

株式会社ユピテル 〒108-0023 東京都港区芝浦4-12-33

カメラー体型ドライブレコーダー DRY-ST6000d



12V/24V対応



カスタマイズ

このたびは、弊社製品のドライブレコーダーをお買い上げいただきまして、まことにありがとうご ざいます。本機は、付属品の microSD カードに動画を常時記録致します。

⚠ 注意

- ・事故発生時は記録された録画ファイルが上書きされないように、必ず電源 OFF にしてから microSD カードを抜いて保管してください。
- ・電源 ON の状態で microSD カードの抜き差しを行わないでください。microSD カード破損 の原因となります。必ず、電源 OFF したことを確認し、microSD カードの抜き差しを行って ください。

Y Yupiteru

確認とご注意

安全上のご注意	4
使用上のご注意	8
もしも事故が起きたら	10
SD カードメンテ初期化する	11

基礎知識

各部の名称と働き	12
1. 付属品 ······ 2. 別売品 ·····	·· 13 ·· 13
SD カードの取り外し / 装着	14
1. SD カードを本体から取り外す 2. SD カードを本体へ装着する	·· 14 ·· 14
動画記録モード	15
録画について	17
1. 常時録画 ······ 2 イベント記録	17
(G センサ記録とワンタッチ記録)	·· 18
3. ファイル容量の目安について	19
4. 上書き設定について	19
バックライト自動調節	21
メンテナンスについて	21
初期値について	22
すぐ使う	
本体の取り付け ······	23
1. 本体を取り付ける	24
2. 電源を接続する	26

 電源 ON ~ OFF までの手順
 27

 1. 電源 ON する(録画を開始する)
 27

 2. 録画を停止する
 28

 3. SD カードメンテ初期化をする
 28

_	_	
 - K		
 _		

 再生モードの表示・再生方法 30
1. 再生モードを表示する
2. 本体で録画ファイルを再生する 30
3. 再生中の録画ファイルを一時停止する 31
 4. 録画を冉開する
再生モード
専用ビューアソフトで再生する 36
1. 準備する
2. 専用ビューアソフトを起動する36
3. 録画ファイルの準備
4. 画面説明
5. 録画ファイルを冉生する40
記録した録画ファイルを保存する … 42
1. 静止画変換42
2. バックアップ43
Google Earth 用のデータに変換する… 44
1. Google Earth 用のデータに変換する 44
専用ビューアソフトで設定を変更する… 46
1. 記録設定46
2. 日時設定47
3. SD カードメンテ初期化48
4. 録画データ削除
5. 記録設定テータ初期化 ·······················50 (東田ビー マンコトを約了する 「0
6. 専用ビューアッフトを終了9 る50
インフォメーション
カスタマイズして使う
録画設定メニューの表示方法 51
1. 録画設定メニューを表示する51
2. 録画を再開する
録画設定メニュー
画面自動オフを設定する 54
1. 画面自動オフを設定する
再生設定メニューの表示方法 55
1. 動画記録モードから再生設定メニューを 表示する場合

 ファイル選択画面から再生設定メニューを 表示する場合
3. ファイル再生待機画面から再生設定メニューを
表示する場合 ······56 4 会画を声問する
4. 歐固定的用する (動画記録モードから入った場合)56
再生設定メニュー
録画ファイルの保護について 58
1. 録画ファイルを保護する58
共通設定メニューの表示方法 60
1. 共通設定メニューを表示する60
2. 録画を再開する60
共通設定メニュー 61
共通設定メニューから
SDカードメンテ初期化する 62
1. SD カードメンテ初期化する
駐車記録を使う
駐車記録について 63
1. 駐車記録について63
■ 駐車中衝撃履歴64
駐車記録をする65
1. 車両のエンジンを切る (録画を開始する)…65
2. 駐車記録を途中で停止する66
駐車設定メニューの表示方法 [駐車記録カスタマイズ]67
1. 駐車設定メニューを表示する67
2. 録画を再開する67
駐車設定メニュー
キャンセルエリアを一括消去する … 69
1. キャンセルエリアを全て消去する69
駐車記録を全て消去する 70
1. 駐車記録のファイルを全て消去する 70
その他
録画ファイルの読み出しについて … 71
1. SD カードを直接パソコンと接続する72
故障かな?と思ったら 73

エラー表示一覧	75
土様	77
microSD カード対応一覧表	78
1. 録画時間の目安	78
2. イベント記録の目安記録件数	78
3. 駐車記録時間の目安	78
アフターサービス	79
1. お客様ご相談センター	79
2. 付属品・別売品の購入について	79
呆証書	表紙

安全上のご注意

確認とご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 ここに記載された注意事項は、製品を正しくお使いいただき、使用するかたへの危害や 損害を未然に防止するためのものです。安全に関する重大な内容ですので、必ず守って ください。

 危害や損害の大きさを明確にするために、誤った 取り扱いをすると生じることが想定される内容を 次の表示で区分し、説明しています。
 注意:「死亡または重傷を負う恐れが大きい」 内容です。
 警告:「死亡または重傷を負う恐れがある」

絵表示について

● 必ず実行していただく「強制」内容です。

── してはいけない「禁止」内容です。

🕂 気を付けていただきたい「注意喚起」内容です。

🖝 関連するページを示します。

● 安全上お守りいただきたいこと

内容です。

▲ 警告 異常・故障・破損時はすぐに使用を ○ 本機を次のような場所に保管しない 中止してください。 でください。 変色や変形、故障の原因となります。 そのまま使用すると火災や発火、感電の恐れ があります。
 ・
 ・
 直射日光が当たる場所や
 ・
 時房器具の
 近く
 な
 < 異常な状態の例 > ど、湿度が非常に高い所 湿気やほこり、油煙の多い所 内部に異物が入った ダッシュボードや炎天下で窓を閉め切った自 •水に浸かった 動車内 煙が出ている ◇ 本機を火の中、電子レンジ、オーブ ・変なにおいがする すぐに使用を中止し、電源コードを外し ンや高圧容器に入れたり、加熱した て、お買い上げの販売店またはお客様ご りしないでください。 相談センターに問い合わせください。 破裂、発火や火傷の原因となります。 ● P.79[アフターサービス] ○ 穴やすき間にピンや針金等の金属を ● 心臓ペースメーカー等の医療機器を 入れないでください。 ご使用のお客様は、医療機器への影 感電や故障の原因とな 響を医療用機器製造業者や担当医師 ります。 に御確認下さい。 ● 持病をお持ちの方や妊娠の可能性が ○ サービスマン以外の人は、絶対に機 ある、もしくは妊娠されている方は、 器本体および付属品を分解したり、 本体を使用される前に医師にご相談 修理しないでください。 下さい。 感電や故障の原因となります。内部点検や調 整修理は販売店にご依頼ください。 ● 本体を長時間使用しない場合、本体 から電源コードを外してください。 車両バッテリーの放電や火災の原因となります。



