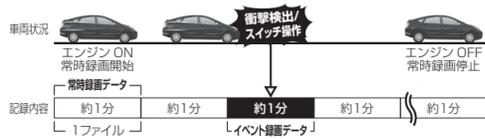


映像の記録について

本製品の記録方法は「常時録画」と「イベント録画」があります。



事故発生時の衝撃が弱い(停車中のもらい事故やパンパーをこする・軽くへこみ程度の事故など)場合、衝撃による映像の記録ができない場合があります。その際は常時録画の映像を保存して、ご確認ください。

アドバイス

- お買い上げ時の設定では、microSDHCカードの容量がいっぱいになると、常時録画、イベント録画それぞれその録画領域の古いデータから上書きして新しいデータを記録します。設定により上書き時の動作は変更することができます。
・起動直後や録画データの記録直後にスイッチ操作や衝撃を検出すると、記録されないことがあります。
・スイッチ操作または衝撃による録画データの保存中は、スイッチ操作や衝撃を検出しても、新しく記録することはできません。
・LEDランプが点灯または点滅している場合は、映像を記録することはできません。設定を終了させるか、メッセージを解除してください。

常時録画について

エンジンをON(車両キースイッチをACCまたはON)にし、本体が作動した後OFF(車両キースイッチをOFF)にするまでを、常時録画データとしてmicroSDHCカードに自動で記録を続けます。

イベント録画について

- イベント録画には衝撃を検出した時点のファイルを記録する「衝撃録画データ」、スイッチ操作した時点のファイルを記録する「マニュアル録画データ」があります。
・1ファイルの前半10秒以内または後半10秒以内に、各種イベントを検出した場合、前もしくは後のデータも「衝撃録画データ」または「マニュアル録画データ」として記録されます。

本体で映像を再生する

- 「メニュー/戻る」を長押しし、メインメニューを表示する
2. 「再生」を「アップ」【ダウン】で選択し、【OK】を押す
3. 映像の種類を「アップ」【ダウン】で選択し、【OK】を押す
4. フォルダを「アップ」【ダウン】で選択し、【OK】を押す
5. ファイルを「アップ」【ダウン】で選択し、【OK】を押すと再生が始まる
6. 再生終了後は「メニュー/戻る」を押し、設定画面から抜けることで録画面に戻ります。

microSDHCカードの容量による記録時間の目安

- 下記表は「イベント録画領域」設定が【20%】(初期設定)の場合の常時録画記録時間を示します。
・記録時間はmicroSDHCカードの容量、録画サイズ設定により変動します。
* 対応microSDHCカード: 8GB-32GB(class10以上推奨)
* 本製品付属microSDHCカード: 32GB(class10)

録画サイズ	フレームレート	microSDHCカード容量		
		8GB	16GB	32GB
Full HD	27.5fps	約85分	約170分	約350分
	タイムラプス	約1290分	約2565分	約5265分
HD	27.5fps	約140分	約275分	約565分
	タイムラプス	約2100分	約4185分	約8520分

* 太枠付属microSDHCカードを示します。

保存先フォルダ名・ファイル名について

本製品がmicroSDHCカードに記録したデータは、各項目ごとのフォルダへ録画を開始した日付・録画データの種類をもとにしたファイル名で保存されます。

フォルダやファイルの変更または削除を行うと、SDカードの初期化が必要となり、全ての動画が削除されますのでご注意ください。

●フォルダ構成
●フォルダ名称は以下の内容で保存されます。
録画を開始した年月日時分秒
A_ S_YY MM DD - HH MM SS - [] M. MOV
先頭の録画データの際に表示
ファイル作成順
000001 ~ 999999 まで連番で保存
録画データ種類
A_ : 常時録画データ AG_ : 衝撃録画データ AM_ : マニュアル録画データ
T_ : 常時タイムラプスデータ TG_ : 衝撃タイムラプスデータ

再生画面

再生画面の操作説明。アイコン表示内容、再生画面での操作(短押し/長押しによる一時停止/早送り/再生リストに戻る)を説明。また、録画モード停止時の操作も示す。

録画を開始する(電源をONにする)

