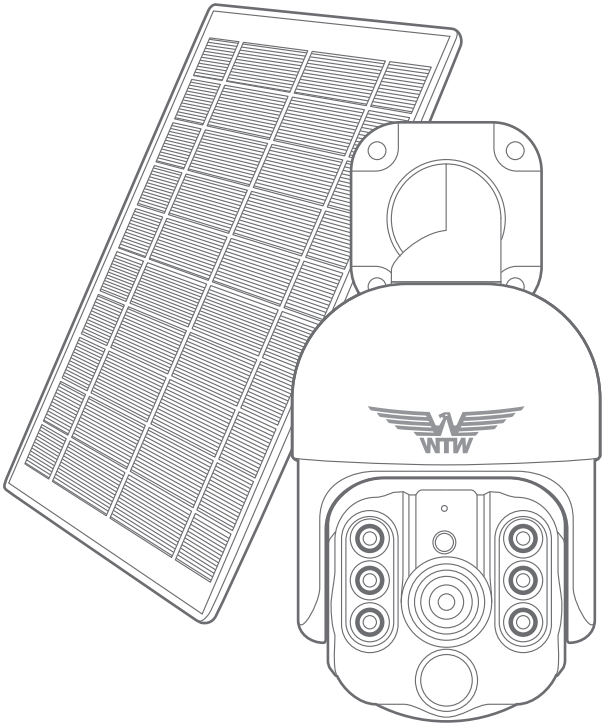
# IP カメラ

## WTW-WSP12XC/WSP21XC

# 取扱説明書




アプリ名: WTW-EAGLE VIP

【Ver.4.9】

塚本無線 サポートページ
※ 困ったときはこちらを
ご参照ください ▶

APモード接続方法
はこちら ▶

# 目次

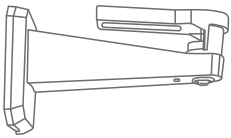
1. 付属品 …… 02
2. 商品紹介 …… 03
3. カメラ・ソーラーパネル設置 …… 04
3-1. カメラの設置 …… 04
3-2. ソーラーパネルの設置方法 …… 05
4. 準備 …… 07
5. アプリのインストール・登録 …… 08
6. カメラの登録 …… 09
7. マイクロ SD カード挿入 ＋ フォーマット方法 …… 12
8. トップページ …… 13
9. 各種設定 …… 14
10. パスワードの設定 …… 16
11. 動体検知設定 …… 16
12. 録画設定 …… 17
13. 再生 …… 18
14. 共有（シェア） …… 19
15. グループ（マルチビュー）設定方法 …… 20
16. クラウドストレージ …… 21
17. アルバム …… 21
18. カメラの再設定 …… 22
19. AP モード接続 …… 22

本製品は電気通信事業者（移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等）の通信回線（公衆無線 LAN を含む）に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください。

# 1 付属品

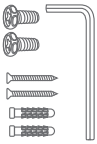
カメラ

ソーラーパネル



ソーラーパネル取付金具

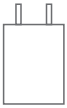
【外観が変わることがあります】



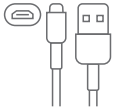
①ネジセット

②ネジセット

ドライバー



電源アダプター



USB タイプ C
ケーブル

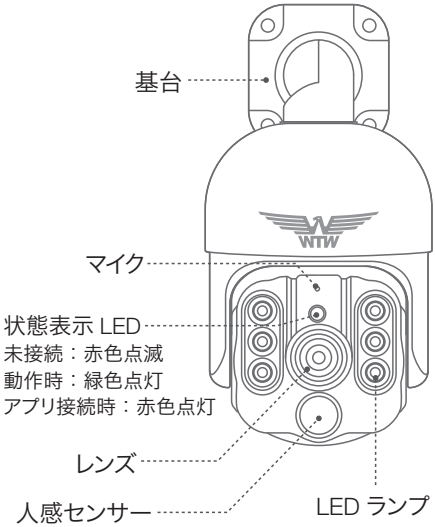
取扱説明書

## ⚠ 注 意

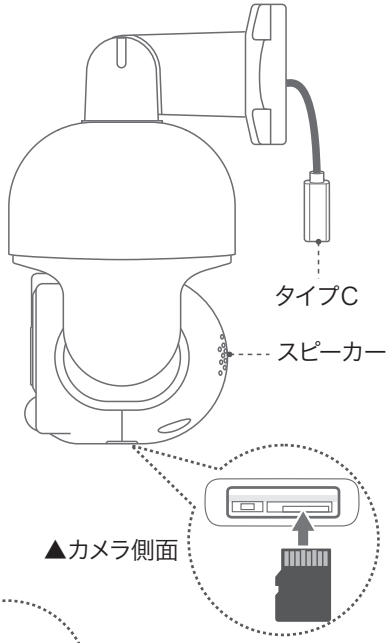
**必ず付属の電源アダプターを使用してください**

急速充電アダプター等の他製品用の電源アダプターを使用した場合、本製品が故障するおそれがあります。

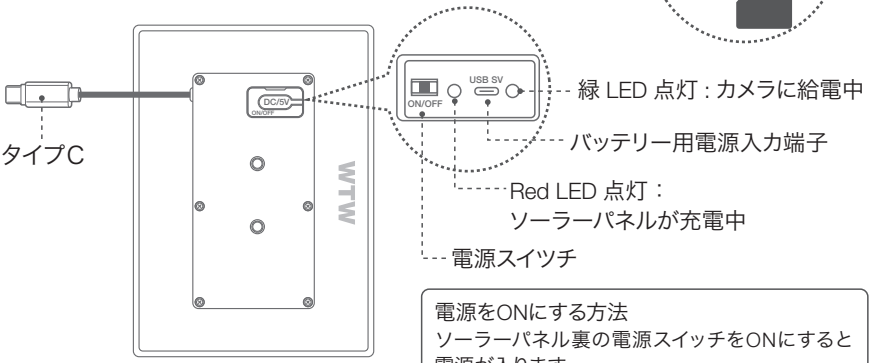
## 2 商品紹介




▲カメラ前面




▲カメラ側面




▲ソーラーパネル後面

電源をONにする方法
ソーラーパネル裏の電源スイッチをONにすると電源が入ります
バッテリー用電源入力端子に付属のUSBケーブルを繋いでコンセントから20時間以上充電してからお使いください。

