

# LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルNX-4100FLMシリーズ



3つの蛍光フィルタを搭載したLED光源の正立型蛍光顕微鏡。Chroma製の蛍光フィルタと日亜製LED光源を搭載

- 3種類の蛍光フィルタを搭載した正立型のLED蛍光顕微鏡です。ターレット式で、簡単に蛍光フィルタの切り替えができます。
- LED励起光源はUV・B・Gの3つを搭載しており、使用する蛍光フィルタに応じて光源を切り替えて使用します。
- 3種類のロングパスフィルタを搭載したLPセットと、3種類のバンドパスフィルタを搭載したBPセットの2種類をご用意しています。DAPI、GFP、FITC、Alexa Fluor、TRITC、Cy3等々、代表的な蛍光色素に対応します。お好みでフィルタの構成をカスタマイズすることもできます。いずれのセットも高品質なChroma製蛍光フィルタを採用しており、良質な蛍光像が得られます。
- 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対物レンズも用意しています。
- 明視野観察も可能なので、蛍光観察と明視野観察を切り替えながら観察出来ます。
- 接眼レンズは広視野でハイ・アイポイント仕様。眼鏡をかけたままの検鏡も可能です。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。
- 顕微鏡用カメラの取り付けも可能です。蛍光像の観察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。

## 特徴 FEATURES

### ■ 代表的な蛍光色素に対応した3種類の蛍光フィルタを搭載。

高品質なChroma製の蛍光フィルタにより、良質な蛍光像を得られます。

LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルNX-4100FLMシリーズには、以下の2種類があります

#### ・LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルLPセットNX-4100FLM-LP

- ・3種類のロングパスフィルタ(FLC-19000B, FLC-19002B, FLC-19004B)と、UV・B・Gの3種のLED光源を搭載。
- ・対応する主な蛍光色素: DAPI, GFP, FITC, Alexa Fluor, TRITC (Rhodamine), Cy3等

#### ・LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルBPセットNX-4100FLM-BP

- ・3種類のバンドパスフィルタ(FLC-39000B, FLC-39002B, FLC-39004B)と、UV・B・Gの3種のLED光源を搭載。
- ・対応する主な蛍光色素: DAPI, Hoechst, AlexaFluor 350, FITC, EGFP, Cy2, AlexaFluor 488, TRITC (Rhodamine), Cy3, TagRFP, AlexaFluor 546など

蛍光フィルタはターレット式で、簡単に蛍光フィルタの切り替えができます。

LPセット、BPセットはいずれもUV・B・Gの3つのLED励起光源を搭載しています。使用する蛍光フィルタに応じて光源を切り替えて使用します。

LED光源は光量調整が可能。試料に応じて適切な光量で観察出来ます。

蛍光フィルタはカスタマイズも可能です。4種類のロングパスフィルタと4種類のバンドパスフィルタ、合計8種類の中から、必要な蛍光フィルタを選択してご注文いただくことが出来ます。LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルNX-4100FLMシリーズの蛍光フィルタはユーザーが自由に交換することができる構造です。最大3つの蛍光フィルタをインストールすることができます(明視野観察を行わない場合は最大4つの蛍光フィルタをインストールすることができます)。

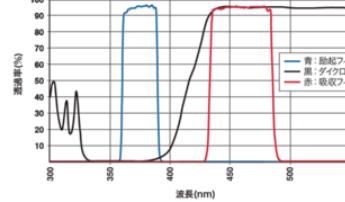
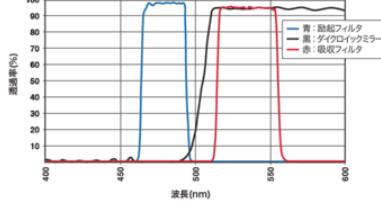
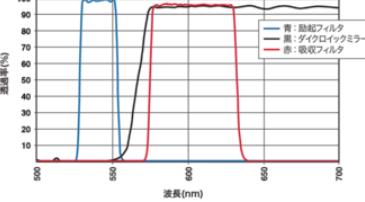
代表的な蛍光試薬と、それに対応する蛍光フィルタは別表の下記一覧表をご確認ください。

- ・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蛍光顕微鏡マルチチャンネルLPセットNX-4100FLM-LPの各蛍光フィルタの仕様一覧

名称	ロングパス蛍光フィルタキューブBタイプ FLC-19000B			ロングパス蛍光フィルタキューブBタイプ FLC-19002B			ロングパス蛍光フィルタキューブBタイプ FLC-19004B		
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
	375/28x	415	435lp	480/30x	505	515lp	540/25x	565	575lp
スペクトログラム (クリックで拡大表示)									
使用する光源	UV	B	G						

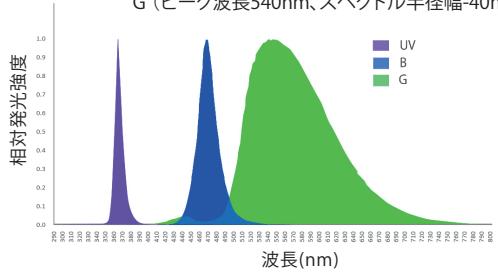
## ■ LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルBPセットNX-4100FLM-BPの各蛍光フィルタの仕様一覧

名称	バンドパス蛍光フィルタキューブBタイプ FLC-39000B			バンドパス蛍光フィルタキューブBタイプ FLC-39002B			バンドパス蛍光フィルタキューブBタイプ FLC-39004B		
	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
フィルタ仕様	375/28x	415	460/50m	480/30x	505	535/40m	540/25x	565	605/55m
スペクトログラム (クリックで拡大表示)									
使用する光源	UV			B				G	

### ■ 日亞製の高輝度LED光源

LPセット、BPセットはいずれもUV・B・Gの3つのLED励起光源を搭載しています。使用する蛍光フィルタに応じて光源を切り替えて使用します。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

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段ペルチェ式冷却機能を搭載したUSB3.0カメラ。像の追随性が高く、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。

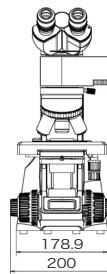
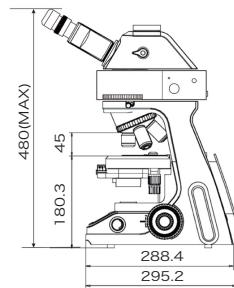
### ■ シャープで高コントラストな顕微鏡像

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。更に自家蛍光を抑え、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(プランセニアポクロマート対物レンズ)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
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	アッペルコンデンサ (NA 1.25) 虹彩絞り付			
焦準	粗微動同軸焦點システム(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3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			



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>