

AHD200万画素 屋外用カメラ
(赤外線投光)

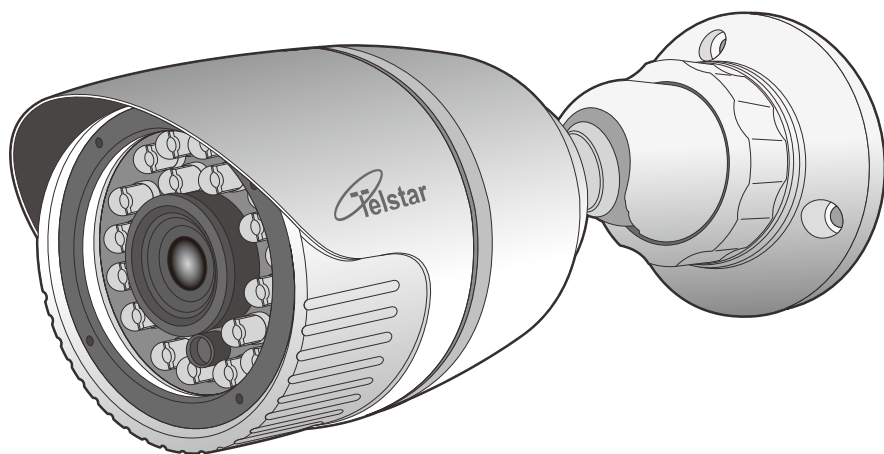


TR-H205

取扱説明書(保証書付)

Full HD
1080

AHD



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、この説明書をよくお読みになってからご使用ください。
- この説明書は大切に保管していただき、必要なときにお読みください。

特長

- 2.1 メガピクセル CMOS センサー搭載
- AHD2.0 対応 Full HD(フルハイビジョン)の高解像度映像(1920×1080)
- 既設のアナログカメラ配線を活かしながら Full HD 画質でモニタリング可能
- 赤外線投光距離約 20m～25mの夜間撮影が可能(白黒映像)
- 防水仕様(IP66 相当)で屋外に設置可能
- 天井・壁面どちらにも設置が可能
- 20m 接続ケーブル付属

■ お知らせ

- ・本書に掲載している画面やイラストはイメージです。実際の製品や画面とは異なる場合があります。
- ・本書の記載内容は、将来、予告なしに変更する場合があります。

もくじ

お使いになる前に

本機をご家庭のレコーダーまたはテレビに直接つなげても映像は映りません。

AHDコンバーター CV-H2213P (別売)、またはAHD2.0レコーダー (別売) をご用意ください。

特長	02
もくじ	03
安全上のご注意	04
AHD2.0 とは?	06
箱を開けたら、まず確認	08
設置をする前に	09
各部の名称	10
カメラの接続方法	11
カメラの設置方法	12





製品情報・その他













仕様	15
外形寸法図	16
別売りオプション	17
困ったとき	18
保証書	20

安全上のご注意

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、お使いになる人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、人が死亡または重傷を負う 可能性があることを示します。	 してはいけない内容 です
 注意	この注意事項に反した取り扱いを すると、人が傷害または物的損害を 負う可能性があることを示します。	 実行しなければなら ない内容です

 警告	
 ■ 水没させない 火災、感電、けがの原因になります。	 ■ 雷が鳴ったら本体や電源プラグ、ACアダプターに触れない 感電の原因になります。
 ■ 分解・改造・修理はしない 火災、感電の原因になります。	 ■ 異物が入ったときは使用を中止する そのまま使用すると火災、感電の原因になります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。
 ■ 異常な状態で使用しない (発熱、発火、発煙、異臭、異音があるなど)火災、感電の原因になります。 すぐに電源プラグやACアダプターをコンセントから抜いて、販売店に修理をご依頼ください。	 ■ 落としたり、破損したときは使用を中止する そのまま使用すると火災、感電の原因になります。 すぐに電源プラグやACアダプターをコンセントから抜いて、販売店に修理をご依頼ください。
 ■ コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、AC100V以外での使用はしない たこ足配線などで定格を超えると発熱による火災の原因になります。	 ■ 電源プラグやACアダプターは根元まで確実に差し込む 差込が不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。
 ■ 電源プラグやACアダプター、コードなどに水をかけたりしない 感電の原因になります。 ぬれた場合は、すぐに電源プラグやACアダプターをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。	 ■ 電源プラグやACアダプターのほごりは定期的にとる プラグにほごりがたまると、湿気などで絶縁不良となり火災、感電の原因になります。 プラグを抜き、乾いた布でふいてください。
 ■ 電源プラグやACアダプター、コードなどを破損しない (傷つける、加工する、無理やり曲げる、ねじる、引っ張る、重い物を乗せる、加熱するなど)傷んだまま使用すると火災、感電、けがの原因になります。 電源プラグやACアダプター、コードなどの修理は販売店にご依頼ください。	