※ インターネット接続は光回線に接続することを推奨します
上り 3Mbps 以上確保できない環境化では正常に動作しない可能性が高いです

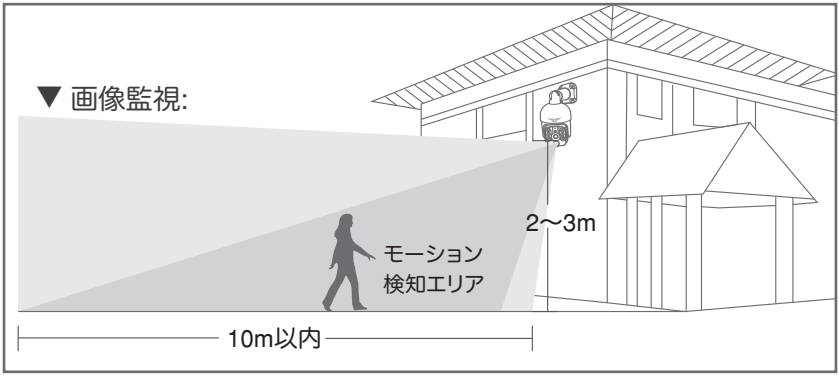
※ スマートフォンで見る時　最初にアクセスしてから 10 分すると画面が停止します
画面が止まったらもう一度アクセスし直してください

※ 本製品は充電式です　画面上で 50%を切ったら付属の電源で充電をしてください

# 3 カメラ・ソーラーパネル設置

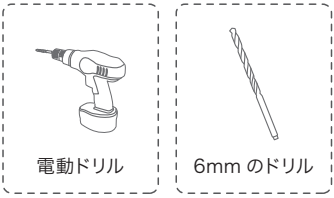
## 3-1. カメラの設置

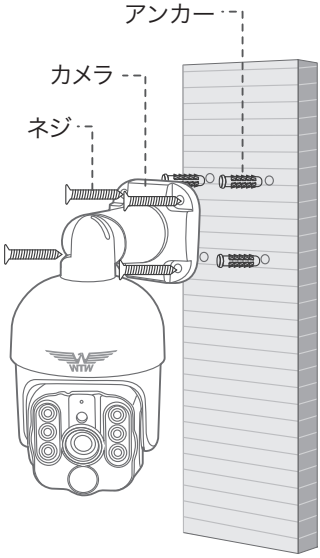
高さと場所を選択してください
通常カメラを設置する場合は、地上から 2 から 3m の場所にカメラを設置してください。




**設置**

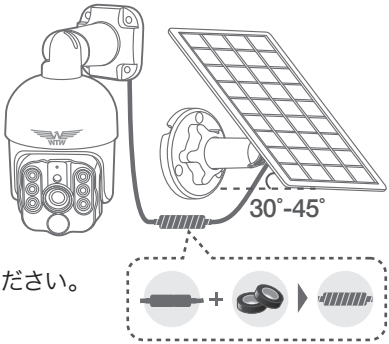
① 6 ミリほどの穴をドリルで開けてください
② アンカーを挿入します
③ ドライバーで固く締めてください



# カメラ・ソーラーパネル設置

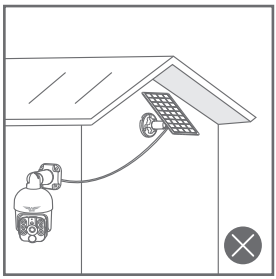
## 3-2. ソーラーパネルの設置方法

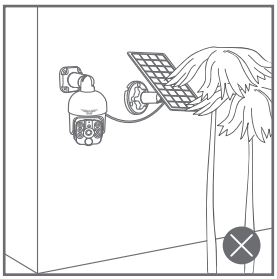


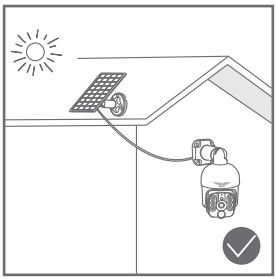

1. ソーラーパネルを設置する際は 30 から 45 度ほどソーラーパネルを傾けてください。
2. カメラとソーラーパネルを設置する際は以下の画像のように設置してください。
   カメラ側およびソーラー側からのコネクターを連結後、自己融着テープで防水処理を行ってください。

### ソーラーパネルを設置する際の注意点

1. ソーラーパネルを設置する場所の上に家の屋根等がないことを確認してください。
2. ソーラーパネルを設置する付近に木などの障害物がないことを確認してください。

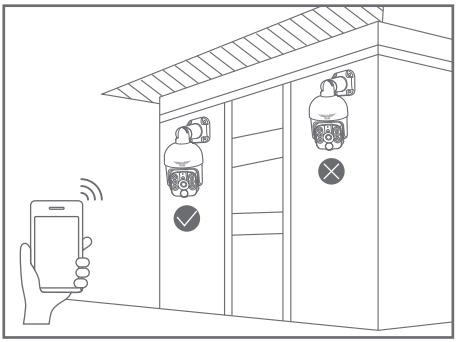






### 設置場所の Wi-Fi 感度の確認

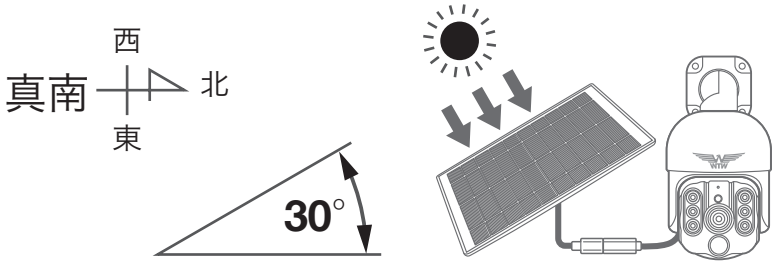
カメラを設置する前にスマートフォン等で Wi-Fi の感度をテストしてください。



