

## 【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: MA111F16VIR/MA111F25VIR/MA111F35VIR/MA111F50VIR

### 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、2022年1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	MA111F16VIR (ECB16) (f=16/F2.8)			MA111F25VIR (ECB25) (f=25/F2.8)			MA111F35VIR (ECB35) (f=35/F2.8)			MA111F50VIR (ECB50) (f=50/F2.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	888.4	× 665.9	1000.0	573.7	× 428.9	1000.0	403.7	× 302.1	1000.0	282.1	× 211.8
	100.0	100.9	× 75.4	100.0	66.8	× 50.0	200.0	80.7	× 60.4	200.0	57.5	× 43.1
0.5	492.2	444.8	× 333.3	1220.1	696.5	× 520.7	2410.2	970.6	× 726.4	4965.0	1380.5	× 1036.2
	79.1	82.7	× 61.7	89.6	60.9	× 45.5	184.3	74.6	× 55.8	191.6	55.0	× 41.2
1	238.4	222.8	× 166.8	600.2	348.2	× 260.4	1195.7	485.2	× 363.1	2481.6	690.4	× 518.2
	64.7	70.0	× 52.3	81.0	55.9	× 41.8	171.0	69.4	× 52.0	184.1	52.8	× 39.6
1.5	153.7	148.8	× 111.3	393.5	232.2	× 173.6	791.4	323.7	× 242.1	1653.8	460.4	× 345.5
	53.9	60.6	× 45.2	73.6	51.7	× 38.7	159.4	65.0	× 48.6	177.2	50.7	× 38.0
5	35.2	45.1	× 33.6	104.2	69.7	× 52.1	225.2	97.3	× 72.7	494.9	138.3	× 103.8
	20.9	31.7	× 23.6	42.2	33.8	× 25.3	107.3	44.8	× 33.5	140.7	39.9	× 29.9
10	10.1	23.0	× 17.1	42.3	34.9	× 26.1	104.1	48.8	× 36.5	246.6	69.3	× 52.0
	6.0	18.7	× 13.9	22.7	22.7	× 17.0	71.8	31.0	× 23.2	109.3	30.5	× 22.9
15			×	21.7	23.3	× 17.4	62.9	32.4	× 24.2	163.9	46.3	× 34.7
			×	12.4	16.9	× 12.6	53.0	23.7	× 17.8	89.9	24.7	× 18.5
20			×	11.4	17.5	× 13.1	43.3	24.5	× 18.3	122.5	34.8	× 26.1
			×	7.2	13.8	× 10.3	41.4	19.2	× 14.4	76.6	20.8	× 15.6
25			×	5.3	14.1	× 10.6	31.2	19.6	× 14.6	97.7	27.8	× 20.9
			×	3.0	11.4	× 8.6	33.5	16.1	× 12.1	67.1	17.9	× 13.4
30			×	1.3	11.8	× 8.8	23.1	16.3	× 12.2	81.1	23.2	× 17.4
			×	0.1	9.8	× 7.3	27.7	13.9	× 10.4	59.7	15.8	× 11.8
35			×			×	17.3	14.0	× 10.4	69.2	19.9	× 14.9
			×			×	23.4	12.2	× 9.1	54.0	14.1	× 10.5
40			×			×	13.0	12.2	× 9.1	60.8	17.5	× 13.1
			×			×	20.0	10.9	× 8.2	49.8	12.7	× 9.6

