

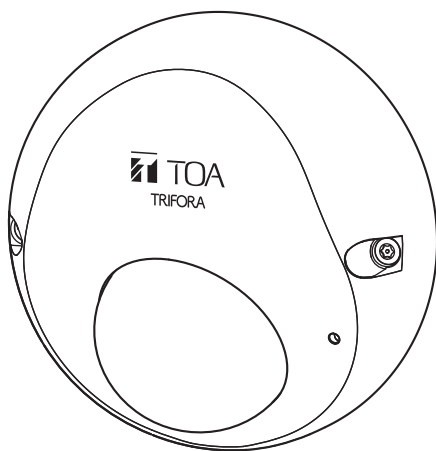


取扱説明書

TRIFORA

屋外ミニドームフルHD ネットワークカメラ

N-C3300F2



このたびは、TOA 屋外ミニドームフルHD 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。

ソフトウェア使用許諾契約

[IP 設定ツールの使用許諾契約]

本使用許諾契約(以下「本契約」)は、TOA 株式会社(以下「TOA」)製ソフトウェア「IP 設定ツール」(以下「本ソフトウェア」)に関して、お客様(個人または団体)と TOA との間で締結される法的な契約です。本ソフトウェアをダウンロード、インストールまたは使用することによって、お客様は本契約の条項に拘束されることに同意されたものとします。本契約の条項に同意されない場合、TOA はお客様に本ソフトウェアの使用を許諾することはできません。

1. 本契約によって TOA は、非独占的かつ譲渡不能な権利として、お客様に以下のライセンスを許諾するものとします。お客様は、お客様自身が管理・使用されているコンピューターで本ソフトウェアを使用することが出来ます。
2. 本ソフトウェアに関するすべての権利および著作権は、TOA が所有しており、本ソフトウェアは著作権法および国際条約の規定によって保護されています。また、本ソフトウェアに関するすべての著作権およびその他の知的所有権は、お客様に一切移転されないものとします。
3. お客様は、本ソフトウェアを譲渡、貸出、移転、その他の方法で第三者に使用させることはできません。お客様は、本ソフトウェアを改変、リバースエンジニアリング、逆コンパイル、または逆アセンブルすることはできません。
4. お客様は、本ソフトウェアを本来の目的以外に使用することはできません。
5. お客様は、本ソフトウェアを国外に持ち出して使用する場合、適用される各国の輸出管理法令等に従うものとします。
6. 本ソフトウェアは、「商用コンピューターソフトウェア」および「商用コンピューターソフトウェア書類」と見なされ、アメリカ合衆国政府による規制 DFAR Section 227.7202 および FAR Section 12.212(b) にそれぞれ従っています。
7. TOA は、本ソフトウェアをダウンロード、インストールまたは使用したことにより発生した、データ損失、逸失利益、保証金その他いかなる損害についても、お客様に対し責任を負いません。また、TOA は、明示もしくは黙示を問わず、本ソフトウェアに関する一切の保証(商用性および特定の目的に対する適合性などの黙示の保証を含む)をしないものとします。
8. お客様が、本ソフトウェアの不法な複製を行われた場合、または本契約に違反された場合、TOA は本契約を解除することができます。その場合、お客様は、本ソフトウェアを一切使用できないものとします。
9. 本ソフトウェアに使用許諾契約書が添付されている場合であって、当該使用許諾契約書と本契約の条項に相違がある場合には、当該使用許諾契約書に記載の条項を優先するものとします。
10. 本契約は日本国の法律に準拠します。本契約に起因する紛争の解決については、神戸地方裁判所が第一審の専属的合意管轄裁判所とします。

TOA 株式会社

[TOA_IPCamController の使用許諾契約]

本使用許諾契約(以下「本契約」)は、TOA 株式会社(以下「TOA」)製ソフトウェア「TOA_IPCam Controller」(以下「本ソフトウェア」)に関して、お客様(個人または団体)と TOA との間で締結される法的な契約です。

本ソフトウェアをダウンロード、インストールまたは使用することによって、お客様は本契約の条項に拘束されることに同意されたものとします。本契約の条項に同意されない場合、TOA はお客様に本ソフトウェアの使用を許諾することはできません。

1. 本契約によって TOA は、非独占的かつ譲渡不能な権利として、お客様に TOA 製カメラを使用する目的でライセンスを許諾するものとします。お客様は、お客様自身が管理・使用されている 1 台のコンピュータで本ソフトウェアを使用することが出来ます。
2. 本ソフトウェアに関するすべての権利および著作権は、TOA が所有しており、本ソフトウェアは著作権法および国際条約の規定によって保護されています。また、本ソフトウェアに関するすべての著作権およびその他の知的所有権は、お客様に一切移転されないものとします。
3. お客様は、本ソフトウェアを複製することはできません。お客様は、本ソフトウェアを譲渡、貸出、移転、その他の方法で第三者に使用させることはできません。お客様は、本ソフトウェアを改変、リバースエンジニアリング、逆コンパイル、または逆アセンブルすることはできません。
4. お客様は、本ソフトウェアを第 1 条に定める目的以外に使用することはできません。
5. お客様は、本ソフトウェアを国外に持ち出して使用する場合、適用される各国の輸出管理法令等に従うものとします。
6. 本ソフトウェアは、「商用コンピューターソフトウェア」および「商用コンピューターソフトウェア書類」と見なされ、アメリカ合衆国政府による規制 DFAR Section 227.7202 および FAR Section 12.212(b) にそれぞれ従っています。
7. TOA は、本ソフトウェアをダウンロード、インストールまたは使用したことにより発生した、データ損失、逸失利益、保証金その他いかなる損害についても、お客様に対し責任を負いません。また、TOA は、明示もしくは黙示を問わず、本ソフトウェアに関する一切の保証(商用性および特定の目的に対する適合性などの黙示の保証を含む)をしないものとします。
8. お客様が、本ソフトウェアの不法な複製が行われた場合、または本契約に違反された場合、TOA は本契約を解除することができます。その場合、お客様は、本ソフトウェアを一切使用できないものとします。
9. 本ソフトウェアに使用許諾契約書が添付されている場合であって、当該使用許諾契約書と本契約の条項に相違がある場合には、当該使用許諾契約書に記載の条項を優先するものとします。
10. 本契約は日本国の法律に準拠します。本契約に起因する紛争の解決については、神戸地方裁判所が第一審の専属的合意管轄裁判所とします。

