

運転サポート付き超画質ドラレコ
日本語操作マニュアル



1410hv01

保証期間 1年

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。弊社サイトのダウンロードページをご確認ください。
<http://www.thanko.jp/support/download.html>
 お買い上げ頂いた商品の具合が悪い、故障と思われる症状が発生した場合には最初に「Q&A」の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にはまずメールにてお問い合わせ下さい。
 メールでのお問い合わせ
 お名前、商品名、ご利用のシステム (OS、Windows8 など)、お問い合わせ内容を記載し下記までご連絡下さい。
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には事前のご連絡不要にて対応させていただきます。下記ページをご確認頂き、商品の送付をお願い致します。
<http://www.thanko.jp/supprot/repair.html>

サンコーカスタマーサポート
 〒101-0021
 東京都千代田区外神田 5-6-12 コーワビル 3 4F
 営業時間 10:00~12:00 13:00~18:00 (土日祝日を除く)
 TEL : 03-5812-1519 FAX : 03-5812-1520

ご利用前に

内容物をご確認ください



- ① ドライブレコーダー本体
- ② ガラス取り付け用吸盤
- ③ シガーソケット給電ケーブル
- ④ USB 給電ケーブル

十分に充電してからご利用下さい



ご利用前に USB ケーブルまたはシガーアダプターから給電し十分に充電してからご利用下さい。(4 時間以上) 本体の電池残量が少なくなると誤動作の原因となります。

各部の名称と機能



- ① レンズ
- ② マイク
- ③ 液晶画面
- ④ 録画 / OK ボタン
- ⑤ メニューボタン
- ⑥ モード切り替えボタン
- ⑦ SOS ボタン / 上
- ⑧ マイク ON・OFF / 下
- ⑨ 電源 LED

各部の名称と機能



日本語表記への変更について

- ① 電源が入った状態にします。録画中 (画面の左上に赤い●が点滅しています) の場合には「REC」ボタンを押して、録画を停止します。●の点滅が無い場合にはそのまま②へ進んで下さい。
- ② 「」ボタンを 2 回押します。
- ③ 「MIC」ボタンを数回押して「語系 (言語)」を選択 (反転) させます
- ④ 「REC」ボタンを押します。
- ⑤ 「MIC」ボタンを数回押して「日本語」を選択 (反転) させます
- ⑥ 「REC」ボタンで決定します。

日時の変更について

- ① 電源が入った状態にします。録画中 (画面の左上に赤い●が点滅しています) の場合には「REC」ボタンを押して、録画を停止します。●の点滅が無い場合にはそのまま②へ進んで下さい。
- ② 「」ボタンを 2 回押します。
- ③ 「MIC」ボタンを押して「日 / 時刻」を選択 (反転) させます
- ④ 「REC」ボタンを押すと項目を移動します。
- ⑤ 「MIC」(数字が増える) 「SOS」(数字が減る) ボタンを押して数字を変更します。変更が終わったら「REC」ボタンで次に移動します。
 ※年・月・日・時間 (24 時間制) ・分・秒・表示形式の順で切り替わります。
 ※入力を間違えた場合には①からやり直して下さい。
- ⑥ 「REC」ボタンで決定します。
- ⑦ 「m」ボタンで通常画面に戻ります

micorSD カードの抜き差し



写真の向きを参考に micorSD カードを本体に差し込んで下さい。
 ※micorSD はクラス 6 以上、最大 32GB までご利用頂けます。
 ※micorSD カードは別売となります。



爪の先などを使って、「カチッ」とカードが押し込まれるまで差し込んで下さい。取り出す時は爪の先でカードを押し込むとバネの力でカードが飛び出ます。
 ※勢良く飛び出す場合がございます。紛失にご注意下さい。

車に設置する

フロントガラスへの取り付け



本機に吸盤アタッチメントを取り付け、フロントガラスに設置して下さい。「LDWS/FCWS」を有効に活用する場合には後述の「LDWS/FCWS を利用する」をご確認ください。

シガーアダプターとの接続

付属の専用シガーアダプター電源ケーブルと本機を接続して下さい。車のエンジンをかけ通電が始まると自動的に録画を開始します。車のエンジンが停止すると約 30 秒で本機も自動で停止します。



ご注意: 突然通電しなくなった様な場合にはシガーアダプターのヒューズが切れている場合がございます。写真を参考に交換するか弊社サポートにご連絡下さい。

録画の開始・停止

録画を開始する

付属の専用シガーアダプター電源ケーブルと本機を接続して下さい。車のエンジンをかけ通電が始まると自動的に録画を開始します。録画中に「REC」ボタンを押すか、車のエンジン停止後約 30 秒で録画終了となります。(エンジン停止の場合には同時に電源が OFF になります)

