

## 【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

Model: M111FM08/M111FM16/M111FM25/M111FM50

### 使用上の注意事項

- ①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。
- ②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。
- ③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いません。
- ④本資料は、2015年7月1日現在の資料となります。
- ⑤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 × 74.9
0.5	119.2	121.7 × 89.6
	49.8	55.4 × 40.8
1	55.2	60.8 × 44.8
	31.6	38.1 × 28.0
1.5	33.9	40.6 × 29.9
	22.0	29.0 × 21.4
5	4.0	12.2 × 9.0
	3.0	10.9 × 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。)

接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離 (イメージャーサイズ 1.1型 13.92mm x 10.44mm)

※設計値

Unit : mm

接写リングの厚み	M111FM08 (EC002) (f=8/F1.8)			M111FM16 (EC003) (f=16/F1.8)			M111FM25 (EC004) (f=25/F1.8)			M111FM50 (EC005) (f=50/F1.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	1832.2	× 1349.0	1000.0	912.7	× 679.6	1000.0	576.8	× 432.7	1000.0	281.6	× 210.7
	297.4	577.2	× 424.0	297.4	291.1	× 216.3	295.0	184.2	× 137.9	397.5	108.4	× 81.1
0.5	105.2	229.0	× 167.8	483.9	454.1	× 337.8	1219.8	697.0	× 523.0	4899.4	1381.4	× 1034.4
	68.9	165.5	× 120.9	170.3	177.8	× 131.9	226.5	145.6	× 109.0	369.7	101.1	× 75.6
1	42.4	116.7	× 85.1	227.1	226.9	× 168.5	593.9	348.9	× 261.6	2417.3	687.9	× 515.0
	31.5	98.0	× 71.2	114.3	127.9	× 94.7	181.8	120.5	× 90.1	345.0	94.7	× 70.8
1.5	21.4	79.1	× 57.4	142.0	151.6	× 112.4	385.3	232.8	× 174.5	1595.1	458.2	× 342.9
	16.2	70.3	× 50.9	83.1	100.0	× 73.9	150.4	102.8	× 76.8	323.3	89.0	× 66.6
5			×	23.4	46.5	× 34.1	93.2	70.3	× 52.5	448.6	137.8	× 103.0
			×	16.2	40.2	× 29.4	58.1	50.8	× 37.9	222.7	62.8	× 47.0
10			×			×	30.6	35.4	× 26.4	203.8	69.3	× 51.7
			×			×	20.6	29.5	× 22.0	151.6	44.3	× 33.1
15			×			×	9.8	23.7	× 17.6	122.1	46.4	× 34.6
			×			×	5.4	20.9	× 15.5	113.0	34.2	× 25.6
20			×			×			×	81.2	34.9	× 26.0
			×			×			×	88.8	27.9	× 20.8
25			×			×			×	56.6	28.0	× 20.8
			×			×			×	72.1	23.5	× 17.6
30			×			×			×	40.1	23.3	× 17.4
			×			×			×	59.9	20.4	× 15.2
35			×			×			×	28.2	20.0	× 14.9
			×			×			×	50.6	17.9	× 13.4
40			×			×			×	19.3	17.5	× 13.0
			×			×			×	43.3	16.0	× 11.9

上段 : 無限位置でのデータ  
 (接写リングなしにおいては、1.0m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

接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離 (イメージャーサイズ 1型 12.8mm x 9.6mm)

