

WAT-2200D

取扱説明書



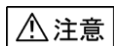
この取扱説明書には、安全に関する注意事項と製品の取扱方法が示されていますので、よくお読みになり、製品を安全にご使用下さい。また、お読みになった後は、いつでも見られるようにお手元に置いてご活用下さい。

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

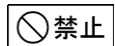

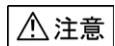
ワテック製カメラは、安全に配慮した設計を行っておりますが、電気製品は誤った使用方法から火災や感電等の人身事故につながる場合があります。事故防止のため、「安全に関する注意事項」を必ず守ってご使用下さい。

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、製品や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-2200D 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。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-2200D は防水仕様ですが、防塵・防爆には対応しておりません。
 - 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-2200D 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
モニタによっては電源重畳機能付のタイプがありますが、このような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-2200D 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-2200D 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。

- 使用後は水分を拭き取ること
海水で使用した場合は真水でよく洗い流し、乾いた布で拭き取ってから保管してください。そのまま放置したり、水に長時間浸したりすると表面が白くなることがありますが、これは異常ではありません。

異常が起きたら

WAT-2200D 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

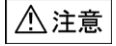
手 順

- 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。

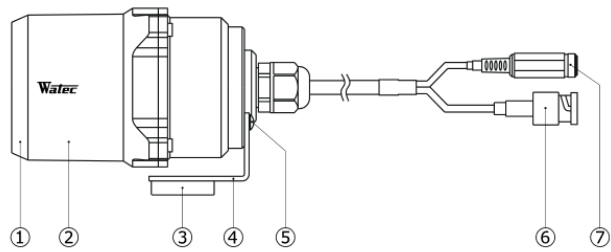
防水性能について

WAT-2200D の外郭は IPX8 相当の防水性能を有しています。

※ IPX8 相当とは、常温で水道水、かつ静水の水深 10m に **WAT-2200D** を沈めた状態で約 30 分間、放置してもケース内部に浸水せず、カメラとしての性能を保つことです。

-  **注意** 「⑥映像出力端子」及び「⑦電源入力端子」は防水性能の範囲に含まれません。必要に応じコネクタ部の防水処理を実施して下さい。

各部の名称と機能



- ①フロントガラス(強化ガラス)
ほこり、水滴及び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。フロントガラスは絶対を外さないでください。
- ②本体ケース
本体ケースにはアルミニウムを使用しており、アルマイト加工を施しております。
- ③本体取付穴
カメラを固定するためのネジ穴です。一般カメラ同様、U1/4 ネジが使用できます。
- ④取付用金具
カメラを固定するための金具です。
- ⑤取付用金具固定ネジ
取付用金具を固定するためのネジです。
- ⑥映像出力端子
SDI 信号の出力端子です。
- ⑦電源入力端子
DC プラグを接続し、電源を供給するための端子です。

電源について

WAT-2200D 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。【オプション】の AC アダプタのご使用をお勧めします。

注意

電源を入れる前に必ず電源の極性が正しく接続されていることを確認してください。

接続手順と操作方法

- 1) **WAT-2200D** と接続する周辺機器の電源を切って下さい。
- 2) **WAT-2200D** の「⑥映像出力端子」とモニタ等の映像入力端子を接続して下さい。
- 3) **WAT-2200D** の「⑦電源入力端子」と電源を接続して下さい。
- 4) カメラと周辺機器の電源を入れて下さい。
※ モニタ上に映像が現れない場合や、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) カメラの取り付け方向を変更したい場合は、「⑤取付用金具固定ネジ」を外し、「④取付用金具」を任意の方向(下図参照)に合わせ、ネジを締め直します。天井や壁からのアングルも可能です。



◀WAT-2200D 背面図▶

◀④取付用金具▶

オプション

WAT-2200D 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。

AC アダプタ (SWI12-12-N-P5)

WAT-2200D の電源供給に必要な AC アダプタです。アメリカ合衆国「外部電源規制レベル 6」規格に対応しています。



AC アダプタ (GF12-US1210)

WAT-2200D の電源供給に必要な AC アダプタです。



仕様

製品名	WAT-2200D
撮像素子	1/2.8 型 CMOS イメージセンサ
総画素数	1920 (H) ×1080 (V)
セルサイズ	2.8um × 2.8um
撮像方式	RGB + W 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
出力形式	1080i60
最低被写体照度	0.1 lx. F1.2
S/N	50dB 以上
解像度	800 本以上
AE モード	E.I + AGC
シャッタースピード	OFF ~ 1/10000 (秒)
フリッカレスモード	AUTO
AGC	0 ~ 42dB
MGC	0 ~ 30dB
ホワイトバランス	ATW
ノイズリダクション	OFF
ミラー反転	OFF
ワイドダイナミックレンジ	OFF
ガンマ補正	OFF
逆光補正	OFF
レンズアイリス	DC
電源電圧	DC+12V±10%
消費電力	2.22W/185mA (180i60 出力時)
動作温度	-10 ~ +50°C
保管温度	-30 ~ +70°C
動作/保管湿度	90% RH 以下 (結露しない事)
ケーブル長	10m (最大 30m)
組込レンズ	f=3.0mm F1.2 (f=3.0~9.0mm バリフォーカルレンズ)
質量	約 820g

- 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。
- 出荷時に各種機能の設定を変更できます。また、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。