

HD-TVI 赤外線 ハウジング一体型 / ドームカメラ



TH-HDW2168TVPn



TH-HDD2568TVPn



TH-HDV2568TVPn

TH-HDW2168TVPn
TH-HDD2568TVPn
TH-HDV2568TVPn

取扱説明書

INDEX


はじめに	
安全上のご注意	2
パッケージ内容	3
各部名称	4
接続方法	7
取付方法	
TH-HDW2168TVPn の取付方法	8
TH-HDD2568TVPn の取付方法	10
TH-HDV2568TVPn の取付方法	13
OSDメニュー設定	
設定方法	16
詳細設定	18
仕様	27

この度は弊社製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
また必要なときに読めるよう大切に保管してください。

はじめに

安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するための注意事項を記載しております。必ずお守りくださいますようお願い申し上げます。

 **警告** この表示を無視して、誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定されます。

異常の状態で使用しないでください

万が一強く発熱していたり、異臭がする、煙が出ているなどの異常状態のままご使用になると、火災・感電等の事故の原因となります。直ちに電源供給を止めてください。

分解・改造しないでください

修理者以外の人は、絶対に本機を分解・改造しないでください。火災、感電等の事故の原因となります。

水などがかからないようにしてください

本機の表面は耐水構造ですが、ケーブルコネクタなどは耐水構造ではありません。水につけたり、水をかけたり、雨がかからないように注意してください。故障、ショート、感電、火災等の事故の原因となります。また、濡れた手で本機や電源に触れないでください。感電の原因となります。

ほこりの多いところでのご使用は充分にご注意ください


本機の電源端子等、各端子部にほこりがかからないように注意してください。故障、ショート、感電、火災等の事故の原因となります。

温度は、仕様の範囲内でご使用ください

ご使用になる際は、本機の使用温度範囲内かどうかを充分にご確認ください。使用温度範囲を超えた場合、故障、火災等の事故の原因となります。

電源電圧をお守りください

ご使用になる際は、本機の電源電圧仕様をご確認いただき、それ以外の電圧で使用しないでください。故障、火災等の事故の原因となります。

 **注意** この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人あるいは物的損害を負う可能性が想定されます。

設置について

本機の質量と天井の強度を充分にご確認の上、設置ください。万が一落下すると、非常に危険です。

電源について

電源コードを傷つけたり、破損したり、無理に曲げたり、引っ張ったりねじったり、重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください。

パッケージ内容

製品には以下の物が含まれています。

各品番ごとにパッケージ内容が異なりますので、製品の品番をご確認ください。

TH-HDW2168TVPn

<input type="checkbox"/> カメラ本体	x 1
<input type="checkbox"/> 調整用モニター出力ケーブル	x 1
<input type="checkbox"/> 取付ネジセット	x 1
<input type="checkbox"/> DC ケーブル	x 1
<input type="checkbox"/> ドリルテンプレート	x 1
<input type="checkbox"/> 取扱説明書	x 1
<input type="checkbox"/> 保証書	x 1

TH-HDD2568TVPn

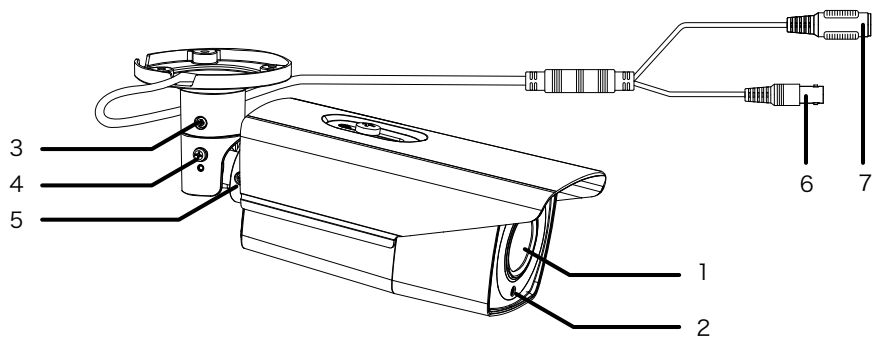
<input type="checkbox"/> カメラ本体	x 1
<input type="checkbox"/> 調整用モニター出力ケーブル	x 1
<input type="checkbox"/> 取付ネジセット	x 1
<input type="checkbox"/> DC ケーブル	x 1
<input type="checkbox"/> ドリルテンプレート	x 1
<input type="checkbox"/> 取扱説明書	x 1
<input type="checkbox"/> 保証書	x 1

TH-HDV2568TVPn

<input type="checkbox"/> カメラ本体	x 1
<input type="checkbox"/> 調整用モニター出力ケーブル	x 1
<input type="checkbox"/> 取付ネジセット	x 1
<input type="checkbox"/> ブラケットベース用ネジ	x 3
<input type="checkbox"/> DC ケーブル	x 1
<input type="checkbox"/> ドリルテンプレート	x 1
<input type="checkbox"/> 取扱説明書	x 1
<input type="checkbox"/> 保証書	x 1