電源の ON・OFF

付属の専用シガーアダプター電源ケーブルと本機を接続して下さい。車のエンジンをかけ通電が始まると自動的に電源が ON になり、録画を開始します。本体側面の電源ボタンを 2~3 秒押し続けて離すことで電源が OFF になります。

※手で電源を OFF する場合には、録画停止した後に電源を切って下さい。

録画された映像の再生について

録画された映像はパソコンやご家庭の TV (HDMI) に接続して確認することができます。

本体で再生する

- ① 電源が入った状態にします。録画中 (画面の左上に赤い●が点滅しています) の場合には「REC」ボタンを押して、録画を停止します。●の点滅が無い場合にはそのまま②へ進んで下さい。
- ② 「」ボタンを 2 回押します。
- ③ 「REC」ボタンを押すと再生します。もう一度「REC」ボタンを押すと一時停止します。
- ④ 「MIC」ボタンを押すとサムネイル表示になります。「」と「MIC」ボタンで選択し、「REC」決定します。決定後再度「REC」ボタンを押すと再生が始まります。
- ⑤ 「」ボタンを数回押して録画モード (または静止画モード) に戻して下さい。



再生画面



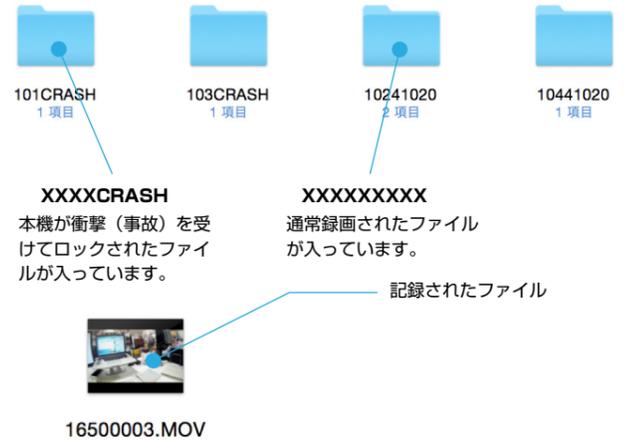
サムネイル表示

TV に接続して再生する

電源が OFF の状態で本機と TV を HDMI ケーブル (別売) で接続します。本機の電源を入れると TV に画像が映し出されます。その他の操作は「本体で再生する」と同じ操作方法になります。

パソコンでの再生

本機から micorSD を取り出し、パソコンで取り込む事で再生できます。本機から micorSD を取り出し、パソコンのカードリーダー等で読み込んで再生します。



LDWS/FCWS とは

本機は LDWS (車線逸脱防止支援システム) や FCWS (調整前方車距警示系統) の機能があります。利用方法及び最大限機能を発揮するために本機を設置する際のポイントをご案内します。

LDWS・・・車線を大きく逸脱した時に警報でお知らせします。
 FCWS・・・前方の車との距離が著しく狭くなると警報でお知らせします。

注意: 検出の能力は最大で約 80% となります (解像度 720p の場合)、道路の状況や設置する車の状況により検出能力は 20~80% と大きく異なります。ポイント 1~3 を参考に何度か取り付け場所を変更しご自身の車にあった設置場所をお探し下さい。

注意: LDWS/FCWS の機能を使う場合には、解像度を 720P に設定した後ご利用下さい。720P の解像度でご利用頂く場合がセンサーの感度が最大となります。

※本機は高速道路のような「広く」「直線が長く」「余りハンドル操作をしない」道路で最大限の能力を発揮するように調整されています。

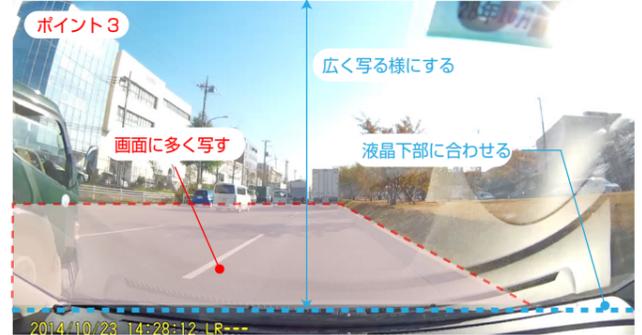
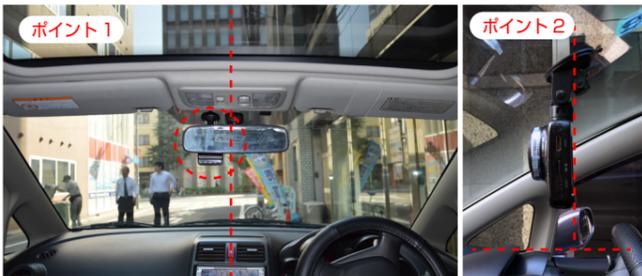
LDWS/FCWS を利用する

