

# バンドル ドーム型 デイナイトカメラ



TH-D502

## TH-D502 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
仕様	
製品仕様	4
各部名称と外形寸法図	6
出力ケーブル (全機種共通)	8
接続方法	8
取付方法	
TH-D502 の取付	9
各種調整 (全機種共通)	
カメラの向き調整	12
調整用モニター端子	12
レンズ調整	13
赤外線 LED 調整 (赤外線投光器装着時のみ)	14
OSD メニュー設定 (全機種共通)	15

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わないでください。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

パッケージの中に下記のものが入っていますので、ご確認ください。

### TH-D502

---

- |   |    |
|---|----|
| <input type="checkbox"/> カメラ本体 (カバー / 本体 / ブラケット) | x1 |
| <input type="checkbox"/> DC 電源ケーブル                | x1 |
| <input type="checkbox"/> 専用レンチ                    | x1 |
| <input type="checkbox"/> カバー取付け用ネジ (M4x10 / なべ)   | x3 |
| <input type="checkbox"/> タッピングビス (4x30 / トラス)     | x4 |
| <input type="checkbox"/> コンクリートアンカー               | x4 |
| <input type="checkbox"/> 取扱説明書 (本書)               | x1 |
| <input type="checkbox"/> 保証書 (本書裏表紙)              |    |

# 仕様

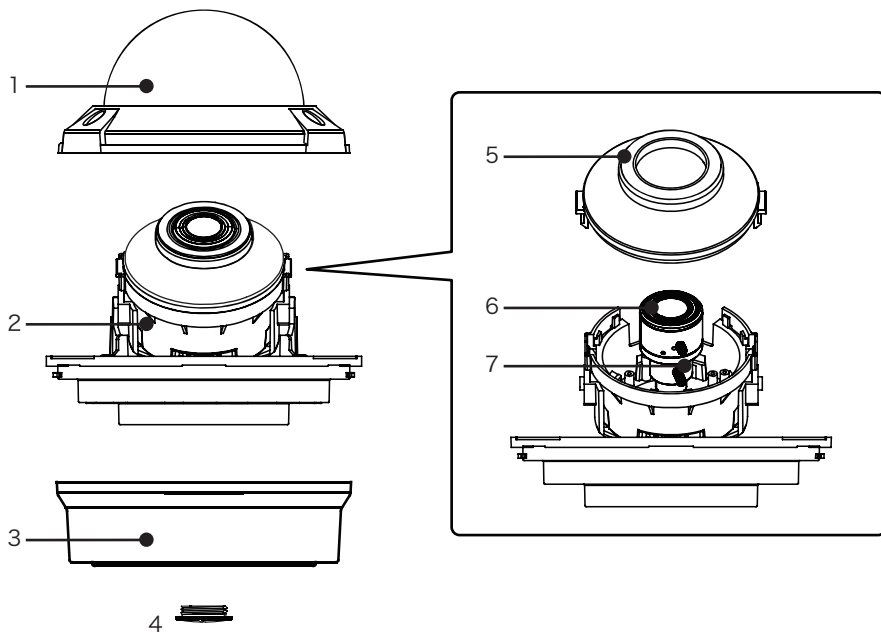
## 製品仕様

品番	TH-D502
イメージセンサー	1/3 インチ カラー CCD
有効画素数	48 万画素 976(H)×494(V)
水平解像度	カラー :650TV ライン白黒 :750TV ライン
映像出力	VBS1.0V(p-p) 75Ω(BNC-J) VBS1.0V(p-p) 75Ω(RCA-J) ※カメラ調整用
同期方式	内部同期
赤外線、照射距離	オプション (TH-IR01)
レンズマウント	—
レンズ	バリアフォーカルレンズ 2.8 ~ 12mm(F/1.2)
画角	水平 102°~ 28°、垂直 73°~ 21°
最低被写体照度	カラー 0.1Lux(電子感度アップ OFF 時) 白黒 0.00004Lux(電子感度アップ ON 時)
シャッタースピード	自動 / フリッカーレス / 手動 (1/60 ~ 1/100,000、10 段階)
オートゲインコントロール	HIGH / MIDDLE / LOW / OFF
ホワイトバランス	ATW / AWC / 手動 / プッシュロック
テイナイト	カラー / 白黒 / 自動 / EXT
電子感度アップ	ON / OFF (最大 1024 倍)
逆光補正	BLC / HLI / D-WDR
デジタルノイズリダクション	3D-DNR、3 段階
その他機能	モーション検知、映像反転 (上下左右)、プライバシーマスク (8 箇所)、デフォグ、シャープネス、タイトル
OSD	日本語、英語
保護等級	IP68
電源	DC12V
消費電流	180mA(最大)
使用温度、湿度範囲	-10°C ~ 50°C、90%RH 以下 (但し結露のないこと)
外形寸法	145.6(φ)mm×118.4(H)mm ※カバーを含む
質量	約 900g
付属品	取扱説明書、DC ケーブル、ビス一式、専用レンズ



