



ISMS(情報セキュリティマネジメントシステム)
ISO/IEC 27001 認証 取得
ISMSクラウドセキュリティ
ISO/IEC 27017 認証 取得



製造販売業者

株式会社 **ニコン**

〒244-0843 東京都港区港南2-15-3(品川インターシティC棟)

<https://www.jp.nikon.com/>



販売業者

株式会社 **ニコン ソリューションズ**

〒140-0015 東京都品川区西大井1-6-3

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/ja_JP/



(株)ニコンは、
環境マネジメントISO 14001 の認証取得企業です。

2CJ-MQER-4 (2403) D

ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術（ソフトウェアを含む）は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等（技術を含む）に該当します。
輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。

- ・販 売 名：デジタルイメージングマイクロスコープ Ui
- ・届出番号：14B2X10066000001
- ・特定保守管理医療機器



DIGITAL IMAGING MICROSCOPE

ECLIPSE Ui

A REAL SOLUTION FOR DIGITAL PATHOLOGY

モニターが映し出す、いま求められるソリューション

標本画像をライブでモニター表示。

ECLIPSE Uiは、観察対象をライブでモニター表示、日常の画像診断のワークフロー改善に貢献するデジタル医療機器です。

VIEW

画質と操作のしやすさを追求した
モニター表示

標本画像をリアルタイムでモニター表示。画質にはニコンの映像技術で培った色再現性を追求し、環境光を取り込まないデザインを採用しました。また、接眼を覗かずに観察できるため、疲労軽減に貢献します。

SPEEDY

ワークフローの迅速化にむけた
即時性

標本セットから2.5秒で、デジタル標本画像のライブ観察が可能。倍率切り替えやXY移動などの操作もスピーディで、マクロ表示も備えています。

USABILITY

業務の効率化を図る
ユーザビリティ

必要な機能を、わかりやすくシンプルに表示したGUI（グラフィカル・ユーザー・インターフェース）を採用。マクロ画像からの直感的なXYステージ移動も可能。画像観察の効率性向上に配慮し、診断業務をサポートします。

DAILY SUPPORT

用途に応じた各種機能

「病理診断」「研究・教育*」「遠隔地との画像共有」のそれぞれに適した3つのモードを装備。また、画質・フレームレート選択や検体管理用のバーコード連携などのサポート機能も備えています。

* 診断目的での使用はできません



DIGITAL IMAGING MICROSCOPE
ECLIPSE Ui

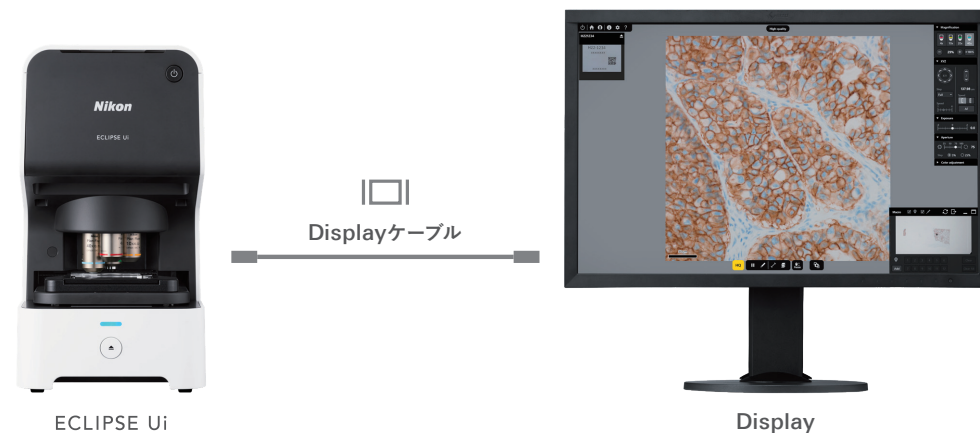


VIEW

画質と操作のしやすさを追求したモニター表示

1 病理診断のデジタル化を推奨する新しい医療機器

本体に内蔵されたPCボードに必要な機能やシステムを搭載。スタンドアローンで使用でき、高解像な病理標本画像や、そのマクロ画像などをモニター上に映します。



2 画像をモニター表示し見やすさをサポート

標本画像をモニターで表示。接眼レンズをのぞく姿勢から解放されます。また、ディスプレイにより画像が共有できるため、複数メンバーでのディスカッションにも適しています。



