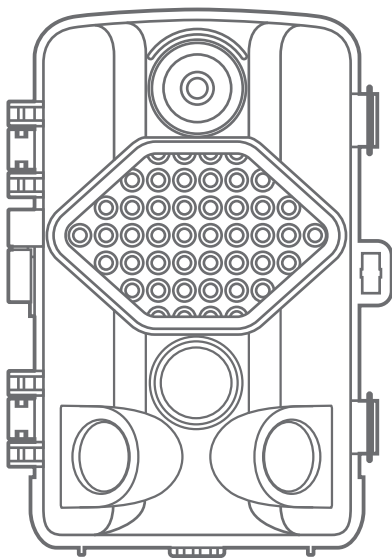




デジタルトレイルカメラ

取扱説明書



WTW-TC31AP

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 ▶



製品仕様

静止画記録	
静止画解像度	42MP/36MP/32MP/24MP/20MP/16MP/12MP/8MP/5MP/3MP/1MP
画像記録形式	JPG
タイムラプス	3秒～23時間 59分 59秒 間隔
連写機能	検知 1 回あたり最大 10 回撮影
データ表示	日付・時刻・温度・シリアル番号・ムーンフェイズ
記録モード	写真 / ビデオ / 写真&ビデオ
動画記録	
動画解像度	3840×2160P / 2688×1520P / 1920×1080P / 1280×720P / 720x480P / 640x480P
映像記録形式	AVI 形式
動画長さ	5秒 ～ 3分
記録メディア	
内蔵メモリー	なし
外部メモリー	microSDカード最大128GB(別売)
ディスプレイ	
内蔵画面	TFT 液晶 2.4インチディスプレイ
電源	
アルカリ乾電池	1.5V 単三乾電池 ×8本使用
ソーラーバッテリーパネル（オプション）使用可能	
検知機能	
動きセンサー	PIR（赤外線）センサー ×3
検知角度	約120度
検知距離	1～20 メートル（調整可能）
検知時間	0.2 秒
検知間隔	5秒～60分
夜間赤外線撮影	
撮影範囲	20メートル以内
光学視野角	
FOV	約90度
寸法	
高さ×幅×奥行	137×97×68mm
動作推奨温度	
動作推奨温度	-20℃ ～ 60℃
防水性能	
IP65	

注意事項

はじめに

本製品をご購入いただきありがとうございます。
ご使用の前には本取扱説明書をよく理解した上でご利用ください。

コピーライト

本取扱説明書は著作権保護対象となります。
文面または画像の複製は、製造者の書面による許可がある場合のみ許可されています。

使用目的

これは、他の用途または記載された範囲を超えて使用することを意図したものではありません。このデバイスは、商業または産業環境での使用を目的としたものではありません。

製造業者は、発生した損害について一切責任を負いません
誤った使用、無能な修理、不正な改造、または未認可の交換部品の使用に起因するものではありません。オペレータだけが責任を負います。
装置が屋外撮影に配置されると、天気 of 急激な変化はエラー記録につながる可能性があります。

警告

これらの操作手順では、次の警告が適用されます。

危険

この警告は、危険な状況を示しています。この状況を回避しなければ、死亡または重大な身体的傷害につながる可能性があります。

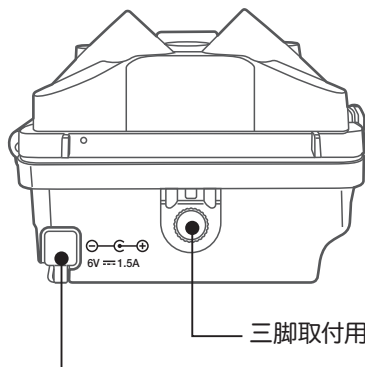
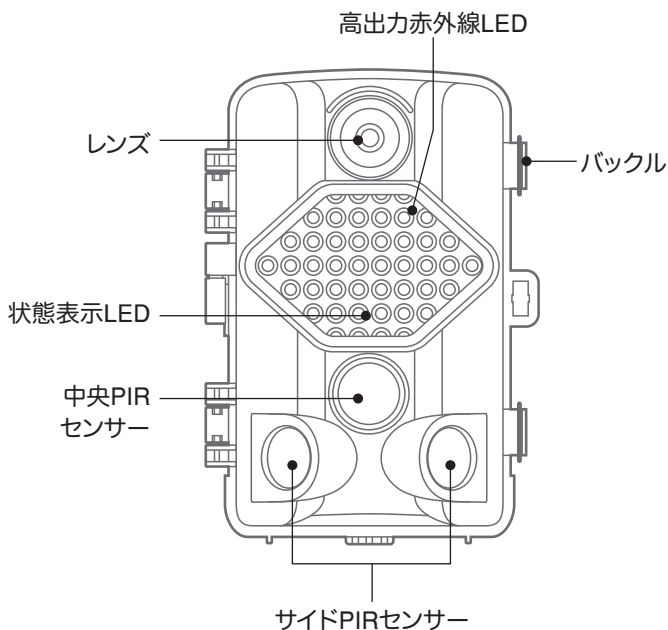
警告

