

# ELMO<sup>®</sup>

## エルモ C C D カラーカメラ TC4001 / TC4001(T) 取扱説明書

### 仕様

項目	TC4001 / TC4001(T)
電源仕様	DC12V (DC11V ~ 16V)
消費電力	3W
撮像素子	1/3インチ カラーCCD
有効画素数	水平768 垂直494
撮像サイズ	水平4.88mm 垂直3.66mm
走査方式	2:1インターレース
走査周波数	水平15.734kHz 垂直59.94Hz
同期方式	内部同期
解像度	水平470TV本 垂直350TV本
S / N	50dB
標準被写体照度	100lx (F1.4 白熱灯)
最低被写体照度	0.5lx (感度「入」時)(F1.4白熱灯)
A G C	内蔵
感度アップ	あり
ホワイトバランス	自動追尾/プッシュ
逆光補正(BLC)	あり
フリッカレス	あり
カメラ出力	BNC VBS 1V (p-p) 75
アイリス	4P (角型) DC方式 / VIDEO方式対応
レンズマウント	CSマウント
外觀色	白
文字色	グレイ
外形寸法	幅60mm 高さ60mm 奥行き90mm
質量	約300g
動作周囲温度	- 10 ~ 50
動作周囲湿度	30% ~ 90%
付属品	取扱説明書 保証書

# 安全上のご注意

## 安全にお使いいただくために - 必ずお守りください

この「取扱説明書」および製品（本機）への表示では、本機を安全に正しくお使いいただき、あなた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守っていただきたい事項を示しています。

ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。



**警告**

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想定される内容を示しています。



**注意**

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が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

## 図記号の意味



名称：注意

意味：注意しなければならないことを示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。



名称：禁止

意味：禁止（してはいけないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。



名称：風呂場・シャワー室での使用禁止

意味：製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。



名称：接触禁止

意味：接触すると感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。



名称：分解禁止

意味：製品を分解することで感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。



## 警告

この機器の、裏ぶた、キャビネット、カバーは、外さない。  
内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。  
内部の点検・整備・修理は、販売店にご依頼ください。



この機器を改造しない。  
火災・感電の原因になります。



ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に設置しない。  
落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



この機器に水を入れたり、ぬらさない。火災・感電の原因となります。  
雨天、降雪中、海岸、水辺での使用、および天井の水漏れには、特にご注意ください。



風呂場・シャワー室では使用しない。  
火災・感電の原因となります。



雷が鳴り出したら、本体、同軸ケーブル、専用コントロールの電源プラグなどには触れない。  
感電の原因となります。



# 注意

湿気やほこりの多い場所に設置しない。  
火災・感電の原因となることがあります。



調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気・水滴が当たるような場所に設置しない。  
火災・感電の原因となることがあります。



設置および配線工事には経験と技術が必要ですので販売店にご相談ください。



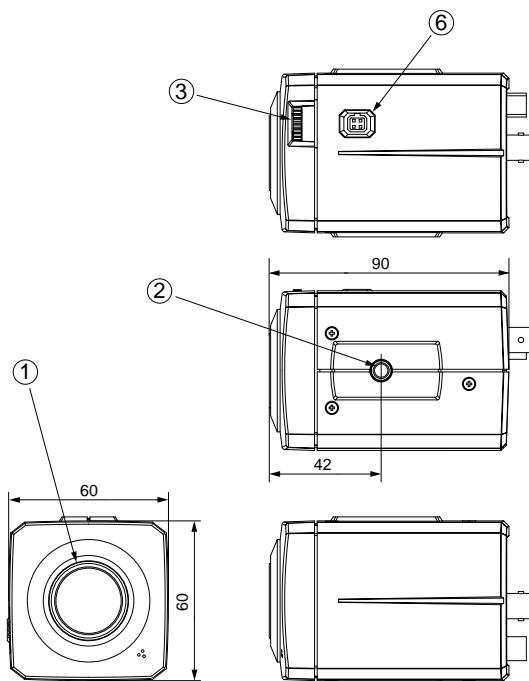
太陽光など強い光の当たる場所に設置しない。  
光が焦点に集まって火災になる場合があります。