⚠ 注意

- **不安定な場所や振動の多い場所には設置しない**
(ぐらつき、傾きのある場所)落下などにより破損やけがの原因となります。
- **埃の多い場所に設置しない**
火災、感電の原因となります。
- **機器に重いものを置いたり引っ掛けたりしない**
落下などにより破損やけがの原因となります。
- **湿気が多い場所、結露が発生しやすい場所に設置しない**
(風呂場、台所や水まわりなど)
結露しますと電子部品の誤作動、故障、劣化などの原因となります。温度差により結露(水滴)が発生しやすくなります。
- **コードを引っ張らない**
電源プラグやACアダプターを抜くときはコードを引っ張らないでください。コードが傷つき、火災・感電の原因となります。
- **高温になる場所に設置しない**
(直射日光の当たる場所、車のトランク、ダッシュボードなど)機器の変形、電子部品の誤作動、故障、劣化などの原因となります。
- **機器の重量などを満たす強度で設置する**
落下などにより破損やけがの原因となります。
- **ヒーターなどの熱器具の近くに設置しない**
コードが溶けて火災、感電の原因となります。
- **取り付けや配線を行う場合は必ず電源を切る**
感電の原因となります。

使用上のお願ひ

ご利用の際、下記の影響を複合的に受けた場合、機器の仕様(耐久性)の限度を超える場合がございます。設置の際に配慮をお願いします。

- ・直射日光などによる影響
- ・夏の高湿などによる影響
- ・降雨、強風、突風、台風などによる影響
- ・冬の低温、湿気、結露などによる凍結、積雪などによる影響
- ・塵、ホコリ、土、砂などによる影響
- ・海風などによる塩害の影響
- ・虫や動物、またそれらが出す有機物(糸、毛、抜け殻、糞、尿、体液、かじりかす、死骸その他)による影響
- ・熱源などによる影響
- ・特殊環境による液体や気体などによる影響
- ・その他機器に有害な影響を及ぼすもの

プライバシー、肖像権について

防犯機器の設置や利用は、ご利用になるお客様の責任で被写体のプライバシー、肖像権などを考慮のうえ、行ってください。

※「プライバシーは、私生活をみだりに公開されないという法的保障ないし権利、もしくは自己に関する情報をコントロールする権利。また、肖像権は、みだりに他人から自らの容貌、姿態を撮影されたり、公開されない権利」と一般的に言われています。

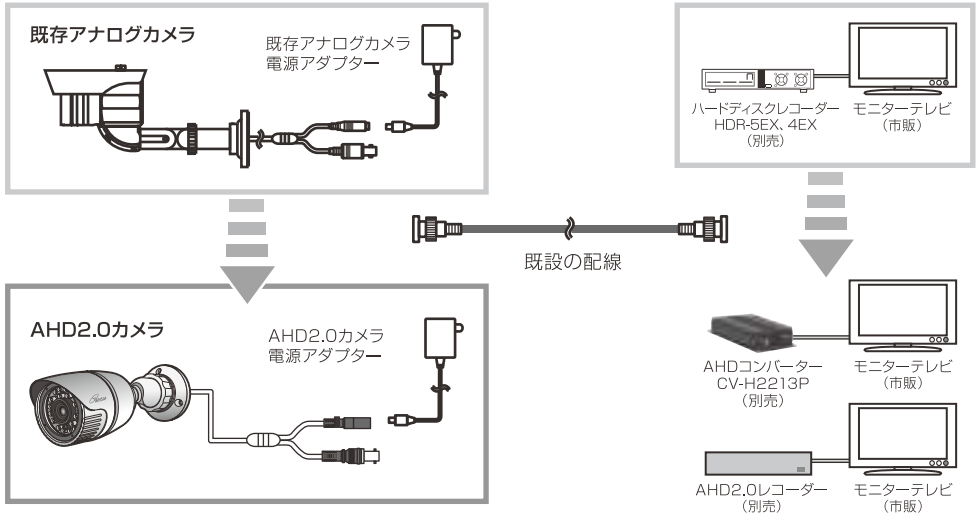
免責事項

- 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)により生じた建物など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。

AHD2.0 とは? ①

【AHD とは?】

Analog High Definitionの略で、アナログ配線でハイビジョン画質の監視が可能になる防犯・監視カメラシステムです。AHDには1.0と2.0があり、本機はAHD1.0 (1280×720) から更に進化したAHD2.0 (1920×1080) を採用しています。従来のアナログカメラをご利用の場合、既設の配線をそのまま利用でき、コストを抑えた機器の入れ替えが可能です。

