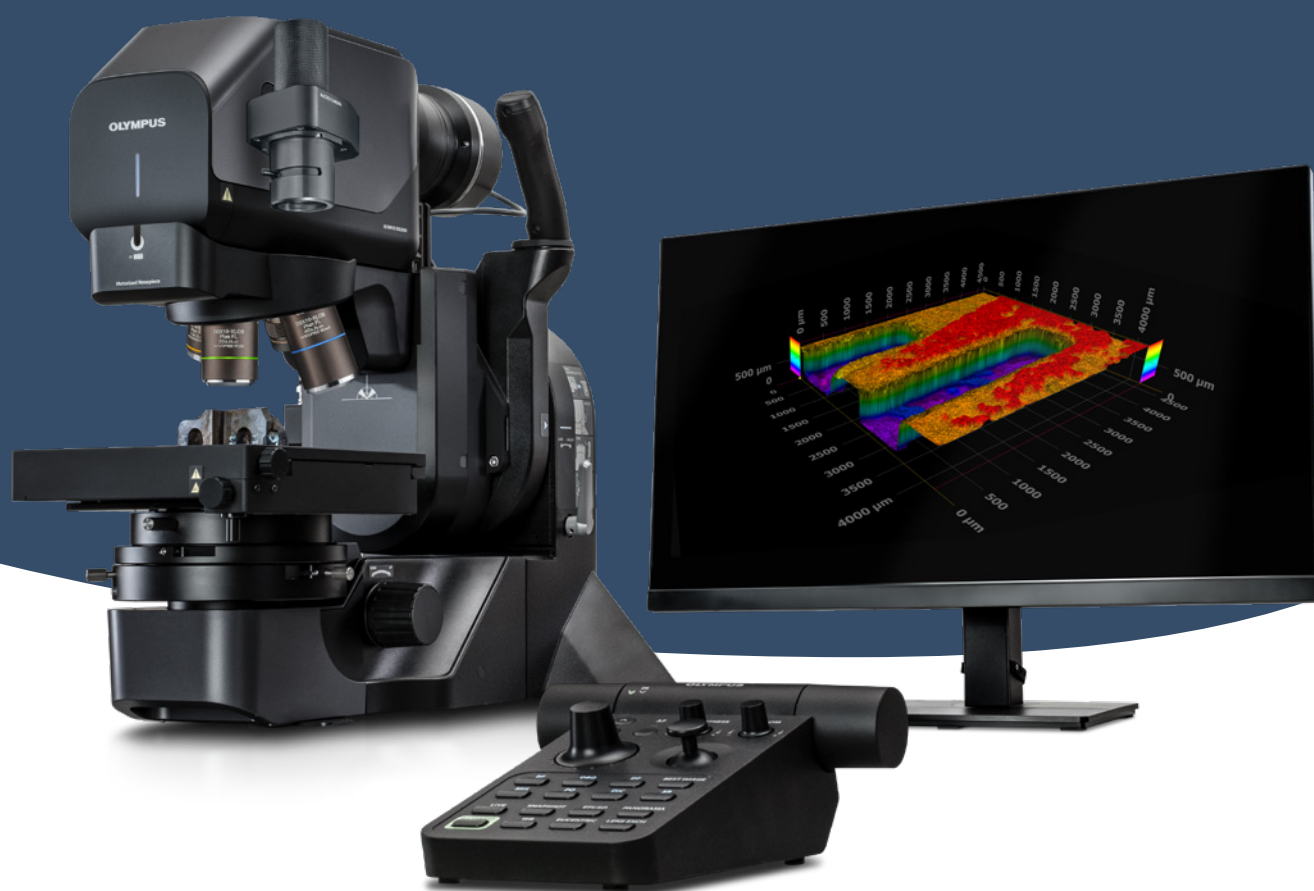


MATERIALS SCIENCE

解析業務を次のステージへ デジタルマイクロスコープDSX2000



EVIDENT

誰もが簡単に操作できる先進的なデジタルマイクロスコープ

機能性と操作性を両立

DSX2000は、複雑な作業を簡素化し、生産性の向上を実現する、フル電動のデジタルマイクロスコープです。DSX2000のワークフローに沿って誰でも簡単に操作ができ、さらにカスタマイズ可能なインターフェースにより、研究開発や品質部門などで日々直面する課題の解決、作業の効率化をサポートします。

これらが組み合わさることで、すばやく高精細な画像を取得し、高精度な解析結果が得られます。画像解析ソフトウェアPRECiV™はシームレスな操作を実現し、誰でも迷わず簡単に操作することができます。

• シンプル操作でオールインワン

新開発の電動レボルバー搭載の電動ズームヘッドとコンソールにより、観察倍率や7種類の観察方法をボタンひとつで瞬時に切り替えることができます。

• 直感的な操作を実現するソフトウェアで作業をシンプルに

画像取得、画像処理、測定、分析、レポート作成など、解析に必要な一連の機能が統合され、迅速で信頼性の高い結果が得られます。

• 高精細画像と測定値の保証

高性能4KカメラとDSX専用レンズにより圧倒的な見えを実現。また、寸法測定の精度保証や、ISO/IEC 17025認定校正で信頼性の高い測定結果を提供します。



DSX2000 デジタルマイクロスコープ

用途に応じた3種類のラインアップ

DSX2000デジタルマイクロスコープはフル電動モデル、ユニバーサルモデル、スタンダードモデルの3種のズームヘッドを幅広い用途にあわせラインアップしています。



フル電動モデルDSX2000 MZH

DSX2000 MZHは、フル電動ならではのスピーディーで簡単な操作性を備え、多様な検査項目や使用者の多い部門においても、高精度な解析と高い生産性を実現します。電動レボルバには最大4種類の対物レンズを装着でき、瞬時に切り替え可能。電動ズームと組み合わせることで、マクロからミクロまでシームレスな観察を実現します。さらに、高解像度レンズを搭載し、厳しい検査基準にも対応する高精度な解析をサポートします。



多機能オールインワンモデルDSX2000 UZH/SZH

DSX2000 UZH/SZHは、優れた操作性と多機能性を兼ね備えたモデルです。スライド式ノーズピースにより、2種類まで対物レンズを装着でき、マクロからミクロまでシームレスに観察できます。対物レンズは高性能レンズや超長作動距離レンズなど、多彩なラインナップから用途に応じて選択可能です。さらに、フリーアングル機能や回転ステージ機能を活用することで、さまざまな角度からフレキシブルな観察ができます。

シンプル操作でオールインワン

全体像をとらえる

DSX2000は、ワイドな光学ズームにより、1台でマクロからミクロまで高精細な画像を取得できます。(21倍～7300倍) さらに、超長作動や高解像度レンズを含む20種類の対物レンズから、サンプルに最適なレンズを選択できます。



素早くマクロイメージを取得

マクロカメラを使えば、サンプルの全体像を素早く撮影できます。ステージ上に置けない大きなサンプルの場合は、マクロカメラを手で持って撮影することも可能です。ソフトウェア上でのマクロカメラビュー選択も簡単で、マクロとミクロの撮影を自在に切り替えることができます。サンプル全体像と拡大画像を1台のデジタルマイクロスコープで取得することで、包括的なレポートをより迅速に作成できます。



サンプルのマクロ画像

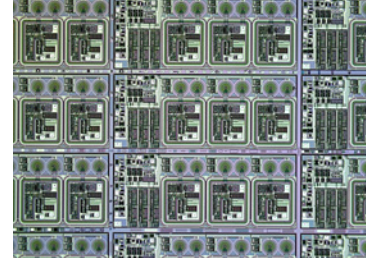
対物レンズ電動切り替え

電動ズームヘッド搭載の電動レボルバーにより、対物レンズの切り替えも簡単です。コンソール、またはソフトウェアからボタン一つですばやく切り替えることができます。

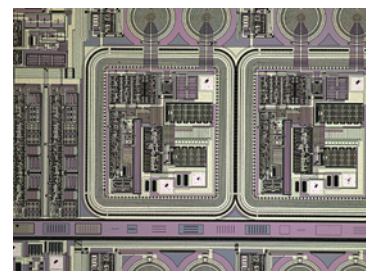


電動切り替え

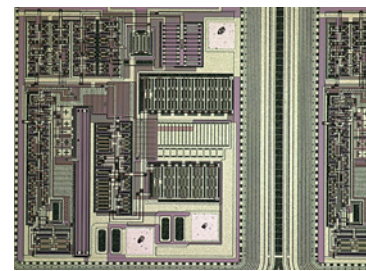
コンソールのワンボタン操作で対物レンズの倍率を切り替えられるため、PCでの煩雑な操作が不要になります。



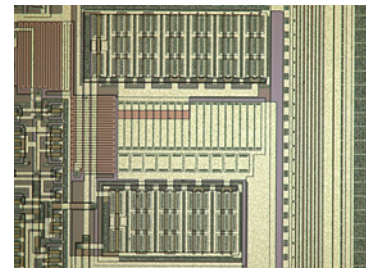
対物レンズ3X



対物レンズ10X



対物レンズ20X



対物レンズ40X

スライダー切り替え

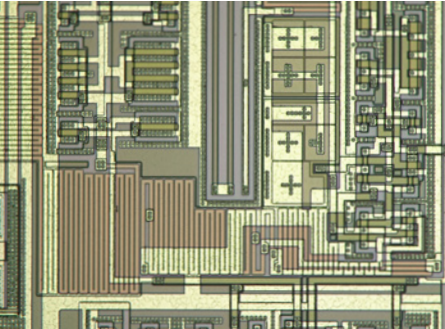
DSX2000 UZH/SZHでは対物レンズをスライドさせるだけのシンプル操作で、瞬時に対物レンズを切り替えられるため、サンプルに応じてマクロからミクロまでの観察がフレキシブルにできます。



