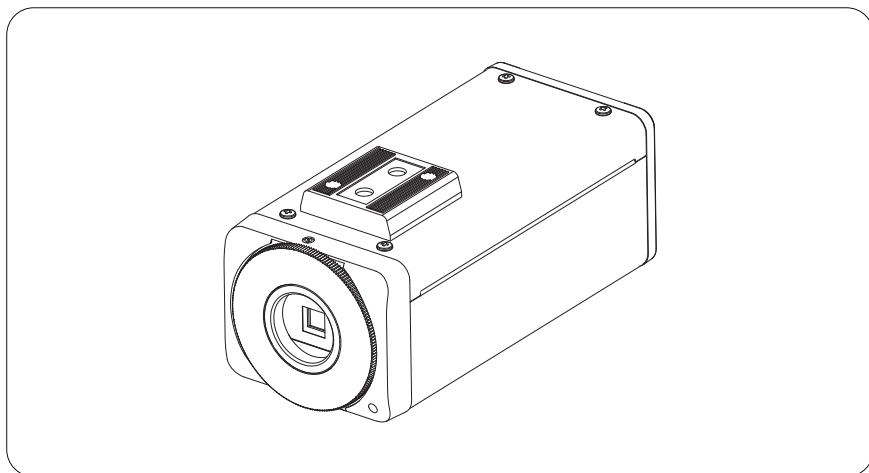


ネットワークカメラ

N-CC2130
N-CC2360A



目次

安全上のご注意	2	調節のしかた	9
内容物一覧	3	モード設定スイッチについて	
概 要	3	調整スイッチ	10
		フリッカーレススイッチ	10
使用上のご注意	4	接点入出力端子について	11
各部の名称	5	工場出荷時設定の戻しかた	12
設置のしかた	6	故障かな？と思ったら	13
接続のしかた		仕 様	14
接続例	8	パーソナルコンピューター要件	16
		別売品	16

このたびは、TOA ネットワークカメラをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

正しくご使用いただくために、必ずこの取扱説明書をお読みになり、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

安全上のご注意

- ご使用の前に、この欄を必ずお読みになり正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。

表示について

ここでは、製品を安全に正しくお使いいただき、あなた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に、いろいろな表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

誤っ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想定される内容を示しています。

水にぬらさない

本機に水が入ったりしないよう、また、ぬらさないようにご注意ください。火災・感電の原因となります。



禁止

設置場所の強度を確認する

取付金具類を含む全重量に十分耐えられる強度のある所に取り付けてください。

十分な強度がないと落下して、けがの原因となります。



強制

屋外に設置しない

本機は、屋内専用品です。

屋外で使用すると、部品の劣化により、機器が落下して、けがの原因となります。また、雨などがかかると、感電の原因となります。



禁止

万一、異常が起きたら

次の場合、電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて販売店にご連絡ください。

そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

- 煙が出ている、変なにおいがするとき
- 内部に水や異物が入ったとき
- 落したり、ケースを破損したとき
- 電源コードが傷んだとき（心線の露出、断線など）
- 音が出ないとき
- 画面が映らないとき



電源プラグを抜け

内部を開けない、改造しない

内部には電圧の高い部分があり、ケースを開けたり、改造したりすると、火災・感電の原因となります。

内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。

内部を開けての作業は、専門業者にご依頼ください。



分解禁止

内部に異物を入れない

本機の内部に金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。



禁止



注意

誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

湿気やほこりの多い場所などに置かない

湿気やほこりの多い場所、直射日光のあたる場所や熱器具の近く、油煙や湯気のあたるような場所に置かないでください。
火災・感電の原因となることがあります。



禁 止

工事は販売店に相談する

取付工事は、技術と経験が必要です。販売店にご相談ください。
適切な工事を行わないと、落下して、けがの原因となることがあります。



強 制

製品にぶら下からない

カメラにぶら下からないでください。
落ちたりして、けがの原因となることがあります。



禁 止

定期的な点検をする

販売店に、定期的な点検を依頼してください。
取付部分が劣化すると、落下などにより、けがの原因となります。



強 制

内容物一覧

本機には次のものが同梱されていますので、確認してください。

CD（ネットワークソフトウェアデコーダー：N-SD2000、取扱説明書（PDF））	1
ネットワークカメラ取扱説明書	1
ソフトウェア使用許諾契約書	1
映像ネットワークシステム設置ガイド	1
アップデート注意書	1
変更説明書	1
保証書	1
連絡先一覧表	1

※ CDの中には、ネットワークソフトウェアデコーダー、ネットワークソフトウェアデコーダー取扱説明書、設定説明書、Adobe Reader、DirectXが入っています。

