



# MV MACHINE VISION LENSES PRODUCT GUIDE

**computerar**



# INDEX

- 03 1型 20メガピクセルレンズ (MPZシリーズ)
- 07 1.1型 12メガピクセルレンズ (MPYシリーズ)
- 11 2/3型 6メガピクセルレンズ (MPW3シリーズ)
- 16 2/3型 1.5メガピクセルレンズ (MP2シリーズ)
- 20 マクロズームレンズ
- 22 テレセントリック光学系マクロレンズ
- 25 1.1型, 1型 テレセントリックレンズ
- 27 2/3型 2メガピクセル テレセントリックレンズ
- 32 アクセサリー
- 33 近赤外線対応レンズ (SWIRシリーズ)
- 35 2/3型 D&N対応 5メガピクセル ITSレンズ
- 37 メガピクセルボードレンズ
- 38 メガピクセル魚眼ボードレンズ
- 39 技術情報

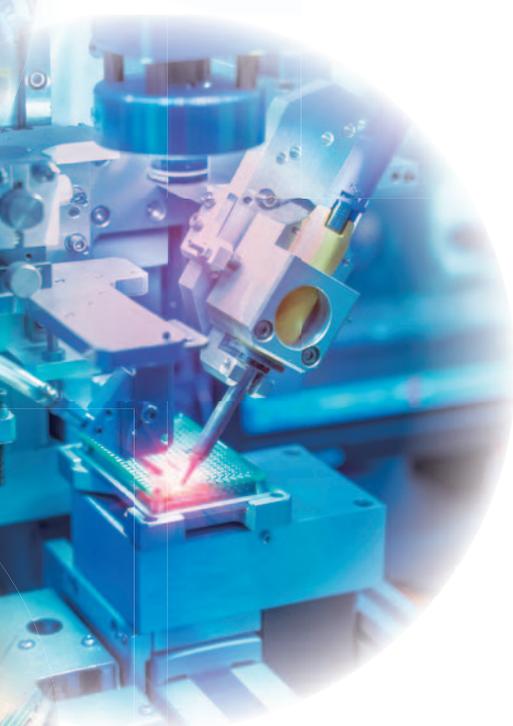




# computer®

CBC GROUPの産業向けレンズブランド「computer」は約半世紀の歴史を有し、現在では世界の市場において業界トップシェアを確保し、高性能かつ高品質であることはもちろん、コストパフォーマンスにも優れた製品群を充実したラインナップで提供しています。

また、CBC GROUPの充実したグローバルネットワークをバックグラウンドに、世界各国において、多くのユーザーのニーズを的確につかみ、様々な用途・目的に応じた優れた製品を迅速に開発し市場に供給するリサーチ&デベロップメント体制やディストリビューション体制も、computerブランドの大きな財産になっています。



1" 20MP  
MPZ



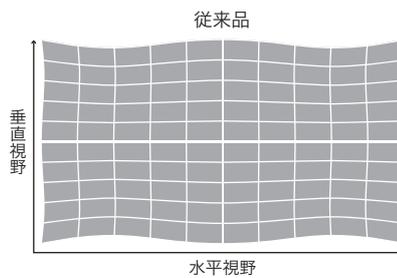
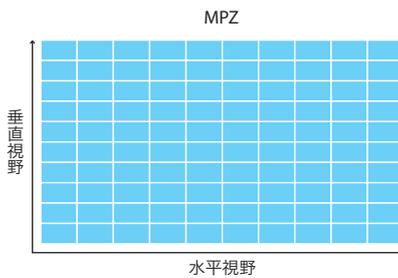
- ✓ 1型20メガピクセル対応の超高解像度レンズ
- ✓ 様々なマシンビジョン用途に対応できる超低ディストーション設計
- ✓ 最新光学により、1型の大型フォーマット(φ16)にも関わらず高い周辺光量を実現
- ✓ 5G対応

# MPZ Series

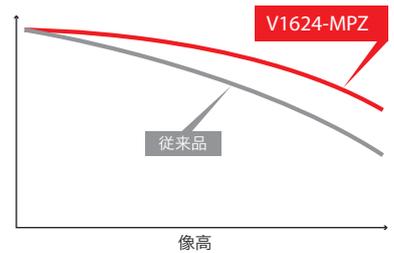
1" 20 MEGAPIXEL Machine Vision Lens

モデル	フォーマット	焦点距離	F No.	W.D 撮影距離	重量
V0826-MPZ	1型	8mm	F2.6-F16	0.1m-Inf.	203g
V1226-MPZ		12mm	F2.6-F16	0.1m-Inf.	98g
V1624-MPZ		16mm	F2.4-F16	0.1m-Inf.	108g
V2520-MPZ		25mm	F2.0-F16	0.15m-Inf.	73g
V3522-MPZ		35mm	F2.2-F16	0.2m-Inf.	118g
V5024-MPZ		50mm	F2.4-F16	0.2m-Inf.	138g
V7531-MPZ		75mm	F3.1-F16	0.25m-Inf.	176g

## ディストーション比較



## V1624-MPZ 周辺光量



NEW

## V0826-MPZ

- 1"
- 20MP
- FIX
- MANUAL
- FLOATING



焦点距離	8mm				
最大口径比	1:2.6				
画面サイズ	12.8mm x 9.6mm (φ16mm)				
作動範囲	アイリス	F2.6 - F16.0			
	フォーカス	0.1m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角	1型	88.8°	2/3型	68.6°
		1/18型	58.2°		
	水平	1型	76.9°	2/3型	57.1°
		1/18型	47.8°		
垂直	1型	61.5°	2/3型	44.2°	
1/18型	36.6°				
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

光学ディストーション	1型	-0.8%(y=8.0)	2/3型	-2.1%(y=5.5)	1/18型	-1.9%(y=4.5)
バックフォーカス	10.6mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M82 P=0.75mm*					
外形寸法	φ69.5mm x 52.93mm					
	φ85.0mm x 53.83mm (with ZM0810)					
重量	203g					

\*レンズ先端にはフィルター溝がありません。  
フィルターご使用の際はZM0810をご使用下さい。  
詳細は32ページを参照下さい。

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1 型		2/3 型		1/1.8 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.009	-	1619.6	1211.4	1108.2	825.6	902.4	672.9
950	0.009	-	1540.2	1151.9	1053.8	785.0	858.0	639.8
900	0.009	-	1460.8	1092.4	999.3	744.4	813.6	606.7
850	0.010	-	1381.4	1032.9	944.9	703.8	769.3	573.6
800	0.011	-	1302.0	973.4	890.4	663.2	724.9	540.5
750	0.011	-	1222.7	913.9	835.9	622.6	680.5	507.4
700	0.012	-	1143.3	854.4	781.5	582.0	636.2	474.3
650	0.013	-	1063.9	794.9	727.0	541.4	591.8	441.3
600	0.014	-	984.5	735.4	672.6	500.8	547.5	408.2
550	0.015	-	905.1	675.9	618.1	460.2	503.1	375.1
500	0.016	-	825.7	616.3	563.7	419.6	458.7	342.0
450	0.018	-	746.3	556.8	509.2	379.0	414.4	308.9
400	0.020	-	666.9	497.3	454.7	338.4	370.0	275.8
350	0.023	-	587.5	437.8	400.3	297.8	325.6	242.7
300	0.027	-	508.0	378.3	345.8	257.2	281.2	209.6
250	0.031	-	428.6	318.7	291.3	216.6	236.9	176.5
200	0.039	-	349.1	259.2	236.8	176.0	192.5	143.4
150	0.050	-	269.6	199.6	182.3	135.4	148.1	110.3
100	0.071	-	189.9	140.0	127.8	94.8	103.7	77.2

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

# 1型 20メガピクセルレンズ (MPZシリーズ)

1" 20MP  
MPZ

NEW

## V1226-MPZ

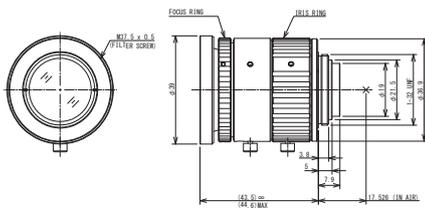
1"

20MP

FIX

MANUAL

FLOATING



焦点距離	12mm						
最大口径比	1:2.6						
画面サイズ	12.8mm x 9.6mm (φ 16mm)						
作動範囲	アイリス	F2.6 - F16.0					
	フォーカス	0.1m - Inf.					
操作方法	アイリス	手動					
	フォーカス	手動					
包括角度	対角	1型	67.4°	2/3型	49.8°	1/1.8型	41.5°
		水平	56.7°	40.7°	33.7°		
	垂直	1型	44.1°	31.0°	25.5°		
		2/3型	31.0°	25.5°			
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C						

光学デistーション	1型	0.0%(γ=8.0)	2/3型	-1.1%(γ=5.5)	1/1.8型	-1.0%(γ=4.5)
バックフォーカス	10.6mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M37.5 P=0.5mm					
外形寸法	φ 39mm x 43.5mm					
重量	98g					

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1 型		2/3 型		1/1.8 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.012	-	1093.8	819.7	750.6	561.0	612.6	458.2
950	0.013	-	1039.9	779.2	713.6	533.3	582.4	435.6
900	0.014	-	986.0	738.8	676.5	505.7	552.2	413.0
850	0.014	-	932.1	698.4	639.5	478.0	522.0	390.3
800	0.015	-	878.1	658.0	602.5	450.3	491.7	367.7
750	0.016	-	824.2	617.5	565.5	422.6	461.5	345.1
700	0.017	-	770.3	577.1	528.5	395.0	431.3	322.5
650	0.019	-	716.4	536.7	491.4	367.3	401.1	299.9
600	0.020	-	662.5	496.3	454.4	339.6	370.8	277.3
550	0.022	-	608.5	455.8	417.4	311.9	340.6	254.7
500	0.024	-	554.6	415.4	380.4	284.3	310.4	232.1
450	0.026	-	500.7	375.0	343.3	256.6	280.2	209.5
400	0.029	-	446.8	334.6	306.3	228.9	250.0	186.9
350	0.033	-	392.9	294.1	269.3	201.2	219.7	164.3
300	0.039	-	338.9	253.7	232.3	173.5	189.5	141.7
250	0.046	-	285.0	213.3	195.3	145.9	159.3	119.1
200	0.057	-	231.1	172.9	158.2	118.2	129.1	96.5
150	0.074	-	177.2	132.4	121.2	90.5	98.9	73.9
100	0.106	-	123.2	92.0	84.2	62.8	68.6	51.3

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

NEW

## V1624-MPZ

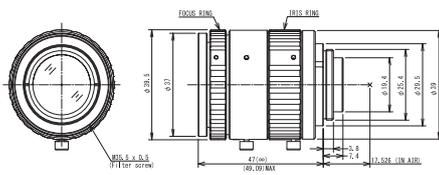
1"

20MP

FIX

MANUAL

FLOATING



焦点距離	16mm						
最大口径比	1:2.4						
画面サイズ	12.8mm x 9.6mm (φ 16mm)						
作動範囲	アイリス	F2.4 - F16.0					
	フォーカス	0.1m - Inf.					
操作方法	アイリス	手動					
	フォーカス	手動					
包括角度	対角	1型	53.2°	2/3型	38.1°	1/1.8型	31.6°
		水平	43.8°	30.9°	25.5°		
	垂直	1型	33.6°	23.4°	19.2°		
		2/3型	23.4°	19.2°			
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C						

光学デistーション	1型	0.0%(γ=8.0)	2/3型	-0.4%(γ=5.5)	1/1.8型	-0.4%(γ=4.5)
バックフォーカス	10.7mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M35.5 P=0.5mm					
外形寸法	φ 39.5mm x 47mm					
重量	108g					

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1 型		2/3 型		1/1.8 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.016	-	811.4	608.4	557.5	417.6	455.7	341.5
950	0.017	-	771.2	578.2	529.9	396.9	433.2	324.6
900	0.018	-	761.1	548.1	502.3	376.6	410.6	370.7
850	0.019	-	690.9	518.0	474.7	355.6	388.0	290.7
800	0.020	-	650.8	487.9	447.1	334.9	365.5	273.8
750	0.022	-	610.6	457.8	419.5	314.2	342.9	256.9
700	0.023	-	570.5	427.7	391.9	293.6	320.4	240.0
650	0.025	-	530.3	397.6	364.3	272.9	297.8	223.1
600	0.027	-	490.2	367.4	336.7	252.2	275.2	206.2
550	0.029	-	450.0	337.3	309.1	231.5	252.7	189.3
500	0.032	-	409.8	307.2	281.5	210.9	230.1	172.4
450	0.035	-	369.7	277.1	253.9	190.2	207.6	155.5
400	0.039	-	329.5	247.0	226.3	169.5	185.0	138.6
350	0.045	-	289.4	216.9	198.7	148.8	162.4	121.7
300	0.052	-	249.2	186.8	171.1	128.2	139.9	104.8
250	0.062	-	209.1	156.6	143.5	107.5	117.3	87.9
200	0.077	-	168.9	126.5	115.9	86.8	94.8	71.0
150	0.101	-	128.7	96.4	88.3	66.2	72.2	54.1
100	0.146	-	88.6	66.3	60.7	45.5	49.6	37.2

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

1" 20MP  
MPZ

# 1型 20メガピクセルレンズ (MPZシリーズ)

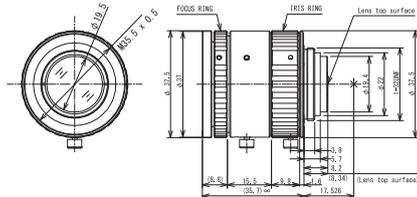
- 8, 12, 16, 25, 35, 50, 75mm, 7モデルのラインナップ
- 1型フォーマット (φ16) 対応
- 5G対応

- 20メガピクセルの超高解像度
- 超低ディストーション設計

NEW

## V2520-MPZ

- 1"
- 20MP
- FIX
- MANUAL
- FLOATING



焦点距離	25mm						
最大口径比	1:2.0						
画面サイズ	12.8mm x 9.6mm (φ16mm)						
作動範囲	アイリス	F2.0 - F16.0					
	フォーカス	0.15m - Inf.					
操作方法	アイリス	手動					
	フォーカス	手動					
包括角度	対角	1型	35.5°	2/3型	24.9°	1/18型	20.5°
		水平	28.8°	20.0°	16.4°		
	垂直	21.8°	15.1°	12.4°			
		作動温度範囲					

光学ディストーション	1型	0.0%(y=8.0)	2/3型	0.0%(y=5.5)	1/18型	0.0%(y=4.5)
バックフォーカス	9.1mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M35.5 P=0.5mm					
外形寸法	φ37.5mm x 35.5mm					
重量	73g					

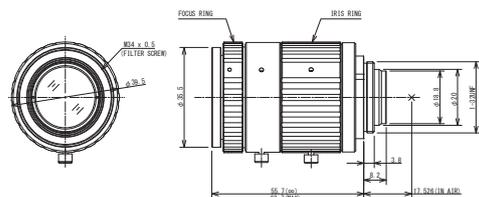
W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1 型		2/3 型		1/1.8 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.026	-	502.6	376.9	345.4	259.0	282.6	211.9
950	0.027	-	476.9	357.6	327.8	245.8	264.1	201.1
900	0.028	-	451.3	338.4	310.1	232.6	253.7	190.3
850	0.030	-	425.7	319.2	292.5	219.4	239.3	179.5
800	0.032	-	400.1	300.0	274.9	206.2	224.9	168.7
750	0.034	-	374.5	280.7	257.3	193.0	210.5	157.9
700	0.037	-	348.9	261.5	239.7	179.7	196.1	147.1
650	0.040	-	323.3	242.3	222.1	166.5	181.7	136.3
600	0.043	-	297.7	223.1	204.5	153.3	167.3	125.5
550	0.047	-	272.1	203.9	186.9	140.1	152.9	114.6
500	0.052	-	246.4	184.7	169.3	126.9	138.5	103.8
450	0.058	-	220.8	165.5	151.7	113.7	124.1	93.0
400	0.066	-	195.2	146.3	134.1	100.5	109.7	82.2
350	0.076	-	169.6	127.1	116.5	87.3	95.3	71.4
300	0.089	-	143.9	107.8	98.8	74.1	80.8	60.6
250	0.109	-	118.3	88.6	81.2	60.9	66.4	49.8
200	0.139	-	92.7	69.4	63.6	47.7	52.0	39.0
150	0.192	-	67.0	50.2	46.0	34.5	37.6	28.2
100	0.312	5.0	41.4	31.0	28.4	21.3	23.2	17.4

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

NEW

## V3522-MPZ

- 1"
- 20MP
- FIX
- MANUAL
- FLOATING



焦点距離	35mm						
最大口径比	1:2.2						
画面サイズ	12.8mm x 9.6mm (φ16mm)						
作動範囲	アイリス	F2.2 - F16.0					
	フォーカス	0.2m - Inf.					
操作方法	アイリス	手動					
	フォーカス	手動					
包括角度	対角	1型	25.8°	2/3型	17.9°	1/18型	14.7°
		水平	20.8°	14.4°	11.8°		
	垂直	15.7°	10.8°	8.9°			
		作動温度範囲					

光学ディストーション	1型	0.0%(y=8.0)	2/3型	0.0%(y=5.5)	1/18型	0.0%(y=4.5)
バックフォーカス	9.7mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M34 P=0.5mm					
外形寸法	φ39.5mm x 55.7mm					
重量	118g					

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1 型		2/3 型		1/1.8 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.035	-	362.4	271.8	249.1	186.8	203.8	152.9
950	0.037	-	344.1	258.1	236.6	177.4	193.5	145.1
900	0.039	-	325.8	244.3	224.0	168.0	183.2	137.4
850	0.042	-	307.6	230.6	211.4	158.5	173.0	129.7
800	0.044	-	289.3	216.9	198.8	149.1	162.7	122.0
750	0.047	-	271.0	203.2	186.3	139.7	152.4	114.3
700	0.051	-	252.7	189.5	173.7	130.3	142.1	106.6
650	0.055	-	234.4	175.8	161.1	120.8	131.8	98.9
600	0.059	-	216.1	162.1	148.5	111.4	121.5	91.1
550	0.065	-	197.8	148.3	136.0	102.0	111.2	83.4
500	0.071	-	179.5	134.6	123.4	92.5	101.0	75.7
450	0.080	-	161.2	120.9	110.8	83.1	90.7	68.0
400	0.090	-	142.9	107.2	98.2	73.7	80.4	60.3
350	0.103	-	124.7	93.5	85.7	64.3	80.1	52.6
300	0.121	-	106.4	79.7	73.1	54.8	59.8	44.9
250	0.146	-	88.1	66.0	60.5	45.4	49.5	37.1
200	0.184	-	69.9	52.4	48.0	36.0	39.3	29.5
150	0.249	2.5	51.7	38.7	35.5	26.6	29.0	21.8
100	0.385	7.0	33.5	25.1	23.0	17.2	18.8	14.1

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

# 1型 20メガピクセルレンズ (MPZシリーズ)

1" 20MP  
MPZ

NEW

## V5024-MPZ

1"

20MP

FIX

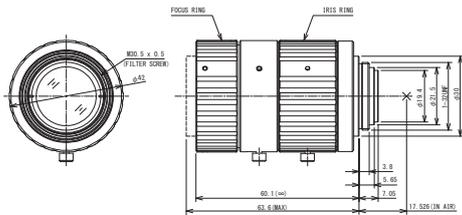
MANUAL

FLOATING



焦点距離	50mm					
最大口径比	1:2.4					
画面サイズ	12.8mm x 9.6mm (φ 16mm)					
作動範囲	アイリス	F2.4 - F16.0				
	フォーカス	0.2m - Inf.				
操作方法	アイリス	手動				
	フォーカス	手動				
包括角度	対角		18.2°	12.6°	10.3°	
		1型	14.6°	2/3型	10.1°	1/1.8型
	水平					
		垂直	11.0°	7.6°		6.2°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C					

光学デistonーション	1型	0.0%(y=8.0)	2/3型	0.0%(y=5.5)	1/1.8型	0.0%(y=4.5)
バックフォーカス	11.1mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm					
外形寸法	φ 69.5mm x 52.93mm					
重量	138g					



W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1 型		2/3 型		1/1.8 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.053	-	245.9	184.4	169.0	126.8	138.3	103.8
950	0.055	-	233.1	174.8	160.2	120.2	131.1	98.4
900	0.059	-	220.3	165.2	151.4	113.6	123.9	93.0
850	0.062	-	207.5	155.6	142.6	107.0	116.7	87.5
800	0.066	-	194.7	146.0	133.8	100.4	109.5	82.1
750	0.071	-	181.9	136.4	125.0	93.8	102.3	76.7
700	0.076	-	169.2	126.9	116.3	87.2	95.1	71.4
650	0.082	-	156.3	117.2	107.4	80.6	87.9	65.9
600	0.090	-	143.5	107.6	98.6	74.0	80.7	60.5
550	0.098	-	130.7	98.0	89.8	67.4	735.0	55.1
500	0.109	-	118.0	88.5	81.1	60.8	66.4	49.8
450	0.122	-	105.1	78.8	72.2	54.2	59.1	44.3
400	0.139	-	92.3	69.2	63.4	47.6	51.9	38.9
350	0.162	-	79.5	59.6	54.6	41.0	44.7	33.5
300	0.193	-	66.7	50.0	45.8	34.4	37.5	28.1
250	0.239	-	53.8	40.4	37.0	27.8	30.3	22.7
200	0.313	-	41.0	30.8	28.2	21.2	23.1	17.3
150	0.455	8.5	28.2	21.2	19.4	14.6	15.9	11.9
100	0.835	30.0	15.4	11.6	10.6	8.0	8.7	6.5

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

NEW

## V7531-MPZ

1"