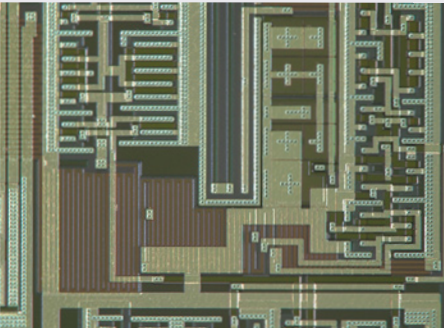
シンプル操作でオールインワン

最適な観察方法を実現

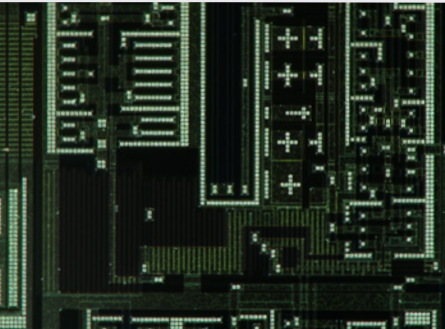
DSX2000では、ボタンひとつで7つの異なる観察方法の切り替えが可能です。明視野、暗視野、MIX（暗視野＋明視野）、偏光、偏斜、微分干渉、シェーデッドレリーフ法から、用途に適した観察法を選択できます。



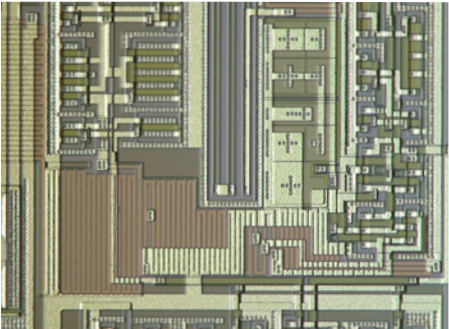
BF 明視野



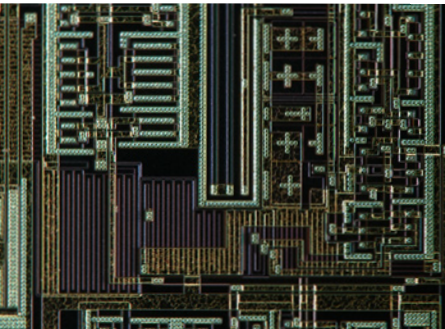
MIX 暗視野＋明視野



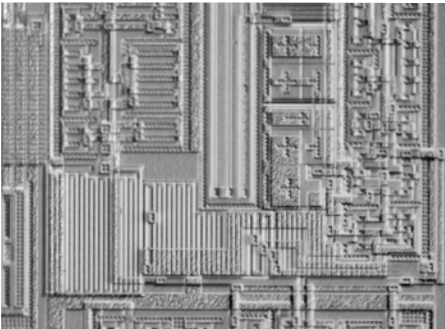
PO 偏光



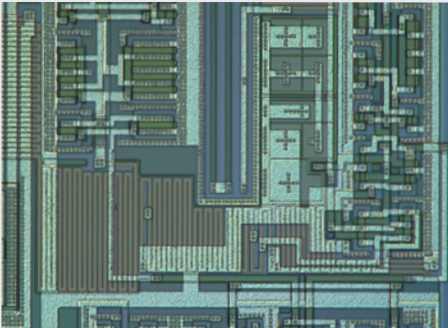
OBQ 偏斜



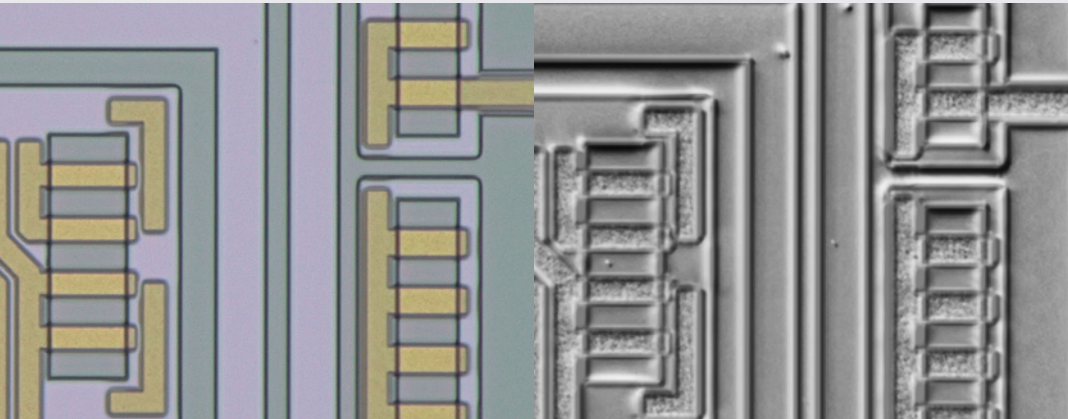
DF 暗視野



SR シェーデッドレリーフ



DIC 微分干渉*



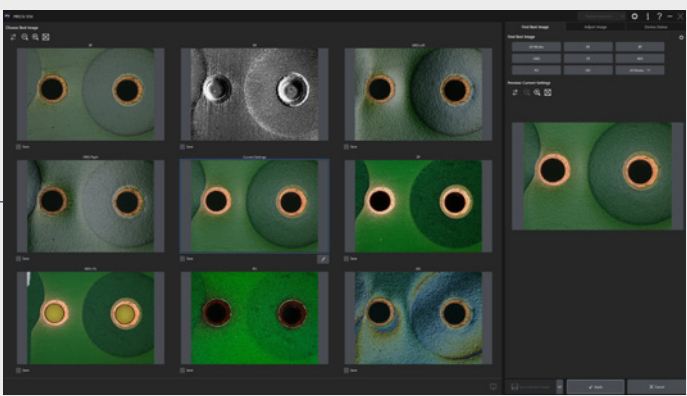
BF 明視野 SR シェーデッドレリーフ

シェーデッドレリーフ観察モード

従来検出が難しかった、超微細な欠陥や凹凸が陰影で強調され、鮮明に観察が可能です。シェーデッドレリーフ画像はリアルタイムに表示できるので、ステージを動かしながらライブ画像で漏れの無い検査を実現します。

* SZHモデルには対応していません

シンプル操作でオールインワン



最適な画像を迅速に

ベストイメージ機能により、さまざまな観察方法で撮影された画像を複数表示し、観察に最適なイメージングモードを簡単に特定できます。

さまざまなサンプルに対応

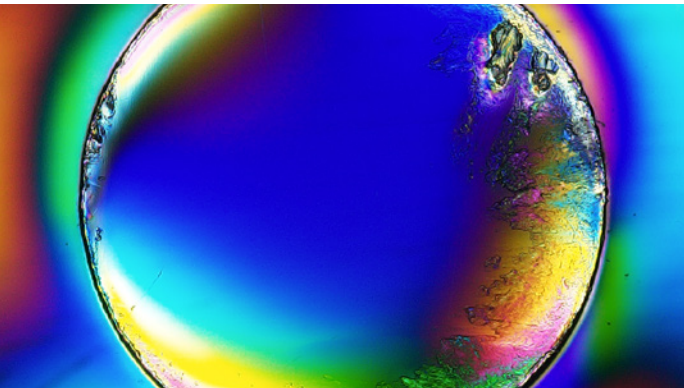
大型ステージ (200mm×100mm) を使用すれば、大型サンプルの観察や、複数サンプルの連続撮影に対応できます。チルトフレームと回転ステージは、サンプルを動かすことなく、スピーディに観察が可能です。



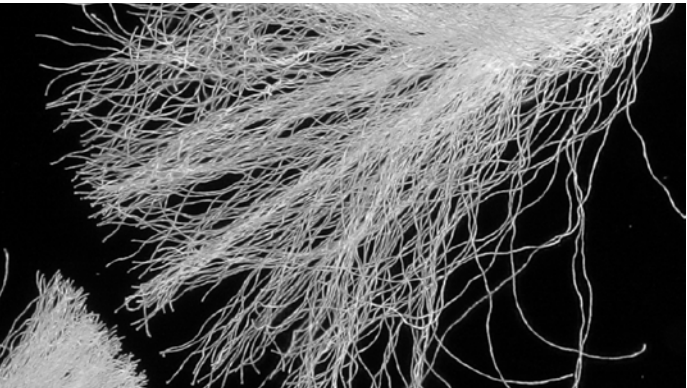
チルトフレーム

透過観察も照明法やコントラストをフレキシブルに選択

透明や半透明のサンプルの内部構造を観察する際は、専用の透過照明カートリッジを使い、サンプルに適した照明やコントラストを選択できます。



サンプル: プラスチック成形品 (偏光)



ファイバー (暗視野)



回転ステージ



Xストローク延長電動ステージ

シンプル操作でオールインワン

ワークフローをカスタマイズ
して操作を迅速化

EZ

作業をよりスマートに

DSX2000マイクロ스코プのPRECiV™画像解析ソフトウェアは、画像取得からその後の解析業務まで、効率化を実現します。ワークフローのカスタマイズやAI機能により、ルーチン検査や作業工数を要する解析をより迅速且つ効率的に実施することができます。

繰り返し作業の自動化

ライブ測定やエッジ検出、その他の反復的作業を自動化し、オペレーターの作業量や人によるバラつきを抑え、検査をスピードアップします。

データをすばやく収集

エッジ検出円、マジックワンド、補助線、オブジェクトリンクなど、強力な測定補助ツールを備えています。

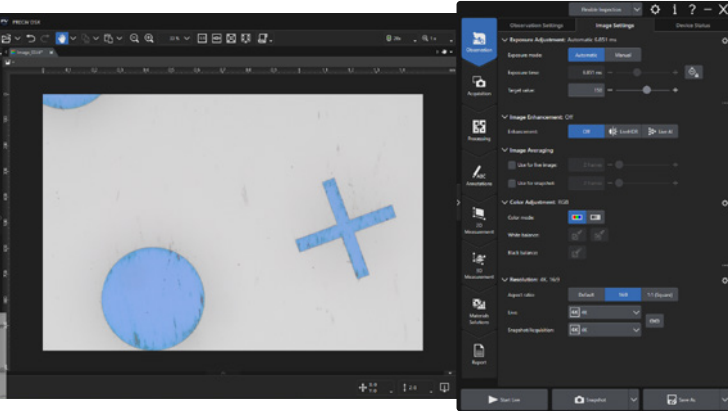
AI技術で効率性をさらに向上

ライブAI機能搭載のPRECiVソフトウェアは、DSX2000をはじめとしたエビデントのすべての工業用顕微鏡に共通のソフトウェアパッケージであり、さまざまな作業場面において統一した解析環境を実現します。

