

## 【参考資料】 接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離

### 使用上の注意事項

本資料は、参考資料となります。本資料を使用して  
いかなる損害が発生しても弊社は責任を負わないものとします。  
本資料の数値は、シミュレーション値です。実測値ではありません。  
実際の撮影時には若干の差異があります。参考情報としてご利用ください。  
接写リングとレンズを組み合わせると、光学性能が低下します。  
接写リングとレンズを組み合わせた形での仕様保証はしてありません。  
本資料は、2009年8月1日現在の資料となります。  
本資料は、予告なしに本資料の内容を改訂する場合があります。

## 本資料の見方

本資料の見方は下記の通りです。

接写リング厚み	Mxxxx (xxmm)			
	距離	範囲		
なし (至近端)	98.5	101.7	x	74.9
0.5	119.2	121.7	x	89.6
	49.8	55.4	x	40.8
1	55.2	60.8	x	44.8
	31.6	38.1	x	28.0
1.5	33.9	40.6	x	29.9
	22.0	29.0	x	21.4
5	4.0	12.2	x	9.0
	3.0	10.9	x	8.0

モデル名の表記です。括弧内の数値は焦点距離です。

無限位置でのレンズ機構部の先端(メカ端)からの距離を示しています。

無限位置での撮影範囲を示しています。

至近位置での撮影範囲を示しています。

至近位置でのレンズ機構部の先端(メカ端)からの距離を示しています。

接写リングの厚みを示しています。

上記例の場合、49.8mm の撮影距離で

至近時は、55.4mm x 40.8mm の撮影範囲が撮影できる事になります。

(シミュレーション上の値となります。)

CCDサイズ2/3型

接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離

単位: mm

モデル	22HA (6.5mm)		219HA/219HB (8.0mm)		25HA/25HB (12mm)		17HD/17HF (16mm)		20HA/20HC (25mm)		35HB (35mm)		21HA/21HC (50mm)		1A1HA/1A1HB (75mm)	
接写リングの厚み	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離
なし (至近端)	2182.4 × 159.7	1499.4	310.7 × 169.6	254.9	209.4 × 155.1	253.6	166.0 × 123.1	290.3	72.7 × 54.4	205.5	68.4 × 51.3	292.5	68.8 × 51.6	442.4	51.4 × 38.6	497.0
0.5mm	126.7 × 91.9	75.2	153.1 × 112.1	124.0	218.6 × 162.1	282.4	293.4 × 217.6	520.6	440.3 × 330.2	1250.9	613.7 × 461.1	2468.1	876.0 × 657.8	5040.8	1285.5 × 964.8	10768.8
			100.9 × 73.8	75.3	104.1 × 77.2	120.3	106.3 × 78.7	181.9	62.5 × 46.8	176.4	61.5 × 46.2	265.2	63.8 × 47.9	413.9	49.5 × 37.1	480.6
1.0mm	63.6 × 46.0	31.6	76.3 × 55.9	56.6	109.1 × 81.0	135.7	146.9 × 108.9	255.5	220.3 × 165.2	625.1	306.9 × 230.6	1241.7	438.2 × 329.2	2547.6	642.6 × 482.3	5418.0
			60.0 × 44.0	40.6	69.2 × 51.3	76.2	78.2 × 57.9	131.1	54.8 × 41.0	154.5	56.0 × 42.0	242.9	59.5 × 44.7	389.4	47.6 × 35.7	465.3
1.5mm	42.6 × 30.7	17.0	50.8 × 37.2	34.2	72.7 × 54.0	86.8	98.1 × 72.7	167.1	147.0 × 110.1	416.6	204.7 × 153.8	833.0	292.4 × 219.5	1715.7	428.4 × 321.5	3634.8
			42.7 × 31.3	25.8	51.8 × 38.4	54.1	61.9 × 45.8	101.5	48.7 × 36.5	137.5	51.3 × 38.5	224.3	55.7 × 41.8	367.9	45.9 × 34.5	451.2
5.0mm			15.0 × 11.1	2.8	21.7 × 16.1	18.4	29.7 × 21.9	43.4	44.3 × 33.1	124.7	61.5 × 46.2	260.8	87.8 × 65.9	550.5	128.6 × 96.5	1138.9
			14.0 × 10.3	1.3	18.7 × 13.9	12.1	25.2 × 18.6	35.4	27.5 × 20.6	77.5	32.4 × 24.3	149.0	38.6 × 29.0	270.4	36.8 × 27.6	374.8
10.0mm					10.8 × 8.0	3.7			22.1 × 16.6	62.2	30.8 × 23.1	138.2	43.9 × 33.0	300.7	64.3 × 48.2	604.1
					9.7 × 7.3	0.7			17.0 × 12.7	47.6	21.2 × 15.9	104.5	26.8 × 20.1	203.4	28.6 × 21.4	306.9
15.0mm									14.8 × 11.0	41.4	20.5 × 15.4	97.3	29.3 × 22.0	217.4	42.9 × 32.2	425.8
									12.3 × 9.2	34.3	15.8 × 11.9	82.8	20.6 × 15.4	167.7	23.4 × 17.5	263.7
20.0mm									11.1 × 8.3	30.9	15.4 × 11.6	76.9	22.0 × 16.5	175.8	32.2 × 24.1	336.7
									9.6 × 7.2	26.8	12.6 × 9.4	70.0	16.7 × 12.5	145.6	19.8 × 14.8	233.8
25.0mm											12.3 × 9.2	64.6	17.6 × 13.2	150.8	25.7 × 19.3	283.2
											10.4 × 7.8	61.5	14.0 × 10.5	130.5	17.2 × 12.9	211.9
30.0mm											10.3 × 7.7	56.5	14.7 × 11.0	134.2	21.4 × 16.1	247.6
											8.9 × 6.7	55.5	12.1 × 9.1	119.6	15.1 × 11.4	195.1
35.0mm											8.8 × 6.6	50.6	12.6 × 9.4	122.3	18.4 × 13.8	222.1
											7.8 × 5.9	51.0	10.6 × 8.0	111.3	13.5 × 10.2	181.9
40.0mm											7.7 × 5.8	46.3	11.0 × 8.2	113.4	16.1 × 12.1	203.0
											6.9 × 5.2	47.5	9.5 × 7.1	104.8	12.3 × 9.2	171.2