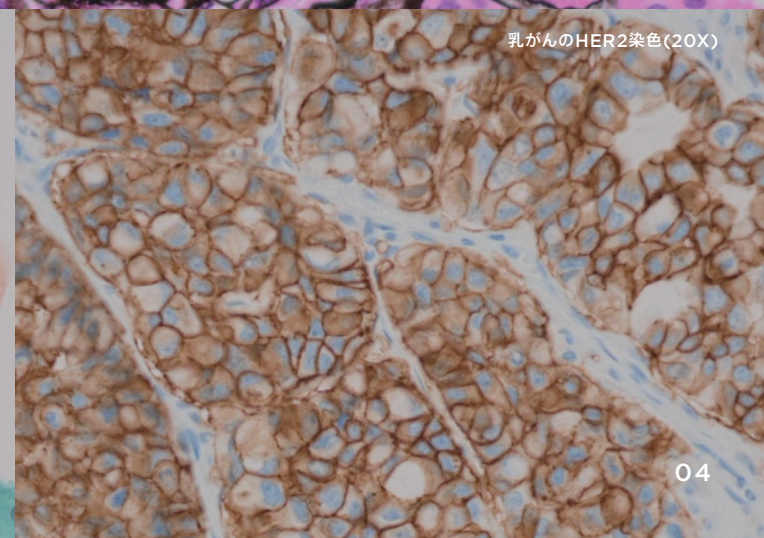
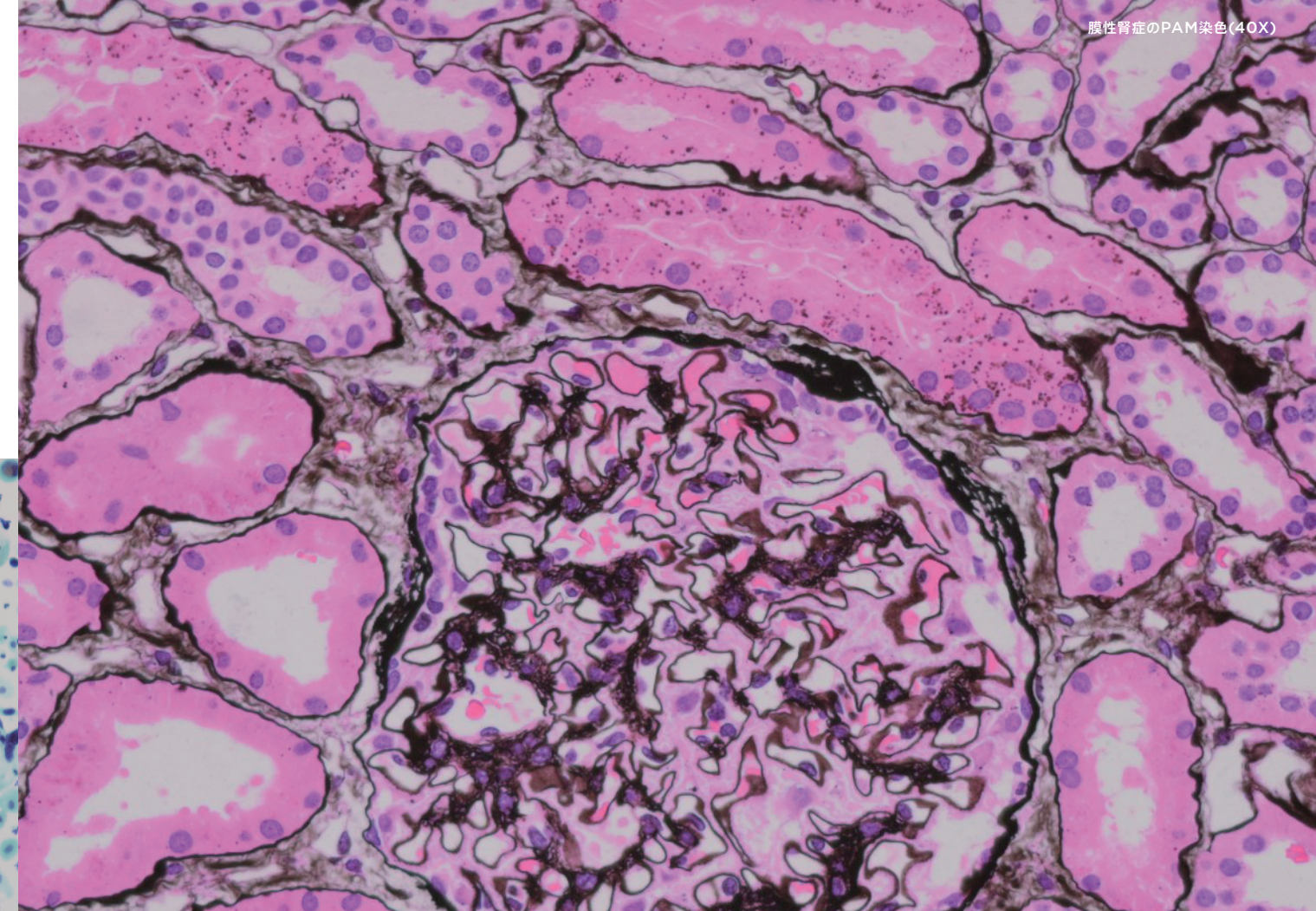
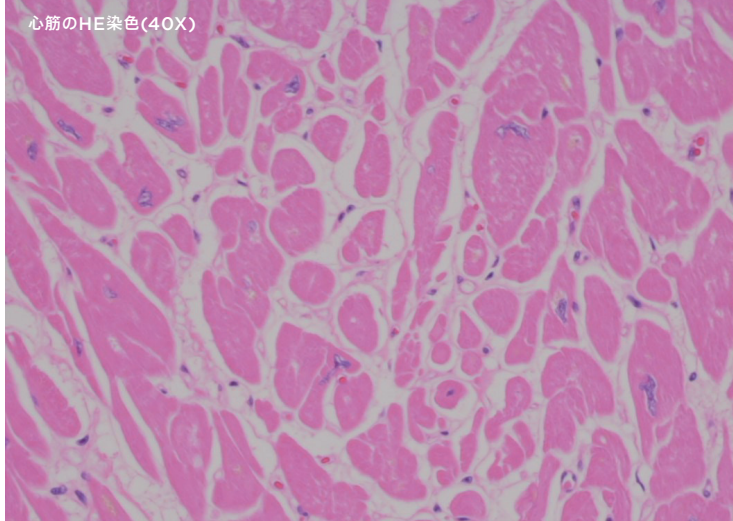
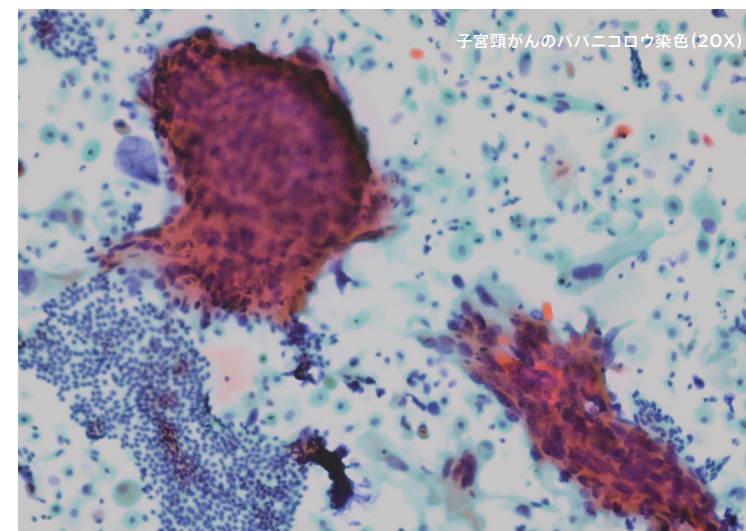
3 ニコン顕微鏡の伝統の光学技術を継承