20MP

FIX

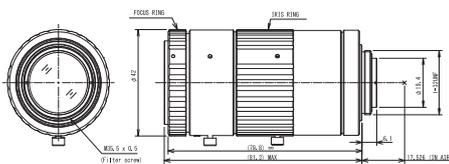
MANUAL

FLOATING



焦点距離	75mm					
最大口径比	1:3.1					
画面サイズ	12.8mm x 9.6mm (φ 16mm)					
作動範囲	アイリス	F3.1 - F16.0				
	フォーカス	0.25m - Inf.				
操作方法	アイリス	手動				
	フォーカス	手動				
包括角度	対角		12.2°	8.4°	6.9°	
		1型	9.8°	2/3型	6.7°	1/1.8型
	水平					
		垂直	7.3°	5.0°		4.1°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C					

光学デistonーション	1型	0.0%(y=8.0)	2/3型	0.0%(y=5.5)	1/1.8型	0.0%(y=4.5)
バックフォーカス	12.0mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm					
外形寸法	φ 42.0mm x 79.8mm					
重量	176g					



W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1 型		2/3 型		1/1.8 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.077	-	166.9	12.5	114.8	86.1	93.9	70.4
950	0.081	-	158.4	118.8	108.9	81.7	89.1	66.8
900	0.086	-	149.8	112.4	103.0	77.3	84.3	63.2
850	0.091	-	141.3	106.0	97.2	72.9	79.5	59.6
800	0.097	-	132.8	99.6	91.3	68.5	74.7	56.0
750	0.104	-	124.2	93.2	85.4	64.1	69.9	52.4
700	0.111	-	115.7	86.8	79.6	59.7	65.1	48.8
650	0.120	-	107.2	80.4	73.7	55.3	60.3	45.2
600	0.130	-	98.6	74.0	67.8	50.9	55.5	41.6
550	0.143	-	90.1	67.6	62.0	46.5	50.7	38.0
500	0.158	-	81.6	61.2	56.1	42.1	45.9	34.4
450	0.176	-	73.0	54.8	50.2	37.7	41.1	30.8
400	0.199	-	64.5	48.4	44.4	33.3	36.3	27.2
350	0.229	-	56.0	42.0	38.5	28.9	31.5	23.6
300	0.271	-	47.4	35.6	32.6	24.5	26.7	20.0
250	0.330	-	38.9	29.2	26.8	20.1	21.9	16.4
200	0.425	7.0	30.2	22.7	20.8	15.6	17.0	12.8
150	0.598	19.5	21.5	16.1	14.8	11.1	12.1	9.1
100	1.009	50.0	12.8	9.6	8.8	6.6	7.2	5.4

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

1.1" 12MP  
MPY



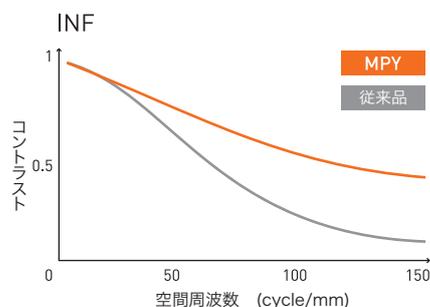
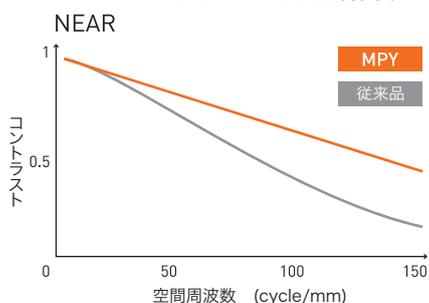
- ✓ 1.1型12メガピクセル対応の超高解像度レンズ
- ✓ 1.1型12メガピクセルとしては業界で最小、最軽量
- ✓ フローティング設計により、近接～無限遠の全域での超高解像度を実現
- ✓ 5G対応

# MPY Series

1.1" 12 MEGAPIXEL Machine Vision Lens

型番	フォーマット	焦点距離	F No.	W.D 撮影距離	重量
V0828-MPY2	1.1型	8mm	F2.8-F16	0.2m-Inf.	155g
V1228-MPY2		12mm		0.3m-Inf.	98g
V1628-MPY2		16mm		0.3m-Inf.	91g
V2528-MPY		25mm		0.3m-Inf.	78g
V3528-MPY		35mm		0.3m-Inf.	103g
V5028-MPY		50mm		0.5m-Inf.	107g

## NEW MPYシリーズ 周辺解像度



## V0828-MPY2

1.1"

12MP

FIX

MANUAL

FLOATING



焦点距離	8mm				
最大口径比	1:2.8				
画面サイズ	14.2mm x 10.4mm (φ 17.6mm)				
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0			
	フォーカス	0.2m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角		93.9°	89.3°	69.0°
		1.1型	83.0°	77.3°	57.3°
	水平		66.0°	61.7°	44.2°
		垂直			
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

光学歪み	1.1型	-0.6%(y=8.8)	1型	-1.7%(y=8.0)	2/3型	-2.8%(y=5.5)
バックフォーカス	8.6mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M72 P=0.75mm (with VM0811)*					
	M67 P=0.75mm (with VM0810)*					
外形寸法	φ75mm x 54mm					
重量	157g					

\*レンズ先端にはフィルター溝がありません。  
フィルターご使用の際はVM0811又はVM0810をご使用下さい。  
詳細は32ページを参照下さい。

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1.1 型		1 型		2/3 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.008	-	1790.8	1310.2	1617.6	1206.7	1103.1	820.5
950	0.009	-	1702.4	1245.4	1537.7	1147.0	1048.6	780.0
900	0.009	-	1614.2	1180.9	1458.0	1087.5	994.2	739.5
850	0.010	-	1525.9	1116.2	1378.2	1027.9	939.7	699.0
800	0.010	-	1437.5	1051.4	1298.3	968.3	885.2	658.4
750	0.011	-	1348.8	986.4	1218.0	908.3	830.4	617.6
700	0.012	-	1260.1	921.4	1137.9	848.5	775.7	576.9
650	0.013	-	1172.0	856.8	1058.2	789.0	721.3	536.5
600	0.014	-	1083.5	792.0	978.3	729.3	666.7	495.9
550	0.015	-	995.2	727.3	898.5	669.7	612.2	455.3
500	0.016	-	906.4	662.2	818.2	609.8	557.4	414.6
450	0.018	-	817.8	597.3	738.1	550.0	502.8	373.9
400	0.020	-	729.5	532.6	658.3	490.4	448.3	333.3
350	0.023	-	641.0	467.7	578.3	430.7	393.6	292.7
300	0.027	-	552.1	402.6	497.9	370.6	338.8	251.9
250	0.032	-	463.7	337.9	418.0	311.0	284.3	211.3
200	0.039	-	375.6	273.3	338.4	251.6	229.9	170.9
150	0.051	0.2	287.1	208.5	258.4	191.9	175.3	130.3
100	0.075	0.2	198.5	143.7	178.4	132.2	120.8	89.7

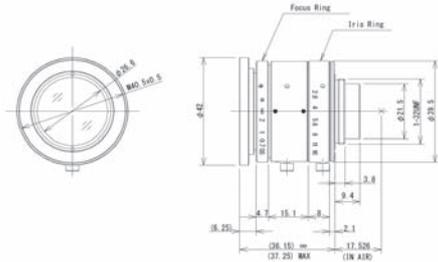
視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

# 1.1型 12メガピクセルレンズ(MPYシリーズ)

1.1" 12MP  
MPY

## V1228-MPY2

- 1.1"
- 12MP
- FIX
- MANUAL
- FLOATING



焦点距離	12mm				
最大口径比	1:2.8				
画面サイズ	14.2mm x 10.4mm (φ 17.6mm)				
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0			
	フォーカス	0.3m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角		71.1°	66.4°	48.6°
	水平	1.1型	60.5°	1型	55.5°
	垂直		46.2°		42.9°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

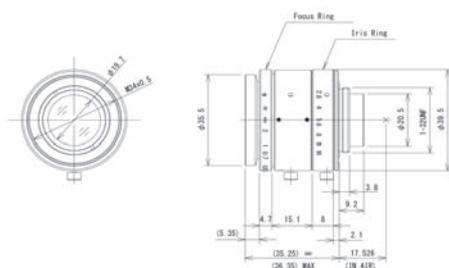
光学デistーション	1.1型	-0.5%(y=8.8)	1型	-1.0%(y=8.0)	2/3型	-1.4%(y=5.5)
バックフォーカス	8.4mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M40.5 P=0.5mm					
外形寸法	φ 42.0mm x 36.1mm					
重量	97g					

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1.1 型		1 型		2/3 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.012	-	1167.9	854.2	1053.4	787.5	720.9	538.6
950	0.013	-	1109.5	811.4	1000.7	748.1	684.8	511.6
900	0.014	-	1051.2	768.8	948.2	708.8	648.9	484.8
850	0.015	-	992.9	726.1	895.5	669.4	612.8	457.8
800	0.015	-	934.6	683.4	842.9	630.1	576.8	430.9
750	0.016	-	876.4	640.9	790.4	590.9	540.9	404.1
700	0.018	-	818.0	598.1	737.7	551.5	504.8	377.1
650	0.019	-	759.7	555.5	685.1	512.2	468.8	350.3
600	0.021	-	701.5	512.9	632.7	472.9	432.9	323.4
550	0.022	-	643.0	470.2	579.9	433.5	396.8	296.5
500	0.025	-	584.7	427.5	527.3	394.2	360.8	269.6
450	0.027	-	526.5	384.9	474.8	354.9	324.9	242.7
400	0.031	-	468.2	342.3	422.2	315.6	288.9	215.8
350	0.035	-	409.9	299.7	369.6	276.3	252.9	189.0
300	0.041	-	351.6	257.0	317.0	237.0	216.9	162.1
250	0.048	0.5	303.1	221.0	273.0	203.7	186.4	139.2
200	0.060	0.5	242.7	177.0	218.6	163.1	149.3	111.5
150	0.079	0.5	182.5	133.1	164.3	122.6	112.2	83.8
100	0.115	1.0	126.3	91.9	113.6	84.7	77.5	57.8

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

## V1628-MPY2

- 1.1"
- 12MP
- FIX
- MANUAL
- FLOATING



焦点距離	16mm				
最大口径比	1:2.8				
画面サイズ	14.2mm x 10.4mm (φ 17.6mm)				
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0			
	フォーカス	0.3m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角		57.9°	53.4°	38.2°
	水平	1.1型	48.2°	1型	43.9°
	垂直		36.2°		33.6°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

光学デistーション	1.1型	-0.5%(y=8.8)	1型	-0.6%(y=8.0)	2/3型	-0.6%(y=5.5)
バックフォーカス	9.4mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M34.0 P=0.5mm					
外形寸法	φ 39.5mm x 35.2mm					
重量	89g					

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1.1 型		1 型		2/3 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.016	-	890.1	651.4	802.4	601.0	550.7	412.4
950	0.017	-	845.4	618.7	762.1	570.9	523.0	391.7
900	0.018	-	800.7	586.0	721.8	540.7	495.4	371.0
850	0.019	-	756.2	553.5	681.7	510.7	467.9	350.5
800	0.020	-	711.5	520.8	641.5	480.5	440.3	329.8
750	0.021	-	666.9	488.1	601.2	450.4	412.7	309.1
700	0.023	-	622.2	455.4	560.9	420.2	385.0	288.4
650	0.025	-	577.4	422.7	520.6	390.0	357.4	267.7
600	0.027	-	532.7	390.0	480.3	359.9	329.7	247.0
550	0.029	-	488.1	357.3	440.0	329.7	302.1	226.3
500	0.032	-	443.4	324.6	399.8	299.6	274.5	205.6
450	0.036	-	398.7	291.9	359.5	269.4	246.9	184.9
400	0.040	-	353.9	259.2	319.2	239.2	219.2	164.2
350	0.046	-	309.3	226.5	278.9	209.1	191.6	143.5
300	0.054	-	264.6	193.8	238.6	178.9	163.9	122.8
250	0.063	1.0	227.8	166.3	205.1	153.3	140.5	105.1
200	0.079	1.0	181.4	132.5	163.4	122.2	111.9	83.8
150	0.106	1.0	135.1	98.8	121.7	91.1	83.5	62.5
100	0.156	2.0	92.1	67.2	82.9	61.9	56.7	42.5

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

1.1" 12MP  
MPY

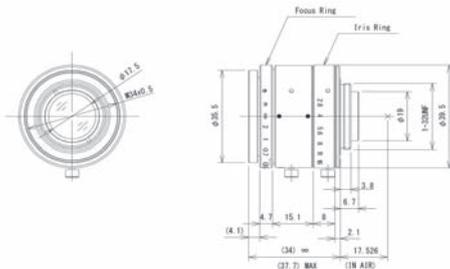
# 1.1型 12メガピクセルレンズ(MPYシリーズ)

- 8, 12, 16, 25, 35, 50mm, 6モデルのラインナップ
- 1.1型フォーマット(φ17.6)対応
- 5G対応

- 12メガピクセルの超高解像度
- 1.1型12メガピクセルとしては業界で最小、最軽量

## V2528-MPY

- 1.1"
- 12MP
- FIX
- MANUAL
- FLOATING



焦点距離	25mm	
最大口径比	1:2.8	
画面サイズ	14.2mm x 10.4mm (φ17.6mm)	
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0
	フォーカス	0.3m - Inf.
操作方法	アイリス	手動
	フォーカス	手動
包括角度	対角	38.7°
	水平	1.1型 31.7°    1型 28.7°    2/3型 20.0°
	垂直	23.5°    21.7°    15.0°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C	

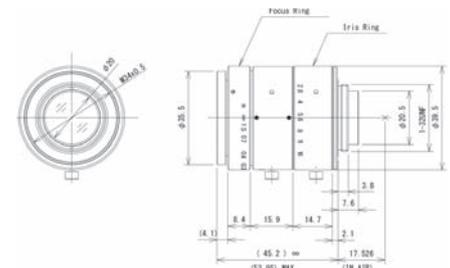
光学デiston	1.1型 0.3%(y=8.8)	1型 0.2%(y=8.0)	2/3型 0.1%(y=5.5)
バックフォーカス	11.3mm		
フランジバック	17.526mm		
マウント	C-マウント		
フィルターサイズ	M34.0 P=0.5mm		
外形寸法	φ39.5mm x 34mm		
重量	78g		

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1.1 型		1 型		2/3 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.026	-	555.5	407.0	500.8	375.7	344.4	258.3
950	0.027	-	527.3	386.3	475.4	356.6	326.9	245.2
900	0.028	-	499.0	365.6	449.9	337.5	309.3	232.0
850	0.030	-	470.7	344.8	424.4	318.3	291.8	218.9
800	0.032	-	442.4	324.1	398.8	299.1	274.2	205.7
750	0.034	-	414.1	303.3	373.3	280.0	256.6	192.5
700	0.037	-	385.7	282.5	347.7	260.8	239.0	179.3
650	0.040	-	357.4	261.7	322.1	241.6	221.5	166.1
600	0.043	-	329.0	240.9	296.6	222.4	203.9	152.9
550	0.047	-	300.7	220.2	271.0	203.2	186.3	139.7
500	0.052	-	272.2	199.3	245.3	184.0	168.6	126.5
450	0.058	-	243.9	178.5	219.8	164.8	151.1	113.3
400	0.066	-	215.5	157.7	194.2	145.6	133.4	100.1
350	0.076	-	187.1	136.9	168.6	126.4	115.8	86.9
300	0.090	-	158.7	116.2	143.0	107.2	98.3	73.7
250	0.108	0.5	131.9	96.5	118.8	89.0	81.6	61.2
200	0.135	1.5	105.6	77.2	95.1	71.3	65.3	48.9
150	0.183	2.5	78.0	57.0	70.3	52.6	48.2	36.1
100	0.281	5.0	50.9	37.2	45.8	34.3	31.4	23.5

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

## V3528-MPY

- 1.1"
- 12MP
- FIX
- MANUAL
- FLOATING



焦点距離	35mm	
最大口径比	1:2.8	
画面サイズ	14.2mm x 10.4mm (φ17.6mm)	
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0
	フォーカス	0.3m - Inf.
操作方法	アイリス	手動
	フォーカス	手動
包括角度	対角	28.2°
	水平	1.1型 22.9°    1型 20.7°    2/3型 14.3°
	垂直	16.9°    15.6°    10.8°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C	

光学デiston	1.1型 -0.1%(y=8.8)	1型 0.0%(y=8.0)	2/3型 0.0%(y=5.5)
バックフォーカス	11.9mm		
フランジバック	17.526mm		
マウント	C-マウント		
フィルターサイズ	M34.0 P=0.5mm		
外形寸法	φ39.5mm x 45.2mm		
重量	103g		

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1.1 型		1 型		2/3 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.036	-	393.4	288.2	354.6	266.0	243.9	182.9
950	0.038	-	373.0	273.2	336.2	252.2	231.2	173.4
900	0.040	-	352.7	258.4	317.9	238.5	218.6	164.0
850	0.043	-	332.4	243.5	299.6	224.7	206.0	154.5
800	0.046	-	312.1	228.6	281.3	211.0	193.5	145.1
750	0.049	-	291.8	213.8	263.1	197.3	180.9	135.7
700	0.052	-	271.6	198.9	244.8	183.6	168.3	126.3
650	0.057	-	251.3	184.1	226.5	169.9	155.8	116.8
600	0.061	-	231.0	169.2	208.2	156.2	143.2	107.4
550	0.067	-	210.7	154.3	189.9	142.5	130.6	98.0
500	0.075	-	190.4	139.5	171.6	128.8	118.0	88.6
450	0.083	-	170.1	124.6	153.4	115.1	105.5	79.1
400	0.095	-	149.8	109.8	135.1	101.3	92.9	69.7
350	0.110	-	129.5	94.9	116.8	87.6	80.3	60.3
300	0.130	-	109.3	80.1	98.5	73.9	67.8	50.8
250	0.157	1.5	90.4	66.2	81.5	61.1	56.0	42.0
200	0.201	3.0	70.9	51.9	63.9	47.9	43.9	32.9
150	0.277	6.0	51.6	37.7	46.5	34.8	31.9	23.9
100	0.435	15.0	32.9	24.0	29.6	22.2	20.3	15.2

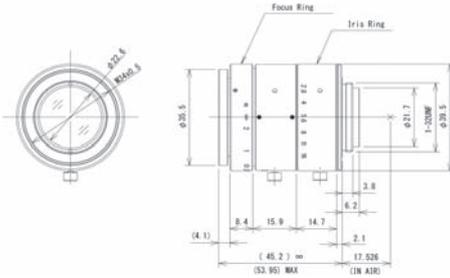
視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

# 1.1型 12メガピクセルレンズ(MPYシリーズ)

1.1" 12MP  
MPY

## V5028-MPY

- 1.1"
- 12MP
- FIX
- MANUAL
- FLOATING



焦点距離	50mm				
最大口径比	1:2.8				
画面サイズ	14.2mm x 10.4mm (φ 17.6mm)				
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0			
	フォーカス	0.5m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角		20.0°	18.2°	12.6°
		水平	1.1型 16.2°	1型 14.6°	2/3型 10.1°
		垂直	11.9°	11.0°	7.6°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

光学テスト	1.1型	0.1% (y=8.8)	1型	0.1% (y=8.0)	2/3型	0.1% (y=5.5)
バックフォーカス	11.9mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M34.0 P=0.5mm					
外形寸法	φ39.5mm x 45.1mm					
重量	107g					

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			1.1 型		1 型		2/3 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.055	-	257.9	188.9	232.5	174.4	159.8	119.9
950	0.058	-	243.7	178.5	219.7	164.7	151.0	113.3
900	0.062	-	229.5	168.1	206.9	155.1	142.2	106.7
850	0.066	-	215.3	157.6	194.0	145.5	133.4	100.0
800	0.071	-	201.1	147.2	181.2	135.9	124.6	93.4
750	0.076	-	186.9	136.8	168.4	126.3	115.8	86.8
700	0.082	-	172.7	126.4	155.6	116.7	107.0	80.2
650	0.090	-	158.5	116.0	142.8	107.1	98.2	73.6
600	0.099	-	144.2	105.6	130.0	97.5	89.4	67.0
550	0.109	-	130.0	95.2	117.2	87.9	80.6	60.4
500	0.123	-	115.9	84.8	104.4	78.3	71.8	53.8
450	0.138	1.0	103.1	75.4	92.9	69.6	63.8	47.9
400	0.158	2.0	89.9	65.8	81.0	60.7	55.7	41.7
350	0.181	5.0	78.5	57.4	70.7	53.0	48.6	36.4
300	0.222	6.0	64.2	47.0	57.8	43.3	39.7	29.8
250	0.276	10.0	51.7	37.8	46.6	34.9	32.0	24.0
200	0.373	15.0	38.2	27.9	34.4	25.8	23.6	17.7
150	0.583	25.0	24.5	17.9	22.1	16.5	15.1	11.3
100	1.255	61.5	11.3	8.3	10.2	7.7	7.0	5.3

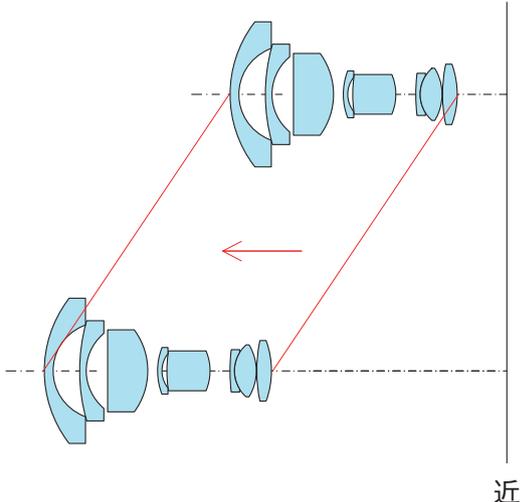
視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