上段: フォーカスリングを無限位置に設定した時のデータ

下段: フォーカスリングを最至近端位置に設定した時のデータ

距離: 撮影距離は、レンズの機構部の先端(メカ端)からの距離

CCDサイズ1/2型

接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離

単位: mm

モデル	22HA (6.5mm)		219HA/219HB (8.0mm)		25HA/25HB (12mm)		17HD/17HF (16mm)		20HA/20HC (25mm)		35HB (35mm)		21HA/21HC (50mm)		1A1HA/1A1HB (75mm)	
接写リングの厚み	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離
なし (至近端)	1538.4 × 1131.0	1499.4	219.7 × 162.4	254.9	150.3 × 112.0	253.6	119.3 × 89.0	290.3	52.8 × 39.6	205.5	49.8 × 37.3	292.5	50.1 × 37.6	442.4	37.4 × 28.1	497.0
0.5mm	88.9 × 65.3	75.2	108.5 × 80.3	124.0	157.1 × 117.1	282.4	210.9 × 157.3	520.6	320.2 × 240.2	1250.9	447.2 × 335.8	2468.1	637.9 × 478.8	5040.8	935.6 × 702.0	10768.8
			71.4 × 52.8	75.3	74.8 × 55.7	120.3	76.3 × 56.9	181.9	45.3 × 34.0	176.4	44.8 × 33.6	265.2	46.4 × 34.8	413.9	36.0 × 27.0	480.6
1.0mm	44.5 × 32.6	31.6	54.1 × 40.1	56.6	78.5 × 58.5	135.7	105.5 × 78.7	255.5	160.1 × 120.1	625.1	223.6 × 167.9	1241.7	319.2 × 239.6	2547.6	467.7 × 350.9	5418.0
			42.5 × 31.5	40.6	49.7 × 37.1	76.2	56.1 × 41.8	131.1	39.7 × 29.8	154.5	40.7 × 30.6	242.9	43.3 × 32.5	389.4	34.7 × 26.0	465.3
1.5mm	29.7 × 21.8	17.0	36.0 × 26.7	34.2	52.3 × 39.0	86.8	70.4 × 52.5	167.1	106.8 × 80.1	416.6	149.1 × 111.9	833.0	212.9 × 159.8	1715.7	311.8 × 233.4	3634.8
			30.3 × 22.4	25.8	37.3 × 27.8	54.1	44.3 × 33.0	101.5	35.4 × 26.5	137.5	37.3 × 28.0	224.3	40.6 × 30.4	367.9	33.4 × 25.1	451.2
5.0mm			10.7 × 8.0	2.8	15.6 × 11.7	18.4	21.2 × 15.8	43.4	32.1 × 20.0	124.7	44.8 × 33.6	260.8	63.9 × 48.0	550.5	93.6 × 70.2	1138.9
			10.0 × 7.4	1.3	13.5 × 10.1	12.1	18.0 × 13.4	35.4	20.0 × 15.0	77.5	23.6 × 17.7	149.0	28.1 × 21.1	270.4	26.7 × 20.1	374.8
10.0mm					7.8 × 5.8	3.7			16.1 × 12.0	62.2	22.4 × 16.8	138.2	32.0 × 24.0	300.7	46.8 × 35.1	604.1
					7.0 × 5.3	0.7			12.3 × 9.2	47.6	15.5 × 11.6	104.5	19.5 × 14.6	203.4	20.8 × 15.6	306.9
15.0mm									10.7 × 8.0	41.4	14.9 × 11.2	97.3	21.3 × 16.0	217.4	31.2 × 23.4	425.8
									8.9 × 6.7	34.3	11.5 × 8.6	82.8	15.0 × 11.2	167.7	17.0 × 12.8	263.7
20.0mm									8.0 × 6.0	30.9	11.2 × 8.4	76.9	16.0 × 12.0	175.8	23.4 × 17.5	336.7
									7.0 × 5.2	26.8	9.1 × 6.9	70.0	12.1 × 9.1	145.6	14.4 × 10.8	233.8
25.0mm											9.0 × 6.7	64.6	12.8 × 9.6	150.8	18.7 × 14.0	283.2
											7.6 × 5.7	61.5	10.2 × 7.6	130.5	12.5 × 9.4	211.9
30.0mm											7.5 × 5.6	56.5	10.7 × 8.0	134.2	15.6 × 11.7	247.6
											6.5 × 4.9	55.5	8.8 × 6.6	119.6	11.0 × 8.3	195.1
35.0mm											6.4 × 4.8	50.6	9.1 × 6.9	122.3	13.4 × 10.0	222.1
											5.7 × 4.3	51.0	7.7 × 5.8	111.3	9.9 × 7.4	181.9
40.0mm											5.6 × 4.2	46.3	8.0 × 6.0	113.4	11.7 × 8.8	203.0
											5.0 × 3.8	47.5	6.9 × 5.2	104.8	8.9 × 6.7	171.2