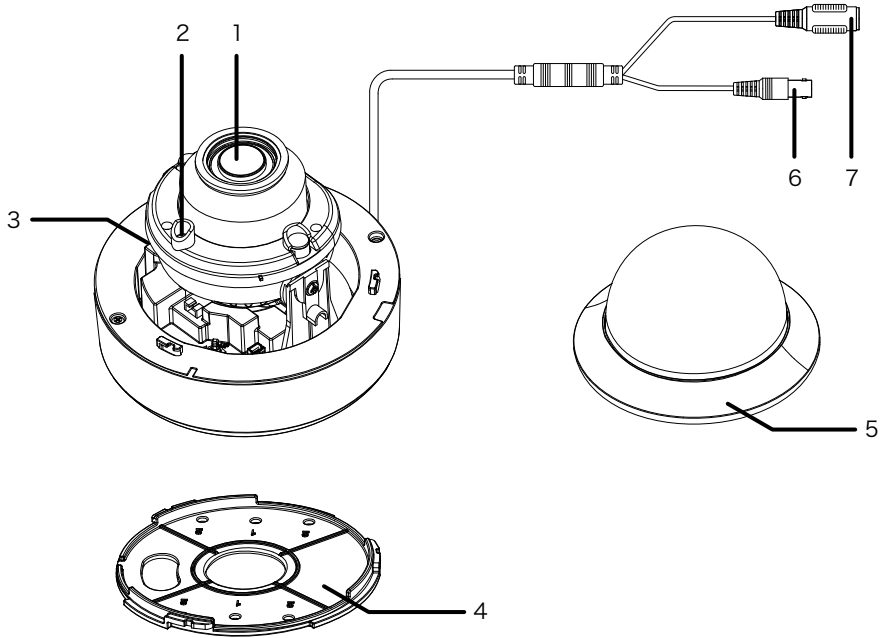
各部名称

各部名称「TH-HDW2168TVPn」



- 1 カメラレンズ
- 2 照度センサー
- 3 調整ネジ A
- 4 調整ネジ B
- 5 調整ネジ C
- 6 映像出力端子 (BNC-J)
- 7 電源入力端子 (DC-J)
(専用ドライブユニットから電源を供給する場合は使用しません。)

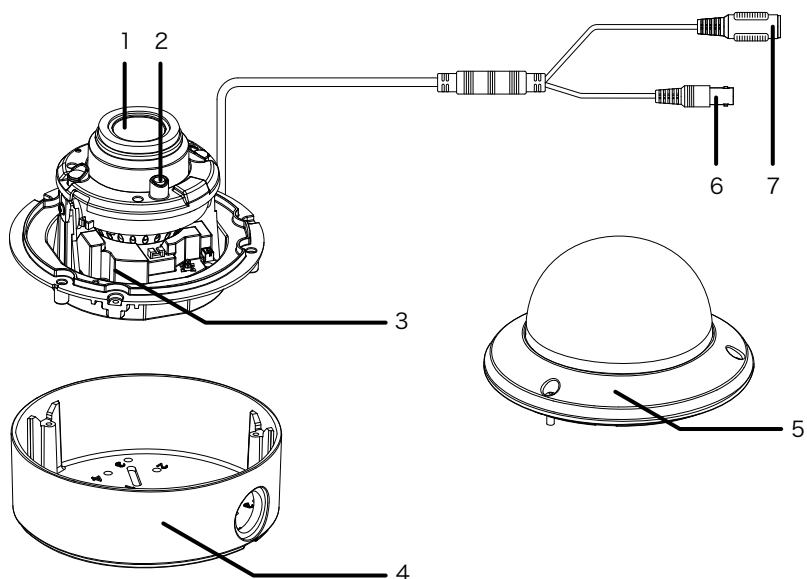
各部名称「TH-HDD2568TVPn」



- 1 カメラレンズ
- 2 照度センサー
- 3 調整用ビデオ出力端子
- 4 ブラケットベース
- 5 ドームカバー
- 6 映像出力端子 (BNC-J)
- 7 電源入力端子 (DC-J)
(専用ドライブユニットから電源を供給する場合は、使用しません。)

各部名称

各部名称 「TH-HDV2568TVPn」

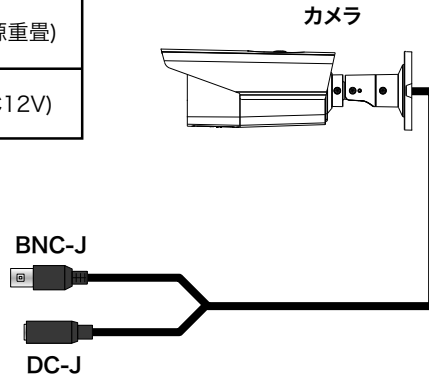


- 1 カメラレンズ
- 2 照度センサー
- 3 調整用ビデオ出力端子
- 4 ブラケットベース
- 5 ドームカバー
- 6 映像出力端子 (BNC-J)
- 7 電源入力端子 (DC-J)
(専用ドライブユニットから電源を供給する場合は、使用しません。)