概 要

LAN（10BASE-T／100BASE-TX）に直接接続できるネットワークカラーカメラです。
MPEG-4とJPEGを同時に配信できるため、なめらかな動画の監視と精細な静止画の録画が可能です。また、サブバンドADPCMあるいはPCMによる高品質音声を双方向で伝送できます。電源はDC24 V、PoE対応していますのでネットワーク経由での電源供給により、配線工事の省線化／簡略化が可能です。付属のネットワークソフトウェアデコーダーを使ってパソコン画面上で遠隔監視するシステムを容易に実現できます。
デイナイト機能を搭載した高解像度カメラなので、昼間はカラー、夜間は高感度白黒カメラとして機能し、24時間監視が必要な場所に適しています。N-CC2130は、32倍の電子感度アップ機能、ノイズリダクション機能を搭載していますので、低照度時でも画像のノイズが少なくなります。N-CC2360Aは、64倍の電子感度アップ機能、ワイドダイナミック機能を搭載していますので、逆光となる場所に有効です。

使用上のご注意

- レンズ面を太陽や強い照明・反射に向けないでください。CCD 内部の色フィルターが劣化して画像が変色することがあります。
- 強いショックや振動を与えないでください。故障の原因となります。
- 温度が-10℃～+50℃（0℃以下は連続通電時）、湿度が90％以下（ただし結露のないこと）の場所で使用してください。
- 清掃は乾いたやわらかい布でふいてください。ベンジン・シンナー・アルコール類・化学ぞうきんなどは絶対に使用しないでください。変形、変色の原因となります。
- レンズにはこりがついた場合は、カメラ用のブロワーやレンズクリーニングペーパーで軽く清掃してください。
- LAN ケーブル、映像ケーブル、音声ケーブルを配線するときは、電気製品（蛍光灯）など、他の配線には近づけないでください。近づけて配線すると、画質や音質の低下をまねくことがあります。このようなときは、配線を離してください。
- テレビの送信アンテナやモーター・トランスなどの強い電界や磁界の近くでお使いになると、モニターの画面がゆがんだり、ゆれたりすることがあります。このような場合は、ケーブル専用の薄鋼電線管を設けて通線してください。
- PoE 対応の HUB を使用する場合は、HUB から電源供給されますので、DC24 V を接続しないでください。
- デイナイトモードを使用する場合、カラーモードと白黒モードの切り換わり時にビントがずれることがあります。このようなときは、近赤外光対応のレンズをお使いください。
- N-CC2130 に CT-R3VFG は使用できません。
- ケーブルが傷つかないように設置し、張りを考慮し余裕を確保してください。
- IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ IP アドレスを設定する必要があります。
- ユニキャストで複数配信する場合、フレームレートが落ちることがあります。
- マルチキャスト機能を使用する場合、ネットワークがマルチキャストに対応している必要があります。
- 複数接続の場合、受信側の要求データレートが異なると、最小データレートでの通信になります。
- ストリーミングの場合、接続がないときでもカメラからデータは常時、ネットワークに流れます。
- ネットワークカメラの初期設定には、PC が必要です。
- ネットワークソフトウェアデコーダーは Macintosh や Unix の OS には対応していません。
- 本機へ接続するときにノイズ障害が考えられる場合は、カテゴリ 5 規格以上のシールド付 LAN ケーブル（STP）を使用してください。

MPEG-4 特許ライセンスに関するご注意

本製品は、画像情報の取扱に関して、MPEG 技術（MPEG-4 VISUAL STANDARD）を使用しており、同技術の使用に関しては、特許管理団体 MPEG LA, LLC. の許諾を受けております。

以下の場合を除いては、本製品のご利用が禁止されていますので、ご注意下さい。

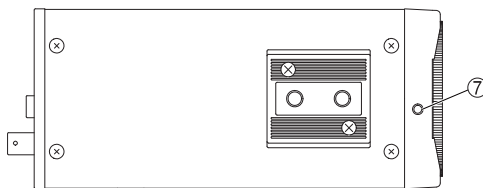
MPEG 技術利用者の個人的使用及び非営利的な使用であって、(i) MPEG-4 VISUAL STANDARD に適合するビデオ（以下、「MPEG-4 ビデオ」）の符号化、及びまたは、(ii) 個人的使用及び非営利活動に従事する MPEG 技術利用者により符号化された MPEG-4 ビデオ、及びまたは、MPEG LA, LLC. からライセンス許諾されているビデオ・プロバイダーから提供された MPEG-4 ビデオの復号化。

なお、販売促進のための使用、営利目的の使用、並びに、ライセンスに関する追加情報は、MPEG LA, LLC. までお問い合わせ下さい。

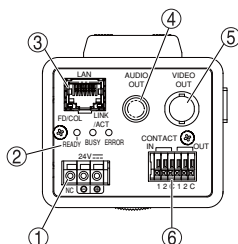
[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM) をご覧下さい。

各部の名称

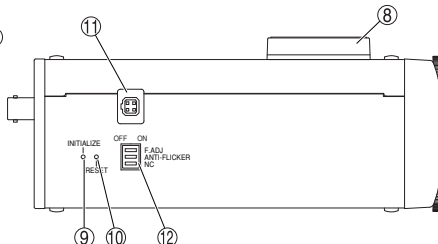
[上面図]



