

ネットワークカメラ

ユーザーマニュアル

XND-A9084RV/XND-A8084RV
XNV-A9084R/XNV-A8084R
XNO-A9084R/XNO-A8084R

ネットワークカメラ ユーザーマニュアル

Copyright

©2025 Hanuwa Vision Co., Ltd. All rights reserved.

商標について

本書に記載されている各商標は登録済みです。本書に記載されている本製品の名称およびその他の商標は、各社の登録商標です。

制約について

本書の著作権は留保されています。どのような状況であっても、本書の一部または全体を複製、配布または変更するには、正式な認可が必要です。

免責事項について

Hanuwa Vision はマニュアルの完全性および正確性について万全を期しておりますが、その内容について公式に保証するものではありません。このマニュアルの使用およびその結果については、すべてユーザーが責任を負うことになります。

Hanuwa Vision は事前の通知なしにこのマニュアルの内容を変更する権利を留保します。

※ 設計および仕様は予告なく変更する場合があります。

※ デフォルトの管理者IDは“admin”です。パスワードは初めてログインするときに設定する必要があります。

個人情報や安全に保護し、情報窃盗による被害を防ぐため、パスワードは3か月ごとに変更してください。

パスワードの不正管理によって発生したセキュリティおよびその他の問題は、ユーザー側の責任であることに御注意ください。

重要な安全ガイド

1. 本書の説明をよく読んで下さい。
2. 本書の指示を守ってください。
3. 全ての警告を留意してください。
4. 全ての指示に従って下さい。
5. 本機を水の傍で使用しないで下さい。
6. 柔らかく乾いた布が湿った布で製品表面の汚れた部分を拭き取ります。
(アルコール成分、溶剤、界面活性剤や油分を含む洗剤や化粧品を使用しないでください。製品の変形や損傷につながる恐れがあります。)
7. どの換気孔も塞がないようにして下さい。メーカーの指示に従って取り付けして下さい。
8. ラジエーター、熱レジスタ、あるいは熱を発生するその他の装置（アンプを含む）などの熱源の傍に設置しないで下さい。
9. 分極タイプあるいは接地タイプのプラグの安全目的を必ず守ってください。分極プラグには一方が他方より幅広い2本の足が付いています。接地プラグには2本の足とアース（接地）差込み先が付いています。2本の平たい足あるいは3本めの差込み先はユーザーの安全のために付いています。提供されたプラグがお使いのコンセントに合わない場合には、旧式のコンセントの交換について電気技師にご相談下さい。
10. 特にプラグ、ソケット、機器との接点でコードが踏まれたり引っ張られたりしないよう電源コードを保護してください。
11. メーカーが指定する付属品のみを使用してください。
12. カート、スタンド、三脚、ブラケットはメーカー指定のもの、あるいは製品と一緒に販売されたもののみを使用してください。カートを使用する場合、カートと製品を動かす際には転倒による損傷に注意してください。
13. 雷雨のときまたは長期間使用しない場合は、製品の電源プラグを抜いてください。
14. 全ての修理は資格のあるサービス・スタッフに任せて下さい。修理は電源コードあるいはプラグの損傷、液体をこぼした、または物体を機器内に落としてしまった、機器を雨や湿度にさらしてしまった、正常に機能しない、あるいは機能の低下など、様々な原因で機器が損傷した場合に必要となります。
15. この製品は「Class 2」または「LPS」、「PS2」で表示され、PoE(48Vdc)、0.23A定格のUL登録の電源供給装置から供給することになっています。(XND-A9084RV/XNV-A9084R/XNO-A9084R)
16. この製品は「Class 2」または「LPS」、「PS2」で表示され、PoE(48Vdc)、0.2A定格のUL登録の電源供給装置から供給することになっています。(XND-A8084RV/XNV-A8084R/XNO-A8084R)
17. 本製品接続の外部電源は、絶縁電源を使用してください。
18. 製品取り付け時に力を入れ過ぎると、カメラが損傷し、誤作動を起こす場合があります。適切でないツールを使用して製品を力まかせに取り付けると、カメラが損傷する場合があります。
19. 化学物質やオイルミストが存在する、または生成される可能性のある場所には製品を取り付けしないでください。大豆油のような食用油によって製品が損傷を受けたりゆがんだりするため、キッチンやキッチンテーブル付近には製品を取り付けしないでください。製品に損傷を与える原因となります。
20. 製品を取り付ける場合、製品表面が化学物質で汚染されないように注意してください。クリーナーや接着剤のような化学溶剤は、製品表面に深刻な損傷を与える原因となります。
21. 推奨されない方法で製品を取り付け/取り外した場合、製品の機能/性能は保証できません。ユーザーマニュアルの“取り付けと接続”を参照して製品を取付けます。



22. 水中での製品の取り付けや使用は、製品への深刻な損傷の原因となります。
23. 急激な温度変化が発生する場合、ドーム内部に霧が発生することもあります。映像には問題ありません。
24. 本デバイスはSTPケーブルを使用して検証されました。過渡電圧、落雷、通信妨害から効果的に製品や資産を保護するために適切なGND接地とSTPケーブル使用をお勧めします。
25. XND-A9084RV/XND-A8084RVの動作温度は -10° C ~ +50° C です。
26. XNV-A9084R/XNV-A8084Rの動作温度は -40° C ~ +50° C です。
27. XNO-A9084R/XNO-A8084Rの動作温度は -40° C ~ +60° C です。

警告

火災または感電防止のため、この装置を雨または湿気にさらさないでください。本製品の換気グリルまたはその他の開口部から金属製物質を差し込まないでください。

製品に液体をこぼしたりかけたりせず、また花瓶のように液体が入った物体を製品の上に載せたりしないでください。

損傷を防止するため、本製品を設置説明に従って壁/天井にしっかりと取り付けてください。

注意

	注意 感電の危険がありますので開けないで下さい	
注意: 感電の恐れがありますので裏カバーは開けないで下さい。 如何なる場合にも本品の分解や改造を行わないで下さい。 資格のあるサービス・スタッフにお問い合わせ下さい。		

グラフィック記号の説明



正三角形内の稲妻型の矢印は、本製品の筐体に人が感電する恐れのある“高圧電流”が存在することを、ユーザーに警告するものです。



正三角形内の感嘆符は、製品の操作およびメンテナンス(修理)に関する重要な付属説明書があることをユーザーに知らせるものです。

概要

クラス I 構造

クラス I 構造を持つ装置は保護接地接続のある本線ソケットに接続してください。

バッテリー

電源(バッテリーパックまたは取り付けた状態のバッテリー)は直射日光の当たる場所や、熱器具の近くには置かないでください。

バッテリーは交換できません。

バッテリーの誤用禁止

- 誤ったタイプのバッテリーを設置して使用しないでください。
- バッテリーが爆発するおそれがあるため、機械で圧力を加えたり切断したりしないでください。
- 高温環境にバッテリーを放置しないでください。
- 低圧環境にバッテリーを放置しないでください。

デバイスの切断

問題がある場合は、装置からメインプラグを抜きます。次にお住まいの地域の修理会社に電話してください。

米国外では、認証機関が採用している取付け金具用のHARコードが使用される場合があります。

注意

これらの保守説明書は、資格のあるサービススタッフのみが使用するものです。感電の危険性を低減するために、資格がある場合を除き操作説明書に含まれていない修理は行わないでください。

入力電源は1台のカメラにのみ使用し、他のデバイスを接続しないでください。

本製品のUSB Type-Cポートは初回接続時のみ使用して、その他の目的には使用しないでください。

新しい製品ボックスを開封する時(または製品の初期起動時)、カメラのガラスに湿気が発生することがあります。発生された湿気は電源接続後、数時間以内に除去されます。

ゴアバルブを任意に外したり、締めないでください。

ITEは、外部の施設ヘルーティングなしで、PoEネットワークのみに接続することになっています。

次に示す安全のための推奨注意事項を熟読してください。

- 本製品は平らな場所に置いてください。
- 直射日光の当たる場所、暖房設備または低温区域の近くには取付けしないでください。
- 本製品を導電性の高い物体の近くに置かないでください。
- 本製品は自分で修理しないでください。
- 本製品の上に水の入ったコップを置かないでください。
- 磁気源のそばに取付けしないでください。
- 換気口は塞がないようにしてください。
- 本製品の上に重いものを置かないでください。
- カメラを取り付ける/取り外すときは、保護手袋を着用してください。製品表面は高温になるため、やけどの原因となる場合があります。

ユーザーマニュアルは、本製品の使用方法に関するガイドブックです。

このマニュアルで使用する用語の意味を次に示します。

- 参照: 製品の使用方法についてのヘルプ情報を示す場合。
- 注意: 指示に従わないことで、ものや人に損害が発生する可能性がある場合。

※ 製品を使用する前に安全のためこのマニュアルを読み、大切に保管しておいてください。

当社は別途に購入した他社の製品(レンズ、アクセサリ)に対する品質は保証いたしません。

特定なインストール環境で無線通信に干渉が発生する場合があります。製品と周囲の無線通信デバイスの間に電磁波干渉が発生する場合、無線通信デバイスとの間隔を拡張したり、通信用のアンテナ方向を調整することをお勧めします。

目次

概要

3

- 3 重要な安全ガイド
- 6 推奨する PC 仕様
- 6 推奨マイクロSD/SDHC/SDXCメモ리카ード仕様
- 6 NAS推奨仕様
- 8 設置のためのオプション付属品

バンドルドームカメラ/ドーム型カメラ

10

- 10 キット内容
- 10 概観
- 11 取付け
- 18 カメラの監視方向の調整

ブレット型カメラ

20

- 20 キット内容
- 20 概観
- 21 取付け

取付けおよび接続

30

- 30 他のデバイスとの接続

ネットワーク接続と設定

34

- 34 カメラを直接ローカルネットワークに接続する
- 34 カメラを直接DHCPベースのDSL/ケーブルモデムに接続する
- 35 Device Managerを使用する
- 35 プロジェクト設定
- 35 自動にカメラを検索する
- 35 IPアドレスを設定する
- 37 手動でカメラを登録する
- 37 自動にIPを設定する
- 37 ートフォワード（ポートマッピング）の設定
- 38 共有ローカルPCからカメラへの接続
- 38 リモートPCからインターネット経由でのカメラへの接続

WEB VIEWER

39

- 39 カメラへの接続
- 40 パスワード設定
- 40 ログイン
- 40 カメラ・ウェブビューアーの設定

付録

41

- 41 トラブルシューティング

推奨する PC 仕様

- CPU : Intel(R) Core(TM) i7 3.4 GHz以降
- RAM : 8G以上
- 推奨するブラウザ: Chrome
- サポートするブラウザ: Chrome, Safari, Firefox, MS Edge(chromium based)
- 対応OS : Windows, Mac, Linux, Android, iOS, Chrome
- 検証環境
 - Windows10: Chromeの最新バージョン、Firefoxの最新バージョン、Microsoft Edgeの最新バージョンおよびサポート中のバージョン
 - MacOSの最新バージョンおよびサポート中のバージョン

参考) <https://en.wikipedia.org/wiki/MacOS>

※ ウェブビューアのビデオ再生性能はユーザーのCPU/GPU性能に基づく。

推奨マイクロSD/SDHC/SDXCメモ리카ード仕様

- 推奨容量 : 推奨容量: 16GB～1TB(MLCタイプ推奨)
- 推奨メーカー・製品群:
 - SanDisk / High Endurance, MAX ENDURANCE
 - Western Digital / Purple QD101
 - Transcend / High Endurance

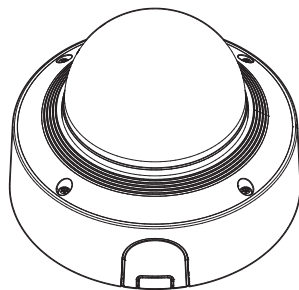
NAS推奨仕様

- 推奨容量 : 200GB又はそれ以上を推奨します。
- このカメラのために、NASを以下の製造仕様で利用することを推奨します。
推奨製品 : QNAP NAS, Synology NAS

バンドルドームカメラ/ドーム型カメラ

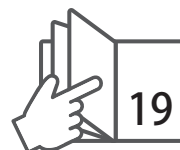
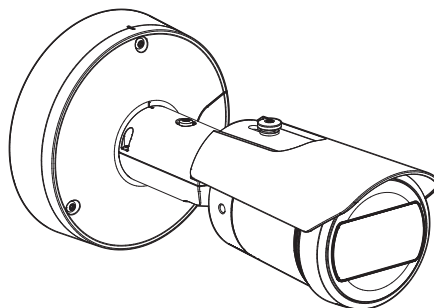
XND-A9084RV/XND-A8084RV

XNV-A9084R/XNV-A8084R



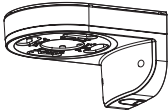
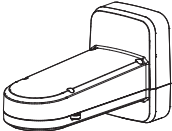
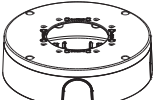
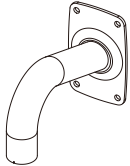
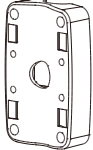
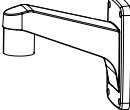
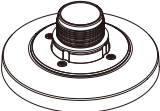
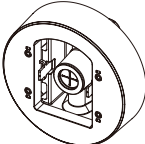
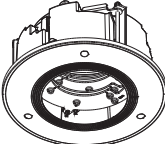
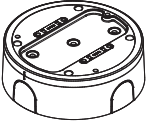
ブレット型カメラ

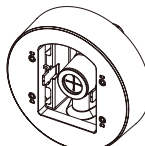
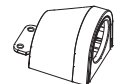
XNO-A9084R/XNO-A8084R

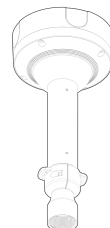
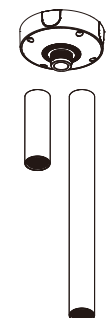
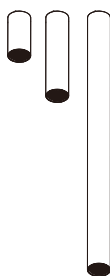
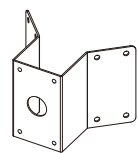
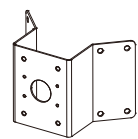
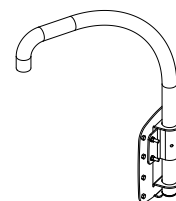
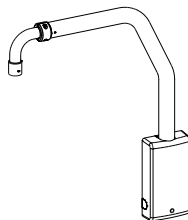
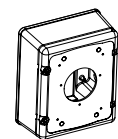
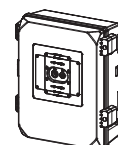


設置のためのオプション付属品

設置場所によって下記の別売り品を購入して設置すると、便利です。

型名	壁付け型及びポールマウント	ハンギングマウント	ポール型マウント (直接組立)	埋め込み式マウント	バックボックス及び チルトマウント	コンジットアダプタ
XNV-A9084R/ XNV-A8084R/ XND-A9084RV/ XND-A8084RV	 SBP-160WMW1 (室内用壁付け型&ポールマウント)  SBP-400WMW (壁付け型&ポール型マウン ト)  SBP-250WMW (壁付け型&ポール型マウント)				 SBV-180BW (バックボックス)	
	 SBP-300WMW (壁マウント) * ポール設置時に SBP-300PMW2必要  SBP-300PMW2 (ポール型マウント)  SBP-300WMW1 (壁マウント) * ポール設置時に SBP-300PMW2必要	 SBP-160HWM1	 SBD-180PMW	 SHD-1600FPW	 SBV-180WW (防水型バックボックス)  SBP-160TMW1 (チルトマウント)	

