

μ·TRON

NEW
LINEUP
2025



株式会社ミュートロン <https://www.myutron.com>

〒133-0057 東京都江戸川区西小岩 3-31-14 TEL 03-5612-1884 FAX 03-5612-1890

E-mail opt@myutron.com

[myutron.com](https://www.myutron.com)





HF-UVシリーズ

Ultraviolet 紫外線用 超高解像 固定焦点レンズ

- ・UVイメージセンサーSONY (IMX487) / Gpixel (GSENSE 2020BSI) に最適な光学仕様
- ・業界屈指の超高解像性能。8.1MP (2.74μm/Pixel) の性能を十分に引き出す光学性能
- ・紫外線領域から可視光領域まで幅広い透過特性を保持
- ・散乱性の高さを生かし可視光では判別しづらいガラスや金属板の微細傷・凹凸検査に有効
- ・UVでの研究開発・材料選別・電力設備の劣化部特定など様々な用途に活用

型 式	焦点距離	最至近倍率（365nm）	撮影範囲（365nm）	イメージサークル	対応波長範囲
HF1635V-UV	16mm	0.15×	100mm～∞	φ16.5	190nm～700nm
HF2528V-UV	25mm	0.25×	100mm～∞	φ20.5	
HF3535V-UV	35mm	0.3×	100mm～∞		
HF5035V-UV	50mm	0.3×	200mm～∞		
HF10040V-UV	100mm	0.3×	400mm～∞		

NEW GENERATION

LS-UVシリーズ

Ultraviolet 紫外線用 超高解像 マクロレンズ

- ・UV領域にて業界初のマクロレンズシリーズ
- ・UVイメージセンサーSONY (IMX487)／Gpixel (GSENSE 2020BSI) に最適な光学仕様
- ・業界屈指の超高解像性能。8.1MP (2.74 μ m/Pixel) の性能を十分に引き出す光学性能
- ・紫外線領域から可視光領域まで幅広い透過特性を保持
- ・散乱性・分解能の高さを生かしシリコンウェーハ・ICチップなどの微細傷や凹凸検査に有効
- ・LS0510UV (可変倍率仕様) は1本のレンズで0.5 \times ～1.0 \times までカバー

型 式	倍率	WD (365nm)	イメージサークル	対応波長範囲
LS05UV	0.5 \times	222mm	ϕ 20.5	190nm～700nm
LS07UV	0.7 \times	173mm		
LS10UV	1.0 \times	136mm		
LS14UV	1.4 \times	83mm		
LS20UV	2.0 \times	65mm		
LS0510UV	0.5 \times ～1.0 \times	180mm～94mm		

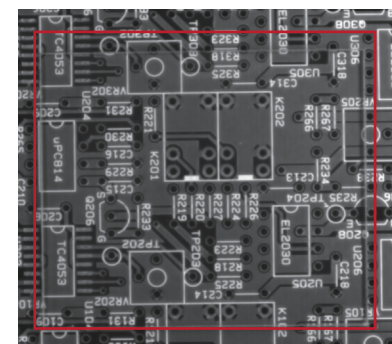
UVレンズ撮像例

UV波長

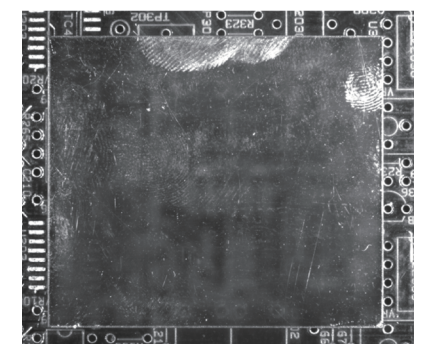
散乱性の高さを利用して
透明体の微細な表面キズ・
指紋検査へ

被写体：
基板+ポリカーボネート (透明体)

可視光画像 (白色)



UV画像 (波長365nm)

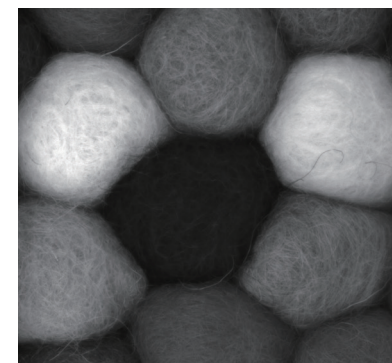


UV波長

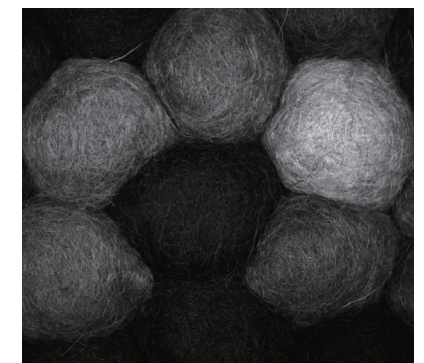
散乱性の高さを利用して
細かい繊維もより立体的に

被写体：繊維

可視光画像 (白色)



