



防犯・防獣カメラ 4Kトレイルカメラ

型式

SP-TRL4K

JAN : 4536619107503

取扱説明書

この度は、お買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。この取扱説明書は、本製品の組立と使用上の注意及び警告事項について記載しています。本製品をご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、事故が起こらないよう、記載内容にしたがって正しくお使いください。また、お読みになった後も、必要な時にいつでも見返せるよう、すぐ取り出せる場所にて大切に保管してください。



20250903

株式会社 和コーポレーション

目次

1.製品情報	3
2.安全上のご注意	4
3.使用上のご注意	5
4.使用前確認	6
5.仕様	7
6.各部名称(外側)	8
7.各部名称(内側)	9
8.初期設定	10
9.初期設定②	11
10.使用方法	12
11.使用画面<<TESTモード>>	13
12.使用画面<<再生モード>>	14
13.使用画面<<設定>>モード	15
14.設定項目	16
15.設定項目②	17
16.設定項目③+トラブルシューティング	18
17.トラブルシューティング②	19
18.保証書	20

製品情報

初期設定では【4Kビデオモード 1分撮影】となっております。
電池スイッチをONにすると、画面内でカウントダウンが始まり
センサーが感知するたびに1分間のビデオ撮影が行われます。

このデジタルトレイルカメラ(以下カメラ)は、動物の監視や防犯目的としてご使用いただくことができます。

高感度なPIR赤外線センサーを搭載しており、人・動物等の移動による温度変化に反応し自動的に写真や動画を撮影することができ、最大6ヶ月の連続使用(待機)時間とDC入力ポートより電源を取る事により長期間の撮影にも対応できます。日中(明るいところ)はカラー撮影、夜間や暗いところはモノクロでの撮影となります。

赤外線LEDは、940nm(ナノメートル)の人の目には見えないフラッシュを出すことができ、一切明かりがない場所においても撮影が可能です。また、屋外設計のため、強い雨や細かな埃にも対応しております。

カメラの撮影タイミング(時間や間隔等)、その他の設定をすることで用途に適した撮影が可能となります。

■カメラの特徴

- 1) 左右130度・上下40度・前方約30mのPIR赤外線センサー
- 2) 写真の画質の選択が可能(2M~48Mピクセル)
- 3) 動画の画質の選択が可能(HD~4K)
- 4) 防塵防水規格 IP66
- 5) 連続使用(待機)時間 最大6ヶ月(乾電池使用時)
- 6) 赤外線LED46個搭載
- 7) 2インチ TFTカラー液晶ディスプレイ
- 8) 500万画素カラーCMOS イメージセンサー

安全上のご注意

商品をご使用前にこの安全上のご注意と本説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。お読みになった後はいつでも見られる所に保管してください。

 警告	誤った使い方をしたときに、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	誤った使い方をしたときに、人が傷害を負う可能性が想定される内容を示しています。
 禁止	実行してしまうと危険を伴う禁止行為を示しています。 ※禁止行為による商品の故障は保証対象外となります。
 警告	 注意
 禁止 修理・改造・分解などはいしないでください。 ※火災・感電の原因になります。	 禁止 microSDカードは正しい方向で挿入してください。
 禁止 煙や焼けた匂い等の異常が起きた場合は使用を中止してください。 ※火災・感電の原因になります。	 禁止 microSDカードは電源をOFFにした状態で取付・取り外ししてください。
 禁止 可燃性スプレーをかけたり、引火性・可燃性の物の傍で使用しないでください。	 禁止 単三系アルカリ乾電池以外の電池を使用しないでください。
 禁止 液体・金属類・紙などの異物を入れないでください。	 禁止 電池を入れる際は、+(プラス)と-(マイナス)の向きを間違えないようにしてください
 禁止 重いものを載せたり、落下させたり衝撃を与えないでください。	 禁止 製品をポール・杭や樹木に固定する際は、不安定な場所を避けて設置してください。 ※落下の原因となります。
 禁止 水の中に入れてください。 ※本製品は完全防水ではありません。	 禁止 バックルをかけずに使用しないでください。
 禁止 雷が鳴っている時は、製品に触れないでください。 ※感電の原因になります。	 禁止 極度に湿度が高い場所、高温(60°C以上)になる場所や火器の傍、低温(-20°C以下)になる場所で使用しないでください。
 禁止 濡れた手で製品に触れたり、電池の抜き差しをしないでください。 ※火災・感電の原因になります。	 禁止 ほこりや湯気、油煙等の多い場所で使用しないでください。
 禁止 製品を電子レンジやIH調理器等の電磁波を発生するものに近づけないでください。	 禁止 手入れをする際に、シンナーやベンジン等の揮発性有機溶剤が含まれているものを使用しないでください。
 禁止 電池残量がない時や、長期間使用しない際は、電池を取り出してください。 ※電池液漏れ・火災の原因となります。	 禁止 製品に磁石等の磁気を持っているもの近づけないでください。
 禁止 子供が触らないようにご注意ください。小さい部品や、電池をお子様の手が届く場所に放置しないでください。	 禁止 用途以外で使用しないでください。

