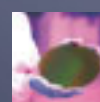


PENTAX

CCTV Closed Circuit Television Lenses FOR FA & MACHINE VISION



Mega-Pixel Lens

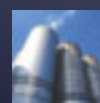
Monofocal Lens

UV Lens



Line-Scan Lens

Accessory



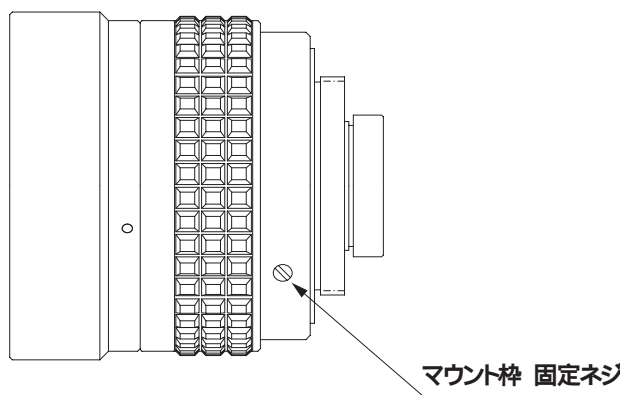
主な仕様

イメージサイズ	焦点距離	Fno.	水平画角 [°]			至近距離	バックフォーカス	フィルターサイズ	マウント	外觀寸法	質量	備考	
			2/3形	1/2形	1/3形								
画像処理用レンズ(150万画素対応)													
C7528-M	2/3形	75mm	2.8	6.90	5.02	3.78	0.7m	30.94mm	M30.5 P=0.5mm	C	34 × 59.6mm	125g	ロックレバー付
C5028-M	2/3形	50mm	2.8	10.05	7.32	5.50	0.9m	21.03mm	M27.0 P=0.5mm	C	29.5 × 34mm	55g	ロックレバー付
C3516-M	2/3形	35mm	1.6	14.76	10.76	8.09	0.4m	11.85mm	M27.0 P=0.5mm	C	29.5 × 35.4mm	64g	ロックレバー付
C2514-M	2/3形	25mm	1.4	20.00	14.60	10.97	0.25m	11.50mm	M27.0 P=0.5mm	C	29.5 × 32mm	55g	ロックレバー付
C1614-M	2/3形	16mm	1.4	30.97	22.72	17.11	0.25m	14.61mm	M27.0 P=0.5mm	C	29.5 × 33.2mm	63g	ロックレバー付
H1214-M	1/2形	12mm	1.4	-	28.91	21.88	0.25m	11.50mm	M27.0 P=0.5mm	C	29.5 × 28.5mm	55g	ロックレバー付
手動絞りレンズ(1形)													
B618DX	1形	6.5mm	1.8	70.92	52.52	39.73	0.2m	10.19mm	-	C	48 × 42mm	120g	ビスロック付
B1214D-2	1形	12.5mm	1.4	38.65	28.51	21.53	0.3m	14.40mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 50mm	135g	ビスロック付
B1218A	1形	12.5mm	1.8	39.39	29.01	21.90	0.3m	10.10mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 40mm	95g	ビスロック付
B2514D	1形	25mm	1.4	20.10	14.62	10.97	0.3m	14.98mm	M27.0 P=0.5mm	C	30 × 37.3mm	76g	ビスロック付
B2518	1形	25mm	1.8	19.87	14.55	10.95	0.6m	15.80mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 40mm	87g	ビスロック付
B5014A	1形	50mm	1.4	10.04	7.32	5.50	1.0m	18.10mm	M46.0 P=0.5mm	C	48 × 48mm	180g	ビスロック付
B5018A-3	1形	50mm	1.8	10.04	7.32	5.50	1.0m	31.40mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 52.5mm	130g	ビスロック付
B7514C	1形	75mm	1.4	6.75	4.90	3.67	1.2m	18.50mm	M58.0 P=0.75mm	C	62 × 79mm	450g	ビスロック付
手動絞りレンズ(2/3形)													
C418DX	2/3形	4.8mm	1.8	96.36	72.37	55.11	0.3m	9.71mm	-	C	40.5 × 35.5mm	105g	ビスロック付
C814	2/3形	8.0mm	1.4	58.67	43.88	33.31	0.2m	14.57mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 58mm	150g	ビスロック付
C815B	2/3形	8.5mm	1.5	56.49	42.09	31.87	0.2m	10.88mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 40mm	120g	ビスロック付
C1614A	2/3形	16mm	1.4	30.72	22.48	16.91	0.3m	13.22mm	M27 P=0.5mm	C	30 × 33mm	58g	ビスロック付
手動絞りレンズ(1/2形)													
H416	1/2形	4.2mm	1.6	-	86.77	64.27	0.2m	10.42mm	-	C	42 × 43.5mm	120g	ビスロック付
H612A	1/2形	6.0mm	1.2	-	56.93	43.55	0.2m	14.31mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 46mm	125g	ビスロック付
H1212B	1/2形	12mm	1.2	-	30.18	22.60	0.2m	13.87mm	M27 P=0.5mm	C	30 × 35.5mm	67g	ビスロック付
紫外線専用レンズ													
H2520-UVM	1/2形	25mm	2.0	-	14.62	10.98	0.25m	12.01mm	M27 P=0.5mm	C	29.5 × 46mm	78g	ロックレバー付
B2528-UV	1形	25mm	2.8	19.20	13.96	10.47	0.23m	22.07mm	M25 P=0.5mm	C	30 × 25.4mm	33g	
B7838-UV	1形	78mm	3.8	6.02	4.38	3.29	0.44m	71.31mm	M49 P=0.75mm	C	62.5 × 109.3mm	446g	
ラインセンサーカメラ用レンズ(7500万画素対応)													
YK5028	45mm	50mm	2.8	47.6(センサー長45mm時)		0.25m	36.99mm	M62 P=0.75mm	K	72 × 56.8mm	400g	ロックレバー付	
YF5028	45mm	50mm	2.8	47.6(センサー長45mm時)		0.25m	36.99mm	M62 P=0.75mm	F	72 × 57.8mm	400g	ロックレバー付	
YK3528	45mm	35mm	2.8	64.4(センサー長45mm時)		0.19m	33.22mm	M62 P=0.75mm	K	72 × 56.8mm	420g	ロックレバー付	
YF3528	45mm	35mm	2.8	64.4(センサー長45mm時)		0.19m	33.22mm	M62 P=0.75mm	F	72 × 57.8mm	420g	ロックレバー付	

