

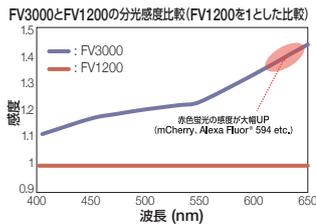
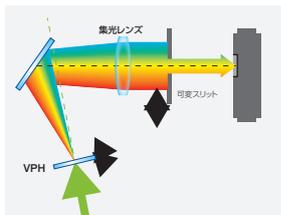
次世代型 共焦点レーザー走査型顕微鏡 FV3000シリーズ



新型分光システムTruSpectralと 冷却GaAsP PMTによる圧倒的な明るさ

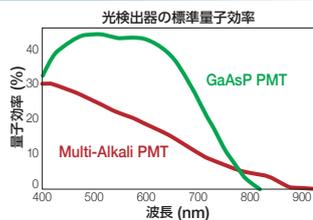
高感度・高精度のTruSpectral分光システム

2nmの高分解能と優れた透過率を実現する透過型回折格子を検出系に採用。従来と比べ蛍光の検出効率が大幅に向上。



高感度冷却GaAsP PMT

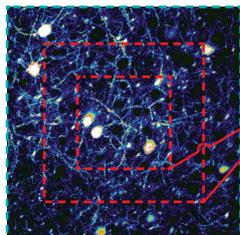
高い量子効率とペルチェ冷却によるノイズ低減、高S/Nを実現するGaAsP PMTを標準2Chで搭載。



共焦点レーザー走査型顕微鏡 FV3000RS

超高速イメージング^{*1}や
広視野数18の高速イメージング^{*2}を
実現するレゾナンスキャナー

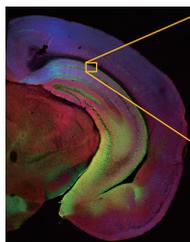
マクロ1.25倍からマイクロ150倍、
分解能約120nmの超解像まで
広い倍率レンジでのシームレスなイメージング



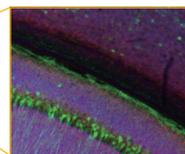
一般的な
スキャナーの
視野数

FV3000
視野数18, 8kHz

^{*1} 最速438fps、512×32ピクセル ^{*2} 30fps、512×512ピクセル



マウス脳切片
(1.25倍、ワンショットイメージ)

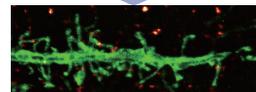


1.25倍拡大イメージ

対物
100倍に
切り換えて
ミクロ
観察



樹状細胞(緑)とシナプス(赤)を可視化(共焦点画像)
倍率そのまま超解像OSRイメージング



超解像FV-OSRで細胞構造やシナプスを
さらに高精細に可視化