



BlueVision

私たちちはプリズムを用いた高度な
分光イメージソリューションをお客様に提供することで、
産業分野における生産性向上に貢献します。



プリズム分光カメラ・レンズ 総合カタログ



TECHNO HORIZON

テクノホライゾン株式会社

～ プリズム分光イメージングのあくなき追求 ～

ブルービジョンは、お客様や市場のニーズに柔軟に対応したご提案ができる、テクノホライゾンのマシンビジョン分光ソリューションです。

Our Mission

私たちは、プリズムを用いた高度な分光イメージングソリューションをお客様に提供することで、産業分野における生産性向上に貢献します。

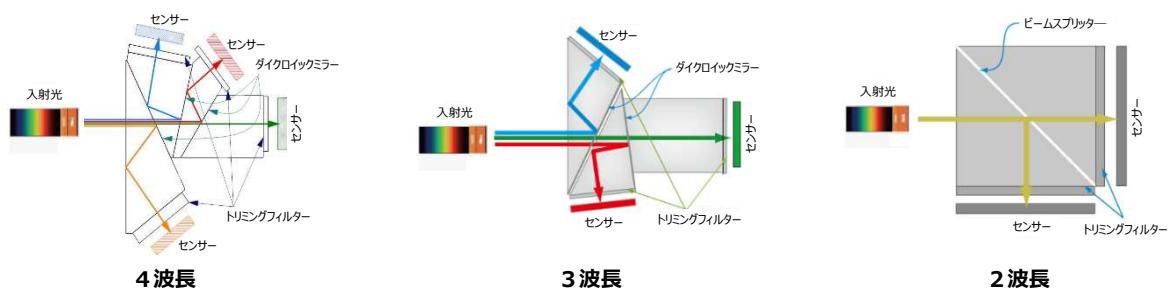


プリズム分光カメラの特長

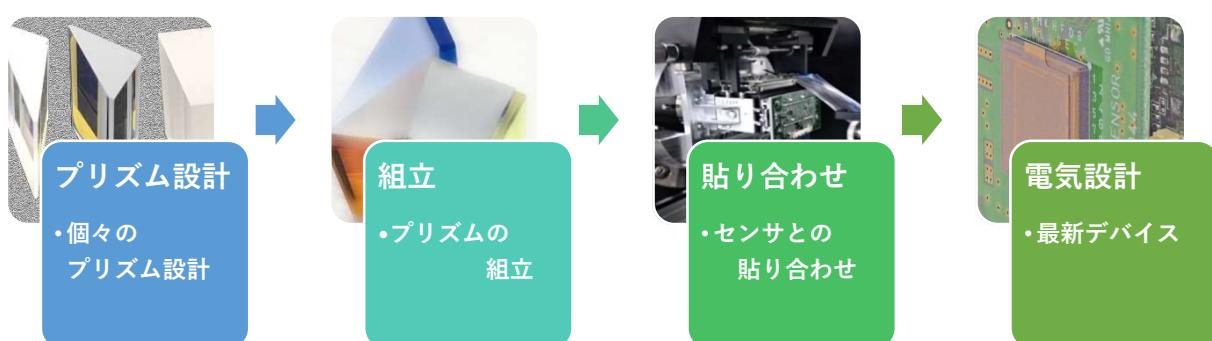
- 1台のカメラ（1つの光軸レンズ）にて多波長の映像を同時に得ることができる
- 波長の中心値、半値幅が自由に選べ、任意の波長帯を指定した映像出力が可能である

プリズム分光イメージングについて（4波長 3波長 2波長）

入射光を複数の波長に分け、それぞれをセンサーで映像信号として出力します。ダイクロイックミラー、トリミングフィルタを工夫することにより、可視光域内での分光の他、近赤外(NIR)・短波長赤外(SWIR)も含めた特定波長に分光することも可能です。