接続端子

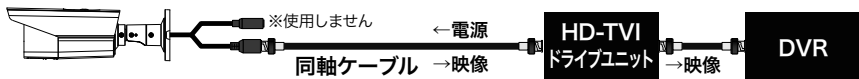
本機の配線は以下の通りとなります。
配線時にご参照ください。

コネクタ形状	用途
BNC-J	映像出力(電源重畳)
DC-J	電源入力(DC12V)

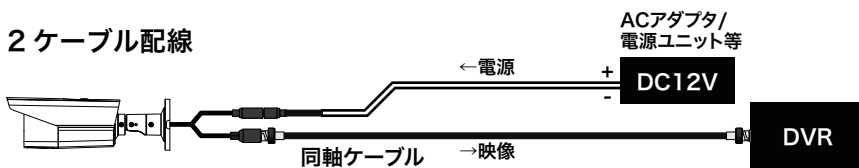


配線例

ドライブユニット使用時



2 ケーブル配線



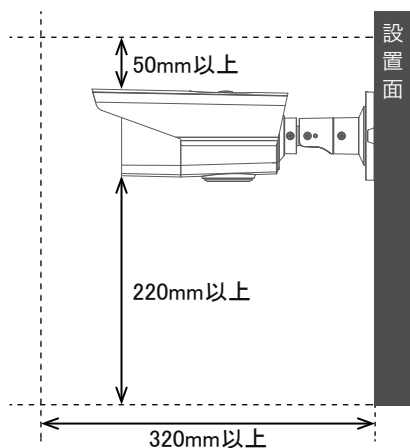
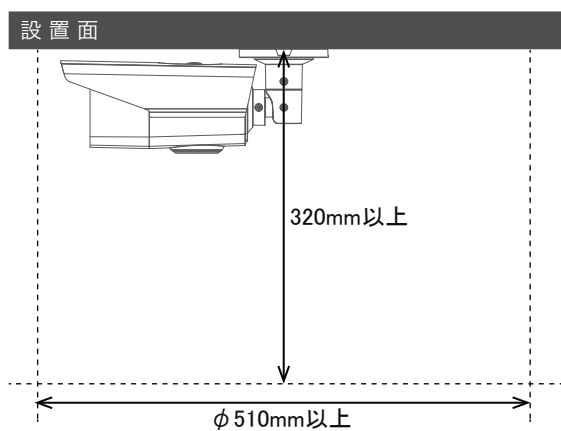
取付方法

TH-HDW2168TVPn の取付方法

カメラを取付けする際は以下の方法を参考に行ってください。
カメラの施工時は状況に応じて下記の手順を入替えた方が効率的になる場合があります。

取付けスペースの確保

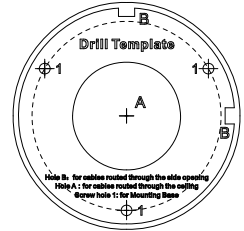
カメラ取付け予定の場所に十分な取付けスペースを確保してください。



1. 位置決め

付属のドリルテンプレートに従ってビスの下穴や配線用の穴を開けます。

※接続ケーブルを壁裏へ通さない場合、配線穴を開ける必要はありません。



2. 設置面に固定します

付属の取付けビスを使ってカメラを固定します。(3箇所)

