映像情報によるソリューション

ウェアラブルな目線カメラ

ヘルメットに装着することにより、両手を塞ぐことなく、通常の作業を行うことができます。 目線に近い映像を録画することで、作業の管理強化、技術伝承などにご利用下さい。

▶ 小型防水カメラ

警備業務の記録、技術伝承・教育

作業報告ツールとして、テキストから動画データに置き換えることにより、より詳細な情報を **導入効果** 伝達が容易に行うことができるようになりました。

> また、手元作業を記録する「目線カメラ」として、医用現場でも治療内容の説明用に使用され ています。



小型で頑丈なカメラは、利用シーンも多岐に渡り、 手軽な業務用カメラとして、ご利用されています。



設・簡易型監視カメラ

大掛かりな工事が必要のない、 オプショナルパーツとして小型カメ ラが活用されています。

▶ 仮設カメラで、現場調査

「運用例」エスカレータ・イベント会場など。

導入効果 事故などが想定されるところにカメラ を設置し、映像記録装置として運用。 小型システムであれば、設置も簡単。

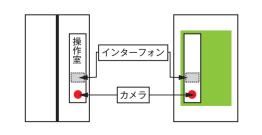


マーケティング調査の一環としても 映像情報が活用され始めています。

大掛かりな工事が必要のない、 オプショナルパーツとして小型カメ ラが活用されています。

マンション・大型商業施設など。

導入効果 施設全体の防犯システムとは別にカゴ 内で完結する監想システムとは別にカゴ 内で完結する監視システムを構築。EV 内での防犯システムとして効果。



制御盤に組み込むことができます。

システム連携で広がる、 マイクロカメラの利用シーン

システム概要: SUV-Cam PROFESSIONALとSS無線電送機との連携。 ウェアラブルな映像配信システムとして、監視サイトからリアルタイムで作業現 場の状況を確認し、現地作業員に適切な指示を行う為の、簡易的なモニタリングシ 組み合わせ利用 **(1)** 利用シーン: 工事現場、消防・警備、メンテナンスサービス、など 無線中継

組み合わせ利用例 2 トリガー連動

システム概要: MIP40と製造ラインの連携。

製造異常などトラブルを検知するシステムを搭載した生産ラインに、小型カメラ を搭載することで、トラブル発生時の記録を映像で残すことが可能です。 トラブルを検知した際に、MIP40に接点信号が流れるように組み込むことにより、 自動的に映像データを蓄積するシステムを構築することができます。

利用シーン: 工場ライン・配送荷分け・工作機械組込みなど



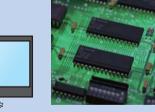
組み合わせ利用係 3 拡大表示

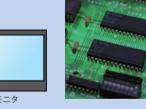
システム概要: MN400と電子顕微鏡の連携。

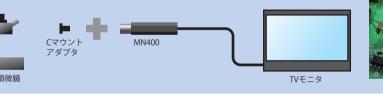
電子顕微鏡に小型カメラを装着し(別途Cマウントアダプター必須)、

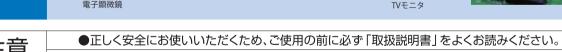
ビデオ出力をTVモニターに繋ぎ、モニタリング。











水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。 ●仕様及び価格は予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

●SD カードロゴ、SDHC カードロゴは登録商標です。 ●記載されている会社名、製品名は各社の商標登録または登録商標です。
●「◆■ ■ ● □・」「FOCUS ON THE FUTURE」は株式会社エルモ社の商標または登録商標です。

