

2 HOGA高画質デジタルCCDカメラ&超小型CCDカメラシリーズ

超小型、超高性能、高画質、低照度。顕微鏡搭載用、記録用に最適。超小型高性能なので、画像処理、顕微鏡撮影、低照度撮影、水中カメラ、監視などの用途に利用されています。室内外の研究ばかりでなく、ワシ・タカ類の撮影システムに利用。本体一体型。DC12V。映像ケーブルを接続するだけ。F0.7、F0.8、F0.95の超低照度用の明るいレンズをつけることも可能です。WATシリーズ用の超薄型レンズも各種準備しています。オート電子シャッター機能付の機種は、絞りのない顕微鏡、望遠鏡、硬性鏡、ファイバースコープなどに適しています。記載機種の他にも特殊用途対応の機種を準備しています。オプションや映像関連の周辺機器価格表を準備しています。ご請求ください。

HOGA 高速度 CCD カメラ 超高速カメラのご案内もしています。

HOGA 高速度 CCD カメラ HAS-200R ¥480,000

顕微鏡下における微生物撮影・運動解析・流れの可視化・流体解析等の用途に使用します。カスタム固体映像素子を用い、高速動物の撮影、解析を目的としたモノクロ CCD カメラです。撮影速度は、毎秒フルフレームで 200 コマ又はハーフサイズで 400 コマの撮影が可能です。また、高速カメラでありながら高感度なため、顕微鏡による微生物の撮影等にも適しています。詳細別紙。資料ご請求ください。

信号方式	EIA RS170 相当信号方式	外部同期信号	EXT. VD/TTL レベル負極性
映像素子	カスタム固体撮像素子	出力信号	VIDEO/1.0V (P-P) HD. VD. CLK/TTL レベル負極性
走査方式	ノン インターレス (標準) / 飛び越し走査	外形寸法	36 (W) × 36 (H) × 60 (D) (突起物を含まず)
有効画素数	504 (水平) × 243 (垂直)	重量	200g 以下 (レンズ・ケーブルを含まず)
撮像速度	200 画面/秒 または 約 400 画面/秒	レンズマウント	C マウント
最低被写体照度	10Lux (F1.4 : 3200° K, 200 画面/秒時)	供給電力	DC12V±10%、5W 以下
S/N 比	45db 以上	使用条件	-10～+45°C、30～80%RH
電子シャッター	OFF・1/500 秒・1/1000 秒・1/2000 秒・1/5000 秒・1/10000 秒 (切替可能)	オプション	カメラ アダプター・自動位置合わせ装置 処理装置 自動計測装置・記録装置・その他
同期方式	内部/外部 自動切り替え		

HOGA 高速度 CCD カメラ バリアブル・フレームレートカメラ

超高性能高速度カメラを供給します。資料が多いので、このコーナーでは特徴の簡単な紹介にとどめます。仕様、システム環境、オプション、記録機能についての資料をメールで送信します。アドレスをご連絡ください。デモンストレーションも御地に派遣いたします。お気軽にご連絡ください。

VFC-300 VFC-300M128 ¥650,000

VFC-300 VFC-300M256 ¥750,000

VFC-300 VFC-M256MB増設 ¥650,000

高速度撮影 (300 コマ/秒)、非圧縮記録、最高 1/100,000 秒のシャッタースピードで高速現象を鮮明に記録。微速度撮影が可能な記録機能付き。IEEE1394 端子装備。ブレ画像をリアルタイムに補正。

パン・チルト・ズームを自動判別し、ブレのみを補正。画面に対し最大 40% までの垂直/水平方向の補正が可能。デジタルネットワークカメラとして利用します。内蔵メモリと小型軽量化が実現し、工場の生産ラインの品質管理やメンテナンスをはじめ、歩行解析やスポーツの運動解析などのバイオメカニクス、人体のモーションキャプチャーなどに利用できます。

