UNICAM設置マニュアル v1.0

2026/11/01　更新

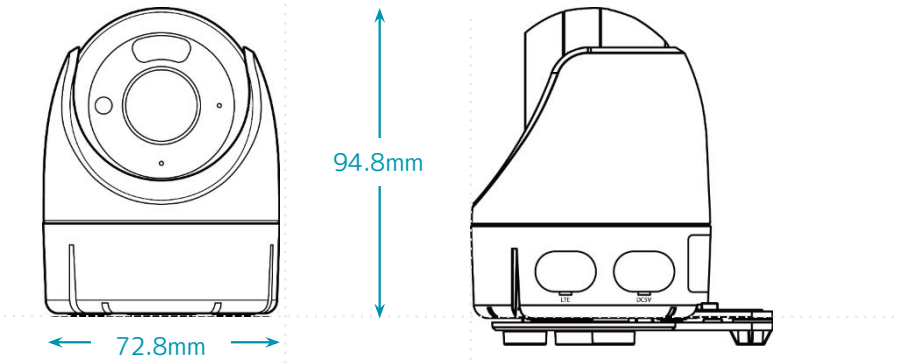
もくじ

1. カメラ、LTEドック仕様 ・・・03
2. カメラ接続パターン ・・・11
3. 簡易設置方法 ・・・13
4. 壁・天井への直付け設置方法 ・・・16
5. その他設置方法 ・・・22
6. 無線LAN接続 事前設定手順 ・・・29
   ※無線LAN接続にて、ご利用される場合のみ
7. LTEドック接続 設置手順 ・・・34

1. カメラ、LTEドック仕様

© Safie Inc.

1. カメラ仕様



同梱品

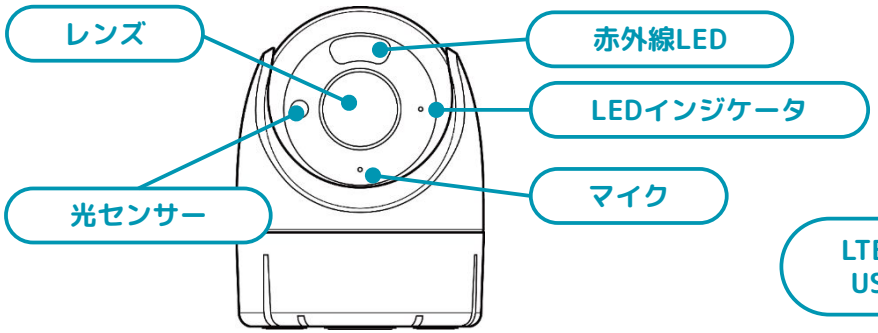


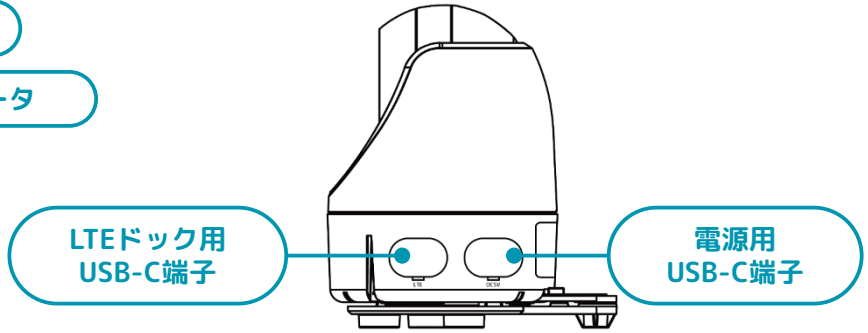
- ☐ 取付板
- ☐ USB-Cケーブル
- ☐ 防水キャップ
- ☐ ACアダプタ
- ☐ 結束バンド
- ☐ マウントネジ
- ☐ 取付板ロックネジ
- ☐ プラスチックアンカー

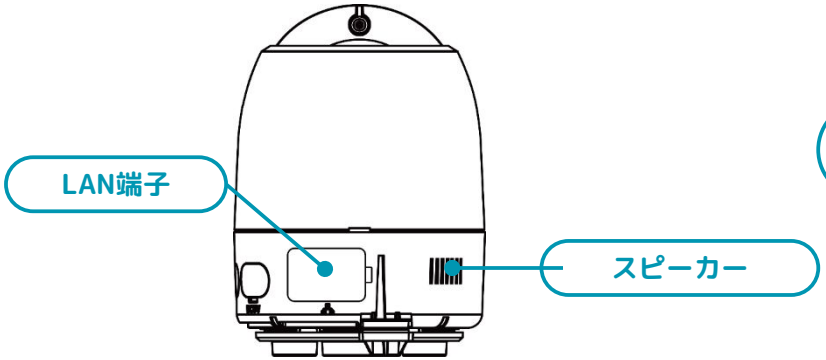
外形	φ73.2 × 94mm	フリッカー補正	○
重量	179g (± 5g) 本体のみ	画像回転	○（180°）
画角	水平：104.3° / 垂直：57.9° / 対角：121.8°	モーション検知	○
F値	F1.6	音声検知	○
有効画素数	1920 × 1080、1280 × 720	デジタルズーム	○
Day & Night機能	○（ナイトモード：赤外線LED点灯、赤外カットフィルタオフ、白黒映像）	映像出力	無線LANもしくは有線LANによる画像伝送
防塵防水性能	IP65	無線LAN	IEEE802.11 ax/ac/a/b/g/n 2T2R（2.4GHz+5GHz）有線LANとの同時使用は不可（接続は自動切替）
動作周囲温度	-10℃ ~ 45℃（PoE）	無線LAN暗号化方式	WPA2-PSK、WPA3-PSK
動作周囲湿度	0% ~ 90%R.H（PoE）	有線LAN端子 RJ45	100BASE-TX 10BASE-T
マイク	○（クラウドへの音声配信）	画像伝送帯域・速度	約1Mbps 30fps（MAX）
スピーカー	○（クラウドからの音声データ再生）	映像圧縮方式	H.264
カメラ角度調整機構	手動	Bluetooth	5.3
ホワイトバランス	○（オート）	消費電力	5.92W 以下
AE / AGC	○	電源	DC5V（USB Type-C）PoE-PD（PoE 802.3af）