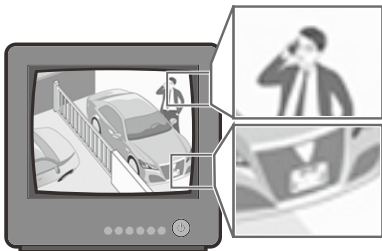


【アナログカメラとの違い】

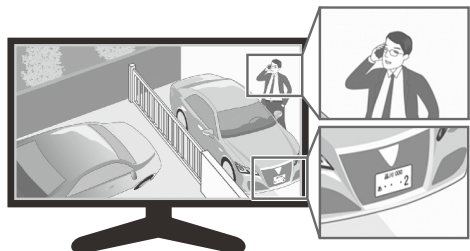
AHD2.0カメラはアナログカメラの約4倍の解像度のフルハイビジョン画質で映し出すことができます。

画面は横長16:9となっています。

アナログカメラ(50万画素以下)



AHD2.0カメラ(200万画素)



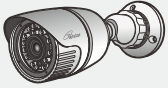




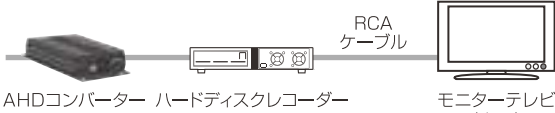



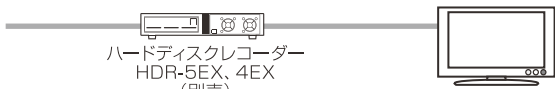

写真・イラストはイメージです。

AHD2.0 とは? ②

【各機器との接続について】

本機はAHD2.0専用のため、ご家庭のテレビまたはレコーダー（AHD2.0非対応）に直接つなげても映像は映りません。

オプションのAHDコンバーターCV-H2213P（別売）またはAHD2.0レコーダー（別売）をご用意ください。

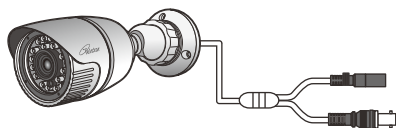
 <p>AHD2.0カメラ</p>	 <p>VGA ケーブル または HDMI ケーブル</p> <p>AHDコンバーター CV-H2213P (別売)</p> <p>モニターテレビ (市販)</p>	<p>フルハイビジョンで 映像の確認が できます。</p>  <p>※録画はできません。</p>
	 <p>VGA ケーブル または HDMI ケーブル</p> <p>AHD2.0レコーダー (別売)</p> <p>モニターテレビ (市販)</p>	<p>フルハイビジョンで 映像の録画と 確認が できます。</p> 
	 <p>RCA ケーブル</p> <p>AHDコンバーター CV-H2213P (別売)</p> <p>ハードディスクレコーダー HDR-5EX、4EX (別売)</p> <p>モニターテレビ (市販)</p>	<p>フルハイビジョンで 映像の録画と 確認が できません。</p>  <p>※SD(標準画質)で録 画と確認が できます。</p>
	 <p>モニターテレビ (市販)</p>	<p>映像は映りません。</p> 
	 <p>ハードディスクレコーダー HDR-5EX、4EX (別売)</p> <p>モニターテレビ (市販)</p>	<p>映像は映りません。</p> 
	<p>※他のアナログレコーダーも非対応です。 例：DVF-7、ブルーレイレコーダー、 DVDプレイヤー、ビデオデッキ</p>	

※他社 AHD レコーダーとの接続について全ての互換性を保証するものではありません。

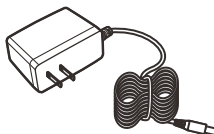
箱を開けたら、まず確認

本機をご使用いただく前に、すべての付属品が入っていることをご確認ください。
不備な点がございましたら、お買い上げの販売店にお申し付けください。

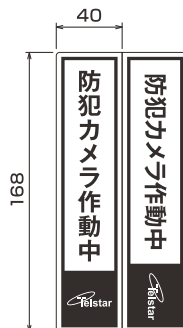
- カメラ本体
(ケーブル長 約360mm)×1



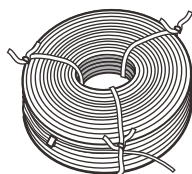
- ACアダプター
(ケーブル長 約1.5m)×1



- 防犯ステッカー
(40×168mm)×2



- 接続ケーブル
(ケーブル長 約20m)×1



- 取扱説明書
(保証書付き)×1



小袋内容

- 取付ネジ ×3




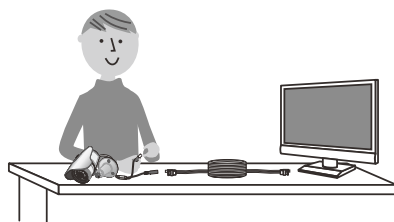
- コンクリート
アンカー ×3



設置をする前に

■カメラの仮接続

カメラとケーブル(付属)を仮接続します。
接続方法は**カメラの接続方法**をご覧ください。


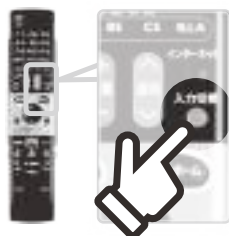


■映像の確認

映像を見るには、テレビのリモコンの『入力切替』ボタンを押し、カメラを接続したAHDコンバーター(別売)またはAHD2.0レコーダー(別売)の映像画面に切り替えます。

