

# Oriel MIR8035™ FT スペクトロメータ用 シリコンおよび InGaAs ディテクタ

Silicon and InGaAs Detectors for Oriel MIR8035™ FT Spectrometers

**ORIEL**  
INSTRUMENTS  
A Newport Company



80019シリコンディテクタ

- シリコンモデルおよびInGaAs モデルを提供
- 室温および TE冷却で作動

フォトダイオードディテクタファミリーでは、近赤外域の14,000 ~ 6,000  $\text{cm}^{-1}$  (0.7 ~ 1  $\mu\text{m}$ ) をカバーしています。このファミリーのモデルとして、Siディテクタおよび 各種InGaAsディテクタが用意されています。80019シリコンディテクタは、帯域には制限がありますが、安定性と感度では非常に優れた性能を発揮します。InGaAsディテクタのスペクトル応答範囲は若干広いですが、80014拡張型InGaAsモデルのスペクトル応答範囲はさらに広がっています。これらのディテクタは、Overtoneスペクトロスコープ用として推奨のディテクタです。

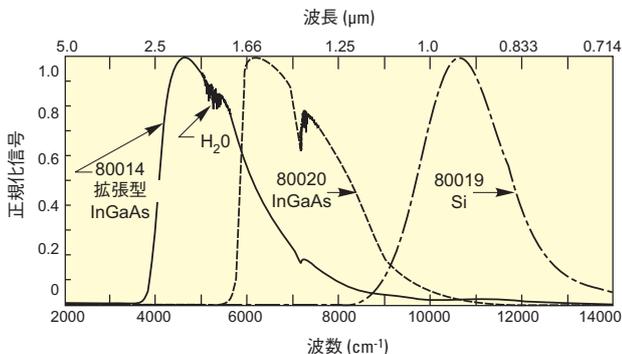


図1 1273 K黒体のスペクトル (InGaAs および Si ディテクタとCaF<sub>2</sub> ビーム スプリッタにMIR8035™ スキャナを使用して捕捉)

WEB 詳細は当社のWebサイトを  
参照してください。

## 仕様

	80019 シリコン ディテクタ	80020 InGaAs ディテクタ	80014 拡張 InGaAsディテクタ
応答範囲	14,000 - 10,000 $\text{cm}^{-1}$ (0.7 - 1 mm)	10,000 - 6,000 $\text{cm}^{-1}$ (1 - 1.7 mm)	8,000 - 4,000 $\text{cm}^{-1}$ (1.2 - 2.5 mm)
検出素子サイズ	直径1mm	直径1mm	直径1mm
ウィンドウ材質	BK7	BK7	BK7
推奨ビームスプリッタ	CaF <sub>2</sub>	CaF <sub>2</sub>	CaF <sub>2</sub>
標準 D* (cm Hz <sup>1/2</sup> W <sup>-1</sup> )	1 x 10 <sup>14</sup>	1 x 10 <sup>12</sup>	1 x 10 <sup>12</sup>
動作バンド幅 (増幅器あり)	100 Hz - 40 kHz*	100 Hz - 40 kHz*	100 Hz - 40 kHz*
トランスインピーダン スゲイン (A/V)	10 <sup>4</sup> - 10 <sup>7</sup> から 選択可能	10 <sup>4</sup> - 10 <sup>7</sup> から 選択可能	10 <sup>4</sup> - 10 <sup>7</sup> から 選択可能

\* ゲインにより変わります

## 発注のご案内

### ディテクタ

モデル	仕様
80019	近赤外ディテクタモジュール、シリコン、14,000 - 10,000 $\text{cm}^{-1}$ 、0.7-1 $\mu\text{m}$
80020	近赤外ディテクタモジュール、InGaAs、10,000 - 6,000 $\text{cm}^{-1}$ 、1-1.7 $\mu\text{m}$
80014	近赤外ディテクタモジュール、拡張型 InGaAs、8,000 - 4,000 $\text{cm}^{-1}$ 、1.2-2.5 $\mu\text{m}$

\* 77055 TE 冷却器コントローラが必要です

### TE 冷却器コントローラ

仕様	モデル
TE 冷却器コントローラ*	77055

\* 発注時に電源電圧の指定が必要です。