

5M ネットワークカメラ

N-C61550F3

N-C61550-3



TRIFORA

目次

使用上のご注意	3
各部の名称とはたらき	6
設置のしかた	10
配線時のご注意	11
接続のしかた	13
電源の接続	13
音声入力、音声出力	14
調整のしかた	16
スマートフォンで調整する	16
PC で調整する	27
工場出荷時設定に戻す	29
故障かな？と思ったら	31
仕 様	34
別売品	34
アフターサービスについて	35

使用上のご注意

[使用環境に関して]

- 温度が -10 ~ +50°C、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。
- 溶剤、薬品を扱う場所に設置しないでください。フロントパネルなどが変形、変色します。

[設置に関して]

- 振動の多いところには設置しないでください。また、本機は車載用ではありません。車輛や船舶などには設置しないでください。
- 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、画質の低下をまねくことがあります。このような場合は、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使用すると、モニターの画面がゆがんだり、揺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。
- 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。
- 本機を冷気があたる場所やエアコンの吹き出し口の近くに取り付けしないでください。レンズがくもる原因となります。
- レンズは精密部品です。レンズ本体にできるだけ触れないようにしてください。故障の原因となります。

- 本機を住宅環境で使用する場合は、電波障害を発生させるおそれがあります。その際は、本機の利用者は、適切な手段を講ずることが必要とされる場合があります。
- 本機は電気通信事業者（移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダーなど）の通信回線（公衆無線 LAN を含む）に直接接続できません。本機をインターネットに接続する場合は、必ずルーターなどを経由し接続してください。

[使用に関して]

- レンズ面を太陽や強い照明・反射に向けないでください。CMOS センサー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・破損の原因となります。
- 本機を清掃する際は、必ず電源を切ってから、乾いた柔らかい布で拭いてください。また、ひどい汚れは中性洗剤をしみこませた布を使用してください。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。変形や変色の原因になります。
- レンズ面にほこりがついた場合は、カメラ用のブローヤ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。
- 本機は CMOS センサーを採用しているため、画面の中を速く動く被写体を映した場合や、本機を回転台に載せて高速に動かした場合などに、画像がゆがむことがあります。

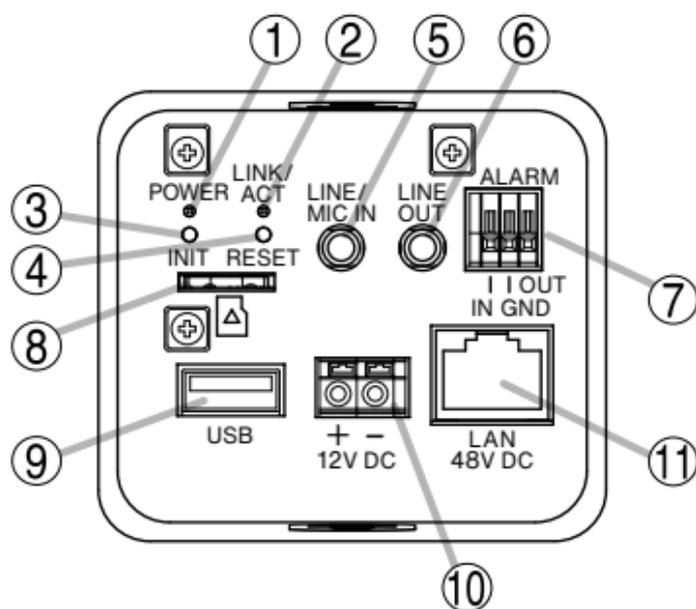
[セキュリティ対策について]

映像・音声情報、認証情報（ユーザー名、パスワード）、通知メール情報、サーバー情報などをネットワーク上に漏えいさせないため、ユーザー認証でアクセスを制限する、HTTPS 機能でアクセスを暗号化するなどの対策を実施してください。

- ユーザー認証でアクセスを制限する方法は、取扱説明書（設定編）第 6 章の「セキュリティ」をご覧ください。
- HTTPS 機能でアクセスを暗号化するためには、「Web サーバー動作モード」を「HTTPS」に設定してください。詳しくは取扱説明書（設定編）の第 8 章の「HTTPS」をご覧ください。

各部の名称とはたらき

[背面図]



① 起動 LED [POWER] (緑)