使用上のご注意

□商品の注意事項について

- ◆下記内容に注意してご使用ください。誤った使用方法により発生した不具合・故障は保証の対象外となりますのでご注意ください。
- ◆microSDカードは製品の電源をOFFにした状態で取付・取り外ししてください。
電源を入れたまま取り外しを行うと故障やデータ破損につながる場合がございます。
※microSDカードは保証の対象外となります。
- ◆電池を使い切った時や、長期間使用されない場合は必ず電池を製品から取り出してください。過放電による電池の液漏れや故障・火災等の原因となることがあります。
- ◆本製品にACアダプターの差込口がありますが、ACアダプター(市販品)を使用しないでください。外部より電源を取る際は必ず付属のDC/USBケーブルを使用してください。
- ◆バックルをかけずに使用しないでください。内部に水が入り故障します。
- ◆本製品はIP66相当の防塵・防水仕様となり、完全防水ではございません。水の中に投入しないでください。
 - ・耐塵 粉塵が内部に入らない
 - ・耐水 あらゆる方向からの暴噴流に対して保護されている

□免責事項について

- ◆本製品は、監視や侵入・盗難防止等のサポートをするものであり、セキュリティを保証するものではありません。
使用中に発生した損害等については当社は責任を負いかねます。
- ◆記録データは誤操作や静電気等により、破損・消失する場合がございます。それらに起因する損害については当社は一切の責任を負いかねます。
- ◆自然災害や第三者による行為、お客様の故意または過失、取扱説明書の記載内容を守らないことによって生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いかねます。
- ◆本製品の使用また使用不能から生じる付随的な損害に関して当社は一切の責任を負いかねます。

使用前確認

- 商品が到着しましたら、必ず1週間以内に付属品の確認と、動作確認を行ってください。1週間を超えた場合の初期不良や付属品の欠品は保証対象外になります。



※microSDは製品本体に差し込まれております。

外部電源入力ケーブル・USBケーブル・microSD・固定ベルト は初期不良

(ご購入後 1週間)を除き、保証対象外となります。

また固定ベルトの使用による破損は保証されません。

- 設置される前に、お手元で撮影テストと撮影したデータの再生確認を行うことをお勧めいたします。 ※撮影をしたデータが保存できていないことがあります。

●microSDは128GB以下が、動作規格となります。

※microSDを購入される場合はクラス10(⑩の記載がある)のSDを推奨いたします。

クラス10は動画の書き込みが早く、動画を安定して撮影記録できます。

- バックルは本体をしっかり閉じてから締めないと負荷がかかり破損する場合がございます。特に撮影後の汚れた状態で開け閉めを行うと、ほこりやごみが引っ掛かりバックルの破損に繋がります。 ※バックルの破損は保証対象外となります。