※設計値

Unit : mm

接写リングの厚み	M111FM08 (EC002) (f=8/F1.8)			M111FM16 (EC003) (f=16/F1.8)			M111FM25 (EC004) (f=25/F1.8)			M111FM50 (EC005) (f=50/F1.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	1672.4	× 1237.1	1000.0	837.3	× 623.8	1000.0	530.5	× 397.8	1000.0	258.7	× 193.7
	297.4	526.5	× 388.7	297.4	266.8	× 198.4	295.0	169.3	× 126.8	397.5	99.6	× 74.5
0.5	105.2	208.8	× 153.7	483.9	416.4	× 310.0	1219.8	641.1	× 480.9	4899.4	1269.6	× 950.8
	68.9	150.7	× 110.7	170.3	162.9	× 121.0	226.5	133.9	× 100.2	369.7	92.9	× 69.5
1	42.4	106.2	× 77.8	227.1	208.0	× 154.6	593.9	320.8	× 240.6	2417.3	632.1	× 473.3
	31.5	89.1	× 65.1	114.3	117.1	× 86.8	181.8	110.7	× 82.8	345.0	87.0	× 65.1
1.5	21.4	71.9	× 52.4	142.0	138.8	× 103.1	385.3	214.1	× 160.4	1595.1	421.0	× 315.2
	16.2	63.8	× 46.4	83.1	91.5	× 67.8	150.4	94.4	× 70.6	323.3	81.8	× 61.2
5			×	23.4	42.4	× 31.2	93.2	64.6	× 48.3	448.6	126.5	× 94.6
			×	16.2	36.6	× 26.9	58.1	46.6	× 34.8	222.7	57.7	× 43.2
10			×			×	30.6	32.5	× 24.2	203.8	63.6	× 47.5
			×			×	20.6	27.1	× 20.2	151.6	40.7	× 30.4
15			×			×	9.8	21.7	× 16.2	122.1	42.6	× 31.8
			×			×	5.4	19.1	× 14.2	113.0	31.4	× 23.5
20			×			×			×	81.2	32.0	× 23.9
			×			×			×	88.8	25.6	× 19.1
25			×			×			×	56.6	25.7	× 19.1
			×			×			×	72.1	21.6	× 16.1
30			×			×			×	40.1	21.4	× 15.9
			×			×			×	59.9	18.7	× 14.0
35			×			×			×	28.2	18.3	× 13.6
			×			×			×	50.6	16.5	× 12.3
40			×			×			×	19.3	16.0	× 11.9
			×			×			×	43.3	14.7	× 11.0

上段 : 無限位置でのデータ  
 (接写リングなしにおいては、1.0m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

接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離 (イメージャーサイズ 2/3型 8.8mm x 6.6mm)

※設計値

Unit : mm

接写リングの厚み	M111FM08 (EC002) (f=8/F1.8)			M111FM16 (EC003) (f=16/F1.8)			M111FM25 (EC004) (f=25/F1.8)			M111FM50 (EC005) (f=50/F1.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	1131.6	× 845.4	1000.0	570.9	× 426.5	1000.0	364.6	× 273.4	1000.0	177.5	× 133.0
	297.4	355.4	× 265.2	297.4	181.6	× 135.5	295.0	116.2	× 87.0	397.5	68.3	× 51.2
0.5	105.2	140.5	× 104.6	483.9	283.7	× 211.9	1219.8	440.8	× 330.5	4899.4	871.3	× 652.9
	68.9	101.1	× 75.1	170.3	110.6	× 82.6	226.5	91.8	× 68.8	369.7	63.7	× 47.7
1	42.4	71.0	× 52.7	227.1	141.4	× 105.6	593.9	220.5	× 165.3	2417.3	433.7	× 325.0
	31.5	59.4	× 44.0	114.3	79.4	× 59.2	181.8	75.9	× 56.8	345.0	59.6	× 44.7
1.5	21.4	47.8	× 35.4	142.0	94.3	× 70.3	385.3	147.0	× 110.2	1595.1	288.8	× 216.4
	16.2	42.3	× 31.2	83.1	61.9	× 46.2	150.4	64.7	× 48.4	323.3	56.1	× 42.0
5			×	23.4	28.5	× 21.2	93.2	44.2	× 33.1	448.6	86.7	× 64.9
			×	16.2	24.6	× 18.3	58.1	31.8	× 23.8	222.7	39.6	× 29.6
10			×			×	30.6	22.2	× 16.6	203.8	43.5	× 32.6
			×			×	20.6	18.5	× 13.7	151.6	27.9	× 20.9
15			×			×	9.8	14.8	× 11.1	122.1	29.1	× 21.8
			×			×	5.4	13.0	× 9.7	113.0	21.5	× 16.1
20			×			×			×	81.2	21.9	× 16.3
			×			×			×	88.8	17.5	× 13.1
25			×			×			×	56.6	17.5	× 13.1
			×			×			×	72.1	14.8	× 11.1
30			×			×			×	40.1	14.6	× 10.9
			×			×			×	59.9	12.8	× 9.6
35			×			×			×	28.2	12.5	× 9.3
			×			×			×	50.6	11.3	× 8.4
40			×			×			×	19.3	10.9	× 8.2
			×			×			×	43.3	10.0	× 7.5

