

イトーキグループ会社ダルトン、粉体装置と封じ込め機器を一体化した コンテインメント装置シリーズ『HUGO』を発表

-第一弾となる「封じ込め粉砕機 HA-5 型」を7月9日(水)より発売、
高い安全性と容易な作業性を両立し、ハイリスクな粉砕工程に新たな自由と選択肢をもたらす1台-

株式会社イトーキ(本社：東京都中央区、代表取締役社長：湊 宏司)は、2024年から3ヶ年の中期経営計画「RISE TO GROWTH 2026」を策定し、7つの重点戦略を掲げています。設備機器・パブリック事業の研究施設領域においては新製品投入によるシェア拡大を図るとともに、2025年度はグループシナジー追求の一環として、研究施設領域を主力事業とするグループ会社ダルトン(本社：東京都中央区、代表取締役社長：澤田 正)の経営改革を推進しております。

そのようななか、株式会社ダルトンは、粉体装置と封じ込め機器を一体化したコンテインメント装置シリーズ『HUGO(ユーゴ)』の第一弾として、「封じ込め粉砕機 HA-5 型」を7月9日(水)より発売します。

本製品は、医薬・化学・バイオ業界などの粉砕工程における高薬理活性物質の安全な取り扱いや、粉体飛散による交差汚染の防止といった課題に対応するもので、装置単体での高度な封じ込めを実現することで、より高いレベルの作業保護と工程効率化を可能にします。



コンテインメント装置シリーズ『HUGO（ユーゴ）』は、アイソレータに代表される封じ込め技術を応用し、粉体機械単体で高度な封じ込め性能を実現。

第一弾の装置となる「封じ込め粉砕機 HA-5 型」は衝撃式粉砕機をベースに、内部を陰圧状態に保つことで、OEL $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の高薬理活性薬剤の粉砕を可能にしました。万一のトラブル時には、フレキシブルバッグを装着して装置内部にアクセスでき、トラブル要因を除去したのち運転を再開することが可能です。ハイリスク原料の取り扱いにおいても、安心かつ効率的に運用できる構造を備えています。また導入前には、テストやデモンストレーションも可能です。

<https://youtu.be/EU7VPmTHlfc>

■主な特徴

・高い安全性 | 封じ込め $0.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下、WIP 洗浄にも対応

装置単体で実施した封じ込め性能評価において、投入部・作業者・回収部のすべてで $0.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下を達成。また、洗浄は WIP（Wet In Place）方式に対応し、安全かつ効率的なメンテナンスを実現します。

・容易な作業性 | コンパクト設計と工具使用を最小限に抑えた構造で作業者の負担を軽減

幅 2m のコンパクト設計により設置場所を選ばず導入可能。加えて、操作・メンテナンス時に使用する工具は必要最小限に抑えており、グローブ越しでも扱いやすい構造で、簡便な作業を実現しました。

・多機能性 | 粉砕方式の選択と防爆環境にも柔軟に対応

目標とする粒度や粉体の物性に応じて、装置の主要構成はそのままにハンマータイプからピンタイプへの切り替えが可能です。さらに、有機溶剤・アルコールなどを使用する環境に適した防爆仕様にも対応可能です。

・柔軟にカスタマイズ | 現場に応じて構成・配置を調整

フレキシブルバッグは素材特性と国内製造の強みを活かし、ご要望に応じたカスタマイズが可能です。また、設置環境や作業動線に合わせて、供給、粉砕、回収の各部の分割・配置にも柔軟に対応します。

製品の詳細は、コンテインメント装置シリーズ『HUGO』スペシャルサイトをご確認ください。

<https://www.dalton.co.jp/mlmg-powder/hugo/>

■ダルトンの粉体機械事業

ダルトンの粉体機械事業部は、高度な製品力と業界屈指のラインナップ、豊富な技術とノウハウを誇る粉体加工のプロフェッショナルです。

粉体加工プロセスを熟知している機械メーカーとして、原料から製造まで、前後装置のハンドリングを含めたお客様からの高い要求にも柔軟に対応いたします。

今後も粉体技術のパートナーとしてお客様をサポートし、ともに課題を解決するため、今以上の技術革新を進めていきます。

■ダルトンの事業

ダルトングループは、『価値創造活動の主人公であるお客様と共に「創造の、共創へ。」』をスローガンに掲げ、当該業界においてお客様のビジネス発展と技術力向上を長年に亘って支え続けてきた創業 80 周年を超える国内最古の老舗メーカーです。医薬・化学・生物・食品・精密機械などの研究開発機関・製造工場、教育機関や医療機関の様々な専門施設に対して、研究施設事業、教育施設事業、粉体機械事業、クリーン機器事業、半導体製造装置事業などの 8 つの事業を展開し、付加価値の高い様々な製品・サービスをお客様へ提供しています。

【本リリースへのお問い合わせ先】

○粉体機械製品について

株式会社ダルトン 粉体機械事業部

TEL : 072-947-5260 MAIL : info_powder@dalton.co.jp

【本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先】

株式会社イトーキ コーポレートコミュニケーション統括部広報課 松尾

TEL : 03-6910-3910 MAIL : itk-pr@itoki.jp

【本件に関する IR のお問い合わせ先】

株式会社イトーキ コーポレートコミュニケーション統括部 IR・SR 部 木場

TEL : 03-6910-3910 MAIL : itk-ir@itoki.jp

以上