

89 NORTH

heliophor™

励起色素光源  
定量蛍光観察用

### お客様で交換可能な 光源モジュール

1つのシステムに6つの波長モジュールを  
搭載可能

### 理想的な中核システム

インストールや交換が非常に簡単

### 実験に合わせてシステムの 再構成を簡単に行えます

選べる波長は9種類

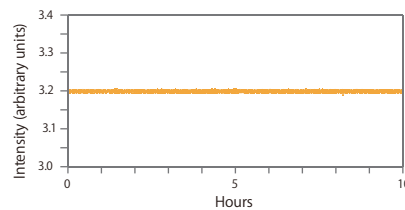
### 主要な色素殆どを カバーします

モジュールは寿命保証付き  
交換費用を気にせずお使い頂けます

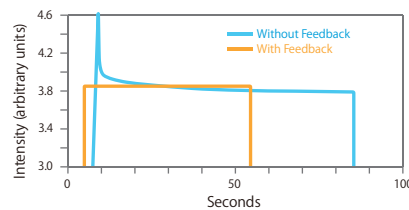
### 安定性

0.1%

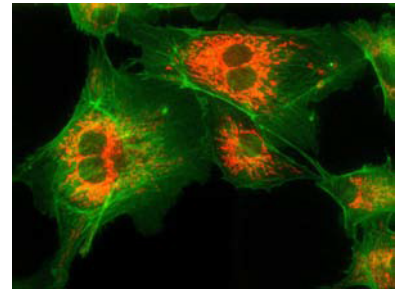
安定性した照射強度を提供



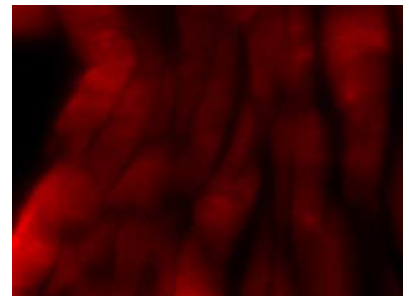
それぞれのモジュールにリアルタイムの  
強度フィードバックを搭載、  
最後まで安定した出力を提供します。  
短時間、長時間の定量イメージングに不可欠



### 十分な光子が得られます



BPAE cells: Molecular Expressions™  
テストスライド  
Heliophor 480と550モジュール、  
それぞれ50%出力



気管部分: Chromaテストスライド  
Heliophor 555モジュール、10%出力



モジュール	405	430	480	500	530	555	580	640	670
バンド幅	402/15	430/40	475/50	500/40	530/50	560/50	580/50	635/60	670/60
色素	DAPI	CFP	GFP	YFP	TRITC	dsRed	mCherry	Cy5	Cy5.5
出力 (mW)	175	200	450	425	350	365	350	240	225

\*出力は5mmリキッドライトガイドで計測



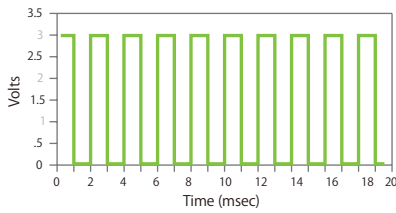
株式会社 エム スクエア <http://www.mxmco.com> [info@mxmco.com](mailto:info@mxmco.com)

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-34-2F TEL(03)3294-0560 FAX(03)6856-4866

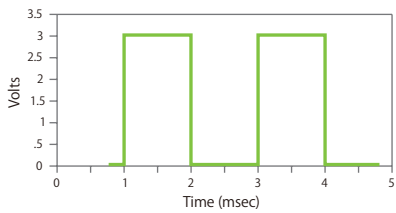
〒815-0041 福岡市南区野間1-10-18 TEL(092)554-6800 FAX(092)554-6802

## 高速デジタルコントロール

高速イメージングに対応



<10usecの立ち上がり/立ち下がり



## コントローラーオプション

USBインターフェイス

### 基本的コントロール用

それぞれのチャンネルに対して  
プログラミング可能なTTL入力

### 高速の画像取り込みが可能

アナログコントロールにより、  
TTLによる強度変調と  
アナログ変調両方に対応

それぞれのチャンネルに対して  
プログラミング可能なTTL出力

### 外部機器とHeliophorの 同期が可能

プログラムモード

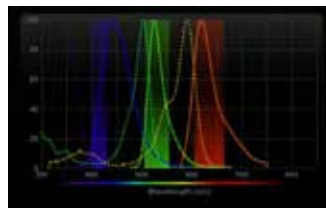
### ホストコンピュータがなくても 複雑な実験が可能

calibration port



### システム全体の校正機能

強度の校正によって安定光源を得られます  
便利なキャリブレーションポートを  
コントローラユニットに設置



### システム全体の校正機能

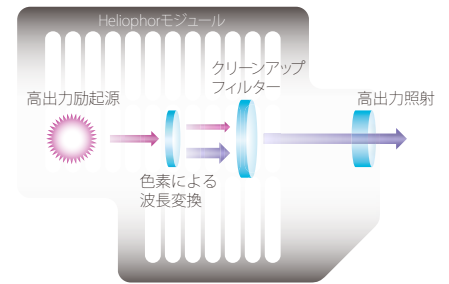
システム校正を簡単に行えるウェブ、  
携帯ツールをご用意しています

蛍光スペクトルデータベースを完備

様々なフィルターセットを選択可能

実験結果の保存、印刷機能

iPhone、iPod touch、iPod用Heliophorは  
App storeで入手可能です



### 励起色素光源概要

固体光源に期待される全ての利点を提供

- ・高速デジタルスイッチング
- ・安定した出力
- ・長寿命

様々な波長選択

### 多種多様の色素による 波長選択が可能

他の製品のようにスペクトルの赤部分が  
他の波長に比べて低いような事はありません