- 外部電源入力ケーブルと乾電池の併用はできません、どちらか一方で運用してください。同時仕様による破損や故障は補償の対象外になります。

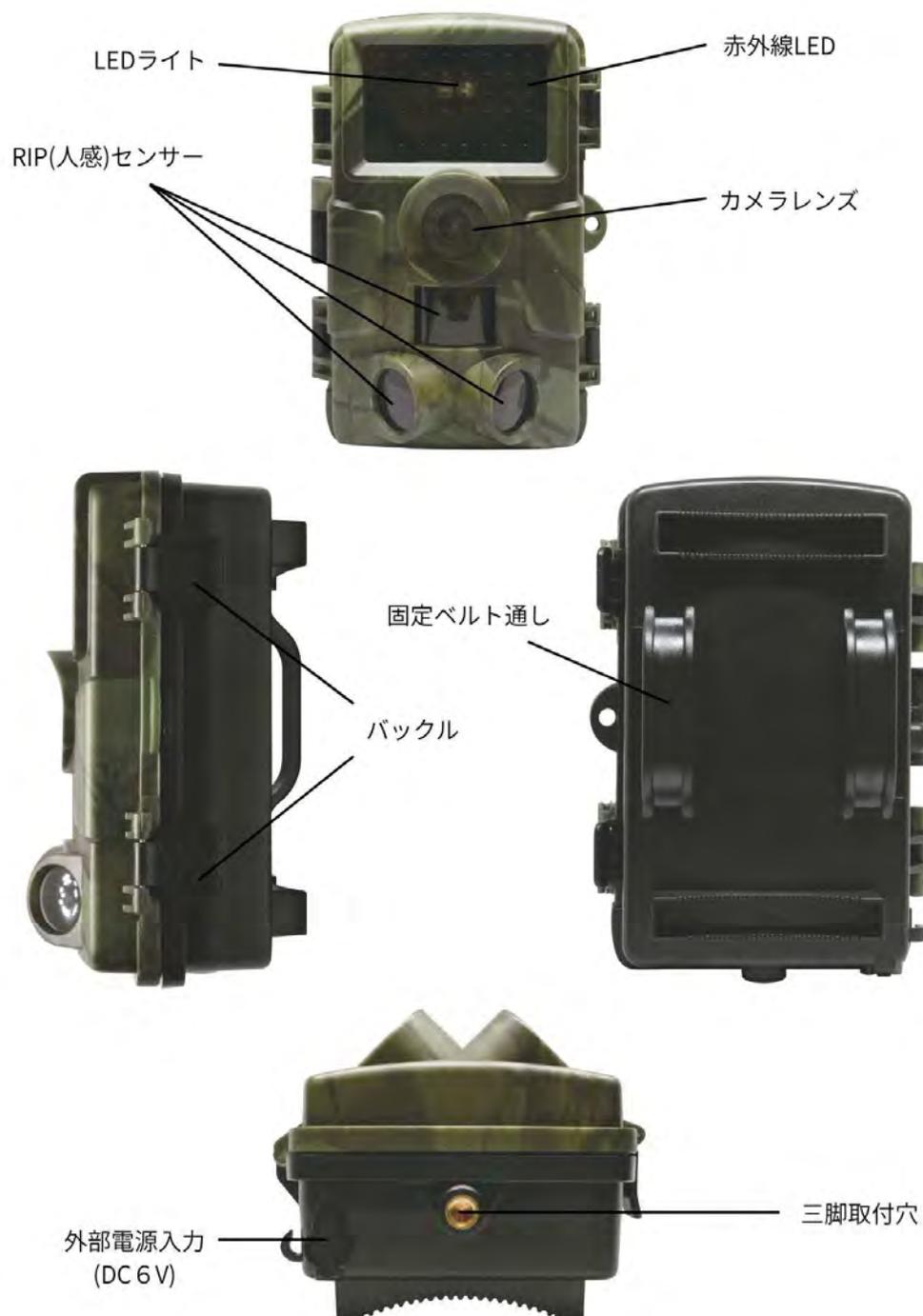
- 製品のデザインや、仕様等は予告なく変更になる場合がございます。それに伴い取扱説明書は更新されます。