車両キースイッチをACCまたはONにしてください。録画が開始されます。

録画開始時の手順説明。初期チェック(LED点灯)、録画開始時のLEDランプ点滅、エンジンスタートスイッチのON操作を説明。

録画を終了する(電源をOFFにする)

車両キースイッチをOFFにしてください。録画が終了します。

録画終了時の手順説明。エンジンスタートスイッチのOFF操作、LEDランプの点滅確認を説明。

リセットスイッチについて

本製品が動作しなくなったり、誤動作を起こした際は本体のリセットスイッチを先の細い物で押し、本製品のシステムを再起動してください。
* リセットスイッチを押しても、設定や記録された映像は消去されません。

録画面面表示

録画面面表示のアイコン説明。①HD、②REC、③GM、④G、⑤のアイコンとその表示内容を説明。

アイコン	表示内容
① HD	録画サイズの設定内容 (Full HD / HD) を表示
② REC	録画方式 (通常録画 / タイムラプス録画) を表示
③ GM	録画種類 (衝撃 / マニュアル) を表示
④ G	上書き禁止の設定内容 (OFF / イベント / ALL) を表示
⑤	音声録音の設定内容 (OFF / ON 小 / ON 大) を表示

ビューワソフトを使用する

- microSDHCカード内のショートカットファイル [HDRV010_download] をダブルクリックすると、ダウンロードページが表示されるので、専用ビューワソフトをダウンロードしてください。

HDRviewer6.zipのダウンロードと展開手順の図解。

アドバイス: ご使用のパソコンやカードリーダーにSDカードアダプターを使用し、microSDHCカードをSDカードサイズに変換し、挿入してください。

- ダウンロードしたファイルを展開します。
3) 2) で展開したフォルダ内にあるビューワソフト [HDRVviewer6.exe] をダブルクリックし、ビューワソフトを起動します。
4) ビューワソフトの参照先ボタンをクリックし、【SDカード】を選択して映像の再生を行ってください。

専用ビューワソフトの詳しい使用方法に関しては弊社ホームページをご確認ください。

設定を変更する

下記手順で、各種設定の変更ができます。
* 約60秒間操作を行わないと、自動的に設定モードを終了します。(それまで変更した設定内容は保存されません)

設定の変更方法

- 「メニュー/戻る」を長押しし、【メインメニュー】を表示する。
2. 「録画・録音設定」が選択されているので【OK】を押す。
3. 「録画サイズ」が選択されているので【OK】を押す。
4. 【ダウン】を1回押しして【HD】を選択し、【OK】を押す。
5. 【ダウン】を押して【変更する】を選択し、【OK】を押す。
6. 【メニュー/戻る】を押し設定モードを抜けると、SDカードの初期化が始まり、完了すると録画面が表示されます。

設定一覧

録画・録音設定

項目	項目説明	設定値	設定内容
録画サイズ設定	記録する映像のサイズを設定します。	Full HD(1920x1080) / HD(1280x720) / [27.5fps]	Full HD(1920x1080)サイズで設定を行います。HD(1280x720)サイズで設定を行います。1秒間に27.5枚の画像を記録します。
録音設定	記録する映像に音声の録音を行うか設定します。	OFF / ON (小) / [ON (大)]	音声の録音を行いません。小さな音でも音声の録音を行います。大きな音でも音声の録音を行います。
イベント録画領域設定	イベント録画(衝撃録画およびマニュアル録画)の容量割合を設定します。	10% / [20%] / 30%	microSDHCカード容量の10%をイベント録画領域として設定します。microSDHCカード容量の20%をイベント録画領域として設定します。microSDHCカード容量の30%をイベント録画領域として設定します。
上書き禁止設定	録画データがmicroSDHCカード容量の上限まで達した場合の動作を設定します。	[OFF] / イベント / ALL	すべての録画データを上書きします。イベント録画データのみの上書きを禁止します。すべての録画データの上書きを禁止します。
カメラ輝度設定	記録する映像の明るさを設定します。	明るい / [標準] / 暗い	明るい明るさで映像を記録します。標準の明るさで映像を記録します。暗めの明るさで映像を記録します。