ELMO

株式会社 エルモ社

本 社 〒467-8567 名古屋市瑞穂区明前町6番14号 TEL (052) 811-5131 FAX (052) 811-5142 TEL.(052) 811-5135 FAX.(052) 811-3720 OA 事業部 〒550-0014 大阪市西区堀江町3丁目12番23号三木産業ビル7F TEL.(06) 7670-0025 FAX.(06) 7670-0028 東京支店 〒108-0073 東京都港区三田3丁目12番16号山光ビル4階 TEL.(03) 3453-6471 FAX.(03) 3453-6479 名古屋支店 〒467-8567 名 古 屋 市 瑞 穂 区 明 前 町 6 番 1 4 号 TEL.(052) 824-1571 FAX.(052) 821-0653 大阪支店 T540-0039 大阪市中央区東高麗橋2番4号 TEL(06)6942-3221 FAX(06)6942-3227 九 州 支 店 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町2番8号朝日プラザ祇園2階 TEL(092) 281-4131 FAX.(092) 281-4133 仙台営業所 〒980-0023 仙台市青葉区北目町1番18号ピースピル北目町4階 TEL.(022) 266-3255 FAX.(022) 266-3253 広島営業所 〒730-0041 広島市中区小町5番8号ドルチェ2階 TEL.(082) 248-4800 FAX.(082) 248-4803

PRINTED WITH 地球に優しい大豆インクと再生紙を使用しております。 SOY INK マークは米国大豆協会承認マークです。



ELMO

さらに広がる映像ソリューション

エルモ社の最新型小型カメラ。

FOCUS LOCK

MN400

SUV-Cam PROFESSIONAL

エルモ社 小型カメラのテクノロジー



工作機械への組込みなどご利用用途が 広がるネットワークカメラ。



SDカードに動画を記録。ヘルメットカ メラ・仮設カメラとして、運用シーンは 自由自在。

SUV-Cam PROFESSIONAL



豊富なレンズバリエーションで、撮影 サイズも選べる。DC電源・コンポジッ ト出力のシンプル設計。

映像記録

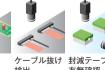
システムの異常をセンサーで知らせる仕組みに、 映像情報を加えることで、早期解決に役立てています。 大型工作機に小型カメラが組み込まれています。



運用例 大型マシニングセンタ、複合加工機に 組み込生産部品のキズや溶接作業の撮

導入効果 スピードを要求される加工現場での生 じた異常の原因究明に映像記録が活用 されはじめています。







ケーブル抜け 封滅テープの コネクタ樹脂部 DVD の





システムの異常をセンサーで知らせる仕組みに、 映像情報を加えることで、早期解決に役立てています。

▶ システム組込型小型カメラ



運用例 金属工作機械、複合工作機械に組み込み。



導入効果 5軸マシニングセンターなど、加工現 場での生じた異常の原因究明に映像記 録が活用されはじめています。





耐環境 / 超小型ネットワークカメラ

MIP40

カメラヘッド/MIP40H 定価オープン カメラCCU /MIP40C 定価オープン

■耐環境性能カメラヘッド/MIP40H

- ●水や油など厳しい環境でも使用できる JIS保護等級8に準拠。(水深40m防水)
- ●930kgfの圧力にも耐える強靭設計。 使用温度-10℃~50℃
- ●組み込みに適した設置自由度の高い小型設計。 直径20mm 長さ84.8mmのコンパクトデザイン。

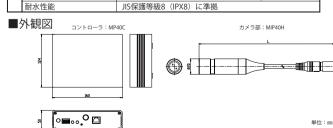
LAN出力ネットワークCCU/MIP40C

- ●MPEG4/MJPEG同時出力方式を採用。 MPEG4方式によるスムーズな動画モニタリングや MJPEG方式による高画質な静止画の取得が可能。
- ●PoE対応で配線の省力化。LANケーブルから 電源供給が可能。電源の取りにくい場所への 設置が容易に可能。
- ●センサー入出力、音声入力、ビデオモニタ出力を 標準で搭載。



■カメラヘッド部(MIP40H)

