

# デジタルトレイルカメラ

取扱説明書



WTW-TCS38AP

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 ▶

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にの み許可されています。

#### 使用目的

この製品は、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。この製品は、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、天気の急激な変化はエラー記録につなが る可能性があります。

### ◆この説明書では、以下の警告表示を使用します

### 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。





※ 外部電源(アダプターや外付けソーラーパネル)を使用する場合は 接続部分に防水テープ等を巻いて防水処理をして下さい





### 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4本を【④】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。



- 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。



### ソーラーパネルと内蔵バッテリーでの供給

内蔵バッテリーから電源供給する場合は、 事前に USB ポートを通じて 24 時間程度内蔵バッテリーを充電して ください。



太陽光のあたる場所に設置することで、 ソーラーパネルで発電した電気を バッテリーに充電することができます。 (充電量は、太陽光の強さや日照時間に よって変動します)



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、マイクロ SD カード(別売)を差し込んでください。マイクロ SD カード使用開始時に、フォーマット(初期化)を実行してください(→P13)。
- このデバイスは、最大 128GB (クラス 10) マイクロ 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
- ▶ メモリーカードがいっぱいになると、古いデータを上書きして記録を続けます。(設定を変更して、いっぱいになったら記録を停止することもできます)
- ▶ メモリー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。
- ▶ メモリー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。







<sup>※</sup>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。



			設定
高 モード			
szz 解像度			
「」「「」 ビデオの	D長さ		
🖉 録音			
シュニニ 画像サ₁	ズ		
<承	<	$\lor$ >	1/4

項目	選択肢	説明
①モード	カメラ/ビデオ/ カメラ&ビデオ/タイムラプス	静止画撮影、動画撮影、静止画→動 画撮影、タイムラプス(繰り返し撮影)
② 解像度	4K / 2K / 1080P / 720P	動画撮影の解像度
③ ビデオの長さ	5 / 10 / 30 / 60 / 90秒	動画の長さ
④ 録音	オフ/オン	動画撮影時の音声記録
⑤画像サイズ	100M/80M/60M/48M/40M/ 36M/30M/24M/20M/16M/12M	静止画撮影の解像度
⑥ インターバル	1/10秒・1/3/5/10/15/30分	撮影後、次のセンサー検知までの休止時間
⑦タイムラプス	5/30分・1/2/3/5/12/24時間	タイムラプス(繰り返し撮影)時の休止時間
⑧ シーケンス	1/3/6/9枚	静止画撮影1回の撮影枚数
9 ISO	自動/100/200/400	映像センサーの感度
⑩オーバーライト	オフ/オン	メモリーカードが録画データでいっぱい になった時に古いデータから順次上書き
① PIR感度	低/中/高	PIR赤外線センサーの感度調整
12 言語	17言語から選択	メニュー表示の言語選択
13 周波数	50Hz / 60Hz	照明によるちらつきの軽減設定
⑭ ビープ音	オフ/オン	メニュー操作時のビープ音のON/OFF
15 カメラID	英数字6文字を設定	画像・映像内に表示するカメラの固有名
16 パスワード	オフ/オン	オンのとき、4桁数字をパスワードに設定
17 タイマー	開始・終了時刻を設定	撮影時間帯を設定
18 日付時刻	日時設定・日付形式を選択	内蔵時計の日時設定・日付の表示 形式の選択
19フォーマット	キャンセル / OK	マイクロSDカードのフォーマット (初期化)
20 初期設定	キャンセル / OK	設定を工場出荷時に戻す
② バージョン		ファームウェアバージョンの表示



- この章では、カメラの取り扱いと操作について説明します。
- OFF/SETUP/ON 切換設定 モードスイッチを OFF から SETUP に 動かし、カメラを起動して画面を表示さ せます。

SETUP モードでは、設定および再生が できます。



その後モードスイッチを SETUP から

ON に動かすと、10 秒間のカウントダウンの後、カメラが動作開始します。 画面が消え、録画モードに移行します。

- SETUP モード
- ◎ 手動で写真またはビデオを撮影することができます。
  - ・ 左 / カメラボタン → 写真撮影モード
  - ・右/ビデオボタン → ビデオ撮影モード
  - ・OK ボタン → 写真またはビデオの撮影を実行します。
    ビデオ撮影では、1回押すと録画を開始し、もう1回 押すと録画を停止します。

◎ microSD カードに記録されたの写真・ビデオ (ファイル) を再生できます。

- ・リプレイ / 下ボタンを押すと、最新のファイルが表示されます。 ビデオの場合は、左ボタンで再生 / 一時停止、右ボタンで再生終了します。
- ・上ボタン → 1つ前のファイルを表示します。
- ・下ボタン → 次のファイルを表示します。
- ・MENU ボタン → ファイルの削除または保護ができます。

