

V-HORIZON ELMO

取扱説明書

カラーCCDカメラ

品番 NSV-D682

■ 外形寸法図 (単位：mm)	

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、後々のために「保証書」とともに大切に保管してください。

●このカメラはNTSCカラーテレビジョン方式に準じて設計されていますので、放送方式の異なるモニターテレビやビデオ機器などには接続できません。

- 本機をご使用になるときは別売の周辺機器が必要です。ーVP多重電源ユニット (NVCシリーズ)
- 本機は日本国内のみで使用できます。外国では、電源電圧が異なりますので使用できません。(This unit is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.)
- カメラで撮影した人物やその他の映像で、個人を特定できるものは個人情報となります。個人情報の取り扱いはシステムを運用する方の 責務となりますのでご注意ください。

安全上のご注意

安全のため必ずお守りください

- 警告表示について

製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、重要な内容を記載しています。その表示と意味は次のようになっています。次の内容(表示・図記号)をよくご理解いただいたうえで本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。
	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および、物的損害の可能性があります。

- 図表示の例

△の記号は、注意(警告を含む)をうながす事項を示しています。

○の記号は、してはいけない行為(禁止事項)を示しています。

●の記号は、しなければならない行為を示しています。
- 警告

万一の場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事店にご連絡ください。そのままご使用になると、火災や感電、故障の原因となります。

- 煙が出ている、変な音やにおいがするなどの異常状態のまま使用しない

お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。
- キャビネットをはずしたり、改造しない

内部の点検・調整・修理は、お買い上げ販売店または工事店にご依頼ください。
- 雷が鳴り出したら使わない

電源プラグや接続ケーブルには絶対に触れないでください。

仕様

テレビジョン方式	NTSCカラーテレビジョン方式準拠
走査方式	走査線数525本、2：1インターレス
撮像素子	1/3インチ インターライン転送方式CCD
有効画素数(ピクセル)	768(水平)×494(垂直)
同期方式	内部同期/外部同期(自動切替)
外部同期周波数範囲	59.94Hz±1%(V)
水平解像度	520TV本以上
カメラ出力端子(CAMERA OUT)	1.0V(p-p)/75Ω、DC電源重畳、BNC接栓
モニター出力端子(MONITOR OUT)	1.0V(p-p)/75Ω、BNC接栓
映像S/N比	48dB以上 ※AGC OFF時、50dB以上
最低被写体照度	0.6lx (F1.2、カラーモード、ゲインノーマル時) <p>0.45lx (F1.2、カラーモード、ゲインハイ時)</p> 0.02lx (F1.2、白黒モード、ゲインノーマル時) <p>0.01lx (F1.2、白黒モード、ゲインハイ時)</p>
オートアイリス制御	DCタイプ(DCレベル可変)、4ピン端子
レンズマウント	CSマウント
フランジバック	12.5mm(調整範囲±0.5mm)
フリッカー補正	切/入
アイリス設定	オートアイリス/電子アイリス
カラー白黒切り替え照度設定	高/低
感度設定	標準/高
輪郭補正	標準/鮮明
逆光補正	切/中央重点測光/多分割評価測光
ホワイトバランス	自動(ATW)/手動
ケーブル長補償距離	最大400m(5C-2V、別売VP多重電源ユニットなどに補償回路内蔵)
使用条件(通電時)	温度：-10℃～+50℃、湿度：90%RH以下
保存条件	温度：-20℃～+60℃、湿度：70%RH以下
電源	別売のVP多重電源ユニット(NVCシリーズ)などにより15～20V DC電源供給(VS重畳方式)
電源電圧/消費電力	15～20V DC/約3.7W
質量	約425g

- 外観および仕様は、お断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。

1AC6P1P4036--
L5BG1/JPEL(1209EL-CA)

- ぬらさない

本機は防水構造になっていませんので、風呂場、シャワー室等では使用しないでください。

- ぬれた手で電源プラグをさわらない

- 電源コードを傷つけない
 - 電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。
 - 電源コードの上に重い物をのせたり、熱器具に近づけたりしないでください。また、電源コードを無理に折り曲げたり、加工したり、ステーブルなどで固定しないでください。

- 電源プラグやコンセントにほこりなどを付着させない
 - 台所や湿度の高い部屋、結露しやすいところ、ほこりがたまりやすい場所のコンセントを使っている場合は、特に注意してください。ほこりにより、ショートや発熱が起こります。
 - 定期的に電源プラグを抜いて、プラグとプラグの間に付着したほこり・よごれを取り除いてください。