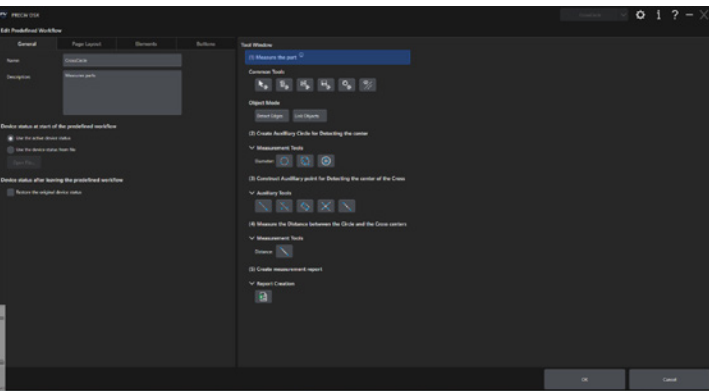
Live AI機能は必要最小の教師データにより短時間で機械学習を行い、追加データなしでライブ画像上にて目的とした対象物をスピーディーでかつ高精度に自動検出することができます

これにより、管理者による画像のダブルチェックも不要にすることができます

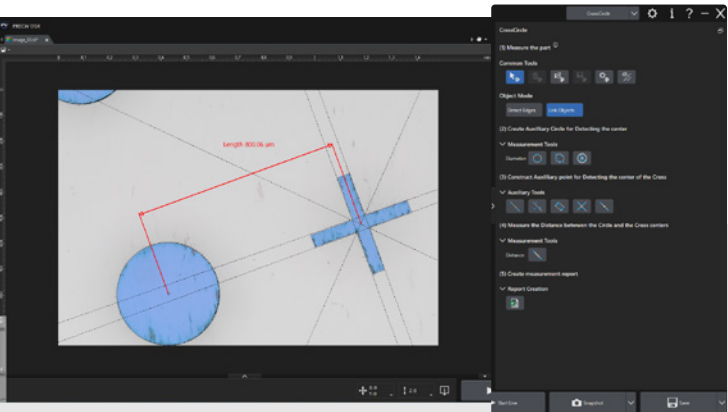
AI



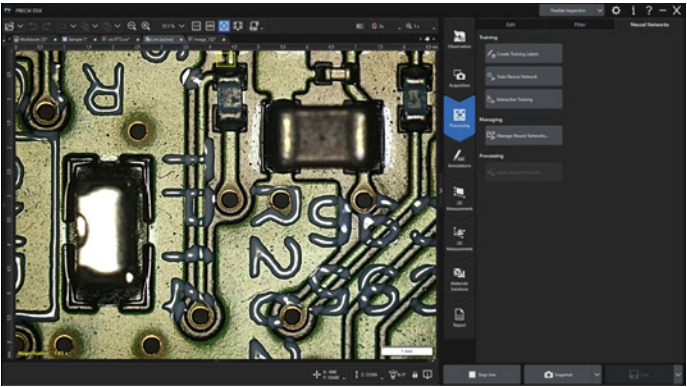
ワークフローの決定



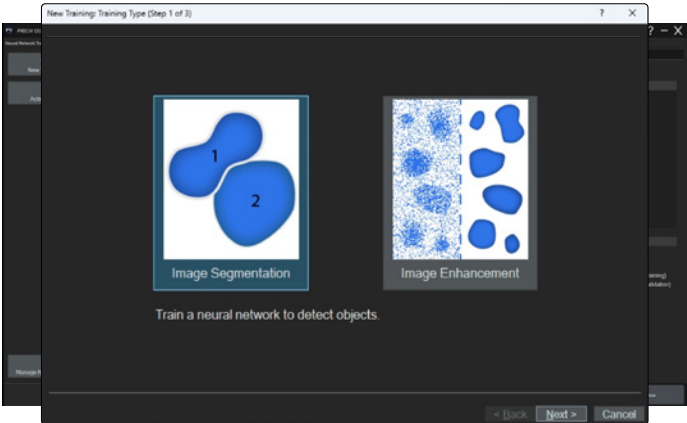
操作アイコンの設置



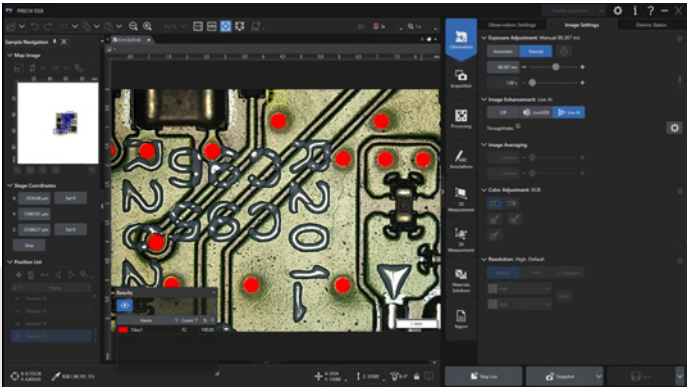
EZモードで解析



ライブイメージ



ニューラルネットワークによる学習



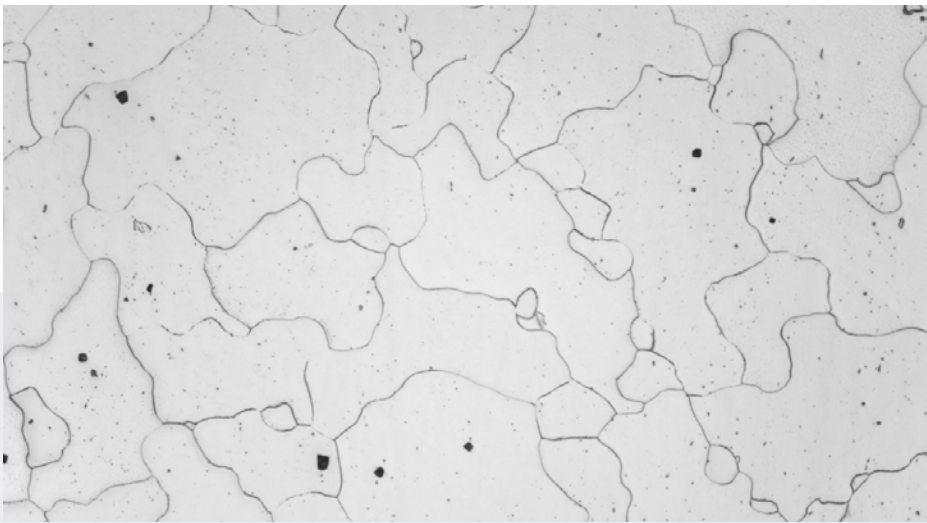
ニューラルネットワークをライブイメージに適用

EZモードでは、作業者が使いやすく、迷いなく操作を行えるよう、管理者が必要な機能に絞ってワークフローをカスタマイズできます。これによりエラーの発生を抑えつつ、最小限のトレーニングですぐに作業に取り掛かることができます。