削除 -	→ 現在の削除	$\rightarrow$	現在のファイルを削除します
	すべて削除	$\rightarrow$	すべてのファイルを削除します
保護 -	→ 現在をロックする	$\rightarrow$	現在のファイルを保護します。
	現在のロックを解除	$\rightarrow$	現在のファイルの保護を解除します。
	すべてをロック	$\rightarrow$	全てのファイルを保護します。
	すべてのロックを解除	$\rightarrow$	全てのファイルの保護を解除します。
た.ろ	FUプレイ / 下ボクいた畑	オレ	・ファイルの再生た店にします

・もう一度リプレイ/下ボタンを押すと、ファイルの再生を停止します。

◎ カメラの設定

SETUP モードに入り、MENU ボタンを押すと、設定メニューが表示されます ① モード

- カメラ : センサーに反応して静止画撮影を行います ビデオ : センサーに反応して動画撮影を行います カメラ&ビデオ : センサーに反応して静止画・動画を撮影します タイムラプス : 一定時間間隔をおいて繰り返し撮影します
- ② 解像度 動画撮影の解像度を設定します

選択肢	4K	2K	1080P	720P
ピクセル数 (横×縦)	3840×2160	2560×1440	1920×1080	1280×720
撮影可能枚数 (32GB)	約30分	約60分	約120分	約240分

※撮影可能時間はあくまで目安であり、増減する場合かあります。

③ ビデオの長さ

動画撮影時の記録時間です

5・10・30・60・90 秒から選択できます

④録音 動画撮影時の、音声記録のオン/オフを設定できます。

⑤画像サイズ 静止画撮影時の解像度を設定します。

選択肢	100M	80M	60M	48M	40M	36M
ピクセル数 (横×縦)	11568× 8672	10240× 7680	8960× 6720	8000× 6000	7296× 5472	6928× 5196
撮影可能枚数 (32GB)	1000枚	1200枚	1600枚	2000枚	2400枚	2700枚
選択肢	30M	24M	20M	16M	12M	
選択肢 ピクセル数 (横×縦)	30M 6400× 4800	24M 5600× 4200	20M 5120× 3840	16M 4608× 3456	12M 4032× 3024	

※撮影可能枚数はあくまで目安であり、増減する場合があります。

⑥インターバル

撮影終了後、次の撮影までの、センサー検知休止時間を設定します。 1秒・10秒・1分・3分・5分・10分・15分・30分から選択できます。

### ⑦タイムラプス

タイムラプスモードの時の、繰り返し撮影の休止時間を設定します。 5分・30分・1時間・2時間・3時間・5時間・12時間・24時間から選択 ※撮影終了から次の撮影までの間隔の設定です。撮影開始時刻の間隔は、撮影にか かる時間の分だけ長くなるため、「毎時0分に撮影のような厳密な定時撮影はでき ませんのでご注意下さい。

⑧シーケンス

静止画撮影時の連写枚数を設定します。 1枚・3枚・6枚・9枚から選択できます。

**9**ISO

撮影惑度(明るさ)の調整ができます。

自動・100・200・400から選択できます。

目動では明るすきる・暗すきる場合、100~400を試してみて下さい。

#### ⑩オーバーライト

カードいっぱいまで記録したとき、

オフ……記録を停止します。

オン……古いデータを上書きして記録を続けます。

①PIR 感度

赤外線センサーの感度を調整します。 低・中・高から選択できます。

12言語

メニューの表示言語を17言語から選択できます。

English	英語
Français	フランス語
Deutsch	ドイツ語
Italiano	イタリア語
Español	スペイン語
Português	ポルトガル語
Hrvatski	クロアチア語
Dansk	デンマーク語
Svenska	スウェーデン語

Suomi	フィンランド語
Polski	ポーランド語
Русский	ロシア語
日本語	日本語
Slovensky	スロベニア語
Český	チェコ語
Nederlands	オランダ語
Norwegian	ノルウェー語

③周波数

照明のちらつきを軽減する設定です。 東日本は 50Hz・西日本は 60Hz をお試しください。

(4)ビープ音

メニュー操作時のビープ音を ON/OFF します。

(5)カメラ ID

カメラの固有名を設定して、映像内に表示できます。 英数字 6 文字で任意の名前を設定できます。

16パスワード

オンにすると、4 桁数字のパスワードを設定できます。 モードスイッチを SETUP にしたとき、パスワードの入力が必要になります。 ※カード内のデータにはパスワードはかかりませんのでご注意下さい。

