



設置説明書

TRIFORA

フル HD ネットワークカメラモジュール

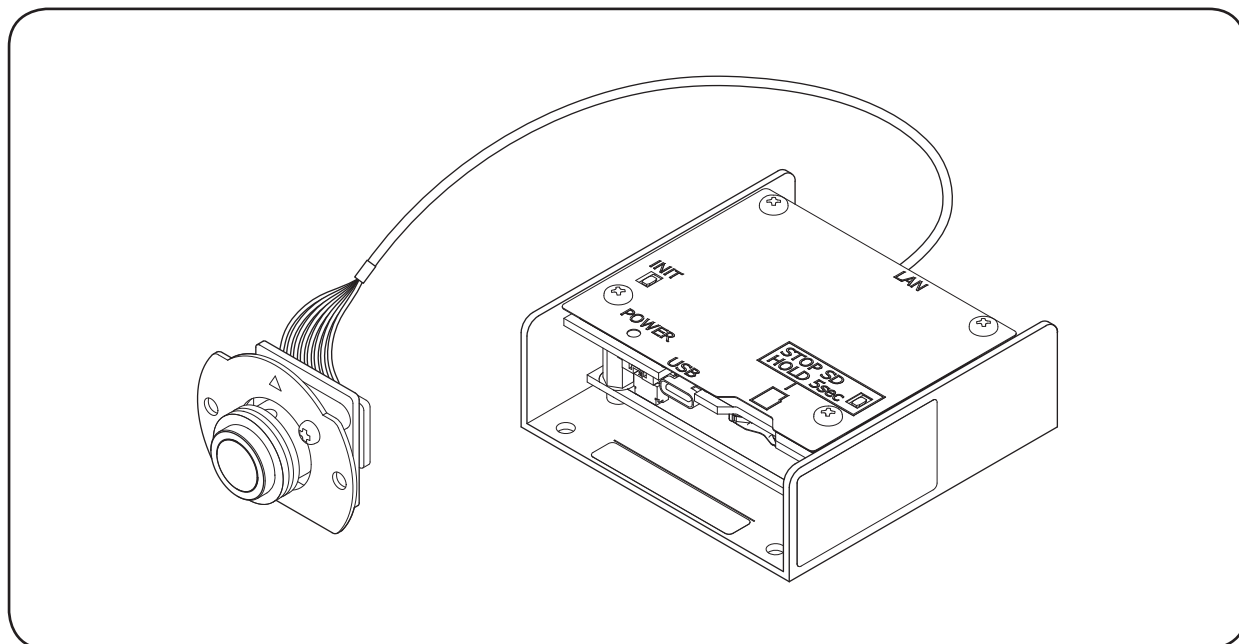
N-C5300F3-M

N-C5305F3-M

ネットワークカメラモジュールカスタム用

N-C5300-M

N-C5305-M



このたびは、TOA フル HD ネットワークカメラモジュール、ネットワークカメラモジュールカスタム用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、必ずこの設置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

[TRIFORA VIEW 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「TRIFORA VIEW」（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。また、お客様自身での本ソフトウェアの使用を目的としたデバッグ用途以外に、本ソフトウェアの改変、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. お客様による本ソフトウェアの改変、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が行われた場合、それに起因するかどうかに関わらず、発生した一切の故障または不具合に関して、お客様に対し責任を負いません。
9. 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。
10. 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。
11. 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

許諾者は、この使用許諾（以下「本契約」といいます。）に定める条件の下で、許諾プログラム（1条に定義するところによります。）を提供します。受領者（1条に定義するところによります。）が、許諾プログラムを使用し、複製し、または頒布する行為、その他、本契約に定める権利の利用を行った場合、受領者は本契約に同意したものと見なします。

第1条 用語の定義

本契約において、次の各号に掲げる用語は、当該各号に定めるところによります。

1. 「デジタル・フォント・プログラム」とは、フォントを含み、レンダリングしまたは表示するために用いられるコンピュータ・プログラムをいいます。
2. 「許諾プログラム」とは、許諾者が本契約の下で許諾するデジタル・フォント・プログラムをいいます。
3. 「派生プログラム」とは、許諾プログラムの一部または全部を、改変し、加除修正等し、入れ替え、その他翻案したデジタル・フォント・プログラムをいい、許諾プログラムの一部もしくは全部から文字情報を取り出し、またはデジタル・ドキュメント・ファイルからエンベッドされたフォントを取り出し、取り出された文字情報をそのまま、または改変をなして新たなデジタル・フォント・プログラムとして製作されたものを含みます。
4. 「デジタル・コンテンツ」とは、デジタル・データ形式によってエンド・ユーザに提供される制作物のことをいい、動画・静止画等の映像コンテンツおよびテレビ番組等の放送コンテンツ、ならびに文字テキスト、画像、図形等を含んで構成された制作物を含みます。
5. 「デジタル・ドキュメント・ファイル」とは、PDF ファイルその他、各種ソフトウェア・プログラムによって製作されたデジタル・コンテンツであって、その中にフォントを表示するために許諾プログラムの全部または一部が埋め込まれた（エンベッドされた）ものをいいます。フォントが「エンベッドされた」とは、当該フォントが埋め込まれた特定の「デジタル・ドキュメント・ファイル」においてのみ表示されるために使用されている状態を指し、その特定の「デジタル・ドキュメント・ファイル」以外でフォントを表示するために使用できるデジタル・フォント・プログラムに含まれている場合と区別されます。
6. 「コンピュータ」とは、本契約においては、サーバを含みます。
7. 「複製その他の利用」とは、複製、譲渡、頒布、貸与、公衆送信、上映、展示、翻案その他の利用をいいます。
8. 「受領者」とは、許諾プログラムを本契約の下で受領した人をいい、受領者から許諾プログラムを受領した人を含みます。

第2条 使用許諾の付与

許諾者は受領者に対し、本契約の条項に従い、すべての国で、許諾プログラムを使用することを許諾します。ただし、許諾プログラムに存在する一切の権利はすべて許諾者が保有しています。本契約は、本契約で明示的に定められている場合を除き、いかなる意味においても、許諾者が保有する許諾プログラムに関する一切の権利および、いかなる商標、商号、もしくはサービス・マークに関する権利をも受領者に移転するものではありません。

1. 受領者は本契約に定める条件に従い、許諾プログラムを任意の数のコンピュータにインストールし、当該コンピュータで使用することができます。

2. 受領者はコンピュータにインストールされた許諾プログラムをそのまま、または改変を行ったうえで、印刷物およびデジタル・コンテンツにおいて、文字テキスト表現等として使用することができます。
3. 受領者は前項の定めに従い作成した印刷物およびデジタル・コンテンツにつき、その商用・非商用の別、および放送、通信、各種記録メディアなどの媒体の形式を問わず、複製その他の利用をすることができます。
4. 受領者がデジタル・ドキュメント・ファイルからエンベッドされたフォントを取り出して派生プログラムを作成した場合には、かかる派生プログラムは本契約に定める条件に従う必要があります。
5. 許諾プログラムのエンベッドされたフォントがデジタル・ドキュメント・ファイル内のデジタル・コンテンツをレンダリングするためにのみ使用される場合において、受領者が当該デジタル・ドキュメント・ファイルを複製その他の利用をする場合には、受領者はかかる行為に関しては本契約の下ではいかなる義務を負いません。
6. 受領者は、3条2項の定めに従い、商用・非商用を問わず、許諾プログラムをそのままの状態で改変することなく複製して第三者への譲渡し、公衆送信し、その他の方法で再配布することができます（以下、「再配布」といいます。）。
7. 受領者は、上記の許諾プログラムについて定められた条件と同様の条件に従って、派生プログラムを作成し、使用し、複製し、再配布することができます。ただし、受領者が派生プログラムを再配布する場合には、3条1項の定めに従うものとします。

