

【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: 23FM16SP/23FM25SP/23FM50SP

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 2/3型)

※設計値

Unit : mm

| 接写リングの厚み | 23FM16SP (PB020A0) (f=16/F1.4) | | | 23FM25SP (PB030A0) (f=25/F1.4) | | | 23FM50SP (PB040A0) (f=50/F2.8) | | |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|-------|-------|
| | 距離 | 範囲 | | 距離 | 範囲 | | 距離 | 範囲 | |
| なし | 1000.0 | 562.2 | 420.9 | 1000.0 | 358.9 | 269.1 | 1000.0 | 172.5 | 129.4 |
| | 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 | 6.4 | 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
 (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)

※設計値

Unit : mm

| 接写リングの厚み | 23FM16SP (PB020A0) (f=16/F1.4) | | | 23FM25SP (PB030A0) (f=25/F1.4) | | | 23FM50SP (PB040A0) (f=50/F2.8) | | |
|----------|-----------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|-------|---------|
| | 距離 | 範囲 | | 距離 | 範囲 | | 距離 | 範囲 | |
| なし | 1000.0 | 464.6 | × 347.8 | 1000.0 | 296.9 | × 222.5 | 1000.0 | 142.7 | × 107.0 |
| | 142.2 | 71.8 | × 53.7 | 148.3 | 47.1 | × 17.7 | 191.8 | 25.0 | × 18.7 |
| 0.5 | 494.6 | 234.4 | × 175.4 | 1231.6 | 364.4 | × 273.2 | 5012.4 | 727.1 | × 545.3 |
| | 105.4 | 55.3 | × 41.3 | 129.9 | 41.9 | × 31.4 | 186.1 | 24.2 | × 18.1 |
| 1 | 239.0 | 117.4 | × 87.8 | 606.8 | 182.2 | × 136.6 | 2517.5 | 363.7 | × 272.8 |
| | 82.4 | 44.9 | × 33.6 | 115.1 | 37.7 | × 28.3 | 180.8 | 23.4 | × 17.5 |
| 1.5 | 153.7 | 78.3 | × 58.6 | 398.6 | 121.6 | × 91.1 | 1685.5 | 242.5 | × 181.9 |
| | 66.7 | 37.9 | × 28.3 | 103.0 | 34.3 | × 25.7 | 175.8 | 22.7 | × 17.0 |
| 5 | 34.3 | 23.7 | × 17.6 | 107.2 | 36.6 | × 27.4 | 520.2 | 72.8 | × 54.6 |
| | 22.8 | 18.1 | × 13.5 | 55.9 | 21.0 | × 15.7 | 148.0 | 18.6 | × 13.9 |
| 10 | 8.7 | 11.9 | × 8.8 | 44.7 | 18.3 | × 13.7 | 270.5 | 36.4 | × 27.3 |
| | 5.8 | 10.3 | × 7.7 | 29.6 | 13.5 | × 10.1 | 122.0 | 14.8 | × 11.1 |
| 15 | 0.2 | 7.9 | × 5.9 | 23.9 | 12.2 | × 9.1 | 187.2 | 24.3 | × 18.2 |
| | | | × | 17.1 | 10.0 | × 7.4 | 104.8 | 12.3 | × 9.2 |
| 20 | | | × | 13.5 | 9.1 | × 6.8 | 145.6 | 18.2 | × 13.6 |
| | | | × | 9.8 | 7.9 | × 5.9 | 92.6 | 10.5 | × 7.9 |
| 25 | | | × | 7.2 | 7.3 | × 5.5 | 120.6 | 14.6 | × 10.9 |
| | | | × | 5.0 | 6.5 | × 4.9 | 83.5 | 9.2 | × 6.9 |
| 30 | | | × | 3.1 | 6.1 | × 4.6 | 103.9 | 12.1 | × 9.1 |
| | | | × | 1.7 | 5.5 | × 4.2 | 76.5 | 8.1 | × 6.1 |
| 35 | | | × | 0.1 | 5.2 | × 3.9 | 92.0 | 10.4 | × 7.8 |
| | | | × | | | × | 70.8 | 7.3 | × 5.5 |
| 40 | | | × | | | × | 83.1 | 9.1 | × 6.8 |
| | | | × | | | × | 66.2 | 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)

※設計値

Unit : mm

| 接写リングの厚み | 23FM16SP (PB020A0) (f=16/F1.4) | | | 23FM25SP (PB030A0) (f=25/F1.4) | | | 23FM50SP (PB040A0) (f=50/F2.8) | | |
|----------|-----------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|-------|---------|
| | 距離 | 範囲 | | 距離 | 範囲 | | 距離 | 範囲 | |
| なし | 1000.0 | 408.0 | × 305.5 | 1000.0 | 260.9 | × 195.6 | 1000.0 | 125.5 | × 94.1 |
| | 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
 (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)

※設計値

Unit : mm

| 接写リングの厚み | 23FM16SP (PB020A0) (f=16/F1.4) | | | 23FM25SP (PB030A0) (f=25/F1.4) | | | 23FM50SP (PB040A0) (f=50/F2.8) | | |
|----------|-----------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|-------|---------|
| | 距離 | 範囲 | | 距離 | 範囲 | | 距離 | 範囲 | |
| なし | 1000.0 | 305.5 | × 228.8 | 1000.0 | 195.6 | × 146.7 | 1000.0 | 94.1 | × 70.6 |
| | 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
 (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)

※設計値

Unit : mm

| 接写リングの厚み | 23FM16SP (PB020A0) (f=16/F1.4) | | | 23FM25SP (PB030A0) (f=25/F1.4) | | | 23FM50SP (PB040A0) (f=50/F2.8) | | |
|----------|-----------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|-------|---------|
| | 距離 | 範囲 | | 距離 | 範囲 | | 距離 | 範囲 | |
| なし | 1000.0 | 228.8 | × 171.5 | 1000.0 | 146.7 | × 110.0 | 1000.0 | 70.6 | × 52.9 |
| | 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
 (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