

# Mountains<sup>9</sup> SEM

高い信頼性を誇る走査電子顕微鏡の画像解析ソフトウェア

# MountainsSEM®の新機能

世界の主要SEMメーカーから信頼を得ているMountainsSEM®ソフトウェアは、走査型電子顕微鏡の画像解析に特化した包括的なソリューションです。

## 専用の機能

### カラー化

SEM画像の容易なカラー化。数回クリックするだけでモノトーンからカラーへ容易に変換できます。対象物は自動的に検出されます。

### 粒子分析

粒子などの微小構造を自動的に検出、カウント、特徴付けして、ユーザーが定義したクラスに分類します。

### 相関分析

SEMのイメージを他の測定装置 (AFM/SPMs、3D光学顕微鏡など) のデータと合成します。

### 3D再現

記録時間内の2つ (ステレオ法) または4つ (シェーディングから形状を取得する方法) のスキャンにより3D表面のトポグラフィを再構築します。

### 測定

長さ、面積、境界、角度などの特徴を正確に測定します。プロファイルや断面を抽出して測定します。

### 化学解析

- EDS (EDX) マップやその他の組成データをSEM像に関連付け
- FIB-SEMトモグラフィーの解析



Parameters	Unit	Particle #17	Particle #18	Particle #19
Area	μm <sup>2</sup>	63.4	42.3	30.2
Perimeter	μm	28.8	23.4	19.8
Equivalent diameter	μm	8.98	7.33	6.19
Diameter	μm	8.78	7.13	5.99
	μm	8.36	6.83	5.63
	μm	9.15	7.41	6.43
		0.963	0.977	0.927
		0.981	0.988	0.963

## 主なメリット

MountainsSEM®は、業界標準として広く認知され、表面測定と画像解析に欠かせないツールであるDigital SurfのMountains®ソフトウェアプラットフォームを基盤としています。明日の科学に挑戦する測定学者、研究者、エンジニアのための高性能でありながら簡単に使用できるツールを提供することが私たちの目標です。

### 文書のレイアウト

1ページまたは複数のページにまたがるSEM画像処理のさまざまなステップを整理して、それらを直接発行します

### 完全なトレーサビリティ

解析ワークフローにより、データに適用される解析のステップを確認し、前のステップに容易に戻ることができます

### パワフルな自動化

反復的なSEMの作業を自動化して、解析プロセスを迅速化します

### あらゆるSEMとの互換性

MountainsSEM®は、あらゆる電子顕微鏡から取得されたデータの処理を処理できます

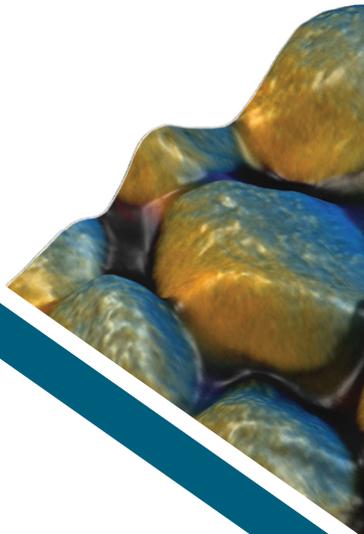
## 30年以上もの経験顕微鏡観察と測定の経験

Digital Surfは1989年以来、電子顕微鏡や近接場光学顕微鏡の分野でも3D表面解析の最先端を走ってきました。当社もその確立に貢献している測定学における最新の基準に準拠し、Digital Surfは製品の革新と品質に多大な力を注いでいます。

セラミック  
鉱物学  
材料系科学  
生命科学

製図  
半導体  
法医学  
古生物学  
ポリマー





## 弊社について

1989年以来、Digital Surfはプロファイラ・顕微鏡用の表面画像や測定ソフトウェアの開発を行っています。

弊社は、表面形状測定および顕微鏡の分野で世界中の機器メーカーのパートナーとして取り組んでいくことに重点を置いています。Mountains®ソフトウェアは、多数のプロファイロメータや顕微鏡メーカーによって提供されており、メーカーの機器に内蔵されているか、またはオプションとして利用されています。またDigital Surfは、機器のユーザーに対してMountains®ソフトウェアパッケージを直接提供しています。Mountains®は全世界のインストールベースで20,000以上のライセンスを有し、11か国語以上で利用可能で、ISOや各国の測定標準に対応し、50社以上もの機器メーカーによって供給されています。その応用分野は、自動車、材料系科学、半導体、医療、航空宇宙、MEMS、再生可能エネルギーなど多岐に及びます。

## お問い合わせ

無料試用版はこちらから



0033 381 504 800



[contact@digitalsurf.com](mailto:contact@digitalsurf.com)



[www.digitalsurf.com](http://www.digitalsurf.com)