点灯：起動状態

点滅：起動中、ファームウェア書き換え中

② LINK/ACT LED (緑)

点灯：ネットワーク接続正常

点滅：データ送受信中

③ 初期化スイッチ [INIT]

工場出荷時の設定に戻します。(P. 29)

④ 再起動スイッチ [RESET]

本機を再起動します。

⑤ 音声入力端子 [LINE/MIC IN]

⑥ 音声出力端子 [LINE OUT]

⑦ 接点入出力端子 [ALARM]

IN : 接点入力端子

GND : 接点 GND 端子

OUT : 接点出力端子

⑧ microSD カードスロット

microSD カードを「カチッ」と音がするまで挿入してください。

メモ

工場出荷時は部品保護のためにダミーカードが入っています。microSD カードを使用する際は、ダミーカードを取り出してください。

microSD カードを使用しない場合は、ダミーカードを挿入したままで使用してください。

⑨ USB 端子

設置時のネットワーク接続に使用します。設置時のみ使用する端子です。(P. 16 「調整のしかた」)

メモ

工場出荷時は部品保護のために USB カバーが装着されています。USB 端子を使用する際は、カバーを外してください。

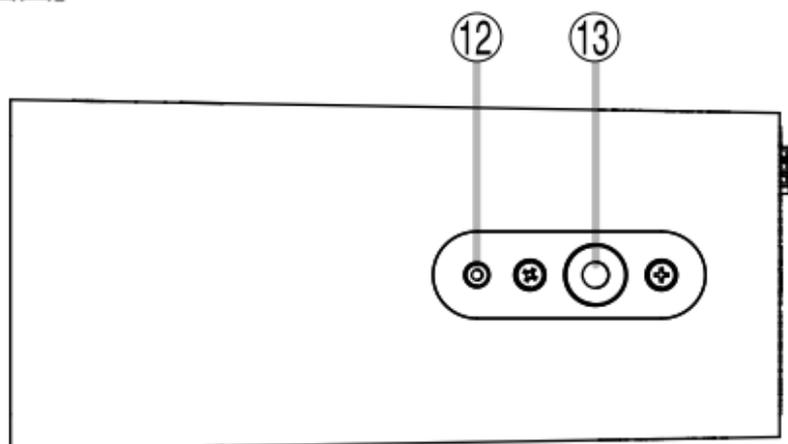
また、使用後は再度装着してください。

⑩ 電源入力端子 [12 V DC]

DC12 V 電源は AC アダプター AD-1210-B (別売品) を使用してください。

⑪ LAN 端子 [48 V DC]

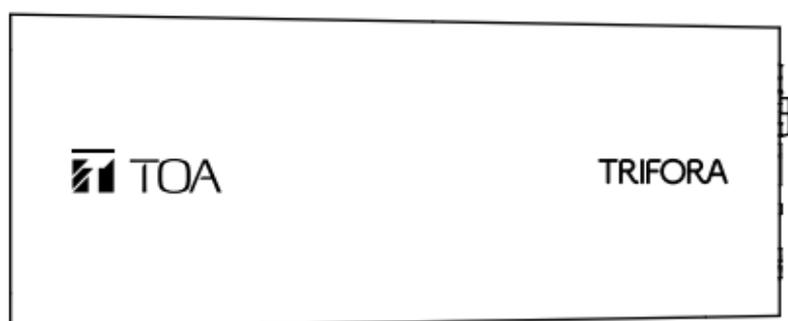
[上面図]



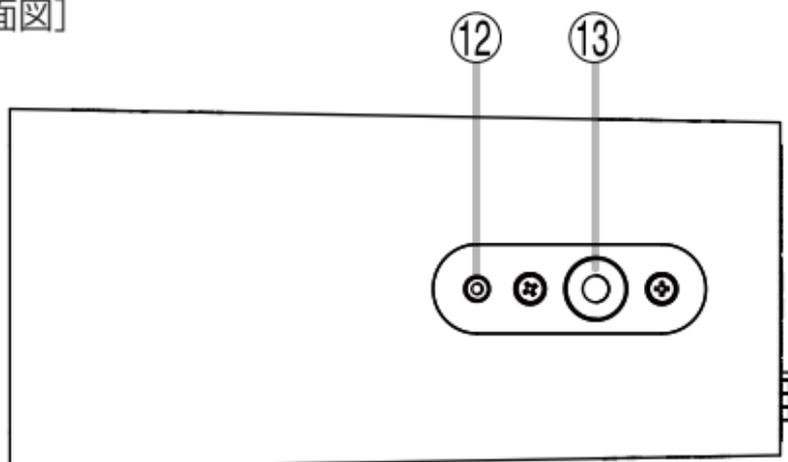
⑫ マイク取付穴 (N-MC10 用)