● ソフトウェアに関するご注意

本機の映像を表示するには、表示用のソフトウェア「TOA_IPCamController」をカメラからインストールする必要があります。

カメラと PC を初めて接続したときに、画面の指示に従ってインストールしてください。

メモ

カメラ 1 台につき 1 台の PC にのみ「TOA_IPCamController」をインストールすることができます。カメラの台数以上の PC を接続して「TOA_IPCamController」をインストールする場合、カメラの台数を超える分についてユーザーライセンス (N-UL3MH) が必要となります。

● AVC/H.264 特許ライセンスに関するご注意

本製品は、画像情報の取り扱いに関して、MPEG 技術 (AVC/H.264 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) AVC/H.264 STANDARD に適合するビデオ (以下、「AVC/H.264」) 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 AVC/H.264、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 AVC/H.264 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。

■ オープンソースソフトウェアのライセンスについて

本製品では、以下のオープンソースソフトウェアライセンスに基づくソフトウェアを使用しています。

GNU General Public License(GPL)
GNU Lesser General Public License(LGPL)
MIT License(MIT)
BSD License
Apach License

本製品において、GPL 等の条項に従いオープンソースソフトウェアそのものの動作に関しては、保証を行いませんが、弊社は製造物としての動作保証を行います。

● オープンソースソフトウェアの個別情報

本製品に搭載しているオープンソースソフトウェアの詳細情報、およびソースコードが必要な場合は、以下の弊社商品データダウンロードサイトからダウンロードしてください。

本製品には OpenSSL Toolkit で使用するために、Open SSL Project (<http://www.openssl.org/>) によって開発されたソフトウェアが含まれています。

<http://www.toa-products.com/download/index.php>

なお、ソースコードの内容に関するお問い合わせはご遠慮ください。

■ 個人情報について

本機または本機を使用したシステムで撮影された本人が判別できる映像情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。*
法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。

* 経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における「個人情報に該当する事例」を参照してください。

■ ネットワーク使用時のセキュリティ対策について

- お客様ご自身の責任の下、ネットワークのセキュリティ対策を十分に行ってください。
不正アクセスなどのネットワークのセキュリティ上の問題により発生した被害・損害については、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本機への不正アクセスを防ぐために、機器の ID、及びパスワードは、初期設定から変更することをお勧めします。
また、必要に応じて定期的に変更をお願いします。
設定方法等、詳細については操作・設定ガイドを参照してください。
- パスワードの管理には十分ご注意ください。

目 次

ソフトウェア使用許諾契約	2
ソフトウェアに関するご注意	4
AVC/H.264 特許ライセンスに関するご注意	4
オープンソースソフトウェアのライセンスについて	5
個人情報について	5
ネットワーク使用時のセキュリティ対策について	5
安全上のご注意	7
使用上のご注意	10
概 要	11
特 長	11
各部の名称とはたらき	12
接続端子について	13
音声出力端子	13
LAN 端子 (LAN ケーブル) の組み立て	13
設置のしかた	14
取付例	14
取付手順	15
接続のしかた	18
調節のしかた	19
付属の CD について	20
工場出荷時設定に戻す	20
故障かな？と思ったら (設置編)	21
アフターサービスについて	21
仕 様	22
パーソナルコンピューター要件	23
付属品	23
別売品	23
機器保証書	24

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。



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。

内部を水にぬらさない

内部に水が入ったりしないよう、上下を逆にした状態で雨中に作業したり、放置したりしないでください。

火災・感電の原因となります。



禁止

水にぬれた手でさわらない

水にぬれた手で設置、調整を行わないでください。

感電の原因となります。



禁止

LAN ケーブルを傷つけない

本機に接続された LAN ケーブルを傷つけたり、熱器具に近づけたりしないでください。

また、LAN ケーブルの上に重いものをのせないでください。

火災・感電の原因となります。



禁止

適切なねじ類を使用する

壁または天井の材質、構造に適したねじ類を使用してください。

守らないと、落下して、けがの原因となります。



強制

各部のねじ類は確実に締め付ける

取り付け後、ゆるみ、がたつきがあると、落下して、けがの原因となります。



強制

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

不安定な場所に取り付けない

ぐらついた所や傾いた所など不安定な場所に取り付けないでください。落下して、けがの原因となります。



禁止

振動のないところに設置する

取付ねじやボルトがゆるみ、落下などの事故の原因となります。



強制



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。

じゃまになる場所に取り付けない

以下の場所には取り付けないでください。

交通事故やけがの原因となります。

- 車や人の通行に支障のある場所
- 標識や信号機が見えにくくなるおそれのある場所



禁 止

指定方法以外に取り付けかたをしない

指定の取付方法を守らないと、無理な力がかかり、落下して、けがの原因となります。



禁 止

塩害や腐食性ガスが発生する場所に設置しない

取付部が劣化して、落下などの事故の原因となります。



禁 止

落雷防止の対策をする

避雷針から 5 m 以上離し、避雷針の保護範囲(45° 以内の角度)に取り付けるなど落雷を防止する対策をしてください。

落雷により、火災・感電・けがの原因となります。



強 制

屋外での設置には防雪対策をする

積雪量の多い地域では、カメラ本体に積雪しないような適切な防雪対策をしてください。

積雪により、落下して、けがの原因となります。



強 制

ドームカバー落下防止ゴムを取り外さない

取り外すと、落下して、けがの原因となります。



強 制

万一、異常が起きたら

次の場合、電源の供給を中止し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
- 落としたり、ケースを破損したとき
- LAN ケーブルが傷んだとき(心線の露出、断線など)
- 画面が映らないとき