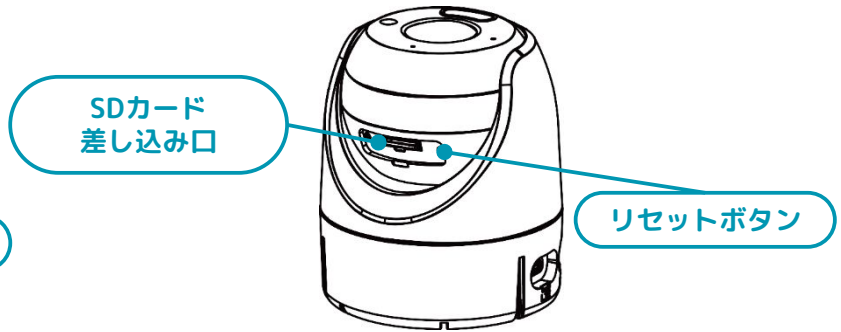
1. カメラ仕様

各部名称


レンズ
赤外線LED
LEDインジケータ
光センサー
マイク

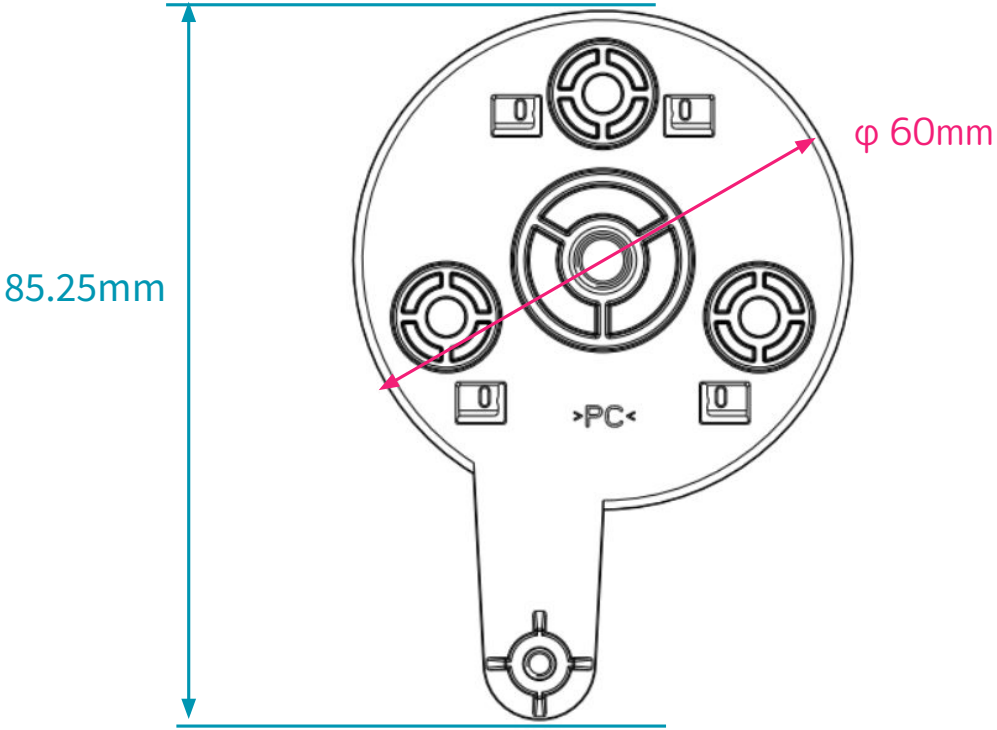

LTEドック用
USB-C端子
電源用
USB-C端子


LAN端子
スピーカー


SDカード
差し込み口
リセットボタン

1. カメラ仕様

取付板 寸法図



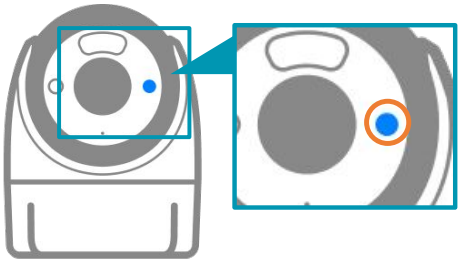
1. カメラ仕様

LEDの色からカメラの状態をご確認ください

赤点灯	・・・	カメラ起動中
赤点滅	・・・	ネットワーク接続中
青点灯	・・・	録画中
青点滅	・・・	サーバー接続中
紫点灯	・・・	カメラ内部初期設定可能状態
紫点滅	・・・	QRコード読み取りモード
赤/青の交互点滅	・・・	ファームウェア更新中
紫/青の交互点滅	・・・	QRコード読み取り完了
紫/赤の交互点滅	・・・	QRコード読み取りエラー

※ LEDは部品の特性上、色合いに多少の個体差があります。
※ カメラ本体のファームウェアの更新（アップデート）は自動で 実行されます。
更新時間は5分程度です。

【青点滅状態が続く場合】
カメラがルーターにアクセスできていなかったり、ルーターがインターネットに接続できていない可能性があります。
- DHCP設定 ⇒ DHCPでIPアドレスを取得できていない可能性があります。
- 固定IP設定 ⇒ 固定IP設定・DNS設定が間違っている可能性があります。



映像が見れないとき

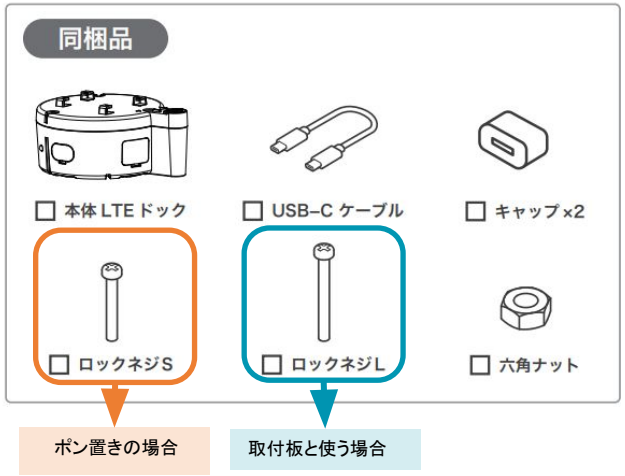
消灯	・・・	下記のいずれかの状態です。

- 電源がOFFになっています。電源が正しく接続されているか確認してください。
- サーバーへの接続は完了していますが、カメラの設定でストリーミングがOFFの状態です。
- カメラの設定で状態表示ライトがOFFの状態です。