## カメラ設置場所

屋外ソーラー WiFi バレット力メラの稼働時間（撮影可能数）は、季節や天気に大きく依存します。設置場所は、長時間、ソーラーパネル全面に太陽光が当たる場所をお選びください。パネル部分に影がかかると発電効率が著しく低下します。

**真南に向けて 30°の角度で設置するのが理想的です。**




■パネル部分が汚れると発電効率の低下の原因になります。定期的に水で湿らせた柔らかい布でホコリや汚れをふき取ってください。(洗剤類は使用しないでください)また、冬季は日照時間が少ないため、雪やホコリがソーラーパネルについたままにならないようこまめなお手入れをおすすめします。

下記は季節による発電量をスコア化し、1 日の撮影可能数を算出した目安表です。
日当たりや、撮影・検知対象 ( 人や車、動物など ) の通過頻度をご考慮の上、撮影可能数に合った場所に力メラを設置してください。

※スマホでの画像確認などで消費する電力は含まれておりません。

**春~夏における1日の撮影数目安**

※昼間30秒撮影=1スコア / 夜間30秒撮影=2.2スコア

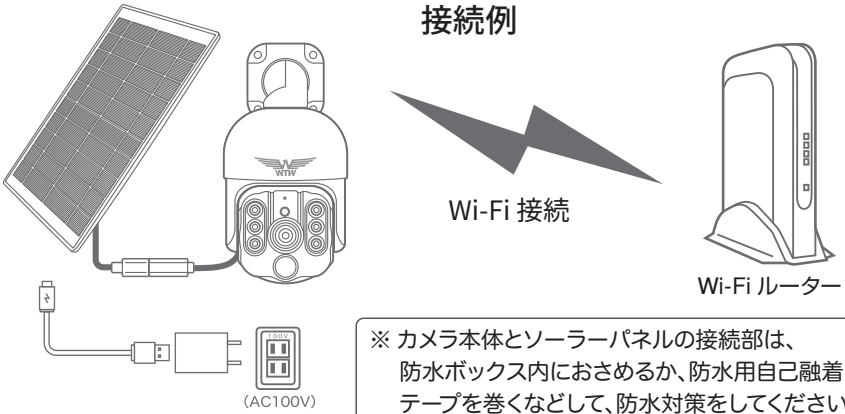
| 快晴•晴れの割合 | 発電スコア※ | 撮影可能数 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 全て昼間のみ撮影の場合 | 全て夜間のみ撮影の場合 | 昼夜で撮影の場合（使用例） | | |
| | | | | 昼間 | 夜間 | 合計 |
| 100% | 468 | 234回 | 107回 | 176回 | 27回 | 202回 |
| 75% | 351 | 176回 | 80回 | 132回 | 20回 | 152回 |
| 50% | 234 | 117回 | 53回 | 88回 | 14回 | 101回 |
| 25% | 117 | 59回 | 27回 | 44回 | 7回 | 51回 |
| 0% | 0 | 0回 | 0回 | 0回 | 0回 | 0回 |

**冬場における1日の撮影数目安**

※昼間30秒撮影=1スコア / 夜間30秒撮影=2.2スコア

| 快晴•晴れの割合 | 発電スコア※ | 撮影可能数 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 全て昼間のみ撮影の場合 | 全て夜間のみ撮影の場合 | 昼夜で撮影の場合（使用例） | | |
| | | | | 昼間 | 夜間 | 合計 |
| 100% | 330 | 165回 | 75回 | 77回 | 40回 | 117回 |
| 75% | 248 | 124回 | 57回 | 58回 | 30回 | 88回 |
| 50% | 165 | 83回 | 38回 | 39回 | 20回 | 59回 |
| 25% | 83 | 42回 | 19回 | 20回 | 10回 | 30回 |
| 0% | 0 | 0回 | 0回 | 0回 | 0回 | 0回 |

# 4 準備




※ カメラ本体とソーラーパネルの接続部は、
防水ボックス内におさめるか、防水用自己融着
テープを巻くなどして、防水対策をしてください。

※ 本製品は インターネット接続された Wi-Fi 接続可能なルーターとそのルーターに
Wi-Fi 接続されたスマートフォンが必要です

※ カメラを設定する時には　Wi-Fi ルーターの SSID とパスワード（暗号化キー）が
必要になりますので確認してください

※ スマートフォンの位置情報が ON になっているか確認してください

| iPhone の場合 | android の場合 |
|---|---|
| iPhone の設定から カメラのアプリを探してください<br>位置情報が 使用中のみになっているか確認してください<br>使用中のみをタップして正確な位置情報が ON になっているか確認してください<br>正確な位置情報が ON になっているか確認してください<br>ローカルネットワークが ON になっているか確認してください<br>登録作業の前に　モバイル通信を OFF にしてから設定してください<br>この時　WiFi が OFF になるようでしたら ON にしてください<br>設定が完了したらモバイル通信を ON にしてください | カメラのアプリのアイコンを長押ししてアプリ情報を表示してください<br>権限や許可に入り　位置情報を ON にしてください<br>登録作業の前に　機内モードを ON にしてから設定してください<br>この時　WiFi が OFF になるようでしたら ON にしてください<br>設定が完了したら機内モードを OFF にしてください |

※ カメラを設置する前に Wi-Fi ルーターの近くで設定を完了してください

※ 本製品は 2.4GHz 帯と 5GHz 帯の Wi-Fi に対応しています
5GHz 帯での通信が安定しない場合は 2.4GHz 帯をご利用ください。

| ⚠ 注意 | **屋外での5.2/5.3GHz帯のWi-Fi通信は法令で禁じられています。**<br>本機を屋外に設置する場合は、5.2/5.3 GHz帯を使用しないください。 |
|---|---|