上段: フォーカスリングを無限位置に設定した時のデータ

下段: フォーカスリングを最至近端位置に設定した時のデータ

距離: 撮影距離は、レンズの機構部の先端(メカ端)からの距離

CCDサイズ1/3型

接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離

単位:mm

モデル	22HA (6.5mm)		219HA/219HB (8.0mm)		25HA/25HB (12mm)		17HD/17HF (16mm)		20HA/20HC (25mm)		35HB (35mm)		21HA/21HC (50mm)		1A1HA/1A1HB (75mm)	
接写リングの厚み	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離	範囲	距離
なし (至近端)	1131.0×838.0	1499.4	162.4×120.7	254.9	112.0×83.7	253.6	89.0×66.5	290.3	39.6×29.7	205.5	37.3×28.0	292.5	37.6×28.2	442.4	28.1×21.1	497.0
0.5mm	65.3×48.4	75.2	80.3×59.7	124.0	117.1×87.6	282.4	157.3×117.7	520.6	240.2×180.1	1250.9	335.8×252.0	2468.1	478.8×359.2	5040.8	702.0×526.6	10768.8
			52.8×39.3	75.3	55.7×41.6	120.3	56.9×42.5	181.9	34.0×25.5	176.4	33.6×25.2	265.2	34.8×26.1	413.9	27.0×20.2	480.6
1.0mm	32.6×24.2	31.6	40.1×29.8	56.6	58.5×43.8	135.7	78.7×58.8	255.5	120.1×90.1	625.1	167.9×126.0	1241.7	239.6×179.7	2547.6	350.9×263.2	5418.0
			31.5×23.4	40.6	37.1×27.7	76.2	41.8×31.2	131.1	29.8×22.3	154.5	30.6×22.9	242.9	32.5×24.4	389.4	26.0×19.5	465.3
1.5mm	21.8×16.1	17.0	26.7×19.9	34.2	39.0×29.2	86.8	52.5×39.2	167.1	80.1×60.0	416.6	111.9×84.0	833.0	159.8×119.9	1715.7	233.9×175.5	3634.8
			22.4×16.7	25.8	27.8×20.8	54.1	33.0×24.7	101.5	26.5×19.9	137.5	28.0×21.0	224.3	30.4×22.8	367.9	25.1×18.8	451.2
5.0mm			8.0×5.9	2.8	11.7×8.7	18.4	15.8×11.8	43.4	24.0×18.0	124.7	33.6×25.2	260.8	48.0×36.0	550.5	70.2×52.6	1138.9
			7.4×5.5	1.3	10.1×7.5	12.1	13.4×10.0	35.4	15.0×11.2	77.5	17.7×13.3	149.0	21.1×15.8	270.4	20.1×15.0	374.8
10.0mm					5.8×4.4	3.7			12.0×9.0	62.2	16.8×12.6	138.2	24.0×18.0	300.7	35.1×26.3	604.1
					5.3×3.9	0.7			9.2×6.9	47.6	11.6×8.7	104.5	14.6×11.0	203.4	15.6×11.7	306.9
15.0mm									8.0×6.0	41.4	11.2×8.4	97.3	16.0×12.0	217.4	23.4×17.5	425.8
									6.7×5.0	34.3	8.6×6.5	82.8	11.2×8.4	167.7	12.8×9.6	263.7
20.0mm									6.0×4.5	30.9	8.4×6.3	76.9	12.0×9.0	175.8	17.5×13.2	336.7
									5.2×3.9	26.8	6.9×5.1	70.0	9.1×6.8	145.6	10.8×8.1	233.8
25.0mm											6.7×5.0	64.6	9.6×7.2	150.8	14.0×10.5	283.2
											5.7×4.3	61.5	7.6×5.7	130.5	9.4×7.0	211.9
30.0mm											5.6×4.2	56.5	8.0×6.0	134.2	11.7×8.8	247.6
											4.9×3.7	55.5	6.6×4.9	119.6	8.3×6.2	195.1
35.0mm											4.8×3.6	50.6	6.9×5.1	122.3	10.0×7.5	222.1
											4.3×3.2	51.0	5.8×4.3	111.3	7.4×5.5	181.9
40.0mm											4.2×3.2	46.3	6.0×4.5	113.4	8.8×6.6	203.0
											3.8×2.8	47.5	5.2×3.9	104.8	6.7×5.0	171.2

