

diamSCOPE

超極細ガラス、カーボン繊維径高速測定装置

ダイヤモンドは世界最速で精密に繊維径を計測します

ダイヤモンドは世界30カ国以上で使用されている、ウール、アルパカやカシミア繊維の測定機器（OFDA）の世界的リーダー、BSC Electronicsが開発しました

■ 対象繊維

ガラス繊維 カーボン繊維 合成繊維

■ 測定範囲

繊維径測定範囲：0.2 μ ~ 150 μ

繊維長測定範囲：50 μ ~ 500 μ

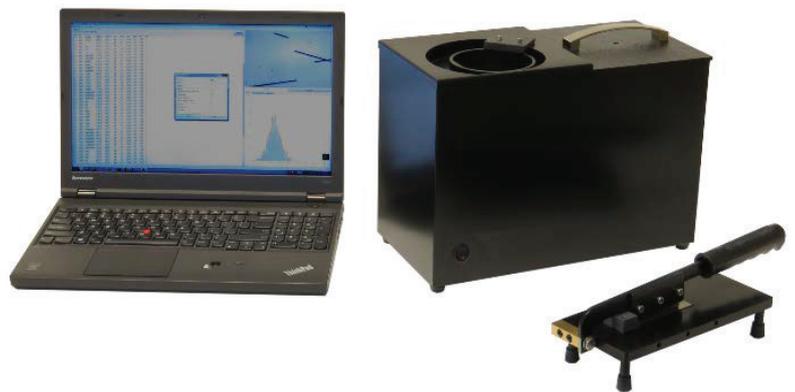
繊維曲率範囲：0 ~ 100 degree/mm

■ 測定種類

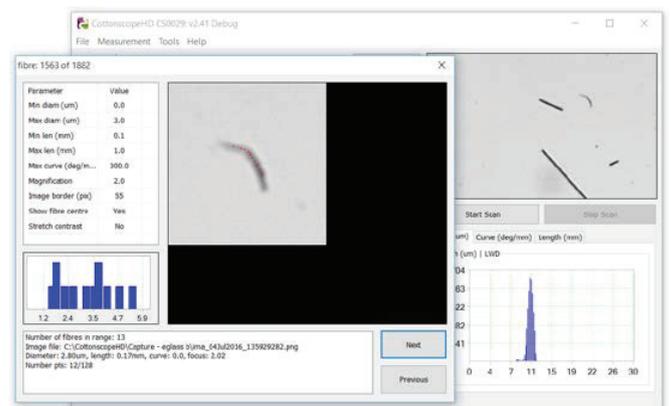
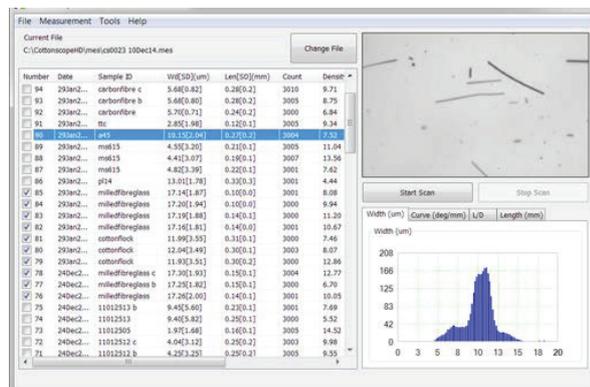
繊維平均直径、直径分布、長さの分布、平均湾曲率、曲率分布

■ 特徴

一分間に20,000ファイバー測定
繊維曲率を計測
簡単な操作性



* サンプルご提供頂ければ無料測定行います



Diamscope 概要

- ダイアムスコープは世界最速で0.2～150ミクロンの繊維直径を計測します。一分間20,000ファイバーまで計測し、繊維の平均直径、直径分布、長さの分布 (<0.5mm) 平均湾曲率や湾曲率の分布を提供し、超極細ガラス繊維、セラミックや合成繊維の測定に最適です。
- ダイアムスコープは直径の標準偏差が高い繊維などに、唯一スピーディーに正確に直径を計測出来る方法を提供します。
- ダイアムスコープは世界30カ国以上で使用されている、ウール、アルパカやカシミア繊維の測定機器 (OFDA) の世界的リーダー、BSC Electronics が開発しました。BSCは25年以上最新のデジタルビデオ技術を駆使し繊維測定機器を開発製造しています。

特徴

- 繊維の特性をあるレベルまで理解する事は以前には不可能でした。例えば、御社の製品の性能に細い又は太い繊維が影響を与えているのか？もし事前に繊維特性が判れば、製品製造において迅速なフィードバックが、繊維投入コストを抑える事が出来、製造段階での原価率の失敗の回避や繊維品質の管理が可能となります。

重要な繊維曲率計測

- 現在ガラス繊維の曲率測定は新しい分野であり、高速で曲率測定を行える測定器が無く、課題となっていました。繊維曲率は繊維断片の曲がり度を mm 単位で測定します。平均値は 0 deg/mm (ストレート)から 100 deg/mm 以上。繊維曲率は体積と相関関係にあり、断熱や圧縮回復特性を予測する事が可能です。

高速で正確

- ◆ 1分間に20,000回までの繊維測定
- ◆ 繊維径測定レンジ：0.2 μ ～150 μ
- ◆ 繊維長測定レンジ：50 μ ～500 μ
- ◆ 高再現性： $\pm 0.1 \mu$ (平均繊維径)
- ◆ オペレーターによる数値のバラつきが無い

簡単な操作性

- 付属のカッティング器具で 2mm 以上のサンプル繊維へカットし計測器に投入計測後、ボール機器は自動的にすすがれ、再補充されます。繊維はろ過され、水はタンクに貯められ再利用されます。
0.2 μ の単位でヒストグラムが出力され、高精度データは将来の為に保存されます

レビュー機能

- 測定値の再生
サンプルを再準備することなく、パラメーターを調整し、捕捉した繊維を再生し新に測定値を出すことができます。これは生産性の向上、サンプルの均一性確保やサンプル精度の向上に貢献します。
- 個々の繊維のデータベース
全ての繊維のデータは新しい測定ごとに保存され、いつでもレビューの為に呼び出す事が出来ます。
- 繊維の選択
誤った外れ値を排除しより精度の高いデータを得る為に、特定の繊維を選択することが出来ます。
- 分析ツール
付属ツールを使用して繊維を視覚化します。極細繊維は肉眼では見えませんが、コンピュータ分析システムには豊富な情報が含まれています。

サンプルを送付頂ければ無料テストが可能です。

(株)グロッツ・ベッケルト ジャパン
〒541-0046
大阪府中央区平野町 4 丁目 16 番 16 号
TEL06-6222-9401 FAX 06-6222-3611
試験機器担当：薩摩匡一