

*PROFESSIONAL*  
***COLOR CCTV CAMERA***

---

**MC-30M**

**取扱説明書**



Rev 1.02

**アイゼック 株式会社**

---

# 目次

1.	ご利用の前に	2
1.1	製品仕様	2
1.2	注意	2
1.3	警告	2
2.	構成	3
3.	設置	4
3.1	電源の接続方法	5
3.2	モニターの接続方法	5
4.	設置の注意事項	6
5.	仕様	7
6.	設定	8
6.1	EXPOSURE	8
6.2	WHITE BALANCE	8
6.3	WDR/BLC	9
6.4	DAY&NIGHT	9
6.5	IMAGE	9
6.6	SPECIAL	10
6.7	FACTORY DEFAULT	11
6.8	EXIT:	11
7.	フォーカスの調整	11
8.	トラブルシューティング	11
9.	保証書	12
10.	製品の保証について	13

# 1. ご利用の前に

MC-30Mをお買い上げいただき有難うございます。

このマニュアルを読む前にお買い上げのカメラの型式名を確認してください。

このカメラの持っている性能を引き出す為にマニュアルを読んで正しく設置してください。

## 1.1 製品仕様

■ LC-30M-Series (720/1080p, 0.2 Lux) DC12V Only

## 1.2 注意

### 電波障害基準:

**アメリカ:** 本機はデジタル機器の規制値に関する米国FCCルールのPart15のクラスB規格に従って試験実証されています。この規制は住宅でこの製品を使用する場合に有害な混信を防ぐために設けられた規制です。本機は無線周波の回路を内部で作成し、使用しており、放射することもあります。マニュアルに従って使わない場合は、無線機器に混信を起こす事があります。

