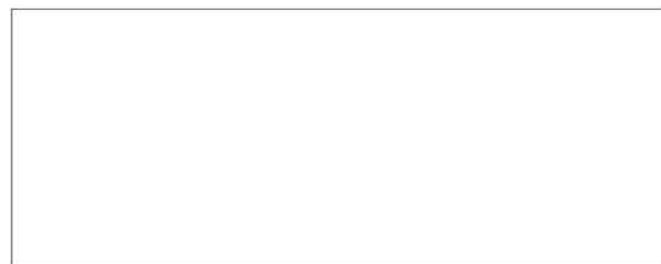


SAN OPTICA

三共精機株式会社

本社 〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町 49 番地
TEL: 075-681-5711 (代) / FAX: 075-672-5430
滋賀営業所 〒520-3015 滋賀県栗東市安養寺 2 丁目 6 番 7 号
TEL: 077-552-3770 / FAX: 077-553-7124
岡山営業所 TEL: 086-245-3180
名古屋営業所 TEL: 052-771-5077



Digital Microscope

SAN OPTICA

— 自由に選べる —
**フレキシブル
 マイクロスコープシステム**



SAN OPTICAのデジタルマイクロスコープは、
 組み合わせ自由なモジュール方式を採用しております。

必要なパーツのみの購入が可能で、不要なものまで導入いただく必要はございません。

自社アセンブリによる費用を抑えた提案や、多様な特注対応で小回りの利く提案を行います。

近接観察が難しいサンプルの長作動距離観察が可能な特殊レンズの取り扱いなど、

様々な観察シーンにおける、お客様の課題解決に取り組んでまいります。

◎ 中倍率レンズシステム

SS-M series

最も需要が高い
 ×40～×240の観察倍率レンジ
 をカバーしたシステムです。
 コンパクトで場所をとらず、
 設置場所を選びません。

お手軽に
 使える

各種照明機器

ご用途に応じて、リング照明、同軸落射照明、ハイ
 パワー光源などからご自由にご選択いただけます。



SS-Mシリーズ レンズラインナップ
 中倍率ズームユニットレンズ
SS-40Z (ストレートタイプ)/
SS-40ZP (同軸落射タイプ)
 Cマウント ×40～×240 WD90mm
 [レンズオプション]
 コンバージョンレンズ(0.3) SS-CLO.3
 コンバージョンレンズ(0.5) SS-CLO.5
 コンバージョンレンズ(2.0) SS-CL2.0



小型スタンド
SS-ST5

真上からの中倍率観察専用スタンド
 です。中倍率ズームユニットレンズの
 取り付けが可能です。コンパクトで省
 スペースな仕様です。



XY ステージ
SS-XY

ステージ面
 100×100(mm)
 ストローク±35(mm)
 手動

活用事例

繊維や紙表面の高倍率観察

製品表面のキズ観察

微細部品の形状観察、寸法計測

バリやカケ、凹凸の観察

高倍率レンズシステム

SS-H series

幅広いレンジの高倍率レンズをご用意しております。あらゆるシーンでお役立ていただける汎用性の高いマイクロスコップシステムです。

高精細な観察が可能

高倍率レンズ用ズーム鏡筒 SS-MP-L
Cマウント
各種対物レンズを取り付けて使用します。対物レンズの倍率を可変にします。

各種照明機器
ご用途に応じて、リング照明、同軸落射照明、ハイパワー光源などからご自由にご選択いただけます。

SS-38 ×38~×380 WD45mm
SS-80 ×80~×800 WD46mm
SS-270 ×270~×2700 WD14mm

SS-Hシリーズ レンズラインナップ
高倍率レンズ
対物レンズ

大型スタンド SS-STL
真上からの高倍率観察に特化した専用スタンドです。全てのレンズの取り付けならびに、Z軸電動制御ユニットの取り付けが可能です。

XY ステージ SS-XY
ステージ面 100×100(mm)
ストローク±35(mm)
手動

活用事例

- 金属粒子の高倍率観察、結晶粒度計測
- 粒子の高倍率観察、粒度分布解析
- 表面処理や塗装の高倍率観察、薄膜計測
- 粉体や気泡、コンタミのカウント
- 食品に混入した異物の観察、毛の高倍率観察

超長作動距離レンズシステム

SS-LWD series

作動距離を非常に長く離れた状態での拡大観察が可能なシステムです。レンズを近づけられないようなシーンでもご利用いただけます。

接写できないサンプルの長作動距離観察を実現

高温試料の高倍率観察

装置の内部に対する高倍率観察

作業と並行しての高倍率観察

SS-LWDシリーズ レンズラインナップ
長作動距離レンズ
SS-LWD100 ×80~×800 WD100mm
SS-LWD200 ×38~×380 WD200mm
コンバージョンレンズ
SS-LCL 300 ×24~×240 WD300mm
SS-LCL 400 ×18~×180 WD400mm
SS-LCL 500 ×15~×150 WD500mm

