

■ レンズ性能一覧

レンズ	型式	焦点距離 [mm]	絞り [F No.]	画角 [度]		画角 [度]		8最近接距離 [m]
				センサ1/3インチの場合 KCX-M6541-00(30万画素カメラ) KCX-M6541-10(130万画素カメラ)		センサ1/1.8インチの場合 KCX-M6541-20(200万画素カメラ)		
				縦	横	縦	横	
8mm	KCX-M7214-00	8	F1.3~CLOSE	25.21	33.2	37.08	47.59	0.2
12mm	KCX-M7214-10	12	F1.4~CLOSE	16.48	21.86	24.51	31.88	0.3
16mm	KCX-M7214-20	16	F1.4~CLOSE	12.57	16.71	18.77	24.51	0.4
25mm	KCX-M7214-30	25	F1.4~CLOSE	8.18	10.89	12.25	16.06	0.5
8mm(メガピクセル対応)	KCX-M7214-40	8	F1.4~F16	25.36	33.4	37.3	47.86	0.1
12mm(メガピクセル対応)	KCX-M7214-50	12	F1.4~F16	16.65	22.08	24.76	32.2	0.1
16mm(メガピクセル対応)	KCX-M7214-60	16	F1.4~F16	12.68	16.85	18.92	24.72	0.1
25mm(メガピクセル対応)	KCX-M7214-70	25	F1.4~F16	8.24	10.97	12.33	16.16	0.15