対物レンズには、ニコン顕微鏡の伝統の光学技術を継承したCFI Plan Fluorシリーズを採用。透過性、開口数(解像度)のいずれも高水準を誇ります。



4 ニコンの技術が生きた画質

観察しやすい画質を追求。残像の低減をめざし、色再現性にはニコンが培った映像技術を応用しました。
明るさや色調は見やすさに応じて調整可能です。



SPEEDY

ワークフローの迅速化にむけた即時性

1 病理医の操作性を追求

プレパラート標本を片手でセッティングでき、倍率切り替え・XY移動・ピント合わせは画面上で操作可能。操作の効率化を考えました。

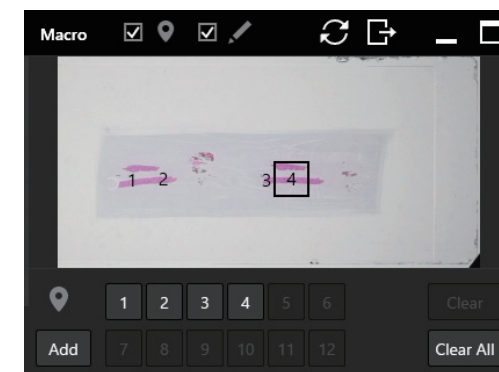


2 標本セットから2.5秒で観察が可能

標本はボタン一つでロードされ、2.5秒でモニターに映し出されます。

3 標本全体を俯瞰できるマクロ表示機能

標本ロード時にマクロ画像を撮影し、マクロ画像を観察対象部位と同時に画面上に表示。ステージの位置は常にマクロ画像内に表示されます。全体像を俯瞰して気になる部位を把握し、その場でマーキングできるほか、登録した観察地点へワンクリックで移動できます。また、表示されたマクロ画像は保存が可能です。



4 細胞診にも適したサポート機能

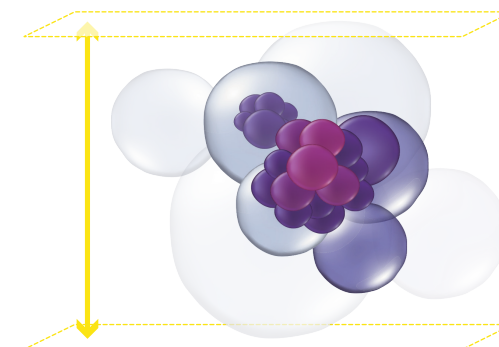
立体的な観察・記録や連続観察への利便性などにも対応する機能を備えているため、医師による細胞診の効率化にも寄与します。

● Zフォーカス調整

厚みや起伏がある標本のZフォーカス位置もマウスホイールや操作パネル内のフォーカスボタンを使ってすばやく調整することができます。

● Repeat動作

連続観察での利便性を考え、一定速度でステージが移動するステップ動作の機能を装備。残像を抑えるように開発され、6段階の速度設定で広範囲をスピーディーに視野移動ができます。



厚みのある標本もマウスホイールやフォーカスボタンを使ってライブ観察が可能です。

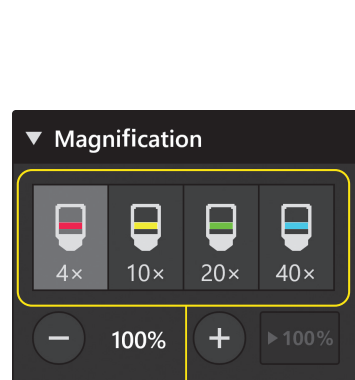


USABILITY

業務の効率化を図るユーザビリティ

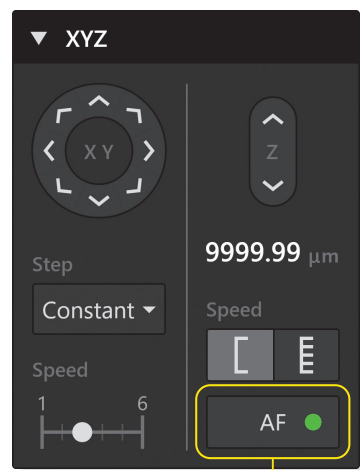
1 一目でわかりやすいGUI（グラフィカル・ユーザー・インターフェース）を採用し、診断業務の効率化をサポート