# 仕様

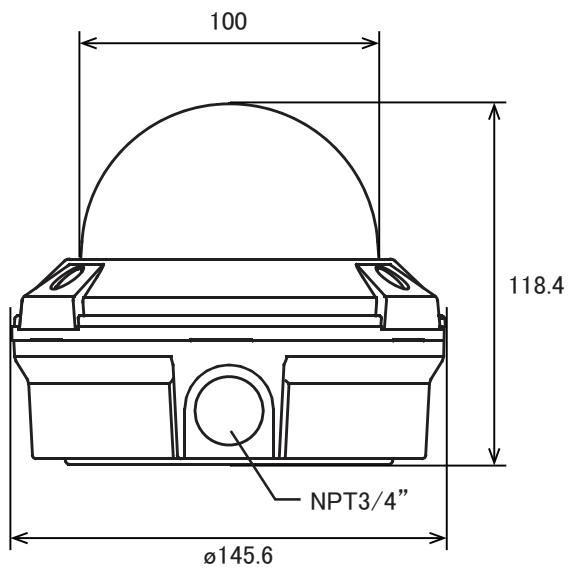
## 各部名称「TH-D502」



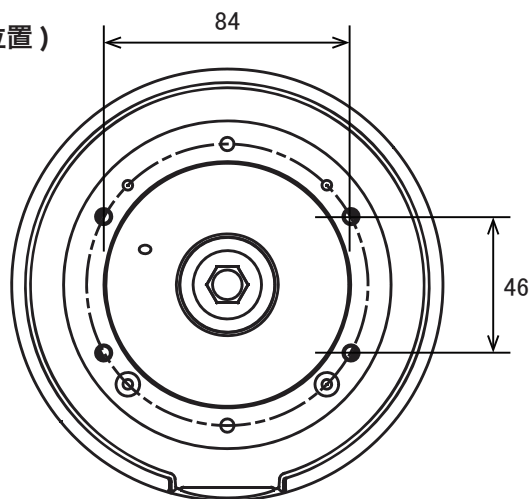
- 1 ドームカバー
- 2 ドームカメラ本体
- 3 ドームブラケット
- 4 キャップスクリュー (PT3/4)
- 5 レンズカバー
- 6 カメラレンズ
- 7 レンズ調整つまみ (フォーカス / ズーム)

## 外形寸法図「TH-D502」

本体



底面 (取付け穴位置)



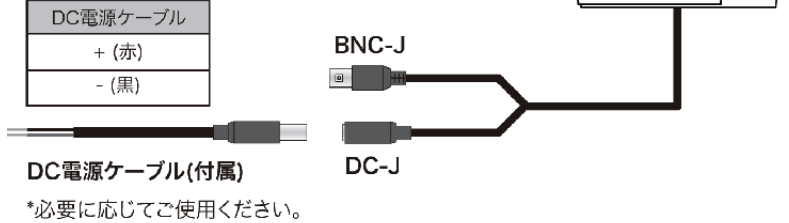
単位 (mm)

# 仕様

## 出力ケーブル (全機種共通)

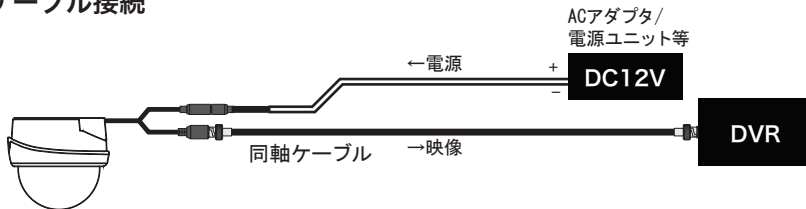
本機の配線は以下の通りとなります。  
配線時にご参照ください。

コネクタ形状	用途
BNC-J	映像出力
DC-J	電源入力(DC12V)