(H) 53.4° (V) 40.0° ※標準レンズの場合(付属) 有効画素数





モニタリング

システムイメージ図

MIP40C



	項目	内 容					
	電源電圧	DC12V					
	消費電力(DC12V)	5.5W					
	Power over Ethernet	Power Device DC 44V-57V					
	使用温度範囲	0℃~50℃ (0℃~40℃推奨)					
_	使用湿度範囲	30%~90% (凍結しないこと)					
基本	TV方式	NTSC方式準拠					
7	AV端子 ビデオ出力	複合ビデオ信号 1Vp-p 75Ω不平衡 φ3.5ミリジャッ					
	マイク入力	φ35ミリモノラルジャック					
	外部入出力端子(6P)	外部入力×1、外部出力×2					
	本体寸法	幅:160mm 高さ:50mm 奥行:124mm(突起は含まず					
	本体質量	850g					
	インターフェース	10base-T/100base-TX					
	対応プロトコル	ARP ICMP TCP/IP UDP/IP HTTP RTP RTSP					
	セキュリティ	Basic認証(使用有無切換可)					
	アカウント	管理者/閲覧者の権限有り					
ネ	動画/静止画表示	汎用ブラウザによる表示					
ツ	画像フォーマット	MPEG4/JPEG/同時配信可能					
トワ	画像サイズ	D1/VGA/QVGA/QQVGA (D1はJPEGのみ)					
Ì	画質設定	5段階					
ク部	配信方式	ユニキャスト/マルチキャスト					
미	フレームレート	最大30fps					
	音声対応	G.711 (64kbps)					
	同時配信数	5					
	対応OS	Microsoft Windows XP SP2					
	対応ブラウザ	Microsoft Internet Explorer 6.0以降					

エルモの小型カメラシステム

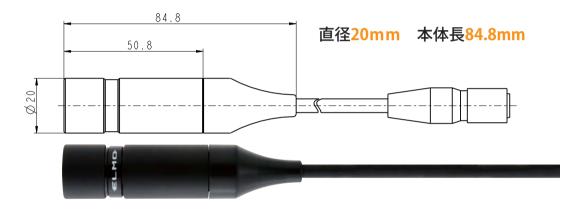


厳しい使用条件にも対応するため、カメラヘッド部にはステンレス旋削の円筒形ボディを採用。※1 930kgfの力にも変形しない強靱なカメラボディ。**

- ※1 ロゴマークリング部は、アルミダイカスト製
- ※2 弊社テスト環境にて測定

テストデータは、実際の使用環境における同一条件化でも性能を保証するものではありません。

IPX8の防水性能を保有。



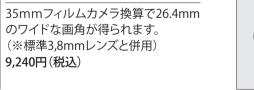
MIP40·SUV-Cam PROFESSIONAL 共通アクセサリー(別売)

マイクロカメラ 自由雲台

カメラヘッドを自在な角度で固定する 3,780円(稅込)



SUV-Cam ワイドコンバージョンレンズ2





SUV-Cam シガーソケットチャージャー 車のシガーソケットからレコーダーへ 3,990円(税込)

単3アルカリ乾電池×4本で約6時間 半の連続録画が可能 ※省電力モード 本体バッテリーとの併用 3,990円(税込)

の交換レンズ

4,830円(稅込)

ラバーカメラマウント

ゴム製のカメラヘッド固定用アタッチ

SUV-Cam 交換レンズ 8.0mm

SUV-Cam 外付け乾電池ケース

35mmフィルムカメラ換算値で76.9mm

耐環境 / 超小型記録カメラ

SUV-Cam PROFESSIONAL

レコーダー / 定価¥63,000

カメラヘッド/ケーブル長80cm 定価¥30,000 ケーブル長150cm 定価¥32,000

> ケーブル長300cm 定価¥45,000 ケーブル長500cm 定価¥55,000

■耐環境性能カメラヘッド

- ●選べるカメラケーブル長4種類 80cm/150cm・・・ウェアラブルな環境や車載用途に 300cm/500cm・・・機器への組込や監視用途に
- ●JIS保護等級8に準拠。(水深40m防水) ●930kgfの圧力にも耐える強靭設計。
- 使用温度-10℃~50℃ ●組み込みに適した設置自由度の高い小型設計。 直径20mm 長さ84.8mmのコンパクトデザイン。

モニタ─付小型レコーダー

- ●記録媒体は動きに強いSDカード。SDHCに対応し長時間録画が可能。
- ●連続上書録画、予約録画に対応。
- 上書きは128MB毎にファイルを生成及び削除、予約は最大10パターンまで設定可能。 監視用途をはじめ業務用途における様々な映像記録に使用できます。
- ●2.2型液晶モニタ付き、その場ですぐに記録映像の確認が可能。
- ●音声も集音記録が可能。内蔵マイクの他に外部マイク入力も装備。
- ●AV出力端子装備で、外部モニタへも接続が可能。
- ●リチウムバッテリーは3時間の充電で約2時間半の連続記録が可能。 付属ACアダプタで常時電源供給も可能