1. LTEドック仕様

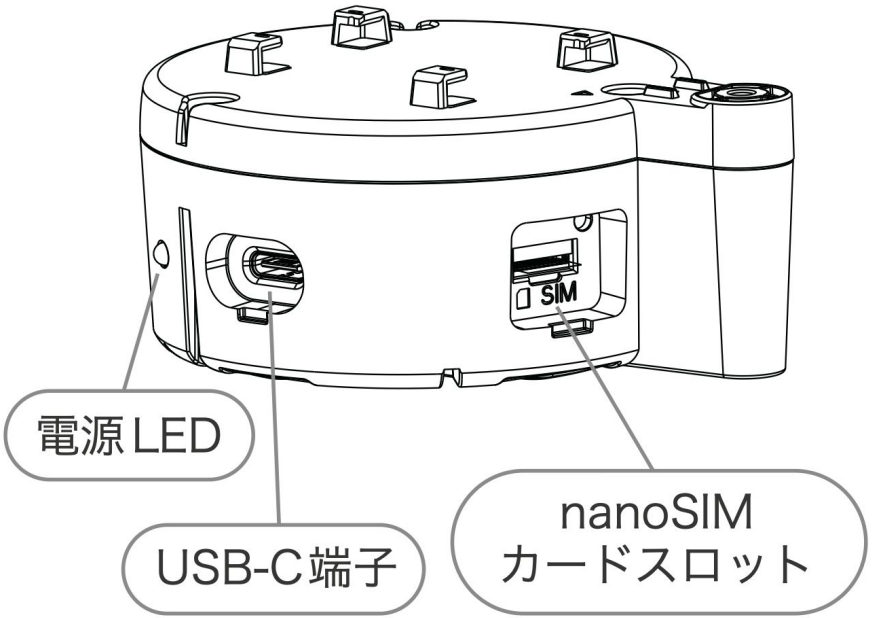






外形	φ73.2×41.4mm	アンテナ方式	内蔵アンテナ
重量	84(±5) g	消費電力	6.36W以下
動作周囲温度	-10℃～45℃	防水性能	IP65
動作周囲湿度	0%～90%RH	電気通信事業法	適合
USBコネクタ	USB Type-C (device)	電波法	適合
電源	DC5V (USB Type-C)	EMI	VCCI Class B 準拠
インターネット接続方法	3G、4G（LTE）	安全性	IEC62368-1 準拠
対応バンド	3G：B1/B6/B8/B19 4G（LTE） ：B1/B3/B8/B18/B19 /B26	RoHS	○

各部名称



1. ケーブル 共通仕様

ケーブルの許容曲げ半径

LANケーブル
※Cat5eの場合

参考製品）富士電線株式会社
TPCC5　0.5mm×4P　外径5.1mm



ケーブル外径：約5.1mm
最小曲げ半径は、外径の4倍となる20.4mm
実使用では、5倍程度として直径105mm程度までを推奨とします。

USBケーブル
※同梱品

製品）外径3.6mm



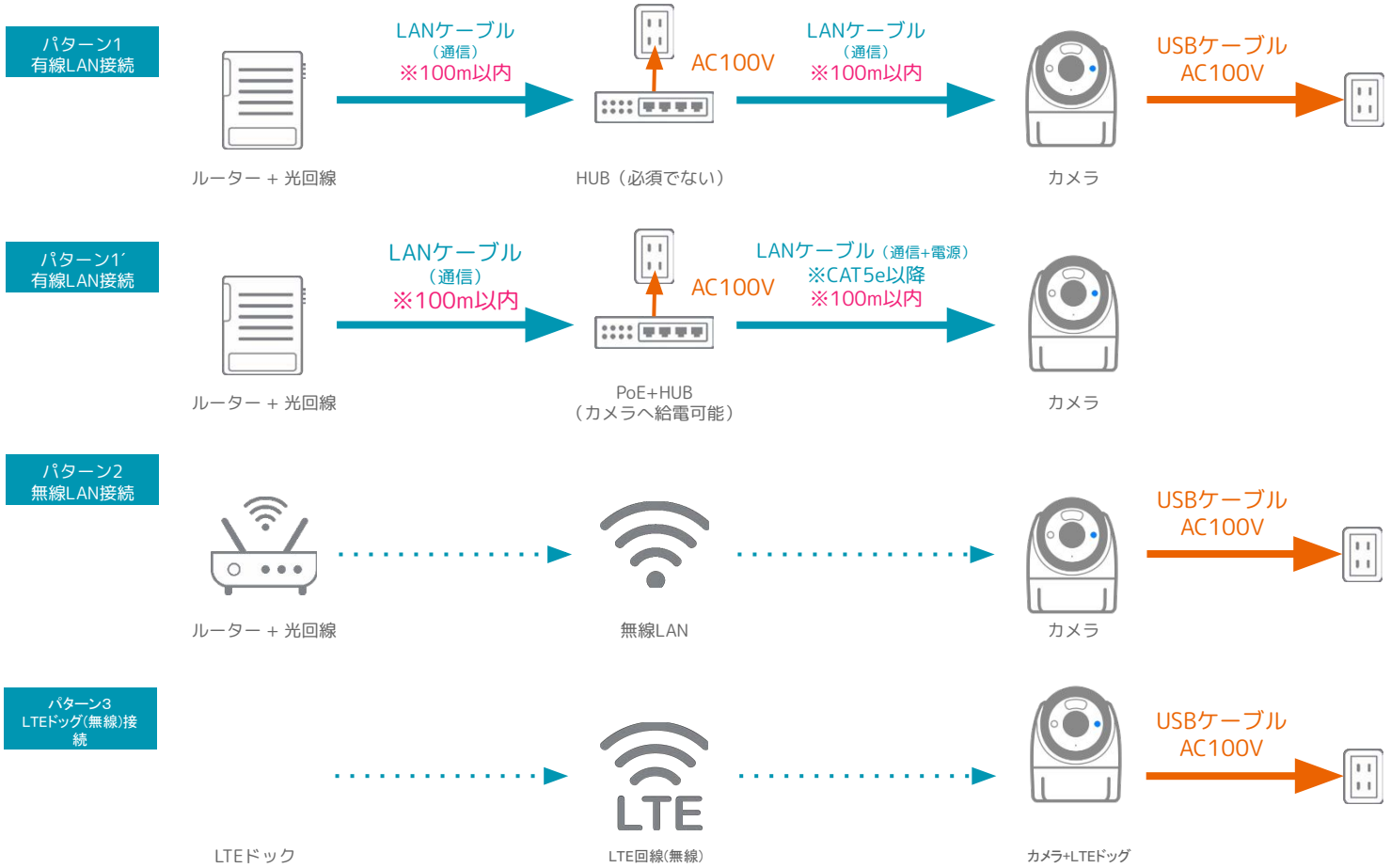
ケーブル外径：約3.6mm
最小曲げ半径は、外径の4倍となる14.4mm
実使用では、5倍程度として直径75mm程度までを推奨とします。

【参考】
ANSI/TIA/EIA-568-B.1（アメリカ国家規格協会（ANSI）、米国電気通信工業会（TIA）、米国電子工業会（EIA）によって策定）において、
ケーブル外径の4倍までが最小曲げ半径とされています。

2. カメラ接続パターン

© Safie Inc.