VFC-1000SB モノクロ ¥1,300,000

VFC-1000SC カラー ¥1,720,000

オプション

1000-8SEC	記録時間延長	4秒→	8秒	¥300,000
1000-16SEC	記録時間延長	4秒→	16秒	¥300,000
1000SB-8KF	F/S機能追加			¥360,000
1000SC-8KF	F/S機能追加			¥360,000

撮影速度フルフレーム 250 コマ/秒、最高 8000 コマ/秒。メモリ内蔵一体型構造により小型化。そのため、研究や解析、スポーツ医学、運動解析の現場の撮影が容易になりました。標準ビデオによる録画/再生画像のリアルタイム確認、デジタル出力のイーサネットによる PC へのダウンロードに専用の I/F は不要汎用画像ファイルフォーマット交換は、多目的な画像処理に対応します。

VFC-2000SB モノクロ ￥3,980,000

VFC-2000SC カラー ￥4,120,000

オプション

512MB→1GBへの増設 ￥300,000

512MB→2GBへの増設 ￥1,000,000

撮影速度フルフレーム 2000 コマ/秒、スプリットフレーム最高 32000 コマ/秒。高速電子シャッターは最高 1/300,000 秒の撮影が可能。録画時間は標準が 1 秒。記録容量の追加で、最大 4 秒まで可能。アナログビデオ出力があるので、ライブ映像による撮影条件の設定や撮影画像の即時再生による現象の即時解析ができます。イーサネット・インターフェースを装備し、PC からのカメラ制御やカメラからの画像データの転送が容易です。さらに複数台のカメラを接続して同期撮影が可能です。

HOGA 超高精彩デジタルパソコン入力用カラー CCD カメラ (デジタルカメラ)

お問合せ頂いた時点で、最良の組み合わせをご案内致します。 130327

HOGA140 万画素デジタル/デジタル CCD カメラ HVCC-8700

HOGA200 万画素デジタル/デジタル CCD カメラ

HOGA300 万画素デジタル/デジタル CCD カメラ

高性能ビデオキャプチャボード ソフト付 ￥

※ その他、レンズやケーブル類などが必要になります。

高精細 600 万画素ネットワークカメラ ソフト付 ￥4,980,000・・・詳細別途

画像拡大で人物や物体の特定や詳細を知る事が可能です。600 万画素の記録画素数を持ち、記録用 30GB ハードディスクを内蔵。オプションにより最大 80GB まで搭載可能。録画間隔設定、連続録画、トリガー録画、モーションディテクタ録画など豊富な録画機能を装備。

- ・ Ethernet (100BASE-TX) 対応。他地点・遠隔監視システムの構築が可能。
- ・ 記録方式は汎用の JPEG フォーマットなのでデータの保存や利用が容易。
- ・ カメラにビデオ出力端子を装備しているのでモニタでのリアルタイムな確認も容易。

マクロ～∞・超望遠オートフォーカス電動ズーム付きカメラシリーズ

HD-SDI ハイビジョンも含め、安価高性能な最新型をお勧めいたします。お問い合わせください。 130327

猛禽類の撮影をはじめ、水中撮影や接写まで、さまざまな用途で活躍するシステムを提案。

ZOOM CIR-AF・M ￥・・・カラー&IRカメラ 18 倍光学ズーム搭載。昼はカラー、夜は赤外撮影。

ZOOM AI18C-AF・M ￥・・・カラーカメラ

基本仕様は上記 AI18CIR-AF・M のシリーズ機と同一。カラー撮影専用。IR 機能のない昼専用のカメラです。

ピント合わせ不要。マクロ拡大から無限遠まで、18 倍ズームレンズをワイヤードコントローラで遠隔操作。無限遠では 100m 先もズームで超望遠撮影。オプションの望遠用アダプターレンズを使用することにより、超望遠に。さらに 2 倍、3 倍にすることもでき、100m 先を水平 1m としてとらえることも可能です。研究に適した多機能機。フォーカス微調整機能付きのため、画面の任意のポイントにもピントをあわせられます。超望遠～一般撮影、マクロ撮影、水中ハウジングに入れて水中撮影にも使用。レンズ前面 1cm から無限遠までオートフォーカス撮影が可能。AC アダプター付き。

