

1 夜間暗視スコープ撮影システム&カラー暗視カメラ&超低照度・IR カメラ

暗やみが昼のように明るい。像がシャープ。

夜間暗視スコープ

夜間暗視スコープ撮影システム・・・軍用機器！

第4世代、3世代の米国軍用規格品で、米軍、FBI が現在使用し、世界一と認められる軍用超高性能機で戦車、航空機の操縦時、野戦で使用されています。

2006年、第4世代軍用機種が供給開始になったことで、第3世代の機器は、全ての大学、独立行政法人、企業など民間にも納入できるようになりました。しかし、購入には使用団体の審査・申請書が必要です。現在、単眼、双眼、ヘルメットセット、カメラ、CCDカメラへの取り付けなど、多用途な機種を納入できます。納入には、申請書提出後3～6ヶ月かかると御理解ください。機種変更等が多いので、価格はお問い合わせください。

オプションで対物レンズを人の目よりも明るいF0.95/25mm レンズ ¥70,000 や、F1.2/12.5-75mm 6倍ズームレンズ M6Z-1212 ¥60,000 に取り替え可能。コンパクト IR ライトや大光量 IR 投光器も準備。詳細カタログ、価格表をお送りします。ヘッドマウントや交換レンズなどお問合せください。

※ 第4世代は軍用機器につき、国立研究機関・官公庁のみの納入となります。

※ 第三世代の増幅管は高性能で、増幅管 (1,550 μ ALM) の寿命も大幅に伸び、約10000時間となっています。
顕微鏡アダプターBINOと接続すると、簡単に顕微鏡で暗視撮影ができます。

赤外投光機器・赤外カメラ・超低照度白黒撮影カメラ

超低照度(赤外域感知)撮影システム 約¥150,000～

- ・0ルクスの暗黒下をシャープに白黒撮影。CCDカメラシステムのため、長期の据え付け撮影でも焼け付きなし!!
- ・昼夜連続撮影ができ、超拡大から通常の暗視撮影も白黒写真のように鮮明。
- ・オプションフィルターの開発で、昼夜の撮影で問題になるピントずれを解消!!
- ・HOGA 大光量赤外投光器を使用する撮影方式で、30m 以上先の画像も鮮明。大光量投光器を使った屋外撮影や、照明をほとんど使わずにTV超拡大&顕微鏡撮影を行うことが可能です。幅広く使え、哺乳類、鳥類、魚類、昆虫類、植物などの研究現場で利用されています。

詳細資料をお送りします。長時間録画、屋外撮影、DC電源仕様、センサー撮影システムなど、ご希望のシステムを提案します。

赤外撮影は、赤外域の投光器を点灯して撮影をします。0ルクス下の撮影の他、木部などの薄汚れた部分を取り除いたように鮮明に撮影する事も可能です。(書画の重ね塗りの下まで透過する波長は、1800～1300nmの波長になります。) 特殊撮影用 CCD カメラを大幅に価格改定しました。今までの価格と比較できないほど安価にお届けします。レンズをはじめ、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。

120927

HOGA 赤外線大光量投光器 IRL-C4-170-880 ¥130,000 直販納入 ¥80,000
IRL-C5-170-880 ¥130,000 直販納入 ¥80,000

※ DC24V 出力の AC アダプター、自由雲台、ストレートハンドル、簡易収納ケース付き

※ 屋外使用にはDC12V シールドバッテリーのほか、DC12-24V 電源昇圧装置セット(屋外用) ¥13,000 が必要です。

ワイド投光器 IRL-C4-170-880 とスポット投光器 IRL-C5-170-880 を準備。波長 880nm。

暗視装置や赤外域感知 CCD カメラ使用時、0ルクスの暗黒下の撮影や監視を遠距離まで鮮明に実現。

光は人間の目に見えない波長ですが、発光用の LED が内部にあり、暗黒下では針の先ほどの赤い点灯があります。

※ ソニー製ナイトショットの1998年規制前の機種では、30m～20m 先まで撮影。

※ 1998年の規制後は、ナイトショットモードの撮影感度や仕様が変更され、赤外大光量下や遠距離撮影には不向きです。

※ 屋外用防雨加工済。研究や環境調査に広く利用されています。小型水槽内の赤外照明も可能。

用途に合った電源システムも完璧。屋外使用時は、DC12V バッテリーに昇圧装置を接続して利用するほか、HOGA パワーコントローラから電源供給が可能です。性能、規格の詳細資料を準備しています。

