

3 映像関連特殊機器・特殊テレビカメラシステム



これまで、研究用特殊システムや遠隔撮影システムとして、以下の実績があります。18倍オートフォーカス CCD カメラでは、猛禽撮影システム、水中撮影システム、昆虫の研究システムが多数あります。また赤外・紫外の撮影システムは大学の研究室や製薬会社、環境調査などの暗黒下の研究分野で広く利用されています。超極細径カメラは、樹洞、土中、水中の野生動物の巣の中、文化財などの調査、移動用拡大接写装置、心理学分野などでは、隠し撮りにも利用されています。水中カメラハウジングは湖沼や河川、水族館の利用の他、テレビ局にも納入しました。HOGA アニマルショットやマジカルフィンガーはビデオカメラの制御に役立つことから、動物の長時間撮影にも利用され、動物の生息実態調査に幅広く利用されています。

HOGA 特殊撮影システムと研究への応用・・・たえず進化しています。

HOGA マルチファンクションボード HOGA MFB-2011 130327

あらゆるセンサーからの信号で、電源の制御、インターバルの管理を複雑に行う。インターバル制御は最長 9999 秒。ON 時間制御、OFF 時間制御もこのボードを機器に使用することで解決

- ・屋上に飛来する昆虫の撮影
- ・竜巻発生地で、不意におこる砂塵から竜巻を予測
- ・ゲリラ雨による河川の増水と川幅の変化を、15 分インターバルで撮影
- ・複雑な自動撮影システムの実現

インターバル撮影システム・アニマルショットシステム・マジカルフィンガーシステム

アニマルショットシステムでは、ハンディカム単体や CCD カメラと VTR/DVR の組み合わせます。コマ撮りではない、きれいなリアルタイム画像で、1 秒から 999 時間のインターバル撮影が簡単に行えます。

アニマルショットにパワーコントローラーの接続で、どのような機器も電源をインターバルで ON-OFF 制御できます。顕微鏡に接続した CCD カメラの撮影も思いのままです。

HOGA 猛禽類撮影システム 500m・・・納入￥約 300,000～（参考システム）130327

5C ケーブル：長さ 500m(50m×10 本接続仕様)、25 倍カラーズームカメラ (630 g)、駆動 DC12V、カラー撮影最低照度 0.1 ルクス、シャッタースピード 1/60～1/10000 秒、ズーム操作遠隔 RS232C リモコンシステム、カメラハウジング、樹木取付け用ブラケット、音声マイクロホン、サージ（雷被害）5000V 防止装置、映像増幅装置、カメラ側映像結線一式、取り付け消耗品一式。オプション：VHS タイムラプス VTR、6 インチテレビなど現地機器取り付け作業費、電源供給側工事費、機器収納小屋、現地機器調整費は含みません。取り付け費を含まない、完成済みシステムを納品します。

赤外撮影システム・・・数えてはいませんが、納入実績は 250 システム以上か？

夜間の哺乳類の生態調査をはじめ、ゴキブリや夜行性の昆虫、光を嫌う土壌動物などの研究・観察、暗視超拡大撮影に利用されました。水面から水中を撮影する方法では、小川を遡上するコイやフナ、ドジョウなどが撮影されました。さらに、クロマグロ、マダイ、チヌ、ヒラマサ、ヒラメ、クルマエビなどの飼育下の夜間観察、ウミガメの産卵行動と砂中の孵化の様子、ヤドカリやカタツムリの夜間観察に利用されました。当然、音声記録も可能です。

HOGA の赤外撮影システムは、暗闇を見るばかりではなく網膜の撮影や、トンボなどの水生昆虫の卵、水面に浮く魚類の卵の成長の記録に利用されました。魚体の厚みの少ない鯛やヒラメなどの稚魚では、心拍数を知るため、心臓の撮影にまで利用されました。

HOGA の大光量投光器や小型赤外投光器（詳細・本資料に別途記載）を使用し、ソニーのナイトショットや赤外感度が優れた CCD カメラをシステムにします。

遠距離屋外撮影システム

至近撮影から、20m～500m～1000m 先も超望遠撮影して VTR に録画するシステムを納入。各方面の猛禽類長期撮影、哺乳類の生態調査、水中撮影で HOGA のシステムが利用されています。