NTSC 1/4" 38 万画素 f=4.1~73.8mm F1.4~ 3.0 最低照度 3Lux 解像度水平 470TV 本 ホワイトバランス TTL 追尾電子シャッター 1/4~1/10000 秒 20 段階ステップ フリッカー自動調整。サイズ 59×56×118mm 500g DC12V, AC

システム図をお送りします。パソコンの指示で動作させるシステムもあります。

共通オプション多数 リモートコントローラ RM-FC1IR ￥70,000 リモコン通信ケーブル RM-FC-C2M ￥20,000

複合ケーブル 1m ￥2,300、リモコン RS 信号用補償器 HRSC-1 ￥100,000 (￥50,000×2 個)

望遠用アダプターレンズ (2~5 倍) の価格はお問い合わせください。

HOGA 超小型デジタル/NTSC/S カラーCCD カメラ

CCD カメラを大幅に価格改定しました。今までと比較できないほど安価にお届けします。 130327

レンズをはじめ、TFT や映像関連周辺機器を準備しています。ご請求ください。ACアダプター ¥3,000 他

超低照度カラー&IR カメラ ICD-878 ¥240,000 レンズ別売り

高解像度・超高感度、カラー/IR・白黒デジタルプロセス平板カメラ。カラー通常最低照度 0.15Lux/F1.4 時。カラー電子感度アップ 32 倍撮影時の最低照度 0.005Lux/F1.4 時 白黒電子感度アップ時撮影時の最低照度 0.0005Lux/F1.4 時 (電子感度 OFF) 蛍や蛍光、低照度下の撮影に威力を発揮。昼間は鮮明なカラー撮影、夜間は高感度白黒映像にこの自動切り替え。カラー通常撮影時の最低照度は 0.15Lux/F1.4 時画像蓄積・電子感度アップ 32 倍。焼け付きなし。NTSC 1/2" 有効 38 万画素 NTSC 出力 Y/C 分離出力 水平解像度 480TV 本 エレクトリックシャッター 1/100～ 1/10000 秒。調整で 1/60～ 1/100000 秒の任意シャッタースピード選択 1/100 (フリッカーレス機能), 1/125, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 秒 カメラサイズ W54 X H54 X 130mm カメラ重量 約 700g 電源は AC100V。特注 DC タイプは ¥50,000。F0.7、F0.8、F0.9 の低照度レンズも準備。

WAT-231S ¥OP お渡し価格 ¥(大幅値下げ) AC アダプター ¥3,000

カラー動画を最低照度 0.1 ルクスで動画を撮影。オート電子シャッター付きカメラ。

デジタル/NTSC 1/3" 41 万画素 NTSC と S 信号 (Y/C 分離) 出力を装備 水平 450TV 本 最低照度 0.1Lux/F1.2 時 (AGC:Hi) サイズ W42×H42×D51.5mm 約 160g DC12V、最大 190mA、AE 機能の切り替えでオート電子アイリス (1/60～1/10000 秒)、フリッカーレス 1/100 秒、7 段階の固定シャッタースピード選択。使用環境に応じて 6 種類のホワイトバランスを選択。

WAT-230A ¥OP WAT-230AM ¥OP (左右反転カメラ)・・受注生産

最低照度 0.4 ルクスでカラー動画を撮影できる、オート電子シャッター付きカメラ。デジタル/NTSC 1/4" 41 万画素 NTSC と S 信号 (Y/C 分離) 出力を装備 水平 450TV 本 最低照度 0.1Lux/F1.2 時 (AGC:Hi) サイズ W42×H42×D51.5mm 約 160g DC6～7.5V、最大 180mA、AE 機能のセットでオート電子アイリス (1/60～1/10000 秒)、フリッカーレス 1/100 秒、7 段階の固定シャッタースピードも装備。使用環境に応じ 6 種類のホワイトバランスを選択。

WAT-204CX ¥OP お渡し価格 ¥(大幅値下げ)

