

小型CCDカメラ用Sレンズ



φ12mmのヘッド分離型マイクロカメラ用のマクロレンズです。倍率とワーキングディスタンスなどの諸条件に基づきオーダーできる様になっております。ご希望の条件設定をいただければ、弊社にて実験を行いベストセッティングのレンズをご案内いたします。また、制限のある設置場所に対応するための側写タイプも用意しております。

【側写タイプ】

カメラの光軸から90度方向にあるワークを撮影します。画像の左右が反転しないダハプリズムタイプを採用していますので、後処理による画像反転機能が不要です。（注：撮像エリアの大きさによっては対応できない場合があります）

【φ17mm】

φ17mmのヘッド分離型マイクロカメラにも同様に対応可能です。

【テレセントリックレンズ】

ワーキングディスタンス 40mm・65mm・110mm に対応。撮像倍率別に 2・3・4・5・8倍、それぞれに同軸落射照明の有無で 2 系統、全18 機種 の物体側テレセントリックレンズを用意しております。

● Sレンズ

- 1) 撮像倍率: 0.2~2.0倍程度 ワーキングディスタンス: 30~200mm程度
上記の範囲で作成可能です。(範囲外でも作成可能な場合がありますのでお問い合わせください)
- 2) 基本仕様は直写・固定絞りタイプです。ほとんどの仕様にて可変絞り、側写鏡筒などの対応が可能です。
- 3) 以下は弊社にて作成した代表例です。ご希望のWD(ワーキングディスタンス)=レンズ先端からの対物距離と撮像倍率=モニター上の視野 をご指定いただければ組み合わせ例の提供と御見積をいたします。

| WD | 撮像倍率 | 視野(対xヨ) | レンズ全長 | 備考 |
|-------|------|-----------|---------|------------|
| 90mm | 0.2倍 | 18x24mm | 23.5mm | 直写・固定絞りタイプ |
| 99mm | 0.5倍 | 7.2x9.6mm | 56.5mm | |
| 152mm | 0.8倍 | 4.5x6.0mm | 130mm | |
| 110mm | 1.2倍 | 3.0x4.0mm | 98mm | |
| 53mm | 1.5倍 | 2.4x3.2mm | 91mm | |
| 111mm | 0.5倍 | 7.2x9.6mm | 67mm | 直写・可変絞りタイプ |
| 60mm | 0.6倍 | 6.0x8.0mm | 45mm | |
| 80mm | 0.8倍 | 4.5x6.0mm | 55mm | |
| 95mm | 1.0倍 | 3.6x4.8mm | 104mm | |
| 108mm | 1.2倍 | 3.0x4.0mm | 98.5mm | 側写・固定絞りタイプ |
| 120mm | 0.5倍 | 7.2x9.6mm | 69.5mm | |
| 75mm | 0.6倍 | 6.0x8.0mm | 74.5mm | |
| 32mm | 0.7倍 | 5.1x6.9mm | 53mm | 側写・可変絞りタイプ |
| 58mm | 1.0倍 | 3.6x4.8mm | 74mm | |
| 60mm | 1.5倍 | 2.4x3.2mm | 105.8mm | |

- * 上記データ作成で使用のカメラは東芝テリー製φ12・1/3in CCD・ヘッド分離型CS4301B、モニター設定はアンダースキャンです。
- * 上記はすべて最大径φ12のストレート鏡筒での値です。
- * φ17のマイクロカメラについては上記仕様が適用されません。φ17の仕様については別途お問い合わせください。

● 物体側テレセントリックレンズ

| WD | 撮像倍率 | 視野(対xヨ) | レンズ全長 | 備考 |
|----------|------|------------|---------|----------|
| 39.4±1mm | 2.0倍 | 1.8x2.4mm | 78mm | 同軸落射照明無し |
| 39±1mm | 4.0倍 | 0.9x1.2mm | 78mm | |
| 65±1mm | 2.0倍 | 1.8x2.4mm | 81.5mm | 同軸落射照明無し |
| 65±1mm | 4.0倍 | 0.9x1.2mm | 81.5mm | |
| 65±1mm | 6.0倍 | 0.6x0.8mm | 94mm | |
| 64.7±1mm | 8.0倍 | 0.45x0.6mm | 110mm | |
| 110±1mm | 2.0倍 | 1.8x2.4mm | 101.4mm | 同軸落射照明無し |
| 110±1mm | 4.0倍 | 0.9x1.2mm | 108.6mm | |
| 110±1mm | 6.0倍 | 0.6x0.8mm | 128.2mm | |
| 39.4±1mm | 2.0倍 | 1.8x2.4mm | 78mm | 同軸落射照明付 |
| 39±1mm | 4.0倍 | 0.9x1.2mm | 78mm | |
| 65±1mm | 2.0倍 | 1.8x2.4mm | 81.5mm | 同軸落射照明付 |
| 65±1mm | 4.0倍 | 0.9x1.2mm | 81.5mm | |
| 65±1mm | 6.0倍 | 0.6x0.8mm | 94mm | |
| 64.7±1mm | 8.0倍 | 0.45x0.6mm | 110mm | |
| 110±1mm | 2.0倍 | 1.8x2.4mm | 101.4mm | 同軸落射照明付 |
| 110±1mm | 4.0倍 | 0.9x1.2mm | 108.6mm | |
| 110±1mm | 6.0倍 | 0.6x0.8mm | 128.2mm | |

- * 絞りはすべて固定絞りです。
- * 同軸落射照明には別途LED或いはファイバー照明装置が必要です。

仕様及び外観は改良・機能向上のため予告無く変更する場合がありますので予めご了承ください。