必要な機能を、わかりやすくシンプルに表示したGUI（グラフィカル・ユーザー・インターフェース）を採用。マクロ画像を見ながら直感的な操作でXYステージ移動も可能。画像観察の効率性向上に配慮し、診断業務をサポートします。



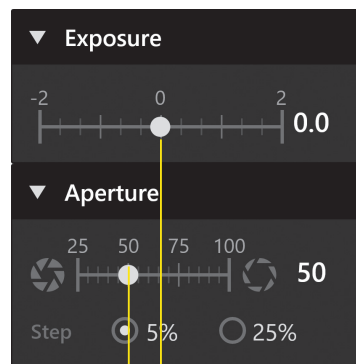
ボタン一つで
倍率切り替え

デジタルズームにも対応



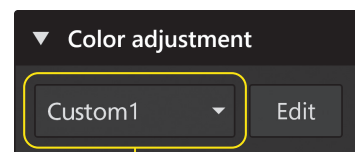
ボタン一つで
ピント合わせ

オートフォーカス機能を搭載。操作パネル内のボタンやマウスホイールから手動でのピント調整も可能です。



スライダーで
明るさ調整

操作パネル内のスライダーを左右にスライドさせることで光量や絞り値を調整できます。



色味調整

お好みに合わせて、色調やコントラストを変更できます。



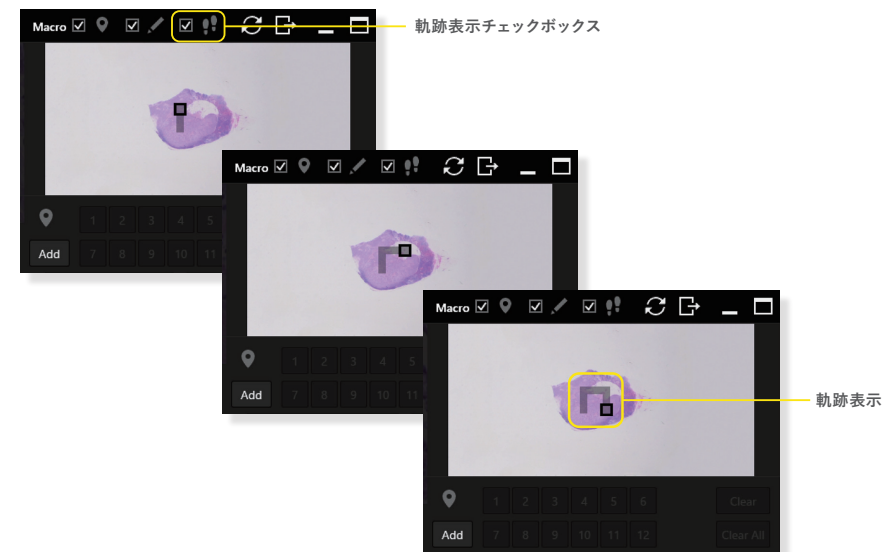
マーキングモード*

画像にマーキングを施したり、2点間距離の測長などが可能です。

* 診断目的での使用はできません

2 効率的なダブルチェック*と客観性向上をサポートするデジタル機能

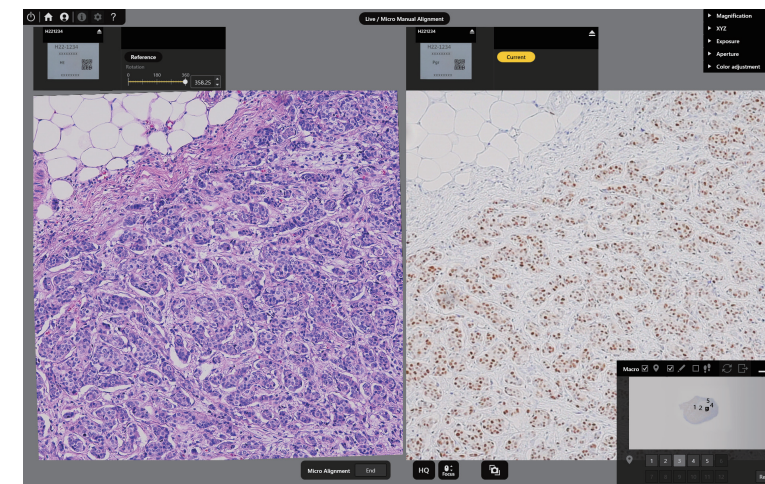
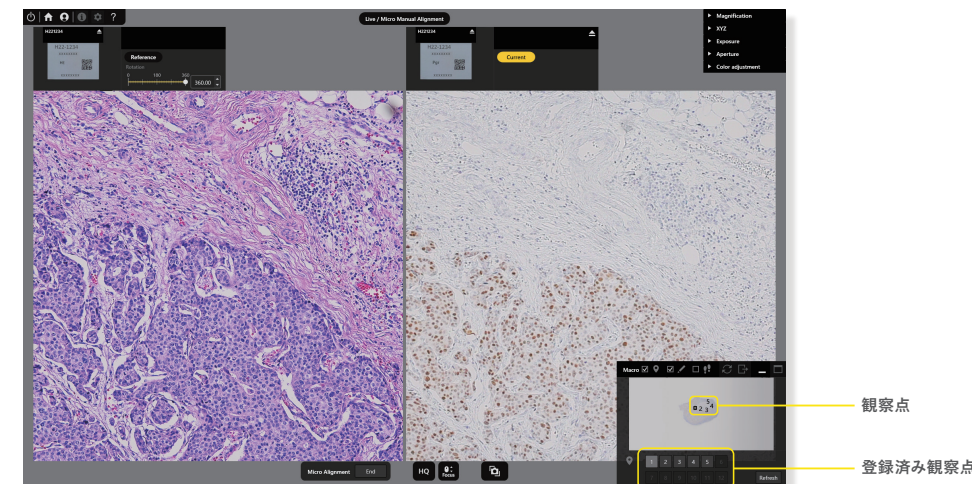
観察済み視野の再確認や自動位置合わせなど、デジタル顕微鏡のユニークな機能が、染色標本のより客観的な観察と効率的なダブルチェックの実現に貢献します。



