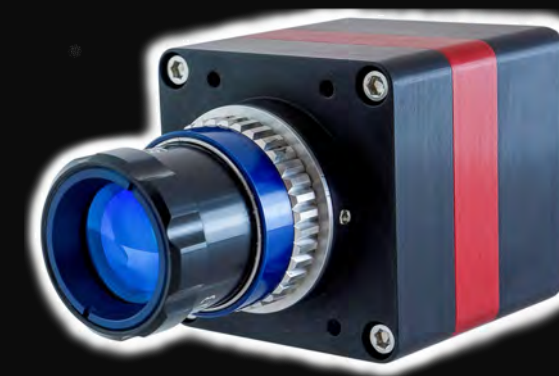


# SWIRカメラシステム

近年その機能が注目されている短波長赤外線  
国内に入手可能な世界トップクラスの高感度を提供



※ 仕様は予告なく変更される場合があります。



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

TEL 042-400-0373 FAX 042-400-0374 www.irsystem.com office@irsystem.com



株式会社アイ・アール・システム






# SWIRカメラ

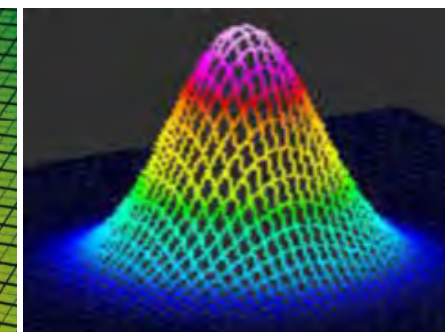
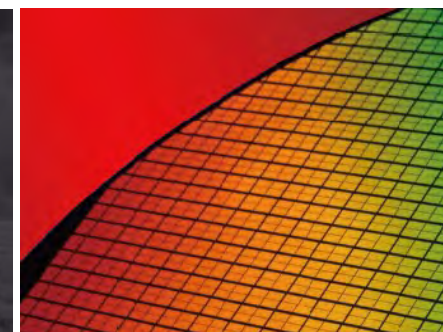
## 特長

- ◆ 高感度SCD社製 InGaAs採用
- ◆ ROICノイズ18e<sup>-</sup>達成 (Night OWL)
- ◆ 量子効率 > 80% @1550nm
- ◆ 可視にも感度あり (VIS-SWIR)
- ◆ 昼夜自動ゲイン切替 (High/Low)
- ◆ 低照度撮影可能
- ◆ 煙や霧を透過
- ◆ 非同期不可視レーザー検知

## アプリケーション

- 低照度監視カメラ
- 遠方沿岸監視 (もやを透過)
- 森林火災での探索 (煙を透過)
- 昼夜監視カメラ
- ハイパースペクトラル
- 半導体ウェーハ検査
- レーザービームプロファイラー
- 天文観測

型式	低価格VGA SWIRカメラ Owl 640 M	VGA SWIRカメラ Owl 640 II	高感度VGA SWIRカメラ Owl 640 N	VGA SWIRカメラ Owl 640 S	高分解能VGA SWIRカメラ Owl 640 T	SXGA SWIRカメラ Owl 1280
外観						
測定波長	0.4 ~ 1.7 μm		0.9 ~ 1.7 μm		0.4 ~ 1.7 μm	
画素数	640 x 512					1280 x 1024
画素サイズ	15 μm x 15 μm				10 μm x 10 μm	
ROICノイズ	LG < 190e <sup>-</sup> (Typical :174e <sup>-</sup> ) HG < 50e <sup>-</sup> (Typical : 38e <sup>-</sup> )		LG < 175e <sup>-</sup> (Typical :150e <sup>-</sup> ) HG < 25e <sup>-</sup> (Typical : 18e <sup>-</sup> )		LG < 190e <sup>-</sup> (Typical :160e <sup>-</sup> ) HG < 50e <sup>-</sup> (Typical : 47e <sup>-</sup> )	
Full Well 容量	LG : 650ke <sup>-</sup> / HG : 9ke <sup>-</sup>	LG : 650ke <sup>-</sup> / HG : 10ke <sup>-</sup>		LG : 120ke <sup>-</sup> / HG : 43ke <sup>-</sup>		LG : 450ke <sup>-</sup> / HG : 10ke <sup>-</sup>
量子効率	> 90% @ 1.3 μm			80% @ 1.5 μm		> 90% @ 1.3 μm
露光時間	10 μs ~ 26.8s	1 μs ~ 1s		10 μs ~ "frame period - readout time"		LG 0.2 ~ 92.5ms HG 0.4 ~ 86.5ms
シャッターモード	Globalシャッター					
フレームレート	~120Hz			~300Hz		10 ~ 60Hz
ダイナミックレンジ	LG : 72dB / HG : 49dB	LG : 71dB / HG : 49dB	LG : 73dB / HG : 55dB		- LG 69dB / HG 47dB	
外部トリガー	Trigger In & Out, TTLレベル					
電子冷却	なし		あり			
イメージ補正	2 point NUC + Pixel補正			3 point NUC + Pixel補正		
データ出力	14bit CameraLink (Base)			12bit CameraLink (Medium)		
マウント	Cマウント (Owl 640 II, Owl 640 T, Owl 1280はM42も選択可能)					
入力電源	DC12V ±0.5V		DC12V ±10%		DC12V ±0.5V	



遠方監視 筑波山 (112km)

霧や霞を透過 スカイツリー (50km)

煙を透過

半導体検査

レーザービームプロファイラー

ハイパースペクトラル

非同期レーザー検知