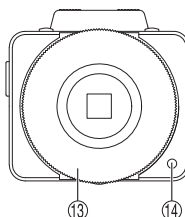
[背面図]



[側面図]



[正面図]



① 電源入力端子 (DC24 V)

DC24 V を接続します。

ご注意 PoE 対応 HUB を使用する場合は、接続しないください。

② LED (READY、BUSY、ERROR)

● READY (緑)

起動状態で点灯します。起動中は速い点滅をします。また、ファームウェアの書き換え中は、ゆっくりと点滅します。

● BUSY (黄)

通信しているときに点灯します。

● ERROR (赤)

異常が発生し、動作停止したときに点灯します。その後、自動的に再起動し消灯します。

③ ネットワーク端子 (LAN)

ネットワークに接続する端子です。

● LINK/ ACT LED

ネットワークに正常に接続されているときは緑色に点灯し、データが送受信されると点滅します。

● FD/ COL LED

全二重モードで通信しているときは黄色に点灯し、半二重モードのときは消灯しています。ネットワーク上でコリジョンが発生しているときは点滅します。

④ 音声出力端子 (RCA ピンジャック)

ネットワーク経由で受信した音声信号を出力する端子です。

⑤ 映像出力端子 (BNC コネクター)

アナログ映像を出力する端子です。

⑥ 接点入出力端子

● 接点入力端子

センサーなどからアラーム信号を入力します。端子の設定をデynaイトにすると、強制的に白黒モードにすることができます。

● 接点出力端子

外部機器に接続し、接点出力で制御します。

⑦ バックフォーカス調節リング固定ねじ

バックフォーカス調節リングを固定します。

⑧ カメラ取付台

⑨ 初期化スイッチ (INITIALIZE)

Web ブラウザーで設定した内容を工場出荷時設定に戻します。

⑩ リセットスイッチ (RESET)

カメラを再起動します。

⑪ レンズ用コネクター

レンズのコネクターを接続する端子です。

⑫ モード設定スイッチ

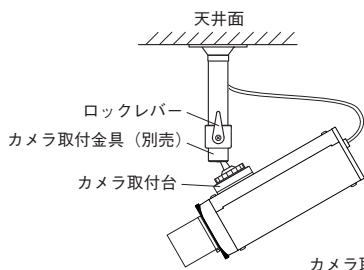
カメラの設定を切り換えます。

⑬ バックフォーカス調節リング

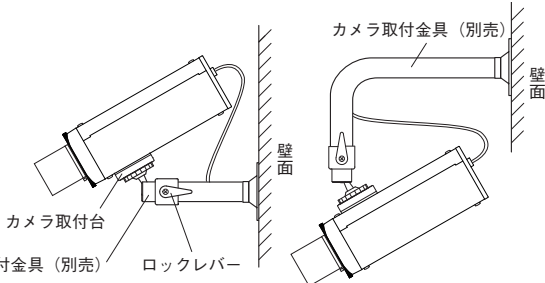
⑭ 集音マイク

設置のしかた

〔天井取付例〕



〔壁面取付例〕



警告

取付金具類を含む全重量に十分耐えられる強度のある所に取り付けてください。十分な強度がないと落下して、けがの原因となります。

1

カメラメニューでレンズのタイプを選択する。(N-CC2360Aのみ)

以下のレンズを使用することができます。(設定説明書参照)

レンズタイプ	カメラメニュー
DC入力タイプ自動絞りレンズ	DCレンズ
固定または手動絞りレンズ	シュドウレンズ

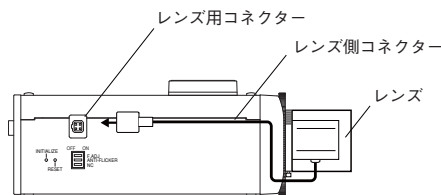
ご注意

- カメラメニューにはVIDEOレンズも表示されますが、本機では使用できません。
- 屋外や電源周波数が50 Hz地域の蛍光灯照明下などでフリッカーレス機能を使用する場合は、自動絞りレンズを使用してください。手動絞りレンズ選択時は、フリッカーレス機能を使用できません。
- 屋内や照明変化があまり激しくない場所で使用する場合は、固定や手動絞りのレンズを使用することができます。

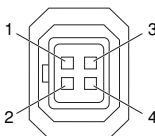
2

カメラにレンズを取り付ける。

- カメラにレンズを止まるまでねじ込んでください。
- レンズ側のコネクタをカメラ側のレンズ用コネクタに差し込みます。



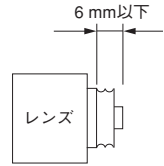
レンズ用コネクター



レンズコネクター ピン番号	DCレンズ
1	制動コイル ⊖
2	制動コイル ⊕
3	駆動コイル ⊕
4	駆動コイル ⊖

ご注意

- レンズ取付部の内部部品を破損しないように、右図のように、レンズのカメラ取付面（フランジ）と後端との距離が6 mm以下のレンズを使用してください。
- Cマウントのレンズを使用する場合は、レンズ取付アダプター CF-5（別売）と組み合わせて使用してください。