● 電源コードについて

確認とご注意



● ★ 継の お モ こ わ に つ い て

		」 警告
 カメラのレ やわらかい 軽く拭いて ^{乾いた布など} 	ンズが汚れている場合は、 い布などに水を含ませて、 ください。 でふくとキズの原因となります。	 本体の外装を清掃する場合は水や 剤は使わずに、乾いた柔らかいや 行ってください。 内部に異物が入った場合は使用を中止し、 買い上げいただいた販売店にご相談くださ ベンジンやシンナー等の揮発性の 品を使用して拭かないでください 塗装面を傷めます。
● 重要事I	頁 ●	
	必ず 1 ~ 2 週間(テ初期化を行って	こ一度、本機で SD カードメン ください。
なぜ SD カー SD カードはフ: ます。不良セク	ドメンテ初期化が必要なの ォーマットせずに使い続ける タには書き込みができないた 、「必要な録画ファイルが上記)か… と、記録できない領域(=不良セクタ)が発生 め、不良セクタが多くなると記録時間が短くな
<u>「記録できない」</u> あります。 1~2週間に-	- 度 SD カードメンテ初期	<u>青さされてしまう」</u> というたことが起きる可能に 化(本体 ● P.11、P.62、専用ビューアソラ
 「記録できない」 あります。 1~2週間に- ● 尺48)するこ ● 大切なデー フォーマット 用ビューアン 必要に応じてす。(● P.4 	- 度 SD カードメンテ初期 ことで、正常に動作すること タはバックアップしまし。 、を行うと、「SD カード内にあ ノフト」も全て削除されます。 こパソコンなどにバックアッ 3「バックアップ」、● P.71	<u>「きされてしまう」</u> というたことが起きる可能性 化 (本体 ← P.11、P.62、専用ビューアソフ ができますので必ず行ってください。 ょう。 る録画ファイル (保護したファイルを含む)」や プをしてからフォーマットすることをお勧めし 「録画ファイルの読み出しについて」)
 「記録できない」 あります。 1~2週間に- ● P.48)するこ ● 大切なデー フォーマット 用ビューアン 必要に応じて す。(● P.4 ● SD カードメ SD カードの 	- - 度 SD カードメンテ初期 ことで、正常に動作することが タはバックアップしまし 、を行うと、「SD カード内にあ ノフト」も全て削除されます。 こパソコンなどにバックアッ 3 「バックアップ」、 ← P.71 は消耗品です。 シテ初期化しても SD カー 寿命が考えられますので買い	<u>「きさく(ししょう)</u> というたことが起きる可能!! 化(本体 ● P.11、P.62、専用ビューアソン ができますので必ず行ってください。 よう。 る録画ファイル(保護したファイルを含む)」や プをしてからフォーマットすることをお勧めし 「録画ファイルの読み出しについて」) ドエラー(● P.75)が頻繁に表示される場合 替えをお勧めします。

使用上のご注意

確認とご注意

●本機を使用中の違反に関しては、一切の責任を負いかねます。日頃からの安全運転 をお心がけください。

- ●本機を取り付けたことによる、車両や車載品の故障、事故等の付随的損害について、 弊社は一切その責任を負いません。
- ・自然災害や火災、その他の事故、お客様の故意または過失、製品の改造等によって生じた損害 に関して、当社は一切の責任を負いません。
- ·説明書に記載の使用方法およびその他の遵守すべき事項が守られないことで生じた損害に関し、当社は一切の責任を負いません。
- ・本機の仕様および外観、アイコン、表示名、表示の内容は、実際と異なったり、改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・本製品の取り付けによる車両の変色・変形(跡が残る)に関し、当社では補償いたしかねます。

なります。

■取り付けに関する注意

■液晶パネル部に関する注意

表示部を強く押したり、爪やボールペンな

どの先の尖ったもので操作をしないでくだ

さい。表示部の故障や破損でケガの原因と

- 本機は取扱説明書に従って正しく取り付け てください。誤った取り付けは、道路運送 車両法違反となるばかりか、交通事故やケ ガの原因となります。
- ・本機の近くに GPS 機能を持つ製品や VICS 受信機を設置しないでください。誤動作を 起こす可能性があります。
- ・本機の周囲に他の物を配置しないでください。映像に映り込む可能性があります。
- テレビアンテナの近くで使用すると、テレビの受信感度の低下、ちらつき、ノイズの原因となる可能性があります。
- ・本書に記載のある付属品や別売品以外は使用しないでください。それ以外を使用した場合の動作に関しては保証いたしかねます。

■電源直結コードに関する注意

- ・電源直結コードは、必ず付属品をご使用く ださい。
- ・電源直結コードのヒューズが切れた場合は、 市販品の新しいヒューズ(2A)と交換して ください。また、交換してもすぐにヒュー ズが切れる場合は、すぐに使用を中止して、 お買い上げの販売店、またはお客様ご相談 センターに修理をご依頼ください。
- ・ヒューズ交換の際は、部品の紛失に注意し てください。
- 表示部を金属などで擦ったり引っ掻いたり しないでください。表示部の故障や破損で ケガの原因となります。 ・サングラスを使用時、偏光特性により、表 示が見えなくなってしまうことがあります。 あらかじめご了承ください。 周囲の温度が極端に高温になると表示部が 黒くなる場合があります。これは液晶ディ スプレイの特性であり故障ではありません。 周囲の温度が動作温度範囲内になると、元 の状態に戻ります。 液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作ら れており、99.99%以上の有効画素がありま すが、0.01%の画素欠けや常時点灯する画素 があります。あらかじめご了承ください。 太陽等の高輝度の映像を記録すると、黒点 のように映ることがありますが、故障では ありません。