■記録時間目安表 ·SDカード容量 4GB ·記録モード: 映像+音声 ■連続上書録画機能

Ī	mer page			記録スピード			
	画質	25コマ/秒	15コマ/秒	5コマ/秒	3コマ/秒	1コマ/秒	
	高画質	約2時間14分	約3時間43分	約10時間52分	約17時間39分	約47時間06分	
	標準	約2時間33分	約4時間14分	約12時間21分	約20時間	約52時間35分	
	低画質	約2時間58分	約4時間56分	約14時間18分	約23時間04分	約59時間30分	自動的に古い画像を
	高画質	約2時間58分	約4時間56分	約14時間18分	約23時間04分	約59時間30分	
	標準	約3時間34分	約5時間54分	約17時間	約27時間14分	約68時間31分	128MB 128MB 128MB 128MB
	低画質	約4時間27分	約7時間20分	約20時間56分	約33時間15分	約80時間45分	125/115 125/115 125/115
	高画質	約4時間27分	約7時間20分	約20時間56分	約33時間15分	約80時間45分	
	標準	約5時間54分	約9時間42分	約27時間14分	約42時間39分	約98時間18分	START
	低画質	約8時間45分	約14時間18分	約38時間59分	約59時間30分	約125時間37分	
	高画質	約17時間	約27時間14分	約68時間31分	約98時間18分	約173時間55分	

1 ウェアラブルな使用環境に向けにカメラヘッド全長**80cm**

2 オンボードな使用環境向けにカメラヘッド全長**150cm**

3 業務用途に応じて選べるロングケーブルタイプ**300cm**

4 ケーブル取り回しが必要な環境での使用に**500cm**

■予約録画設定画面

SUV-Can PROFESSIONALは、監

視カメラ用デジタルレコーダー として必須の連続上書録画機能 も搭載。生産管理業務やセキュ リティ業務など問題が発生する

まで連続的に録画を続けたい

場合に有効な機能です。

						る 做与体によつ (、記録時間に遅いか生じ	まり。						
	IPX8	l			映像出力	NTSC / PAL 方式 (設定項目にて切替)	1			公称電圧	3.7V		
	80cm	. I		音声入力	入力インビーダンス 2.2kΩ以上	1			定格容量	1660mAh			
	150cm			全体	音声出力	38mW+38mW (音声はモノラル) 負荷インビーダンス 16Ω		電源部	バック	質量	約 43g		
	300cm									外形寸法	39mm(幅)×78mm(高さ)×9mm(奥行		
	500cm	1			USB	USB 2.0 Full speed	1			バッテリー未装着時	AC 電源からレコーダへ電源供給可能		
	80cm=約 115g				質量	約 130g(バッテリー装着時)	1		AC アダプタ	電源	AC 100-250V 50-60Hz		
	150cm= 約 150g					56mm (幅)×102mm (高さ)×30mm (奥行)	i I			出力	DC 5.0V 2.0A		
	300cm= 約 220g			外形寸法	(突起部除く)			AL / y / y	質量	約 115g (電源コード除く)			
	500cm= 約 310g				イヤホン		1			外形寸法	53mm(幅)×76mm(高さ)×26mm(奥行		
	直径:20mm 長さ:84.8mm 3.8mm		l		/AV 出力端子	φ3.5 ミニジャック (ステレオ) 映像 + 音声出力		使	the state of the s		0°C ~ 40°C		
			l	各部端子	外部マイク入力端子	φ3.5 ミニジャック(モノラル)プラグインパワー方式	1	使用環境		使用温度	(カメラヘッド部 -10℃ ~ 50℃)		
	2.0		l		DC-IN 端子	専用ジャック	1	境		許容相対湿度	10% ~ 80%		
	53.4°		님		解像度	[704x480] [640x480] [320x240] [160x128] (W x H)	1						
	40.0°		4		画質	[高画質][標準][低画質]	高剛質][標準][低剛質] ■外観図						
	マニュアル		^		録画スピード	[25 コマ][15 コマ][5 コマ][3 コマ][1 コマ] /秒		■介紙囚					
	0.5m ~ ∞(出荷時)※調整により近接撮影も可		l		記録モード	[映像+音声] [映像のみ] [音声のみ]							
	1/4 型 CCD				時間表示	[カウンタ][時計]							
	47 万画素				液晶画面の明るさ	11 段階調整							
	44 万画素		l	設定項目	カメラ露出	13 段階調整							
	80 • 150cm : 2lx 300cm : 3lx 500cm : 4lx			DXAC-94EI	連続上書	128MB 毎録画。古いファイルから上書き					A200 00 Fig. 800 600		
. —	ナート / 田中	ı	1	I	W 69-68 DE	E + 10 (/0 % / (D/4 BED BERRING H)	1 3	TIME.	lol		(Time) See T. In		