## フローティング機構

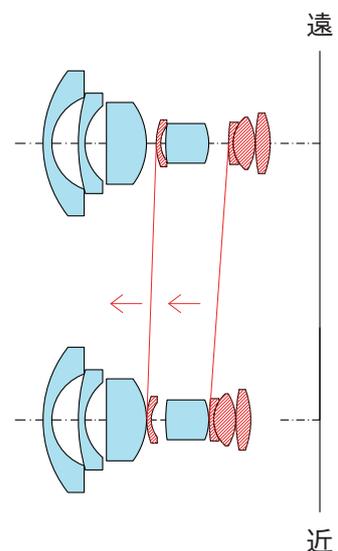
一般的な全体繰り出し機構のレンズは、ある特定の撮影距離で最もパフォーマンスが発揮できる機構となっております。特定の撮影距離から条件が外れると像面湾曲が大きくなり、周辺部の画像が劣化します。しかしレンズの一部を撮影距離に伴って移動させるフローティング機構を採用することで収差を抑えることができます。フローティング機構搭載レンズを使用することによって、無限遠から最短まで安定した画像を得ることができます。

※像面湾曲: 中心と周辺の焦点の違いにより生まれる現象

通常レンズ  
(全体繰り出し)



フローティングレンズ



2/3" 6MP  
MPW3



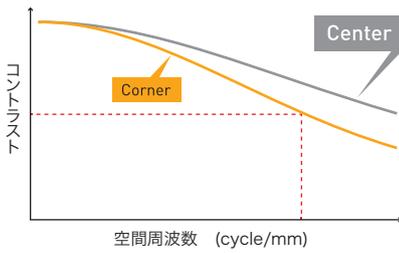
- 2/3型 6メガピクセル対応
- 焦点距離5,8,12,16,25,35,50,75mmと8モデルの豊富なラインナップ
- 外径はφ29のコンパクト設計(8,12,75mmを除く)  
繰り出し量が0.5mm以下のメカ全長
- 5G対応

# MPW3 Series

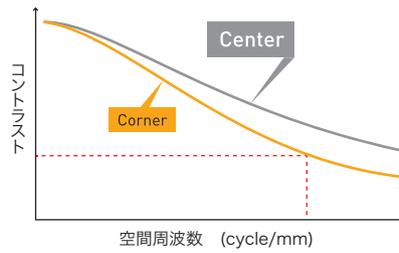
2/3型 6 MEGAPIXEL Machine Vision Lens

型番	フォーマット	焦点距離	F No.	W.D 撮影距離	重量
M0528-MPW3	2/3型	5mm	F2.8-F16	0.1m-Inf.	TBD
M0828-MPW3		8mm		0.1m-Inf.	58g
M1228-MPW3		12mm		0.1m-Inf.	60g
M1628-MPW3		16mm		0.25m-Inf.	37g
M2528-MPW3		25mm		0.2m-Inf.	42g
M3528-MPW3		35mm		0.25m-Inf.	48g
M5028-MPW3		50mm		0.3m-Inf.	65g
M7528-MPW3		75mm		0.4m-Inf.	102g

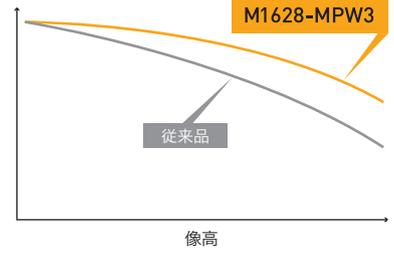
NEW M1628-MPW3 MTF WD300mm



従来品 MTF WD300mm



周辺光量



NEW

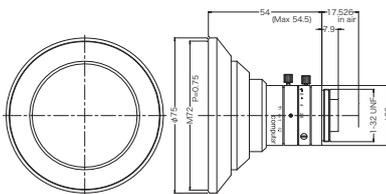
## M0528-MPW3

- 2/3"
- 6MP
- FIX
- MANUAL
- WIDE



焦点距離	5mm					
最大口径比	1:2.8					
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ 11mm)					
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0				
	フォーカス	0.1m - Inf.				
操作方法	アイリス	手動				
	フォーカス	手動				
包括角度	対角		94.6°	83.8°	71.4°	
		2/3型	83.2°	1/1.8型	71.6°	1/2.5型
	水平			58.3°		
		垂直		67.5°		46.6°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C					

光学歪み	2/3型	0.03%(y=5.5)	1/1.8型	-2.14%(y=4.5)	1/2.5型	-2.72%(y=3.55)
バックフォーカス	9.2mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M72 P=0.75mm					
外形寸法	φ75mm x 54mm					
重量	TBD					



W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			2/3 型		1/1.8 型		1/2.5 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.005	-	1811.6	1361.5	1487.1	1108.3	1171.7	876.9
950	0.005	-	1723.0	1294.8	1414.3	1053.9	1114.2	833.9
900	0.006	-	1634.3	1228.1	1341.4	999.6	1056.8	790.8
850	0.006	-	1545.7	1161.4	1268.5	945.2	999.3	747.8
800	0.006	-	1457.0	1094.6	1195.7	890.9	941.9	704.8
750	0.007	-	1368.4	1027.9	1122.8	836.5	884.4	661.8
700	0.007	-	1279.8	961.2	1050.0	782.2	827.0	618.8
650	0.008	-	1191.1	894.4	977.1	727.9	769.5	575.8
600	0.008	-	1102.5	827.7	904.2	673.5	712.1	532.8
550	0.009	-	1013.8	761.0	831.4	619.2	654.6	489.8
500	0.010	-	925.2	694.2	758.5	564.8	597.2	446.7
450	0.011	-	836.6	627.5	685.7	510.5	539.7	403.7
400	0.012	-	747.9	560.8	612.8	456.1	482.3	360.7
350	0.014	-	659.3	494.0	539.9	401.8	424.8	317.7
300	0.016	-	570.6	427.3	467.1	347.4	367.4	274.7
250	0.019	-	482.0	360.6	394.2	293.1	309.9	231.7
200	0.023	-	393.3	293.8	321.3	238.7	252.5	188.7
150	0.030	-	304.7	227.1	248.5	184.4	195.0	145.7
100	0.043	-	216.0	160.4	175.6	130.0	137.6	102.6

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

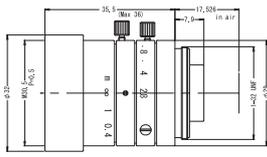
# 2/3型 6メガピクセルレンズ(MPW3シリーズ)

2/3" 6MP  
MPW3

NEW

## M0828-MPW3

- 2/3"
- 6MP
- FIX
- MANUAL



焦点距離	8mm				
最大口径比	1:2.8				
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)				
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0			
	フォーカス	0.1m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角		68.5°	57.7°	47.2°
		水平	2/3型 57.0°	1/1.8型 47.3°	1/2.5型 38.5°
	垂直		44.2°	37.5°	29.4°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

光学デistoーション	2/3型	-1.80%(γ=5.5)	1/1.8型	-1.68%(γ=4.5)	1/2.5型	-1.28%(γ=3.55)
バックフォーカス	10.1mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm					
外形寸法	φ32mm x 35.5mm					
重量	58g					

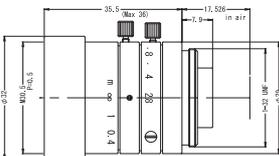
W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			2/3 型		1/1.8 型		1/2.5 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.008	-	1099.4	820.0	896.0	668.7	706.4	530.9
950	0.009	-	1045.2	779.5	851.8	635.6	671.5	504.7
900	0.009	-	990.8	739.0	807.5	602.6	636.6	478.4
850	0.010	-	936.6	698.5	763.3	569.5	601.7	452.2
800	0.010	-	882.2	657.9	719.0	536.5	566.8	425.9
750	0.011	-	828.0	617.5	674.8	503.5	531.9	399.7
700	0.012	-	773.7	576.9	630.4	470.4	497.0	373.5
650	0.013	-	719.4	536.4	586.2	437.4	462.1	347.2
600	0.014	-	665.1	495.9	541.9	404.3	427.1	321.0
550	0.015	-	610.9	455.4	497.7	371.3	392.3	294.8
500	0.016	-	556.5	414.9	453.4	338.2	357.3	268.5
450	0.018	-	502.3	374.4	409.2	305.2	322.4	242.3
400	0.020	-	448.0	333.9	364.9	272.2	287.6	216.1
350	0.023	-	393.7	293.3	320.6	239.1	252.6	189.8
300	0.027	-	339.4	252.8	276.3	206.0	217.7	163.5
250	0.032	-	285.1	212.3	232.1	173.0	182.8	137.3
200	0.039	-	230.8	171.8	187.8	139.9	147.9	111.1
150	0.051	-	176.5	131.3	143.5	106.9	113.0	84.8
100	0.074	-	122.2	90.7	99.3	73.9	78.1	58.6

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

NEW

## M1228-MPW3

- 2/3"
- 6MP
- FIX
- MANUAL



焦点距離	12mm				
最大口径比	1:2.8				
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)				
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0			
	フォーカス	0.1m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角		49.3°	40.8°	33.0°
		水平	2/3型 40.3°	1/1.8型 33.1°	1/2.5型 26.7°
	垂直		30.8°	26.0°	20.3°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

光学デistoーション	2/3型	-0.10%(γ=5.5)	1/1.8型	0.04%(γ=4.5)	1/2.5型	0.00%(γ=3.55)
バックフォーカス	9.2mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M27 P=0.5mm					
外形寸法	φ29mm x 43.5mm					
重量	60g					

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			2/3 型		1/1.8 型		1/2.5 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.012	-	743.1	557.3	607.9	455.9	481.3	363.0
950	0.012	-	706.4	529.8	577.9	433.4	457.5	345.1
900	0.013	-	669.7	502.3	547.9	410.9	433.7	327.1
850	0.014	-	633.1	474.7	517.9	388.4	410.0	309.2
800	0.015	-	596.4	447.2	487.9	365.9	386.2	291.3
750	0.016	-	559.8	419.7	457.9	343.3	362.4	273.3
700	0.017	-	523.1	392.2	427.9	320.8	338.7	255.4
650	0.018	-	486.4	364.7	397.9	298.3	314.9	237.5
600	0.020	-	449.8	337.2	367.9	275.8	291.1	219.6
550	0.021	-	413.1	309.7	337.8	253.3	267.4	201.6
500	0.023	-	376.4	282.1	307.8	230.8	243.6	183.7
450	0.026	-	339.8	254.6	277.8	208.3	219.8	165.8
400	0.029	-	303.1	227.1	247.8	185.7	196.1	147.8
350	0.033	-	266.4	199.6	217.8	163.2	172.3	129.9
300	0.038	-	229.7	172.1	187.8	140.7	148.6	112.0
250	0.046	-	193.1	144.6	157.8	118.2	124.8	94.1
200	0.057	-	156.4	117.1	127.8	95.7	101.0	76.1
150	0.074	-	119.7	89.5	97.7	73.2	77.3	58.2
100	0.107	-	83.0	62.0	67.7	50.6	53.5	40.3

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率



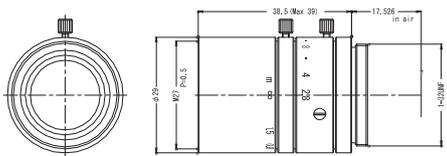
# 2/3型 6メガピクセルレンズ (MPW3シリーズ)

2/3" 6MP  
MPW3

NEW

## M3528-MPW3

- 2/3"
- 6MP
- FIX
- MANUAL



焦点距離	35mm							
最大口径比	1:2.8							
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)							
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0						
	フォーカス	0.25m - Inf.						
操作方法	アイリス	手動						
	フォーカス	手動						
包括角度	対角		17.9°		14.4°		9.8°	
		水平	2/3型	14.3°	1/1.8型	11.7°	1/2.5型	7.8°
	垂直			10.8°		8.7°		5.9°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C							

光学デistoーション	2/3型	0.06%(y)=5.5)	1/1.8型	0.04%(y)=4.5)	1/2.5型	0.03%(y)=3.5)
バックフォーカス	18.0mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M27 P=0.5mm					
外形寸法	φ29mm x 38.5mm					
重量	48g					

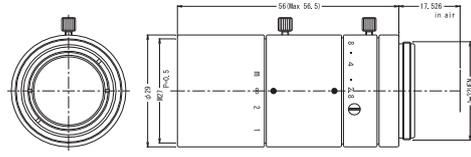
W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			2/3 型		1/1.8 型		1/2.5 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.036	-	247.9	185.9	202.8	152.1	160.5	121.1
950	0.037	-	235.3	176.5	192.5	144.4	152.4	115.0
900	0.040	-	222.8	167.1	182.3	136.7	144.3	108.8
850	0.042	-	210.2	157.6	172.0	129.0	136.1	102.7
800	0.045	-	197.6	148.2	161.7	121.2	128.0	96.5
750	0.048	-	185.1	138.8	151.4	113.5	119.8	90.4
700	0.051	-	172.5	129.3	141.1	105.8	111.7	84.3
650	0.055	-	159.9	119.9	130.8	98.1	103.5	78.1
600	0.060	-	147.3	110.5	120.5	90.4	95.4	72.0
550	0.065	-	134.8	101.0	110.2	82.7	87.3	65.8
500	0.072	-	122.2	91.6	100.0	74.9	79.1	59.7
450	0.080	-	109.6	82.2	89.7	67.2	71.0	53.5
400	0.091	-	97.0	72.8	79.4	59.5	62.8	47.4
350	0.104	-	84.5	63.3	69.1	51.8	54.7	41.3
300	0.123	-	71.9	53.9	58.8	44.1	46.5	35.1
250	0.149	-	59.3	44.5	48.5	36.4	38.4	29.0
200	0.189	1.5	46.7	35.0	38.2	28.6	30.2	22.8
150	0.259	4.0	34.1	25.6	27.9	20.9	22.1	16.6
100	0.412	9.5	21.5	16.1	17.6	13.2	13.9	10.5

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

NEW

## M5028-MPW3

- 2/3"
- 6MP
- FIX
- MANUAL



焦点距離	50mm							
最大口径比	1:2.8							
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)							
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0						
	フォーカス	0.3m - Inf.						
操作方法	アイリス	手動						
	フォーカス	手動						
包括角度	対角		12.5°		10.2°		8.1°	
		水平	2/3型	10.0°	1/1.8型	8.2°	1/2.5型	6.5°
	垂直			7.5°		6.2°		4.9°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C							

光学デistoーション	2/3型	0.00%(y)=5.5)	1/1.8型	0.00%(y)=4.5)	1/2.5型	0.00%(y)=3.5)
バックフォーカス	26.3mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M27 P=0.5mm					
外形寸法	φ29mm x 56mm					
重量	65g					

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			2/3 型		1/1.8 型		1/2.5 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.052	-	168.9	126.8	138.3	103.7	109.5	82.6
950	0.055	-	160.2	120.2	131.1	98.4	103.8	78.3
900	0.058	-	151.4	113.6	123.9	93.0	98.1	74.0
850	0.062	-	142.6	107.0	116.7	87.6	92.4	69.8
800	0.066	-	133.8	100.4	109.6	82.2	86.8	65.5
750	0.070	-	125.1	93.9	102.4	76.8	81.1	61.2
700	0.075	-	116.3	87.3	95.2	71.4	75.4	56.9
650	0.082	-	107.5	80.7	88.0	66.0	69.7	52.6
600	0.089	-	98.8	74.1	80.8	60.6	64.0	48.3
550	0.098	-	90.0	67.5	73.6	55.3	58.3	44.0
500	0.108	-	81.2	60.9	66.5	49.9	52.6	39.7
450	0.121	-	72.4	54.3	59.3	44.5	46.9	35.4
400	0.138	-	63.7	47.8	52.1	39.1	41.3	31.1
350	0.160	-	54.9	41.2	44.9	33.7	35.6	26.8
300	0.191	-	46.1	34.6	37.7	28.3	29.9	22.5
250	0.236	2.2	37.3	28.0	30.5	22.9	24.2	18.2
200	0.308	6.0	28.5	21.4	23.4	17.5	18.5	14.0
150	0.445	13.0	19.8	14.8	16.2	12.1	12.8	9.7
100	0.802	30.5	11.0	8.2	9.0	6.7	7.1	5.4

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

2/3" 6MP  
MPW3

## 2/3型 6メガピクセルレンズ (MPW3シリーズ)

- 2/3型 6メガピクセル対応
- 焦点距離5, 8, 12, 16, 25, 35, 50, 75mmと8モデルの豊富なラインナップ
- 5G対応
- 外径はφ29のコンパクト設計(8, 12, 75mmを除く) 繰り出し量が0.5mm以下のメカ全長

NEW

### M7528-MPW3

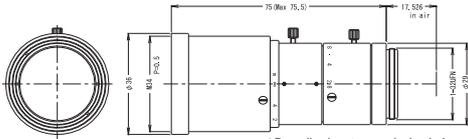
2/3"

6MP

FIX

MANUAL

TELE



焦点距離	75mm			
最大口径比	1:2.8			
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ 11mm)			
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16.0		
	フォーカス	0.4m - Inf.		
操作方法	アイリス	手動		
	フォーカス	手動		
包括角度	対角	8.4°	6.9°	5.4°
		水平	2/3型 6.7°	1/1.8型 5.5°
	垂直	5.0°	4.1°	3.3°
		作動温度範囲	-10°C ~ +50°C	

光学デistoーション	2/3型	0.33%(γ=5.5)	1/1.8型	0.21%(γ=4.5)	1/2.5型	0.12%(γ=3.55)
バックフォーカス	14.6mm					
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M34 P=0.5mm					
外形寸法	φ 36mm x 75mm					
重量	102g					

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)					
			2/3 型		1/1.8 型		1/2.5 型	
			H	V	H	V	H	V
1000	0.071	-	123.1	92.3	100.7	75.5	79.7	60.1
950	0.075	-	117.2	87.9	95.9	71.9	75.9	57.3
900	0.079	-	111.4	83.5	91.1	68.3	72.1	54.4
850	0.083	-	105.5	79.1	86.3	64.7	68.3	51.5
800	0.088	-	99.7	74.7	81.5	61.1	64.5	48.7
750	0.094	-	93.8	70.3	76.7	57.5	60.7	45.8
700	0.100	-	87.9	65.9	71.9	53.9	56.9	43.0
650	0.107	-	82.1	61.5	67.1	50.3	53.1	40.1
600	0.116	-	76.2	57.1	62.4	46.7	49.3	37.2
550	0.125	-	70.4	52.8	57.6	43.2	45.6	34.4
500	0.137	-	64.5	48.4	52.8	39.6	41.8	31.5
450	0.150	-	58.7	44.0	48.0	36.0	38.0	28.6
400	0.167	-	52.8	39.6	43.2	32.4	34.2	25.8
350	0.188	1.5	46.9	35.2	38.4	28.8	30.4	22.9
300	0.215	3.5	41.1	30.8	33.6	25.2	26.6	20.0
250	0.251	6.0	35.2	26.4	28.8	21.6	22.8	17.2
200	0.301	10.0	29.3	22.0	24.0	18.0	19.0	14.3
150	0.377	16.0	23.5	17.6	19.2	14.4	15.2	11.4
100	0.503	25.0	17.6	13.2	14.4	10.8	11.4	8.6

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

# 2/3型 1.5メガピクセルレンズ (MP2シリーズ)

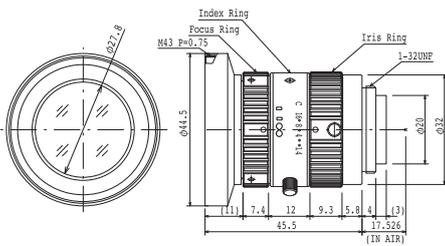
2/3" 1.5MP  
MP2

- 焦点距離5, 8, 12, 16, 25, 35, 50, 75mmと8モデルの豊富なラインナップ
- 2/3型対応 (5mmのみ 1/2")

- 低ディストーション
- 外径φ33.5mmのコンパクト設計 (5mm, 75mmを除く)

## H0514-MP2

- 1/2"
- 1.5MP
- FIX
- MANUAL
- WIDE



焦点距離	5mm		
最大口径比	1:1.4		
画面サイズ	6.4mm x 4.8mm (φ8mm)		
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C	
	フォーカス	0.1m - 0.9m	
操作方法	アイリス	手動	
	フォーカス	手動	
包括角度	対角	76.7°	
	水平	1/2型	65.5°
		1/3型	51.4°
垂直	51.4°	39.5°	
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C		

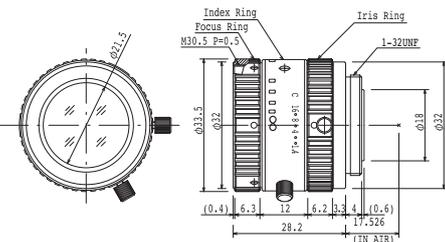
光学ディストーション	1/2型	-0.48% (y=4.0)	1/3型	-2.26% (y=3.0)
バックフォーカス	10.8mm (WD=900mm)			
フランジバック	17.526mm			
マウント	C-マウント			
フィルターサイズ	M43 P=0.75mm			
外形寸法	φ44.5mm x 45.5mm			
重量	102g			

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)			
			1/2型		1/3型	
			H	V	H	V
900	0.006	-	1179.8	882.3	882.3	657.2
850	0.006	-	1115.4	834.2	834.2	621.3
800	0.006	-	1051.0	786.0	786.0	585.4
750	0.007	-	986.6	737.8	737.8	549.5
700	0.007	-	922.3	689.6	689.6	513.6
650	0.008	-	857.9	641.4	641.4	477.7
600	0.008	-	793.5	593.2	593.2	441.8
550	0.009	-	729.1	545.0	545.0	405.9
500	0.010	-	664.7	496.9	496.9	370.0
450	0.011	-	600.3	448.7	448.7	334.1
400	0.012	-	535.9	400.5	400.5	298.2
350	0.014	-	471.5	352.3	352.3	262.3
300	0.016	-	407.1	304.1	304.1	226.4
250	0.019	-	342.7	255.9	255.9	190.5
200	0.024	-	278.4	207.8	207.8	154.6
150	0.031	-	214.0	159.6	159.6	118.7
100	0.044	-	149.6	111.4	111.4	82.8

