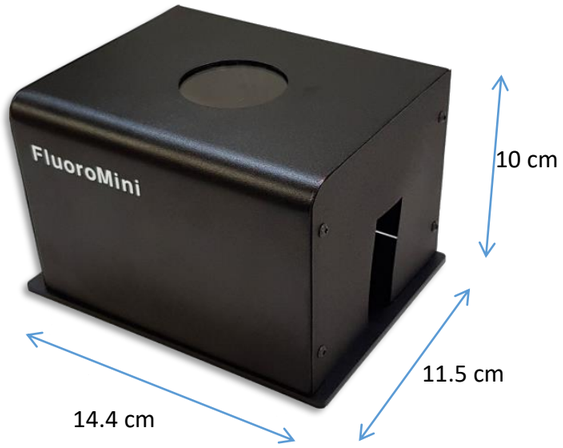
NEO Science

optogenetics.jp

FluoroMini TLC Viewer

UV LED Mini TLC Viewer
UV LED搭載 超小型TLCビューアー
薄層クロマトグラフィービジュアライザー

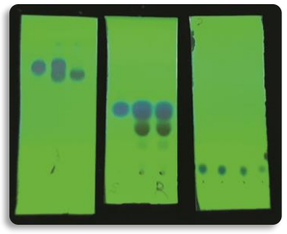
UV LED搭載で長寿命：20,000時間
コンパクトな手のひらサイズ



目視での観察も安心な
UVブロックフィルター搭載の観察窓

マーキングに便利なサイドスリット

スマートフォンで簡単に記録



デモ機 あります

UV LED光源波長	1. 275nm 2. 365nm 3. 275nm/365nm（２波長同時照射）
UV LED光源寿命	20,000時間
サイズ (W x D x H)	144 x 115 x 100 mm
価格	90,000円 （税別、2019年4月1日現在）

ご用途に合わせて、波長（色）を選択していただけます。　カメラは搭載されていません。ソフトウェアは付属しません。

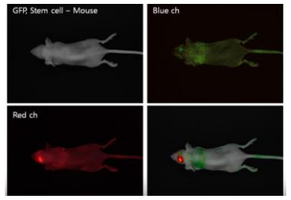
ライミス有限会社　www.lymyth.jp　info@lymyth.jp　Phone:055-965-1085　LYMYTHライミス

NEO Science

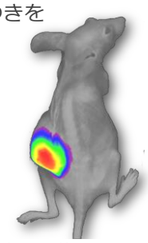
optogenetics.jp

FOBI

In Vivo Fluorescence Imaging System
In Vivo 蛍光イメージング システム



FOBIは、蛍光標識された生体からの蛍光シグナルを画像化し、
分析するバイオイメージング装置です。
In Vivo イメージングに最適化されたフィルターと光源を搭載し、
バックグラウンドとシグナルの区別を前処理なしで高速に行うことができます。
LED光源は最適に拡散されており、サンプルの位置による計測値のばらつきを
最小化し、より信頼できる計測データを得られます。
高感度画像だけでなく、ビデオファイルも記録することができます。
シンプルでコンパクトなデザインとわかりやすいソフトウェアにより、
使いやすく、高速なデータ取得・分析が可能です。



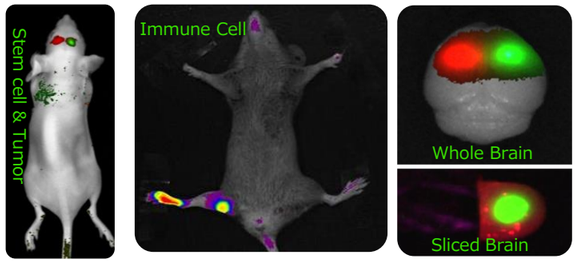
ほぼA4スペースに設置可能なコンパクトサイズ（W260xD260xH400mm）
わずか9kgの軽量で移動も簡単。PCにUSB（USB2.0）接続するだけで使用可能。
わかりやすいオリジナル ソフトウェア＜**NEO image**＞付属。リアルタイムの蛍光イメージ撮影可能。
多くの蛍光をカバーする最大4チャンネルLED光源を搭載可能。（Blue, Red, Green, NIR）
価格：1,650,000円（1チャンネル）～3,500,000円（4チャンネル）（税別、2019年4月1日現在）