同軸重畳デジタル/NTSC カラー。1 本の映像ケーブルで、電源供給と CCD カメラから出力された映像信号の取込みが可能。遠距離の監視やハウジング内に入れるカメラとして最適です。デジタル/NTSC 1/3" 41 万画素 水平 450TV 本 最低照度 1Lux/F1.2 (AGC:Hi) サイズ W43.5×H44×D64.5mm 約 160g DC12V・AC 同軸ケーブルによる電源重畳方式切り替えでオート電子シャッター (1/60～1/10000 秒)、フリッカーレス (1/100 秒)、1/1000 秒のシャッタースピードを選択が可能。逆光補正、AGC、ガンマ (ON/OFF) が可能。使用環境に応じ 5 種のホワイトバランス機能を選択。

WAT-202D ¥OP お渡し価格 ¥(大幅値下げ) AC アダプター ¥3,000

1Lux 撮影・オート電子シャッター付きカメラ デジタル/NTSC 1/3" 41 万画素 水平 450TV 本 最低照度 1Lux/F1.2 時 (AGC:Hi) サイズ W43×H43×D64.5mm 約 160g DC12V、AC 切り替えでオート電子シャッター (1/60～1/10000 秒)、フリッカーレス、6 段階の固定シャッタースピードが使えます。使用環境に応じて 6 種類のホワイトバランスを選択。

WAT-201A ¥OP お渡し価格 ¥(大幅値下げ) AC アダプター ¥3,000

高速オート電子シャッターアイリス付きカメラ

NTSC 1/2" 25 万画素 水平 320 本 最低照度 3Lux/F1.2 時 サイズ W44×H44×D66mm 約 150g DC12V、AC 絞りのないレンズに接続し完全オートで使用できます。オート電子シャッター 1/60 秒～1/100000 秒。

WAT-202D YC ¥OP お渡し価格 ¥(大幅値下げ) AC アダプター ¥3,000

1Lux 撮影・オート電子シャッター付きカメラ WAT-202D に S 信号 (YC 分離信号) 出力が付いたカメラ。S 信号入力のある機器に接続します。

HOGA 超極細径分離型カラーCCD カメラ 防水型／非防水型・超高感度

至近 10mm～無限まで、カメラヘッドのレンズを回しピント調整。超拡大も可能で、アリの観察も地表に目をつけたように観察撮影。ご希望により、防水タイプ、防雨タイプを製作します。新製品のカラー&IR は、オプションのレンズ交換で IR 撮影が可能です。

超極細径カラーカメラシリーズ・・・直視と側視を新発売します。樹洞撮影システムの開発 130327

- ・HP に超小型カラー&IRCCD カメラを掲載しています。
- ・ボアチューブ CCD カメラやチューブカメラと呼ばれる CCD カメラは、とても変化が激しいです。

HOGA にお問い合わせください。最新情報をお知らせいたします。

☆一般品；長さ 1m、3m、5mで、先端径：4.5 mm、5 mm、6 mm、7 mm、10 mm程度。

2.5 インチ、3.5 インチの TFT モニター装備で、SD カード 32 メガ、動画と静止画を記録できます。

超小型のカメラヘッドが、撮影の常識をくつがえします。明るい昼はカラー、夜は低照度&赤外線撮影カメラに自動的に映像が変わります。レンズを締めこんで回すと無限遠側に、レンズを緩めていくとマクロ撮影ができ、至近超拡大によりアリが幼虫を加えて運ぶ様子や、指先の汗腺から汗が噴き出たり、蒸発したりする様子まで鮮明に見え、あたかも顕微鏡を見るようです。

ファイバースコープの使用が嫌になるほどの高画質&低価格です。隙間や穴に挿入する、樹洞カメラとして、小鳥や海鳥の巣の中に挿し込み、卵の数や成長を記録する。医学の分野では口腔内カメラとして、産業分野では、通常のカメラが入り込めない小さな穴や隙間の撮影に利用されます。