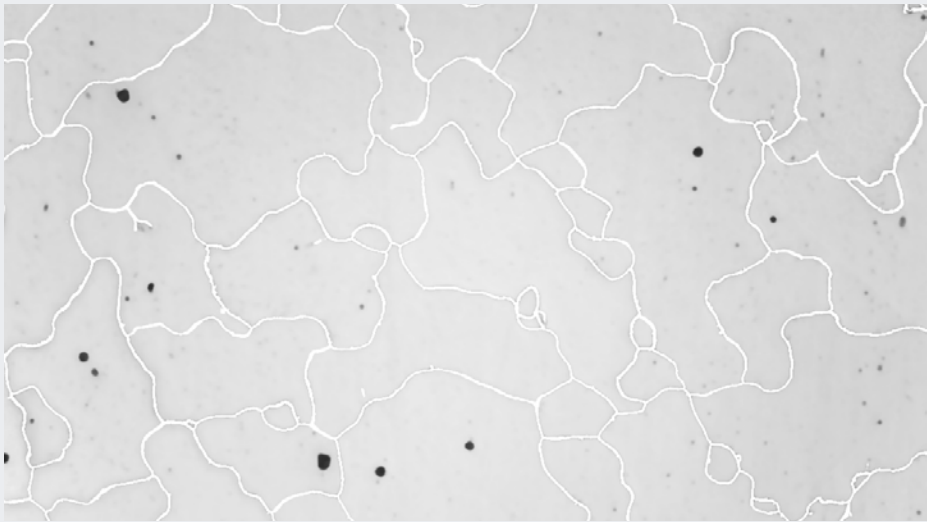
スマートツールで生産性を向上

自動画像補正で計測対象以外のキズなどの不要な情報を予め除去することで、AIによる誤認識を防ぐことができます。

自動画像補正



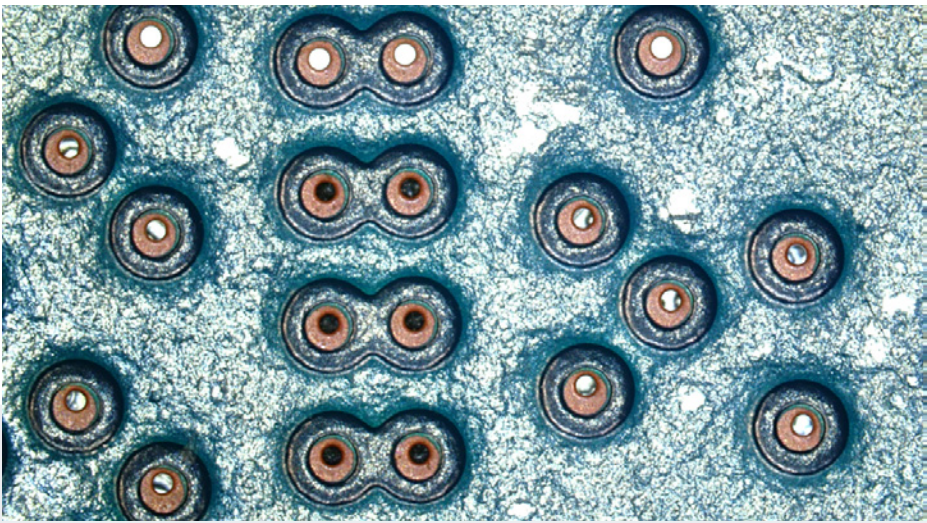
金属組織



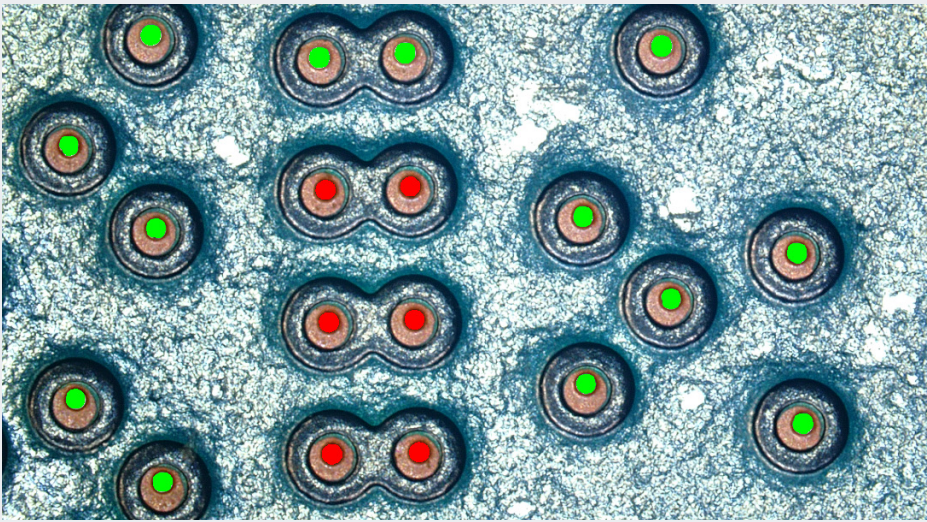
ライブコントラスト強調により粒界をハイライト

画像セグメンテーションでは、最小限のトレーニングで、サンプル内の異なる対象物を自動で識別し、対象物の自動カウントが可能です。

AIによる対象物の自動識別



プリント基板のスルーホール



ライブAIで実装されているスルーホールを自動検出

スマートツールで生産性を向上

最適な画像を迅速に

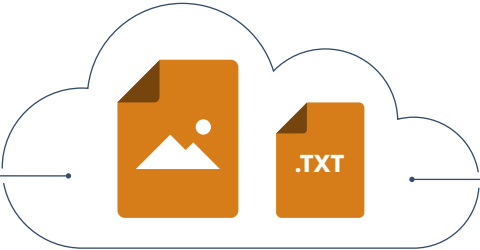
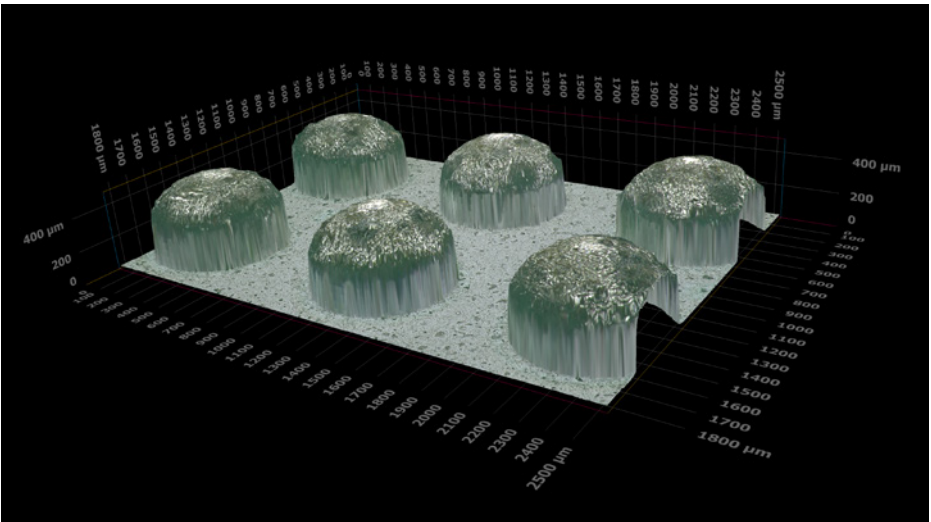
PRECiVソフトウェアは、エビデントの工業用顕微鏡共通のソフトウェアパッケージです。これにより、さまざまな作業場面で統一された解析が可能になります。2D/3D測定、画像処理、自動オペレーション、AI画像解析などの必要な機能に、簡単にアクセスできます。

業務効率の向上

PRECiVソフトウェアでは、DSX2000の制御用PC以外のPCにインストールして画像解析を行えます。このため、DSX2000を画像取得のために集中して使用し、業務効率を向上することができます。

イメージング、測定、解析がより快適に

画像撮影から2D/3D測定や画像処理、自動オペレーション機能、AI画像解析など、必要な機能に簡単にアクセスできます。



簡単にレポート作成

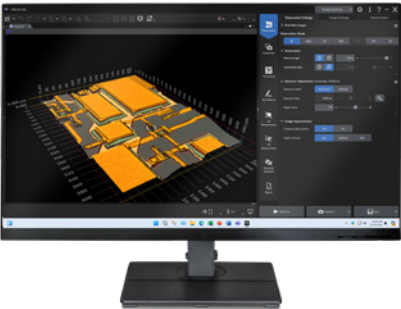
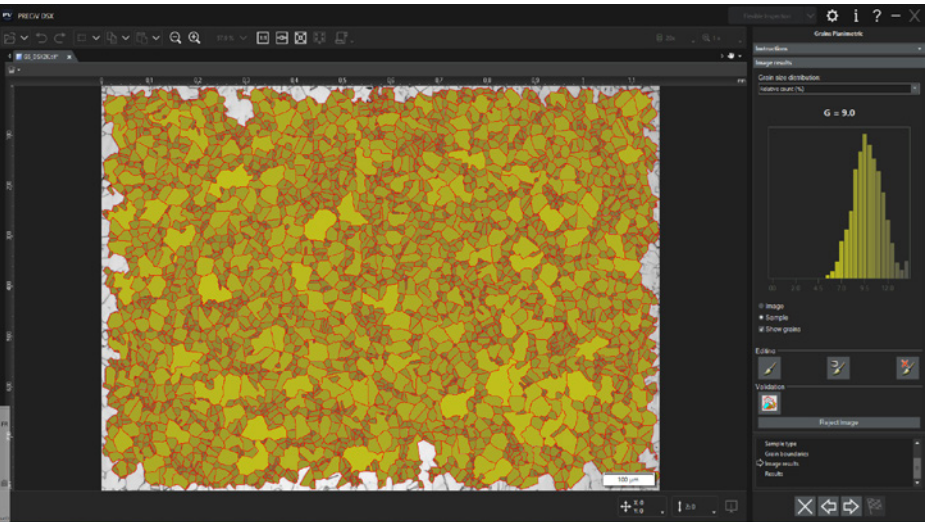
DSX2000では、解析結果共有のためのレポート作成も簡単です。Microsoft 365プラグインを使用することで、Microsoft Word、Excel、PowerPointを用いてレポートを作成できます。