プリズム分光イメージングについて（プリズム設計・組立・貼り合わせ・電気設計）



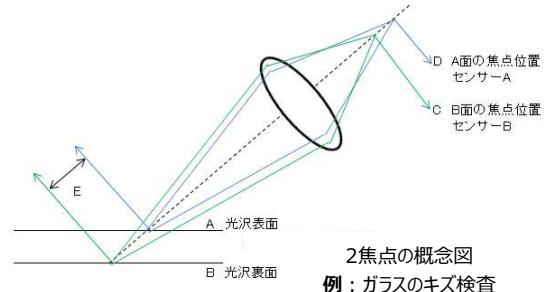
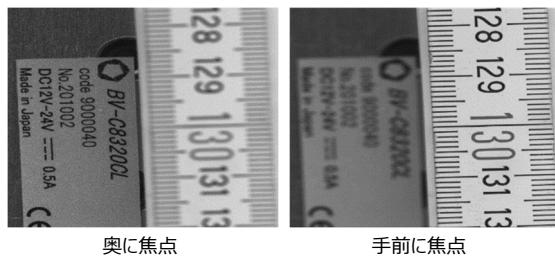
BlueVision ユニークな分光イメージングカメラのご提案

弊社のプリズム分光マルチセンサーカメラは、撮像波長を任意に設定できるだけでなく、多くの特殊な撮像条件の設定が可能になります。

応用例1. センサーフォーセットテクノロジー

個々のセンサー位置を異なった焦点位置に配置する事により、奥行き方向に異なった被写体の画像情報が得られます。

例) 3D画像検出（半田孔検査）、異なる奥行き画像情報が必要な検査装置



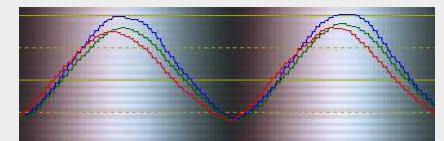
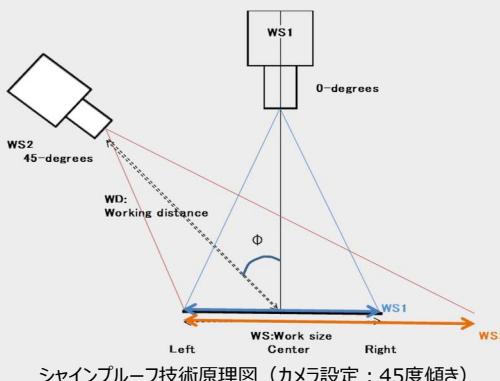
2焦点の概念図