## 接続方法

### 2 ケーブル接続



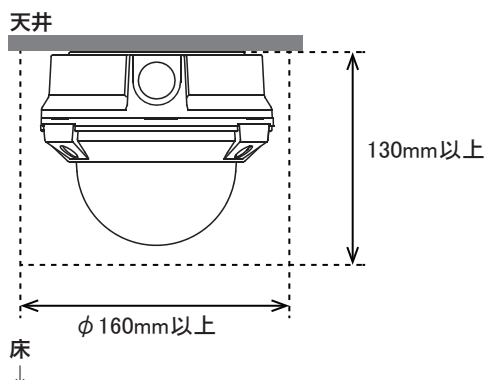
## 「TH-D502」の取付

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

カメラ取付け箇所に予め取付けスペースを確保してください。

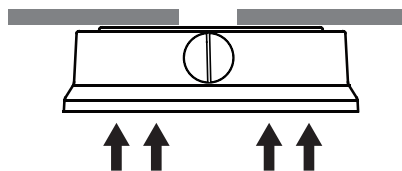


### 1. ドームブラケットをビスで固定します

取付けの際は、右図を参考に付属のビスでブラケットを固定してください。

設置場所の材質等が付属のビスで取付けできない場合には設置箇所の素材に適したビス / ネジで固定してください。

また、ケーブルを天井裏側へ配線する場合は中心部にφ 25 ~ 30mmの穴を空けてください。



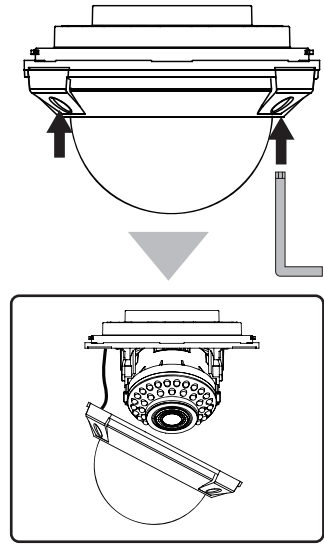
## 取付方法

### 2. ドームカバーとカメラ本体のネジを外して分離させます

ドームカバーとカメラ本体を固定しているネジを付属の専用レンチではずしカメラとカバーを分離させます。

\* ネジ留めは全部で3箇所あります。

\* カバーに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。



### 3. ケーブルを通しカメラ本体を取付けます

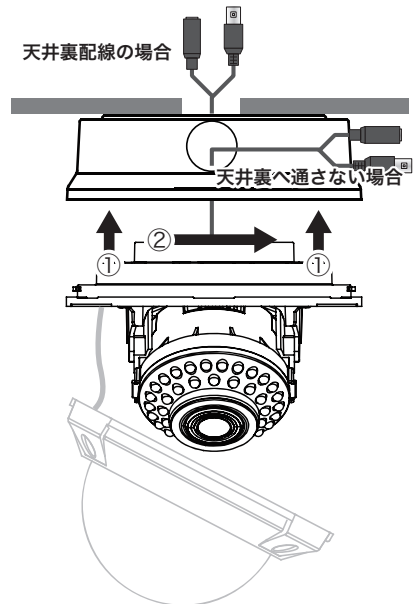
固定したドームブラケットのケーブル穴にケーブルを通します。

①ケーブルを通したらカメラ本体とドームブラケットの向きを確認してブラケットに合わせます。

②その後、右にスライドさせてカメラを仮固定します。

\* この時点でドームブラケットにカメラ本体は固定出来ませんので落下しないようご注意ください。

\* 付属のキャップスクリューを使用しない方のケーブル穴へ取付けて穴をふさいで下さい。

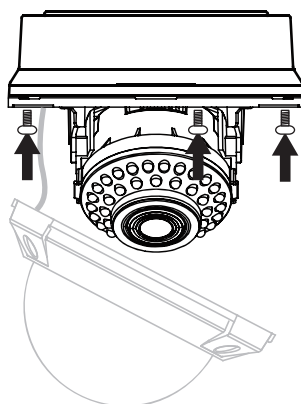


### 4. カメラ本体とドームブラケットを固定します

カメラを仮固定したら、付属の "カバー取付け用ネジ (M4x10 なべ)" でドームカバーとカメラ本体を固定します。

\* ネジ留めは全部で3箇所あります。

カメラ本体の左右旋回方法については、  
P.18 "カメラの向き調整" をご参照ください。

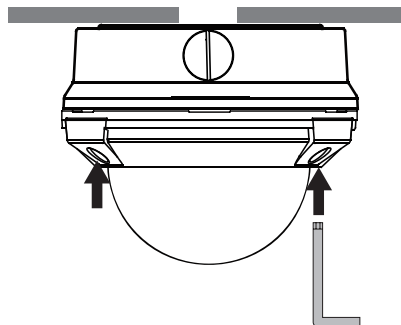