軌跡表示機能

拡大画像での観察済み範囲を、マクロ画像上に暗転した軌跡で表示。観察履歴の確認が可能なため、観察済み視野の再確認や重要な視野の見逃し防止に寄与し、効率的な顕微鏡操作をサポートします。

* ここでは一人で時間をおいて、画像や物事を再照合することを指します。



アライメントモード

2種類の標本を同画面に並べて表示。異なる染色法の標本の比較観察がしやすくなり、病理医の効率的なダブルチェックをサポートします。また、2つの標本は自動で位置合わせされ、ワンクリックで同時に視野を目的の観察点へ移動させることができます。

DAILY SUPPORT

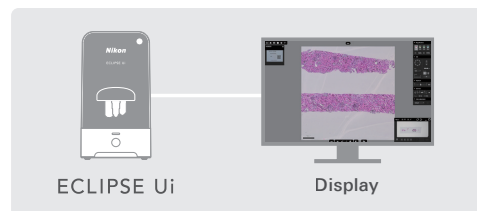
画像の用途、検体管理に 応じた機能

1 用途に応じたモード選択

Routine

病理診断

ライブでモニター表示された標本画像により、日常の病理診断や連続観察による細胞診をサポートするモードです。



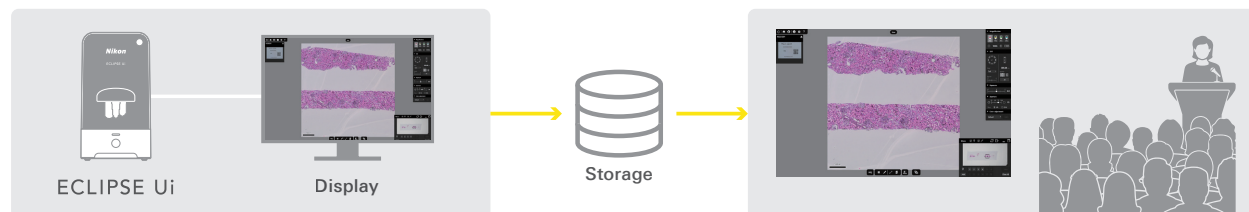
Research

研究・教育*1