UV画像 (波長365nm)



UV波長

葉脈の僅かな凹凸や
葉の劣化状態を捉える

被写体：葉

可視光画像 (白色)



UV画像 (波長365nm)





HF-VRシリーズ

可視域～SWIR フォーカスシフト補正 固定焦点レンズ

- ・可視域～短波赤外域まで幅広い波長帯域でのフォーカスシフトを大幅抑制
- ・可視光・SWIR用で2種類のカメラ・レンズで行っていた検査システムを1システムで実現
- ・可視光での鮮明画像とSWIRでの透過検査／材料選別／水分検知／温度観察用途に最適

型 式	焦点距離	最至近倍率	倍率範囲	最大適合カメラ	対応波長範囲
HF1218V-VR	12.5mm	0.11×	100mm～∞	1.2 型	400nm～1700nm
HF1618V-VR	16mm	0.14×			
HF2518V-VR	25mm	0.24×			
HF3518V-VR	35mm	0.39×			
HF5024V-VR	50mm	0.27×	200mm～∞		

SWIR波長 透過画像

USBメモリ、ケースを透過し
内部基板を撮像

・固定焦点レンズ
・被写体:USBメモリ

可視光画像(白色)

SWIR画像

FTV-VRシリーズ

可視域～SWIR フォーカスシフト補正 テレセントリックレンズ

- ・可視域～短波赤外域まで幅広い波長帯域でのフォーカスシフトを大幅抑制
- ・可視光・SWIR用で2種類のカメラ・レンズで行っていた検査システムを1システムで実現
- ・SWIRでのシリコンウェーハ透過検査や3次元積層デバイス検査に最適

型 式		倍率	WD	イメージサークル	対応波長範囲
同軸落射有り	同軸落射無し				
FTV07C-110VR	FTV07-110VR	0.7×	110mm	φ 20.5	400nm～1200nm
FTV10C-110VR	FTV10-110VR	1.0×		φ 24	
FTV20C-110VR	FTV20-110VR	2.0×			
FTV40C-110VR	FTV40-110VR	4.0×		φ 20.5	

SWIR波長 透過画像

波長1100nmでシリコンを
透過しIC内部回路を撮像

・テレセントリックレンズ 倍率2.0x
・被写体:ICチップ

可視光画像(白色)

SWIR画像(波長1100nm)



NEW GENERATION



NEW GENERATION

VIRシリーズ

新世代・超高分解能ラージフォーマットレンズ

- ・R／G／B／SWIR波長でのフォーカスシフトを抑え、照明点灯切替による欠陥検査に最適
- ・最新光学技術を採用し、カラー映像での忠実で鮮明な色再現性を実現
- ・VIR7545-□は、産業用ラインセンサーカメラ最大クラスの16K-5μmに適合

型 式	焦点距離	最至近倍率	撮影範囲	イメージサークル	マウント	対応波長範囲
VIR3535-□	35mm	0.3×	100mm～∞	φ48	F／V58／U58	400nm～1200nm
VIR5540-□	55mm	0.5×		φ67	N／M／D	
VIR7545-□	75mm	0.5×	200mm～∞	φ67	M／D	
				φ83	DX／E	

マウント形式			
型 式	適合カメラ	取付形状	フランジバック
VIR□□□□-F	F Mount Camera	F Mount	46.5mm
VIR□□□□-V58	SVS-VISTEK	M58 P=0.75	11.48mm
VIR□□□□-U58	BAUMER	M58 P=0.75	12mm
VIR□□□□-N	NED	M72 P=0.75	31.8mm
VIR□□□□-M	TELEDYNE DALSA ／ TAKEX ／ VIEWWORKS (151MP)	M72 P=0.75	19.55mm
VIR□□□□-D	TELEDYNE DALSA	M72 P=0.75	12mm
VIR□□□□-DX	TELEDYNE DALSA	M90 P=1	12mm
VIR□□□□-E	TELEDYNE e2V ／ VIEWWORKS	M95 P=1	9.4mm

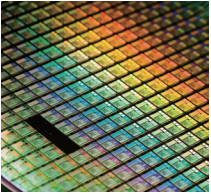
FTVシリーズ

1.2型 超高分解像・高NA テレセントリックレンズ

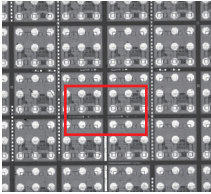
- ・圧倒的な超高分解像・高NAテレセントリックレンズシリーズ
- ・1.2型24.5MP (2.74μm/Pixel)、1.1型25MP (2.5μm/Pixel) カメラに最適
- ・明るく非常に高いコントラストが得られ半導体回路パターンなどを鮮明に撮像