3 別売のカメラ取付金具を天井や壁に取り付ける。

カメラ取付金具は電工ボックスなどを使って、金具に付属のねじで固定します。このとき、LAN ケーブルをカメラ取付金具の穴に通してください。

4 カメラをカメラ取付台のねじ穴を使って、カメラ取付金具に取り付ける。

カメラ取付台のねじ穴にしっかりと締め込みます。

メモ

カメラ取付台は、カメラの上側または下側に取り付けることができます。設置状態に応じて付け換えてください。（工場出荷時は上側）

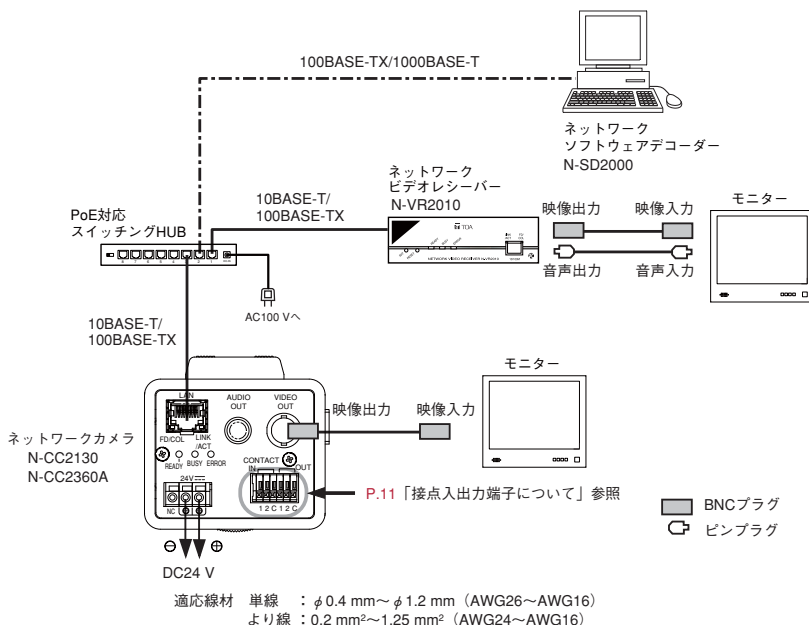
5 カメラの向きを決めて固定する。

向きを決めた後、カメラ取付金具を固定してください。

接続のしかた

接続例

ネットワークビデオレシーバーとPCをHUBに接続し、PCで各機器の設定をすることによりモニターでカメラの映像を見ることができます。付属のネットワークソフトウェアデコーダーをPCにインストールすれば、ネットワークソフトウェアデコーダーからカメラ設定を行ったり、カメラ映像を見ることができます。本機はRJ45コネクター付きカテゴリ5規格以上のストレートケーブルを使用してHUBに接続してください。各機器の設定方法は、設定説明書を参照してください。



ご注意

- PoE対応のHUBを使用する場合は、HUBより電源供給されますので、DC24Vを接続しないでください。
- カメラとHUBの間の延長距離は、カテゴリ5規格以上のケーブルで100m以内にしてください。
- 電源をDC24Vで使用する場合は、別売のACアダプターAD-246とサービスパーツの変換ケーブルHW-33をお使いください。
- 変換ケーブルを使用する場合は、変換ケーブルをAD-246のプラグに挿して使用します。変換ケーブルの白線表示が⊕極になります。変換ケーブルとAD-246のプラグ部は、絶縁テープを巻き付けて絶縁処理を行ってください。

調節のしかた

- 1 カメラに電源を供給すると、READY LED が点灯します。
- 2 映像出力端子にモニターを接続して、映像が見える状態にする。
- 3 N-CC2360A を使用している場合に照明のちらつき（フリッカー）が気になるときは、モード設定スイッチのフリッカーレススイッチを「ON」側にする。
50 Hz 地域で室内を映したときに、照明のちらつきが気になることがあります。このようなときには、モード設定スイッチのフリッカーレススイッチを「ON」側にしてください。ちらつきのない映像を得ることができます。
- 4 カメラの角度を調節する。
カメラ取付金具のロックレバーをゆるめ、映したい方向にカメラを向けた状態でロックレバーを締め付け、しっかりと固定してください。
- 5 ズームリングで画角を調節し、フォーカスリングで焦点を合わせて、最良の映像が得られるようにレンズを調節する。

ご注意

モード設定スイッチのフリッカーレススイッチを「ON」側にしたときは、「OFF」側に比べて感度が低くなります。ちらつきが気にならないときや、暗い場所で使用するときには「OFF」側で使用してください。

