



取扱説明書

保証書

株式会社 カスタム
印ス会

保証規定

本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。

- 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じた場合は無償で修理いたします。
- 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
- 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
 - 不適当な取扱い、使用による故障
 - 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障
 - 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
 - その他当社の責任とみなされない故障

型番	TL-2	シリアルNo.	
保証期間	年 月 日より1ヵ年		
お客様	お名前		様
	ご住所		
販売店	電話番号		
	住所・店名		

販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

株式会社 カスタム
〒101-0021東京都千代田区外神田3-6-12
TEL (03) 3255-1117 FAX (03) 3255-1137
https://www.kk-custom.co.jp/

180701

このたびは当社のウェアラブルカメラをお求めいただきまして誠にありがとうございます。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。なお、お読みいただいた後もこの取扱説明書を大切に保管してください。

安全にご使用いただくために

本器をご使用になる前に本取扱説明書をよくお読みください。故障や破損の際は、購入された販売店までご連絡ください。

	警告	人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。
	注意	人が傷ままたは財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

警告

- 指定の方法、条件以外での使用は絶対に行わないでください。
- 落下や過度の衝撃、振動を与えないでください。本器を破壊したり重大事故を引き起こしたりする恐れがあります。
- 故障が疑われる場合は使用をおやめください。使用前に亀裂、破損等の異常がないかを十分確認し、本器の使用中に異常が発生した場合は、すぐに使用を中止してください。
- 危険物、発火物、爆発の恐れがある場所では使用しないでください。重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 本器はバッテリーにリチウムイオン充電電池を使用しています。本器をそのまま廃棄すると、バッテリーの破裂・発火や重大事故を引き起こしたりする恐れがあります。本器を廃棄する場合は、バッテリーは取り外してリサイクルに、製品本体は各自治体の指示に従い、適切に廃棄してください。
- 本器の分解、加熱、火中への投入等は絶対にしないでください。充電電池の破裂による火災、怪我の恐れがあります。
- 本器を廃棄する時以外は絶対に分解しないでください。修理が必要な場合は、購入された販売店にお問い合わせください。

注意

- 本器は非常に精密に設計された製品です。過度な衝撃や振動が加わりますと、測定誤差や故障の原因となることがあります。
- 使用温湿度範囲を超える環境でのご使用や夏季の車内での放置はおやめください。
- 直射日光の当たる場所に置いたり、暖房器具などの周辺で使用したりすると本体のプラスチックの変形・故障の原因になります。
- カメラ本体は防水構造ではありません。水をかけたりしないでください。
- お手入れの際は乾いた柔らかい布で本体を乾拭きしてください。水に濡らしたり、洗剤や揮発性の溶剤のご使用は避けてください。

microSDカードについて

- microSDXCカードはご使用になれません。
- 本器の電源が切れている状態で挿入・取出しを行って下さい。動作中やデータ書き込み中にmicroSDカードの抜き差しを行うと、データやmicroSDカードの破損の原因となります。
- 万一、本器の原因によりmicroSDカードや内部のデータが破損した場合は、一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。大切なデータはバックアップを取ることをお勧めします。
- 初めて使用する時は、本器でフォーマットしてからお使い下さい。
- 弊社ではmicroSDカードを取り扱っていません。お客様にて市販のmicroSDカードをお買い求めください。
- 全てのメーカーのmicroSDカードでの動作保証は出来ておりません。一部のmicroSDカードでは使用できない場合がありますのでご了承願います。

バッテリーについて

- バッテリーは、正常に使用した場合でも劣化する消耗部品です。使用回数を重ねたり、時間が経過したりするにつれバッテリーの容量は少しずつ低下します。使用できる時間が大幅に短くなった場合は、寿命と思われるので新しいものをご購入ください。寿命は、使用状況や環境、保管方法により異なります。
- 長期間使わない場合、数か月に1度バッテリーを充電するか、本機からバッテリーを抜いてください。

