



**EOTECH**  
more for science

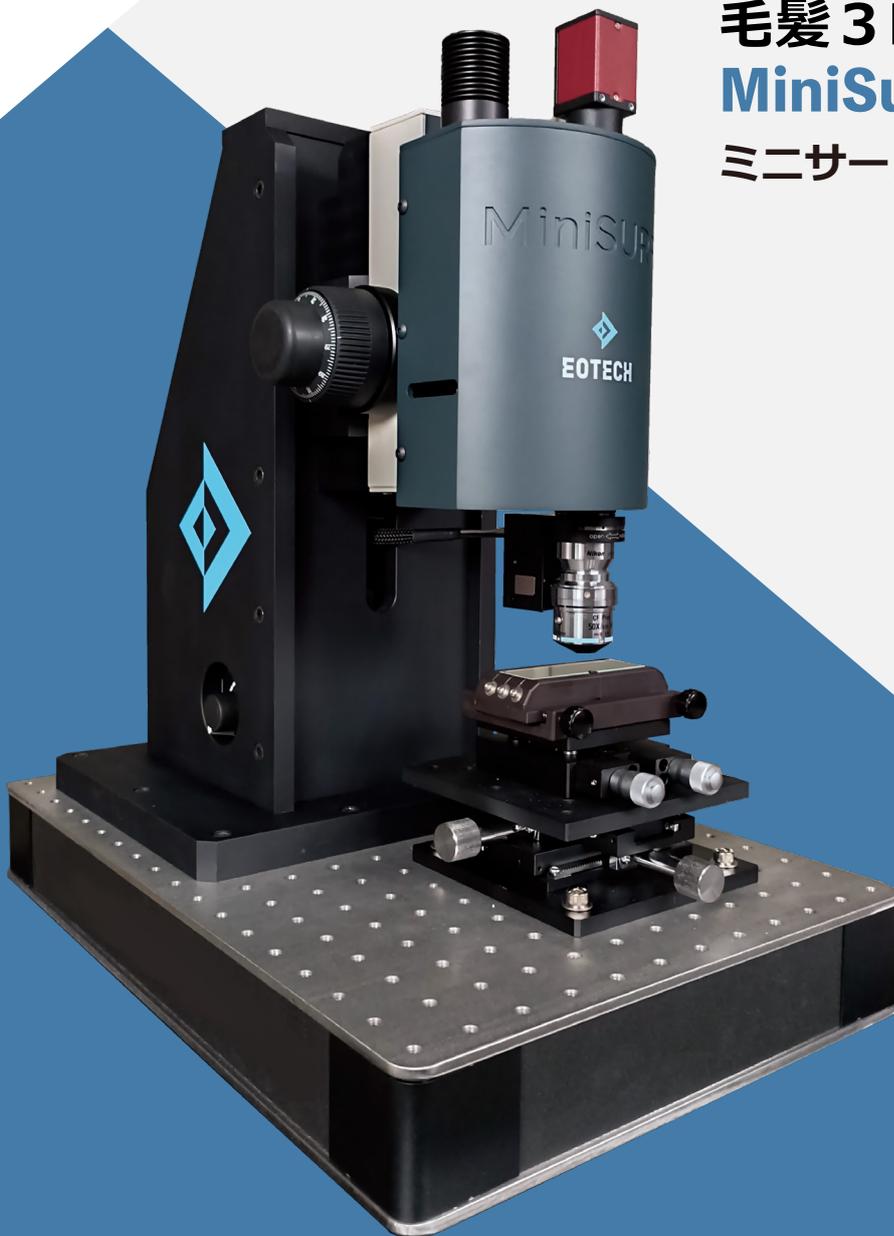
2025.02

フランス エオテック社製

**ライフサイエンス機器  
製品カタログ**

.....