機能設定

項目	項目説明	設定値	設定内容
Gセンサー設定	衝撃を検出する感度を前後・左右・上下それぞれ設定します。	OFF / 0.1G ~ [0.6G] ~ 1.0G	衝撃検出での録画を行いません。0.1G(敏感) ~ 1.0G(鈍感)の設定した感度で衝撃を検出し録画を行います。
日時設定	本製品の日時を設定します。	-	-
緊急録画停止設定	緊急録画停止機能が作動する衝撃感度を設定します。*	OFF / 1.1G ~ [1.6G] ~ 2.0G	強い衝撃を検出しても録画を停止しません。1.1G(敏感) ~ 2.0G(鈍感)の設定した感度で衝撃を検出し録画を停止します。
液晶明るさ設定	液晶ディスプレイの明るさを設定します。	明るい / [標準] / 暗い	標準の明るさで液晶ディスプレイを表示します。標準の明るさで液晶ディスプレイを表示します。暗めの明るさで液晶ディスプレイを表示します。
液晶表示設定	録画モード中の液晶ディスプレイの表示内容を設定します。	OFF / [30秒]	液晶ディスプレイを表示しません。液晶ディスプレイを30秒間表示し、その後消灯します。
本体音量設定	本体の操作確認音や映像再生時の音量を設定します。	ON / OFF / 1 ~ [5] ~ 10	液晶ディスプレイを常に表示します。本体音量を消音します。*メッセージ画面表示時の効果音は出力されます。
SDカードの初期化	microSDHCカードの録画データを消去し初期化を行います。	-	-
工場出荷状態に戻す	本製品に記録された録画データおよび設定情報をすべて消去します。	-	-

付録

よくあるご質問

- 液晶表示が消える。
・【液晶表示設定】の初期設定が【30秒】となっているため、30秒経過すると液晶ディスプレイは非表示となります。
・シガープラグコードのヒューズが切れていませんか?
・シガープラグコードが接触不良や断線などしていませんか?
・ビューワソフトを使用してファイルを削除することができません。
・事故時の衝撃によっては、衝撃録画されない場合があります。急のためスイッチ操作での録画や常時録画データを保存することをお勧めします。*本製品は全ての映像を記録することを保証するものではありません。あらかじめご了承ください。
・【録画サイズ】の設定を変更することで記録時間を変更することができます。
・microSDHCカードの容量がいっぱいになると古い映像から順に消去し、新しい映像の記録を続けます。
・イベント録画データ(衝撃/マニュアル/駐車監視衝撃)は上書き禁止設定を【イベント】または【ALL】に設定しているメッセージが表示され、上書きされません。録画を再開するにはビューワソフトで不要なデータを削除するか、上書き禁止設定を【OFF】に設定してください。
・microSDHCカードは消耗品であり、書き込み可能回数など製品寿命があります。1日2時間程度走行する場合で約1~2年を目安に交換することを勧めます。また使用状況によりmicroSDHCカードの寿命は短くなります。
・microSDHCカード内の本機以外のデータが保存されていますか?
・必要な映像をパソコンへ保存してから、本体でmicroSDHCカードの初期化を行ってください。
・事故発生時の参考資料として使用することを目的とした製品です。完全な証拠としての効力を保証するものではありません。
・お使いのカードリーダーはmicroSDHCに対応していますか?付属のカードはmicroSDHCカードとなっているため、microSDHCに対応している必要があります。

