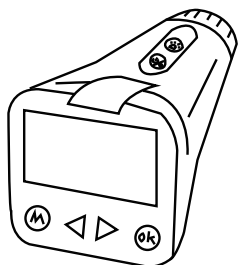


## 20M防水FULLHDビデオカメラ

### 取り扱いマニュアル

Version 1.0. m



保証期間: 12ヶ月

※納品書・レシート等が保証書の代わりとなります。

## サポートのご案内

記載内容に不備がある場合、新しいマニュアルを公開している場合がございます。ダウンロードページをご確認ください。  
<http://www.thanko.jp/support/download.html>

お買い上げいただいた商品の調子が悪い、壊れたと思われる症状が発生した場合は、Q&Aページをご確認ください。  
<http://www.thanko.jp/support/qa.html>

改善が見られない場合は、まずはメールにてお問い合わせください。

### メールでのお問い合わせ

お客様のお名前、商品名、ご利用のOS (Vista, 7)、お問い合わせ内容を記載し、下記アドレスまでご連絡下さい。  
[support@thanko.jp](mailto:support@thanko.jp)

### 修理のご案内

動作しない、お買い上げ時から問題が発生しているなどの場合は、ご連絡不要にて対応をさせていただきます。下記ページをご確認いただき、商品の送付を御願います。  
<http://www.thanko.jp/support/repair.html>

### サンコカスタマーサポート

TEL:011-0021

東京都千代田区外神田3-14-8 新末広ビル3F  
 (月~金 10:00-12:00、13:00-18:00 祝日を除く)  
 TEL:03-5297-7143 FAX:03-5297-7144

## 仕様

サイズ	幅107×奥行65×高さ57 (mm)、130g
センサー	1/2.5 5.0MP CMOS SENSOR
電源	USBより給電
インターフェース	USB2.0
搭載モニター	1.5インチ TFT液晶モニター (480x240)
レンズ/視野角	F/2.8 f=3.53mm /140度 ワイドアングル
最小照度	1LUX
内蔵スピーカー	8Ω/1W
搭載バッテリー	3.7V/1500mAh
連続稼働時間	約3時間 (画面消灯時)
充電時間	約4時間
入力	DC5V 1A 以上
映像出力機能	HDMI、コンポジット 映像・アナログ音声出力
対応メディア	microSDカード/2-32GB
防水機能	IPX8
録画解像度	下記の「設定」項目欄または裏面をご覧ください。
付属品	本体、自転車用アタッチメント、多目的用アタッチメント、AV出力ケーブル、AC-USBアダプタ、USBケーブル

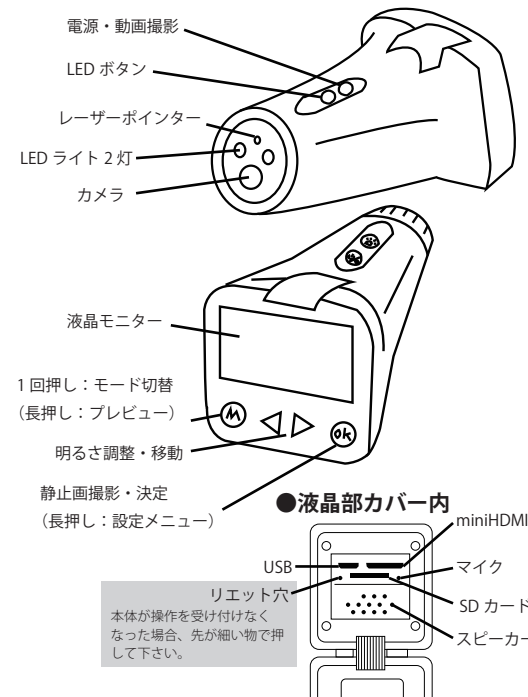
### 使用上のご注意

カッチと鳴るまで押し込んで閉めます



- ①本製品を水中で使用の際は、必ず液晶部のカバーがしっかりと閉まっているか確認下さい。また、使用後はタオル等で水分を拭きとってから保管して下さい。
- ②画面に「CARD ERROR」と表示された場合は、本体の「設定」項目よりフォーマットを行なって下さい。

