

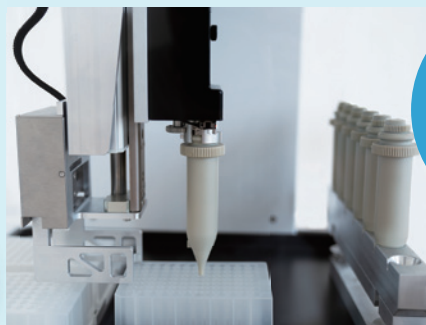
ベンチトップ型粉体自動秤量分注システム

CHEMSPEED CRYSTAL

一度に7種の粉体を高精度秤量分注

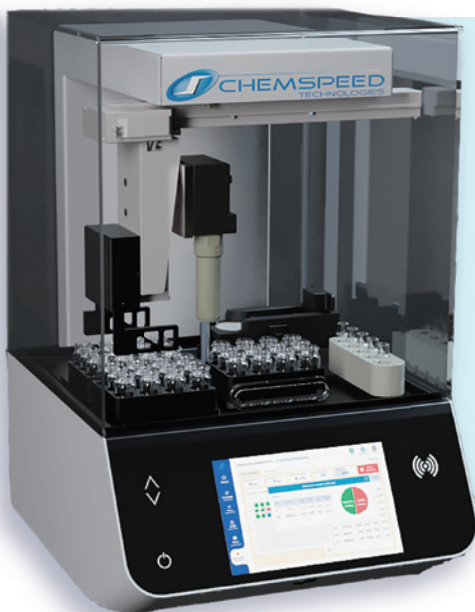


CRYSTAL POWDERDOSE

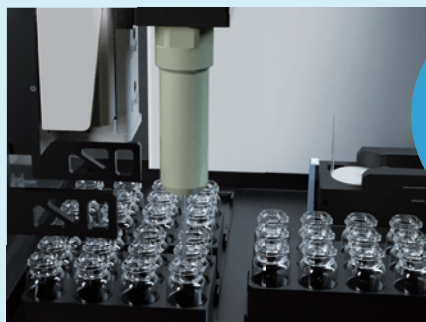


分注範囲
1mg ~ 5g

専用ガラスキャピラリーでより微量な秤量分注



CRYSTAL SWILE



分注範囲
0.2mg ~ 5mg



直接分注しながら秤量、粉体分注を高速化

設置面積は45cm×45cm コンパクトなベンチトップ型シリーズ

Chemspeed Technologies社の研究開発用自動化システムシリーズに、同社の約20年に及ぶ自動分注ソリューションの知識を生かした粉体分注に特化した卓上型システム「CRYSTAL」が登場しました。シリーズのラインナップは、「CRYSTAL POWDERDOSE」分注範囲1 mg～5 gと、「CRYSTAL SWILE」分注範囲0.2 mg～5 mgの2種類。どちらも設置面積は45cm×45cmで、実験台、ドラフトやグローブボックス内など様々な場所に設置いただけます。

粉体をバイアルやウェルプレートに直接分注しながら秤量し、サンプル調製プロセスの高速化をサポートする自動化装置

「CRYSTAL POWDERDOSE」はシステム内で複数の粉体カートリッジを自動で持ち替えて、また、「CRYSTAL SWILE」では専用ガラスキャピラリーを用いて複数のサンプルバイアルから粉体をピックアップして、それぞれウェルプレートや各種サイズのバイアルに直接分注を行います。システム内に天秤が搭載されており、分注を行いながら計量を行うことが可能です。例えばバイアル等を1本ずつ天秤へ搬送する必要がないため、分注サイクルがスピードアップします。サンプル調製のプロセスを高速化・最適化するフルオートメーションシステムです。