例：ガラスのキズ検査

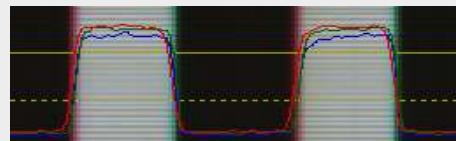
応用例2. シャインブルーフテクノロジー

カメラをあおった条件で設定するときに発生する画像のボケを、改善することができます。

例) ITS撮影、ベルトコンベア上に設定したカメラのあおり補正 - 果物検査、穀物検査、リサイクリング材検査 など



シャインブルーフ補正無し（周辺部にボケ）



シャインブルーフ補正あり

応用例3. 偏光画像検出テクノロジー（センサーフォーセットとの併用が可能）

被写体からの反射像をP波、S波に分離して撮像することができます。

例) 紙幣の偏光検出、ガラス表面裏面の傷検出、異物混入検出

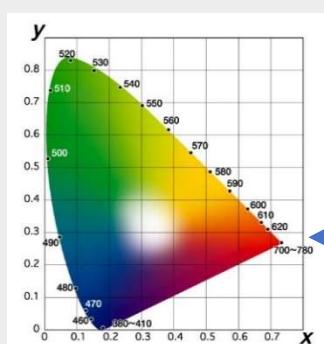


鳥の羽根

応用例4. 任意の波長帯での分光出力

任意の分光フィルターを貼り合わせることができますので、近似色の被写体検査に最適な画像情報が得られます。

例えば、塗装や印刷などにおける高精度な色判別に最適です。



例) 同系色の被写体検査

推奨モデル: BVC5204, BVC5210, BV-C5400, BVC5404, BVC5410, BVC6100, BVC6200, BV-C8321, BVC8350



ラインスキャン - 4波長帯 プリズム分光カメラ

- 4K CMOS
- RGB+NIR
- 高画質
- 忠実色再現



- 4K CMOS + 1K InGaAs
- RGB+SWIR
- 高画質
- 忠実色再現



	BVC6100LM	BVC6200LM	
光学系	4波長分光プリズム	4波長分光プリズム	
センサ	B/W CMOS ×4、7μm正方	センサ 1～3	B/W CMOS、7μm正方
		センサ 4	InGaAs、12.5μm正方
波長帯域	400nm～1000nm	400nm～1680nm	
有効出力映像画素数	4096画素	4096画素(CMOS) & 1024画素(InGaAs)	
ライン周波数	18.03kHz	18.03kHz	
インターフェース	CL	CL	
レンズマウント	M52マウント	M52マウント	
外形寸法 (W×H×D)	95mm × 95mm × 95mm	95mm × 95mm × 95mm	
重量	840g	840g	

ラインスキャン - 3波長帯 プリズム分光カメラ

- 4K CMOS
- RGB
- 高画質
- 忠実色再現



- 4K CMOS
- RGB
- 高画質
- 忠実色再現



- 4K CMOS
- RGB
- 高画質
- 忠実色再現
- 高速・高感度



	BV-C5400CXP	BVC5404LM /LF	BVC5410LM /LF
光学系	3波長分光プリズム	3波長分光プリズム	3波長分光プリズム
センサ	B/W CMOS ×3、7μm正方	B/W CMOS ×3、7μm正方	B/W CMOS ×3、7μm正方
波長帯域	400nm～700nm	400nm～700nm	400nm～700nm
有効出力映像画素数	4096画素	4096画素	4096画素
ライン周波数	18.03kHz	18.03kHz	34.602kHz
インターフェース	CXP	CL	CL、GigE (開発中)
レンズマウント	M52マウント、Fマウント	M52マウント、Fマウント	M52マウント、Fマウント
外形寸法 (W×H×D)	70mm × 70mm × 85mm	70mm × 70mm × 85mm	70mm × 70mm × 85mm
重量	570g	570g	580g

ラインスキャン - 3波長帯 プリズム分光カメラ

- 2K CMOS
- RGB
- 忠実色再現



- 2K CMOS
- RGB
- 忠実色再現
- 高速・高感度



	BVC5204LM /LF	BVC5210LM /LF
光学系	3波長分光プリズム	3波長分光プリズム
センサ	B/W CMOS ×3、14μm正方	B/W CMOS ×3、14μm正方
波長帯域	400nm～700nm	400nm～700nm
有効出力映像画素数	2048画素	2048画素
ライン周波数	32.05kHz	64.308kHz
インターフェース	CL	CL、GigE (開発中)
レンズマウント	M52マウント、Fマウント	M52マウント、Fマウント
外形寸法 (W×H×D)	70mm × 70mm × 85mm	70mm × 70mm × 85mm
重量	570g	580g

◆ InGaAsセンサを使用したカメラは、輸出貿易管理令別表第1に該当するため、輸出の際は輸出許可証の取得が必要となります。

ラインスキャン - 2波長帯 プリズム分光カメラ、プリズム分光偏光カメラ

- 1K InGaAs
- SWIR
900nm～1290nm/
1290nm～1600nm



- 2K 高速CMOS
- P波S波分離
- 可視光



- 4K 高速CMOS
- P波S波分離
- 可視光
- 高画質



	BVC3220LM	BVC3320LM	BVC3340LM
光学系	2波長分光プリズム	2波長分光プリズム	2波長分光プリズム
センサ	InGaAs ×2、12.5μm正方	B/W 高速CMOS ×2、14μm正方	B/W 高速CMOS ×2、7μm正方
波長帯域	波長1 900nm～1290nm 波長2 1290nm～1600nm	400nm～700nm	400nm～700nm
有効出力映像画素数	1024画素	2048画素	4096画素
ライン周波数	40kHz	64.308kHz	34.602kHz
インターフェース	CL	CL	CL
レンズマウント	M52マウント	M52マウント	M52マウント
外形寸法 (W×H×D)	95mm × 95mm × 95mm	95mm × 95mm × 95mm	95mm × 95mm × 95mm
重量	810g	793g	793g