### 5. カバーをかぶせて固定します

最後にドームカバーをかぶせて付属の専用レンチでカバーについているネジを締め込んでカメラ本体ブラケットを固定します。

\* 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。

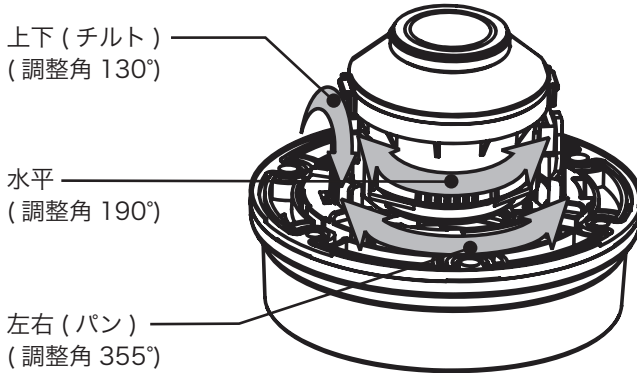
\* 落下防止ワイヤを挟まないよう注意してください。



## 各種調整

### カメラの向き調整 (全機種共通)

カメラの向きは以下の図を参考に調整してください。



- ご注意 -

カメラの向きの調整の際は、カメラ内部のケーブルをはさまないようにご注意ください。

### 調整用モニター端子 (全機種共通)

本機はカメラを設置調整する際に便利な調整用モニター端子がついています。取付けの際にご活用ください。



調整用モニター端子 (RCA-J)

【ご注意】

メニュー設定で WDR が ON の時は映像が出力されません。

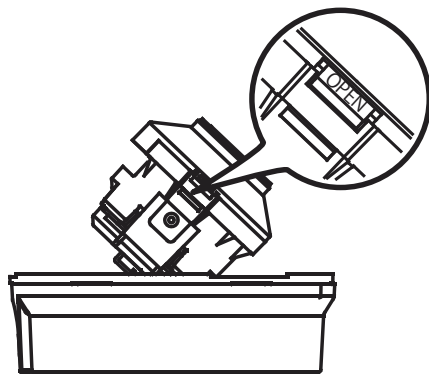
## レンズ調整 (全機種共通)

レンズ調整は以下のように行ってください。

### 1. レンズカバーをはずします

レンズカバーについている「OPEN」の部分  
指で押し込むようにつまんでカバーをはずし  
ます。

\* レンズカバーには基板と繋がる配線がついて  
いますので確認しながらゆっくりと開けてくだ  
さい。



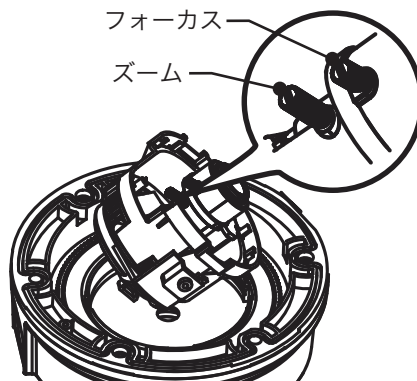
### 2. レンズ調整つまみを緩めて調整します

#### 調整手順

レンズ調整つまみを回してレバーを緩めます。

そのまま左右にスライドさせて画角、フォーカ  
スを調整します。

調整が完了したらレバーを回して位置がずれな  
いように固定します。



#### - ご注意 -

各調整レバーを左右にスライドさせる際は、必ず各調整レバーを緩めてから行ってください。

レンズカバー開閉の際はケーブルをはさまないようにご注意ください。

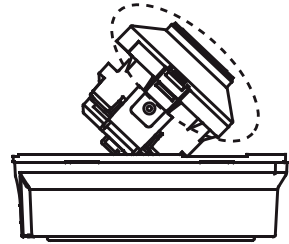
## 各種調整

### 赤外線 LED 調整 ( 赤外線投光器装着時のみ )

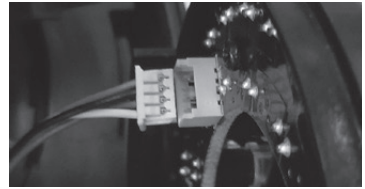
TH-D502 は別売の赤外線投光器 (TH-IR01) を搭載する事で赤外線投光による撮影が可能です。