	この製品には充電式リチウムイオン電池を使用しています。この電池はリサイクル可能な貴重な資源です。ご不要になった電池は、貴重な資源を守るために廃棄しないで充電式電池リサイクル店へお持ちください。ご使用済製品の廃棄の際は内部より電池を取出し、最寄りのリサイクル協力店へ。詳細については一般社団法人 JBRC のホームページをご覧ください。ホームページアドレス https://www.jbrc.com
	本製品の使用電池：リチウムイオン電池 公称電圧、容量：DC 3.7V、450mAh 数量：1個
	警告 漏液、発熱、破裂の原因となるので以下の事はしないこと。 ・短絡 ・分解 ・水没 ・火中への投下

1. ご使用になる前に

開梱したらすぐにキズや変色など外観上の異常や付属品に欠品がないかを確認してください。

万一、不具合がありましたら購入された販売店までご連絡ください。

1、同梱物の確認

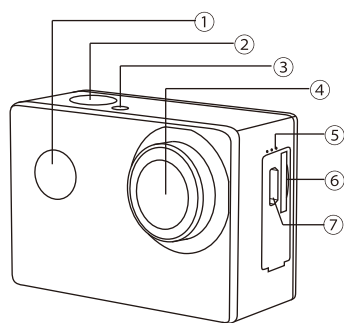


カメラ本体
※お買い上げ時は防水ハウジングに入っています。(開け方は、10-1を参照)

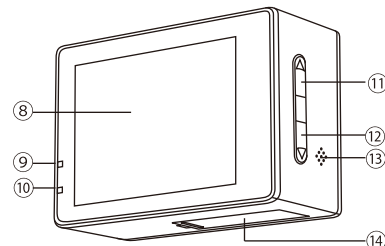
クイックリリースバックル
※お買い上げ時は防水ハウジングに装着済みです。

防水ハウジング	ハンドルマウント	フレーム	クイックリリースバックル
接着マウント	方向変換アダプタ	三脚ネジアダプタ	固定ベルト(4本)
両面テープ(2枚)	USBケーブル(約50cm)	バッテリー ※本体に装着済み	取扱説明書(本紙)

2. 各部名称



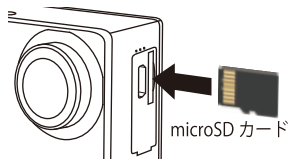
- 電源/モード ボタン
- 撮影/OK ボタン
- 電源/録画ランプ
- レンズ
- マイク
- microSDスロット
- USB端子 (micro-B)



- 液晶画面
- 電源/録画ランプ
- 充電ランプ
- 上ボタン
- 下ボタン
- スピーカー
- バッテリーカバー

microSDカードの挿入/取り出し

本器はmicroSDカードを使用します。ご使用の際は向きに注意して確実に挿入してください。再度押し込むと取り出しができます。



※本器の電源が切れている状態で挿入/取出しを行って下さい。

3. 仕様

動画サイズ	720P(1280x720)/30fps、VGA(640x480)/30fps
静止画サイズ	5M, 3M, 2M, 1M
画像フォーマット	静止画: JPEG、動画: AVI
センサー	約130万画素 CMOSセンサー
視野角	約90°
液晶画面	2.0型 カラーLCD
インターフェース	USB micro-B (画像転送/バッテリー充電)
対応SDカード	microSDカード ~32GB、SDHC Class10を推奨 (別売)*1
防水性能	IPX8 準拠 (防水ハウジング使用時のみ)
使用温湿度	5℃~+40℃、90%RH以下 (但し、結露の無い事)
保存温湿度	-10℃~+60℃、90%RH以下 (但し、結露の無い事)
電源	3.7Vリチウムイオン充電電池450mAh×1個(同梱) USB ACアダプター(別売)
連続動作時間	約50分 (フル充電にて) *2
寸法・重量	W60×H42×D31mm、約60g (防水ハウジング含まず)
付属品	取扱説明書、バッテリー、防水ハウジング、ハンドルマウント、フレーム、クイックリリースバックル、接着マウント、方向変換アダプタ、三脚ネジアダプタ、固定ベルト、両面テープ、USBケーブル