第3条 制限

前条により付与された使用許諾は、以下の制限に服します。

1. 派生プログラムが前条4項及び7項に基づき再配布される場合には、以下の全ての条件を満たさなければなりません。
 - (1) 派生プログラムを再配布する際には、下記もまた、当該派生プログラムと一緒に再配布され、オンラインで提供され、または、郵送費・媒体及び取扱手数料の合計を超えない実費と引き換えに媒体を郵送する方法により提供されなければなりません。
 - (a) 派生プログラムの写し；および
 - (b) 派生プログラムを作成する過程でフォント開発プログラムによって作成された追加のファイルであって派生プログラムをさらに加工するにあたって利用できるファイルが存在すれば、当該ファイル
 - (2) 派生プログラムの受領者が、派生プログラムを、このライセンスの下で最初にリリースされた許諾プログラム（以下、「オリジナル・プログラム」といいます。）に置き換えることができる方法を再配布するものとします。かかる方法は、オリジナル・ファイルからの差分ファイルの提供、または、派生プログラムをオリジナル・プログラムに置き換える方法を示す指示の提供などが考えられます。
 - (3) 派生プログラムを、本契約書に定められた条件の下でライセンスしなければなりません。
 - (4) 派生プログラムのプログラム名、フォント名またはファイル名として、許諾プログラムが用いているのと同じ名称、またはこれを含む名称を使用してはなりません。
 - (5) 本項の要件を満たすためにオンラインで提供し、または媒体を郵送する方法で提供されるものは、その提供を希望するいかなる者によっても提供が可能です。

2. 受領者が前条 6 項に基づき許諾プログラムを再配布する場合には、以下の全ての条件を満たさなければなりません。
 - (1) 許諾プログラムの名称を変更してはなりません。
 - (2) 許諾プログラムに加工その他の改変を加えてはなりません。
 - (3) 本契約の写しを許諾プログラムに添付しなければなりません。
3. 許諾プログラムは、現状有姿で提供されており、許諾プログラムまたは派生プログラムについて、許諾者は一切の明示または黙示の保証（権利の所在、非侵害、商品性、特定目的への適合性を含むがこれに限られません）を行いません。いかなる場合にも、その原因を問わず、契約上の責任か厳格責任か過失その他の不法行為責任かにかかわらず、また事前に通知されたか否かにかかわらず、許諾者は、許諾プログラムまたは派生プログラムのインストール、使用、複製その他の利用または本契約上の権利の行使によって生じた一切の損害（直接・間接・付随的・特別・拡大・懲罰的または結果的損害）（商品またはサービスの代替品の調達、システム障害から生じた損害、現存するデータまたはプログラムの紛失または破損、逸失利益を含むがこれに限られません）について責任を負いません。
4. 許諾プログラムまたは派生プログラムのインストール、使用、複製その他の利用に関して、許諾者は技術的な質問や問い合わせ等に対する対応その他、いかなるユーザ・サポートをも行う義務を負いません。

第 4 条 契約の終了

1. 本契約の有効期間は、受領者が許諾プログラムを受領した時に開始し、受領者が許諾プログラムを何らかの方法で保持する限り続くものとします。
2. 前項の定めにかかわらず、受領者が本契約に定める各条項に違反したときは、本契約は、何らの催告を要することなく、自動的に終了し、当該受領者はそれ以後、許諾プログラムおよび派生プログラムを一切使用または複製その他の利用をすることができないものとします。ただし、かかる契約の終了は、当該違反した受領者から許諾プログラムまたは派生プログラムの配布を受けた受領者の権利に影響を及ぼすものではありません。

第 5 条 準拠法

1. IPA は、本契約の変更バージョンまたは新しいバージョンを公表することができます。その場合には、受領者は、許諾プログラムまたは派生プログラムの使用、複製その他の利用または再配布にあたり、本契約または変更後の契約のいずれかを選択することができます。その他、上記に記載されていない条項に関しては日本の著作権法および関連法規に従うものとします。
2. 本契約は、日本法に基づき解釈されます。

● 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。

● HEVC/H.265 特許ライセンスに関するご注意

本製品は下記 URL に掲載されている特許の 1 つ以上の請求項の権利範囲に含まれています。

patentlist.hevcadvance.com

● ユーザーライセンスについて

本機は、PC1 台分の H.265、H.264 のライセンスを保有しています。

カメラの台数以上の PC で Web ビュアーを使用する場合、カメラの台数を超える分については別途ユーザーライセンス（N-UL5H）が必要となります。

組み合わせる機種により、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。

● 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。

The FreeType Project License

GNU General Public License (GPL)

GNU Lesser General Public License (LGPL)

MIT License

Internet Society License(ISC)

RSA License

BSD License

Apach License

Mozilla Public 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と Eric Young (eay@cryptsoft.com) によって開発された暗号化ソフトウェアが含まれています。

本製品では、Google LLC により CCBY4.0 ライセンス (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>) にて提供されるデータセット "Open Images Dataset" (<https://storage.googleapis.com/>

openimages/web/index.html) を利用しています。

<https://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。

* 個人情報保護委員会の「個人情報の保護に関する法律についてのガイドライン（通則編）」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、およびパスワードは、初期設定から変更して運用してください。
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。

■ 品番の表記について

本書では、品番による仕様の違いを、以下の記号を使って表しています。

記号が記載されていない箇所は共通の仕様です。

(N-C5300F3-M) (N-C5300-M) (N-C5305F3-M) (N-C5305-M)

目 次

ソフトウェア使用許諾契約	2
個人情報について	7
ネットワーク使用時のセキュリティ対策について	7
品番の表記について	7
安全上のご注意	9
使用上のご注意	12
概 要	13
特 長	13
各部の名称とはたらき	14
レンズ部	14
本体部	14
設置・配線時のご注意	15
本体部の温度	15
設置のしかた	16
本体部を取り付ける	16
レンズ部を取り付ける (N-C5300F3-M、N-C5305F3-M の場合)	17
接続のしかた	18
電源ケーブルの接続方法 (N-C5305F3-M、N-C5305-M のみ)	18
細線同軸ケーブルの取り付けかた・取り外しかた	19
SD カード録画について	21
microSD カードを挿入し、SD カード録画をする	22
microSD カードを取り出す	22
工場出荷時設定に戻す	23
故障かな？と思ったら	24
電源の確認 (Step.1)	24
ネットワーク通信の確認 (Step.2)	25
本体部とレンズ部のケーブルの結線確認 (Step.3)	25
その他	25
外観寸法図	26
レンズ部	26
本体部	26
仕 様	27
付属品 (N-C5305F3-M、N-C5305-M のみ)	27
アフターサービスについて	27

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。

図記号について

行為を禁止する記号



分解禁止



禁 止

行為を強制する記号



強 制



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。

設置・据付をするとき

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

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

ケーブルを傷つけない

本機に接続された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、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

取り付け場所の材質、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、本機や組み込み機器の火災・感電の原因となります。



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、本機や組み込み機器の火災・感電の原因となります。



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、本機や組み込み機器の火災・感電の原因となります。



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。

設置・据付をするとき

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、本機や組み込み機器の火災・感電の原因となります。



禁止

指定方法以外の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、本機や組み込み機器の火災・感電の原因となります。



禁止

異物混入への保護なく設置しない

本機は組み込みを想定した機器です。筐体内に設置するなど、必ず異物混入への保護措置を行ってください。
本機に異物が混入すると火災・感電の原因となります。



禁止

本体部が指定の温度を上回らないように取り付ける

指定の温度を守らないと、本機や組み込み機器の火災・感電の原因となります。



禁止

使用するとき

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
- 本機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
- ケーブルが傷んだとき（心線の露出、断線など）



強制

分解しない、改造しない

本機には電圧の高い部分があり、分解したり、改造したりすると、火災・感電の原因となります。

本機の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。



分解禁止

本機に異物を入れない

本機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。

設置・据付をするとき

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

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、本機や組み込み機器の火災・感電の原因となることがあります。