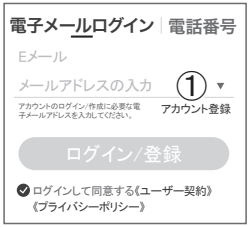
※ カメラの登録設定をする時　スマートフォンによって Wi-Fi 環境が不安定もしくは
インターネットに　接続されていない場合は 接続を維持しない場合があります

※ モーション通知について
スマートフォンで映像を見ている時は　モーション通知は行われません
また Wi-Fi が不安定になっている場合も　モーション通知は行われません

# 5 アプリのインストール・登録

WTW-EAGLE VIP

アプリ名【WTW-EAGLE VIP】
iPhoneの場合は APP Store
Androidの場合は Play Storeからアプリをインストールしてください




インストールが完了したら
【WTW-EAGLE VIP】アイコンをタップしアプリを起動してください

## ユーザー登録（例 iPhone）

①【アカウント登録】をタップしてください
②【日本 +81】が選択されていることを確認して【次へ】をタップして下さい
③メールアドレスを入力してください
④ユーザー契約・プライバシーポリシーの同意にチェックを入れてください
⑤【登録する】をタップしてください
⑥【キャプチャを完了してください】の下にある【 » 】を左から右へスライドしてください。入力したメールアドレスに【ev-app@wtw.jp】から確認コード（6桁の数字）が送られますので確認してください

⑦送られてきた確認コードを入力してください
⑧任意のパスワードを入力してください（英数字6~20字）
⑨同じパスワードを入力してください
⑩【OK】をタップしてください　　登録が完了すると右の画面のようになります

# 6 カメラの登録

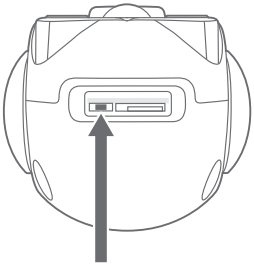
はじめに
スマートフォンの【 設定 】→【 WiFi 】をタップし、現在 Wi-Fi ルーターに接続されていることを確認してください。

## 01 スマートフォンの Bluetooth 機能を有効にしてください

※設定方法はスマートフォンによって異なります

## 02 リセットスイッチをチャイム音が鳴るまで押し続けてください。

カメラの電源を入れて初期動作が終わったらカメラのリセットスイッチをカメラから音声が流れるまで押してください。




**⚠ 注 意**

【すべての設定をリセット中ですカメラが再起動します】とアナウンスがあります
その後【設定モードを起動します】とアナウンスが流れるまでお待ち下さい

## 03 【WTW-EAGLE VIP】アプリを起動し【デバイスの追加】を選択してください

**⚠ 注 意**

※【位置情報の権限を有効にする】と表示された場合、使用中のみ許可に設定してください
※【 Bluetooth の権限を有効にする】または【付近のデバイスの検索・接続を許可する】と表示された場合は、許可に設定して下さい。

## 04 【近くのカメラを検索】にカメラが表示されたら、【このデバイスを追加】をタップしてください。

## 05 Wi-Fi ネットワーク名（SSID）が表示されていることをご確認ください

## 06 Wi-Fi のパスワードを入力し【次へ】を押してください

ルーターの側面などに記載されている
認証キーや暗号(化)キーを入力してください
入力の際は　大文字と小文字の区別、英数字の
ゼロとオーの違いに気を付けて入力してください

## 07 Wi-Fi 名とパスワードの確認画面で【確認】をタップしてください。（接続設定が行われます）

※設定が完了すると【WiFi 接続が完了しました】
　とアナウンスがあります

### ⚠注 意

※【Wi-Fiパスワードが違います】とアナウンスがあった場合はパスワードを確認してください
※【Wi-Fi接続ができませんでした】とアナウンスがあった場合はWi-Fiルーターのリセットをお試しください。改善しない場合は、ネットワークがIPv6設定になっている可能性があります。本機はIPv4のみに対応しておりますので、ネットワークの設定をご確認のうえ、IPv4ネットワークに設定してご利用ください。（サービスプロバイダに変更依頼が必要な場合があります）

## 08 デバイス名を入力または選択して【次へ】をタップしてください。

## 09 クラウドサービス購入の案内が表示されますので、右上の【スキップ】をタップしてください。

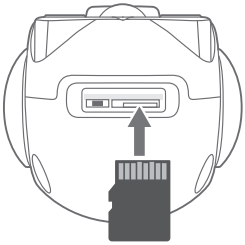
## 10 信号強度とカメラ映像を確認して【次へ】をタップしてください。

以上で設定完了です。

# 7 マイクロSDカード挿入+フォーマット方法

## ① SD カードを本体へ挿入して下さい

※必ずカメラの電源がOFFの状態でSDカードを挿入してください



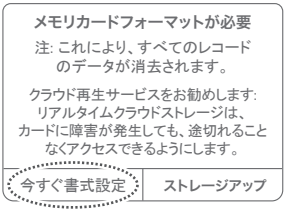
**⚠ 注 意**

・マイクロSDカードを正しい方向に挿入してください。
・必ず正規のマイクロSDを挿入してください。
・正規品でないマイクロSDカードを挿入すると故障の原因となります。

| | |
|---|---|
| SDカードポート | : マイクロSDカードは最大128GBに対応しています |
| マイクロSDカード容量 | : 16から128 GBに対応 |
| 対応するマイクロSDカード | : class 10以上 |
| ファイル形式 | : FAT32 |