ラインスキャン - 単板 カメラ

- 0.5K InGaAs
- SWIR 900nm～1700nm
- 高速
- コンパクト



- 1K InGaAs
- SWIR 900nm～1700nm
- 高速
- コンパクト



	BV-C3103CL /GE /USB	BV-C3110CL /GE /USB
光学系	—	—
センサ	InGaAs、25μm正方	InGaAs、12.5μm正方
波長帯域	900nm～1700nm	900nm～1700nm
有効出力映像画素数	512画素	1024画素
ライン周波数	40kHz (最大)、10kHz (出荷時)	40kHz (最大)、10kHz (出荷時)
インターフェース	CL、GigE、USB	CL、GigE、USB
レンズマウント	Cマウント	Cマウント
外形寸法 (W×H×D)	58mm × 58mm × 60mm	58mm × 58mm × 60mm
重量	270g (CL・GE)、280g (USB)	270g (CL・GE)、280g (USB)

ラインスキャン - 単板 カメラ

- 2K InGaAs
- SWIR 900nm～1700nm



- 0.5K InGaAs
- SWIR 950nm～1700nm
- 長方画素センサー搭載



	BVC3112GM	<i>Coming Soon</i>	BV-C3105CL
光学系	—	—	—
センサ	InGaAs、12.5μm正方	InGaAs、25μm × 500μm	
波長帯域	900nm～1700nm	950nm～1700nm	
有効出力映像画素数	2048画素	512画素	
ライン周波数	40kHz (最大)	11.94kHz	
インターフェース	GigE	CL	
レンズマウント	M52マウント	Cマウント	
外形寸法 (W×H×D)	70mm × 70mm × 85mm	95mm × 95mm × 95mm	
重量	T.B.D.	820g	

◆ InGaAsセンサを使用したカメラは、輸出貿易管理令別表第1に該当するため、輸出の際は輸出許可証の取得が必要となります。

エリaskyan - 3波長帯 プリズム分光カメラ

- 1.58M CMOS
- RGB
- 高速・高感度
- 軽量・コンパクト



- 5M CMOS
- Bayer+NIRx2
- 高感度
- 高解像度



	BV-C8321CL	BVC8360GC		
光学系	1/3型 3波長分光プリズム	1/2型 3波長分光プリズム		
センサ	B/W CMOS ×3、1/2.9型、3.45μm正方	センサ1	Bayer CMOS	1/1.8型、2.74μm正方
波長帯域	400nm ~ 720nm	センサ2・3	B/W CMOS	
有効出力映像画素数	1440(H) × 1080(V)	波長1	380nm ~ 667nm	
フレームレート	51fps (最大)	波長2	700nm ~ 795nm	
インターフェース	CL	波長3	810nm ~ 1000nm	
レンズマウント	Cマウント			
外形寸法 (W×H×D)	52mm × 52mm × 72mm		70mm × 70mm × 85mm	
重量	270g		420g	

エリaskyan - 3波長帯 プリズム分光カメラ

- 5M CMOS
- RGB
- 高感度
- 高解像度



- 5M CMOS
- RGB
- 高感度
- 高解像度



- 5M CMOS
- RGB (近赤外対応)
- 高感度
- 高解像度



	BVC8350LC	BVC8350GC NEW	BVC8350LC-NIR NEW
光学系	1/2型 3波長分光プリズム	1/2型 3波長分光プリズム	1/2型 3波長分光プリズム
センサ	B/W CMOS ×3、1/1.8型、2.74μm正方	B/W CMOS ×3、1/1.8型、2.74μm正方	B/W CMOS ×3、1/1.8型、2.74μm正方
波長帯域	400nm ~ 720nm	400nm ~ 720nm	400nm ~ 1000nm
有効出力映像画素数	2448(H) × 1840(V)	2448(H) × 1840(V)	2448(H) × 1840(V)
フレームレート	33.85fps (最大)	72.6fps (最大)	33.85fps (最大)
インターフェース	CL	10GigE	CL
レンズマウント	Cマウント	Cマウント	Cマウント
外形寸法 (W×H×D)	52mm × 52mm × 92mm	70mm × 70mm × 85mm	52mm × 52mm × 92mm
重量	295g	430g	295g