- 電源コード接続時の注意
 - 電源プラグはコンセントへ確実に接続してください。不完全な接続のまま、または電源コードを束ねたまま使用しないでください。発熱が起こります。

- 内部に異物を入れない

故障かな?と思ったら

修理を依頼される前にもう一度、次の項目にしたがって点検してください。それでも正常に動作しないときは、お買い上げ販売店または、工事店に設定調整をご依頼ください。

こんなとき	点検するところ
画像が出ない	カメラ <ul style="list-style-type: none">・同軸ケーブルは確実に接続されていますか？ ・照明は適正ですか？ ・カメラ調整・設定部にあるレンズのアイリス調整(LEVEL)は正しく調整されていますか？ ・逆光補正(BLC)は正しく設定されていますか？ ・レンズキャップははずしていますか？ ・電源は入っていますか？
	VP多重電源ユニット <ul style="list-style-type: none">・電源は入っていますか？ ・電源・電圧は正常ですか？
画像がはっきりしない	カメラ <ul style="list-style-type: none">・レンズのピントは合っていますか？ ・フランジバック調整は合っていますか？ ・レンズが汚れていませんか？ レンズにほこりや指紋が付くと映りが悪くなります。市販のレンズクリーニングペーパーとクリーニング液を使用し、軽くふき取ってください。
	モニターテレビ <p>正しく調整されていますか？</p>
	VP多重電源ユニット <p>ケーブル長補償調整はしましたか？</p>

■注意	以下の記載事項を守らないと火災や、感電、故障の原因となること があります。
■コード類は正しく配線する	足などにケーブルを引っかけると機器の落下や転倒などにより、けがの原因となることがあります。
■持ち運びの注意	電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続コードをはずしたことを確認のうえ、行ってください。

正しくご使用いただくために必ずお守りください

- キャビネットのお手入れとご注意

お手入れのしかた

電源プラグからコンセントを抜き、柔らかい布で汚れを軽くふき取る**汚れがひどいときは…**

水でうすめた中性洗剤にひたした布をよく絞ってふき取り、乾いた布で仕上げる
- ご注意
 - ・お手入れの際、ベンジン・シンナーは使用しないでください。変質したり、塗料がはげることがあります。
 - ・化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。
 - ・キャビネットに殺虫剤など揮発性のものをかけないでください。また、ゴムやビニール製品などを長時間接触させたままにしないでください。変質したり、塗料がはげるなどの原因となります。

正しくご使用いただくために必ずお守りください

- キャビネットのお手入れとご注意

お手入れのしかた

電源プラグからコンセントを抜き、柔らかい布で汚れを軽くふき取る**汚れがひどいときは…**

水でうすめた中性洗剤にひたした布をよく絞ってふき取り、乾いた布で仕上げる
- ご注意
 - ・お手入れの際、ベンジン・シンナーは使用しないでください。変質したり、塗料がはげることがあります。
 - ・化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。
 - ・キャビネットに殺虫剤など揮発性のものをかけないでください。また、ゴムやビニール製品などを長時間接触させたままにしないでください。変質したり、塗料がはげるなどの原因となります。

- 長時間使用しないときは

安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。ただし、機能に支障をきたす場合がありますので、ときどき電源を入れて作動させてください。

- 内部の掃除について

機器の内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災、故障の原因となることがあります。内部の掃除については、お買い上げ販売店または工事店にご相談ください。

保証と修理サービスについて

- この商品は取扱説明書(本書)が保証書を兼ねております。所定事項の記入および記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。
- ・保証期間は、お買い上げ日より1年間です。
- ・保証期間中に修理を依頼されるときは、お買上げの販売店にご連絡ください。
- ・補修用性能品について

当社ではこの製品の補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を、製造打ち切り後8年間保有しています。この部品保有期間を修理可能な期間とさせていただきます。

 - 〈ご連絡していただきたい内容〉
 - ・ご住所・ご氏名・電話番号・製品名・型名・ご購入日(保証書をご覧ください)
 - ・故障内容・異常の状況(できるだけ詳しく)
- ・保証期間経過後、修理を依頼されるときは、お買上げの販売店にご相談ください。修理により製品の機能が維持できる場合には、ご要望により、有料で修理いたします。
- ・保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明な点は、お買上げの販売店にお問い合わせください。

