



新製品

12メガピクセルカメラ搭載

動的画像解析式 粒子径分布・粒子形状測定装置

CAMSIZER S1

バルク粒子の品質管理に最適

CAMSIZERシリーズに待望のエントリーモデルが登場！

新製品 粒子径分布・粒子形状測定装置 CAMSIZER S1

本質的な機能に磨きをかける

CAMSIZER S1 は、動画像解析の本質的な機能に重点を置き、バルク粒子の品質管理向けに設計されています。この合理的なアプローチにより、効率的で使いやすいエントリーモデルとなっています。



CAMSIZER S1 の主な特徴

高品質の画像解析

- 12メガピクセルカメラによる詳細な粒子解析

幅広い粒子径測定範囲

- 30 μm ~ 5 mm

迅速な測定

- 広い撮像範囲の高速測定により、2~5分間の短時間で高精度測定が可能です。

高いサンプルスループット

- シンプルな操作と迅速な測定により、1時間当たり最大30検体の測定が可能です。

自動測定

- 標準化された測定ルーチンにより、一貫した品質管理が保証されます。

高分解能

- 鮮明な画像から正確な測定結果が得られます。

容易な装置導入

- 2ヶ所のUSBポートにケーブルを接続するだけで完了、専用のPCや面倒なハードウェアのインストールは必要ありません。

効率性

- バルク粒子の測定に必要な性能を満足する設計となっています。

25年以上の実績

- 動画像解析の豊富な実績に裏付けられた高性能と革新性

新製品 粒子径分布・粒子形状測定装置 CAMSIZER S1

代表的な用途

CAMSIZER S1 は、30 μm ～ 5 mm の乾燥した流動性の良いバルク粒子の測定に適しており、測定時間とマンパワーを要する「ふるい分け」からの置き換えにも最適です。

- シルト (粗粒)、砂利 (微粒) の堆積物
- 砂糖、塩
- 研磨材およびコンパウンド



- 種子
- ガラスビーズ
- 食品

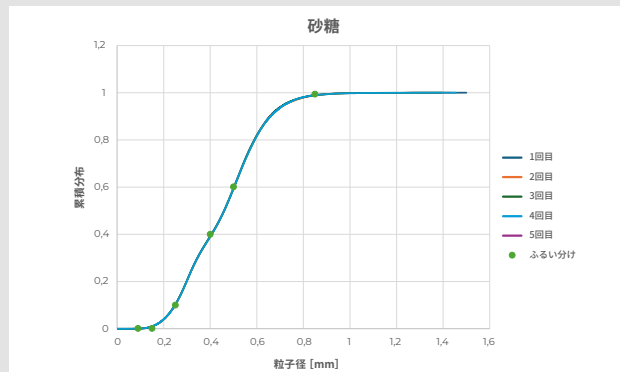
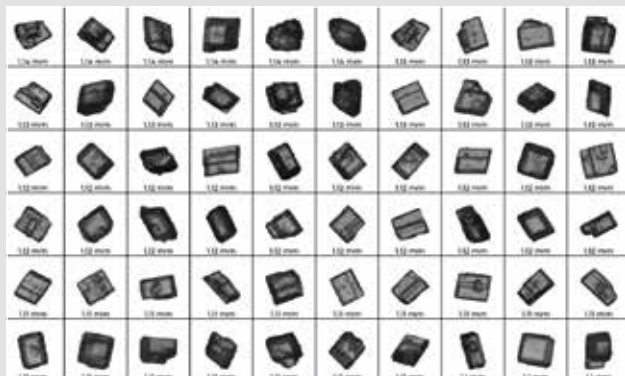


- 発泡性ポリスチレン
- 高吸水性ポリマー
- 肥料



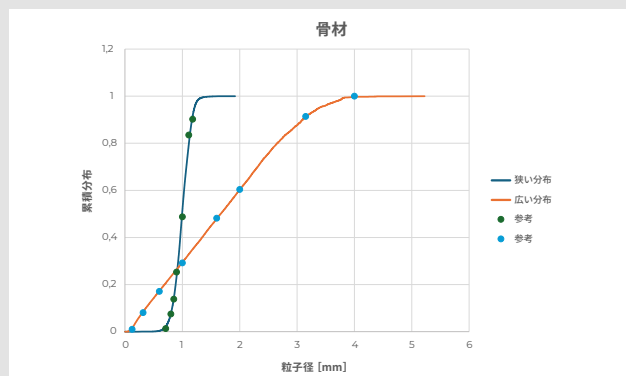
測定例：砂糖

CAMSIZER S1にて家庭用砂糖を5回測定しました。その結果は非常に高い再現性を示しており、ふるい分けデータとの一致性も良好です。



測定例：骨材 (碎石)