■GPS 測位に関する注意

- ・本機を初めてご使用になる場合は、GPS 測 位が完了するまで 20 分以上時間がかかる 場合があります。
- フロントガラスをメタリックフィルム等で 着色している場合、GPS を測位できない場 合があります。

・走行速度や進行角度、距離などの表示は、 GPS の電波のみで計測しています。測位状 況によって、実際とは異なる場合があります。 ■ SD カードに関する注意 ・SD カードリーダーライターは、使用の SD · 7 カード容量に応じたものを使用してくださ σ い。容量に対応していない SD カードリー ダーライターを使用すると、データの破損 ٠z 等により、読み込みや書き込みが、できな くなる可能性があります。 ·SD カードの取り出しは、必ず電源が切れ ている状態で行ってください。 本機の動作中に SD カードの取り出しや挿 入を行うと、SD カードの破損やデータの 消失など、誤動作を起こす場合があります。 ・SD カードは NAND 型フラッシュメモリと コントローラから構成されており、不良セ クタが発生する場合があります。不良セク タにはデータが書き込まれませんが、デー タの記録が繰り返されると、不良セクタの 位置が判断できなくなり、見かけ上の記録 可能領域が減少します。不良セクタを修復 し安定してご使用いただくため、1~2週 間に一度、SD カードメンテ初期化を行う ことをお勧めします。 ·SD カードは消耗品ですので、定期的に新品 への交換をお勧めします。長期間ご使用に なると、不良セクタの多発などにより正常 に記録できなくなる場合やSDカードエラー になり使用できない場合があります。 ·SD カードの消耗に起因する故障または損傷 については、弊社は一切の責任を負いません。 ・重要な記録データは、パソコンに保存や DVD など別媒体での保管をお勧めします。 ・SD カードは必ず本機で SD カードメンテ初 期化してから使用してください。 本機をご使用中にデータが消失した場合で も、データ等の保証について、弊社は一切 その責任を負いません。

■他社製品との組み合わせに関する注意

 ・他社製品との組み合わせについては、動作 検証等を行っておりませんのでその動作に ついては保障することができません。あら かじめご了承ください。

■撮影された映像について

・本機は広角レンズを使用しているため、映像の一部にゆがみや、影が生じることがあります。これは、広角レンズの特性であり、異常ではありません。

■録画についての注意

本機は連続で映像を記録しますが、すべて の状況において映像の記録を保証するもの ではありません	
本機は事故の証拠として、効力を保証する ものではありません。	
本機の故障や本機使用によって生じた損害、 および記録された映像やデータの消失、損 易、破損による損害については、弊社は一 辺その責任を負いません。	
な機で録画した映像は、使用目的や使用方 去によっては、被写体のプライバシーなど の権利を侵害する場合がありますが、弊社 よ一切責任を負いません。	
本機の動作を確かめるための急ブレーキな ど、危険な運転は絶対におやめください。	
ED 式信号機は点滅して撮影される場合や 色の識別ができない場合があります。その ような場合は、前後の映像、周辺の車両状 兄から判断してください。それにより発生 した損害については弊社は一切責任を負い ません。	
緑画条件により、録画のコマ数が変わる場 今があります。	
重転着は走行中に液晶画面等を注視したり、 操作しないでください。ワンタッチ記録(手 動録画)するときは、周囲の安全を十分に確 認したうえで素早く操作を行ってください。 事故発生時は、録画ファイルが上書きされな いように必ず SD カードを保管してください。 本機は精密な電子部品で構成されており、	
ト記のようなお取り扱いをすると、テーダ が破損する恐れがあります。	
※本体に静電気や電気ノイズが加わった場合。 ※水に濡らしたり、強い衝撃を与えた場合。 ※長期間使用しなかった場合。 ※パソコンでの操作時に誤った取り扱いを行った場合。	
保証に関する注意	

・本製品にはお買い上げから3年間の保証がついています。(ただし、リモコンや電源直結コード、microSDカードならびに、消耗品は保証の対象となりません。)

9

確認とご注意

もしも事故が起きたら・・・

確認とご注意

事故発生時は記録された録画ファイルが上書きされないように、必ず SD カー ドを取り外して安全な場所に保管してください。

SDカードの保管



〈衝撃・曲げ・折り〉 〈腐食性ガス〉 ※ 事故発生時の参考資料として使用することができ ます。事故の証拠として、効力を保証するものでは ありません。 バックアップ機能について 重大事故などで急に電源が断たれた場合、 バックアップ機能により、現在記録中の映 像の破損を防いで保存します。 こんなときに録画ファイルが役立ちます 赤信号を無視して交差点に入ってきた車両との側面衝突事故で、加害車両のドライバー は進行方向の信号は責で、事故原因は「あなた」が信号無視したからだと主張した場合。 信号の色などが記録されていれば事故の参考資料になり、早 期解決につながります。

SD カードを保管する

〈水・湿気〉

SD カードメンテ初期化する

必ず1~2週間に一度、本機でSDカードメンテ初期化を行ってください。 定期的に SD カードメンテ初期化しないと、エラーの原因になります。 下記の操作は [SD ボタン] を使う SD カードメンテ初期化方法です。 SD ボタ ンを押すとすぐに SD カードメンテ初期化を開始する画面が表示されます。

※ SD カードメンテ初期化を行うと、「保護したファイル」も全て削除されます。必要に応じてパソコンにバック アップなどしてから SD カードメンテ初期化してください。(● P.71 [録画ファイルの読み出しについて])

SD カードメンテ初期化の手順



各部の名称と働き

■ 本体





付属品のブラケットを取り付けます。

DC ジャック (DC 5V) 付属品の電源直結コードを接続します。(● P.26)

GPS アンテナ GPS 信号を受信します。



操作ボタン 本体の操作・設定などを行います。

microSDカード挿入口 microSD カードを挿入します。

録画ランプ(赤・緑) 本機の録画状態をランプでお知らせします。(P.27)