強 制

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。



分解禁止



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。

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

雷が鳴ったらさわらない

雷が鳴り出したら、本機にはさわらないでください。
感電の原因となります。



接触禁止



注意

誤った取り扱いをすると、人が軽傷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。

電源配線工事の際には、元の電源を切る

感電の原因となることがあります。



強制

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ので、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

本機に乗ったり、ぶら下がったりしないでください。
倒れたり、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。
取付金具類の破損や腐食などにより落下して、けがの原因となることがあります。



強制

お手入れの際、長期間使用しない場合の注意

お手入れのときや長期間本機をご使用にならないときは、安全のため電源の供給を中止してください。
守らないと、感電・火災の原因となることがあります。



強制

使用上のご注意

[使用環境に関して]

- 温度が -20℃～+50℃、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。ドームカバーなどが変形、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。
- 天井、壁面に取り付けるためのボルト、ナット類は付属されていません。取り付け場所の材質および強度、総重量などを考慮し、十分な強度が得られるものを別途ご用意ください。
- LAN 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、LAN ケーブル専用の薄鋼電線管を設けて通線してください。
- LAN 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。
- 本機を冷氣が当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。ドームカバーがくもる原因になります。
- レンズは精密部品です。レンズ面には触れないようにしてください。故障の原因となります。

[使用に関して]

- レンズ面を太陽や強い照明・反射に向けしないでください。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。
- 本機を清掃するときには、必ず電源を切ってから、乾いた布でふいてください。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。
- ドームカバーを清掃する際は、柔らかい布で、かるく拭いてください。このとき、砂ぼこりが付着していると、ドームカバーに傷がつくことがあります。なお、アルコール系の洗剤を使用するとドームカバーが白濁することがありますので、使用しないでください。画質劣化の原因となります。
- 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。
- 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、画像がゆがむことがあります。

[ネットワーク環境設定に関して]

- IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定する必要があります。
- 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。
- ネットワークカメラの初期設定には、IP 設定ツールが必要です。
- ソフトウェアが本機内部の異常を検知し、再起動が必要と判断した場合、自動的に再起動を行います。再起動後、2 分間操作ができません。

概 要

有効画素数が約 213 万画素のフル HD 解像度(画像サイズ最大：1920 × 1080)に対応した小型のネットワークカメラです。

屋外でも使用できる IP66 の防塵・防水性能と耐衝撃設計により、幅広い環境に設置することができます。フォーカス調整が不要な単焦点レンズを採用し、水平画角 130°の超広角撮影が可能です。また、「H.264 デュアルエンコード」に対応し、最大 14 カ所(音声有効時最大 10 カ所)への同時配信ができます。内蔵マイク/音声出力による双方向の音声伝送にも対応するなど、複雑なシステムでも使用できる拡張性の高いネットワークカメラです。

特 長

● プログレッシブ 213 万画素 CMOS センサー

プログレッシブ 213 万画素 CMOS センサーを採用しています。
画像サイズ最大 1920 × 1080 の高精細画像を出力することができます。

● H.264 (MPEG-4 AVC)を採用

画像圧縮方式に H.264 を採用していますので、ネットワークへの負担を抑えることができます。

● PoE 対応

PoE に対応しているため、ネットワークケーブル 1 本でカメラ側に電源を供給できます。カメラの設置場所ごとに電源を用意する必要がなく、設置の自由度が大幅に向上します。(PoE：Power over Ethernet の略。IEEE802.3af に準拠した規格で、10BASE-T/100BASE-TX などのネットワークを使用し、通常のデータ伝送と同時に電源を供給することができます。)

● いたずら検知

カメラの向きを変えられたり覆われるなどして、映像全体に変化が生じた場合に検知します。

● フリッカーレス

CMOS センサー特有の蛍光灯によるちらつき(フリッカー)を抑えます。
電源周波数が 50 Hz の地域と、60 Hz の地域、それぞれに適したフリッカーレスモードを用意しています。

● 双方向の音声伝送

集音マイク、音声出力(ライン)を搭載し、双方向の音声伝送ができます。

● 防塵・防水構造

防塵・防水 IP66 (JIS C 0920)を採用しています。

● 超広角撮影

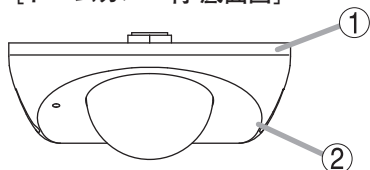
水平画角 130°の単焦点レンズを採用しています。

● 耐衝撃性

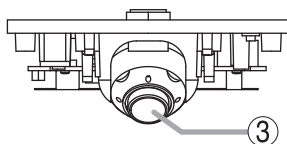
外部からの衝撃への保護として、耐衝撃性(IK08)を有しています。

各部の名称とはたらき

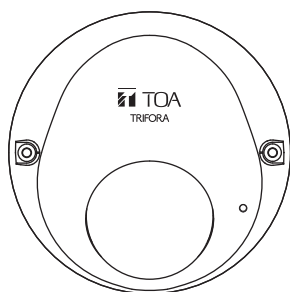
[ドームカバー付 底面図]



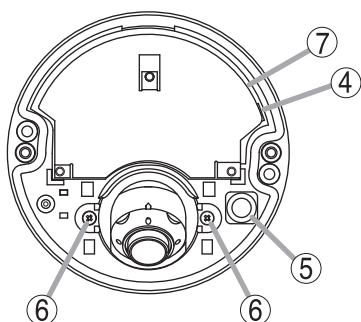
[ドームカバーを外した 底面図]