仕様

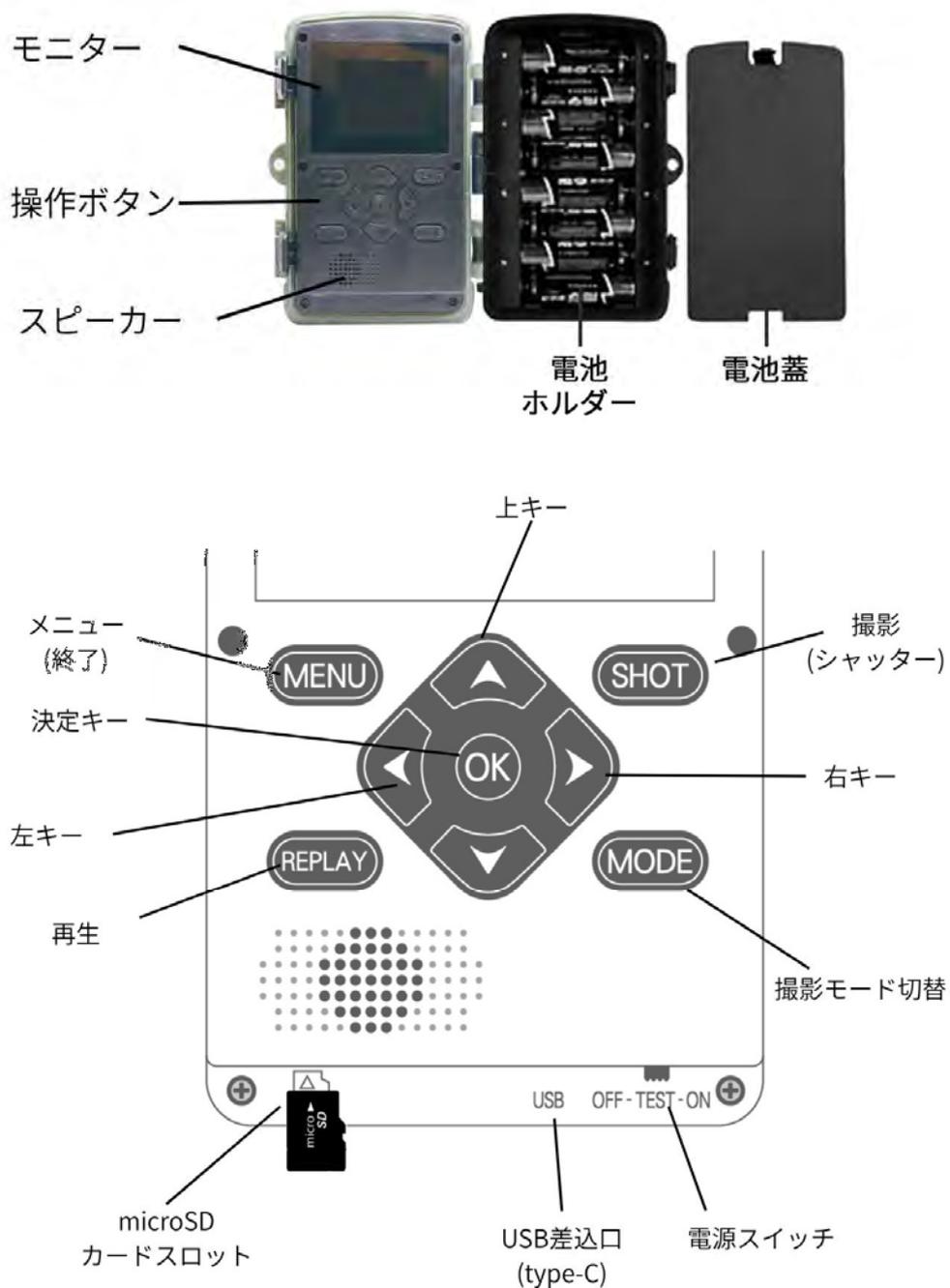
型式	SP-TRL4K
商品名	警備庁24時 防犯・防獣デジタルトレイルカメラ4KVer.
本体サイズ	幅96×奥行75.5×高さ135mm
重量	264g ※電池を含まず
モニター	2インチ LCD(TFT)カラー液晶ディスプレイ
イメージセンサー	500万画素カラーCMOS
レンズ	F2.0 FOV=130°
操作キー	9キー 1スライド式スイッチ
赤外線LED	940nm 46個
感知センサー	PIRセンサー (赤外線モーションセンサー)
センサー検知距離	30m
センサー検知角度	左右130度・上下40度
対応メモリー	micro(マイクロ)SDカード/128GBまで
写真解像度	2M, 4M, 8M, 16M, 20M, 24M, 32M, 36M, 42M, 48M (メガピクセル)
保存形式	3840×2160 (4K)
	2704×1520 (2.7K)
	1920×1080P (2K・1080P)
	1280×720P (HD・720P)
保存形式	静止画：JPEG
	動画：AVI
動作モード	日中：カラー撮影 (明るいところ)
	夜間：モノクロ撮影 (暗いところ)
使用電池	単三型乾電池 4本または8本 ※電池は付属していません
連続使用(待機)時間	約3ヶ月(電池4本)、約6ヶ月(電池8本) ※カメラが撮影のないスタンバイ状態の場合
外部電源	入力電源：DC6V (2A)
自動電源OFF	操作しない状態で3分経過すると自動で電源がOFFになります。
防塵防水規格(IP66)	防塵：粉塵の侵入が完全に防護されている
	防水：強い直接噴流によっても有害な影響を受けない
動作環境温度	-20°C～60°C
動作環境湿度	5%～95%
生産国	中国

※製品の外観及び、仕様は予告なく変更される場合がございます。

各部名称(外側)

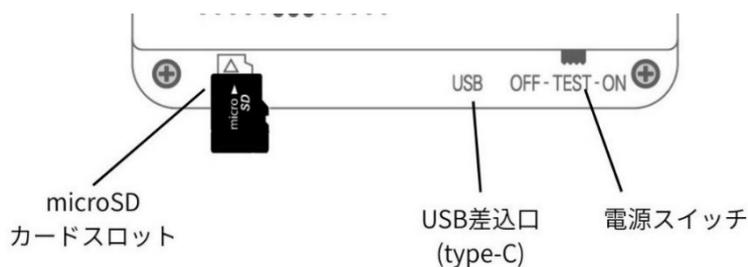


各部名称(内側)