エリaskyan - 2波長帯 プリズム分光カメラ

- 1.58M CMOS
- Bayer+NIR
- 高感度



- 1.58M CMOS
- 可視光+NIR
- 高感度



- 5M CMOS
- 特定可視帯域×2
- 高感度
- 高解像度



	BV-C8220CL	BV-C8225CL	BVC8250GC NEW
光学系	1/3型 2波長分光プリズム	1/3型 2波長分光プリズム	1/2型 2波長分光プリズム
センサ	センサ1 Bayer CMOS センサ2 B/W CMOS	1/2.9型、3.45μm正方 1/2.9型、3.45μm正方	B/W CMOS ×2、 1/1.8型、2.74μm正方
波長帯域	400nm ~ 1000nm	400nm ~ 1000nm	570nm、655nm
有効出力映像画素数	1440(H) × 1080(V)	1440(H) × 1080(V)	2448(H) × 1840(V)
フレームレート	50fps (最大)	50fps (最大)	80fps (最大)
インターフェース	CL	CL	10GigE
レンズマウント	Cマウント	Cマウント	Cマウント
外形寸法 (W×H×D)	70mm × 70mm × 65mm	70mm × 70mm × 65mm	70mm × 70mm × 85mm
重量	320g	320g	430g

エリアスキャン - 単板 カメラ

- 5M pixel SWIR イメージセンサ
- SWIR 400nm~1700nm
- ペルチェ素子内蔵



	BVC3160GC	NEW
光学系	—	
センサ	5M pixel SWIR イメージセンサ、3.45μm正方	
波長帯域	400nm ~ 1700nm	
有効出力映像画素数	2560(H) × 2048(V)	
フレームレート	61.6fps (最大)	
インターフェース	10GigE	
レンズマウント	Cマウント	
外形寸法 (W×H×D)	70mm × 70mm × 85mm	
重量	431g	

エリアスキャン - 特殊 カメラ

- VGA
- NUV+可視光
- ESD (静電気放電) 可視化
- 200V周辺のESDも検知可能



	BVC2951U		受注生産
光学系	2波長分光プリズム		
センサ	センサ 1	B/W CMOS	
	センサ 2	超高感度NUVセンサ	
波長帯域	波長 1	400nm ~ 700nm	
	波長 2	200nm ~ 400nm	
有効出力映像画素数	640(H) × 480(V)		
フレームレート	59.94fps (最大)		
インターフェース	USB3.0		
レンズ仕様	F=35mm, F2.8		
外形寸法 (W×H×D)	50mm × 72mm × 123mm		
重量	600g		

エリアスキャン - 単板 カメラ

- VGA InGaAs
- SWIR
950nm~1700nm
- ペルチェ素子内蔵



- VGA InGaAs
- SWIR
950nm~1700nm
- ペルチェ素子内蔵
- 空冷



- QVGA InGaAs
- SWIR
950nm~1700nm
- ペルチェ素子内蔵



	BV-C2900-CL / -GE	BV-C2901-CL / -GE	BV-C2903-CL / -GE
光学系	—	—	—
センサ	InGaAs、20μm正方	InGaAs、20μm正方	InGaAs、20μm正方
波長帯域	950nm ~ 1700nm	950nm ~ 1700nm	950nm ~ 1700nm
有効出力映像画素数	640(H) × 512(V)	640(H) × 512(V)	320(H) × 256(V)
フレームレート	62fps (最大)	62fps (最大)	226fps (最大)
インターフェース	CL、GigE	CL、GigE	CL、GigE
レンズマウント	Cマウント	Cマウント	Cマウント
外形寸法 (W×H×D)	58mm × 58mm × 120mm	95mm × 95mm × 130mm	58mm × 58mm × 90mm (CL) 58mm × 58mm × 95mm (GE)
重量	675g(CL)、665g(GE)	1100g(CL)、1090g(GE)	570g(CL)、560g(GE)