※詳しい操作方法はお手持ちのテレビの取扱説明書をご覧ください。

※映像の色調はご使用のモニターテレビや光源(太陽光、各種照明機器など)の状況により変化します。

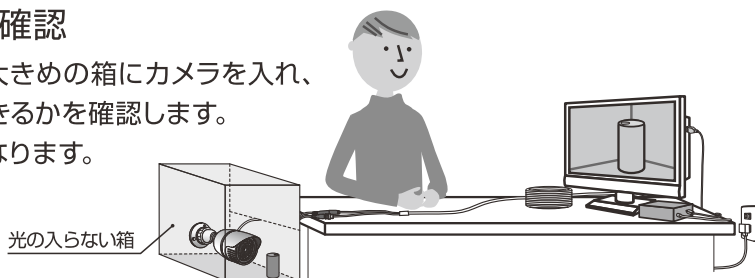


□映像が映らない時……

接続ケーブルがしっかり接続されているか、AHDコンバーター(別売)またはAHD2.0レコーダー(別売)が正確に設定されているか、もう一度確認してください。各機器の規格がAHD2.0に対応しているかご確認ください。

■暗視撮影の確認

光の入らない大きめの箱にカメラを入れ、暗視撮影ができるかを確認します。
映像は白黒になります。



■カメラは絶対に開けない

絶対に開けないでください。
故障の原因となります。

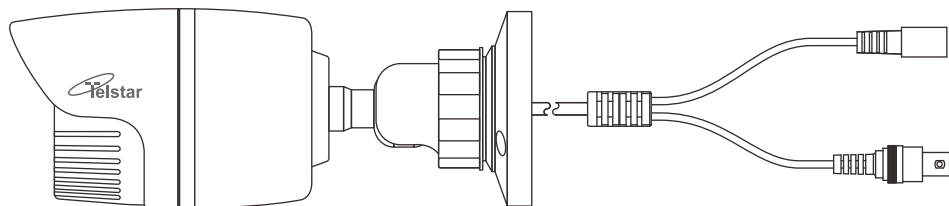
開封禁止



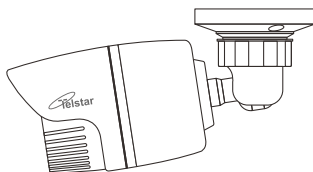
写真・イラストはイメージです。

各部の名称

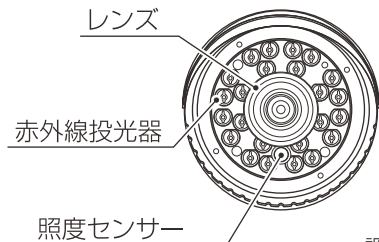
側面 壁面設置



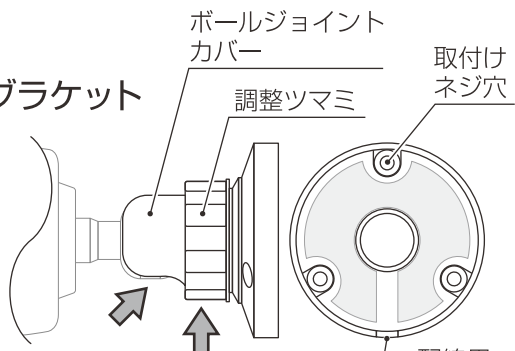
天井設置



前面



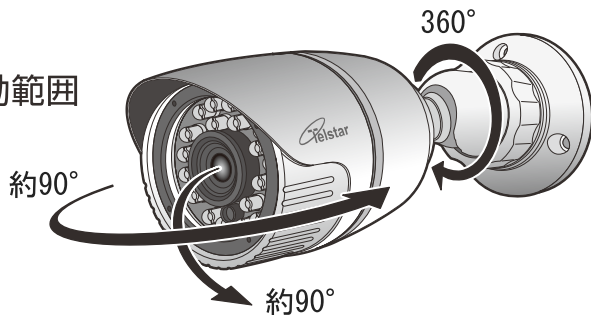
ブラケット



調整ツマミをゆるめボールジョイントカバーを回転させてカメラの方向を調整します。向きが決まったら、調整ツマミをしっかり締めて固定します。

配線用切り欠き

■ブラケットの可動範囲



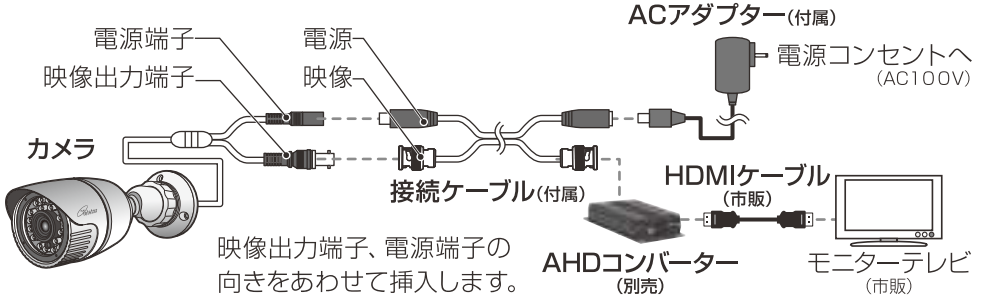
写真・イラストはイメージです。

カメラの接続方法

■モニターテレビで映像を見る場合（録画しない）

