

AI 画像解析ソフトウェア



MIPAR

Image Analysis Software

プログラミング不要!

粒子や細胞の

高度検出・測定に最適!

MIPAR(マイパー)は**マウスで簡単に操作できるプログラミングいらずの画像解析ソフトウェア**です。比類なき検出能力と測定機能を有しており、粒子解析(粒径分布、粒子数、粒子面積)など50種類以上の測定メニューにて、セラミック、金属材料、鉱物、環境、生命科学、医薬などの様々な分野にご利用頂けます。

Windows/Mac
ASTM規格準拠

MIPARの主な機能

MIPAR Spotlight

ゼロショット
AI 検出

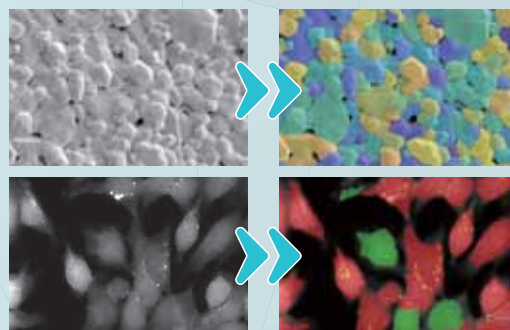
従来のDeep Learningオプションに加え、**自動的にAI検出**を行えるゼロショット解析オプションSpotlight(スポットライト)がリリースされました。学習不要でAI検出できるので、実際の検出や教師画像作成に幅広くご利用頂けます!



自動で全ての粒子をAI検出!

TIF、JPG、BMP、PNG、GIFの他、150以上の画像フォーマットに対応!

- 1 メニュー操作だけで、セグメント分割、パターン認識、エッジ抽出、セルのカウントなど、様々な検出が行えます。
- 2 レシピ(画像検出設定、測定設定)を自由に作成・保存・編集でき、複数の画像処理に利用できます。
- 3 検出した細胞や粒子の各種測定(面積など)を行い、CSV/TXTファイル、画像、レポートにて出力します。
- 4 バッチ機能にて、同じレシピで多数の画像を一括処理できます。

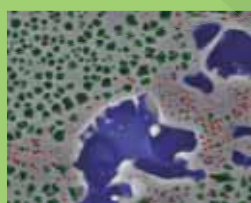


適用例



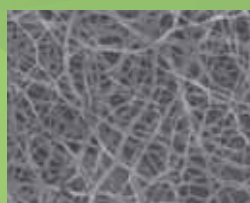
粒界の追跡

金属やセラミックスの研究では、画像解析によって結晶粒径を測定する必要があります。MIPARはあらゆる材料の画像から、複雑な粒界を検出することができます。



析出物の検出

機械的性質によって析出物を検出したレシピにより、3つのモードに分割して検出した例です。



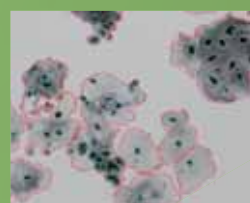
ファイバーの解析

ファイバーの太さ、曲率半径、長さ、配向性、開口率など様々な検出が可能です。



セル及びコロニーのカウント

MIPARのレシピは、大量のコロニーを迅速にカウントします。また、レイヤツールを使用すると、コロニー1つ当たりの細胞数を簡単に数えることができます。



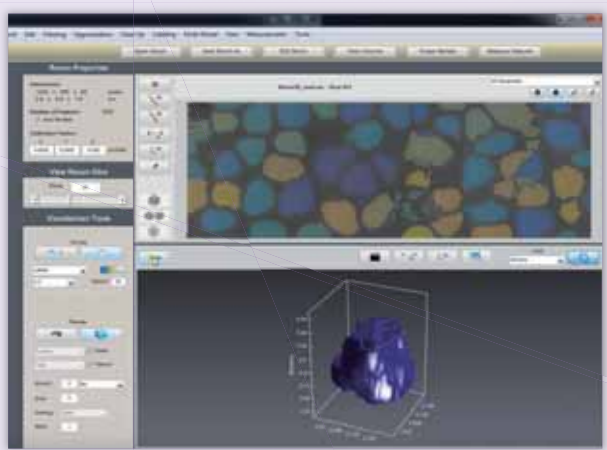
細胞と核の抽出

生物学の分野で細胞とその核をセグメント化することは容易ではありません。MIPARはその比類なき能力により作業を飛躍的にスピードアップします。

オプション機能 (Extension)