HOGA LAB から京都タワーまで、直線で約 1.6 km! アダプターレンズをさらに装着した特殊撮影では、1.6 km 先の 5m 角のガラス窓が、モニターいっぱいに写ります。当然、谷越えのイヌワシも撮影可能です。各種システムやソーラー電源の利用、遠距離の映像ケーブル対策、遠距離画像送信システムも工夫します。※ケーブルの接続には防水コネクタ結線加工が必要です。アダプターレンズは、CCD カメラや各種ビデオカメラに装着できます。

ロッド付き水中撮影カメラシステム

観察に適した使いやすい水中カメラをご紹介します。とても安価で、水上からリモコンでズームコントロールができる優れたもの。可視ホワイト LED を持ち、水中でも約 60cm～1m 程度なら照明も効きます。伸縮ロッドに取り付けければ、移動しながらの撮影が容易です。小型ビデオカメラに外部入力録画もできます。納期も約 10 日以内。

機種名	UW-41-27X・D&N ¥234,000	UW-41-22X ¥223,000
撮像素子	1/4" CCD	
総画素数	NTSC・41 万画素	
使用温度範囲	0℃～50℃	
S/N 比	46dB 以上	
水平解像度	480TV 本以上	
レンズ	オートフォーカス 27X ズーム	オートフォーカス 27X ズーム
専用リモコン付き	最長 70m 先からズームコントロールが可能	
撮影距離	WIDE (7cm～∞) TELE (120cm～∞)・デジタルズーム付き	
最低照度	0.1LUX (非照明時)	1LUX (非照明時)
LED 照明	電源ケーブルの抜き差しで照明の点灯、消灯を選択	
シャッタースピード	1/60～1/100000 秒 28 段階 自動切換え	
電源/消費電流	DC12V ±10%・4W	
ハウジングの材質	アルミニウム	
寸法・重量	φ82mm×123mm ・約 600 g	
オプション・伸縮ロッド	伸長 5m 先端 φ28mm 握り手部 40 mm ほか各種	
オプション・延長ケーブル	電源映像ケーブル・10m～70m まで各種。	
オプション	各種電源や映像機器もお問い合わせください。	

1 樹上観察カメラシステム

重量 30g のカメラ部を感電防止グラスファイバー製 15m 伸縮ロッドの先端に搭載。短いロッドも各種供給可能。カメラの上下方向の角度調整も容易。至近から望遠まで、交換レンズ多数。カメラには、長さ 20m の電源・映像ケーブルを接続。最低被写体照度は 1ルクス以下 (使用レンズによる)。DC12V 駆動なので、短時間の場合は、DC12V 単三乾電池 8 本の電池 BOX の使用も可能。推奨バッテリーは DC12V7.2Ah のシールドバッテリーを使用。

映像は、市販ビデオカメラで外部入力録画。デジタルビデオカメラを録画機として使用すると、USB ケーブルでパソコンに画像を移すことが可能です。

1 樹洞・土中の巣穴観察カメラシステム

ファイバースコープとは比べ物にならないカラー&IR カメラ。超小型・高画質。超極細径カラー&IR カメラ、ライト 1 灯付き超極細径カラー&IR カメラで、樹洞や穴の中を鮮明撮影。照明調節機能付きもあります。

小鳥の産卵数確認やヒナの成長、隙間にひそむコウモリ、小哺乳類などの研究に採用されました。ライト 1 灯付きカメラでは、暗闇も 60 cm 先を明るく撮影。カメラの照明もカラー撮影用か IR 撮影用かを選択することもできます。

樹洞撮影には、揺れの少ない伸縮ロッドを使用。カメラ部下向きなど各種。超極細径カメラシリーズを参照。詳細資料も準備しています。

超小型カラー&IRCCD カメラシステム 130327

高画質超低照度カラー&IRCCD カメラに、超低照度用レンズ、超低照度用ズームレンズをセットします。多方面で利用され、2012 年、連続窃盗犯を連続検挙のお手伝いまで。超低照度カラー&IR CCD で、高性能で安価なシステムをお届けします。手のひらサイズのポータブルレコーダーに外部入力録画すると、SD カードに記録。USB ケーブルでパソコンへ画像を送出できます。