2. カメラ接続パターン


パターン1
有線LAN接続
LANケーブル
（通信）
※100m以内
AC100V
LANケーブル
（通信）
※100m以内
USBケーブル
AC100V
ルーター + 光回線
HUB（必須でない）
カメラ
パターン1´
有線LAN接続
LANケーブル
（通信）
※100m以内
AC100V
LANケーブル（通信+電源）
※CAT5e以降
※100m以内
ルーター + 光回線
PoE+HUB
（カメラへ給電可能）
カメラ
パターン2
無線LAN接続
USBケーブル
AC100V
ルーター + 光回線
無線LAN
カメラ
パターン3
LTEドッグ(無線)接続
USBケーブル
AC100V
LTE
LTEドック
LTE回線(無線)
カメラ+LTEドッグ

3. 簡易設置方法

© Safie Inc.

3. 簡易設置方法　❶カメラ単体

1. 任意の場所に置く

1. 取付板が付いてないことを確認します。
2. 任意の場所に置きます。

※ 固定されていないので平らな箇所に置いてください。
※ 無線LAN接続の場合は、p.27の「6. 無線LAN接続 事前設定手順」を実施してからカメラの設置を行ってください。





2. ケーブルをカメラ本体に接続

有線LAN接続の場合

RJ45が成端されたLANケーブルを接続します。

無線LAN接続の場合

USBコネクターキャップを外します。
USBケーブルを接続します。
※ ケーブル側のキャップが外れていないか確認してください。キャップがない場合は防塵防水性能は担保できません。



有線LAN接続の場合



無線LAN接続の場合



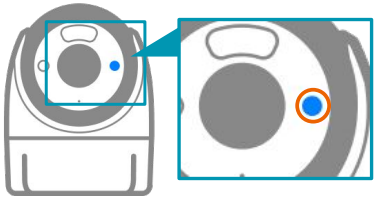


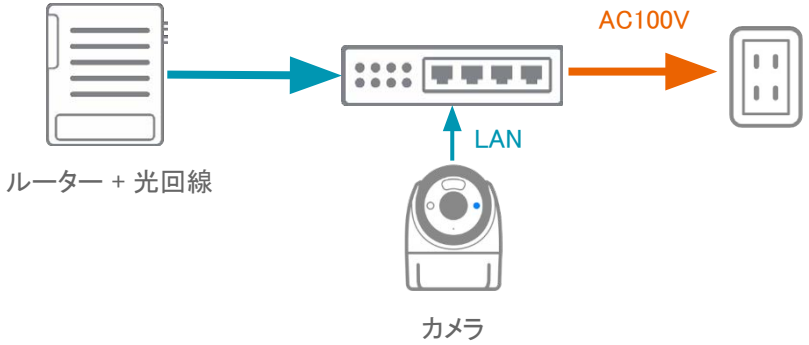
3. 簡易設置方法　❶カメラ単体

3. コンセントを接続し、カメラのLEDを確認

有線LAN接続の場合

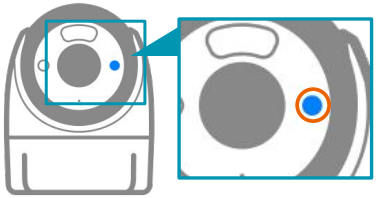
1. LANケーブルをPoE-HUBに接続し、PoE-HUBをコンセントに接続します。
2. カメラのLEDが正常に**青色に点灯**しているか確認します。

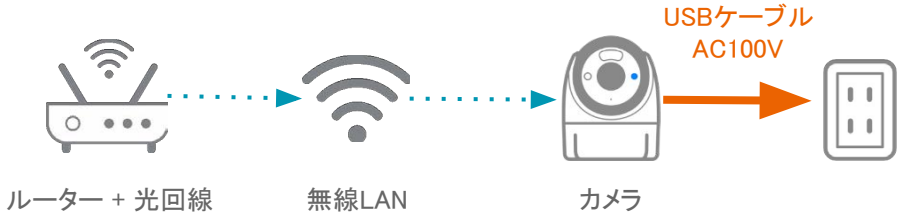




無線LAN接続の場合

1. ACアダプタをコンセントに接続し、USBケーブルをカメラに接続します。
2. カメラのLEDが正常に**青色に点灯**しているか確認します。





４．壁・天井への直付け設置方法

© Safie Inc.

4．壁・天井への設置方法 直付け設置

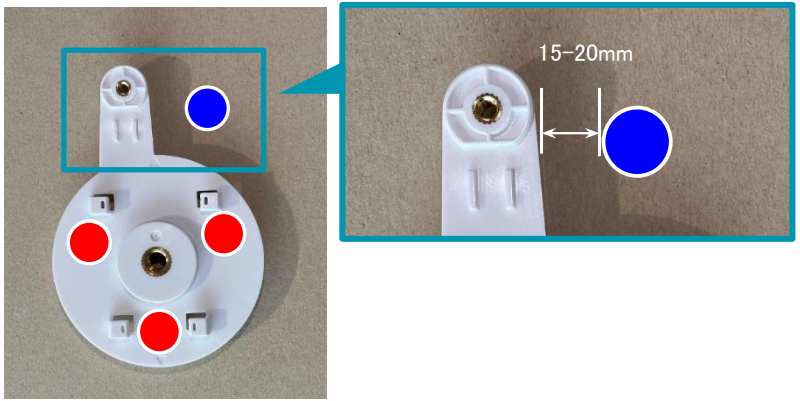
1. 設置場所へマーキングをする

1. 取付板を設置面に当てます
2. ビス穴3箇所（●印）と、続けて通線口（●印）のマーキングをします。

※ 通線口位置は取付板から15-20mm程度

下地材等にビスで直接固定する場合は下穴は不要です。

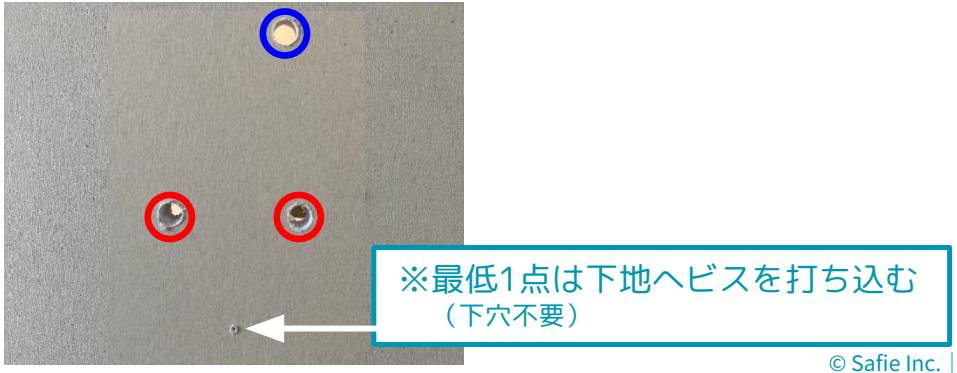
※ 下地がなく、設置面の板厚9.5mm以上の場合は
トグラーを推奨・写真ではボードアンカーを使用して固定