⑬ 取付金具取付穴

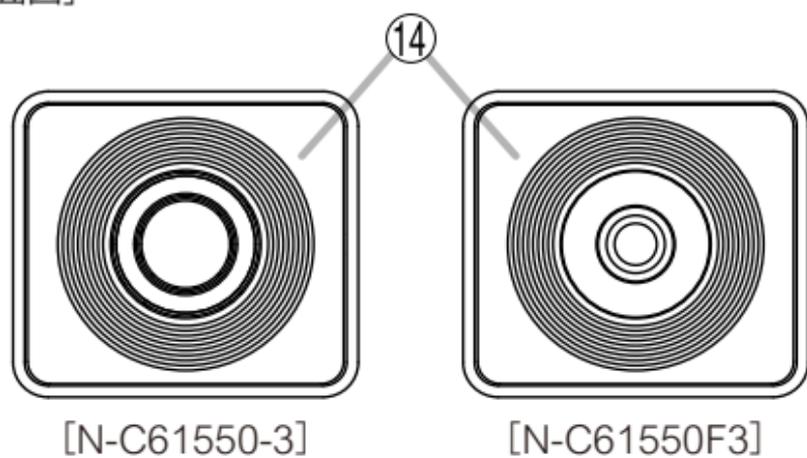
[側面図]



[底面図]



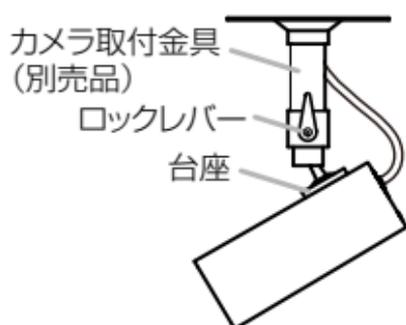
[正面図]



⑭ フロントパネル

設置のしかた

[天井取付例]

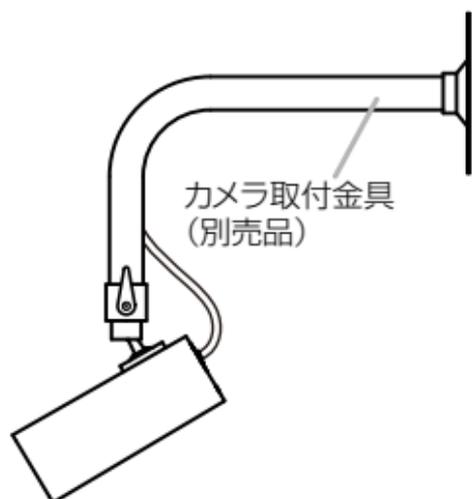


[壁面取付例]



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 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気ボックスなどを使って、金具に付属しているねじで固定します。

このとき、ケーブルをカメラ取付金具の穴に通してください。

2 カメラをカメラ取付金具に取り付ける。

取付金具をカメラの取付金具取付穴にしっかりと締め込みます。

メモ

取付金具取付穴はカメラの上面と底面にあります。

3 カメラの向きを決めて固定する。

向きを決めたあと、カメラ取付金具を固定してください。

配線時のご注意

- 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、画質の低下や音声ノイズの混入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使用すると、モニターの画面がゆがんだり、揺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。

接続のしかた

接続のしかた	13
電源の接続	13
PoE 電源の場合	13
DC12 V の場合	13
音声入力、音声出力	14

接続のしかた

電源の接続

メモ

PoE 対応スイッチを使用する場合は、スイッチから電源供給されますので、DC12 V 電源を接続しないでください。

PoE 電源の場合

カテゴリー 5 以上の LAN ケーブルを使用して、本機を PoE 対応スイッチに接続してください。

本機と PoE 対応スイッチ間の延長距離は、100 m 以内で接続してください。

DC12 V の場合

DC12 V 電源は AC アダプター AD-1210-B (別売品) を使用してください。

延長ケーブルの最大延長距離は以下のとおりです。

使用するケーブル (導体外径)	最大延長距離
ø0.6 mm	10 m
ø1.1 mm	40 m

ご注意

電源の極性を正しく接続してください。

[接続の確認]

