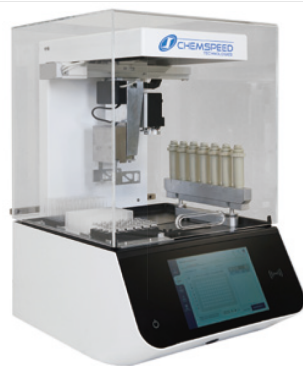


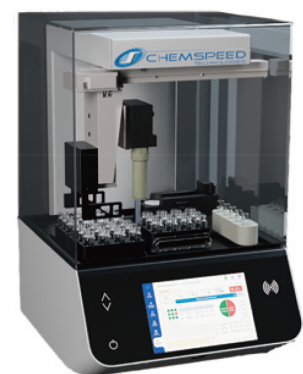
## SPECIFICATION



### 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<br>High capacity : 610 g                      |
| Balance resolution          | Standard : 0.01 mg<br>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 & decision 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

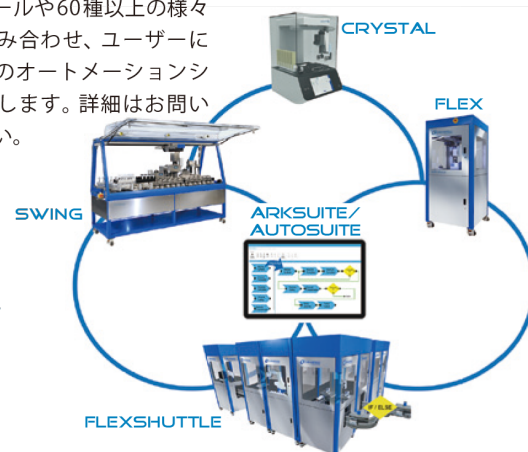
- より大規模な自動化システムへの統合
- 21CFR Part11対応



### 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](mailto: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



## 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

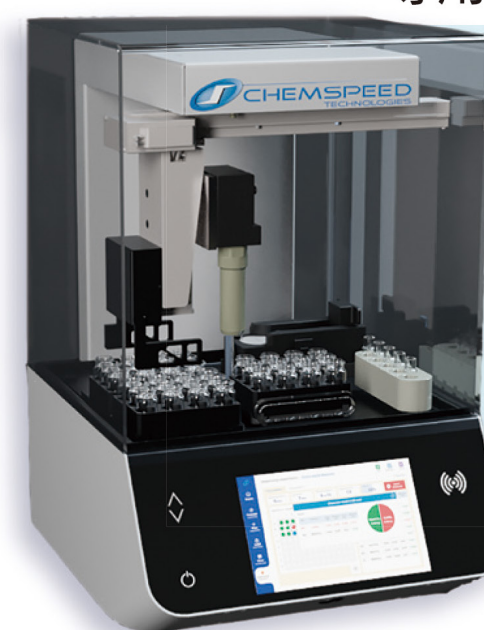


## CRYSTAL POWDERDOSE

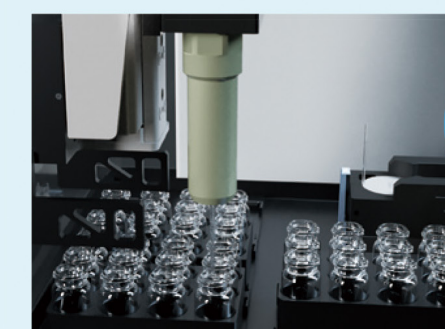


分注範囲  
1mg～5g

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



CRYSTAL



CRYSTAL POWDERDOSE



CRYSTAL SWILE





# 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

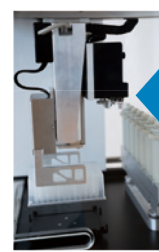
「CRYSTAL POWDERDOSE」はシステム内で複数の粉体カートリッジを自動で持ち替えて、また、「CRYSTAL SWILE」では専用ガラスキャピラリーを用いて複数のサンプルバイアルから粉体をピックアップして、それぞれウェルプレートや各種サイズのバイアルに直接分注を行います。システム内に天秤が搭載されており、分注を行いながら計量を行うことが可能です。

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。



# 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



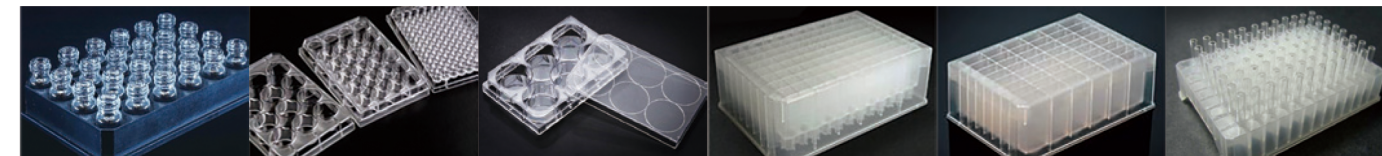
バイアルラックや  
プレートを  
天秤へ搬送



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
- 分注指示内容をcsvファイルで  
インポート可能



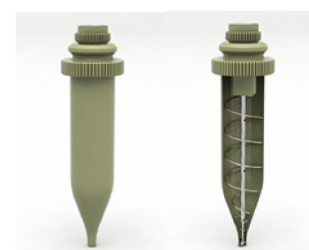
プレートやラックを選択 ▶ 粉体カートリッジをスキャンして装置にセット ▶ 分注ワークフローの実行 ▶ プレートやラックの取り出し

## CRYSTAL 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

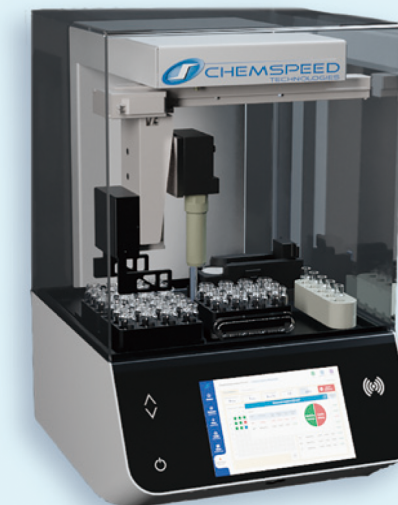


- ・粉体用カートリッジは最大7つまで設置可能
- ・RFIDで粉体情報の登録
- ・分注を確実にする内部攪拌機
- ・粉体の性質に合わせて分注パラメーターを自動設定

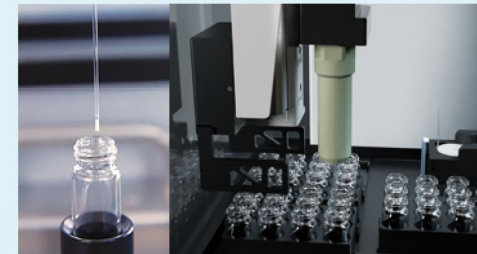


## CRYSTAL SWILE

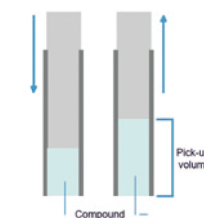
### 専用ガラスキャピラリーによる0.2 mg～5 mg範囲の分注 より微量な粉体サンプルの秤量分注の自動化



- ・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8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、粉体の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)