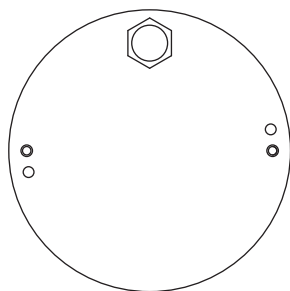
[ドームカバー付 正面図]



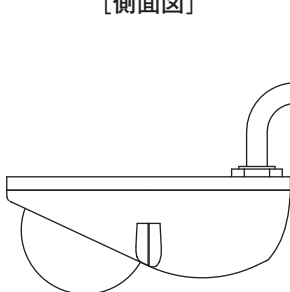
[ドームカバーを外した 正面図]



[背面図]



[側面図]



1. ボトムケース
2. ドームカバー
3. レンズユニット
4. 初期化スイッチ
工場出荷時設定に戻します。
(☞ P. 20)
5. 集音マイク
6. レンズユニット固定ねじ
7. micro SD カードスロット
使用できません。

8. 音声出力端子 (☞ P. 13)
9. LAN 端子 (防水コネクター)
(☞ P. 13)

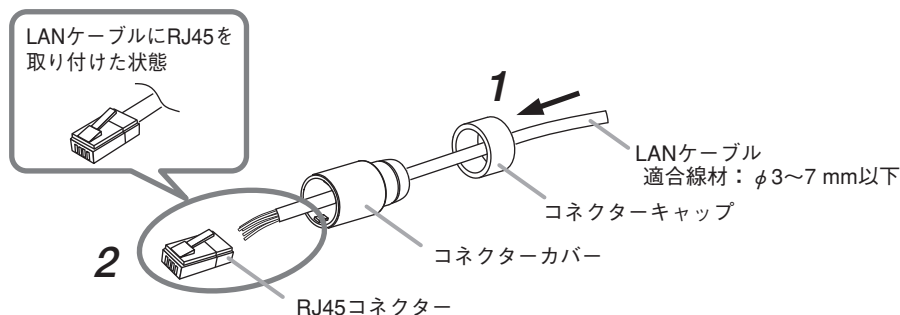
接続端子について

■ 音声出力端子

線色	端子名称	機能
赤	音声出力	-10 dB (適合負荷 10 k Ω 以上)、不平衡
黒	GND	GND に接続してください。

適合線材： ϕ 1.6 mm 以下、剥き線長 5 mm

■ LAN 端子(LAN ケーブル)の組み立て

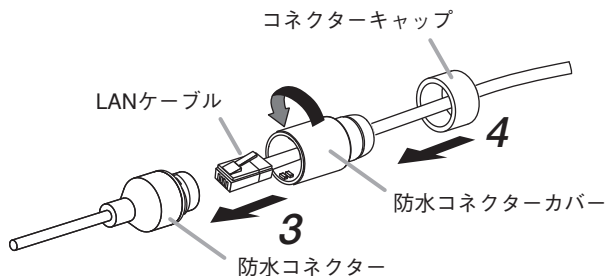


1 LAN ケーブルをコネクターキャップ、コネクターカバーの順に通す。

2 RJ45 プラグを取り付ける。

RJ45 プラグを専用工具で取り付けてください。

ご注意 RJ45 プラグ、専用工具は付属していません。別途ご用意ください。



3 LAN ケーブルを防水コネクターに接続し、防水コネクターカバーを取り付ける。
防水コネクターカバーはロックするまで回して取り付けてください。

4 コネクターキャップを取り付ける。

設置のしかた

⚠ 警告

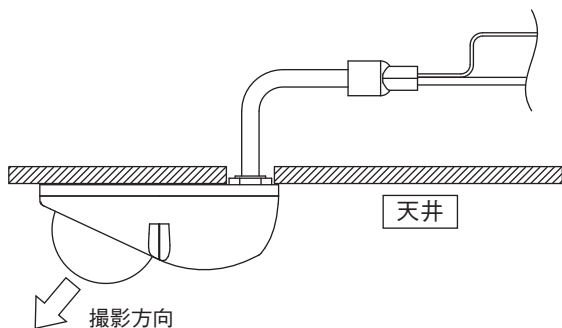
本機の重量に十分耐えられる強度のある所に取り付けてください。十分な強度がないと落下して、けがの原因となります。

ご注意

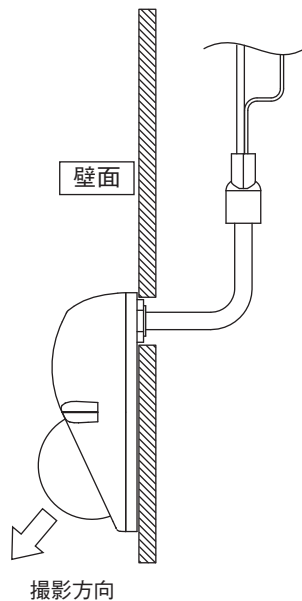
設置が完了するまでドームカバーについている保護シートを取り外さないでください。取り付け中に保護シートを取ると、ドームカバーに傷をつける場合があります。

■ 取付例

[天井面に取り付ける場合]



[壁面に取り付ける場合]