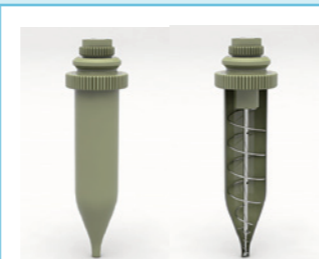


CRYSTAL POWDERDOSE

- STANDARD
- HIGH CAPACITY

一度に7種の粉体を高精度秤量分注

- 分注範囲は1 mg～5 g
- 粉体用カートリッジは最大7つまで搭載可 (容量各20 mL) (複数のカートリッジに同じ粉体を入れて使用することも可能)
- 天秤で測定可能な最大重量はSTANDARD (220 g)とHIGH CAPACITY (610 g)の2種あり

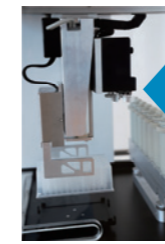


- 粉体用カートリッジは最大7つまで設置可能
- RFIDで粉体情報の登録
- 分注を確実にする内部攪拌機
- 粉体の性質に合わせて分注パラメーターを自動設定



コンパクトでフレキシブルな自動化システム

ひとつのヘッドでプレートやバイアルラックの天秤への搬送と分注を実行



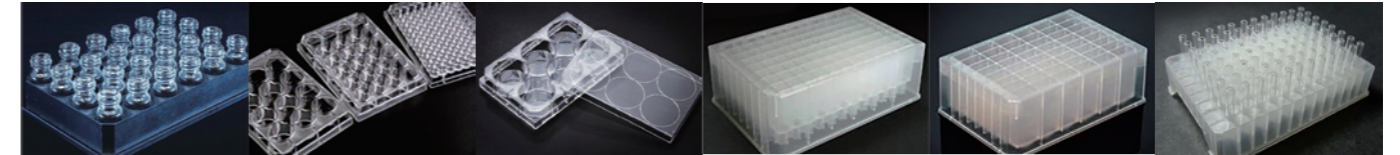
バイアルラックやプレート
を天秤へ搬送



カートリッジを持ち替え
もしくはバイアルからサンプルを
ピックアップして分注



ウェルプレート、各サイズのバイアルに対応 (写真は一例です)



専用ソフトウェアとタッチスクリーンで簡単かつ直感的な操作

CRYSTALのソフトウェアは、粉体分注の迅速な実行、リアルタイムモニタリング、自動ログ生成・記録を可能にし、サンプル調製のフルオートメーション化のサポートをします。ウェブおよびモバイルからコンフィグレーションやシステムステータスのリモート管理ができるので、実行ボタンを押したあとは作業者は装置から離れて別の作業に集中できます。さらに21CFR Part11に準拠し、トレーサビリティを強化しました※。また、CHEMSPEEDのソフトウェア「ArkSuite」とのインテグレーションにより、データ・在庫・装置・実験の全体的な統合管理も可能になります。※21CFR Part11対応はオプションになります



- 使いやすいグラフィックユーザーインターフェース
- csvフォーマットで分注結果のデータ出力が可能
- 直感的なプログラミング
- サードパーティのソフトウェアと接続可能
- 分注指示内容をcsvファイルでインポート可能

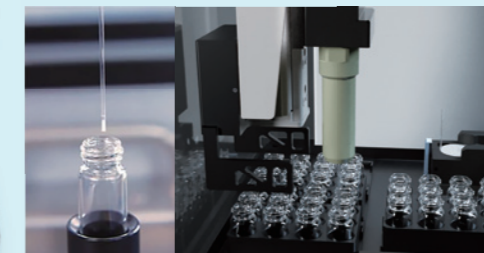
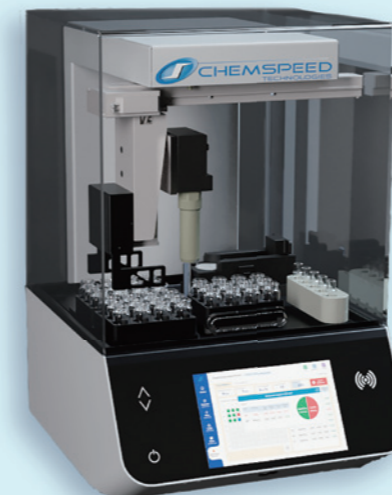