強制

使用するとき

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 -10 ～ +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。レンズなどが変形、変色します。

〔設置に関して〕

- 本機に振動が伝わらないように設置してください。
- 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、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。本機を組み込む際には、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（移动通信会社、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。
- 本機を清掃する際は、必ず電源を切ってから、乾いた布で拭いてください。
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や、本機を旋回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。

〔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。再起動中の約 3 分間は操作ができません。

概 要

[N-C5300F3-M、N-C5305F3-M]

高効率な H.265 画像圧縮方式を採用したフル HD ネットワークカメラの組み込み向けモジュールです。N-C5300F3-M は PoE 対応、N-C5305F3-M は DC5 V で駆動します。用途に応じてさまざまな機器や筐体に組み込むことが可能です。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。microSD カードスロットを備え、カメラの映像を microSD カード（別売品）に記録することができます。またディープラーニング技術を使用した画像認識を、カメラ本体の拡張機能として動作させることができます。

[N-C5300-M、N-C5305-M]

高効率な H.265 画像圧縮方式を採用したフル HD ネットワークカメラの組み込み向けモジュールのカスタム向け製品です。N-C5300-M は PoE 対応、N-C5305-M は DC5 V で駆動します。用途に応じてさまざまな機器や筐体に組み込むことが可能です。用途によりレンズや、レンズ部と本体間のケーブルを別途選定することができます。microSD カードスロットを備え、カメラの映像を microSD カード（別売品）に記録することができます。またディープラーニング技術を使用した画像認識を、カメラ本体の拡張機能として動作させることができます。

特 長

● プログレッシブ 2.1 メガピクセル CMOS センサー

プログレッシブ 2.1 メガピクセル 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.265 (HECV) を採用

画像圧縮方式に H.265 を採用していますので、ネットワークへの負荷を抑えることができます。

● PoE 対応 (N-C5300F3-M) (N-C5300-M)

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。
(PoE : Power Over Ethernet の略。IEEE802.3af に準拠した規格で、10BASE-T/1000BASE-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。)

● 超広角撮影 (N-C5300F3-M) (N-C5305F3-M)

水平画角 130° の単焦点レンズを採用しています。

● 切り出しズーム機能

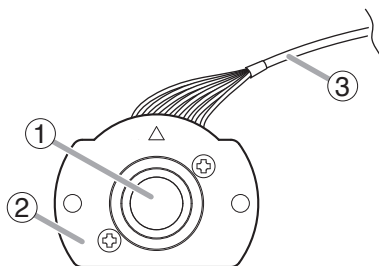
映像の一部のみを切り出して配信することで、画角を調整することができます。
切り出せる画角は画面の中心に向けてデジタルズームした映像のみです。

● SD カード録画

本機に microSD カードを差し込むことで、本機の映像を microSD カードに録画することができます。

各部の名称とはたらき

[レンズ部]



1. 単焦点レンズ

N-C5300-M、N-C5305-M の場合は、お客様のご希望に合わせてお選びください。

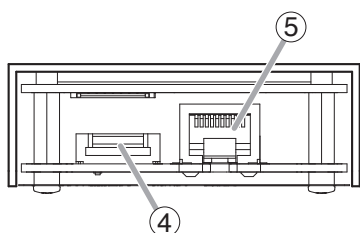
2. レンズパネル (N-C5300F3-M) (N-C5305F3-M)

レンズ部の固定に使用します。

3. 細線同軸ケーブル

N-C5300-M、N-C5305-M の場合は、お客様のご希望に合わせてお選びください。

[本体部]



4. 特殊用途端子

使用方法は弊社営業所までお問い合わせください。

5. ネットワーク端子 [LAN]

ネットワークに接続する端子です。

6. 初期化スイッチ [INIT]

工場出荷時の設定に戻します。

7. 起動 LED [POWER] (緑)

起動状態で点灯します。起動中やファームウェアの書き換え中は点滅します。

8. 電源入力ケーブル (N-C5305F3-M) (N-C5305-M)

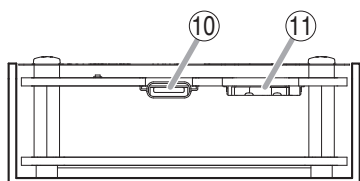
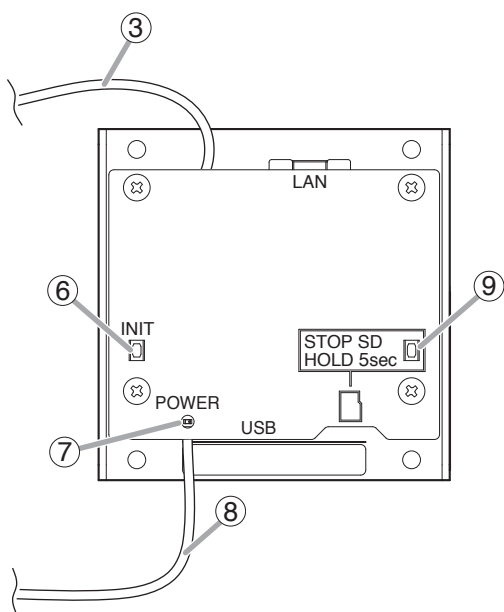
DC5 V の電源に接続するケーブルです。

9. SD カード録画停止スイッチ [STOP SD HOLD 5sec]

SD カード録画を停止します。
microSD カードを取り出す前に 5 秒以上押してください。

【ご注意】

- SD カード録画を停止せずに microSD カードを取り出すと、録画データが破損するおそれがあります。
- 録画データが破損すると、録画や再生ができなくなるおそれがあります。



10. USB Type-C 端子 [USB]

使用方法は弊社営業所までお問い合わせください。

11. microSD カードスロット

microSD カードを挿入します。

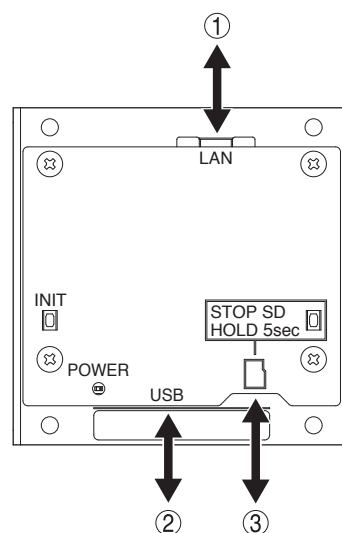
設置・配線時のご注意



警告

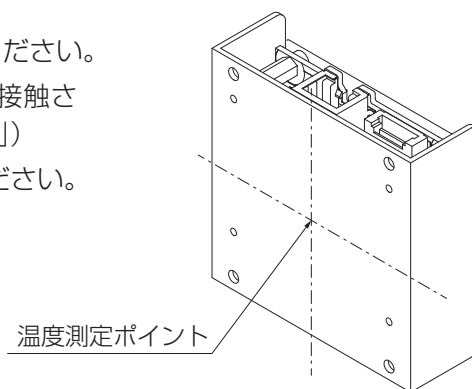
取付金具類を含む全重量に十分耐えられる強度のある所に取り付けてください。十分な強度がないと、落下して、本機や組み込み機器の火災・感電の原因となります。

- 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、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。
- 細線同軸ケーブルのコネクター部に負荷がかからないよう余裕を持たせて、本体部とレンズ部を設置してください。
- 本体部とレンズ部を設置するには、呼び径 3 のねじを使用してください。
- 本体部を設置する前に以下のスペースを確保してください。
 - ① LAN ケーブルを接続するためのスペース
 - ② USB ケーブルを使用する場合は、USB ケーブルを接続するためのスペース
 - ③ microSD カードを使用する場合は、microSD カードを抜き差しするためのスペース



■ 本体部の温度

- 温度測定ポイントが 76°C 以下になるよう設置面に放熱させてください。
- 放熱のために本体部の設置面は金属製とし、本体部は設置面に接触させることをお勧めします。（P. 16「取付例 1」、P. 16「取付例 2」）
- 設置面が金属製の場合、設置面は GND に接続するようにしてください。