上段:フォーカスリングを無限位置に設定した時のデータ

下段:フォーカスリングを最至近端位置に設定した時のデータ

距離:撮影距離は、レンズの機構部の先端(メカ端)からの距離

## CCDサイズ' 2/3型 接写リング装着時の被写体撮影範囲と撮影距離

単位 mm

接写リング厚み	23FM16SP (16mm)			23FM25SP (25mm)			23FM50SP (50mm)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし (至近端)	142.2	87.1	× 65.0	148.3	57.1	× 42.7	191.8	30.2	× 22.7
0.5	494.6	283.6	× 212.2	1231.6	440.6	× 330.3	5012.4	878.9	× 659.2
	105.4	67.0	× 50.0	129.9	50.8	× 38.0	186.1	29.2	× 21.9
1	239.0	142.1	× 106.2	606.8	220.4	× 165.2	2517.5	439.6	× 329.7
	82.4	54.5	× 40.7	115.1	45.7	× 34.2	180.8	28.3	× 21.2
1.5	153.7	94.8	× 70.9	398.6	147.0	× 110.1	1685.5	293.1	× 219.8
	66.7	45.9	× 34.3	103.0	41.6	× 31.1	175.8	27.4	× 20.5
5	34.3	28.7	× 21.4	107.2	44.3	× 33.1	520.2	88.0	× 66.0
	22.8	22.0	× 16.3	55.9	25.5	× 19.0	148.0	22.5	× 16.9
10	8.7	14.5	× 10.7	44.7	22.3	× 16.6	270.5	44.0	× 33.0
	5.8	12.7	× 9.4	29.6	16.4	× 12.3	122.0	17.9	× 13.4
15	0.2	9.8	× 7.2	23.9	14.9	× 11.1	187.2	29.3	× 22.0
				17.1	12.2	× 9.1	104.8	14.9	× 11.1
20				13.5	11.2	× 8.4	145.6	22.0	× 16.5
				9.8	9.7	× 7.2	92.6	12.7	× 9.5
25				7.2	9.0	× 6.7	120.6	17.6	× 13.2
				5.0	8.0	× 6.0	83.5	11.1	× 8.3
30				3.1	7.6	× 5.6	103.9	14.7	× 11.0
				1.7	6.9	× 5.1	76.5	9.8	× 7.4
35				0.1	6.5	× 4.8	92.0	12.6	× 9.4
							70.8	8.9	× 6.6
40							83.1	11.0	× 8.2
							66.2	8.0	× 6.0