しかしながら、個別の使用状態で混信が起きないと保証することもできません。

もし、本機がラジオ・テレビと混信しているようなら、次の事を行ってみてください。


---ラジオ・テレビ受信アンテナの向きの調整、あるいは場所の移動

---本機と受信機との設置間隔をもっと離す

---本機の電源を受信機の電源ラインと別のラインからつなぐ

---販売店か、ラジオ・テレビの専門家に依頼する

尚、放射ノイズ規制にはシールドケーブルが必要になります。

**ヨーロッパ:**  本デジタル機器の放射は EN55022/1998 の B 規制に従っており、ノイズマージンは EN50082-1/1992 の規格を満足しています。






### 注意

- 火災や感電を防ぐ為、衝撃を与えたり、濡れる場所及び湿度の高い場所での使用はしないで下さい。
- 電源の工事は資格の有る人が行ってください。

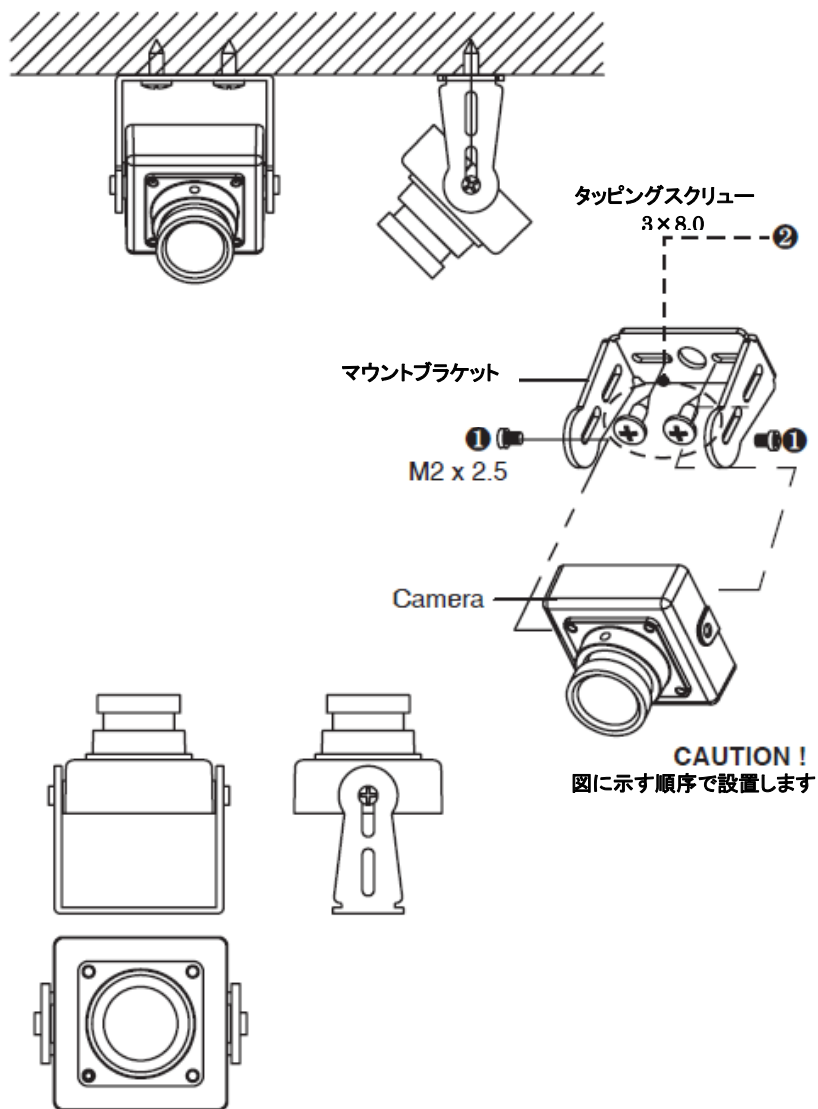
## 1.3 警告

- ✓ 梱包箱に入っている状態でも振動や激しい衝撃や落下をさせないで下さい。梱包箱は激しい衝撃から完璧な保護は出来ません。
- ✓ レンズに手を触れないで下さい。レンズに付いた指紋は人間の目には見えませんが、しかし画面上には写し出されたりぼやけたりします。
- ✓ 雨のかかる場所にカメラを露出して設置しないで下さい。漏電による感電などの事故の可能性がありますが、又カメラが雨や飲み物等で濡れた場合、水分の中に含まれる塩分などの成分により腐食等の問題を発生させますので綺麗にふき取ってください。
- ✓ 防水処理をしないで湿度の高い場所に設置しないで下さい。湿気はカメラ内部の電気部品を腐食させます。
- ✓ カメラに直射日光や強い光や反射光が入らない様に設置してください。ブルーミングをおこしたり画像が汚くなる場合があります。
- ✓ 極端な温度環境の中にカメラを設置しないで下さい。-10℃以下になる場所で使用する場合はヒーターの付いたカメラハウジングを使ってください、又+50℃以上に本体がなる場所を使用する場合はファン等の冷却装置の付いたカメラハウジングを使ってください。
- ✓ カメラを分解しないで下さい、この中にはユーザーが使える部品は入っていません。

