

LED蛍光顕微鏡シングルチャンネルNX-4100FLSシリーズ



ひとつの蛍光フィルタを搭載したシンプルな正立型蛍光顕微鏡。Chroma製の蛍光フィルタと日亜製LED光源を搭載

- 高輝度LED光源の正立型蛍光顕微鏡です。蛍光ユニットには1灯のLED光源とひとつの蛍光フィルタがセットで搭載されています(シングルチャンネル)。シンプルな構造で使いやすく、ハイコストパフォーマンスな蛍光顕微鏡です。
- DAPI、GFP、FITC、Alexa Fluor、Rhodamine、TRITC (Rhodamine)、TexasRed、Cy3等々、代表的な蛍光色素に対応出来るよう、シングルチャンネルの蛍光ユニットは全8種類のラインナップ(ロングパスフィルタ搭載型が4種類、バンドパスフィルタ搭載型が4種類、計8種類)。ご使用用途に合うものをお選び下さい。
- 無限遠補正光学系。プランアクロマート対物レンズ(4x、10x、40x)を標準搭載。視野周辺部までクリアでシャープな像が得られます。オプションで低自家蛍光のプランフルオリート対物レンズも用意しています。
- 広視野接眼レンズはハイ・アイポイント仕様。眼鏡をかけたままの検鏡も可能です。
- 顕微鏡用カメラの取り付けも可能です。蛍光像の撮影に最適な高感度カメラや冷却カメラもご用意しています。
- 接眼部は検鏡しやすい高さで、ステージも低く操作性に優れ、検鏡時が楽な姿勢で行えます。

特徴 FEATURES

■ Chroma製の蛍光フィルタを搭載。全8種類のラインナップ

高品質なChroma製の蛍光フィルタにより、良質な蛍光像が得られます。

蛍光ユニットは、ロングパスフィルタ搭載型が4種類、バンドパスフィルタ搭載型が4種類、計8種類のラインナップ。

蛍光フィルタに応じて、適切な波長のLED光源を搭載しています。

光量調整が可能。試料に応じて適切な光量で観察出来ます。

以下のモデルがあります。

- ロングパスフィルタ搭載型: 4モデル

- バンドパスフィルタ搭載型: 4モデル

※LED蛍光顕微鏡シングルチャンネルNX-4100FLSシリーズの蛍光ユニットは、蛍光フィルタの交換ができません。

代表的な蛍光試薬と、それに対応する蛍光顕微鏡型式は別表の下記一覧表をご確認ください。

・蛍光試薬一覧表(蛍光試薬別).pdf ・蛍光試薬一覧表(蛍光フィルタキューブ・蛍光顕微鏡モデル別).pdf

■ LED蛍光顕微鏡シングルチャンネルNX-4100FLSシリーズの各蛍光ユニットの仕様一覧

名称	ロングパス蛍光フィルタキューブBタイプ			ロングパス蛍光フィルタキューブBタイプ			ロングパス蛍光フィルタキューブBタイプ			ロングパス蛍光フィルタキューブBタイプ		
	イブ FLC-19000B搭載型			イブ FLC-19002B搭載型			イブ FLC-19004B搭載型			イブ FLC-19006B搭載型		
フィルタ仕様	励起フィ ルタ	ダイクロイック ミラー	吸収フィ ルタ	励起フィ ルタ	ダイクロイック ミラー	吸収フィ ルタ	励起フィ ルタ	ダイクロイック ミラー	吸収フィ ルタ	励起フィ ルタ	ダイクロイック ミラー	吸収フィ ルタ
	375/28x	415	435lp	480/30x	505	515lp	540/25x	565	575lp	560/40x	600	610lp
スペクトログラム (クリックで拡大表示)												
LED光源	UV			B			G			G		

名称	バンドパス蛍光フィルタキューブBタイプ			バンドパス蛍光フィルタキューブBタイプ			バンドパス蛍光フィルタキューブBタイプ			バンドパス蛍光フィルタキューブBタイプ		
	イブ FLC-39000B搭載型			イブ FLC-39002B搭載型			イブ FLC-39004B搭載型			イブ FLC-39010B搭載型		
フィルタ仕様	励起フィ ルタ	ダイクロイック ミラー	吸収フィ ルタ	励起フィ ルタ	ダイクロイック ミラー	吸収フィ ルタ	励起フィ ルタ	ダイクロイック ミラー	吸収フィ ルタ	励起フィ ルタ	ダイクロイック ミラー	吸収フィ ルタ
	375/28x	415	460/50m	480/30x	505	535/40m	540/25x	565	605/55m	560/40x	600	635/60m
スペクトログラム (クリックで拡大表示)												
LED光源	UV			B			G			G		