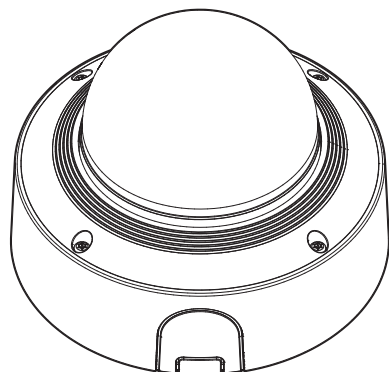
型名	壁付け型及びポールマウント		ハンギングマウント	ポール型マウント (直接組立)	埋め込み式マウント	バックボックス及び チルトマウント	コンジットアダプタ
XNO-A9084R/ XNO-A8084R	-	-	-	 SBD-180PMW	-	-	 SBP-060BA

型名	シーリングマウント		コーナー型マウン ト	パラペット型マウント	キャビネット
	組立品	単品			
XNV-A9084R/ XNV-A8084R XND-A9084RV/ XND-A8084RV	 SBP-300CMTW (テレスコピック)  SBP-300CMTS (ボールヘッド)  SBP-300CMW1 SBP-900CMW  SBP-150CMI SBP-300CMI	 SBP-180CMB  SBP-180CMS (ボールヘッド)  SBP-140CMB  SBP-150CMP SBP-300CMP SBP-900CMP  SBP-C15P  SBP-C15H	 SBP-300KMW1  SBP-156KMW	 SBP-300LMW  SBP-156LMW1	 SBP-300NBW  SBP-150NBW
XNO-A9084R/ XNO-A8084R	-	-	-	-	-

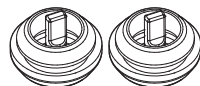
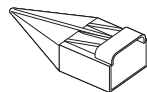
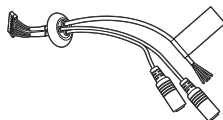
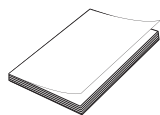
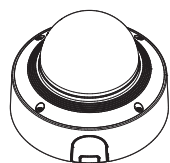
バンドルドームカメラ/ドーム型カメラ

キット内容

販売国ごとに付属品が異なるため。

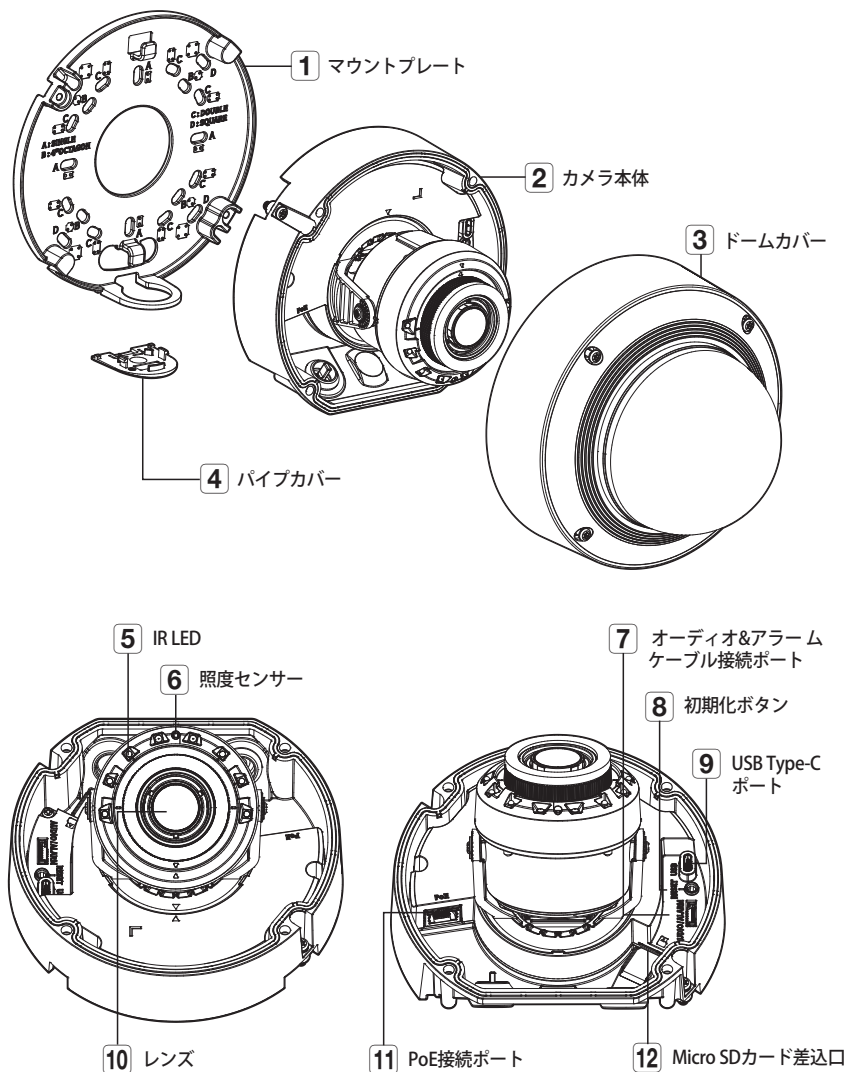


<XND-A9084RV/XND-A8084RV/XNV-A9084R/XNV-A8084R>



- モデル名によってカメラレンズの形異なります。
- 設置に使用されるタッピングねじはM4、L30以上のネジを使用してください。

概観



取付け

- 本カメラの、外部ケーブルに接続するジャック部分は防水に対応しておりません。本製品を設置する際はケーブルの外部露出を抑えるために屋根の下に設置することをお勧めします。

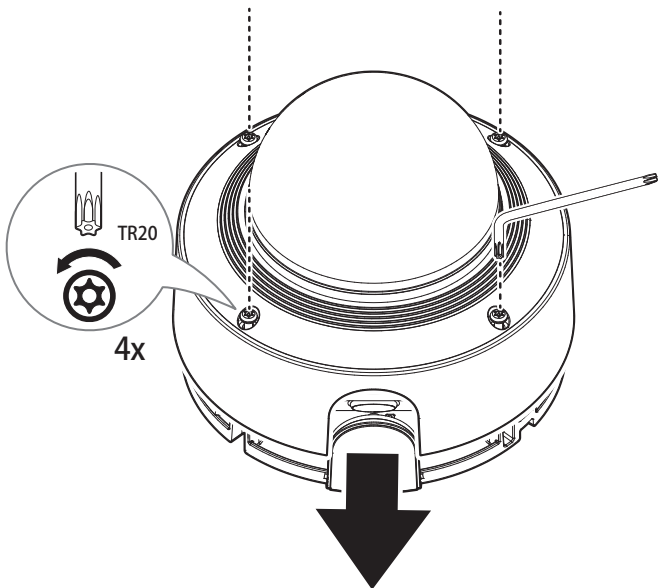
取付けに関する注意事項

カメラを取り付ける前に、以下の指示をよく読んでください。

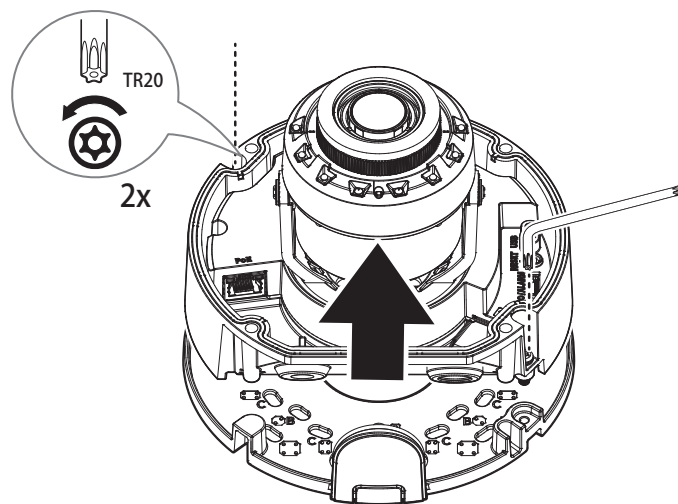
- カメラの重量の5倍以上の重さを固定できる取付け場所を選んでください。
- 引っかかっていたり、はがれたケーブルは製品の損傷または火災の原因となります。
- 安全のため、設置場所に人を近づけないでください。
また、万が一のため持ち物は取付け場所には置かないでください。
- 過剰な力で製品を取り付けると、故障によりカメラが損傷する場合があります。不適切なツールを使用して無理やり組み立てると、製品が損傷する場合があります。

分離する

1. 提供されたTorx Lレンチを用いてドームカバーの締結用ネジを反時計回りに外してドームカバーを取り外してください。
 - ネジを完全に緩める必要はありません。



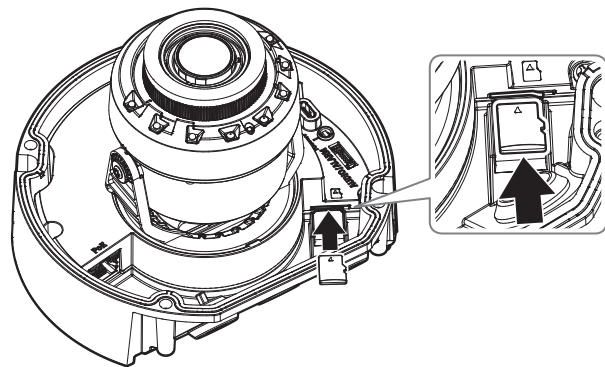
2. 提供されたTorx Lレンチを用いてマウントプレートの締結用ネジを反時計回りに外してカメラ本体を取り外してください。
 - ネジを完全に緩める必要はありません。



バンダルドームカメラ/ドーム型カメラ

Micro SDカードの挿入

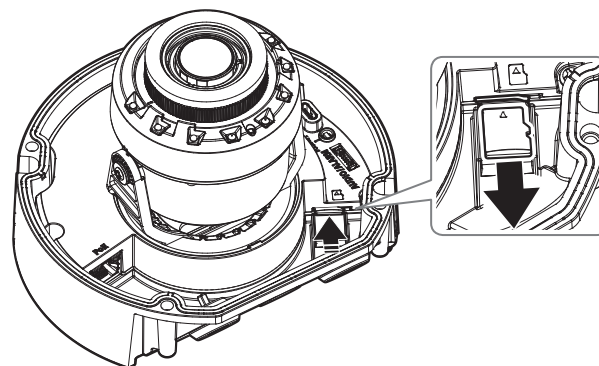
カメラモジュールのMicro SDカード差込口にMicro SDカードを矢印の方向に押し込んでください。



- カメラを設置する前に電源と本体を分離した状態でMicro SDカードを入れてください。
- 逆方向で無理に挿入しないでください。Micro SDカードと製品が破損するおそれがあります。
- 雨あるいは高湿度の状態でMicroSDカードを挿入したり取り出したりすることは推奨されません。
- Micro SDカードを搭載/除去するときには、部品流失&落下事故を防止するために必ず製品本体を平地においてから作業してください。

Micro SDカードの取出し

図に示されているように、Micro SDカードの露出部分を慎重に押して、スロットからMicro SDカードを取り出します。

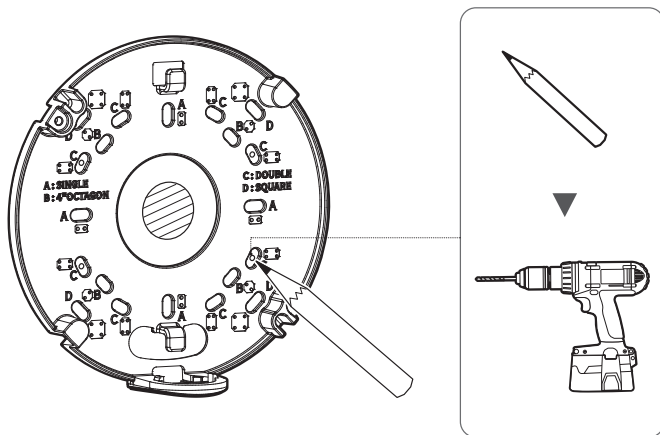


- Micro SDカードを取り外す前に、<設定(⚙)>-<イベント>-<ストレージ>でデバイスを<Off>に設定し、[適用]ボタンを押してカメラをオフにします。
- カメラのスイッチを切るか、データの入っているMicro SDカードを製品から抜くと、データが失われるか、または損傷を受ける場合があります。

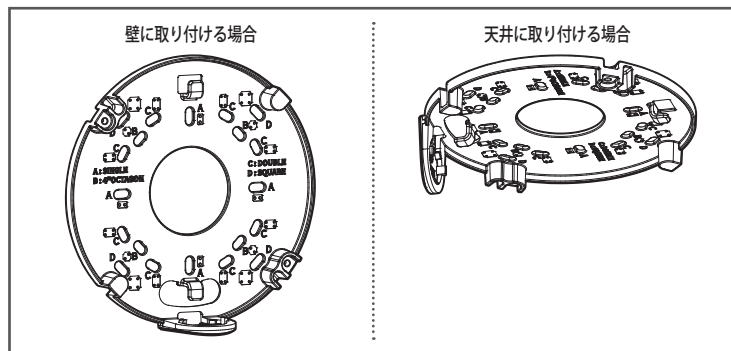
設置する(マウントプレート)

[壁/天井に直接設置]

1-1. モニタリングする方向を考慮して任意の場所にマウントプレートを当て、ネジ穴とケーブル穴の位置を表示した後、穴を開けてください。

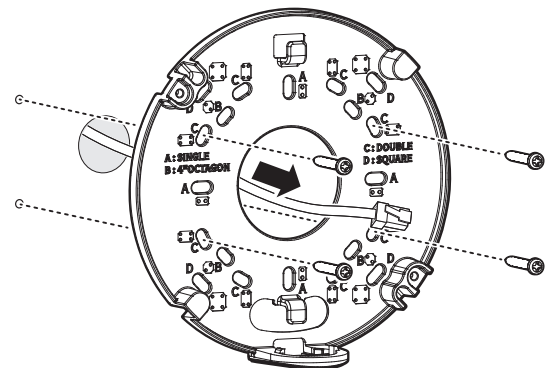


■ 壁や天井に取り付ける際は、マウントプレートの向きを確認してください。

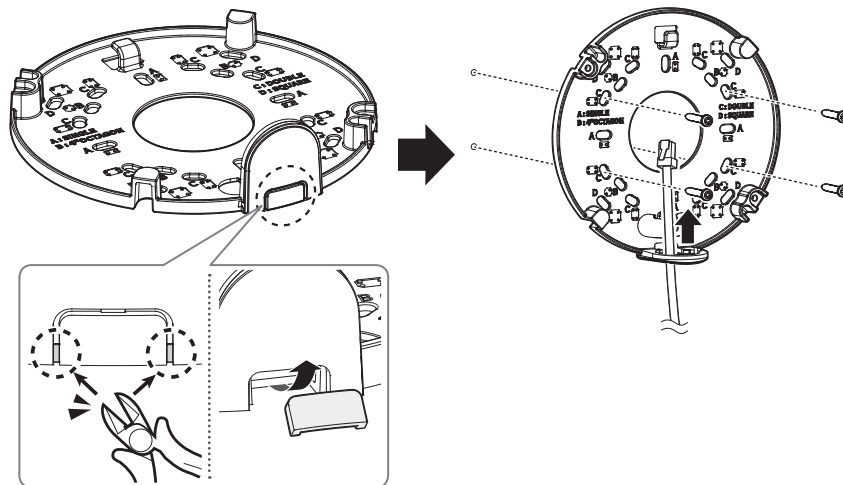


1-2. 適切なネジを使ってマウントプレートを固定してください。

1-3. ネットワークケーブル及びオーディオ/アラームケーブルのうち、必要なケーブルをマウントプレートの穴から通してください。



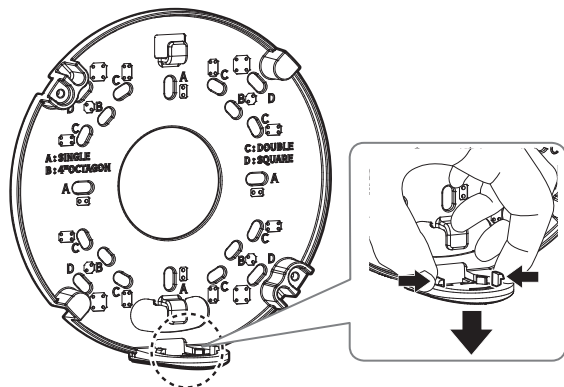
■ 側面にケーブルを接続する場合、配線穴カバーを取り外してから使用してください。



