



Information

病理医の身体的負担を軽減し、ワークフロー改善に貢献

日本初^{※1}、医療用のデジタルイメージングマイクروسコープ「ECLIPSE Ui」^{※2}を発売

2023年4月12日



デジタルイメージングマイクروسコープ「ECLIPSE Ui」

株式会社ニコン(社長:馬立 稔和、東京都港区)は、医療機器として日本初^{※1}のデジタルイメージングマイクروسコープ「ECLIPSE Ui(エクリップス ユーアイ)」^{※2}を開発、発売し、子会社の株式会社ニコンソリューションズ(社長:園田 晴久、東京都品川区)が販売します。「ECLIPSE Ui」は顕微鏡でありながら接眼レンズをなくしたユニークなデザインが特長で、病理医の観察時の姿勢改善に加え、ディスプレイで観察画面の共有が可能となり、病理医の身体的負担を軽減し、病理診断のワークフロー改善に貢献します。

なお、ニコンソリューションズは、病理学に関連する医療従事者や研究者、企業が一堂に会する「日本病理学会総会」(2023年4月13日～15日、於:山口県)に出展し、本製品を紹介します。

今後、「ECLIPSE Ui」を米国や欧州を含む海外に順次展開することで、病理診断のワークフロー改善を通じて、病理医を支援していきます。

※1 2023年4月12日現在、医療機器届出済みの、デジタル画像表示光学顕微鏡として。ニコン調べ。

※2 医療機器届出番号:14B2X10066000001(販売名:「デジタルイメージングマイクروسコープ Ui」)

発売概要

商品名	デジタルイメージングマイクروسコープ「ECLIPSE Ui」
発売時期	2023年5月末

開発の背景

病理検査を行う臨床現場においては、病理医の不足や長時間の観察による使用者の疲労蓄積など、いまだに課題があります。また、病理診断は判断が難しいケースが多く、同施設または離れた医療機関にいる他の医師に意見を求めることが日常的です。そのため、従来はプレパラート標本を委託先に送付したり、受託側の医師が委託先に赴いたりするなど、時間や距離の面で制約がありました。

こうした課題に対し、ニコンは、接眼レンズをなくして、ディスプレイで観察画面を共有することにより、病理医の身体的負担を軽減し、病理診断のワークフロー改善に貢献する、「ECLIPSE Ui」を開発しました。

標本全体と任意の箇所の詳細を同時にディスプレイ表示することにより病理診断の効率化を促すとともに、遠隔地にいる医師とのデータ供覧もサポートします^{※3}。

主な特長

1. 接眼レンズをなくし、観察画面を共有することで、ワークフロー改善に貢献

標本をセットしてから最大2.5秒で画像をディスプレイに表示します。医師が接眼レンズをのぞく姿勢をとらずに自然な姿勢で観察、病理診断業務を行うことが可能です。また、ディスプレイで観察画面を共有できるため、病理診断に伴うディスカッションにも適しています。病理医の身体的負担を軽減するとともに、病理診断のワークフロー改善に貢献します。



標本を観察する様子

2. マクロとミクロの画面を同時に表示でき、観察の効率化に寄与

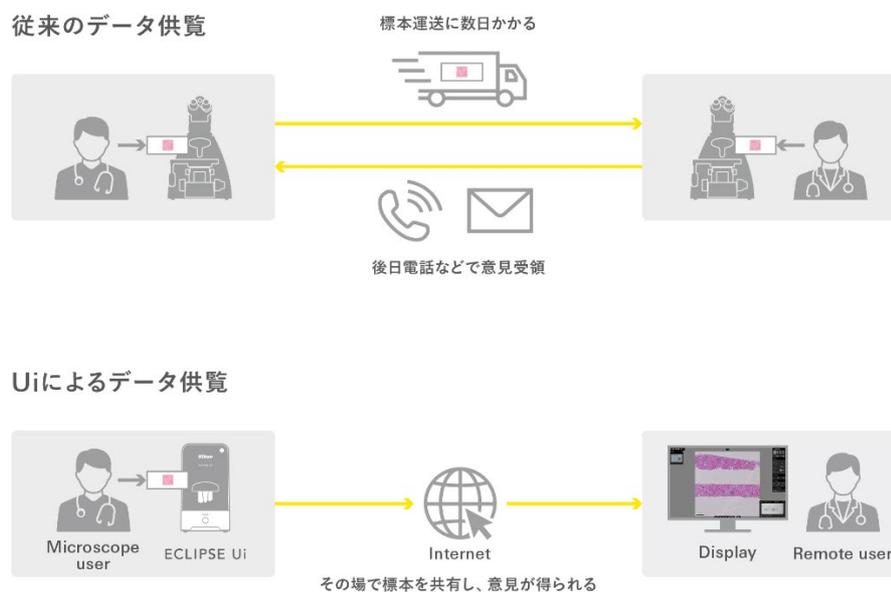
標本全体を俯瞰できるマクロ画面と、任意の箇所の詳細を表示するミクロ画面を、同時にディスプレイ表示できます。マクロ画面でマーキングした箇所をワンクリックで表示させることや2点間距離の測長^{※3}などができ、観察の効率化に寄与します。



ディスプレイのイメージ

3. 遠隔地にいる医師とのデータ供覧をサポート※3

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。



※3 医療診断用途には使用できません。

主な仕様

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0.9~1.7mm ・スライドガラス (ISO8037準拠) 厚さ: 0.9~1.2mm 寸法: 76mm × 26mm ・カバーガラス (ISO8255準拠) 厚さ: 0.17mm 寸法: 18~60mm × 18~25mm
対物レンズ	CFI Plan Fluor 4X、CFI Plan Fluor 10X、CFI Plan Fluor 20X、CFI Plan Fluor 40X
マーキングモード※3	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※3	2地点間を線分と長さのスケール表示
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・マイクロ観察系切替え
本体定格	入力定格: AC100-240V±10%、50/60Hz 最大消費電力: 170W

この件に関する問い合わせ先

●報道関係の問い合わせ先

株式会社ニコン 経営管理本部 広報部
108-6290 東京都港区港南 2-15-3 品川インターシティC 棟

北村・巴
03-6433-3741

●お客様の問い合わせ先

株式会社ニコンソリューションズ バイオサイエンス営業本部
140-0015 東京都品川区西大井 1-6-3 バイオサイエンス製品

福井・堀江
03-3773-8138

●ニコン・ホームページ

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

●ニコンソリューションズ・ホームページ

<https://www.nsl.nikon.com/jpn/>

本プレスリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。