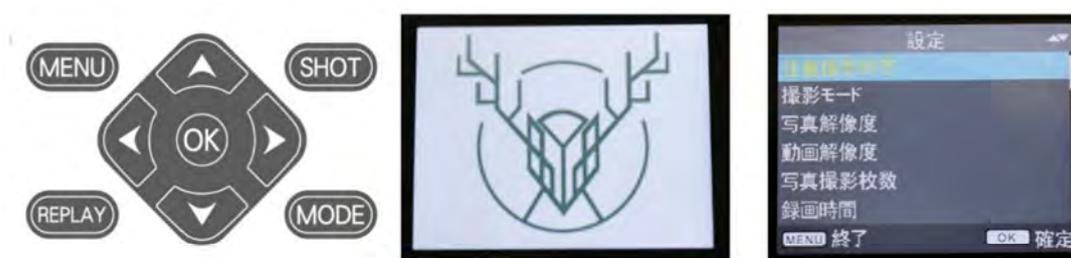


初期設定

- 1-1 本体を開き、SDカードが挿入されていることをご確認ください。
SDカードは差し込むと「カチッ」と音がします。
※購入時はSDカードが本体に挿入されております。



- 1-2 本体の電源をOFFから『TEST』の位置にスライドさせると電源が入り
「テストモード」になります。



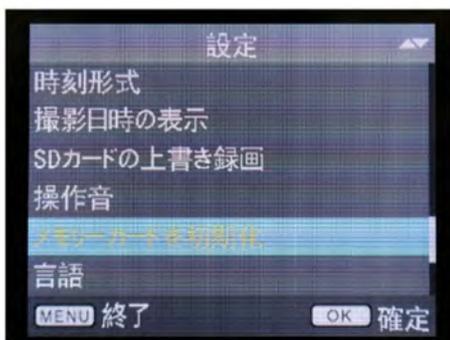
『操作キー』

『オープニング画面』

『設定画面』

- 1-3 ※日本語表記の場合、④に進んでください。
テストモード時にMENUボタンを押すと「設定モード」になります。
『Setup』と表示されている画面に切り替わりましたら、▽ボタンを押して
『Language』にカーソルを移動させ、OKボタンを押してください。
続いて▽ボタンを押して『日本語』を選択し、OKボタンを押してください。
- 1-4 日付や時間の設定を行います。
「設定モード」の『日付/時刻』を選択してください。
日付入力画面が表示されますので、変更箇所の月/日/年/時刻を▽△
ボタンを使い選択し、◀▶ボタンで項目の移動をさせ設定してください。
OKボタン押したら設定完了です。