DC 3.7V(バッテリー使用時) / DC 5.0V(AC アダプタ使用時) 0.95A (AC アダプタ使用時) / 0.75A (バッテリー使用時)



スリムカメラ / MN400



ACアダプタ/HK-F106-A12 定価¥5,000

- ●CCU(カメラ制御器)一体型にすることにより、操作性と汎用性が 飛躍的に向上。当社比約1/3のコストパフォーマンスを実現。
- ●外形寸法 幅19mm・高さ19mm・長さ80mm、重量約50g(レンズ除く)

シンプルなシステム構築

- ●カメラとモニター間は、電源(ACアダプタ)と映像信号(BNC)を 二股に分けるマルチケーブルを使用。
- ●映像信号は同軸使用で、長距離配線が可能。大型モニタへの 接続や画像処理装置への入力等用途は様々です。

広角から望遠まで豊富なレンズバリエーション

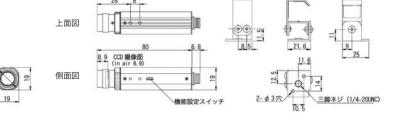
●自社設計の豊富なレンズバリエーションで様々なシーンをカバーします。

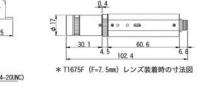
■監視や風景等を撮影したい場合 T183 T204D T287P(ピンホール)

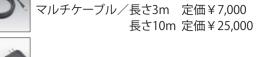
1 1		
59.5 (at ∞)	9 2 6 59.7(at ∞)	95 6 1 1026(at∞)
3	4	7
1:1.8	1:2.0	1:2.8
縦50.8°×横67.4°	縦39.1°×横52.1°	縦22.1°×横29.2°
縦88.6°×横115.8°	縦69.1°×横92.1°	縦38.2°×横49.8°
10	10	50

M16×0.5

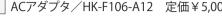
13425M(接与)	13425MB(接与)	13425MC(接写)	1416MA(接与)	I416MB(接写)
71.4	DZ 4 687~772	02 6 77~855	00 <u>L</u> 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	08 e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
25	25	25	16	16
90.8~104.9	76.9~115.3	64.5~77.3	19.1~22.7	22.7~27.2
×0.489∼×0.384	×0.67∼×0.33	x1.00∼x0.66	×2.50~×1.60	x1.60∼x1.10
縦9.4°×横7.0°~縦7.4°×横5.5°	縦10.9°×横8.2°~縦5.4°×横4.0°	縦5.5°×横4.1°~縦3.6°×横2.7°	縦2.3°×横1.7°~縦1.4°×横1.1°	縦3.3°×横2.5°~縦2.3°×横1.7°
縦12.5°×横16.9°~縦9.9°×横13.3°	縦14.7°×横19.7°~縦7.2°×横9.7°	縦7.3°×横9.8°~縦6.5°×横4.8°	縦3.0°×横4.1°~縦1.9°×横2.6°	縦4.4°×横5.9°~縦3.0°×横4.1°











小型設計、コストパフォーマンスに優れた マイクロカメラ

- ●1/2型41万画素丸型CCD採用で高感度·高画質。





クローズアップレンズPXNo14 MC PROTECTOR / 防雪フェルタ MC PROTECTOR / 防雲フィルター ND8 の4種類セット

Cマウントに変換

フィルターセット

BNC接栓

アクセサリー

【マウントアダプター 10,000円(税込)

30,000円(稅込)

■中~長距離で望遠撮影したい場合

DCプラグ 一人