本機が正常に接続されているか以下の点を確認してください。

1. 起動 LED [POWER] が点灯している。
2. LINK/ACT LED が点滅している。

正常に接続できない場合は、[P. 31「故障かな?と思ったら」](#)を確認し対処してください。

音声入力、音声出力

本機と音声入力端子、音声出力端子を接続するときの機器間の延長距離は 30 m 以内とし、シールド線を使用してください。

延長距離が 30 m 以内でも音声にノイズがのる場合があります。その場合は、配線方法やシールド線を変更してください。

調整のしかた

調整のしかた	16
スマートフォンで調整する	16
画角調整画面を開く	18
画角を調整する	23
PCで調整する	27
画角調整画面を開く	27
画角を調整する	28

調整のしかた

本機の USB 端子に USB 無線 LAN アダプターや USB 有線 LAN アダプターを接続し、スマートフォンや PC から本機にアクセスして画角調整ができます。

メモ

- USB 端子は設置時のみ使用する端子です。
- USB LAN アダプターを使用した画角調整は、本機が起動してから 30 分間のみ有効です。
- 起動後 30 分以上経過している場合は、カメラを再起動してから調整してください。
- N-C61550F3 は固定焦点レンズのため画角は固定です。USB 経由の調整画面では映像確認のみ可能です。

スマートフォンで調整する

本機に USB 無線 LAN アダプターを接続し、スマートフォンアプリ TRIFORA Touch を使用して画角調整を行います。

TRIFORA Touch の動作環境

iPhone

Android



[事前準備]

- スマートフォンにスマートフォンアプリ TRIFORA Touch をインストールします。
App Store または Google Play ストアで「TRIFORA Touch」を検索し、インストールしてください。
- 本機の USB 端子に USB 無線 LAN アダプターを接続します。

メモ

動作確認済みの USB 無線 LAN アダプターを使用してください。詳しくは TOA 商品データダウンロードサイト (<https://www.toa-products.com/download/>) からカメラの品番で検索し、ご確認ください。

画角調整画面を開く

[手順]

1 スマートフォンアプリ TRIFORA Touch を起動する。



2 「画角調整」 ボタンをタップする。



3 「カメラを調整」 ボタンをタップする。



4 「スキャンの準備ができました」と表示されたらスマートフォンをカメラにかざす。

接続できないときは、「カメラに接続できない場合」ボタンをタップし、表示される内容を確認してください。

カメラのタッチ位置は「カメラのタッチ位置」ボタンをタップして確認できます。



- 5** スキャンに成功すると、以下のポップアップが表示されるので「OK」ボタンをタップする。



6 「接続」 ボタンをタップする。

Web ブラウザーが起動し、以下のメッセージが表示されます。

メモ

Web ブラウザーが起動するまでに 10 秒程度かかる場合があります。



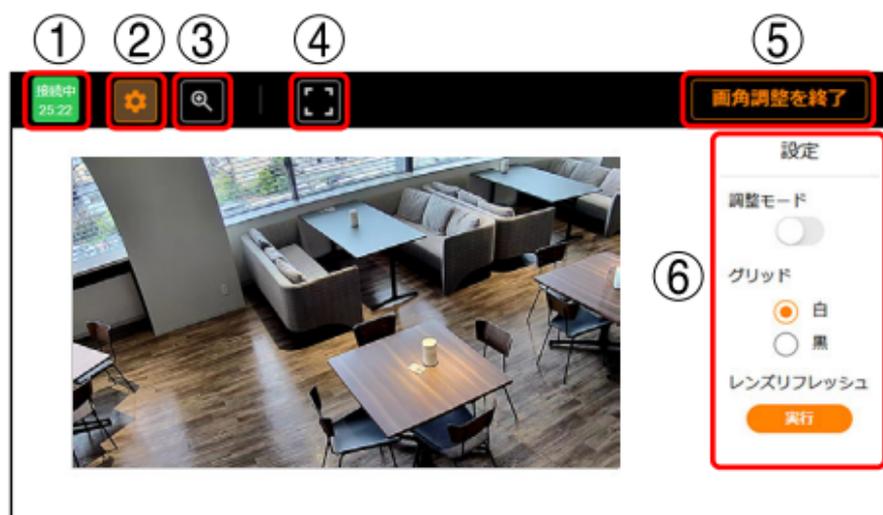
「OK」をクリックすると画角調整画面が表示されます。

画角を調整する

× モ

- 本書ではスマートフォンを横向きに表示した場合の画面を使用して説明しています。ご使用のスマートフォンの機種や設定によっては表示が異なる場合があります。
- N-C61550F3 は、ズーム、フォーカスの操作はできません。

