

保証書

お客様へ

この度は弊社製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本保証書は右記の条件に従い、下記製品に対する保証サービスをご提供申し上げるものです。記入事項に記載のない保証書は無効となりますので、記入の有無をご確認の上、記入漏れの事項がありましたら、直ちにお買い上げの販売店にお申し付けください。本保証書は、再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。

販売店様へ

本保証書は、所定事項を記入して効力を発揮するものです。必ず、お買上日・貴販売店名・ご住所・電話番号をご記入、ご捺印の上、お客様にお渡しください。



- 本製品は日本国内での使用を前提とするもので海外ではご使用になれません。
- 本製品は緊急事態等を未然に防ぐ装置ではありません。
- 本製品の故障、通信の不具合などによって発生した損害について当社は一切の責任を負いませんのでご了承ください。

保証規定

正常なご使用状態のもとで保証期間内に万が一故障した場合は、保証規定にしたがって無料で故障の修理をさせていただきます。保証期間はお買い求めの日より1年間です。次のような場合には、保証期間内でも有償修理となります。

- 本製品の説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取り扱いによって生じた故障・損傷の場合。
- お買い上げ後の輸送や振動、落下・衝撃などお取扱いが不適当なため生じた故障・損傷の場合。
- 火災、地震、風水害、落雷、その他天災地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧や指定外の電源使用などにより生じた故障・損傷の場合。
- 接続している他の機器、その他外部要因に起因して生じた故障・損傷の場合。
- 不適当な改造、調整、部品交換などをされたことにより生じた故障・損傷の場合。
- 本保証書の提示がない場合。
- 本保証書の所定事項に未記入、あるいは字句を書き換えられている場合。
- 本保証書に販売店印のない場合。

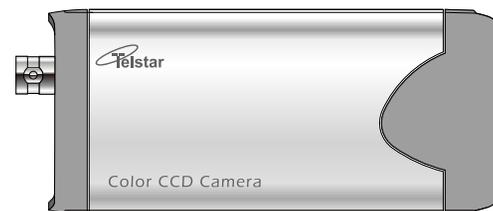
本製品の故障・損傷、またはその使用中に生じた直接または間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。弊社では出張修理は対応しておりません。保証期間経過後の修理、アフターサービスなどについてご不明の場合は、お買い上げの販売店またはサービス実施店へお問合せください。

カラーCCDカメラ



TR-829CI

取扱説明書(保証書付)



1年間保証

お買い求めの販売店でご購入の年月日と販売店名を記入してもらってください。

お客様	住所		
お名前	電話番号	()	
販売店	住所	お買い上げ年月日	年 月 日
	店名	電話番号	()
機種名	TR-829CI		

印

目次

- | | | | |
|----|----------------|----|---------------|
| 02 | 安全上のご注意 | 06 | 背面パネル各部の名称と機能 |
| 04 | ご使用の前に | 07 | レンズに関して |
| 04 | 仕様 | 07 | トラブルシューティング |
| 05 | 外形寸法 | 08 | 保証書 |
| 05 | オートアイリス接続端子部詳細 | | |

安全上のご注意

この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。電源を入れる前に、本説明書をよくお読みになってからご使用ください。また、未永くご愛用いただくために、この説明書は必ず大切に保管していただきますようお願いいたします。

この「安全上のご注意」は、製品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損害を未然に防止するためのものです。内容をよく理解してから本文をお読みください。

■ 絵表示について

 **警告** この警告事項に反した取り扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性があることを示します。

 **注意** この注意事項に反した取り扱いをすると、人が障害または物的損害を負う可能性があることを示します。

 △記号は、取り扱いを誤ると、事故につながる可能性があることを示します。(左図は感電注意)

 ●記号は、必ず守っていただきたいことから示します。(左図は電源プラグをコンセントから抜く)

 ○記号は、禁止行為を示します。記号の中の図は禁止事項を意味します。(左図は分解禁止)

 その他の指示内容を告げるものです。

警告

 **水などかからないようにしてください**
 ■ 本機の上に(花瓶、植木鉢、コップ)や水などの入った容器などを置かないでください。水などがこぼれたり中に入った場合、火災・感電の原因となります。

 **分解・改造しないでください**
 ■ 本機を分解・改造しないでください。内部には電圧の高い部分があり、火災・感電等の事故の原因となります。

 **異常の状態で使用しないでください**
 ■ 万一、発熱していたり、煙が出ている、異臭がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電等の事故の原因となります。すぐにACアダプタをコンセントから抜いてください。煙が出なくなっただことを確認してから販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険です。絶対におやめください。