※仕様および外観は、改良の為予告なく変更する場合があります。※本器の使用において発生した損害などについては一切その責任を負いません。

*1 microSDHC Class10未満の場合、正常に記録できない場合があります。
*2 使用頻度、使用状態により連続動作時間は短くなります。

最大記録可能時間と枚数の目安

32GB microSDカード使用時の例

		設定		時間/枚数
動画	動画サイズ	720P(1280x720/30fps)		150分
		VGA(640x480/30fps)		320分
静止画	静止画サイズ	5M		12000枚
		1M		50000枚

※撮影環境や被写体の状態などによって、最大記録可能時間と枚数は変動します。

4. バッテリーの充電と交換

4-1. バッテリーの充電

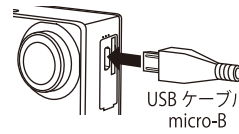
ご購入時はバッテリーは十分に充電されておりませんが、ご使用前にUSB ACアダプタやパソコンなどから充電してください。

[USB ACアダプタを使用して充電する場合]

本製品にはUSB ACアダプタは付属しておりません。

市販の5V/1.5A 定格の物をご購入ください。

- 付属のUSBケーブルを使用して本器のUSB端子とUSB ACアダプタを接続します。
- USB ACアダプタをコンセントに接続します。完全に放電した状態から満充電するまでには約2時間かかります。



[パソコンを使用して充電する場合]

- 付属のUSBケーブルを使用して本器のUSB端子とパソコンを接続します。(パソコンの電源をオンにする必要があります。)

※充電中は、青色の充電ランプが点灯します。充電が完了すると消灯します。※パソコンを使用した充電はUSB ACアダプタを使用するより時間がかかります。※充電は室温にて行ってください。高温や低温で行うとバッテリーの充電能力を低下させます。

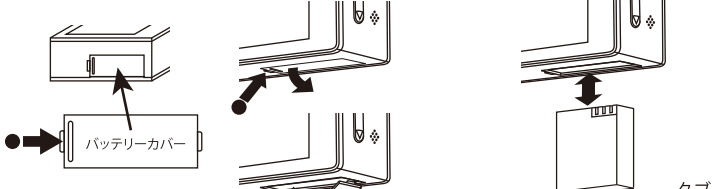
※USB ACアダプタを接続した時は、自動で電源が入ります。

※バッテリーの残量が少なくなると、

下図のように液晶画面のバッテリーマークが変化します。



4-2. バッテリーの交換



バッテリーカバーの●➡の部分を押しながら開閉します。

挿入時：バッテリーの方向を合わせて、奥まで押し込みます。
取り出し時：タブを持って引き抜きます。

5. 始めに

5-1. 電源を入れる / 切る TL-2

- 電源ボタンを押すと、赤色の電源 / 録画ランプが1回だけ点滅して、電源が入ります。
- 電源が入っている状態で電源ボタンを長押しすると、電源が切れます。

※USB AC アダプタを接続した時は、自動で電源が入ります。

5-2. 時計を設定する

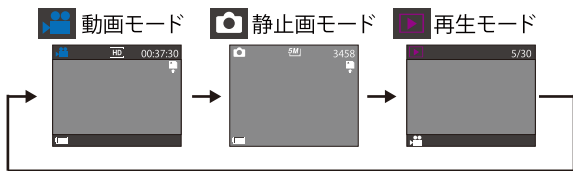
- 電源を入れて、カメラ画面を表示します。
 - 下ボタンを押します。メニュー画面が表示されます。
 - OK ボタンを押します。セットアップ画面になります。
 - 下ボタンを何回か押して、「日時設定」の項目にします。
 - OK ボタンを押します。日時設定画面が表示されます。
 - 上ボタン / 下ボタンを押して、「年」を設定して、OK ボタンを押して、「月」に移動します。
 - 同様に「月」「日」「時」「分」「年 / 月 / 日」を設定します。
 - 設定が完了したら、電源 / モードボタンを押すとメニュー画面に戻ります。
 - 電源 / モードボタンを押すと、カメラ画面に戻ります。
- ※セットアップ画面は、「9-2. セットアップの設定」を参照。
※バッテリーを外したり、バッテリーが空になったりすると、時計は初期値にリセットされます。