スピーカー 録画ファイルの音声及び操作音が出ます。

HD out 端子

市販品のケーブルを接続すると接続先にディスプレイに 表示されている情報を表示し、記録、再生または、設定 が可能になります。

シリアルナンバー 製造番号が印刷されています。

1. 付属品

ご使用前に付属品をお確かめください。

- microSD カード(16GB)·······1 (本体にあらかじめ装着されています。)
- 取扱説明書・保証書(本書) ……… 1



本体には、お買い上げの日から3年間の製品保証がついています。ただし、microSD カード などの消耗品は保証の対象となりません。

本体の故障による代替品の貸出は弊社では一切行っておりません。

·microSD カードは消耗品であり、定期的に新品に交換することをお勧めします。 microSD カードの性質上、書込み可能回数など製品寿命があります。

2. 別売品

■ マルチバッテリー OP-MB4000(12V 車専用) ………… 本体 23.000 円 + 税 エンジンを OFF にすると、走行中に充電されたマルチバッテリーからの電源供給により、駐 車記録を行います。車両バッテリーからの電源供給と違い、車両バッテリー上がりの心配があ りません。 | 駐車記録が必要ないエリアを設定できるキャンセルエリアに対応 [特許出願中] (● P.63 [駐 車記録キャンセルエリア(特許出願中)))(約12時間記録可能)

本機ではマルチバッテリー (OP-MB4000) とマルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CB5R) の 両方が必要です。

本体	1
入力コード・・・・・	1
出力コード・・・・・	1
面ファスナー・・・・	1

■マルチバッテリー用通信ケーブル OP-CB5B ······· 本体 2.000 円 +税 本体とマルチバッテリー (OP-MB4000) を接続する専用マルチバッテリー用通信ケーブルです。 ※本機ではマルチバッテリー (OP-MB4000) とマルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CB5R) が必要です。

■ 電圧監視機能付電源直結ユニット OP-VMU01 ………… 本体 6.000 円 + 税 車両バッテリーにつなげて駐車記録を行う、オフタイマー設定・車両バッテリー電圧監視機能 付きの電源ユニットです。(最大約12時間)

両面テープ・・・・・ 1

ご家庭で使用することができます。

■ 16GB/32GB microSD カード OP-mSD16/0P-mSD32 … 本体 オープン価格

底面

SD カードの取り外し / 装着

本書では、特にことわりのない場合、「microSD カード」を「SD カード」と表記しています。 ※本体と付属品および別売品以外の microSD カードとの相性による動作の不具合については保証いたしかねます。 ※本体は、8GB以上、32GB以下の microSDHC カードに対応しています。 (SD スピードクラス [Class10]以上)

▲ 注意

・車両のエンジンを OFF してから行ってください。

・SD カードは一方向にしか入りません。SD カードを下図のように挿入してください。無 理に押し込むと、本体が壊れることがあります。 ・付属品以外の SD カードは必ず本機または専用ビューアソフトで SD カードメンテ初期

化してから使用してください。

1. SD カードを本体から取り外す

- 1 車両のエンジンを切る

録画ランプの消灯を確認してください。

SD カード

※ SD カードの抜き差しは、エンジン OFF 後、録画ランプの消灯を確認してから行ってください。



※ SD カードが飛び出した際の紛失にご注意ください。 ※取り出す際に手から落とさないように注意してください。SD カード は小さいため、車内で落とすとシートの隙間などに入り込む可能性が あります。

2. SD カードを本体へ装着する

2-1 車両のエンジンを切る

録画ランプの消灯を確認してください。

SD カード挿入口

※ SD カードの抜き差しは、エンジン OFF 後、録画ランプの消灯を確認してから行ってください。







動画記録モード



<常時録画上書き: ON >



<常時録画上書き: OFF >

No.	表示名	説明
1	モードアイコン	現在のモードをアイコンで表示します。 動画記録モード: 💭 再生モード: 💽 (🖝 P.30)
2	音声記録アイコン	音声記録設定の状態をアイコンで表示します。 音声記録 ON 時: 🔮 音声記録 OFF 時: 🔌
3	GPS アイコン	GPS の状態をアイコンで表示します。 GPS 測位時: 🔏 (白) GPS 非測位時: 祭 (赤)
4	録画アイコン	常時録画中に表示します。
(5)	イベント記録	イベント記録時のみ表示します。 ワンタッチ記録時: 🙆 G センサ記録時: 🎯
6	解像度	録画解像度を表示します。
\bigcirc	録画コマ数	録画コマ数を表示します。
8	録画時間	録画開始からの時間を表示します。
9	上書状況インジケーター	 (緑) ▶ (青) ▶ (ピンク) SDカード 1回目上書き時 2回目上書き時
		※ インジケーターは上から変わっていきます。 ※ 2回目以降は青→ピンク→青→ピンクと変化します。 ※ 上書きOFF時は表示しません。
10	時刻	現在の日付と時刻を表示します。
11	ファインダー	カメラのファインダーです。
(12)	録画可能時間	常時録画可能時間を時:分で表示します。 ※ 上書き OFF 時のみ表示します。(P.52)

基礎知識



No.	本体ボタン	説 明
1	SD	常時録画停止中に短押しすると SD カードメンテ初期化画面になりま す。(● P.28) 常時録画停止中に長押しすると SD カード駐車記録フォルダ消去を行い ます。 ※別売品のマルチバッテリー(OP-MB4000)とマルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CB5R)を接続時のみ動作します。
2	MENU MUTE	常時録画、イベント記録中:音声記録の ON/OFF を切り替えます。 常時録画停止中:MENU を表示します。(
3	MODE	常時録画中:面画の ON/OFF を切り替えます。 常時録画停止中:再生モードを表示します。(☞ P.30)
4	REC	常時録画中、イベント記録中:録画を停止します。 常時録画停止中:録画を再開します。
5	OK	-
6		常時録画中に押すと、ワンタッチ記録を行います。 ボタンを押した前後の録画ファイルを1ファイルとして、ワンタッチ記 録フォルダに移動します。(← P.18)

録画について



「EVGS」フォルダ(約28件) ·········· G センサ記録

「EVSW」フォルダ(約28件)…… ワンタッチ記録

※1:録画ファイル構成は録画コマ数によって異なります。(上記は初期値:30fpsの場合の録画ファイル構成です。)

※2:別売品のマルチバッテリーを接続すると駐車記録に一部容量(約30%(P.19))が使用され、常時録 画の録画時間は約70分になります。

※3:SD カード容量の約28件を上限としてGセンサ記録及びワンタッチ記録が可能です。

・お買い上げ時の設定では、SD カード容量がいっぱいになると、保護していない常時録画ファ イルのみ上書きして録画を続けます。設定により上書き時の動作を変更することができます。 (☞ P.19「上書き設定について」)

