

倒立型LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルSXJ-5822FLMシリーズ



- 接眼レンズは広視野、ハイ・アイポイント仕様です。眼鏡をかけたままの検鏡も可能。
- 顕微鏡用カメラの取り付けができます。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。
- 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

■ 3種類の蛍光フィルタを搭載。代表的な蛍光色素に対応。

倒立型LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルSXJ-5822FLMシリーズには、以下の2種類があります。

倒立型LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルLPセットSXJ-5822FLM-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

倒立型LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルBPセットSXJ-5822FLM-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

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。

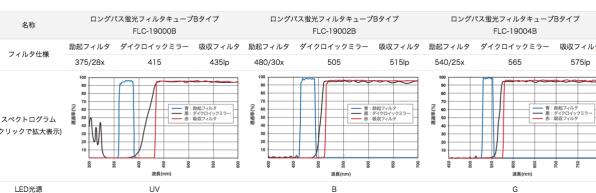
LED光源は光量調整が可能。試料に応じて適切な光量で観察出来ます。

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。倒立型LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルSXJ-5822FLM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。

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・蛍光フィルターキューブ・蛍光顕微鏡機種別
- 蛍光試薬一覧表(蛍光フィルターキューブ・蛍光顕微鏡モデル別)

■ 倒立型LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルLPセット SXJ-5822FLM-LPの蛍光フィルタ仕様一覧

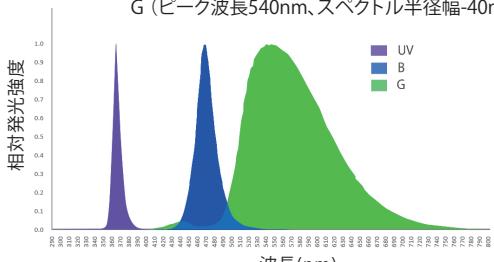


■ 高品質な日亜製LED光源

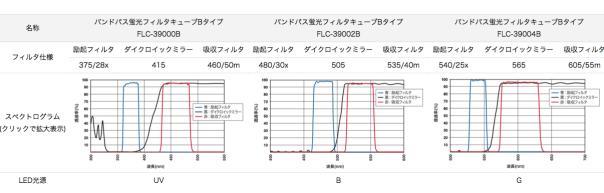
LPセット、BPセットはいずれもUV・B・Gの3つのLED励起光源を搭載しています。使用する蛍光フィルタに応じて光源を切り替えて使用します。

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)



■ 倒立型LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルBPセット SXJ-5822FLM-BPの蛍光フィルタ仕様一覧



■ 高コントラストでクリアな顕微鏡像

高品質な4倍、10倍、20倍の位相差用対物レンズ3本と、4倍、10倍、20倍の明視野・蛍光用対物レンズ3本が標準付属(無限遠補正光学系)。培養細胞などを扱うルーチンワークでよく使用される総合倍率40倍～200倍の観察が可能です。より高倍率の40倍位相差用・明視野用対物レンズもオプションで用意しております。接眼レンズは広視野で広範囲の観察が可能です。ハイ・アイ・ポイント仕様なのでメガネをかけたままで検鏡できます。



■ 低自家蛍光の対物レンズも用意しています(オプション)

オプションのプランフルオロート対物レンズ(プランセミアポクロマート対物レンズ)は、紫外線透過率が高く、低自家蛍光で、蛍光観察に適しています。像の平坦性が高いプランレンズです。カバーガラス補正1.0mm。倒立型顕微鏡でシャレや培養フラスコ等に入った試料を観察するのに適しています。



■ 長作動距離のコンデンサ

長作動距離のコンデンサを搭載しており、厚みのある容器も利用可能です。コンデンサは容易に光路外に出せるので、高さのある多層培養フラスコのようなものも観察出来ます(最大高さ220mm)。