5-3. microSD カードをフォーマットする

microSD カードを本器で初めて仕様する場合は、最初にカードのフォーマットを行ってください。(9-2. セットアップの設定を参照)

6. 撮影と再生

- 電源を入れて、カメラ画面を表示します。
- 電源 / モードボタンを押す度に、下図の様にモードが変わります。

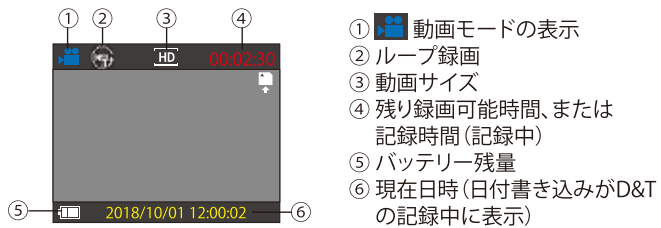


6-1. 動画の撮影 (動画モード)

- 電源/モードボタンを何回か押して、動画モードにします。
- 撮影/OKボタンを押すと、録画ランプが点滅して録画を開始します。もう一度、撮影/OKボタンを押すと、録画が停止します。

※動画モードの場合は、microSDカードが一杯になると、録画は自動的に停止します。
※システム制約により、1つのファイルの容量は最大約4GBです。撮影中に約4GBを超えた場合、自動的に別のファイルが追加されます。

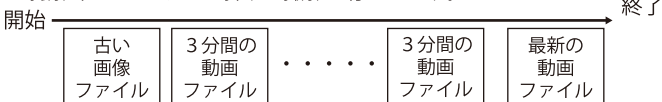
動画モードの画面



6-2. ループ動画の撮影 (動画モード)

動画を記録し続けるモードです。3分間のファイルを作成し、最新の映像を常に保存し続けます。メモリの空き容量が無くなると、古いファイルを消去して最新の動画ファイルを作成し、録画を継続します。

- 電源/モードボタンを何回か押して、動画モードにします。
- メニューで、「ループ録画」をONにします(9-1を参照)。設定後、電源/モードボタンを押して、動画モードにします。
- OKボタンを押すと撮影を開始します。
- 撮影中にOKボタンを押すと撮影が停止します。



↑古い画像ファイルを自動で消去して、最新の動画を記録し続ける。

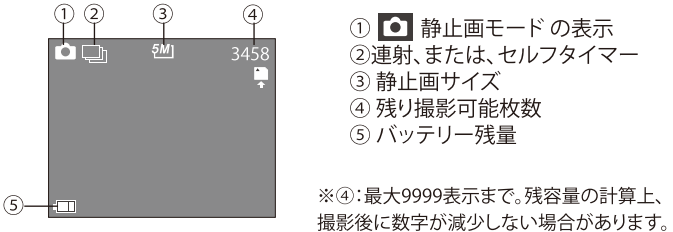
※ループ録画開始前に撮影した動画と静止画は、メモリの空き容量が無くなると、古いファイルから自動的に削除してしまいますのでご注意ください。削除されると困る場合は、ファイルの保護の設定をしてください。

※記録できる空き容量が確保できない場合、記録は開始できません。

6-3. 静止画の撮影 (静止画モード)

- 電源/モードボタンを何回か押して、静止画モードにします。
- 撮影/OKボタンを押して、静止画を撮影します。

静止画モードの画面



※④:最大9999表示まで。残容量の計算上、撮影後に数字が減少しない場合があります。

6-4. 動画と静止画の再生 (再生モード)

- 電源/モードボタンを何回か押して、再生モードにします。
- 上ボタン/下ボタンを押して、再生したい画像の種類を選択して、撮影/OKボタンを押すと、再生画像が表示されます。
- 画像が複数ある時は、上ボタン/下ボタンで画像を選択できます。
- 動画の場合は、OKボタンを押すと再生を開始します。