規格準拠の測定が可能

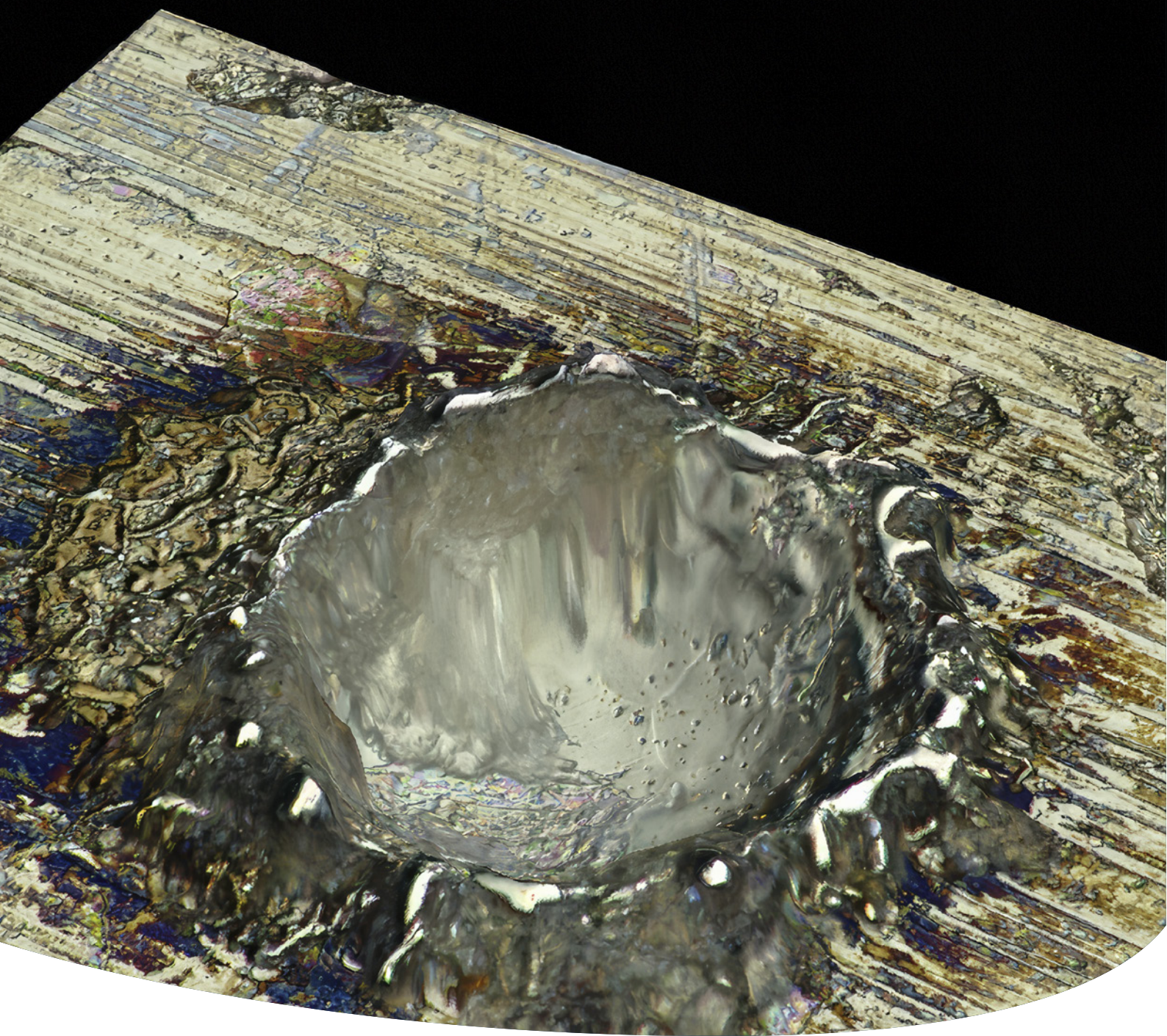
材料分析機能を使用すれば、工業規格に準拠した分析結果を、簡単なワークフローで取得することができます。粒度解析、鋳鉄解析、フェーズ分析、非金属介在物解析などのオプションから選択可能です。

ネットワーク接続

DSX2000を社内ネットワークに接続し、迅速な画像共有を実現します。

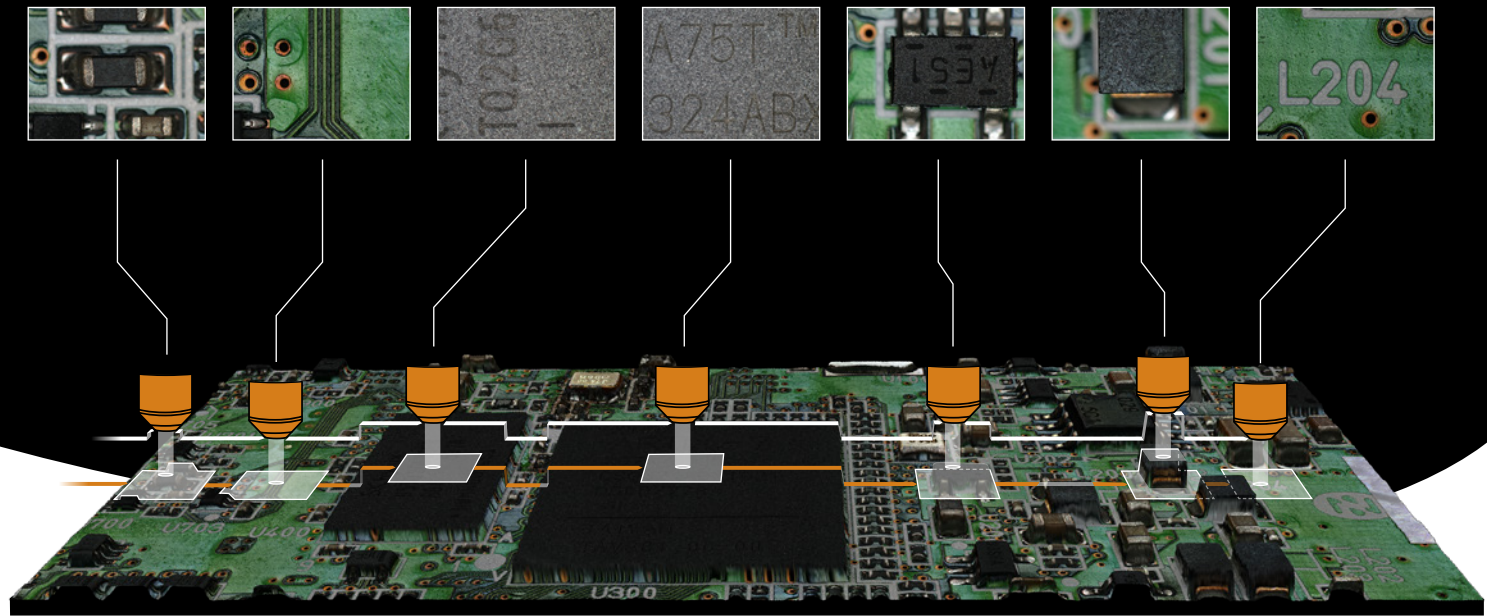


高精細画像と測定値の保証



業務の効率化に貢献

DSX2000では、高解像画像と信頼性の高い測定結果が得られ、より高品質な解析業務を実現します。



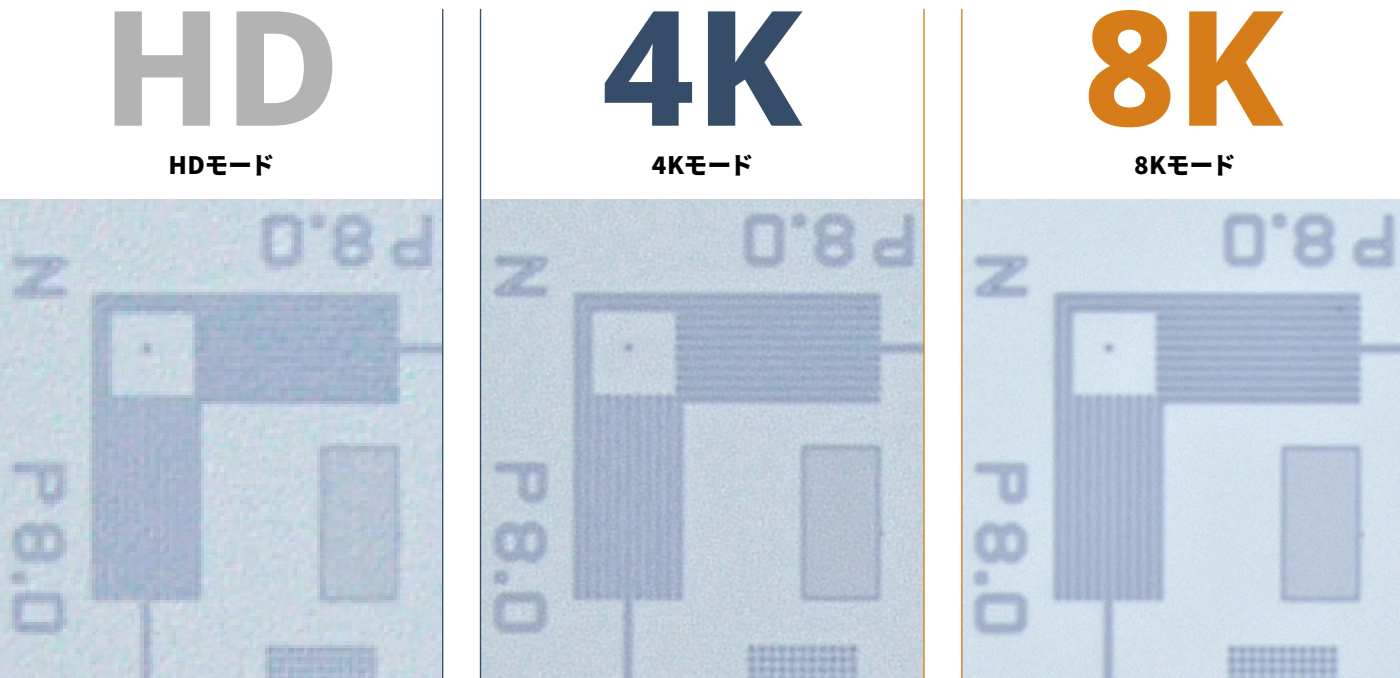
追従AF

サンプルの凹凸に合わせて対物レンズが自動的に上下に動き、常にピントの合ったライブ画像を提供します。手動でのフォーカス調整が不要になるため、分析・検査の効率向上に貢献します。

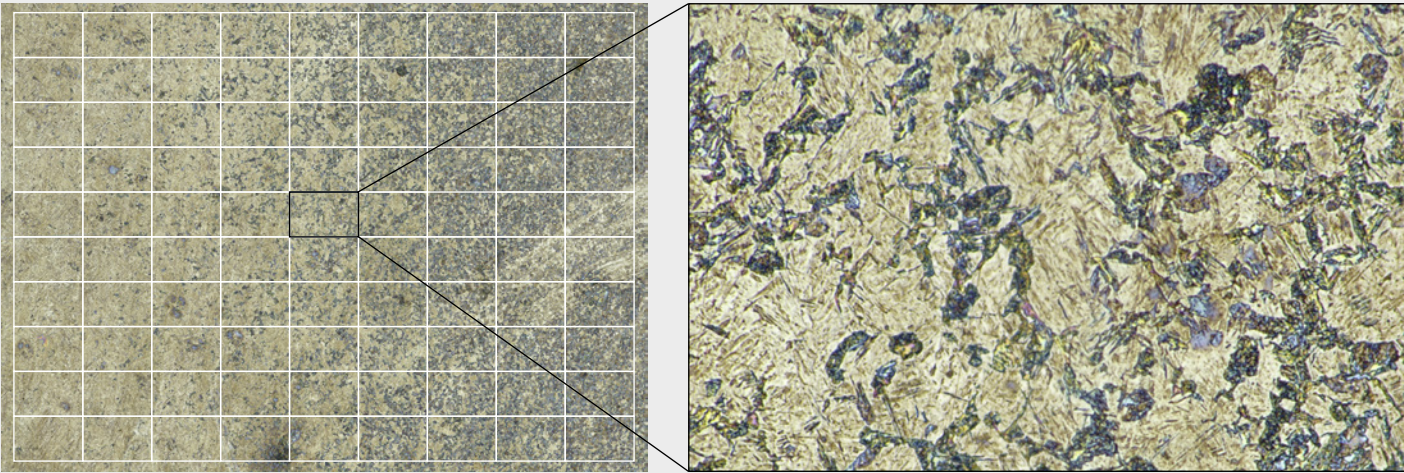
4Kを超える超高解像イメージング

DSX2000は、4Kを超える超高解像画質*で解析業務や検査を強力にサポートし、さまざまな種類のサンプルを幅広くカバーします。また、32インチの4Kモニターを使えば、サンプルの細部をさらに鮮明に観察・分析できます。