別紙、最新機器別の詳細資料と写真をご請求下さい。

直視タイプはパイプに入ると硬性鏡のように、フレキシブルパイプに入るとファイバースコープのように使用できます。さらに、帽子や服に取り付け、両手を自由に使う事も可能になります。また、水中カメラへの加工もします。

側視タイプには、先端部カメラヘッドに 930nm の波長の IR/LED や白色 LED を装備した機種も製作。930nmIR/LED は、0ルクス下も鮮明に撮影が可能で、人の目にも光源すら感じ取る事もできません。

特注の樹洞撮影カメラなどには、照明も可視光用のホワイト照明と、IR 撮影の赤外照明を付けられます。光源の切り替えや発光量のライトコントロール機能付きとして製作。特注品の製作など、様々なご要望に対応致します。各種 LED ライト付きや水中仕様は、お気軽にご相談ください。写真や資料を送信します。

下記の小型カメラは特殊仕様で、カメラ部品の規格の変更や改良が頻繁に起こったため、現在販売しておりません。他機種をご案内しております。落下やメンテナンスを行わない長期の使用でショートし、映像が出なくなった場合など、CCD や本体側基盤などが焼けてしまい修理が不可能です。

カメラ	型番	画素	撮影	画像	LED	AGC	マイク	有効長	価格	レンズ
φ 18mm	HHCIR-T3818ACIR	41 万	直視	カラー&IR	なし	あり	あり	1.5m	¥170,000	f=4.3mm
29×19×t20	HHCIR-S38BCIR	41 万	側視	カラー&IR	なし	あり	あり	1.5m	¥170,000	f=4.3mm
φ 14×100mm	HHC-T27L4	34 万	直視	カラー	4 灯	なし	なし	1m	¥112,500	f=2.1mm
φ 7.5×42mm	HHC-T27M	34 万	直視	カラー	なし	なし	なし	1m	¥60,000	f=2.1mm

※新商品の開発や部品調達の関係上、価格や形状を変更することがあります。さらに改良します。ご了承ください。

セット内容：本体、レンズ1本、ACアダプタ、ビデオケーブル、収納ケース付き

上記標準品のカメラヘッドと本体までのケーブル長は 1.5m です。

オプション 広角レンズ、赤外線撮影用レンズ ¥6,500 単 3 型 8 本乾電池 BOX ¥5,000

小型赤外投光器 各種・・・別項参照。

上記の他に LED 照明付や防雨仕様、防水仕様、ケーブル長 5m、10m、20、30mのタイプもあります。お問い合わせください。ケーブル長は、手元側の CCU までが有効長となります。最長 30m タイプの製作も可能です。CCU 部の映像出力端子から、ビデオデッキやビデオカメラなどの映像外部入力に接続する事で簡単に録画。外部電源を含め、無線送信やソーラー電源供給など、各種のシステムを構築します。

防水内視鏡型φ10mmライト付きCCDカメラシリーズ

直径 10mm の超極細径カメラが、フレキシブル完全防水仕様になりました。水の中も簡単撮影。手元のグリップ部には CCU があり、先端部の照明の光量をコントロールするばかりでなく、映像の左右反転機能も備える。防水キャップを外すと、ピント合わせが可能。標準出荷品は、15cm から 60cm までシャープなピント。映像出力端子は、ケーブル 1 本で外部入力機能付きのビデオカメラや小型 VTR の外部入力に接続するだけで簡単に録画。長さ 10m タイプや水深 5m 防水タイプなど用途に合った製品を供給。詳細資料をご覧ください。

防水内視鏡型φ10mmライト付きカメラ HSCW-1m ￥285,000・・・水深1m耐水仕様
防水内視鏡型φ10mmライト付きカメラ HSCW-2m ￥335,000・・・水深1m耐水仕様
防水内視鏡型φ10mmライト付きカメラ HSCW-3m ￥450,000・・・水深1m耐水仕様
防水内視鏡型φ10mmライト付きカメラ HSCW-10m-5 ￥1,100,000・・・水深5m耐海水仕様