本体起動直後や録画ファイルの記録直後にボタン操作すると、記録されないことがあります。

SD カードが未挿入や異常時、またはエラーメッセージが表示された場合は、映像を記録する ことができません。(● P.75「エラー表示一覧」)

1. 常時録画

エンジン ON からエンジン OFF までの映像を SD カードに常時録画します。

・録画ファイル構成

1 ファイルあたり約1分で生成します。(録画コマ数:[30fps]の場合)

※ 録画コマ数により異なります。

基礎知識

録画可能時間

初期値(解像度:1080P HD、録画コマ数:30fps)で、SDカード容量の約80%*1(付属品のSDカードで約110分)を上限に常時録画が可能です。SDカードの容量によって録画可能時間は異なります。 (● P.78[録画時間の目安])

・上書き設定

基礎知識

初期値では「常時録画上書き」が [ON] のため、約80%^{*1}(約110分)以降も上書きして録画します。上書き 動作は設定によって異なります。(☞ P.19「上書き設定について」)

※ 1: 別売品のマルチバッテリーを接続すると SD カード容量の 30% が駐車記録に使用され、常時録画の SD カード容量は 50% になります。

2. イベント記録(G センサ記録とワンタッチ記録)

イベント記録には、G センサ記録とワンタッチ記録があります。イベント記録中は、画面上部にイベント記録アイコンを表示します。

録画ファイル構成

1 ファイルあたり約 30 秒 (イベント発生前 10 秒とイベント発生後 20 秒) で生成します。

最大記録件数

付属品の SD カード (16GB) に G センサ記録とワンタッチ記録それぞれ約 28 件のイベント記録が可能です。 SD カード容量によって最大記録件数は異なります。

(● P.78「イベント記録の目安記録件数」)

※ SD カード容量の約 10%を上限として G センサ記録及びワンタッチ記録で使用します。

・上書き設定

初期値では「G センサ記録上書き」および「ワンタッチ記録上書き」がそれぞれ [ON] のため、イベント記録が それぞれ約 28 件を超えると、保護していないイベント記録のみ上書きします。

(☞ P.19「上書き設定について」)

■ G センサ記録

G センサが一定以上の衝撃を検知すると、1 ファイル単位の映像を SD カードの [EVGS]フォルダに移動します。

※初期値では [G センサ記録: ON]となります。設定で [OFF]にすることもできます。

(☞ P.52「録画設定メニュー」)

・G センサ感度

G センサの感度を設定することができます。初期値では、X(前後方向)、Y(左右方向)、Z(上下方向)の数値 は全て「1.0G」となります。(← P.52「録画設定メニュー」)

一定以上の衝撃を検知



事故発生時の衝撃が弱い場合、G センサが衝撃を検知できない場合があります。 その際は、常時録画の映像をご確認ください。

■ ワンタッチ記録(手動録画)

常時録画中に 🥂 ボタンを押すと、1 ファイル単位の映像を SD カードの [EVSW] フォルダに移動します。



⚠ 注意

・ワンタッチ記録をするときは、周囲の安全を十分に確認したうえで素早く操作を行って ください。

3. ファイル容量の目安について

本体は記録方法によって SD カード容量の上限がそれぞれ決められています。

※ 上限を超える場合の動作は、「上書き設定について」を参照ください。

■ 駐車記録をしない場合

常時録画 80%	Gセンサ 記録 10%	ワンタッチ 記録 10%

SD カードの全容量

■ 駐車記録をする場合

3D 7J-100±			
	-		
常時録画 50%	駐車記録 30%	Gセンサ 記録 10%	ワンタッチ 記録 10%

4. 上書き設定について

上限に達した場合の動作を下記から選択できます。(● P.52 「録画設定メニュー」)

会両エード	説明		
歌画 しー ト	ON の場合	OFF の場合	
常時録画上書き ^{※1}	保護していない常時録画ファイ ルのみ上書きします。	上書きしません。	
ワンタッチ記録上書き*1	保護していないワンタッチ記録 のみ上書きします。	上書きしません。	
G センサ記録上書き* 1	保護していないGセンサ記録の み上書きします。	上書きしません。	

※1:保護したファイル (← P.58 「録画ファイルを保護する」)は、上書きされません。

保護したファイルを削除する場合は、「設定メニュー」→「保護解除」にてファイルの保護を解除してから削除するか、SD カードメンテ初期化してください。(☞ P.28、P.48、P.62)

※ 初期値は全て 「ON」です。

■ 常時録画上書き「ON」の場合

はイベント記録は行えます。

■イベント記録上書き「ON」の場合

(← P.52[録画設定メニュー])

50%になります。

が可能です。

保護したファイルが SD カード容量の 80%^{*1} に達した時点、または上書き OFF の状態で SD カード容量の 80%^{*1} に達した状態で録画を開始しようとすると右の画面が表示され、ビープ音が数秒間鳴り、録画を停止します。(← P.52 「録画設定メニュー」)

イベント記録の SD カード容量に空きがある場合

イベント記録は、上書き ON の状態で保護したファ

イルが最大記録件数*2 に達した時点、または上書

き OFF の状態で最大記録件数^{*2} に達した場合、

右の画面が表示され、ビープ音が数秒間鳴ります。

※ 1: 別売品のマルチバッテリーを接続すると SD カード容量の

30% が駐車記録に使用され、常時録画の SD カード容量は

※ 2:SD カード容量の約 10% を上限としてそれぞれイベント記録

SDカードが いっぱいです OK く常時録画 > ワンタッチ記録の領域が いっぱいです OK くワンタッチ記録 > Gセンサ記録の領域が いっぱいです

<G センサ記録 >

0K

バックライト自動調節

GPS 情報により、それぞれの地域および季節などに応じ自動的に画面表示の明るさを 調整します。



メンテナンスについて

本機は、定期的にメンテナンスを行っていただくことをお勧めします。

■1~2週間に一度のメンテナンス

⚠ 注意

● ・1 ~ 2 週間に一度、本機で SD カードメンテ初期化をかならず行うことをお勧めします。

·SD カードメンテ初期化

SD カードは、長期間使用することにより、不良セクタが発生します。不良セクタには書き込みをすることができず、SD カードへの書き込みが不安定になる場合があります。1~2週間に一度、SD カードメンテ初期化を行うことをお勧めします。(☞ P.11、P.48、P.62)