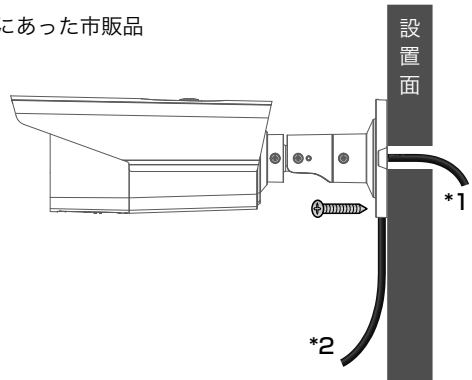
※付属ビスで取り付けできない場合は壁材にあった市販品をご利用ください。

*1 壁の中を通す場合

壁の中に配線する場合は、ブラケット位置より下にφ20～30mm程度の穴を開けて配線を通してください。

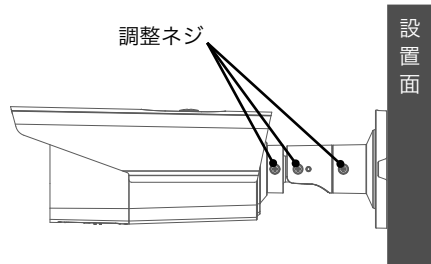
*2 露出配線の場合

露出配線の場合は、そのまま壁伝いにケーブルを這わせてください。



3. 向き調整

調整ネジA,B,Cを緩めカメラ向きを調整してください。



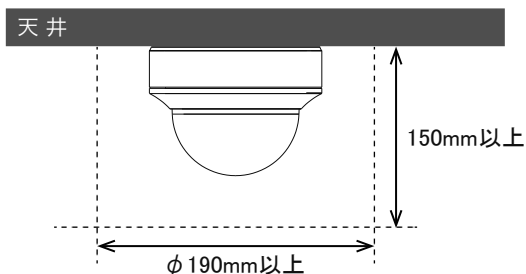
取付方法

TH-HDD2568TVPn の取付方法

カメラを取付けする際は以下の方法を参考に行ってください。
カメラの施工時は状況に応じて下記の手順を入替えた方が効率的になる場合があります。

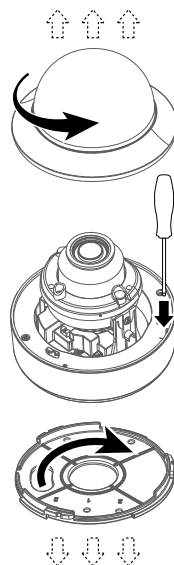
取付けスペースの確保

カメラ取付け予定の場所に十分な取付けスペースを確保してください。



1. ドームカバーと取付ブラケットを 本体からはずします

カバーをひねってドームカバーを外し、カメラ本体にある UNLOCK にマイナスドライバーを差し込み、白いツメを外側に押しながらブラケットベースの隙間に指を入れ反時計周りに回して取り外します。