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

## M0814-MP2

- 2/3"
- 1.5MP
- FIX
- MANUAL



焦点距離	8mm		
最大口径比	1:1.4		
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)		
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C	
	フォーカス	0.1m - Inf.	
操作方法	アイリス	手動	
	フォーカス	手動	
包括角度	対角	67.1°	
	水平	2/3型	56.3°
		1/2型	42.5°
垂直	43.7°	32.4°	
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C		

光学ディストーション	2/3型	-0.1% (y=5.5)	1/2型	-1.1% (y=4.0)
バックフォーカス	13.1mm (Inf)			
フランジバック	17.526mm			
マウント	C-マウント			
フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm			
外形寸法	φ33.5mm x 28.2mm			
重量	63g			

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)			
			2/3型		1/2型	
			H	V	H	V
900	0.009	-	976.8	731.5	709.1	530.1
850	0.010	-	923.3	691.4	670.2	501.0
800	0.010	-	869.8	651.3	631.4	471.9
750	0.011	-	816.3	611.2	592.5	442.8
700	0.012	-	762.8	571.1	553.6	413.8
650	0.013	-	709.3	531.0	514.7	384.7
600	0.014	-	655.8	490.9	475.8	355.6
550	0.015	-	602.3	450.8	437.0	326.5
500	0.016	-	548.8	410.7	398.1	297.5
450	0.018	-	495.3	370.6	359.2	268.4
400	0.020	-	441.8	330.5	320.3	239.3
350	0.023	-	388.3	290.4	281.4	210.2
300	0.027	-	334.8	250.3	242.6	181.2
250	0.032	-	281.2	210.2	203.7	152.1
200	0.039	-	227.7	170.0	164.8	123.0
150	0.052	-	174.2	129.9	125.9	93.9
100	0.075	-	120.7	89.8	87.0	64.9

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

2/3" 1.5MP  
MP2

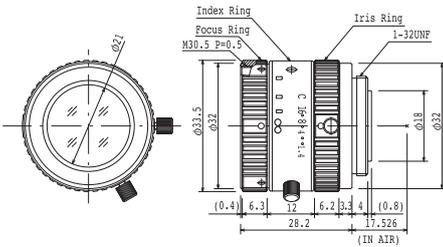
## 2/3型 1.5メガピクセルレンズ (MP2シリーズ)

- 焦点距離5, 8, 12, 16, 25, 35, 50, 75mmと8モデルの豊富なラインナップ
- 2/3型対応 (5mmのみ 1/2")

- 低ディストーション
- 外径φ33.5mmのコンパクト設計 (5mm, 75mmを除く)

### M1214-MP2

2/3"  
1.5MP  
FIX  
MANUAL



焦点距離	12mm	
最大口径比	1:1.4	
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)	
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C
	フォーカス	0.15m - Inf.
操作方法	アイリス	手動
	フォーカス	手動
包括角度	対角	49.2°
	水平	2/3型 40.4° / 1/2型 30.0°
	垂直	30.8°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C	

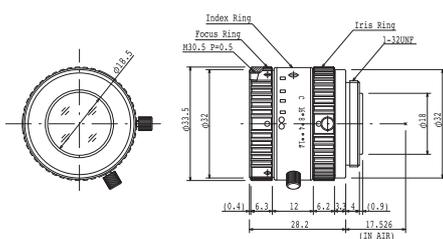
光学ディストーション	2/3型 -0.1% (y=5.5)	1/2型 -0.35% (y=4.0)
バックフォーカス	13.1mm (Inf)	
フランジバック	17.526mm	
マウント	C-マウント	
フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm	
外形寸法	φ33.5mm x 28.2mm	
重量	62g	

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)			
			2/3型		1/2型	
			H	V	H	V
900	0.013	-	672.7	504.0	488.7	366.0
850	0.014	-	635.9	476.4	461.9	345.9
800	0.015	-	599.1	448.9	435.2	325.9
750	0.016	-	562.4	421.3	408.4	305.9
700	0.017	-	525.6	393.7	381.7	285.8
650	0.018	-	488.8	366.1	355.0	265.8
600	0.020	-	452.1	338.5	328.2	245.7
550	0.021	-	415.3	311.0	301.5	225.7
500	0.023	-	378.5	283.4	274.7	205.7
450	0.026	-	341.7	255.8	248.0	185.6
400	0.029	-	305.0	228.2	221.2	165.6
350	0.033	-	268.2	200.6	194.5	145.6
300	0.038	-	231.4	173.0	167.7	125.5
250	0.046	-	194.7	145.5	141.0	105.5
200	0.056	-	157.9	117.9	114.3	85.4
150	0.074	-	121.1	90.3	87.5	65.4
100	0.106	0.5	84.3	62.7	60.8	45.4

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

### M1614-MP2

2/3"  
1.5MP  
FIX  
MANUAL



焦点距離	16mm	
最大口径比	1:1.4	
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)	
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C
	フォーカス	0.3m - Inf.
操作方法	アイリス	手動
	フォーカス	手動
包括角度	対角	38.0°
	水平	2/3型 30.8° / 1/2型 22.7°
	垂直	23.4°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C	

光学ディストーション	2/3型 -0.1% (y=5.5)	1/2型 -0.3% (y=4.0)
バックフォーカス	13.1mm (Inf)	
フランジバック	17.526mm	
マウント	C-マウント	
フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm	
外形寸法	φ33.5mm x 28.2mm	
重量	60g	

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)			
			2/3型		1/2型	
			H	V	H	V
900	0.018	-	503.2	376.8	365.4	273.7
850	0.019	-	475.6	356.2	345.3	258.6
800	0.020	-	448.0	335.5	325.3	243.6
750	0.021	-	420.4	314.8	305.2	228.6
700	0.023	-	392.8	294.1	285.2	213.6
650	0.024	-	365.2	273.4	265.1	198.5
600	0.026	-	337.6	252.8	245.1	183.5
550	0.029	-	310.0	232.1	225.0	168.5
500	0.031	-	282.5	211.4	204.9	153.5
450	0.035	-	254.9	190.7	184.9	138.4
400	0.039	-	227.3	170.0	164.8	123.4
350	0.044	-	199.7	149.4	144.8	108.4
300	0.052	-	172.1	128.7	124.7	93.4
250	0.061	-	144.5	108.0	104.7	78.3
200	0.076	-	116.9	87.3	84.6	63.3
150	0.100	0.5	89.3	66.6	64.6	48.3
100	0.145	1.0	61.7	45.9	44.5	33.2

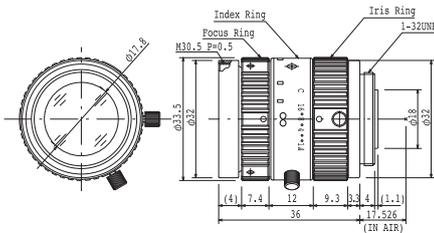
視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

# 2/3型 1.5メガピクセルレンズ (MP2シリーズ)

2/3" 1.5MP  
MP2

## M2514-MP2

- 2/3"
- 1.5MP
- FIX
- MANUAL



焦点距離	25mm	
最大口径比	1:1.4	
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)	
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C
	フォーカス	0.3m - Inf.
操作方法	アイリス	手動
	フォーカス	手動
包括角度	対角	24.9°
	水平	2/3型 20.0° 1/2型 14.6°
	垂直	15.1°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C	

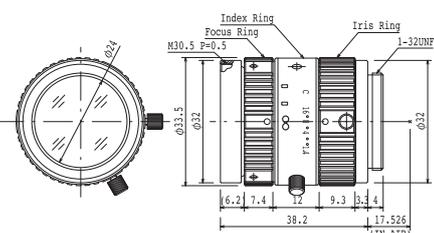
光学デiston	2/3型 -0.3% (y=5.5)	1/2型 -0.1% (y=4.0)
バックフォーカス	13.1mm (Inf)	
フランジバック	17.526mm	
マウント	C-マウント	
フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm	
外形寸法	φ33.5mm x 36.0mm	
重量	71g	

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)			
			2/3型		1/2型	
			H	V	H	V
900	0.028	-	317.5	237.7	230.5	172.7
850	0.029	-	299.9	224.5	217.7	163.1
800	0.031	-	282.3	211.3	204.8	153.5
750	0.033	-	264.6	198.1	192.0	143.9
700	0.036	-	247.0	184.9	179.2	134.3
650	0.039	-	229.4	171.6	166.4	124.7
600	0.042	-	211.8	158.4	153.6	115.1
550	0.046	-	194.1	145.2	140.8	105.5
500	0.050	-	176.5	132.0	128.0	95.9
450	0.056	-	158.9	118.8	115.2	86.3
400	0.063	-	141.2	105.6	102.4	76.7
350	0.072	-	123.6	92.4	89.6	67.1
300	0.084	-	106.0	79.2	76.8	57.5
250	0.100	-	88.3	66.0	63.9	47.9
200	0.126	-	70.7	52.7	51.1	38.3
150	0.168	-	53.0	39.5	38.3	28.7
100	0.253	1.5	35.3	26.3	25.5	19.0

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

## M3514-MP

- 2/3"
- 1.5MP
- FIX
- MANUAL



焦点距離	35mm	
最大口径比	1:1.4	
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)	
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C
	フォーカス	0.3m - Inf.
操作方法	アイリス	手動
	フォーカス	手動
包括角度	対角	17.3°
	水平	2/3型 13.9° 1/2型 10.1°
	垂直	10.4°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C	

光学デiston	2/3型 -0.8% (y=5.5)	1/2型 -0.4% (y=4.0)
バックフォーカス	17.1mm (WD=400mm)	
フランジバック	17.526mm	
マウント	C-マウント	
フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm	
外形寸法	φ33.5mm x 38.2mm	
重量	87g	

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)			
			2/3型		1/2型	
			H	V	H	V
900	0.037	-	236.2	176.9	171.5	128.6
850	0.040	-	223.2	167.2	162.1	121.5
800	0.042	-	210.3	157.5	152.7	114.5
750	0.045	-	197.3	147.8	143.3	107.4
700	0.048	-	184.3	138.1	133.9	100.3
650	0.052	-	171.4	128.4	124.5	93.3
600	0.056	-	158.4	118.6	115.0	86.2
550	0.061	-	145.5	108.9	105.6	79.1
500	0.067	-	132.5	99.2	96.2	72.1
450	0.074	-	119.6	89.5	86.8	65.0
400	0.083	-	106.6	79.8	77.4	58.0
350	0.094	-	93.7	70.1	67.9	50.9
300	0.110	-	80.7	60.4	58.5	43.8
250	0.131	1	67.7	50.6	49.1	36.8
200	0.162	2	54.7	40.9	39.7	29.7
150	0.213	5	41.8	31.2	30.2	22.6
100	0.310	7	28.7	21.4	20.8	15.5

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

2/3" 1.5MP  
MP2

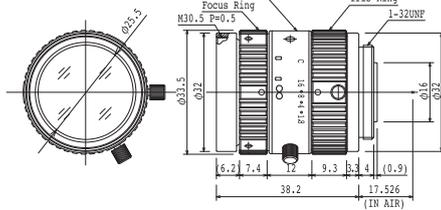
## 2/3型 1.5メガピクセルレンズ(MP2シリーズ)

- 焦点距離5, 8, 12, 16, 25, 35, 50, 75mmと8モデルの豊富なラインナップ
- 2/3型対応(5mmのみ 1/2")

- 低ディストーション
- 外径φ33.5mmのコンパクト設計(5mm, 75mmを除く)

### M5018-MP2

2/3"  
1.5MP  
FIX  
MANUAL



焦点距離	50mm				
最大口径比	1:1.8				
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)				
作動範囲	アイリス	F1.8 - F16C			
	フォーカス	0.5m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角		13.1°	9.5°	
	水平	2/3型	10.5°	1/2型	7.6°
	垂直		7.9°		5.7°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

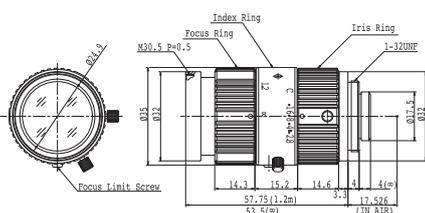
光学ディストーション	2/3型	-0.3% (y=5.5)	1/2型	-0.2% (y=4.0)
バックフォーカス	13.1mm (Inf)			
フランジバック	17.526mm			
マウント	C-マウント			
フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm			
外形寸法	φ33.5mm x 38.2mm			
重量	85g			

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)			
			2/3型		1/2型	
			H	V	H	V
900	0.055	-	160.8	120.4	116.7	87.5
850	0.058	-	151.6	113.5	110.1	82.5
800	0.062	-	142.4	106.6	103.4	77.5
750	0.066	-	133.2	99.7	96.7	72.5
700	0.071	-	124.0	92.9	90.0	67.5
650	0.077	-	114.8	86.0	83.4	62.5
600	0.084	-	105.6	79.1	76.7	57.5
550	0.092	-	96.5	72.2	70.1	52.5
500	0.101	-	87.3	65.3	63.3	47.5
450	0.113	0.5	78.1	58.4	56.7	42.5
400	0.128	1.5	68.9	51.6	50.0	37.5
350	0.148	2.5	59.7	44.7	43.3	32.5
300	0.175	3.5	50.5	37.8	36.6	27.4
250	0.214	5.5	41.3	30.9	30.0	22.4
200	0.276	8.5	32.1	24.0	23.3	17.4
150	0.387	14.0	22.9	17.1	16.6	12.4
100	0.647	26.5	13.6	10.2	9.9	7.4

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率

### M7528-MP

2/3"  
1.5MP  
FIX  
MANUAL  
TELE



焦点距離	75mm				
最大口径比	1:2.8				
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)				
作動範囲	アイリス	F2.8 - F16C			
	フォーカス	0.3m - Inf. (※)			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角		8.5°	6.2°	
	水平	2/3型	6.8°	1/2型	5°
	垂直		5.1°		3.7°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

光学ディストーション	2/3型	-0.4% (y=5.5)	1/2型	-0.2% (y=4.0)
バックフォーカス	21.5mm (WD=400mm)			
フランジバック	17.526mm			
マウント	C-マウント			
フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm			
外形寸法	φ35mm x 57.75mm			
重量	113g			

※ 出荷時は、0.3m-1.2mに制限してあります。「フォーカス制限ネジ」を外すことで、Inf.まで作動範囲が広がります。

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	接写 リング (mm)	視野サイズ (mm)			
			2/3型		1/2型	
			H	V	H	V
900	0.077	-	113.8	85.4	82.8	62.1
850	0.082	-	107.8	80.8	78.4	58.8
800	0.086	-	101.7	76.3	74.0	55.5
750	0.092	-	95.7	71.8	69.6	52.2
700	0.098	-	89.6	67.2	65.2	48.9
650	0.105	-	83.6	62.7	60.8	45.6
600	0.114	-	77.6	58.1	56.4	42.3
550	0.123	-	71.5	53.6	52.0	39.0
500	0.135	-	65.5	49.1	47.6	35.7
450	0.148	-	59.4	44.5	43.2	32.4
400	0.165	-	53.4	40.0	38.8	29.1
350	0.187	-	47.3	35.4	34.4	25.8
300	0.214	-	41.3	30.9	30.0	22.5
250	0.251	5	35.2	26.4	25.6	19.1
200	0.304	7	29.2	21.8	21.2	15.8
150	0.384	13	23.1	17.3	16.8	12.5
100	0.522	23	17.1	12.7	12.3	9.2

視野サイズ = センサーサイズ / 光学倍率



2/3" 1MP  
MACRO  
ZOOM

# メガピクセル マクロズームレンズ

- 1メガピクセル対応
- 外径φ36.5のコンパクト設計
- ズーム、フォーカス、アイリスにロックスクリュー
- 低ディストーション
- 高解像度のマクロズームレンズ
- 3.3倍のズームが可能

## MLM-3XMP

- 2/3"
- 1MP
- MACRO
- ZOOM
- MANUAL

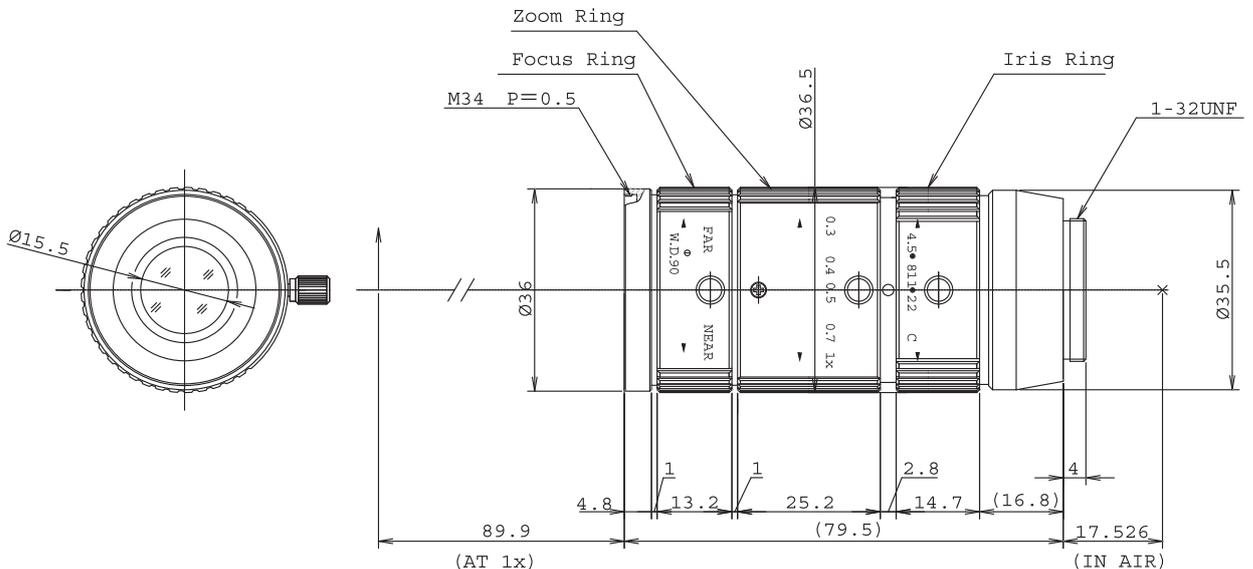


光学倍率	0.3X - 1.0X		
最大口径比	1:4.5		
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ 11mm)		
作動範囲	アイリス	F4.5 - F22C	
	フォーカス	90mm	
操作方法	アイリス	手動	
	フォーカス	手動	
	ズーム	手動	
対角	包括角度	2/3型	14.88° - 2.84°
		1/2型	10.70° - 2.72°
	水平	2/3型	11.80° - 2.78°
	垂直		8.48° - 2.18°
			8.74° - 2.24°
			6.38° - 1.64°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C		

光学ディストーション	2/3型	倍率0.3X時+0.12% (y=5.5)	1/2型	倍率0.3X時+0.12% (y=4.0)
		倍率1.0X時+1.78% (y=5.5)		倍率1.0X時+0.77% (y=4.0)
バックフォーカス	20.4mm			
フランジバック	17.526mm			
マウント	C-マウント			
フィルターサイズ	M34 P=0.5mm			
外形寸法	φ36.5mm x 79.5mm			
重量	150g			

視野サイズ：水平(mm) x 垂直(mm) x 対角(mm)  
 撮影距離：90mm  
 モニター倍率 = 光学倍率 x モニターサイズ / センサーサイズ (上記モニター倍率は14インチモニター時)

光学倍率	視野サイズ (mm)											
	2/3型			モニター倍率	1/2型			モニター倍率	1/3型			モニター倍率
	対角	水平	垂直		対角	水平	垂直		対角	水平	垂直	
0.3X	29.3	22.0	36.7	9.7X	21.3	16.0	26.7	13.3X	16.0	12.0	20.0	17.8X
0.4X	22.0	16.5	27.5	12.9X	16.0	12.0	20.0	17.8X	12.0	9.0	15.0	23.7X
0.5X	17.6	13.2	22.0	16.2X	12.8	9.6	16.0	22.2X	9.6	7.2	12.0	29.6X
0.6X	14.7	11.0	18.3	19.4X	10.7	8.0	13.3	26.7X	8.0	6.0	10.0	35.6X
0.7X	12.6	9.4	15.7	22.6X	9.1	6.9	11.4	31.1X	6.9	5.1	8.6	41.5X
0.8X	11.0	8.3	13.8	25.9X	8.0	6.0	10.0	35.6X	6.0	4.5	7.5	47.4X
0.9X	9.8	7.3	12.2	29.1X	7.1	5.3	8.9	40.0X	5.3	4.0	6.7	53.3X
1.0X	8.8	6.6	11.0	32.3X	6.4	4.8	8.0	44.5X	4.8	3.6	6.0	59.3X