[画角調整画面]



① 画角調整の残り時間

USB 機能を使用できる残り時間を表示します。

※ USB 機能の使用可能時間は電源投入後 30 分間です。

② 設定ボタン

③ ズームボタン

④ 全画面表示ボタン

カメラの映像を全画面表示します。

「×」ボタンで解除します。

⑤ 画角調整を終了ボタン

⑥ 操作エリア

設定ボタンやズームボタンをタップして各操作を行います。

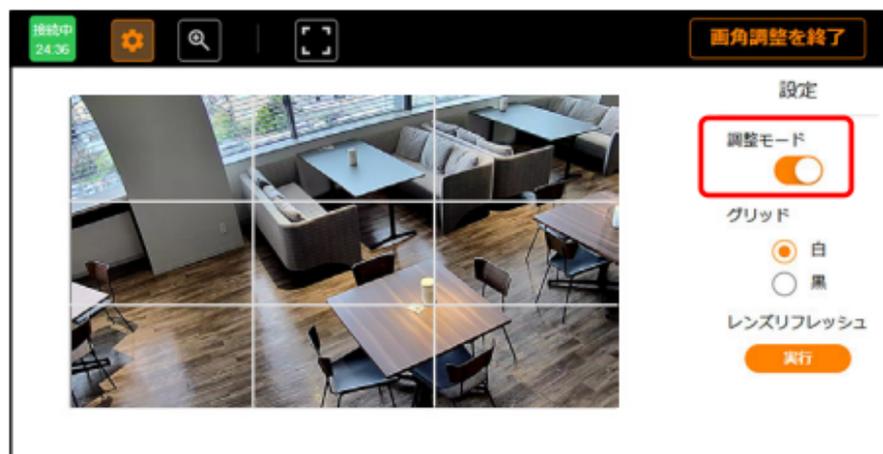
画角調整画面を開いたときは設定の内容を表示します。

[手順]

1 「調整モード」をオンにする。

グリッドが表示されます。

グリッドの表示色は白または黒を選択できます。



メモ

調整モードでは強制的に被写界深度が浅くなります。被写界深度が浅い状態でフォーカスを調整すると、暗くなったときでもフォーカスがずれません。

ご注意

赤外線投光器や、白熱灯、ハロゲンライトなどの赤外線領域の強い照明を使用して暗い場所を撮影するときに、被写体によりカラーモード・白黒モードが頻繁に切り換わることがあります。このようなときは、赤外線投光器や白熱灯、ハロゲンライトの角度などを変更して赤外線光量を減らすように調節する、または、カメラの画角や設置場所を変更してください。

2 カメラの角度を調整する。

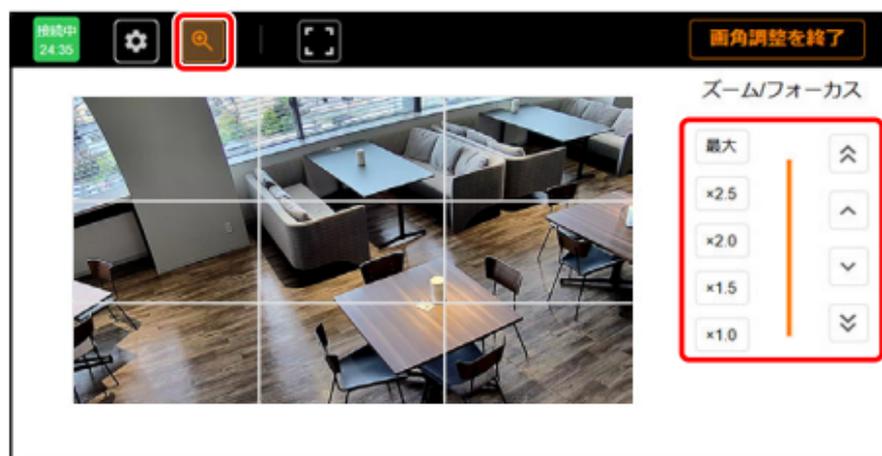
カメラ取付金具のロックレバーをゆるめ、映したい方向にカメラを向けた状態でロックレバーを締め付け、しっかりと固定してください。