LDWS/FCWS の設定

- ① 電源が入った状態にします。録画中 (画面の左上に赤い●が点滅しています) の場合には「REC」ボタンを押して、録画を停止します。●の点滅が無い場合にはそのまま②へ進んで下さい。
- ② 「」ボタンを 1 回押します。
- ③ 「MIC」ボタンを数回押して「LDWS/FCWS」を選択 (反転) させます。
- ④ 「REC」ボタンを押します。
- ⑤ 「MIC」ボタンを数回押してセンサーの感度 (オフ~3 段階) を選択 (反転) させます
- ⑥ 「REC」ボタンで決定します。
- ⑦ 「m」ボタンで通常画面に戻ります。

裏面に続きます

■ カメラ設置のポイントについて



ポイント1：出来るだけ車の中心位置へ設置して下さい。ルームミラーの裏側や下などフロントガラスの中心に近く出来るだけ高い位置に設置して下さい。

ポイント2：本機を出来るだけ地面と垂直になるように設置して下さい。垂直に近づけることでセンサーが最大限有効となります。ただし、垂直の状況は「ポイント3」を優先させて下さい。

ポイント3：カメラの方向を調整して下さい。上の写真を参考に位置を調整して下さい。ポイントは「前方の道路を出来るだけ画面に多く写す」「車の先端を出来るだけ液晶下部に揃える」事に注意しながらカメラの位置を調整して下さい。この調整は「ポイント2」より優先させて下さい。

■ 警告 (アラーム) について

時速約40Km/h以上で走行することでセンサーが反応するようになります。センサーは自動で車線・車間距離を検知し車線をはみ出したり、前方の車両に近づきすぎるとアラーム (ブザー) が鳴り出します。

車線の逸脱などはアラームとともに液晶画面中央上にマークが表示されます。

※画面中央のマークはセンサーが動作 (反応) 後表示されます。センサーが動作していない間は表示されません。



- L・・・左側の車線を検知 (認識) している場合に表示されます。
- R・・・右側の車線を検知 (認識) している場合に表示されます。
- D・・・左右の車線が認識され、かつ車線を変更する (跨ぐ) 場合に表示されます。
- V・・・前方に車両もしくは障害物が検知された場合に表示されます。
- F・・・前方の車両もしくは障害物が自車に近づいている場合に表示されます。

2種類のアラーム音について

- 長いアラーム音 (ビー、ビー)：車線を逸脱したり、車線変更する場合に鳴るアラームです。(LDWS 機能)
- 短いアラーム音 (ピピッ、ピピッ)：前方の車や障害物に接近した場合に鳴るアラームです。(FCWS 機能)

◎ その他機能について

■ SOS (ファイルロック) 機能について

本機には加速度センサーを利用したファイルロック機能が搭載されています。事故などで大きな振動があった場合、その時録画していたファイルをロック (消去不可状態) にします。また、手動でも録画中に「△」ボタンを押すと録画中のファイルがロック (削除不可) になります。記録しておきたい映像を手動でロックできます。

■ G ショックセンサー機能

本機には加速度センサーを利用したファイルロック機能が搭載されています。事故などで大きな振動があった場合、その時録画していたファイルをロック (消去不可状態) にします。また、記録しておきたい映像を手動でロックすることもできます。

■ ループ撮影

ループ録画とは一定の間隔で繰り返し録画する撮影方法となります。オフ～10分まで任意の時間で録画を区切る事ができます。例えば「3分※」で設定すると3分ずつ録画を繰り返し、microSD内の空き領域を使い切ると古いファイルから順に削除・上書きして録画を続けます。この機能をオフにするとmicroSD内の空き領域が無くなると録画を停止してしまいますので、ご注意ください。