付属品を口に入れたり、飲み込まない。  
けがや窒息の危険があります。



## 各部の名称と働き



単位：mm

### ① CSレンズマウント

CSマウントレンズを取り付けます。

### ② 三脚取付ネジ (1/4 - 20UNC)

カメラを三脚に固定するとき使用します。三脚ネジはカメラの上面および底面の二カ所あります。ネジの深さは6.5mmです。

### ③ フォーカス調節ツマミ

レンズのバックフォーカスを調整します。

### ④ カメラ出力

映像出力端子です。モニターテレビなどに接続します。BNC接栓です。

### ⑤ DCジャック / DC端子台

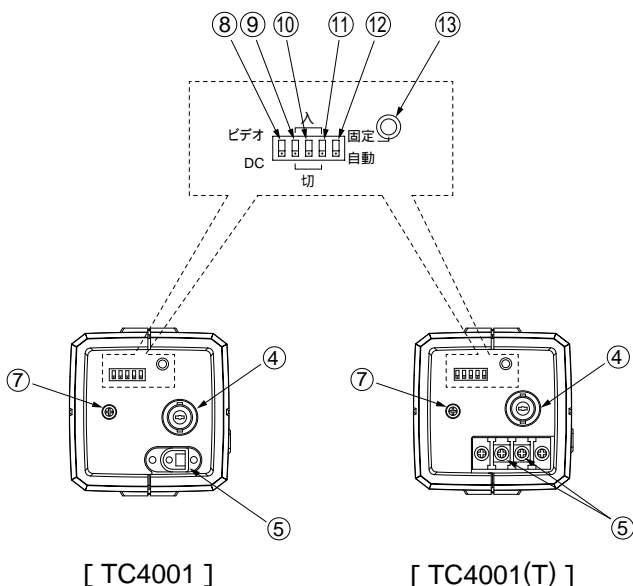
電源用DC12V接続します。

### ⑥ アイリス端子

オートアイリスレンズを使用するときに接続します。

### ⑦ ALCレベル調整ボリューム

オートアイリススイッチが「DC」側の場合、ビデオ出力を調整します。



[ TC4001 ]

[ TC4001(T) ]

⑧ オートアイリス切換スイッチ

DC方式のオートアイリスレンズを使用する場合は、スイッチを「DC」側にします。ビデオフィードバック方式のオートアイリスレンズを使用する場合は、スイッチを「ビデオ」側にします。

・オートアイリスが「ビデオ」側の場合は、逆光補正（BLC）が十分に機能しないことがあります。

⑨ 感度スイッチ

感度を上げる場合に、「入」側にします。

⑩ フリッカレススイッチ

電源周波数50Hz地域の照明下において、フリッカが目立つ場合、スイッチを「入」側に切換えます。

（スイッチが「入」側の場合、感度が低下します。）

⑪ 逆光補正スイッチ

逆光のため、被写体が明確に撮影できない場合は、「入」側にします。

- ・オートアイリスレンズ使用時のみ、この機能は働きます。
- ・周辺部とのコントラスト差が大きいときには、十分な効果が得られない場合があります。

⑫ ホワイトバランス切換スイッチ

ホワイトバランスを自動、固定に切換えるスイッチです。

⑬ プッシュスイッチ

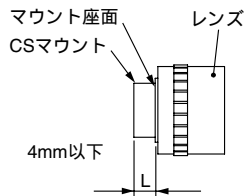
ホワイトバランスが「固定」側の場合に使用可能です。

# レンズについて

## 1. 使用可能なレンズ

CSマウントレンズで、マウント座面からの長さ「L」(イラスト参照)が4mm以下のものを使用してください。

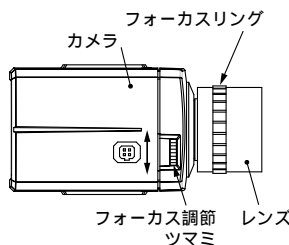
〔Cマウントレンズ(L=9mm以下)をお使いになる場合は、別売のスペーサ5mm・EA-EX5(製商品コード:8946-13)が必要です。〕