バンドルドームカメラ/ドーム型カメラ

[パイプを接続して設置]

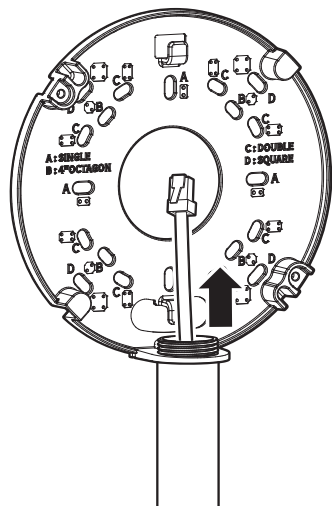
2-1. マウントプレートのパイプカバーを左右に押して分離してください。



2-2. パイプをマウントプレートに据え置きしてください。

2-3. 適切なネジを使ってマウントプレートを固定してください。

2-4. ネットワークケーブル及びオーディオ/アラームケーブルのうち、必要なケーブルをパイプから通してください。

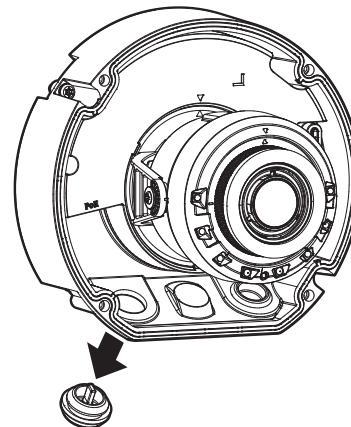


設置する(カメラ本体)

- 接続するLANケーブルの規格に合うケーブルブッシュを使用してください。
 - カメラ初期値：直径 $\phi 5\sim 6.5$ ケーブル使用。
- ネットワークケーブルは直径が $\phi 6.5$ 以下のケーブルのみ使用できます。

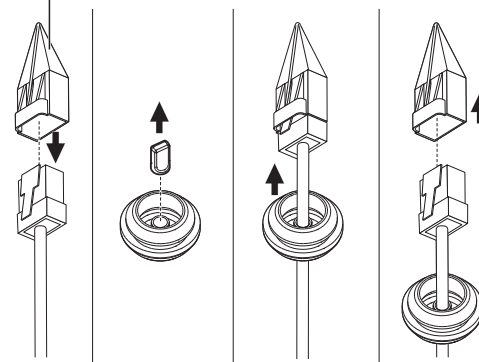
[ネットワークケーブル設置] (XNV-A9084R/XNV-A8084R: IP66/IP67)

1. カメラ本体からPoEポート側のケーブルブッシュを分離してください。

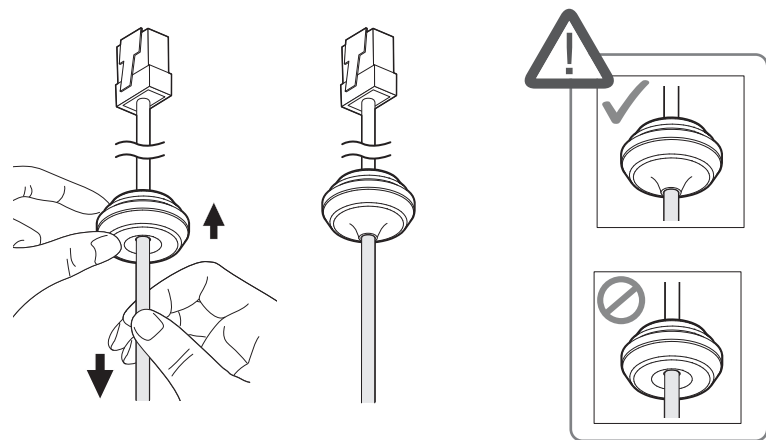


2. 分離した1穴ケーブルブッシュの突出部を引っ張ってはがしてください。
3. キャップインストローラーを使用してRJ45ケーブルを通過させてください。

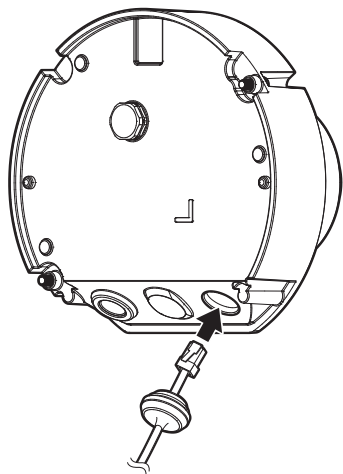
キャップインストローラー



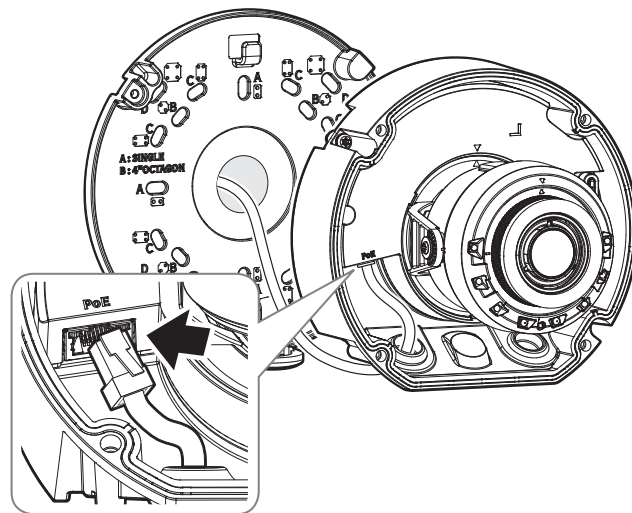
4. 防水のためにケーブルブッシングの下方方向にケーブルを引っ張って、図に示すような形にしてください。



5. ネットワークケーブルのケーブルブッシュをカメラ本体に差し込んでください。



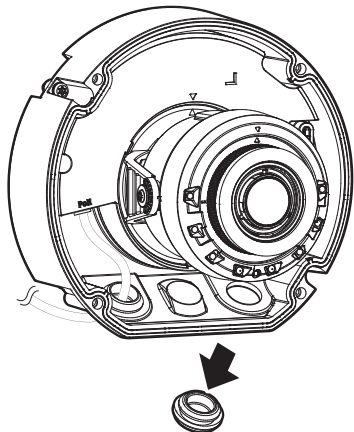
6. カメラ本体のPoE接続ポートにネットワークケーブルのコンネクタを接続してください。



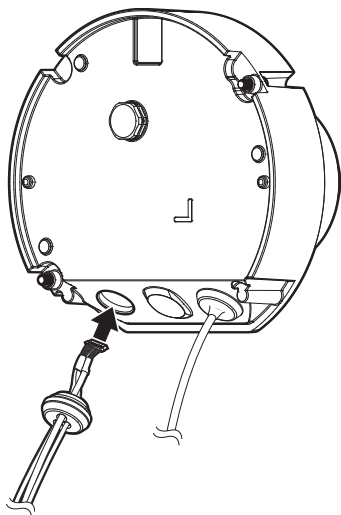
バンドルドームカメラ/ドーム型カメラ

[オーディオ/アラームケーブル設置]

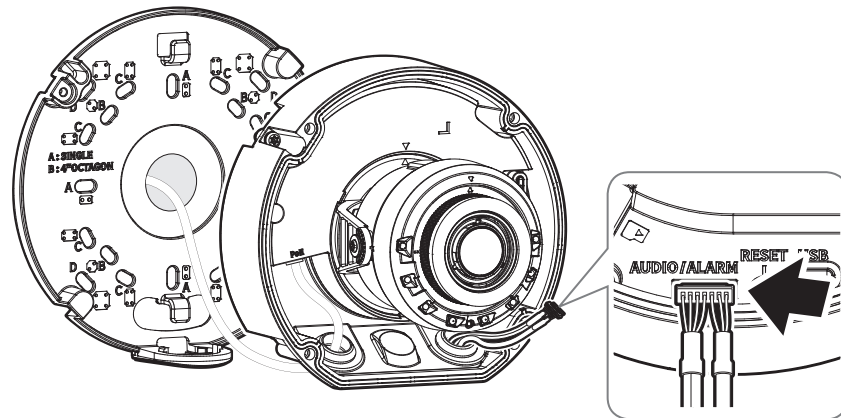
1. カメラ本体からオーディオ/アラームケーブル接続ポート側のケーブルブッシュを分離してください。



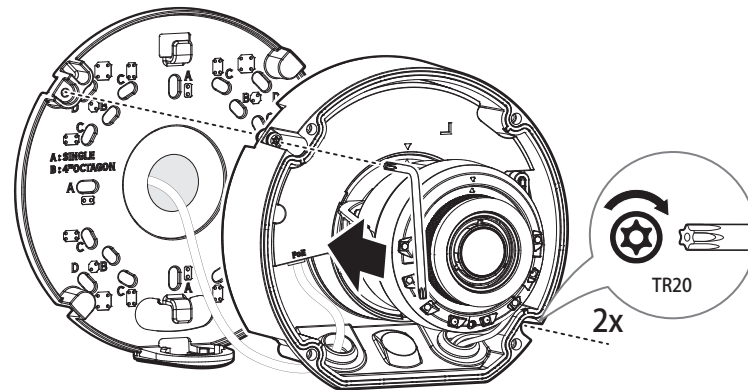
2. 提供されたオーディオ/アラームケーブルのケーブルブッシングをカメラ本体にはめてください。



3. カメラ本体のオーディオ/アラームケーブル接続ポートにオーディオ/アラームケーブルのコネクタを接続してください。



4. マウントプレートとカメラ本体を結合してください。



5. 「カメラの監視方向の調整」を参考してレンズを好きな方向に調整してください。(18ページ)

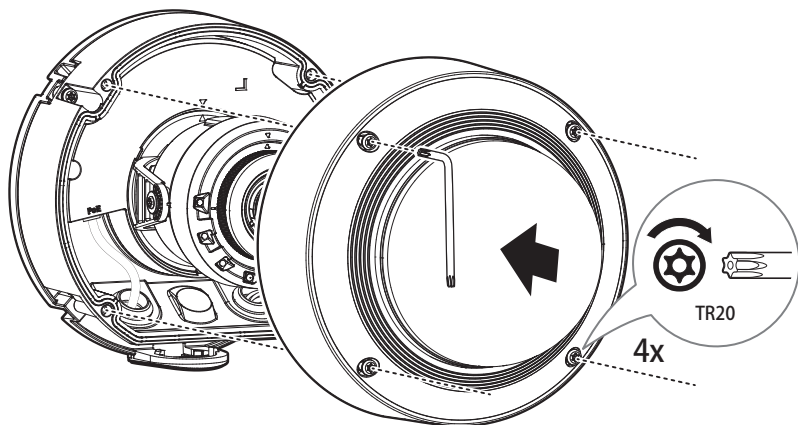
- レンズを傾ける場合は画面が遮られる場合があるため、レンズを調整する必要があります。
- USB端子にモニタリング機器を接続してモニタリングしながら調整します。(31ページ)

ドームカバーの組み立て

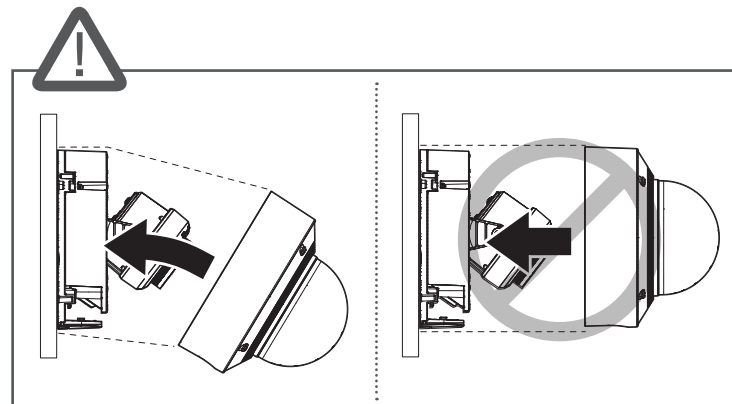
[壁/天井に直接設置]

1. ドームカバーを組み立ててください。

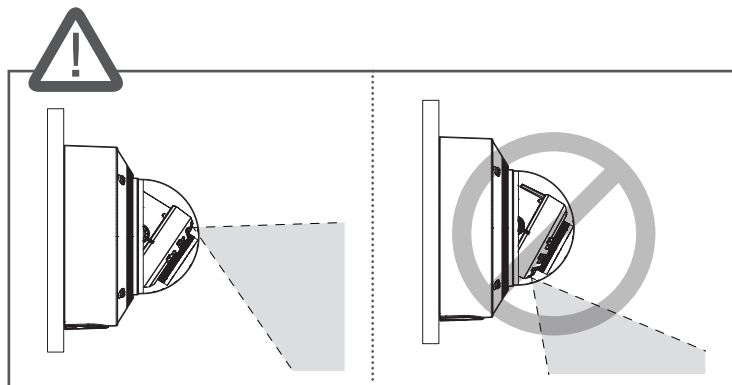
- 締結用のネジは、防水に問題がないようにしっかり締結させてください。



- カメラの監視方向が動かないようにご注意ください。



- IR LEDは、器具物に隠されないように方向を調整してください。

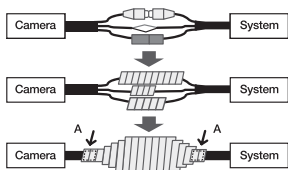


バンドルドームカメラ/ドーム型カメラ

ケーブル接続部の防水処理

外部のケーブルからの水漏れが発生する可能性があるため、カメラ設置の際には次のように防水ブチルゴムテープで防水処理をしてください。

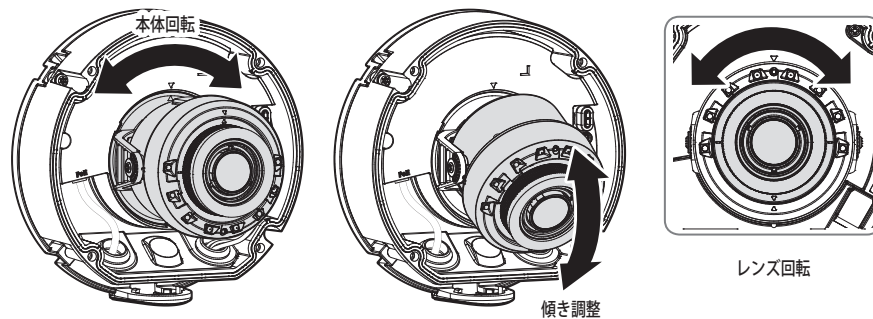
1. ネットワークケーブル、アラーム/オーディオケーブルなどを接続してください。
2. 黒いケーブルジャケット（A部）を含むケーブル接続部までブチルゴムテープの半分以上が重なるように防水テープを巻いてください。