初期設定②



『メモリーカードを初期化』



『撮影モードの設定』

- 1-5 SDカードのフォーマットを行います。

≪設定モード≫の『メモリーカードを初期化』を選択してください。

『フォーマットしますか?』で『はい』を選択し、OKボタンを押してください。数秒でフォーマット作業が完了します。

※SDカードをフォーマットしないと、撮影データが記録できません。

- 1-6 写真・ビデオの撮影種類の設定をします。

≪設定モード≫の『撮影モード』を選択してください。

『写真』は写真撮影、『動画』は動画(ビデオ)撮影

『写真+動画』は両方を行います。

OKボタンを押したら設定完了です。

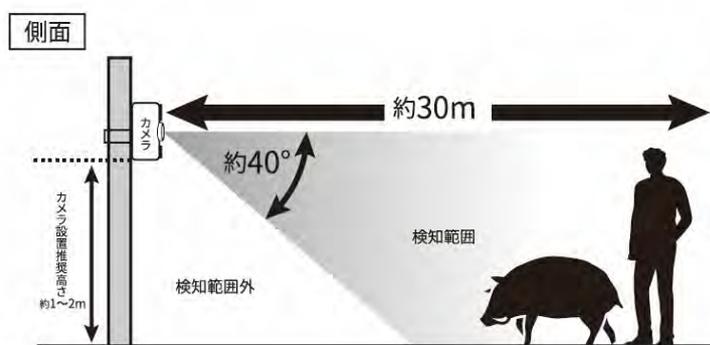
本体の電源を『ON』の位置にスライドさせると撮影が開始できます。

お勧めの設定は「動画」となります。

写真+動画の場合、写真を撮影した後に動画が録画開始されるため、素早い動きの物や動物の場合、ビデオ撮影が開始される前にいなくなっている可能性があります。

使用方法

- 初期設定が完了しましたら、対象物に合わせて《設定モード》にて『写真/動画解像度』『写真撮影枚数』『録画時間』を設定してください。
- 本体の電源を『ON』の位置にスライドさせると撮影スタイルの確認があり、その後10秒のカウントダウン表示後にカメラは自動的にスタンバイ状態になります。
※スタンバイ状態になった直後は、撮影が開始されるまで20秒ほど時間がかかります。
スタンバイ状態中は、ほとんど電力を消費しません。
- PIR(モーション)センサーが前方の歩行者や動物の動きを検知することで、自動的に撮影が開始されます。撮影が終わるとスタンバイ状態に移行します。
- カメラのセンサーは前方約30m 左右130度・上下40度の範囲が作動範囲となります。
設置は地面に直接置かず、木や杭、柱などに付属の固定ベルトや結束バンド(別売)盗難防止ワイヤー(別売)など用いてしっかり取り付けてください。