CAMSIZER S1は、骨材 (碎石) の迅速な品質管理に最適です。以下の測定例では、粒子径分布の狭いサンプル (710 μm ～1.25mm) 広いサンプル (63 μm ～4mm) の両方について、CAMSIZER S1とふるい分けデータには優れた一致性があることを示しています。



粒子径分布の狭いサンプル

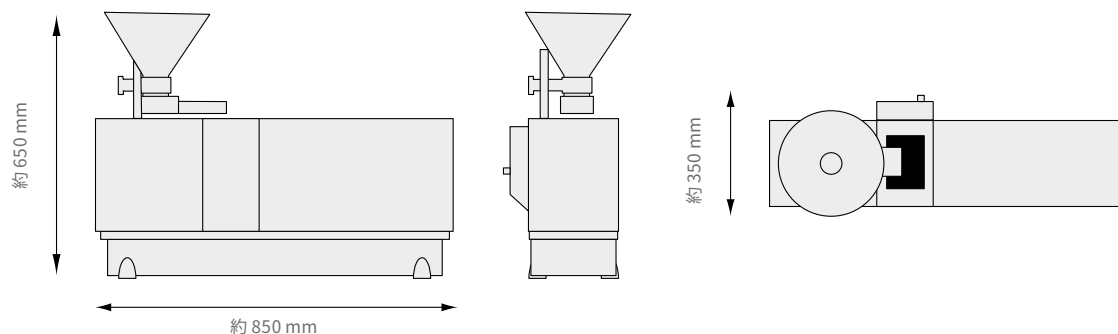
サイズ X [mm]	カムサイザー Q3 (X) [%]	ふるい Q3 (X) [%]
0.710	1.98	1.30
0.800	7.65	7.50
0.850	13.94	13.80
0.900	24.09	25.30
1.000	50.31	48.80
1.120	82.22	83.50
1.180	91.19	90.20
1.250	97.62	96.90

粒子径分布の広いサンプル

サイズ X [mm]	カムサイザー Q3 (X) [%]	ふるい Q3 (X) [%]
0.125	1.60	1.10
0.315	8.65	8.10
0.600	17.65	17.10
1.000	30.02	29.20
1.600	48.53	48.20
2.000	60.85	60.40
3.150	90.65	91.40
4.000	99.70	100

技術情報 TECHNICAL INFORMATION

測定原理	動的画像解析 (ISO 13322-2)
測定範囲	30 μ m～5mm (推奨50 μ m～4.5mm)
パラメータ	粒子径、粒子形状 (2次元粒子解析)
カメラ	12.5メガピクセル
測定時間	約2～5分間 (試料による)
ソフトウェア	DIMENSIONSソフトウェア
寸法 (幅×高さ×奥行)	850 (W) ×650 (H) ×350 (D) mm
重量	約40 kg
CE認証	取得済



※カタログ記載の製品 (貨物・役務) は、輸出国・用途などによっては「外国為替および外国貿易法 (外為法)」による輸出規制品等に該当する場合があります。
規制品に該当する製品 (貨物・役務) の輸出に関しては、日本政府の審査を受けて許可・承認等を得る必要があります。

MICROTRAC

PARTICLE CHARACTERIZATION

マイクロトラック・レツェ社
Retsch-Allee 1-5 · 42781 Haan · Germany
Phone +49 2104 2333-300 · info@microtrac.com

マイクロトラック 社
11 Penns Trail Newtown, PA 18940 · USA
Phone +1 866 473 8724 · marketing@microtrac.com

マイクロトラック・フォーミュレーション社
3-5 rue Paule Raymond 31200 Toulouse · France
Phone +33 (0)5 62 89 29 29 · contact.fr@mtf.verder.com

マイクロトラック・ベル株式会社
〒559-0031 大阪市住之江区南港東8-2-52
本社・大阪営業所・大阪アプリケーションラボ TEL: 06-6655-0362
東京営業所・東京アプリケーションラボ TEL: 03-6457-6707
info@microtrac-bel.com · www.microtrac.com

part of **VERDER**
scientific