■ 必要に応じてメンテナンス

・ヒューズの交換

接続状態でエンジンをかけても電源が ON にならない場合は、電源直結コードのヒューズ (2A)が切れている可能性があります。

① 接続コード類が外れていないかを確認してください。

② 下記の手順でヒューズを取り出し、電源直結コードのヒューズホルダー内のヒューズが切れていないかを確認してください。

③ ヒューズが切れている場合は、市販品のヒューズと交換してください。

ヒューズホルダーを、図の矢印の方向に回し、ヒュー ズを取り出す

ヒューズを交換したあとは、ヒューズホルダーを図 の矢印と逆方向に回し、しっかりと締める



(20mm × 5.2mm)

初期値について

本体の初期値は、下記の表のとおりです。

設定項目	初期値	説 明	
解像度	1080P HD	1920 × 1080 の解像度で録画します。	
録画コマ数	30 fps	30 コマ / 秒で録画します。	
音声記録	ON	録画と同時に音声を録音します。	
イベントビープ音	ON	イベント記録 (ワンタッチ記録とGセンサ記録)が行われたときビープ音が鳴ります。	
常時録画上書き	ON	SD カード容量の上限に達したとき、古い録画ファイル を上書きします。(☞ P.20)	
ワンタッチ記録上書き	ON	SD カードのイベント記録領域の上限に達したとき、古	
Gセンサ記録上書き	ON	_ い録画ファイルを上書きします。(☞ P.20)	
画面自動オフ	無効	画面を自動で OFF する時間を設定します。 (← P.54 [画面自動オフを設定する])	
G センサ記録	ON	G センサ記録を行います。(☞ P.18「イベント記録 (G センサ記録とワンタッチ記録)」)	
G センサ感度 (X)	1.0G	X (前後方向)の衝撃感度を 1.0G に設定しています。	
G センサ感度 (Y)	1.0G	Y (左右方向)の衝撃感度を 1.0G に設定しています。	
G センサ感度 (Z)	1.0G	Z(上下方向)の衝撃感度を 1.0G に設定しています。	
操作音	ON	本体のボタンを操作したとき音が鳴ります。	
バックライト自動調節	ON	画面の明るさの自動調節を行います。 (← P.21「バックライト自動調節」)	
音量	音量 3	録画ファイルを本体で再生するときの音量を設定します。	

※初期値を変更する場合は、 ☞ P.51 ~ P.61 [カスタマイズして使う]を参照ください。

本体の取り付け

取り付けの注意をご確認いただき、本体を車両に取り付けてください。

取り付けの注意

- ・フロントガラスの上部 20% の範囲内に取り付けてください。
- ・両面テープは所定の位置に、しっかり取り付けてください。
- ・ワイパーの拭き取り範囲内に取り付けてください。ワイパーの拭き取り範囲外に取り付ける と、降雨時等に、鮮明に記録できない可能性があります。
- ・ルームミラーの操作に干渉しない場所に取り付けてください。
- ・車検証ステッカー等に重ならないように取り付けてください。
- ・フロントウィンドウ縁の着色部や視界の妨げとなる場所を避けて取り付けてください。
- ・エアバッグの動作や運転の妨げにならないように、取り付けてください。
- ・本機の周囲に物を配置しないでください。映像が映り込む可能性があります。

・衝突被害軽減ブレーキシステムのカメラや防眩ミラーのセンサーなどがルームミラーの裏側 にある場合、車両の取扱説明書の禁止エリアを避けて取り付けしてください。

・取り付け前に、取り付け位置で電源コードなどが接続でき、ボタン操作がしやすい位置か確認してから行ってください。



すぐ使う

1. 本体を取り付ける





理な力が加わり、破損することがあります。

すぐ使う

■ 取り外し方法

電源直結コードを接続する

① ブラケットのロック解除レバーを持ち上げます。
 ② 本体を矢印の方向へスライドさせます。



2. 電源を接続する

赤コード (+) は必ずエンジンキーと連動して ON/OFF する車両のアクセサリー電源に接続してください。

すぐ使う

2-1

5Vコンバーターユニット 本機の DCジャックへ 黒コード:車両の金属部分へ ヒューズホルダー ▲ 赤コード:アクセサリー電源へ タイラップ (結束バンド)通し穴 ※ 作業中のショート事故防止のため、車両へ接続するときは、車両のバッテリーのマイナス端子を必 ず外してから作業してください。 ※ 電源直結コードのコネクタは、正しい向きで接続してください。 誤った向きに接続すると故障や破 損の原因になります。うまく接続できないときは、接続部分を十分に確認してから接続してください。 2-2 市販品のタイラップ (結束バンド)や両面テープを使い、5V コンバー ターユニットを固定し、配線処理を行う ■次のような場所への5Vコンバーターユニットの固定や配線処理は避け てください。 運転やエアバック作動時の妨げとなるような場所。 ・エアコンやヒーターなどの熱風を受ける場所。 ・
直射日光のあたる場所。 ・不安定な場所。 ・配線の噛み込みや被覆の摩擦により、断線やショートしてしまう可能性がある場所。 ・車両の電装機器 (アンテナ等含む)等の近く。

※取り付けと配線が終了したら、ブレーキやライト、ホーン、ハザード、ウインカーなどの動作が正常に行われるか確認してください。正常に作動しないと火災や感電、交通事故の原因となります。

電源 ON \sim OFF までの手順

ご購入後、初期値のまま使う場合、下記の手順に沿って操作を行います。



※ 付属品以外の SD カードを使用する場合、初回起動時に必ず SD カードメンテ初期化してください。SD カードメンテ初期化しない場合、録画がうまくできない・録画可能時間が減少するなどの原因になります。 (← P.11、P.48、P.62)

1. 電源 ON する(録画を開始する)

本体は、エンジンキーに連動して録画を開始します。



・録画ランプの色について



・ 歌画 フ ノ フ の 巴 に フ い て		
録画ランプの 状態	本体の動作	
赤の点灯	常時録画中	
赤の点滅	イベント記録中	
緑の点灯	録画以外の動作	

現在の日時

画面の録画アイコンが点灯し、録画ランプが緑から赤に変化し、録画を開始します。 GPSを測位すると、 (白)アイコンを表示し、GPS情報を取得します。 ※ GPS情報を取得すると、自動的に日時を調整します。