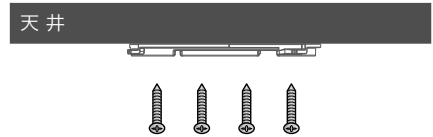


2. ブラケットベースを固定

ブラケットベースを天井に固定します。

※必要に応じてドリルテンプレートをご使用ください。

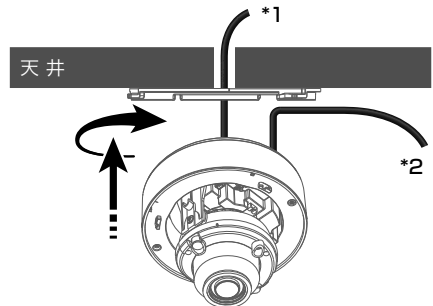
※付属ビスで取り付けできない場合は天井にあった市販品をご利用ください。



3. ケーブルを通しカメラ本体を取付けます

固定したブラケットベースにカメラを合わせ回転させるとロックしてカメラが固定されます。

※天井裏配線をしない場合は、カメラ本体の切欠きを外しケーブルを通してください。



*1 天井裏を通す場合

天井裏に配線する場合は、天井にφ20～30mm程度の穴を開けて配線を通してください。

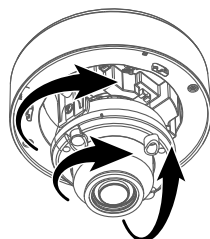
*2 露出配線の場合

露出配線の場合は、そのまま天井伝いにケーブルを這わせてください。

取付方法

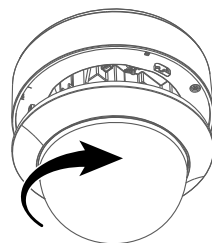
4. カメラの向きを調整

カメラの回転軸 3 箇所を回転させて向き調整します。



5. ドームカバーを取付けて完了

ドームカバーと本体を合わせて回転させるとロックして固定されます。

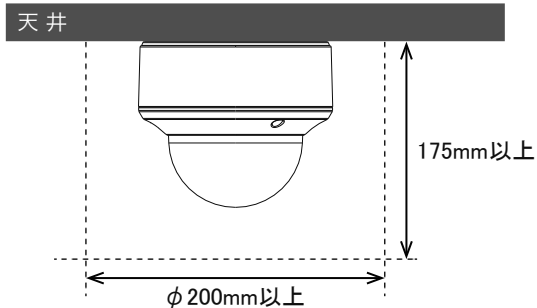


TH-HDV2568TVPn の取付方法

カメラを取付けする際は以下の方法を参考に行ってください。
カメラの施工時は状況に応じて下記の手順を入替えた方が効率的になる場合があります。

取付けスペースの確保

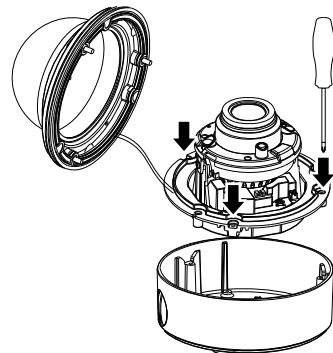
カメラ取付け予定の場所に十分な取付けスペースを確保してください。



1. ドームカバーとブラケットを本体からはずします

ドームカバーを開けてカメラ本体とブラケットベースを固定してるネジを外します。

※ドームカバーと本体は落下防止ストラップがついており完全には外れないようになっています。



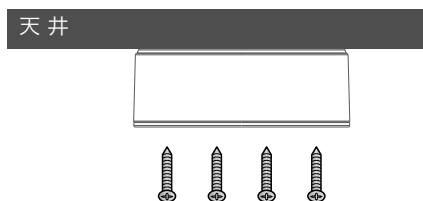
取付方法

2. ブラケットベースをビスで固定します

ブラケットベースを天井に固定します。

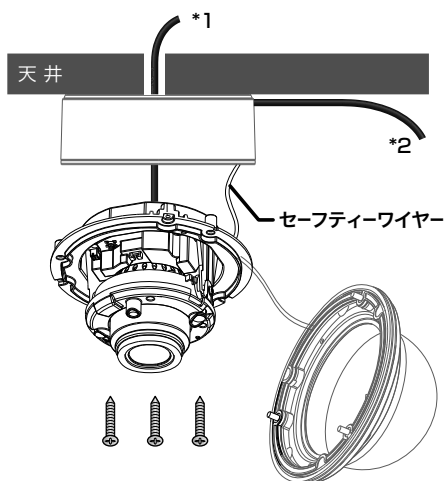
※必要に応じてドリルテンプレートをご使用ください。

※付属ビスで取り付けできない場合は天井にあった市販品をご利用ください。



3. ケーブルを通しカメラ本体を取付けます

固定したブラケットベースとカメラ本体をセーフティワイヤーで繋いでからカメラ本体をブラケットベースに固定します。



*1 天井裏を通す場合

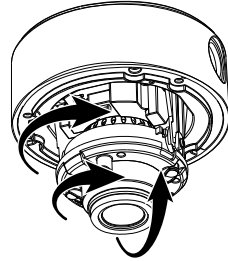
天井裏に配線する場合は、天井にφ20～30mm程度の穴を開けて配線を通してください。

*2 露出配線の場合

露出配線の場合は、そのまま天井伝いにケーブルを這わせてください。

4. カメラの向きを調整

カメラの回転軸 3 箇所を回転させて向き調整
します。



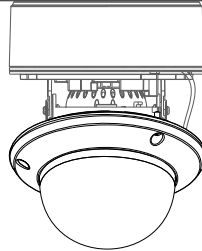
6. カバーをかぶせて固定します

最後にドームカバーをかぶせて付属のネジで
ドームカバーを固定します。

※機器が破損する可能性がありますのでネジ
を締め込みすぎないようにご注意ください。

※落下防止ワイヤを挟まないよう注意してく
ださい。

天井



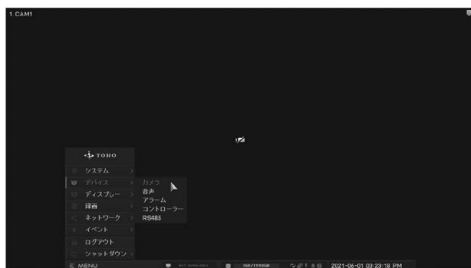
OSDメニュー設定

設定方法

本機の設定はUTC通信を利用して対応の録画機から行います。
操作方法は以下の手順をご参照ください。

UTC通信の設定方法

弊社製レコーダー TH-AHDR シリーズの場合



1. 録画機メニューより「デバイス」→「カメラ」を選択し設定ウィンドウを表示する。



2. 設定ウィンドウタブ「PTZ」を選択し、操作したいカメラ CH のプロトコルを「PELCO-C(Coaxial)」に設定する。

OSD メニューの表示方法

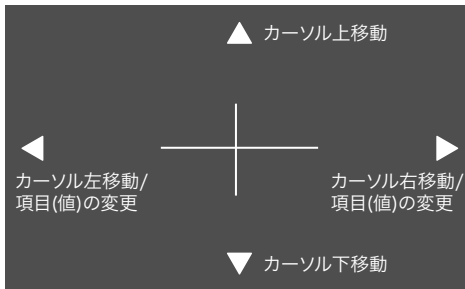


1. 設定チャンネルを単画面表示にし、サブメニュー（右クリック）から「PTZ」を選択



2.PTZ サブメニュー（右クリック）を表示し「メニュー」を選択するとカメラのOSDメニューが表示されます。

メニュー画面の操作方法



- ・ダブルクリック（選択 / 決定）
- ・上下左右に表示されている矢印キーをクリック（カーソル移動 / 値の変更）

操作を終了する場合

- ・OSD メニュー画面を終了し録画機の PTZ 操作モードを終了してください。

OSD メニュー設定

MAIN MENU (メニュー画面)

MAIN MENU	
VIDEO FORMAT	◀2M25▶
EXPOSURE	↓
DAY/NIGHT	↓
VIDEO SETTINGS	↓
FUNCTIONS	↓
FACTORY DEFAULT	↓
EXIT	↓
SAVE&EXIT	↓

VIDEO FORMAT フレームレートの設定を行います。

設定値：2M25 / 2M30

.....

EXPOSURE ↓ 明るさに応じて映像を一定の明るさに保つための露出設定を行います。

.....

DAY/NIGHT ↓ デイナイトの設定を行います。

.....

VIDEO SETTINGS ↓ 各種映像の調整を行います。

.....

FUNCTIONS ↓ プライバシーマスクと動体検知の設定を行います。

.....