ロックレバー、ロックネジサイズ

	アイリス	フォーカス	マウント回転調整	
画像処理用レンズ(150万画素対応)				
C7528-M	専用レバー M1.4 × 2.2	専用レバー M1.4 × 4.0	可	
C5028-M				
C3516-M				
C2514-M				
C1614-M				
H1214-M				
手動絞りレンズ(1形)				
B618DX	M1.4 × 3.5	-	可	
B1214D-2		M1.4 × 1.4		
B1218A				
B2514D				M1.4 × 2.0
B2518				M1.4 × 1.4
B5014A				M1.4 × 1.6
B5018A-3				M1.4 × 1.4
B7514C	M1.4 × 2.2			
手動絞りレンズ(2/3形)				
C418DX	M1.4 × 3.5	-	可	
C814		M1.4 × 1.4		
C815B				
C1614A				M1.4 × 2.0
手動絞りレンズ(1/2形)				
H416	M1.4 × 3.5	-	可	
H612A		M1.4 × 1.4		
H1212B				M1.4 × 2.0
紫外線専用レンズ				
H2520-UVM	M1.4 × 2.2	M1.4 × 2.2	可	
B2528-UV	-	-	不可	
B7838-UV	-	-		
ラインセンサーカメラ用レンズ(7500万画素対応)				
YK5028	クリック機構	専用、脱着防止	不可 (バヨネットマウント)	
YF5028				
YK3528				
YF3528				

マウント回転調整方法



マウント枠の固定ネジを緩めることで、レンズの指標位置を調節できます。
 レンズをカメラに取り付けた際、指標が見えないときなどに調節を行うと便利です。

- 1: マウント枠(マウントがネジあるメッキ部分)の固定ネジ(3~4本)を緩める。
- 2: マウント枠を任意の位置まで回転させる。
- 3: 3カ所(または4カ所)のマウント枠固定ネジを、規定トルク(8~12N・cm)で均一に締め付ける。

至近距離の時の計算方法

1/2形のカメラ(6.4×4.8mm 150万画素)で20mm角の被写体をWD=100mm位で見たい場合

式により、まずM(倍率)を求めます。
 $M = -B/A$
 $M = -4.8 / 20 = -0.24$ 倍

(被写体の角は画面の縦方向に撮れば必然的に横方向にも撮りますので、縦画面寸法を使用します)
 およそのレンズのf(焦点距離)を求めます。

$$f = -M \cdot O$$

$$f = -((-0.24) \times 100) = 24\text{mm}$$

f=24mm位のレンズは下の表のB2514D、B2518、C2514-Mのいずれかのレンズということになり、カメラが150万画素なのでC2514-Mの光学データを次の式に代入してLを求めます。