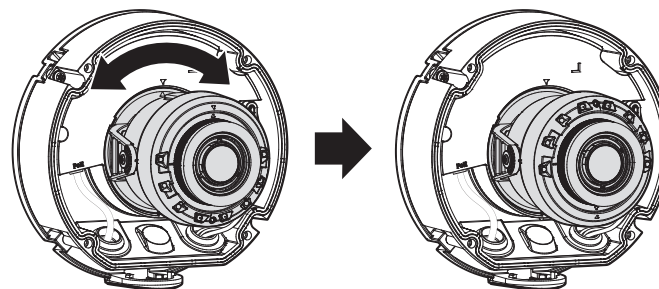
- 接続したケーブルジャケット部分の防水処理が不十分な場合、直接的な水漏れ原因になるため特にしっかりとテーピングをしてください。
- 防水用ブチルゴムテープは本来の長さの2倍以上伸びるブチルゴム素材です。

カメラの監視方向の調整

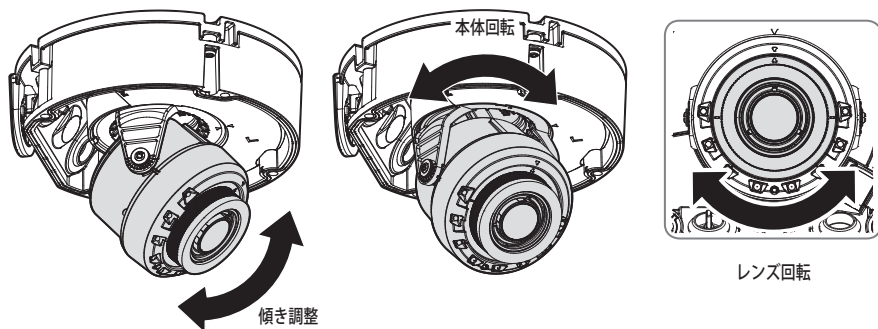
[壁に取り付ける場合]



- ☑ ■ カメラを壁に取り付ける際は、本体（ファン）を180度回して使用してください。



[天井に取り付ける場合]



■ 監視方向の調整

カメラが天井へ固定され地エル状態でカメラの方向を調節することが可能です。
この時、カメラの本体を左右に回転させることはPan、傾きを調整することはTiltとします。

- パン角度は0°～360°です。
- チルト角度は-45°～75°です。
- ローターション角度は0°～355°です。



- チルト角度75° 以上では、ズーム倍率によって画面の一部で角が隠される現象が発生したり、画像がぼやけることがあります。
- フォーカス/ズームレンズを強制に回転させたり、押さないでください。モーター故障でフォーカス不良が発生することがあります。

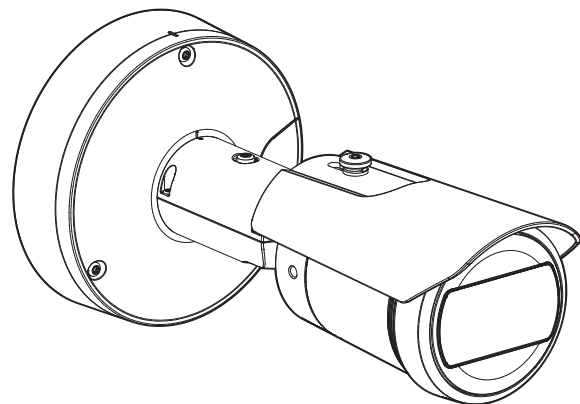
■ 調整方法

1. モニタリングする方向を考えてパン角度を調整してください。
2. ローターションする時に映像が反転して表示されないように水平角度を合わせてください。
3. チルト角度を調整してモニタリングする方向に向けてください。

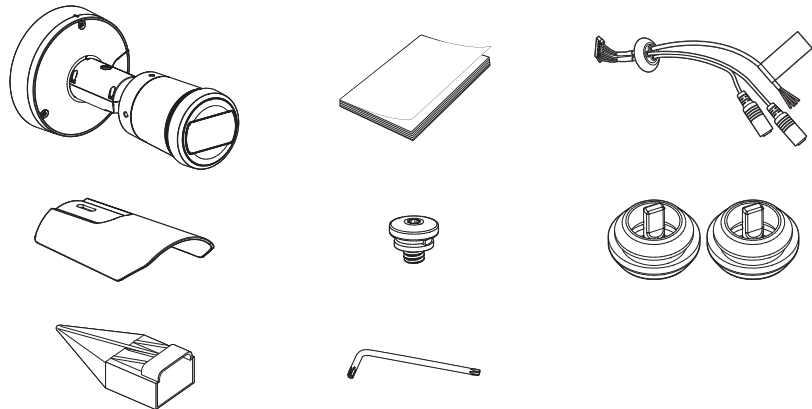
ブレット型カメラ

キット内容

販売国ごとに付属品が異なるため。

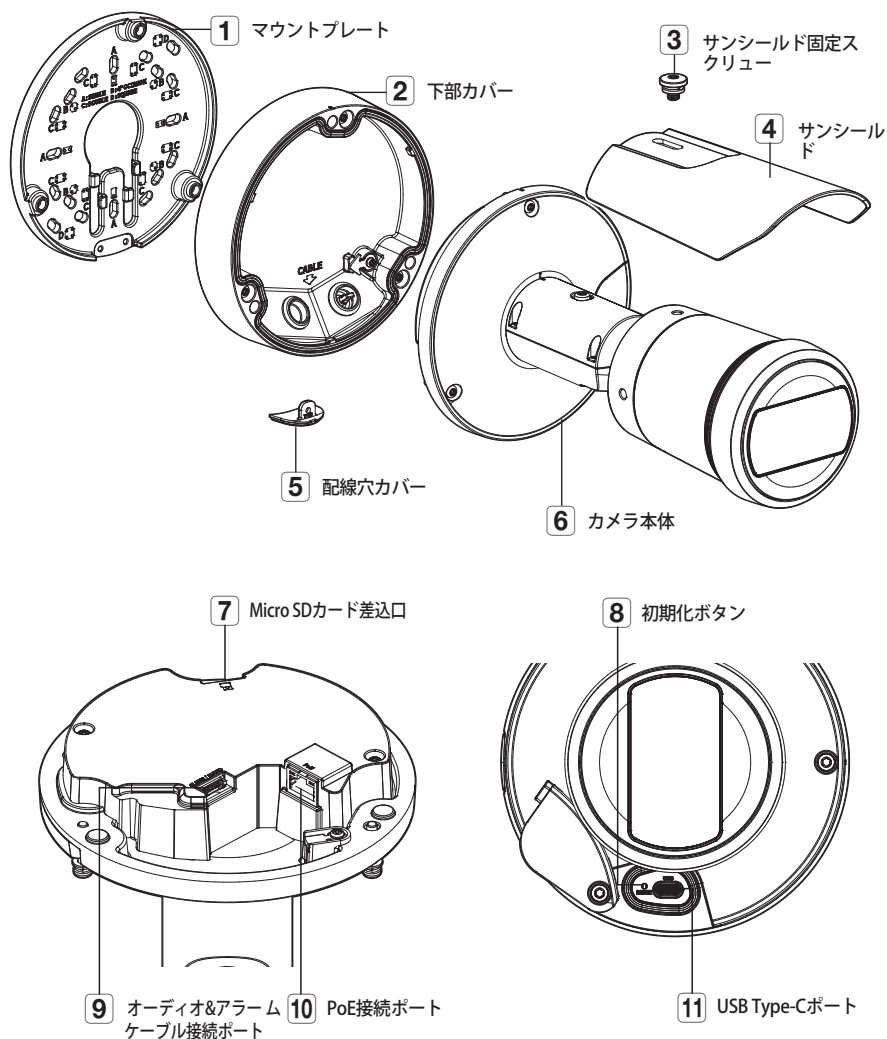


<XNO-A9084R/XNO-A8084R>



- モデル名によってカメラレンズの形が異なります。
- 設置に使用されるタッピングねじはM4、L30以上のネジを使用してください。

概観



- ! ■ カメラのレンズ表面が汚れたら、レンズ用のティッシュやコットンにエタノールをつけてレンズ表面をスムーズに拭き取ってください。

取付け

- 本カメラの、外部ケーブルに接続するジャック部分は防水に対応しておりません。本製品を設置する際はケーブルの外部露出を控えるために屋根の下に設置することをお勧めします。

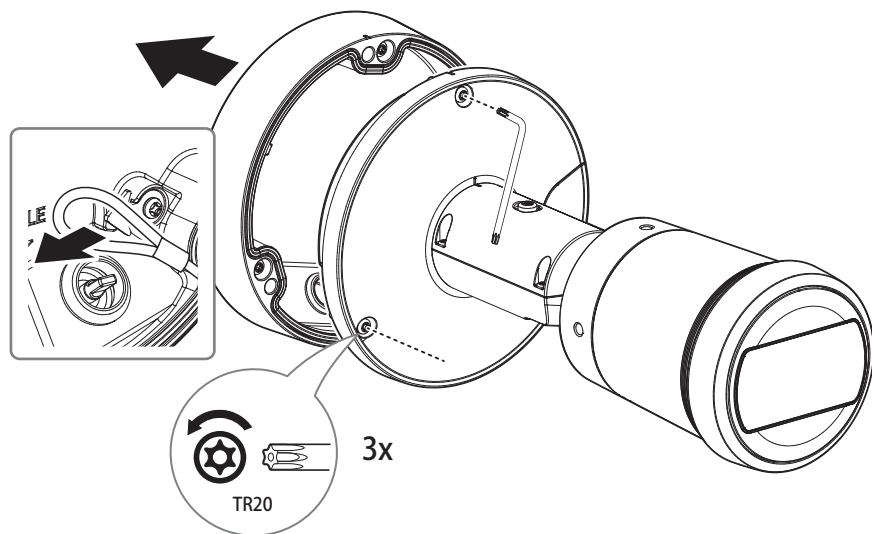
取付けに関する注意事項

カメラを取り付ける前に、以下の指示をよく読んでください。

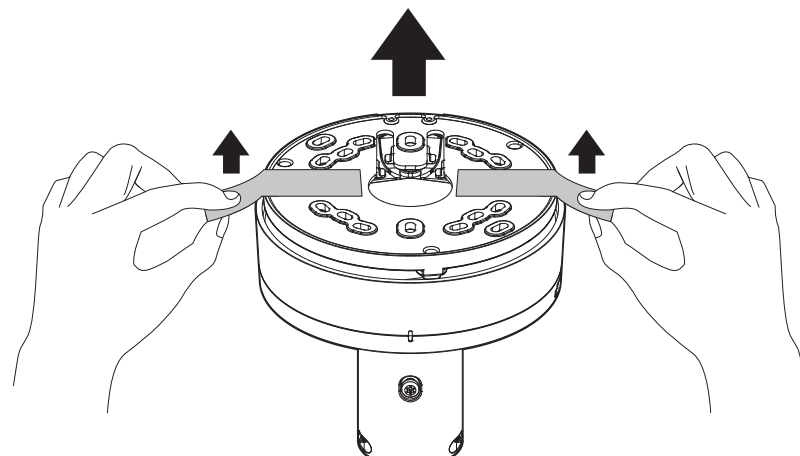
- カメラの重量の5倍以上の重さを固定できる取付け場所を選んでください。
- 引っかかっていたり、はがれたケーブルは製品の損傷または火災の原因となります。
- 安全のため、設置場所に人を近づけないでください。
また、万が一のため持ち物は取付け場所には置かないでください。
- 過剰な力で製品を取り付けると、故障によりカメラが損傷する場合があります。不適切なツールを使用し無理やり組み立てると、製品が損傷する場合があります。
- サンシールド用ホールは、サンシールドを接続する以外の目的で使用してはなりません。

取外し

1. カメラ本体の下部カバー締結用のネジを反時計回りに回し、下部カバーを分離してください。
 - ネジを完全に緩める必要はありません。



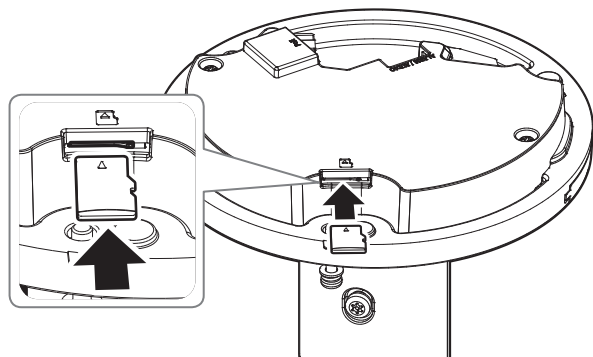
2. 下部カバーとマウントプレートの固定テープをはがした後、マウントプレートを分離してください。



ブレット型カメラ

Micro SDカードの挿入

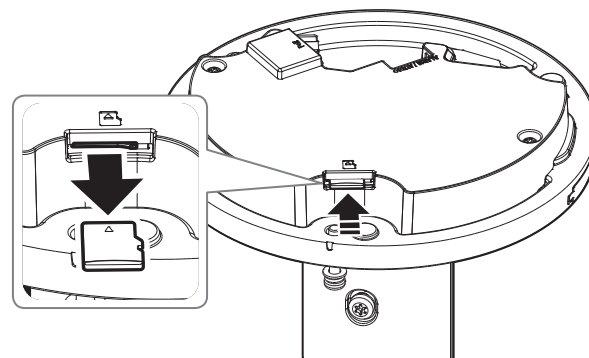
カメラモジュールのMicro SDカード差込口にMicro SDカードを矢印の方向に押し込んでください。



- カメラを設置する前に電源と本体を分離した状態でMicro SDカードを入れてください。
- 逆方向で無理に挿入しないでください。Micro SDカードと製品が破損するおそれがあります。
- 雨あるいは高湿度の状態でMicroSDカードを挿入したり取り出したりすることは推奨されません。
- Micro SDカードを搭載/除去するときには、部品流失&落下事故を防止するために必ず製品本体を平地においてから作業してください。

Micro SDカードの取出し

図に示されているように、Micro SDカードの露出部分を慎重に押して、スロットからMicro SDカードを取り出します。

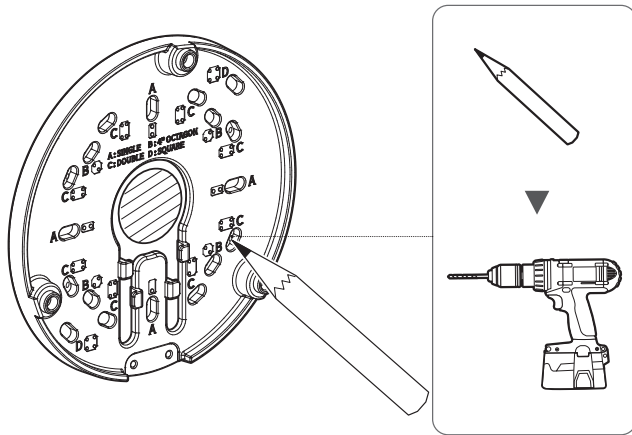


- Micro SDカードを取り外す前に、<設定(⚙)>-<イベント>-<ストレージ>でデバイスを<Off>に設定し、[適用]ボタンを押してカメラをオフにします。
- カメラのスイッチを切るか、データの入っているMicro SDカードを製品から抜くと、データが失われるか、または損傷を受ける場合があります。

する(マウントプレート)