● ピントを調節する場合

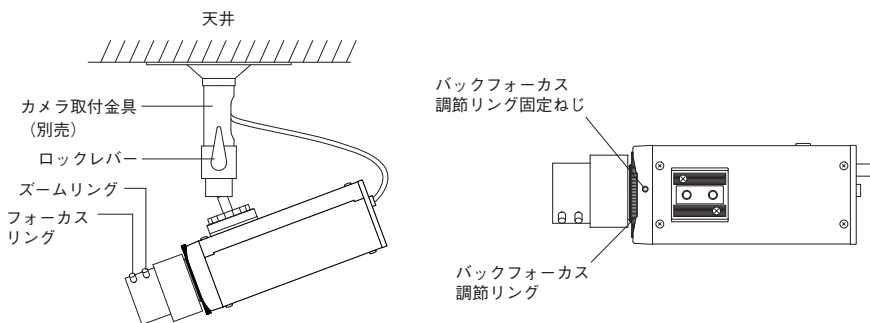
被写体が明るい状態で焦点調節を行った場合、暗くなったときに焦点がずれることがあります。このような状態を避けるため、モード設定スイッチの調整スイッチを「ON」側にしてからレンズの焦点調節を行ってください。

ご注意 レンズ調節が完了したら必ず「OFF」側にしてください。

● バックフォーカスを調節する場合

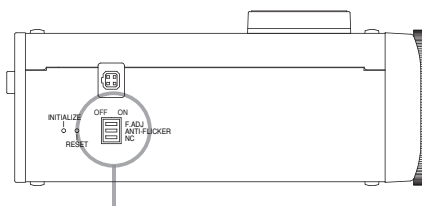
被写体との距離がレンズの至近距離より近くピントがずれるときは、次の要領で調節してください。

- (1) レンズを取り付ける。
- (2) バックフォーカス調節リング固定ねじをゆるめる。
- (3) バックフォーカス調節リングを回転させて、最適な位置に調節する。
- (4) バックフォーカス調節リング固定ねじを締め付ける。



ご注意 カメラメニューの設定方法は、設定説明書を参照してください。

モード設定スイッチについて



モード設定スイッチ

[N-CC2130]

OFF	ON	
		調整スイッチ
		使用しません
		使用しません

[N-CC2360A]

OFF	ON	
		調整スイッチ
		フリッカーレススイッチ
		使用しません

モード設定スイッチ
(工場出荷時)

● 調整スイッチ

レンズの焦点調節をするときに設定します。(ND フィルターを使用するのと同じ効果があります。)



：レンズの調節が終われば「OFF」側にしてください。
通常はこの位置で使します。



：レンズの焦点調節のときに使します。被写体が明るい状態で焦点調節を行った場合、暗くなったときに焦点がずれることがありますので、焦点調節のときだけ調整スイッチを「ON」側にしてください。

【ご注意】

調整スイッチが「ON」側にある場合、蛍光灯などの照明下では周期的に画面の色が変化することがあります。また、50 Hz 地域では映像がちらつくことがあります。

● フリッカーレススイッチ (N-CC2360A のみ)

画面のちらつき（フリッカー）が気になるときに設定します。



：通常はこの位置で使してください。



フリッカーレス：電源周波数が 50 Hz 地域の蛍光灯照明下では、画面のちらつき（フリッカー）が気になることがあります。このようなときにフリッカーレススイッチを「ON」側にしてください。ちらつきのない映像を映すことができます。

【ご注意】

フリッカーレススイッチを「ON」側にした場合、「OFF」側に比べて感度が低くなります。フリッカーが気にならないときや暗い場所で使用するときは、「OFF」側で使ってください。

接点入出力端子について

● 接点入力

2系統の無電圧接点入力があり、センサーなどの検知信号を接続して使用します。接点が入力されると、ネットワークビデオレシーバー、またはネットワークデジタルレコーダーに自動的に接続することが可能です。また、接点入力をデイナイトに設定することにより、接点が入力されると強制的にカメラの感度が上がる白黒モードに切り換えることが可能です。詳しくは、設定説明書を参照してください。

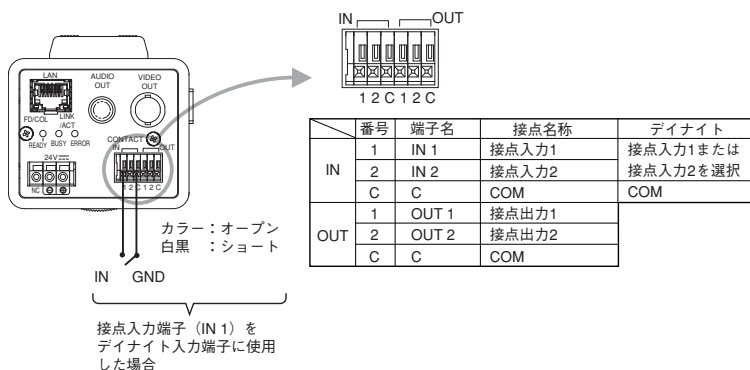
ご注意

赤外線投光器などのもとでは、カラーと白黒の切り換わりを繰り返すことがあります。そのような場合は、接点入力をデイナイトに設定し、赤外線投光器の電源と白黒モードへの切り換えを連動させてご使用ください。接点入力をNO（Normally Open）に設定した場合は、以下のようになります。

