

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」

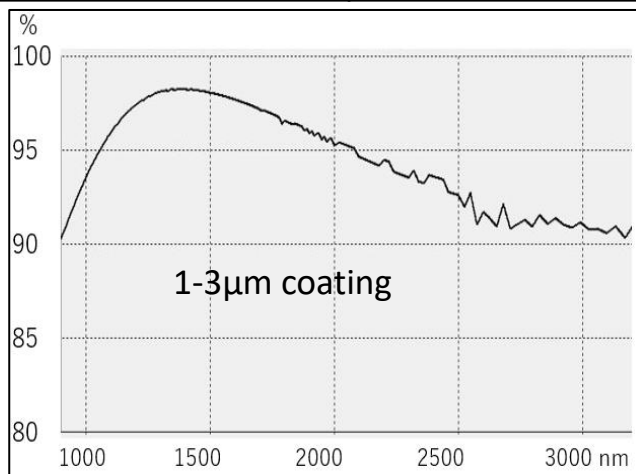
～ヒートマップ・ファイリング・イメージング～
(μW オーダーで検出可能)



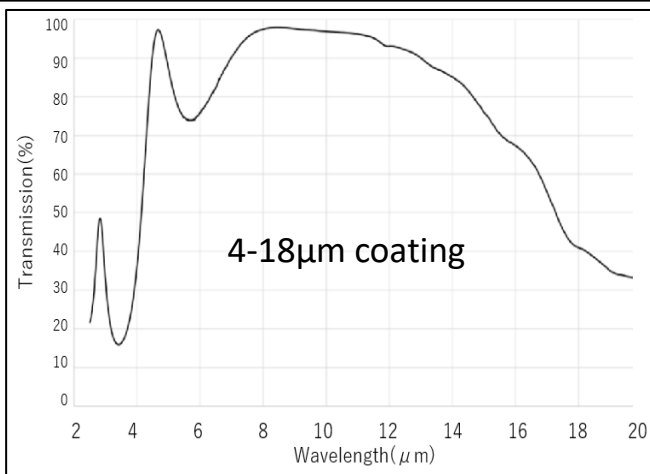
仕様

外観は変わることがあります

モデル	S2	M2	L4
素子サイズ(μm)	25	17	15
素子数(pixel)	160×120	640×480	1920×1080
画角(mm)	4×3	10.88×8.16	28.8×16.2
ダイナミックレンジ	14bit		
フレームレート	9 Hz	50 Hz	9 Hz
NETD	<70mK@f/1 , 300K		
シャッター	なし	アルゴリズムによる自動動作	
感度	1 μm ~ 3 μm (NIR) / 4 μm ~ 18 μm (MIR)		
電源	USB2.0 or 3.0 電源	DC 電源	Ethernetケーブル
重量	<70g	<145g	約400g
サイズ(mm)	約W28×H28×D32	約W60.2×H63.2×D43.6	約W66×H81×D79
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)		

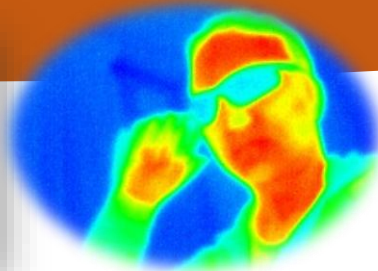


サファイア窓コーティング感度 (NIR)
(カーブは典型値です)



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）

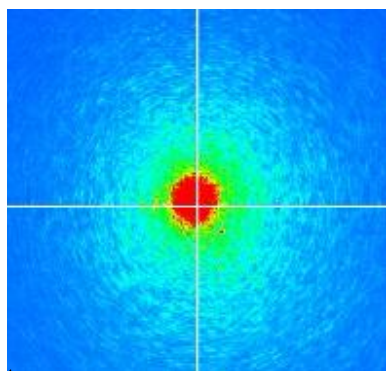
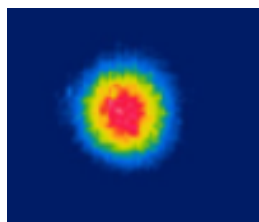
提供：情報通信研究機構（NICT）様

2.05 μ m CW, 縦横SMレーザー

検出パワー：<250 μ W

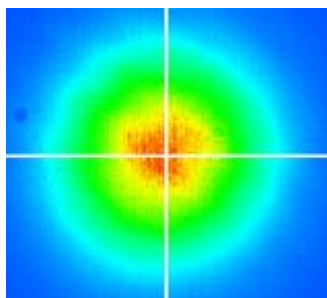
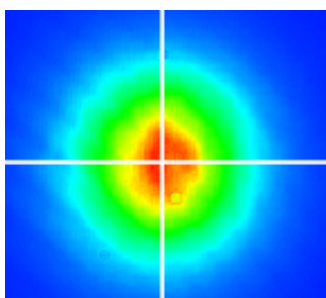
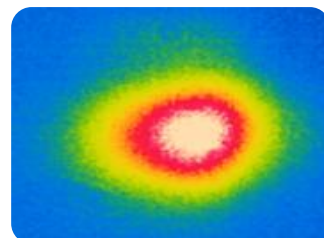
1.8 μ m single frame
10 μ W (CW)

Alpes Lasers LLC



9.7 μ mパルスレーザー：30 μ W

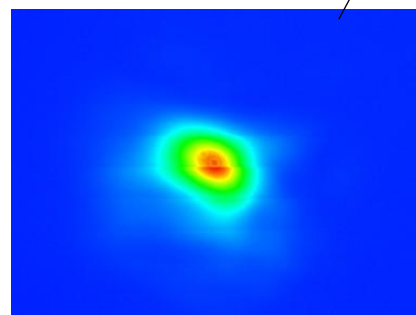
Alpes Lasers LLC



提供：国立研究開発法人理化学研究所様

1068nm ,約30 μ W
ファイバーレーザー

1540nm ,約90 μ W
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 μ m超短パルスレーザー, 1kHz
平均パワー:35 μ W