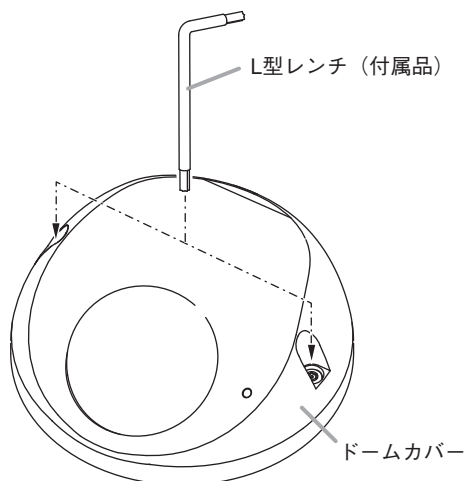
■ 取付手順

1 ドームカバーをボトムケースから取り外す。

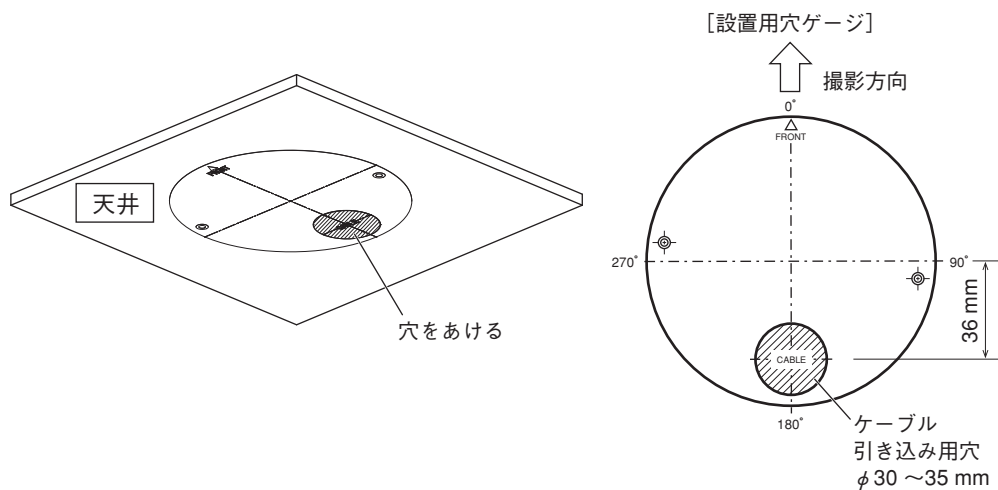
付属のL型レンチを使用して、ドームカバーを固定している2カ所のねじを緩め、ドームカバーを取り外します。

ご注意

ドームカバーとボトムケースは、ドームカバー落下防止ゴムで接続されています。
ドームカバー落下防止ゴムは外さずに設置してください。



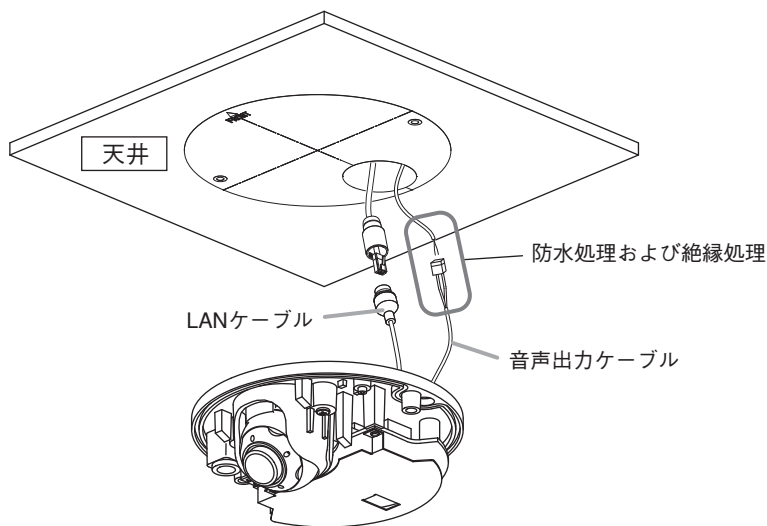
2 天井または壁に付属の設置用穴ゲージを貼り付けて、ケーブルを接続するための穴をあける。



3 LAN ケーブルと音声出力ケーブル天井から引き出し、カメラの LAN ケーブルと音声出力ケーブルにそれぞれ接続する。

ご注意

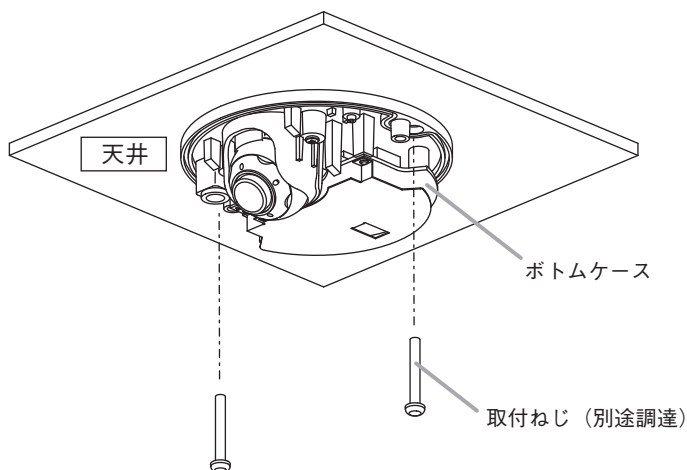
音声出力ケーブルの接続部は、自己融着タイプの絶縁テープを巻き付けて防水処理および絶縁処理を行ってください。



4 ボトムケースを天井または壁に取り付ける。

ご注意

取付ねじは付属していません。設置状況に応じて、強度の確保できるねじを選定してください。(呼び径 4、長さ 25 mm 以上の取付ねじをお使いください。)



5 カメラの画角を調整する。

レンズユニットを動かしてレンズの向きを調整します。

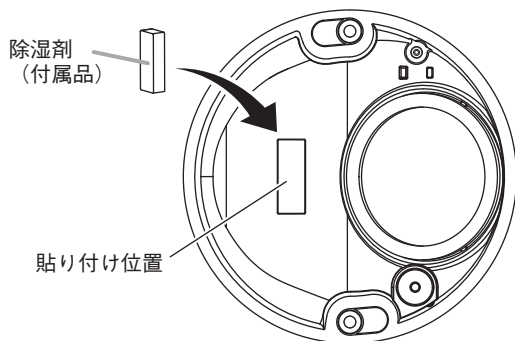
調整のしかたについては、P. 19「調節のしかた」を参照してください。

ご注意 レンズユニットを動かすときはレンズ面に触れないように注意してください。

6 ドームカバーの内側に除湿剤(付属品)を貼り付ける。

除湿剤のテープ部分のフィルムを剥がして、ドームカバーに貼り付けます。

[ドームカバー内側]