- 赤外線投光器オン時：白黒モード（ショート）
- 赤外線投光器オフ時：カラーモード（オープン）

● 接点出力

2系統の接点出力があり、外部機器の制御や映像ネットワークシステム機器間の接点ブリッジなどが可能です。詳しくは、設定説明書を参照してください。



● 適応線材

単線 : $\phi 0.32 \text{ mm} \sim \phi 0.65 \text{ mm}$ (AWG28～AWG22)

より線 : $0.08 \text{ mm}^2 \sim 0.32 \text{ mm}^2$ (AWG28～AWG22)

※ コードの被覆を10 mm程度はがし、ドライバーなどで端子上のボタンを押しながらコードを挿入して接続します。

工場出荷時設定の戻しかた

Web ブラウザーで設定した内容を工場出荷時設定に戻すときは、本機の初期化スイッチ (INITIALIZE) または Web ブラウザーの初期化ボタンで行います。

メモ

Web ブラウザーの初期化ボタンで出荷時設定に戻す場合、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイは工場出荷時設定には戻りません。

カメラ設定パネルで設定した内容を工場出荷時設定に戻すときは、カメラ設定パネルで行ってください。

Web ブラウザーの初期化ボタンおよびカメラ設定パネルについては、設定説明書を参照してください。

1 本機の初期化スイッチ (INITIALIZE) を押しながらリセットスイッチ (RESET) を押す、または初期化スイッチ (INITIALIZE) を押しながら電源を再投入する。

2 READY LED が点滅から点灯に変わるまで初期化スイッチ (INITIALIZE) を押し続ける。

故障かな？と思ったら

症 状	考えられる原因	対処のしかた
起動しない（READY LED が点灯しない）。	電源が入っていない。 [電源に PoE 対応の HUB を使用する場合] ・ PoE 対応の HUB に接続されていない。 ・ PoE 対応 HUB の PoE 機能が有効になっていない。 ・ PoE 対応 HUB の PoE 非対応ポートに接続されている。 ・ PoE 対応 HUB の供給電力を超過している。 ・ PoE 対応 HUB の電源が入っていない。 [電源に DC24 V を使用する場合] ・ 接続する端子が間違っている。	電源を入れてください。
LINK/ACT LED が点灯しない。	本機のネットワーク端子にケーブルが正しく接続されていない。	ケーブルの種類（カテゴリー、クロス/ストレート）と接続するポートが適切であることを確認し、正しく接続してください。
夜中などで被写体が暗くなったときに、ザラザラしたノイズが出る。	カメラの AGC 機能が動作し、ノイズが増幅している。	ザラザラしたノイズが気になるときは、AGC のレベルを下げてください。（N-CC2360A のみ）
夜中などで被写体が暗くなったときに、残像が出る。	カメラの感度アップ機能が動作している。	残像が気になるときは、感度アップの倍率を下げてください。
カラーモード、白黒モードが頻繁に切り換わる。	赤外線投光器が動作している。	赤外線投光器を使用している場合、以下のいずれかの対処を行ってください。 ・ デイナイト切換外部入力を用いて、赤外線投光器の点灯とカメラのデイナイト機能が連動するようにしてください。 ・ 赤外線投光器が点灯している間、ネットワークソフトウェアデコーダーを使用して手動でデイナイト機能を ON にしてください。 ・ 赤外線投光器の角度を変え、赤外線投光量を減らすように調整してください。
時計の年月日が大きくずれている。（電源を再投入すると時刻が「1 月 1 日 0 時」になる）	内部時計のバックアップ用の電池が切れている。	販売店にお問い合わせください。 または最寄りの営業所、お客様相談センターにご相談ください。

仕 様

[N-CC2130]

