプルな構造で水洗い洗浄が可能
- ✓ ベルト式では無いため破断異物が発生しない

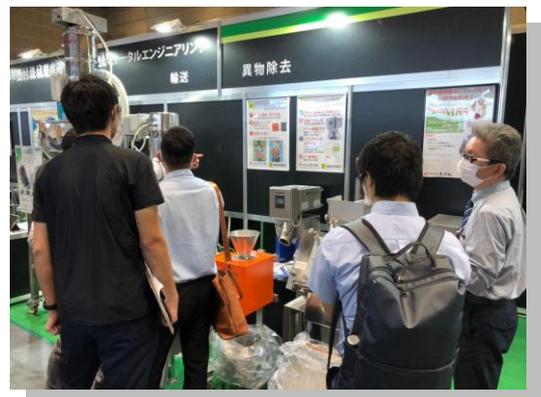


■ ペアシェイプマグネット

従来のマグネットでは、原料及び製品の堆積にお困りになれていた方には朗報です！

マグネットに堆積した原料及び製品を落とす必要もありません。磁力もこれまでと同じ力をもっています。

- ✓ 磁性異物(金属片等)の除去に使用
- ✓ しずく型のためマグネット上部への原料堆積を避けられる
- ✓ 詰まりやすい原料ラインにも最適
- ✓ 鉄粉異物の除去効率が良い
- ✓ 水洗い清掃可



『充填・計量機』 エヌパックスケール



小分け用自動計量充填機です。このタイプでは50g～1500gの原料を袋へ自動計量充填を行います。スタート時に大スクリーン+小スクリーンによる大量供給→秤量値の直前で小スクリーンのみで微調整を行うことで短時間且つ高精度な計量を行います。

設定はタッチパネルを使用し操作も簡単です。

粒やサラサラの粉体の小分けの際には振動タイプ、1～10gの計量に最適な卓上タイプなど様々なタイプのエヌパックスケールがございます。

手詰め作業をされているユーザーや副原料の定量供給用として使用したいなど様々なご要望にお応えいたします。

その他エヌパックスケールとパソコンを接続したオンラインモニタリングを実演しました。計量結果の保存はもちろん、Excelへの帳票作成、設定保存、管理者通知などの機能を持ち、各種データのストレージ容量制限を気にすることなく記録可能です。

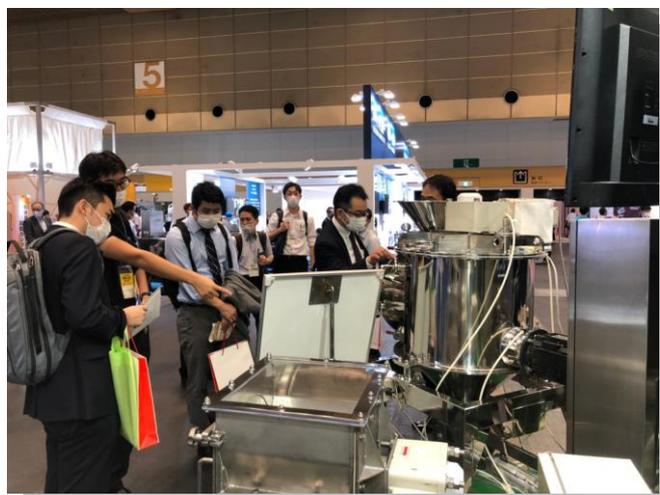
人手不足のため、人的ミスの低減やパソコンによる監視などのお話が近年増えてきています。興味のある方は、当社の計量機事業課までお問合せください。

『粉体工業展オンライン展示会のお知らせ』

国際粉体工業展大阪 2021 オンライン展

今回来場できなかった方やもう一度製品を見てみたい方、
カタログをダウンロードしたい方は、11月12日(金)まで
オンライン展示会を開催しておりますのでご参加下さい。

<https://www.powtex.com/online/>



最後になりますが、当社ブースにご来場いただきました多くの方に御礼申し上げます。
会場におきましては、十分な対応が出来なかった事もあったかと思いますが、ご質問等が
ございましたら、お気軽に当社までお問い合わせ下さい。
今後ともよろしくお願い致します。

 **株式会社西村機械製作所**
NISHIMURA MACHINE WORKS CO.,LTD.

本社工場 〒581-0088 大阪府八尾市松山町2丁目6番9号 ☎(072)991-2461(代) Fax. (072)993-6334
東京支店 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町7番16号 ☎(03)3808-1091(代) Fax. (03)3808-0928
Website: //www.econmw.co.jp email: info@econmw.co.jp