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	MA111F16VIR (ECB16) (f=16/F2.8)			MA111F25VIR (ECB25) (f=25/F2.8)			MA111F35VIR (ECB35) (f=35/F2.8)			MA111F50VIR (ECB50) (f=50/F2.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	817.0	× 612.0	1000.0	527.0	× 394.1	1000.0	259.5	× 194.8	1000.0	259.5	× 194.8
	100.0	92.7	× 69.3	100.0	61.4	× 45.9	200.0	52.8	× 39.6	200.0	52.8	× 39.6
0.5	492.2	409.0	× 306.3	1220.1	639.8	× 478.4	2410.2	891.8	× 667.6	4965.0	1269.8	× 952.9
	79.1	75.9	× 56.7	89.6	55.9	× 41.8	184.3	68.6	× 51.3	191.6	50.6	× 37.9
1	238.4	204.8	× 153.3	600.2	319.9	× 239.3	1195.7	445.8	× 333.7	2481.6	635.0	× 476.5
	64.7	64.3	× 48.0	81.0	51.4	× 38.5	171.0	63.8	× 47.8	184.1	48.5	× 36.4
1.5	153.7	136.8	× 102.3	393.5	213.3	× 159.5	791.4	297.4	× 222.6	1653.8	423.4	× 317.8
	53.9	55.7	× 41.6	73.6	47.5	× 35.6	159.4	59.7	× 44.7	177.2	46.6	× 35.0
5	35.2	41.4	× 30.9	104.2	64.0	× 47.9	225.2	89.4	× 66.8	494.9	127.2	× 95.4
	20.9	29.1	× 21.7	42.2	31.1	× 23.3	107.3	41.1	× 30.8	140.7	36.6	× 27.5
10	10.1	21.1	× 15.7	42.3	32.1	× 24.0	104.1	44.8	× 33.5	246.6	63.7	× 47.8
	6.0	17.1	× 12.7	22.7	20.8	× 15.6	71.8	28.5	× 21.3	109.3	28.1	× 21.0
15			×	21.7	21.4	× 16.0	62.9	29.7	× 22.2	163.9	42.5	× 31.9
			×	12.4	15.5	× 11.6	53.0	21.8	× 16.3	89.9	22.7	× 17.0
20			×	11.4	16.1	× 12.1	43.3	22.5	× 16.8	122.5	32.0	× 24.0
			×	7.2	12.7	× 9.5	41.4	17.7	× 13.2	76.6	19.1	× 14.3
25			×	5.3	13.0	× 9.7	31.2	18.0	× 13.4	97.7	25.6	× 19.2
			×	3.0	10.5	× 7.9	33.5	14.8	× 11.1	67.1	16.5	× 12.4
30			×	1.3	10.8	× 8.1	23.1	15.0	× 11.2	81.1	21.3	× 16.0
			×	0.1	9.0	× 6.7	27.7	12.8	× 9.6	59.7	14.5	× 10.9
35			×			×	17.3	12.8	× 9.6	69.2	18.3	× 13.7
			×			×	23.4	11.2	× 8.4	54.0	12.9	× 9.7
40			×			×	13.0	11.2	× 8.4	60.8	16.1	× 12.1
			×			×	20.0	10.0	× 7.5	49.8	11.7	× 8.8

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	MA111F16VIR (ECB16) (f=16/F2.8)			MA111F25VIR (ECB25) (f=25/F2.8)			MA111F35VIR (ECB35) (f=35/F2.8)			MA111F50VIR (ECB50) (f=50/F2.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	560.7	× 419.9	1000.0	361.0	× 270.4	1000.0	254.5	× 190.7	1000.0	178.5	× 133.9
	100.0	63.4	× 47.5	100.0	42.1	× 31.5	200.0	50.9	× 38.1	200.0	36.3	× 27.3
0.5	492.2	280.6	× 210.1	1220.1	438.3	× 328.2	2410.2	611.8	× 458.4	4965.0	873.6	× 655.4
	79.1	51.9	× 38.8	89.6	38.3	× 28.7	184.3	47.0	× 35.2	191.6	34.8	× 26.1
1	238.4	140.4	× 105.1	600.2	219.2	× 164.1	1195.7	305.8	× 229.1	2481.6	436.9	× 327.7
	64.7	44.0	× 32.9	81.0	35.2	× 26.4	171.0	43.8	× 32.8	184.1	33.4	× 25.0
1.5	153.7	93.7	× 70.1	393.5	146.1	× 109.4	791.4	203.9	× 152.8	1653.8	291.3	× 218.5
	53.9	38.0	× 28.5	73.6	32.6	× 24.4	159.4	40.9	× 30.7	177.2	32.1	× 24.0
5	35.2	28.3	× 21.1	104.2	43.9	× 32.9	225.2	61.2	× 45.9	494.9	87.5	× 65.6
	20.9	19.8	× 14.8	42.2	21.3	× 16.0	107.3	28.2	× 21.1	140.7	25.2	× 18.9
10	10.1	14.3	× 10.7	42.3	22.0	× 16.5	104.1	30.7	× 23.0	246.6	43.8	× 32.9
	6.0	11.6	× 8.7	22.7	14.3	× 10.7	71.8	19.5	× 14.6	109.3	19.3	× 14.5
15			×	21.7	14.7	× 11.0	62.9	20.3	× 15.2	163.9	29.2	× 21.9
			×	12.4	10.6	× 8.0	53.0	14.9	× 11.2	89.9	15.6	× 11.7
20			×	11.4	11.0	× 8.3	43.3	15.4	× 11.5	122.5	22.0	× 16.5
			×	7.2	8.7	× 6.5	41.4	12.1	× 9.1	76.6	13.1	× 9.8
25			×	5.3	8.9	× 6.7	31.2	12.3	× 9.2	97.7	17.6	× 13.2
			×	3.0	7.2	× 5.4	33.5	10.2	× 7.6	67.1	11.3	× 8.5
30			×	1.3	7.4	× 5.6	23.1	10.3	× 7.7	81.1	14.7	× 11.0
			×	0.1	6.2	× 4.6	27.7	8.8	× 6.6	59.7	10.0	× 7.5
35			×			×	17.3	8.8	× 6.6	69.2	12.6	× 9.4
			×			×	23.4	7.7	× 5.8	54.0	8.9	× 6.7
40			×			×	13.0	7.7	× 5.8	60.8	11.1	× 8.3
			×			×	20.0	6.9	× 5.1	49.8	8.0	× 6.0