*1 0 dB = 1 V

電	源	DC24 V (+10 %、-5 %)、PoE (IEEE802.3af)
消 費 電 力		250 mA : DC24 V、5.5 W : PoE
電 源 端 子		スクリューレスコネクター (単線: ϕ 0.4 ~ ϕ 1.2 mm (AWG26 ~ 16)、 より線: 0.2 ~ 1.25 mm ² (AWG24 ~ 16))
映 像 出 力		VBS1.0 V(p-p)、75 Ω 、BNC 接栓、NTSC 方式
音 声 出 力		1 系統、-10 dB *1、ローインピーダンス、不平衡、RCA ピンジャック
接 点 入 力		2 系統 (デナイト切換入力を含む)、無電圧接点入力、開放電圧: DC3.3 V、 短絡電流: 10 mA 以下、ループ抵抗 200 Ω 以下、スクリューレスコネクター
接 点 出 力		2 系統、オープンコレクター出力、耐電圧: DC20 V、制御電流: 50 mA、 スクリューレスコネクター
カ メ ラ	撮 像 素 子	1/4 型 IT-CCD
	有 効 画 素 数	659 (H) \times 494 (V)、32 万画素 (VGA)
	走 査 方 式	プログレッシブ
	解 像 度 (中 心 部)	水平: 470 TV 本 (標準)、垂直: 400 TV 本
	S N 比	50 dB
	最 低 被 写 体 照 度	0.3 lx (50 IRE) (感度アップ4倍時、カラー時、F1.0) 1.0 lx (50 IRE) (感度アップOFF時、カラー時、F1.0) 0.05 lx (50 IRE) (感度アップ4倍時、白黒時、白熱灯、F1.0)
	感 度 ア ッ プ	OFF、2、4、8、16、32 倍
	ホ ワ イ ト バ ラ ンス	ATW / AWB
	レ ン ズ マ ウ ン ト	CS マウント
	オートアイリスレンズ出力	DC 入力タイプ
	明 る さ	暗 ~ 明 5 段階
	色 の 濃 さ	薄 ~ 濃 5 段階
ネ ッ ト ワ ー ク	エ ン ハ ン サ ー	弱 ~ 強 5 段階
	ネ ッ ト ワ ー ク I / F	10BASE-T/100BASE-TX、自動 / 固定: RJ45
	ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	TCP、UDP、SIP、RTP、IGMP、HTTP、ARP、DHCP、DNS、SNTP、FTP、 SMTP
	映 像 圧 縮 方 式 / 画 素 数	MPEG-4 : D1 (720 \times 480)、Half D1 (720 \times 240)、QVGA (320 \times 240) JPEG : D1 (720 \times 480)、Half D1 (720 \times 240)、VGA (640 \times 480)、 QVGA (320 \times 240)、QQVGA (160 \times 120)
	フ レ ー ム レ ー ト	MPEG-4 (RTP) : 最大 30 fps、JPEG (RTP) : 最大 5 fps、 JPEG (HTTP) : 最大 30 fps
	音 声 圧 縮 伸 張 方 式	サブバンド ADPCM、PCM (圧縮なし)
	音 声 サ ンプ リ ング 周 波 数	8 kHz、32 kHz
	画 像 伝 送 レ ー ト	MPEG-4 : 最大 4 Mbps
	同 時 ア ク セ ス 数	MPEG-4 (RTP) : 4 (ストリーミングモード時は無制限)、JPEG (RTP) : 1、 JPEG (HTTP) : 16
	対 応 W e b ブラウザー	Internet Explorer 6 / 7 / 8 / 9
機 能		逆光補正: オン / オフ、フリッカーレス機能: オン / オフ、ノイズリダクション (低照度時)、モーションディテクト (いたずら検知機能付)、調整スイッチ (フォー カス調節用 DIP スイッチ)、デナイトモード: 自動 / オフ (常時カラー) / オン (常時白黒)、集音マイク内蔵
使 用 温 度 範 囲		-10 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C (0 $^{\circ}$ C 以下は連続通電時)
使 用 湿 度 範 囲		90 % RH 以下 (ただし結露のないこと)
使 用 場 所		屋内
仕 上		ケース: 表面処理銅板、サンドグレー (マンセル 7.2Y7.2/0.5 近似色)、塗装
寸 法		69.5 (W) \times 65.1 (H) \times 163.1 (D) mm
質 量		560 g