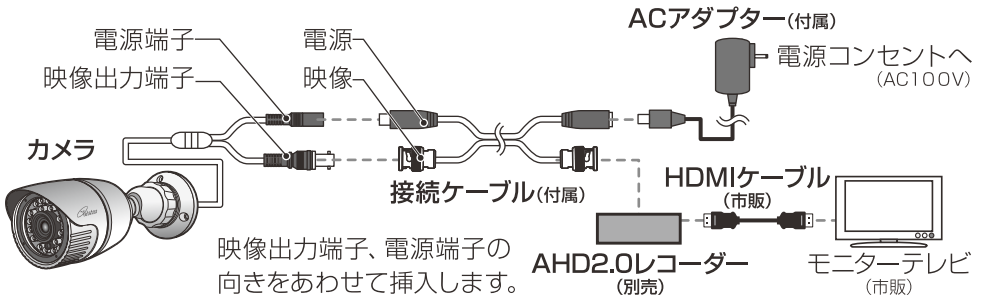
必ずAHDコンバーター CV-H2213P（別売）が必要です。

※直接モニターテレビにつなげて映像は映りません。



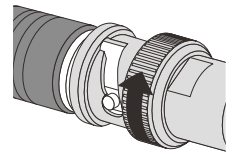
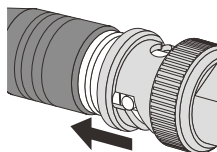
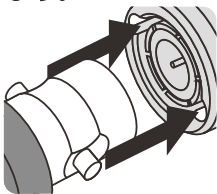
■AHD2.0レコーダーへ接続する場合(録画する)

AHD2.0レコーダー（別売）と接続すれば、録画や再生ができます。



●映像出力端子（BNC端子）の接続

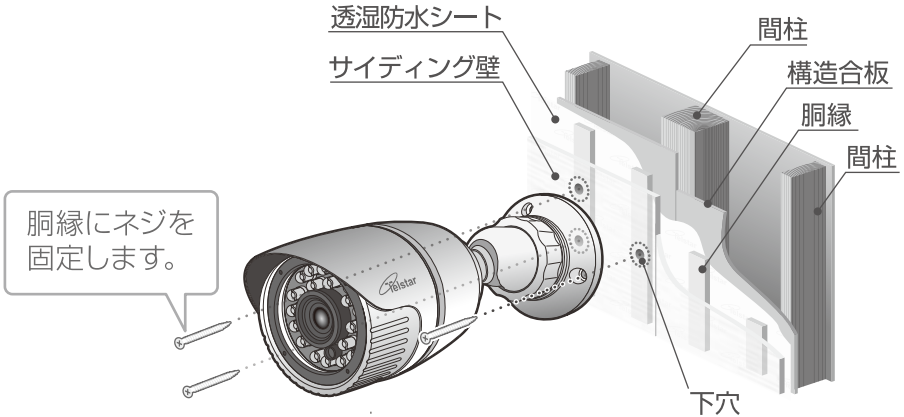
1. 図のように端子の突起を溝にあわせてます。
2. 奥までしっかり押し込みます。
3. 端子を押し込みながら、止まるまで右にまわします。



カメラの設置方法 ①

■設置面の強度の確認

設置面が本体や取付金具などの重量に十分耐えられるかをご確認ください。
※十分な強度がない場合、落下して怪我の原因となります。



■必要な工具

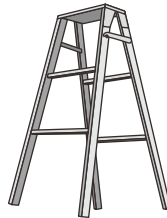


キリ



⊕ ドライバー

No.2
ドライバーはNo.2
を使用します。



脚立

※ご使用の際は転落に
ご注意ください。



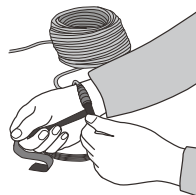
自己融着テープ

防水処理には必ず
自己融着テープを
使用します。

自己融着テープと塩ビテープのちがい

塩ビテープは巻きつけ時に重なった部分にどうしてもわずかな空間ができますが、自己融着テープは粘着層のゴムが溶けて密着するため、わずかな空間も埋め尽くし防水効果を発揮します。また、空気も遮断するため、腐食を防ぐ効果があります。