関連品として下記を販売しています。用途に合わせご相談ください。

DC12-24V 電源昇圧装置セット (屋外用) ¥13,000、AC アダプター DC24V 1A ¥3,000 収納ケース ¥4,500

※上記投光器用の電源関連機器を各種準備。各種シールドバッテリーも別途販売。

※投光器を利用したシステム図や資料を準備しています。

HOGA 赤外線投光器 IRL-850 nm-12 シリーズ, IRL-930 nm-12 シリーズ

暗視装置や赤外域感知 CCD カメラ、ビデオカメラの赤外撮影モード使用時など、0ルクスの暗黒下の撮影に使用。光は人間の目に見えない波長ですが、発光用の LED が内部にあり、850nm タイプは、暗黒下では針の先ほどの赤い点灯が見えます。野外設置可能。DC12V のバッテリーや DC12V 出力の AC アダプターを電源として使用します。

930nm タイプは、発光体部も人の目で確認できない波長を照射します。別途、写真や資料を参照。

- ・ 赤外対応のビデオカメラや CCD カメラを暗視撮影装置として使えます。
- ・ 一般的なビデオカメラは、光源の波長が 900nm 以下のほうが良く明るく撮影ができます。ビデオカメラ用には照射角度を決めた上で、850nm タイプをお選びください。

- ・ 型番の IRL850nm-1224-20 は、IR・LED 式波長 850nm, DC12V, LED24 灯、照射角度約 20 度を表しています。到達距離は、高感度赤外撮影用の CCD で、HCN はハンディカム ナイトショットでの経験値の概略です。
- ・ ビデオカメラの露出測光法式のほとんどが面平均測光なので、照射角度の広い投光器を使用するかどうかは、撮影時の被写体との距離により変わります。地面や壁面に光が当たっている場合と、バックが抜けたようなところでは、画像や明るさ、カメラ側の露出決定法式により差が出ます。
- ・ 1224, 1256, 12104 のタイプは、CDS センサーを内蔵しているので、明るい場所や昼間には自動的に電源を切る省電力仕様です。電圧安定器も内蔵。照射角 30 度タイプは、納期が約 2 週間後になる事があります。

- ・ 投光器の背面には 1/4 インチネジ (通称：三脚ネジ) があり、用途に合わせた各種固定用のオプションを使用することができます。

オプションには、ビデオ用ストレートバー¥5200 自由雲台¥2200 やハンドルグリップ¥5000、クランプ雲台¥6400、クリップ雲台¥3800 などがあります。詳細資料は、別途ご請求ください。

HCN はハンディカムで、ナイトショットモードの経験的な感知距離です。感知距離は、機種により差があります。

最近のナイトショット付きのビデオカメラは、機種により昼間にナイトショットモードで高速の電気リックシャッターが効きません。その為、ビデオカメラ側に特製フィルターをつけても、画面が真っ白になって画像の確認ができません。詳細は、ご相談ください。

仕様	感知	HCN	照射角	消費電流	サイズ	重量	型番	価格
850nm	10m	3m	20 度	DC12V/200mA	φ 50mm×L39mm	180g	IRL850nm-1224-20	納入¥13,800
850nm	10m	3m	20 度	DC12V/350mA	φ 50mm×L39mm	250g	IRL850nm-1256-20	納入¥17,800
850nm	10m	5m	20 度	DC12V/550mA	φ 50mm×L39mm	350g	IRL850nm-12104-20	納入¥21,000
850nm	10m	5m	30 度	DC12V/550mA	φ 50mm×L39mm	350g	IRL850nm-12104-30	納入¥21,000
930nm	10m	3m	20 度	DC12V/200mA	φ 50mm×L39mm	180g	IRL950nm-1224-20	納入¥13,500
930nm	10m	5m	20 度	DC12V/350mA	φ 50mm×L39mm	250g	IRL950nm-1256-20	納入¥16,000
930nm	10m	5m	20 度	DC12V/550mA	φ 50mm×L39mm	350g	IRL950nm-12104-20	納入¥19,800
電源							DC12V-1A	¥3,000
890nm			15 度	DC12V			940-199-1594	納入¥60,000
940nm			15 度	DC12V			940-199-1594	納入¥60,000
940nm			15 度	DC12V			940-248-1594	納入¥80,000
940nm			15 度	DC12V			940-300-1594	納入¥100,000
940nm			15 度	DC12V			940-560-1594	納入¥180,000

電源入力端子・・・φ 2.1mmDCP ケーブル延長時の防水にはコネクターの端子を接続後、自己融着テープを切れない程度に巻き上げながら処理します。時間がたつと、ゴム製テープが融着し防水できます。