$$L = -f/M + f + f + H - f \cdot M$$

$$L = -(25.00 / (-0.24)) + 25.00 + 25.00 + (-10.51) - (25.00 \times (-0.24))$$

下線部分(使用レンズの焦点距離×倍率)の数値は上図の示すよう接写リングの長さとなります。

$$L = 104.17 + 25.00 + 25.00 - 10.51 + 6.00$$

$$L = 149.66$$

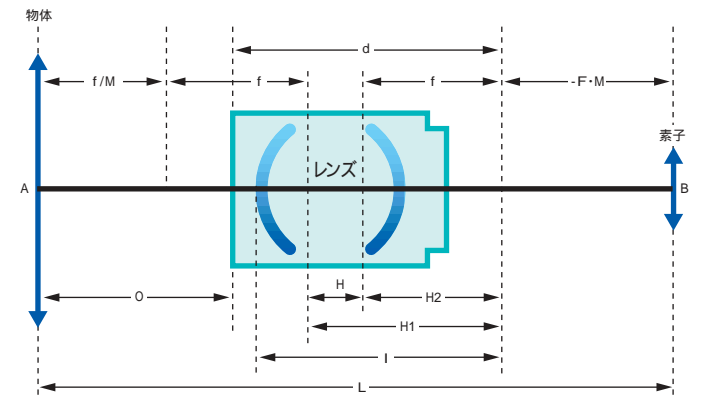
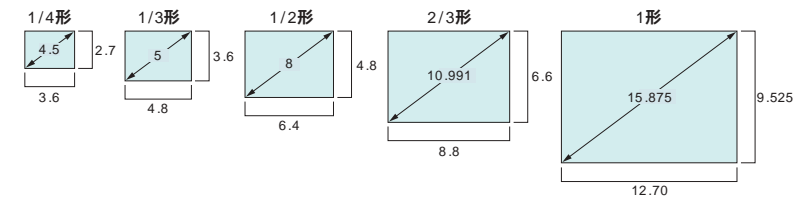
次にレンズの先端から物体までの距離(O)を求めます。

$$O = L - d + f \cdot M$$

$$O = 149.66 - 49.53 + (25.00 \times (-0.24)) = 94.13$$

よって1/2型カメラで20mm角の被写体を見たい場合、C2514-Mを使用し、接写リング6mm分使用すればWD=94.13(約94mm)で見ることができます。
 同じ条件でWDを長くした場合は、f(焦点距離)の長いレンズを使用し、WDを短くした場合は、fの短いレンズを使用すればよいです。

【画面寸法】(mm)



A	物体(水平又は垂直)
B	素子(水平又は垂直)
M	倍率(B/A)
f	焦点距離
H1	第一主点位置
H2	第二主点位置
H	主点間隔(H=H1-H2)
d	ピント面からレンズ金物先端までの距離
L	ピント面からレンズの第一面までの距離
f・M	接写リングの長さ
O	レンズの金物先端から物体までの距離

符号について: 物体 素子の向きを(+)としていますので、ご注意ください。

光学データ

	焦点距離 (f)	第一主点 (H1)	第二主点 (H2)	主点間隔 (H)	光路長 (l)	全長 (d)	入射瞳位置	入射瞳径	射出瞳位置	射出瞳径	ディストーション	周辺光量	ft (in air)	Mf 繰出し量	備考
画像処理用レンズ(150万画素対応)															
C7528-M	72.784	-57.378	-72.784	-15.406	72.812	77.200	16.131	25.904	-36.212	12.888	-0.002	96.510	30.942	10.50	W.D.=250mm,y=5.5
C5028-M	49.984	-47.390	-49.984	-2.594	46.534	51.530	-3.206	18.189	-26.532	9.655	-0.112	79.440	21.034	3.50	W.D.=250mm,y=5.5
C3516-M	33.950	-10.946	-33.950	-23.004	47.052	52.930	-11.284	20.774	-34.292	20.983	-0.922	61.520	11.852	3.50	W.D.=250mm,y=5.5
C2514-M	25.003	-14.496	-25.003	-10.507	39.490	49.530	-19.577	17.594	-31.380	22.080	-1.149	48.030	11.500	3.50	W.D.=250mm,y=5.5
C1614-M	15.998	-17.973	-15.998	1.975	46.617	50.730	-30.208	11.273	-68.009	47.924	-1.983	43.860	14.607	1.50	W.D.=250mm,y=5.5
H1214-M	12.436	-17.808	-12.436	5.372	40.992	46.030	-25.765	9.102	-34.527	25.271	-0.711	59.020	11.502	1.50	W.D.=250mm,y=4.0
手動絞りレンズ(1形)															
B618DX	6.839	-40.140	-6.839	33.301	58.204	59.600	-45.293	3.778	-27.755	15.333	-27.507	18.260	10.220	---	
B1214D-2	12.659	-34.310	-12.659	21.651	63.490	67.530	-42.242	8.744	-33.907	23.422	-1.680	19.950	14.400	0.68	
B1218A	12.425	-24.577	-12.425	12.152	39.454	57.800	-31.839	6.892	-29.900	16.585	-3.814	28.790	10.364	0.60	
B2514D	25.058	-25.594	-25.058	0.536	51.442	54.830	-30.272	18.181	-30.809	22.354	-2.769	37.050	15.022	2.60	
B2518	24.996	-22.071	-24.996	-2.925	31.108	57.530	-12.024	14.553	-17.830	10.380	1.397	31.730	14.888	1.20	
B5014A	49.935	-47.345	-49.935	-2.590	57.403	65.530	-8.085	37.517	-27.956	21.004	0.806	59.340	18.053	2.84	
B5018A-3	49.928	-44.905	-49.928	-5.023	62.544	70.030	-0.063	28.054	-26.304	14.780	1.041	52.120	24.544	2.80	最終レンズは保護ガラス
B7514C	74.994	3.418	-74.994	-78.412	94.310	96.530	63.136	55.019	-41.749	30.630	-1.744	57.440	18.510	5.23	
手動絞りレンズ(2/3形)															
C418DX	4.897	-36.853	-4.897	31.956	51.378	53.030	-41.231	2.705	-46.221	25.528	-29.740	25.930	9.818	---	
C814	8.139	-46.262	-8.139	38.123	69.268	75.530	-54.309	5.940	-722.870	527.571	-4.374	28.370	14.568	0.50	
C815B	8.536	-31.152	-8.536	22.616	53.637	57.530	-39.081	5.874	-120.149	82.683	-4.239	29.240	10.867	0.60	
C1614A	16.197	-20.050	-16.197	3.853	40.988	50.530	-30.335	12.586	-44.370	34.477	-1.921	56.990	13.218	1.12	
手動絞りレンズ(1/2形)															
H416	4.347	-42.001	-4.347	37.654	59.327	61.030	-45.947	2.763	-47.071	29.920	-35.515	43.010	10.427	---	
H612A	6.191	-38.852	-6.191	32.661	58.138	63.530	-44.499	5.481	-70.344	62.273	-5.813	41.950	14.308	0.30	
H1212B	12.191	-26.736	-12.191	14.545	47.559	53.030	-38.466	10.687	-322.644						