◆ InGaAsセンサ、またはSWIRイメージセンサを使用したカメラは、輸出貿易管理令別表第1に該当するため、輸出の際は輸出許可証の取得が必要となります。



用途別推奨カメラ一覧表

用途	使用波長帯	推奨モデル
・印刷検査 ・繊維検査 ・外観検査	Visible (RGB)	BVC5204, BVC5210, BV-C5400, BVC5404, BVC5410 BV-C8321, BVC8350
	Visible (P+S)	BVC3320, BVC3340
	Visible (RGB) + NIR	BVC6100, BVC8350LC-NIR
	Visible (Bayer) + NIR	BV-C8220, BVC8360
	Visible (RGB) + SWIR	BVC6200
	SWIR	BV-C2900, BV-C2901, BV-C2903 BV-C3103, BV-C3105, BV-C3110, BVC3112, BVC3160
・食物検査 (損傷、不純物、水分量)	Visible (RGB) + NIR	BVC6100, BVC8350LC-NIR
	Visible (Bayer) + NIR	BV-C8220, BVC8360
	Visible (RGB) + SWIR	BVC6200
	SWIR ×2ch	BVC3220
・実装基板検査 ・部品検査	Visible (RGB)	BV-C8321, BVC8350
	Visible (Bayer) + NIR	BV-C8220, BVC8360
	Visible (BW) + NIR	BV-C8225
・パッケージ検査 (不純物、容量、漏れ)	Visible (Bayer) + NIR	BV-C8220, BVC8360
	Visible (BW) + NIR	BV-C8225
	SWIR ×2ch	BVC3220
・薬剤検査	SWIR ×2ch	BVC3220
・材料検査 (半導体、鉱物、金属)	Visible (RGB) + SWIR	BVC6200
	SWIR	BV-C2900, BV-C2901, BV-C2903 BV-C3103, BV-C3105, BV-C3110, BVC3112, BVC3160
	SWIR ×2ch	BVC3220
・静電気放電検査	NUV + Visible (BW)	BVC2951
・監視	Visible (RGB)	BV-C8321, BVC8350
	Visible (Bayer) + NIR	BV-C8220, BVC8360
	Visible (BW) + NIR	BV-C8225

分光イメージングカメラの用途別応用例

実装基板検査



可視光

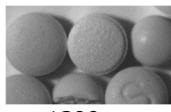


近赤外

薬剤検査



1450nm



1300nm

食物検査(異物混入)



可視光



1300nm

静電気放電モニタリング



可視光 (白黒)



近紫外

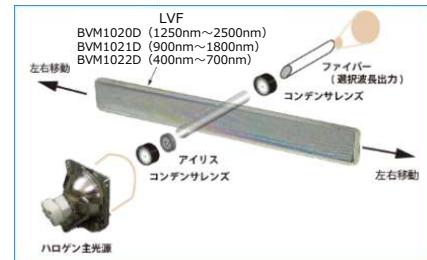
光源 - 波長可変型光源 (受注生産品)

BVM10XXDシリーズは、ハロゲンを主光源とし、シリーズ型番により出力する波長帯を選択しデジタル制御にて照明の出力波長を可変照射できる新しいタイプの波長可変型光源です。

分光イメージングで任意の波長における物質からの反射光、透過光、吸収光の違いを計測することにより、様々なな対象物の異物混入、傷、内部状態等の検査用の波長検索を可能にします。



商品にはファイバーも含みます



	BVM1020D	BVM1021D	BVM1022D
ランプ形式	標準: 12V、100W 色温度 3000K		
波長帯	SWIR	NIR～SWIR	可視光
LVF波長	1250nm～2500nm (実用範囲は2200nm迄)	900nm～1800nm	400nm～700nm
半値幅/波長	70nm / 1500nm	85nm / 1500nm	30nm / 630nm
絞り径	固定絞り		
ファイバー長	1m (標準) 赤外線用ファイバー	1m (標準) 多成分ファイバー	1m (標準) 多成分ファイバー
電源	AC100V～220V±10%、50Hz/60Hz		
外形寸法 (W × H × D)	175mm × 140mm × 255mm (ゴム足、突起部は除く)		
重量	4.6kg (ファイバー含む)		