## 2. 構成

カメラ本体	
取付金具	
取付螺子	 <p>Tapping 3 x 8.0</p> <p>M2 x 2.5</p>
マニュアル	
DIY ケーブル	

### 3. 設置

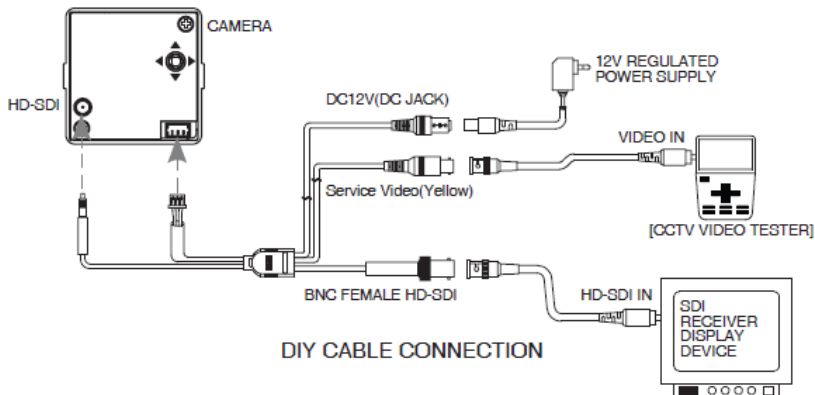


### 3.1 電源の接続方法

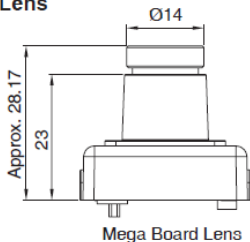
電源アダプタはコンセントに差し込まない状態で接続してください。

カメラの電源プラグ(黒)にACアダプタから出ているプラグを止まるまで差し込んでください。

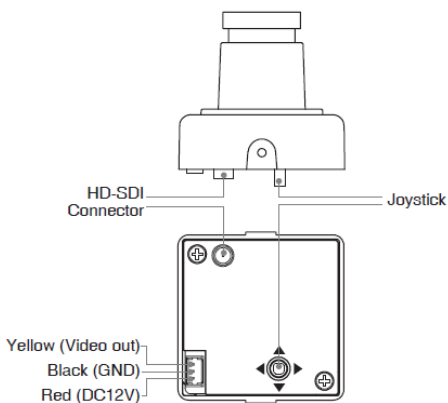
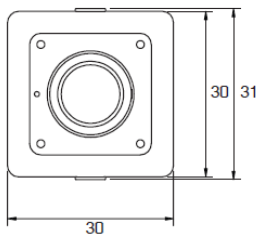
### 3.2 モニターの接続方法