※弊社標準レンズの画角表です。画角が大きくなれば、映像の端の方では歪みが大きくなりますことがあります。

■ 接写リング使用時の視野サイズ・WD・倍率表

接写 リング [mm]		レンズ								
		8mm KCX-M7214-00		12mm KCX-M7214-10		16mm KCX-M7214-20		25mm KCX-M7214-30		
無し	WD[mm]	200		300		400		500		
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)	96.2 × 126.2	91.4 × 119.9	91.4 × 119.9	91.4 × 119.9	71.7 × 94.1			
		KCX-M6541-10(130万画素)	95.4 × 126.4	90.6 × 120	90.6 × 120	90.6 × 120	71.1 × 94.2			
		KCX-M6541-20(200万画素)	143.2 × 188.1	136 × 178.7	136 × 178.7	136 × 178.7	106.7 × 140.1			
		KCX-M6541-30(500万画素)	112.6 × 150.1	106.9 × 142.6	106.9 × 142.6	106.9 × 142.6	83.9 × 111.9			
光学倍率	0.038		0.040		0.040		0.051			
0.5	WD[mm]	69.5	118.6	143	296.8	222	524.1	358.5	1269.4	
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)	36.6 × 48	59 × 77.4	45.7 × 60	91.4 × 119.9	51.5 × 67.6	118 × 154.7	51.5 × 67.6	182.8 × 239.8
		KCX-M6541-10(130万画素)	36.3 × 48	58.5 × 77.5	45.3 × 60	90.6 × 120	51.1 × 67.7	116.9 × 154.9	51.1 × 67.7	181.1 × 240
		KCX-M6541-20(200万画素)	54.4 × 71.5	87.8 × 115.9	68 × 89.4	136 × 178.7	76.6 × 100.7	175.5 × 230.5	76.6 × 100.7	271.9 × 357.9
		KCX-M6541-30(500万画素)	42.8 × 57.1	69 × 92	53.5 × 71.3	106.9 × 142.6	60.3 × 80.4	138 × 184	60.3 × 80.4	213.8 × 285.1
光学倍率	0.100	0.062	0.080	0.040	0.071	0.031	0.071	0.020		
1.0	WD[mm]	38.7	53.8	91.3	142.3	152	257.1	280.8	635.9	
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)	22.6 × 29.6	29.5 × 38.7	30.5 × 40	45.7 × 60	36.2 × 47.5	60 × 78.7	40.2 × 52.7	91.4 × 119.9
		KCX-M6541-10(130万画素)	22.4 × 29.7	29.3 × 38.8	30.2 × 40	45.3 × 60	35.9 × 47.6	59.4 × 78.7	39.9 × 52.8	90.6 × 120
		KCX-M6541-20(200万画素)	33.6 × 44.2	43.9 × 57.7	45.4 × 59.6	68 × 89.4	53.9 × 70.8	89.2 × 117.2	59.8 × 78.6	136 × 178.7
		KCX-M6541-30(500万画素)	26.4 × 35.2	34.5 × 46	35.7 × 47.6	53.5 × 71.3	42.4 × 56.5	70.1 × 93.5	47 × 62.7	106.9 × 142.6
光学倍率	0.162	0.124	0.120	0.080	0.101	0.061	0.091	0.040		
1.5	WD[mm]			65.4	90.8	114.5	168.1	230.9	424.7	
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)			22.8 × 29.8	30.3 × 39.7	27.7 × 36.4	39.8 × 52.2	33 × 43.2	61 × 80
		KCX-M6541-10(130万画素)			22.5 × 29.9	30 × 39.7	27.5 × 36.4	39.4 × 52.2	32.7 × 43.3	60.4 × 80
		KCX-M6541-20(200万画素)			33.8 × 44.4	45 × 59.1	41.2 × 54.2	59.2 × 77.7	49 × 64.4	90.7 × 119.1
		KCX-M6541-30(500万画素)			26.6 × 35.5	35.4 × 47.2	32.4 × 43.2	46.5 × 62	38.6 × 51.4	71.3 × 95.1
光学倍率			0.161	0.121	0.132	0.092	0.111	0.060		
2.0	WD[mm]			50	65.1	91.2	123.6	196.3	319.1	
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)			18.2 × 23.9	22.8 × 29.8	22.6 × 29.6	30 × 39.4	28.2 × 36.9	46.3 × 60.7
		KCX-M6541-10(130万画素)			18.1 × 23.9	22.5 × 29.9	22.4 × 29.7	29.7 × 39.4	27.9 × 37	45.9 × 60.8
		KCX-M6541-20(200万画素)			27.1 × 35.6	33.8 × 44.4	33.6 × 44.2	44.6 × 58.6	41.9 × 55	68.9 × 90.5
		KCX-M6541-30(500万画素)			21.3 × 28.4	26.6 × 35.5	26.4 × 35.2	35.1 × 46.8	32.9 × 43.9	54.2 × 72.2
光学倍率			0.201	0.161	0.162	0.122	0.130	0.079		
5.0	WD[mm]							104.2	129	
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)							14.7 × 19.2	18.4 × 24.1
		KCX-M6541-10(130万画素)							14.5 × 19.2	18.3 × 24.2
		KCX-M6541-20(200万画素)							21.8 × 28.6	27.4 × 36
		KCX-M6541-30(500万画素)							17.2 × 22.9	21.5 × 28.7
光学倍率							0.250	0.199		