FACTORY DEFAULT ↓ OSD メニューの設定を工場出荷の状態に戻します。

.....

EXIT ↓ OSD メニューを閉じます。

.....

SAVE & EXIT ↓ 設定を保存して OSD メニューを閉じます。

EXPOSURE

EXPOSURE	
EXPOSURE MODE	◀GLOBAL▶
AGC	◀MEDIUM▶
SLOW SHUTTER	◀OFF▶
BACK	↓
EXIT	↓
SAVE & EXIT	↓

EXPOSURE MODE 撮影モードの切替ができます。

GLOBAL : 通常モード (初期値)

BLC : 逆光補正モード

HLC : ハイライト補正モード

WDR : 白とび、黒つぶれを補正し、明るい場所と暗い場所が混在する映像を鮮明に映します。

.....

AGC ゲインをコントロールして映像の明暗差を一定に保ちます。

設定値 : MIDDLE / LOW / OFF 初期値 : MIDDLE

.....

SLOW SHUTTER シャッタースピードを設定します。

設定値 : x2 ~ x16 / OFF 初期値 : OFF

.....

BACK ↓ メインメニューに戻ります。

.....

EXIT ↓ OSD メニューを閉じます。

.....

SAVE&EXIT ↓ 設定を保存して OSD メニューを閉じます。

OSD メニュー設定

DAY / NIGHT

DAY / NIGHT	
MODE	◀COLOR▶
BACK	↓
EXIT	↓
SAVE&EXIT	↓

MODE 撮影モードの切替ができます。

AUTO : 昼間はカラーモード、夜間は白黒モードで撮影し、自動で切替えます。

COLOR : 常時カラーモードで撮影します。(初期値)

B&W : 常時白黒モードで撮影します。

.....

BACK ↓ メインメニューに戻ります。

.....

EXIT ↓ OSDメニューを閉じます。

.....

SAVE&EXIT ↓ 設定を保存して OSDメニューを閉じます。

VIDEO SETTINGS

VIDEO SETTINGS	
IMAGE MODE	◀STD▶
WHITE BALANCE	↓
BRIGHTNESS	◀5▶
CONTRAST	◀5▶
SHARPNESS	◀5▶
SATURATION	◀5▶
3DNR	◀6▶
MIRROR	◀OFF▶
BACK	↓
EXIT	↓
SAVE&EXIT	↓

IMAGE MODE 映像の鮮やかの設定ができます。

STD : 通常モード (初期値)

HIGH-SAT : 高彩度モード

.....

WHITE BALANCE ↓ ホワイトバランスを設定します。(P.23)

.....

BRIGHTNESS 映像の明るさレベルを設定します。

調整範囲：1～9 初期値：5

.....

CONTRAST 明度の差を調節します。

調整範囲：1～9 初期値：5

.....

SHARPNESS モニタ画面の輪郭を強調しシャープに見える補正を行います。

調整範囲：1～9 初期値：5

OSD メニュー設定

SATURATION 彩度を調整します。

調整範囲：1～9 初期値：5

.....

3DNR デジタルノイズリダクションの設定ができます。

調整範囲：1～9 初期値：6

.....

MIRROR 映像を左右反転します。

OFF : 通常モード (初期値)

V : 上下反転

H : 左右反転

HV : 上下左右反転

.....

BACK ↓ メインメニューに戻ります。

.....

EXIT ↓ OSD メニューを閉じます。

.....

SAVE&EXIT ↓ 設定を保存して OSD メニューを閉じます。

WHITE BALANCE

WHITE BALANCE	
MODE	◀ MANUAL ▶
R-GAIN	◀ 81 ▶
B-GAIN	◀ 88 ▶
BACK	↓
EXIT	↓
SAVE&EXIT	↓

MODE ホワイトバランスのモードを設定します。

AUTO : 自動モード (初期値)

MANUAL : 手動モード

R-GAIN : 赤ゲインを調整します。

調整範囲 : 1 ~ 255

B-GAIN : 青ゲインを調整します。

調整範囲 : 1 ~ 255

.....

BACK ↓ メインメニューに戻ります。

.....

EXIT ↓ OSD メニューを閉じます。

.....

SAVE&EXIT ↓ 設定を保存して OSD メニューを閉じます。

OSD メニュー設定

FUNCTION

FUNCTION	
MOTION DET	↵
PRIVACY	↵
BACK	↵
EXIT	↵
SAVE&EXIT	↵

MOTION DET モーションの設定に移動します。(P.25)

.....

PRIVACY プライバシーの設定に移動します。(P.25)

.....

BACK ↵ メインメニューに戻ります。

.....

EXIT ↵ OSDメニューを閉じます。

.....