※ GPS の非測位時は、 💉 (赤)アイコンを表示します。

・GPS 測位について・・・

購入後、初めて使用する場合、障害物や遮へい物のない見通しの良い場所で10分~20分程度 通電状態にし、GPSの電波を受信(測位)させます。

2. 録画を停止する

2-1 REC ボタンを押す



録画アイコンが消え、録画ランプ(緑)が点灯します。

3. SD カードメンテ初期化をする

SD カードの SD カードメンテ初期化は本体または専用ビューアソフトを使用して行ってください。 SD カードメンテ初期化方法は、「SD カードメンテ初期化する」(● P.11)または、共通設定メニュー からも SD カードメンテ初期化する場合 (🖝 P.62) 専用ソフトで SD カードメンテ初期化する 場合(● P.48)、を参照ください。

※1~2週間に一度、SDカードメンテ初期化を必ず行ってください。

※ 付属品以外の SD カードを使用する場合、初回起動時に必ず SD カードメンテ初期化してください。

SD カードメンテ初期化を行うと、「保護したファイル」も全て削除されます。必要に応じてパ ソコンにバックアップなどしてから SD カードメンテ初期化してください。 ・録画ファイルのバックアップ… ● P.71 [録画ファイルの読み出しについて]

4. 録画を再開する MENU ボタンを押す 0 . '옚' 킋오 17/01/10 10:05:2 動画記録モード画面を表示します。 4-2 REC ボタンを押す 録画アイコン Q 🔨 🚯 📷 📾 П MENU SD 17/01/10 10:05:21 🕵 録画ランプ(赤)

5. ワンタッチ記録をする



ワンタッチ記録アイコンが点灯し、録画ランプが赤の点滅をし、ワンタッチ記録

6. 音声録音をすぐに OFF(ON) する

録画中に MENU MUTE ボタンを押すと、音声の ON/OFF をワンタッチで切り替える ことができます。

6-1 MENU MUTE ボタンを押す





周囲の騒音などで録音をしたくない場合、MENU MUTE ボタンを押します。

7. 電源 OFF する (録画を停止する)

エンジンキーに連動して録画を停止します。



車両のエンジン OFF する

録画が停止し、電源 OFF します。

すぐ使う



・動作アイコンの詳細は ● P.33 を参照ください。

> ファイル再生画面の詳細は P.33 を参照ください。

> ファイル選択画面の詳細は P.33 を参照ください。

30

4. 録画を再開する



録画を再開すると、録画アイコンが点灯し、録画ランプが緑から赤に変化します。

再生モード



再生する

No.	表示名	説明
6	解像度アイコン	記録解像度を表示します。
7	録画コマ数アイコン	録画コマ数を表示します。
8	ファイル再生時間	記録されたファイルの再生時間を表示します。
	協作メニュ_	操作ボタンの役割を表示します。
		※ 操作メニューは一時停止中に表示します。
10	再生時間	記録された年月日時間を表示します。
(1)	ファイル保護アイコン	保護された録画ファイルの場合に表示します。

■ フォルダ選択時のボタンの機能

本体ボタン	機能
MODE	動画記録モードに切り替わります。
REC	次のフォルダへ移動します。
OK	選択中のフォルダからファイル選択画面になります。
$\land \blacksquare$	前のフォルダへ移動します。

■ 再生モード時のボタンの機能

動作	本体ボタン	機能
	SD	選択中のファイルを削除します。
	MENU MUTE	再生設定メニューを表示します。
	MODE	動画記録モードに切り替わります。
ノアイル選択時 	REC	前のファイルへ移動します。
	ОК	選択中のファイルの再生待機画面になります。
		次のファイルへ移動します。
	SD	再生待機中のファイルを削除します。
	MENU MUTE	再生設定メニューを表示します。
	MODE	フォルダ選択画面に切り替わります。
ノアイル再生付成中	REC 📥	前のファイルへ移動します。
	ОК	ファイルの再生をします。
	$\triangle \mathbf{V}$	次のファイルへ移動します。
	SD	_
	MENU MUTE	_
	MODE	再生方向を変更します。
ファイル再主中	REC 📥	再生速度を切り替えます。
	OK	ファイルの再生を一時停止します。
	$\wedge \mathbf{V}$	再生速度を切り替えます。

■ 再生速度の切り替え

ファイルを再生すると、通常の再生速度(×1倍速)で再生されます。 REC ▲ ボタンと ① ▼ ボタンを押すことで再生速度を切り替えることができます。 また、再生中に MODE ボタンを押すと逆再生に切り替わります。



※ ▶は早送り、≪は巻き戻し、Ⅲ▶はスロー再生、√Ⅲはスロー逆再生、▶は通常の再生です。

※通常の再生速度以外は音声を再生することができません。

※ 1fps で記録された駐車記録は音声を再生することができません。

例:2倍速の早送り中の表示



再生する

専用ビューアソフトで再生する

本体で録画した映像は、パソコンに専用ビューアソフトをインストールするこ とにより、Google Maps と連動させて表示することができます。

※ 自車位置の表示にはインターネット接続環境が必要です。

1. 準備する

弊社ホームページより専用ビューアソフトをダウンロードし、インストールを行ってく ださい。

※インストール方法は、弊社ホームページをご確認ください。http://www.yupiteru.co.jp/

※ 誤って専用ビューアソフトを削除した場合、または OS やシステムのアップデートにより正常に動作しなく なった場合は、弊社ホームページより最新の専用ビューアソフトをダウンロードしてください。

