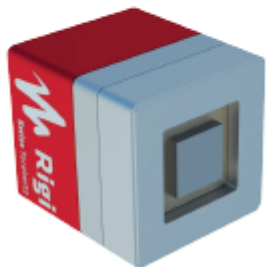




近赤外域 (1~3 μm) 中赤外域 (4~18 μm) 非冷却2次元検出器



「RIGI-NIR / MIR」

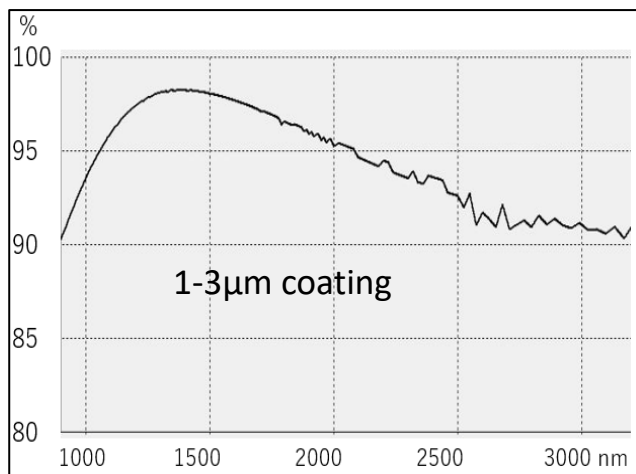
～ビームプロファイリング・イメージング～

仕様

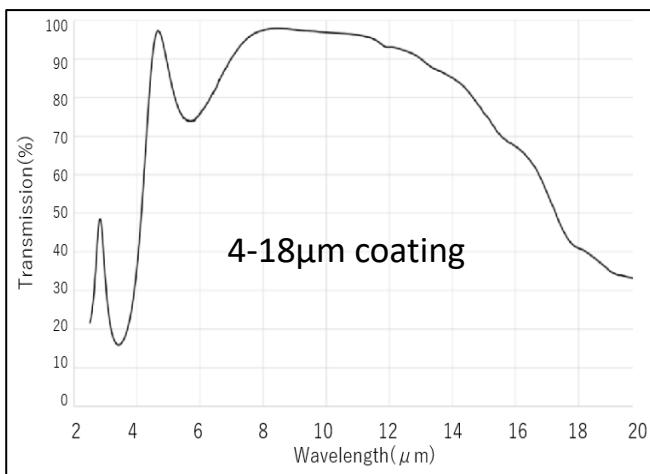
外観は変わることがあります

(μW オーダーで検出可能)

モデル	S2	M1	M2	L2	XL2
素子サイズ(μm)	25	25	17	15	12
素子数(pixel)	160×120	384×288	640×480	1024×768	1280×1024
画角(mm)	4×3	9.6×7.2	10.88×8.16	15.36×11.52	15.36×12.288
ダイナミックレンジ	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit
フレームレート	9 Hz	50 Hz(Pleora社 iPort BOX経由)		4.5 or 50 Hz	4.5 or 50 Hz
NETD	<70mK@f/1300K				
シャッター	なし	アルゴリズムにより 自動ノイズ除去動作		インターフェースにより異なる	
感度	1 μm ~ 3 μm (NIR) / 4 μm ~ 18 μm (MIR)				
電源	USBケーブル経由				
重量	<70g	<100g			
サイズ(cm)	約 W2.8×H2.8×D3.2	約 W4×H4.1×D5.5			
窓材	サファイア (NIR) / ゲルマニウム (MIR)				
アダプタ	なし, C-マウント (オプション)				

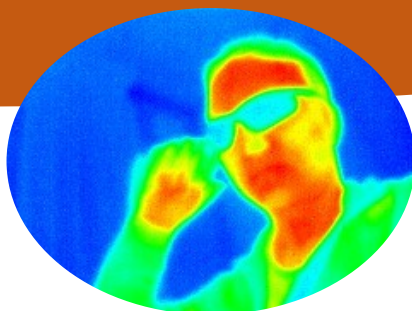


サファイア窓コーティング感度 (NIR)
(カーブは典型値です)



ゲルマニウム窓コーティング感度 (MIR)
(カーブは典型値です)

近～中赤外検出器導入事例



Ge組レンズ取付撮影例（黒体輻射）

提供：情報通信研究機構（NICT）様

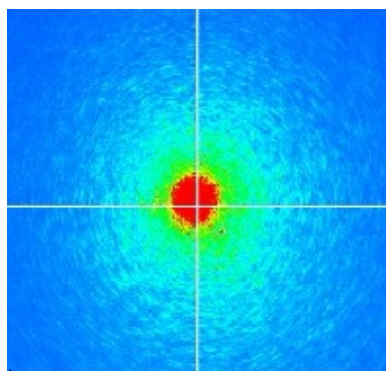
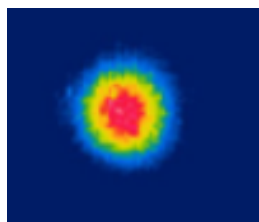
2.05 μm CW, 縦横SMレーザー

検出パワー：<250 μW

1.8 μm single frame

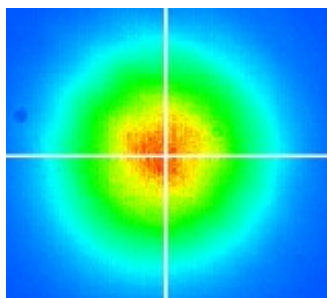
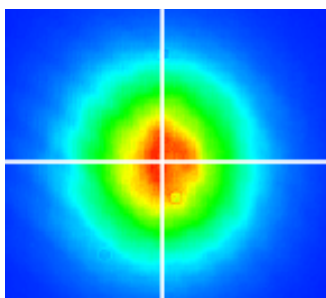
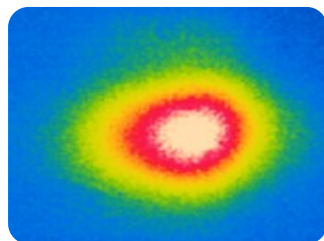
10 μW (CW)

Alpes Lasers LLC



9.7 μm パルスレーザー：30 μW

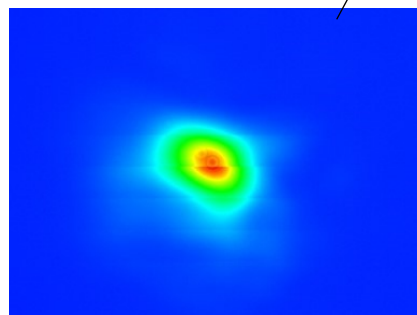
Alpes Lasers LLC



提供：国立研究開発法人理化学研究所様

1068nm, 約30 μW
ファイバーレーザー

1540nm, 約90 μW
ファイバーレーザー



提供：東京大学物性研究所松永研究室様

18.7 μm 超短パルスレーザー, 1kHz
平均パワー: 35 μW