#### 取付け方法

1. カメラのレンズカバーを開け、カバー裏の基板からケーブルを抜きレンズカバーを外します。



2. 赤外線投光器の基板部分にケーブルを差し込んでレンズカバーと同じ様に戻します。  
※コネクタには向きがありますのでご注意ください。



3. 赤外線投光器を取り付けたら、ディップスイッチの「ON/OFF」スイッチを「ON」にしてお使いください。

#### ディップスイッチ

赤外線 <strong>の強さ</strong> (弱/強)	LOW	→	<input type="checkbox"/>	HIGH
赤外線 <strong>の ON/OFF</strong>	ON	↕	<input type="checkbox"/>	OFF

「LOW/HIGH」スイッチは、撮影する対象によって赤外線の弱 / 強を切り替えることができます。



#### 【ご注意】



赤外線投光器を取り付けていない場合は、必ず「ON/OFF」スイッチを「OFF」にしてください。  
映像にノイズが発生する場合があります。

## OSD メニュー設定 (全機種共通)

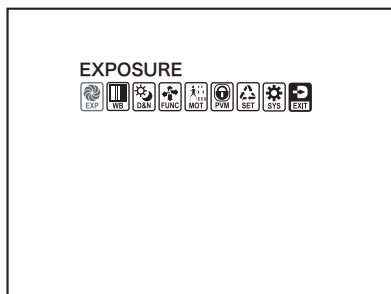
ドーム内の OSD ボタンを操作してカメラの詳細設定を変更する事が出来ます。  
 ※メニュー画面はモニター上に表示されます。



### 操作方法

- 
**上下に倒す**  
 カーソル上下移動
- 
**左右に倒す**  
 カーソル左右移動/  
 項目(値)の変更
- 
**長押し**  
 OSDメニューの起動/  
 選択(ENTER)ボタン

### メニュー画面イメージ



カーソルが乗っている項目は青色で表示されます。  
 各項目で "選択ボタン" を押すと各項目のメニュー一覧が表示されます。

メニュー項目に「↓」がある項目はその項目にサブメニュー (詳細設定) がある事を表しています。  
 サブメニューを開くには「↓」が表示されている項目にカーソルを合わせて "選択ボタン" を押します。

### - ご注意 -

この機種では各項目で設定値を変更した後、"EXIT メニュー" 内の "SAVE&EXIT" を選択する事で設定が保存されます。

"SAVE&EXIT" を選択しないでメニュー画面を終了した場合、設定は保存されませんのでご注意ください。

# OSD メニュー設定



## EXPOSURE

**LENS** レンズ、シャッター速度に関する設定ができます。

**設定値** : DC ↓ / \*ELC ↓ (使用しません)

カーソルを合わせ " 選択ボタン " を押すと以下の詳細設定が行えます。

### DC ↓ の詳細設定

E.SHUTTER : AUTO / x2 ~ x1024 / 1/30 ~ 1/100000 初期値 : AUTO (推奨)  
(映像にフリッカーが発生する場合は 1/100FLK に設定してください。)

BRIGHT : 001 ~ 100 初期値 : 022

DCREF : 000 ~ 020 初期値 : 010

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

\* 本機では ELC ↓ は使用しません

---

**HBLC/D-WDR** 逆光に関する設定が行えます。

**設定値** : OFF / BLC ↓ / HLI ↓ / D-WDR ↓ 初期値 : OFF

カーソルを合わせ " 選択ボタン " を押すと以下の詳細設定が行えます。

BLC = 逆光補正

HLI = ハイライトコントロール

D-WDR = ワイドダイナミックレンジ

### BLC ↓ の詳細設定

BLC MODE : \*MANUAL ↓ / AUTO 初期値 : MANUAL ↓

\*MANUAL ↓ の詳細設定

(以下 4 項目で逆光になる場所を選択します。)