## 操作部詳細

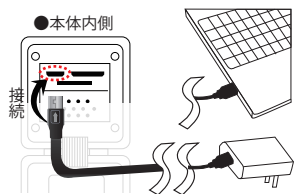


### 液晶部カバー内

本体が操作を受け付けなくなった場合、先が細い物で押しして下さい。

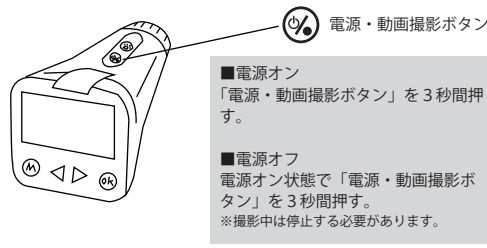
## 充電する

カメラ本体後ろ側のフタを開けます。内部にあるUSB端子 (上左側) と付属のUSBチャージャー、パソコンなどのUSB端子をUSBケーブルで接続して下さい。



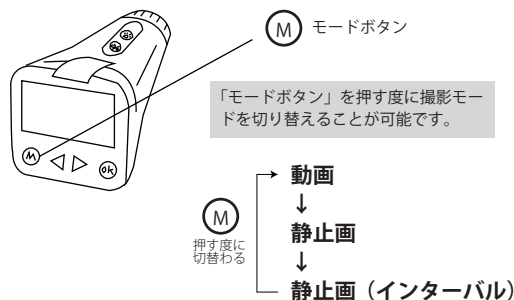
充電中: 赤色に点灯  
 充電完了: 消灯

## 電源のオン・オフ



青点灯

## モードの切替方法



## カードを装着する

奥まで差し込むと「カッチ」と音が鳴りロックされます。爪やマイナスドライバー等で奥まで押し込んでください。取り外す際は、同じようにmicroSDを押し込むとロックが解除され、取り出すことができます。



microSDをこの向きで奥まで差し込みます。

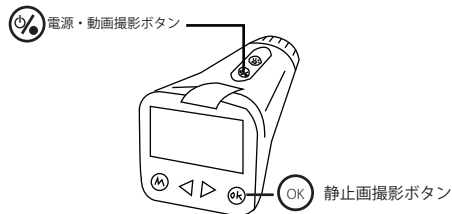
## 設定

上記「設定ボタン」を約3秒間押しして下さい。設定メニューが表示されます。

左右ボタン (移動)、設定ボタン (決定) で各項目を設定可能です。

RESOLUTION	動画サイズ	FULL HD30 = 1920X1080P, (30fps) 1080P30 = 1440X1080P, (30fps) 720P = 1280X720P, (30fps) WVGA = 848X480, (60fps) H = 高 M = 中 L = 低
QUALITY	画質	12M = 4000X3000 8M = 3200X2400 5M = 2592X1944 3M = 2048X1536 FLUORESCENT = 蛍光灯 INCANDESCENT = 白熱灯 AUTO = 自動
PHOTO SIZE	静止画サイズ	8M = 3200X2400 5M = 2592X1944 3M = 2048X1536
WHITE BALANCE	ホワイトバランス	D4000 = ※使用しません D5000 = ※使用しません SUNNY = 晴れ CLOUDY = 曇

SCENE	シーン	SKIN = 人肌 SPOTLIGHT = スポットライト WATER = 水中 AUTO = 自動 NIGHT SCENE = 夜景 SPORTS = スポーツ LANDSCAPE = 景色 PORTRAIT = 人物 SUNSET = 夕日 SANDSNOW = 雪
SELF CAPTURE	インターバル撮影	・静止画インターバルモードの撮影感覚 2~60秒、オフ
TIME STAMP	タイムスタンプ	表示/非表示
FLICKER	周波数	オート、50、60MHz
TV TYPE	出力方法	NTSC、PAL
RECORD OVERWRITE	上書き設定	・指定時間ごとにファイルを生成します。 2~15分、オフ さらにカード容量が一杯になったら、ループして古いデータを上書きします。
CAR MODE	ドライブモード	USB接続を認識すると、自動的に撮影を開始します。(※自動的にオフにはなりません)
BEEP SOUND	操作音	オン、オフ
AUTO POWER OFF	自動電源オフ	1~5分、オフ
LCD AUTO TURN OFF	液晶モニター自動オフ	30秒~5分、オフ
TIME AND DATE	時間設定	左右ボタン (切替)、OKボタン (決定) で日時を変更できます。
FORMAT	フォーマット	お使いのカードをフォーマットします。 ※すべてのデータが消去されます。
DEFAULT SETTING	初期設定に戻す	ご購入時の設定に戻します。
FIRMWARE VERSION	バージョン	機器のファームウェアのバージョンを表示

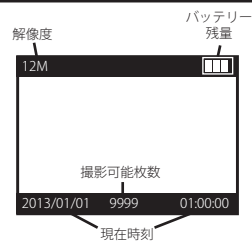


## ●動画モード



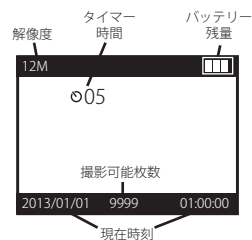
- 撮影開始  
「電源・動画撮影ボタン」を1回押すことで撮影を開始します。
- 停止  
もう一度「電源・動画撮影ボタン」を押すことで撮影を停止します。
- 静止画撮影  
「静止画撮影ボタン」を1回押すことで1枚の静止画を撮影します。(※動画の撮影中でも静止画を撮影することが可能です。)