この警告は、潜在的に危険な状況を示しています。
この状況を回避しないと、物理的損傷につながる可能性があります。

注意

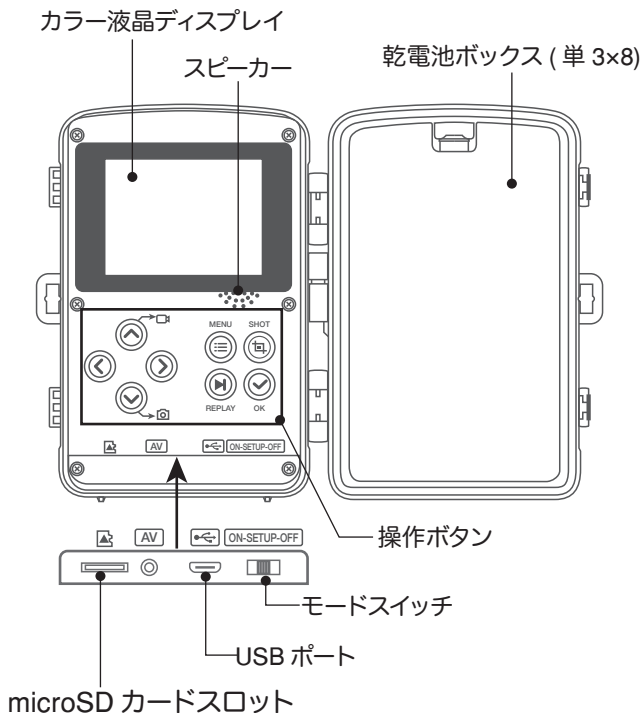
この警告は、財産への潜在的な損傷を示します。
この状況を回避しないと、財産が損害を受ける可能性があります。

1 各部名称



※ 外部電源(アダプターやソーラーパネル)を使用する場合は
接続部分に防水テープなどを巻いて下さい

各部名称



USB ポートの利用方法

付属の USB ケーブルを用いて PC に接続することで、microSD カードのデータを PC から読み取ることができます。

※USB ポートから電源を供給することはできませんのでご注意ください。

2 同梱物

- | | | | |
|-------------|----|------------|----|
| 1) カメラ | ×1 | 5) AV ケーブル | ×1 |
| 2) 取扱説明書 | ×1 | 6) 取付基台 | ×1 |
| 3) 取付用ストラップ | ×1 | 7) 取付ビスセット | ×1 |
| 4) USB ケーブル | ×1 | 8) 電源アダプター | ×1 |