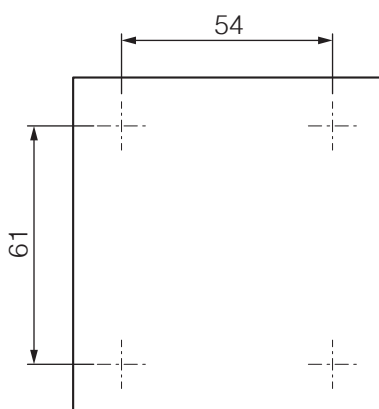
警告

指定の温度を上回らないよう放熱を考慮し取り付けてください。指定の温度を守らないと、本体の放熱ができず、本機や組み込み機器の火災・感電の原因となります。

設置のしかた

■ 本体部を取り付ける

● 取付寸法



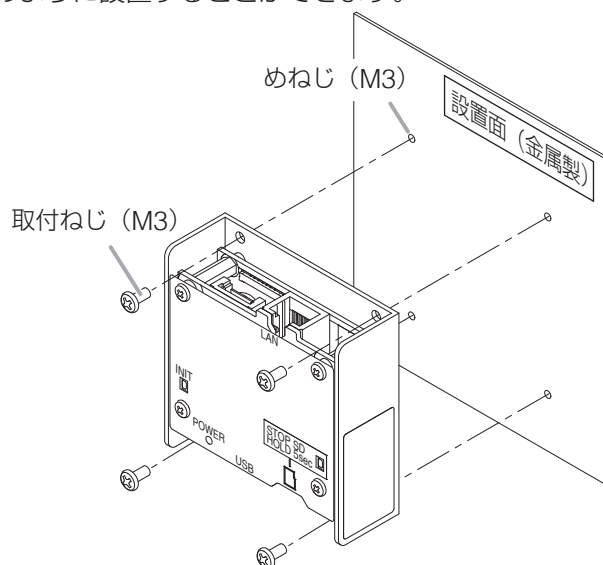
単位：mm

メモ

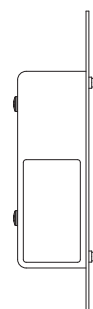
取付ねじ、スペーサー、ナットは付属していません。設置状況に応じて強度の確保できるねじ、スペーサー、ナットを選定してください。

● 取付例 1

取付ねじを使用して以下のように設置することができます。



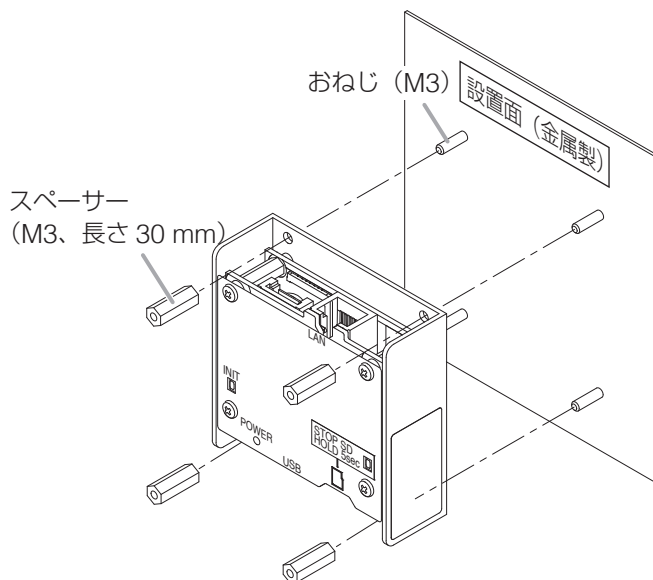
[側面図]



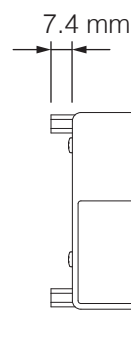
● 取付例 2

スペーサーまたはナットを使用して以下のように設置することができます。

外径 $\phi 8$ mm 以下のボックスドライバーを使用すると、スペーサーの代わりにナットで固定することもできます。



[側面図]



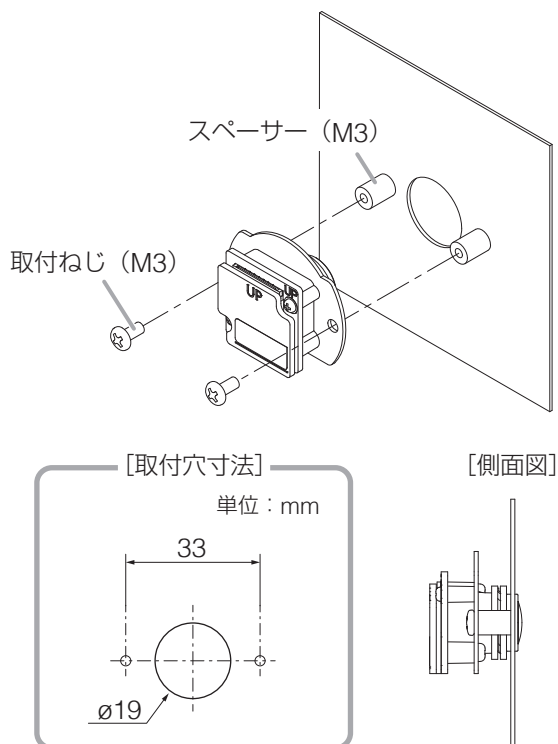
■ レンズ部を取り付ける（N-C5300F3-M、N-C5305F3-M の場合）

メモ

取付ねじ、スペーサー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、スペーサーを選定してください。

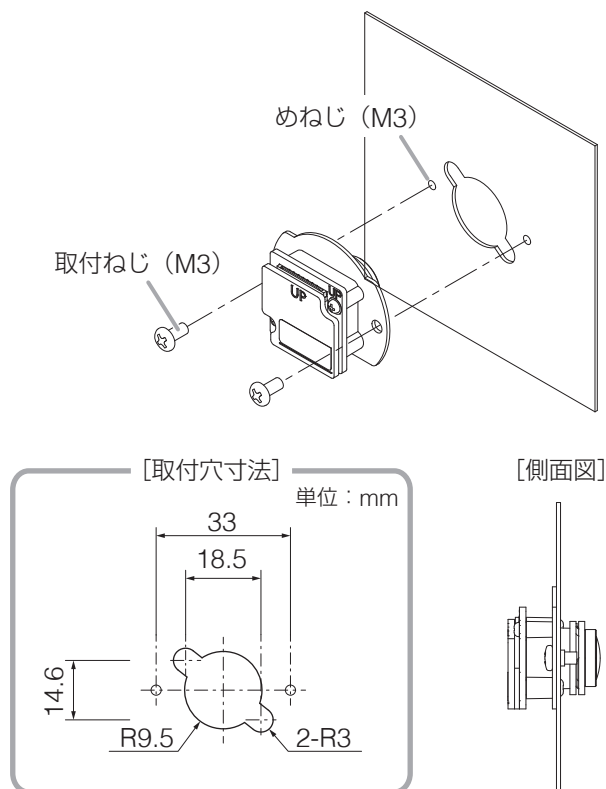
● 取付例 1

設置面に穴を開けてレンズを出す場合、以下のように設置面から浮かせて設置することができます。



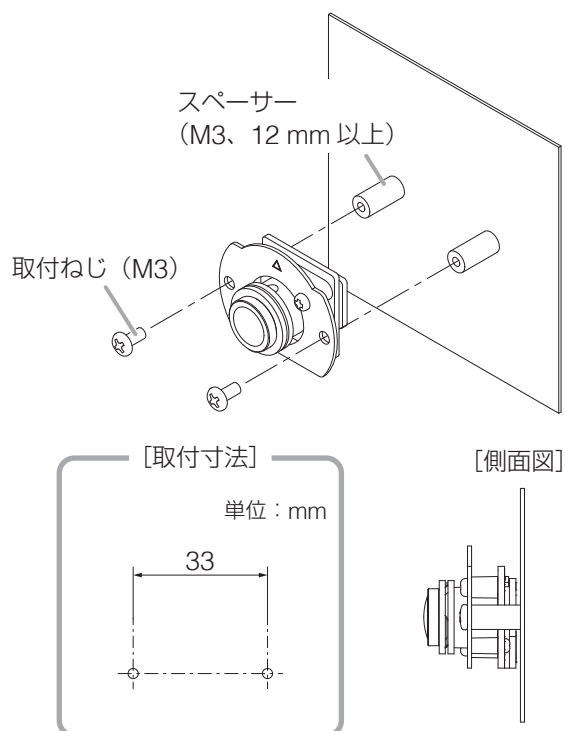
● 取付例 2

設置面に穴を開けてレンズを出す場合、以下のように設置面に直付けして設置することができます。



● 取付例 3

設置面に穴を開けない場合、以下のように設置することができます。



接続のしかた

PC を PoE 対応スイッチまたは L2G スイッチに接続して、Web ブラウザー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たり、設定を行ったりすることができます。