先端部の照明用光量の調節が可能。耐海水仕様の被覆を標準装備。フレキシブルチューブで任意の位置にセットできます。フォーカスは固定。至近約 15cm から 40cm までシャープな映像。受注時の打ち合わせで、フォーカスのセンター位置決めも可能。

HOGA CCD カメラ用特殊推奨レンズ各種（一般撮影・画像計測・紫外・赤外）

CCD カメラに特殊レンズを簡単に装着できます。特殊レンズ以外にも、広角、標準、望遠、ズーム、低照度撮影用の C マウント、CS マウントレンズを幅広く取り扱っています。画角やサイズ、仕様は、お問い合わせください。

画像計測用低倍撮影用 メガピクセルレンズ（デジタル高画質用レンズ）各種

画像計測用 C マウントメガピクセルレンズ(低倍水平 1000 本レンズ)登場。2/3" レンズは、1/2" CCD、1/3" CCD、1/4" タイプの CCD カメラに利用します。1/2" レンズは、1/3" CCD、1/4" タイプの CCD カメラに利用します。レンズは接写リングセットと組み合わせ、歪みのない画像でシャープな観察、撮影が簡単にできます。レンズ性能、規格の詳細資料、レンズとカメラの組み合わせによる接写リング使用時の撮影距離と撮影範囲についての資料をお送りします。専用スタンドもあります。モニターに写したい被写体サイズをお知らせください。

CCD の規格	レンズ	焦点距離・アイリス	ディストーション・歪み	製品型番	視野	価格
1/2 インチ	固定焦点	12mm F/1.4-F16C		H1214-M		¥30,000
2/3 インチ	〃	16mm F/1.4-F16C		C1614-M		¥30,000
〃	〃	25mm F/1.4-F16C		C2514-M		¥32,000
〃	〃	50mm F/2.8-F22C		C5028-M		¥37,500
接写リング	—	—		EX-C6		¥10,000
2/3 インチ	固定焦点	8mm F/1.4-16C	-1.1%(y=4.0)	M0814-MP		¥25,000
〃	〃	12mm F/1.4-16C	-0.35%(y=4.0)	M1214-MP		¥25,000
〃	〃	16mm F1.4-16C	-0.3%(y=4.0)	M1614-MP		¥22,000
〃	〃	25mm F/1.4-16C	-0.1%(y=4.0)	M2514-MP		¥19,000
〃	〃	50mm F/1.8-16C	-0.3%(y=4.0)	M5018-MP		¥21,000
1/2 インチ	バリアフォーカル	4.5-12.5mm F1.2-F16C	1.7~-1.9%(y=4.0)	H3Z4512CS		¥35,000
2/3 インチ	バリアフォーカル	12-36mm F2.8-F16C	1.7~-1.9%(y=4.0)	M3Z1228C-MP		¥50,000
〃	近接用・手動	3× F4.5-C	0.02~-1.78%	MLM-3XMP		¥85,000

6 倍ズームレンズ H6Z810 ￥55,000（暗視装置・低照度撮影・一般撮影用）

開放 F 値は、F1.0~F1.2。1/2 インチ 8~48mm ズーム。最至近 1.2m。レンズの前にクローズアップレンズの装着可能。

画像計測用テレセントリックレンズ TEC-M55 ￥90,000

画像計測、マクロ撮影のためのひずみのない特殊レンズ。

ワーキングディスタンス 140mm。0.25mm□の超拡大マクロ撮影から無限遠まで撮影可能。TMS-750 システムに使用するメインレンズです。3/2" 55mm F2.8~32C 至近 140mm 2X リアコンバージョンレンズ ￥25,000 , 0.75X リアコンバージョンレンズ ￥25,000

10 倍マクロズームレンズ MLH-10X（旧品番 EVA-10X） ￥85,000（マクロ撮影用）

被写体から離れて撮影できる特殊ズームレンズ！ワーキングディスタンスは 150~450mm。1/2" 手動。最大倍率 0.084

～0.84の10倍ズーム。被写体サンプルサイズは、本体仕様で1/3"CCDカメラ使用時 4.3mm□～156mm□、1/2"CCDカメラ使用時 5.3mm□～208mm□までと広範囲に撮影可能。詳細資料をご請求下さい。