3 電源供給

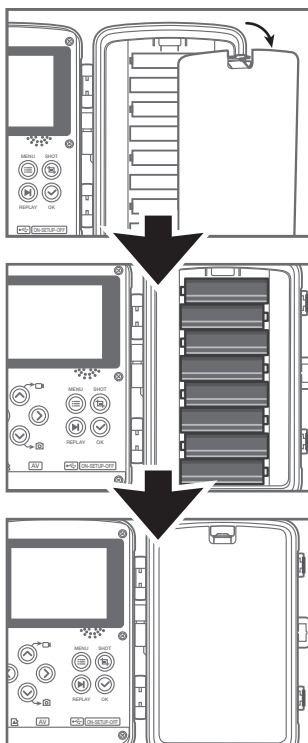
単三電池での供給

乾電池ボックスのカバーを開け、
単三乾電池 8 本を【+】極・
【-】極の表示にしたがって正しい
向きに入れてください。

電池を入れたあと、カバーを必ず
閉めてください。

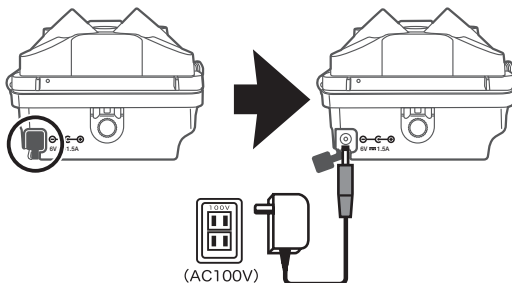
⚠ 警告

- ・ 単三乾電池は必ず正しい
向きに入れてください。
- ・ 間違った向きに入れた場
合、故障の原因となります。



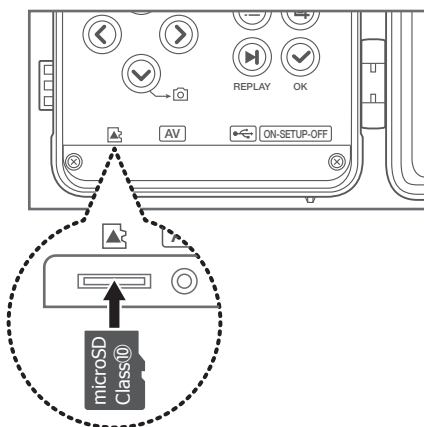
外部電源供給

このカメラは外部電源を接続することができます。別売のソーラー
バッテリーパネル等を接続してご使用いただけます。適合するプラグ
サイズ・電源規格は 3.5×1.35mm, DC 6V です。

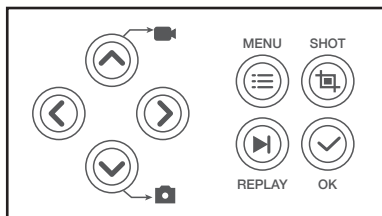


4 ストレージメディアを挿入

- ▶ カメラには内蔵メモリーがないため、SD カード（別売）を差し込んでください。マイクロ SD カードを挿入してフォーマットします。
- ▶ このデバイスは、最大 128 GB（クラス 10）の SD カードに対応しています。
- ▶ 誤動作を避けるため、メモリーカードは湿気の多い場所に置かないでください。強い振動、埃、熱源、直射日光を避けてください
- ▶ スロットにアイコンで示されているようにメモリーカードを挿入します。メモリーカードをスロットに無理に押し込まないでください。絶対に曲げたりねじったりしないでください
- ▶ SD カードがいっぱいになると、自動的に撮影を停止して映像を記録します。
- ▶ SD カードを取り外すには、メモリーのはみ出した端を押して、カードが少し飛び出してからカードを取り出します。
- ▶ SD カードをデバイスのスロットに挿入するには、カチッと所定の位置に 収まるまでスロットに押し込みます。



5 操作ボタンの説明



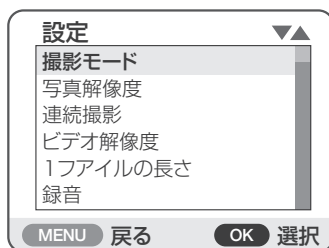
	メニューボタン	設定メニュー表示 / 非表示
	ビデオボタン	動画記録モード
	カメラボタン	写真撮影モード
	シャッターボタン	動画撮影の開始・終了、写真撮影
	OKボタン	メニューの選択決定
	リプレイボタン	リプレイモード (再生モード)

—リプレイモードでの操作—

- | | | | |
|--|--|-------------------|--------------------|
| | | 左右方向ボタンで静止画・動画の選択 | |
| | OKボタンで
動画再生・一時停止 | | MENUボタンで
動画再生終了 |
| | もう1度 リプレイボタンを押すと
リプレイモード終了 (ライブ画面に戻る) | | |