#### Lens



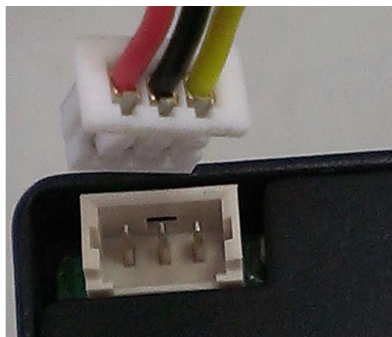
#### 寸法図



## 4. 設置の注意事項

コネクタの抜き差しは必ずコネクタ部分を持って作業してください。

抜くときもコネクタ部分をつかんで抜いてください。



同軸ケーブルはコネクタ部分を真っ直ぐに差し込んでください。

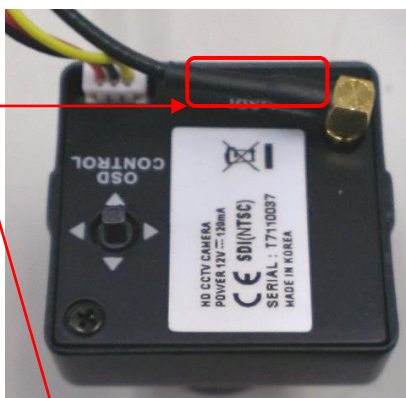
斜めに差し込むとコネクタが破損する場合があります。

抜くときはコネクタ部分をつかんで真っ直ぐに抜いてください。



ケーブルはコネクタ近くで無理に曲げないでください。

カメラの細い同軸ケーブルを曲げる時は半径10mm以上でおこなってください。



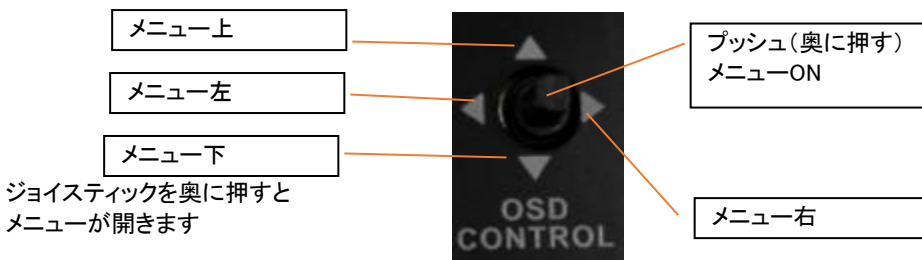
## 5. 仕様

型式	MC-30M
撮像素子	1/3"2.1メガピクセル CMOS センサ
有効画素数	1944 (H) x 1092 (V)
セルのサイズ	2.75um (H) x 2.75um (V)
映像出力	SDI : 1080P 30fps(25fps) / 720P 60fps(50fps) TV Out : CVBS NTSC/PAL
最低被写体照度	3.7mm: 0.2 Lux (Dss Off) / 0.007 Lux (Dss Max)
CVBS 出力	1.0Vp-p コンポジット 75 Ω
S/N 比	52 dB (AGC Off)
WDR/BLC	Off / BLC / WDR
シャッタースピード	Auto / Manual selectable 1/30(25), 1/60(50), 1/120(100), 1/250, 1/500, 1/1K, 1/2K, 1/4K, 1/8K, 1/16K, 1/30K
AGC	12dB~60dB
フリッカーレス	有り
レンズ	ボードレンズ 3.7mm、4.3mm、6mm 選択
OSD	内臓 ジョイスティックスイッチによる
ETC	Motion Detection, 3DNR, Flip (H/V/HV), DSS (x32 Max), Digital Zoom (1x ~ 20x) WDR, Defog, HLMASK, Privacy Masking
電源電圧	DC12V±10%
消費電流	120mA w / 最大
動作温度	-10° C ~ +50° C
湿度	20~80% RH
外形寸法 (mm)	30mm(H) x 30mm (V)
重量	約 35g
出力、電源端子	DIY ケーブル 映像出力(BNC) 電源 コネクタ



## 6. 設定

### 6.1 OSDメニューの操作



### 6.2 EXPOSURE

- BRIGHTNESS: 画像の明るさを調節します。(1~20)。  
SHUTTER MODE: シャッターモードを設定します。  
>オート、マニュアルフリッカー
- SHUTTER SPEED: 電子シャッター速度を設定します。  
>1/30(25)、1/60(50)、1/120(100)、1/250、1/500、1/1K、1/2K、1/4K、1/8K、1/16K、1/30K  
\*( )は、デジタル出力フレームレート25または50
- DSS(デジタルスローシャッター)は:DSSレベルを設定します。  
> OFF、X2~X32
- AGC MAX:画像を明るくする最大値 ゲイン(12~60dB)まで増幅する。
- INITIAL:露出メニューの値を初期にリセットします。

EXPOSURE	
BRIGHTNESS	10
SHUTTER MODE	AUTO
SHUTTER SPEED	---
DSS	X2
AGC MAX	18dB
INITIAL	
RETURN	

### 6.3 WHITE BALANCE

RGBレベルを制御することにより、正確に白を表現することを可能にする。

- WB MODE  
1 AUTO:ホワイトバランスを自動トレースできるようにします自動的に2,300 K~万Kの範囲で 調整します。  
2プッシュロック:ホワイトバランスを調整できるようにします環境の色温度に応じて調整します。  
3マニュアル: 状況に応じたホワイトバランスをセットします。  
4オートEXT:特殊な照明のための拡張自動モード。
- CHROMA:色ゲイン(0~20steps)を設定します。
- KELVIN:光温度WBモードの手動設定では、色温度範囲を設定可能にします。
- RED GAIN:WBモードの手動設定では、赤ゲインを設定できるようにします。
- BLUE GAIN:WBモードの手動設定では、青ゲインを設定出来るようにする。
- PUSH AUTO:WBモードのプッシュロックの設定では、カメラの設定でホワイトバランスを修正することを可能にします。
- INITIAL:ホワイトバランスメニューの設定を初期値にリセットします。

WHITE BALANCE	
WB MODE	AUTO
CHROMA	7
KELVIN	---
RED GAIN	---
BLUE GAIN	---
PUSH AUTO	---
INITIAL	
RETURN	

## 6.4 WDR/BLC

- MODE: WDR/ BLCモードを設定できるようにします。
  - > OFF、WDR、BLC
  - 1 WDR(ワイドダイナミックレンジ): 窓などと同時に人などが撮影される場合に使用します。
  - 2 BLC(逆光補正):  
この機能は、逆光被写体が表示される時に使用します。
- WDRレベル: WDRレベル(0~4レベル)を設定します。
- BLC x POSITION: 水平開始位置を設定します(0~20)。
- BLC y POSITION: 垂直開始位置を設定します(0~20)。
- BLC X-SIZE: 水平方向のサイズ(0~20)を設定します。
- BLC Y-SIZE: 縦サイズ(0~20)を設定します。
- INITIAL: WDR/ BLC設定初期値にリセットします。