2. 下穴加工

1. トグラーやボードアンカーの下穴を空けます（〇印）
2. 通線口を空けます（〇印）

下穴は使用するトグラーやボードアンカーに合わせた
適切な径で開口してください。

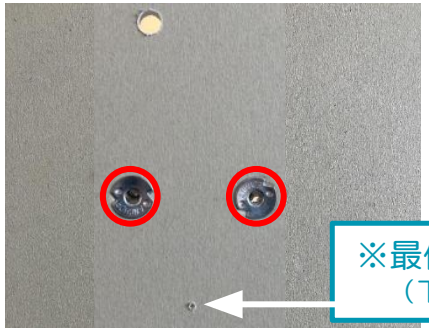


4．壁・天井への設置方法 直付け設置

3. トグラーやボードアンカー取付

1. トグラーの場合、奥まで差し込みます。（〇印）

- 押し込む際にボードの破損等に注意します。
- ボードの厚みに適合したサイズを選んでください。



※最低1点は下地へビスを打ち込む
（下穴不要）

トグラー



ボードアンカー



4. 壁・天井への設置方法 直付け設置

4. 固定

取付板を設置面にビスで固定します。

※ 無線LAN接続の場合は、p.27の「6. 無線LAN接続 事前設定手順」を実施してからカメラの設置を行ってください。



5. 配線

有線LAN接続の場合

1. LANケーブルを配線します。
2. RJ45モジュラープラグを使用し成端します。
3. LANテスターを使用し、試験をおこないます。

- LANケーブルの長さは100m（以内）までとします。
- CAT5e以上を使用してください。

無線LAN接続の場合

USBケーブルを配線します。

有線LAN接続の場合

1



2



無線LAN接続の場合



4．壁・天井への設置方法 直付け設置

6. カメラ固定

1. カメラ本体底面の溝を取付板の突起部に重ね矢印の方向に押します。
2. ロックネジ穴を合わせ添付の取付板ロックネジで固定します（●印）

※ 固定した取付板に、カメラ本体を固定します。固定時、カメラ落下にご注意ください。





カメラ底面の溝



7. ケーブルをカメラ本体に接続する

有線LAN接続の場合

LANケーブルをカメラ本体に接続します。

無線LAN接続の場合

USBケーブルをカメラ本体に接続します。

有線LAN接続の場合



無線LAN接続の場合

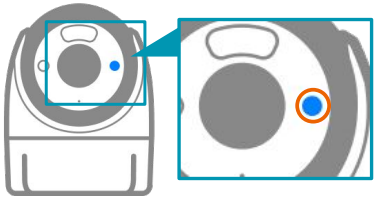


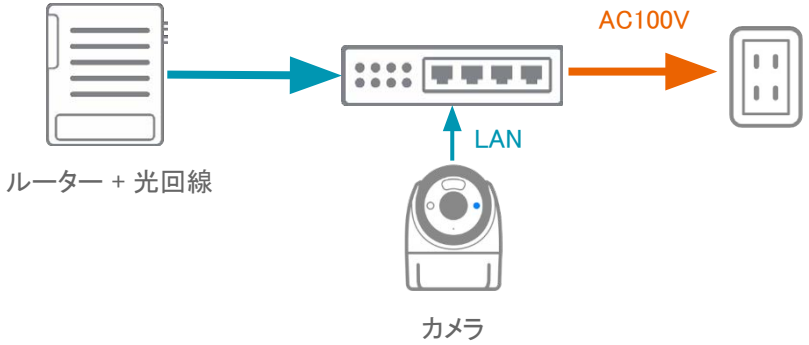
4．壁・天井への設置方法 直付け設置

8. コンセントを接続し、カメラのLEDを確認

有線LAN接続の場合

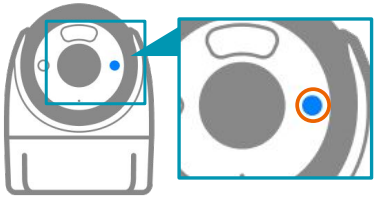
1. LANケーブルをPoE-HUBに接続し、PoE-HUBをコンセントに接続します。
2. カメラのLEDが正常に**青色に点灯**しているか確認します。

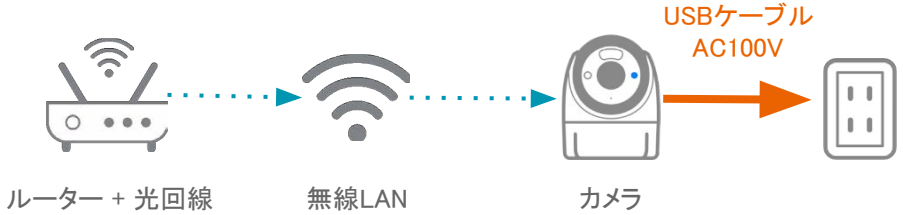




無線LAN接続の場合

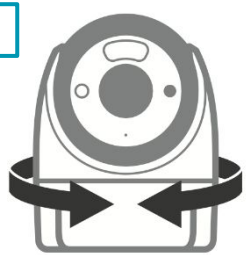
1. ACアダプタをコンセントに接続し、USBケーブルをカメラに接続します。
2. カメラのLEDが正常に**青色に点灯**しているか確認します。