# 1.1型 5メガピクセル テレセントリック光学系 マクロズームレンズ

1.1" 5MP  
TELECENTRIC  
MACRO ZOOM

- 1.1型 5メガピクセル対応
- 7.1倍ズーム(0.5x - 0.07x)
- 全領域で周辺光量70%以上

- 汎用性の高いWD182mm-577.2mm
- 0.25x - 0.5x(WD182mm)でテレセントリック

## TEC-V7X

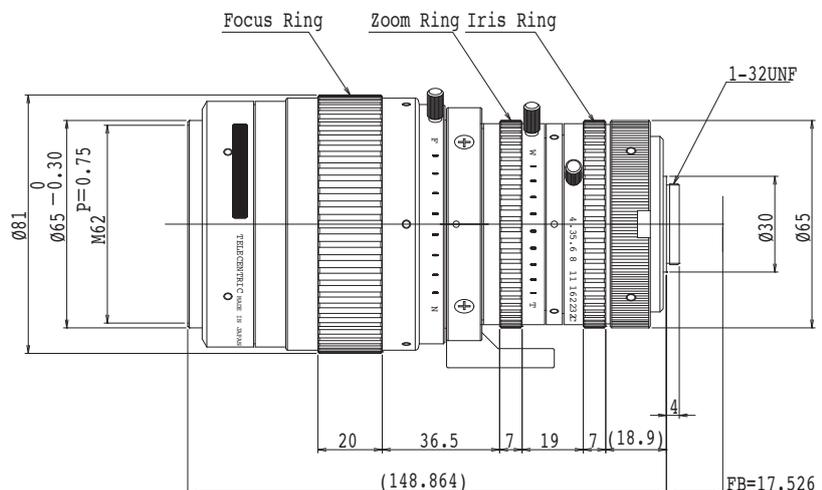
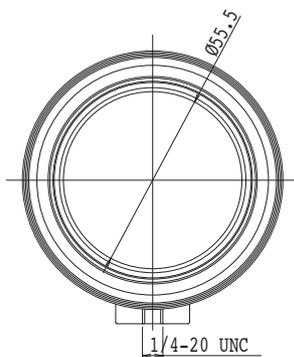
- 1.1"
- 5MP
- TELECENTRIC
- MACRO
- ZOOM
- MANUAL



光学倍率	0.07X - 0.5X
最大口径比	1 : 4.3
画面サイズ	12.3mm x 12.3mm (φ17.4mm)
作動範囲	アイリス F4.3 - F32
	フォーカス 182mm - 577.2mm
操作方法	アイリス 手動
	フォーカス 手動
作動温度範囲	ズーム 手動
	-10°C ~ 50°C

光学ディストーション	1.1型	1.0%	1型	0.84%	2/3型	0.39%
	1.1型	-1.7%	1型	-1.45%	2/3型	-0.7%
バックフォーカス	広角	39.53mm				
	望遠	49.78mm				
フランジバック	17.526mm					
マウント	C-マウント					
フィルターサイズ	M62 P=0.75mm					
外形寸法	φ61 x 152.86mm					
重量	1.4kg					

W.D 撮影距離 (mm)	光学 倍率	視野サイズ (mm)									
		1.1型			1型			2/3型			
		対角	水平	垂直	対角	水平	垂直	対角	水平	垂直	
182	広角	0.2525	48.74	48.74	69.12	50.32	38.06	63.28	34.88	26.16	43.6
	標準(中間)	0.3643	33.64	33.64	47.33	34.72	26.3	43.6	24.12	18.1	30.11
	望遠	0.5	24.6	24.6	34.75	25.4	19.246	31.88	17.65	13.26	22
200	広角	0.2258	54.52	54.62	76.94	56.3	42.56	70.84	39	29.24	48.76
	標準(中間)	0.3258	37.62	37.62	52.95	38.83	29.4	48.78	26.96	20.24	33.67
	望遠	0.4451	27.5	27.5	38.68	28.38	21.51	35.64	19.72	14.81	24.62
300	広角	0.1413	87.48	87.48	124.06	90.34	68.18	114.1	62.46	46.8	78.178
	標準(中間)	0.2037	60.24	60.24	85.34	62.18	47.06	78.18	42.15	32.38	53.898
	望遠	0.2784	44	44	61.94	45.42	34.3	57.46	31.55	23.69	39.38
400	広角	0.1037	119.47	119.47	169.98	123.4	93.02	156.05	85.2	63.82	106.71
	標準(中間)	0.1495	82.15	82.15	115.97	84.8	64.16	106.72	58.82	44.12	73.48
	望遠	0.2042	59.99	59.99	84.52	61.92	46.89	77.82	43	32.28	53.7
500	広角	0.082	151.25	151.25	215.44	156.25	117.67	197.8	107.78	80.68	135.04
	標準(中間)	0.1183	103.92	103.92	146.82	107.28	81.12	135	74.37	55.78	92.94
	望遠	0.1617	75.84	75.84	106.89	78.29	59.28	98.4	54.36	40.8	67.88
577.5	広角	0.0708	175.21	175.21	250.66	181.4	136.35	229.82	125.08	93.62	156.76
	標準(中間)	0.102	120.57	120.57	170.44	124.47	94.1	156.74	86.28	64.72	107.84
	望遠	0.1398	87.99	87.99	124.04	90.8	68.75	114.16	63.06	47.32	78.74



2/3" 5MP  
TELECENTRIC  
MACRO

## 2/3型 5メガピクセル テレセントリック光学系マクロレンズ

- コンパクト設計で5メガピクセル対応
- 0.057x - 0.5x

- 全領域で周辺光量80%以上
- 1%以下の低ディストーション

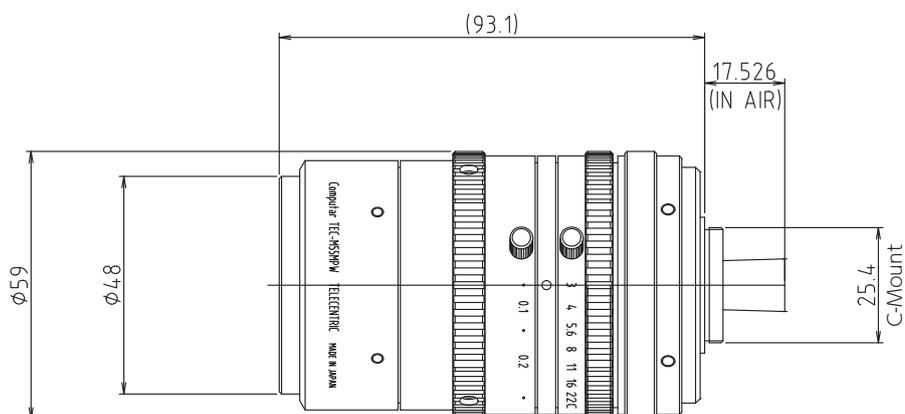
### TEC-M55MPW

2/3"  
5MP  
TELECENTRIC  
MACRO  
MANUAL



焦点距離	55mm(最小倍率0.057X時) 51mm(最大倍率0.5X時)	光学ディストーション	2/3型 倍率0.057X時+0.52% (y=5.5) 倍率0.5X時+0.6% (y=5.5)
最大口径比	1:3.0	バックフォーカス	17.0mm
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)	フランジバック	17.526mm
作動範囲	アイリス F3.0-F22C フォーカス 139mm - 1000mm	マウント	C-マウント
倍率	0.057x - 0.5x	フィルターサイズ	M46.0 P=0.75mm
周辺光量	94%(最小倍率0.057X時) 81%(最大倍率0.5X時)	外形寸法	φ59.0mm x 93.1mm
操作方法	アイリス 手動 フォーカス 手動	重量	470g
作動温度範囲	-10° C ~ 50° C		

W.D 撮影距離 (mm)	光学倍率 (X)	視野サイズ (mm)					
		2/3型		1/2型		1/3型	
		水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.057	154.4	115.8	112.3	84.2	84.2	63.2
950	0.060	146.7	110.0	106.7	80.0	80.0	60.0
900	0.064	137.5	103.1	100.0	75.0	75.0	56.3
850	0.067	131.3	98.5	95.5	71.6	71.6	53.7
800	0.072	122.2	91.7	88.9	66.7	66.7	50.0
750	0.077	114.3	85.7	83.1	62.3	62.3	46.8
700	0.083	106.0	79.5	77.1	57.8	57.8	43.4
650	0.089	98.9	74.2	71.9	53.9	53.9	40.4
600	0.097	90.7	68.0	66.0	49.5	49.5	37.1
550	0.106	83.0	62.3	60.4	45.3	45.3	34.0
500	0.118	74.6	55.9	54.2	40.7	40.7	30.5
450	0.132	66.7	50.0	48.5	36.4	36.4	27.3
400	0.150	58.7	44.0	42.7	32.0	32.0	24.0
350	0.173	50.9	38.2	37.0	27.7	27.7	20.8
300	0.204	43.1	32.4	31.4	23.5	23.5	17.6
250	0.251	35.1	26.3	25.5	19.1	19.1	14.3
200	0.323	27.2	20.4	19.8	14.9	14.9	11.1
150	0.456	19.3	14.5	14.0	10.5	10.5	7.9
140	0.504	17.5	13.1	12.7	9.5	9.5	7.1



# 2/3型 テレセントリック光学系マクロレンズ

2/3" MV  
TELECENTRIC  
MACRO

- 低ディストーション
- WD140mm - 無限設計

- 長焦点(望遠設計)ながらマクロ用途に対応可能
- 無限遠にしてF2.8の明るい設計

## TEC-M55

- 2/3"
- TELECENTRIC
- MACRO
- MANUAL



焦点距離	55mm
最大口径比	1:2.8
画面サイズ	8.8mm x 6.6mm (φ 11mm)
作動範囲	アイリス F2.8 - F32C フォーカス 140mm - Inf.
倍率	倍率0.5X時無限 - 0.5X(専用コンバーターX2使用時) 最大1.0X(撮影距離140mm)
周辺光量	78.5%(倍率0.5X時)
被写界深度	1/2型 3.5mm(倍率0.5X時F2.8), 6.0mm(倍率0.5X時F5.6)
操作方法	アイリス 手動 フォーカス 手動
作動温度範囲	-20°C ~ +50°C

光学ディストーション	2/3型 倍率0.2X時+0.2% (y=5.5) 倍率0.5X時+0.6% (y=5.5)	1/2型 倍率0.2X時+0.1% (y=4.0) 倍率0.5X時+0.3% (y=4.0)
バックフォーカス	29.8mm	
フランジバック	17.526mm	
マウント	C-マウント	
フィルターサイズ	M43 P=0.75mm	
外形寸法	φ 53.0mm x 92.9mm (Max. at 0.5X)	
重量	320g	

### TEC-M55 単体の場合

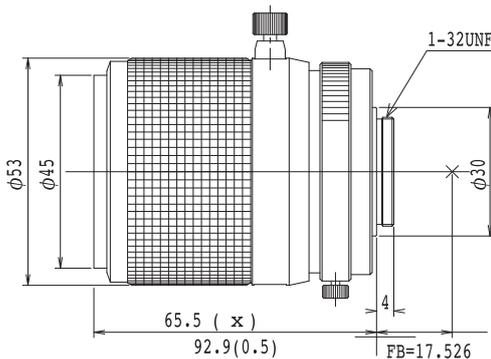
W.D 撮影距離 (mm)	光学倍率	視野サイズ (mm)					
		2/3型		1/2型		1/3型	
		水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
5000	0.011X	796.2	597.8	579.7	435.0	435.0	326.3
4000	0.014X	636.1	477.6	463.1	347.5	347.5	260.7
3000	0.018X	476.0	357.4	346.6	260.1	260.1	195.1
2000	0.028X	315.9	237.2	230.0	172.6	172.6	129.5
1500	0.037X	235.9	177.1	177.1	128.9	128.9	96.7
1000	0.056X	155.8	117.0	113.4	85.1	85.1	63.9
950	0.059X	147.8	111.0	107.6	80.7	80.7	60.6
900	0.063X	139.8	105.0	101.8	76.4	76.4	57.3
850	0.067X	131.8	99.0	96.0	72.0	72.0	54.0
800	0.071X	123.8	92.9	90.1	67.6	67.6	50.7
750	0.076X	115.8	86.9	84.3	63.2	63.2	47.4
700	0.081X	107.8	80.9	78.5	58.9	58.9	44.2
650	0.088X	99.8	74.9	72.6	55.5	55.5	40.9
600	0.096X	91.8	68.9	66.8	50.1	50.1	37.6
550	0.105X	83.8	62.9	61.0	45.8	45.8	34.3
500	0.116X	75.8	56.9	55.2	41.4	41.4	31.0
450	0.130X	67.8	50.9	49.3	37.0	37.0	27.8
400	0.147X	59.8	44.9	43.5	32.6	32.6	24.5
350	0.170X	51.8	38.8	37.7	28.3	28.3	21.2
300	0.201X	43.8	32.8	31.8	23.9	23.9	17.9
250	0.246X	35.7	26.8	26.0	19.5	19.5	14.6
200	0.317X	27.7	20.8	20.2	15.1	15.1	11.4
150	0.446X	19.7	14.8	14.3	10.8	10.8	8.1
140	0.486X	18.1	13.6	13.2	9.9	9.9	7.4

### 専用X0.75コンバーター付きの場合

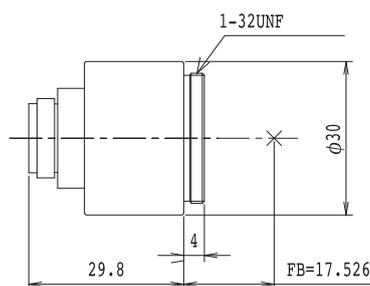
W.D 撮影距離 (mm)	光学倍率	視野サイズ (mm)					
		2/3型		1/2型		1/3型	
		水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
5000	0.008X	1066.2	797.6	773.3	579.2	579.2	434.0
4000	0.010X	851.9	637.3	617.8	462.7	462.7	346.8
3000	0.014X	637.6	476.9	462.4	346.3	346.3	259.5
2000	0.021X	423.2	316.6	306.9	229.9	229.9	172.3
1500	0.028X	316.1	236.4	229.2	171.7	171.7	128.6
1000	0.423X	208.9	156.2	151.5	113.4	113.4	85.0
950	0.045X	198.2	148.2	143.7	107.6	107.6	80.6
900	0.047X	187.4	140.2	135.9	101.8	101.8	76.3
850	0.050X	176.7	132.2	128.1	96.0	96.0	71.9
800	0.053X	166.0	124.2	120.4	90.1	90.1	67.5
750	0.057X	155.3	116.1	112.6	84.3	84.3	63.2
700	0.061X	144.6	108.1	104.8	78.5	78.5	58.8
650	0.066X	133.8	100.1	97.0	72.7	72.7	54.5
600	0.072X	123.1	92.1	89.3	66.8	66.8	50.1
550	0.079X	112.4	84.1	81.5	61.0	61.0	45.7
500	0.087X	101.7	76.0	73.7	55.2	55.2	41.4
450	0.097X	90.9	68.0	65.9	49.4	49.4	37.0
400	0.110X	80.2	60.0	58.2	43.6	43.6	32.6
350	0.127X	69.5	52.0	50.4	37.7	37.7	28.3
300	0.151X	58.7	43.9	42.6	31.9	31.9	23.9
250	0.184X	48.0	35.9	34.8	26.1	26.1	19.5
200	0.238X	37.3	27.9	27.0	20.2	20.2	15.2
150	0.334X	26.5	19.8	19.2	14.4	14.4	10.8
140	0.363X	24.4	18.2	17.7	13.2	13.2	9.9

### 専用X2コンバーター付きの場合

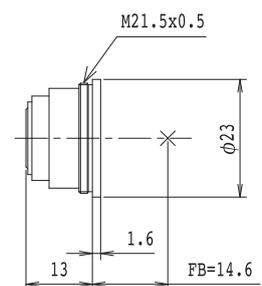
W.D 撮影距離 (mm)	光学倍率	視野サイズ (mm)					
		2/3型		1/2型		1/3型	
		水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
5000	0.019X	453.1	340.3	330.0	247.7	247.7	185.8
4000	0.024X	362.0	271.9	263.6	197.9	197.9	148.5
3000	0.032X	270.9	203.4	197.3	148.1	148.1	111.1
2000	0.049X	179.8	135.0	130.9	98.3	98.3	73.7
1500	0.065X	134.3	100.8	97.8	73.4	73.4	55.0
1000	0.098X	88.7	66.6	64.6	48.5	48.5	36.4
950	0.104X	84.1	63.2	61.3	46.0	46.0	34.5
900	0.110X	79.6	59.8	58.0	43.5	43.5	32.6
850	0.116X	75.0	56.3	54.6	41.0	41.0	30.8
800	0.124X	70.5	52.9	51.3	38.5	38.5	28.9
750	0.133X	65.9	49.5	48.0	36.0	36.0	27.0
700	0.142X	61.4	46.1	44.7	33.5	33.5	25.2
650	0.154X	56.8	42.7	41.4	31.0	31.0	23.3
600	0.167X	52.3	39.2	38.1	28.6	28.6	21.4
550	0.183X	47.7	35.8	34.7	26.1	26.1	19.6
500	0.203X	43.2	32.4	31.4	23.6	23.6	17.7
450	0.227X	38.6	29.0	28.1	21.1	21.1	15.8
400	0.257X	34.0	25.6	24.8	18.6	18.6	14.0
350	0.297X	29.5	22.1	21.5	16.1	16.1	12.1
300	0.352X	24.9	18.7	18.2	13.6	13.6	10.2
250	0.431X	20.4	15.3	14.8	11.1	11.1	8.4
200	0.558X	15.8	11.9	11.5	8.7	8.7	6.5
150	0.789X	11.3	8.5	8.2	6.2	6.2	4.6
140	0.861X	10.4	7.8	7.6	5.7	5.7	4.3



### 2Xコンバーター



### 0.75Xコンバーター



1.1" 12MP  
TELECENTRIC

## 1.1型 12メガピクセル テレセントリックレンズ

- 1.1型 12メガピクセル(3.45 $\mu$ m)対応
- 光学倍率0.345x
- 可変絞り付き (F5.0-F32.4)
- WD165.2mm
- コンパクト、軽量(380g)
- 最周辺で-0.024%以下の低いTVディストーション

NEW

### TEC-V0345165MPY-WI

1.1"

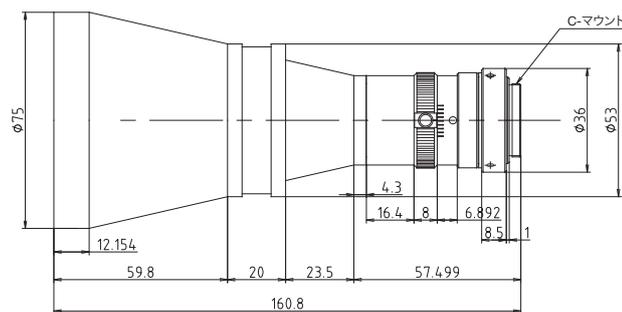
12MP

TELECENTRIC



型名	TEC-V0345165MPY-WI
画面サイズ	1.1型 $\phi$ 17.6mm
倍率	0.345X
撮影距離	165.2mm
分解能 *1	9.7 $\mu$ m
被写界深度 *2	6.63mm
開口数	0.035
有効F値	5.0
TVディストーション	-0.024

視野サイズ	1.1inch	41.1x30.1mm
	1inch	38.3x25.2mm
	2/3inch	25.5x19.1mm
	1/1.8inch	20.9x15.4mm
	1/2inch	18.6x13.9mm
マウント	C-マウント	
フィルターサイズ	M72xP0.75mm	
重量	380g	



# 1型 5メガピクセル テレセントリックレンズ

1" 5MP  
TELECENTRIC

- 1型 5メガピクセル対応
- WD65mm WD110mm

- 光学倍率0.5x 1.0x
- 最周辺で0.01~0.02%以下の低いTVディストーション

## WD-65mm

### TEC-V0565MPW

1"  
5MP  
TELECENT



型名	TEC-V0565MPW
画面サイズ	1型 φ16mm
倍率	0.5x
撮影距離	65.2mm
分解能 *1	12μm
被写界深度 *2	2.88mm
開口数	0.027
有効F値	9.0
TVディストーション	-0.014%

視野サイズ	1inch	25.6 x 19.2mm
	2/3inch	17.6 x 13.2mm
	1/1.8inch	14.4 x 10.8mm
	1/2inch	12.8 x 9.6mm
マウント	C-マウント	
重量	189g	

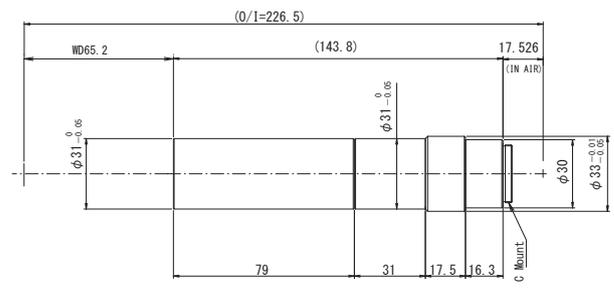
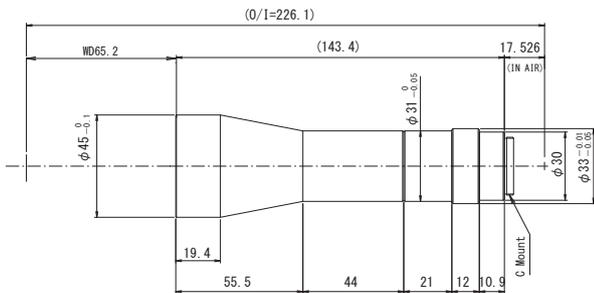
### TEC-V1065MPW

1"  
5MP  
TELECENT



型名	TEC-V1065MPW
画面サイズ	1型 φ16mm
倍率	1x
撮影距離	65.2mm
分解能 *1	6μm
被写界深度 *2	0.72mm
開口数	0.055
有効F値	9.0
TVディストーション	-0.023%

視野サイズ	1inch	12.8 x 9.6mm
	2/3inch	8.8 x 6.6mm
	1/1.8inch	7.2 x 5.4mm
	1/2inch	6.4 x 4.8mm
マウント	C-マウント	
重量	158g	