### WDR / BLC

MODE	BLC
WDR LEVEL	---
BLC X-POSITION	6
BLC Y-POSITION	4
BLC X-SIZE	7
BLC Y-SIZE	10
INITIAL	
RETURN	

## 6.5 DAY&NIGHT

設置環境に応じてCOLOR/ BW映像出力の変換。

- MODE :
  - 1 COLOR: 常にカラーモードで映像を出力します。
  - 2 B/ W: 常にB/Wモードで映像を出力します。
  - 3 AUTO: 自動的にカラー/ BW切り替わります。
- DWELL TIMEは、D&Nオートモードでは、遅延時間の設定が可能です。カラー/ BWの切り替わり時間(1~10秒)。
- DAY-> NIGHT: 昼から夜に切り替えるための設定しきい値。
- NITE ->DAY: 夜から昼への切り替えるための設定しきい値。
- INITIAL: デイ&ナイトのメニューを初期値にリセットします。

### DAY&NIGHT

MODE	AUTO
DWELL TIME	3sec
DAY->NIGHT	2
NIGHT->DAY	4
INITIAL	
RETURN	

## 6.6 IMAGE

- SHARPNESS: 画像のシャープネスを調整します。(0~10)。
- FLIP: ディスプレイ出力用の垂直および水平を反転します。



OFF

H-FLIP

V-FLIP

HV-FLIP

- DZOOM(デジタルズーム): 最大20倍のデジタルズーム。
- HLMASK: この関数は、強力な光源を抑制又はマスクすることにより、夜間ナンバープレート等の視認性が向上。

- 1 HLMASKレベル: HLMASKレベル(0~20)を設定できるようにします。
- 2 HLMASK COLOR: HLMASK色を設定します。(ブラック、ホワイト、イエロー、シアン、グリーン、マゼンタ、レッド、ブルー)
- 3 HLMASK MODE: 終日または夜間だけに設定できるようにします
- D-WDR: このモードは、ガンマカーブを使用して画面の明るさを補償。
- DNR: この機能は、ノイズを低減します。

### IMAGE

SHARPNESS	8
FLIP	OFF
DZOOM	1.0X
HLMASK	OFF
D-WDR	OFF
DNR	MIDDLE
DEFOG	OFF
INITIAL	
RETURN	

- DEFOG: 低コントラストの可視性を強化。霧等の天候で、この関数を使用します。

- 初期: 画像メニューを初期値にリセットします。

## 6.7 SPECIAL

カメラ名、言語、モーション、プライバシー、ディスプレイシステムを設定します。

- CAMTITLE: カメラに任意の名前を選択できるようにします。

(最大10文字英数字)

1 MENUキーを使って画面上の文字を選択してください

2 メニューキーを使用し次の場所へ移動します。

3 上、下、左、右キーを使用することにより、ユーザーがいずれかを選択することができます。

### SPECIAL

CAM TITLE	[↵]
LANGUAGE	ENGLISH
PRIVACY	OFF
MOTION	OFF
DISPLAY	[↵]
SYSTEM	[↵]
INITIAL	
RETURN	

### CAM TITLE

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K  
L M N O P Q R S T U V W X Y Z ! ( ) < >  
SPA>> <<BAL  
TITLE SET  
LOCATION [↵]  
RETURN

- LANGUAGE: OSDの言語を設定します。

- >英語、ロシア語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、日本語

- PRIVACY: この機能は、プライバシーを保護するために、画面の一部を隠します(最大16ゾーン)

