

Leica Stellaris5 装置仕様について Equipment Specifications

自然科学研究支援開発センター 機器共用・分析部門 機器共用・分析部 設置分

■対物レンズ Objective lens

HC PL APO 10x/0.40 (Dry)
HC PL APO 20x/0.75 (Dry)
HC PL APO 40x/1.30 OIL (OIL)
HC PL APO 63x/1.40 OIL (OIL)

※油浸レンズには専用のオイルをのせて使用してください。使用後は必ずクリーニングするようお願いいたします。

※粘性の低いオイルですので、必要以上にオイルを載せたり、オイルを載せたまま対物レンズを切り替えたりしないでください。

(レンズからオイルが流れ落ちてレンズ周囲が汚れる原因となります)

■レーザー光源 Laser

405 nm、485-685 nm (White Light Laser)

※制御ソフトウェア LAS X には様々な色素の設定が登録されています。

ソフトウェア上で使用したい色素を選択してご利用ください。

■顕微鏡 Microscope

倒立顕微鏡 (電動制御) DMi8

電動フォーカス (AFC 付き)

微分干渉ユニット

目視用 LED 蛍光ユニット (フィルター: DAPI, FITC, Rhodamine)

電動 XY ステージ

ガルバノステージ (高速フォーカシング)

ガルバノステージ用ステージトップ型 CO2 インキュベーター (東海ヒット)

■超解像機能 Super-resolution

デジタル超解像 LIGHTNING (XY 分解能最大 120nm)

■スキャンングユニット Scanning unit

FOV Scanner (高精細スキャナー)

Resonant Scanner 8kHz (高速スキャナー)

■プリズム分光型検出器 Prism spectroscopic detector

超高感度検出器 (HyD S) 4ch

■検出器 (透過光) Transmitted light detector

透過光検出器 1ch

■その他 others

Navigator 機能によるタイリング、オーバービュー作成機能

3D 構築機能

サンプル準備上の注意点

- ・Stellaris5 に備えられている顕微鏡は倒立顕微鏡です。プレパラートのカバーガラスは必ず固定し、ステージに載せる際はカバーガラスを下向きにしてください。
- ・シャーレを使用する際は、ガラスボトムシャーレがおすすめです (プラスチックディッシュでは、ピントが合わず、サンプルの観察が難しくなる場合があります)。