## WD-110mm

### TEC-V05110MPW

1"  
5MP  
TELECENT



型名	TEC-V05110MPW
画面サイズ	1型 φ16mm
倍率	0.5x
撮影距離	110.2mm
分解能 *1	12μm
被写界深度 *2	2.88mm
開口数	0.027
有効F値	9.0
TVディストーション	0.012%

視野サイズ	1inch	25.6 x 19.2mm
	2/3inch	17.6 x 13.2mm
	1/1.8inch	14.4 x 10.8mm
	1/2inch	12.8 x 9.6mm
マウント	C-マウント	
重量	197g	

\*可変絞り付きもあり

### TEC-V10110MPW

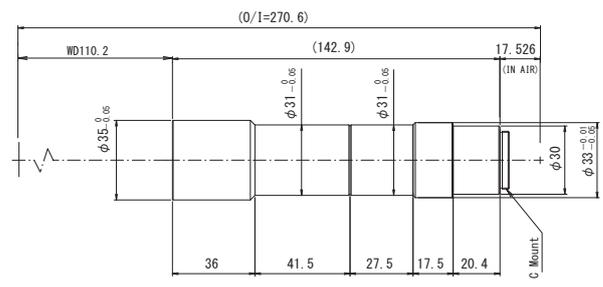
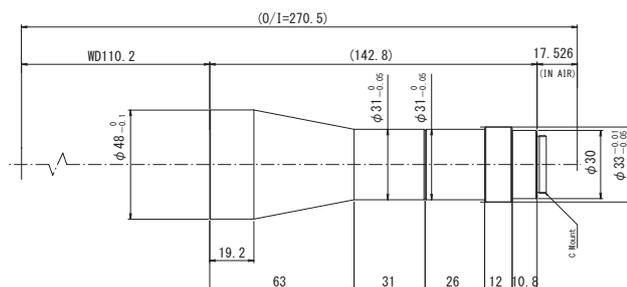
1"  
5MP  
TELECENT



型名	TEC-V10110MPW
画面サイズ	1型 φ16mm
倍率	1x
撮影距離	110.2mm
分解能 *1	6μm
被写界深度 *2	0.72mm
開口数	0.055
有効F値	9.0
TVディストーション	0.015%

視野サイズ	1inch	12.8 x 9.6mm
	2/3inch	8.8 x 6.6mm
	1/1.8inch	7.2 x 5.4mm
	1/2inch	6.4 x 4.8mm
マウント	C-マウント	
重量	159g	

\*可変絞り付きもあり



2/3" 2MP  
TELECENTRIC

## 2/3型 2メガピクセル テレセントリックレンズ

- 2/3型 2メガピクセル対応
- WD65mm WD110mm
- 同軸落射照明ライブ含め20機種と豊富なラインナップ  
WD65mm-光学倍率0.5x 0.8x 1.0x, WD110mm-光学倍率0.3x 0.5x 0.8x 1.0x 1.5x 2.0x
- 最周辺で0.01~0.03%以下の低いTVディストーション

### WD-65mm

#### TEC-M0565MPC / TEC-M0565MP

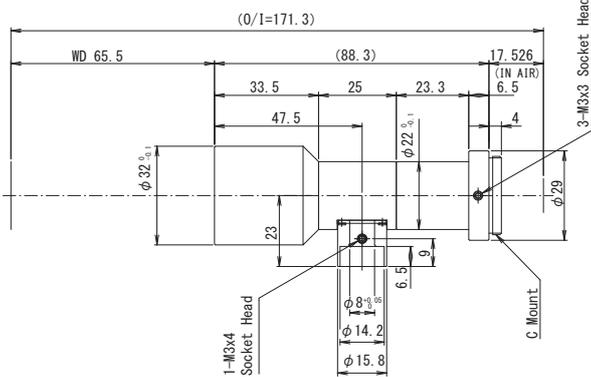
2/3"  
2MP  
TELECENTRIC



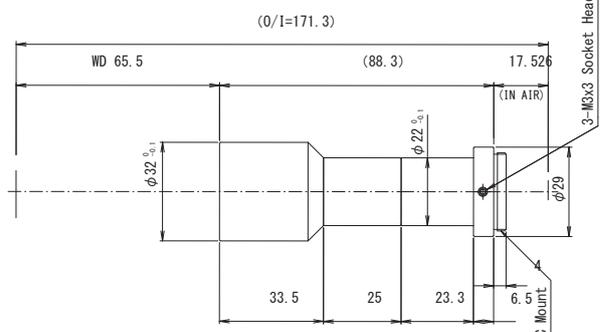
型名 (同軸タイプ)	TEC-M0565MPC
型名 (同軸無し)	TEC-M0565MP
画面サイズ	2/3型 φ11mm
倍率	0.5x
撮影距離	65.5mm
分解能 *1	12μm
被写界深度 *2	2.87mm
開口数	0.028
有効F値	9.0
TVディストーション	-0.012%

視野サイズ	2/3inch	17.6 x 13.2mm
	1/1.8inch	14.35 x 10.64mm
	1/2inch	12.8 x 9.6mm
マウント	1/3inch	9.6 x 7.2mm
		C-マウント
重量 (同軸タイプ)		80g
重量 (同軸無し)		77g

TEC-M0565MPC



TEC-M0565MP



#### TEC-M0865MPC / TEC-M0865MP

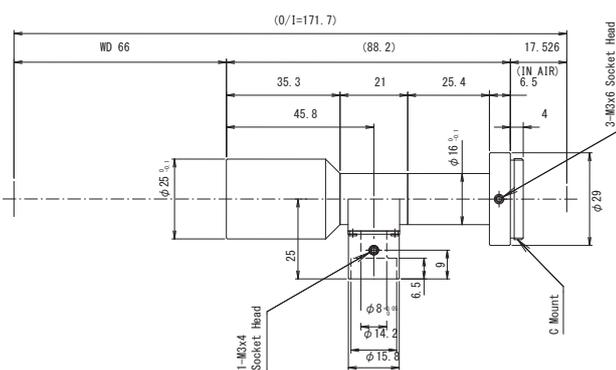
2/3"  
2MP  
TELECENTRIC



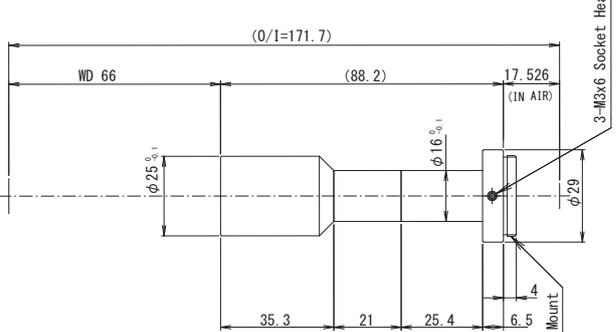
型名 (同軸タイプ)	TEC-M0865MPC
型名 (同軸無し)	TEC-M0865MP
画面サイズ	2/3型 φ11mm
倍率	0.8x
撮影距離	66mm
分解能 *1	8μm
被写界深度 *2	1.18mm
開口数	0.042
有効F値	9.4
TVディストーション	0.008%

視野サイズ	2/3inch	11 x 8.25mm
	1/1.8inch	8.97 x 6.65mm
	1/2inch	8 x 6mm
マウント	1/3inch	6 x 4.5mm
		C-マウント
重量 (同軸タイプ)		62g
重量 (同軸無し)		57g

TEC-M0865MPC



TEC-M0865MP



# 2/3型 2メガピクセル テレセントリックレンズ

2/3" 2MP  
TELECENTRIC

WD-65mm

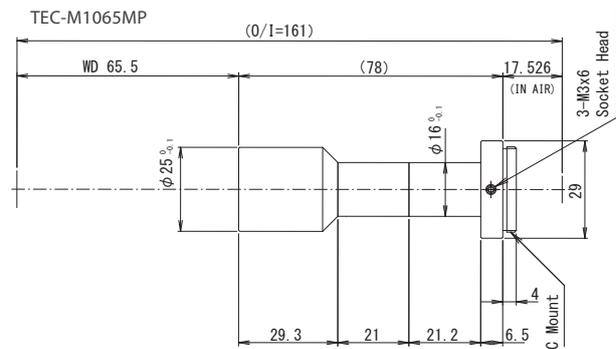
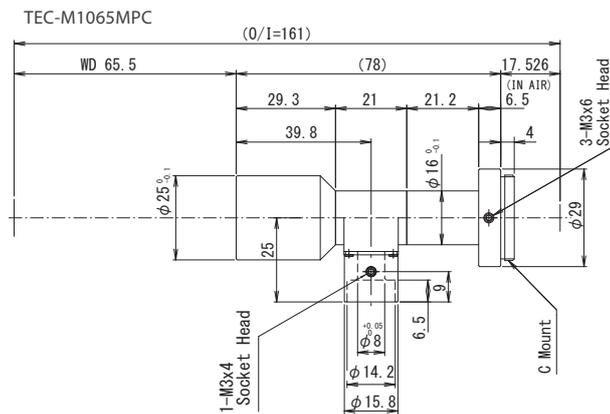
## TEC-M1065MPC / TEC-M1065MP

2/3"  
2MP  
TELECENTRIC



型名 (同軸タイプ)	TEC-M1065MPC
型名 (同軸無し)	TEC-M1065MP
画面サイズ	2/3型 φ11mm
倍率	1x
撮影距離	65.5mm
分解能 *1	6.7μm
被写界深度 *2	0.79mm
開口数	0.05
有効F値	9.8
TVディストーション	-0.022%

視野サイズ	2/3inch	8.8 x 6.6mm
	1/1.8inch	7.18 x 5.32mm
	1/2inch	6.4 x 4.8mm
マウント	1/3inch	4.8 x 3.6mm
		C-マウント
重量 (同軸タイプ)		54g
重量 (同軸無し)		49g



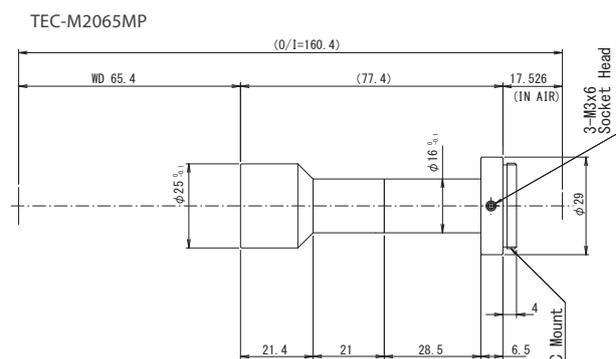
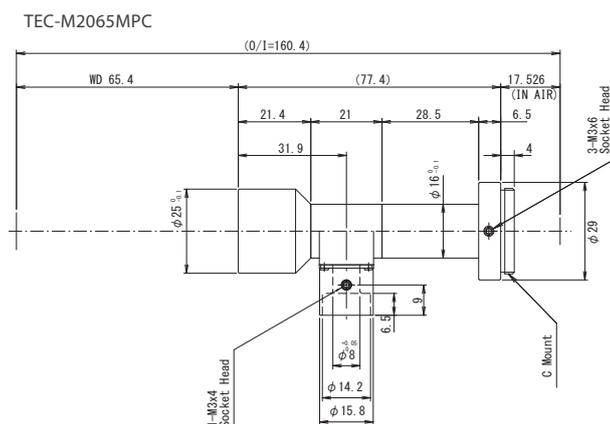
## TEC-M2065MPC / TEC-M2065MP

2/3"  
2MP  
TELECENTRIC



型名 (同軸タイプ)	TEC-M2065MPC
型名 (同軸無し)	TEC-M2065MP
画面サイズ	2/3型 φ11mm
倍率	2x
撮影距離	65.4mm
分解能 *1	4.4μm
被写界深度 *2	0.26mm
開口数	0.076
有効F値	12.8
TVディストーション	0.020%

視野サイズ	2/3inch	4.4 x 3.3mm
	1/1.8inch	3.59 x 2.66mm
	1/2inch	3.2 x 2.4mm
マウント	1/3inch	2.4 x 1.8mm
		C-マウント
重量 (同軸タイプ)		55g
重量 (同軸無し)		49g



\*1: 波長550nmで算出した理論分解能 \*2: 許容錯乱円径40μmで算出した計算値

2/3" 2MP  
TELECENTRIC

## 2/3型 2メガピクセル テレセントリックレンズ

- 2/3型 2メガピクセル対応
- WD65mm WD110mm
- 同軸落射照明ライブ含め20機種と豊富なラインナップ  
WD65mm-光学倍率0.5x 0.8x 1.0x, WD110mm-光学倍率0.3x 0.5x 0.8x 1.0x 1.5x 2.0x
- 最周辺で0.01~0.03%以下の低いTVディストーション

WD-110mm

### TEC-M03110MPC / TEC-M03110MP

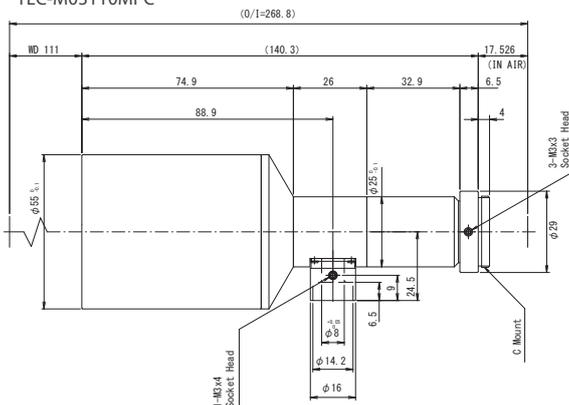
2/3"  
2MP  
TELECENTRIC



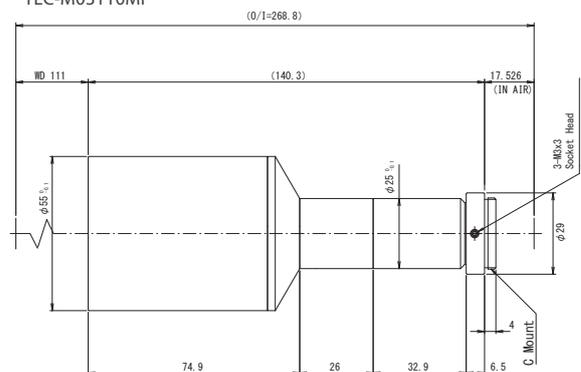
型名 (同軸タイプ)	TEC-M03110MPC
型名 (同軸無し)	TEC-M03110MP
画面サイズ	2/3型 φ11mm
倍率	0.3x
撮影距離	111mm
分解能 *1	14.5μm
被写界深度 *2	5.75mm
開口数	0.023
有効F値	6.5
TVディストーション	0.026%

視野サイズ	2/3inch	29.3 x 22mm
	1/1.8inch	23.9 x 17.7mm
	1/2inch	21.3 x 16mm
マウント	1/3inch	16 x 12mm
		C-マウント
重量 (同軸タイプ)		166g
重量 (同軸無し)		160g

TEC-M03110MPC



TEC-M03110MP



### TEC-M05110MPC / TEC-M05110MP

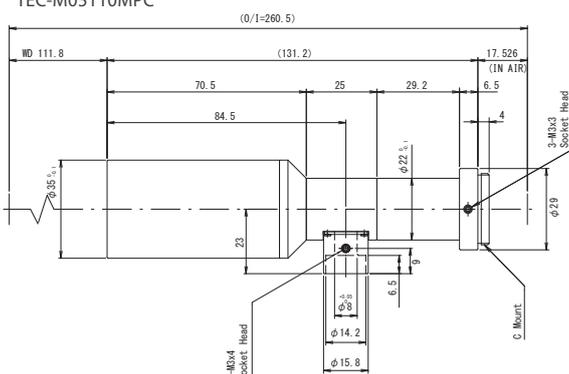
2/3"  
2MP  
TELECENTRIC



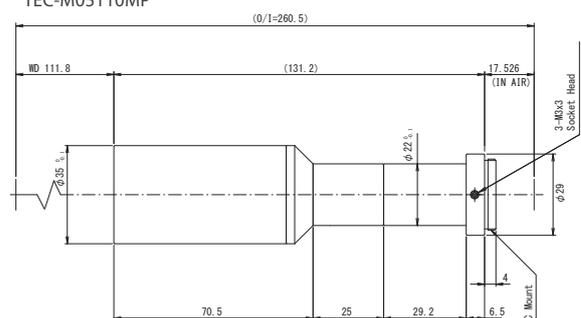
型名 (同軸タイプ)	TEC-M05110MPC
型名 (同軸無し)	TEC-M05110MP
画面サイズ	2/3型 φ11mm
倍率	0.5x
撮影距離	111.8mm
分解能 *1	12.7μm
被写界深度 *2	3.03mm
開口数	0.026
有効F値	9.4
TVディストーション	-0.009%

視野サイズ	2/3inch	17.6 x 13.2mm
	1/1.8inch	14.35 x 10.64mm
	1/2inch	12.8 x 9.6mm
マウント	1/3inch	9.6 x 7.2mm
		C-マウント
重量 (同軸タイプ)		131g
重量 (同軸無し)		128g

TEC-M05110MPC



TEC-M05110MP



# 2/3型 2メガピクセル テレセントリックレンズ

2/3" 2MP  
TELECENTRIC

WD-110mm

## TEC-M08110MPC / TEC-M08110MP

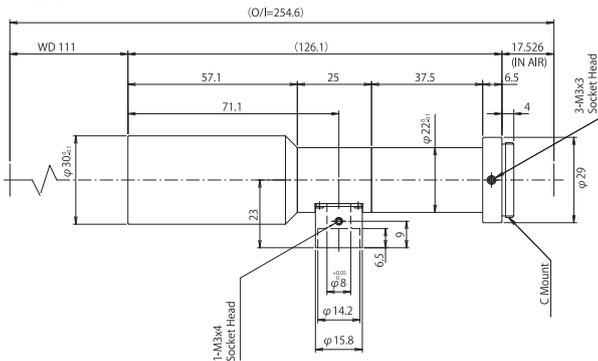
2/3"  
2MP  
TELECENTRIC



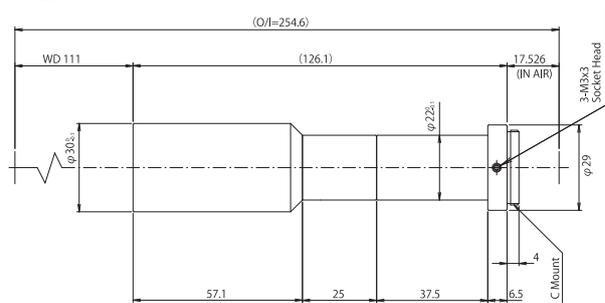
型名 (同軸タイプ)	TEC-M08110MPC
型名 (同軸無し)	TEC-M08110MP
画面サイズ	2/3型 φ11mm
倍率	0.8x
撮影距離	111mm
分解能 *1	8.8μm
被写界深度 *2	1.31mm
開口数	0.038
有効F値	10.2
TVディストーション	-0.027%

視野サイズ	2/3inch	11 x 8.25mm
	1/1.8inch	8.97 x 6.65mm
	1/2inch	8 x 6mm
マウント	1/3inch	6 x 4.5mm
	C-マウント	
	重量 (同軸タイプ)	106g
重量 (同軸無し)	103g	

TEC-M08110MPC



TEC-M08110MP



## TEC-M10110MPC / TEC-M10110MP

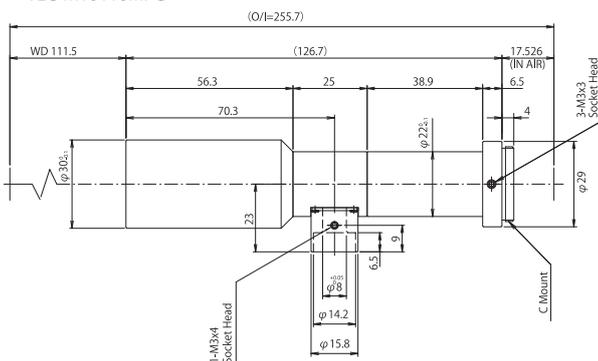
2/3"  
2MP  
TELECENTRIC



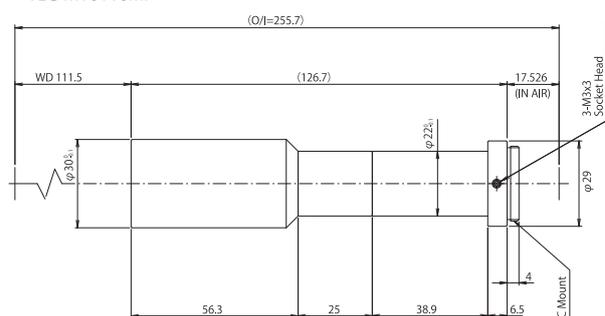
型名 (同軸タイプ)	TEC-M10110MPC
型名 (同軸無し)	TEC-M10110MP
画面サイズ	2/3型 φ11mm
倍率	1x
撮影距離	111.5mm
分解能 *1	6.9μm
被写界深度 *2	0.82mm
開口数	0.049
有効F値	10.1
TVディストーション	-0.003%

視野サイズ	2/3inch	8.8 x 6.6mm
	1/1.8inch	7.18 x 5.32mm
	1/2inch	6.4 x 4.8mm
マウント	1/3inch	4.8 x 3.6mm
	C-マウント	
	重量 (同軸タイプ)	108g
重量 (同軸無し)	105g	

TEC-M10110MPC



TEC-M10110MP



\*1: 波長550nmで算出した理論分解能 \*2: 許容錯乱円径40μmで算出した計算値

2/3" 2MP  
TELECENTRIC

## 2/3型 2メガピクセル テレセントリックレンズ

- 2/3型 2メガピクセル対応
- WD65mm WD110mm
- 同軸落射照明ライブ含め20機種と豊富なラインナップ  
WD65mm-光学倍率0.5x 0.8x 1.0x, WD110mm-光学倍率0.3x 0.5x 0.8x 1.0x 1.5x 2.0x
- 最周辺で0.01~0.03%以下の低いTVディストーション

