

## 小型CMOSサイエンティフィックカメラ

高いコストパフォーマンスと多彩なラインナップ

**z elux**®

エントリーモデル  
小型カメラZelux CSシリーズ



CSシリーズ

**k iralux**®

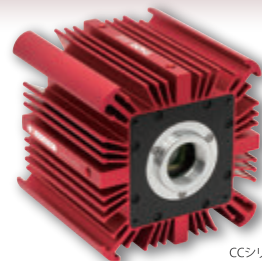
薄型(奥行23 mm)のLPシリーズ、豊富なセンサーサイズのラインナップ CSシリーズ、  
冷却型のCCシリーズ



LPシリーズ



CSシリーズ



CCシリーズ

### 特 長

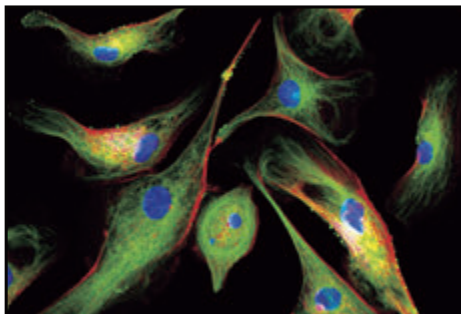
- 蛍光の動的イメージングに最適な高い感度特性と低い読み出しノイズ
- 振動が発生しないファンレス放熱方式採用
- モノクロ、カラーまたは近赤外(NIR)強化型CMOSセンサ
- C、C++、C#、Python、VB、LabVIEW、MATLABのSDK付属、μManager制御に対応
- 外部トリガ信号との同期動作可能

### 仕様比較(一部抜粋)

| シリーズ              | Zelux®                | Kiralux®              |                       |                     |                       |                        |           |          |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------|----------|
| 型番                | CS165MU1/M            | CS135MUN              | CS235MU               | CS505MU             | CS895MU               | CS126MU                | LP126MU/M | CC126MU  |
| ピクセル数(H×V)        | 1.6 MP<br>(1440x1080) | 1.3 MP<br>(1280x1024) | 2.3 MP<br>(1920x1200) | 5 MP<br>(2448x2048) | 8.9 MP<br>(4096x2160) | 12.3 MP<br>(4096x3000) |           |          |
| センサーサイズ           | 1/2.9"                | 1/2"                  | 1/1.2"                | 2/3"                | 1"                    | 1.1"                   |           |          |
| ピクセルサイズ           | 3.45 μm               | 4.8 μm                | 5.86 μm               | 3.45 μm             |                       |                        |           |          |
| Peak QE           | 69%@575 nm            | 60%@600 nm            | 78%@500 nm            | 72%@525 ~ 580 nm    |                       |                        |           |          |
| Read Noise        | <4.0e-RMS             | <7.0e-RMS             |                       | <2.5e-RMS           |                       |                        |           |          |
| Digital Output    | 10 Bits               |                       | 12 Bits               |                     |                       |                        |           |          |
| Shutter           | Global Shutter        |                       |                       |                     |                       |                        |           |          |
| Frame Rate (Full) | 34.8 fps              | 165.5 fps             | 39.7 fps              | 53.2 fps            | 30.15 fps             | 21.7 fps               |           | 15.1 fps |

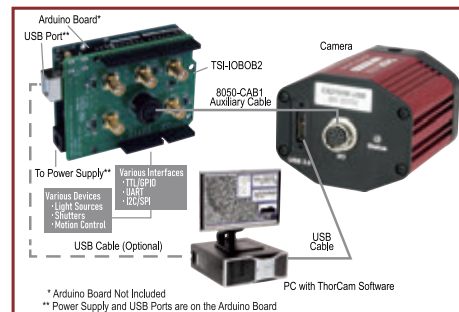
### ▶ Kiralux CS235MUを用いて撮像

FluoCells®ウシ肺動脈内皮細胞(BPAE)より取得した3重蛍光ラベル像。



### ▶ Kiraluxのトリガ構成例：

Arduino用ブレイクアウトボード概略図



\* Arduino Board Not Included

\*\* Power Supply and USB Ports are on the Arduino Board

※仕様・価格は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。

[www.thorlabs.co.jp](http://www.thorlabs.co.jp)

E-mail: [sales@thorlabs.jp](mailto:sales@thorlabs.jp)

**THORLABS**

ソーラボジャパン株式会社 ・ 〒179-0081 東京都練馬区北町3-6-3 ・ TEL : 03-6915-7701