カメラアクセサリー - 電源ユニット



BVA-AC06P



BVA-AC06P3A、BVA-AC12P

モデル名	出力コネクター
BVA-AC06P	Hirose 6pin (1A)
BVA-AC06P3A	Hirose 6pin (3A)
BVA-AC12P	Hirose 12pin (3A)

◆ CE認証非対応

カメラアクセサリー - 三脚ベース



モデル名	対応カメラ
BVA-TB01	3XXX シリーズ (3103、3110、3160 を除く)、6XXX シリーズ
BVA-TB02	2951
BVA-TB03	2900
BVA-TB04	3103、3110
BVA-TB05	2903
BVA-TB06	8220、8225
BVA-TB07	3160、5XXX シリーズ、8250、8350GC、8360
BVA-TB08	2901
BVA-TB10	8321

◆ カメラ 8350LC および 8350LC-NIR の三脚ベースについては、別途お問い合わせください

レンズ - プリズム分光 可視光 カメラ用 レンズ



- ・プリズム分光可視光カメラ用に最適設計（単板カメラにも使用可能）
- ・軸上色収差、倍率色収差を抑えた光学設計
- ・近赤外領域まで伸びた分光特性
- ・高解像度設計
- ・センサ長 30mmに対応
- ・全モデル 最大口径比 F2.8

	対応センサ長	焦点距離	最大口径比	最至近距離	画角(水平)	適応画素寸法	フィルタ径	マウント	外形(最大Φ)	重量
BV-L1020-M	30mm	20mm	F2.8	0.3m	71.59°	7μm	82mm (P 0.75)	M52	φ84 × 111mm	660g
BV-L1024-M	30mm	24mm	F2.8	0.3m	63.89°	7μm	67mm (P 0.75)	M52	φ69 × 98mm	530g
BV-L1028-M	30mm	28mm	F2.8	0.3m	55.23°	7μm	72mm (P 0.75)	M52	φ74 × 108mm	550g
BV-L1035-M	30mm	35mm	F2.8	0.3m	46.22°	7μm	62mm (P 0.75)	M52	φ64 × 109mm	530g
BV-L1050-M	30mm	50mm	F2.8	0.3m	32.09°	7μm	52mm (P 0.75)	M52	φ60 × 62mm	340g
BV-L1105-M	30mm	105mm	F2.8	0.3m	15.84°	7μm	72mm (P 0.75)	M52	φ84 × 162mm	1010g

	対応センサ長	焦点距離	最大口径比	最至近距離	画角(水平)	適応画素寸法	フィルタ径	マウント	外形(最大Φ)	重量
BV-L1020-F	30mm	20mm	F2.8	0.3m	71.59°	7μm	82mm (P 0.75)	F	φ84 × 111mm	660g
BV-L1024-F	30mm	24mm	F2.8	0.3m	63.89°	7μm	67mm (P 0.75)	F	φ69 × 98mm	530g
BV-L1028-F	30mm	28mm	F2.8	0.3m	55.23°	7μm	72mm (P 0.75)	F	φ74 × 108mm	550g
BV-L1035-F	30mm	35mm	F2.8	0.3m	46.22°	7μm	62mm (P 0.75)	F	φ64 × 109mm	530g
BV-L1050-F	30mm	50mm	F2.8	0.3m	32.09°	7μm	52mm (P 0.75)	F	φ60 × 62mm	340g
BV-L1105-F	30mm	105mm	F2.8	0.3m	15.84°	7μm	72mm (P 0.75)	F	φ84 × 162mm	1010g

