

## ISA071 シリーズ

## 高精度CMOS検出器

400～1100nm波長域の光ビームプロファイル計測や輝度計測・画像処理に最適なUSB3.0 I/Fの高精度CMOS検出器

高精度 CMOS 検出器 ISA071 シリーズは、400～1100nm 波長帯用高分解能検出器です。半導体レーザーや光ファイバ等の発光ビームプロファイル計測・解析に適しています。当社の光計測用光学系 M-Scope シリーズ、光ビーム解析モジュール AP013 と組合せて、光ビーム観察や光ビームプロファイル計測の幅広い用途に応用可能です。レーザー計測用カバーガラスレスタイプも選択可能です。

## 【主な仕様】

	高精度 CMOS 検出器 ISA071	レーザー計測用高精度 CMOS 検出器 ISA071GL
検出素子の主な仕様		
検出素子	1/1.8" CMOS (カバーガラス有)	1/1.8" CMOS (カバーガラス無)
検出波長域	400nm～1100nm	
画素数	2048×1536 画素 / 約 320 万画素	
センサーピッチ	3.45×3.45 (μm)	
検出器の主な仕様		
インターフェイス	USB 3.0	
フレームレート	60fps (at full resolution)	
シャッター	グローバル	
露光時間	25μsec～4sec	
諧調	ADC 12bit	
マウント	C/CS マウント	
電源	USB バスパワー (供給電圧 4.5～5.5VDC)	
動作周囲温度	-5℃～+45℃	

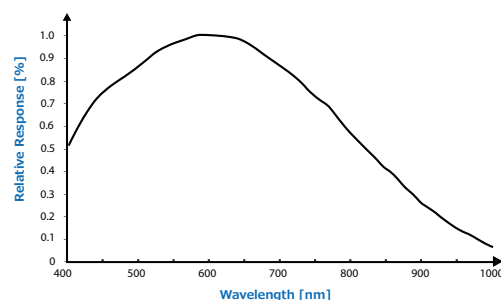
**\*注意** レーザー計測用高精度 CMOS 検出器 ISA071GL は、カバーガラス無の特殊な CMOS 素子を使用しています。このため、通常モデルと異なり無償保証対象外製品となります。ガラスレス型検出器をご選択の場合はあらかじめご了承の上、取り扱いと管理には十分ご注意ください。

## 【標準構成】

○検出器本体 1 式



○分光感度特性



## ISA061

## 1インチ高精度CMOS検出器

400～1100nm波長域の光ビームプロファイル計測や輝度計測・画像処理に最適な1インチフォーマットCMOS検出器

1 インチ高精度 CMOS 検出器 ISA061 は、2048×2048 画素 (約 400 万画素)・近赤外特性改善型 1inch プログレッシブスキャン CMOS 素子を使用した可視～1100nm 用検出器です。当社のワイドエリア型 FFP 計測光学系 M-Scope type FW、ハイパワーレーザー用 FFP 計測光学系 M-Scope type HF との組合せで使用します。

## 【主な仕様】

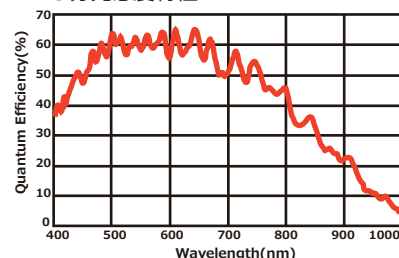
検出素子の主な仕様	
検出素子	1inch プログレッシブスキャン CMOS (近赤外強化型)
検出波長域	400nm～1100nm
画素数	2048×2048 画素 / 約 400 万画素
センサーピッチ	5.5×5.5μm
検出器の主な仕様	
インターフェイス	Gigabit Ethernet (GigE Vision)
フレームレート	25fps
シャッター	グローバル
露光制御	プログラマブルモード
諧調	8/12bit
マウント	C マウント
電源	12VDC

## 【標準構成】

○検出器本体 1 式  
○AC アダプタ 1 式



○分光感度特性



## ISA003-01

## 画像観察用CMOSカメラ

主に画像観察や画像処理目的に使用するUSB3.0出力小型CMOSカメラ。

画像観察・画像処理用途の USB3.0 出力小型モノクロ CCD カメラです。

## 【主な仕様】

○撮像素子 1/1.8 型プログレッシブモノクロ CMOS  
○シャッター グローバル / ローリングシャッター  
○有効画素数 1280×1024 画素 (約 130 万画素)  
○セルサイズ 5.3×5.3μm  
○フレームレート 60fps  
○インターフェイス USB3.0 Super speed (USB3.0 microB)  
○画像出力 8bit / 10bit  
○最低被写体照度 0.26Lux at F1.2  
○露光時間 15.72μsec～10.3sec  
○電源・消費電力 +5V (typ.)(USB 規格準拠) / 2.0W 以下

