




この取扱説明書には、安全に関する注意事項と製品の取扱方法が示されていますので、よくお読みになり、製品を安全にご使用下さい。また、お読みになった後は、いつでも見られるように、お手元に置いてご活用下さい。

取扱説明書を読んでご不明な点がありましたら、販売店またはワテックにお問い合わせ下さい。取扱説明書の内容を十分ご理解いただかないままでの機器の設置や操作は、故障の原因となりますので行わないで下さい。

安全にご使用いただくために




ワテック製カメラは、安全に配慮した設計を行っておりますが、電気製品は誤った使用方法から火災や感電等の人身事故につながる場合があります。事故防止のため、【安全に関する注意事項】を必ず守ってご使用下さい。

取扱説明書で使用する図記号

-  **禁止** 禁止の内容は事故を防止するため、お客様に対し強制禁止事項を明示するものです。
-  **警告** 警告の内容を守らない場合、火災や感電などにより、死亡や大けがなど重大な事故につながる可能性があります。
-  **注意** 注意の内容を守らない場合、けがをしたり、周辺の物品に損害を与える可能性があります。

安全に関する注意事項

WAT-230V2/CS を正しくご使用いただくために安全に関する事項を十分ご理解下さい。

-  **禁止**
 - 製品の分解や改造は絶対に行わない
 - 濡れた手での操作は絶対に行わない
-  **警告**
 - 仕様の電源電圧範囲内で使用する
電源電圧範囲は【仕様】をご参照下さい。
 - 特殊環境下で使用しない
WAT-230V2/CS は屋内仕様ですので、水滴がかかる環境でのご使用は行わないで下さい。防塵や防爆についても対応しておりません。
 - 機器を結露させない
保管中、動作中に関わらず本機を結露させないで下さい。
 - 本製品が正しく動作しない場合、直ちに電源を切る
【異常が起きたら】の手順に従って対処して下さい。
-  **注意**
 - 本製品を落下させたり、衝撃を加えたりしない
WAT-230V2/CS は精密構造ですので、強い衝撃を与えないで下さい。
 - 本製品の映像出力端子に電圧を印可しない
電源重畳機能付のモニタに本機は接続できません。お手持ちのモニタの取扱説明書を確認してから接続して下さい。
 - 太陽光をレンズに直接入射させない
受光素子の破損原因になります。
 - 本製品を不安定な状態で設置しない
WAT-230V2/CS を設置する際は、設置面に十分な強度が得られることを確認し、ぐらつきがないように取付けて下さい。
 - 機器を移動する際は全ての接続線を抜くこと
WAT-230V2/CS にコード、ケーブル類を接続したままでの移動は行わないで下さい。
 - 強い電磁波や磁界環境で使用しない
電磁波や磁界の影響を受けると、画像に乱れを生じることがあります。そのような場合は、シールドケース等でカメラを遮へいする必要があります。

異常が起きたら

WAT-230V2/CS の配線中、またはご使用中に次のような現象が発生した場合は、直ちに下記の手順に従って下さい。

- 適正な画像が得られなくなった場合
- 発煙や異臭を感じた場合
- 機器内部に水や異物等が入った場合
- 強い衝撃が加わった場合
- 接続している機器に異常が発生した場合

手順


- ① **直ちに電源を切って下さい。**
(電源アダプタをご使用の場合は、コンセントから抜いて下さい。)
- ② 本機に接続している電源ケーブルを抜いて下さい。
- ③ 本機に接続している映像ケーブルを抜いて下さい。
- ④ 販売店またはワテックまでご連絡下さい。

EMC（電磁両立性）について

WAT-230V2/CS は次の EMC に適合しています。

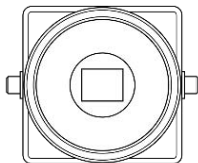
NTSC FCC Part15 Class B
PAL EN61000-6-3 / EN50130-4

※ EN50130-4 の適合には、UPS 等の補助電源をご使用下さい。

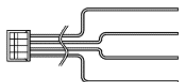
 **禁止** 分解または改造しますと、EMC 試験適合除外となります。

構成内容

WAT-230V2/CS 本体および付属品があるかをご確認下さい。万が一不足している場合は、販売店またはワテックまでご連絡下さい。

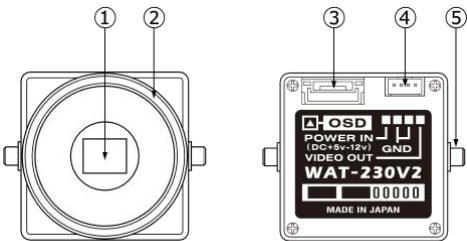


WAT-230V2/CS



4P ケーブル

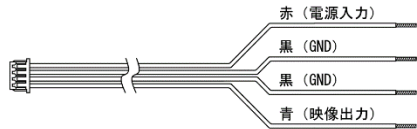
各部の名称と機能



- ① **イメージセンサガラス面**
イメージセンサの受光面です。ほこり、水滴、油脂等が付着すると映像が不鮮明になりますのでご注意下さい。キズや汚れを防ぐため、レンズが装着されていない状態の時は、付属のレンズキャップを必ず取り付けて下さい。
- ② **レンズマウント**
レンズを取り付けるマウントです。(CS マウント)
- ③ **リモコン接続用コネクタ**
OSD で各種設定を行なうためのリモコンを接続する端子です。
- ④ **電源入力/映像出力端子**
電源の入力およびコンポジットビデオ信号の出力端子です。
- ⑤ **カメラ固定用ネジ穴**
カメラを固定するためのネジ穴です。