共有・討議したいデータ（標本画像や観察地点情報など）を外部ストレージ*2に保存します。研究や教育にご活用いただけます。

*1 診断目的での使用はできません

*2 別売

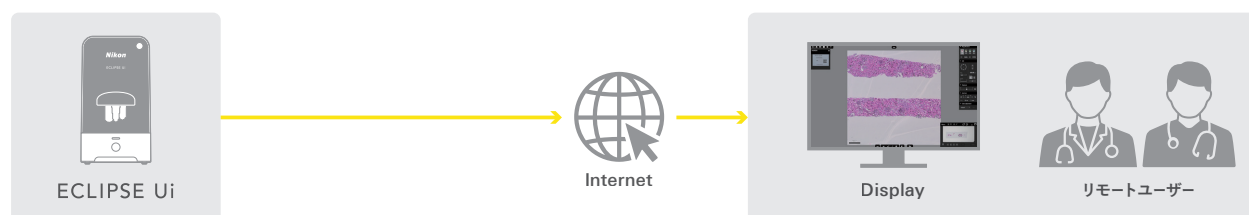


Remote

遠隔地からの操作*3

遠隔地のリモートユーザーがUiをリアルタイムに操作できるモードです。また、リモートユーザーは画像をリアルタイムに観察することも可能です*3。

*3 Remoteモードのご使用には別途契約が必要です。また、通信環境については弊社担当にお問い合わせください



2 こだわりの形状デザイン

省スペース化に配慮したコンパクトなボディ（H：422mm×W：233mm×D：427mm）。環境光を取り込まない設計で手軽に設置できます。

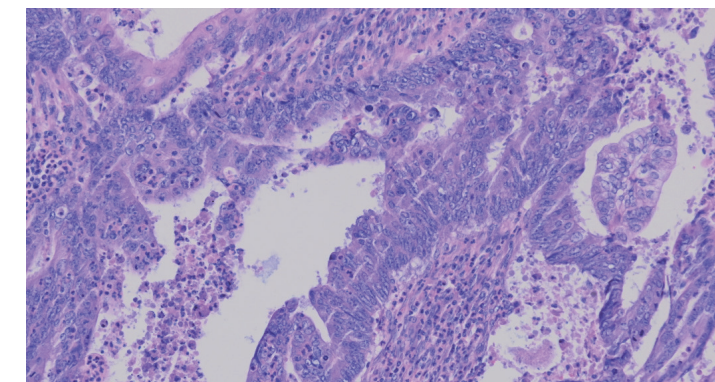


3 画質・フレームレート選択

画像出力は、即時の観察・診断用のLIVEと、保存などに向け画質を重視したHigh-qualityの2種類の画質が選択できます。

LIVE
（観察用モード）
1080×1080 30fps以上

High-quality