※WDはレンズ先端基準です。

接写 リング [mm]		レンズ								
		8mmメガピクセル KCX-M7214-40		12mmメガピクセル KCX-M7214-50		16mmメガピクセル KCX-M7214-60		25mmメガピクセル KCX-M7214-70		
無し	WD[mm]	100		100		100		150		
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)	52.3 × 68.5	36.6 × 48	26.9 × 35.3	24.6 × 32.2				
		KCX-M6541-10(130万画素)	51.8 × 68.6	36.3 × 48	26.7 × 35.3	24.4 × 32.3				
		KCX-M6541-20(200万画素)	77.7 × 102.1	54.4 × 71.5	40 × 52.6	36.5 × 48				
		KCX-M6541-30(500万画素)	61.1 × 81.5	42.8 × 57.1	31.5 × 42	28.7 × 38.3				
光学倍率	0.070		0.100		0.136		0.149			
0.5	WD[mm]	46	113.6	66.1	283.2	77.8	505.4	130.3	1232.2	
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)	27.7 × 36.4	58.1 × 76.2	25.4 × 33.3	89.2 × 117	22.1 × 28.9	118 × 154.7	21.7 × 28.4	182.8 × 239.8
		KCX-M6541-10(130万画素)	27.5 × 36.4	57.5 × 76.2	25.2 × 33.4	88.4 × 117.1	21.9 × 29	116.9 × 154.9	21.5 × 28.5	181.1 × 240
		KCX-M6541-20(200万画素)	41.2 × 54.2	86.4 × 113.5	37.8 × 49.7	132.7 × 174.3	32.8 × 43.1	175.5 × 230.5	32.2 × 42.3	271.9 × 357.9
		KCX-M6541-30(500万画素)	32.4 × 43.2	67.9 × 90.6	29.7 × 39.6	104.3 × 139.1	25.8 × 34.4	138 × 184	25.4 × 33.8	213.8 × 285.1
光学倍率	0.132	0.063	0.144	0.041	0.166	0.031	0.169	0.020		
1.0	WD[mm]			47.2	131.9	62.6	243	114.6	607.2	
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)			19.8 × 26	45.2 × 59.2	18.6 × 24.4	59 × 77.4	19.4 × 25.4	91.4 × 119.9
		KCX-M6541-10(130万画素)			19.6 × 26	44.8 × 59.3	18.4 × 24.4	58.5 × 77.5	19.2 × 25.4	90.6 × 120
		KCX-M6541-20(200万画素)			29.4 × 38.7	67.2 × 88.3	27.7 × 36.3	87.8 × 115.3	28.8 × 37.9	136 × 178.7
		KCX-M6541-30(500万画素)			23.2 × 30.9	52.8 × 70.4	21.8 × 29	69 × 92	22.7 × 30.2	106.9 × 142.6
光学倍率			0.185	0.081	0.197	0.062	0.189	0.040		
1.5	WD[mm]			35.2	81.4	51.5	155.5	102	398.9	
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)			16.3 × 21.4	32.7 × 42.9	16.1 × 21.1	39.4 × 51.6	17.5 × 23	61 × 80
		KCX-M6541-10(130万画素)			16.1 × 21.4	32.4 × 42.9	15.9 × 21.1	39 × 51.7	17.4 × 23	60.4 × 80
		KCX-M6541-20(200万画素)			24.2 × 31.8	48.6 × 63.8	23.9 × 31.4	58.5 × 76.9	26.1 × 34.2	90.7 × 119.1
		KCX-M6541-30(500万画素)			19.1 × 25.4	38.2 × 51	18.8 × 25.1	46 × 61.4	20.5 × 27.3	71.3 × 95.1
光学倍率			0.225	0.112	0.228	0.093	0.209	0.060		
2.0	WD[mm]			26.9	56.2	43	111.7	91.5	294.7	
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)			13.8 × 18.1	22.5 × 29.5	14.2 × 18.6	29.8 × 39	16 × 21	45.7 × 60
		KCX-M6541-10(130万画素)			13.7 × 18.1	22.3 × 29.5	14 × 18.6	29.5 × 39.1	15.9 × 21	45.3 × 60
		KCX-M6541-20(200万画素)			20.5 × 26.9	33.4 × 43.9	21 × 27.6	44.3 × 58.1	23.8 × 31.3	68 × 89.4
		KCX-M6541-30(500万画素)			16.1 × 21.5	26.3 × 35	16.6 × 22.1	34.8 × 46.4	18.7 × 24.9	53.5 × 71.3
光学倍率			0.266	0.163	0.259	0.123	0.229	0.080		
5.0	WD[mm]							53.9	107.2	
	視野サイズ 縦×横 [mm]	KCX-M6541-00(30万画素)							10.5 × 13.8	18.3 × 24
		KCX-M6541-10(130万画素)							10.4 × 13.8	18.2 × 24
		KCX-M6541-20(200万画素)							15.6 × 20.5	27.2 × 35.8
		KCX-M6541-30(500万画素)							12.3 × 16.4	21.4 × 28.6
光学倍率							0.349	0.200		

※標準のレンズと接写リングを利用した際の視野角一覧です。(接写リング無しでは最近接)
 ※接写リングを利用しない場合は、この表の値より小さいWDを採用することができます。
 ※接写リングを利用する場合は、この値付近のWDしか採用することができません。
 ※この表の値はあくまでも参考値であり、絶対的な指標ではありません。

垂直多関節ロボット
 YA
 LCMI00
 TRANSERO
 FLIP-X
 PHASER
 XY-X
 YK-X
 YP-X
 CLEAN
 CONTROLLER
 INFORMATION
 ロボット
 ドライバ
 ロボット
 iVY2
 オプション