赤外&低照度撮影用レンズ・大口径非球面レンズ 各種

CCDカメラで暗いところを確実に撮影するための、人の目(F1.0)よりも明るい特殊レンズを販売しています。主に暗黒下に近い暗闇や、薄暮、赤外撮影に利用します。オートアイリスは結線加工費が、別途 ¥5,000 かかります。CCDカメラは、CCDのフォーマットサイズと、オートアイリスレンズには、DCタイプとビデオタイプがあります。ご確認ください。

1 インチ	手動レンズ	25mm F/0.95	SE2509	¥70,000
1/2 インチ	DC・オートアイリスレンズ	3mm F/0.8	HS308EX-ASP	¥52,500
1/2 インチ	DC・オートアイリスレンズ	6mm F/0.7	HS607EX-ASP	¥51,000
1/2 インチ	DC・オートアイリスレンズ	12mm F/0.8	HS1208EX-ASP	¥47,000
1/3 インチ	DC・オートアイリスレンズ	2.8mm F/0.85	TS209E-ASP	¥45,000
1/3 インチ	DC・オートアイリスレンズ	4mm F/0.7	TS407E-ASP	¥29,000
1/3 インチ	DC・オートアイリスレンズ	8mm F/0.8	TS807E-ASP	¥22,000

HOGA 紫外撮影用特殊推奨レンズ (CCDカメラ用 一般撮影・画像計測)

太陽光の下やブラックライト光源(360nmピーク)、青色LED光源下での撮影用レンズです。その他、蛍光発光物体の計測、探傷検査、観測などに適しています。短波長の特徴を活かし微細な変化を捉えることが可能です。紫外線撮影では、探傷検査や、ネズミの尿が発光することによる通路の確認、紫外線下の昆虫の目から見た物体のカラー映像、モンシロチョウや花などの、可視光下と紫外光下とのパターンや色の違いの確認等できます。詳細御問い合わせください。

画像計測用紫外レンズ VS-MC0510S-UV・VS-MC00303S-UV ¥85,000

Cマウント規格の紫外レンズ。画像計測用レンズのため、画像の歪差(ひずみ)がありません。鏡胴は非常にシンプルな形状で、光学レンズ部と鏡筒部との3体もので、先端のレンズ部を繰り出すことで光学倍率が自由に可変できます。絞り内蔵。レンズは特殊コーティングを施してあるのでノイズ源となる不要波長をレンズ側でカットできます。各倍率の詳しい表やサイズはお問合せください。

	VS-MC0510S-UV			VS-MC00303S-UV		
光学倍率	×0.5時	×0.75時	×1.0時	×0.03時	×0.1時	×0.3時
使用可能倍率範囲	×0.4～×1.0			×0.03～×0.3		
焦点距離 f	46mm			16mm		
実行 F	4.8	5.9	6.4	4	4.3	5.1
被写界深度(mm)	1.5	0.8	0.5	355.5	34.4	4.5
W.D. (mm)/365nm	134.6	104	88.6	527	151	45
TV ディストーション	-0.05%以下			-0.1%以下		
周辺光量(y=4.0mm)	87.7%	88.8%	90%	90%以上		
マウント/CCD サイズ	Cマウント/1/2"			Cマウント/1/2"		
設計波長	365nm				365nm	
1/2" CCD 時の視野(mm)	9.6×12.8	6.4×8.53	4.8×6.4	160×213.3	48×64	16×21.3

UV(近紫外)用バリフォーカルレンズ ¥140,000

紫外線域の感度を持つCCDカメラで、近紫外光線下で撮影するバリフォーカルレンズ(倍率可変ズームレンズ)です。

対応 CCD	1/2inch CCD	W.D.	51～132mm
倍率	×0.2～0.6	被写体深度	±1～7mm
実行 F	7.4～10.2	分光感度	320～420nm(ピーク 365nm)
視野サイズ	8×10.8～24.25×32.5(mm)	ディストーション	0.1%以下