HOGA 自動撮影装置 マジカルフィンガー ビデオ&デジカメ撮影システム

マジカルフィンガー HAS-MF1 本体価格 ¥39,000

体温を感知する自動撮影装置で、2004年7月、「日経トレンドィ・プロの七つ道具、自然科学研究者が選ぶ自動撮影装置」と「スポーツニッポン」に機器と性能がクローズアップされました。現在、プロカメラマン、放送局、大学・研究室、環境調査会社などの方々にご利用いただいています。

- デジカメやビデオカメラのシャッターボタン、録画ボタンをセンサー感知時に指のように ON。
- デジタルカメラだと、必要でない画像は現場で消去することができます。ランニングコストがかからない。
- ビデオカメラやデジタルカメラを未改造のまますぐに利用できる。
- デジカメで使うか、デジタルビデオカメラにするかは、ワンタッチ切り替え次第。
- 従来のビデオ自動撮影にかかった費用とは比較できないほど安価。
- オプションを含め、システム図、システムごとの見積りなど、詳細資料をすぐにメールします。
- 簡易設置、短期設置、長期設置のテクニックを紹介します。

マジカルフィンガー「魔法の指」・(アニマルショットの後継機)・・・とにかく、シンプルで高性能な自動撮影装置です。コンパクトで高性能な超低価格システムから、長期設置用、特殊な組み合わせもご相談ください。

ビデオカメラの長期設置時の電源には、シールドバッテリーを利用します。さらに長期設置の場合やバッテリーの交換ができない時には、ソーラーモジュールを接続します。

オプション

デジカメ、デジカメ用外部電源供給ケーブル、MF 防雨 BOX、MF 電池 BOX、MF 電源ケーブル、MF ビデオカメラハウジング、MF ビデオカメラブラケット、MF 電源制御装置、小型赤外投光器、大光量赤外投光器、シールドバッテリー、ソーラーモジュール、システムケースなどがあります。システム価格表、カタログ、システム図をご覧ください。

DC12V 単三 8 本型電池 BOX ¥5,000

DC12V 用の単三型乾電池 8 本使用の電池 BOX です。各種の機器に使用できるφ2.1 センター+仕上げ。ケーブル長 1.5m。様々な機器の乾電池 BOX として利用が可能です。

マジカルフィンガー デジカメ防雨 BOX-F システム

2005年3月完成 実用新案を取得・・・さらに進化。

DC12V バッテリーか DC12V の AC アダプターに接続するだけ。防雨ボックス内には、少し大きめのサイズのデジタルカメラがセットできます。BOX サイズ W250×H170×D74mm。デジタルカメラは、400 万画素。メモリーは最大 1 GB。

システムは詳細資料をご覧ください。

マジカルフィンガー ビデオカメラ用ハウジング S、L ¥50,000 直納 ¥45,000

2005年9月 実用新案を取得・・・さらに進化。

ビデオカメラを長期設置するための、ポリカーボネイト製ハウジングです。寒冷地、豪雪地帯、雨対策に開発。内部には、特殊ブラケットを装備。マジカルフィンガーとビデオカメラ、(マジカルフィンガー用の電池 BOX)、カーバッテリーアダプター、シリカゲルを収納します。ハウジングは、最新型の小型ビデオカメラ収納用の S タイプ (標準品) サイズ W180×H175×D225mm と、4~5 年前までであった少し大型のビデオカメラ用の L タイプを供給します。

マジカルフィンガー 専用ビデオカメラ用 L 型ブラケット ¥10,000 (⇒¥6,000) 130327

2005年9月 実用新案取得・・・さらに進化。

安価に監視。 マジカルフィンガーとビデオカメラを確実に取り付けるための金具。どのようなタイプのビデオカメラの ON-OFF ボタンも、確実に制御するのが特徴です。

特殊ブラケットにマジカルフィンガーとビデオカメラをつけます。ビデオカメラの外部電源端子には、AC アダプターかカーバッテリーアダプターを接続します。袋をかぶせるなど防雨対策をして撮影準備完了です。