<p>商標について</p> <p>「ELMO」は株式会社エルモ社の登録商標です。その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。製品のお問い合わせは、最寄りの弊社支店または営業所へ</p> <p>本社</p> 名古屋市瑞穂区明前町 6 番 14 号 <p>☎(052)811-5131 〒467-8567</p> <p>東京支店</p> 東京都港区三田3丁目12番16号 山光ビル4階 ☎(03)3453-6471 〒108-0073 <p>名古屋支店</p> 名古屋市瑞穂区明前町 6 番 14 号 <p>☎(052)811-5261 〒467-8567</p> <p>大阪支店</p> 大阪市中央区東高麗橋2番4号 <p>☎(06)6942-3221 〒540-0039</p> <p>仙台営業所</p> 仙台市青葉区北目町1番18号 ピースビル北目町4階 ☎(022)266-3255 〒980-0023 <p>広島営業所</p> 広島市中区小町5番8号 ドルチェ2階 <p>☎(082)248-4800 〒730-0041</p> <p>SOA 事業本部</p> 大阪市西区北堀江3丁目12番23号 三木産業ビル7階 ☎(06)7670-0025 〒550-0014 <p>東日本営業部</p> 東京都千代田区外神田5丁目4番9号 IC-外神田第2ビル ☎(03)6841-0006 〒101-0021 <p>九州営業部</p> 福岡市博多区冷泉町2番8号 朝日方が紙園2階 ☎(092)281-4131 〒812-0039 <p>URL:http://www.elmo.co.jp</p> <p>R0-Fx</p>	
<p>品質保証書</p>	<p>品名 NSV-D682</p> <p>型名</p> <p>機体番号</p>
<p>お名前</p>	<p>殿</p>
<p>ご住所</p>	<p>ご購入日</p> <p>年 月 日</p>
<p>本保証書は弊社の品質管理のもとに製造された諸検査に合格して出荷されたものであることを証明するものであります。</p>	<p>販売店名及び住所</p>
<p>保証期間 : 1ヶ年</p>	
<p>株式会社 エルモ社</p> <p>名古屋市瑞穂区明前町 6-14 ☎052-811-5131</p>	

品質保証書	
お名前	殿
ご住所	ご購入日
	年 月 日
本保証書は弊社の品質管理のもとに製造された諸検査に合格して出荷されたものであることを証明するものであります。	販売店名及び住所
保証期間 : 1ヶ年	
株式会社 エルモ社	
名古屋市瑞穂区明前町 6-14 ☎052-811-5131	

※保証内容につきましては下記規定をごらんください

- 【保証規定】**
- 本製品が万一故障した場合は、ご購入日から満1年間無料修理を致しますので、お買い上げ店か取扱説明書に記載されている当社サービス機関にお申し出ください。尚、お買い上げ店または当社サービス機関にご持参いただくに際しての諸費用は、お客様にご負担願います。また、お買い上げ店と当社間の運賃諸掛りにつきましては、輸送方法によって一部ご負担いただく場合があります。
 - 次の場合は、上記期間内でも保証の対象とはなりません。
 - (1) 使用上の誤まり(取扱説明書以外の誤操作等)により生じた故障
 - (2) 当社の指定する修理取扱い所以外で行われた修理、改造、分解掃除等による故障および損傷
 - (3) 火災、塩害、ガス害、地震、風水害、公害、落雷、異状電圧およびその他の天災地変等による故障および損傷
 - (4) お買い上げ後の輸送、移動、落下保管上の不備等による故障および損傷
 - (5) 本保証書の添付のない場合
 - (6) 販売店名、ご購入年月日等の記載事項を訂正された場合
 - 本製品の故障に起因する付随的損害については補償致しかねます。
- ※ご注意
- 本保証書は、以上の保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
 - 本保証書の表示について、ご不明な点は取扱説明書に記載されている当社サービス機関にお問い合わせください。

- 【保証書取扱い上のご注意】**
- 本保証書をお受け取りの際は、販売店名および購入年月日等が記入されているかどうかをご確認ください。もし、記入もれがあった場合は、ただちにお買い上げ店へお申し出ください。
 - 本保証書は紛失されましても再発行致しませんので、大切に保存してください。
 - 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
- 【アフターサービスについて】**
- 修理完了品には、当社より修理明細書(修理伝票)が発行されますので、修理品をお受け取りの際ご確認ください。
 - 部品の保有期間等アフターサービスに関する事項については、取扱説明書に詳しく記載されておりますのでごらんください。又は最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。
 - 保障期間経過後の修理等についてのお問い合わせは、取扱説明書に記載されているお近くの当社サービス機関をご利用ください。