上段: 無限位置でのデータ  
 下段: 至近位置でのデータ  
 距離: レンズ機構部の先端(メカ端)からの距離

# CCDサイズ' 1/2型 接写リング装着時の被写体撮影範囲と撮影距離

単位 mm

接写リング厚み	23FM16SP (16mm)			23FM25SP (25mm)			23FM50SP (50mm)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし (至近端)	142.2	63.1	× 47.2	148.3	41.4	× 31.0	191.8	22.0	× 16.5
0.5	494.6	205.7	× 154.0	1231.6	320.3	× 240.1	5012.4	639.2	× 479.4
	105.4	48.5	× 36.3	129.9	36.8	× 27.6	186.1	21.2	× 15.9
1	239.0	103.0	× 77.0	606.8	160.1	× 120.1	2517.5	319.7	× 239.8
	82.4	39.4	× 29.5	115.1	33.1	× 24.8	180.8	20.6	× 15.4
1.5	153.7	68.7	× 51.4	398.6	106.8	× 80.0	1685.5	213.2	× 159.9
	66.7	33.2	× 24.8	103.0	30.1	× 22.6	175.8	19.9	× 14.9
5	34.3	20.7	× 15.5	107.2	32.1	× 24.0	520.2	64.0	× 48.0
	22.8	15.8	× 11.8	55.9	18.4	× 13.8	148.0	16.3	× 12.3
10	8.7	10.4	× 7.8	44.7	16.1	× 12.0	270.5	32.0	× 24.0
	5.8	9.1	× 6.8	29.6	11.9	× 8.9	122.0	13.0	× 9.8
15	0.2	7.0	× 5.2	23.9	10.8	× 8.0	187.2	21.3	× 16.0
				17.1	8.8	× 6.5	104.8	10.8	× 8.1
20				13.5	8.1	× 6.0	145.6	16.0	× 12.0
				9.8	7.0	× 5.2	92.6	9.2	× 6.9
25				7.2	6.5	× 4.8	120.6	12.8	× 9.6
				5.0	5.8	× 4.3	83.5	8.1	× 6.1
30				3.1	5.4	× 4.0	103.9	10.7	× 8.0
				1.7	4.9	× 3.7	76.5	7.2	× 5.4
35				0.1	4.7	× 3.5	92.0	9.1	× 6.9
							70.8	6.4	× 4.8
40							83.1	8.0	× 6.0
							66.2	5.9	× 4.4

上段: 無限位置でのデータ  
 下段: 至近位置でのデータ  
 距離: レンズ機構部の先端(メカ端)からの距離

# CCDサイズ' 1/3型 接写リング装着時の被写体撮影範囲と撮影距離

単位 mm

接写リング厚み	23FM16SP (16mm)			23FM25SP (25mm)			23FM50SP (50mm)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし (至近端)	142.2	47.2	× 35.3	148.3	31.0	× 23.2	191.8	16.5	× 12.4
0.5	494.6	154.0	× 115.3	1231.6	240.1	× 180.0	5012.4	479.4	× 359.6
	105.4	36.3	× 27.1	129.9	27.6	× 20.7	186.1	15.9	× 12.0
1	239.0	77.0	× 57.7	606.8	120.1	× 90.0	2517.5	239.8	× 179.9
	82.4	29.5	× 22.1	115.1	24.8	× 18.6	180.8	15.4	× 11.6
1.5	153.7	51.4	× 38.5	398.6	80.0	× 60.0	1685.5	159.9	× 119.9
	66.7	24.8	× 18.6	103.0	22.6	× 16.9	175.8	14.9	× 11.2
5	34.3	15.5	× 11.6	107.2	24.0	× 18.0	520.2	48.0	× 36.0
	22.8	11.8	× 8.8	55.9	13.8	× 10.3	148.0	12.3	× 9.2
10	8.7	7.8	× 5.8	44.7	12.0	× 9.0	270.5	24.0	× 18.0
	5.8	6.8	× 5.0	29.6	8.9	× 6.6	122.0	9.8	× 7.3
15	0.2	5.2	× 3.9	23.9	8.0	× 6.0	187.2	16.0	× 12.0
				17.1	6.5	× 4.9	104.8	8.1	× 6.1
20				13.5	6.0	× 4.5	145.6	12.0	× 9.0
				9.8	5.2	× 3.9	92.6	6.9	× 5.2
25				7.2	4.8	× 3.6	120.6	9.6	× 7.2
				5.0	4.3	× 3.2	83.5	6.1	× 4.5
30				3.1	4.0	× 3.0	103.9	8.0	× 6.0
				1.7	3.7	× 2.7	76.5	5.4	× 4.0
35				0.1	3.5	× 2.6	92.0	6.9	× 5.1
							70.8	4.8	× 3.6
40							83.1	6.0	× 4.5
							66.2	4.4	× 3.3