上段 : 無限位置でのデータ  
 (接写リングなしにおいては、1.0m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

接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離 (イメージャーサイズ 1/1.8型 7.28mm x 5.46mm)

※設計値

Unit : mm

接写リングの厚み	M111FM08 (EC002) (f=8/F1.8)			M111FM16 (EC003) (f=16/F1.8)			M111FM25 (EC004) (f=25/F1.8)			M111FM50 (EC005) (f=50/F1.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	933.4	× 698.4	1000.0	471.0	× 352.3	1000.0	301.6	× 226.1	1000.0	146.7	× 110.0
	297.4	292.9	× 219.0	297.4	149.7	× 111.9	295.0	96.0	× 72.0	397.5	56.4	× 42.3
0.5	105.2	115.6	× 86.3	483.9	234.0	× 175.0	1219.8	364.6	× 273.4	4899.4	720.4	× 540.0
	68.9	83.1	× 61.9	170.3	91.2	× 68.1	226.5	75.9	× 56.9	369.7	52.7	× 39.5
1	42.4	58.3	× 43.4	227.1	116.6	× 87.2	593.9	182.3	× 136.7	2417.3	358.6	× 268.8
	31.5	48.7	× 36.2	114.3	65.4	× 48.9	181.8	62.7	× 47.0	345.0	49.3	× 37.0
1.5	21.4	39.1	× 29.1	142.0	77.7	× 58.0	385.3	121.6	× 91.1	1595.1	238.8	× 178.9
	16.2	34.6	× 25.7	83.1	51.0	× 38.1	150.4	53.5	× 40.1	323.3	46.4	× 34.7
5			×	23.4	23.4	× 17.5	93.2	36.5	× 27.4	448.6	71.6	× 53.7
			×	16.2	20.2	× 15.0	58.1	26.3	× 19.7	222.7	32.7	× 24.5
10			×			×	30.6	18.3	× 13.7	203.8	35.9	× 26.9
			×			×	20.6	15.3	× 11.4	151.6	23.0	× 17.3
15			×			×	9.8	12.2	× 9.1	122.1	24.0	× 18.0
			×			×	5.4	10.7	× 8.0	113.0	17.8	× 13.3
20			×			×			×	81.2	18.0	× 13.5
			×			×			×	88.8	14.5	× 10.8
25			×			×			×	56.6	14.4	× 10.8
			×			×			×	72.1	12.2	× 9.1
30			×			×			×	40.1	12.0	× 9.0
			×			×			×	59.9	10.6	× 7.9
35			×			×			×	28.2	10.3	× 7.7
			×			×			×	50.6	9.3	× 7.0
40			×			×			×	19.3	9.0	× 6.7
			×			×			×	43.3	8.3	× 6.2

上段 : 無限位置でのデータ  
 (接写リングなしにおいては、1.0m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