自己融着テープ(市販)の巻き方



全ての端子の
接続部分を完全
に隠すように
巻きつけます。

写真・イラストはイメージです。

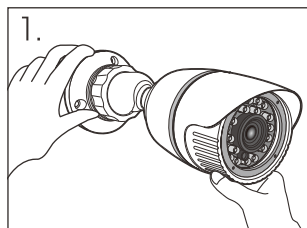
カメラの設置方法 ②

■カメラの取付けと調整

本機の設置や接続を始める前に必要な周辺機器やケーブルを準備してください。
接続する前に本機や接続する機器の電源を切ってください。

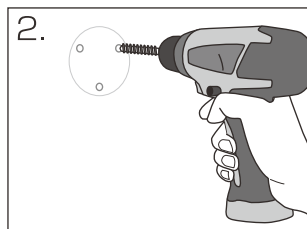
1. 設置場所の確認

1. 本機を設置したい場所に仮置きし、撮影範囲の映像を確認しながら、設置場所を決定します。



2. 下穴を開ける

2. ドリルなどでφ3mm程度（付属の取付ネジを使用する場合）の下穴を開けます。



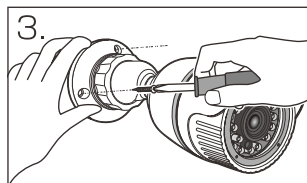
3. ブラケットの固定

3. 取付ネジでブラケットをしっかりと固定します。



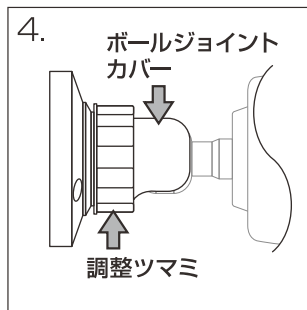
ドライバーはNo.2を使用します。

- ※コンクリートの壁面などに設置する場合は
コンクリートアンカーをご使用ください。
- ※ネジを紛失しないようご注意ください。



4. カメラの向きの調整

4. 調整ツマミをゆるめボールジョイントカバーを回転させて、カメラの方向を調整します。向きが決まったら、調整ツマミをしっかりと締めて固定します。



■ 設置面の強度を確認する

取付ける際は本体、取付金具などの重量が十分耐えられるかご確認ください。十分な強度がない場合、落下して怪我の原因となります。



■ 撮影映像を確認する

至近距離にある軒や壁面が映りすぎると、夜間時の撮影映像に支障をきたす場合があります。



■ 定期点検をする

カメラは定期的に点検をおこなってください。カメラの角度調整の際は砂埃や塵などを除去してから再調整をおこなってください。

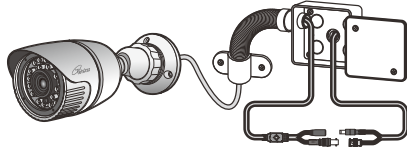
カメラの設置方法 ③

■コネクター接続部の防水処理のお願い

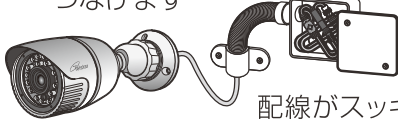
屋外で使用しているカメラのコネクター接続部は防水ボックス（市販）や自己融着テープ（市販）で必ず防水処理をしてください。

※塩ビテープは使用しないでください。故障の原因となります。

防水ボックスの使用例

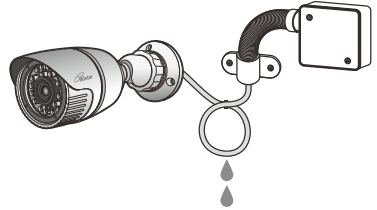


ボックス内で配線を
つなげます



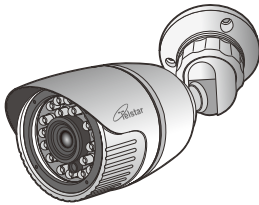
配線がスッキリと
まとまります。

ケーブルの取り回し

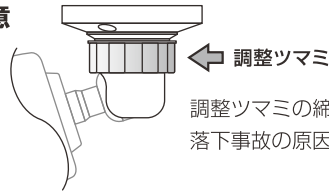


雨水がケーブルをつたい入り込まないように、引き込む手前でU字にたるませたり、結束バンドで丸く束ねます。

■天吊り設置時のご注意



注意



← 調整ツマミ

調整ツマミの締め方がゆるいと落下事故の原因となります。

■防犯ステッカーで防犯効果をUP!