SAVE&EXIT ↵ 設定を保存して OSDメニューを閉じます。

MOTION DET / PRIVACY

MOTION DET	
MODE	◀OFF▶
AREA 0	↵
AREA 1	↵
AREA 2	↵
AREA 3	↵
SENSITIVITY	◀50▶
COLOR	◀RED▶
TRANSPARENCY	◀OFF▶
BACK	↵
EXIT	↵
SAVE&EXIT	↵

PRIVACY	
MODE	◀OFF▶
ARIA 0	↵
ARIA 1	↵
ARIA 2	↵
ARIA 3	↵
COLOR	◀RED▶
TRANSPARENCY	◀OFF▶
BACK	↵
EXIT	↵
SAVE&EXIT	↵

MODE 撮影モードの切替ができます。

AREA 0～3：それぞれの設定を行います。

DISPLAY : エリアの表示のオン、オフができます。

X POSITION : 横軸の位置を設定できます。 調整範囲：0～100

Y POSITION : 縦軸の位置を設定できます。 調整範囲：0～100

WIDTH : 四角の幅サイズを設定できます。 調整範囲：0～100

HIGHT : 四角の高さサイズを設定できます。 調整範囲：0～100

BACK : 設定を終了してメニューに戻ります。

OSD メニュー設定

SENSITIVITY (MOTION DET のみ) モーションの検知の感度を調整できます。

調整範囲：1 ～ 100 初期値：50

.....

COLOR 四角の色を設定できます。

.....

TRANSPARENCY 四角を半透明にできます。

.....

BACK ↓ メインメニューに戻ります。

.....

EXIT ↓ OSD メニューを閉じます。

.....

SAVE&EXIT ↓ 設定を保存して OSD メニューを閉じます。

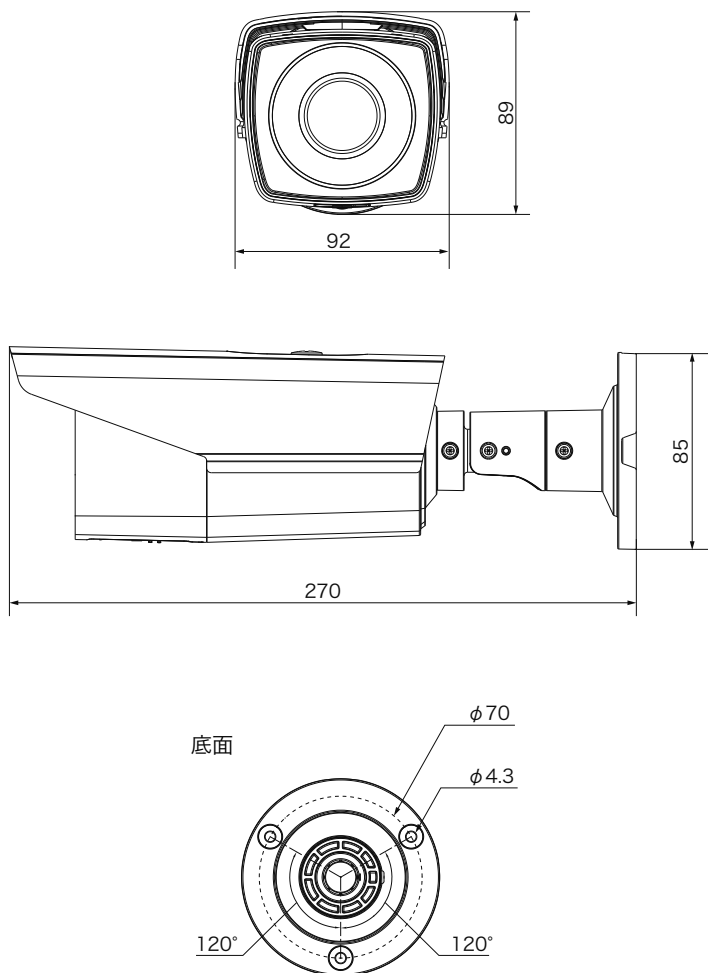
製品仕様

品番	TH-HDW2168TVPn
イメージセンサー	2M プログレッシブスキャン CMOS
映像信号	NTSC / PAL
映像出力	HD-TVI
解像度	1920×1080(HD-TVI)
同期方式	内部同期
赤外線、照射距離	最長80m
レンズマウント	—
レンズ	2.7～13.5mm
画角	水平 103°～32.1°
最低被写体照度	カラー 0.003Lux 白黒 0Lux ※赤外線照射時
シャッタースピード	1/30 ~1/50,000
オートゲインコントロール	OFF / 3段階
ホワイトバランス	ATW / マニュアル
デイナイト	カラー / 白黒 / 自動
電子感度アップ	OFF / 16段階
ワイドダイナミックレンジ	120dB
逆光補正	GROBAL / WBR / BLC
デジタルノイズリダクション	3D(10段階)
その他機能	輝度、コントラスト、シャープネス、カラーゲイン、映像反転、プライバシーマスク、 モーション検知、UTC通信、スマートIR
OSD	英語
保護等級	IP67
電源	①電源重畳式(専用コントローラより供給) ②DC12V±25% ※①②は自動判別
消費電流	8.2W(DC12V 200mA)
使用温度、湿度範囲	-40°C～60°C、90&RH以下(但し結露のないこと)
外形寸法	92(W)×89(H)×270(D)mm
質量	約900g
付属品	取扱説明書、ビス一式