**接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離 (イメージャーサイズ 1/2型 6.4mm x 4.8mm)**

※設計値

Unit : mm

接写リングの厚み	M111FM08 (EC002) (f=8/F1.8)			M111FM16 (EC003) (f=16/F1.8)			M111FM25 (EC004) (f=25/F1.8)			M111FM50 (EC005) (f=50/F1.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	819.5	× 613.7	1000.0	413.5	× 309.4	1000.0	265.1	× 198.7	1000.0	128.9	× 96.7
	297.4	257.0	× 192.3	297.4	131.4	× 98.3	295.0	84.4	× 63.3	397.5	49.6	× 37.2
0.5	105.2	101.4	× 75.8	483.9	205.4	× 153.7	1219.8	320.5	× 240.3	4899.4	633.1	× 474.6
	68.9	72.8	× 54.4	170.3	80.0	× 59.8	226.5	66.7	× 50.0	369.7	46.3	× 34.7
1	42.4	51.1	× 38.1	227.1	102.3	× 76.5	593.9	160.3	× 120.2	2417.3	315.1	× 236.2
	31.5	42.6	× 31.8	114.3	57.4	× 42.9	181.8	55.1	× 41.3	345.0	43.3	× 32.5
1.5	21.4	34.2	× 25.5	142.0	68.2	× 51.0	385.3	106.9	× 80.1	1595.1	209.8	× 157.3
	16.2	30.2	× 22.5	83.1	44.7	× 33.4	150.4	47.0	× 35.2	323.3	40.7	× 30.5
5			×	23.4	20.5	× 15.3	93.2	32.1	× 24.1	448.6	62.9	× 47.2
			×	16.2	17.7	× 13.2	58.1	23.1	× 17.3	222.7	28.7	× 21.5
10			×			×	30.6	16.1	× 12.0	203.8	31.6	× 23.6
			×			×	20.6	13.4	× 10.0	151.6	20.2	× 15.2
15			×			×	9.8	10.7	× 8.0	122.1	21.1	× 15.8
			×			×	5.4	9.4	× 7.1	113.0	15.6	× 11.7
20			×			×			×	81.2	15.8	× 11.9
			×			×			×	88.8	12.7	× 9.5
25			×			×			×	56.6	12.7	× 9.5
			×			×			×	72.1	10.7	× 8.0
30			×			×			×	40.1	10.6	× 7.9
			×			×			×	59.9	9.3	× 6.9
35			×			×			×	28.2	9.0	× 6.8
			×			×			×	50.6	8.2	× 6.1
40			×			×			×	19.3	7.9	× 5.9
			×			×			×	43.3	7.3	× 5.5

上段 : 無限位置でのデータ  
 (接写リングなしにおいては、1.0m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

接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離 (イメージャーサイズ 1/3型 4.8mm x 3.6mm)

※設計値

Unit : mm

接写リングの厚み	M111FM08 (EC002) (f=8/F1.8)			M111FM16 (EC003) (f=16/F1.8)			M111FM25 (EC004) (f=25/F1.8)			M111FM50 (EC005) (f=50/F1.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	613.7	× 459.9	1000.0	309.4	× 231.8	1000.0	198.7	× 149.0	1000.0	96.7	× 72.5
	297.4	192.3	× 144.1	297.4	98.3	× 73.6	295.0	63.3	× 47.4	397.5	37.2	× 27.9
0.5	105.2	75.8	× 56.7	483.9	153.7	× 115.1	1219.8	240.3	× 180.2	4899.4	474.6	× 355.9
	68.9	54.4	× 40.7	170.3	59.8	× 44.8	226.5	50.0	× 37.5	369.7	34.7	× 26.0
1	42.4	38.1	× 28.5	227.1	76.5	× 57.3	593.9	120.2	× 90.1	2417.3	236.2	× 177.1
	31.5	31.8	× 23.7	114.3	42.9	× 32.1	181.8	41.3	× 31.0	345.0	32.5	× 24.4
1.5	21.4	25.5	× 19.0	142.0	51.0	× 38.2	385.3	80.1	× 60.1	1595.1	157.3	× 117.9
	16.2	22.5	× 16.8	83.1	33.4	× 25.0	150.4	35.2	× 26.4	323.3	30.5	× 22.9
5			×	23.4	15.3	× 11.5	93.2	24.1	× 18.0	448.6	47.2	× 35.4
			×	16.2	13.2	× 9.9	58.1	17.3	× 13.0	222.7	21.5	× 16.1
10			×			×	30.6	12.0	× 9.0	203.8	23.6	× 17.7
			×			×	20.6	10.0	× 7.5	151.6	15.2	× 11.4
15			×			×	9.8	8.0	× 6.0	122.1	15.8	× 11.8
			×			×	5.4	7.1	× 5.3	113.0	11.7	× 8.8
20			×			×			×	81.2	11.9	× 8.9
			×			×			×	88.8	9.5	× 7.1
25			×			×			×	56.6	9.5	× 7.1
			×			×			×	72.1	8.0	× 6.0
30			×			×			×	40.1	7.9	× 5.9
			×			×			×	59.9	6.9	× 5.2
35			×			×			×	28.2	6.8	× 5.1
			×			×			×	50.6	6.1	× 4.6
40			×			×			×	19.3	5.9	× 4.4
			×			×			×	43.3	5.5	× 4.1