腫瘍イメージング

FOBIでは、GFP安定発現細胞株を用いて腫瘍化の画像を撮影することができます。蛍光シグナルの強度を測定することにより、動物を犠牲にすることなく抗腫瘍効果を確認することができます。
また、蛍光シグナルを追跡することによって、
癌転移の位置および程度を確認することができます。

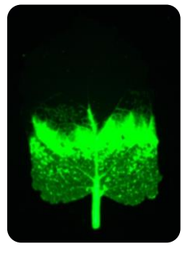
細胞トラッキング

FOBIでは、様々な目的で作成された標的細胞の生存および
位置を確認することができます。
幹細胞および免疫細胞は、蛍光色素を用いて染色した後、
In Vivoで確認することがます。



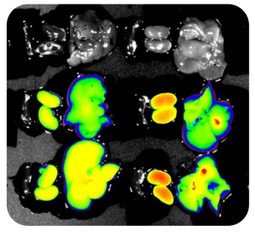
植物蛍光イメージング

植物には自家蛍光クロロフィルがあり、
植物の蛍光イメージングは難しい作業でした。
しかしFOBIは植物の葉の蛍光画像の撮影と
蛍光量を分析することができます。
FOBIに搭載されているのカラーカメラは、
GFPの緑色蛍光だけでなく、
クロロフィルの自家蛍光観測を
可能にする赤色蛍光も取り込むことが可能です。
また、種子やカルスの蛍光画像も撮影することができるため、
植物の生長期間を通して機能を確認することができます。



Ex Vivo イメージング

In Vivoイメージングの結果は、
Ex Vivoよって再確認することが
できます。
再度、分離したサンプルの
蛍光イメージングを行い、
データを定量化することができます。
このようにして得られたEx Vivoデータは、
優れた証拠となり、実験の信頼性を高めることができます。

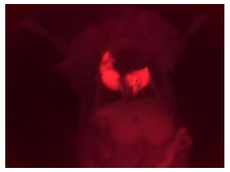


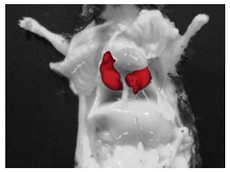
ライミス有限会社　www.lymyth.jp　info@lymyth.jp　Phone:055-965-1085　LYMYTHライミス

FOBI In Vivo Fluorescence Imaging System
In Vivo 蛍光イメージング システム

NEOimage

NEOimageはFOBIおよびFluoroMiniに付属する、
画像の取得と解析の機能を持つオリジナルソフトウェアです。





直感的な操作ができるユーザーフレンドリーな設計で使いやすさを追求しました。
すべての機能はダイアログバーにアイコン表示され、どなたでも間違いなく操作できよう工夫されています。

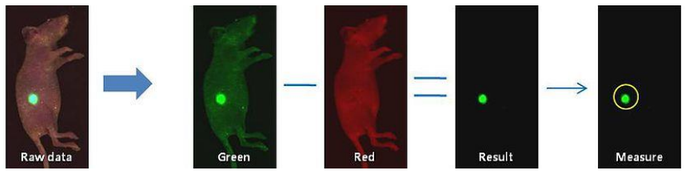
ライブウィンドウにはブライトイメージだけでなくリアルタイム蛍光イメージも表示されます。
これにより、ケース内で行動する動物の蛍光イメージング動画の録画も可能です。
また、ユーザーが露光時間を設定しやすくなるとともに、隠れている蛍光を探すことも容易になります。
バックグラウンドを除去することでより正確な定量解析が可能です。

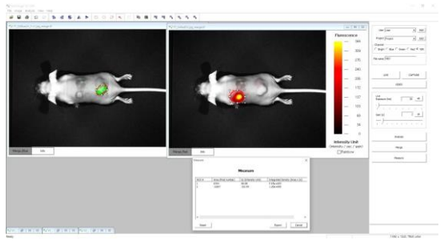
バックグラウンド減算 解析

サンプルから生じた自家蛍光とバックグラウンドは簡単に除去することができます。 解析が完了すると蛍光の強度を定量化できるスケールバーが表示されます。スケールバーの最大値を変更することができるので、異なる露光時間を有するサンプルを互いに比較することが可能です。スケールバーの色は見やすいように、蛍光強度を単色、2色または虹色で示すことができます。

定量データ 解析

解析が完了したイメージはブライトイメージと合成して、蛍光の位置を確認することができます。ROI（Region of Interest）は四角、円、多角形に指定することができます。また自動的に設定することもできます。ROIの定量化が完了するとデータは表データとして表示されます。
このデータはエクセルやテキストデータとして開くことができます。