## 2. レンズ取付

### (1) レンズ取付方法

カメラ前面のレンズマウント部にレンズをしっかりと取り付けます。



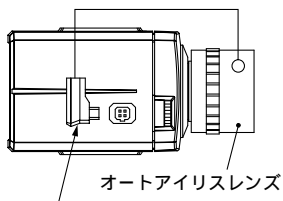
### (2) オートアイリスレンズを使用する場合

カメラのレンズマウント部にレンズをしっかりと取り付け、レンズのプラグをカメラ側面のアイリス端子に接続します。また、使用するレンズによってカメラ背面のオートアイリス切換スイッチを「DC」側あるいは「ビデオ」側に切り換えます。

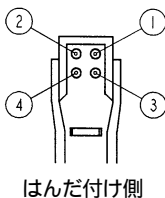
- ・ DC方式オートアイリスレンズ : 「DC」
- ・ ビデオ方式オートアイリスレンズ : 「ビデオ」

取り付けの際、レンズのプラグがカメラのコネクタに届かない、また向きが不適当な場合があります。その場合は、レンズの取扱説明書に従って向きを変えてください。

(ビデオ方式オートアイリスレンズをご使用の場合のレベル調整については、レンズの取扱説明書を参照してください。)



アイリス端子用プラグ  
(CHUOMUSEN E4-191J-150)



はんだ付け側

アイリス端子

	DC位置	ビデオ位置
1	Control -	+9V IRIS電源 (電流最大50mA)
2	Control +	GND
3	Drive +	0.7V (p-p) IRIS映像信号
4	Drive - (GND)	GND

注意：レンズの質量が1kgを超える場合、カメラはレンズで支えてください。カメラ取付ネジで支えないでください。



### 3. ピント調整

レンズのフォーカスリングにてピント調整を行ってください。

カメラ本体のフォーカス調整ツマミは使用しないでください。

### 4. バックフォーカス調整

出荷時のカメラは、標準的なバックフォーカス位置に調整されていますが、ズームレンズの種類によってはバックフォーカスの再調整が必要な場合があります。その場合のみカメラ本体側面のフォーカス調整ツマミでバックフォーカスの調整を行ってください。

ただし、ズームレンズ本体にバックフォーカス調整機構がある場合は、ズームレンズの取扱説明書に従って調整を行ってください。

< 調整方法 >

1. 被写体を撮影する距離に固定します。
2. ズームレンズをTELE端にセットし、ズームレンズのフォーカスリングを回して最良のピントに調整します。
3. 次にズームレンズをWIDE端にセットし、カメラ本体のフォーカス調整ツマミを回して最良のピントに調整します。
4. TELE端からWIDE端のズーム範囲でピントが合うまで、2.~3.を繰り返します。

## ホワイトバランス調整

本機背面のホワイトバランス切換スイッチ⑫で「自動/固定」を切り換えます。

### 1. 自動： 自動追尾モード

カメラが光源の色温度を継続的に確認し、ホワイトバランスを自動調整します。(操作は必要ありません。)