FA/マシンビジョン用単焦点レンズ

FA / マシンビジョン用として、150万画素に対応した画像処理用近接撮影レンズやコストパフォーマンスに優れた1形~1/2形の手動絞りレンズをご用意。さまざまなニーズにお応え出来るPENTAXのFA / マシンビジョン用単焦点レンズ群です。

150万画素対応 画像処理レンズシリーズ

150万画素1/2型CCDに対応の高性能近接撮影用レンズ 小型・軽量でFA/マシンビジョンへの組み込みに最適
使いやすく安心なロック機構を標準装備

高解像・高コントラスト

画素ピッチ4~5μm(1/2型CCD、150万画素相当)のCCD使用にも良好な画質を得られるよう、中心から周辺まで解像力の低下を抑え、コントラストの高いシャープな画像が得られます。

ディストーションの低減

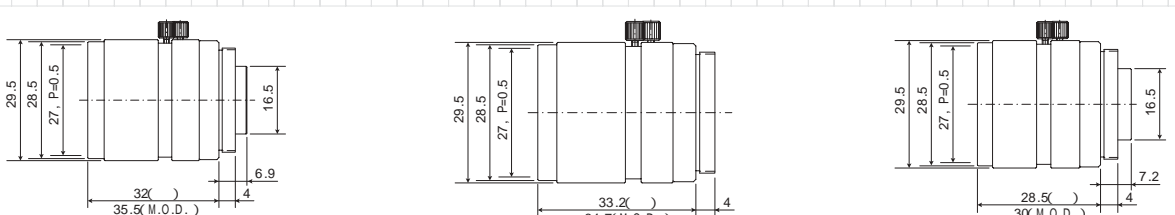
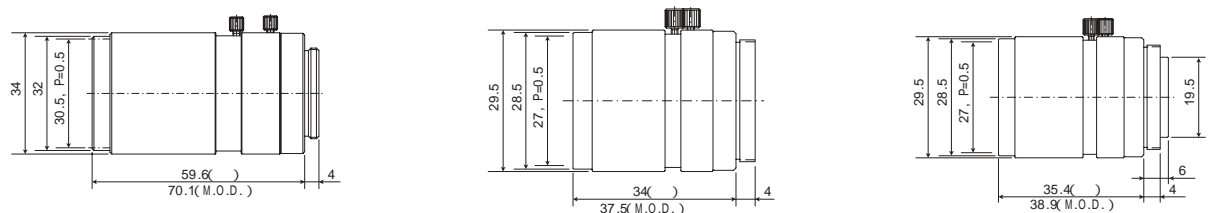
画像計測/認識で問題となるディストーション(歪曲収差)を大幅に低減しました。

