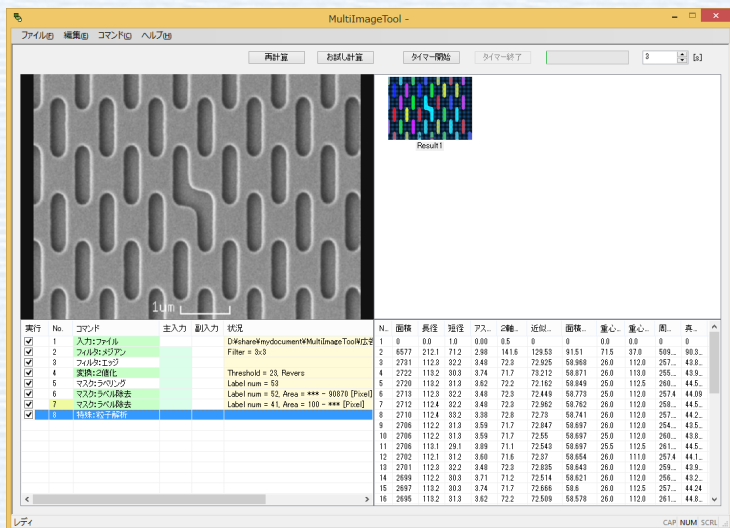


# Multi Image Tool

【画像処理・粒子解析・測長ソフトウェア】

Multi Image Tool は、豊富に取り揃えられた画像処理コマンドを組み合わせることにより多種多様な処理・解析を行うことができる、総合画像処理マクロツールです。



画像処理

粒子解析

測長

マクロ化

コマンドを組み替えることにより様々な条件の解析に対応可能

等間隔に形成されたパターンを抽出して、個々の形状を計測するマクロの例

画像入力

ノイズ除去

エッジの抽出

二値化

粒子の抽出

抽出した粒子のフィルタリング

粒子解析

画像

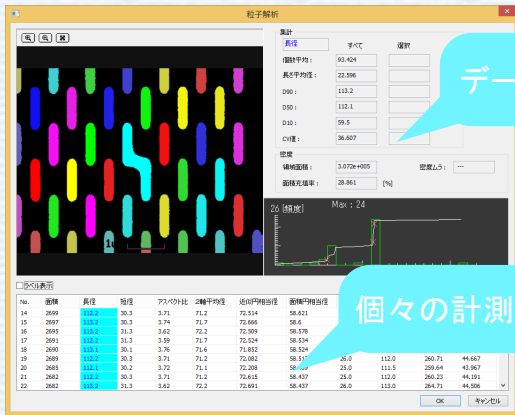
解析結果

作成したマクロを読み込んだ後は  
画像をツールにドラッグドロップするだけの簡単操作

組み合わせて利用するコマンドを紹介します。これ以外にも様々な画像処理・解析のためのコマンドが用意されています。

## 粒子解析

粒子の形状を解析します。ラベリングされた画像に対して処理を行います。



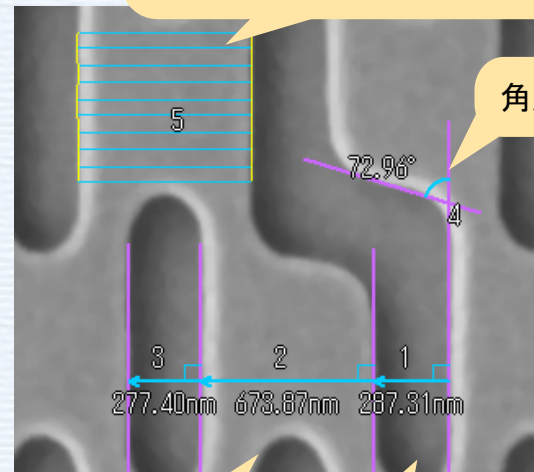
データの集計

個々の計測値の出力

- ・面積
- ・長径
- ・短径
- ・アスペクト比
- ・二軸平均径
- ・近似円相当径
- ・面積円相当径
- ・重心上幅
- ・重心上高さ
- ・周囲長
- ・真円度

## 測長

対象の輪郭を自動検出し、測長を行うことができます。



多点測長

指定した範囲を短冊状にまとめて測長

角度計測

自動測長

境界線と組み合わせて対象の輪郭を測長

境界線

対象の輪郭から境界線を検出

## ラベリング

ラベリングとは、粒子解析を行うために、画像からひと塊の領域を抽出する処理のことを言います。抽出された個々の領域に対して形状によるフィルタリングを行い、粒子解析の対象を絞り込むことが可能です。

アスペクト比 1.2 以下の粒子を抽出

アスペクト比 3.0 以上の粒子を抽出

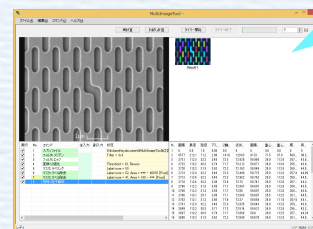
## データの出力

処理された画像やデータは個別のファイルとして出力できます。

特に、粒子解析や測長の結果は、他の表計算ソフトで利用可能な CSV 形式で出力することが可能です。

Multi Image Tool

CSV フォーマットで解析データを出力



一般的な表計算ソフトで、データの利用・解析・編集が可能

表計算ソフト



株式会社システムインフロンティア

〒190-0012

東京都立川市曙町 2-8-3 新鈴春ビル 4F

Tel.(042)526-4363 Fax.(042)526-4370

E-mail : info@u-inspector.com

URL : www.u-inspector.com/

