

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-30HD/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。

- **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**



- **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。また、カメラおよび周辺機器保護の為、電源ラインにはヒューズを取り付けるなどして適切にご使用下さい。
- **特殊環境下で使用しない**
WAT-30HD/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。



- **本製品を落下させたり、衝撃を加えたりしない**
WAT-30HD/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-30HD/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-30HD/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**
機器に組み込む場合等は、電磁波や磁界の影響を受け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-30HD/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。

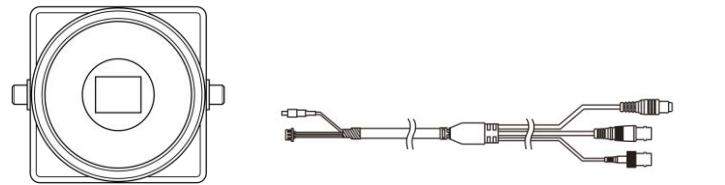
- 適正な画像が得られなくなった場合
- 発煙や異臭を感じた場合
- 機器内部に水や異物等が入った場合
- 強い衝撃が加わった場合
- 接続している機器に異常が発生した場合

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。

構成内容

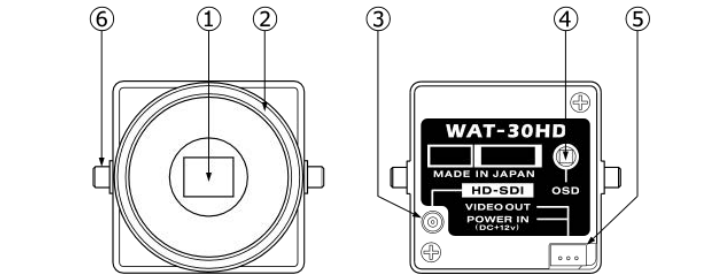
WAT-30HD/CS 本体および付属品があるかをご確認下さい。万が一不足している場合は、販売店またはワテックまでご連絡下さい。



WAT-30HD/CS

コネクタ付きケーブル

各部の名称と機能

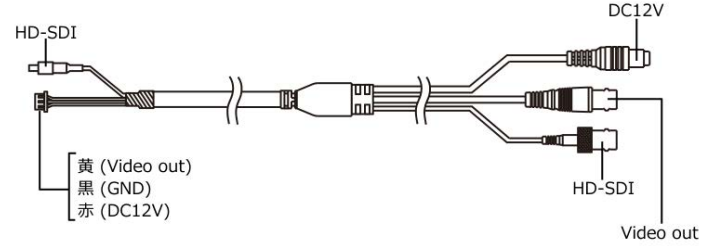


- ① **イメージセンサガラス面**
イメージセンサの受光面です。ほこり、水滴、油脂等が付着すると映像が不鮮明になりますのでご注意ください。キズや汚れを防ぐため、レンズが装着されていない状態の時は、付属のレンズキャップを必ず取り付けて下さい。
- ② **レンズマウント**
レンズを取り付けるマウントです。(CS マウント)
- ③ **映像出力端子**
HD-SDI 信号の出力端子です。
- ④ **ジョイスティック**
OSD で各種機能設定を行う際に操作します。
- ⑤ **電源入力/映像出力端子**
電源の入力およびコンポジットビデオ信号の出力端子です。
- ⑥ **カメラ固定用ネジ穴**
カメラを固定するためのネジ穴です。

電源について

WAT-30HD/CS の電源には、DC12V 出力で、250mA 以上が出力できる安定化電源をご使用下さい。

WAT-30HD/CS と周辺機器の接続は、下図をご参照ください。



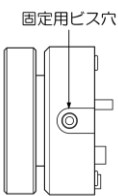
接続手順と操作方法

- 1) **WAT-30HD/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下さい。
- 2) **WAT-30HD/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。
- 3) 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ください。
- 4) 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】の手順に従って下さい。
- 5) 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。
- 6) 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。

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り付ける際にご使用ください。



オプション



C マウントアダプタ (30CMA-R)

WAT-30HD/CS に C マウントレンズを装着する場合に必要なアダプタです。



ブラケット (B001)

WAT-30HD/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-30HD/CS	
有効画素数	1944 (H) × 1092 (V)	
セルサイズ	2.75um × 2.75um	
撮像方式	RGB 原色ベイヤー配列 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	プログレッシブ	
映像出力	HD-SDI / コンポジットビデオ	
出力形式	1080/30p, 1080/25p, 720/60p, 720/50p, NTSC, PAL	
解像度	900 本	
最低被写体照度	0.05lx F1.2 (DSS=Off) 0.005lx F1.2 (DSS=Max)	
S/N	52dB 以上	
シャッターモード	AUTO / MANUAL / FLICKER	
シャッタースピード	1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000, 1/30000 (秒)	
スローシャッター	OFF, X2, X4, X8, X16, X32	
ホワイトバランス	AUTO, AUTO EXT, PUSH LOCK, Manual	
AGC	12 ~ 60dB	
DAY / NIGHT	AUTO, COLOR, B&W	
3D ノイズリダクション	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH	
ワイドダイナミックレンジ	ダブルシャッター	ON / OFF
	デジタル	ON / OFF
逆行補正	ON (エリア設定可) / OFF	
白点補正	Yes	
霧補正	ON (LOW, MIDDLE, HIGH) / OFF	
デジタルズーム	1.0x ~ 20.0x	
プライバシーマスク	16marks	
ミラー反転	OFF, H-FLIP, V-FLIP, HV-FLIP	
機能設定	OSD (On Screen Display, Joy Stick による)	
動体検出	ON / OFF	
HLMASK	ON / OFF	
電源電圧	DC+12V±10%	
消費電力	1.44W (120mA)	
動作温度	-10 ~ +50℃	
動作湿度	80%以下 (結露しないこと)	
保管温度	-20 ~ +60℃	
保管湿度	95%以下 (結露しないこと)	
レンズマウント	CS マウント	
外形寸法	35.4 (W) × 29.4 (H) × 21.5 (D) (mm)	
質量	約 27.5g	

- 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、誤動作などにより録画できない場合やモニタできないなど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。