メッセージ一覧表

メッセージ	対処方法
SDカードが挿入されていません	電源をOFF後microSDHCカードを挿入し、再起動してください。
SDカードを確認してください	microSDHCカードが破損している可能性があります。電源OFF後、microSDHCカードを抜き、端子部分が汚れていないか確認し、microSDHCカードを挿入し再起動してください。症状が改善されない場合は、パソコンでフォーマットを行い、お試ください。それでも改善されない場合はmicroSDHCカードの故障が考えられるため、microSDHCカードの交換をおすすめします。
SDカードの初期化を行ってください	新しいmicroSDHCカードを挿入すると表示されます。初期化を行ってください。
録画データと設定が一致しませんどちらを選択し、初期化を行ってください	設定が異なるmicroSDHCカードを挿入すると表示されます。(SDカード)または【本体設定】のどちらかを選択したほうが初期化されます。
録画データを変更されていますSDカードの初期化を行ってください	microSDHCカード内の録画データをパソコンで削除など操作をした際に出るメッセージです。本体でmicroSDHCカードの初期化を行ってください。
高温注意 本体温度が高くなるまで録画を停止します	本体の使用温度範囲を超えているため、正常に録画できないことが考えられます。夏場などはしばらく時間をかけて車内の温度が下がってからご使用ください。
上書き禁止 録画データがいっぱいですが録画を停止します	上書き禁止設定を【イベント】または【ALL】に設定した状態で、microSDHCカードの容量を超えて録画しようとした際に出るメッセージです。上書き禁止設定を【OFF】に設定するか、ビューワソフトで不要な録画データを消去してください。
リセットスイッチを押して再起動してください	リセットスイッチを押して本製品を再起動してください。症状が改善されない場合は、弊社サービスセンターまでご相談ください。
しばらくお待ちください	録画データの読み込みが完了する際に表示されます。処理が終了するまでしばらくお待ちください。*状況により数分かかる場合があります。
日時がリセットされました日時を再設定し、1時間程度走行してメッセージが出ます	長期使用していない場合や内蔵バッテリーの寿命など、内蔵バッテリーの充電不足により日時情報がリセットされた際に出るメッセージです。1時間程度走行し内蔵バッテリーの充電が改善されない場合は、弊社サービスセンターまでご相談ください。
書き込み速度が低下しています SDカードの初期化を行います	microSDHCカードの断片化が進み、書き込み速度が低下した際に表示され、その後自動で本体が再起動します。必要なデータをパソコンに保存のうえ、microSDHCカードをパソコンでフォーマット、または本製品の設定メニューより初期化を行うことをおすすめします。
書き込み速度が低下しています 必要なデータを保存の上SDカードの初期化を行ってください	上記状態より書き込み速度がさらに低下した際に表示されます。必要なデータをパソコンに保存のうえ、microSDHCカードをパソコンでフォーマット、または本製品の設定メニューから初期化を行ってください。

* 上記メッセージ画面を表示し、LEDランプの点滅減でお知らせします。

LEDランプ確認表

LEDランプ表示	本体動作	内容
緑点灯	録画中	録画中
緑点滅	録画中	衝撃録画中またはマニュアル録画中
橙点灯	録画停止	設定モード中
橙点滅	録画停止	メッセージ表示または緊急録画停止中
緑・橙交互点滅	録画停止	本体ファームウェアのアップデート中

オートディマー機能

オートディマー機能により、周囲の明るさによってLEDランプと液晶の明るさを自動的に調整します。

機器情報

メインメニュー内の【機器情報】を選択することで本製品のファームウェアバージョンが表示されます。

商標について

microSDHC ロゴはSD-3C LLCの商標です。

製品仕様

電源電圧	DC5V (12V 車用シガープラグコード付属)
最大消費電流	通常時: 400mA以下 / スーパーキャパシタ充電時: 1000mA以下
動作温度範囲	-10℃ ~ 60℃
カメラ	撮像素子 1/2.7インチ CMOSセンサー
	総画素数 200万画素
	有効画素数 最大200万画素
	レンズ画角 水平 110° 垂直 56° (対角 138°)
	F値 F2.1
録画映像サイズ	Full HD (1920 x 1080) / HD (1280 x 720)
録画画質	Full HD: 平均 10Mbps / HD: 平均 7.2Mbps
GPS	-
Gセンサー	○
録画方式	常時録画/イベント録画(衝撃録画)/マニュアル録画(手動録画)
録画ファイル構成	1分単位
音声録音	ON/OFF可能
フレームレート	27.5fps
映像ファイル形式	MOV (MPEG-4 AVC / H.264)
記録映像再生方法	専用ビューワソフト * Windows 8.1/10専用(タブレットPC除く) 本体液晶
記録媒体	microSDHCカード (付属: 32GB/class10)
	8 ~ 32GB対応 class10 推奨
液晶サイズ	2.4インチフルカラー TFT 液晶
本体サイズ	74(W) x 48.8(H) x 27.3(D)/mm
	74(W) x 79.5(H) x 52.3(D)/mm
重量	84g (取付ステー含む)

* 本製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。予めご了承ください。

カメラ画角イメージ