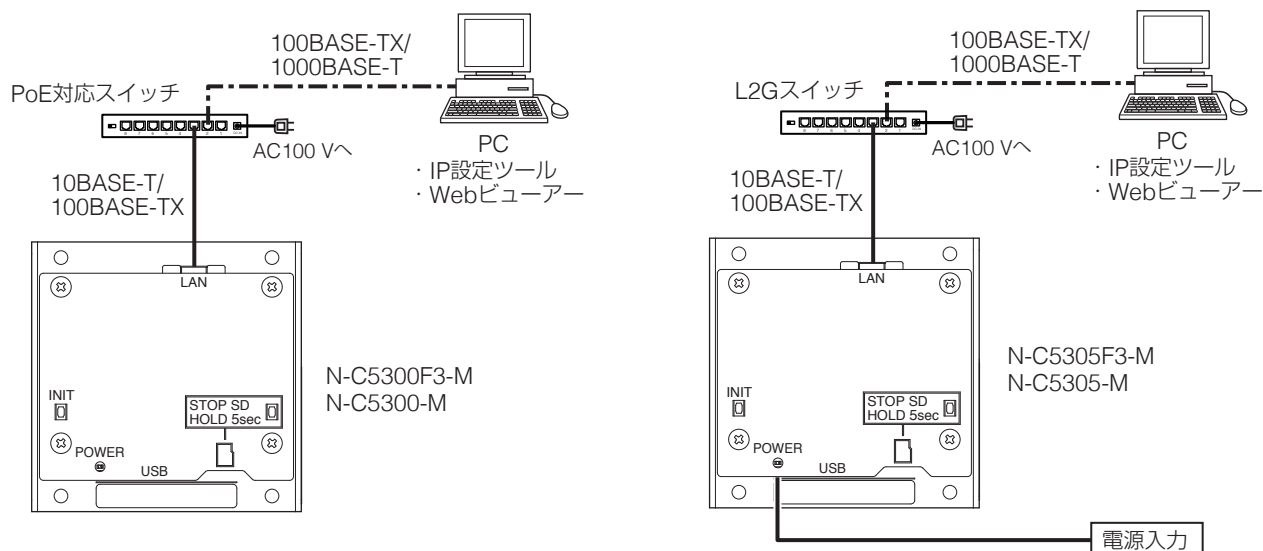
本機は RJ45 コネクター付きカテゴリ 5、カテゴリ 5e、カテゴリ 6、またはカテゴリ 6A 規格のケーブルを使用してスイッチに接続してください。

N-C5300F3-M、N-C5300-M：PoE 対応スイッチ

N-C5305F3-M、N-C5305-M：L2G スイッチ

メモ

Web ブラウザー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、別冊の操作・設定ガイドをご覧ください。



ご注意

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

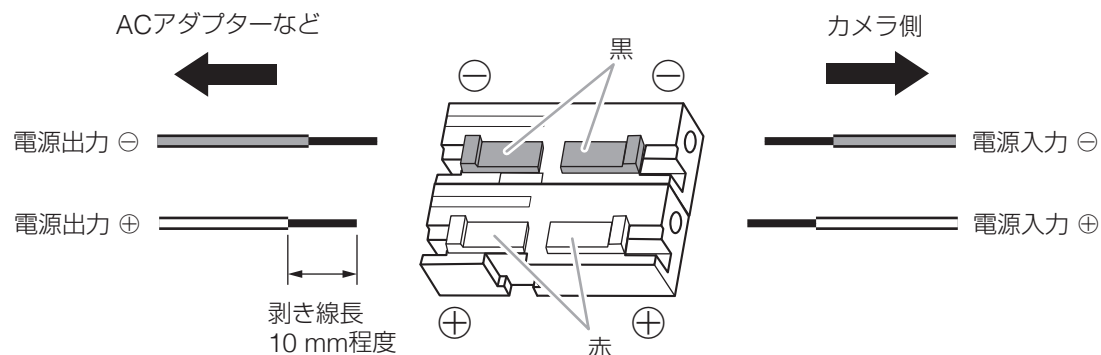
■ 電源ケーブルの接続方法（N-C5305F3-M、N-C5305-M のみ）

電源ケーブルは付属の中継アダプター（本体取付済）を使用して接続します。

接続する電源ケーブルの剥き線長は 10 mm 程度にしてください。

ご注意

- 中継アダプターの適合線径は以下のとおりです。適合線径の電源ケーブルを使用してください。
単線： $\phi 0.4 \text{ mm} \sim \phi 1.6 \text{ mm}$ （AWG26～AWG14）
より線： $0.2 \text{ mm}^2 \sim 2.0 \text{ mm}^2$ （AWG24～AWG14）
- 電源ケーブルは極性に注意して接続してください。
- 電源ケーブルの先端にはんだ付けしないでください。接触不良の原因となることがあります。
- 外部電源は定格 DC5 V で 2 A 以上のものを使用してください。



【接続の確認】

接続して 3 分経過したあと、起動 LED が点灯しカメラが正常に接続されていることを確認してください。

■ 細線同軸ケーブルの取り付けかた・取り外しかた

● 細線同軸ケーブルの取り外しかた

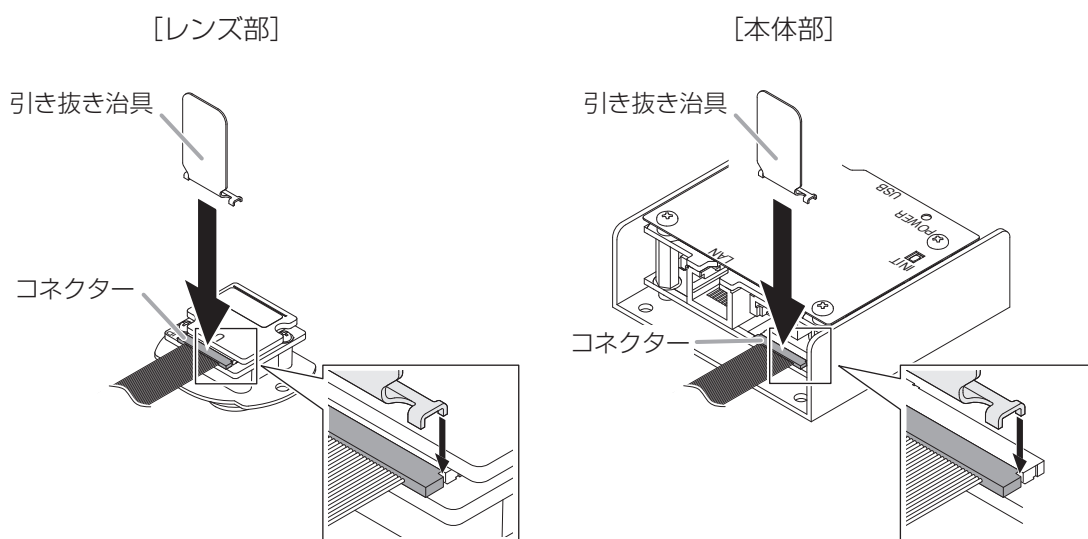
細線同軸ケーブルを接続したままでは設置できないなど、やむを得ず細線同軸ケーブルを取り外す場合は引き抜き治具を使用してください。