電源とケーブル処理方法について

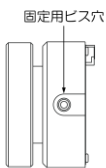
WAT-230V2/CS の電源には、DC+4.6~14V 出力で、250mA 以上が出力できる安定化電源をご使用下さい。付属のケーブルをご使用の際は、下図に従って配線して下さい。配線部分はショートなどを防ぐため、テープなどで必ず絶縁して下さい。



設置方法

取付け穴位置と穴径

本体の両側面に突起があり M2 の穴が空いています。ブラケットなどに取付ける際にご使用下さい。



固定用ビス穴

操作方法

- 1) 【電源とケーブル処理方法について】を参照し、**WAT-230V2/CS** のケーブル処理を行います。
- 2) **WAT-230V2/CS** と接続する周辺機器の電源が切っていることを確認してください。
- 3) **WAT-230V2/CS** のレンズキャップを外して「②レンズマウント」にレンズを装着してください。C マウントレンズをご使用の際は、【オプション】の C マウントアダプタ **30CMA-R** をご使用ください。
- 4) 映像出力端子とモニタなど周辺機器の映像入力端子を接続して下さい。
- 5) カメラと周辺機器の電源を入れて下さい。
※モニタ上に映像が出ない場合や、異臭、発煙等が発生した場合は、【異常が起きたら】の手順に従ってください。
- 6) モニタの映像を見ながら、レンズのピントを調整して下さい。
- 7) 以上の操作で十分な映像が得られない場合や、より詳細な設定が必要な場合は OSD で各種機能を設定して下さい。

オプション

WAT-230V2/CS をご使用頂く際に、あると便利なオプションを紹介いたします。オプションのご購入は、販売店またはワテックまでご連絡下さい。



C マウントアダプタ (30CMA-R)

WAT-230V2/CS に C マウントレンズを装着する際に必要なアダプタです。



リモコン (RC-01)

OSD で各種機能設定する際に必要なコントローラです。



コネクタ付ケーブル (CB-01)

BNC/DC ソケットが付いたケーブルです。(ケーブル長: 1m)



ブラケット (B001)

WAT-230V2/CS を取付ける際に便利なホルダーです。底面に U1/4 ネジ、両脇に M2 用の貫通穴があります。



スタンド (MS50)

ブラケット (**B001**) を設置する際に便利なミニスタンドです。継手構造でカメラアングルを自由自在に変えられ、任意の位置で固定できます。

仕様

製品名	WAT-230V2/CS (NTSC)	WAT-230V2/CS (PAL)
撮像素子	1/4 型 インターライン転送 CCD	
総画素数	1020(H) × 508(V)	1020(H) × 596(V)
有効画素数	976(H) × 494(V)	976(H) × 582(V)
セルサイズ	3.75 μm(H) × 5.56 μm(V)	3.75 μm(H) × 4.69 μm(V)
撮像方式	Ye、Cy、Mg、G 補色モザイクオンチップフィルタ	
同期方式	内部同期	
走査方式	2:1 インターレース	
映像出力	コンポジットビデオ 1.0 V(p-p) 75Ω (不平衡)	
解像度	650TV 本以上 (画面中央)	
最低被写体照度	0.05 lx F1.2	
S/N	50dB 以上	
機能設定	OSD(On Screen Display, オプションのリモコン(RC-01) 5KEY 操作による)	
AE モード	電子シャッター	1/60、1/100 (秒) / 1/50、1/120 (秒) 1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 (秒)
	電子アイリス	1/60~1/100000 (秒) / 1/50~1/100000 (秒)
AGC	0~45dB	
MGC	8 種類設定可	
ガンマ特性	γ ≈ 0.45	
ビデオレベル	0~255 (BRIGHTNESS)	
ホワイトバランス	ATW/PUSH/USER1/USER2/ANTI CR/MANUAL/PUSH LOCK	
ノイズリダクション	2DNR ON(レベル調整可能)/OFF	
逆光補正	OFF/BLC/HLC	
プライバシーマスク	8masks	
ミラー反転	OFF/ON (H-FLIP)	
白点補正	最大 64 点	
出力切換	AUTO/COLOR/BW	
輪郭補正	0~255(SHARPNESS)	
電源電圧	DC+4.6~14V	
消費電力	0.78W/155mA (DC+5V 時)	
動作温度	-10 ~ +50℃	
動作湿度	95% RH 以下 (結露しない事)	
保管温度	-30 ~ +70℃	
保管湿度	95% RH 以下 (結露しない事)	
レンズマウント	CS マウント	
ケーブル長	300mm	
外形寸法	35.5(W) × 29.5(H) × 21.5(D) (mm)	
質量	約 28g	

- 本仕様は改良のため予告無く変更する場合があります。
- 本製品の故障や不具合、誤動作により、録画やモニタできない等の付随的損害の補償については、ワテック株式会社は一切責任を負いかねますので、予めご了承下さい。
- 製品に関してお困りの点や、ご不明の点がございましたら、お買い求めの販売店またはワテックまでお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先

ワテック株式会社

〒997-0017 山形県鶴岡市大宝寺字日本国 254-2
TEL: 0235-23-4400 (代表) FAX: 0235-23-4409
E-mail: info-d@watec.co.jp

当社では他にも多数の製品をご用意しております。詳しくはホームページ <http://www.watec.co.jp> をご覧下さい。