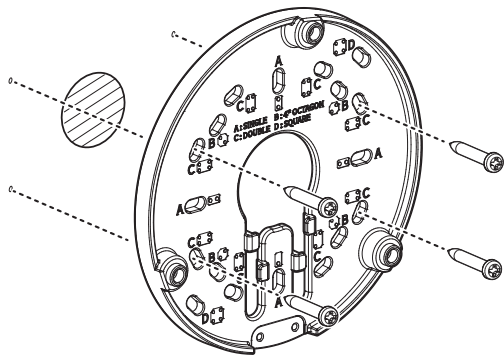
[壁/天井に直接設置]

- 1-1. モニタリングする方向を考慮して任意の場所にマウントプレートを当て、ネジ穴とケーブル穴の位置を表示した後、穴を開けてください。



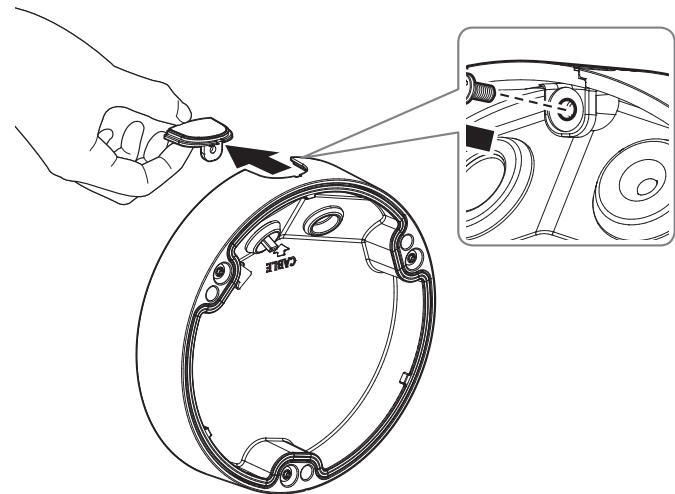
- 1-2. 適切なネジを使ってマウントプレートを固定してください。

- 1-3. ネットワークケーブル及びオーディオ/アラームケーブルのうち、必要なケーブルをマウントプレートの穴から通してください。



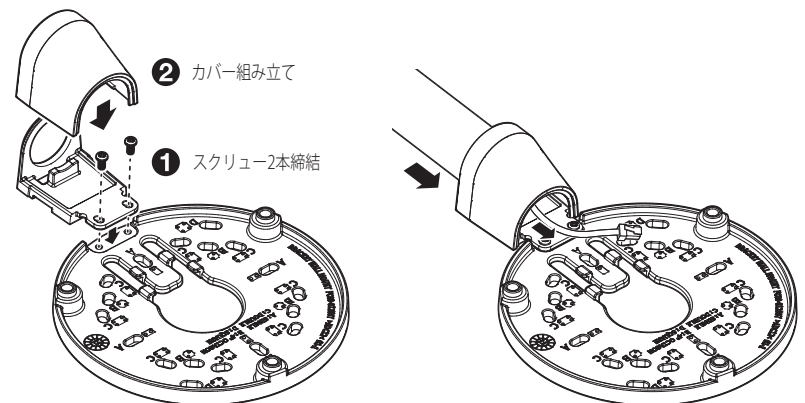
[パイプを接続して設置]

- 2-1. パイプを接続して設置する場合、製品の下段にある配線穴カバーを取り外して使用することができます。十字ドライバーを使って、図のように下段カバーの締付ネジを緩め、配線穴カバーを取り外してください。



- 2-2. マウントプレートにパイプアダプター(別売品)を組み立ててください。

- 2-3. パイプをパイプアダプターに据え置きしてください。



- 2-4. 適切なネジを使ってマウントプレートを固定してください。

- 2-5. ネットワークケーブル及びオーディオ/アラームケーブルのうち、必要なケーブルをパイプから通してください。

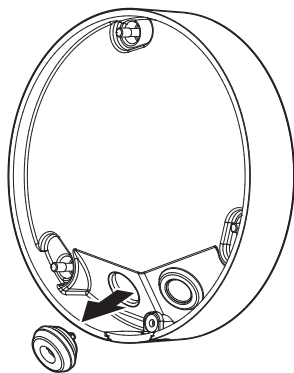
ブレット型カメラ

設置する(下部カバー)

- 接続するLANケーブルの規格に合うケーブルブッシュを使用してください。
 - カメラ初期値：直径 $\phi 5 \sim 6.5$ ケーブル使用。
- ネットワークケーブルは直径が $\phi 6.5$ 以下のケーブルのみ使用できます。

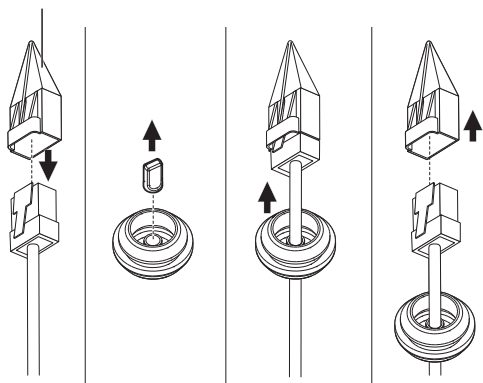
[ネットワークケーブル設置] (XNO-A9084R/XNO-A8084R: IP66/IP67)

1. 下の図のように、下部カバーからケーブルブッシュを取り外してください。

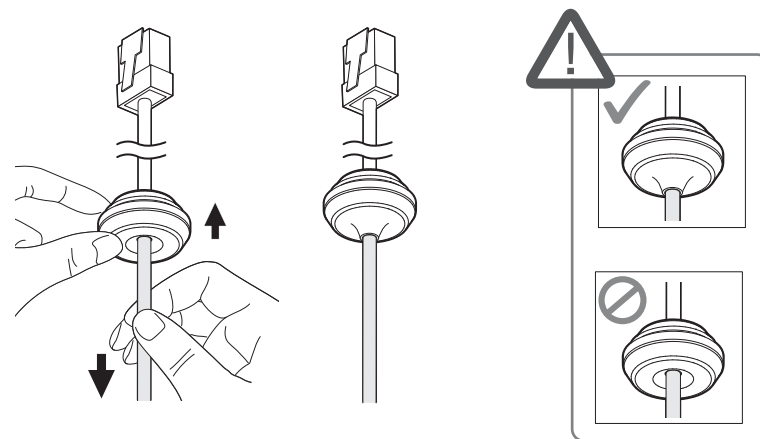


2. 下部カバーから取り外した1穴ケーブルブッシュの突出部を引っ張って取り外してください。
3. キャップインスレーターを使用してRJ45ケーブルを通過させてください。

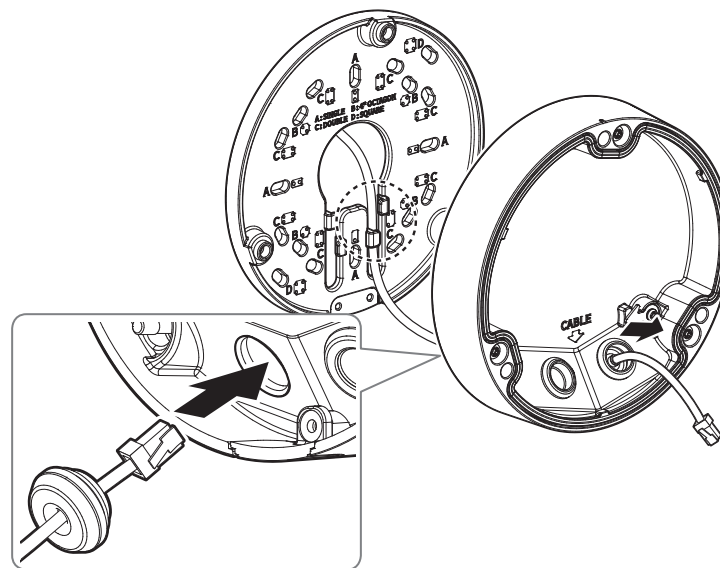
キャップインスレーター



4. 防水のためにケーブルブッシュの下方向にケーブルを引っ張って、図に示すような形にしてください。

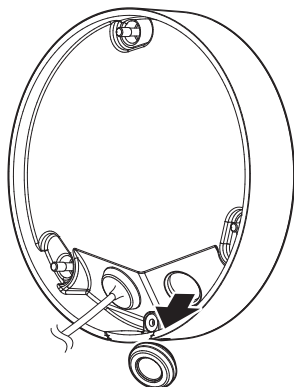


5. ネットワークケーブルのケーブルブッシュを下部カバーに取り付けてください。

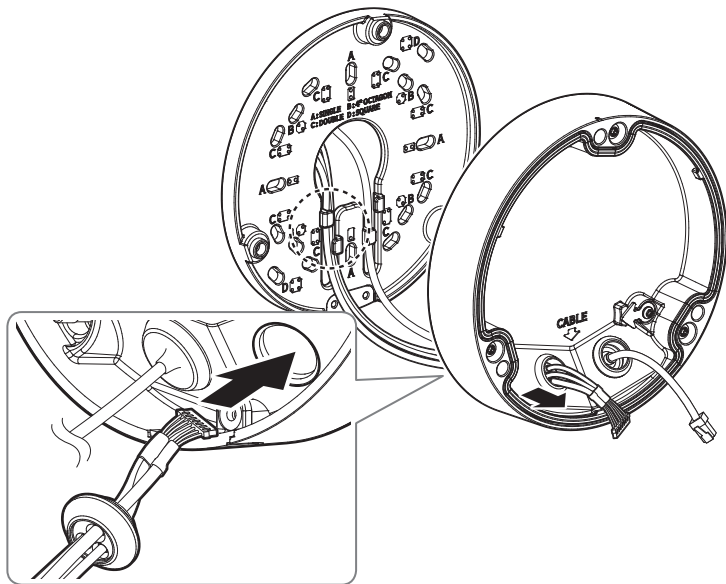


[オーディオ/アラームケーブル設置]

1. 下の図のように、下部カバーからケーブルブッシングを取り外してください。

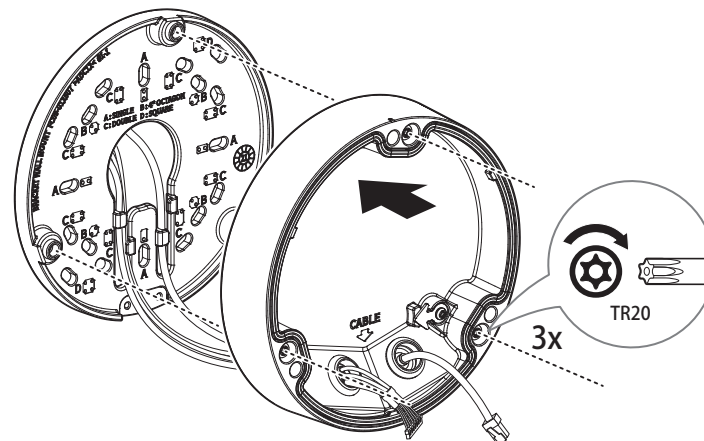


2. 提供されたオーディオ/アラームケーブルのケーブルブッシュを下部カバーにはめてください。



3. マウントプレートと下部カバーを結合してください。

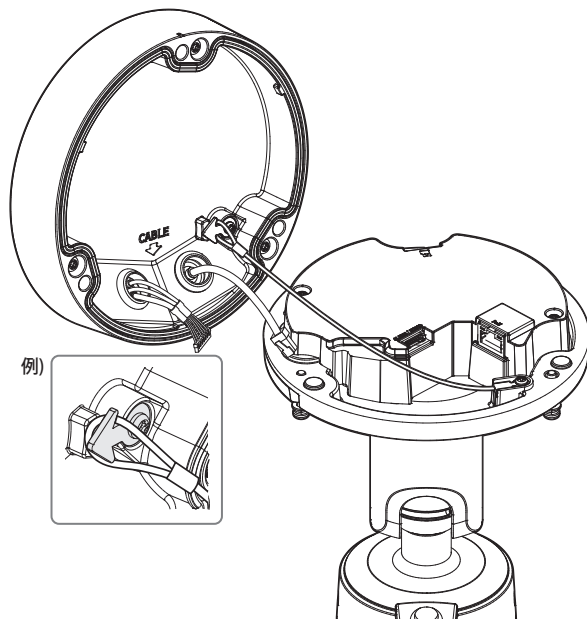
! ■ 下段カバーを結合すると、ケーブルがマウントプレートのケーブル固定用リング内に配線されていることを確認してください。