上段: 無限位置でのデータ  
 下段: 至近位置でのデータ  
 距離: レンズ機構部の先端(メカ端)からの距離



# CCDサイズ' 1/4型 接写リング装着時の被写体撮影範囲と撮影距離

単位 mm

接写リング厚み	23FM16SP (16mm)				23FM25SP (25mm)				23FM50SP (50mm)			
	距離		範囲		距離		範囲		距離		範囲	
なし (至近端)	142.2	35.3	×	26.5	148.3	23.2	×	17.4	191.8	12.4	×	9.3
0.5	494.6	115.3	×	86.4	1231.6	180.0	×	135.0	5012.4	359.6	×	269.7
	105.4	27.1	×	20.3	129.9	20.7	×	15.5	186.1	12.0	×	9.0
1	239.0	57.7	×	43.2	606.8	90.0	×	67.5	2517.5	179.9	×	134.9
	82.4	22.1	×	16.5	115.1	18.6	×	13.9	180.8	11.6	×	8.7
1.5	153.7	38.5	×	28.8	398.6	60.0	×	45.0	1685.5	119.9	×	89.9
	66.7	18.6	×	13.9	103.0	16.9	×	12.7	175.8	11.2	×	8.4
5	34.3	11.6	×	8.7	107.2	18.0	×	13.5	520.2	36.0	×	27.0
	22.8	8.8	×	6.6	55.9	10.3	×	7.7	148.0	9.2	×	6.9
10	8.7	5.8	×	4.3	44.7	9.0	×	6.8	270.5	18.0	×	13.5
	5.8	5.0	×	3.8	29.6	6.6	×	5.0	122.0	7.3	×	5.5
15	0.2	3.9	×	2.9	23.9	6.0	×	4.5	187.2	12.0	×	9.0
					17.1	4.9	×	3.7	104.8	6.1	×	4.6
20					13.5	4.5	×	3.4	145.6	9.0	×	6.7
					9.8	3.9	×	2.9	92.6	5.2	×	3.9
25					7.2	3.6	×	2.7	120.6	7.2	×	5.4
					5.0	3.2	×	2.4	83.5	4.5	×	3.4
30					3.1	3.0	×	2.3	103.9	6.0	×	4.5
					1.7	2.7	×	2.1	76.5	4.0	×	3.0
35					0.1	2.6	×	1.9	92.0	5.1	×	3.9
									70.8	3.6	×	2.7
40									83.1	4.5	×	3.4
									66.2	3.3	×	2.5

上段: 無限位置でのデータ  
 下段: 至近位置でのデータ  
 距離: レンズ機構部の先端(メカ端)からの距離

# 1/1.8型 接写リング装着時の被写体撮影範囲と撮影距離

単位(mm)

接写リング厚み	M118FM08 (8mm)				M118FM16 (16mm)				M118FM25 (25mm)				M118FM50 (50mm)			
	距離		範囲		距離		範囲		距離		範囲		距離		範囲	
なし (至近端)	98.5	101.7	×	74.9	97.0	50.5	×	37.6	88.6	28.0	×	20.9	184.4	21.4	×	16.1
0.5	119.2	121.7	×	89.6	498.3	235.8	×	176.0	1242.1	364.7	×	273.2	5039.6	727.1	×	545.7
	49.8	55.4	×	40.8	77.8	41.7	×	31.0	81.8	26.0	×	19.5	180.2	20.8	×	15.6
1	55.2	60.8	×	44.8	242.0	118.2	×	88.1	617.6	182.5	×	136.7	2538.4	363.6	×	272.9
	31.6	38.1	×	28.0	64.4	35.6	×	26.4	75.9	24.3	×	18.2	176.2	20.2	×	15.2
1.5	33.9	40.6	×	29.9	156.6	78.9	×	58.8	409.4	121.7	×	91.1	1704.6	242.4	×	181.9
	22.0	29.0	×	21.4	54.4	31.0	×	23.0	70.8	22.8	×	17.0	172.4	19.7	×	14.8
5	4.0	12.2	×	9.0	37.0	23.9	×	17.7	118.0	36.6	×	27.4	537.3	72.8	×	54.6
	3.0	10.9	×	8.0	22.7	16.4	×	12.1	47.2	15.9	×	11.9	150.9	16.6	×	12.4
10					11.4	12.1	×	8.9	55.5	18.3	×	13.7	287.2	36.4	×	27.3
					8.6	9.8	×	7.2	30.9	11.1	×	8.3	129.8	13.5	×	10.1
15					2.8	8.1	×	6.0	34.7	12.2	×	9.1	203.8	24.3	×	18.2
					2.6	7.0	×	5.2	22.1	8.5	×	6.4	115.3	11.4	×	8.5
20									24.3	9.1	×	6.8	162.2	18.2	×	13.7
									16.6	6.9	×	5.2	104.7	9.8	×	7.4
25									18.1	7.3	×	5.5	137.1	14.6	×	10.9
									12.9	5.8	×	4.3	96.7	8.7	×	6.5
30									13.9	6.1	×	4.6	120.5	12.1	×	9.1
									10.2	5.0	×	3.7	90.3	7.8	×	5.8
35									10.9	5.2	×	3.9	108.6	10.4	×	7.8
									8.1	4.4	×	3.3	85.2	7.0	×	5.3
40									8.7	4.6	×	3.4	99.6	9.1	×	6.8
									6.5	3.9	×	2.9	81.0	6.4	×	4.8

上段 : 無限位置でのデータ  
 下段 : 至近位置でのデータ  
 距離 : レンズ機構部の先端(メカ端)からの距離

2007.10.11.