## ●静止画モード



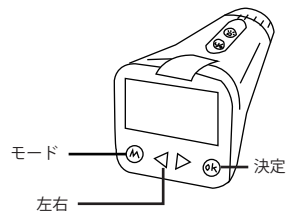
- 撮影  
「静止画撮影ボタン」を1回押すことで1枚の静止画を撮影します。

## ●静止画インターバルモード



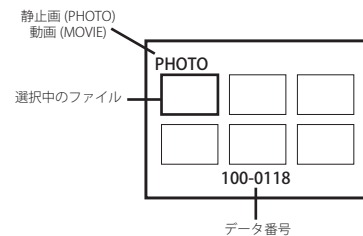
- 撮影  
「静止画撮影ボタン」を1回押すことで設定した時間ごとに撮影を続けます。※停止する場合はもう一度撮影ボタンを押します。

## プレビューモード



- プレビューモード  
スタンバイ状態で「モードボタン」を3秒間押しします。(※再度「モードボタン」を押すことでスタンバイモードに戻ります。)

プレビューモードに切り替わり、撮影データの観覧、削除を行うことが可能になります。



- データを観覧する  
「左右ボタン」でデータの選択し「決定ボタン」を押して観覧できます。

- ◎動画の場合  
ファイルを選択後に「決定ボタン」を押すことで再生/停止することが可能です。合わせて以下の操作も可能です。  
・停止時に「左右ボタン」を押す→データ送り、戻し  
・再生中に「左右ボタン」の長押し→早送り、巻き戻し

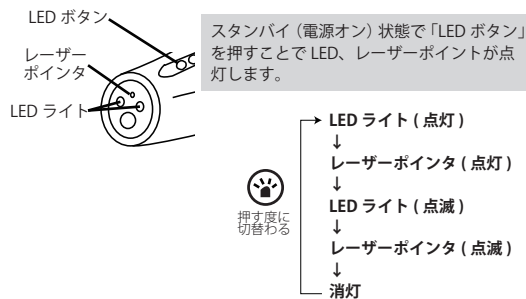
- データを消去する  
プレビューモード(左下の画面)時に「左右ボタン」でファイルを選び「モードボタン」を2秒間押しします。

Delete file? 消去するか質問されますので ALL(全部)、YES(1データのみ)を「左右ボタン」で選び「決定ボタン」で決定して下さい。

※キャンセルする場合はNOを選んで下さい。

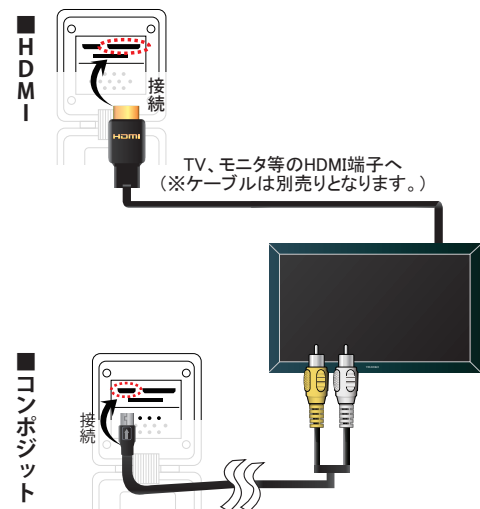
- データを保護する  
プレビューモード(左下の画面)時に「左右ボタン」でファイルを選び「決定ボタン」を2秒間押しします。OKを選び再度「決定ボタン」を1回押すことでデータをプロテクトすることが可能です。

## ●ライト機能



※電源オフ状態でも、「LEDボタン」を3秒間長押しすることでLEDライトだけ使用することも可能です。

## HDMI・AV出力



上記の様に接続後、本体の電源をONにすることで自動的にテレビに映像が出力されます。

※HDMI出力時は通常通り撮影などを行えます。

## ●パソコンでデータを観覧する

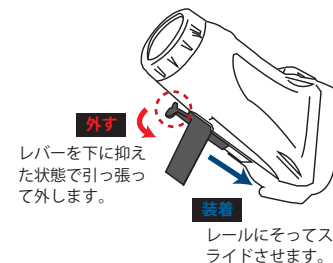
撮影データを観覧する際は、別途SDカードリーダーなどで読み込んで下さい。※本体とパソコンをUSBケーブルで接続してもデータを観覧することはできません。

## ●解像度 / 保存可能枚数

保存解像度		
動画	FULL HD30 = 1920X1080P, (30fps)	41分
	1080P30 = 1440X1080P, (30fps)	41分
	720P = 1280X720P, (30fps)	62分
	WVGA = 848X480, (60fps)	62分
静止画	12M = 4000X3000	900枚
	8M = 3200X2400	1200枚
	5M = 2592X1944	1700枚
	3M = 2048X1536	2600枚

4GBのmicroSDカード使用時の撮影可能時間/枚数の目安。(設定画質はH)  
※環境により異なる場合があります。

## ●アタッチメントの取付、取外し方



## ●ドライブモードで使用する

- 本マニュアルの表面-「設定」の「CAR MODE」をONにすることでドライブモードで使用できます。

USB接続を認識すると、自動的に撮影を開始します。(※自動的にオフにはなりません)

- 「設定」の「RECORD OVERWRITE」の時間を設定することで、1ファイルの生成時間を指定できます。さらにカード容量が一杯になったら、ループして古いデータを上書きします。