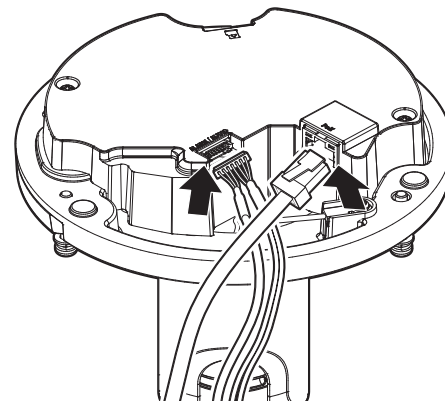
ブレット型カメラ

カメラ本体を搭載する

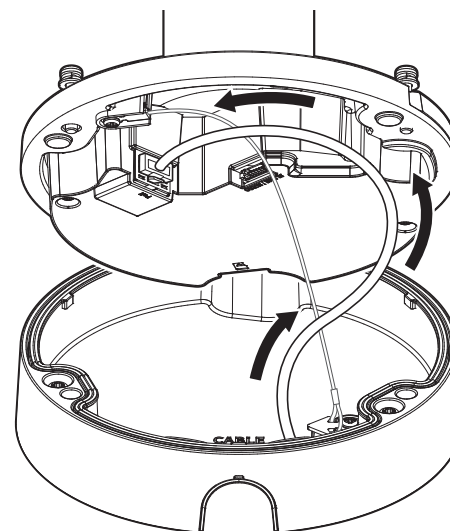
1. 安全ケーブルを下部カバーの中にある矢印形のフックにかけてください。



2. ネットワークケーブルとオーディオ/アラームケーブルのコネクタをカメラ本体の各ポートに接続してください。

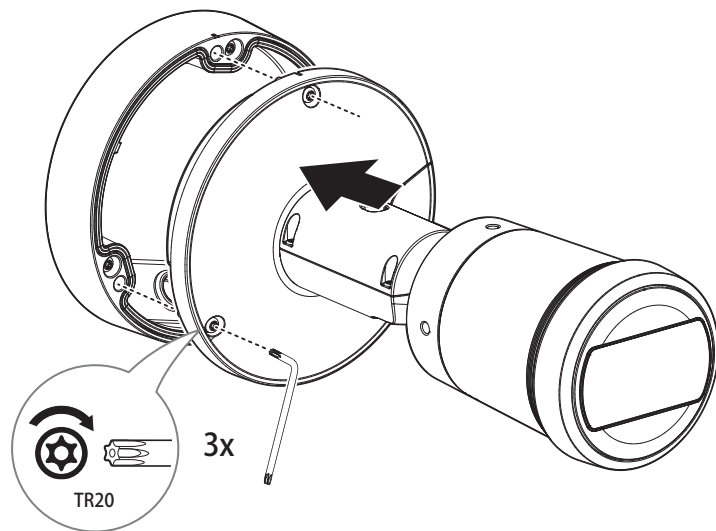


! ■ ネットワークケーブルは、下図のように丸まった形で接続してください。



3. カメラ本体を下段カバーに結合してください。

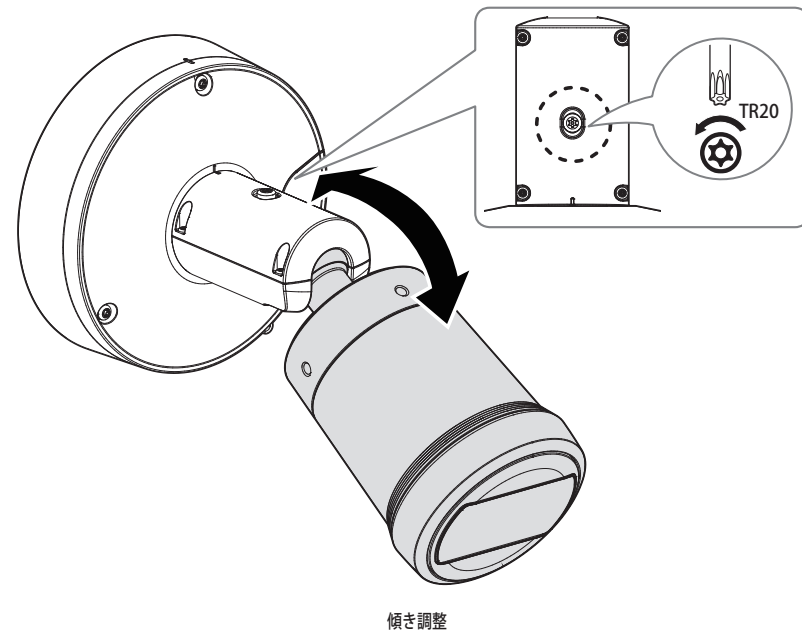
- ! ■ 締結用のネジは、防水に問題がないようにしっかり締結させてください。



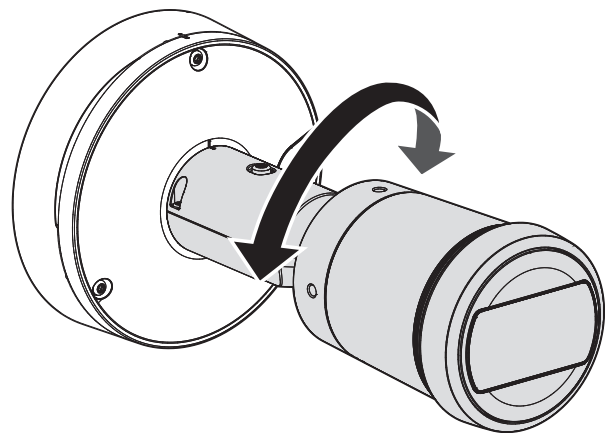
4. Torxレンチを使用してカメラの方向を調整してください。

- ネジを完全に緩める必要はありません。
- USB端子にモニタリング機器を接続してモニタリングしながら調整します。

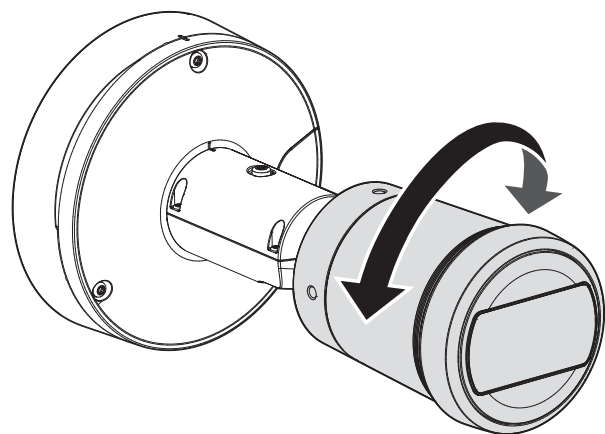
- ! ■ ブラケットを使用してカメラ位置を調整するとき、ブラケットねじを緩め、カメラを調節し、締め付けます。ねじが固定されている状態で力任せに調節しようとすると、傷がつく恐れがあります。



ブレット型カメラ

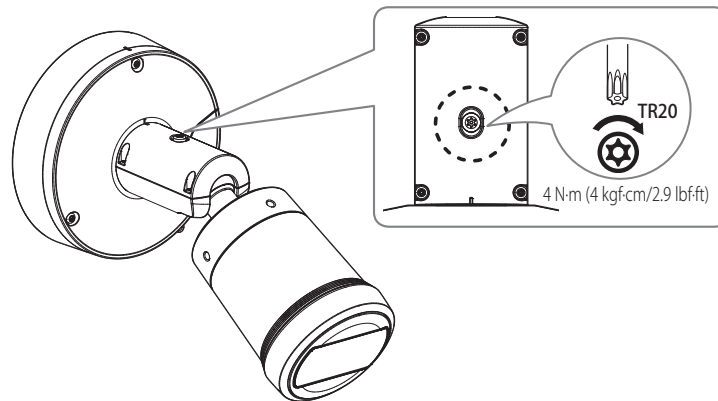


本体回転

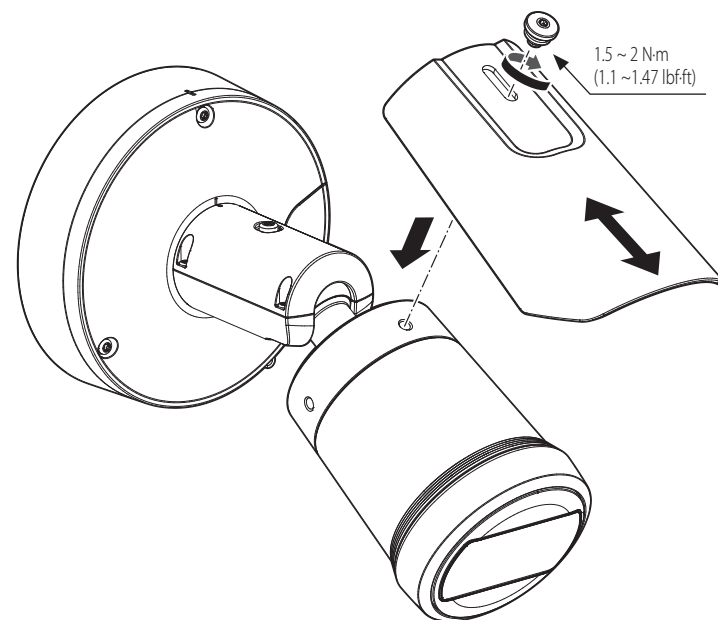


レンズ回転

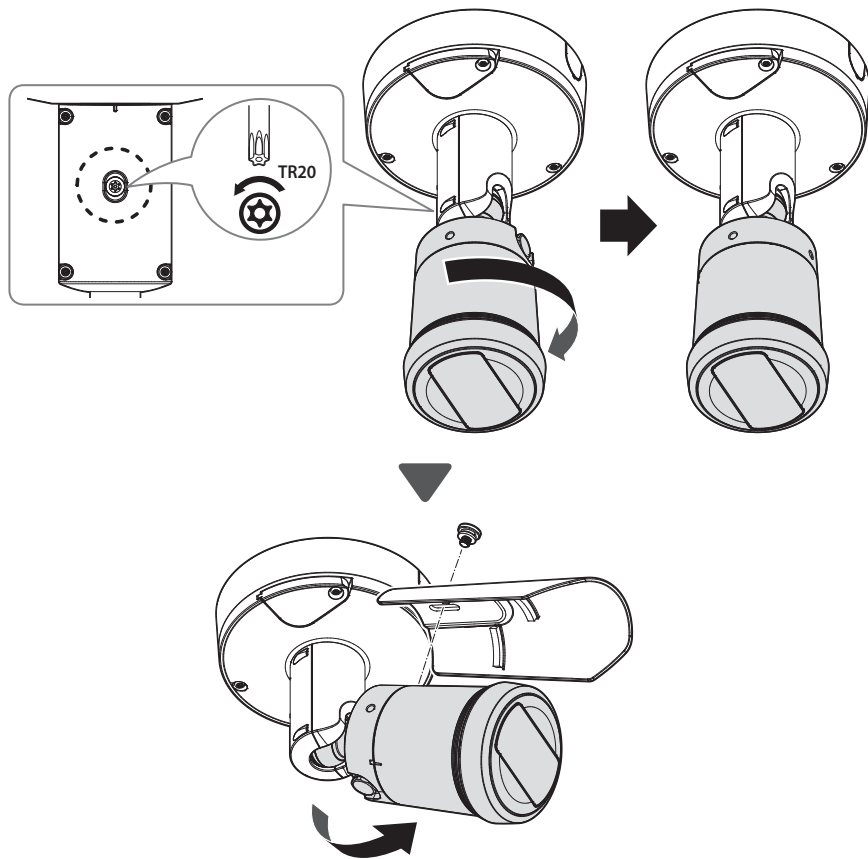
5. レンズローテーションの調節が完了したら、再度レンズローテーション調節ネジを締めて角度を固定してください。



6. 提供されたサンシールド固定ネジと歯形ワッシャーでカメラ本体にサンシールドを組み立ててください。



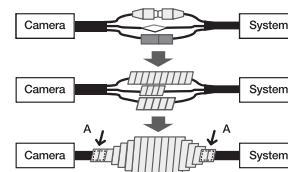
- カメラを天井に取り付ける際は、レンズローテーションを180度回してから使用してください。



ケーブル接続部の防水処理

外部のケーブルからの水漏れが発生する可能性があるため、カメラ設置の際には次のように防水ブチルゴムテープで防水処理をしてください。

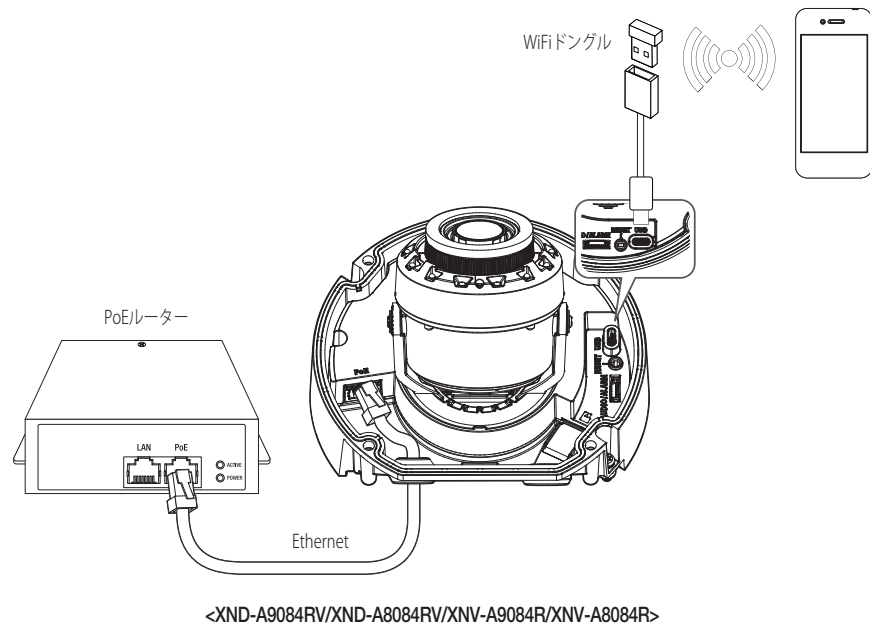
1. ネットワークケーブル、アラーム/オーディオケーブルなどを接続してください。
2. 黒いケーブルジャケット（A部）を含むケーブル接続部までブチルゴムテープの半分以上が重なるように防水テープを巻いてください。



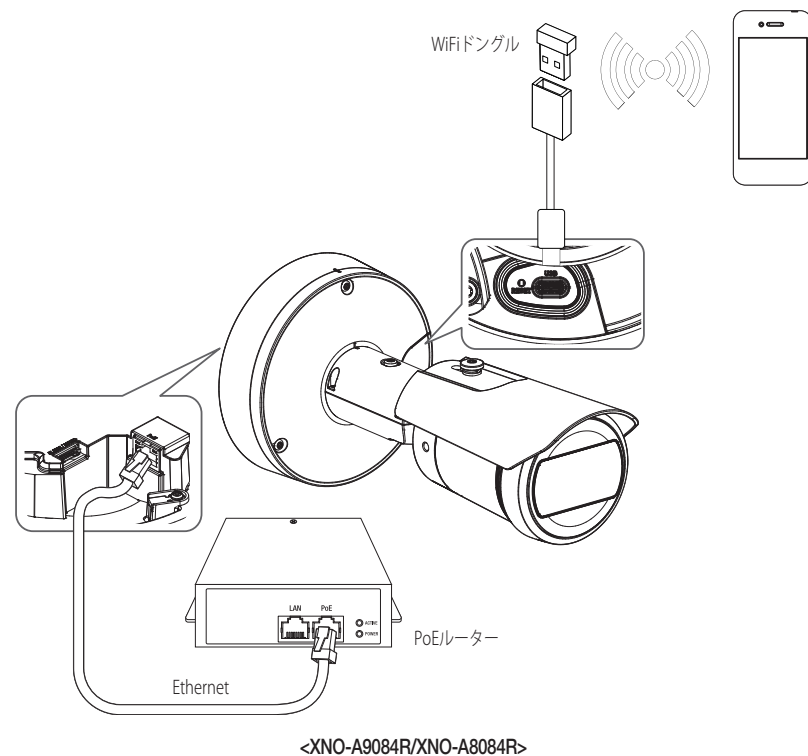
- 接続したケーブルジャケット部分の防水処理が不十分な場合、直接的な水漏れ原因になるため特にしっかりとテーピングをしてください。
- 防水用ブチルゴムテープは本来の長さの2倍以上伸びるブチルゴム素材です。

取付けおよび接続

他のデバイスとの接続



- 製品のUSB Type-Cポートは、Wi-Fi Dongleを接続してスマートフォンにインストールされたアプリケーションと通信するのに使用されます。製品のUSB Type-Cポートはカメラ設置時の利便性のためのポートです。監視用には適合していません。



- 製品のUSB Type-Cポートは、Wi-Fi Dongleを接続してスマートフォンにインストールされたアプリケーションと通信するのに使用されます。製品のUSB Type-Cポートはカメラ設置時の利便性のためのポートです。監視用には適合していません。

電源とネットワーク接続

PoEデバイスと製品のPoE端子を接続します。



- PoE機能のあるルーターを使用してください。
- PoEはIEEE802.3af規格に対応するデバイスを使用してください。

ネットワークケーブルの仕様

アイテム	コンテンツ	備考
コネクタ	RJ-45(10/100BASE-T)	
イーサネット	10/100BASE-T	10/100 Mbps
ケーブル	Category 5e以上	
最大距離	100m	DC抵抗 $\leq 0.125 \Omega/\text{m}$
PoE サポート	IEEE 802.3af	

WiFi接続

カメラ設定

1. USB Type-Cの端子にOTGジェンダー(Type-C)とWi-Fi Dongleを接続してください。

スマートフォン設定

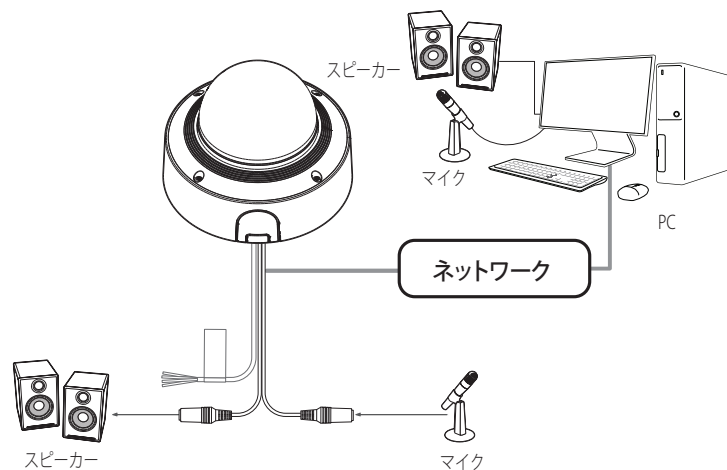
1. Wisenetインストールアプリケーションをインストールします。
2. WiFiをオンにしてからカメラのSSIDを選択します。
3. Wisenetインストールアプリケーションを起動します。
4. カメラにログインすると、ビデオに接続されます。
5. スマートフォンでビデオを視聴しながら、画角を調整することができます。