■ ワイドなメカニカルステージ

ステージはプレーンステージとしてもメカニカルステージとしても使用できます。プレーンステージは160mm(W)X250mm(D)です。96ウェルマイクロプレートの観察に対応する可動域の大きい着脱式メカニカルステージも利用可能です(オプション、可動域 120x80mm)。

3種の標本ホルダ(Φ35mm、Φ54mm、Φ65mm)も用意しています(オプション)。

標本ホルダの併用で、バイオ研究で広範に使用される35mmペトリ皿やレパラートの位置付けが簡単です。



また、メカニカルステージ用の標本ホルダはカスタマイズでのご用意も可能です(樹脂製)。シャレやフラスコ等、設置したい容器等のサンプルをお預かりのうえ、現物に合わせて設計・製作いたしますので、ご希望の際はお気軽にお問い合わせください。



メカニカルステージの操作ハンドルは、顕微鏡に向かって左右どちらにでも取付が可能です。



ステージ中央の円形プレートは、金属製のものとガラス製のものがそれぞれ標準付属いたします。ガラスプレートは穴径が小さく、小型の標本の設置に適しているほか、プレート全体が透明なため、使用中の対物レンズ倍率の確認が容易です。



■ ケーラー照明を搭載

一般にハイクラスの顕微鏡にしか搭載されないケーラー照明を採用しています。ケーラー照明では視野の隅々まで輝度ムラのない照明光が得られ、よりよい顕微鏡像が得られます。

光源は高輝度白色LED。

長寿命・低消費電力です。



■ 操作性のよいエルゴノミックデザイン

エルゴノミックデザイン

エルゴノミックデザイン。ステージは低く操作性に優れ、接眼部も検鏡しやすい高さに設計されています。検鏡時の操作が楽な姿勢で行えます。



■ 蛍光観察に最適なカメラもご用意しています

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。



仕様 SPECIFICATION

光学系	無限遠補正光学系 (像眼レンズ f=220mm)								
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)接眼ミクロメーター取付可能 WF10x/22mm								
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(長作動)	乾燥系	0.13	10.4	1.0				
	10X(長作動)	乾燥系	0.25	7.3	1.0				
	20X(長作動)	乾燥系	0.40	6.8	1.0				
	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(長作動)	乾燥系	0.13	10.4	1.0				
	10X(長作動)	乾燥系	0.25	7.3	1.0				
	20X(長作動)	乾燥系	0.40	6.8	1.0				
レバーレバ 鏡筒	5穴	虹彩絞り付き、位相差スライド(4/10倍用、20/40倍用、明視野用)							
コンデンサ	長作動距離コンデンサ(光路内外への移動可)、開口数(N.A.)0.30、作動距離(W.D.)72mm、 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:50~76mm								
焦準 ステージ	粗微動同軸焦點システム(テンション調整機構付、最少自盛り0.002mm) フレーンステージ:160mm(W) x 250mm(D) 着脱式メカニカルステージ(オプション):可動域 120mm(X) x 80mm(Y) セルカルチャーディッシュホルダ(オプション):Φ65mm用、Φ54mm用、Φ35mm用								
照明	明視野/位相差観察用:高輝度白色LED照明(5W、5000K、ケーラー照明)、無段階光量調整 機構付 蛍光観察用:3W(UV: B: Gの3灯)								
電源	顕微鏡本体:入力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)やデジタル一眼カメラアダプタ(オプション)が取付可能								
その他付属品	LED蛍光ユニット(マルチチャンネル)、フィルタキューブ切換用フィルタケース、 位相差スライド(4/10倍用と20/40倍用の環状絞り付)、芯出し望遠鏡、アイシールド、 フィルタ(ブルー、グリーン)、3.15xビューズ(スペア)、六角レンチ、ビニール製ダストカバー、 電源コード、USB電源アダプタ、USB-DCケーブル								
重量 寸法	12.7kg 倒立型LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルSXJ-5822FLMシリーズ寸法図 ※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>