レンズ - プリズム分光 SWIR カメラ用 レンズ



- ・プリズム分光SWIRカメラ用に最適設計
- ・短波長赤外 (SWIR) 領域をカバーする分光特性
- ・高解像度設計
- ・全モデル 最大口径比 F2.8

	対応センサ長	焦点距離	最大口径比	最至近距離	画角(水平)	適応画素寸法	フィルタ径	マウント	外形(最大Φ)	重量
BV-L1020-SWIR-M	15mm	20mm	F2.8	0.3m	35.79°	12μm	82mm (P 0.75)	M52	φ84 × 111mm	660g
BV-L1024-SWIR-M	15mm	24mm	F2.8	0.3m	31.94°	12μm	67mm (P 0.75)	M52	φ69 × 98mm	530g
BV-L1028-SWIR-M	15mm	28mm	F2.8	0.3m	27.61°	12μm	72mm (P 0.75)	M52	φ74 × 108mm	550g
BV-L1035-SWIR-M	15mm	35mm	F2.8	0.3m	23.11°	12μm	62mm (P 0.75)	M52	φ64 × 109mm	530g
BV-L1050-SWIR-M	15mm	50mm	F2.8	0.3m	16.04°	12μm	52mm (P 0.75)	M52	φ60 × 62mm	340g
BV-L1105-SWIR-M	15mm	105mm	F2.8	0.3m	7.92°	12μm	72mm (P 0.75)	M52	φ84 × 162mm	1010g

レンズ - Cマウント カメラ用 レンズ

弊社のレンズは、専用のCマウントアダプターを付けることで、Cマウントカメラにも対応することができます。

可視光カメラ用レンズ、およびSWIRカメラ用レンズをご用意しています。



Cマウントアダプターで変換した、
可視光用Cマウントカメラに対応したレンズです。

写真はBV-L1050-C



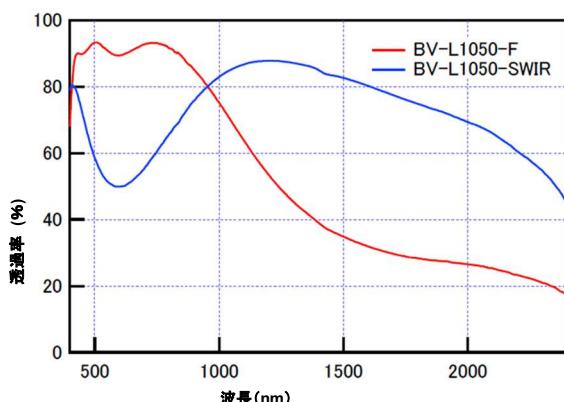
Cマウントアダプターで変換した、
SWIR用Cマウントカメラに対応したレンズです。

写真はBV-L1050-SWIR-C

	焦点距離	マウント	外形 (最大Φ)	重量
BV-L1020-C	20mm	C	φ84 × 145.08mm	729g
BV-L1024-C	24mm	C	φ69 × 132.08mm	599g
BV-L1028-C	28mm	C	φ74 × 142.08mm	619g
BV-L1035-C	35mm	C	φ64 × 143.08mm	599g
BV-L1050-C	50mm	C	φ60 × 96.08mm	409g
BV-L1105-C	105mm	C	φ84 × 196.08mm	1079g

	焦点距離	マウント	外形 (最大Φ)	重量
BV-L1020-SWIR-C	20mm	C	φ84 × 150.2mm	762g
BV-L1024-SWIR-C	24mm	C	φ69 × 137.2mm	632g
BV-L1028-SWIR-C	28mm	C	φ74 × 147.2mm	652g
BV-L1035-SWIR-C	35mm	C	φ64 × 148.2mm	632g
BV-L1050-SWIR-C	50mm	C	φ60 × 101.2mm	442g
BV-L1105-SWIR-C	105mm	C	φ84 × 201.2mm	1112g

分光特性



- ◆ 全てのレンズのアイリス及びフォーカス固定つまみは、トルク値 = 3cN・m 以内でご使用ください。
- ◆ レンズを横向きに設置される場合は、レンズを支える治具をご用意いた だく事をお勧め致します。
- ◆ 3G以上の力がかかる場所での設置にはM52マウントをお勧め致します。





テクノホライゾン株式会社 新横浜オフィス

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-17-2

TEL: 045-471-4595 / FAX: 045-471-4598

URL: <https://www.bluevision.jp>

E-mail: bluevision@th-grp.jp