監視撮影を開始します。ビデオカメラの長期設置には、カーバッテリーアダプターをシールドバッテリーに接続します。マジカルフィンガー用の電源として、単 3 型電池 8 本式の電池 BOX ¥5000 も製作しています。

対応デジタルカメラと特記事項について

- ・ オートパワーオフしないか、オートパワーオフ解除ができるタイプのデジタルカメラを使用すること。
- ・ キヤノン製パワーショットのほか、フジ、オリンパス・キャメディアやニコンクールピクス、ソニー・サイバーショット、リコー製などのデジタルカメラには、オートパワーオフしない機種や解除機能付きが多数あり利用できます。
- ・ 長期使用が目的の場合は、外部電源供給用としてACアダプター接続端子付きであること。
- ・ ACアダプターの端子先端部は、カメラの機種により異なる場合があります。
- ・ 撮影最大枚数は、デジカメに入れるメモリー容量と、画質選択次第で異なります！
- ・ キヤノン Power ShotA85 や類似の機器には、一旦 280 分後にオートパワーオフする機種があります。シャッターを2度押しすると、撮影モードに復帰するようです。ご確認ください。
- ・ ソニー製デジタルカメラは、製品がオートパワーオフタイプに移行しています。要・確認！（2004，11）
- ・ ファインダー付きの機種の多くは、液晶画面を OFF にすることができ、省エネに役立ちます。

対応ビデオカメラと特記事項について

- ・ 従来からある横長型ビデオカメラの多くに、本体の電池だけで長時間監視記録が可能な機種があります。
- ・ 最近の縦長型ビデオカメラの多くは、シガーライターケーブルやACアダプターの外部電源入力により、主電源のオートパワーオフにすることが可能です。充分ご確認ください。
- ・ オートパワーオフした状態で、録画ボタンを押すと録画が開始される機種か、ACアダプター入力時にオートパワーオフしない機種であるかご確認ください。新型デジタルビデオカメラの中にもこの機能を装備しています。
- ・ マジカルフィンガーは、2004年以前のたいていの横長型ビデオカメラを制御して使用することができます。
- ・ 2006年前後のハンディカムは、録画時やスタンバイ時に電源が供給されないと、停止時の状況のままとなります。電池を取り替えたり、ACアダプター、カーバッテリーアダプターを経由で電源が再び供給されるととのモードに戻ります。ご確認ください。

補足

- ・ 通常ほとんどのビデオカメラは、録画の際カメラモードかビデオモードかの選択をして撮影します。ビデオカメラの場合、撮影開始・終了の度に ON-OFF のボタンを押して操作します。録画ボタンを1回押すと ON、もう1回押すと録画停止 OFF となります。古い機種では機種により、専用電池をつけた状態で ON にすると、約5分経過するとオートパワーオフが働き、録画ボタンを押しても再起動しません。
- ・ 長期使用や降雪、多雨、多湿の状況下には、ハウジングをおすすめします。バッテリー電源システムや接続用コード、DCインターバルタイマー、その他オプション、低価格デジタルカメラはお尋ねください。

MF 電源制御装置 MF-DS1 ¥35,000

マジカルフィンガーのセンサー感知時に、電源制御装置に接続した DC12V の機器に瞬時に電源を供給。

ソニー製ビデオカメラのナイトショットと呼ばれる赤外線撮影モードでは、昼はカラー、夜は赤外という自動切り替えが不可能です。昼夜連続撮影時には、ナイトショット赤外線撮影モードを使用します。

ビデオカメラに内蔵の IR 補助光は至近用で、あまり役立ちません。ですから、監視撮影には照射角度が広く遠方まで投光可能な装置がないと、うまく撮影ができません。そこで、HOGA 赤外線大光量投光器と投光器をシステムに取り入れました。投光器以外の DC 機器も接続可能な電源制御装置です。詳しくはお尋ねください。

昼間不要な投光器の電源を、MF 電源制御装置と HOGA インターバルコントローラー HIC-DC1 を使用すると、さらに細かな制御と省エネが可能です。

HOGA ビーム式デジタルカメラ自動撮影システム (2006,5)