※ 注) この操作を行うには、スイッチを SETUP の位置にする必要があります。

6 設定メニュー



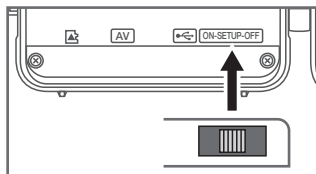
項目	選択肢	説明
① 撮影モード	写真/ビデオ/写真とビデオ	静止画撮影、動画撮影、静止画→動画撮影
② 写真解像度	42/36/32/24/20/ 16/12/8/5/3/1MP	静止画撮影の解像度
③ 連続撮影	1/2/3枚の連続撮影	連写の設定
④ ビデオ解像度	3840x2160Lite/2688x1520P/ 1920x1080P/1280x720P/ 720x480P/640x480P	動画撮影時の解像度 3840×2160 Lite は10fps 他は30fps
⑤ 1ファイルの長さ	5～55秒、1～3分	タイムラプス動画の解像度
⑥ 録音	オン / オフ	動画撮影時の音声記録
⑦ ショットラグ	5～59秒、1～60分	センサー検知の間隔 最大30分
⑧ PIRサブセンサー	オン / オフ	赤外線サブセンサーの動作切替
⑨ PIRセンサー感度	低 / 標準 / 高	赤外線PIRセンサー感度の調整
⑩ 動作時間帯設定	オン / オフ	オンで動作開始・終了時刻を設定可能
⑪ タイムラプス	オン / オフ ※オフは通常撮影（センサー検知で動画・静止画撮影）。オンの場合は連続撮影となり、センサーは働かない。	撮影モードにしたがって連続撮(静止画・動画)。撮影間隔は3秒～23時間59分59秒※次の撮影までの待機時間。撮影開始時刻の間隔は、撮影に要する時間と待機時間の合計になることに注意。
⑫ 繰り返し録画	オン/オフ	上書き録画
⑬ 言語	13か国語から選択可能	メニュー表示の言語を選択
⑭ 日時設定	時刻と日付の設定 / 時刻表示形式 / 日付形式	時刻表示形式(12/24時間制) 日付形式(日月年/年月日/月日年)
⑮ タイムスタンプ	日時設定 / 日付 / オフ	画像/映像内の日時表示設定
⑯ パスワード設定	オン / オフ	オンの時は4桁数字を設定
⑰ 操作音	オン / オフ	メニュー操作音の設定
⑱ メモリーカード初期化	はい / いいえ	microSDカードの初期化(全データが削除されます)
⑲ シリアル番号設定	オン / オフ	オン時は4桁数字を設定
⑳ 工場出荷時状態	はい / いいえ	全設定を初期化
㉑ 自動WiFiオフ	1Minutes / 2Minutes / 3Minutes	WiFi 機能の自動オフ時間 1分 / 2分 / 3分
㉒ WiFi SSID	初期値: Hunting Cam	AP接続時のWiFi SSIDの設定
㉓ WiFi Password	初期値: 12345678	AP接続時のWiFi パスワードの設定
㉔ バージョン情報		バージョン情報の表示

7 取り扱いと操作

この章では、カメラの取り扱いと操作に関する重要な情報をお知らせします。

● OFF/SETUP/ON 切り替え設定

モードスイッチを OFF から SETUP に動かし、カメラを起動して設定画面を表示させます。



設定・再生ができます

その後モードスイッチを SETUP から ON へ動かすと、LED が 5 秒間赤色点滅したのち、カメラが動作開始します。

画面は消え、録画モードに移行します。

電源を接続した後、操作モード選択スイッチを【SETUP】の位置に動かして、コントロールパネルのボタンを使用して以下のページで説明する設定を行います。

SETUP モードでは、赤外線ランプが off です。

- ◎ ビデオから写真モードに切り替えるには、下ボタンを押します。
- ◎ 上のボタンを押して、写真モードからビデオモードに切り替えます。
- ◎ MENU ボタンを押して設定メニューを開きます。
上 / 下ボタンを押して目的のメニュー項目を選択し、
OK ボタンで有効にします。設定を変更する場合は、
必ず【OK】で変更を確定してください。

① 撮影モード

写真 : 静止画像撮影
ビデオ : 動画撮影
写真 + ビデオ : 静止画 → 動画 を選択できます。

② 写真解像度

動画撮影時の解像度を 42MP ～ 1MP の範囲で選択できます。解像度が大きいほど、画像は細かくなりますが、メモ리카ードが保存できる画像の最大数は少なくなります。

