

---

---

*OS-C223*

41万画素バリフォーカルレンズ搭載屋外IRカメラ

## 取扱説明書



# ご購入頂きありがとうございます

この度は株式会社日本防犯システムのCCDカメラをご購入頂き、誠にありがとうございます。

株式会社日本防犯システムは、時代とマーケットが求めるセキュリティカメラシステムの販売を通して、全国のユーザーに高品質製品を提供して参りました。株式会社日本防犯システムでは、より良い製品を提供する為に、事前の通知なしに製品の仕様および文書を変更する事があります。付属品・部品・外観を含む製品は全てのユーザー様にご満足頂くようデザインされています。また、最善の状況で製品を使用できるよう本書を良くお読み下さい。取扱説明書に記載された内容以外の用途及び方法で使用された場合は、保証対象外となる場合がございますのでご注意下さい。

## 目次

<b>使用上の注意事項</b> .....	<b>3</b>
<b>製品特徴・仕様</b> .....	<b>4</b>
<b>機能調整方法</b> .....	<b>5</b>
<b>機器取付方法</b> .....	<b>6</b>
<b>カメラ配線距離について</b> .....	<b>7</b>

# 使用上の注意事項

---

- カメラを落としたり、衝撃や振動にさらしたりしないよう注意して下さい。また、分解したり、不安定な場所に設置したりしないで下さい。故障の原因になります。
- テレビ・無線送信機・磁石・電気モーター・トランス・オーディオスピーカーなどの近くにカメラを置かないで下さい。上記の機器から発生する磁気がビデオ画像に影響を及ぼす可能性があります。
- ヒーターなど熱を発生する機器の近くにカメラを設置すると、高温のためカメラが変形したり、変色したりすることがあります。カメラは温度が-10℃から50℃までの環境下の場所に設置して下さい。
- 使用、不使用のいずれの場合でも、カメラを日光など極端に明るい対象物に向けしないで下さい。故障の原因となります。
- OS-C223は防滴タイプのカメラとなっており、カメラモジュール部分は密閉されております。但し、カバーを調整以外など必要以上に外したりすると、湿気や水滴がカメラ内部に侵入し故障の原因となります。
- 本製品を取り付ける場合は必ず弊社推奨の電源装置又は電源アダプタをご使用下さい。
- 電源コードは傷つけたり、加熱したり、引っ張ったり、重い物を載せたり、挟んだりしないで下さい。電源コードが破損し火災・感電の原因となります。
- カメラ本体には防滴加工が施されておりますが、配線ケーブルとの接続部は、防滴ではございません。屋外にてご使用の際には、収納BOXにて配線して頂くなど防雨加工を必ず行なって下さい。
- 赤外線ライトの寿命は約10,000時間となっております。赤外線ライトが切れた場合は、販売店までご連絡下さい。(LEDライトの交換は有償となります。)
- 赤外線の照射距離は設置場所や設置環境により変動致します。また設置環境や前面ガラス面の汚れにより、映像が白く濁る事がありますので、必ず定期的なメンテナンスを行って下さい。
- 屋外軒下でもご使用頂けるように防滴加工が施されておりますが、水が直接かかるような場所での使用はお止め下さい。

# 製品特徴

---

OS-C223はオートアイリスバリフォーカルレンズ搭載 41 万画素カラーハイライト屋外防滴型 IR カメラです。電子シャッター、バックライトコントロール、オートゲインコントロール、フリッカレス機能を搭載しております。

また、赤外線投光機を搭載しており、日中はもちろん夜間でも鮮明な映像を映し出し、赤外線は最大 20 メートルの広範囲に照射できます。また、ルーフにより夏の強い日差しによる熱暴走や風雨からカメラを防護します。防滴仕様となっており屋外軒下でもそのまま取り付ける事が出来る簡易設置仕様となっております。

## 製品仕様

- 水平解像度： 540 TV ライン
- 画素数： 41 万画素
- 撮像素子： 1/3 インチ SONY SUPER HAD CCD
- 最低被写体照度： 0Lux
- 最大赤外線照射距離： 20m
- 赤外線消費時間： 約 10,000 時間
- 逆光補正機能： 有り
- オートゲインコントロール： 有り
- ホワイトバランス： 有り
- フリッカレス機能： 有り
- レンズ： 2.9(水平 94 度 上下 65 度)mm ～ 10.0(水平 28 度 上下 20 度)mm
- 使用環境： -10～50°C
- 外形寸法： 73(径)×140(奥)mm ・ 約 550g
- 電源： DC12V 最大 375mA