これまで熱感知式の自動撮影をビデオカメラやデジタルカメラでおこないました。

このシステムの欠点は、体温を持つ生き物にしか反応しません。つまり、変温動物は撮影できません。そこで、ヘビやカメ、トカゲ、カエルなど爬虫類・両棲類など、変温動物を撮影するビーム式自動撮影システムを構築しました。2006年5月、エコロードを使用する動物の生態調査用に、デジタルカメラのビーム式自動撮影装置を製作しました。当然、ビデオカメラシステムの製作も可能です。

初期タイプは2,003年にも7セット製作しました。ハブ、クロイワトカゲモドキ、シリケンイモリ、イボイモリ、リュウキュウヤマガメ、オオヤドカリ、カニ類がその撮影対象となりました。

HOGA インターバル撮影システム（デジカメ&ビデオカメラ）

- ・ MF インターバル撮影システム
- ・ インターバルコントローラー式撮影システム

ビデオ撮影やデジタルカメラ、CCD カメラ、一眼レフカメラの撮影用機器の制御に、実績が多くあります。環境調査のほか放送局や調査会社に納入しています。

HOGA 自動撮影装置 アニマルショット撮影システム・インターバル撮影 0709

ビデオ撮影や一眼レフカメラの撮影、機器の制御に実績が多くあります。大容量のデジタルカメラでは、静止画の無人インターバル撮影が可能です。

環境調査のほか放送局での使用、自然史関連の書籍の出版もあり、さらに各地の獣の生息情報をお送りいただき、うれしく思っています。

アニマルショットの基本性能

熱感知センサーが動物などを感知。感知距離は10mまでOK。センサー感知範囲は30度広角と10度スポット。マイコンを搭載し、多機能設定が可能。シャッター間隔規制、ストロボチャージ待ち時間、感度調整などの設定機能により、誰でも失敗なく撮影できます。

1 感知・ワンショット、1 感知・複数回信号送出、検知回数のチェック、照度による検知時間帯設定など多機能。

1 秒～999 時間のインターバル撮影による制御で、ハンディカメラの標準モード・インターバル撮影もできます。

φ2.5mm リモートコード接点をもつオートワインダー付一眼レフカメラは、接続するだけで自動撮影。ネズミや小鳥などの小動物も完全に撮影。ビデオカメラや CCD カメラ接続時には、パワーコントローラ、ビデオコントローラなどを使用します。サイズ 90×115×55mm、400g(電池含) 詳細資料があります。

オプション：クランプ雲台(カメラ用) ¥6,400 クリップ雲台(アニマルショット用) ¥3,800、カメラ防雨用 PP 袋 50 枚組 ¥1,200 シリカゲル(10g×10袋入り)3 パックセット ¥2,400 DC 電源対応の安価なタイムラプス VTR もあります。

HOGA アニマルショット外部電池型 HAS-1G ¥75,000 直販 ¥63,750

HOGA アニマルショット HAS-1G用 006P-9V 電源バックアップ電池BOX ¥6,000

電源供給を外部から行うタイプ。ビデオ接続のためのシステムや寒冷地および長期設置向け仕様。-10℃以下の環境下や長期設置にはシールドバッテリーを接続すると有利。DC12V～9V 別売り AC アダプター ¥3,000

HOGA アニマルショット標準型 HAS-1 ¥75,000 直販 ¥63,750

本体に電池BOXを内蔵。単三アルカリ電池またはリチウム電池4本で動作。電池特性上、暖かい地方での使用に適す。アルカリ電池では10℃の環境下で約10日間連続動作(検知回数や気温によって異なります)。ケーブル長 10m

HOGA アニマルショット ビデオコントローラ HAS-VC1 ¥75,000 直販 ¥63,750

HOGA アニマルショット用 改造ハンディカムビデオリモコン ¥15,000

アニマルショットをビデオコントローラに接続。改造リモコンはビデオコントローラからの出力を、デジタルビデオカメラ、ビデオカメラの赤外リモコン受光窓に指示を与えます。従来使用が不可能とされていた機器を無人撮影用の機器として使用できます。