### WD-110mm

#### TEC-M15110MPC / TEC-M15110MP

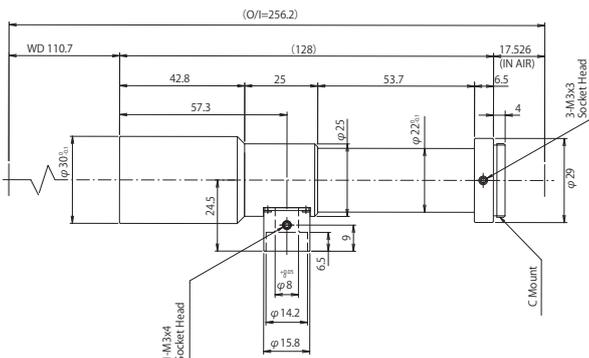
2/3"  
2MP  
TELECENTRIC



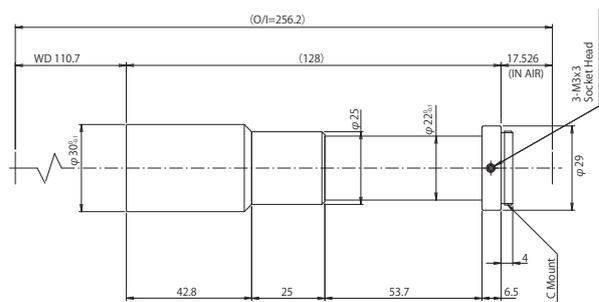
型名(同軸タイプ)	TEC-M15110MPC
型名(同軸無し)	TEC-M15110MP
画面サイズ	2/3型 φ11mm
倍率	1.5x
撮影距離	110.7mm
分解能 *1	5.2um
被写界深度 *2	0.42mm
開口数	0.064
有効F値	11.5
TVディストーション	0.031%

視野サイズ	2/3inch	5.87 x 4.4mm
	1/1.8inch	4.79 x 3.55mm
	1/2inch	4.27 x 3.2mm
マウント	1/3inch	3.2 x 2.4mm
		C-マウント
重量(同軸タイプ)		110g
重量(同軸無し)		108g

TEC-M15110MPC



TEC-M15110MP



#### TEC-M20110MPC / TEC-M20110MP

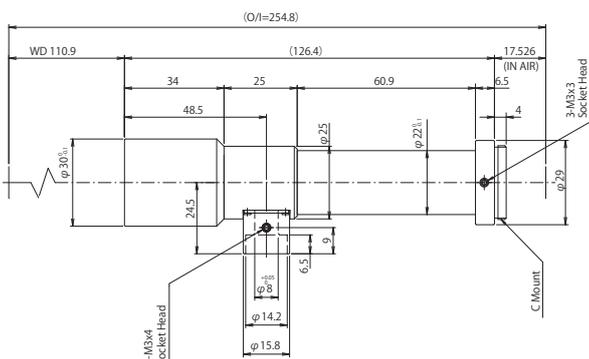
2/3"  
2MP  
TELECENTRIC



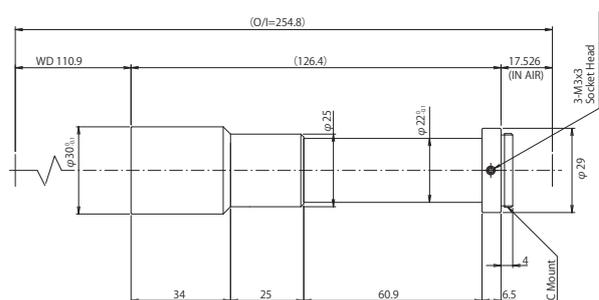
型名(同軸タイプ)	TEC-M20110MPC
型名(同軸無し)	TEC-M20110MP
画面サイズ	2/3型 φ11mm
倍率	2x
撮影距離	110.9mm
分解能 *1	4.5um
被写界深度 *2	0.27mm
開口数	0.075
有効F値	13.0
TVディストーション	-0.019%

視野サイズ	2/3inch	4.4 x 3.3mm
	1/1.8inch	3.59 x 2.66mm
	1/2inch	3.2 x 2.4mm
マウント	1/3inch	2.4 x 1.8mm
		C-マウント
重量(同軸タイプ)		115g
重量(同軸無し)		113g

TEC-M20110MPC



TEC-M20110MP



# アクセサリ

ACCESSORIES



型名	EX1.5CS
品名	1.5倍エクステンダー(CSマウント用)
用途	焦点距離を1.5倍の望遠にする時レンズとカメラの間に装着。



型名	EX1.5C
品名	1.5倍エクステンダー (Cマウント用)
用途	焦点距離を1.5倍の望遠にする時レンズとカメラの間に装着。



型名	EX2CS
品名	2倍エクステンダー (CSマウント用)
用途	焦点距離を2倍の望遠にする時レンズとカメラの間に装着。



型名	EX2C
品名	2倍エクステンダー (Cマウント用)
用途	焦点距離を2倍の望遠にする時レンズとカメラの間に装着。



型名	VM100
品名	エクステンションチューブキット 40, 20, 10, 5, 1, 0.5mm
用途	近接撮影をする時レンズとカメラの間に装着。



型名	VM400
品名	アダプターリング (5mm)
用途	CマウントレンズをCSマウントカメラ使用時に装着。



型名	M55-0.75X
品名	0.75倍リアコンバーター (TEC-M55専用)
用途	焦点距離を0.75倍にする時、レンズとカメラの間に装着。



型名	M55-2.0X
品名	2倍リアコンバーター (TEC-M55専用)
用途	焦点距離を2倍の望遠にする時、レンズとカメラの間に装着。



型名	VM0811
品名	V0828-MPY2専用フィルターホルダー (M72 P=0.75)
用途	1.1型素子対応カメラを使用する時フィルターとレンズの間に装着。



型名	VM0810
品名	V0828-MPY2専用フィルターホルダー (M67 P=0.75)
用途	1型素子対応カメラを使用する時フィルターとレンズの間に装着。



型名	ZM0810
品名	V0826-MPZ専用フィルターホルダー (M82 P=0.75)
用途	1型素子対応カメラを使用する時フィルターとレンズの間に装着。



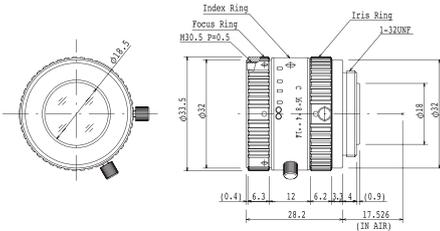
# 近赤外線対応レンズ (SWIRシリーズ)

- SWIR (800 - 1700nm) 設計
- 小型軽量

- 明るいF値
- 640 x 512、15μmセンサー対応

## M1614-SW

- 2/3"
- SWIR
- FIX
- MANUAL



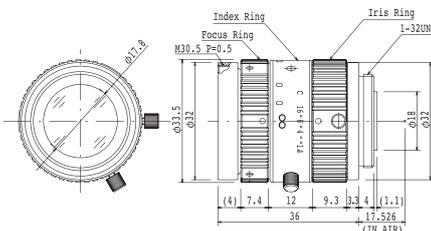
焦点距離	16mm				
最大口径比	1:1.4				
画面サイズ	φ 12.3mm				
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C			
	フォーカス	0.3m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角		37.7°	27.9°	
	水平	2/3型	30.6°	1/2型	22.5°
	垂直		23.2°		16.9°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

包括角度 (InGaAs素子)	対角	640 x 512	41.7°	320 x 256	35.3°	320 x 256	28.6°
	水平	(ピクセルサイズ: 15μm)	33.2°	(ピクセルサイズ: 25μm)	27.9°	(ピクセルサイズ: 20μm)	22.5°
	垂直	H9.60mm x V7.68mm	26.8°	H8.00mm x V6.40mm	22.5°	H6.40mm x V5.12mm	18.0°

## M2514-SW

- 2/3"
- SWIR
- FIX
- MANUAL



焦点距離	25mm				
最大口径比	1:1.4				
画面サイズ	φ 12.3mm				
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C			
	フォーカス	0.3m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角		24.7°	18.1°	
	水平	2/3型	19.8°	1/2型	14.5°
	垂直		14.9°		10.9°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

包括角度 (InGaAs素子)	対角	640 x 512	27.6°	320 x 256	23.0°	320 x 256	18.5°
	水平	(ピクセルサイズ: 15μm)	21.6°	(ピクセルサイズ: 25μm)	18.1°	(ピクセルサイズ: 20μm)	14.5°
	垂直	H9.60mm x V7.68mm	17.3°	H8.00mm x V6.40mm	14.5°	H6.40mm x V5.12mm	11.6°

# 近赤外線対応レンズ (SWIRシリーズ)

SWIR

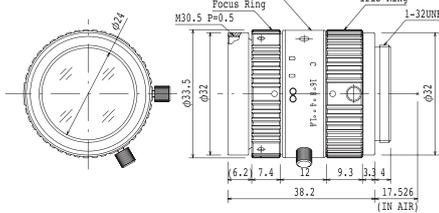
## M3514-SW

2/3"

SWIR

FIX

MANUAL



焦点距離	35mm		光学ディストーション	2/3型	-0.1% (y=5.5)	1/2型	-0% (y=4.0)
最大口径比	1:1.4		バックフォーカス	146mm			
画面サイズ	φ 12.3mm		フランジバック	17.526mm			
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C		マウント	C-マウント		
	フォーカス	0.3m - Inf.		フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm		
操作方法	アイリス	手動		外形寸法	φ 33.5mm x 38.2mm		
	フォーカス	手動		重量	87g		
包括角度	対角		18.4°		13.4°		
	水平	2/3型	14.7°	1/2型	10.7°		
		垂直		11.1°		8.1°	
作動温度範囲	-10° C ~ +50° C						

包括角度 (InGaAs素子)	対角	640 x 512 (ピクセルサイズ: 15μm)	20.5°	320 x 256 (ピクセルサイズ: 25μm)	17.1°	320 x 256 (ピクセルサイズ: 20μm)	13.7°
	水平	H9.60mm x V7.68mm	16.0°	H8.00mm x V6.40mm	13.4°	H6.40mm x V5.12mm	10.7°
	垂直		12.9°		10.7°		8.6°

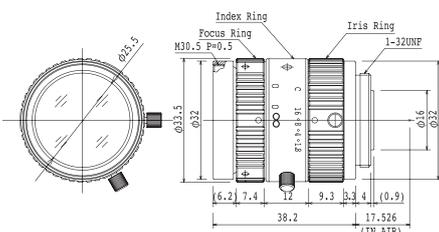
## M5018-SW

2/3"

SWIR

FIX

MANUAL



焦点距離	50mm		光学ディストーション	2/3型	-0.3% (y=5.5)	1/2型	-0.1% (y=4.0)
最大口径比	1:1.8		バックフォーカス	136mm			
画面サイズ	φ 12.3mm		フランジバック	17.526mm			
作動範囲	アイリス	F1.8 - F16C		マウント	C-マウント		
	フォーカス	0.6m - Inf.		フィルターサイズ	M30.5 P=0.5mm		
操作方法	アイリス	手動		外形寸法	φ 33.5mm x 38.2mm		
	フォーカス	手動		重量	85g		
包括角度	対角		13.0°		9.5°		
	水平	2/3型	10.4°	1/2型	7.6°		
		垂直		7.8°		5.7°	
作動温度範囲	-10° C ~ +50° C						

包括角度 (InGaAs素子)	対角	640 x 512 (ピクセルサイズ: 15μm)	14.5°	320 x 256 (ピクセルサイズ: 25μm)	12.1°	320 x 256 (ピクセルサイズ: 20μm)	9.7°
	水平	H9.60mm x V7.68mm	11.3°	H8.00mm x V6.40mm	9.5°	H6.40mm x V5.12mm	7.6°
	垂直		9.1°		7.6°		6.1°

2/3" 5MP  
ITS

## 2/3型 D&N対応 5メガピクセル ITSレンズ

- 手動アイリス、Pアイリス
- 焦点距離25、35、50mm

- 5メガピクセルの高解像度
- D&N(IR)対応

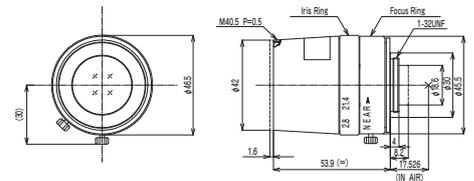
### M2514FIC-MPIR

2/3"  
5MP  
IR  
FIX  
MANUAL



焦点距離	25mm				
最大口径比	1:1.4				
画面サイズ	11.3mm x 6.0mm (φ12.8mm)				
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C			
	フォーカス	1.0m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角	CM/2000	28.6°	24.9°	18.2°
	水平	11.264 x 5.984 (φ12.75)	25.4°	2/3型 20.0°	1/2型 14.6°
	垂直		13.7°	15.1°	11.0°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

バックフォーカス	10.8mm
フランジバック	17.526mm
マウント	C-マウント
フィルターサイズ	M40.5 P=0.5mm
外形寸法	φ46.5mm x 53.9mm
重量	154.2g



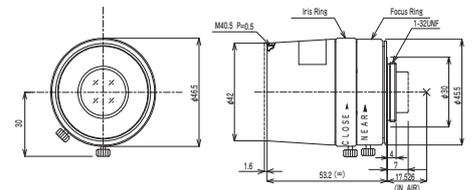
### M3518FIC-MPIR

2/3"  
5MP  
IR  
FIX  
MANUAL



焦点距離	35mm				
最大口径比	1:1.8				
画面サイズ	11.3mm x 6.0mm (φ12.8mm)				
作動範囲	アイリス	F1.8 - F16C			
	フォーカス	1.0m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角	CM/2000	20.0°	17.4°	12.7°
	水平	11.264 x 5.984 (φ12.75)	17.8°	2/3型 13.9°	1/2型 10.2°
	垂直		9.5°	10.5°	7.6°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

バックフォーカス	12.1mm
フランジバック	17.526mm
マウント	C-マウント
フィルターサイズ	M40.5 P=0.5mm
外形寸法	φ46.5mm x 53.2mm
重量	149.2g



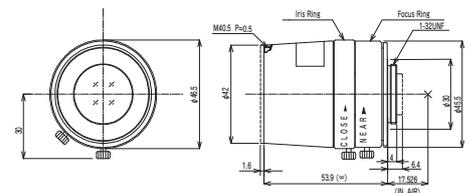
### M5020FIC-MPIR

2/3"  
5MP  
IR  
FIX  
MANUAL



焦点距離	50mm				
最大口径比	1:2.0				
画面サイズ	11.3mm x 6.0mm (φ12.8mm)				
作動範囲	アイリス	F2.0 - F16C			
	フォーカス	2.0m - Inf.			
操作方法	アイリス	手動			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角	CM/2000	14.1°	12.2°	8.9°
	水平	11.264 x 5.984 (φ12.75)	12.5°	2/3型 9.8°	1/2型 7.1°
	垂直		6.7°	7.3°	5.3°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

バックフォーカス	14.8mm
フランジバック	17.526mm
マウント	C-マウント
フィルターサイズ	M40.5 P=0.5mm
外形寸法	φ46.5mm x 53.9mm
重量	155.0g



# 2/3型 D&N対応 5メガピクセル ITSレンズ

2/3" 5MP  
ITS

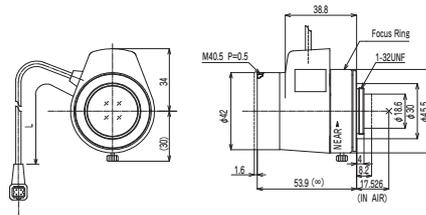
## MG2514KC-MPIR

- 2/3"
- 5MP
- IR
- FIX
- P-iris



焦点距離	25mm				
最大口径比	1:1.4				
画面サイズ	11.3mm x 6.0mm (φ12.8mm)				
作動範囲	アイリス	F1.4 - F16C			
	フォーカス	1.0m - Inf.			
操作方法	アイリス	ステッピングモーター			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角	CMV2000 11.264 x 5.984 (φ12.75)	28.6°	24.9°	18.2°
	水平	2/3型	25.4°	20.0°	14.6°
	垂直		13.7°	15.1°	11.0°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

バックフォーカス	10.8mm
フランジバック	17.526mm
マウント	C-マウント
フィルターサイズ	M40.5 P=0.5mm
外形寸法	φ42mm x 58.6mm x 53.9mm
重量	128.8g



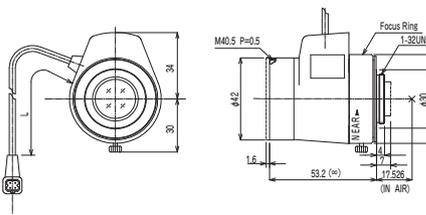
## MG3518KC-MPIR

- 2/3"
- 5MP
- IR
- FIX
- P-iris



焦点距離	35mm				
最大口径比	1:1.8				
画面サイズ	11.3mm x 6.0mm (φ12.8mm)				
作動範囲	アイリス	F1.8 - F16C			
	フォーカス	1.0m - Inf.			
操作方法	アイリス	ステッピングモーター			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角	CMV2000 11.264 x 5.984 (φ12.75)	20.0°	17.4°	12.7°
	水平	2/3型	17.8°	13.9°	10.2°
	垂直		9.5°	10.5°	7.6°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

バックフォーカス	12.1mm
フランジバック	17.526mm
マウント	C-マウント
フィルターサイズ	M40.5 P=0.5mm
外形寸法	φ42mm x 56.8mm x 53.2mm
重量	123g



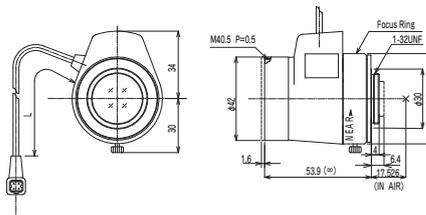
## MG5020KC-MPIR

- 2/3"
- 5MP
- IR
- FIX
- P-iris



焦点距離	50mm				
最大口径比	1:2.0				
画面サイズ	11.3mm x 6.0mm (φ12.8mm)				
作動範囲	アイリス	F2.0 - F16C			
	フォーカス	2.0m - Inf.			
操作方法	アイリス	ステッピングモーター			
	フォーカス	手動			
包括角度	対角	CMV2000 11.264 x 5.984 (φ12.75)	14.1°	12.2°	8.9°
	水平	2/3型	12.5°	9.8°	7.1°
	垂直		6.7°	7.3°	5.3°
作動温度範囲	-10°C ~ +50°C				

バックフォーカス	14.8mm
フランジバック	17.526mm
マウント	C-マウント
フィルターサイズ	M40.5 P=0.5mm
外形寸法	φ42mm x 56.8mm x 53.9mm
重量	129g





# メガピクセルボードレンズ

## 4K ボードレンズ

1/1.8" 4K IR FIX BOARD

- 1/1.8型対応
- D&N(IR) 対応
- 4K超高解像度



E3828KRW



E5228KRW

No.	型番	対応素子	マウント	ピッチ	焦点距離	最大口径比	画角			画角			画角		
							1/1.8"			1/2"			1/3"		
							D	H	V	D	H	V	D	H	V
1	E3828KRW	1/1.8	M12	0.5	3.8mm	F2.8	133	107	80.7	120	96.2	72.4	90.3	72.4	54.3
2	E5228KRW	1/1.8	M12	0.5	5.2mm	F2.8	100	78.6	58.2	89.0	70.1	52.0	65.5	52.0	38.8

## 2メガピクセル ボードレンズ

1/2.8" 2MP FIX BOARD

- 1/2.8型対応
- D&N(IR) 対応



T2820KF3P

No.	型番	対応素子	マウント	ピッチ	焦点距離	最大口径比	画角			画角			画角			IRCF
							1/2.8"			1/3"			1/4"			
							D	H	V	D	H	V	D	H	V	
1	T2820KP	1/2.8	M12	0.5	2.8mm	F2.0	139	116	71.2	129.0	102	75.3	94.8	75.3	56.2	×
2	T2820KF3P	1/2.8	M12	0.5	2.8mm	F2.0	139	116	71.2	129.0	102	75.3	94.8	75.3	56.2	○

## 1メガピクセル ボードレンズ

1/2" 1MP FIX BOARD

- 1/2型対応



H0320KP



H0624KP

No.	型番	対応素子	マウント	ピッチ	焦点距離	最大口径比	ディストーション	画角			画角			画角		
								1/2"			1/3"			1/4"		
								D	H	V	D	H	V	D	H	V
1	H0320KP	1/2	M12	0.5	3mm	F2.0	-37.5%	125.3	104.3	80.5	98.6	80.5	61.3	75.8	61.3	46.3
2	H0624KP	1/2	M12	0.5	6mm	F2.4	-9.0%	72.5	59.1	45.0	55.6	45.0	34.0	42.3	34.0	25.6
3	H0924KP	1/2	M12	0.5	9mm	F2.4	-1.6%	48.6	39.6	30.1	37.3	30.1	22.7	28.3	22.7	17.1
4	H1620KP	1/2	M12	0.5	16mm	F2.0	0.4%	27.9	22.6	17.0	21.2	17.0	12.8	16.0	12.8	9.6
5	H2520KP	1/2	M12	0.5	25mm	F2.0	1.0%	18.0	14.5	10.9	13.6	10.9	8.2	10.3	8.2	6.2

## 3メガピクセル ボードレンズ

1/1.8" 3MP FIX BOARD

- 1/1.8型対応
- 超低ディストーション(光学ディストーション0.1%以下)