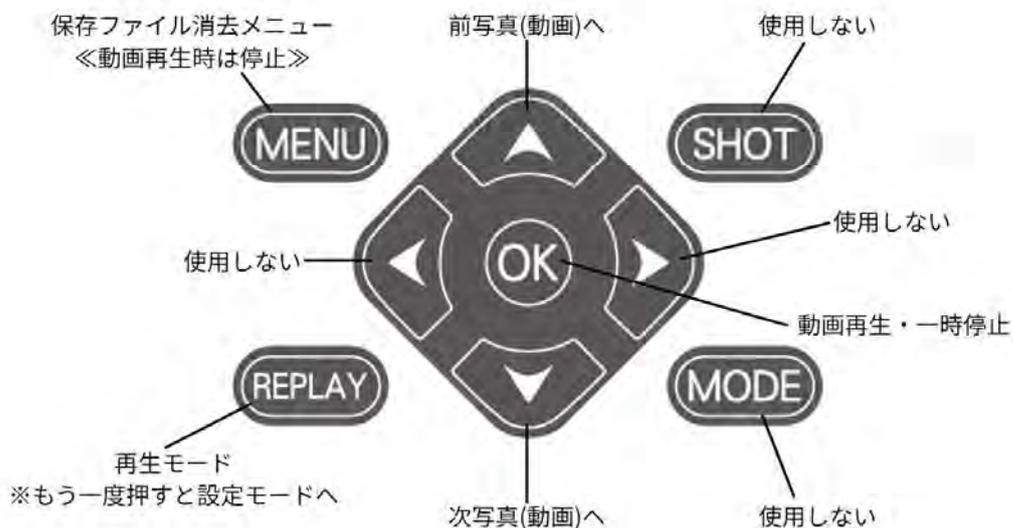
【操作画面】

≪約3分間無操作状態で電源OFF≫



【操作ボタン】

≪スイッチをTEST(設定モード)にして≫



使用画面《再生モード》

電源スイッチをTEST
TESTモード中にREPLAYボタン

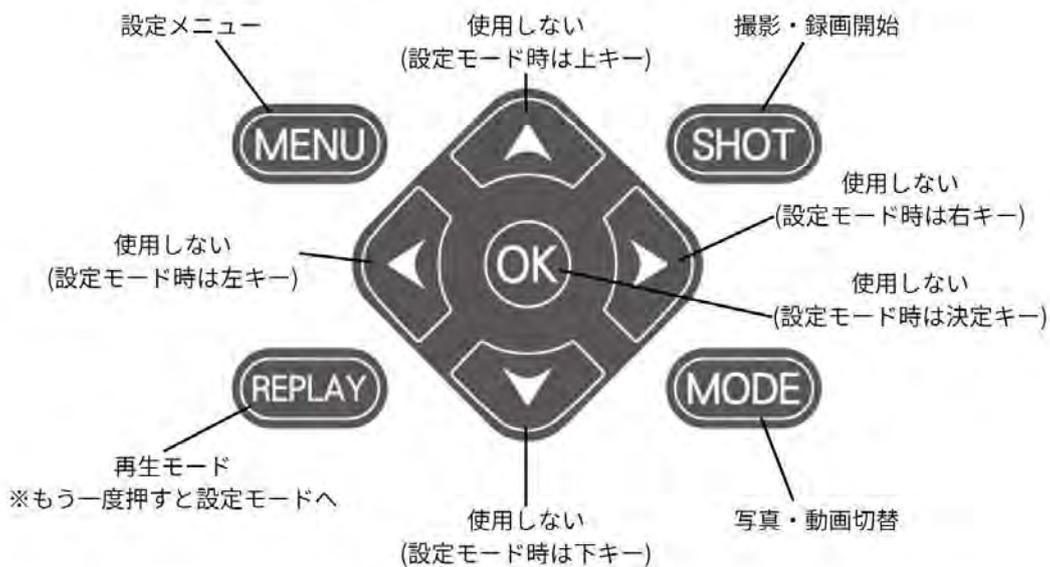
【操作画面】

《約3分間無操作状態で電源OFF》



【操作ボタン】

《スイッチをTEST(設定モード)にして》



【操作画面】

≪約3分間無操作状態で電源OFF≫



※写真設定
設定メニュー内の《写真解像度》・
《写真撮影枚数》を任意で設定

※動画設定
設定メニュー内の《動画解像
度》・《録画時間》を任意で設定

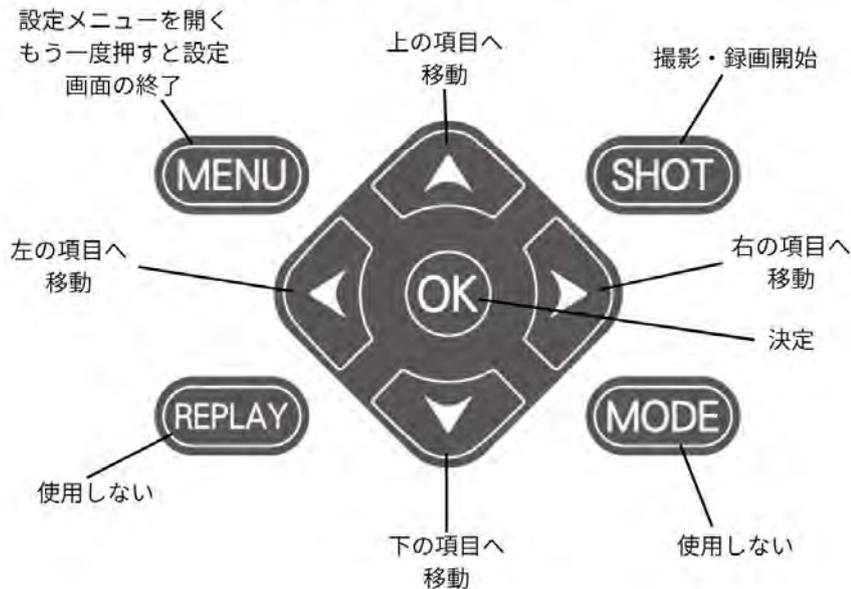


※日付設定
設定メニュー内の《日付/時刻》を任意で設定

また、《日付形式》にて表示日時の並びを変更
でき、《時刻形式》にて12時間または、24時間
表示を選べる

【操作ボタン】

≪スイッチをTEST(設定モード)にして≫



設定項目

撮影設定メニュー			
項目	設定	詳細	
撮影スタイル	動体検知：センサー検知時間の間隔設定	検知間隔を設定できます。	
	定時撮影：任意の時間毎に撮影	任意の設定間隔で撮影できます	
	タイムラプス撮影：一定間隔での撮影	一定間隔で撮影します(動画のみ)	
任意撮影時間	OFF ON	センサー作動時間を任意の時間で決める事ができます。	
撮影モード	写真	写真のみ保存します。	
	動画	動画のみ保存します。	
	写真+動画 ※写真撮影後に、動画を撮影	写真と動画を保存します。	
写真設定メニュー			
項目	設定	詳細	
写真解像度	20M：5120×3840	48M：8000×6000	写真の解像度(画質)を設定できます。《設定モード》にて【MENU】ボタンを押し写真解像度の項目より選択できます。
	16M：4608×3456	42M：7680×5616	
	8M：3264×2448	36M：7200×5400	
	4M：2304×1728	32M：6528×4896	
	2M：1600×1200	24M：5632×4224	
写真撮影枚数	1枚・2枚・3枚・4枚・5枚	シャッターが一回押されるごとに撮影される枚数を設定できます。	
動画(ビデオ)設定メニュー			
項目	設定	詳細	
動画解像度	4K：3840×2160	ビデオの解像度(画質)を設定できます。《設定モード》にて【MENU】ボタンを押し動画解像度の項目より選択できます。	
	2.7K：2688×1520		
	1080P(2K{Full HD})：1920×1080		
	720P(HD)：1280×720		
録画時間	5～60秒・1～10分	1回あたりの動画録画時間を設定できます。	
音声録音	ON・OFF	動画撮影時の音声の有無を選択できます。	