3 🔍 (ズームボタン) をタップし、画角を調整する。

ボタンを操作し、画角を調整してください。

最大 / x2.5 / x2 / x1.5 / x1

⤴ ⤵ ⤶ ⤷ ボタンで微調整します。



メモ

ズーム操作をすると、自動でフォーカスを合わせます。特定の物体にフォーカスを合わせたいときは、映像上の合わせたい場所を長押しします。フォーカスを合わせる場所にはオレンジ色の枠が表示されます。



ご注意

レンズは手で動かさないでください。自動でフォーカスを合わせることができなくなります。

フォーカスが合いにくい場合は、設定の「レンズリフレッシュ」を実行してから画角を調整してください。

- 4  (設定ボタン)をタップし、調整モードをオフにする。
- 5  (画面調整を終了ボタン) をタップする。
- 6 確認メッセージが表示されるので「OK」をタップする。

メモ

- 画面調整を終了すると、USB無線 LANアダプターを使用した接続はできなくなります。
- 調整が終了したら、USB端子に接続した USB無線 LANアダプターを取り外してください。
- 画質の調整は、取扱説明書(設定編)をご覧ください。

PC で調整する

本機に USB 有線 LAN アダプターを接続し、Web ブラウザーを使用して画角調整を行います。

[事前準備]

本機の USB 端子に USB 有線 LAN アダプターを接続します。

画角調整画面を開く

[手順]

- 1 本機に接続した USB 有線 LAN アダプターと PC を LAN ケーブルで接続する。
- 2 PC で Web ブラウザーを起動する。
- 3 Web ブラウザーに IP アドレス「192.168.15.1」を入力し Enter キーを押す。
画角調整画面が表示されます。

メモ

- 動作確認済みの USB 有線 LAN アダプターを使用してください。詳しくは TOA 商品データダウンロードサイト (<https://www.toa-products.com/download/>) からカメラの品番で検索し、ご確認ください。
- USB 端子を使用した画角調整時は IP アドレス「192.168.15.1」、サブネットマスク「255.255.255.0」で接続します。ただし、本機の IP アドレスが「192.168.15.X」(X: 任意) に設定されている場合は、IP アドレス「172.16.15.1」、サブネットマスク「255.255.0.0」になります。**手順 3**では「172.16.15.1」を入力してください。

画角を調整する

調整方法は P. 23 「[画角を調整する](#)」を参照してください。

メモ

- 画角調整を終了すると、USB 有線 LAN アダプターを使用した接続はできなくなります。
- 調整が終了したら、USB 端子に接続した USB 有線 LAN アダプターを取り外してください。

工場出荷時設定に戻す

本機の設定を工場出荷時に戻すには、初期化スイッチで行う方法と Web ビューアーから行う方法があります。

本機の初期化スイッチで行う

すべての設定項目を工場出荷時の設定に戻すことができます。

・電源を再投入する場合

- 1** 電源を遮断する。
- 2** 本機の初期化スイッチ [INIT] を押しながら電源を供給する。
- 3** 起動 LED [POWER] が点滅してから 5 秒後に初期化スイッチ [INIT] を離す。

・再起動スイッチを使用する場合

- 1** 本機の初期化スイッチ [INIT] を押したまま、再起動スイッチ [RESET] を押して離す。
- 2** 起動 LED [POWER] が点滅してから 5 秒後に初期化スイッチ [INIT] を離す。

Webビューアーから行う

Webビューアーの [メンテナンス → 設定] の設定ファイルの初期化の「実行」ボタンをクリックすると初期化が開始され、その後本機は自動的に再起動します。詳細は、取扱説明書（設定編）をご覧ください。

メモ

以下の項目は工場出荷時の設定に戻りません。

- ・ IP アドレス取得方法
- ・ IP アドレス
- ・ サブネットマスク
- ・ デフォルトゲートウェイ

故障かな?と思ったら

起動しない

(起動 LED (緑) が点滅、点灯しない)