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 1/1.8型 7.28mm x 5.46mm)

※設計値

Unit : mm

接写リングの厚み	MA111F16VIR (ECB16) (f=16/F2.8)			MA111F25VIR (ECB25) (f=25/F2.8)			MA111F35VIR (ECB35) (f=35/F2.8)			MA111F50VIR (ECB50) (f=50/F2.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	463.4	× 347.1	1000.0	298.3	× 223.5	1000.0	210.4	× 157.7	1000.0	147.7	× 110.8
	100.0	52.4	× 39.2	100.0	34.8	× 26.0	200.0	42.1	× 31.5	200.0	30.1	× 22.6
0.5	492.2	231.9	× 173.7	1220.1	362.2	× 271.3	2410.2	505.8	× 379.1	4965.0	722.9	× 542.3
	79.1	42.9	× 32.1	89.6	31.7	× 23.7	184.3	38.9	× 29.1	191.6	28.8	× 21.6
1	238.4	116.0	× 86.9	600.2	181.1	× 135.7	1195.7	252.8	× 189.5	2481.6	361.5	× 271.2
	64.7	36.3	× 27.2	81.0	29.1	× 21.8	171.0	36.2	× 27.1	184.1	27.6	× 20.7
1.5	153.7	77.4	× 58.0	393.5	120.8	× 90.5	791.4	168.6	× 126.3	1653.8	241.0	× 180.8
	53.9	31.4	× 23.5	73.6	26.9	× 20.2	159.4	33.8	× 25.4	177.2	26.5	× 19.9
5	35.2	23.3	× 17.4	104.2	36.3	× 27.2	225.2	50.6	× 37.9	494.9	72.4	× 54.3
	20.9	16.4	× 12.3	42.2	17.6	× 13.2	107.3	23.3	× 17.5	140.7	20.8	× 15.6
10	10.1	11.8	× 8.8	42.3	18.2	× 13.6	104.1	25.4	× 19.0	246.6	36.2	× 27.2
	6.0	9.6	× 7.2	22.7	11.8	× 8.9	71.8	16.1	× 12.1	109.3	16.0	× 12.0
15			×	21.7	12.2	× 9.1	62.9	16.8	× 12.6	163.9	24.2	× 18.1
			×	12.4	8.8	× 6.6	53.0	12.4	× 9.3	89.9	12.9	× 9.7
20			×	11.4	9.1	× 6.8	43.3	12.7	× 9.5	122.5	18.2	× 13.6
			×	7.2	7.2	× 5.4	41.4	10.0	× 7.5	76.6	10.9	× 8.1
25			×	5.3	7.4	× 5.5	31.2	10.2	× 7.6	97.7	14.5	× 10.9
			×	3.0	6.0	× 4.5	33.5	8.4	× 6.3	67.1	9.4	× 7.0
30			×	1.3	6.2	× 4.6	23.1	8.5	× 6.3	81.1	12.1	× 9.1
			×	0.1	5.1	× 3.8	27.7	7.2	× 5.4	59.7	8.2	× 6.2
35			×			×	17.3	7.3	× 5.4	69.2	10.4	× 7.8
			×			×	23.4	6.4	× 4.8	54.0	7.3	× 5.5
40			×			×	13.0	6.4	× 4.8	60.8	9.1	× 6.9
			×			×	20.0	5.7	× 4.3	49.8	6.7	× 5.0

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 1/2型 6.4mm x 4.8mm)