## ② ライブ映像右上の【⚙】より【ストレージ設定】を選択

【ローカルストレージをフォーマットする】から、フォーマットを実行してください




【クラウドストレージ】:
カメラごとにクラウトサービスを設定（→P21）

【ローカルストレージ】:
カードのデータ使用率を表示

【ローカルストレージの録画映像をダウンロードする】:
録画画像をダウンロードできます

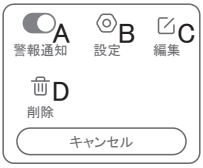
【ローカルストレージをフォーマットする】:
挿入したmicroSDカードをフォーマット（初期化）します。

【今すぐ書式設定】を選択してください。

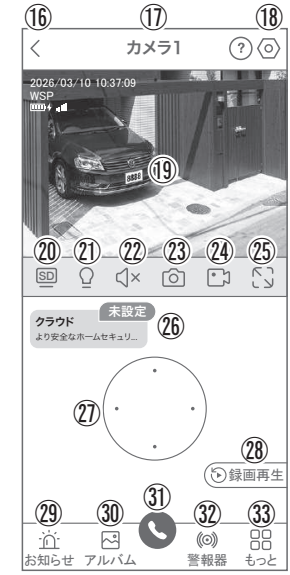
※【ストレージアップ】を選択するとクラウドサービス申込画面が表示されます。

# 8 トップページ

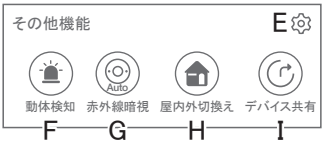
①デバイス　：単独でのカメラ登録
　グループ　：複数台のカメラ同時表示（参照 P20）
②デバイス追加時、タップします
③カメラタイトルを表示します
④他のスマートフオンにカメラを共有
⑤簡易設定
　A. 警報通知：アラーム通知の ON/OFF
　B. 設定　　：設定項目に移行します
　C. 編集　　：タイトル名及びパスワードの変更が可能です
　D. 削除　　：カメラリストから削除します
⑥カメラの ID 番号を表示します
⑦カメラの映像を表示します
⑧クラウドサービスの設定をします
⑨動体検知した映像を確認できます
⑩録画した映像を再生できます
⑪デバイス表示画面に戻ります
⑫検知イベントリストの表示
⑬弊社のショップに移行します
⑭クラウドサービスの設定をします
⑮アカウント情報



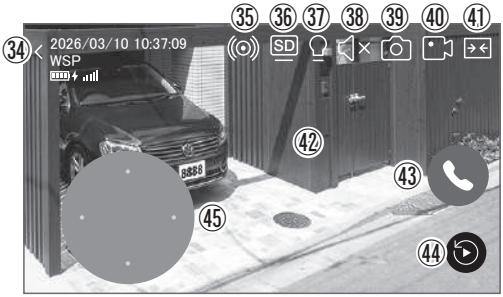
⑯戻る
⑰カメラ名を表示します
⑱カメラの設定画面を表示します
⑲㊷カメラ映像
⑳㊱HD（高画質）・SD（低画質）切替
㉑㊲防犯灯の ON/OFF
㉒㊳カメラからの音声がします
㉓㊴スマートフォンに写真を記録します
㉔㊵スマートフォンに動画を記録します
㉕全画面表示します
㉖クラウドストレージの設定をおこないます
㉗㊺カメラの向きを上下左右に動かすことができます。
　画面をスワイプして動かすこともできます。
㉘㊹録画した画像を再生できます
㉙アラームメッセージを表示します



㉚スマートフォンに保存したデータを閲覧できます
㉛㊸双方向通話に切り替えます
㉜カメラから警告音を出せます
㉝もっと … その他機能の呼び出し
E．設定メニューを表示します
F．動体検知を ON/OFF します
G．暗視設定を切り替えます
（フルカラーナイトビジョン・赤外線暗視・赤外線は常に有効・暗視オフ）
H．5GHz Wi-Fi の屋内・屋外モードを切り替えます
I．他のスマートフォンにカメラを共有できます。




㉞縦画面に戻ります
㉟警報を 15 秒間鳴らします
㊶画面のサイズに拡大します
（ほとんど変化のない場合もあります）



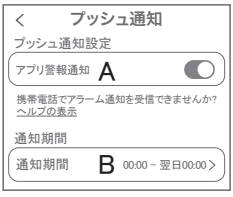

## 9 各種設定

【⚙】を押し、設定モードに移ります

### 設定項目

■ デバイス情報
①タイトル・モデル・信号強度・ID番号・
FWバージョン表示・MAC アドレス表示

■ 動体検知と通知
②動体検知　　：動き検知の設定（→P16）
③プッシュ通知：アラーム発生時
携帯電話に通知を
送ります
A. アラーム通知のON/OFF
B. 通知間隔の設定