型 式		倍率	WD	最大適合カメラ
同軸落射有り	同軸落射無し			
FTV10C-75	FTV10-75	1.0×	75mm	1.2 型
FTV20C-70	FTV20-70	2.0×	70mm	
FTV40C-65	—	4.0×	65mm	
FTV50C-65	—	5.0×		

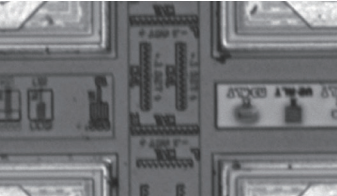
高NAテレセントリックレンズ FTV20C-70 解像性能比較画像



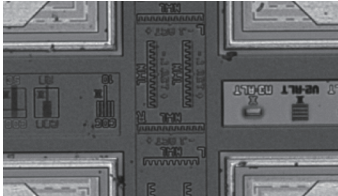
撮像対象
シリコンウェハ



全体撮像画像



標準2倍テレセントリックレンズ 拡大画像



FTV20C-70 拡大画像

NEW GENERATION



LSTLシリーズ

フラット同軸落射式 ラージフォーマットテレセントリックレンズ

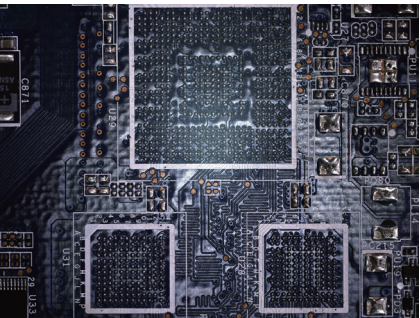
- ・テレセントリックレンズ同軸落射方式に最適な専用フラットLED照明を採用
- ・視野全域で均一・フラットな同軸落射照明の効果が得られる
- ・専用LEDは、W / R / Bの照明色から選択可能

型 式		倍率	WD	イメージサークル	マウント
同軸落射有り	同軸落射無し				
LSTL05TC-□	LSTL05T-□	0.5×	150mm	φ 35	F / B42 / V58
LSTL07HC-□	LSTL07H-□	0.7×		φ 44	F
				φ 48	V58
LSTL10YC-□	LSTL10Y-□	1.0×		φ 42	F
				φ 67	N / M / D

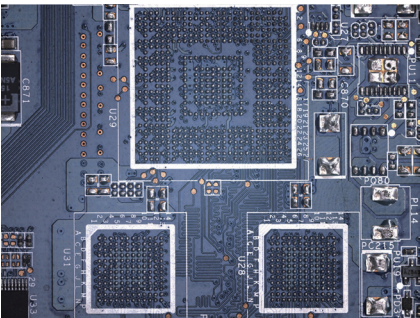
※専用照明色は、標準が白色です。R/B選択の際は下記型式となります。 型式例) LSTL05TC (R) -F

マウント形式			
型 式	適合カメラ	取付形状	フランジバック
LSTL□□□-F	F Mount Camera	F Mount	46.5mm
LSTL□□□-B42	BASLER	M42 P=1	16mm
LSTL□□□-V58	SVS-VISTEK	M58 P=0.75	11.48mm
LSTL□□□-N	NED	M72 P=0.75	31.8mm
LSTL□□□-M	TELEDYNE DALSA / TAKEX / VIEWWORKS (151MP)	M72 P=0.75	19.55mm
LSTL□□□-D	TELEDYNE DALSA	M72 P=0.75	12mm

LSTLシリーズ面発光同軸落射撮像例



一般同軸落射照明



フラット面発光同軸落射方式

LEDコントローラー



1000 階調デジタルコントローラー

型式	MLP-30M2
入力電圧	DC24V±10%
入力電流	1.5A (MAX)
出力電圧	DC12V
容量	30W (2CH 合計)
CH 数	2 チャンネル
調光方式	約 80kHz PWM 制御



デジタルパルス調光電源

型式	MDGC-30M2-TP
入力電圧	AC100V~240V
容量	30W
出力電圧	DC12V
CH 数	2CH ※最大8CHまで機種選択可能
調光方式	約125kHz PWM制御
外部制御	外部ON/OFF、外部出力制御
通信方式	LAN通信



LAN 専用小型多チャンネルストロボ電源

型式	MJS-30M2-TP
入力電圧	AC100V~240V
容量	15W×2 合計30W
出力電圧	DC6V~36V(256階調出力電圧可変)
CH 数	2CH ※最大8CHまで機種選択可能
パルス幅設定	0μs~990μs(10μs step) (duty: 5%以内)
外部制御機能	LAN通信 (TCP/IP)