接続と設定/調整

⚠ 全ての接続が完了するまで、電源を入れないでください。

■レンズの取り付け

オートアイリスレンズのLENS端子
制御コイル(-) 駆動コイル(+)
制御コイル(+)
駆動コイル(-)

- Cマウントレンズをご使用の場合は、市販の変換リングを取り付けてください。
- レンズの種類によってレンズプラグの形状が合わないことがあります。その場合はお買い上げ販売店（工事店）にお問い合わせください。

■カメラの取り付け

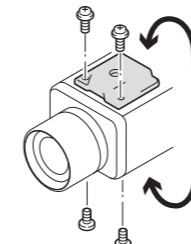
カメラを取り付けるときはネジをしっかりと固定できるかどうかをご確認ください。石膏ボードなどは強度が十分ではないので、補強板を使用するなどしてネジをしっかりと固定してください。

- 照明など最大被写体照度を超える明るさの被写体を監視すると、スミア（高輝度の被写体の上下、垂直方向に帯状の線が出る現象）が発生します。モニターを見ながら照明の角度などを調整してください。
- カメラ取付台（市販品）は、カメラ本体と取付台の総重量を考慮して適切なタイプを選び、耐久性のある場所にしっかりと固定してください。

設置場所の注意

- 湿気・ほこりの多い場所や、油煙・湯気が当たる場所に設置すると、火災、感電の原因となることがあります。
- 磁気を持っているものの近くや、直射日光が当たる場所、熱器具の近くに設置すると、事故、故障の原因となることがあります。

ブラケットは必要に応じて上下に付け替えることができます。

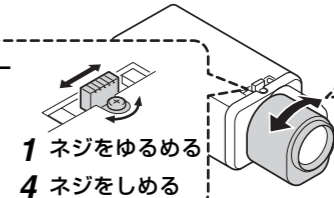


ブラケットの取り付けには、必ず長い方のネジをご使用ください。

■フランジバックの調整

通常は調整の必要はありません。ズームレンズ使用時にピントがずれる場合は下記の手順でフランジバックを調整してください。

3 広角にして調整レバーでピントを合わせる



2 望遠にして、レンズのフォーカスリングでピントを合わせる

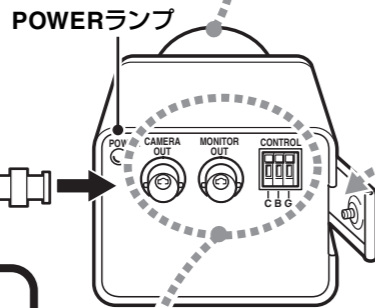
1 ネジをゆるめる
4 ネジをしめる

広角から望遠に変えてもピントのずれがなくなるまでステップ2、3を繰り返す。

別売のVP多重電源ユニットへ

ケーブルの種類	5C-2V
ケーブルの最長使用距離	約400m

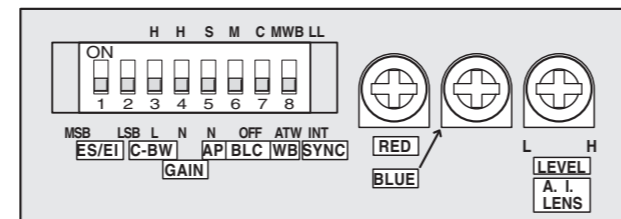
- 使用するケーブルが上記と異なると、映像や同期信号が減衰して正しく伝送されません。
- 接続する機器間の距離が短い場合は3C-2V同軸ケーブルも使えますが、配管や空中配線には使わないでください。



■カメラの設定・調整

このカメラは市販のDCタイプ・オートアイリスレンズを取り付けるだけで使用できるよう出荷時に調整されています。使用条件によっては適正でない場合がありますので、必要に応じて設定・調整を行なってください。

- うまく調整できない場合は、お買い上げ販売店（工事店）にご相談ください。



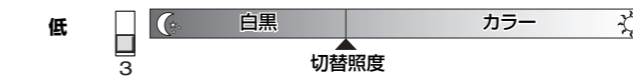
<C-BW> デイナイト機能切り替え照度設定

カラー映像と白黒映像を自動で切り替えるタイミングを設定します。

- 明るい状態でカラー映像と白黒映像を自動で切り替えます。



- 暗い状態でカラー映像と白黒映像を自動で切り替えます。



- 電源を入れたときはいつもカラー映像が表示されます。

- カラー映像と白黒映像が切り替わるとき、光学フィルターが移動する音が聞こえたり、黒い垂直の帯が画面を横切りますが故障ではありません。

- 近赤外線照明を使用しているときに白黒映像の場合、被写体が強く反射するとカラー映像に切り替わることがあります。カラー映像への切り替えを避けるためには、照明を調整してください。