推奨する dongle 製造業者

製造業者	モデル
NETIS	WF2123 n300
EDIMAX	EW-7811Un V2 (新規バージョン)
IP Time	N100mini
IP Time	N105L
TP-LINK	TL-WN823N V1
TP-LINK	TL-WN725N
ASUS	USB-N13
ASUS	USB-N10 NANO
NETGEAR	WNA3100M
IODATA	WN-G150UMW
IODATA	WN-S150UM
TOTOLINK	N300UM

取付けおよび接続

音声入力/出力への接続



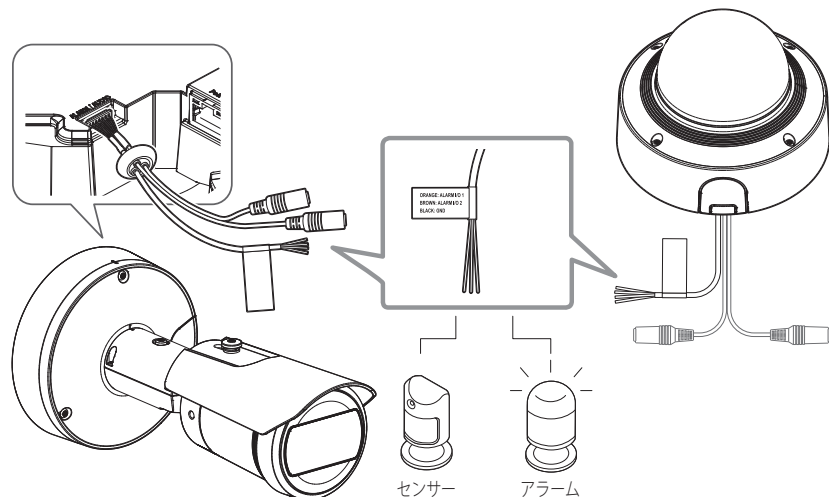
1. カメラのMICポートをマイクに接続するか、マイクが接続されているアンプのLINE OUTポートに接続します。
2. カメラのSPEAKERポートをスピーカーに接続するか、スピーカーが接続されているアンプのLINE INポートに接続します。
3. 音声入力の仕様を確認します。

- **音声コーデック**
 - 音声入力: G.711(PCM): 8kHz(64Kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40Kbps), AAC-LC: 16kHz(48Kbps), OPUS: 48kHz(64Kbps)
- **全二重音声**
- **音声入力**: 選択可能(マイク/ライン入力)、サポートされる電圧: 2.5VDC (4mA)、入力インピーダンス: 25K Ω 、3.5mm TRSジャック
- **音声出力**: Line-out (3.5mm TRSジャック(バランスドモノはサポートされません))、最大出力: 0.5Vrms、インピーダンスライン出力: 600 Ω

- !** ■ ウェブビューアクセス-<映像&音声>-<音声設定>で音声入力ソースを外部マイクに設定した場合、マイクの推奨仕様は下記の通りです。
- 周波数範囲: 40~16,000Hz
 - インピーダンス: 1,500 Ω
 - 感度: -40 $\pm$ 3dB(7.1~14.1mV)
- 下記の場合には、サウンド分類性能が低下されるか誤動作が発生することがある。
- 銃声が単発性の銃声ではなくマシンガンのように連続で音がする場合
 - ノイズと対象サウンドが区分されないぐらいに大きい場合
 - 2つ以上の違うサウンドが同時に入力で入る場合
 - 静かな環境でノイズ除去機能を使用してサウンド分類を適用する場合
 - カメラ近くに(1メートル以内)拍手、叫び声などの音がする場合
 - 飛行機の音、サイレンの音など、サウンド分類のカテゴリーではないサウンドが急に大きく発生する場合
 - 外部マイクが推奨仕様に該当しない場合

I/Oポートボックスへの接続

アラーム入・出ケーブルを、ポートボックスの対応する部分と接続してください。



アラーム関連コネクタ

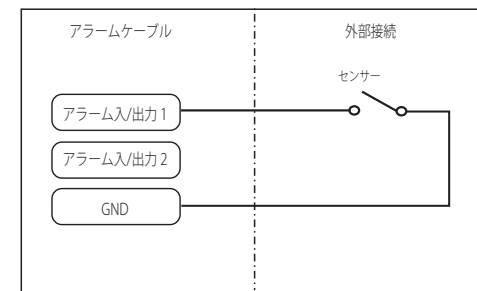
■ 必ず提供されたオーディオ/アラームケーブルを接続してご使用ください。

ケーブルカラー	機能	説明
オレンジ色: アラーム入/出力1 茶色: アラーム入/出力2	アラーム入/出力1, アラーム入/出力2	2つの端子はアラーム入力またはアラーム出力端子に使用でき、ウェブビューアで設定できます。 ※ アラーム入/出力変更はWebviewer設定で可能です。
黒	GND	アース端子です。

外部センサの接続

アラーム入力で使用するには:[アラーム入/出力]端子の1か2のどちらかに接続し、もう一つは[GND]端子に接続してください。

アラーム入力接続図(例)



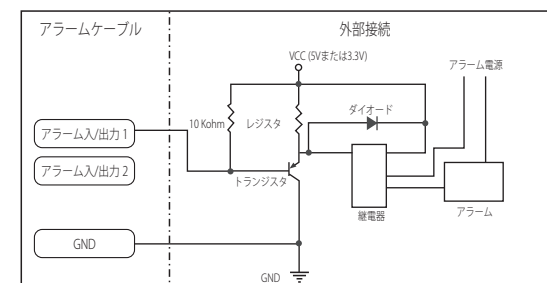
<アラーム入/出力1を入力端子に設定時>

アラーム出力の接続

オープンコレクタ方式で、電圧や電流仕様を超過するデバイス(警光灯、サイレンなど)を接続する場合、製品が故障する可能性があります。

下記のアラーム出力接続図をご参照ください。

アラーム出力接続図(例)



<アラーム入/出力1を出力端子に設定時>

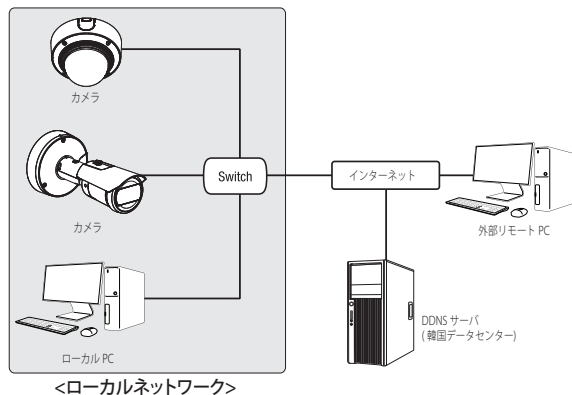
ネットワーク接続と設定

使用中のネットワーク環境に合わせてネットワークを設定することができます。

カメラを直接ローカルネットワークに接続する

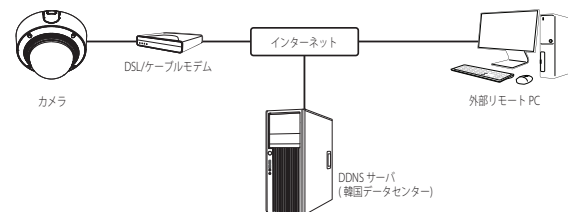
LAN のローカル PC からカメラに接続する

1. ローカル PC でインターネットブラウザを起動します。
2. ブラウザのアドレスバーにカメラの IP アドレスを入力します。



- LAN ネットワーク範囲外の外部インターネットのリモート PC は、ポート転送がきちんと設定されていない場合やファイアウォールが有効の場合には、設置済みカメラとインターネット接続ができない場合があります。この場合、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- 工場出荷時の設定で、IP アドレスが DHCP サーバーから自動的に割り当てられます。使用可能な DHCP サーバーがない場合、IP アドレスは 192.168.1.100 に設定されます。IP アドレスを変更するためには、Device Manager を使用してください。Device Manager の使い方は、「**Device Manager を使用する**」をご参照ください。(35 ページ)

カメラを直接 DHCP ベースの DSL/ケーブルモデムに接続する



1. ユーザの PC をネットワークカメラに直接接続します。
2. Device Manager を使用してカメラの IP アドレスをユーザーのパソコンからインターネットブラウザで接続できる IP アドレスに変更してください。
3. インターネットブラウザを使用して Web Viewer と接続します。
4. [設定] ページに移動します。
5. [ネットワーク] - [DDNS] に移動し、DDNS の設定を行います。
6. [Basic] - [IP & ポート] へ移動し、IP 方式を [DHCP] に設定します。
7. PC から取り外したカメラを直接モデムに接続します。
8. カメラを再起動します。

- DDNS の設定方法についての情報は、ウェブビューアのオンラインヘルプを参照してください。
- IP フォーマットの設定方法についての情報は、ウェブビューアのオンラインヘルプを参照してください。

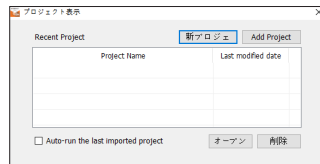
DEVICE MANAGERを使用する



- Device Manager プログラムは、Hanwha Vision のウェブサイト (<https://www.HanwhaVision.com>) に接続して<顧客支援>-<オンラインツール>でダウンロードすることができます。
- Device Manager の詳しい使い方は、トップの<ヘルプ>メニューで確認することができます。

プロジェクト設定

カメラをプロジェクトごとに保存し、読み込むことができます。
新しいプロジェクトを作成するには、プロジェクト名とパスワードを設定してください。
作成したプロジェクトを実行するには、パスワードの入力が必要です。



自動にカメラを検索する

Device Manager がインストールされた PC と同じネットワークにカメラが接続された場合、検索機能でネットワークカメラを探すことができます。

1. Device Manager のトップで<検索>をクリックしてください。
2. 検索リストで検索したいカメラが表示されているか確認してください。
 - ・カメラに付着されたステッカーで MAC アドレスを確認してください。

IP アドレスを設定する

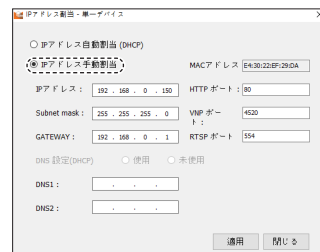
カメラのネットワーク設定を変更するためには、<状態>項目に<Login OK>と表示される必要があります。Device Manager のトップで<資格>をクリックすると、ログインできます。

Static IP を設定する

IP アドレス&ポート情報を手動で入力して設定します。

1台のカメラを設定する場合

1. 検索リストで IP 設定を変更するカメラをクリックしてください。
2. Device Manager のトップで<IP 割り当てる>をクリックしてください。
3. <IP アドレス手動割り当て>を選択してください。
 - ・カメラの IP 情報が既存に設定されている値で表示されます。
4. IP 関連項目&ポート関連項目を入力してください。



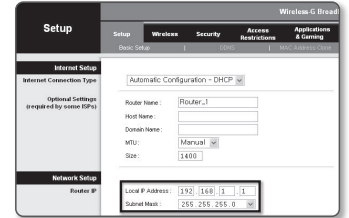
ブロードバンドルーターを使用しない場合

ネットワークマネージャーに<IP アドレス>、<Subnet Mask>、<Gateway>の設定値をお問い合わせください。

- ・ HTTP ポート : インターネットブラウザを使用してカメラにアクセスする際に使用します。初期設定は80です。
- ・ RTSP ポート : リアルタイム・ストリーミングを制御するポートであり、初期値は554です。

ブロードバンドルーター使用の場合

- ・ IP Address : ブロードバンドルーターによって指定された IP 範囲でアドレスを入力します。
例) 192.168.1.2~254、192.168.0.2~254、192.168.XXX.2~254
- ・ Subnet Mask : ブロードバンドルーターの<Subnet Mask>が、カメラの<Subnet Mask>となります。
- ・ Gateway : ブロードバンドルーターの<Local IP Address>が、カメラの<Gateway>となります。



- 設定は、接続しているブロードバンドルーターのモデルによって異なる場合があります。詳細は、該当するルーターのユーザーマニュアルを参照してください。
- ブロードバンドルーターのポートフォワーディングの詳細については、「ポートフォワード (ポートマッピング) の設定」を参照してください。(37ページ)

ブロードバンドルーターに複数のカメラが接続されている場合

IP に関する設定と、ポートに関する設定は別々に設定します。

例)

	カテゴリ	カメラ #1	カメラ #2
IP 設定	IP アドレス	192.168.1.100	192.168.1.101
	Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
ポート設定	HTTP ポート	8080	8081
	RTSP ポート	554	555

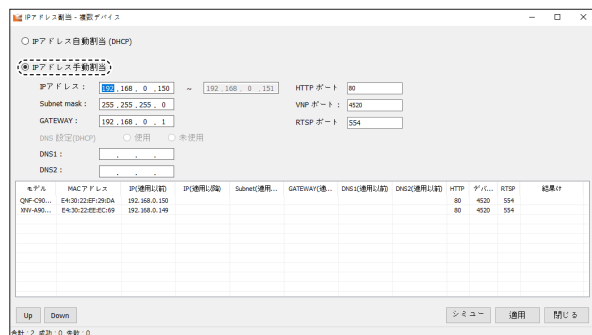


- <HTTP Port> が80以外に設定されている場合、カメラにアクセスするには、インターネットブラウザのアドレスバーで<Port>番号を設定する必要があります。
例) `http://IP アドレス: HTTP ポート`
`http://192.168.1.100:8080`

5. [適用] ボタンをクリックしてください。
6. 成功確認メッセージが表示されたら、[OK] ボタンをクリックしてください。

ネットワーク接続と設定

複数のカメラを設定する場合



1. 検索リストでIP設定を変更するカメラをクリックしてください。
2. Device Managerのトップで<IP割り当てる>をクリックしてください。
3. <IPアドレス手動割当>を選択してください。
4. 割り当てるIPアドレス範囲の開始アドレスを入力してください。
5. [シミュ]ボタンをクリックし、各装置に割り当てるIPアドレスを確認します。
 - IPアドレスの項目をダブルクリックすると、それぞれのアドレスを編集できます。
6. [適用]ボタンをクリックし、IPの割り当てを開始します。
7. IP割り当ての成否は、<結果>の項目で確認してください。

ダイナミックIPを設定する

IPアドレスをDHCPで自動的に割り当てられます。

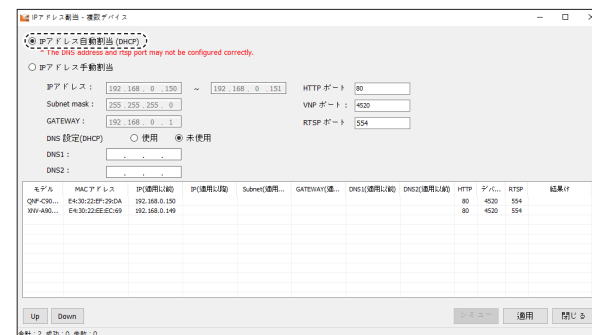
- 動的IP環境の例
 - カメラに接続しているブロードバンドルーターが、DHCPサーバーでIPアドレスを割り当てられている場合
 - DHCPプロトコルを使用して直接カメラをモデムに接続する場合
 - IPがLAN経由で内部DHCPサーバーに割り当てられている場合