※初期設定は3分です。

ループ撮影設定方法

- 電源が入った状態にします。録画中 (画面の左上に赤い●が点滅しています) の場合には「REC」ボタンを押して、録画を停止します。●の点滅が無い場合にはそのまま②へ進んで下さい。
- 「」ボタンを1回押します。
- 「MIC」ボタンを数回押して「ループ録画」を選択 (反転) させます。
- 「REC」ボタンを押します。
- 「MIC」ボタンを数回押して「オフ～10分」の中から任意の数字を選択 (反転) させます
- 「REC」ボタンで決定します。
- 「」ボタンで通常画面に戻ります

■ WDR (ワイドダイナミックレンジ) 機能

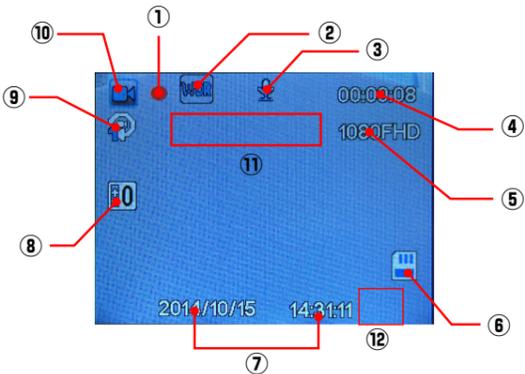
明るさをコントロールし、映像のコントラスト (色合い) が良くなり、はっきりとした映像で記録することができます。この機能により前方の車のナンバープレートの文字など、細かい部分もしっかりと映し出すことができます。

通常は ON のままご利用下さい。

■ WDR 設定方法

- 電源が入った状態にします。録画中 (画面の左上に赤い●が点滅しています) の場合には「REC」ボタンを押して、録画を停止します。●の点滅が無い場合にはそのまま②へ進んで下さい。
- 「」ボタンを1回押します。
- 「MIC」ボタンを数回押して「WDR」を選択 (反転) させます。
- 「REC」ボタンを押します。
- 「MIC」ボタンを押して「オフ」または「オン」を選択 (反転) させます。
- 「REC」ボタンで決定します。
- 「」ボタンで通常画面に戻ります。

◎ 画面の情報・各メニューの設定について



- 録画マーク (赤丸、録画中は赤丸が点滅します)
- WDR 機能 (ON の場合表示されます)
- 録音機能 (録画中に「MIC」ボタンをオスことで ON・OFF の切り替えができます)
- 録画経過時間
- 録画画質
- microSD 挿入アイコン
- 録画日時
- 露出
- ループ撮影オン・オフ、ループ時間
- モード表示 (動画撮影・静止画撮影・再生)
- LDWS/FCWS センサー表示エリア
- 電源マーク (外部電源供給時に電源マークが出ます)

■ メニュー操作時のボタン操作について



※モード変更は録画を一旦停止した後に行ってください。

■ 動画撮影中メニュー



- ◎解像度：1080FHD/1080P/720P/WVGA/VGA
- ◎ループ撮影：オフ / 1分 / 3分 / 5分 / 10分
- ◎WDR：オン / オフ
- ◎LDWS/FCWS：オフ / (感度が) 低い / ミディアム / 高い
- ◎露出：+2.0～-2.0
- ◎こん検知 (動作検知)：動作検知モードのオン / オフ
- ◎録画な音声 (音声録音)：オン・オフ
- ◎Gsensor：撮影中衝突など車に衝撃があった時に記録ファイルをロックします。センサーの感度をオフ / 高い / ミディアム / 低い から選べます。
- ◎日時：録画時に日時の記録の選択、オン / オフ

■ 機能設定メニュー



- ◎日 / 時刻：内部時計の時間設定をします
- ◎ライセンス番号セット：使用しません
- ◎オートパワー OFF：指定した時間で自動的に電源が切れます。(録画中は機能しません)
- ◎電子音：操作音のオン・オフを切り替えられます
- ◎言語：メニュー言語を変更できます
- ◎TVモード：PAL/NTSCの切り替え。NTSCを選択して下さい。
- ◎明滅の頻度：50Hz/60Hz (東日本：50Hz、西日本：60Hz)
- ◎画像回転：オン / オフ (オンにすると録画画像が上下反転します)
- ◎Screen Protection：スクリーンセーバーが起動するまでの時間を設定できます。(オフ～5分)
- ◎日時：録画時に日時の記録の選択、オン / オフ
- ◎駐車モニター：シガーアダプターでご利用の場合、車のエンジンをオフにする & 「駐車モニターモード」になります。駐車モニターモード中は車の振動を感じると自動的に電源がオンになり、約30秒間録画をします。録画後は再び電源オフの状態になります。振動を感じる感度を3段階 (高・ミディアム・低) で調整できます。
- ※駐車モニター中に録画された動画は自動的にロックファイルとなり、上書き禁止となります。
- ◎フォーマット：microSD および本体内のメモリーを全消去します。ご購入直後のmicroSDは初めに本機でフォーマットしてからご利用下さい。また、フォーマットする際にはmicroSDと本体 (内部メモリー) どちらも消去して下さい。
- ◎デフォルト設定：工場出荷時の状態に戻ります。