■ 日亜製の高輝度LED光源

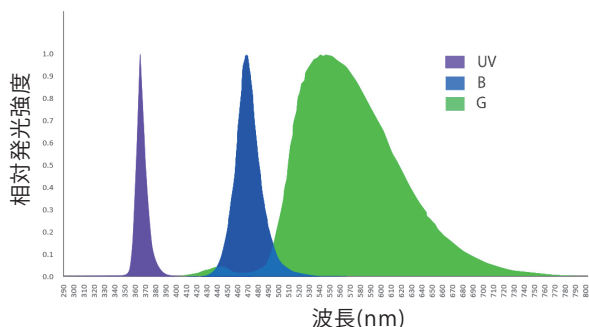
LED蛍光顕微鏡シングルチャンネルNX-4100FLSシリーズの蛍光ユニットは、蛍光フィルタ毎に適切な波長のLED光源を搭載しています。

各LED光源の波長は以下の通りです。

UV (ピーク波長365nm、スペクトル半径幅9nm)

B (ピーク波長470nm、スペクトル半径幅20nm)

G (ピーク波長540nm、スペクトル半径幅40nm、+110nm)



■ 顕微鏡用カメラを取り付けて観察像の撮影が可能

蛍光像の撮影に適したUSBデジタルカメラとして超高感度センサー搭載のWRAYCAM-VEXシリーズ、冷却CMOSカメラWRAYCAM-CIXシリーズをご用意。微光イメージングにおいて、低ノイズでクリアな顕微鏡写真の撮影が可能です。

WRAYCAM-VEXシリーズ



クラス最高峰の高量子効率、超高感度SONY製センサーを搭載。低ノイズ仕様で微弱蛍光などの顕微鏡写真撮影に威力を発揮する微弱光観察用の顕微鏡用カメラです。像追従性も非常に高く、素早く動く標本の明視野観察・位相差観察にもご利用いただけます。広いダイナミックレンジを持つため、明暗差の大きい標本でも白飛び・黒潰れなく撮影可能です。Windows・Macのどちらでもご利用いただけます。

WRAYCAM-CIXシリーズ



SONY製の裏面照射型高感度CMOSセンサーと2段階パルス式冷却機能を搭載したUSB3.0カメラ。像の追従性が高く、蛍光観察や暗視野観察などの微光イメージングのストレスが軽減されます。明視野観察や位相差観察にも使用可能であるため、明視野像と蛍光像を重ね合わせる事なども可能です。カメラ制御のためのソフトウェアがご利用いただけます(Windows用・Mac用)。計測機能・ダークフィールド補正に加え、冷却機能のON/OFFや冷却温度もソフトウェア上でコントロール可能です。Windows用ソフトウェアMicroStudioではさらにブラックバランス、蛍光画像合成、重ね合わせなどの機能も搭載されています。

カメラ制御のためのソフトウェアがご利用いただけます(Windows用・Mac用)。計測機能・ダークフィールド補正に加え、冷却機能のON/OFFや冷却温度もソフトウェア上でコントロール可能です。Windows用ソフトウェアMicroStudioではさらにブラックバランス、蛍光画像合成、重ね合わせなどの機能も搭載されています。

■ シャープで高コントラストな顕微鏡像

4倍、10倍、40倍の明視野観察でも蛍光観察でも利用可能な高品質なプランアクロマート対物レンズが標準搭載。オプション品として20倍、60倍、100倍をご用意。更に自家蛍光で、紫外波長域の透過率が高いプランフルオリート対物レンズもご用意しております(4倍、10倍、20倍、40倍、100倍)。

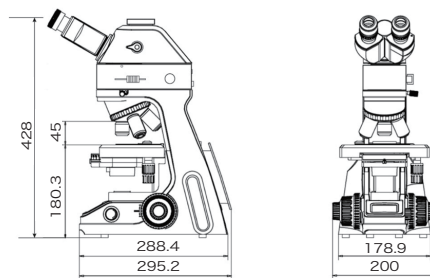
接眼レンズは、眼鏡をかけたままでも検鏡可能な広視野ハイ・アイポイント仕様(WF10x/20mm)です。



仕様 SPECIFICATION

光学系	無限遠補正光学系 (結像レンズ f=180mm)				
接眼レンズ	広視野、ハイ・アイポイント(メガネをかけたままでの検鏡が可能) WF10x/20mm				
対物レンズ	プランアクロマート対物レンズ				
	倍率	光学系	開口数(NA)	作動距離(W.D.)(mm)	カバーガラス補正(mm)
	4X	乾燥系	0.1	28	0.17
	10X	乾燥系	0.25	7.4	0.17
	40X	乾燥系	0.40	6.2	0.17
レボルバ	4穴				
鏡筒	三眼(45°、光路切替 双眼部:撮影直筒=0%:100%、100%:0%)、瞳孔間距離調整範囲:47~75mm				
コンデンサ	アッペ式コンデンサ 虹彩絞り付				
焦点	粗微動同軸焦点システム(テンション調整機構付、最少目盛り0.002mm)				
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	明視野:3W 高輝度LED照明(色温度調整可能) 蛍光観察用:3W(UV・B・Gのいずれか1灯)				
電源	顕微鏡本体:DC5V2A / AC100~240V 50/60Hz 蛍光用電源:DC5V2A / AC100~240V 50/60Hz				
カメラポート	Cマウントアダプタ(オプション)が取付可能				

寸法



その他付属品 ACアダプタ、遮蔽板

※外観・仕様は若干の変更がある場合があります。

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: <https://www.wraymer.com>