4．壁・天井への設置方法 画角調整

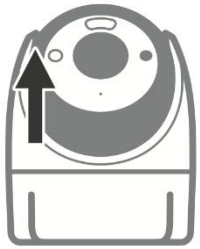
パン



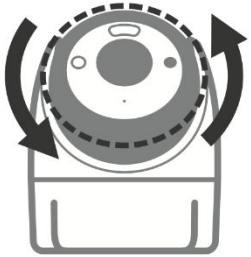
パン（180°）の角度調整

カメラ本体の下部を押さえながら上部を左右に回転させて調整します。

チルト

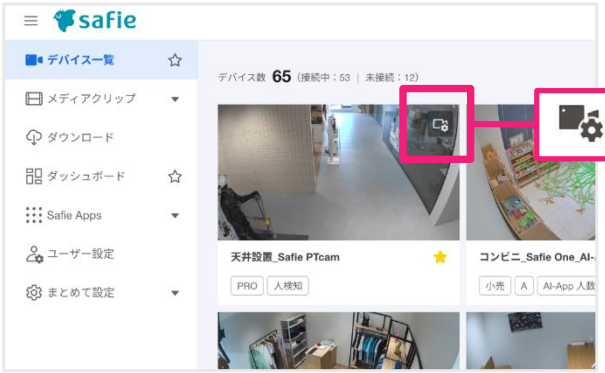


ロール



チルト（90°）・ロール（180°）の角度調整

カメラ本体の下部を押さえながら黒色の球体部分を回して調整します。



歯車ボタン



天井設置で映像が逆さまになる場合は、Safie Viewerのデバイス設定 [イメージの回転] から180°映像を回転させます。

4．壁・天井への設置方法 補足

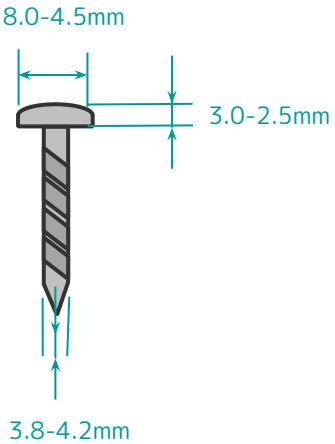
設置について

- ビスのみの場合は最低1箇所は下地（LGS等）に固定する　※下地が軽鉄もしくは角材等の場合
- 下地がない部分はトグラーやボードアンカーを用いて固定する（最低1箇所は下地に固定）
- 設置面の材質、厚さを確認して適切な設置方法を検討する
- ビスを回す際はインパクトは使用せず、回転のみの電動もしくは手動ドライバーを使用する

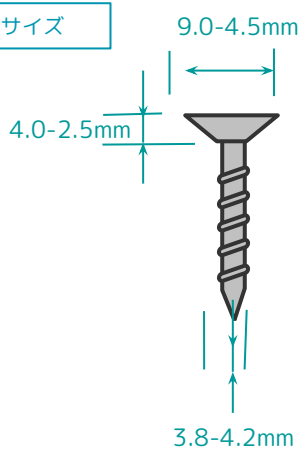
ビスについて

- カメラ本体付属のビスはM4 首下25mmです。
- 取付板、設置面の材質や厚み、下地の有無等により適切な施工方法を検討してください。

付属ビスサイズ



使用可能なビスサイズ



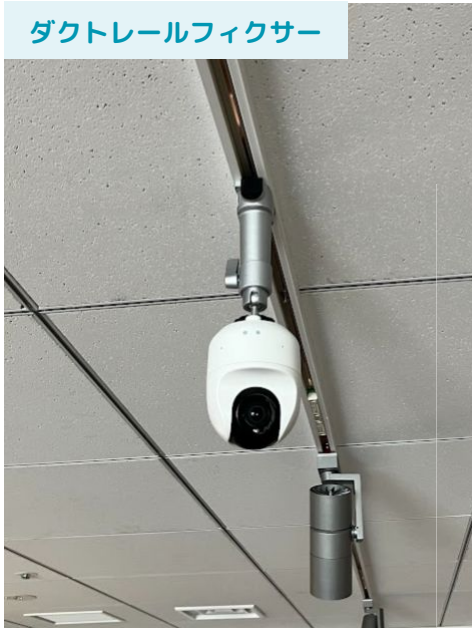
5. その他設置方法

© Safie Inc.

5. その他設置方法 （フィクサー使用）

設置環境に応じて別途金具を使用した設置が可能です。

ダクトレールフィクサー





フィクサー



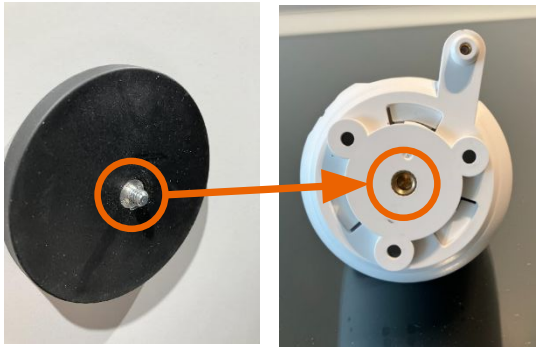


※ 図はSafie Oneを使用しておりますが、同様に設置が可能です。

5. その他設置方法 （マグネット使用）

1. マグネットとカメラを固定

1. カメラにSF-1取付用マグネットアタッチメントを取付けます。
2. マグネットのネジへカメラを時計回りに締めて固定します。
   ※ 緩みがないようしっかりと締め付けてください。



2. 設置

任意の場所に設置します。

※ 基本的にマグネットが付く場所にしか取付けできません。非常に強力な磁石のため、取外す際は十分に気を付けてください。無理に引っ張ると設置面やカメラが破損する恐れがあります。
※ 設置面は平らな箇所へ取付けてください。
※ 機材を設置する際は、カメラに対して反時計回りに荷重がかからないように注意してください。ネジの締め付けが緩み、落下する恐れがあります。定期的に点検を行い、緩んでいた際には増し締めを行うようにしてください。異常が発見された場合は、直ちに使用を中止してください。



※ 図はSafie Oneを使用しておりますが、同様に設置が可能です。

5. その他設置方法 （クランプ使用）

1. クランプとカメラを固定

1. カメラに取付板を取付けます。
2. クランプのネジへカメラを時計回りに締めて固定します。

Ulanzi R094







2. 設置

任意の場所に設置します。

※ 落下する恐れがあるため、60mmを超える厚みのある設置面には取付けないでください。





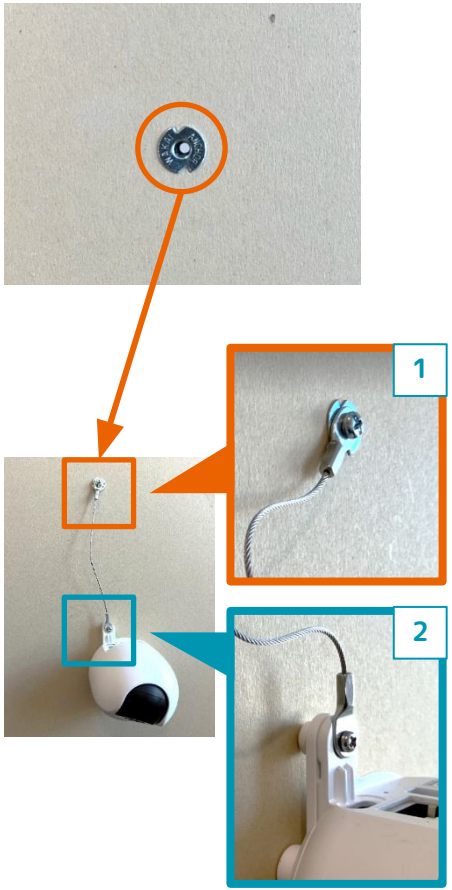
※ 図はSafie Oneを使用しておりますが、同様に設置が可能です。

5. その他設置方法 （落下防止ワイヤー）

1. 落下防止用のボードアンカーを設置

任意の場所に落下防止用のボードアンカーを設置します。

※ ワイヤーが届く場所に設置をお願い致します。
※ 推奨はボードアンカーになります。



2. 落下防止ワイヤーを取付

1. ボードアンカーに落下防止ワイヤーが適合したビスで取付します。
2. 次にカメラ本体と取付板を固定する穴と一緒に落下防止ワイヤーをビス止めします。

※ 同梱されているビスで取付してください。

※ 図はSafie Oneを使用しておりますが、同様に設置が可能です。

6. 無線LAN接続 事前設定手順

無線LAN接続の方のみ設置前に設定をおこなってください

※その他の設定方法詳細は「Safie UNICAM かんたん初期設定マニュアル」をご確認ください。

※有線LAN接続の場合は本設定は必要ありません。

※PoE給電の際は無線LAN接続はできません。

© Safie Inc.