警告

 **この機器の取扱いについて**
 ■ 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電等の事故の原因となります。必ず付属のACアダプタをご使用ください。
 ■ 電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理やり曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。また、重い物を乗せたり、加熱したりしないでください。電源コードが破損し火災・感電等の事故の原因となります。
 ■ 濡れた手でACアダプタを抜き差ししないでください。感電の原因となります。

 **異物が入った時は**
 ■ ACアダプタを濡らさぬようご注意ください。火災・感電等の事故の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。
 ■ 万一、異物や水が本機内部に入った場合は、ACアダプタを抜いて、販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電等の事故の原因となります。特にお客様のいるご家庭ではご注意ください。

 **落としたり、破損したときは**
 ■ 万一、本機を落としたり、破損した場合はACアダプタを抜いて販売店にご相談ください。

注意

 **設置場所について**
 ■ ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因になることがあります。
 ■ 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。火災・感電等の事故の原因となることがあります。
 ■ 直射日光の当たる場所、車のトランクやダッシュボードなど高温になる場所で長時間使用・保管しないでください。キャビネット等が熱により変形することがあります。
 ■ 屋外や室内等の設置において、温度差により結露(水滴)が発生しやすくなりますのでご注意ください。また、結露が発生しやすい場所(風呂場、台所や水まわり等)に設置しないでください。結露しますと電子部品の誤作動・故障・寿命の短縮等の原因となります。

 **この機器の取扱いについて**
 ■ 電源コードをストーブ等の熱器具に近づけないでください。コードの被覆が溶けて、火災・感電等の事故の原因となります。
 ■ ACアダプタをコンセントから抜くときは電源コードを引っ張らないでください。コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電等の事故の原因となります。

 **ご使用にならないときは**
 ■ ご使用にならないときは、安全のため必ずACアダプタをコンセントから抜いてください。

 **本機の上に重い物を置かないでください**
 ■ 重い物を置くと、置いた物のバランスが崩れて倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。

 **免責事項**
 ■ 本製品は、盗難防止器具・災害防止器具ではありません。本製品の動作の正常・異常にかかわらず、犯罪事故が発生した場合の損害については、当社は一切責任を負いません。
 ■ 製品の設置(取り付け・取り外しなど)により生じた建物等への損傷やその他の損害について、当社は一切責任を負いません。
 ■ 地震・雷・風水害および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故・お客様の故意または過失、誤用、その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
 ■ 本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損失・事業の中断・記憶内容の変化・消失など)に関して、当社は一切責任を負いません。

ご使用の前に

- 直接日光が当たる場所や高温多湿、雨が直接当たる場所、ほこり、振動の多い場所、水中を避けて設置してください。
- パッケージの中に下記のものが入っていますので確認してください。