(1)タイマー

撮影を実行する時間帯を設定できます。 開始時刻・終了時刻を設定すると、その時間範囲のみ撮影を行います。

18日付時刻

内蔵時計の日時設定と、日付の表示形式を設定します。 日付の表示形式は、YY/MM/DD(年 / 月 / 日)・MM/DD/YY(月 / 日 / 年)・ DD/MM/Y(日 / 月 / 年)から設定できます。

19フォーマット

マイクロ SD カードをフォーマット (初期化) します。 カードを使い始めるときは、必ずカードをフォーマットして下さい。

20初期設定

すべての設定を工場出荷時の状態に戻します。

②バージョン

カメラのファームウェアのバージョンを表示します。



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。

### 1220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



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 【WTW Trail8】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。



[WTW Trail8]

- 2 アプリをカメラに接続する 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。 14:50 .....
- スマートフォンの Bluetooth 機能を有効に して、アプリ【WTW Trail8】を起動しして ください。 ※【位置情報サービス通知】・【Bluetooth】・写真・ 動画へのアクセス許可を求あられたら、APP の使用

中は許可するように操作してください。







- ③追加されたカメラ項目右下の 【Wi-Fi に接続】をタップしてください。
- ④【Wi-Fi に接続】画面右上の【スキャン】をタップ してください

(タップしても画面に変化が現れませんが正常です)



⑤しばらくすると画面上に【RDL-\*\*\*】等の検出されたカメラが表示され



⑥画面左下の【接統】をタップしてください。
 【接続コマンドが送信されました】と表示されれば OK です。



⑦画面右下の【カメラの Wi-Fi に接続】をタップすると、スマートフォンの 設定画面に切り替わりますので、【CAM\_\*\*\*】に接続してください。 パスワードは【12345678】です。 ※接続完了すると、カメラ本体の LFD が消灯します



⑧【CAM\_\*\*\*】に接続したら【WTW Trail8】アプリに戻って、 カメラ画面中央の【②】をタップしてください。 カメラのライブ映像が表示されたら、接続成功です。





①戻る	デバイスリスト画面に戻ります
2設定	設定メニューを表示します
③映像	カメラのライブ映像
④拡大	全画面表示
⑤写真撮影	写真を撮影してカードに保存
⑥ピデオ録画	動画を撮影してカードに保存
⑦カメラファイル	カードに保存されたデータを閲覧
⑧クラウドストレージ	本機非対応

ライブ映像では、カメラのマイク音声は再生されませんのでご注 意下さい。

アプリにダウンロードした動画データの再生時は、音声も再生されます。

カメラファイル

カードに記録された写真・ビデオをアプリに ダウンロードし、閲覧することができます。

①写真とビデオを切り替えます

- ②ファイルを選択して一括削除・一括ダウン ロードができます。
- ③サムネイルをタップすると、ファイルを表示 します。

写真はダウンロードしなくても表示が可 能です。

ビデオはダウンロード後に表示・再生が 可能になります。

※ビデオのサムネイル内容は表示されません

- ④ファイルの削除
- ⑤ファイルをアプリにダウンロードします。 ダウンロード済みのファイルは 「ダウンロード済み」と表示されます。 ビデオはダウンロード後に再生できます。

【ビデオ再生画面】

- ⑥ビデオから写真をアプリに保存することが できます。
- ⑦スマートフォンのアルバムに保存したり、他のアプリに送信したりすることができます。





ローカルアルバム

アプリに保存した写真・ビデオは、アプリの「ローカルアルバム」で閲覧 できます。(カメラに接続していない時でも閲覧できます)

デバイス一覧画面の左上メニューを開き、「ローカルアルバム」をタップ するとローカルアルバムが表示されます。



サムネイルをタップすると、写真・ビデオを再 生することができます。

右上の【 [1] 】をタップすると、複数ファイル をまとめて削除したり、

共有操作をしたりすることができます。

再生画面右下の【共有】をタップすると、ス マートフォンのアルバムに保存したり、他のア プリに送信したりすることができます (共有操作)





## 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	ご住	┯	TEL			機和 N	重名 /TW-TCS38AP	製造No.	
客	旂					5	住所	Ŧ	
様	お名前	ふりがな			様	買い上		TEL	
保			お買い上げE	]		げ販	店名		
証期		ヶ月	年	月	日から	売店			
間			年	月	日まで				J

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

この保証署は、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こ不明の場合 はお買いしげ販売店または芽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。

(二)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。

(へ)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 得ず勤送される場合は、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	故障状况	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