FOBI 価格

搭載光源数	価格（税別、2019年4月1日現在）
1チャンネル	1,640,000円
2チャンネル	2,260,000円
3チャンネル	2,880,000円
4チャンネル	3,500,000円

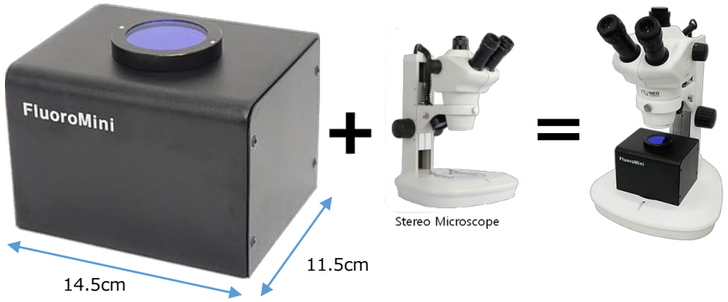
ご用途に合わせて搭載LED光源の数と波長（色）を選択していただけます。
わかりやすいオリジナル ソフトウェア<**NEO image**>付属。
Blue (GFP, FITC…), Green (RFP, Cy3…)
Red (Cy5.5, DiD…), NIR (Cy7, ICG…)

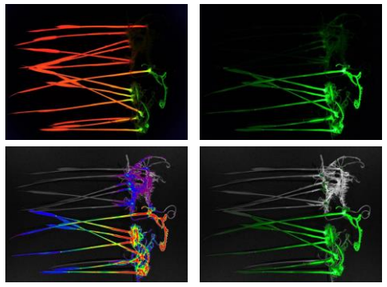
FOBI 仕様

製品紹介動画をご覧いただけます。 https://youtu.be/j_-jqQToYSQ

イメージセンサー	Image Sensor	½" 1.4 megapixel color CCD sensor
有効画素	Effective Pixels	1392x1040, 4.65μm square pixels
フレームレート	Frame Rate	15 fps at 1392 x 1040 pixels
デジタル出力	Digital Output	24-bit
インターフェイス	Interface Connector	Standard USB 2.0 high-speed interface
計測チャンネル（波長）	Channel	Blue (GFP, FITC…), Green (RFP, Cy3…), Red (Cy5.5, DiD…), NIR (Cy7, ICG…) 最大４チャンネルを搭載できます。１チャンネルから３チャンネルのモデルは任意の波長をご指定ください。
重量	Weight	9 kg
サイズ	Size (W x D x H)	260 x 260 x 400 mm

FluoroMini Mini In Vivo Fluorescence Imaging System
小型 In Vivo 蛍光イメージング システム





FluoroMini はFOBIからカメラ機能を取り除き、できる限り小型・簡素化した蛍光イメージング装置です。
手のひらにのるほどの小ささで、顕微鏡と組み合わせるだけで、簡単に蛍光イメージを目視することができます。
画像データを残すには、デジタルカメラやスマートフォンのカメラを使用することで簡単に画像を得ることができます。
価格：280,000円（1チャンネル） （税別、2019年4月1日現在）

FluoroMini 仕様

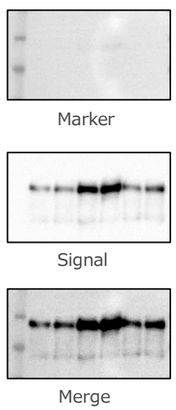
計測チャンネル	Channel	Blue (GFP, FITC…), Green (RFP, Cy3…), Red (Cy5.5, DiD…), NIR (Cy7, ICG…)のいずれか１チャンネル
サイズ	Size (W x D x H)	145 x 115 x 100 mm

FOBI OP

FOBIの扉がないタイプです。
その他の機能・仕様は全て同じです。

In Vivo蛍光イメージング装置

CheBI

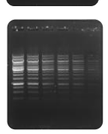


ウエスタンブロッティング
ケミルミネッセンスイメージング装置

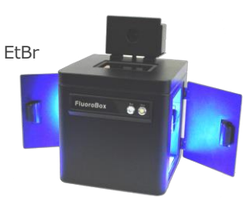
FluoroBox

DNA Staining Reagent
(Loading dye type)

DNA Staining Reagent
(Gel Mixture type)



EtBr



核酸イメージング装置