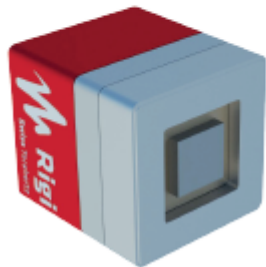




近赤外域 (1~3 μm) 中赤外域 (4~18 μm)

非冷却2次元検出器



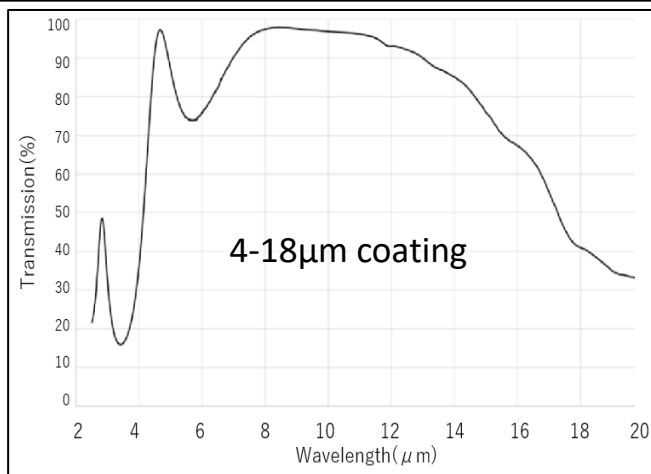
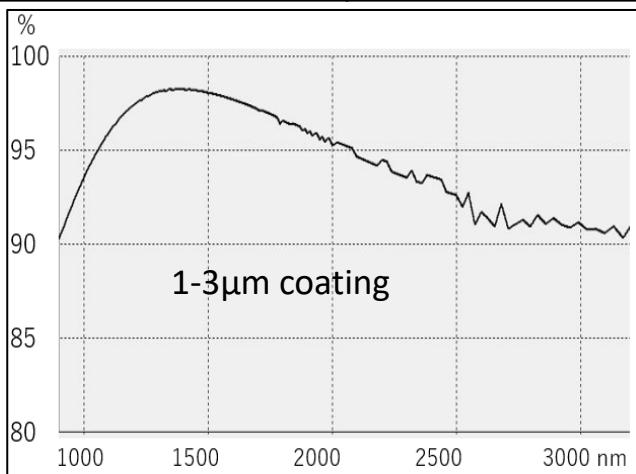
「RIGI-NIR / MIR」

～ヒュームポロファイリング・イメージング～
(μW オーダーで検出可能)



仕様

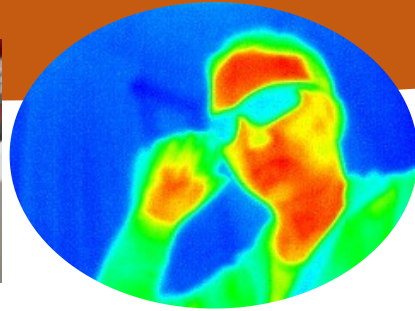
モデル	S2	M2	L4
素子サイズ(μm)	25	17	15
素子数(pixel)	160×120	640×480	1920×1080
画角(mm)	4×3	10.88×8.16	28.8×16.2
ダイナミックレンジ	14bit		
フレームレート	9 Hz	50 Hz	9 Hz
NETD	<70mK@f/1300K		
シャッター	なし	アルゴリズムによる自動動作	
感度	1 μm ～3 μm (NIR) / 4 μm ～18 μm (MIR)		
電源	USB2.0 or 3.0 電源	DC 電源	Ethernetケーブル
重量	<70g	<145g	約400g
サイズ(cm)	約W2.8×H2.8×D3.2	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



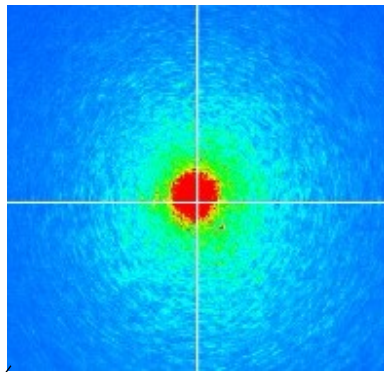
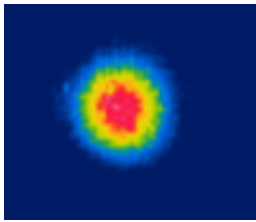
Ge組レンズ取付撮影例（黒体放射）

提供：情報通信研究機構（NICT）様

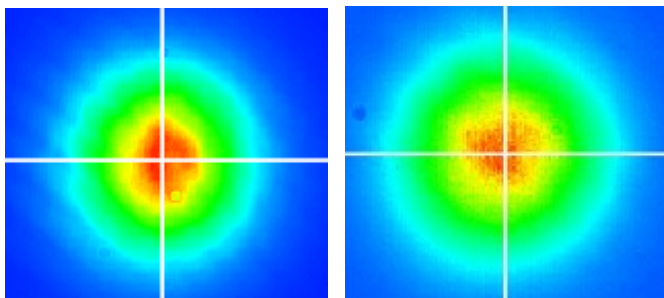
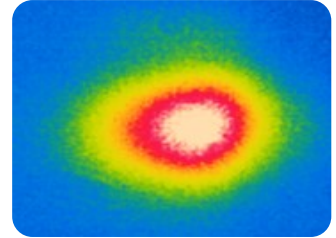
2.05 μm CW, 縦横SMレーザー

検出パワー：<250 μW

1.8 μm single frame
10 μW (CW)
Alpes Lasers LLC



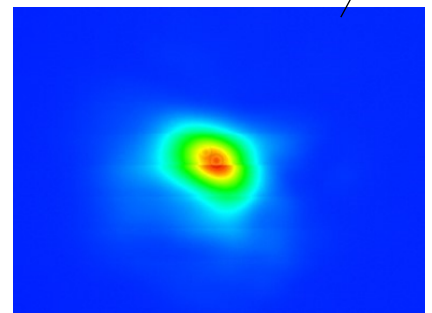
9.7 μm パルスレーザー：30 μW
Alpes Lasers LLC



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