1台のカメラを設定する場合

1. 検索リストでIP設定を変更するカメラをクリックしてください。
2. Device Managerのトップで<IP割り当てる>をクリックしてください。
3. <IPアドレス自動割当(DHCP)>を選択してください。
4. [適用]ボタンをクリックしてください。
5. 成功確認メッセージが表示されたら、[OK]ボタンをクリックしてください。



複数のカメラを設定する場合

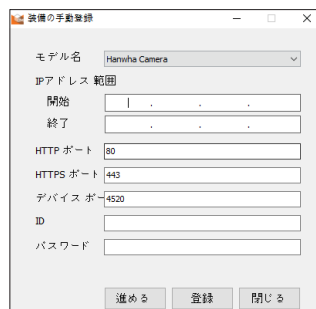


1. 検索リストでIP設定を変更するカメラをクリックしてください。
2. Device Managerのトップで<IP割り当てる>をクリックしてください。
3. <IPアドレス自動割当(DHCP)>を選択してください。
4. [適用]ボタンをクリックし、IPの割り当てを開始します。
5. IP割り当ての成否は、<結果>の項目で確認してください。

手動でカメラを登録する

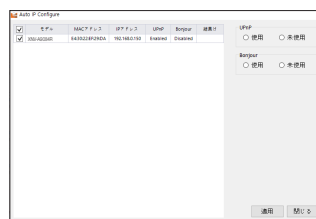
検索機能でカメラを探せなかったり、外部ネットワークにカメラを接続した場合、IP情報を手動で入力してリモートでカメラを探して登録することができます。

1. Device Managerのトップで<デバイス追加> - <装備の手動登録>をクリックしてください。
2. 検索するIPアドレス範囲を入力してください。
3. 登録するカメラの<モデル名>を選択してHTTPポート、HTTPSポート、ID、パスワードを入力してください。
4. [登録]ボタンをクリックしてください。
5. リストでカメラが登録されているか確認してください。
 - カメラに付着されたステッカーでMACアドレスを確認してください。



自動にIPを設定する

1. 検索リストでIPを自動に設定するカメラをクリックしてください。
2. Device Managerのトップで<+>をクリックしてください。
 - デバイス設定メニューが表示されます。
3. デバイス設定メニューで<Auto IP Configure>をクリックしてください。
4. <UPnP>または<Bonjour>プロトコルを使用する場合は、<使用>を選択した後、[適用]ボタンをクリックしてください。

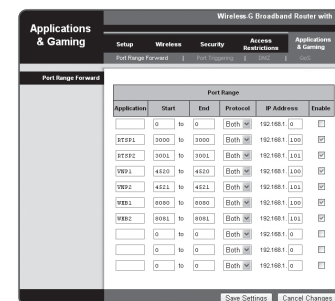


ポートフォワード(ポートマッピング)の設定

カメラを接続したままブロードバンドルーターをインストールした場合は、ブロードバンドルーター上でポート範囲フォワードを設定し、ルーター内のカメラにリモートPCからアクセスできるようにする必要があります。

手動ポートフォワード

1. ブロードバンドルーターの設定メニューから<Applications & Gaming> - <Port Range Forward>を選択します。サードパーティのブロードバンドルーター用にポートフォワードを設定するには、ブロードバンドルーターのユーザーマニュアルを参照してください。
2. ブロードバンドルーターに接続されている各カメラ用の、<TCP>と<UDP Port>を選択します。IPルーターに設定する各ポートの数字は、カメラWeb Viewerの<設定> - <Basic> - <IP & ポート>に指定されるポート番号に合わせて設定しなければなりません。
3. 完了後、[Save Settings]をクリックします。設定が保存されます。



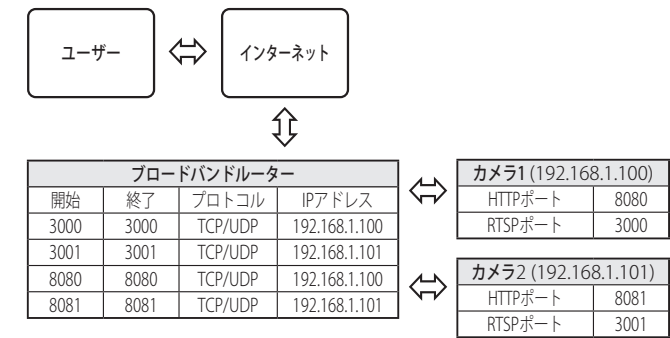
- ポートフォワーディング設定の説明は、CISCO IPのルーターで設定した例示です。
- 設定は、接続しているブロードバンドルーターのモデルによって異なる場合があります。詳細は、該当するルーターのユーザーマニュアルを参照してください。

ネットワーク接続と設定

複数のネットワークカメラに関するポートフォワード範囲設定

- ブロードバンドルーターデバイスの設定Webページで、ポートフォワーディングのルールを設定することができます。
- ユーザーは、カメラ設定画面を使って各ポートを変更できます。

カメラ1とカメラ2がルーターに接続されている場合:



- ルータがUPnP (ユニバーサルプラグアンドプレイ) 機能をサポートしている場合、ポートフォワーディングを追加ルータの設定なしで行うことができます。ネットワークカメラ接続後、メニューから、**設定 -> ネットワーク -> DDNS**の<DDNS>の<**クイック接続**>のチェックボックスを選択します。

共有ローカルPCからカメラへの接続

- Device Managerを起動してください。
接続されているカメラをスキャンし、そのリストを表示します。
- 目的のプロジェクトを選択した後、**[オープン]**ボタンをクリックしてください。
- パスワードを入力すると、プロジェクトのカメラリストが表示されます。
- アクセスするカメラをダブルクリックします。
インターネットブラウザが起動し、カメラに接続されます。

- インターネットブラウザのアドレスバーに検出されたカメラのIPアドレスを入力し、カメラにアクセスすることもできます。

リモートPCからインターネット経由でのカメラへの接続

IPルーターのネットワーククラスター外部のリモートパソコンでは、ユーザーがカメラのDDNS URLを用いてIPルーターのネットワーク内部にあるカメラにアクセスすることができます。

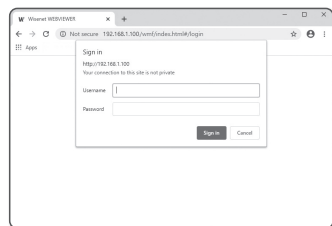
- ブロードバンドルーターのネットワーク内のカメラへアクセスする前に、ブロードバンドルーターにポートフォワードを設定しておく必要があります。
- リモートPCから、インターネットブラウザを起動しカメラのDDNS URLアドレスを入力するか、アドレスバーでブロードバンドルーターのIPアドレスを入力します。
例) <http://ddns.hanwha-security.com/ID>

- DDNSを有効にするためには、DDNSのウェブサイト(<http://ddns.hanwha-security.com>)で会員登録をした後、**[My DDNS]>[製品登録]**で先に製品を登録する必要があります。

カメラへの接続

通常の方法

1. インターネットブラウザを起動します。
2. アドレスバーにカメラのIPアドレスを入力します。
例) • IPアドレス(IPv4): 192.168.1.100 → http://192.168.1.100
- ログインダイアログが表示されます。
• IPアドレス(IPv6): 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
→ http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - ログインダイアログが表示されます。



HTTPポートが80以外の場合

1. インターネットブラウザを起動します。
2. アドレスバーにカメラのIPアドレスとHTTPのポート番号を入力します。
例) IPアドレス: 192.168.1.100:HTTPのポート番号(8080)
→ http://192.168.1.100:8080 - ログインダイアログが表示されます。

URLを使用する場合

1. インターネットブラウザを起動します。
2. アドレスバーにカメラのDDNS URLを入力します。
例) URLアドレス: http://ddns.hanwha-security.com/ID
- ログインダイアログが表示されます。

❗ ■ ネットワーク接続はLANのみの環境では無効になります。

UPnPを介した接続

1. UPnPプロトコルをサポートするために、クライアントまたはオペレーティングシステムを実行します。
2. 検索するカメラ名をクリックします。
Windowsオペレーティングシステムでは、ネットワークメニューから検索したカメラ名をクリックします。
- ログインウィンドウが表示されます。

Bonjourを介した接続

1. Bonjourプロトコルをサポートするためにクライアントまたはオペレーティングシステムを実行します。
2. 検索するカメラ名をクリックします。
Macのオペレーティングシステムでは、SafariのBonjourタブから検索したカメラ名をクリックします。
- ログインウィンドウが表示されます。

🔗 ■ UPnPまたはBonjourプロトコルを使用する場合は、「自動にIPを設定する」を参照してください。

DDNSアドレスを確認するには

カメラを直接DHCPベースのケーブルモデムまたはDSLモデムに接続すると、ISP(ユーザーが契約する会社)に接続を試行する度にIPアドレスが変更されます。
その場合、DDNSによるIPアドレスの変更は通知されません。

動的なIPベースのデバイスをDDNSサーバーに登録すると、そのデバイスにアクセスするときに、変更されたIPを簡単に確認することができます。

使用するデバイスを<DDNS>サーバーに登録するには、http://ddns.hanwha-security.comにアクセスして最初にデバイスを登録し、Web Viewerの<ネットワーク> - <DDNS>を<DDNS>に設定し、DDNS登録に使用した<製品ID>を指定します。

パスワード設定

本製品を初めて使用する場合、ログインパスワードを登録する必要があります。



- 新しい暗証番号は8文字以上、9文字以下は英大・小文字、数字、記号の中で3種類以上を使用し、10字以上は2種類以上を使用してください。（最大64文字まで可能）
 - 認められている特別文字：~!@#\$%^&*()_+=[]\|;`<>.,/?

- パスワードを設定時、スペースは使用できません。

- 安全性を高めるため、同じ文字を繰り返したり、キーボード上の連続した文字を入力したりするのはお勧めしません。
- パスワードをなくした場合、[RESET]を押して製品を初期化します。そのため、メモ帳を利用したり、記憶したりして、パスワードをなくさないようにしてください。

ログイン

カメラにアクセスするたびに、ログインウィンドウが表示されます。ユーザーIDとパスワードを入力してカメラにアクセスします。

1. <User name>入力ボックスに“admin”と入力します。
管理者のIDである“admin”は、Web Viewerで変更できます。
2. <Password>入力欄に入力します。
3. [Sign in]をクリックします。
正常にログインすると、Live Viewerの画面が表示されます。



- カメラのWebビューアーにアクセスする場合は、画像データが暗号化されているが確認し、セキュリティに特にご注意ください。



- 画面サイズが100%である場合、映像画質が最高の状態になります。倍率を小さくすると、境界線上の画像がカットされます。

カメラ・ウェブビューアーの設定

1. [設定 (⚙️)]アイコンをクリックします。
2. 設定画面が現れます。
3. カメラの基本情報、ビデオ、オーディオ、ネットワーク、イベント、分析、ネットワーク全体のシステムの設定を構成することができます。
4. <ヘルプ (📖)>をクリックして、それぞれの機能の詳細説明を表示します。

トラブルシューティング

問題	解決策
Windows 10ユーザーがChromeまたはFirefoxからウェブビューアにアクセスする場合、マイクロフォンの音声ボリュームは周期的に変わります。	これは、マイクロフォンのドライバをRealtekドライバに設定している場合に生じます。High Definition Audioデバイス(Windowsの標準ドライバ)またはサードパーティ製のドライバをマイクロフォン用のドライバとしてインストールします。
イベントの時にオーディオ再生に必要なWAVEファイル仕様は何ですか？	- サンプリングレート(sampling rate)は、48000KHz以下に使用することをお勧めします。 - サンプリング当たりビット(bits per sample, bps)は、8/16bitまでお勧めします。 - PCMでエンコーディングされたタイプのみ対応します。
Safariを使用してHTTPS経由でプラグインフリーのWeb Viewerにアクセスすると、映像は表示されません。	- https初回接続時に表示されるウェブサイトの認証ポップアップで<証明書の表示>をクリックした後、<Webビューアの設定IPに接続する際、常に信頼する>の項目のチェックボックスを選択してください。 - 以下のメッセージウィンドウで「次へ」を選択した後にWeb Viewerでの表示に失敗する場合、commandキー + Qを押してSafariブラウザを終了し、再度アクセスして上述の手順に従います。
ウェブブラウザからカメラにアクセスできない。	- カメラのネットワーク設定が適切を確認します。 - ネットワークケーブルがすべてきちんと接続されているか確認します。 - DHCPを使用して接続した場合、カメラが問題なく動的IPアドレスを取得できたか確認します。 - カメラがブロードバンドルーターに接続している場合、ポート転送がきちんと設定されているか確認します。
閲覧中にビューアが遮断された。	- カメラまたはネットワーク設定に変更が生じた場合、接続済みビューアは遮断されます。 - ネットワーク接続をすべて確認します。
Device Managerプログラムでネットワークに接続されたカメラが検索できません。	使用中のPCのファイアウォールを無効にし、カメラを再検索してください。
画像がオーバーラップする。	複数のカメラが個々のアドレスではなく、単一のマルチキャストアドレスに設定されているか確認します。複数のカメラが単一アドレスを使用すると、画像がオーバーラップする原因になります。
画像が表示されない。	送信方法がマルチキャストに設定されている場合、カメラが接続しているLANにマルチキャストに対応しているルータがあるか確認します。

問題	解決策
音声入力を設定している場合でも、音声は録音されません。	<基本> - <ビデオプロファイル> の <音声入力> チェックボックスを有効にしなければなりません。
<アナリティクス>の<モーション検知>は<イベント>に設定されていますが、分析イベントが発生したときであっても、通知用のEメールは到着しません。	- 設定を次の順序で確認します。 A. <日付 & 時間>設定をチェックします。 B. <モーション検知>が<使用>に設定されていることを確認します。 C. <イベント設定>メニューの<E-mail>オプションが選択されて使用可能になっているかどうか確認してください。
インテリジェント映像分析イベントが生成されていても、アラーム出力ポートに信号が検出されません。	アラーム出力ポートの設定をチェックしてください。
Micro SDカードに録画できません。	- メモ리카ードに問題がないか確認してください。 - Micro SDカードを交換する場合は、本製品の電源を切った状態で行う必要があります。
Micro SDカードを挿入しても、カメラが正しく動作しません。	- Micro SDカードが正しい方向で挿入されているかを確認してください。他のデバイスで初期化されたMicro SDカードの場合は、このカメラ装置で正常に動作しない可能性があります。 - Micro SDカードを<設定> → <イベント> → <ストレージ>メニューで再度初期化してください。
NASに記録できません。	NASに登録した情報が正しいことを確認します。
NAS設定が失敗したと報告が出ています。	- NASのIPアドレスが有効であること。 - NASのID/パスワードが有効であること。 - NASのIDを使う基本フォルダに指定したフォルダにアクセスできること。 - NAS SMB/CIFSの項目をチェックしていないこと。 - NAS IPアドレスとカメラIPアドレスが同じフォーマットであることを確認します。 例) NASとカメラのサブネットマスク値は255.255.255.0です。 IPアドレスが192.168.20.32である場合、NAS IPアドレスは192.168.20.1～192.168.20.255の範囲にある必要があります。 - 保存または使用する基本フォルダを初期化せずに、別のユーザーとして利用しようとしていたかを確認します。 - 推奨されているNAS装置を使用したかどうか確認します。



Hanwha Visionでは環境保護のため、製品製造の全工程で環境に配慮しており、より環境に優しい製品をお客様にお届けするため数多くの措置を講じています。
エコマークは、環境に優しい製品を創り出すHanwha Visionの意志を表すとともに、それらの製品が欧州RoHS指令に準拠していることを示しています。