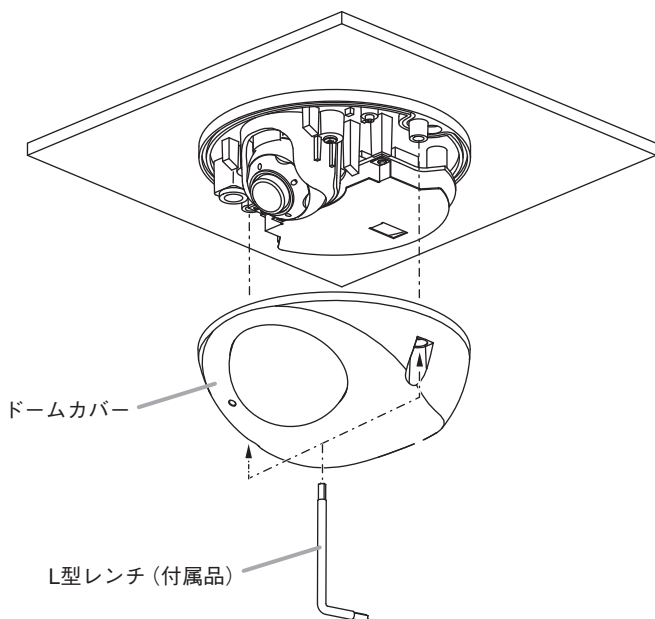
ご注意

温度変化によるドームカバーくもり防止のため、付属の除湿剤を指定の場所に必ず貼り付けてください。

また、除湿剤は吸湿しますので、開封したまま放置せず、ドームカバーを取り付ける直前に貼り付けてください。

7 ドームカバーをボトムケースに取り付ける。

付属のL型レンチを使用して、ドームカバーの2カ所のねじを締め付け、ドームカバーを取り付けます。



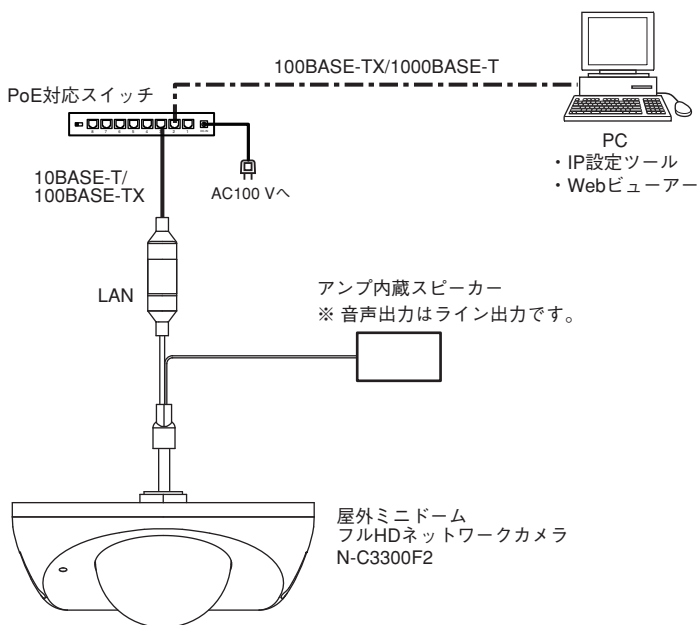
接続のしかた

PC を PoE 対応スイッチに接続し、Internet Explorer から本機に接続すると、Web ビューアーからライブ映像を見ることが、設定を行うことができます。

本機は RJ45 コネクター付きカテゴリ 5 規格以上のケーブルを使用して PoE 対応スイッチに接続してください。

メモ

Internet Explorer から本機に接続すると表示されるライブ映像や設定画面を「Web ビューアー」と呼びます。詳細については、操作・設定ガイドをご覧ください。



ご注意

カメラと PoE 対応スイッチの間の延長距離は、カテゴリ 5 規格以上のケーブルで 100 m 以内にしてください。

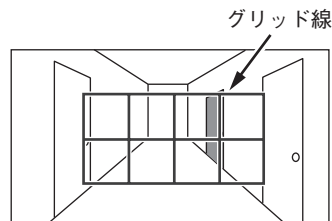
調節のしかた

PC を使用してレンズの向きを調整します。

1 Web ビューアーの設定画面で、画角の「グリッド」を「オン」にする。

Web ビューアーの設定画面で、[画質・画角調整(メニュー) → 基本(タブ) → 画角] の「グリッド」を「オン」にすると画面内にグリッドが表示され、映像の傾きを調整しやすくなります。

画質と画角の設定については、操作・設定ガイドをご覧ください。



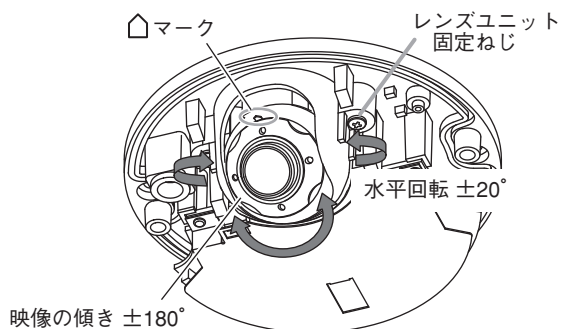
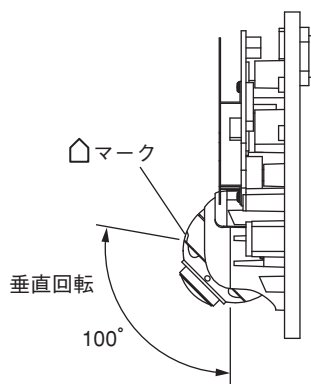
2 レンズユニット固定ねじを緩める。

