

# 粒度分布計 Eye Tech™

小麦粉、PM2.5、  
ハンドクリーム、ビール...  
さまざまな粒子の測定が可能



## 特長

- 粒子1個の粒子径、形状を測定
- 物性定数の入力は不要
- 粒子の色・屈折率・透明不透明は不問
- 装置の調整・校正は不要
- 各種試料に対応する豊富な種類の測定セル
- 簡単・便利な統合型ソフト(測定、解析、レポート作成)

## 試料例

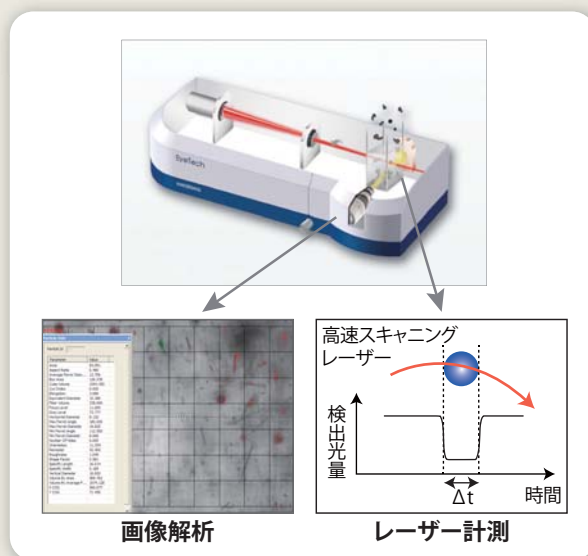
- 懸濁液：血液、スラリー
- 乾燥粉体：砂、粉薬、顔料、金属粉、小麦粉
- エアロゾル：PM2.5、花粉、殺虫剤
- ペースト：セメント、ハンドクリーム、チョコレート
- エマルジョン：乳液、マヨネーズ
- 気泡：ビール
- 繊維：パルプ

マイクロ粒子を正確に評価  
——— 粒子径・形状・濃度

## スキャニングレーザーと カメラで粒子1個を測定

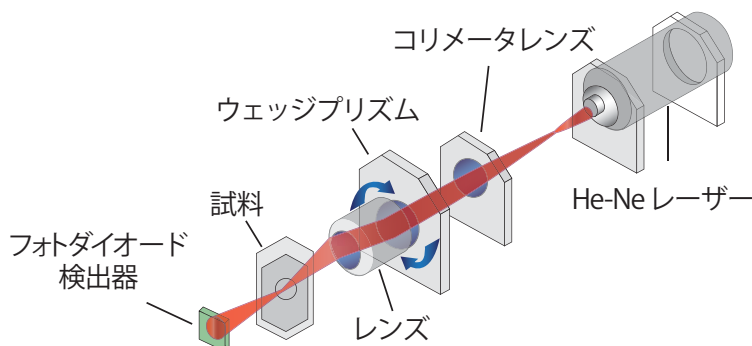
全世界で2000台以上の粒子分析装置を販売する ambivalue社(オランダ)が開発したEyeTechは、個々の粒子のサイズと形状を高速・正確に測定することができます。

レーザー計測と画像解析の2つの粒子分析法が搭載されており、粒子径は粒子がスキャニングレーザーを遮断した時間から計測され、粒子形状はカメラで撮影した映像のリアルタイム解析から得られます。どちらの測定法も粒子1個を正確に測定しているため、粒子の統計情報を正しく取得できます。豊富な種類の測定セルが用意されており、懸濁液、乾燥粉体、エマルジョン、エアロゾルなど多様な試料の測定が可能です。品質管理、製品開発、環境分析など幅広い分野でご使用頂けます。



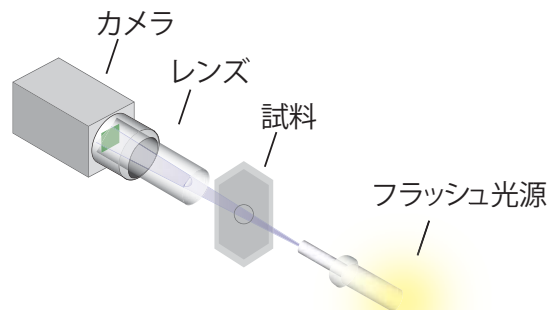
## レーザー計測

高速スキャニングレーザーが粒子に遮断された時間を計測し、その時間をスキャン速度で換算し粒子径を得ます。



## 画像解析

カメラで高速度撮影した粒子画像をPC上で解析し、粒子ごとのサイズと形状を求めます。



## 測定セル仕様

型名	タイプ
ACM-101	液体セル (磁気攪拌子方式)
ACM-102	液体セル (攪拌棒方式)
ACM-104A	液流セル
ACM-104L	液流セル (繊維用)
ACM-106	エアロゾルセル
ACM-108	微小流路セル
ACM-110	スライドガラスセル
ACM-111	加温セル (液体用)
ACM-112	自由落下セル (乾燥粉体用)



▶ **ACM-112**  
自由落下セル(乾燥粉体用)



▶ **ACM-108**  
微小流路セル

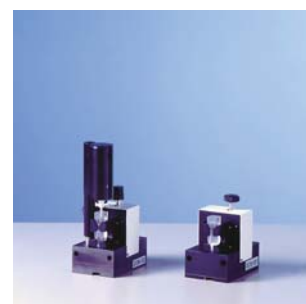
## 主な仕様

測定パラメータ	粒子径, 粒子形状, 粒子濃度
測定粒子径範囲	0.1 ~ 3600 μm
測定濃度範囲	≤ 10 <sup>9</sup> particles/cc
レーザー出力	2 mW
レーザー波長	632.8 nm
カメラ解像度	5 M pixels
ソフト	Windows7以降のOS, FDA 21 CFR 11 対応
装置寸法	665×280×183 mm
装置重量	14 kg
電源	100 ~ 130 V, 205 ~ 240 V, 50/60 Hz, 100 VA



▶ **ACM-104A (左)**  
液流セル(繊維用)

▶ **ACM-104L (右)**  
液流セル



▶ **ACM-102 (左)**  
液体セル(攪拌棒方式)

▶ **ACM-101 (右)**  
液体セル(磁気攪拌子方式)

