

なかなかご希望に合うレンズが見つからない方へご紹介したい

# ユニークな赤外カメラレンズ

## ソニー製SWIRイメージセンサー用レンズ

SWIRカメラ市場において革新を起こしている業界最小5 $\mu$ mピッチのソニー製イメージセンサーに適合するSWIRレンズをStingRay社がリリース！



型番	波長	焦点距離	F値	イメージサークル	インターフェース	備考
SR4415-A01	0.7-1.7 $\mu$ m	50 mm	1.7	4.1mm	Cマウント	固定焦点

### なぜ新しいレンズが必要なのか？

イメージセンサの画素サイズが小さくなると、レンズの解像度(MTF)に対する要求は高まります。また、画素サイズの小さいセンサは取り込める光量も小さくなるため画素サイズの大きいセンサより感度が悪くなります。このような要素を踏まえた上で、よりMTF性能の良いレンズを選択することはもちろん、より効率よく、よりたくさんの光を集光できるよう、センサに合った波長域で最適化された明るいF値のレンズを選択することが、最終的にカメラで見たいものを観察する際に重要となります。

ソニー製SWIRイメージセンサーとお使いいただく場合には、上記のStingRay社製レンズの他、裏面に掲載しているOPTICOELECTRON社製のレンズも非常にMTF性能が良く、推奨しております。

## 中赤外小型ディテクタ向けコンパクトレンズ

StingRay Zシリーズ

弊社で取り扱うSCD社の新小型ディテクタ、Sparrow(640 x 512/10 $\mu$ mピッチ)と合わせての組み込みに！



近年、あらゆるモノに向けて高まる小型化への要求は赤外カメラにも向けられています。StingRay社は、まだ市場ではあまり供給するメーカーの少ない、冷却式中赤外カメラ向けの超小型モデルを低価格で展開しています。25mmモデルは、直径40mm以下、カメラからの繰り出しは8mm程度、重量は25g以下と非常にコンパクトな作り。小型軽量ながら、アサーマル、堅牢仕様でドローン搭載などの用途にぴったりです。



型番	波長	焦点距離	F値	イメージサークル	インターフェース	備考
SR2667-A01	3.4-4.8 $\mu$ m	25 mm	3.25	10 mm	Cマウント	固定焦点、アサーマル、堅牢仕様
SR2668-A01	3.4-4.8 $\mu$ m	50 mm	3.25	10 mm	Cマウント	固定焦点、アサーマル、堅牢仕様
SR2669-A01	3.4-4.8 $\mu$ m	100 mm	3.25	10 mm	Cマウント	固定焦点、アサーマル、堅牢仕様

## 遠赤外Ultra HDディテクタ用レンズ

StingRay TITANシリーズ

StingRay社は、通常特注対応になってしまうような大きなサイズのイメージセンサー向けのレンズもカタログ品として提供しています。画素数1920 x 1200、12 $\mu$ mピッチのセンサまで対応可能なTITANシリーズは、F/1.2で固定焦点レンズを、F/1.6で焦点距離25-140mmの電動ズームレンズをラインナップ。すべてのモデルでアサーマル、堅牢仕様となっており、厳しい環境下での監視用途などに最適です。



型番	波長	焦点距離	F値	イメージサークル	インターフェース	備考
SR3459-A01	8-12 $\mu$ m	25-140 mm	1.6	27.17 mm	カスタム	電動フォーカス、アサーマル、堅牢仕様
SR3415-A01	8-12 $\mu$ m	90° HFOV(約11.5mm)	1.2	27.17 mm	カスタム	固定焦点、アサーマル、堅牢仕様
SR3414-A01	8-12 $\mu$ m	60° HFOV(約20mm)	1.2	27.17 mm	カスタム	固定焦点、アサーマル、堅牢仕様
SR3411-A01	8-12 $\mu$ m	10° HFOV(約130mm)	1.2	27.17 mm	カスタム	固定焦点、アサーマル、堅牢仕様

※他にも選択可能なHFOVのモデルあり。詳しくはお問合せください。

## ガスカメラ用レンズ

StingRay VAPIRシリーズ

可視領域も含むSWIR~LWIRまで豊富なラインナップを提供しているStingRay社がガスカメラ専用にデザインしたラインナップ。ガス検知に必要な3.2~3.7 $\mu$ m波長域に合わせて最適化され、F/1.5の明るさでイメージセンサの感度を最大限サポートします。手動操作タイプのカメラ向けにフォーカス調整できるタイプ、ドローンなどを含む無人で運用するシステムへの搭載向きの固定焦点・軽量タイプの2タイプで提供。



型番	波長	焦点距離	F値	イメージサークル	インターフェース	備考
SR1832-A01	3.2-3.7 $\mu$ m	25 mm	1.5	20 mm	バヨネットマウント	マニュアルフォーカス
SR3366-A01	3.2-3.7 $\mu$ m	25 mm	1.5	20 mm	カスタム	固定焦点、アサーマル、堅牢仕様
SR1833-A01	3.2-3.7 $\mu$ m	50 mm	1.5	20 mm	バヨネットマウント	マニュアルフォーカス
SR2933-A01	3.2-3.7 $\mu$ m	50 mm	1.5	20 mm	フランジ	固定焦点、堅牢仕様
SR1834-A01	3.2-3.7 $\mu$ m	100mm	1.5	20 mm	バヨネットマウント	マニュアルフォーカス
SR2934-A01	3.2-3.7 $\mu$ m	100mm	1.5	20 mm	フランジ	固定焦点、堅牢仕様

