

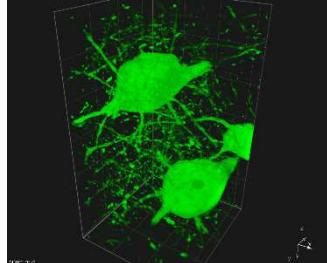
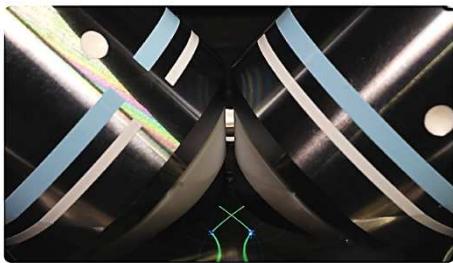
3軸同解像度4Dライトシート顕微鏡 Marianas LightSheet(旧diSPIM)

Marianas LightSheet™顕微鏡は励起光をシート状の光束にすることによって生細胞への光毒性が低く抑えられ、解像度がX, Y, Z 330nmx330nmx330nm と、isotropicかつ高解像度により、細胞内オルガネラを高速&高解像度で撮影し、長時間のライブセルイメージングを可能にしたライトシート顕微鏡です。2方向からのシート照射により、シングルシート観察よりも高解像。倒立顕微鏡との組み合わせで、Phasor, Vector, Ablate!™のようなPhotomanipulation用のレーザーや2Photon, Confocal, TIRF等のアプリケーションに拡張可能です。

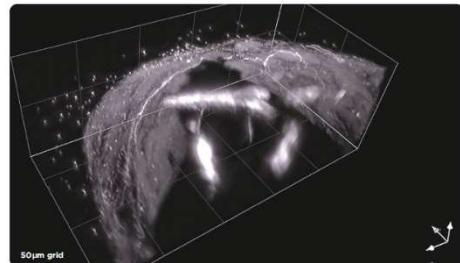


■ハードウェア主要スペック

- ・ 対物レンズ 10xw, 0.3NA, 3.5mm WD
20xw, 0.5NA, 3.5mm WD
40xw, 0.8NA, 3.5mm WD
16x multi-immersion RI1.33-1.56,
0.4NA, 12mm WD, CRALITY
- ・ 対物レンズトラベル: 150um or 300um Piezo
- ・ サンプルマウント: ステンレスチャンバー
(50mmx24mmカバーガラス)、
95mmペトリディッシュ他
- ・ カメラ: 2Kx2K 水冷式sCMOSカメラ
- ・ レーザー: 405,445,488,515,561,594&640nm
- ・ 恒温チャンバー、CO2供給システム(option)
- ・ SlideBook6 イメージングソフトウェア
- ・ 制御用コンピューター
- ・ XYZ解像度: 330x330x330nm@40xw,0.8NA



3D rendered image of neurons from cleared brain



4 day old live zebra fish larva expressing GFP

※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

〒135-0007

東京都江東区新大橋 1-12-13 深鉄ビル4F
TEL 03-4513-1223 FAX 03-6659-4476