〈使用例〉 アニマルショットが検知した時点から一定時間だけ録画させることができます。2時間録画のHI 8 VTRテープを使用すると長時間録画が可能になり、高額なタイムラプスVTRやコマ送り撮影が無用となります。バッテリーやテープを無駄にする事なく、本当に必要なシーンだけを長期間録画監視することが可能です。

HOGA パワーコントローラ HAS-PC1 ¥100,000・・・¥85,000

DC12Vのバッテリーなどを電源として、機器からAC100V-100W, DC12V, DC24Vを供給。バッテリーでAC機器を使いたい時など、大変便利です。また、外部信号の入力で供給したい電源の出力をON-OFFできます。アニマルショットなどインターバルコントローラと組み合わせると、設定したインターバルで出力をON-OFF制御できます。ご利用になる機器に応じた出力電流値により特注にも応じます。サイズ S W120×H160×D220mm 約 1.5kg 定格入力 DC12V (バッテリー等に接続) 最大出力 AC100V : 1.0A, DC12V : 0.5A, DC24V : 1.1A アニマルショットのシステムでは、VTR、赤外大光量投光器用の電源制御機器として利用します。

◎入力電源、出力電源、端子数など、ご要望に応じたコントローラの製作もいたします。

HOGA インターバルコントローラ HIC-AC1 ¥18,000 HIC-DC1 ¥26,000

アニマルショットからの信号を、設定した時間だけタイムラプスVTR等の機器に供給、録画を制御。HIC-AC1はAC100V仕様、HIC-DC1はDC12V仕様。クォーツ発振式のデジタル時計を内蔵。アニマルショットを使用しないシステムでも、インターバルや時間帯での録画制御に利用可能。インターバルと時間帯を組み合わせた制御も可能です。外部配線の変

更で、さまざまな機器に電源の供給と制御もできます。

- ◆ 1秒～999時間までのインターバル出力機能、24時間の時間帯出力機能
- ◆ インターバルと時間帯を組み合わせた出力機能
- ◆ サイズ・重量 W70×H110×D37mm 約170g
- ◆ 電源 HIC-AC1 AC100V仕様、HIC-DC1 DC12V仕様の2種類

各種撮影用特殊機器・映像関連機器・音響関連機器・放送局仕様映像、音響機器

映像関連の周辺機器のほか、CCTV関連機器、高速度ビデオ動作解析システム、赤外線熱画像カメラ・放送用TVカメラ、放送用水中TVカメラなども納入できます。松下や朋栄、IKEGAMIなどのTV局納入機器メーカーと取引しています。

DVD/VTR

家電各社の民生用DVDレコーダーを安価に供給します。メーカーは問いません。DVDレコーダーの外部入力端子に、CCDカメラ等の映像信号を接続して録画。DVDレコーダーのリモコン改造も工夫します。

タイムラプスVTR ￥83,800 (2007年9月)

標準・3倍録画の他、長時間コマ送り撮影ができ、40日モードは3秒に1フレームのインターバル録画。録画時に日時分秒を記録。機種によりタイマー録画、電源のONが録画スタートとなるエマージェンシー録画、一定時間の録音、リモート、パソコン接続等、多用途の機能を装備。さらに、アニマルショットインターバル制御専用型 HAS-1T を使うと、標準モード、3倍速モード時、秒録画によるインターバルが可能になりました。機器にはNTSC/アナログとデジタルがあります。Wのついた型番のVTRは、安価な海外製品です。詳細資料をご覧ください。

デジタル信号方式のタイムラプスVTRは、コストの安いVHSテープへの記録ができます。鮮明画像のディスク書き込み式もあります。※詳細カタログをお送りします。

録画時間	型番	信号種別	記録	電源	定価	納入	備考
最長960時間	W-STV-210	アナログ	VHS・NTSN	AC	¥0P	¥83,800	※長時間録音、ジョグ付き

デジタルタイムラプスDVR 特価納入します。130327

新型タイムラプスDVDR数機種の販売。照度の変化を受けにくいモーションセンサーを内臓のタイムラプスで、従来よりも鮮明な画像を録画します。1TB,2TBのメモリーで多機能です。