引き抜き治具は付属していませんので、必要に応じて製作してください。(P. 20「引き抜き治具 (参考図)」)

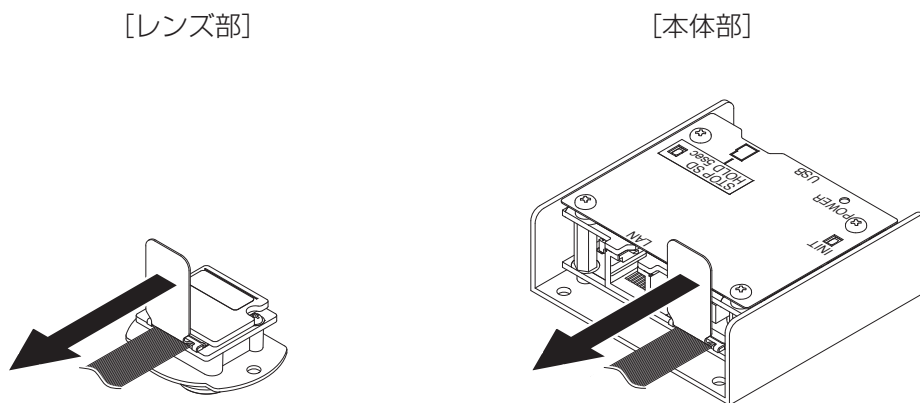
ご注意

細線同軸ケーブルを引き抜き治具を使用しないで取り外すと、故障の原因となります。

1 引き抜き治具をコネクタに引っ掛ける。

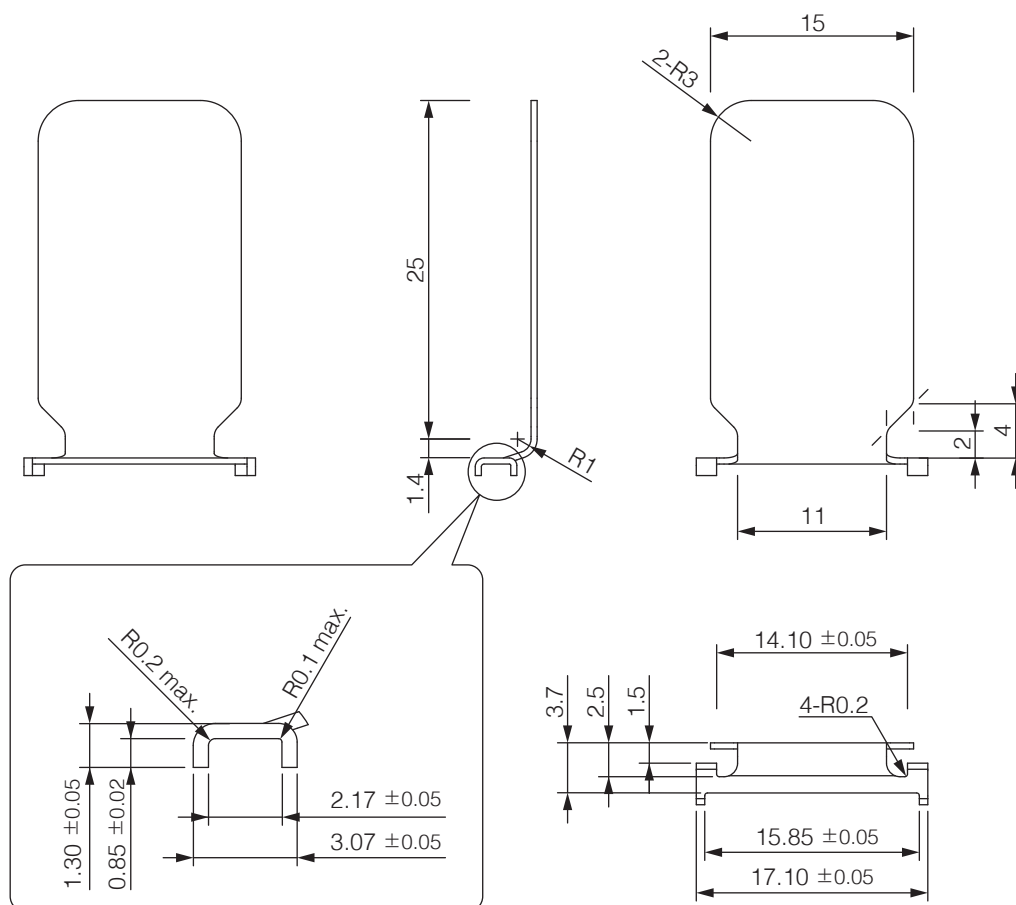


2 引き抜き治具を矢印の方向にまっすぐ引く。



● 引き抜き治具（参考図）

単位：mm



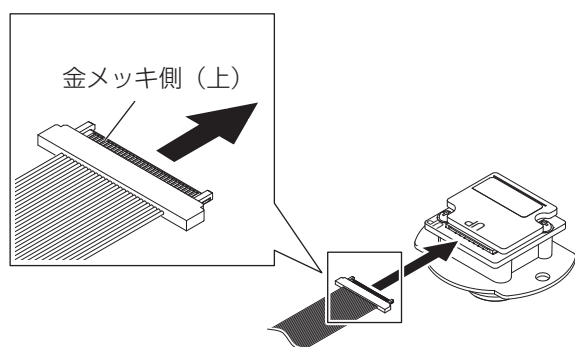
注記

1. 指示なき公差：± 0.2
2. 指示なき R：R1
3. 板厚：t0.45
4. 材質：SUS304 CSP-H

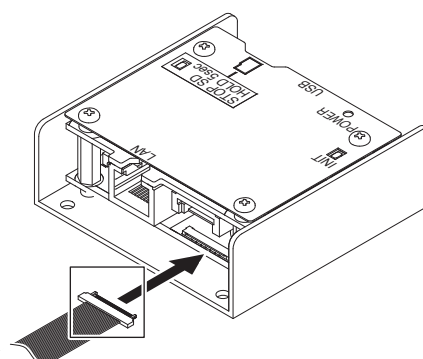
● 細線同軸ケーブルの取り付けかた

手順：下図のようにコネクタの接点側（金メッキ側）を上にしてまっすぐ差し込む。

[レンズ部]



[本体部]



SD カード録画について

本機は microSD カードへ録画することができます。

microSD カードの容量がいっぱいになると古いファイルから順番に上書きします。

ただし、以下の状態になると録画を停止し、状態が元に戻ると録画を再開します。

- microSD カードが故障したとき
- 録画異常が発生したとき
- ファームウェア更新中
- 録画設定変更中
- microSD カードフォーマット中
- 再起動中

microSD カードへの録画を開始する方法は別冊の操作・設定ガイドをご覧ください。

ご注意

- 録画中に本機の電源を切らないでください。録画データが破損するおそれがあります。本機の電源を切る場合は、Web ビューアーで録画を停止するか、本機の SD カード録画停止スイッチを 5 秒以上押して録画を停止してから電源を切ってください。
- 録画中に停電や瞬断などで電源状態が不安定になった場合、録画データが破損するおそれがあります。
- 録画データが破損すると、録画や再生ができなくなるおそれがあります。
- PC に保存した録画データは、Windows Media Player などを使用して再生することができます。ただし、これらのソフトウェアの動作について、弊社は一切の保証をいたしません。
- microSD カードに記録できるのは、H.264 形式の映像のみです。録音することはできません。