※本器での動画再生では、音量が小さいため、パソコンでの再生をお勧めします。

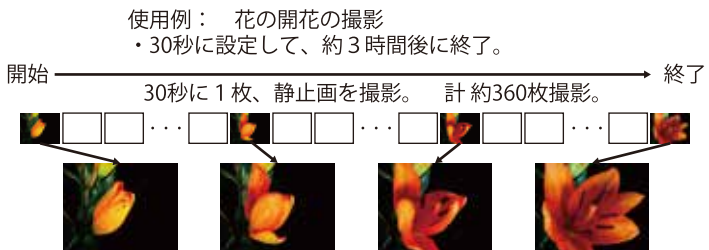


6-5. タイムラプス静止画撮影 (静止画モード)

設定した撮影間隔で静止画を撮影し続けます。

- 電源/モードボタンで、静止画モードにします。
- メニューで、「タイムラプス」の項目で、撮影間隔を設定します(9-1を参照)。設定後、電源/モードボタンを押して静止画モードにします。
- OKボタンを押すと撮影を開始します。
- 撮影中にOKボタンを押すと撮影が停止します。

※長時間の撮影の場合は、USB ACアダプタの使用をお勧めします。メモリーがいっぱいになると自動で停止します。



7. 画像の削除と保護

再生モードの時に、メニュー画面から画像の「削除」「保護」「保護の解除」ができます。(9-1.を参照)

8. パソコンへの取り込み

- 付属のUSBケーブルを使用して本器とパソコンを接続します。
- 以下のフォルダ内の画像を選択し、パソコンに取り込みます。
PC¥ USBドライブ(□) ¥ DCIM ¥ 100MEDIA

※動画と静止画は、同一ホルダー内に撮影順に保存されます。

9. 各種の設定

9-1. メニューの設定

- 各モードで、下ボタンを押すと、下図の様に設定画面に変わります。※再生モード時は、下ボタンを長押しです。
- 下ボタン / 上ボタンで、項目を選択し、OK ボタンを押します。
- 下ボタン / 上ボタンで、変更したい項目を選択し、OK ボタンを押します。
- 最後に、電源/モードボタンを押すと、通常画面に戻ります。

動画モード	静止画モード	再生モード
動画サイズ HD	静止画サイズ 5M	保護 / 解除
日付書き込み D&T	1枚撮影 ON	削除
ループ録画 OFF	連射 OFF	
	セルフタイマー OFF	
	タイムラプス OFF	

動画モードの設定項目

項目	設定内容
動画サイズ	720P(1280x720/60fps)、VGA(640x480/30fps)
日付書き込み	オフ / 日付と時間 ※動画に日付と時間を入れて撮影します。
ループ録画	オフ / オン ※一つのファイル当たり3分間

静止画モードの設定項目

項目	設定内容
静止画サイズ	5M(2592x1944)/3M(2048x1536)/2M(1600x1200)/1M(1280x960)
1枚撮影	オフ / オン ※3枚のみ
連射	オフ / オン
セルフタイマー	オフ / 2秒 / 10秒
タイムラプス	オフ / 2秒 / 5秒 / 10秒 / 20秒 / 30秒 / 60秒
日付書き込み	オフ / 日付と時間 ※静止画に日付と時間を入れて撮影します。

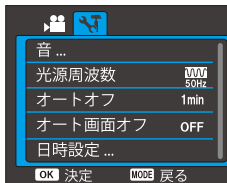
再生モードの設定項目

項目	設定内容
保護 / 解除	この画像 / 全画像の保護 / 全画像の解除
削除	この画像 / 全画像

9-2. セットアップの設定

- 上記メニュー画面で、OK ボタンを押すと、右図の様に設定画面に変わります。※各項目を選択していない状態で実行してください。
- メニューと同様に、下ボタン / 上ボタン / OK ボタンで設定を変更します。
- 最後に、電源 / モードボタンを押すと、通常画面に戻ります。