**毛髪3D顕微鏡システム  
MiniSurf**  
ミニサーフ



# 製品の概要

## テクノロジー

MiniSURFは、位相シフト干渉計をベースとした、フルフィールドの光学式表面形状測定器です。白黒カメラ、50倍のハイエンド干渉計レンズ、LED光源、高精度のピエゾ電動モーターを組み合わせています。光学ヘッドは、パッシブ防振テーブルに固定された堅牢な支柱に取り付けられています。

## 主な特徴

サンプルの前処理は不要。非接触技術に基づいているため、非破壊測定が可能です。独自のアルゴリズムにより、コントラスト画像と校正された表面粗さ測定の両方を提供し、特にリニアプロファイルに従った粗さパラメータは、毛髪表面の状態の測定に最適なツールとなります。

## ソフトウェア

表面構造を取得するためにソフトでガイダンスし、プロファイルや表面のラフネス、構造の空隙率などのパラメータを計算します。コントラスト画像と表面トポグラフィで臨床研究の例証やヘアケア製品に関連する化粧品クレームをサポートするために、驚異的なレンダリングで視覚化することができます。

# アプリケーション



## 毛髪1本での測定

- ・イラストレーション
- ・スケーリングとダメージの度合い

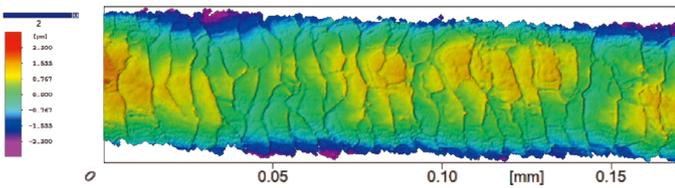
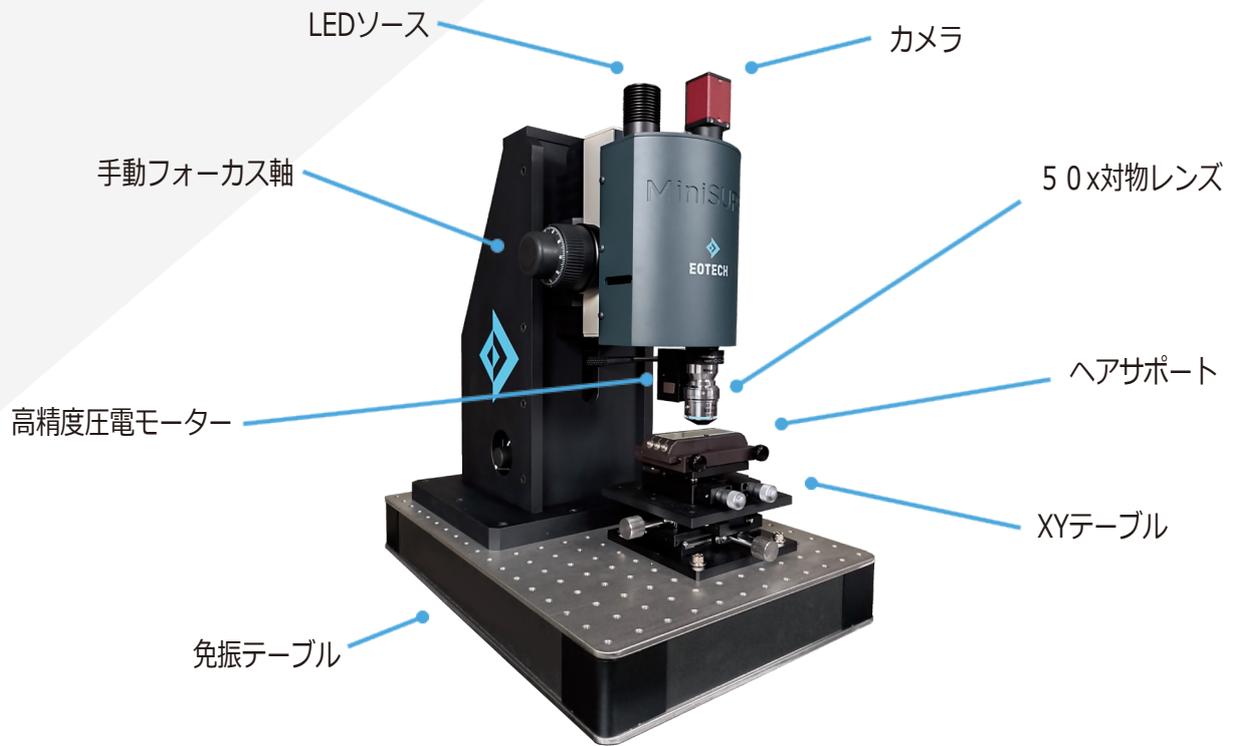
### 製品の利点 :