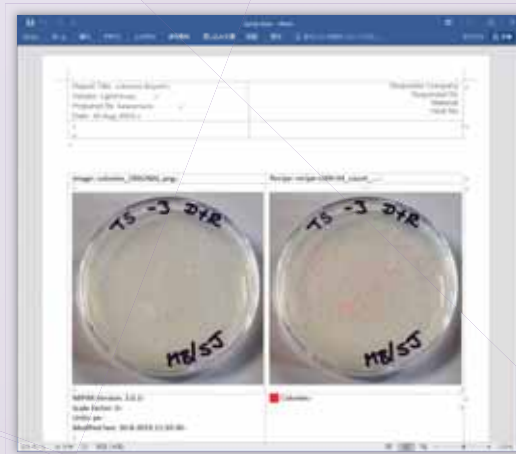
3Dツールボックス

集束イオンビーム装置や多光子励起顕微鏡、CT、MRIなどによって得られた複数の断面画像を積層して3D画像を作成し、体積計算を行うオプションです。



Report Generator

MIPARでの画像処理の結果をMS Word、PowerPoint形式で出力するオプションです。レポートに表示するタイトルや日付などを入力すると、MIPARがレポートを自動生成します。



※Microsoft Office Word 2003～Microsoft Office 365に対応

Deep Learning オプション

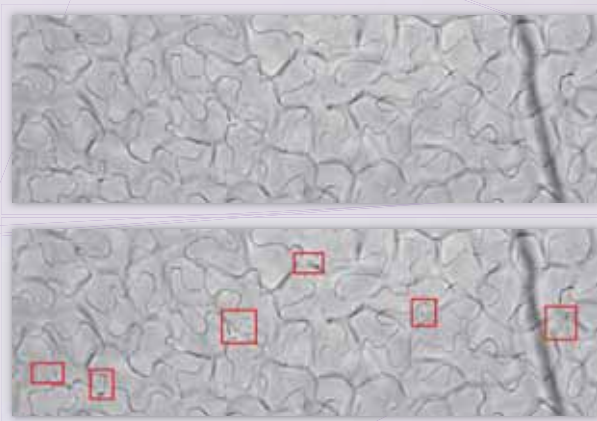
コントラスト差を利用した従来手法では認識できなかった不明瞭な特徴部や複雑な形状をDeep Learning (深層学習) により検出するオプションです。

システム要件

Windows OS 11 64bitのみ

MAC OS 12.6から15.0

※Deep Learningオプションを使用する場合、GPUの使用を推奨。



MIPAR
デモ実施中



訪問やWeb会議システムを利用したデモにて、実際にMIPARがどのように動作するかご覧いただけます。事前にサンプル画像をお送りいただければ、そのデータを使用してデモを行うこともできます。

MIPARの無料体験版のお申込みや、
デモ・検出レシピの作成 (初回無料) はこちらまで!

<https://www.lightstone.co.jp/pr/ct/mipar23/t.html>

正規国内代理店

 **LightStone®**
株式会社 ライトストーン

 Ubiquitous AI
Group Company

30年の経験と実績でお客様をサポートします。

〒101-0031 東京都千代田区東神田2-5-12 龍角散ビル7F
TEL: 03-3864-5211 E-mail: sales@lightstone.co.jp
<https://www.lightstone.co.jp/mipar/index.html>