- ▶ 電源が入っているか確認してください。

[PoE 電源の場合]

- ・ PoE 対応のスイッチに接続してください。
- ・ スwitchの電源を入れてください。
- ・ スwitchの PoE 機能を有効にしてください。
- ・ PoE 対応ポートに接続してください。
- ・ 複数台接続する場合、スswitchの供給電力を超過しないようにしてください。

[DC12 V 電源の場合]

- ・ DC12 V の電源を接続してください。
- ・ 極性を正しく接続してください。

LINK/ACT LED (緑) が点灯しない

- ▶ ネットワークケーブルが正しく接続されているか確認してください。

ケーブルの種類 (カテゴリー、クロス/ストレート) とポートが適切か確認し、正しく接続してください。

カメラに接続できない

- ▶ **USB 端子の LAN アダプターの接続を確認してください。**

[スマートフォンで接続する場合]

USB 無線 LAN アダプター

[PC で接続する場合]

USB 有線 LAN アダプター

動作確認済みの USB LAN アダプターを使用してください。

詳しくは TOA 商品データダウンロードサイト (<https://www.toa-products.com/download/>) からカメラの品番で検索し、ご確認ください。

- ▶ **USB LAN アダプターを使用して画角調整を行っていませんか?**

USB LAN アダプターを使用した画角調整は、本機が起動してから 30 分間のみ有効です。

起動後、30 分以上経過している場合は、カメラを再起動してから、再度接続してください。

▶ 画角調整機能を利用済みではありませんか？

一度「画角調整を終了」ボタンで画角調整を終了すると、USB LAN アダプターを使用した接続はできなくなります。

本機の初期化スイッチを使用して工場出荷時設定に戻し* (P. 29)、再度接続してください。

* IP アドレスを含むすべての設定が工場出荷時に戻ります。

フォーカスが合わない

▶ レンズリフレッシュを行ってからもう一度オートフォーカスを行ってください。

ズーム・フォーカス操作を繰り返し行くと、オートフォーカスが合いにくくなる場合があります。

※「故障かな?と思ったら (設定編)」は、取扱説明書 (設定編) をご覧ください。

仕様

本機の仕様については、TOA 商品データダウンロードサイト (<https://www.toa-products.com/download/>) で公開しています。

本機の品番を入力し、検索してください。

別売品

カメラ取付金具

カメラ用マイクユニット : N-MC10

埋込型コンデンサーマイク : EM-600

ユーザーライセンス : N-UL5A、N-UL5H

AC アダプター : AD-1210-B

アフターサービスについて

保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明な点があれば、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

● 保証書

保証書は製品同梱の「はじめにお読みください」についています。必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。保証期間は、お買い上げの日から1年間です。

● 保証期間中に修理を依頼される時

取扱説明書をお読みになって、ご不明な点やご不審な点があれば、お買い上げの販売店にご連絡ください。お客様が修理することはできません。

もし、機器をあけたり、内部に手を触れた場合は、保証期間中であっても保証の対象から外れますのでご注意ください。

● 保証期間経過後に修理を依頼される時

お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合には、ご要望により有料で修理致します。

● 連絡していただきたいこと

住所・氏名・電話番号・製品名・品番・購入日・故障の内容や異常の状況。

● 補修用性能部品の保有期間

補修用性能部品の保有期間は、生産完了後 7 年間となっております。

保有期間内に補修用性能部品の入手が不可能な場合には、同等性能部品を供給させていただきます。

※ 補修用性能部品とは、その製品の性能を維持するために必要な部品です。

TOA お客様相談センター	フリーダイヤル (固定電話専用) 0120-108-117
商品の内容や組み合わせ、操作方法についての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)	ナビダイヤル 0570-064-475 (有料) FAX 0570-017-108 (有料) ※ IP 電話からはつながりません。

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。
最寄りの営業所については、TOA ホームページをご確認ください。

当社は、お客様から提供された個人情報をお問い合わせ対応または修理対応の目的に利用いたします。また、修理委託目的で委託先業者へ提供することがあります。個人情報の取り扱いに関する方針については、TOA ホームページをご覧ください。

TOA ホームページ <https://www.toa.co.jp/>

TOA 株式会社