ステッカーを貼ることで「監視されている」という心理的作用により犯罪行動を抑止する効果があります。

※ステッカー1枚付属。



写真・イラストはイメージです。

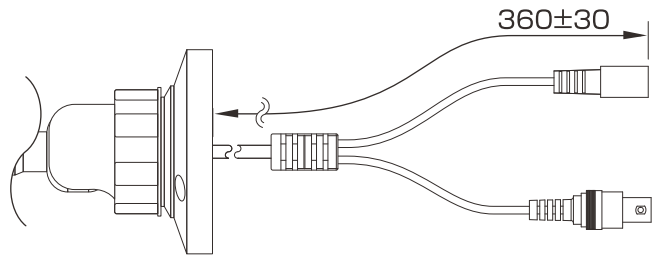
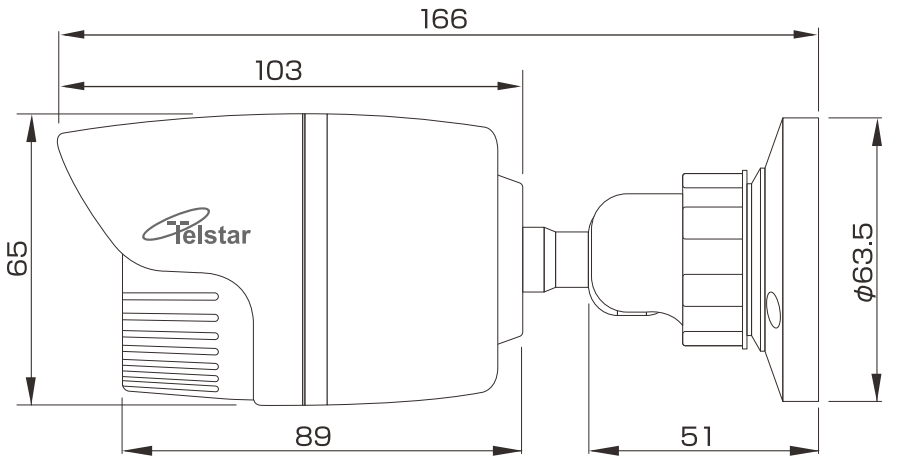
仕様

撮像素子	SONY 2.1M CMOSセンサー搭載
画素数	200万画素
解像度	1920x1080
OSD	—
UTC 機能	—
逆光補正機能	BLC
WDR(ワイドダイナミックレンジ補正)機能	自動
ホワイトバランス	自動
NR(ノイズリダクション)	あり
オートゲインコントロール機能	あり
最低被写体照度	0.01Lux @F1.2(AGC(ON),0Lux(赤外線照射時))
赤外線投光距離	約20~25m
デイ&ナイト	あり
フリッカレス機能	—
防水性能	IP66相当
マイク内蔵	—
レンズ / 水平画角	f=3.6mm / 約80°
映像出力	AHD2.0
動作温度・湿度	-5°C~45°C・80%以下
電源・消費電流	DC12V±10%、500mA
本体ケーブル長	360mm±30
天吊り対応	○
カメラ側コネクター	BNC、5.5φDC電源ジャック
付属品	20m接続ケーブル×1、ACアダプター×1、防犯ステッカー×2 取付ネジ×3、コンクリートアンカー×3、取扱説明書(保証書含む)×1
外形寸法	65×65×166mm
重量	約286g
電子シャッター	オート(1/25-1/50,000秒)
消費電力	8W以下

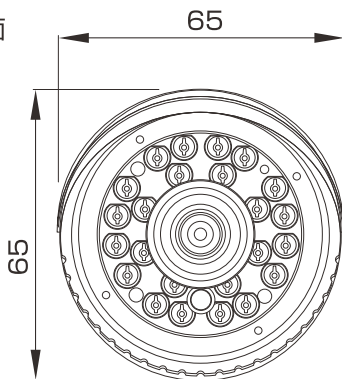
製品の外観・仕様などは、改良のため予告なく変更することがあります。

外形寸法図

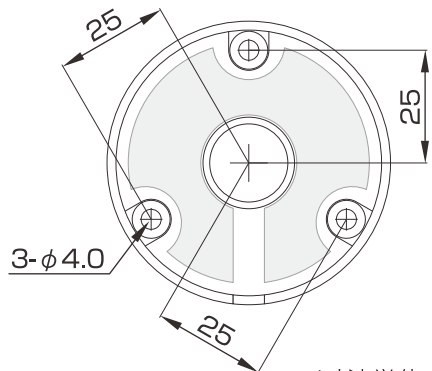
側面（壁面に設置した状態）



前面



ブラケット



(寸法単位: mm)