（キャプチャ用モード）
3712×3712 1fps以上



4 検体管理の効率化を図るバーコード連携

バーコードや二次元コード（QRコード）の読み込みに対応。取り違え防止に向けて、検体番号などの表示ができます。

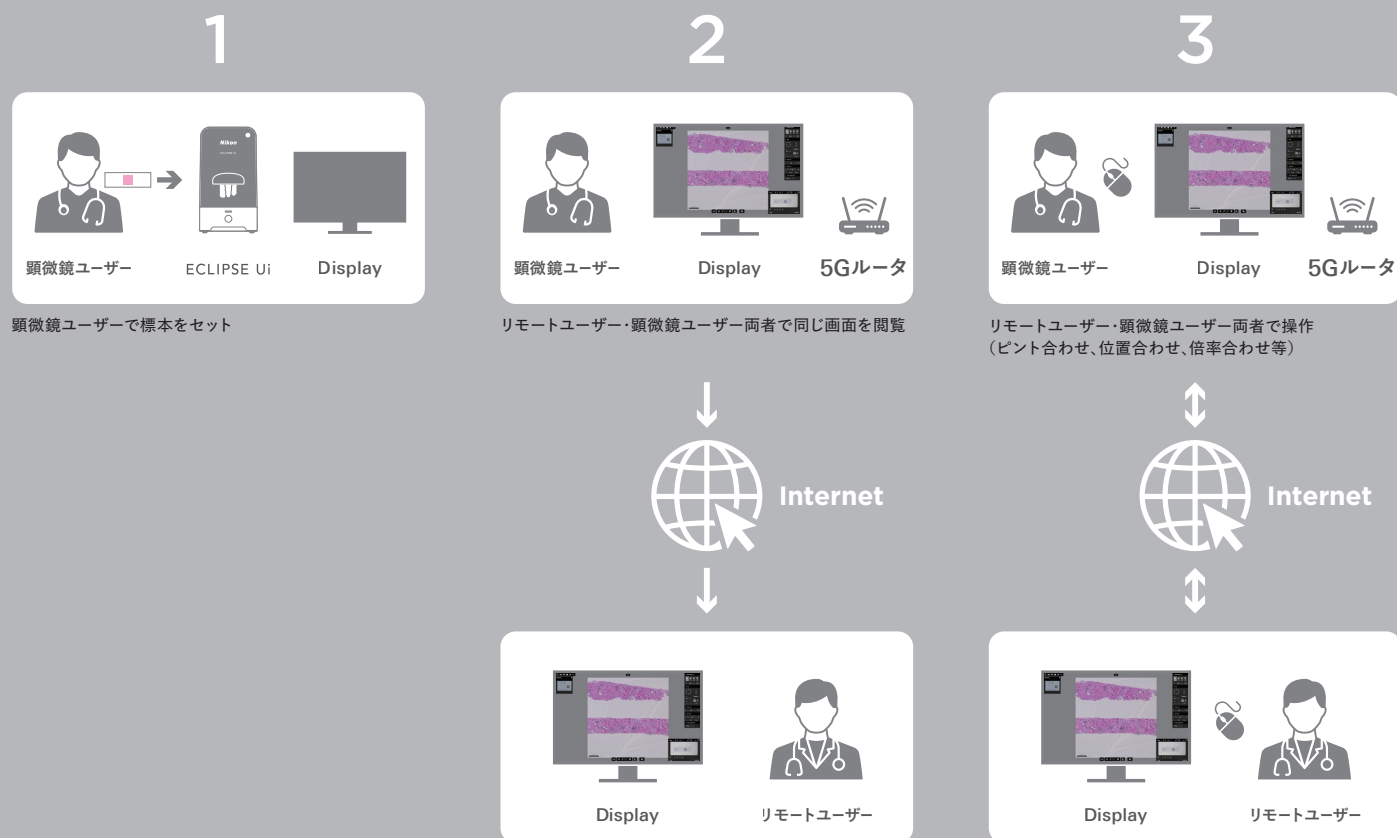


NETWORK ACCESS

ネットワーク 対応のデジタル医療機器*

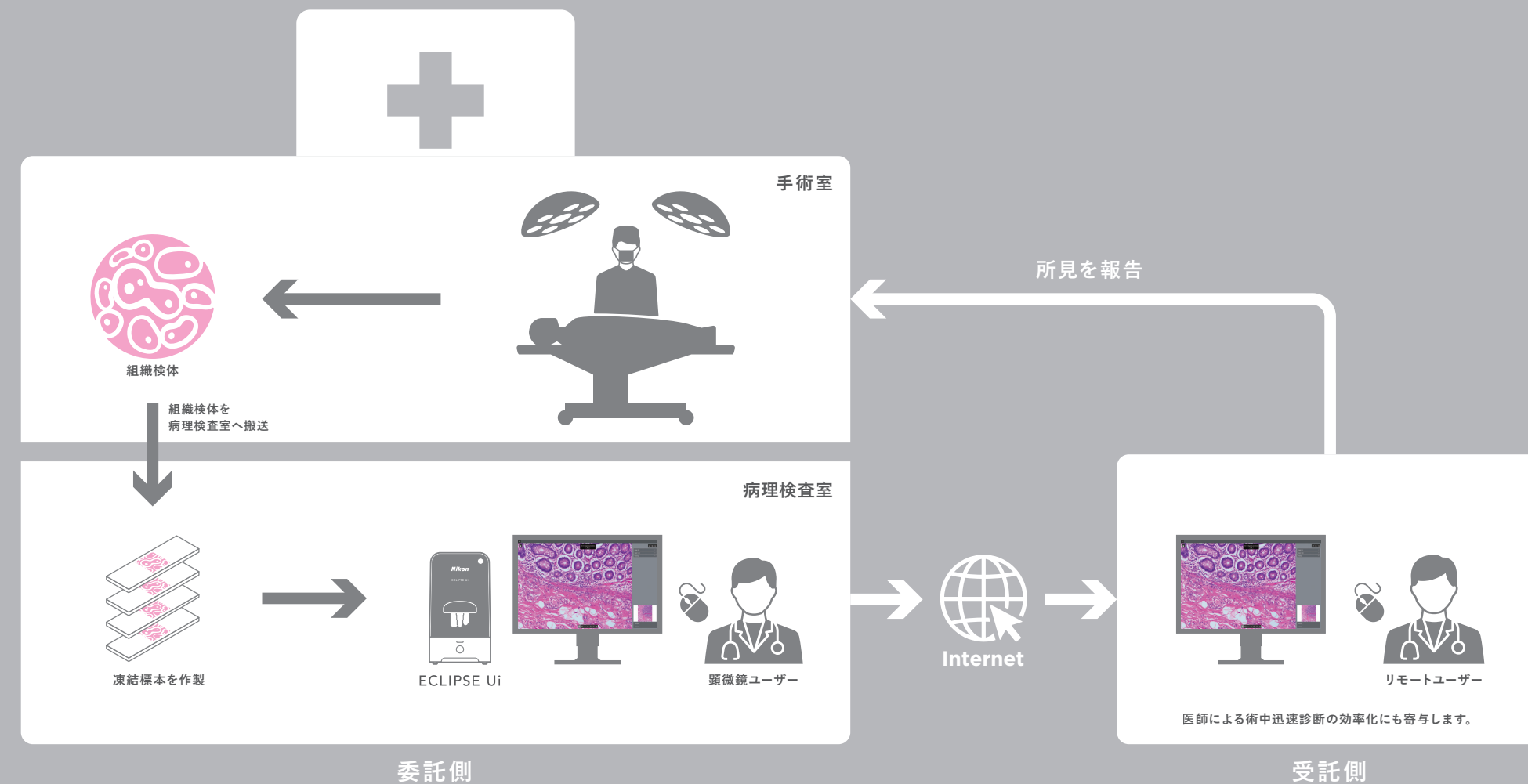
1 遠隔地にいる医師とのデータ供覧をサポート

病理医が他の医師に意見を求める場合、遠隔地にいる医師が観察画像をリアルタイムで閲覧できることに加えて、「ECLIPSE Ui」をオンラインでリモート操作することも可能です。データ供覧を通じた、複数の医師による意見交換をサポートします。



2 術中迅速診断への応用例

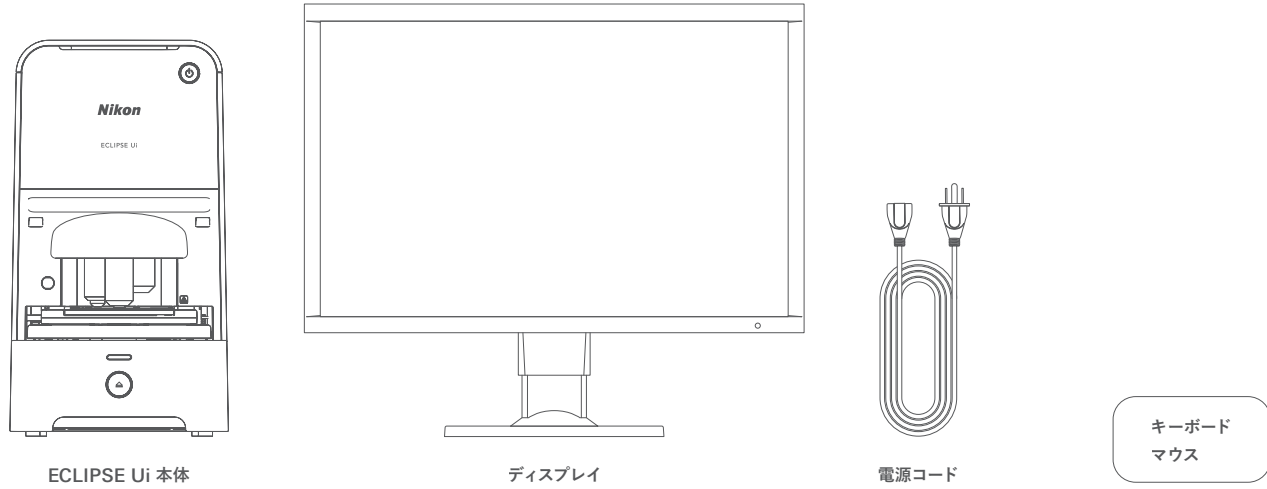
「ECLIPSE Ui」は素早い観察が可能。Remoteモードと組み合わせていただくことで、遠隔地からの凍結切片の観察にもご利用いただけます。



