



CCDカラーカメラ

CS5270B

機器仕様書

適用形番号：TK5622A8

2004年10月 5日作成 (Ver2.0)

1. 概要	1
2. 特長	1
3. 構成	1
4. 仕様	1
5. 付図	3
CS5270B外形図	

**東芝テリー株式会社**

---

## 免責事項

---

- 地震、火災、第三者による行為、その他事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用によって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じる付随的な損害（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。
  - 仕様書や取扱説明書の記載内容を守らないことによって生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
  - 仕様書や取扱説明書に記載されている以外の操作方法によって生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
  - 当社が関与しない接続機器、ソフトウェアとの組み合わせによる誤動作等から生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
  - お客様ご自身又は権限のない第三者（指定外のサービス店等）が修理・改造を行った場合に生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
  - 製品に関し、いかなる場合も当社の費用負担は本製品の個品価格以内とします。
- 

---

## 用途制限

---

- 次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策へのご配慮を戴くとともに、弊社にご連絡くださるようお願い致します。
    1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外での使用。
    2. 人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途への使用。
  - 本製品は、使用される条件が多様なため、その装置・機器への適合性の決定は装置・機器の設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。この装置・機器の、性能・安全性は、装置・機器への適合性を決定されたお客様において保証してください。
  - 本商品は、人の生命に直接関わる装置(\*1)や人の安全に関与し公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置(\*2)などの制御に使用するよう設計・製造されたものではないため、それらの用途に使用しないでください。

(\*1)：人の生命に直接関わる装置とは、次のものをさします。

    - ・生命維持装置や手術室用機器などの医療機器
    - ・有毒ガスなどの排ガス、排煙装置
    - ・消防法、建築基準法などの各種法令により設置が義務づけられている装置
    - ・上記に準ずる装置

(\*2)：人の安全に関与し公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置とは、次のものをさします。

    - ・航空、鉄道、道路、海運などの交通管制装置
    - ・原子力発電所などの装置
    - ・上記に準ずる装置
-

## 1. 概要

CS5270Bは、超小型・軽量を追求したNTSC方式一体形CCDカラーカメラです。

## 2. 特長

- (1) 電源は、DC12V駆動です。
- (2) 超小型・軽量で、観察などの用途に最適です。
- (3) ワンプッシュでホワイトバランスを合わせることが可能です。

## 3. 構成

- (1) 本体 ..... 1
- (2) 付属品  
取扱説明書(日本語) ..... 1

## 4. 仕様

- (1) TV方式 NTSC方式準拠
- (2) 撮像素子 インターライン方式CCD  
総画素数 811(H)×508(V)  
有効画素数 768(H)×494(V)  
走査面積 6.45mm(H)×4.84mm(V)  
画素サイズ 8.4μm(H)×9.8μm(V)  
色フィルタ 補色モザイクフィルタ (Ye, Cy, Mg, G)  
蓄積方式 フィールド蓄積
- (3) 走査線数 525本
- (4) 走査方式 2:1インターレース
- (5) 同期方式 内部同期
- (6) 走査周波数 水平:15.734kHz 垂直:59.94Hz
- (7) アスペクト比 4:3
- (8) 標準被写体照度 1000lx (F8, 3000K)
- (9) 最低被写体照度 4lx (F1.4, ALC=ON, 約50%映像レベル)
- (10) 映像出力  
ビデオ VBS=1.0V (p-p)/75Ω、正極性  
Y/C VS=1.0V (p-p)/75Ω、正極性  
CHROMA=0.286V (p-p)/75Ω
- (11) 解像度 水平:470TV本 垂直:350TV本
- (12) S/N 46dB (p-p)/rms
- (13) ガンマ補正  $\gamma = 0.45$  固定
- (14) ゲイン ALC ON/OFF 切換 (出荷時 ALC=OFF 0dB)  
ALC ON 時の補正範囲: -6dB~0dB  
ALC OFF: 0dB, 6dB, 12dB 切換可能
- (15) 電子シャッター ALC ON/OFF 切換可能 (出荷時 ALC=OFF 1/60S 固定)  
ALC ON 時の補正範囲: 0dB~+60dB  
ALC OFF: 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000(S) 選択

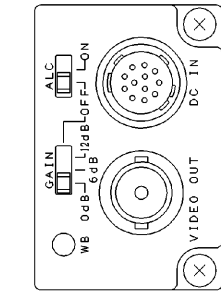
- (16) ホワイトバランス AUTO/HOLD ワンプッシュ切換  
AUTO時の補正範囲：2800K～6500K
- (17) 電源 DC12V±10% (リップル電圧 20mV (p-p) 以下)
- (18) 消費電流 約230mA (DC12V)
- (19) 周囲条件  
    性能保証 温度 0℃～40℃  
    湿度 30～85% Rh (非結露)  
    動作保証 温度 -5℃～45℃  
    湿度 30～85% Rh (非結露)
- (20) 外形寸法 付図による
- (21) レンズマウント Cマウント
- (22) 質量 約160g (カメラ本体のみ)
- (23) 電源/映像用コネクタ  
    ・適合プラグ HR10A-10P-12S (ヒロセ電機製)

ピン No,	信号
1	GND
2	+12V
3	GND
4	映像出力
5	GND
6	SI (*1)
7	PC (*1)
8	C. OUT
9	SO (*1)
10	Y. OUT
11	+12V
12	GND

(\*1) 通常はオープンで使用(カメラ調整時に使用する為)

5. 付 図

CS5270B外形図



仕様  
 材質 : アルミダイカスト  
 レンズマウント、背面板 : 亜鉛ダイカスト  
 シャッター : アルミダイカスト  
 カバー : アルミニウム合金  
 処理 : レザーサテン塗装  
 塗装色 : 黒