照明が悪い場合は、ホワイトバランスが調整できない場合があります。

### 2. 固定： ワンプッシュモード

色温度を固定する場合に使用します。

#### <設定方法>

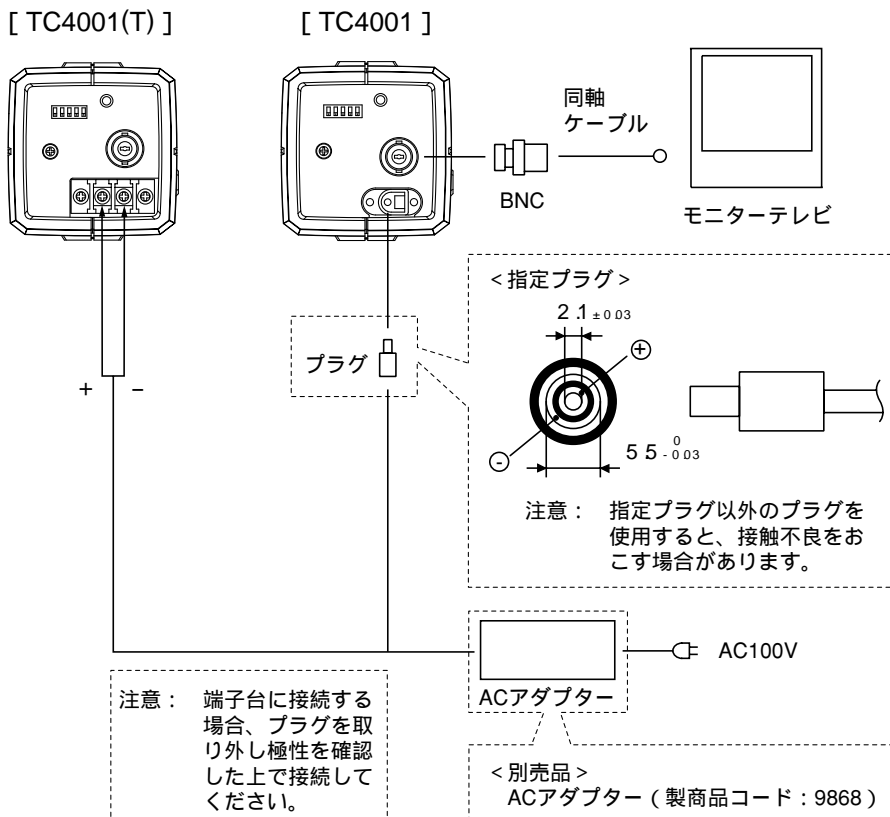
ホワイトバランス切換スイッチ⑫を「固定」側に設定します。レンズの前に白いもの(紙等)を画面全体に映るように置いて、プッシュスイッチ⑬を小形のマイナスドライバー等で押してください。

この時点でセットされ、電源を切っても設定は保持されます。

色温度の変化が少ない場合の撮影に効果的です。自動追尾モードで色が忠実に再現できない場合、ワンプッシュモードにしてください。

## 接続方法

1. 接続前にすべての機器の電源を切ります。
2. カメラにレンズを取り付けます。(8ページの「レンズについて」を参照してください。)
3. カメラの出力端子とモニターテレビのカメラ端子を接続します。  
BNC接栓を使用してください。
4. ACアダプターをACコンセント(AC100V)とカメラに接続します。



注意：本機は、被写体によっては電源入力直後から正常な映像になるまでに若干時間がかかることがあります。

## 保証と修理サービスについて

### 保証書について

保証書は販売店からお渡します。  
必ず「販売店名・購入日」などの  
記入をお確かめください。  
保証内容をよくお読みの上、大切に  
保存してください。

**保証期間：お買上げ日から1年**

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。  
保証書の記載内容により、販売店  
が修理いたします。

### 補修用性能部品について

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  
有期間を修理可能の期間とさせて  
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。

### 愛情点検

### 長年ご使用の機器の点検をぜひ！

熱、湿気、ホコリなどの影響や、使用の度合により製品が劣化し故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。



このような  
症状は  
ありませんか

電源スイッチを入れても映像が出ない、  
コードを動かすと通電しないことがある。  
映像が時々、消えることがある。  
変なにおいがしたり、煙が出たりする。  
電源スイッチを切っても、映像が消えない。



ご使用を  
中 止

故障や事故防止のため、  
スイッチを切り、コンセントから  
電源プラグをはずして  
必ず販売店にご相談下さい。

**ELMO® 株式会社 エルモ社**

**R100**

古紙配合率100%再生紙を使用しています。

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

本 社 名 古 屋 市 瑞 穂 区 明 前 町 6 番 1 4 号 ☎(052)811-5131 〒467-8567

東京支店 東京都港区三田3丁目7番16号 ☎(03)3453-6471 〒108-0073

名古屋支店 名古屋市瑞穂区明前町6番14号 ☎(052)824-1571 〒467-8567

大阪支店 大阪市中央区東高麗橋2番4号 ☎(06)6942-3221 〒540-0039

九州支店 福岡市博多区冷泉町2番8号 朝日プラザ祇園2階 ☎(092)281-4131 〒812-0039

北海道営業所 札幌市中央区北4条西15丁目1番40号 ☎(011)631-8636 〒060-0004

仙台営業所 仙台市青葉区中央4丁目10番14号 エノトセービル ☎(022)266-3255 〒980-0021

広島営業所 広島市中区小町5番8号 ドルチェ2階 ☎(082)248-4800 〒730-0041

URL:<http://www.elmo.co.jp>

6X1NSKB01