③ 連続撮影

カメラが写真モードで起動されたときに連続して撮影する写真の枚数を選択します。シングルショットモード【1 枚撮影】に加えて、【2 枚撮影】または【3 枚撮影】に設定することができます。

④ ビデオ解像度

3840×2160Lite / 2688×1520P / 1920×1080P / 1280×720P / 720×480P / 640×480P のいずれかを選択します。

解像度が高いほどメモリーカードの使用容量が多くなります。

⑤ 1 ファイルの長さ

動画撮影 1 回分の長さを選択できます。上下ボタンを使用して、録画が開始されたときのビデオ録画の長さ(5 ～ 55 秒または 1 ～ 3 分のいずれか)を選択します。

録画時間が長いほどメモリーを消費します。

初期設定の長さは 10 秒です。

⑥ 録音 オンを選択すると 録画中に録音できます。

⑦ ショットラグ

上下ボタンを使用して、録画停止後に次にセンサーが検知する時間を選択します。

選択した間隔内では、カメラは静止画や録画(動画)を記録しません。

5 ～ 60 秒か 1 ～ 60 分の間で選択できます。

⑧ PIR サブセンサー

赤外線サブセンサーをオン / オフにすることができます。

⑨ PIRセンサー感度

赤外線人感センサーの感度調整ができます。ここではメインモーションセンサーの感度を設定しますが、風が吹いているような環境では、【高】を選択してください。

【高】は暖かい周囲温度に適しています。

【標準】は標準周囲温度に適しています。

【低】は寒い周囲温度に適しています。

⑩ 動作時間帯設定

スケジュール録画が可能です。

動作時間を設定してスケジュールを有効にする場合は、【オン】を選択します。

表示される画面メニューでは、開始時間と終了時間を設定できます。

上 / 下ボタンを押して、開始時間を設定します。

次に、右ボタンを使用して次の項目に切り替えます。上 / 下ボタンを押して、開始時間と終了時間を設定し、右ボタンを使用して次の項目に切り替えます。

カメラは、指定時間外の画像は記録しません。

OK ボタンで選択を確定してから、MENU ボタンを押してこのサブメニューを閉じます。

⑪ タイムラプス

時間間隔をあけてカメラが自動的に連続撮影する機能です。

植物の開花の観察などに便利です。

【OK】ボタンで【オン】に変更したのち、待機時間を設定します。

上 / 下ボタンを使用して、待機時間の【時】を設定します。

次に、右ボタンを押して【分】設定に切り換え、上 / 下ボタンで希望の値に変更します。さらに右ボタンを押して【秒】設定に切換、上 / 下ボタンを押して希望の値に設定します。

最後に【OK】ボタンを押し、待機時間の設定を確定します。その後、MENU ボタンを押して、このサブメニューを閉じます。

※ 撮影開始時刻の間隔は、撮影所要時間+待機時間の合計になります。

待機時間を 1 分に設定し、静止画 1 枚撮影した場合、撮影開始時刻の間隔は 1 分 3 秒～ 1 分 5 秒程度となります。

⑫ 繰り返し録画、SD カードがいっぱいになった時、上書きをします

⑬ 言語 メニューの言語を 13 か国語から選択できます。

⑭ 日時設定

時間と日付の設定 → カメラ内蔵時計の日付・時刻を設定できます。

時刻表示形式 → 24 時間・12 時間表示を切り替えます。

日付形式 → 日/月/年・年/月/日・月/日/年 から選択します。

⑮ タイムスタンプ

タイムスタンプ(日付時刻表示)を写真・動画内に表示するかどうかを

日時・日付のみ・オフ(表示なし)から選択できます。

⑯ パスワード設定

パスワードを使用して不正なアクセスからカメラを保護する場合は、【オン】を選択します。次の画面メニューでは、4 桁の組み合わせを設定できます。

上 / 下ボタンを押して 0~9 の最初の桁を選択します。次に、右のボタンを使用して次の項目に切り替えます。上 / 下ボタンを押して、0~9 の 2 番目の数字を選択します。その作業を繰り返し 3 桁目 4 桁目を設定してください。