■ カメラ設定
④記録設定　：最適電源・最適録画・常時録画・自動モードの設定が出来ます（→P17）

⑤画面とサウンドの設定

C．暗視モード

フルカラーナイトビジョン：常にカラーモードで撮影

赤外線暗視　：暗くなると赤外線を点灯（白黒撮影）

赤外線は常に有効　：常に赤外線を点灯（白黒撮影）

暗視オフ　：昼も夜もカラーで撮影します
（夜間に赤外線・白色LEDを点灯しません）

感光性　：暗視切り替えの感度を設定

D．画像を反転　：画像を上下左右反転します

E．デバイスの通話音量　：デバイスの通話音量が調整できます

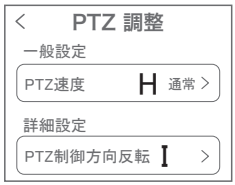
F．アンチフリッカー設定：　照明による画面のちらつきを軽減します

G．プライバシーエリア　：画面の一部を隠すことができます

⑥PTZ 調整

H．PTZ速度　：上下・左右の回転スピードを変更できます。

I．PTZ制御方向反転：カメラの方向を反転させます。
水平・垂直を別々に設定可能です。




⑦ストレージ設定 ： 参照P12

■ 詳細設定

⑧詳細設定

J．インジケーター　：状態表示LEDの点灯ON/OFF

K．デバイス音声通知：日本語を選択してください

L．5GHz帯Wi-Fiの屋内外を切り替えます

**⚠注 意**

**屋外での5.2/5.3GHz帯のWi-Fi通信は法令で禁じられています。**
【5GHz切り替え】にて屋外を選択すると、5.2/5.3GHzを選択しません。

M．WiFi の信号強度を表示します

N．時間同期　：カメラ時間をスマートフォンに同期します

O．タイムゾーン設定　：GMT+9:00 を選択ください

P．サマータイム　：サマータイムを設定できます

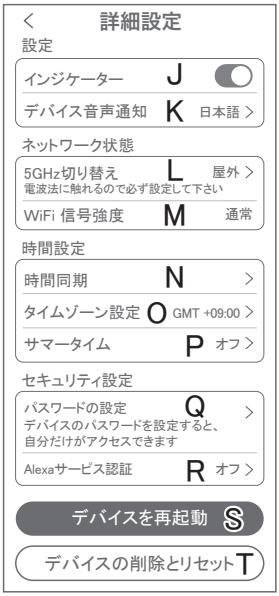
セキュリティ設定

Q．パスワードの設定　：デバイスのパスワードを設定
（→P16）

R．Alexa サービス認証：
オンにすると、Alexaサービスを利用してAmazon Echo Showなどのディスプレイ付きAlexaデバイスにカメラ映像を表示することができます（Alexaデバイスからカメラの操作はできません）Alexaスキル【WTW Eagle】をご利用ください。※設定の詳細は塚本無線サポートサイトをご覧ください

S．カメラを再起動します

T．カメラを削除します



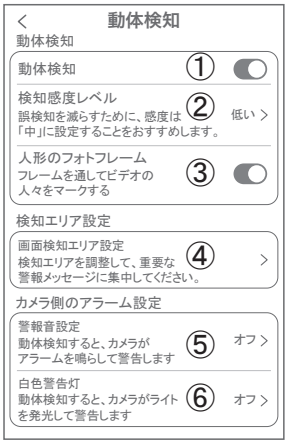
## 10 パスワードの設定

**⚠ 注意**

アプリ登録直後はカメラのパスワードが空白になっています。
カメラを保護するために、パスワードの設定を推奨します。

①ライブ映像右上の【 ⚙ 】より【詳細設定】→【パスワードの設定】を選択
②旧パスワードを入力してください（初回設定時は空白）
③新パスワードを2か所に入力してください（英数字20文字以内、記号不可）
④【OK】をタップすると設定完了です。

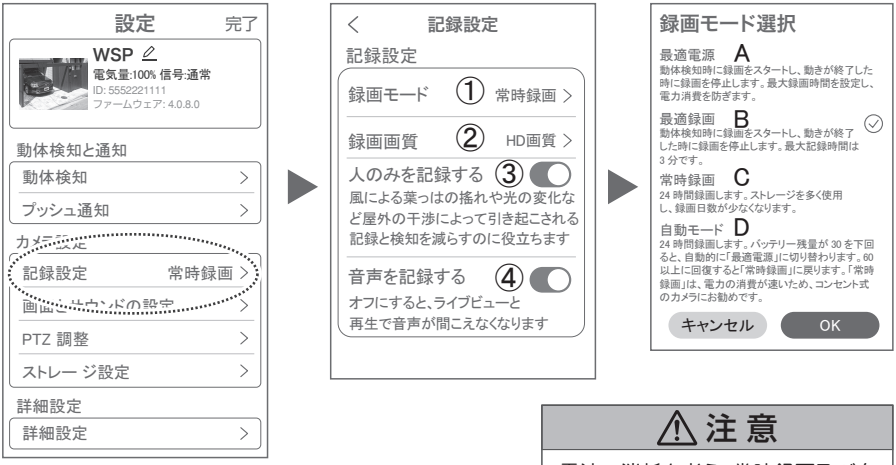
## 11 動体検知設定




**【 ⚙ 】→【 動体検知 】**

①動体検知をONにしてください
②検知感度レベル　　：感度調整が出来ます
③人形のフォトフレーム：人の形を検知したときに枠を表示します
④画面検知エリア設定　：感知エリアを設定できます
　エリアモード　：画面内の一部分のみを動き検知エリアにします
　警戒線モード：画面内に線を描画し、動くものが線に触れると検知が働きます
⑤警報音設定　　：移動物体を検知するとカメラから警報音がでます
⑥白色警告灯　　：検知時に白色LEDが点灯します

# 12 録画設定




**⚠ 注 意**

電池の消耗を考え、常時録画及び自動録画はお勧め出来かねます。

## 【 ⚙ 】→【記録設定】

① 録画モード

A. 最適電源　：検知された後、録画時間を 5 秒、10 秒、20 秒、30 秒間と選択できます

B. 最適録画　：モーション検知後、モーションが終わるまで録画します

C. 常時録画　：常に録画しますが、電池の消耗が激しい為、お勧めしません

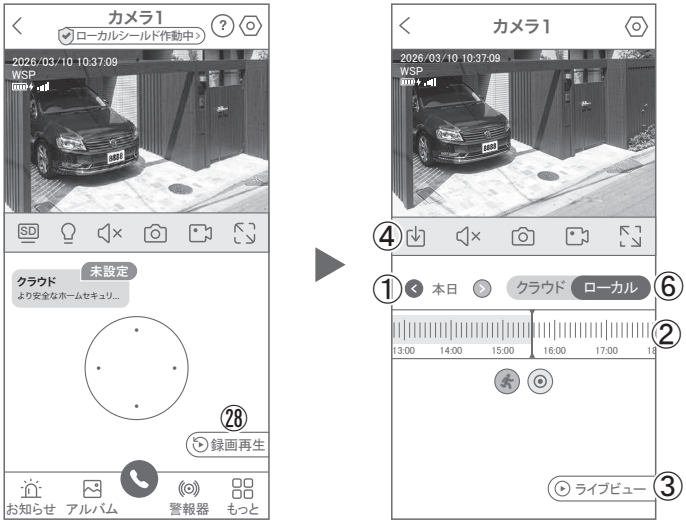
D. 自動モード：常時録画しますが、バッテリー残量が 30 を下回ると自動でモーション録画に切り替わり、バッテリィ残量が 60 になると、常時録画に切り替わります