*SZHモデルでは4Kを超える超高解像画像を取得することができません。



制限のない画像サイズ



貼り合わせ機能を用いて、マクロ画像を素早く作成し、大きなサンプルをより短い時間で解析することができます。マクロ画像はファイルサイズを気にすることなく作成できます。

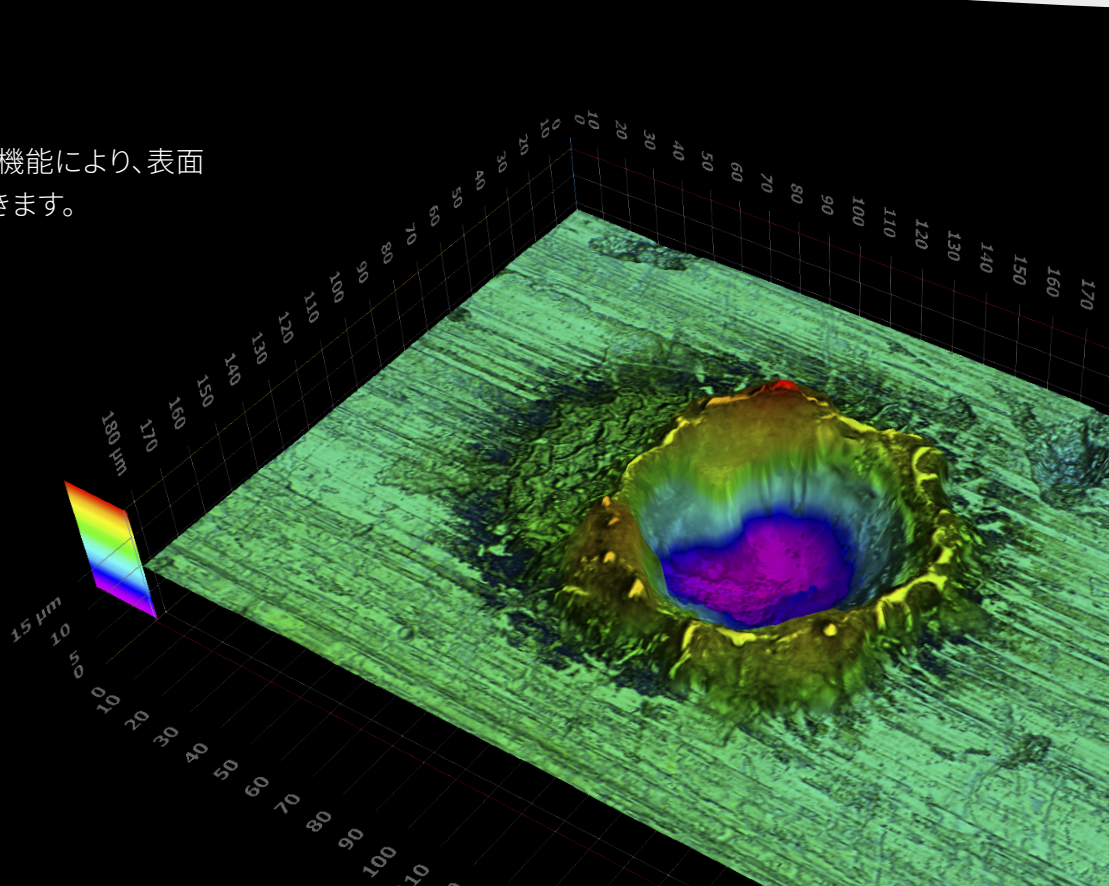


観察条件の保存と呼び出し

画像取得時に、撮影の条件設定を画像ファイルに自動保存することができます。後から画像ファイルを開き、ワンクリックで観察条件の再現が可能です。

多様な3D測定機能

複雑な検査に対応する3D測定機能により、表面の高さや形状を正確に測定できます。



正確さと繰り返し性をダブルで保証*

テレセントリック光学系と弊社サービスマンによる現地校正により、設置環境での測定精度の保証を実現します。また、保守パッケージプランで複数年の校正を一括購入することで、コストを押さえ、計画的にDSX2000の精度の確認をすることが可能です。

ISO/IEC 17025認定校正

当社の技術者がお客様の設置環境で対応し、ILACMRAシンボルマーク付きの校正証明書を発行します。



【株式会社エビデント 顕微鏡校正ラボラトリ】

* 正確さと繰り返し性の保証は、本製品が当社技術者によって校正(メーカー校正)され、欠陥のない状態である場合にのみ適用されます。

観察・分析対象を見逃さない多彩な観察機能

観察・分析対象を見逃さない多彩な観察機能

さまざまなサンプルに対応するため、BF (明視野) / 偏射 / DF (暗視野) / MIX (BF+DF) / PO (簡易偏光) / DIC (微分干渉) / SR (シェーデッドレリーフ) の観察機能を搭載しています。