TOP : 000 ~ 016

BOTTOM : 000 ~ 016

LEFT : 000 ~ 016

RIGHT : 000 ~ 016

(エリア設定値は指定する範囲によって設定出来る数値が変化します。)

BLC WEIGHT : OFF / LOW / MID / HIGH 初期値 : MID

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

## HLI ↓ の詳細設定

HBLC ↓

\*HBLC ↓ の詳細設定

HBLC LEVEL : OFF / LOW / MID / HIGH

(以下4項目でHBLCのエリアを選択します。)

TOP : 000 ~ 016

BOTTOM : 000 ~ 016

LEFT : 000 ~ 016

RIGHT : 000 ~ 016

(エリア設定値は指定する範囲によって設定出来る数値が変化します。)

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

MODE : NIGHT / ALL DAY 初期値 : NIGHT

SET LEVEL : 001 ~ 100 初期値 : 022

GRAY MODE : BLACK / GRAY / D.GRAY

MASK SEL : MASK1 ↓ ~ MASK4 ↓

MASK1 ↓ ~ MASK4 ↓ の詳細設定

MODE : ON / OFF

(以下4項目でエリアを選択します。)

TOP : 000 ~ 028

BOTTOM : 002 ~ 030

LEFT : 000 ~ 044

RIGHT : 002 ~ 046

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

---

## D-WDR ↓ の詳細設定

D-WDR LEVEL : 000 ~ 020 初期値 : 010

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

---

**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 : OFF / LOW / MID / HIGH 初期値 : HIGH

## OSD メニュー設定

---

**3D DNR** 低照度時に発生するノイズの低減が行えます。

設定値 : OFF / LOW / MIDDLE / HIGH / AUTO    初期値 : MIDDLE

---

**SENSE-UP** 電子増感機能により感度をアップさせます。

設定値 : AUTO / OFF / x2 ~ x1024    初期値 : OFF

---

**RETURN ↓** 上位のメニューカテゴリに戻ります。



### COLOR

**WB MODE** ホワイトバランスの調整が行えます。

設定値 : ATW / MANUAL ↓ / AWC > PUSH ↓    初期値 : ATW(推奨)

[ATW]                    = 自動設定 1(推奨)

[AWC > PUSH ↓]    = "選択ボタン" を押すと現在の映像に合わせて自動設定します。

[MANUAL ↓]            = "選択ボタン" を押すと手動で設定が行えます。(以下参照)

**MANUAL ↓ の詳細設定**.....

M.WB R            : 000 ~ 128 (初期値 : 64)

M.WB B            : 000 ~ 128 (初期値 : 64)

RETURN ↓        : 前の画面に戻る

---

**R-Y GAIN** 赤～黄色間の色合いを調整することができます。

調整範囲 : 000 ~ 255    初期値 : 128

---

**B-Y GAIN** 青～黄色間の色合いを調整することができます。

調整範囲 : 000 ~ 255    初期値 : 128

---

**RETURN ↓** 上位のメニューカテゴリに戻ります。

**DAY&NIGHT**

**D&N MODE** デイ & ナイト切替えの設定が行えます。

設定値：EXT. ↓ (推奨) / AUTO ↓ / COLOR / B&W

[EXT. ↓] = CDS センサーによる自動設定 (推奨)

[AUTO ↓] = 映像の明るさから判断して切替

[COLOR] = カラー映像のみで撮影 (デイナイト機能を使用しない)

[B&W] = モノクロ映像のみで撮影

**EXT. ↓ の詳細設定** .....

BURST (バースト信号の除去)

設定値：ON / OFF 初期値：OFF

モノクロ映像に BURST 信号を出力します。

SMART IR : AUTO ↓ / OFF 初期値：AUTO ↓ (推奨)

AUTO ↓ の詳細設定

LEVEL : 001 ~ 040 初期値：25

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

**AUTO ↓ の詳細設定** .....

BURST (バースト信号の除去)