- 小型でコンパクトな設計
- 費用対効果の高いソリューション
- 非破壊での測定
- 定量的および販促にも使える定性的な結果も提供
- オールインのソフトウェア

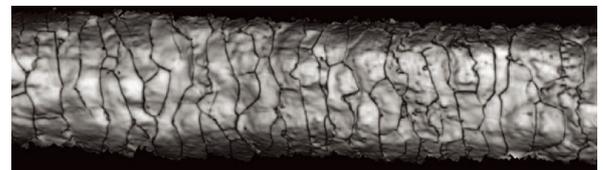
## ヘアケア製品での訴求点 :

- グロス
- 修復
- スムージング
- 毛根鞘(もうこんしょう)

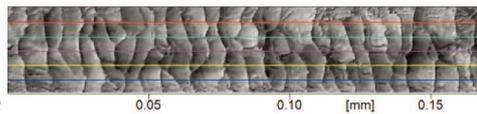
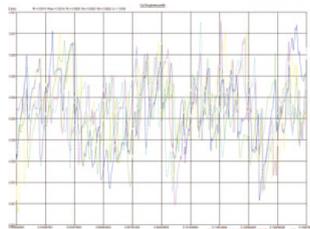
# テクニカルデータ



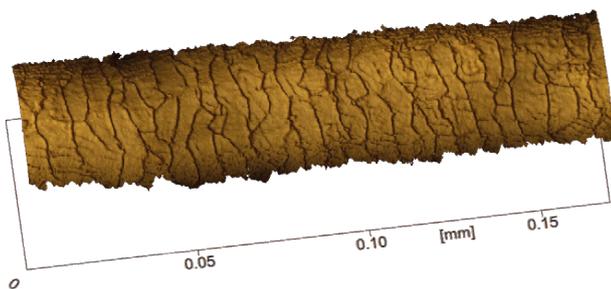
毛髪の表面



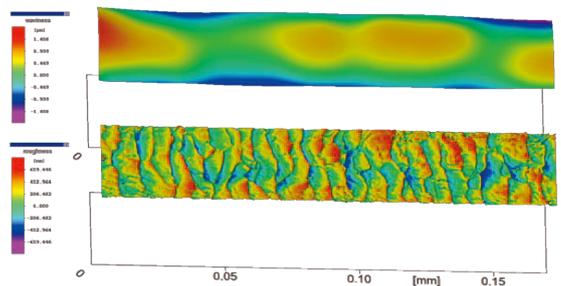
コントラスト



ラフネス



レンダリング



カットオフ

## ■ 主な仕様

### システム仕様

| 項目         |   |
|------------|---|
| 照明         | LED (Wavelength : 565 nm ; FWHM : 104 nm) |
| カメラ        | 1456 x 1088 pixels (1.6 Mp)               |
| XYレンジ      | 50 x 50 mm <sup>2</sup>                   |
| Zレンジ       | 30 mm                                     |
| フォーカスレンジ   | 100 μm                                    |
| 重量         | 30 kg                                     |
| 寸法 (LxHxP) | 450 x 450 x 300 mm                        |

### イメージング仕様

| 項目                      |           |
|-------------------------|-----------|
| 倍率                      | 50X       |
| 測定面積 (μm <sup>2</sup> ) | 160 x 120 |
| 撮影距離 (mm)               | 3.4       |
| 光学解像度 (μm)              | 0.5       |
| 側方サンプリング (μm)           | 0.11      |
| 標準Z解像度 (μm)             | 0.05      |

最新の文献リスト、製品情報は <http://www.keystone-scientific.co.jp>



国内輸入総販売元  
キーストン サイエンティフィック株式会社  
〒170-0002 東京都豊島区巢鴨1-4-7 MKビル4F  
Eメール: [info@keystone-scientific.co.jp](mailto:info@keystone-scientific.co.jp)  
<http://www.keystone-scientific.co.jp>