# 1/2型 接写リング装着時の被写体撮影範囲と撮影距離

単位(mm)

接写リング厚み	M118FM08 (8mm)				M118FM16 (16mm)				M118FM25 (25mm)				M118FM50 (50mm)			
	距離		範囲		距離		範囲		距離		範囲		距離		範囲	
なし (至近端)	98.5	88.6	×	65.5	97.0	44.2	×	33.0	88.6	24.6	×	18.4	184.4	18.8	×	14.1
0.5	119.2	106.0	×	78.4	498.3	206.8	×	154.5	1242.1	320.4	×	240.1	5039.6	639.4	×	479.8
	49.8	48.2	×	35.7	77.8	36.5	×	27.2	81.8	22.8	×	17.1	180.2	18.3	×	13.7
1	55.2	53.0	×	39.2	242.0	103.5	×	77.3	617.6	160.3	×	120.1	2538.4	319.7	×	239.9
	31.6	33.2	×	24.5	64.4	31.1	×	23.2	75.9	21.3	×	16.0	176.2	17.8	×	13.3
1.5	33.9	35.3	×	26.1	156.6	69.1	×	51.6	409.4	106.9	×	80.1	1704.6	213.2	×	160.0
	22.0	25.3	×	18.7	54.4	27.1	×	20.2	70.8	20.0	×	15.0	172.4	17.3	×	13.0
5	4.0	10.6	×	7.8	37.0	20.9	×	15.5	118.0	32.1	×	24.0	537.3	64.0	×	48.0
	3.0	9.5	×	7.0	22.7	14.3	×	10.6	47.2	13.9	×	10.4	150.9	14.6	×	10.9
10					11.4	10.5	×	7.8	55.5	16.1	×	12.0	287.2	32.0	×	24.0
					8.6	8.5	×	6.3	30.9	9.7	×	7.3	129.8	11.9	×	8.9
15					2.8	7.0	×	5.2	34.7	10.7	×	8.0	203.8	21.3	×	16.0
					2.6	6.1	×	4.5	22.1	7.5	×	5.6	115.3	10.0	×	7.5
20									24.3	8.0	×	6.0	162.2	16.0	×	12.0
									16.6	6.0	×	4.5	104.7	8.7	×	6.5
25									18.1	6.4	×	4.8	137.1	12.8	×	9.6
									12.9	5.1	×	3.8	96.7	7.6	×	5.7
30									13.9	5.3	×	4.0	120.5	10.7	×	8.0
									10.2	4.4	×	3.3	90.3	6.8	×	5.1
35									10.9	4.6	×	3.4	108.6	9.1	×	6.9
									8.1	3.9	×	2.9	85.2	6.2	×	4.6
40									8.7	4.0	×	3.0	99.6	8.0	×	6.0
									6.5	3.4	×	2.6	81.0	5.6	×	4.2

上段：無限位置でのデータ  
 下段：至近位置でのデータ  
 距離：レンズ機構部の先端(メカ端)からの距離

2007.10.11.

# 1/3型 接写リング装着時の被写体撮影範囲と撮影距離

単位(mm)