詳細資料をメールで添付送信します。ご覧下さい。

ポータブル・デジタルビデオレコーダー 特価¥ 資料を送信します。130327

超小型のハードディスクに、録画再生機能を装備。NTSC信号のタイマー録画、毎日録画、連動録画機能、モーションビデオ撮影など多機能。ピクチャー表示機能として、2.5型高精細TFTに動画や静止画を再生できる優れもの。TVやプロジェクターなどの大画面にも接続できます。詳細資料をメールします。

カラー4画面装置、カラー16画面装置・・・安価です。¥19,800から 5機種あります。

- ・ 複数台のカメラを4画面装置、16画面装置に接続。それぞれ1画面表示と4画面、16画面表示の切り替え機能。
- ・ 16画面、9画面、4画面のパターン選択と、画像の2倍ズーム化、カメラ故障時のアラーム機能、静止画モード

高画質白黒モニター・・・高画質、水平1000本の白黒モニター 130327

を販売。

	モニターサイズ	信号種別	電源	定価	価格	備考
白黒モニター	12インチ	アナログ・NTSC	AC100V	¥0P	¥72,000	特価販売
白黒モニター	9インチ	アナログ・NTSC	AC100V	¥0P	¥64,000	特価販売

タイムコードジェネレータ

カメラからの映像信号ケーブルを機器に接続すると、画面上の任意の位置にタイムコードを表示できます。映像に年・月・日・時・分・秒・1/10秒を記録。警察、銀行等で使用。1/100秒、1/1000秒対応の機種など多数。

HOGA VTR外部入力用アンプ付きヘッドホンマイクロホン ￥30,000 品薄

VTRやハンディカムの一部の機種には、外部入力で録画することができます。監視カメラや顕微鏡搭載用の高性能

カメラの撮影時、外部音声入力にマイクロホンを接続しても、通常うまく録音することができません。しかし、この装置を外部入力の音声に接続すると実況中継録音が可能になります。顕微鏡の画像や撮影時、メモをとることなく現象を注視でき便利です。また、撮影・録画済みのテープをダビングにかける時に、音声を入れ替えることも可能です。※高感度マイクロホンで撮影時の音声を録音することもできます。

Windows CE 対応 VGA アダプター 納入価格 ¥32,500

WindowsCE で動作する PocketPC や HandheldPC の画面を、外部に出力するためのアダプター。パソコンの画像を大画面モニターやプロジェクターで表示することができる。大きなパソコンを持ち歩く必要も無く、大変便利。プレゼンテーションや教育現場など様々な用途に利用出来ます。対応ソフトウェア：WindowsCE3.0、PocketPC、H/PC2000、PocketPC2002。対応スロット：CompactFlash Type I or II、PCMCIA Type II。映像出力：アナログ RGB (HD15)、Composite (RCA)、S-Video (Mini Din)。ケーブル長：900mm。電源：+3.3or+5V+/-5%@150-175mA

HOGA 水中カメラ用ハウジング&ビデオカメラ用水中ハウジング&各種ケース

詳細資料お送りします。用途と収納サイズにあったハウジングを製作します。

HOGA 高所&水中撮影用伸縮ロッド・操作棒

グラスファイバー製。帯電防止ロッド。2m~16m まで6機種。CCD カメラや水中ハウジング、計測機器の取付け用。三脚ネジと通称呼ばれる、国際規格の1/4 インチネジ(カメラ・三脚用ネジ)を先端に加工取り付けしています。15m タイプ以外には、測定用のメジャーはついていません。15m タイプは先が細く、しなりが出るので重いものは載せられません。詳細資料を FAX します。

全長	継ぎ	収納時	重量	最小径	最大径	附属品	定価	送料	固定	備考
2 m	3 本継	0.85m	0.63kg	24mm	32mm	ケース	¥23,000	別	T	
3 m	4 本継	1.1m	0.96kg	24mm	36mm	ケース	¥38,000	別	T	
5 m	4 本継	1.45m	1.75kg	28mm	40mm	ケース	¥48,000	別	T	
6 m	5 本継	1.52m	2.15kg	28mm	44mm	ケース	¥60,000	別	T	
1 1 m	9 本継	1.84m	5.7kg	32mm	64mm	ケース	¥91,600	別	T	12m の製作も可能
1 5 m	15 本継	m	2.3kg	12mm	49mm	ケース	¥	別	H	検測竿の改造

