

倒立型LED蛍光顕微鏡マルチチャンネルSXJ-5822FLMシリーズ

**3つの蛍光フィルタを搭載したLED光源の倒立型蛍光顕微鏡。
高品質なChroma製の蛍光フィルタを搭載。**

- 3種類の蛍光フィルタを搭載した倒立型のLED蛍光顕微鏡です。
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。高輝度LED(日亜製)で、励起光の光量調整が可能です。
以下の2つのセットをご用意しています。
 - ・LPセット: 3種類のロングパスフィルタを搭載
 - ・BPセット: 3種類のバンドパスフィルタを搭載
- 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。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。
- 無限遠補正光学系。プランアクロマート対物レンズを搭載。視野周辺部までクリアでシャープな像が得られます。
 - ・明視野用対物レンズ(無限遠補正光学系 4X、10X、20X)
 - ・位相差用対物レンズ(無限遠補正光学系 4X、10X、20X)
- 蛍光観察だけでなく、明視野観察・位相差観察も可能なので、同一部位を異なる観察法で検鏡することができます。明視野・位相差共に40倍対物レンズもオプションで用意しています。またオプションで低自家蛍光の蛍光用対物レンズも用意しています。

- 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

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

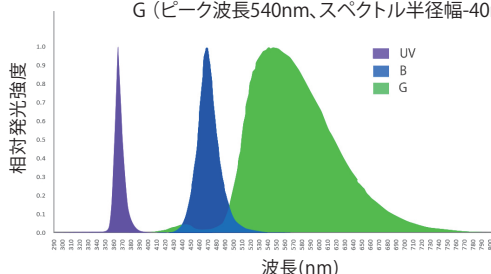
■ 高品質な日亜製LED光源

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、スペクトル半幅9nm)

B (ピーク波長470nm、スペクトル半幅20nm)

G (ピーク波長540nm、スペクトル半幅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

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

■ 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も検鏡できます。



■ 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リート対物レンズ(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ー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。



■ 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。



■ 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)。



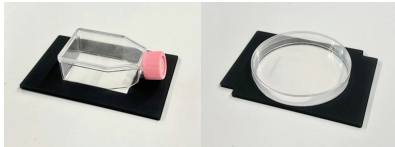
■ ワイドなメカニカルステージ

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ペトリ皿やプレートの位置付けが簡単です。



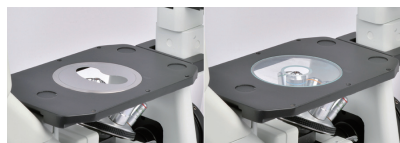
また、メカニカルステージ用の標本ホルダはカスタマイズでのご用意も可能です(樹脂製)。シャーレやフラスコ等、設置したい容器等のサンプルをお預かりのうえ、現物に合わせた設計・製作いたしますので、ご希望の際はお気軽にご相談ください。



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。



■ 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。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 (結像レンズ 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) 接眼マイクロメーター取付可能 WF10x/22mm				
対物レンズ	プランアポ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(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
	プランアポクロマート位相差用対物レンズ(ポジティブコントラスト)				
	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
レボルバ	5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:50~76mm				
コンデンサ	長作業距離コンデンサ(光路内外への移動可)、開口数(N.A.)0.30、作動距離(W.D.)72mm、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)				
焦準	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	プレーンステージ: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)、3.15Aヒューズ(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	12.7kg				
寸法	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>