※設計値

Unit : mm

接写リングの厚み	MA111F16VIR (ECB16) (f=16/F2.8)			MA111F25VIR (ECB25) (f=25/F2.8)			MA111F35VIR (ECB35) (f=35/F2.8)			MA111F50VIR (ECB50) (f=50/F2.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	407.1	× 305.1	1000.0	262.1	× 196.4	1000.0	184.9	× 138.6	1000.0	129.9	× 97.4
	100.0	46.0	× 34.5	100.0	30.5	× 22.9	200.0	37.0	× 27.7	200.0	26.4	× 19.8
0.5	492.2	203.7	× 152.6	1220.1	318.2	× 238.5	2410.2	444.5	× 333.2	4965.0	635.6	× 476.7
	79.1	37.7	× 28.2	89.6	27.8	× 20.9	184.3	34.2	× 25.6	191.6	25.3	× 19.0
1	238.4	101.9	× 76.4	600.2	159.1	× 119.3	1195.7	222.2	× 166.5	2481.6	317.8	× 238.4
	64.7	31.9	× 23.9	81.0	25.6	× 19.2	171.0	31.8	× 23.8	184.1	24.3	× 18.2
1.5	153.7	68.0	× 50.9	393.5	106.1	× 79.5	791.4	148.1	× 111.1	1653.8	211.9	× 159.0
	53.9	27.6	× 20.7	73.6	23.7	× 17.7	159.4	29.7	× 22.3	177.2	23.3	× 17.5
5	35.2	20.5	× 15.3	104.2	31.9	× 23.9	225.2	44.5	× 33.3	494.9	63.6	× 47.7
	20.9	14.4	× 10.8	42.2	15.5	× 11.6	107.3	20.5	× 15.4	140.7	18.3	× 13.7
10	10.1	10.4	× 7.8	42.3	16.0	× 12.0	104.1	22.3	× 16.7	246.6	31.9	× 23.9
	6.0	8.4	× 6.3	22.7	10.4	× 7.8	71.8	14.2	× 10.6	109.3	14.0	× 10.5
15			×	21.7	10.7	× 8.0	62.9	14.8	× 11.1	163.9	21.3	× 16.0
			×	12.4	7.7	× 5.8	53.0	10.9	× 8.1	89.9	11.4	× 8.5
20			×	11.4	8.0	× 6.0	43.3	11.2	× 8.4	122.5	16.0	× 12.0
			×	7.2	6.3	× 4.7	41.4	8.8	× 6.6	76.6	9.5	× 7.2
25			×	5.3	6.5	× 4.8	31.2	8.9	× 6.7	97.7	12.8	× 9.6
			×	3.0	5.2	× 3.9	33.5	7.4	× 5.5	67.1	8.2	× 6.2
30			×	1.3	5.4	× 4.1	23.1	7.4	× 5.6	81.1	10.7	× 8.0
			×	0.1	4.5	× 3.4	27.7	6.4	× 4.8	59.7	7.2	× 5.4
35			×			×	17.3	6.4	× 4.8	69.2	9.1	× 6.9
			×			×	23.4	5.6	× 4.2	54.0	6.5	× 4.8
40			×			×	13.0	5.6	× 4.2	60.8	8.0	× 6.0
			×			×	20.0	5.0	× 3.7	49.8	5.9	× 4.4

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	MA111F16VIR (ECB16) (f=16/F2.8)			MA111F25VIR (ECB25) (f=25/F2.8)			MA111F35VIR (ECB35) (f=35/F2.8)			MA111F50VIR (ECB50) (f=50/F2.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	305.1	× 228.7	1000.0	196.4	× 147.2	1000.0	138.6	× 103.9	1000.0	97.4	× 73.1
	100.0	34.5	× 25.8	100.0	22.9	× 17.2	200.0	27.7	× 20.8	200.0	19.8	× 14.9
0.5	492.2	152.6	× 114.4	1220.1	238.5	× 178.8	2410.2	333.2	× 249.9	4965.0	476.7	× 357.6
	79.1	28.2	× 21.1	89.6	20.9	× 15.6	184.3	25.6	× 19.2	191.6	19.0	× 14.2
1	238.4	76.4	× 57.2	600.2	119.3	× 89.4	1195.7	166.5	× 124.9	2481.6	238.4	× 178.8
	64.7	23.9	× 17.9	81.0	19.2	× 14.4	171.0	23.8	× 17.9	184.1	18.2	× 13.7
1.5	153.7	50.9	× 38.2	393.5	79.5	× 59.6	791.4	111.1	× 83.3	1653.8	159.0	× 119.2
	53.9	20.7	× 15.5	73.6	17.7	× 13.3	159.4	22.3	× 16.7	177.2	17.5	× 13.1
5	35.2	15.3	× 11.5	104.2	23.9	× 17.9	225.2	33.3	× 25.0	494.9	47.7	× 35.8
	20.9	10.8	× 8.1	42.2	11.6	× 8.7	107.3	15.4	× 11.5	140.7	13.7	× 10.3
10	10.1	7.8	× 5.8	42.3	12.0	× 9.0	104.1	16.7	× 12.5	246.6	23.9	× 17.9
	6.0	6.3	× 4.7	22.7	7.8	× 5.8	71.8	10.6	× 8.0	109.3	10.5	× 7.9
15			×	21.7	8.0	× 6.0	62.9	11.1	× 8.3	163.9	16.0	× 12.0
			×	12.4	5.8	× 4.3	53.0	8.1	× 6.1	89.9	8.5	× 6.4
20			×	11.4	6.0	× 4.5	43.3	8.4	× 6.3	122.5	12.0	× 9.0
			×	7.2	4.7	× 3.6	41.4	6.6	× 4.9	76.6	7.2	× 5.4
25			×	5.3	4.8	× 3.6	31.2	6.7	× 5.0	97.7	9.6	× 7.2
			×	3.0	3.9	× 2.9	33.5	5.5	× 4.1	67.1	6.2	× 4.6
30			×	1.3	4.1	× 3.0	23.1	5.6	× 4.2	81.1	8.0	× 6.0
			×	0.1	3.4	× 2.5	27.7	4.8	× 3.6	59.7	5.4	× 4.1
35			×			×	17.3	4.8	× 3.6	69.2	6.9	× 5.1
			×			×	23.4	4.2	× 3.1	54.0	4.8	× 3.6
40			×			×	13.0	4.2	× 3.1	60.8	6.0	× 4.5
			×			×	20.0	3.7	× 2.8	49.8	4.4	× 3.3