小型・軽量化

機器への組み込みを考慮して最大外径を29.5mmに抑えるとともに、カメラを高速旋回する場合にも慣性モーメントが最小となるよう軽量化しています。

ロック機構を標準装備

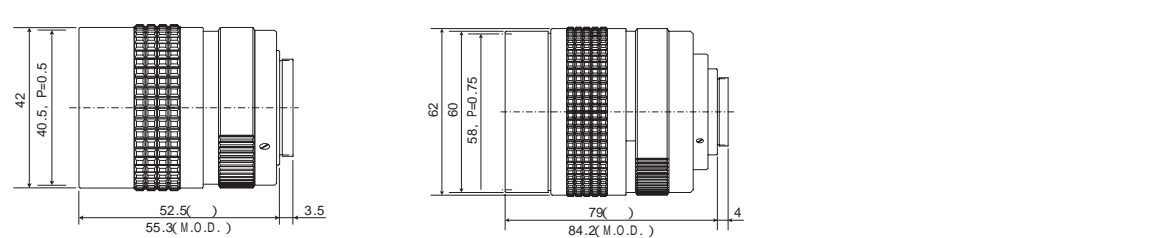
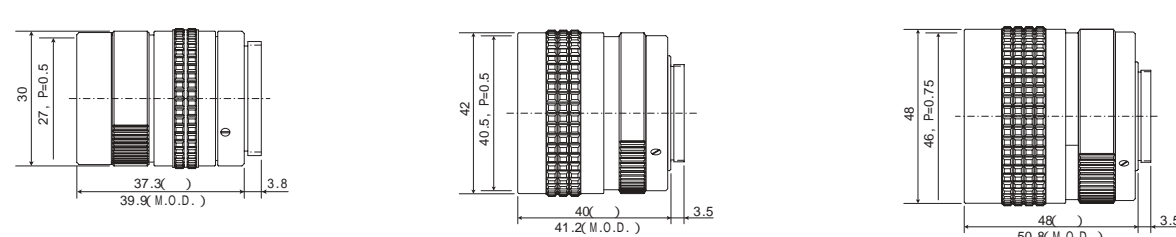
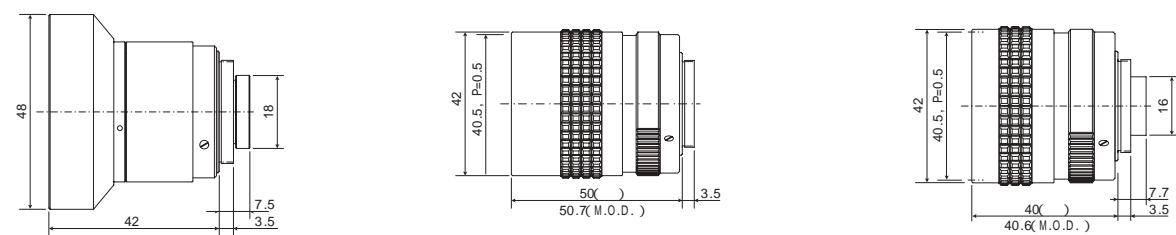
全機種にフォーカス/アイリスロック機構を標準装備し、振動環境下でも安心して使用できます。



* M.O.D.とは最短撮影距離の意味。そのときの全長を表す。

イメージサイズ	焦点距離	Fno.	水平画角 [°]			至近距離	バックフォーカス	フィルターサイズ	マウント	外観寸法	質量	備考	
			2/3形	1/2形	1/3形								
画像処理用レンズ(150万画素対応)													
C7528-M	2/3形	75mm	2.8	6.90	5.02	3.78	0.7m	30.94mm	M30.5 P=0.5mm	C	34 × 59.6mm	125g	ロックレバー付
C5028-M	2/3形	50mm	2.8	10.05	7.32	5.50	0.9m	21.03mm	M27 P=0.5mm	C	29.5 × 34mm	55g	ロックレバー付
C3516-M	2/3形	35mm	1.6	14.76	10.76	8.09	0.4m	11.85mm	M27 P=0.5mm	C	29.5 × 35.4mm	64g	ロックレバー付
C2514-M	2/3形	25mm	1.4	20.00	14.60	10.97	0.25m	11.50mm	M27 P=0.5mm	C	29.5 × 32mm	55g	ロックレバー付
C1614-M	2/3形	16mm	1.4	30.97	22.72	17.11	0.25m	14.61mm	M27 P=0.5mm	C	29.5 × 33.2mm	63g	ロックレバー付
H1214-M	1/2形	12mm	1.4	-	28.91	21.88	0.25m	11.50mm	M27 P=0.5mm	C	29.5 × 28.5mm	55g	ロックレバー付

