

粒子分散ユニット

Particle Dispenser

簡単操作で粉末試料を分散処理！



<本体>コントロールBOX

<チャンバー>

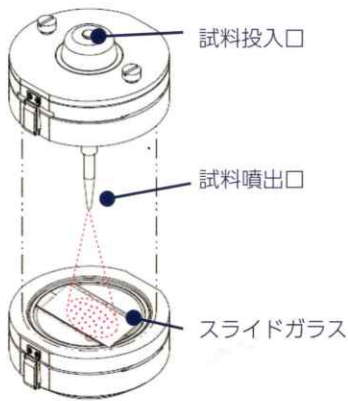
特長

簡単操作で粉末試料を
均一に分散！

手作業では不可能な
高い分散度を実現！

ラマン分析や SEM 観察など
複合的な粒子解析の前処理に！

装置構成と操作



チャンバー構造



01 カップを開ける



02 試料を投入する



03 カップを押して
粒子を分散させる

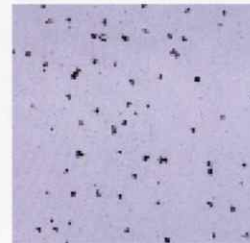
手作業



光学顕微鏡像

従来のスパーテルなどでの粉末分散作業は凝集が発生しやすい

粒子分散ユニット使用



光学顕微鏡像

微小粉末試料を均一に分散！

粒子の分散度を高めることで、一粒子ごとの測定が可能になりました。

試料事例：グラファイト、シリカ、アルミナ、トナー、医薬品粉末など

他の分析装置と組み合わせることにより解析の幅が広がります！

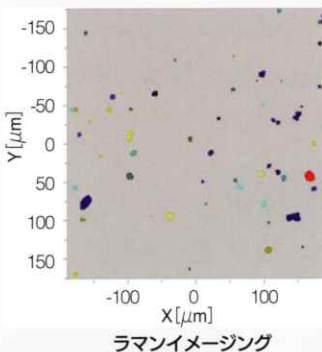
特定の粒子をマークし、同一粒子をラマン分析+SEM 観察など複合的な解析に活用できます。

- 粒子の自動検出
- 粒子径分布と粒子形状解析
- 各粒子の自動ラマン測定
- 粒子径と粒子形状に基づく選別
- 成分に基づく選別
- コーティング処理した粒子の被覆率測定

ラマン分光法による粉末の成分分析事例

試料を均一に分散させ、粒子解析ソフトで各粒子を自動分析することで、混合物の統計解析が可能です。

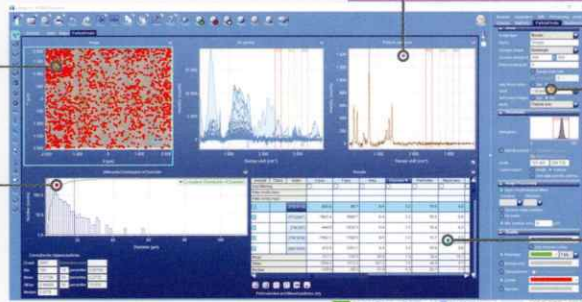
光学画像より粒子を自動検知し、一粒子ごとを自動的にラマン測定



ParticleFinder
ラマン用粒子解析ソフトウェア

粒子の位置を自動で検出

粒子の統計解析と分類



ひとつひとつの粒子について、ラマンスペクトルを自動で収集

高度なデータ処理と解析機能を表示

粒子の大きさと形状を表示

仕様

対象試料	乾燥粉粒体
試料量	約 0.02 g (試料により異なる)
分散方式	差圧によるチャンバー内噴射方式
外形寸法	チャンバー : 120 (W) × 120 (D) × 308 (H) mm
	コントロールBOX : 210 (W) × 298 (D) × 308 (H) mm
チャンバー材質	アクリル (PMMA)
質量	13 kg
電源	100 V-240 V、50/60 Hz、50 VA

消耗部品

- チップ (500 個入り)
- セルマド (100 枚入り)
- 汚れ防止用フィルム (80 枚入り)



操作動画
ご覧いただけます



HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生ISO45001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外観等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もあります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院の東町2番地 075-313-8121
http://www.horiba.co.jp

東京 03-6206-4721 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町二丁目6番 (神田淡路町二丁目ビル)
名古屋 052-936-5781 〒461-0004 名古屋市東区葵三丁目15番31号 (千種第2ビル6F)
大阪 06-6390-8011 〒532-0011 大阪市淀川区西中島七丁目4番17号 (新大阪上野東洋ビル4F)
九州 092-292-3593 〒812-0025 福岡市博多区店屋町8番30号 (博多フコク生命ビル1F)

カタログNo. HRA-3954B

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル 0120-37-6045

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

Printed in Japan 2011SK23