NX-4100TPHL

対物レンズの切り換えに応じて照明光量を自動調整
スムーズな検鏡を実現するルーチン位相差顕微鏡

- 対物レンズごとに照明光量を設定でき、倍率の切り換えに応じて、あらかじめ設定した明るさへ自動調整されます。倍率変更のたびに明るさを調整する手間を抑え、スムーズな検鏡をサポートします。光源の色温度は100K単位で調整でき、検体や観察条件に合わせた見やすい色合いで観察できます。
- 長時間の検鏡に配慮したエルゴノミックデザイン。操作性がよく、ルーチン検査や研究用途に適しています。位相差観察に適した光学系により、コントラストの高い、明瞭な位相差像が得られます。プランアクロマート
- 対物レンズの採用により、視野周辺部までシャープで見やすい観察像を実現します。
  広視野接眼レンズにはハイアイポイント仕様を採用しており、眼鏡をかけたままでも快適に検鏡できます。
- 位相差観察、明視野観察、暗視野観察が可能。コンデンサのターレットを回すだけで観察法を切り換えられるため、目的に応じた観察を効率よく行えます。
  さらに別売のLED落射蛍光ユニットを追加することで蛍光顕微鏡としても使用できます。プレパラートを移動させることなく、同一視野を蛍光観察、位相差観察、明視野観察、暗視野観察の4つの観察法で検鏡できます。

- 顕微鏡カメラを取り付けることで、観察像の記録にも対応します。
- 海外での使用にも対応したワールドワイド電源仕様です。

FEATURES 特徴

倍率切り換え時の光量調整を自動化

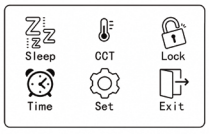
対物レンズ4x　対物レンズ40x

対物レンズごとに照明光量を設定でき、レボルバを回転させて倍率を切り換えると、あらかじめ設定した明るさへ自動で調整されます。
設定した光量は、顕微鏡の電源を切った場合やACアダプタを取り外した場合でも保持されるため、同じ照明条件での観察を再現しやすく、ルーチン検査用途に適しています。倍率変更のたびに光量を調整する手間を省き、スムーズで効率的な検鏡をサポートします。

明視野観察時に便利な色温度調整機能

照明の色温度は3000Kから7000Kまで、100K単位で調整できます。明視野観察時において、検体や観察条件に合わせた色合いに設定することで、より観察しやすい顕微鏡像が得られます。
設定した色温度は、顕微鏡の電源を切った場合やACアダプタを取り外した場合でも保持されるため、再現性のある観察条件を保てます。設定をディスプレイで確認・調整
使用中の対物レンズ倍率、光量、照明の色温度が、顕微鏡本体前面のディスプレイに表示されます。光量と色温度は本体右側面のメニュー操作ダイヤルで変更できます。
光量は100段階、色温度は40段階でデジタル表示されるため、設定値を把握しやすく、同じ照明設定での観察を再現しやすくなります。

設定をディスプレイで確認・調整

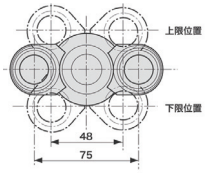


使用中の対物レンズ倍率、光量、照明の色温度が、顕微鏡本体前面のディスプレイに表示されます。光量と色温度は本体右側面のメニュー操作ダイヤルで変更できます。
光量は100段階、色温度は40段階でデジタル表示されるため、設定値を把握しやすく、同じ照明設定での観察を再現しやすくなります。

高コントラストで明瞭な位相差像

標準付属の位相差用対物レンズ（10倍・20倍・40倍・100倍）は、像平坦性に優れたプランアクロマート仕様です。無染色の透明な検体でも、位相差観察によりコントラストの高い明瞭な像が得られます。
接眼レンズは、広視野タイプ（WF10X/20mm）のハイアイポイント仕様。眼鏡をかけたままでも快適に検鏡できます。

エルゴノミックデザイン



双眼部が360°回転するバタフライ式ジーデントップ鏡筒を採用。観察者に合わせて目線の高さを調整でき、無理の少ない姿勢で検鏡できます。
焦点調整ハンドルは低い位置に配置されており、卓上に近い自然な手の位置で操作できます。長時間の検鏡でも負担を抑え、快適な操作をサポートします。

明視野・暗視野・蛍光観察にも対応

位相差観察に加えて、明視野観察・暗視野観察にも対応しています。コンデンサのターレットを回すだけで観察法を簡単に切り換えられるため、観察目的に応じた検鏡が可能です。
さらに、別売のLED落射蛍光ユニットを追加することで、蛍光観察にも対応できます。位相差観察、明視野観察、暗視野観察、蛍光観察を使い分けることで、同じ検体・同じ観察位置を複数の観察法で比較観察できます。
蛍光顕微鏡についての詳細は以下製品ページをご覧ください。
・LED落射蛍光ユニットシングルチャンネルFUS-NX　・LED落射蛍光ユニットマルチチャンネルFUM-NX

顕微鏡カメラを接続して静止画・動画を記録

オプションのCマウントアダプタを装着することで、顕微鏡用カメラを装着できます。観察像の静止画・動画を記録でき、検鏡結果の保存や共有に活用できます。
Cマウントアダプタは焦点調節機構付きのため、接眼レンズで観察している像とカメラ撮影像のピントを合わせやすく、スムーズな撮影をサポートします。

仕様	NX-4100TPHL			
光学系	無限遠補正光学系（結像レンズの焦点距離 f=180mm）			
総合倍率	100倍～1000倍			
鏡筒型式	三眼鏡筒（バタフライ・ジーデントップ）、鏡筒傾斜角30°、視度補正環付			
焦点調整	ステージ上下動式（ストッパー付）、粗動ハンドル、微動ハンドル（粗微動同軸）			
対物レンズ	無限遠補正光学系プランアクロマート位相差対物レンズ			
	倍率	光学系	作業距離(W.D.)	開口数(N.A.)
	10x	乾燥系	10.5mm	0.25
	20x	乾燥系	5.5mm	0.40
	40x	乾燥系	0.7mm	0.65
	100x	油浸系	0.15mm	1.25
接眼レンズ	WF10x（広視野）、視野数20mm			
コンデンサ	ターレット式コンデンサ（明視野・暗視野・位相差兼用）N.A.:1.25 ※開口絞り付			
ステージ	ダブルレイヤーメカニカルステージ（縦一軸操作）180mm×130mm			
動作範囲	左右75mm 前後35mm			
照明	3W 高輝度LED照明（色温度調整可能）			
重量	6.6kg			
付属品	ACアダプタ（5V2A）、ダストカバー、六角レンチ、芯出し望遠鏡、イマージョンオイル			
寸法	生物顕微鏡NX-4100TL と同一の外形寸法			

WRAYMER® 株式会社レイマー
〒541-0052 大阪市中央区安土町1-8-15 野村不動産大阪ビル6F
TEL 06-6155-8230　FAX 06-6155-8450　E-mail arch@wraymer.com
レイマー顕微鏡オンラインショップ：wraymer.com

20260702