【OK】ボタンで選択を確定してから、MENU ボタンを押してこのサブメニューを閉じます。

本製品を操作する前に SETUP モードでカメラの電源を入れるたびに、設定された番号の組み合わせを入力する必要があります。

番号の組み合わせを忘れてしまった場合は、販売元に送り返してカメラのロックを解除し、工場出荷時のデフォルト設定にリセットします。

詳しくは、販売元へお問い合わせください。

初期値は、【無し】ですのでそのままメニューに入ります

⑰ 操作音

⑱ メモリーカード初期化

microSD カードは、ご使用開始前にフォーマット(初期化)を行なって下さい。

メニューで【はい】を選択して【OK】ボタンを押すと、フォーマット処理が開始されます。

カードのフォーマット中は【お待ちください】というメッセージが表示されます。

⑲ シリアル番号設定

オンにすると、タイムスタンプ記録が有効のとき、

ここで設定した 4 桁の番号を写真・動画内に表示します。

複数台のカメラを運用するときに、カメラを区別することができます。

⑳ 工場出荷時状態

【はい】を選択し、【OK】ボタンを押すと、以前に設定されたすべてのカメラ設定が初期化されます。

㉑ 自動 WiFi オフ

AP モード接続のためにカメラの WIFI 機能を ON にした際、接続解除後に自動的に WIFI 機能を OFF にする時間を設定します。

1minute (1 分間) / 2minutes (2 分間) / 3minutes (3 分間) から選択します。

㉒ WIFI SSID

AP モード接続時に使用する、カメラの WIFI の SSID(カメラの WIFI の名前)を設定します。初期値は【Hunting Cam】です。左右キーで変更したい文字を選択し、上下キーで文字の種類を変更できます。【OK】ボタンで変更確定です。

②③ WIFI Password

AP モード接続時に使用する、カメラの WIFI のパスワード(暗号化キー)を設定します。初期値は【12345678】です。左右キーで変更したい文字を選択し、上下キーで文字の種類を変更できます。【OK】ボタンで変更確定です。

②④ バージョン情報

カメラのバージョン情報を表示します。

● 通常動作

このカメラは、モーションセンサー(赤外線センサー)に反応して録画します。

操作モード選択スイッチを "ON" にします。

数秒後カメラ上部の LED が 5 秒間赤く点滅します。

その後、カメラが独立して動作し、スタンバイモードに入ります。

野生動物などが中央センサーゾーンの検出範囲に入ると、カメラは写真やビデオの撮影を開始します(設定に応じて)。

野生動物がサイドモーションセンサーの検出範囲に入ると、モーションが検出され、カメラが作動します。

野生動物がフロントモーションセンサーの前で動き続けると、カメラは写真やビデオの撮影を続けます。

野生動物がサイドモーションセンサーの検出範囲を離れると、カメラはスイッチを切ってスタンバイモードに戻ります。

● 夜間撮影

夜間には、カメラの正面にある赤外線 LED が必要な光量を確保し、広い角度で LED を発光させるため、3m から 10m の距離で撮影することができます。

● 録画した映像を画面に表示する(再生モード)

録画した映像を画面に表示するには、操作モード選択スイッチを【SETUP】の位置にスライドさせてください。カメラのライブ画像が表示されます。

【REPLAY】ボタンを押すと、microSD カードに記録済みの写真・動画を再生します。

【左/右】ボタンを使用して録画をスクロールし、次のファイルを表示することができます。

現在選択されている録画がビデオの場合は、【OK】ボタンを押してビデオを再生し、もう一度【OK】ボタンを押すとビデオが一時停止します。

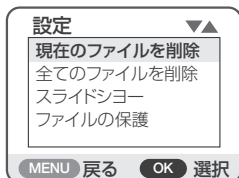
【MENU】ボタンを押すと、ビデオは停止します。

停止中に【MENU】ボタンを押すと、再生モードの設定メニューが開きます。

現在のファイルを削除

メモ리카ードから個々の録画を削除することができます。

この機能呼び出した後、選択バーを【削除】に移動し、【OK】を押して選択したファイルを削除します



全てのファイルを削除

この機能を使って、すべての録画をメモ리카ードから削除することができます。選択バーで【削除】を選択し、【OK】を押してすべての写真・動画を削除します。

スライドショー

静止画と動画の先頭画面を順次スライドショー表示します。

ファイルの保護

個々のファイルやすべてのファイルを誤って削除しないように保護することができます。

- ◎ 現在選択されている録画を誤って削除しないようにするには、
【現在のファイルを書き込み禁止】を選択します。
- ◎ 保存したすべての録画を誤って削除しないようにするには、
【全てのファイルを書き込み禁止】を選択します。
- ◎ 現在選択されている録画の書き込み保護を解除するには、
【現在のファイルをロック解除】を選択します。
- ◎ 保存したすべての録画の書き込み保護を解除するには、
【全てのファイルをロック解除】を選択します。
再生モードから通常画面に戻すには 【REPLAY】ボタンを押してください。