1形 手動絞りレンズ

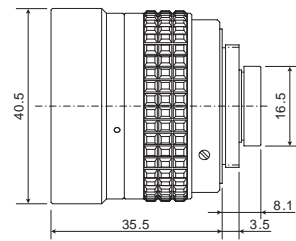


* M.O.D.とは最短撮影距離の意味。そのときの全長を表す。

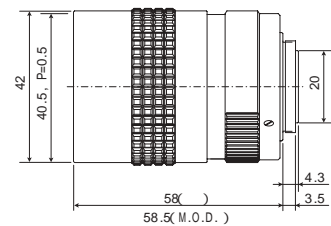
イメージサイズ	焦点距離	Fno.	水平画角 [°]			至近距離	バックフォーカス	フィルターサイズ	マウント	外観寸法	質量	備考	
			2/3形	1/2形	1/3形								
手動絞りレンズ(1形)													
B618DX	1形	6.5mm	1.8	70.92	52.52	39.73	0.2m	10.19mm	-	C	48 × 42mm	120g	ビスロック付
B1214D-2	1形	12.5mm	1.4	38.65	28.51	21.53	0.3m	14.40mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 50mm	135g	ビスロック付
B1218A	1形	12.5mm	1.8	39.39	29.01	21.90	0.3m	10.10mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 40mm	95g	ビスロック付
B2514D	1形	25mm	1.4	20.10	14.62	10.97	0.3m	14.98mm	M27 P=0.5mm	C	30 × 37.3mm	76g	ビスロック付
B2518	1形	25mm	1.8	19.87	14.55	10.95	0.6m	15.80mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 40mm	87g	ビスロック付
B5014A	1形	50mm	1.4	10.04	7.32	5.50	1.0m	18.10mm	M46 P=0.5mm	C	48 × 48mm	180g	ビスロック付
B5018A-3	1形	50mm	1.8	10.04	7.32	5.50	1.0m	31.40mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 52.5mm	130g	ビスロック付
B7514C	1形	75mm	1.4	6.75	4.90	3.67	1.2m	18.50mm	M58 P=0.75mm	C	62 × 79mm	450g	ビスロック付

2/3形 手動絞りレンズ

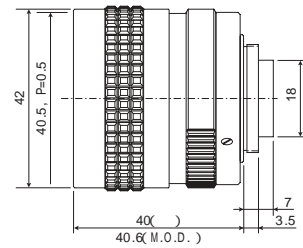
C418DX



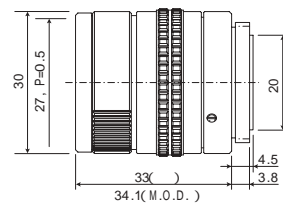
C814



C815B

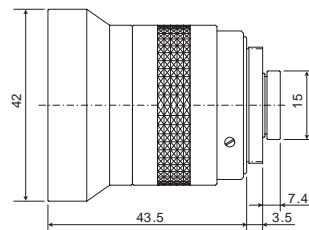


C1614A

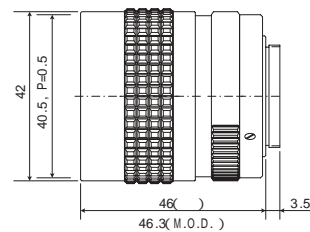


1/2形 手動絞りレンズ

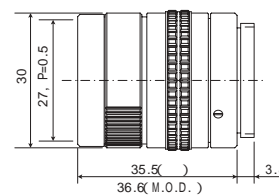
H416



H612A



H1212B



* M.O.D.とは最短撮影距離の意味。そのときの全長を表す。

イメージサイズ	焦点距離	Fno.	水平画角[°]			至近距離	バックフォーカス	フィルターサイズ	マウント	外觀寸法	質量	備考
			2/3形	1/2形	1/3形							
手動絞りレンズ(2/3形)												
C418DX	4.8mm	1.8	96.36	72.37	55.11	0.3m	9.71mm	-	C	40.5 × 35.5mm	105g	ビスロック付
C814	8.0mm	1.4	58.67	43.88	33.31	0.2m	14.57mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 58mm	150g	ビスロック付
C815B	8.5mm	1.5	56.49	42.09	31.87	0.2m	10.88mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 40mm	120g	ビスロック付
C1614A	16mm	1.4	30.72	22.48	16.91	0.3m	13.22mm	M27 P=0.5mm	C	30 × 33mm	58g	ビスロック付
手動絞りレンズ(1/2形)												
H416	4.2mm	1.6	-	86.77	64.27	0.2m	10.42mm	-	C	42 × 43.5mm	120g	ビスロック付
H612A	6.0mm	1.2	-	56.93	43.55	0.2m	14.31mm	M40.5 P=0.5mm	C	42 × 46mm	125g	ビスロック付
H1212B	12mm	1.2	-	30.18	22.60	0.2m	13.87mm	M27 P=0.5mm	C	30 × 35.5mm	67g	ビスロック付

紫外線、近紫外線専用レンズ

150万画素CCD対応の高性能紫外線専用レンズ(H2520-UVM) 広範囲な使用波長域(280~365nm)