接写リング厚み	M118FM08 (8mm)				M118FM16 (16mm)				M118FM25 (25mm)				M118FM50 (50mm)			
	距離		範囲		距離		範囲		距離		範囲		距離		範囲	
なし (至近端)	98.5	65.5	×	48.7	97.0	33.0	×	24.6	88.6	18.4	×	13.8	184.4	14.1	×	10.6
0.5	119.2	78.4	×	58.3	498.3	154.5	×	115.6	1242.1	240.1	×	180.0	5039.6	479.8	×	360.0
	49.8	35.7	×	26.5	77.8	27.2	×	20.3	81.8	17.1	×	12.8	180.2	13.7	×	10.3
1	55.2	39.2	×	29.1	242.0	77.3	×	57.8	617.6	120.1	×	90.0	2538.4	239.9	×	180.0
	31.6	24.5	×	18.2	64.4	23.2	×	17.3	75.9	16.0	×	12.0	176.2	13.3	×	10.0
1.5	33.9	26.1	×	19.4	156.6	51.6	×	38.6	409.4	80.1	×	60.0	1704.6	160.0	×	120.0
	22.0	18.7	×	13.9	54.4	20.2	×	15.1	70.8	15.0	×	11.2	172.4	13.0	×	9.7
5	4.0	7.8	×	5.8	37.0	15.5	×	11.6	118.0	24.0	×	18.0	537.3	48.0	×	36.0
	3.0	7.0	×	5.2	22.7	10.6	×	7.9	47.2	10.4	×	7.8	150.9	10.9	×	8.2
10					11.4	7.8	×	5.8	55.5	12.0	×	9.0	287.2	24.0	×	18.0
					8.6	6.3	×	4.7	30.9	7.3	×	5.4	129.8	8.9	×	6.7
15					2.8	5.2	×	3.9	34.7	8.0	×	6.0	203.8	16.0	×	12.0
					2.6	4.5	×	3.4	22.1	5.6	×	4.2	115.3	7.5	×	5.6
20									24.3	6.0	×	4.5	162.2	12.0	×	9.0
									16.6	4.5	×	3.4	104.7	6.5	×	4.9
25									18.1	4.8	×	3.6	137.1	9.6	×	7.2
									12.9	3.8	×	2.9	96.7	5.7	×	4.3
30									13.9	4.0	×	3.0	120.5	8.0	×	6.0
									10.2	3.3	×	2.5	90.3	5.1	×	3.8
35									10.9	3.4	×	2.6	108.6	6.9	×	5.1
									8.1	2.9	×	2.2	85.2	4.6	×	3.5
40									8.7	3.0	×	2.3	99.6	6.0	×	4.5
									6.5	2.6	×	1.9	81.0	4.2	×	3.2

上段：無限位置でのデータ  
 下段：至近位置でのデータ  
 距離：レンズ機構部の先端(メカ端)からの距離

2007.10.11.

# 1/4型 接写リング装着時の被写体撮影範囲と撮影距離

単位(mm)

接写リング厚み	M118FM08 (8mm)				M118FM16 (16mm)				M118FM25 (25mm)				M118FM50 (50mm)			
	距離		範囲		距離		範囲		距離		範囲		距離		範囲	
なし (至近端)	98.5	48.7	×	36.3	97.0	24.6	×	18.4	88.6	13.8	×	10.3	184.4	10.6	×	8.0
0.5	119.2	58.3	×	43.5	498.3	115.6	×	86.6	1242.1	180.0	×	135.0	5039.6	360.0	×	270.0
	49.8	26.5	×	19.8	77.8	20.3	×	15.2	81.8	12.8	×	9.6	180.2	10.3	×	7.7
1	55.2	29.1	×	21.7	242.0	57.8	×	43.3	617.6	90.0	×	67.5	2538.4	180.0	×	135.0
	31.6	18.2	×	13.6	64.4	17.3	×	12.9	75.9	12.0	×	9.0	176.2	10.0	×	7.5
1.5	33.9	19.4	×	14.5	156.6	38.6	×	28.9	409.4	60.0	×	45.0	1704.6	120.0	×	90.0
	22.0	13.9	×	10.4	54.4	15.1	×	11.3	70.8	11.2	×	8.4	172.4	9.7	×	7.3
5	4.0	5.8	×	4.3	37.0	11.6	×	8.7	118.0	18.0	×	13.5	537.3	36.0	×	27.0
	3.0	5.2	×	3.9	22.7	7.9	×	5.9	47.2	7.8	×	5.9	150.9	8.2	×	6.1
10					11.4	5.8	×	4.3	55.5	9.0	×	6.8	287.2	18.0	×	13.5
					8.6	4.7	×	3.5	30.9	5.4	×	4.1	129.8	6.7	×	5.0
15					2.8	3.9	×	2.9	34.7	6.0	×	4.5	203.8	12.0	×	9.0
					2.6	3.4	×	2.5	22.1	4.2	×	3.1	115.3	5.6	×	4.2
20									24.3	4.5	×	3.4	162.2	9.0	×	6.8
									16.6	3.4	×	2.5	104.7	4.9	×	3.7
25									18.1	3.6	×	2.7	137.1	7.2	×	5.4
									12.9	2.9	×	2.1	96.7	4.3	×	3.2
30									13.9	3.0	×	2.3	120.5	6.0	×	4.5
									10.2	2.5	×	1.8	90.3	3.8	×	2.9
35									10.9	2.6	×	1.9	108.6	5.1	×	3.9
									8.1	2.2	×	1.6	85.2	3.5	×	2.6
40									8.7	2.3	×	1.7	99.6	4.5	×	3.4
									6.5	1.9	×	1.5	81.0	3.2	×	2.4

上段 : 無限位置でのデータ  
 下段 : 至近位置でのデータ  
 距離 : レンズ機構部の先端(メカ端)からの距離

2007.10.11.