セットアップの設定画面



セットアップの設定項目

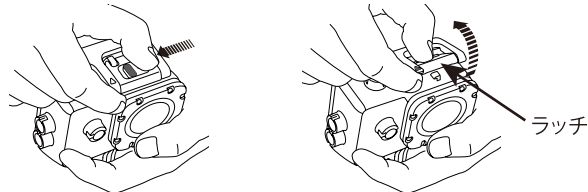
項目	設定内容
音	シャッター オン / オフ
	起動音 なし / 1 / 2 / 3
	操作音 オン / オフ
	音量 0 / 1 / 2 / 3
光源周波数	50Hz / 60Hz ※蛍光灯などによる画像のチラつきを低減します。 LED照明などでは効果が無い場合があります。
オートオフ	1分 / 3分 / 5分 / オフ
オート画面オフ	30秒 / 1分 / 3分 / オフ
日時設定	年 / 月 / 日 / 時 / 分 年 / 月 / 日
言語	English / 日本語
フォーマット	はい / いいえ
初期設定に戻す	はい / いいえ
バージョン	ソフトウェアのバージョン番号

10. アクセサリーを使用する

10-1. 防水ハウジングの本器への取り付け/取り外し

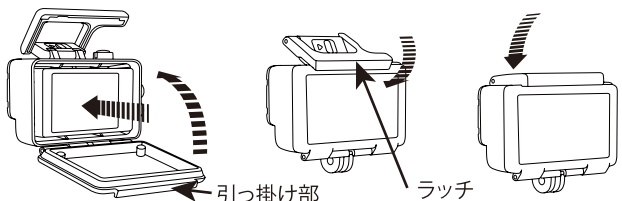
防水ハウジングの開け方

下図の様に防水ハウジングを握り、右手の親指でレバーを矢印の方向にスライドしながら、右手の人差し指でラッチを上へ引き上げます。



防水ハウジングの閉じ方

下図の様に防水ハウジングに本体を入れ、後部ドアを閉じます。後部ドアの引っ掛け部にラッチを引っ掛けて、ラッチを押し下げます。



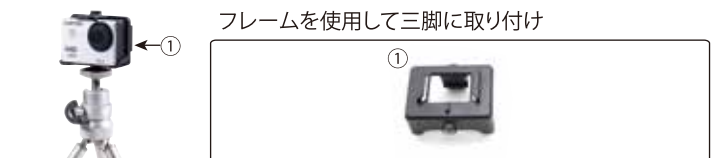
※防水性能を確保する為、ラッチの開閉は重くなっています。開閉時は怪我などに十分注意をしてください。
※防水ハウジング使用時は、音声はほとんど録音できません。



10-2. いろいろな使い方の例

※取付け例はこちらでもご紹介しています。▶▶

※写真は弊社TL-1を使用



※確実に取付けができている事を確認してからご使用ください。
※接着マウントは、室温状態で滑らかで清潔な表面にのみ取り付けてください。凹凸があったり、ざらざらしている表面や、ワックス/脂分/汚れ/ホコリなどがあると接着力が弱まるため、カメラが落下するおそれがあります。

11. メンテナンス

日常のお手入れ

本器に付着した汚れは乾いた柔らかい布で拭き取ってください。汚れがひどい時は、薄い中性洗剤溶液を浸し、固く絞った柔らかい布で拭き、その後乾いた柔らかい布で拭き取ってください。
研磨剤やアルコール、シンナー、ベンジンなどの揮発性溶液は表面仕上げを傷めたり、機能の低下や故障の原因となりますので、絶対に使用しないでください。
レンズに汚れやほこりが付いた場合は、エアブローで吹き飛ばすか、市販のレンズクリーナーで軽く拭き取ってください。
防水性能を確保するため、防水ハウジングのゴムパッキンに異物を挟まない様にしてください。
防水ハウジングは、真水で洗浄して、よく振って日陰で乾燥させてください。