8 注意

- ◎ 取り付け場所に電気配管、水道または加熱配管が設置されていないことを確認してください。
- ◎ 付属のウォールプラグは、コンクリートまたは板に取り付ける場合にのみ適しています。取り付けする前に、設置場所を慎重に決めてください。
- ◎ ウォールブラケットのドリル穴をマークします。
取り付け位置と穴の位置をマーキングする。
- ◎ 必要な穴を開けるために 6mm のドリルを使用し、プラグを差し込み、壁面と同じ高さの壁面プラグを差し込みます。
- ◎ 付属のネジを使用してウォールブラケットを壁面に固定します。
- ◎ 三脚ねじにカメラを取り付けます。
- ◎ カメラを希望の方向に回し、ロックナットで固定します。
- ◎ カメラの位置を動かすには、2 本のピボットボルトを少し緩めて、カメラの位置を移動し、再び 2 本のピボットボルトを締めて固定します。

● 外部モニターで録画を表示する

付属のビデオケーブルのミニジャックプラグをカメラの TV 出力ソケットに接続し、もう片方のプラグを TV などのビデオ入力に接続します。ミニジャックプラグが TV 出力ソケットに接続されると、カメラ側の画面が無効になり、TV 出力端子から画像が再生されます。操作モード切換スイッチは SETUP 位置に設定する必要があります。

● コンピュータに転送する

付属の USB ケーブルのミニ USB プラグをカメラの USB ポートに接続し、USB プラグをコンピュータの USB 2.0 ポートに接続します。

デバイスが【大容量ストレージ】として認識されます。カメラがコンピュータに接続され、SD / SDHC メモリカードの内容が新しいドライブとしてコンピュータに表示されます。

● お手入れ

デバイスへの損傷

◎ 損傷を避けるため、掃除する際は液体や水分などが本体内部に侵入しないように注意してください。

■ 柔らかい、乾いた布で本体の表面を掃除してください。
頑固な汚れを取り除くには、市販の洗剤と水を使用してください。
本体内部に水が入らないようにしてください。

■ 電源アダプターの接続ソケットを保護するゴムは、常に清潔に保ってください。

● 録画目安

動画 (AVI)	
解像度	録画時間 (32GB)
3840×2160 Lite	約75分
2688×1520P	約90分
1920×1080P	約120分
1280×720P	約210分
720×480P	約280分
640×480P	約370分

静止画 (JPEG)	
解像度	撮影枚数 (32GB)
42MP 8704×4896	約2500枚
36MP 8000×4500	約3000枚
32MP 7584×4266	約3500枚
24MP 65284×3672	約4000枚
20MP 6144×3456	約5000枚
16MP 5376×3024	約6400枚
12MP 4608×2592	約8500枚
8MP 3840×2160	約12500枚
5MP 3072×1728	約20000枚
3MP 2304×1296	約30000枚
1MP 1280×720	約80000枚

9 スマートフォンでカメラを操作する (APモード接続)

このカメラは、スマートフォンと直接 WIFI 接続することにより、スマートフォンアプリを使用してカメラに記録された映像を見たり、カメラの設定を変更したりすることができます。

🔔 ご注意

カメラとスマートフォンが直接無線通信を行うため、アプリで操作可能なのは カメラから最大 10m 以内の範囲となります

設定方法

1 アプリケーションのダウンロード

App Store または Play ストアにて
【Hunting Camera Super】を検索し、アプリを
ダウンロードしてインストールしてください。



【Hunting Camera Super】

2 カメラをアプリで操作する

カメラの電源スイッチが【ON】の状態
になっていることを確認してください。

以下の手順でカメラと接続し、
操作します。

- ① スマートフォンの Bluetooth 機能を
有効にして、アプリ【Hunting Camera Super】
を起動し、【カメラの Bluetooth をオンにして
ください】をタップします。
カメラの検索が始まります。