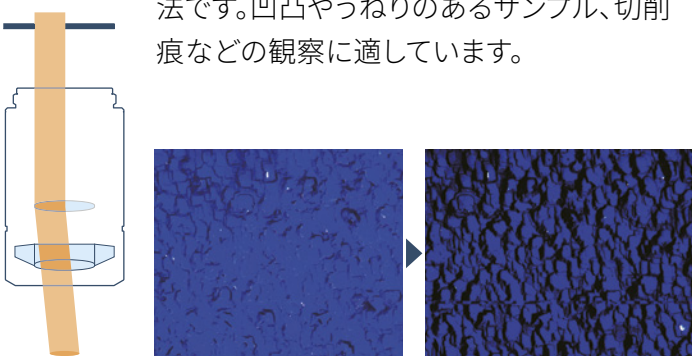
BF
明視野
平らなサンプルに適した観察方法

キズのある鏡面を観察すると、正反射した表面の中でキズのある場所が暗く観えます。フラットなサンプルの微細な構造を観察するのに適しています。



OBQ
偏射
表面の凹凸を強調したい時に適した観察方法

BF (明視野) の照明を、一方向に限定して照射することで、表面の凹凸を強調する観察方法です。凹凸やうねりのあるサンプル、切削痕などの観察に適しています。



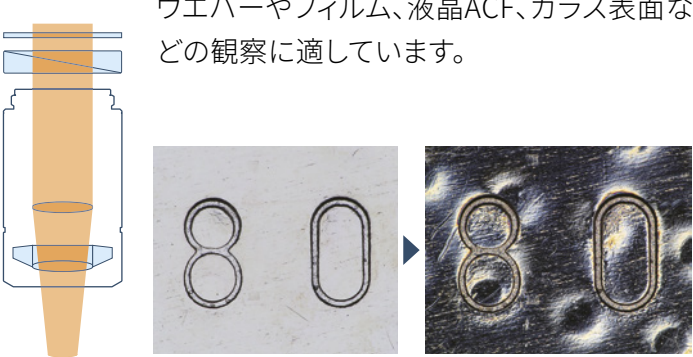
PO
偏光
偏光特性を持ったサンプルに適した観察方法

2枚の偏光板 (アナライザー・ポラライザー) を互いに直行に配置。金属組織や鉱物など、サンプルの偏光特性に応じたコントラスト、色づきが得られます。



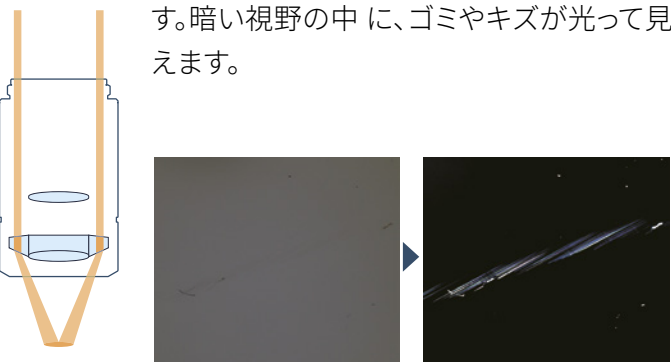
DIC
微分干渉
ナノレベルの凹凸や異物、キズなどの可視化に適した観察方法

BF (明視野) では捉えられない、表面上のナノレベルの凹凸に高低差を付けて可視化。ウエハーやフィルム、液晶ACF、ガラス表面などの観察に適しています。



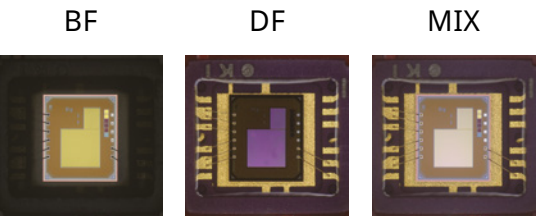
DF
暗視野
キズなどの欠陥検出に適した観察方法

付着したゴミやキズなどに斜めから光を当て、サンプルの散乱光や反射光を観察できます。暗い視野の中に、ゴミやキズが光って見えます。



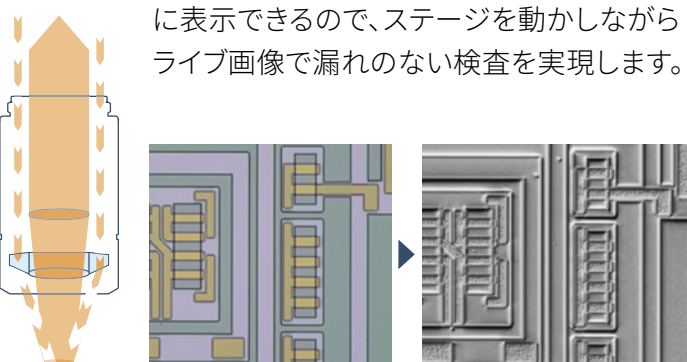
MIX
BF+DF
明視野の見やすさと暗視野の検出力をミックスした観察方法

BF (明視野) の見やすさにDF (暗視野) の検出力をプラスすることで従来の顕微鏡では見つけにくかったキズや欠陥を容易に検出することができる観察方法です。






SR
シェーデッドレリーフ
超微細な欠陥をリアルタイムに可視化

従来検出が難しかった、超微細な欠陥や凹凸が陰影で強調され、鮮明に観察が可能です。シェーデッドレリーフ画像はリアルタイムに表示できるので、ステージを動かしながらライブ画像で漏れのない検査を実現します。

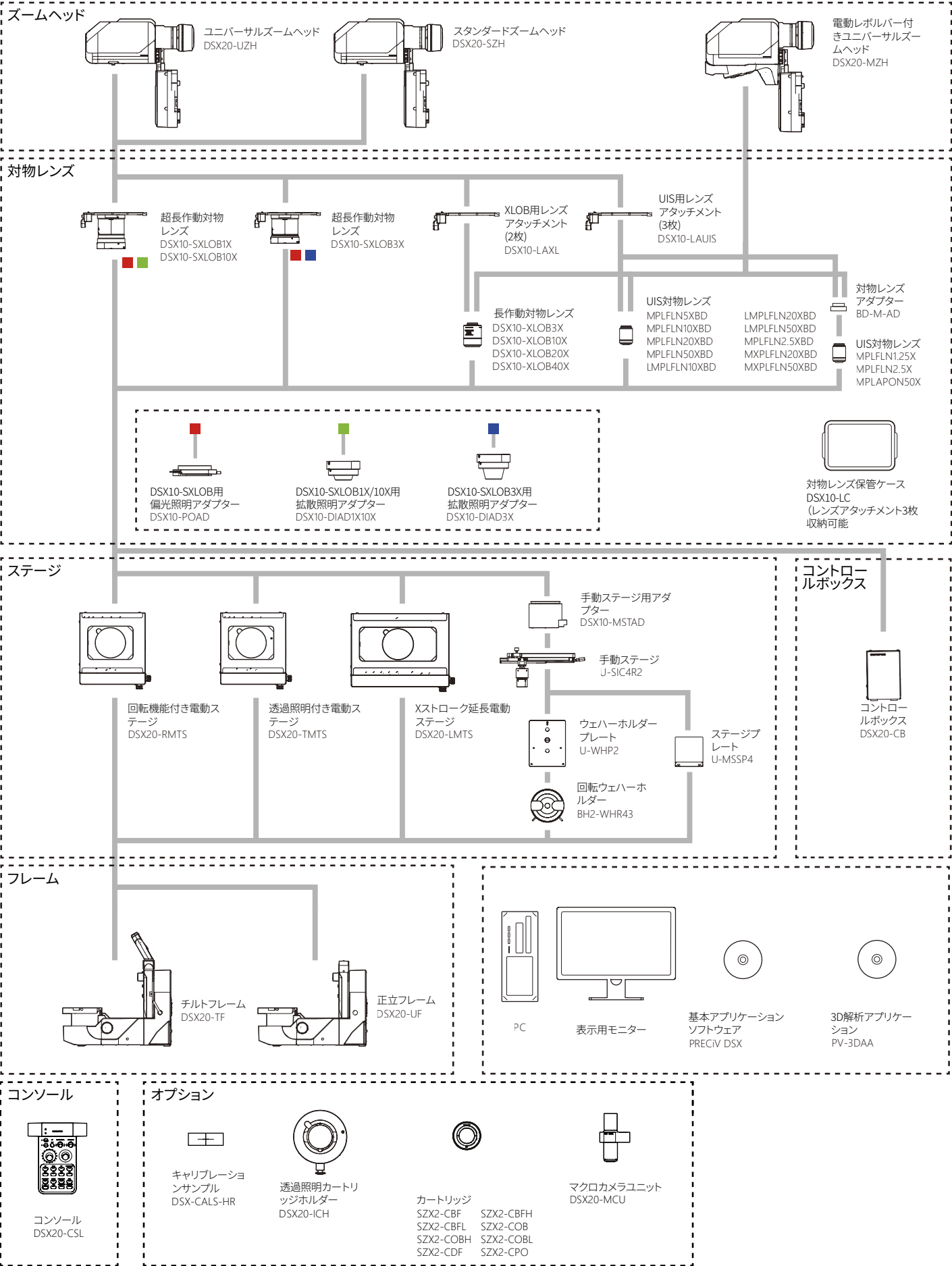


エビデントが誇る多彩なレンズラインアップ

		モニター倍率	20X	40X	100X	200X	500X	1,000X	3,000X	6,000X	10,000X	W.D. (作動距離)	NA (開口数)	実視野 ¹
対物レンズ														
超長作動距離対物レンズ サンプルとレンズ間の距離 が長い対物レンズ (凸凹の大きいサンプル向け) 	DSX10-SXLOB1X²		20.9–146.1X									51.7 mm	0.03	18182 × 13317 μm 2597 × 1902 μm
	DSX10-SXLOB3X²			43.8–438.4X								66.1 mm	0.09	8658 × 6341 μm 866 × 634 μm
	DSX10-SXLOB10X²				146.1–1,461X							41.1 mm	0.20	2597 × 1902 μm 260 × 190 μm
高解像度・長作動距離対物レンズ 顕微鏡同様の高分解能と 長い作動距離を両立した対 物レンズ 	DSX10-XLOB3X²			43.8–438.4X								30.0 mm	0.09	8658 × 6341 μm 866 × 634 μm
	DSX10-XLOB10X				146.1–1,461X							30.0 mm	0.30	2597 × 1902 μm 260 × 190 μm
	DSX10-XLOB20X					292.3–2,923X						20.0 mm	0.40	1299 × 951 μm 130 × 95 μm
	DSX10-XLOB40X						584.5–5,845X					4.5 mm	0.80	649 × 476 μm 65 × 48 μm
高性能・高NA・高解像度対物レンズ NAを重視した高解像度の対物レンズ 	MPLFLN1.25X⁴		26.1–182.7X									3.5 mm	0.04	14546 × 10654 μm 2078 × 1522 μm
	MPLFLN2.5X⁴			39.1–365.3X								10.7 mm	0.08	9697 × 7102 μm 1039 × 761 μm
	MPLFLN2.5XBD⁵			39.1–365.3X								8.7 mm	0.08	9697 × 7102 μm 1039 × 761 μm
	MPLFLN5XBD			73.1–730.7X								12.0 mm	0.15	5195 × 3805 μm 519 × 380 μm
	MPLFLN10XBD				146.1–1,461X							6.5 mm	0.30	2597 × 1902 μm 260 × 190 μm
	MPLFLN20XBD					292.3–2,923X						3.0 mm	0.45	1299 × 951 μm 130 × 95 μm
	MPLFLN50XBD						730.7–7,307X					1.0 mm	0.80	519 × 380 μm 52 × 38 μm
	MPLAPON50X³						730.7–7,307X					0.35 mm	0.95	519 × 380 μm 52 × 38 μm
	LMPLFLN10XBD				146.1–1,461X							10.0 mm	0.25	2597 × 1902 μm 260 × 190 μm
	LMPLFLN20XBD					292.3–2,923X						12.0 mm	0.40	1299 × 951 μm 130 × 95 μm
	LMPLFLN50XBD						730.7–7,307X					10.6 mm	0.50	519 × 380 μm 52 × 38 μm
	MXPLFLN20XBD					292.3–2,923X						3.0 mm	0.55	1299 × 951 μm 130 × 95 μm
	MXPLFLN50XBD						730.7–7,307X					3.0 mm	0.80	519 × 380 μm 52 × 38 μm

¹ 27型モニター使用時、4:3表示、画面表示倍率175%、
防振モードOff
² DSX10-SXLOB1X,3X,10X、DSX10-XLOB3XはPO観
察不可。
³ MPLAPON50XはDF、MIX、SR観察不可
⁴ MPLFLN1.25X、2.5XはDF、MIX、PO、DIC、SR観察
不可
⁵ MPLFLN2.5XBDはPO、DIC観察不可