6. 無線LAN接続手順

1. カメラを登録する

カメラ本体に固定IP設定や無線LAN設定を行います。
無線LANにてカメラを接続する場合は、接続するアクセスポイントのSSID（ネットワーク名） とパスワードの入力が必要です。
カメラを登録する際に入力画面が表示されます。SSIDとパスワードをあらかじめお手元にご用意ください。

スマートフォン / タブレットから登録する場合

Viewerアプリを
ダウンロードし、ログインする

「設定」から
「カメラを登録する」へ進む

指示に従って設定を進め、QRコードを生成したら本機（カメラ）で読み取る（設定音が鳴るまで数秒待つ）

カメラ本体のLEDインジケータの青色の点滅が終わり、青色が点灯したままになれば登録完了

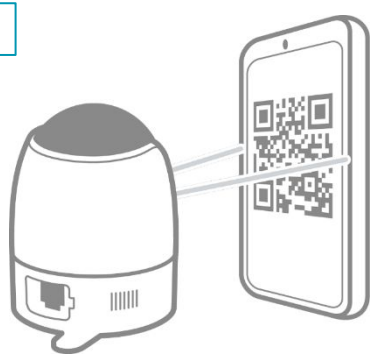
1



2



3



※画面から30cmくらい離す。
※QRコードは株式会社デンソーウェーブの
登録商標です。

4



6．無線LAN接続手順

パソコンから登録する場合（ブラウザ版Viewer経由）

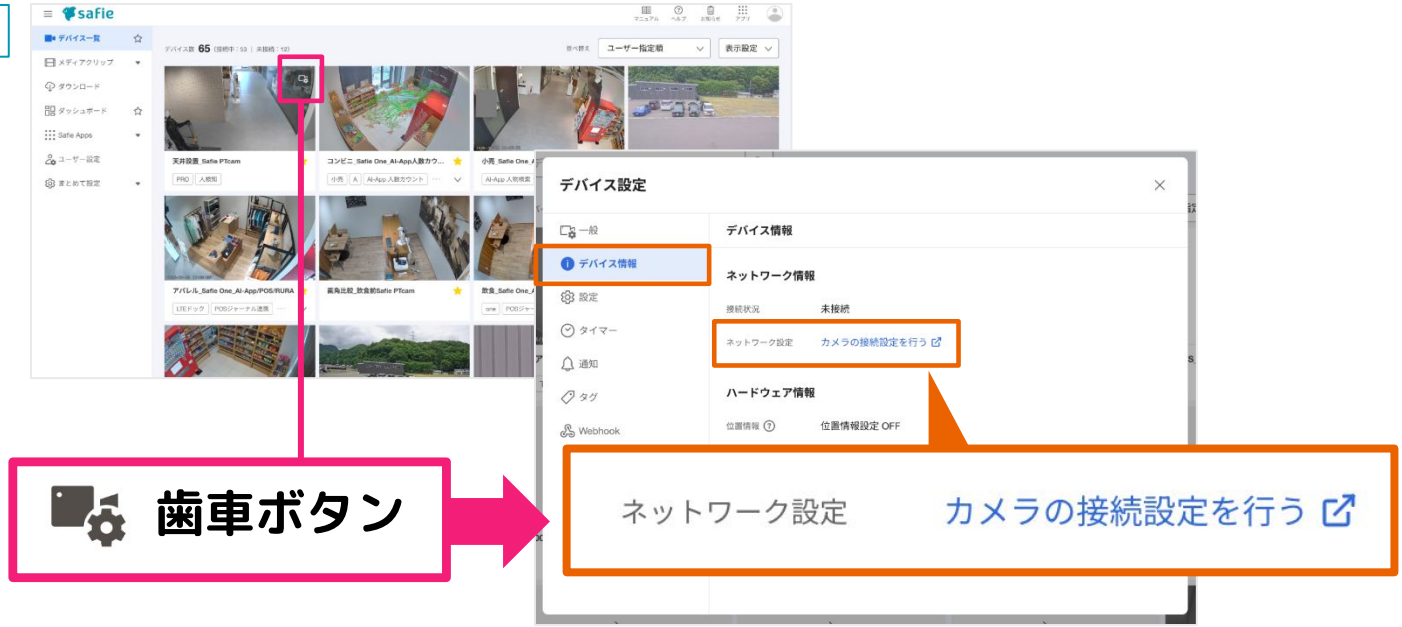
ブラウザを立ち上げ、
Viewerにログインする

カメラ一覧画面から対象カメラの「 （歯車ボタン）」をクリックし、
「デバイス情報」内の「カメラの接続設定を行う」へ進む

1



2

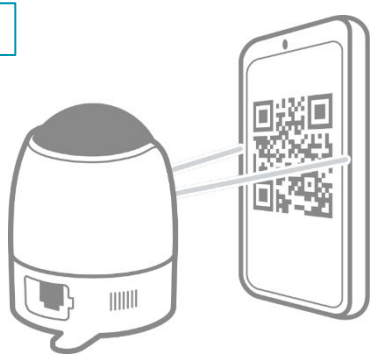


6．無線LAN接続手順

パソコンから登録する場合（ブラウザ版Viewer経由）

指示に従って設定を進め、QRコードを生成したら本機（カメラ）で読み取る（設定音が鳴るまで数秒待つ）

3



※画面から30cmくらい離す

※QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

カメラ本体のLEDインジケータの青色の点滅が終わり、青色が点灯したままになれば登録完了

4



6. 無線LAN接続手順

2. 映像を確認する

Viewerで、撮影・録画したい映像が表示できているか確認してください。

設定がうまくいかないときは

- 一度カメラの電源を抜き、最初からお試しください。
- アクセスポイントとの距離を近づけて再度お試しください。
- パスワードが誤っていないかご確認ください。大文字と小文字、0（ゼロ）とo（オー）など。
- オーナーアカウントまたはカメラ設定権限があるアカウントか、お確かめください。

使用上の注意点

- 電波法により、無線LANの5GHz帯（W52/W53）は屋外での使用が認められておりませんので、ご注意ください。
  - 設定方法については、別途ご確認ください。
- LAN端子をご使用の場合、IP65規格に適合しません。
  - 防塵防水対応が必要な環境でご使用の場合は、USB-C端子にて電源を供給された上で、ネットワークには無線LANをご使用ください。

7. LTEドック接続 設置手順

© Safie Inc.