- カラー映像と白黒映像でピントが合う位置が異なる場合があります。両方の映像でピントが最適になるよう調整するか、デイナイト対応のレンズをご使用ください。

<GAIN> 感度設定（ゲインコントロール）

高感度*	標準感度
照度が低いときに電子感度を上げて明るい映像にします。	
4	4

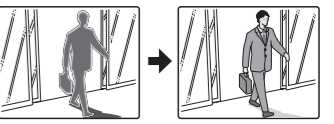
*高感度に設定すると、ノイズが目立ったり、画像が粗くなったりします。

<AP> 輪郭補正

はっきりした輪郭	標準輪郭
5	5

<BLC> 逆光補正

オートアイリスレンズ使用時のみ有効です。



多分割評価測光*		中央重点測光		切
画面全体を逆光補正します		画面の中央部分を逆光補正します		
高	標準			
6 7	6 7	6 7	6 7	6 7

*被写体の背景が極端に暗い場合は、中央重点測光に設定してください。

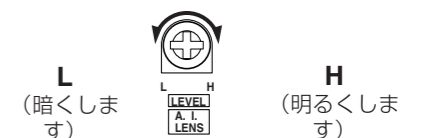
<WB> ホワイトバランス

手動	自動
8	8

右に回すとそれぞれの色味が増します。RED=赤、BLUE=青

<LEVEL> レンズアイリス調整

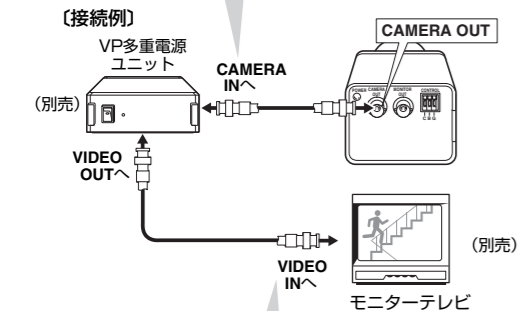
オートアイリスレンズ使用時、画面全体が明るすぎる場合や暗すぎる場合に調整します。



■各機器間の接続（CAMERA OUT端子）

機器を接続するときはすべての電源を切ってください。VP多重電源ユニットの電源を入れると、本機のPOWERランプが点灯します。

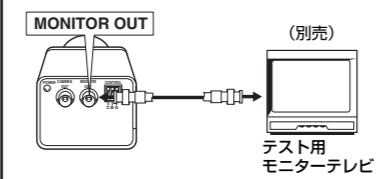
- CAMERA IN端子からはDC電圧が出力されています。間違えて接続すると、接続している機器を破損することがあります。



一般のテレビをモニターとして使う場合は、ピンプラグで接続してください。

テスト用モニターの接続

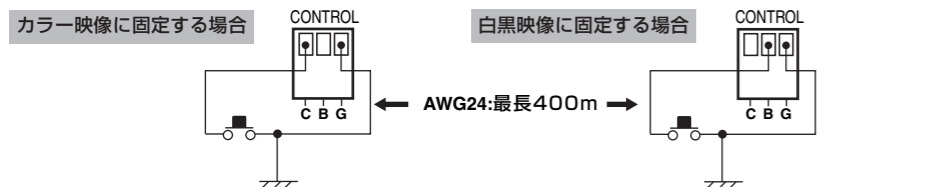
カメラの設置場所で映像を確認しながら設定・調整ができます。



- 調整・設定以外のときは使用しないでください。

■ハンチングが起る場合（CONTROL端子）

近赤外線照明をご使用の場合などは、デイナイト機能が正常にはたらかないためハンチング（画像が明るくなったり暗くなったりを繰り返し、一定の明るさで安定しない状態）が起ることがあります。その場合は、下図のように外部スイッチと接続してカラーまたは白黒映像に固定してください。



⚠ デイナイト機能によってカラー映像と白黒映像が切り替わっている最中は、外部スイッチで切り替え操作を行なうことはできません。