赤外撮影用超高感度&超低照度撮影用カメラ・紫外撮影カメラ

赤外域と紫外域に超高感度をもつ白黒(B/W)カメラ下記3機種を紹介。レンズ交換自在。人の目(F1.0)よりも明るいF0.7(AI ¥50,000)、F0.8(AI ¥50,000)のレンズ、F0.95(手動 25mm ¥72,000)、F1.0(手動 8-48mm ズーム ¥55,000)レン

ズは、赤外域の撮影に最適。最低照度 0.0003Lux (F1.2 レンズ使用時) のカメラの利用で、さらに暗黒下で使用できます。

紫外域撮影用低倍レンズは、倍率 0.2～0.6 倍バリフォーカルレンズ。波長域は、320～420nm/ピーク波長 365nm の高性能。紫外線照射装置も販売しています。

紫外線下の撮影や実験をされる方は、光学フィルターの項目もお読みください。

屋外用電源、その他のシステムに関する資料も準備。研究や、環境調査に最適。暗闇の観察や実験で、多数の実績があります。顕微鏡搭載用 CCD カメラとしても、幅広く利用。超高性能紫外カメラやUV灯光器のご相談も承ります。

IR VM-50S・VM-50N 納入価格¥85,000 (⇒さらにお値引き)

暗視撮影のためのモノクロ超高感度・高性能機。夜間の動物の撮影や顕微鏡下の静止の撮影、細胞、血流を撮影するのに利用されます。ピーク波長 890nm。紫外感度もあります。照明のない観察下や微弱光、赤外投光器の点灯で、驚くほどシャープな 0Lux 撮影が可能。NTSC 1/2" 25 万画素のモノクロカメラ。最低照度 0.015Lux/F1.4 時 水平解像度 500 TV 本 サイズ W34×H31×D58mm 約 130g DC12V AC100V 赤外撮影には投光器が必要です。

WAT-902H ¥OP 納入 ¥34,800 (⇒さらにお値引き) ACアダプター ¥3,000

暗視撮影のためのモノクロ高性能機。同等品は 15 万円。熱線をほとんど含まない可視光領域の微光撮影に高感度を発揮。顕微鏡に搭載すると、暗い照明で完璧に撮影。光を嫌う生物の撮影に最適。昆虫の低照度撮影や暗視撮影に使用。ピーク波長 630nm (高感度域 480nm～630nm) 950nm 感知 NTSC 1/2" 41 万画素 最低照度 0.0003Lux/F1.4 時 (AGC HI) 水平解像度 570TV 本 オート電子シャッター 1/60 秒～1/100,000 秒または 1/60 秒固定 サイズ W34×H34×D58mm 約 90g DC12V、AC100V オートアイリスレンズ使用可 赤外撮影には投光器が必要です。

WAT-505EX ¥50,000 (⇒さらにお値引き) ACアダプター ¥3,000

NTSC 1/3" 41 万画素 最低照度 0.01Lux/F1.4 時 水平 550TV 本 サイズ W43×H44×D53mm 約 130g DC12V、AC ビデオ信号が同期信号として使える外部同期機能を内蔵。光源を背にした被写体も明瞭に写す。逆光補正機能を背面パネルに内蔵。Cマウントの特殊機器に最適。手動操作でシャッター速度を選択。シャッタースピード OFF, FL 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000

赤外撮影用超高感度一体型カメラ CC-9 納入 ¥170,000・・・残り1台 ¥100,000。

カメラと赤外投光器を防滴ハウジングに一体加工。シャープな画像。距離調整は固定。NTSC 1/2" 25 万画素最低照度 0Lux/F1.4 時、水平解像度 500 TV 本 サイズ W200×H155×D95mm 約 2.5kg DC12V、AC100V。1/2" f=8mm F1.4 オートアイリスレンズ装備。

ナイトショットモード付きビデオカメラをご希望の方に！

ハンディカムで暗視動画撮影するモードを、ソニーではナイトショットモードと呼びます。他のメーカーではナイトやナイトアイとも呼称されていて、静止画撮影だけの機種もあります。

赤外撮影タイプの「ナイトショット」が民生用として販売されてすぐ、透過盗撮が問題となり性能変更をして販売されています。どのメーカーの機種も、本体内蔵の照明では 3～5m がやっとです。

しかしこれらのビデオカメラの性能では、夜間活動する野生動物を観察撮影できません。HOGA では、撮影距離 100m、150m、200m であっても、確実に遠距離赤外撮影を可能にします。

HOGA DC インターバルコントローラー・赤外線投光器の省電力にも利用

必要な時間だけに DC12V の電源を供給する、HOGA インターバルコントローラーをご利用ください。昼間に赤外投光器に電源を供給しないようにできます。