

SINCE 1889



堀場×ハイロックスの

粒子分散・画像解析ツールのご紹介

「ダブル運用」で 粒子観察のお悩み解決



顕微鏡での粒子観察で、こんなお悩みありませんか？

お悩みⅠ

試料台に均一に載せるのが
個人差があるため難しい

お悩みⅡ

粒子が重なってしまい正
しく計測できない

お悩みⅢ

粒子計測ソフトウェアで
は解析が難しい

そこで

堀場×ハイロックスの「ダブル運用」をオススメします！

運用1

「粒子分散ユニット」で粒子を簡単に均一にします



粒子分散ユニット

堀場製作所

価格：¥2,000,000(税抜)

持込デモ
承ります



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

≫ 試料分散後の観察例(光学顕微鏡像)



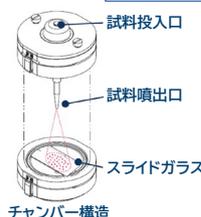
手作業

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

微小粉末試料を
均一に分散！



チャンバー構造



運用2

「デジタルマイクロスコープ」で観察と粒子解析をします

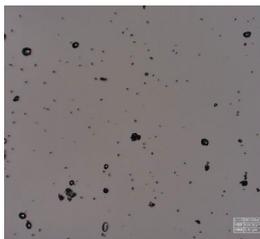


デジタルマイクロスコープ HRX-01

ハイロックス

価格：¥5,000,000~(税抜)

持込デモ
承ります



粒子分散ユニットにより
試料分散した小麦粉観察例

≫ 特長

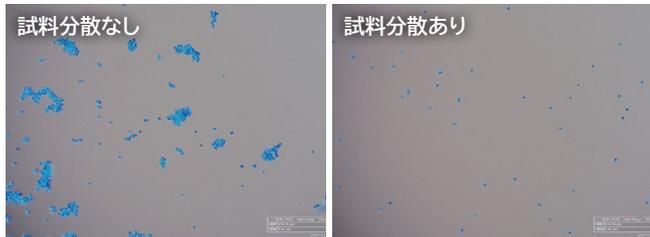
- テレセントリックレンズ(10倍~)による高精度計測が可能
- ロータリーヘッドにより立体動画観察を実現
- 粒子解析ソフトにより粒子の計測が可能

ヤマト科学株式会社

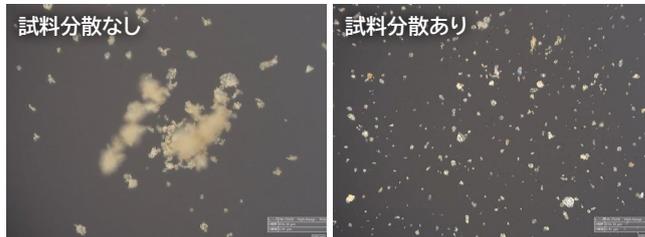
「ダブル運用」のオススメポイントはこちら！

1つ1つの粒子が観察可能な高い分散性を実現

粒子分散ユニットは1つ1つの粒子が観察可能な高い分散性を実現します。従来のふりかけ法とは異なり粒子が綺麗に分散しますので、デジタル顕微鏡や電子顕微鏡(SEM)などで1つ1つの形状を観察することが出来ます。



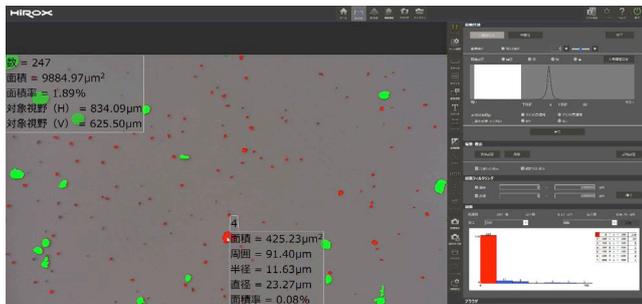
試料:トナー粒子、倍率:350倍



試料:パウダーファンデーション、倍率:350倍

画像解析による粒子計測

デジタル顕微鏡の粒子解析ソフトは、自動的に粒子を1つ1つ認識して、粒子のカウントや、個々の粒子の面積や半径などを計測します。また得られた情報を Excel に出力することも可能です。



▶ 粒子解析ソフトによる小麦粉の計測

- 粒子を自動的に認識
- 粒子数、面積、周囲、半径、直径、面積率を計測
- 粒径ヒストグラム上の各階級の粒子が赤色表示され、視覚的に判断
- 結果は Excel に出力でき、計測された値の最大、最小、平均、標準偏差などの統計解析結果が表示

Q&A 粒子分散・画像解析

Q 粒子分散ユニットで違うサンプルを連続で分散出来ますか？

分散ごとに、試料投入口のフィルムと試料噴出口のチップなどを交換し、チャンバー内を清掃してください。

Q デジタル顕微鏡はどの位まで観察可能ですか？

デジカメ位の広角から数 μ m までの観察が可能です。(0~7000倍)

動画による「ダブル運用」のご紹介あります！

当社ホームページにて、粒子分散ユニットとデジタル顕微鏡の動画紹介を行っています。試料分散、観察、画像解析までの一連操作がご覧いただけます。詳細はQRコードにアクセスください。



⚠ 注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889

科学技術の進歩・発展のために



ヤマト科学株式会社

本社: 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

●お客様総合サービスセンター

www.yamato-net.co.jp

0120-405-525 携帯電話からは 0570-064-525

【受付時間】9:00~12:00、13:00~17:00 ※土・日・祝日・振替休日を除く

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 北関東 (048)642-2569 東京西 (042)352-3211 長野 (026)291-6001 京 滋 (075)646-5671
仙台 (022)216-5701 千葉 (043)241-7085 川 崎 (044)540-3751 静 岡 (054)288-9025 関 西 (06)6101-3112
前 橋 (027)280-4650 東京 (03)5548-7126 横 浜 (045)828-1631 名古屋 (052)202-3051 広 島 (082)221-0921 上 海 (082)221-0921
筑 波 (029)852-3411 東京北 (03)5939-4761 厚 木 (046)224-6911 北 陸 (076)443-8603 福 岡 (092)263-7550 北 京

<海外拠点>

サンフランシスコ 広 州
重 慶 西 安
上 海 東 莞
北 京 ケルン

Copyright © Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

このカタログの記載内容は2021年10月現在のものです。

●お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ Cat.No:202110CT(1)P