※ Bluetooth 機能の有効化を促す画面が表示された場合は、表示に従って有効にしてください。

② 検索されたカメラをタップし、【Wi-Fi を有効】をタップします。



③ 表示されるカウントダウン画面で、何も操作せず 15 秒程待ちます。



④ カウントダウンが終わると、スマートフォンの Wi-Fi 設定画面が自動で開きます。カメラの Wi-Fi 名が表示されたらタップし、パスワードを入力して接続して下さい。Wi-Fi 名の初期値は【Hunting Cam】、パスワードの初期値は【12345678】です。Wi-Fi 名が表示されるまで 1 分程かかる場合があります。

*カメラの Wi-Fi 名とパスワードは変更する事ができます。(→P. 12)



⑤接続出来たら、アプリの画面に戻ります。



⑥カメラの映像が表示されたら、接続完了です。

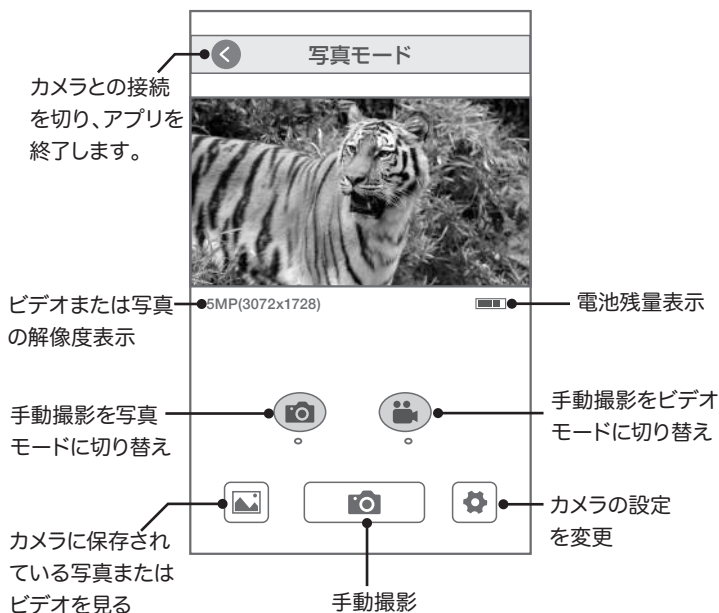


3 Bluetooth 使用不可な環境では、以下の手順でアプリを使用します。

- ①カメラの電源スイッチを【SETUP】にし、【上ボタン】を長押ししてカメラの Wi-Fi を有効にします。カメラの画面に、カメラの Wi-Fi 名 (SSID) とカメラの Wi-Fi のパスワードが表示されます。
- ②スマートフォンの Wi-Fi 設定画面を開き、カメラの Wi-Fi 名をタップし、パスワードを入力して接続して下さい。
*カメラの Wi-Fi 名とパスワードは変更する事ができます。(→P. 12)
- ③接続出来たら、専用アプリを開き、カメラの映像が表示されたら接続完了です。

4 操作方法

①操作画面説明 手動での撮影や、保存されているビデオ / 写真の確認とダウンロード、カメラの設定変更ができます。



【サムネイル】をタップする

カメラ内の写真・ビデオの表示

- サムネイルをタップすると、ファイルを拡大表示します。(ビデオはダウンロード後に再生されます)
- サムネイルをタップすると、ファイルを拡大表示します。(ビデオはダウンロード後に再生されます)
サムネイルを長押しすると、ファイルが選択できます。選択されたファイルをタップすると、選択解除されます。
- 選択状態で画面下部の【ダウンロード】をタップするとスマートフォンにファイルがダウンロードされます。
- 【削除】をタップするとファイルが削除されます。





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。

お客様様	ご住所	〒 TEL		機種名	製造No.
	お名前	ふりがな		WTW-TC31AP	
保証期間	ヶ月	お買い上げ日		住所	〒
		年 月 日から	年 月 日まで	TEL	
				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。

- 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いただきます。
- 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。

- 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。

- 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。

- 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

- 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。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