システムダイアグラム



仕様

	ヘッド部	DSX20-SZH	DSX20-UZH	DSX20-MZH
光学系	光学方式	テレセントリック光学系	テレセントリック光学系	テレセントリック光学系
	対物レンズ1本におけるズーム比	10倍	10倍	10倍
	ズーム変倍方式	電動	電動	電動
	キャリブレーション	自動	自動	自動
	レンズ切替え方式	手動	手動	電動
	取り付け可能な対物レンズ数	最大2本	最大2本	最大4本
	精度保証 (X-Y 正確さ ^{*1} 平面 繰り返し性 3σn-1	±3% 2%	±3% 2%	±3% 2%
カメラ	精度保証 (Z 軸) ^{*2}	繰り返し on-1 1 μm	1 μm	1 μm
	イメージセンサー	1.1型1237万画素カラーCMOSイメージセンサー、グローバルシャッター	1.1型1237万画素カラーCMOSイメージセンサー、グローバルシャッター	1.1型1237万画素カラーCMOSイメージセンサー、グローバルシャッター
	冷却	ペルチェ冷却	ペルチェ冷却	ペルチェ冷却
	フレームレート	60fps (最大)	60fps (最大)	60fps (最大)
	ウルトラ超高分像 (ピクセルシフトモード)	—	6000 × 6000 (1:1), 8192 × 6000 (4:3), 3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	6000 × 6000 (1:1), 8192 × 6000 (4:3), 3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)
	超高分像 (3CMOSモード)	—	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)
	4K	3840 × 2160 (16:9)	3840 × 2160 (16:9)	3840 × 2160 (16:9)
光源	高分像	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)
	高分像 (ピニング2×2)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)
	フルHDモード	1920 × 1080 (16:9)	1920 × 1080 (16:9)	1920 × 1080 (16:9)
	カラー光源	LED	LED	LED
	寿命	60,000時間 (設計値)	60,000時間 (設計値)	60,000時間 (設計値)
	BF (明視野)	標準	標準	標準
	OBQ (偏斜)	標準	標準	標準
観察	DF (暗視野)	4分割LEDリング	4分割LEDリング	4分割LEDリング
	MIX (明視野 + 暗視野)	標準	標準	標準
	PO (偏光)	BF + DFの同時観察	BF + DFの同時観察	BF + DFの同時観察
	DIC (微分干渉)	標準	標準	標準
	SR (シェーデッドレリフ)	標準	標準	標準
	コントラストUP	標準	標準	標準
	焦点深度UP	標準	標準	標準
焦準部	駆動方式	電動	電動	電動
	Zストローク	101 mm (電動)	101 mm (電動)	75 mm (電動)

*1 Evident専門の技術者がお客様の設置環境で対応し、校正証明書を発行します。XYの精度を保証するためには、DSX-CALS-HR (校正サンプル) による校正が必要です。
*2 20倍以上の対物レンズを使用した場合。

対物レンズ		DSX10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS2
サンプルの最大高さ	DSX20-UZH, DSX20-SZH	50 mm	115 mm	145 mm
	DSX20-MZH	—	71 mm	101 mm
	フリーアングル観察時のサンプルの最大高さ	50 mm	50 mm	50 mm
	同焦距離	140 mm	75 mm	45 mm
	総合倍率 ^{*3}	20.9X-1461X	43.8X-5845X	26.1X-7307X
実視野		18182 × 13317 μm	8658 × 6341 μm	14546 × 10654 μm
		260 × 190 μm	65 × 48 μm	52 × 38 μm

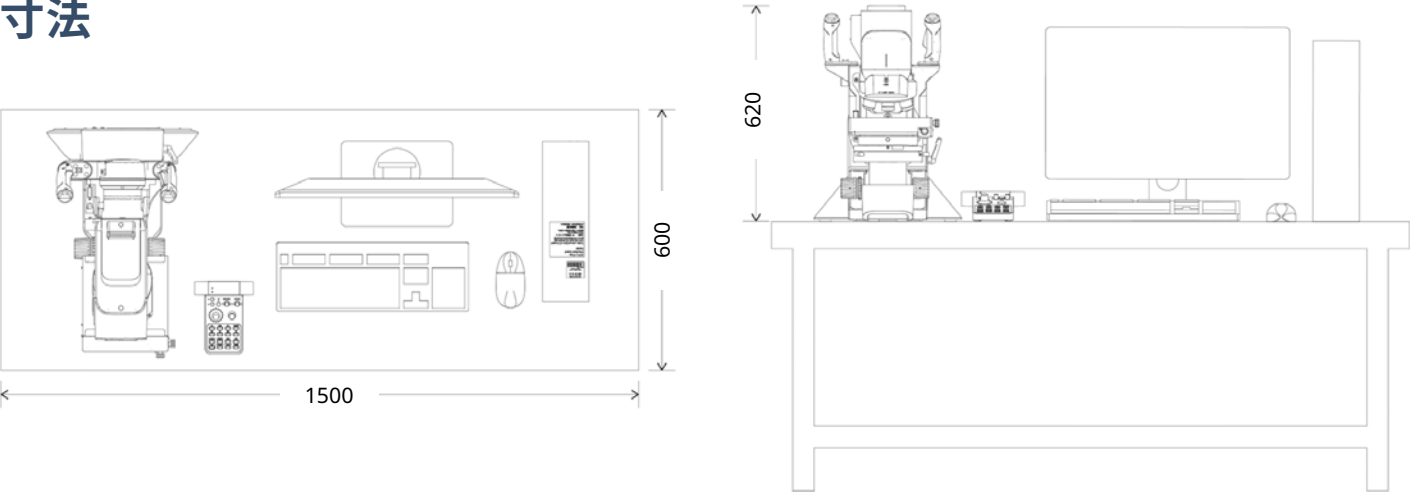
*3 27.2インチ4Kモニター次の設定の場合。4:3表示、スケール設定:175%、アンチバイレクションモード:オフ、ウィンドウモード。

ステージ部	DSX20-TMTS	DSX20-RMTS	DSX20-LMTS	U-SIC4R
XYステージ:電動/手動	電動	電動	電動	手動
	XYストローク	100 × 100 mm	ストローク優先モード: 100 mm × 100 mm 回転優先モード: 50 mm × 50 mm	100 × 105 mm
透過照明	有	—	—	—
	回転角度	—	ストローク優先モード:±20° 回転優先モード:±90	—
	回転角度表示	—	GUI	—
	最大積載量	5 kg	5 kg	1 kg
フレーム	DSX20-UF	DSX20-TF		
Zストローク	50 mm (マニュアル)	50 mm (マニュアル)		
	チルト角度	—		
	チルト角度表示	—		
	チルト方式	—		
マクロカメラ	イメージセンサー	1/2.5インチカラーCMOSイメージセンサー、グローバルシャッター		
	画素数	1:1 表示、1944 × 1944 4:3 表示、1944 × 1458 フルHD 表示、1920 × 1458 81 mm から ∞		
	視野サイズ (平面)	フルHD: 1920 × 1080; 4K: 3840 × 2160		
	モニターサイズ	フレーム		
全システム	質量 (フレーム、ヘッド、電動ステージ、モニター、コンソール)	正立フレーム 51.7キロ	チルトフレーム 54.7キロ	
	消費電力	100-120V / 220-240 V、1.1/0.54A、50 Hz/60 Hz	100-120V / 220-240 V、1.1/0.54A、50 Hz/60 Hz	

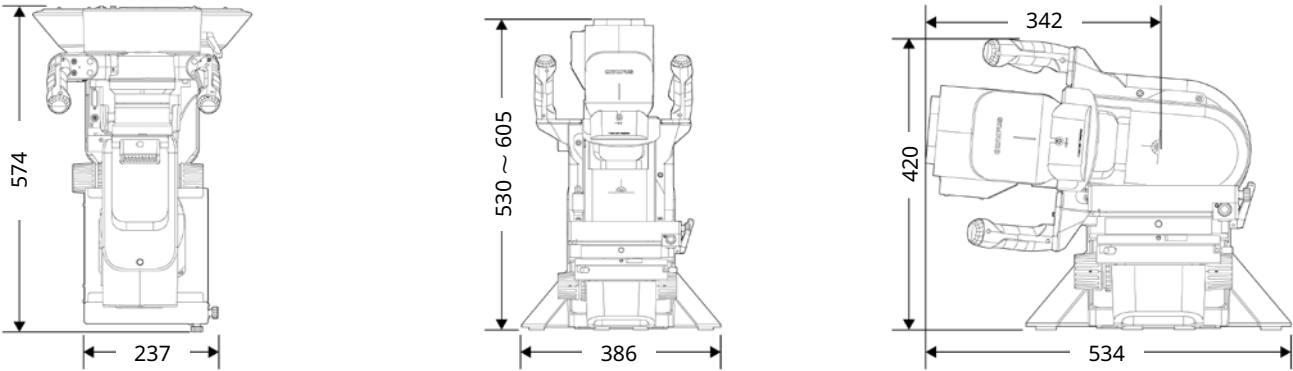
仕様

ソフトウェア	
PRECIV DSX	含まれるもの：機器制御、動画撮影、タイムラプス撮影、パノラマ撮影、拡張焦点撮影、3D撮影、Zスタック撮影、ポジションリストナビゲーション、ベストイメージ機能、拡張2D測定、3D測定、レポートツール、ニューラルネットワーク処理、マクロ機能
オペレーティングシステム	Windows 11-64ビット
ネットワーク接続	ほとんどの一般的なアンチウイルスと互換性があり、Windowsのセキュリティアップデートを許可し、画像をOneDriveに直接保存することができます。
レポート・アプリケーション	Microsoft 365、Office 2021、Office 2024
オプション・ソフトウェア	カウントと計測、ニューラルネットワークトレーニング、マテリアルソリューション（粒度解析、鋳鉄解析、フェーズ分析、気孔率解析、粒度解析、非金属介在物解析、レイヤー厚計測、皮膜厚さ測定、アルミニウムDAS測定、チャート比較）、測定シーケンス。

寸法



DSX20-MZH / DSX20-RMTS / DSX20-TF



EvidentScientific.com

株式会社エビデント

〒192-0033 東京都八王子市高倉町67-4

EVIDENT Customer Information Center

お客様相談センター 受付時間 平日9:00~17:00

0120-58-0414 ※フリーダイヤルがご利用できない場合 03-6901-4200

お問い合わせ： <https://evidentscientific.com/ja/contact-us>

EVIDENT

- 当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。登録範囲は <https://evidentscientific.com/ja/legal/iso/> をご覧ください。
- 当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。
- 安全にお使いいただくために：顕微鏡用照明装置には耐用年限がありますので、定期点検をお願い致します。詳細は当社HPをご覧ください。
- このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- モニター画像ははめ込み合成です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

取扱販売店名