② 録画画質　　：SD（標準）・HD（高画質）を選択できます

③ 人のみを記録する　：人の動きを検知したときだけ録画します

④ 音声を録音する　　：音声の録音ができます

# 13 再生




映像を見ている時に ㉘をタップすると SD カード録画 再生モードに移行します

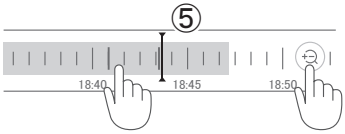
① を押すと上図画面が表示します

①【本日】をタップするとカレンダーから日付を変更できます。
矢印ボタンを押すと前後の日付へ移動します。

②タイムバーから再生したい時間帯にスライドして再生をしてください
日付の下の青点があるとデーターがあります
薄い肌色：常時録画
濃い肌色：動体検知（モーション検知）

③ライブビュー：ライブ画面に戻ります。

④録画データをダウンロードする：映像リストが表示されますのでタップしてください




⑤タイムバーをピンチすることで時間帯を広げる事ができます。

※microSDカードに記録されたデータは、PC等で再生できません 。
データは、撮影・録画ボタンを使用してアプリのアルバムにいったん保存し、
アルバムの「共有」機能を利用してメール等で外部に送信することができます。

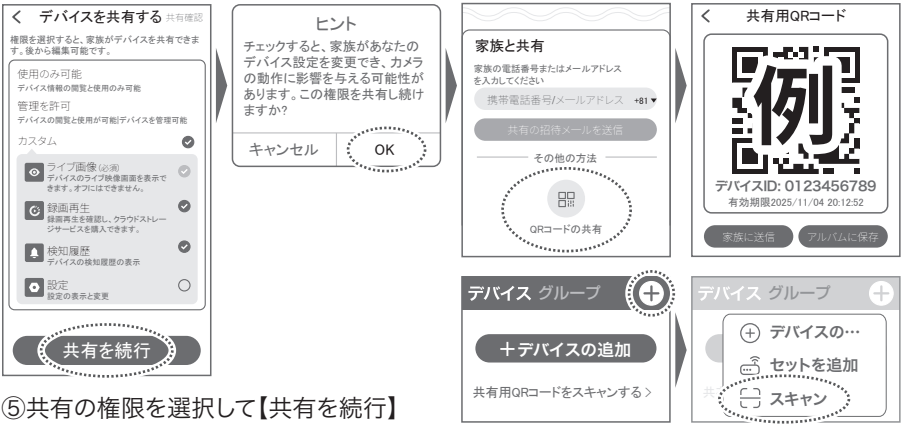
⑥クラウドを利用している場合は、クラウドに切り替えて再生できます。

# 14 共有（シェア）

複数のスマートフォンで共有（シェア）する
※複数のスマートフォンでシェアする場合
　シェアされたスマートフォンには通知が来ません

## 6 カメラ登録を参考に

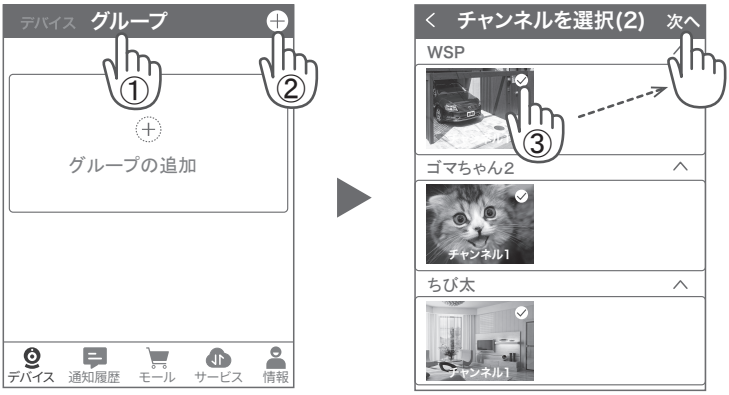
①1台目のスマートフォンにカメラを登録して下さい
　（P9参照）
②2台目のスマートフォンにアプリ（WTW EAGLE VIP）を
　インストールし、ユーザーアカウントを登録して下さい
　（P8参照）
③1台目のスマートフォンで WTW EAGLE VIPアプリを開き、
　デバイス一覧画面を表示してください。
④画面右上の【 】（家族と共有）をタップしてください。




⑤共有の権限を選択して【共有を続行】
　をタップしてください。【カスタム】で
　【設定】を選択した場合は、確認画面が表示されるので、【OK】
　をタップして進んでください。
⑥【家族と共有】画面で【QRコードを表示】をタップしてください。
⑦QRコードが表示されたら、2台目のスマートフォンでアプリ
　（WTW EAGLE VIP）を起動し、右上の【⊕】をタップしてください。
⑧【スキャン】をタップしてください。
⑨【スキャン開始】をタップし、QRコードをスキャンしてください。
　※QRコードを表示してから1時間以内にスキャンしてください
⑩スキャンが完了すると、共有完了です。

