

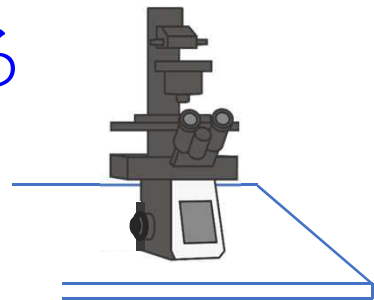
水銀ランプの製造/輸出入禁止に対応

国際条約である水俣条約により、水銀ランプは2027年までの製造/輸出入の禁止が定められており、日本国内での水銀ランプはすでに製造終了となっております。

MercNext®

蛍光顕微鏡用LEDシステム

染色確認顕微鏡など孤立している
蛍光顕微鏡の水銀ランプを
シンプルにLED化



特徴

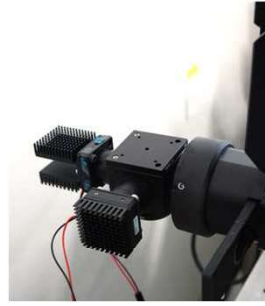
- 水銀ランプよりも明るい
- PC不要の小型コントローラー
- 水銀ランプ光源をそのままLEDに入れ替え



103W水銀ランプ光源 + 駆動電源



簡単置換
作業



2波長LEDユニット + 駆動電源(2ch)



- 主要メーカーの顕微鏡接続アダプタ付属



1 波長光源ユニット



2 波長光源ユニット

空冷ファン(振動源)なし
最大4 波長まで対応

* エビデント、カールツァイス、
ライカ、ニコンの顕微鏡用接続
アダプタをご用意



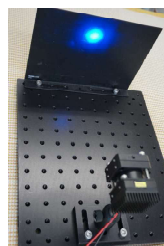
提供可能LEDの波長

蛍光試薬に対応するLED

367nm	DAPI
387nm	DAPI
405nm	Alexa Flour 405
450nm	CFP (YFP FRET)
470nm	GFP (GCaMP)
530nm	Alexa Flour 530
550nm	RFP (RCaMP)

その他LED

660nm
690nm
810nm
940nm
白色



470nm光源



565nm光源

LED駆動電源



標準電源の仕様

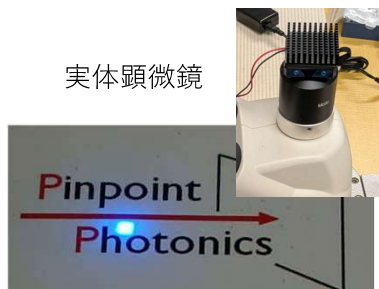
- 1ch 駆動電源サイズ: 150(W) x 55(H) x 180(D)
- 回転つまみによるマニュアル光量調整
- 電圧入力(BNC端子)によるリモート駆動

バッテリー駆動対応からUSBコントローラー内蔵PC制御まで多種類の電源をご用意しております。

様々な形態に対応



ウェルプレート用照明



Cマウントからの照明

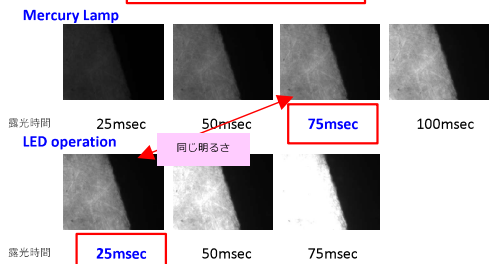


PC制御コントローラー(3ch)

明るさ比較実験

弊社所有倒立型蛍光顕微鏡(IX-73 / オリンパス社製) を用いた実験結果

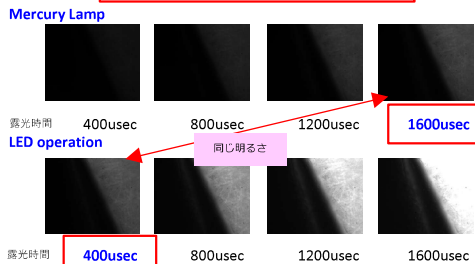
DAPI励起用LED



水銀ランプに比較して、3x程度明るい

DAPI: U-FUNA (Ex range: 360-370nm)

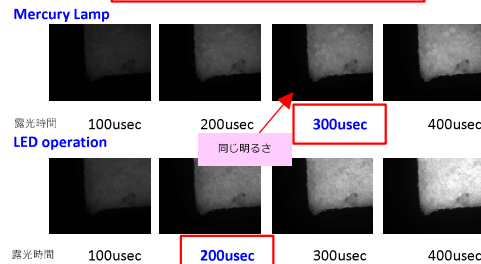
GFP(GCaMP)励起用LED



水銀ランプに比較して、4x程度明るい

GFP: U-FBWA (Ex range: 460-495nm)

RFP(RCaMP)励起用LED



水銀ランプに比較して、1.5x程度明るい

RFP: U-FGWA (Ex range: 530-550nm)