3 レンズユニットの角度を調節する。

レンズ面に触れないようにレンズユニットを動かし、角度を調整してください。

ご注意

- 一方方向にレンズユニットを回し続けると、故障の原因となることがあります。
- レンズユニットを動かす際に、レンズ面に触れないように注意してください。レンズ面に指紋が付着した場合は、レンズクリーニングペーパーで軽く清掃してください。
- □マークが上側にくるように映像の向きを確認しながら調節してください。
- 本機は超広角レンズを採用しているため、レンズユニットの向きを可動範囲いっぱいにすると、ケラレが発生することがあります。



4 レンズユニット固定ねじを締めて角度を固定する。

5 Web ビューアーの設定画面で、「グリッド」を「オフ」にする。

6 調節が完了したら、ドームカバーをカメラに取り付ける。

ドームカバーの取り付けかたは、P. 17 手順 7 を参照してください。

付属の CD について

付属の CD の内容は、以下のとおりです。

IP 設定ツール(IPSettingTool.exe) : IP アドレスなどを設定するツールです。

操作・設定ガイド(PDF) : カメラの設定方法や Internet Explorer でライブ映像を見る方法が記載されています。

ソフトウェア使用許諾契約書(PDF): IP 設定ツールの使用許諾契約書です。

● IP アドレスを割り当てるツールの準備

CD を PC に挿入し、「コンピューター」から CD 内の IPSettingTool.exe (IP 設定ツール) をデスクトップなどに保存してください。

IP 設定ツールの使いかたについては、CD 内の操作・設定ガイドをご覧ください。

工場出荷時設定に戻す

本機の初期化スイッチで工場出荷時設定に戻す方法は、以下のとおりです。

1 電源を投入している状態で、「初期化スイッチ」を 10 秒間押す。

2 「初期化スイッチ」から手を離す。

○：工場出荷時設定に戻る項目

×：現在の設定を保持する項目

操作方法 \ 項 目	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	左記以外
本機の初期化スイッチ	○	○
Web ビューアーの [メンテナンス(メ ニユー)] → [設定(タブ)] → [メンテ ナンス] の「設定初期化」ボタン	×	○

ご注意 カメラが起動するまで 2 分間操作できません。

メモ Web ビューアーで出荷時設定に戻すときの詳細は、操作・設定ガイドをご覧ください。

故障かな？と思ったら(設置編)

症 状	調べるところ	対処のしかた
起動しない。	電源が入っていますか？ <ul style="list-style-type: none">・ PoE 対応のスイッチに接続されていますか？・ PoE 対応スイッチの PoE 機能が有効になっていますか？・ PoE 対応スイッチの PoE 非対応ポートに接続されていませんか？・ PoE 対応スイッチの供給電力を超過していませんか？・ PoE 対応スイッチの電源が入っていますか？	電源を入れてください。 <ul style="list-style-type: none">・ PoE 対応のスイッチに接続してください。・ 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。・ 供給電力内に収まるよう、接続数を減らしてください。・ PoE 対応スイッチの電源を入れてください。

※「故障かな？と思ったら(設定編)」は、操作・設定ガイドをご覧ください。

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

保証書はこの取扱説明書の裏表紙についています。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、大切に保存してください。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とき

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とき

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。

仕 様

電	源	PoE (IEEE802.3af)
消	費 電 力	3.3 W : PoE (DC48 V、68.8 mA)
集	音 マ イ ク	無指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン
音	声 出 力	1 系統、-10 dB *1 (適合負荷 10 kΩ 以上)、不平衡、ねじ端子台 (2P)
カ メ ラ	撮 像 素 子	1/2.8 型 CMOS
	有 効 画 素 数	1945 (H) × 1097 (V)、213 万画素
	走 査 方 式	プログレッシブ
	最低被写体照度	0.2 lx (50%、カラー／白黒、スローシャッターオフ時) 0.05 lx (20%、カラー／白黒、スローシャッターオフ時) 0.013 lx (20%、カラー／白黒、スローシャッター 4/30 秒時、換算値)
	ダイナミックレンジ	20 dB 以上 (E-WDR、BLC オン時)
	スローシャッター (感 度 ア ヱ ヅ プ)	オフ、2/30 秒、4/30 秒
	シャッタースピード	1/30、1/50、1/60、1/100、1/120、1/200、1/250、1/400、1/500、1/800、 1/1000、1/2000、1/2500、1/4000、1/5000、1/8000、1/10000
	ホワイトバランス	ATW1、ATW2、AWB
	E - W D R	オフ、1 (LOW)、2 (MID)、3 (HIGH)
	逆 光 補 正 (BLC)	オフ／6 パターン (上方、下方、中央 (1/3)、中央 (1/6)、左方、右方)
レ ン ズ	画 質 補 正	強光補正 (HLC)、霧補正
	電 子 ズ ー ム	8 段階 (Web ビューアーにより最大 5 倍)
	焦 点 距 離	f=2.1 mm
	最 大 口 径 比	1 : 1.8
画 角	画 角	水平 : 130°、垂直 : 74°
	フ ォ ー カ ス 範 囲	0.5 m ~ ∞
ネ ッ ト ワ ー ク	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、RTP、RTCP、RTSP、IGMP、HTTP、NTP、FTP、SMTP、SNMP
	映 像 圧 縮 方 式	H.264、JPEG
	画像サイズ (解像度)	H.264 (1) : 1080p (1920 × 1080)、720p (1280 × 720)、HVGAW (640 × 360) H.264 (2) : HVGAW (640 × 360) JPEG : 720p (1280 × 720)、VGA (640 × 480)、HVGAW (640 × 360)、QVGA (320 × 240)
	画 質	5 段階
	フ レ ー ム レ ー ト	H.264 : 最大 30 fps *2 JPEG : 最大 15 fps (画像サイズ 720p 設定時は最大 7.5 fps) *2
	音 声 圧 縮 方 式	AAC-LC 32 kbps、G.711 μ -law 64 kbps
	画 像 伝 送 レ ー ト	H.264 : 最大 16384 kbps (音声機能使用時は最大 12288 kbps、 1 ストリームあたり最大 6144 kbps) *2
	同 時 ア ク セ ス 数	最大 14 (音声機能使用時は最大 10) *2