複雑な形状の精密加工品の非破壊観察

長作動距離レンズでワンオペレーション観察を実現！

各種疲労試験機に試料を設置したままで観察が可能です。

100mm~500mmの距離で観察が可能！

活用事例

- 高温試料の高倍率観察
- 装置の内部に対する高倍率観察
- 作業と並行しての高倍率観察
- 複雑な形状のワークの観察
- 各種疲労試験における高倍率観察



計測ソフトウェア

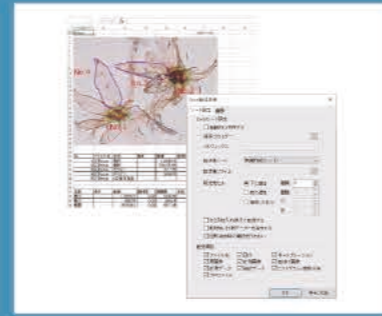
充実の2D
計測機能

お手持ちのPCより手軽に
カメラ制御や画像計測を
行うことができます。



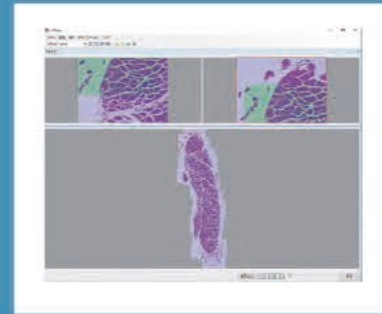
- 2点間距離
- 平行線間距離
- 直線距離
- ポリゴンライン距離
- 円中心距離
- ポイント座標
- 3点指定角度
- 4点指定角度
- 中心指定円
- 3点指定円
- 矩形
- 楕円
- ポリゴン
- 直線
- 近似直線
- 近似円

Excel 転送



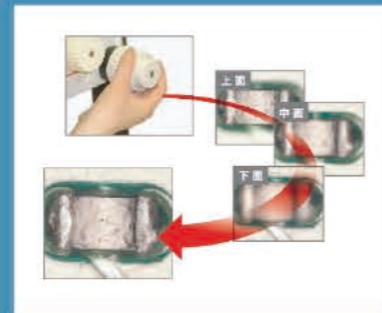
処理後の画像や計測結果をワンクリック
でExcelへ転送可能です。

画像連結



一視野に収まりきらないサンプル連結画像
生成も簡単に行えます。

深度合成

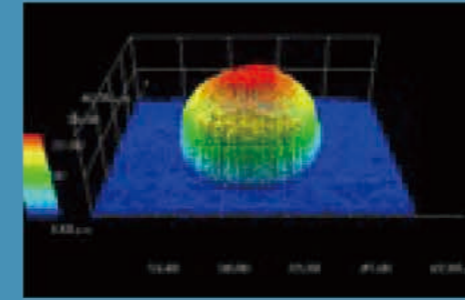


高低差がありピントの合い切らないサン
プルの全焦点合成画像の生成が可能です。

オプション

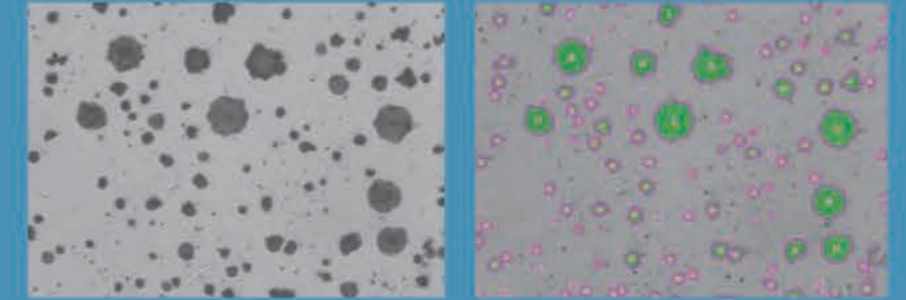
多様な追加オプションをご用意しており、用途に合わせて自由にご選択いただけます。

3D計測



画像の高さ情報より取得した3Dデータをプロファイ
リングしたり測定を行うことができます。測定データ
や画像データはワンタッチでExcelに転送が可能です。

二値化自動計測



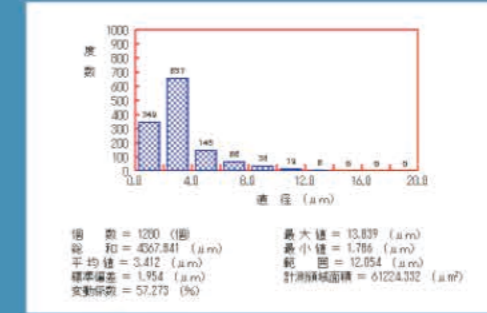
粒子などを自動抽出し、様々な形状計測を行うことが可能です。
マクロツールで自動処理を行い作業効率の大幅改善が期待できます。

Z軸電動制御



レンズのZ方向の動きを、自動ステージを用いて
コントローラやPCより制御することが可能です。

特注ソフト



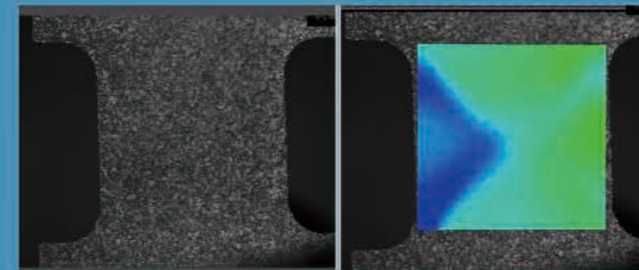
ソフトウェアのカスタマイズを承ります。
お客さま規定の結果出力にも対応いたします。

特注スタンド



レンズを水平方向に固定し
たり、門型の大型スタンド
など、観察環境に応じてス
タンドの特注を承ります。

高速度カメラ接続



速度カメラをマイクロスコープに接続すると、
微細かつ高速な現象も捉えることが可能です。