プレートやラックを選択 ▶ 粉体カートリッジをスキャンして装置にセット ▶ 分注ワークフローの実行 ▶ プレートやラックの取り出し

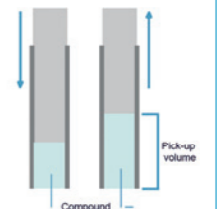
CRYSTAL SWILE

専用ガラスキャピラリーによる0.2 mg～5 mg範囲の分注 より微量な粉体サンプルの秤量分注の自動化

- 分注範囲は0.2 mg～5 mg
- 専用ガラスキャピラリー「SWIN」でより微量なサンプルハンドリング、使い捨てでコンタミ防止
- ソースバイアルは最大5つまで搭載可



CRYSTAL SWILEでは専用ガラスキャピラリー「SWIN」を使用し、粉体が入ったバイアルからサンプルをピックアップし分注します。SWINは使い捨てなのでコンタミもありません。



分注量に応じたサイズをラインナップ
SWIN 600 μg (範囲: 200-1,000 μg)
SWILE 2,000 μg (範囲: 500-2,000 μg)
SWILE 5,000 μg (範囲: 1,000-5,000 μg)



SPECIFICATION

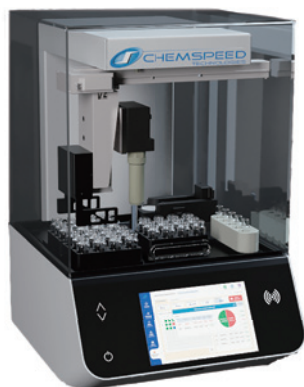


CRYSTAL POWDERDOSE

• STANDARD
• HIGH CAPACITY

Compound type	Solids and powders
Powder distribution	one-to-one / many-to-one / many-to-many
Technology	Direct gravimetric fine dispensing unit for solids and powders
Maximum capacity of balance	Standard : 220 g High capacity : 610 g
Balance resolution	Standard : 0.01 mg High capacity : 0.1 mg
Dispensing range	1 mg to 5 g
Dispensing container	20 mL
Available wellplates	6 (2x3) / 12 (3x4) / 24 (4x6) / 48 (6x8) / 96 (8x12)

CRYSTAL SWILE



Compound type	Solids and powders
Powder distribution	Container-to-one; Container-to-many (MTP)
Technology	Direct gravimetric pick & dispense dispensing unit for solids and powders
Balance resolution	0.01 mg
Dispensing range(mass range)	0.2 mg to 5 mg
Dispensing precision	Down to: 1%
Dead-volume	None
Dispensing tips /volume	Disposable pick & dispense pipets(SWINs)
Available SWINs	SWIN 600 µg (Range : 200-1,000 µg) / SWIN 2,000 µg (Range : 500-2,000 µg) / SWIN 5,000 µg (Range : 1,000-5,000 µg)
Key features	Revolutionary accuracy & precision due to decision dispensing
Cross contamination	No

OPTION

オプションも追加可能

- より大規模な自動化システムへの統合
- リモートビューイング用カメラモジュール
- 21CFR Part11 対応



研究開発用自動化システム CHEMSPEED

ラボ用自動化装置「CHEMSPEED」は、研究開発における各ステップ（サンプル前処理、合成・反応スクリーニング、プロセス開発、処方開発、塗料開発、試験・特性評価）を自動化するために開発されました。高機能モジュールや60種以上の様々なツールを組み合わせ、ユーザーに合わせた独自のオートメーションシステムを提供します。詳細はお問い合わせください。



AMR自動化ソリューション



エーエムアール株式会社

〒152-0031 東京都目黒区中根2-13-18

メール info@amr-inc.co.jp

電話 03-5731-2281

<https://www.amr-inc.co.jp/>

エーエムアール



※本カタログに記載されている内容、価格は予告なく変更する場合があります