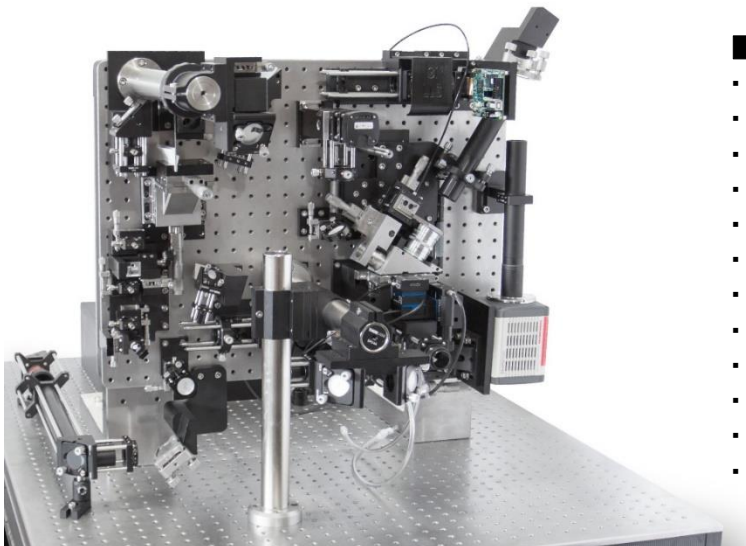


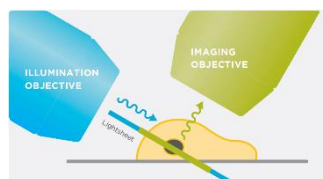
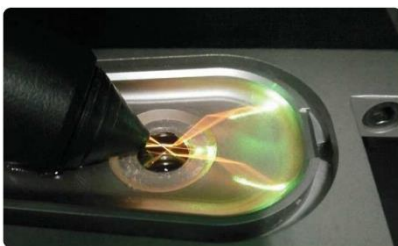
超高速&高解像度4Dライトシート顕微鏡 Lattice LightSheet

Lattice LightSheet顕微鏡は2014年ノーベル化学賞を受賞されたDr. Eric Betzig氏によって開発されました。細胞に照射する励起光を400nmの薄さのシート状の光にすることにより、従来の顕微鏡手法よりも光毒性を格段に抑え、3D情報を100f/s以上の高速で撮影し、生細胞の4D撮影をインターバルなく超高速に連続撮影可能としました。まさにライブセルのための時空間超解像ライトシート顕微鏡と言えるでしょう。



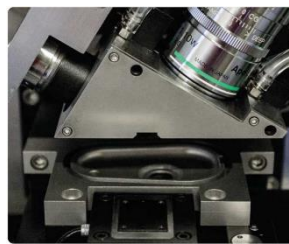
■ハードウェア主要スペック

- ・ 4波長標準装備(405,488,561&642nm)
- ・ 445,515&592nm 選択可(最大6Laser)
- ・ 2Kx2K sCMOSカメラ QE>82%
- ・ 検出側レンズ:25x/1.1NA 水浸レンズ
- ・ 励起側レンズ:28x/0.71NA 水浸レンズ
- ・ Piezo X&Y ステージ, 検出側レンズ制御
- ・ 温度&Co2制御サンプルチャンバー
- ・ SlideBook6 イメージングソフトウェア
- ・ 制御用コンピューター
- ・ 除振台
- ・ 励起シート光厚:400nm
- ・ XYZ解像度:150x230x280nm(SIM)@1.1NA
230x230x370nm(Dither)@1.1NA



● 0.4μm light sheet thickness
● 0.5μm objective depth of field

Because the light is entering the specimen along the plane of focus, the likelihood of a useful fluorescence event is far higher than other methods that illuminate through the cell.



Fully enclosed, temperature controlled, medical grade stainless steel specimen chamber. Cells are mounted on a standard, horizontally-oriented 5mm round coverslip.

※システムのバージョンアップなどに伴い外観、仕様等が予告なく変更されることがあります。

お問合せ

販売代理店



アイリックス株式会社

〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10
東京都立産業技術研究センター
製品開発支援ラボ301
TEL 03-4513-1223 FAX 03-3599-1224