【SD カードについて】

- 本機の形式にフォーマットされた最大 256 GB までの microSD カードが使用できます。
- 推奨品の microSD カードを使用してください。また、microSD カードの書き換え回数には限りがあります。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、「推奨品 microSD カード一覧」をご確認ください。
- microSD カードは、使用前に毎回フォーマットしてください。
- microSD カードを本機から取り出し、再び挿入する場合は必ずフォーマットしてください。フォーマットせずに使用すると、録画映像の一部に欠損が発生する場合があります。
- 本機でフォーマットした microSD カードは、本製品でのみ使用できます。
- 一部の microSD カードは本機で使用すると、正常に動作しないことがあります。
- 万一、microSD カードが故障した場合、録画したデータの復旧はできません。
- 大切な録画データの場合は、PC にコピーし保存してください。
- microSD™ は SD-3C、LLC の商標です。

■ microSD カードを挿入し、SD カード録画をする

ご注意

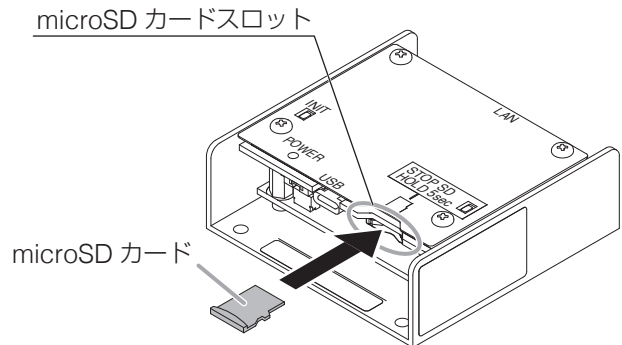
- 以前に本機でフォーマットして使用した microSD カードでも、使用のたびにフォーマットしてください。フォーマットせずに使用すると、録画映像の一部に欠損が発生する場合があります。
- microSD カードをフォーマットすると、microSD カードに記録されているデータはすべて消去されます。大切なデータが保存されている microSD カードは使用しないでください。

1 microSD カードを挿入する。

microSD カードを microSD カードスロットに「カチッ」と音がするまで挿入してください。

2 SD カード録画設定をする。

microSD カードのフォーマットや SD カード録画の設定は別冊の操作・設定ガイドをご覧ください。



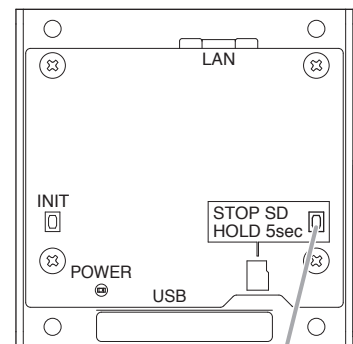
■ microSD カードを取り出す

1 SD カード録画を停止させる。

Web ビューアーで録画を停止するか、本機の SD カード録画停止スイッチを 5 秒以上押して、SD カード録画を停止してください。SD カード録画停止スイッチを押すと、起動 LED が点滅し始めます。SD カード録画が停止すると起動 LED が点滅から点灯に戻ります。

ご注意

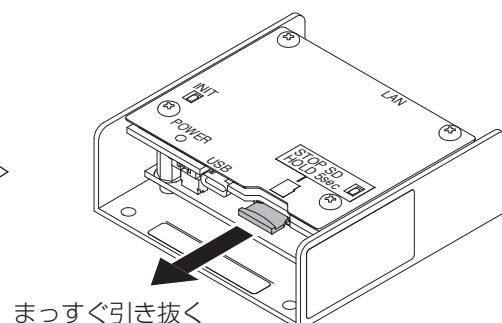
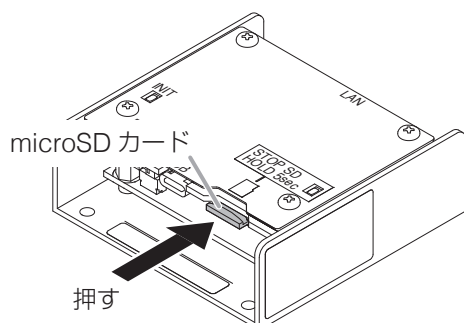
- SD カード録画を停止せずに microSD カードを取り出すと、録画データが破損するおそれがあります。
- 録画データが破損すると、録画や再生ができなくなるおそれがあります。
- 起動 LED 点滅中は SD カード録画は停止していません。microSD カードを取り出さないでください。



SD カード録画停止スイッチ

2 microSD カードを取り出す。

microSD カードを本体側に押し込み手を離すと、microSD カードが microSD カードスロットから押し出されます。そのまままっすぐ引き抜いてください。



工場出荷時設定に戻す

カメラの設定を工場出荷時に戻す方法は、以下の2通りがあります。

ご注意

初期化後、カメラが起動するまで3分間操作できません。

● カメラ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。

- 1** 電源を遮断する。
- 2** カメラの初期化スイッチを押しながら電源を供給する。
- 3** 初期化スイッチを離す。

● Webビューアーから行う

Webビューアーの[メンテナンス(メニュー) → 設定(タブ)]の設定の初期化の「実行」ボタンをクリックすると初期化が開始され、その後カメラは自動的に再起動します。詳細は、別冊の操作・設定ガイドをご覧ください。

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

本機の動作がおかしいときは、修理を依頼される前に以下の順で症状を確かめてください。

■ 電源の確認 (Step.1)

調べるところ		対 処
1. 電源を供給できていますか？	本機の起動 LED が点灯または点滅していますか？	(N-C5300F3-M) (N-C5300-M) PoE 対応スイッチへ接続して電源を供給してください。
		(N-C5305F3-M) (N-C5305-M) DC5 V の電圧を本機に供給してください。
	(N-C5300F3-M) (N-C5300-M) PoE 対応スイッチに接続していますか？	本機は、PoE 対応スイッチから電源を供給することで動作します。PoE 対応スイッチへ接続して電源を供給してください。
	(N-C5300F3-M) (N-C5300-M) PoE 対応スイッチの最大給電容量を超えていませんか？	PoE 対応スイッチの取扱説明書などを確認してください。最大給電容量を超えている場合は、十分な給電容量の PoE 対応スイッチに交換してください。
	(N-C5305F3-M) (N-C5305-M) 外部電源の出力電圧、出力電流容量は正しいですか？	外部電源は DC5 V で 2 A 以上のものを使用してください。
2. LAN ケーブルに問題はありませんか？	LAN コネクタのツメが折れているなど、接続部の接触不良はありませんか？	LAN ケーブルやコネクタの接触不良があると、電源の供給や通信が不安定になることがあります。LAN ケーブルを正しく接続してください。
	カテゴリ 5 以上の LAN ケーブルを使用していますか？	カテゴリ 5 未満の LAN ケーブルを使用すると、電源の供給や通信が不安定になることがあります。カテゴリ 5 以上の LAN ケーブルに変更してください。
	LAN コネクタ (RJ-45) のピン配置は正しいですか？	ピン配置が間違っている場合、電源の供給や通信ができないことがあります。正しいピン配置の LAN ケーブルを使用してください。
	LAN ケーブルの配線が 100 m を超えていませんか？	100 m を超えている場合、電源の供給や通信が不安定になることがあります。PoE 対応スイッチなどを間に接続し、配線が 100 m 以内になるようにしてください。
3. 電源ケーブルに問題はありませんか？	(N-C5305F3-M) (N-C5305-M) 電源ケーブルは付属の中継アダプターの適合線径に合っていますか？	適合する線径の電源ケーブルを使用してください。 [適合線径] 単線 : $\phi 0.4 \text{ mm} \sim \phi 1.6 \text{ mm}$ (AWG26 $\sim$ AWG14) より線 : $0.2 \text{ mm}^2 \sim 2.0 \text{ mm}^2$ (AWG24 $\sim$ AWG14)

■ ネットワーク通信の確認 (Step.2)