設定項目②

項目	設定	詳細
撮影検知 間隔	5・10・15・20・30・40・50秒 1～10分以降5分間隔で60分まで	撮影完了後、次の撮影開始までの間隔を設定できます。
PIRセン サー感度	低・中・高	受動型赤外線センサー 検知感度を変更できます。
モーション フィルター	ON OFF	ONにすることにより不要な誤作動を減らせます (例：草木の揺れや雨・虫などの検知)
PIRセン サーテスト		センサーテストが行えます
撮影 補助光 距離	近距離 中距離 遠距離	夜間(暗所)撮影時における赤外線LEDの有 効照射距離を設定します。
シリアル 番号	OFF ON	シリアル番号を設定できます。 複数所持の場合、各機を識別できます。
日付/時刻	月/日/年 時/分/秒	日付と時刻を設定できます。
日付形式	日/月/年 月/日/年 年/月/日	日付の順番形式が選べます
時刻形式	24時間表示 12時間表示	時刻表示形式を選べます
撮影日時 の表示	ON OFF	撮影日時表示の有・無を選べます。
SDカード の上書き 録画	ON OFF	microSDカードの容量がいっぱいになった 時、古いデータを上書きして記録するか設 定ができます。
操作音	ON OFF	本機を操作した際の操作音の 有無を選べます。
メモリーカ ードを初期化		メモリーカードの初期化を行えます。本機にて 初めて使われるカードは初期化を推奨していま す。

設定項目③+トラブルシューティング①

項目	設定	詳細
言語	初期状態は日本語です。	言語設定を切替れます。
パスワードによる保護	OFF ON	4桁の数字を設定でき、TEST(設定モード)起動時にパスワード保護されます。 パスワードは忘れない様にメモしてください。
設定の初期化		全ての設定を初期化します。
バージョン情報		ファームウェアのバージョンを確認できます。
トラブルシューティング		
不具合		解決方法
撮影されない	電池残量を確認してください。 ※新しい単三形アルカリ電池を入れてください。	
	カメラの電源が「OFF」または「TEST」ではなく「ON」の位置にあることを確認してください。	
	別のデバイスで使用していたmicroSDの場合はバックアップを取った後≪設定モード≫の「メモリーカードを初期化」でmicroSDカードを初期化してください。 ※128GB以下のmicroSDカードがご使用いただけます。	
電池がすぐに切れてしまう	電池の寿命は、気温等の環境や撮影数/録画時間によって大きく異なります。特に赤外線LEDが点灯する夜間の撮影は消費電量が大きくなります。「撮影時間」と「撮影間隔」の設定を変更すると電池の消費を抑えることができます。	
	新しい単三形アルカリ電池を入れてください。 古い電池や種類が異なる電池を入れると、電池残量や電力が安定しない場合があります。 定時撮影設定など、消耗の激しい設定をしている場合があります。≪設定モード≫の「設定の初期化」などにて設定を変更してください。	

トラブルシューティング②

不具合	解決方法
録画映像が短い 設定した時間で記録されない	microSDカードの容量や上書き設定を確認してください。 容量がない場合、録画できない場合があります。また電池残量が少ないと短く録画される場合があります。
カメラ起動時のパスワードを 忘れてしまった	お心当たりのあるパスワードを試していただいても解除できなかった場合は、『スイッチをOFFにし△キー(上ボタン)とOKキーを同時に押しながらスイッチをTESTにして起動するのをお待ちください。』パスワードでのロック状態が強制的に解除されます。
日時表示がされない	≪設定モード≫の「撮影日時の表示」を「ON」に変更してください。
昼間なのにモノクロで 撮影される	明かりの少ない暗い場所などではカメラ撮影する際に、赤外線LEDを使用して記録される事があります。 そのためモノクロになります。
メモリーカードが 検出されません このファイルは破損していま すと表示される	microSDカードが正常認識されていないため、電源をOFFにし、microSDカードを挿入し直してください。 改善しない場合は、バックアップを取った後≪設定モード≫の「メモリーカードの初期化」で全てのファイルを削除してください。 また電池残量不足でもエラーが出ることがあります。
カメラが起動しない	電源スイッチをOFFにし、電池の+-を確認し、誤っていた場合は正しい方向にセットし、その後、電源を入れてください。電池容量不足の場合もあります。
誰もいない映像が撮影された	センサーの感度設定により強い風による葉や枝の揺れまたは、水面の揺れに反応する場合があります。
撮影した映像がとても暗い	電池残量を確認し、残量が十分あるか確認してください。電池寿命が近づくと赤外線ライトが停止します。
日中に撮影した映像が とても暗い(白い)	カメラが太陽や他の光源(ライトなど)に向いていると、映像が白飛びしたり、暗くなります。
写真に縦線が出る、動画が撮 れていない・音声がおかしい	電池残量が少ないと起こる場合があります。新しい電池をご使用ください。