# 機能調整方法

## ■製品内部ディップスイッチ(上図)説明

### ① AES … オート電子シャッタースピード調整

個体撮像素子の電子シャッター機能により、入射光量に合わせて素子出力レベルを自動制御する機能です。

アイリスを自動で一定に保ちたい場合「AES」に切り替えて下さい。

※F.L(フリッカレス)機能時は必ずOFFにして下さい。



### ② BLC … 逆光補正機能

逆光撮影したとき、オートアイリス機能などが画面の明るい部分に反応し、アイリスなどが絞られて被写体が暗くなる現象を補正する機能です。

逆光補正機能が必要な場合「BLC」に切り替えて下さい。

### ③ AGC … 自動映像信号レベル調整

映像出力信号を自動的に調整し、出力レベルを一定に保つ機能です。

映像出力信号を自動で一定に保ちたい場合「AGC」に切り替えて下さい。

※F.L(フリッカレス)機能時は必ずOFFにして下さい。

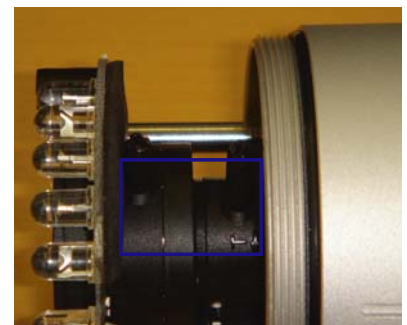
### ④ F.L … フリッカレス機能

照明の点灯周波数と、カメラの垂直周波数との差により発生する画面のちらつき(フリッカー)を補正する機能です。

○50Hz帯地域(東日本)で蛍光灯のチラツキが気になる場合のみ

「F.L」に設定して下さい。通常は「NOM」で使用して下さい。

※フリッカレス機能を使用する場合は「AES」「AGC」などの機能は使用不可になりますのでご注意ください。



## ■製品内部DCレベル調整(上図)説明

DCレベル調整とは、内蔵しているレンズの明るさを手動で調整する機能です。

精密プラスドライバーで左に回せば回す程映像が明るくなり、右に回せば回す程映像が暗くなります。

## ■バリフォーカルレンズ調整(下図)説明

2つのつまみを手動で調整することにより、撮影範囲を自由に調整できます。まず、「T-W」のネジをゆるめ、焦点距離を定めた後、ネジをしっかり締めなおします。その後、「∞」のネジをゆるめ、焦点を調整します。焦点距離を変更した際には、フォーカスを再調整する必要がありますのでご注意ください。

# 機器取付方法

---

1. カメラを設置したい場所に付属の取付金具を取り付けて下さい。
  2. 取付金具にカメラを取り付け、カメラを固定して下さい。
  3. BNC コネクターから 75Ω の同軸ケーブルを用いて、映像出力モニター又は録画装置に接続して下さい。
  4. 付属の電源コネクターを使用し、電源装置又は電源アダプタより電源を供給して下さい。
  5. ルーフを後ろにスライドして外し、カメラ本体のカバーを回して開け、前ページ(5 ページ)バリフォーカルレンズ調整説明を参考に、ピント及び撮影範囲を調整します。
  6. カメラ映像を確認しながら最終的な撮影場所を調整して下さい。
  7. レンズの曇りを防止するため、シリカゲル(乾燥剤)を必ず中に入れてからカバーを閉めて下さい。
  8. ルーフを後ろからスライドさせ、取り付けて下さい。
- 
- ※ 赤外線センサーはレンズ横にあります。カバー等で塞がないで下さい。
  - ※ 屋外にて配線を行なう際は、配管等の中に配線し、カメラとのコネクター接続を収納 BOX 内にて行うなど防雨加工を必ず行って下さい。
  - ※ 赤外線照射距離は設置場所や設置環境により異なります。
  - ※ カメラのカバーを取り外し、レンズ調整を行なう場合は、水滴などが混入しないようにご注意下さい。
  - ※ カメラのカバーを取り外し、レンズ調整を行なう場合は、レンズに傷などを付けないようにご注意下さい。

# カメラ配線距離について

---

●カメラ施工時の最大配線距離目安表です。

下記の最大距離以上に配線した場合、カメラ映像が乱れたり、赤外線 LED が点灯しないなどの不具合症状が起こる可能性がありますので必ずお守り下さい。

■映像ケーブル(75Ω同軸ケーブル使用時)

ケーブルの種類	3C-2V	5C-2V	5C-FB
最大配線距離	150m	400m	500m

■電源ケーブル(OP線:DC12Vカメラ電源使用時)

ケーブルの種類	φ0.65	φ0.95	φ1.20	Fケーブル
最大配線距離	50m	90m	150m	150m以上

※配線距離が500m以上になる場合は別途ご相談下さい。

カメラ1台に対して必ず1本のケーブルで配線をお願いします。

(1ケーブルで2台以上配線しないでください)

# 株式会社日本防犯システム

## 本社:

812-0011

福岡県福岡市博多区博多駅前3-2-1

日本生命博多駅前ビル6F

TEL : 092-481-2125

FAX : 092-481-2204

## 東京支店:

160-0023

東京都新宿区西新宿 1-14-15

タウンウエストビル8F

TEL : 03-5322-3903

FAX : 03-5322-3887

## 大阪支店:

540-0012

大阪府大阪市中央区谷町 1 丁目 6-4

天満橋八千代ビル4F

TEL : 06-4790-8488

FAX : 06-4790-8445

## 製品管理センター:

830-0072

福岡県久留米市安武町安武本3092番地

TEL : 0942-26-0610