E1220KV



E2520KV

No.	型番	対応素子	マウント	ピッチ	焦点距離	最大口径比	ディストーション	画角			画角			画角		
								1/1.8"			1/2"			1/3"		
								D	H	V	D	H	V	D	H	V
1	E1220KV	1/1.8	M12	0.5	12.0mm	F2.0	0.04%	39.5	32.1	24.4	36.8	29.8	22.6	28.1	22.6	17.1
2	E1620KV	1/1.8	M12	0.5	16.0mm	F2.0	-0.07%	30.0	24.3	18.4	27.9	22.6	17.0	21.2	17.0	12.8
3	E2520KV	1/1.8	M12	0.5	25.0mm	F2.0	0.02%	19.5	15.7	11.9	18.1	14.6	11.0	13.7	11.0	8.2

# メガピクセル魚眼ボードレンズ



## 4K魚眼ボードレンズ

1/1.7" 4K IR FIX FISHEYE

- 1/1.7型対応
- D&N(IR)対応
- 12メガピクセル対応の超高解像度
- ImmerVision 対応(E1222KRY、E1222KF3RY)



No.	型番	対応素子	マウント	ピッチ	焦点距離	最大口径比	画角			画角			画角			IRCF
							1/1.7"			1/3"			1/4"			
							D	H	V	D	H	V	D	H	V	
1	E1628KRY	1/1.7	M12	0.5	1.6mm	F2.8	190.0	190.0	168.2	125.5	157.3	125.5	94.2	×		
2	E1222KRY	1/1.7	M12	0.5	1.2mm	F2.2	185.0	185.0	171.5	139.5	164.2	139.5	110.3	×		
3	E1628KF3RY*	1/1.7	M12	0.5	1.6mm	F2.8	190.0	190.0	168.2	125.5	157.3	125.5	94.2	○		
4	E1222KF3RY*	1/1.7	M12	0.5	1.2mm	F2.2	185.0	185.0	171.5	139.5	164.2	139.5	110.3	○		
5	E2328KRY	1/1.8	M12	0.5	2.3mm	F2.8	1/1.8"			1/2"			1/3"			×
							-	190.0	108.6	-	159.0	119.5	149.2	119.5	89.6	

\*E1628KF3RY、E1222KF3RYは受注生産

## 5メガピクセル魚眼ボードレンズ

1/2.5" 5MP IR FIX FISHEYE

- 1/2.5型対応
- D&N(IR)対応
- 5メガピクセルの高解像度
- IP66(L1028KDRW)
- ImmerVision対応



No.	型番	対応素子	マウント	ピッチ	焦点距離	最大口径比	画角			画角			画角			防水機構
							1/2.5"			1/3"			1/4"			
							D	H	V	D	H	V	D	H	V	
1	L1028KRW	1/2.5	M12	0.5	1.05mm	F2.8	180.0	180.0	163.2	180.0	163.2	130.2				
2	L1028KDRW	1/2.5	M12	0.5	1.05mm	F2.8	180.0	180.0	163.2	180.0	163.2	130.2	○			

## 3メガピクセル魚眼ボードレンズ

1/3" 3MP IR FIX FISHEYE

- 1/3型対応
- D&N(IR)対応
- 3メガピクセルの高解像度
- ImmerVision対応



No.	型番	対応素子	マウント	ピッチ	焦点距離	最大口径比	Angle of view at Inf. (degrees)			画角			画角		
							1/2"			1/3"			1/4"		
							D	H	V	D	H	V	D	H	V
1	T0928KRW	1/3	M12	0.5	0.95mm	F2.8	-	-	-	180.0	180.0	145.2			

## 1. 撮影距離 (W.D) を求める計算方法

レンズ先端から被写体までの距離 (=W.D) を求める場合、使用するカメラの素子サイズ、焦点距離、被写体の寸法を以下の式に当てはめて、計算することができます。

< 計算式 >

$$WD = H1 + y \times f / y'$$

【例】

2/3 型カメラに M2514-MP2 を装着して  
120mm 角の被写体を撮影する場合

f : 25mm 焦点距離  
H1: 26.77mm 第一主点位置  
y : 120mm 被写体の縦寸法  
y' : 6.6mm 素子サイズ (垂直)

レンズ先端から被写体までの距離 =  
W.D=26.77+120\*25/6.6=481.32mm

## 2. 焦点距離を求める計算方法

使用するカメラの素子サイズ、被写体の寸法、レンズ先端から被写体までの距離 (=W.D) が決まっている場合は、以下の式に当てはめて、最適な焦点距離の理論値を導き出す事が出来ます。得られた解を目安に、レンズを選択することが可能です。

< 計算式 >

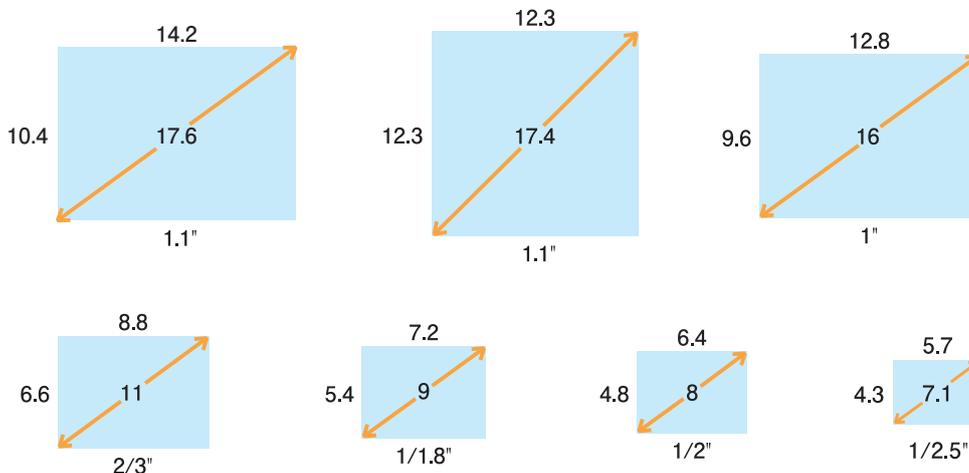
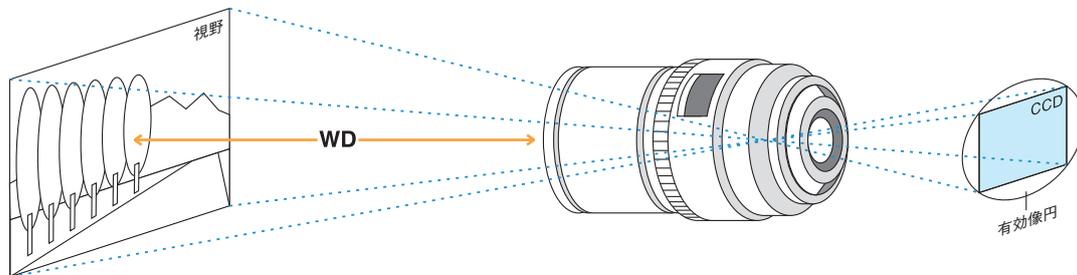
$$f = y' \times WD / y$$

f : 焦点距離  
W.D: レンズ先端から被写体までの距離  
H1 : 第一主点位置  
y : 被写体の縦寸法  
y' : 素子サイズ (垂直)

## 素子サイズ

レンズの選定においては、まずはじめにカメラの素子サイズに適合するものを選択する必要があります。適合素子サイズが1/2型と表記されるレンズは、1/2型の素子を十分に撮像することが出来る有効像円を持つように設計されております。したがって1/2型レンズは一段階サイズの小さい1/3型素子を持つカメラにも使用することが出来ると言えます。

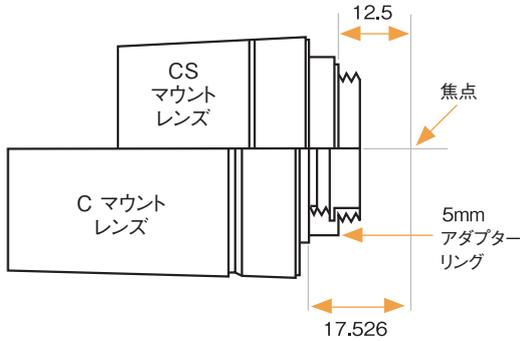
しかし、1/2型素子に適合するレンズを素子サイズが一段階大きな2/3型のカメラに使用した場合は、周辺部が撮像されずモニター上で四隅が黒くなる現象「けられ」が発生するため撮像には適しません。また、焦点距離が同じでも適合素子サイズの異なるレンズを使用した場合は、画角が変化するため選択の際は注意が必要です。



仕様は予告なしに変更されることがあります。

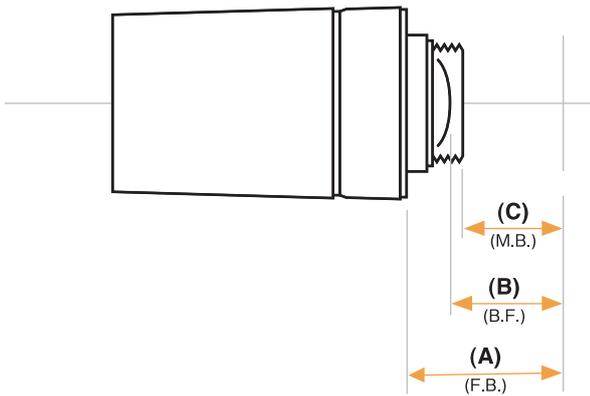
## Cマウント、CSマウント

一般的に最近のカメラ及びレンズはCSマウントになっております。CSマウントのカメラにはC、CS両タイプのレンズが使用可能です。但しCマウントのレンズを使用する場合は焦点の合った像を得るために5mmアダプターリング (VM400) をカメラとレンズの間に装着する必要があります。Cマウントカメラの場合、焦点の合った像を得るために、物理的にレンズをCCD面に近づけることが不可能なためCマウントのレンズしか使用できません。



	Cマウントレンズ	CSマウントレンズ
Cマウントカメラ	○	×
CSマウントカメラ	5mmリング装着	○

## フランジバック、バックフォーカス、メカニカルバック



### (A)フランジバック

レンズ取り付け面から CCD 焦点面までの距離  
Cマウントは17.526mm  
CSマウントは12.5mm

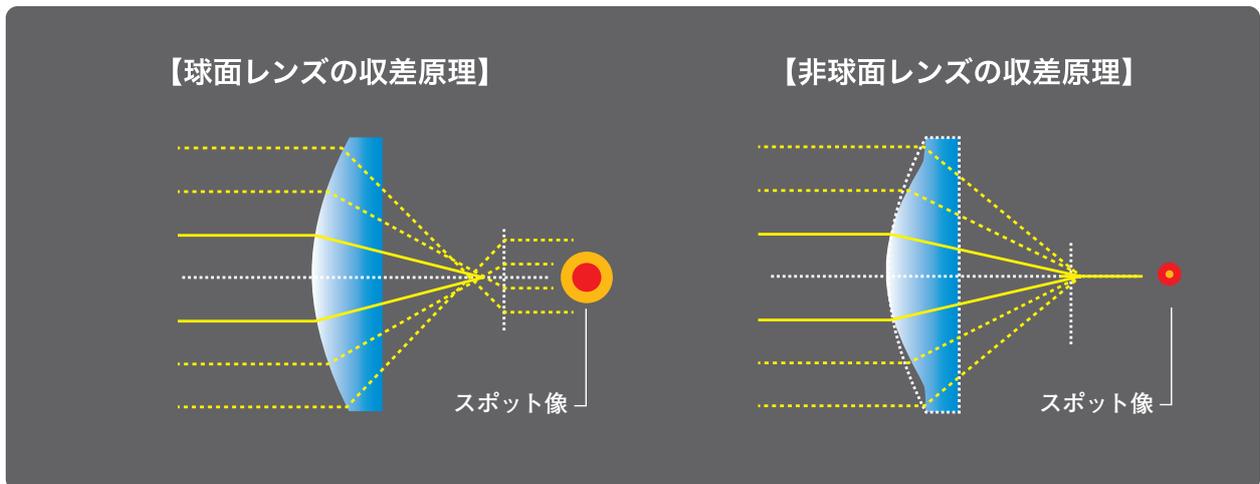
### (B)バックフォーカス

最後部のレンズ面から CCD 焦点面までの距離

### (C)メカニカルバック

レンズ最後部から CCD 焦点面までの距離

## 非球面レンズ

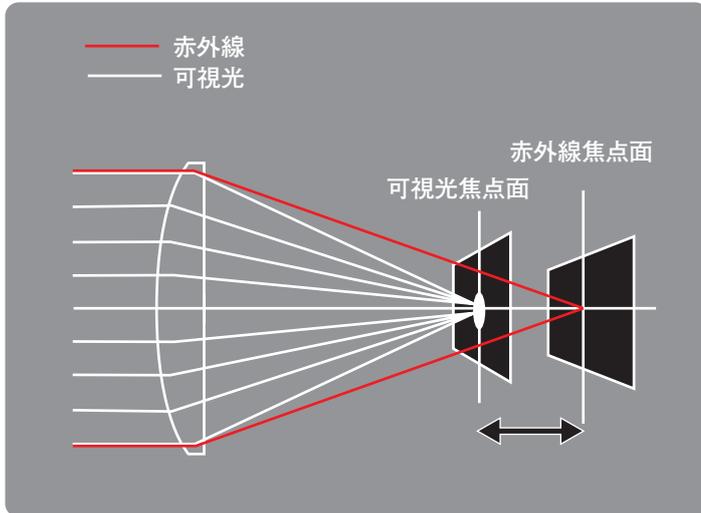


一般的に、CCTVレンズの大半は、一定の曲率を持つ球面レンズを使用しています。周辺と中心の光束全てがある一点で収束するように設計されていますが、厳密には完全な一点での収束にはならず、拡散した状態になります。

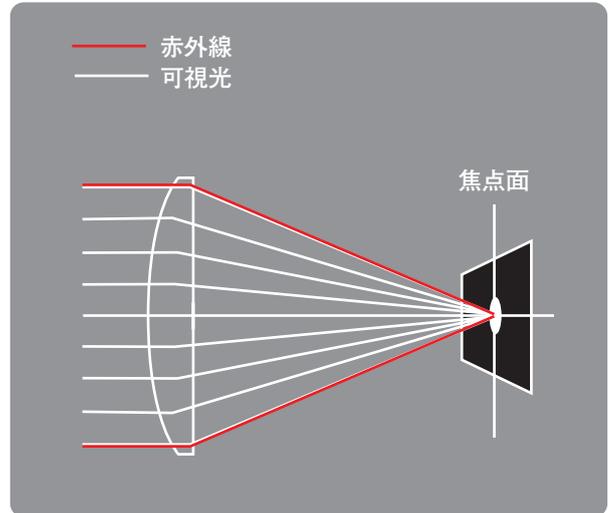
そこで、レンズ面を一定の曲率ではなく、周辺と中心の光束が全て一点に収束するような曲面に加工した「非球面レンズ」が誕生しました。高度なモールド技術が必要となりますが、従来の球面レンズに比べ、明るくシャープな画像を得ることができ、コンパクトな設計が可能となりました。

IRレンズの仕組みと効果

■ 可視光域レンズ

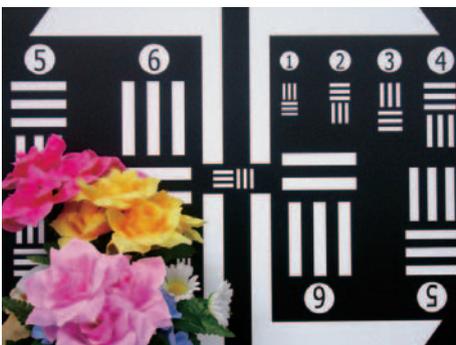


■ 赤外線対応レンズ



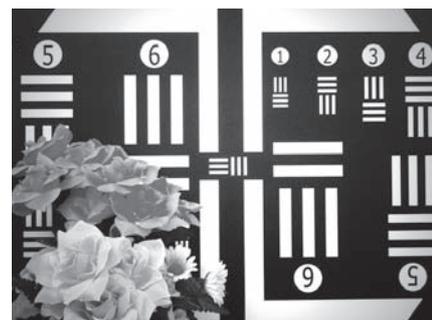
昼間と夜間では光の波長が大きく異なることから、通常のレンズでは、昼夜でフォーカスの違いが生まれ「ピントずれ」を起こす事が知られています。同一のレンズでは24時間連続して撮影を続けることは、これまで困難でしたが、波長が異なってもフォーカスシフトを抑える「EDガラス」や高度な光学設計により、24時間昼夜を問わず、ピントずれの発生しないCCTVレンズが誕生しました。この技術のおかげで、夜間完全な暗間になる状況下でも、赤外線投光器とデイ&ナイトタイプのカメラを用いることで、昼夜連続した撮影が可能となりました。

昼間の撮影イメージ



夜間の撮影イメージ

IR対応レンズ



IR非対応レンズ



※デイ&ナイトカメラによる撮影を想定

# CBC WORLDWIDE NETWORK

## America

### **CBC AMERICA LLC North Carolina**

2000 Regency parkway, Suite 600  
Cary, NC, 27518, U.S.A.  
TEL : +1 919 230 8700  
FAX : +1 919 230 2268  
<http://www.computar.com>  
[computar@cbcamerica.com](mailto:computar@cbcamerica.com)

### **CBC AMERICA LLC Los Angeles Division**

21241 South Western Avenue, Suite #160  
Torrance, CA 90501, U.S.A.  
Tel : +1 877 407 9555  
Fax : +1 310 787 0464  
<http://www.computar.com>  
[computar@cbcamerica.com](mailto:computar@cbcamerica.com)

## Europe

### **CBC (EUROPE) GmbH Düsseldorf**

Hansaallee 191  
D-40549 Düsseldorf, GERMANY  
Tel : +49 (0)211 53067 0  
Fax : +49 (0)211 53067 180  
<http://www.cbc-europe.com>  
[info@cbc-europe.com](mailto:info@cbc-europe.com)

### **CBC (EUROPE) GmbH UK Branch London**

Churchill House Suit 81  
137-139 Brent Street, London NW4 4DJ, UK  
Tel : +44(0)20 8457 2620  
[www.cbc-europe.com](http://www.cbc-europe.com)  
[uksalesorders@cbcuk.com](mailto:uksalesorders@cbcuk.com)

### **CBC (Europe) S.r.l. Milan**

Via Umberto I, 69  
20814 Varedo (MB) - ITALY  
Tel : +39 0362 365079  
Fax : +39 0362 40012  
<http://www.computar.it>  
<http://computarganz.it>  
[sales@cbceurope.it](mailto:sales@cbceurope.it)

### **CBC (Poland) Sp.z o.o. Warszawa**

Ul. Anny German 15  
01-794 Warszawa  
Tel : +48 22 633 90 90  
<http://www.cbcpoland.pl>  
[info@cbcpoland.pl](mailto:info@cbcpoland.pl)

### **CBC Co., Ltd. MOSCOW REP OFFICE Moscow**

Office 503B, Entrance#3, Building 1,  
World Trade Center, 12 Krasnopresnenskaya nab.,  
Moscow, 123610, RUSSIA  
Tel : +7 495 258 2161  
Fax : +7 495 258 2160  
<http://www.cbc.ru>  
[support@cbc.ru](mailto:support@cbc.ru)

## China

### **CBC(Beijing)Trading CO.,LTD Beijing**

Room B16E No.18 Xia Guang Li Gateway Plaza,  
North Road East Third Ring, Chaoyang District,  
Beijing,10027, China  
Tel : +86 10 6410 8081  
Fax : +86 10 6410 8085  
<http://www.cbc-china.cn/>

### **CBC (SHANGHAI) Trading CO., Ltd. Shanghai**

Room 1801, GIFC, No.1438 HongQiao Road,  
Changning District, Shanghai, CHINA  
Tel : +86 21 3209 2626  
Fax : +86 21 3209 2814  
<http://www.cbc-china.cn/>  
[support@cbcsh.com.cn](mailto:support@cbcsh.com.cn)

### **CBC (GUANGZHOU) Trading CO., Ltd. Guangzhou**

Room 1207, CITIC Praza, No.233 Tian He North  
Road, Guangzhou City, Guangdong Province,  
CHINA  
Tel : +86 20 8752 0039  
Fax : +86 20 8752 0131  
<http://www.cbc-china.cn/>

### **CBC (H.K.) CO., LTD. Hong Kong**

Unit 901, 9/F, Tower5,  
China Hong Kong City, 33 Canton Road,  
Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CHINA  
Tel : +852 2345 8686  
Fax : +852 2887 2457  
<http://www.cbc-china.cn/>

## Asia

### **T-CBC (TAIWAN) CO., Ltd. Taiwan**

Room D, 10th Floor, No.365 Fushing N. Rd.,  
Taipei, 10543, TAIWAN, R. O. C.  
Tel : +886 2 6600 8001  
Fax : +886 2 6600 5211  
<http://www.t-cbc.com.tw/>  
[cbc@t-cbc.com.tw](mailto:cbc@t-cbc.com.tw)

### **CBC (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok**

23rd Floor, ITF Tower 2, 140/53-55  
Silom Road, Suriyawongse,  
Bangrak, Bangkok 10500  
THAILAND  
Tel : +66 2231 6181  
Fax : +66 2231 6180  
<http://www.cbcthailand.com/>

### **CBC Corporation (India) Private Limited Mumbai**

2F B Wing, Marwah Centre,  
Krishanlal Marwah Marg,  
Andheri East, Mumbai 400 072, INDIA  
Tel : +91 22 2857 9798  
Fax : +91 22 6649 1708  
[enquiry@cbcindia.jp](mailto:enquiry@cbcindia.jp)

# computar®



CBC株式会社

〒104-0052 東京都中央区月島2-15-13  
TEL:03-3536-4586 FAX:03-3536-4172

[www.computar-global.com/jp/](http://www.computar-global.com/jp/)  
[www.computar-global.com](http://www.computar-global.com)

Tokyo HQ Registered



Tokyo HQ Registered



2020.10