設定値：ON / OFF 初期値：OFF

モノクロ映像に BURST 信号を出力します。

DAY > NIGHT : 007 ~ 030 初期値：026

NIGHT > DAY : 006 ~ 029 初期値：019

DWELL TIME : 000 ~ 015 初期値：005

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

**A\_SUP** モノクロ映像時のコントラストを調整してノイズを低減させます。

調整範囲：000 ~ 100 初期値：20

## OSD メニュー設定

---

**C\_SUP** 低照度時のカラーノイズを低減します。

調整範囲：000 ～ 100 初期値：20

---

**RETURN↓** 上位のメニューカテゴリに戻ります。



### FUNCTION

**MIRROR** 映像の左右反転が行えます。

設定値：OFF / MIRROR 初期値：OFF

---

**SHARPNESS** 輪郭の強調具合を設定できます。

調整範囲：000 ～ 030 初期値：015

---

**LSC** 画面隅の明るさ補正

設定値：ON ↓ / OFF 初期値：OFF

**ON ↓ の詳細設定**

SET LEVEL：000 ～ 030 初期値：010

RETURN ↓：前の画面に戻る

---

**RETURN↓** 上位のメニューカテゴリに戻ります。



## MOTION

設定した箇所に動きがあった場合、動きのあった位置を画面上に表示します。

設定値：ON / OFF 初期値：OFF

ON に設定すると動体検知が働くようになります。

- ご注意 -

動体検知を使用する場合は "AREA SEL" メニュー内の "MASK MODE" の設定も ON にする必要があります。

---

**AREA SEL** 動体検知させるエリアを指定します。

設置値：AREA1 ↓ / AREA2 ↓ / AREA3 ↓ / AREA4 ↓

### AREA1 ↓ ~ AREA4 ↓ の詳細設定

MASK MODE : ON/OFF (ON に設定するとエリア設定が有効になります)

(以下 4 項目で検知エリアを選択します。)

TOP : 000 ~ 118

BOTTOM : 002 ~ 120

LEFT : 000 ~ 190

RIGHT : 002 ~ 192

(エリア設定値は指定する範囲によって設定出来る数値が変化します。)

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

---

**SENSITI.** 動体検知の感度が設定できます。

調整範囲：001(感度低) ~ 030(感度高) 初期値：025

---

**DISPLAY** 動体検知時の画面表示方法を選択できます。

設定値：OFF / TRACE / ICON 初期値：TRACE

[TRACE] = 検知したエリアを画面上に表示

[ICON] = 画面右上に検知アイコンを表示

## OSD メニュー設定

---

---

### HOLD TIME

調整範囲：000 ～ 015    初期値：003

---

ALARM  使用しません。

設定値：OFF / ON    初期値：OFF

---

RETURN↓  上位のメニューカテゴリに戻ります。



## PRIVACY

**MASK1 ~ MASK8** マスクするエリアを設定できます。

調整範囲 : OFF / ON ↓ 初期値 : OFF

### **MASK1 ~ MASK8 : ON ↓** の詳細設定

DOT SEL : L\_TOP / L\_BOT / R\_BOT / R\_TOP (マスクの角を選択)

DOT XY : DOT SEL で選択したマスクの角をつかんで大きさ調整ができます。

MOVE XY : マスク位置を上下左右に移動できます。

COLOR SET : マスクのカラーを設定できます (8色)

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

---

**RETURN ↓** 上位のメニューカテゴリに戻ります。

# OSD メニュー設定

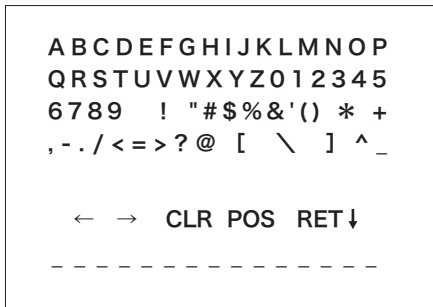


## SETUP

**TITLE** カメラにタイトルを設定して画面上に表示出来ます。(英数 16 文字まで)

設定値 : ON ↓ / OFF      初期値 : OFF

### ON ↓ の詳細設定



### 操作方法

OSD 操作ボタン (上下左右)

: カーソル移動

← → : 文字入力位置の移動

CLR : 文字の消去

POS : タイトル表示位置の移動  
(ボタンを押すとタイトルの表示位置を移動できます。)