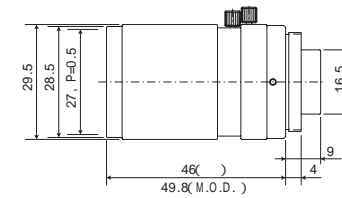
高解像・高コントラスト

画素ピッチ4~5μm(1/2型CCD、150万画素相当)のCCD使用にも良好な画質を得られるよう、中心から周辺まで解像力の低下を抑え、コントラストの高いシャープな画像が得られます。

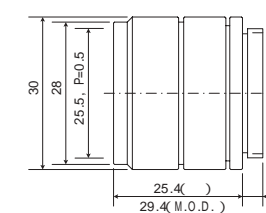
使用波長域

- ・光学系に蛍石を採用。280~365nmの広い波長域でメガピクセルに対応し優れた結像性能を実現。
- ・色収差については250~450nmの範囲で良好に補正しています。

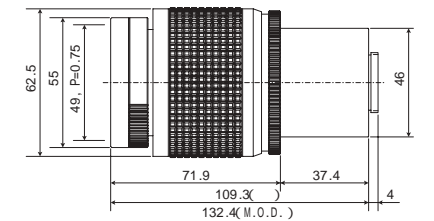
H2520-UVM
(紫外線専用)



B2528-UV
(近紫外線専用)



B7838-UV
(近紫外線専用)



* M.O.D.とは最短撮影距離の意味。そのときの全長を表す。

イメージサイズ	焦点距離	Fno.	水平画角[°]			至近距離	バックフォーカス	フィルターサイズ	マウント	外觀寸法	質量	備考	
			2/3形	1/2形	1/3形								
紫外線専用レンズ													
H2520-UVM	1/2形	25mm	2.0	-	14.62	10.98	0.25m	12.01mm	M27 P=0.5mm	C	29.5 × 46mm	78g	ロックレバー付
B2528-UV	1形	25mm	2.8	19.20	13.96	10.47	0.23m	22.07mm	M25 P=0.5mm	C	30 × 25.4mm	33g	
B7838-UV	1形	78mm	3.8	6.02	4.38	3.29	0.44m	71.31mm	M49 P=0.75mm	C	62.5 × 109.3mm	446g	

ラインセンサーカメラ用レンズ

f=35mmと50mmのマクロレンズをラインナップ 業界標準のFマウント、Kマウントに対応 使いやすく安心なロック機構を標準装備

高解像・高コントラスト

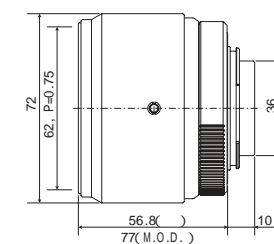
画素ピッチ5μm以下(7000画素クラス)のラインセンサーの使用にも良好な画質を得られるよう、中心から周辺まで解像力の低下を極力抑え、コントラストの高いシャープな画像が得られます。

ディストーション(歪曲収差)を大幅に低減 マウントは業界標準のFマウントをラインナップ

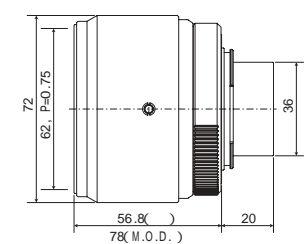
ロック機構を標準装備

シリーズ全機種にフォーカス/アイリスロック機構を標準装備しました(アイリスはクリック機構)振動環境下での設置も安心です。

YK5028
YF5028



YK3528
YF3528



* M.O.D.とは最短撮影距離の意味。そのときの全長を表す。

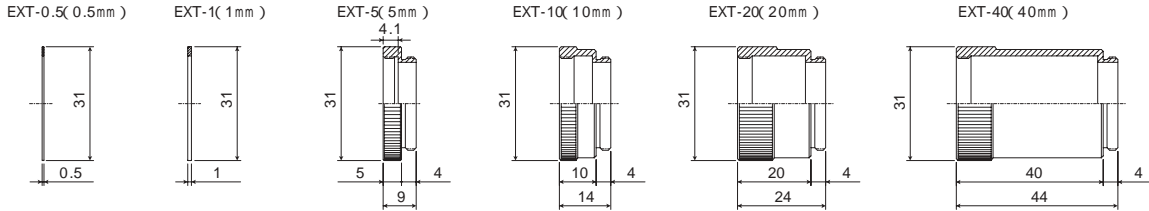
イメージサイズ	焦点距離	Fno.	水平画角[°]			至近距離	バックフォーカス	フィルターサイズ	マウント	外觀寸法	質量	備考
			2/3形	1/2形	1/3形							
ラインセンサーカメラ用レンズ(7500万画素対応)												
YK5028	45mm	50mm	2.8	47.6(センサー長45mm時)	0.25m	36.99mm	M62 P=0.75mm	K	72 × 56.8mm	400g	ロックレバー付	
YF5028	45mm	50mm	2.8	47.6(センサー長45mm時)	0.25m	36.99mm	M62 P=0.75mm	F	72 × 57.8mm	400g	ロックレバー付	
YK3528	45mm	35mm	2.8	64.4(センサー長45mm時)	0.19m	33.22mm	M62 P=0.75mm	K	72 × 56.8mm	420g	ロックレバー付	
YF3528	45mm	35mm	2.8	64.4(センサー長45mm時)	0.19m	33.22mm	M62 P=0.75mm	F	72 × 57.8mm	420g	ロックレバー付	