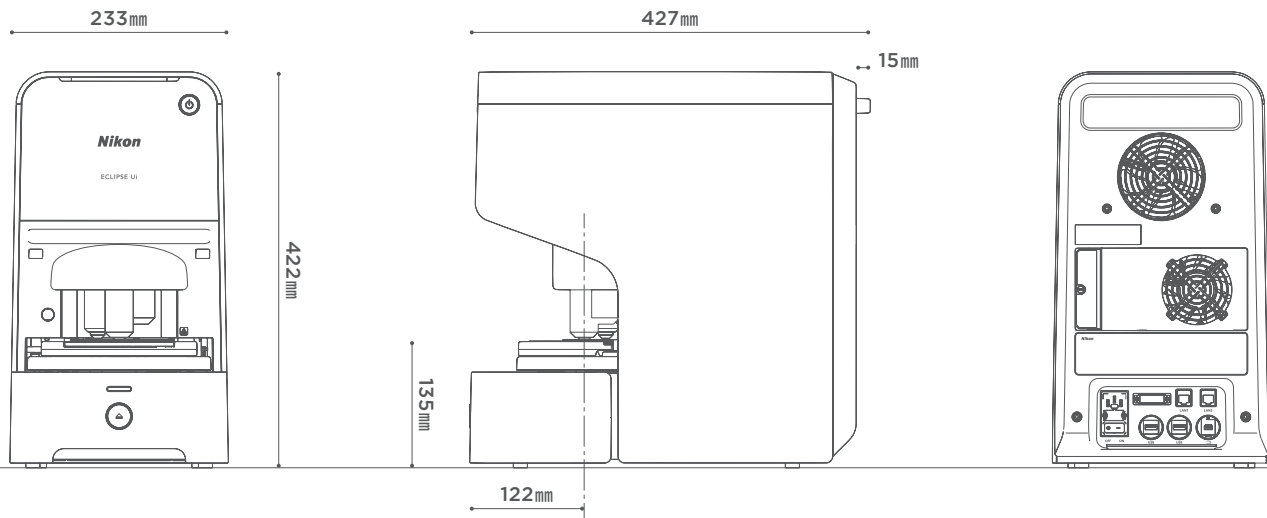
SPECIFICATIONS

システム ダイアグラムと仕様表

DIAGRAM ダイアグラム



DIMENSIONS 寸法表



SPEC スペック表

型 名	ECLIPSE Ui JP	
観察法	明視野透過観察	
観察可能な標本	プレパラート 1 枚	
	厚さ 0.9 ～ 1.7 mm	
	● スライドガラス (ISO8037 準拠)	
	厚さ：	0.9 ～ 1.2 mm
	寸法：	76 mm × 26 mm
	● カバーガラス (ISO8255 準拠)	
	厚さ：	0.17 mm
	寸法：	18 ～ 60 mm × 18 ～ 25 mm
	※上記以外のスライドガラスおよびカバーガラスは使用しないでください。	
観察可能範囲	マクロ画像：	プレパラート全面 (76 mm × 26 mm以上)
	ミクロ画像：	カバーガラス全面 (60 mm × 25 mm以上)
光学系	光源：	高輝度白色 LED
	視野数：	22
	対物レンズ：	CFI Plan Fluor 4X、CFI Plan Fluor 10X、CFI Plan Fluor 20X、CFI Plan Fluor 40X
電動駆動部	対物倍率切替え、ステージ移動 (標本ローディング含む)、対物上下動、開口絞り、標本ホルダーツメ開閉、マクロ・ミクロ観察系切替え	
対物上下動部	対物レンズ上下動方式	
	ストローク：	10.3 mm
	焦準速度 (最高速度)：	0.7 mm /s 以上
ステージ	ストローク：	X：78 mm、Y：28 mm
	移動速度 (最高速度)：	X：85 mm /s 以上、Y：78 mm /s 以上
開口絞り部	絞り径：	Ø1.2 mm～Ø28.1 mm
		25% ～ 100%
対応読み込み標本バーコード	2 次元バーコード：	QR コード、DataMatrix コード
	1 次元バーコード：	CODE-128
ミクロ画像	XY ステージ動作：	Half、Full、Repeat (Repeat は対物レンズごとに 1 ～ 6 段階選択)
	表示切替え：	Live：1080×1080 30fps 以上
		High-quality：3712×3712 1fps 以上

フォーカス	コントラスト AF、マニュアルフォーカス	
露出補正	-2 ～ +2EV	
色味調整	Contrast、Brightness、Saturation、Hue	
地点登録*	12 箇所まで可能	
マーキングモード*	点の描画最大個数：	499 個
	点描画のサイズ：	8px、16px、32px から選択可能
計測モード*	2 地点間を線分と長さのスケール表示	
撮 影*	マクロ静止画撮影：	1330×460
	ミクロ静止画撮影：	Live：1080×1080
		High-quality：3712×3712
	Z スタック撮影：	撮影枚数： 1 ～ 21
		撮影間隔： 0.5 ～ 5μm
	設定間隔：	0.5μm
	観察像：	マクロ (観察対象標本全体像)、ミクロ (顕微鏡像)
画像保存形式*	JPEG	
動画撮影*	ファイル形式：	MP4
	撮影時間：	最大 10 分
	圧縮方式：	MPEG-4 Video
	フレームレート：	10fps
	解像度：	1080×1080
遠隔操作	映像中継：	AWS、WebRTC
外部インターフェース	LAN：	GbE
		1000Mbps (2 ポート)
	USB：	USB2.0 ケーブル TypeA
		480Mbps (2 ポート)
	Mini Display port	推奨モニター解像度 1920×1200
O S	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019	
本体定格	入力定格：	AC100-240V±10%、50/60Hz
	最大消費電力：	170W
電源コード	PSE マーク付きの脱着可能な 3 芯の電源コードセット (3 conductor grounding Type VCTF 3x0.75 mm ² , 3m long maximum, rated at 125VAC minimum)	

* 診断目的での使用はできません