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

電	源	DC24 V (+10 %、-5 %)、PoE (IEEE802.3af)
消 費 電 力		350 mA : DC24 V、8.5 W : PoE
電 源 端 子		スクリューレスコネクター (単線: $\phi 0.4 \sim \phi 1.2$ mm (AWG26 ~ 16)、 より線: $0.2 \sim 1.25$ mm ² (AWG24 ~ 16))
映 像 出 力		VBS1.0 V(p-p)、75 Ω 、BNC 接栓、NTSC 方式
音 声 出 力		1 系統、-10 dB *1、ローインピーダンス、不平衡、RCA ピンジャック
接 点 入 力		2 系統 (ダイナイト切換入力を含む)、無電圧接点入力、開放電圧: DC9 V、 短絡電流: 10 mA 以下、ループ抵抗 200 Ω 以下、スクリューレスコネクター
接 点 出 力		2 系統、オープンコレクター出力、耐電圧: DC30 V、制御電流: 50 mA、 スクリューレスコネクター
カ メ ラ	撮 像 素 子	1/3 型 IT-CCD
	有 効 画 素 数	768 (H) \times 494 (V)、38 万画素
	走 査 方 式	2 : 1 インターレース
	解 像 度 (中 心 部)	水平: 500 TV 本 (標準)、垂直: 350 TV 本
	S N 比	50 dB (AGC オフ)
	最 低 被 写 体 照 度	0.5 lx (50 IRE)、0.1 lx (20 IRE) (感度アップオフ時、カラー時、F1.0) 0.01 lx (感度アップ 64 倍時、白黒時、白熱灯、F1.0)
	ダイナミックレンジ	46 dB (逆光補正: ワイドダイナミック設定時)
	逆 光 補 正	ワイドダイナミック/オン/オフ
	シャッタースピード	1/60、1/100、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
	A G C	自動/固定/オフ
	感 度 ア ッ プ	オフ、2、4、6、8、10、16、24、32、64 倍
	ホ ワ イ ト バ ラ ンス	ATW / AWB / 手動
	レ ン ズ マ ウ ン ト	CS マウント
	オートアイリスレンズ出力	DC 入力タイプ
ネ ッ ト ワ ー ク コ ン ネ ク ト	文 字 表 示	最大 16 文字 (数字、ひらがな、カタカナ、アルファベット、記号)
	ネ ッ ト ワ ー ク I / F	10 BASE-T/100BASE-TX、自動/固定: RJ45
	ネットワークプロトコル	TCP、UDP、SIP、RTP、IGMP、HTTP、ARP、DHCP、DNS、SNTP、FTP、 SMTP
	映像圧縮方式/画素数	MPEG-4 : D1 (720 \times 480)、Half D1 (720 \times 240)、QVGA (320 \times 240) JPEG : D1 (720 \times 480)、Half D1 (720 \times 240)、VGA (640 \times 480)、 QVGA (320 \times 240)、QQVGA (160 \times 120)
	フ レ ー ム レ ー ト	MPEG-4 (RTP) : 最大 30 fps、JPEG (RTP) : 最大 5 fps、 JPEG (HTTP) : 最大 30 fps
	音 声 圧 縮 伸 張 方 式	サブバンド ADPCM、PCM (圧縮なし)
	音 声 サ ンプ リ ング 周 波 数	8 kHz、32 kHz
	画 像 伝 送 レ ー ト	MPEG-4 : 最大 4 Mbps
	同 時 ア ク セ ス 数	MPEG-4 (RTP) : 4 (ストリーミングモード時は無制限)、JPEG (RTP) : 1、 JPEG (HTTP) : 16
機 能	対 応 W e b ブラウザー	Internet Explorer 6 / 7 / 8 / 9
		ブライバシーマスキング (4 カ所)、パスワード設定、モーションディテクト、電子 ズーム (2 倍)、上下・左右反転、フリッカーレス (DIP スイッチ)、調整スイッチ (フォーカス調節用 DIP スイッチ)、色の濃さ: 標準/手動 (淡~濃)、画質: 標準/ 手動 (ソフト~シャープ)、集音マイク内蔵
使 用 温 度 範 囲		-10 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C (0 $^{\circ}$ C 以下は連続通電時)
使 用 湿 度 範 囲		90 % RH 以下 (ただし結露のないこと)
使 用 場 所		屋内
仕 上		ケース: 表面処理銅板、サンドグレー (マンセル 7.2Y7.2/0.5 近似色)、塗装
寸 法		69.5 (W) \times 65.1 (H) \times 163.1 (D) mm
質 量		630 g

※ 実装可能なカメラハウジングは C-CH100FH / C-CH200FH / C-CH210FH およびドーム型カメラハウジングです。
放熱のため、カメラハウジング CC-6000A、屋外小型カメラハウジング C-CH100 には実装できません。

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

● パーソナルコンピュータ要件（ネットワークソフトウェアデコーダー処理用）

パ ソ コ ン	PC-AT 互換機（ネットワーク対応）
パ ソ コ ン 要 件	CPU : Pentium4 3 GHz 以上、Intel Core 2 Duo 1.5 GHz 以上 メモリー : 512 MB 以上（Windows XP） 2 GB 以上（Windows Vista、Windows 7） ディスプレイアダプター : XGA（1024×768 ドット）以上、Intel チップセット、 DirectX9.0a 以上対応 サウンドコントローラー : DirectX9.0a 以上対応 ネットワークアダプター : 100BASE-TX 以上
O	S Windows XP Professional（32 bit 版） ^{*2} 、Windows Vista Business（32 bit 版）、 Windows 7 Professional（32 bit 版）

- ^{*2} .NET Framework 2.0 が別途必要です。
- ※ 本機の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。
- ※ Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- ※ Pentium、Intel Core は米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- ※ その他の会社名および製品名も各社の商標です。
- ※ ネットワークソフトウェアデコーダー N-SD2000（付属品）は、NAT（ポートフォワーディング、NAPT、IP マスカレード）には対応していませんので、WAN 環境で使用する場合は、VPN などの直接プライベートアドレスで通信できる環境でご使用ください。

● 別売品

AC アダプター : AD-246^{*3}

^{*3} AC アダプター AD-246（別売品）をご使用の場合は、サービスパーツの変換ケーブル HW-33（125-32-181-70）が必要です。

商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については、取り扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。

TOA お客様相談センター
商品の内容や組み合わせ、設置方法などについての技術的なお問い合わせにお応えします。
受付時間 9:00 ～ 17:00（土日、祝日除く）

フリーダイヤル 0120-108-117
ナビダイヤル 0570-064-475（有料）
FAX 0570-017-108（有料）
※ PHS、IP 電話からはつながりません。

TOA ホームページ <http://www.toa.co.jp/>



133-02-00104-00