上段 : 無限位置でのデータ  
 (接写リングなしにおいては、1.0m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



接写リング装着時の被写体の撮影可能範囲と撮影距離 (イメージャーサイズ 1/4型 3.6mm x 2.7mm)

※設計値

Unit : mm

接写リングの厚み	M111FM08 (EC002) (f=8/F1.8)			M111FM16 (EC003) (f=16/F1.8)			M111FM25 (EC004) (f=25/F1.8)			M111FM50 (EC005) (f=50/F1.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	459.9	× 344.8	1000.0	231.8	× 173.7	1000.0	149.0	× 111.7	1000.0	72.5	× 54.3
	297.4	144.1	× 108.0	297.4	73.6	× 55.2	295.0	47.4	× 35.6	397.5	27.9	× 20.9
0.5	105.2	56.7	× 42.5	483.9	115.1	× 86.3	1219.8	180.2	× 135.1	4899.4	355.9	× 266.9
	68.9	40.7	× 30.5	170.3	44.8	× 33.6	226.5	37.5	× 28.1	369.7	26.0	× 19.5
1	42.4	28.5	× 21.3	227.1	57.3	× 42.9	593.9	90.1	× 67.5	2417.3	177.1	× 132.8
	31.5	23.7	× 17.8	114.3	32.1	× 24.1	181.8	31.0	× 23.2	345.0	24.4	× 18.3
1.5	21.4	19.0	× 14.2	142.0	38.2	× 28.6	385.3	60.1	× 45.0	1595.1	117.9	× 88.4
	16.2	16.8	× 12.6	83.1	25.0	× 18.8	150.4	26.4	× 19.8	323.3	22.9	× 17.2
5			×	23.4	11.5	× 8.6	93.2	18.0	× 13.5	448.6	35.4	× 26.5
			×	16.2	9.9	× 7.4	58.1	13.0	× 9.7	222.7	16.1	× 12.1
10			×			×	30.6	9.0	× 6.8	203.8	17.7	× 13.3
			×			×	20.6	7.5	× 5.6	151.6	11.4	× 8.5
15			×			×	9.8	6.0	× 4.5	122.1	11.8	× 8.9
			×			×	5.4	5.3	× 4.0	113.0	8.8	× 6.6
20			×			×			×	81.2	8.9	× 6.7
			×			×			×	88.8	7.1	× 5.4
25			×			×			×	56.6	7.1	× 5.3
			×			×			×	72.1	6.0	× 4.5
30			×			×			×	40.1	5.9	× 4.4
			×			×			×	59.9	5.2	× 3.9
35			×			×			×	28.2	5.1	× 3.8
			×			×			×	50.6	4.6	× 3.4
40			×			×			×	19.3	4.4	× 3.3
			×			×			×	43.3	4.1	× 3.1

上段 : 無限位置でのデータ  
 (接写リングなしにおいては、1.0m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