7. LTEドックとの接続

1. LTEドック同梱物









① LTEドック本体
② カメラ接続用ケーブル（防水タイプ）
③ 取付用ネジ、ナット
（ネジM2×4、M2×5.6、M2ナット　各×1、）

7. LTEドックとの接続

1. カメラ本体とLTEドック本体を固定します

1. カメラ本体とLTEドックのネジ部分を合わせてカメラの４つの凹部分にLTEドックの4つの凸部分を合わせます。
2. 手前にスライドさせて「カチッ」と音がするまで手前にスライドさせます。
3. カメラとLTEドックの横のスリットが縦に合ってぐらついていないかを確認します。





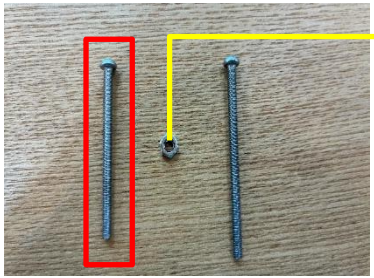


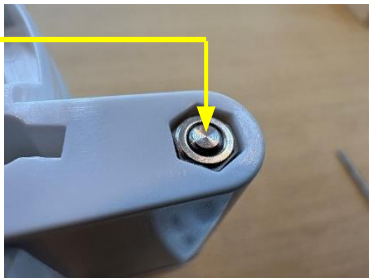


1. カメラ本体とLTEドックをネジ止めします。
   ネジは短い方を使用します。裏側のナットホルダーにナットをはめて
   ネジをカメラ側上部からプラスドライバーで締め付けます。

こちらでは卓上などへの据え置きの場合の固定方法になります。
天井や壁付けで取付板を使用する場合は「3.取付板を使用の場合」を参照して下さい。





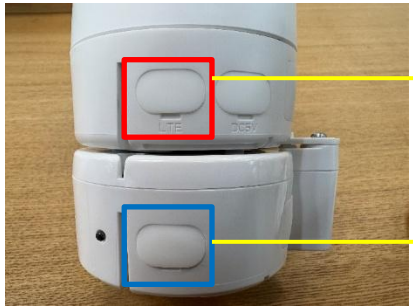


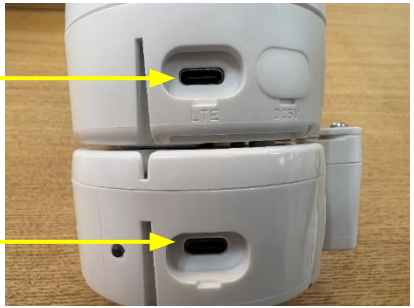


7. LTEドックとの接続

2. カメラ本体とLTEドック本体をケーブルで接続します

1. カメラ本体のLTEと書かれた上の防水キャップとLTEドックの防水キャップを外します。（はずした防水キャップはなくさないように注意してください）

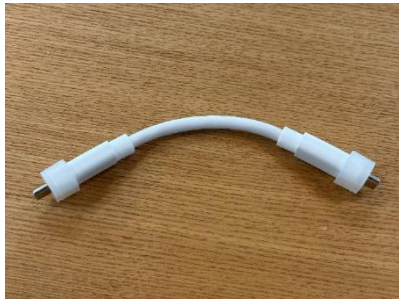


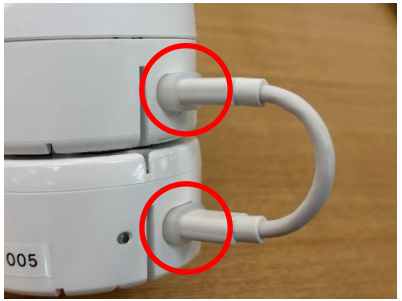


紛失に注意！



1. 付属の接続ケーブル（防水タイプ）をカメラ本体とLTEドックに接続します。
※しっかりと差し込んでください。差し込みが甘いと通信できなかったり水が入ったりして故障の原因となります）





7 . LTEドックとの接続

3 . 取付板を使用の場合

1. LTEドックと取付板のネジ部分を合わせて取付板の４つの凹部分にLTEドックの4つの凸部分を合わせます。
2. 手前にスライドさせて「カチッ」と音がするまで手前にスライドさせます。
3. 確実にかみ合ってぐらついていないかを確認します。

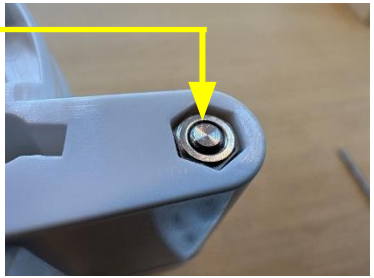




注意！
取付板は先に設置してから接続してください。
取付板の設置方法は「４．壁・天井への直付け設置方法」を参照してください。

1. カメラ本体とLTEドックをネジ止めします。
   ネジは長い方を使用します。裏側のナットホルダーにナットをはめてネジをカメラ側上部からプラスドライバーで締め付けます。
   落下防止のためしっかりしまっているか確認ください。









7. LTEドックとの接続

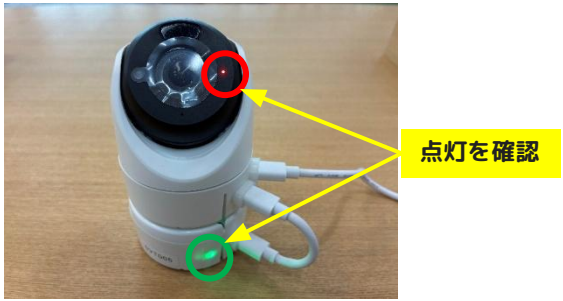
4. 電源ケーブルを取り付ける

1. カメラ本体の「DC5.0V」と書かれた上のキャップを外します。（はずした防水キャップはなくさないように注意してください）
2. 本体カメラに付属の防水電源ケーブルを取り付けます。（USB TypeC側）
3. 電源ケーブルをACアダプターに取り付けます。（USB TypeA側）






1. ACアダプターをコンセントに差して、カメラ本体の電源インジケーターとLTEドックの電源インジケーターのランプが点灯していることを確認してください。（点灯まで数秒かかります）



safie

映像から未来をつくる