アクセサリ

接写リングセット : EX-C6

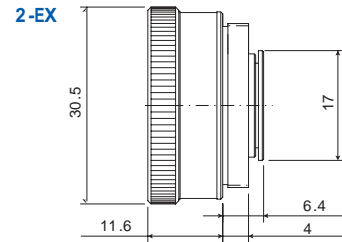
0.5mm、1mm、5mm、10mm、20mm、40mmの6点セット

レンズのピント調整範囲を越えてカメラを近づけたい場合に、レンズとカメラの間に接写リング取付けることにより近接撮影が可能になります。ズームレンズに使用しますと、ズーミングしたときにピントがボケてしまいますので使用しないでください。



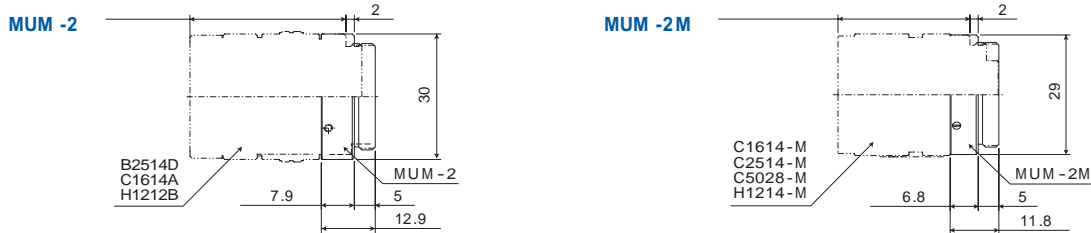
2倍エクステンダー : 2-EX(Cマウント用)

Cマウントレンズの後部に取り付けて、焦点距離を2倍長くする為のリアコンバージョンです。焦点距離が2倍になったので画角は約半分になります。F値は2倍になります。また被写界深度が浅くなります。レンズの突出部の長さが4.1mm以上のレンズには取付けできません。



近接撮影用マウント : MUM -2(B2514D、C1614A、H1212B専用)/MUM -2M(メガピクセルカメラ用)

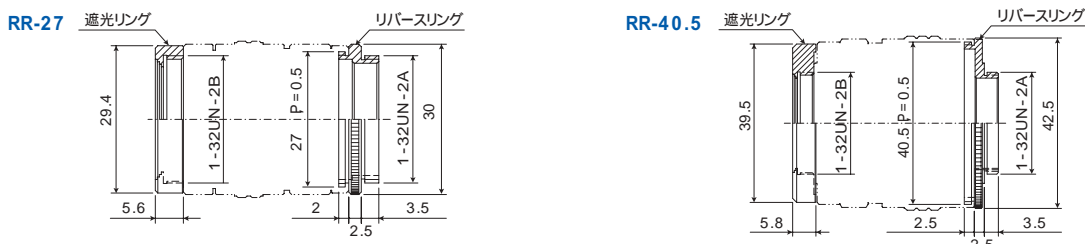
レンズのマウント部を交換して近接撮影用として使用する為の特殊マウントです。通常のマウント部より約2mm長くなっており、接写時に接写リングを挿入してマウントネジがカメラに掛からなくなる場合に使用します。



リバースリング : RR-27(フィルター径 27mm用)/RR-40.5(フィルター径 40.5mm用)

拡大撮影においてレンズを逆向き(リバース)に取り付ける為のアクセサリです。撮影倍率1倍以上の場合におすすめします。各々リバースリングと遮光リングのセットです。

リバースリング使用時の撮影距離WDと撮影範囲の対応表は以下のホームページをご参照ください。http://www.pentax.co.jp/ppc/



フィルター各種 各種光学フィルターを取り扱っております。お問い合わせください。

レンズ保護フィルター、UVフィルター、偏光(PL)フィルター、NDフィルター、カラーフィルター、IRフィルター、熱線吸収フィルターなど
クローズアップレンズ No. 1、2、3、4、5、10、0.5など



PENTAX®

お問い合わせ先
ペンタックス株式会社

セキュリティ事業部 営業部

〒100-0014 東京都千代田区永田町1-11-1 TEL.03-3580-2085 FAX.03-3580-2088

URL www.pentax.co.jp/ppc/

* 「PENTAX」はペンタックス株式会社の登録商標です。
* 本カタログに記載された内容は、改良などのため予告なく変更する場合があります。