映像伝送機器・映像ケーブル・音声ケーブル・複合多芯ケーブル

用途に適した、音声や映像用などの各種のケーブルを販売。コネクタ加工やシステムの動作チェックも行います。

映像：ネットワーク遠隔監視（1入力用、2入力用、4入力用）・・・カタログ、価格はメール送信

CCDカメラなどの映像をリアルタイムに遠隔監視するためのビデオサーバーです。画像を圧縮し、インターネット、社内LAN、xDSL、ADSL、ケーブルモデム、ISDNおよび専用機などのネットワークによってリアルタイムの映像を発信します。動画は30コマ/秒で、従来のビデオのスピードと同じです。

- ・ 映像はwebブラウザによってネットワーク上のどのような場所からでも見るすることができます。
- ・ サーバーの機能を遠隔設定できます。
- ・ 明るさ、コントラスト、色調、輝度、画質の調整ができます。
- ・ イベントトリガーで動態検知/時間(間隔)/外部入力ができます。

映像音声信号伝送機器 ツイストペアシステム

カメラからの映像信号をツイストペアケーブルで、簡単にカラー伝送するすぐれものです。音声は伝送できません。カメラ側とモニター側に1台ずつ設置。Cat 5のケーブルを使用して、最長1500m先まで映像信号を伝送します。

サイズ 15mm×15mm×40mm、本体は2個をセットにして使用します。最大入力 1.1Vp-p
 最大伝送距離 カラーカメラ Cat3:360m Cat5:670m モノクロカメラ Cat3:460m Cat5:760m

映像信号伝送機器 VDS2100/2200 ¥29,000

一般監視カメラ用。1本の同軸ケーブルでカメラ用電源(DC12V)を最長500m(5C2Vケーブル使用時)先に供給。

映像と音声を鮮明に伝送。機器本体は、AC100Vまたは、専用のDC12VのACアダプターで電源を供給。機器側から使用するカメラとケーブル長に合ったDC出力調整をします。

映像信号伝送機器 VDS2500 ￥80,000 VDS2700 ￥130,000

一般監視カメラ用。1本の同軸ケーブルでカメラ用電源(DC12V)2台分までを最長800m先に供給。映像とアラーム信号を鮮明に伝送。機器本体は、AC100Vまたは、専用のDC12VのACアダプターで電源を供給。上級機種VDS2700は、音声信号も伝送します。機器側から使用するカメラとケーブル長に合ったDC出力調整をします。

ケーブルの種類	DC 電流負荷 (DC12V 出力)		
	200mA	300mA	500mA
5C-2V	500m	500m	500m
3C-2V	270m	270m	240m
RG-6/U	500m	400m	250m
RG-59/U (LV-61S)	300m	200m	130m

一般監視カメラ用映像ケーブル・各種ケーブル販売

映像信号用ケーブル L-3C2V 100m巻き 単価 ￥9,650

映像信号用ケーブル L-5C2V 100m巻き 単価 ￥14,600

映像信号用ケーブル LV-61S 153m巻き 単価 ￥16,000

HOGA 音声・映像信号用複合ケーブル A2V1 100m巻き(1m ￥500) ￥50,000 一般カメラ用

HOGA 音声・映像・電源複合ケーブル A2V1P03-PE-SC 100m巻き(1m ￥1000) ￥100,000

別途、用途に合わせたコネクタ加工が必要です。量が多いときには、大幅値引きします。運賃が別途必要です。

HOGA 耐海水用多芯ケーブル A3V1P03-PE-SC 50m巻き(1m ￥2,300) ￥115,000

18×オートフォーカスカメラ用。電源、映像、音声を1本にまとめました。耐海水用ケーブルは、厚めの二重被覆をした多芯多用途の特殊映像ケーブルです。ケーブル仕様図面を準備しています。映像補償器の使用で1km画像伝送。機器と用途に対応します。1本50m巻き 両端末の防水コネクタ取り付け加工費が別途必要です。

音響機器用各種ケーブル・・・お問い合わせください