■ 静止画撮影中メニュー



- ◎撮影モード：通常撮とセルフタイマーの切り替え (単写～10秒タイマー)
- ◎解像度：12M (4032x3024)～VGA (640x480)
- ◎連写：オン (1回のシャッター操作で三枚の写真を撮影します) / オフ
- ◎画質：ファイン / ノーマル / エコノミー
- ◎シャープネス：ストロング / ノーマル / ソフト
- ◎ホワイトバランス：オート / 晴天 / 曇天 / タングステン / 蛍光灯
- ◎オートパワー OFF：指定した時間で自動的に電源が切れます。(録画中は機能しません)
- ◎カラー：ノーマル / タン / 白黒 (録画画像も変更になります)
- ◎ISO：オート / 100 / 200 / 400
- ◎露出：+2.0～-2.0
- ◎シェイク：手ブレ防止、オン / オフ
- ◎HDR：ダイナミックレンジを調整して画像を鮮明にします、オン / オフ
- ◎クイックレビュー：撮影後のプレビュー時間を設定します。(オフ～5秒)
- ◎日時：録画時に日時の記録の選択、オン / オフ

◎ 困った時は

- Q：録画ファイルが破損した
- A：一度microSDをフォーマットして下さい

録画中「」を押してモード変更をした場合、録画したファイルが破損する場合がございますので、モード切り替えをする場合には必ず録画を一旦停止した後、モード変更を行ってください。万が一、ファイルの破損が発生した場合にはすでに録画済みのファイルをパソコン等に移動したのち、microSD および内蔵メモリーの消去 (フォーマット) を行った後再度ご利用下さい。

- Q：警告が出ない (前方の車や車線を認識しない)
- A：取り付け位置・画像解像度をご確認下さい。

出来る限りフロントガラスの中心に近い位置で高い位置 (ルームミラーの裏など) に設置し、本機が地面に対して垂直になるか液晶画面に前方の道路がしっかりと写る位置に調整して下さい。



センサーの感度はカメラの微妙な向き、角度の違いで大きく反応が変わってしまいます。設定メニューより感度を変更する、カメラの上下 (地面に対しての垂直度合い) や左右の向き等を何度が調整してご利用になる車での最適な設置位置を確認して下さい。

・検出の能力は最大で約80%となります (解像度720pの場合)、道路の状況や設置する車の状況により検出能力は異なります。「カメラ設置のポイントについて」ポイント1～3を参考に何度が取り付け場所を変更しご自身の車にあった設置場所をお探し下さい。

・LDWS/FCWSの機能を使う場合には、解像度を720Pに設定した後ご利用下さい。720Pの解像度でご利用頂く場合がセンサーの感度が最大となります。

- Q：警告音が鳴り続ける
- A：一時的に機能をオフにしてご利用下さい。

道路状況 (渋滞や道幅、白線の位置など) によりご認識をしている可能性がございます。カメラの調整でも改善しない場合には一時的に機能をオフにしてご利用下さい。

◎ 主な仕様

サイズ	63×70×37mm (本体のみ)
重さ	68g (本体のみ)
給電方式	シガーアダプターまたはUSB
レンズ画角	140度
液晶画面	2.4インチ
CMOSセンサー	動画：3万画素 静止画：12万画素
手ブレ防止	対応
LDWS/FCWS	対応
解像度	1920×1080/1440×1080/1440×720/1280×720/WVGA/VGA
ファイルフォーマット	動画：MOV、静止画：JPG
ループ撮影	対応
マイク / スピーカー	内蔵 / 内蔵
動作検知	対応
SOSボタン	対応
対応メモリーカード	～32GB (Class6以上)
対応言語	日本語含む10ヶ国語
HDMI	対応
AV-OUT	対応 (サポート外)
Gショックセンサー	対応
GPS機能	非対応
内蔵バッテリー	リチウムイオン電池 (300mah)

WEB
公開用

他社での使用禁止