機 能	明るさ、色の濃さ、エンハンサー、コントラスト、色合い、ノイズリダクション、いたずら検知、デynaイト切換(自動、常にカラー、常に白黒)、モーションディテクト(3カ所)、プライバシーマスク(16カ所)、高画質エリア指定機能、画面内文字表示(アルファベット、数字、記号、ひらがな、カタカナ、漢字)、アクセス制限機能
使 用 温 度 範 囲	-20℃～+50℃(起動時：-10℃～+50℃)
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、屋外(ただし、強い腐食条件の海岸や工業地域、粉塵の多い場所、強い風圧を受ける高所を除く)
防 塵・防 水 性 能	IP66
耐 衝 撃 性 能	IK08
仕 上	ケース : アルミダイカスト、ホワイト、塗装 ドーム部 : ポリカーボネート(透明)
寸 法	φ 110 × 47.4 (D) mm
質 量	340 g

- *1 0 dB = 1 V
- *2 画像サイズ、画質、フレームレートなどの設定やネットワーク環境により、フレームレート、画像伝送レートおよび同時アクセス数は低下する場合があります。
- ※ 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

ハ ー ド ウ ェ ア	CPU : Intel Core i シリーズ 2 コア 2.4 GHz 以上 メモリー : 2 GB 以上 ハードディスク空き容量 : 50 MB 以上(インストール用) LAN : 100BASE-TX 以上 グラフィックス : VRAM 256 MB 以上 ディスプレイ : 1024 × 768 ドット以上、High Color (65536 色)以上
O S	Windows 7 Professional (32 / 64 bit) Service Pack1 Windows 8.1 Pro (32 / 64 bit)、Windows 8.1 (32 / 64 bit) Windows 10 Pro (32 / 64 bit)、Windows 10 Home (32 / 64 bit)
ブ ラ ウ ザ ー	Internet Explorer 11 (32 bit)

- ※ 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。
- ※ 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。
- ※ 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。

● 付属品

CD (IP 設定ツール、操作・設定ガイド(PDF))	1
L 型レンチ	1
設置用穴ゲージ	1
除湿剤	1

● 別売品

ユーザーライセンス : N-UL3MH *3

- *3 PC の Internet Explorer で本機の映像を見るには、本機からソフトウェアをダウンロードし、インストールする必要があります。カメラ台数以上の PC にインストールする場合には別途ユーザーライセンス N-UL3MH が必要です。組み合わせるカメラの機種により追加するユーザーライセンス数が異なる場合があります。詳しくは弊社営業所へお問い合わせください。

機器保証書

品番		製造（ロット）番号		<p>この保証書は、下記記載の内容により無償修理を行うことをお約束するものです。</p> <p>お買い上げの日から左記期間中故障が発生した場合は、本書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。</p>
保証期間		お買い上げ日から 1 年間		
お買上日		<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> 年 <div> <div></div> <div></div> </div> 月 <div> <div></div> <div></div> </div> 日 </div>		
お客様様	ご住所	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> TEL（ ） -		販売店
	お名前	様		

上記保証書は、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。なお、保証期間中でも有料になることがありますので、下記をよくお読みください。

＜無償修理規定＞

1. 上記記載の保証期間内において、取扱説明書、本体注意ラベルなどに従った、正常な使用状態で万一故障した場合、お買い上げの販売店に修理をご依頼のうえ、修理に際して本書をご提示ください。お買い上げの販売店が無償修理を致します。
2. 保証期間内でも、次の場合には有償修理になります。
 - (1) ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障または損傷。
 - (2) お買い上げ後の輸送、移転、落下などによる故障および損傷。
 - (3) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。
 - (4) 離島および離島に準ずる遠隔地への出張旅費および壁面・高所・難所に設置されている場合のセットの取り外し・取り付けを行った場合はそれに要する実費。
 - (5) 自然消耗により部品を交換する場合。
 - (6) 本製品に接続している当社指定以外の機器故障に起因する故障。
 - (7) 保証書のご提示がない場合。
 - (8) 保証書にお買い上げ日、お客様名、販売店名の記入がない場合、または、字句が書き換えられた場合。
3. この保証書は、日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)

修理×毛

- * 本製品の故障に起因する付随的損害についての保証はお受けできません。
- * この保証書は本書に明記した期間、条件の下において無償修理をお約束するものです。従って、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などについてご不明の場合、お買い上げの販売店または最寄りの当社営業所・サービスステーションにお問い合わせください。

<p>TOA お客様相談センター</p> <p>商品の内容や組み合わせ、設置方法などについて、技術的なお問い合わせにお応えします。</p> <p>受付時間 9:00 ~ 17:00 (土日、祝日除く)</p>	<p>フリーダイヤル 0120-108-117</p> <p>ナビダイヤル 0570-064-475(有料)</p> <p>FAX 0570-017-108(有料)</p> <p>※ PHS、IP 電話からはつながりません。</p>	<p>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。</p>
---	---	---

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。個人情報の取扱いに関する方針については、TQA ホームページをご覧ください。

TOA ホームページ <http://www.toa.co.jp/>

TOA 株式会社

133-02-00323-01