RET ↓ : 設定を終了します。

---

### DPC AUTO 欠損ピクセルの補償

設定値 : OFF / AUTO ↓

#### AUTO ↓ の詳細設定

WHITE THR : 000 ~ 255      初期値 : 150

BLACK THR : 000 ~ 255      初期値 : 030

DPC LEVEL : 000 ~ 255      初期値 : 030

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

---

### DPC MANUAL 欠損ピクセルの補償

設定値 : OFF / MANUAL ↓

#### MANUAL ↓ の詳細設定

DPC LEVEL : 001 ~ 030

DPC RUN ↓ : 選択すると欠損ピクセルを除去します。

(設定時は赤外線を OFF にして、レンズを覆い画面を黒くしてから行ってください)

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

**OLPF** 初期値のままお使いください。

設定値 : FILTER1 / FILTER2 初期値 : FILTER2

---

### MONITOR

設定値 : CRT / LCD 初期値 : CRT

---

### GAMMA

設定値 : 0.45 / 0.60 / 1.00 / USER ↓ 初期値 : 0.45

#### USER ↓ の詳細設定

LEVEL : 0.20 ~ 1.00 初期値 : 0.20

RETURN ↓ : 前の画面に戻る

---

**RETURN ↓** 上位のメニューカテゴリに戻ります。

# OSD メニュー設定

---



## SYSTEM

**CAMERA ID** 使用しません。

---

**COMMUNI.** 使用しません。

---

**LANGUAGE** メニュー言語を変更出来ます。(英語 / 日本語 等 11 カ国語)

---

**OSD COLOR** メニュー画面のテキスト色を変更できます。(全 8 色)

---

**RETURN ↓** 上位のメニューカテゴリに戻ります。



## EXIT

**FACTORY SET** 工場出荷時の設定に戻します。

YES ↓ にカーソルをあわせて " 選択ボタン " を押すと工場出荷時の設定に戻ります。

### - ご注意 -

本書で初期値の記載がされていない項目は操作を行っても工場出荷設定には戻りません。

---

**SAVE&EXIT** 変更した設定を保存してメニュー画面を終了します。

---

**EXIT** 設定を保存せずにメニュー画面を終了します。

### - ご注意 -

設定を変更した場合は必ず EXIT メニューの [SAVE&EXIT] を選択して終了してください。

[EXIT] を選択して終了した場合設定した内容は変更されずに終了します。



# 保証書

保証期間：1年間

## 機種名 TH-D502

お買上げ年月日	年 月 日	販売店名/住所/TEL
ご氏名		
ご住所		
電話番号	( )	
		印

### お客様へ

この度は、弊社製品をお買上げいただきまして、誠にありがとうございます。本保証書は下記の条件に従い、上記製品に対する保証サービスをご提供申し上げます。記入事項に記載のない保証書は無効となりますので、記入の有無をご確認の上、記入漏れの事項がございましたら、直ちに買い上げの販売店にお申し付けください。本保証書は、再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管ください。

### 販売店様へ

本保証書は、所定事項を記入して効力を発揮するものです。必ず、お買上げ日・貴販売店名・ご住所・電話番号をご記入あるいは捺印、あるいは同一情報を添付の上、お客様へお渡ください。

### 保証規定

正常なご使用状態のもとで保証期間内に万が一故障した場合は、保証規定に従って無料で故障の修理をさせていただきます。保証期間は買い求めになった日より1年間です。次のような場合には、保証期間内でも有償修理となります。

1. 本製品の取扱説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取扱いによって生じた故障・損傷・第三者による行為（戦争・暴動等の社会的混乱）の場合
2. お買上げ後の輸送や振動・落下・衝撃など、お取扱いが不当であるために生じた故障・損傷の場合
3. 火災・地震・風水害・落雷・その他天変地異・公害・塩害・ガス害・異常電圧や指定以外の電源使用などにより生じた故障・損害の場合
4. 接続している他の機器、その他外部要因に起因して生じた故障・損害の場合
5. 不適当な改造・調整・部品交換などをされたことにより生じた故障・損害の場合
6. 本保証書のご提示がない場合
7. 本保証書の所定事項に未記入、あるいは字句が書き換えられている場合

本製品の故障・損傷、またはその使用中に生じた直接または間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。

この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理、アフターサービスなどについてご不明の場合は、買い上げの販売店またはサービス実施店へお問い合わせください。

- ◆本製品の動作の正常異常とに関わらず、犯罪・事故が発生した場合の損害については、弊社は一切責任を負いません。
- ◆製品の設置により生じた建物等への損傷やその他の損害について、弊社は一切責任を負いません。
- ◆本製品は日本国内専用です。



株式会社 東邦技研

<http://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

HCT650609