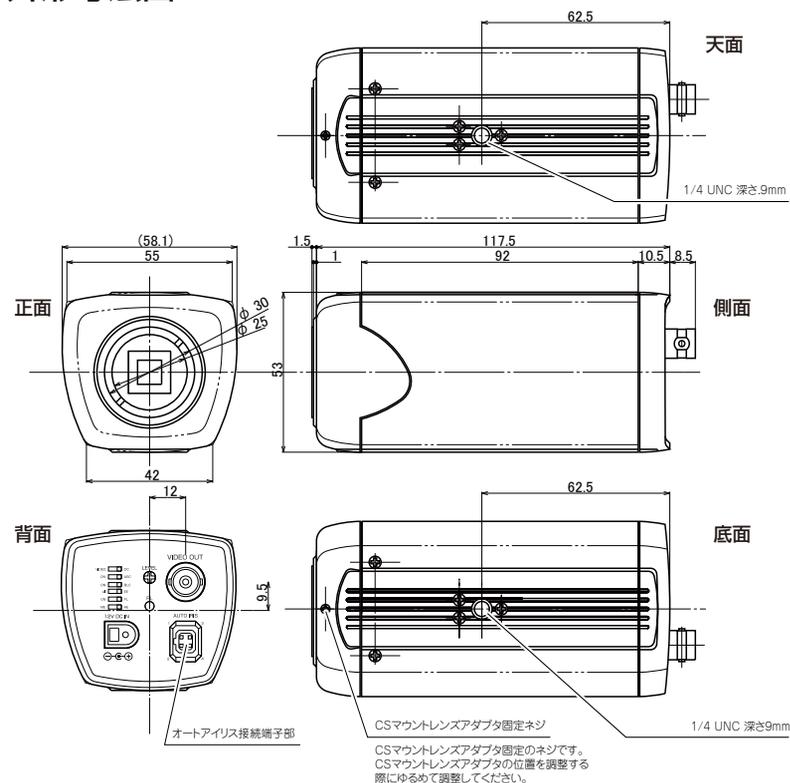
□カメラ本体	.....	×	1
□レンズ	.....	×	1
□ACアダプタ (ケーブル長 1.8m)	.....	×	1
□Cマウントアダプタ	.....	×	1
□BNC変換プラグ	.....	×	1
□オートアイリスレンズ用プラグ	.....	×	1
□取扱説明書 (保証書付き)	.....	×	1

TR-829CI仕様

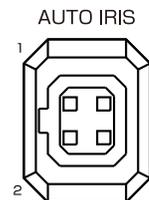
映像方式	カラー (約3LUX以下で白黒)
撮像素子	1/3型カラー CCD
有効画素数	768(H)×494(V) 約38万画素
レンズマウント方式	C / CS
アイリス方式	DCアイリス/VIDEOアイリス/EE(電子シャッター)
レンズ	4mmF1.6
水平画角	70°
マウント方式	CS
アイリス方式	—
焦点距離調整	無し
フォーカス方式	可変
最近距離	約5cm
走査方式	2:1インターレース
走査周波数	水平:15.734kHz 垂直:59.94Hz
同期方式	内部同期
水平解像度	480本
映像S/N比	48 dB
最低照度	1.0LUX
電子シャッター	1/60 ~1/ 100,000秒
ホワイトバランス	自動追尾
AGC	ON/OFF切替可
逆光補正	有り ON/OFF切替可
フリッカーレス	有り

外部接続	
接続コネクタ	
映像出力端子	BNCジャック
電源入力端子	3.5φDCジャック
オートアイリス接続端子	図参照
映像出力	コンポジット1.0Vp-p75Ω
適合延長ケーブル	C-10VP、C-20VP、C-40VP (付属の変換プラグ使用)
保護等級	—
カメラ取付方法	UNC 1/4-20 規格
電源	付属ACアダプター
カメラ電源電圧	DC 12V ±10%
カメラ電源電流	200mA
消費電力	AC100V 3.3W
その他	—
使用温度範囲	-10°C ~ +50 °C
保存温度範囲	-20°C ~ +60 °C
外形寸法	本体のみ(日除けなし) 59(W)× 53(H)× 119(D)mm 本体のみ(日除け付)
質量	本体のみ(日除けなし) 300g 本体のみ(日除け付)
取付スタンド	無し

外形寸法図



オートアイリス接続端子部詳細



	ビデオレンズ	DCレンズ
1	電源(DC12V)	Control(+)
2	IRIS	Control(-)
3	GND	Drive(+)
4	—	Drive(-)

背面パネル各部の名称と機能

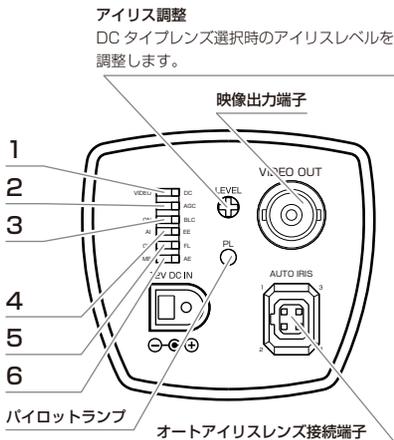
1. レンズアイリスタイプ選択スイッチ (出荷時 DC)
 装着するレンズアイリスタイプ (DC アイリス又は VIDEO アイリス) に合わせます。マニュアルアイリスレンズやアイリス調整機能の無いレンズをご使用の場合は、どちらでも構いません。
 (付属レンズはアイリス調整機能の無いタイプとなります。)