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	MA111F16VIR (ECB16) (f=16/F2.8)			MA111F25VIR (ECB25) (f=25/F2.8)			MA111F35VIR (ECB35) (f=35/F2.8)			MA111F50VIR (ECB50) (f=50/F2.8)		
	距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲		距離	範囲	
なし	1000.0	228.7	× 171.4	1000.0	147.2	× 110.4	1000.0	103.9	× 77.9	1000.0	73.1	× 54.8
	100.0	25.8	× 19.4	100.0	17.2	× 12.9	200.0	20.8	× 15.6	200.0	14.9	× 11.2
0.5	492.2	114.4	× 85.8	1220.1	178.8	× 134.0	2410.2	249.9	× 187.4	4965.0	357.6	× 268.2
	79.1	21.1	× 15.8	89.6	15.6	× 11.7	184.3	19.2	× 14.4	191.6	14.2	× 10.7
1	238.4	57.2	× 42.9	600.2	89.4	× 67.0	1195.7	124.9	× 93.6	2481.6	178.8	× 134.1
	64.7	17.9	× 13.4	81.0	14.4	× 10.8	171.0	17.9	× 13.4	184.1	13.7	× 10.2
1.5	153.7	38.2	× 28.6	393.5	59.6	× 44.7	791.4	83.3	× 62.4	1653.8	119.2	× 89.4
	53.9	15.5	× 11.6	73.6	13.3	× 10.0	159.4	16.7	× 12.5	177.2	13.1	× 9.8
5	35.2	11.5	× 8.6	104.2	17.9	× 13.4	225.2	25.0	× 18.7	494.9	35.8	× 26.8
	20.9	8.1	× 6.0	42.2	8.7	× 6.5	107.3	11.5	× 8.6	140.7	10.3	× 7.7
10	10.1	5.8	× 4.4	42.3	9.0	× 6.7	104.1	12.5	× 9.4	246.6	17.9	× 13.4
	6.0	4.7	× 3.5	22.7	5.8	× 4.4	71.8	8.0	× 6.0	109.3	7.9	× 5.9
15				21.7	6.0	× 4.5	62.9	8.3	× 6.2	163.9	12.0	× 9.0
				12.4	4.3	× 3.3	53.0	6.1	× 4.6	89.9	6.4	× 4.8
20				11.4	4.5	× 3.4	43.3	6.3	× 4.7	122.5	9.0	× 6.7
				7.2	3.6	× 2.7	41.4	4.9	× 3.7	76.6	5.4	× 4.0
25				5.3	3.6	× 2.7	31.2	5.0	× 3.8	97.7	7.2	× 5.4
				3.0	2.9	× 2.2	33.5	4.1	× 3.1	67.1	4.6	× 3.5
30				1.3	3.0	× 2.3	23.1	4.2	× 3.1	81.1	6.0	× 4.5
				0.1	2.5	× 1.9	27.7	3.6	× 2.7	59.7	4.1	× 3.1
35							17.3	3.6	× 2.7	69.2	5.1	× 3.9
							23.4	3.1	× 2.4	54.0	3.6	× 2.7
40							13.0	3.1	× 2.4	60.8	4.5	× 3.4
							20.0	2.8	× 2.1	49.8	3.3	× 2.5

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