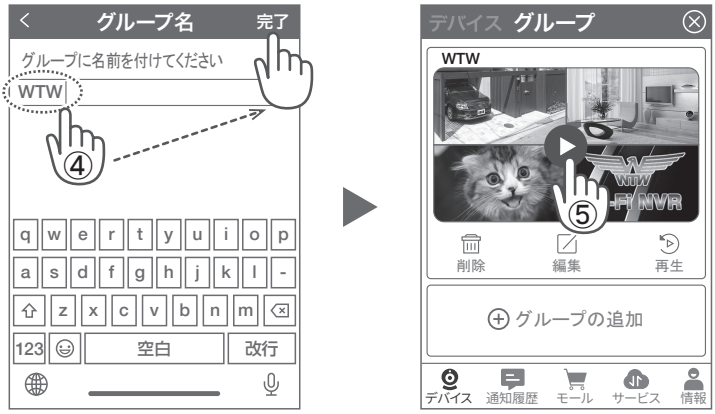
# 15 グループ（マルチビュー）設定方法

【 WTW-EAGLE VIP 】アプリを利用するデバイスが複数ある場合、マルチ画面で映像を表示・閲覧することが可能です。




①【グループ】をタップします。　②【＋】をタップします。

③複数台のリストが表示されますので写真をタップし、リストに追加します。
注意：写真が表示されない時は、リスト右の【 ∨ 】をタップしてください。




④ グループ名を入力します（任意）、【 完了 】をタップして終了です
⑤ デバイスの画面に新規にグループ割りされた写真が作成されます。
4 画面もしくは 8 画面で見ることが可能です。

注意）シェアされたカメラは、リストアップされませんのでグループに加える事はできません。

## 16 クラウドストレージ

クラウドストレージとは、カメラの録画データをネットワーク上のサーバーに保存するサービスです。
ブランによって利用料金が異なります。
※クラウドストレージのサービスは、
　カメラごとにそれぞれ購入が必要です

### クラウドストレージの購入方法

①クラウドストレージを利用するカメラ【カメラ切替】で別のカメラを選択できます
②保存方法を選択
動体検知録画　　… 検知時のみ録画
常時録画　　… 24時間録画
③料金プランを選択
保存期間・契約期間によって料金が異なります
④料金を確認し【今すぐ支払う】を押すと、購入手続きに進みます。

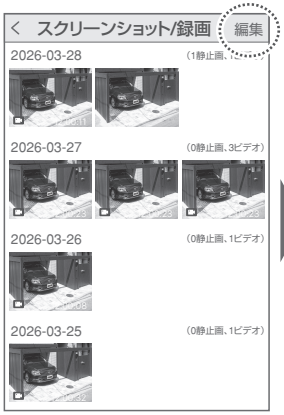
以下は画面の案内にしたがって購入手続きを進めてください。

## 17 アルバム

ライブ映像や録画再生時に【 】や【 】を押すことで、写真や動画をアプリ内のアルバムに保存できます。

アルバムは、ライブ映像画面左下の【アルバム】を選択することで表示できます。

- 各画像をタップすると、拡大表示されます。
- 右上の【編集】を押すと、データを削除できます。
- 拡大表示の右上【共有】を押すと、スマートフォンのアルバムにデータを保存したり、メール等で外部にデータを送信することができます。



## 18 カメラの再設定

**01 カメラを再設定する際は、【⋮】をタップします。**

**02 【🗑】をタップし、削除します**

**03 カメラの削除を確認し 6【カメラの登録】より再度カメラの接続をしてください**

## 19 APモード接続

**Wi-Fiルーターを介さずに、スマートフォンを直接カメラに接続してアプリでカメラを操作することができます。**

接続可能な距離は、約3m程度です

設定方法については塚本無線サポートサイトをご賢ください。

URL https://wtw.support/wtw/eagle-ap-connection/

APモード接続方法ページへ→

2026年10月23日 第2版

# 保　証　書

本書は本書記載内容により、無料修理を行うことをお約束するものです。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| お客様 | ご住所 | 〒　TEL | 機種名 WTW-WSP12XC/WSP21XC | 製造No. |
| | お名前 | ふりがな　様 | お買い上げ販売店 | 住所　〒　TEL |
| 保証期間 | ヶ月 | お買い上げ日　年　月　日から　年　月　日まで | | 店名 |

販売店様へのお願い: 本保証書に貴店の記入認印、及びお買い上げ日の記入のないものは無効ですので、必ずご記入ください。

## 保証規定

この保証書は、本書に明記した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。したがって、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ので保証期間経過後の修理などについてご不明の場合はお買い上げ販売店または弊社にお問い合わせ下さい。

1. 取扱説明書等の注意に従った正常な使用状態で万一故障した場合には、保証期限内無償修理をさせて頂きます。
2. 保証期間内においても、次のような場合には有償修理となります。
   (イ) 本保証書のご提示がない場合。
   (ロ) 本保証書の所定事項の未記入、字句を書き換えられたもの、及び販売店名の表示のないもの。
   (ハ) お買い上げ後の取付場所の移動・輸送・事故・落下等による故障または損傷。
   (ニ) 火災・地震・落雷・水害・塩害・公害その他の天災地変及び異常電圧・指定外の使用電源などによる故障または損傷
   (ホ) ご使用上の誤り、不当な修理・調整・改造による故障及びそれらが原因により生じた故障、または故障の原因が本製品以外の機器等にある場合。
   (ヘ) 本来の目的以外にご使用された場合の故障及び損傷。
   (ト) 製品番号の改変及び取り外した製品。
   (チ) トランジスター・ケーブル等消耗品に類するもの。
   (リ) 他の要因・取付不備・電波障害・設備場所などにより正常に動作しない場合。
3. 修理を依頼される場合には、お買い上げの販売店または弊社サービス係へ保証書を添えてご持参下さい。やむを得ず郵送される場合は、送料をご負担下さい。
4. 本保証書は再発行致しませんので紛失しないよう大切に保管して下さい。
5. この保証書は日本国内のみについて有効です。　This warranty is valid only in Japan
6. 予告なしに当機種のモデルチェンジ、改良などを行うことがありますが、お買い上げの製品に関しましては改良などの申し受けを致しません。

| 修理実施年月日 | 故障状況 | 修理実内容 | 担当者 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

株式会社 塚本無線　〒510-0303　三重県津市河芸町東千里1060
TEL 050-1752-8000　FAX 059-245-6999