2.AGC(オートゲインコントロール)スイッチ (出荷時 AGC)
 暗い環境でご使用の場合、AGCをONにしますとカメラの感度が上がり暗視能力が向上します。ただし、映像ノイズは増加する傾向となります。

3.BLC(逆光補正)スイッチ (出荷時BLC)
 背景が明るいために目的物が暗く映ってしまう場合、BLCをONにすると改善されます。

4. EE(電子シャッター)/AI(オートアイリス)選択スイッチ (出荷時EE)
 EE マニュアルアイリスレンズ及びアイリス調整機能の無いレンズ使用時に選択します。
 シャッタースピードを自動的に切り替える事で明るさ調整を行います。
 AI オートアイリスレンズ使用時に選択します。
 オートアイリスレンズのオートアイリス機能を使用し、自動的に明るさ調整を行います。

5.FL(フリッカーレス)スイッチ (出荷時FL)
 フリッカーが目立つ場合、ONにしますと軽減されます。



6. AE(自動露出) / ME(マニュアル露出)選択スイッチ (出荷時AE)
 AE カメラが露出を自動的に調整します。通常はAEをご使用下さい。
 ME シャッタースピードを手動で選択出来ます。
 MEを選択した場合、スイッチ2,3,4,5はシャッタースピード選択スイッチとして機能します。
 (表1参照)
ワンポイント
 AC50Hz地帯でご使用の場合、1/100に設定するとフリッカーレスカメラとなります。
ご注意
 オートアイリスレンズ使用時は、自動的に明るさ調整しますが、マニュアルアイリスレンズ使用時はレンズで明るさを調整して下さい。
 アイリス調整機能の無いレンズでは、シャッタースピードを固定した場合、明るさ調整は出来ません。

表 1 自動露光機能 ME 設定時シャッタースピード設定表

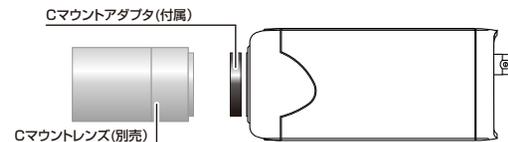
🔍 レンズアイリスタイプ選択スイッチ (VIDEO/DC) の設定は、シャッタースピードに影響しません。

1/60	1/100	1/250	1/500	1/1000	1/2000	1/4000	1/10000	1/100000
VIDEO DC ON								
VIDEO AGC ON								
VIDEO BLC ON								
VIDEO EE ON								
VIDEO FL ON								
VIDEO AE ON								

レンズに関して

レンズ取り付け前の注意

- カバーをはずした状態で放置しないでください。汚れが原因でCOD及び光学系ローパスフィルタが機能低下を起こす可能性があります。
- 出荷時にCSマウントホルダが取り付けられています。Cマウントレンズを使用する際はCSマウントの上に、付属のCマウントアダプタを連結して装着してください。



※ 弊社のオプションレンズすべてCSマウントレンズです。
 ※ 詳細は弊社総合カタログをご覧ください。

トラブルシューティング

症状	対策
画面に何も表示されない	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源コードとカメラ-ビデオモニター間の接続コードが適切に接続されている事を確認して下さい。 ● 使用するオートアイリスレンズに合わせて、適切にレンズの選択が行われている事を確認して下さい。 ● DCオートアイリスレンズ、ビデオオートアイリスレンズご使用時は、オートアイリスレンズ端子にレンズからのプラグが確実に差し込まれている事をご確認下さい。 ● DCオートアイリスレンズご使用の場合は、アイリス調整のボリュームを右に一杯に回してみてください。
映像がかすれる	<ul style="list-style-type: none"> ● レンズが汚れていないかどうか確認して下さい。汚れていたら、柔らかい布で清掃して下さい。
映像にフリッカーが出る	<ul style="list-style-type: none"> ● カメラの前面に蛍光灯の光が直接当たっていませんか? 当たっている場合は、カメラの位置を調整して下さい。 ● FL(フリッカーレス)スイッチをON側にして下さい。 ● アイリス調整の出来るレンズ使用時は、シャッター速度を1/100に設定してみてください。