仕様

品番	TH-HDD2568TVPn	TH-HDV2568TVPn
イメージセンサー	2M プログレッシブスキャン CMOS	
映像信号	NTSC / PAL	
映像出力	HD-TV1	
解像度	1920×1080(HD-TV1)	
同期方式	内部同期	
赤外線、照射距離	最長60m	
レンズマウント	—	
レンズ	2.7～13.5mm	
画角	水平 103°～32.1°	
最低被写体照度	カラー 0.003Lux 白黒 0Lux ※赤外線照射時	
シャッタースピード	1/30 ~1/50,000	
オートゲインコントロール	OFF / 3段階	
ホワイトバランス	ATW / マニュアル	
デイナイト	カラー / 白黒 / 自動	
電子感度アップ	OFF / 16段階	
ワイドダイナミックレンジ	120dB	
逆光補正	GROBAL / WBR / BLC	GROBAL / WBR(120dB) / BLC
デジタルノイズリダクション	3D(10段階)	
その他機能	輝度、コントラスト、シャープネス、カラーゲイン、映像反転、プライバシーマスク、 モーション検知、UTC通信、スマートIR	
OSD	英語	
保護等級	IP50	IP67
電源	①電源重畳式(専用コントローラより供給) ②DC12V±25% ※①②は自動判別	
消費電流	7W(DC12V 200mA)	
使用温度、湿度範囲	-40°C～60°C、90&RH以下(但し結露のないこと)	
外形寸法	136(φ)×102(H)mm	145(φ)×124(H)mm
質量	約650g	約1.6kg
付属品	取扱説明書、ビス一式	

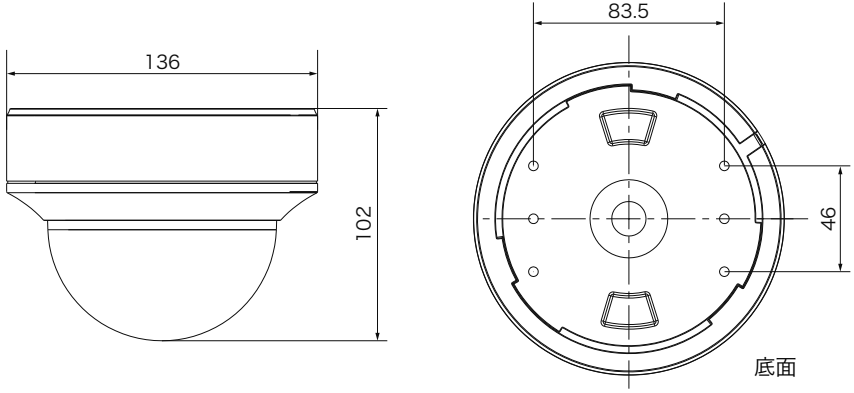
外形寸法図「TH-HDW2168TVPn」



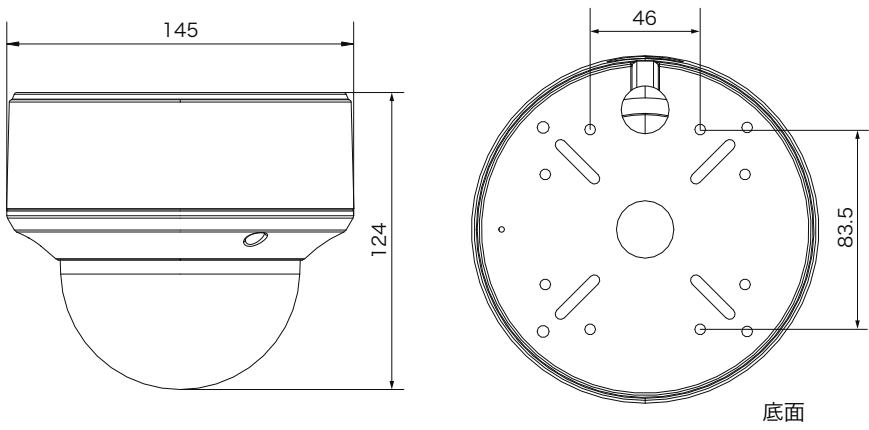
単位 (mm)

仕様

外形寸法図「TH-HDD2568TVPn」



外形寸法図「TH-HDV2568TVPn」



単位 (mm)



株式会社 東邦技研



<https://toho-giken.com>

東京本社

〒110-0016 東京都台東区台東2-30-10 台東オリエントビル5F
TEL 03-5816-4678 FAX 03-5816-4540

大阪支店

〒532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東3-1-31 大桜ビル3F
TEL 06-6770-9820 FAX 06-6770-9821

福岡営業所

〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊2-2-57 YS福岡ビル3号室
TEL 092-451-1080 FAX 092-451-1081

押上商品管理センター

〒131-0045 東京都墨田区押上2-3-5 高際ビル1F