1 ZONE NO: 0から15までの領域と位置。

2 MASK MODE: ON / OFFを選択。

3 x POSITION: 水平マスク 開始位置。

4 y POSITION: 垂直マスク 開始位置。

5 X-SIZE: マスクの横幅。

6 Y-SIZE: マスクの垂直方向高さ。

7 COLOR: マスクの色を設定します。

8 TRANSPARENCY: マスクの透明度を設定します

9 NITIAL: プライバシーメニューを初期値にリセットします。

### PRIVACY

ZONE NO	0
MASK MODE	ON
X-POSITION	12
Y-POSITION	2
X-SIZE	3
Y-SIZE	3
COLOR	CYN
TRANSPARENCY	0%
INITIAL	
RETURN	

- MOTION: モーション検知機能。

1 SENSITIVITY: 感度を設定します。

2 x POSITION: ウィンドウ水平開始位置。

3 y POSITION: ウィンドウ垂直開始位置。

4 X-SIZE: ウィンドウ水平幅。

5 Y-SIZE: ウィンドウ垂直の高さ。

6 INITIAL: モーション検知を初期値にリセットします。

### MOTION

SENSITIVITY	10
X-POSITION	0
Y-POSITION	0
X-SIZE	60
Y-SIZE	34
INITIAL	
RETURN	

- SYSTEM

1 DEFECT DET: 白画素検出・補正機能。

2 DOUT FORMAT: デジタル出力フォーマット(720P、1080)を設定します。

- 3 DOUT FPS: デジタル出力フレームレートを設定します。
- 4 CVBS: CVBSタイプ (NTSCまたはPAL) を設定します。
- 5 APPLY: システム設定を適用します。

## 6.8 FACTORY DEFAULT

: 工場出荷時に設定をすべてリセットします。



## 6.9 EXIT:

カメラの設定を保存した後、OSDメニューを終了します。

### HOT KEY

CVBSタイプ (NTSCまたはPAL) を切り替えるには、左キーまたは右を2秒以上押してプッシュキー

### SYSTEM

DEFECT DET	[  ]
DOUT FORMAT	1080P
DOUT FPS	30
CVBS	NTSC
APPLY	[  ]
RETURN	

# 7. フォーカスの調整

フォーカスを調整する場合はレンズフォルダー部分の小さなネジを左回しにマイナスドライバーで少し緩めます。

レンズを回してフォーカスを合わせます。

フォーカス調整後レンズを抑えながら固定ネジを軽く締めます。

固定ネジは強く締めないで下さい。

レンズが傷みます。



# 8. トラブルシューティング

カメラが調整を行った後でも正常に機能しない場合は購入販売店に相談してください。

## 画像がモニターに表示されない場合

- AC-DCアダプタがACコンセントに正しく差し込まれているか確認してください。
- ケーブルが正しく接続されている事を確認してください。

## 画像が暈けている場合

- レンズが汚れていないか確認してください。
- やわらかい布でレンズ表面(レンズの対物側)を優しく清潔にしてください。
- モニターの明るさを調節してください。

## モニターの色が自然でない場合

- モニターが適切な色合いに設定されているか確認してください。

## 画像が暗い場合

- モニターの明るさを確認してください。モニターを最適のレベルにモニターの明るさを調節してください。

## 画像が出ない

- HD-SDI指定のケーブルが使用されていますか？
- 標準 5C-FB 最大105m      3C-FB 最大 50m

## 9. 保証書

品名	カラーCCDカメラ	保証期間
型式	MC-30M	1年間
ご購入日	年 月 日	
使用者住所	お名前	
	電話	
販売店住所	店名	
	電話	

- サービスを受ける前に再度マニュアルを読んでください。
- 不具合内容と利用環境を細かく説明してください。

- 設置してからどの程度の期間使用しましたか。

- 使用している周辺機器について説明してください。  
アダプタの型式、ケーブルの長さ、モニター等

---

## 10. 製品の保証について

本製品はISO9001に基づいた工場で組み立てられています。  
製品に異常があった場合、以後の製品品質改善の為以下の事を確認してください。

保証を受けるには販売店印の有る保証書と使用経過と使用環境を記載した文書を必要とします、販売店はその販売ルートが明確でなければなりません。

### 保証期間

製品の供給者は保証規定に基づいて販売した日から一年間に故障が有った場合に無償で修理を行います。

修理を受ける前にマニュアルを再度読んでください、  
製品を乱暴に扱ったり、誤った取り扱いが故障の原因になります。  
又、多くの場合、配線や設定の再確認で直すことができます。