調べるところ		対 処
4. ネットワーク通信はできていますか？	PoE 対応スイッチ（またはスイッチ）の LINK LED が点灯または点滅していますか？	点灯または点滅していない場合、ネットワーク通信が確立できていない可能性があります。
	本機の IP アドレスに対して、Web ビューアーでアクセスし、Web ページ（認証画面）を表示できますか？	Web ページ（認証画面）を表示できない場合、ネットワーク通信が確立できていない可能性があります。
	本機の IP アドレスに対して、PC から Ping コマンドを送信すると応答がありますか？	応答がない場合、ネットワーク通信が確立できていない可能性があります。
5. IP 設定ツールで検出できますか？	最新バージョンの IP 設定ツールを使用していますか？	古いバージョンを使用すると、検出できない場合があります。最新バージョンを、TOA 商品データダウンロードサイト (https://www.toa-products.com/download) からダウンロードしてください。
	本機と IP 設定ツールを使用している PC は、同じネットワークセグメントに接続されていますか？	ネットワークセグメントが異なる場合、検出できません。PC の IP アドレスを同じセグメントの IP アドレスに変更してください。
	PC のファイヤーウォールやウイルス対策ソフトが有効になっていますか？	ファイヤーウォールやウイルス対策ソフトの影響で検出できない可能性があります。一時的に無効にしてください。

■ 本体部とレンズ部のケーブルの結線確認 (Step.3)

調べるところ		対 処
6. 本体部とレンズ部の結線は破損がなく、正しく接続されていますか？	細線同軸ケーブルが正しく接続されていますか？	細線同軸ケーブルを正しく接続してください。（ P. 20 「細線同軸ケーブルの取り付けかた」） ご注意 細線同軸ケーブルを挿し直す場合は、必ず本機の電源の供給を中止してから行ってください。故障の原因となります。

■ その他

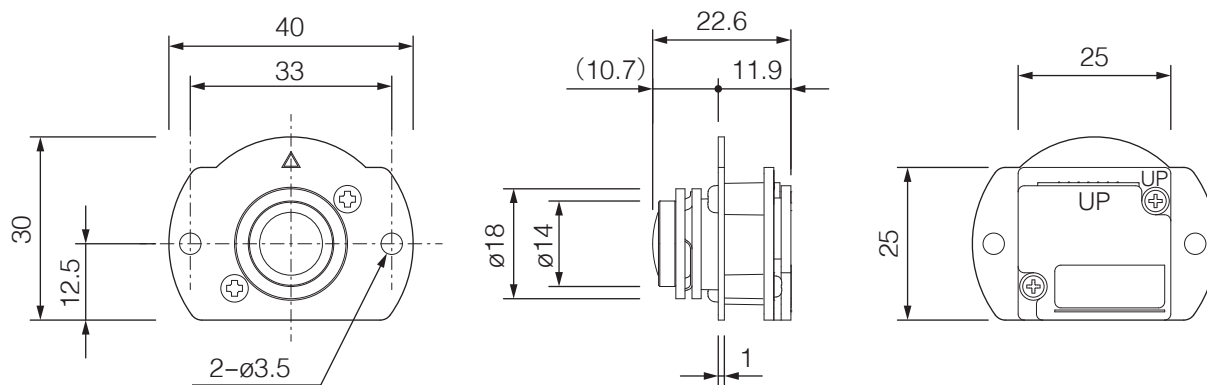
調べるところ	対 処
IP アドレスが分からない	本機の IP アドレスが分からなくなってしまった場合、どちらかの方法で接続してください。 ● IP 設定ツールで検出する ● 初期化スイッチで設定を初期化し、初期値の IP アドレスで接続する
ログイン ID・パスワードが分からない、忘れた	本機へのログイン ID・パスワードが分からなくなってしまった場合、工場出荷時の設定に戻し、初期値のログイン ID・パスワードでログインすることができます。（ P. 23 「工場出荷時設定に戻す」） ※ 設定内容も初期化されますので、あらかじめ設定データをダウンロードしておいてください。別冊の操作・設定ガイドをご覧ください。

外観寸法図

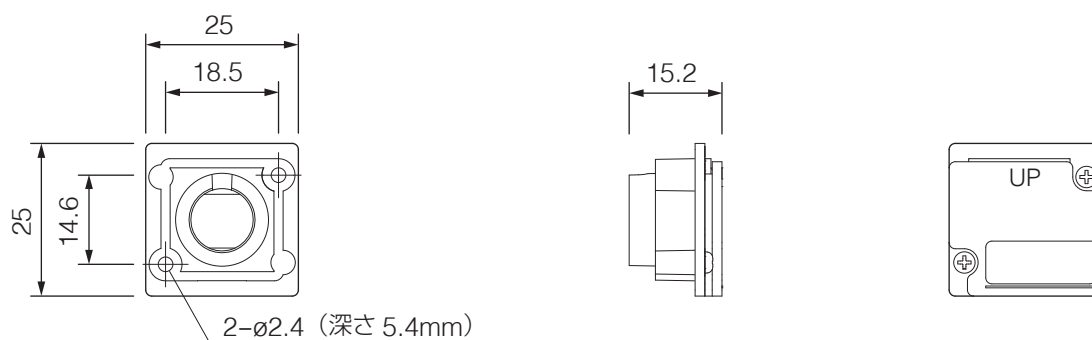
■ レンズ部

[N-C5300F3-M、N-C5305F3-M]

単位：mm

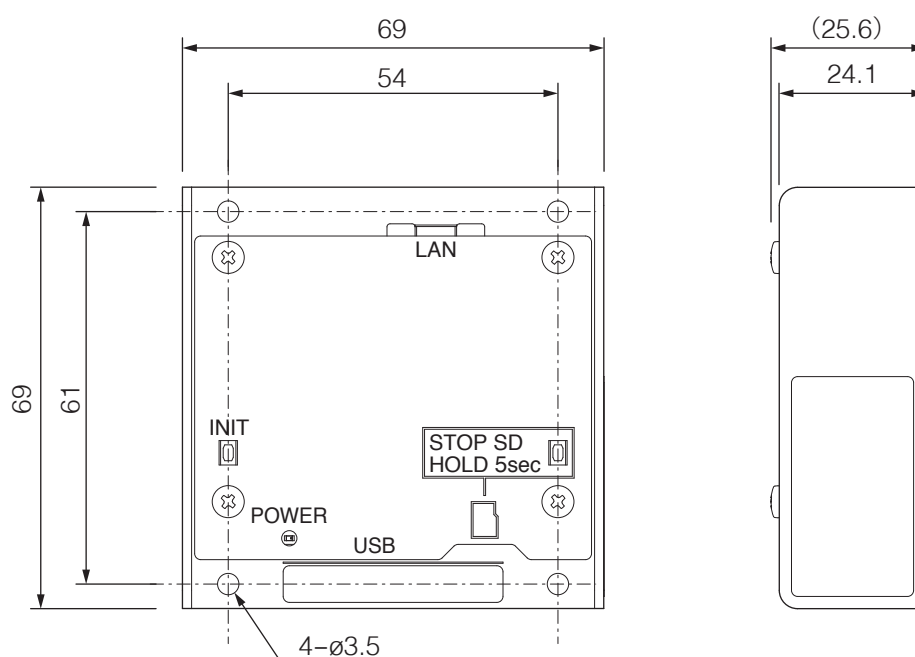


[N-C5300-M、N-C5305-M]



■ 本体部

単位：mm



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。

タブレット端末やスマートフォンなどで Web ブラウザーを起動して URL を入力するか、右の QR コードを読み取って、表示された画面で品番を入力し、検索してください。



● 付属品 (N-C5305F3-M、N-C5305-M のみ)

電源中継アダプター (本体取付済) 1

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

保証書は別冊の取扱説明書についています。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とき

本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、本機を分解した場合は、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。

TOA お客様相談センター 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)	フリーダイヤル (固定電話専用) 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。	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

133-21-00667-00