別売りオプション

(2019年5月現在)

AHD2.0 レコーダー

AHD-6124HM-T

オープン価格

JAN コード 4986778573204

■セット内容

- レコーダー本体×1
- 電源アダプター(ケーブル長約1.5m)×1
- 電源アダプターケーブル約1.5m)×1
- リモコン×1/単4乾電池(テスト用)×2
- マウス×1/ネジ×1(HDD用)×4
- RS485用アタッチメント×1/CD-ROM×1
- 取扱説明書(保証書付き)×1



側面パネル

AHD2.0 レコーダー

HS-GL-A4304BZ-T

オープン価格

JAN コード 4986778573303

■セット内容

- レコーダー本体×1
- ACアダプター(ケーブル長約1.5m)×1
- リモコン×1/単4乾電池(テスト用)×2
- マウス×1/取扱説明書(保証書付き)×1
- センサー端子付アタッチメント×1



背面パネル

AHD コンバーター

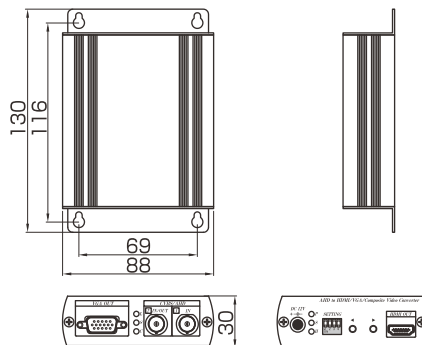
CV-H2213P

オープン価格

JAN コード 4986778572634

■セット内容

- 本体×1
- ACアダプター×1
- 取付ネジ×4
- コンクリートアンカー×4
- 取扱説明書(保証書付)×1



困ったとき ①

こんなとき
(症状など)

原因と対応

映像が映らない

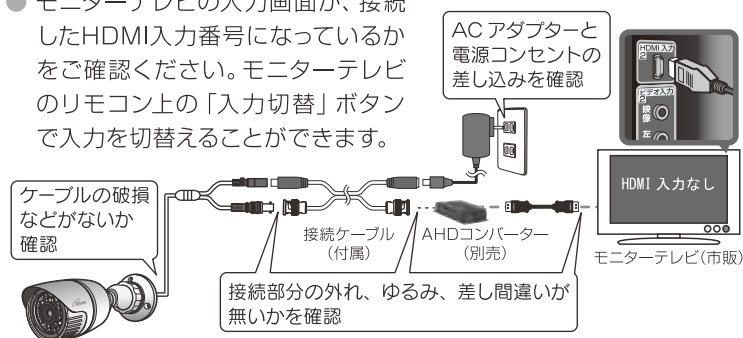


- カメラとモニターテレビを直接つないでも映像を見ることはできません。AHDコンバーター CV-H2213P (別売) やAHD2.0レコーダー(別売)をご使用ください。



- 接続ケーブルがしっかり接続されているか、もう一度ご確認ください。
- 映像出力端子が音声端子に接続されているなど、間違って接続されていないか、もう一度ご確認ください。

- モニターテレビの入力画面が、接続したHDMI入力番号になっているかをご確認ください。モニターテレビのリモコン上の「入力切替」ボタンで入力を切替えることができます。



購入・設置したばかりなのに夜間の映像だけほとんど真っ暗

- 軒や壁面に赤外線が反射し白とび状態になると、その先の映像はほとんど真っ黒になる場合があります。カメラの向きを調整するか、場合によってはカメラの設置場所を変更してください。

写真・イラストはイメージです。

困ったとき ②

こんなとき
(症状など)

原因と対応

- フロントガラスの表面に汚れが付着しますと、照射された赤外線が反射するため、暗視映像が白っぽくなったり白くぼやけた物体が映ることがあります。それらの症状を防ぐためにも定期的にレンズの掃除をしてください。

蜘蛛の巣がある状態



蜘蛛の巣をとった状態



汚れている状態



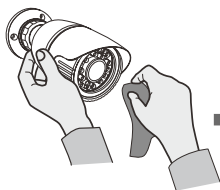
汚れを取り除いた状態



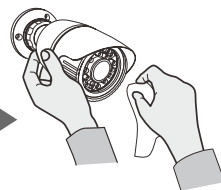
暗視映像が白っぽくなったり、ボケてみえる

掃除の手順

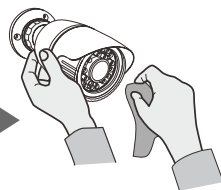
レンズにキズがつかないように、必ず柔らかい布を使用します。



乾いた布でホコリを落としてください。



中性洗剤(1~2%の水溶液)を含んだ布で汚れを拭いてください。



乾いた布で、しっかりと水分を拭き取ってください。

写真・イラストはイメージです。