### 保証カードへの記載

製品についている保証カードに取り付け時の環境を記載しておくことと修理の参考になります、保証カードは大切に保存してください。

使用者の名前、住所および電話番号を記載してください。  
修理が必要となった時の状態と確認内容の経緯を詳細に記載してください。  
保証カードがない場合、及び保証カードに記載がない場合は有償修理となります。

### 費用負担

正しい使用方法で使用された場合の保証が対象となります。保証の際の運送費及び取り付け取り外しの費用及び修理期間中の代品等は保証の範囲外です。

### 製品取り扱いの注意

製品が次の理由による不具合の場合保証の対象にはなりません。

### 物理的なダメージ

製品の落下などによる外観及び電気回路の故障、レンズやコネクタの相性による異常。

### 使用環境

高温な場所での使用等温度、湿度の範囲を超えた環境での使用、  
ユーザーによってカメラのケースを開けた場合の故障。

### 電気的な相性

電源電圧などに十分注意してください。  
本製品はDC12Vで動作します、又適切なACアダプタを使用してください。本製品は精密な電子機器です、高温多湿な場所での使用はしないでください、温度範囲、湿度範囲は説明書に記載しています。  
説明書記載の温度範囲、湿度範囲はカメラ本体の周辺環境です、カメラハウジング使用の再は、ハウジング内部温度が上昇しないような対策をして下さい、又使用温度範囲の室内でも高所の天井などは高熱になる事などにも注意してください。

---

## **自然災害等**

自然災害に対する破損、洪水、地震、雷雨、及び人的な行為、交通事故又は火災などは、サプライヤーの原因ではありません。

特にカメラを屋外に設置した場合などでは雷に注意が必要です。

遠方の電線に落雷が有った場合でも電灯線を伝わって高電圧になる場合があります。市販の雷対策機器などを使用し、接地工事を行ってください。

## **設置者の義務**

セキュリティ関連のCCTVカメラはその知識が有るエキスパートによって接地されるべき、重要な設備です。エンドユーザ及びディーラー、は誰が設置工事を行うかを確認してください、設置者は設置工事を行う前に適切な教育を受けている必要があります。

設置中に、あるいはその設置の後に教育を受けていない人員によって引き起こされた破損は、サプライヤーの原因ではありません。

## **販売者の義務**

製品は工場出荷前に検査を実施しています、販売会社は商品を受け取った時点で商品の動作確認を行ってください、これは輸送中の過度な衝撃や振動が予測されるからです、輸送中の問題は商品を受け取った直後に解決すべきです。

設置後に見つかった問題は販売者がどのような経緯で問題が発生したか分析を行ってください、これはその原因による問題を繰り返し発生させない為に設置者、取扱者等の教育に反映させる事により再発防止が可能になります。

## **製造者の義務**

製造者は製品の信頼度に責任を負います、製品は出荷前に製品のチェックシートにしたがって検査を実施し、その控えを保存管理しています。

工場出荷前に検査をしたにもかかわらず問題が発生した場合は短期間に問題が解決するよう努力をします、又変わりの機器を早急に準備する等の対策を講じます。

製造者は返送された保証カードを注意深く確認し、再発防止と改善に反映させます。

カメラがユーザーの現場に設置されるまでは多くの人々を経由していると考えられます、販売会社、設置工事に携わる人、カメラを日常管理し使用している人等です。

製造者はその人たちの協力により製品の改良等に努めてまいります、これには販売会社、使用者の協力が必要と考えています。

- 製品の改良等に伴い予告無く仕様変更する場合がありますのでご了承ください



●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

水、湿気、湯気、油煙の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることもあります。

**i.sec アイゼック 株式会社**

〒183-0045 東京都府中市美好町 2-9-2

TEL 042-369-2041 FAX 042-369-2042

Copyright2014-2016 i sec Corporation