2. 専用ビューアソフトを起動する



デスクトップの [PCViewer DRY TypeG] アイコンをダブルクリックする



再生する

3. 録画ファイルの準備

Y Yupiteru





3-2 付属品の SD カードをリーダーライターに接続する



MENU)をクリックし、[設定]の[機種選択]より[DRY-ST6000] 3-3



※間違った機種を選択した場合、専用ビューアソフトは正常に動作しません。 ※一度設定すれば2回目以降機種の選択をする必要がありません。

■ (フォルダ選択)をクリックする 3-4



3-5 [DRIVEREC1]を選択し、[OK]をクリックする



4. 画面説明



No.	表示名	表示の意味	
(1)	加速度センサー グラフ・加速度 プロット図表示	「加速度センサーグラフ」または「加速度プロット図」を表示します。 (← P.41)	
(12)	ウィンドウサイ ズ切替	映像の 🔀 全画面表示 / 💥 標準表示を切り替えます。	
(13)	音量ボタン	音量を調整します。 ※ 🔮 ミュート時	
(14)	再生ボタン	再生や早送りなどの操	作を行います。(🖝 P.41)
(5)	再生画面ツール ^{*1}	 ① 拡大 ② 縮小 ※ 画面拡大 ③ 画面移動 ③ 時計周り回転 ④ 反時計周り回転 ⑤ 元に戻す 	 表示画面の中央を基準に画像を 200% 拡大します。 表示画面の中央を基準に画像を 50% 縮小します。 マウスの左ボタンでドラッグし、表示させたい部分を拡大します。 マウスの左ボタンでドラッグし、表示させたい部分まで移動します。 1 クリックで時計回りに 90° ずつ回転し、押し続けると 1° ずつ回転します。 1 クリックで反時計回りに 90° ずつ回転し、押し続けると 1° ずつ回転します。 各操作をそれぞれ元の状態に戻します。
16	表示エリア	選択した録画ファイル	の映像を表示します。
		最小化	ウィンドウを最小化します。
17	プログラム	□ 最大化 □ 元に戻す × 閉じる	ウィンドウを最大化 / 元に戻します。
	松毛ク		
(18)	機種名	現仕 選 抓 中 の 機 種 を 表 示 し ま g 。	

再生する

39

※1:「再生画面ツール」は、自動的に隠すことも可能です。MENU →設定→再生画面ツール→自動的に隠す を選択することで自動的に隠すこともできます。 自動的に隠す設定で再生画面ツールを表示する場合は、再生画面ツールが表示される付近にマウスの

カーソルを近づけると表示されます。

再生する

5. 録画ファイルを再生する



再生したい録画ファイルアイコンをクリックする



No.	内 容
1	カレンダー表示です。
2	タイムラインの拡大縮小をします。 ◆:拡大、●:縮小 ※キーボードの [Ctrl]+マウスホイール でも拡大縮小が可能です。
3	タイムラインをスクロールします。
4	各録画ファイルのアイコンです。 (赤):駐車記録時を含むイベント記録 (緑):駐車記録時を含む常時録画 (青):履歴記録 ※カーソルを各アイコンの近くに持って 行くとファイルの種類が吹き出しで表 示されます。

見たい録画ファイルアイコンにカーソルを持っていくと黄色になります。 ※日付を指定して録画ファイルを再生することもできます。(← P.40[カレンダー表示]) ※履歴記録とは走行ルートや映像を記録したポイントのデータです。履歴記録を作らないようにす ることはできません。

サムネイル



- ※ サムネイルを消す場合は選択したサムネイル 以外の部分をクリックしてください。
 ※ 再生中のファイルはアイコンの枠が白くなり ます。
- 再生エリアに録画ファイルが再生されます。

オレンジ色で表示します。

■ 🚃 (カレンダー)表示

14:01:09

・クリックするとカレンダーを隠します。



No.	内容
1	月を変更できます。 ▶ :次の月へ移動します。 ◀ :前の月へ移動します。
2	各録画ファイルのアイコンです。 ■ (赤):駐車記録時を含むイベント記録 ■ (緑):駐車記録時を含む常時録画 ■ (青):履歴記録

スライダーをマウスでドラッグすると任意の場所から再生することができます。 Ð スライダー • 💽 をクリックすると再生方法を変更できます。 ○:連続再生(録画ファイルの最後まで再生すると、再生リストの次の録画ファイルを再生します。) ◎:リピート再生(録画ファイルの最後まで再生すると、同じ録画ファイルを再び最初から再生します。) ○ :一回再生(一回だけ再生します。録画ファイルの最後まで再生し、停止します。) ■ 再生ボタン ・録画ファイルの再生や早送りやスロー再生を行うときは、各ボタンをクリックしてください。 115 55 Id 5 51 ▶ : 再生ボタン(再生を開始します。クリックすると一時停止します。) ▶ : 早送りボタン(×2、×4、×8倍速で再生することができます。) Ⅲ : スロー再生ボタン (× 1/2、× 1/4、× 1/8 倍速で再生することができます。) 【 / 】:次、または前のファイルに移動します。 ■ 加速度センサーグラフ 記録したデータを加速度(縦軸)と時間(横軸)でグラフ表示します。 時間の拡大縮小 – ⊃ + 1.0 0.0 ・加速度の拡大縮小 1 በ -2.0 _{08:59:53} CHANGE +0.34 Y: +0.14 🗜 ボタンをクリックすると加速度センサースケールが拡大、 🔤 ボタンをクリックすると加 速度センサースケールが縮小します。 ※ 上部の拡大縮小ボタンは時間の拡大縮小を行い、横部の拡大縮小ボタンは加速度の拡大縮小になります。 ※ 笋 ボタンをクリックすると標準のスケールに戻ります。 加速度プロット図 ・加速度プロット図は、記録したデータをX軸とY軸のプロット図で表示します。 +0.38 Z: +0.43

・ # ボタンをクリックすると加速度プロット図が拡大、 # ボタンをクリックすると加速度プロット図が縮小します。

Y⇔Z

X↔Z Y↔Z をクリックすると軸を変更できます。

CHANGE

■ シークバー

※ 📁 ボタンをクリックすると標準のスケールになります。

再生する

記録した録画ファイルを保存する

1. 静止画変換

表示エリアに表示されている録画ファイルを JPEG 形式の静止画に変換して保存できま す。保存先を指定し、[表示中の静止画すべて]または [コマ数指定]を選択します。

静止画変換した録画ファイルをみる

静止画変換し JPEG 形式で保存した画像は Windows の標準ソフトで見ることができます。

- 1 再生リストの静止画変換したい録画ファイルをクリックする

-2 [MENU] → [映像]から [静止画変換]をクリックする

MENU	•
映像(⊻)	静止画変換(<u>P)</u>
履歴(<u>L</u>)	バックアップ(<u>B</u>)
SDカード(<u>S</u>)	*

1-3 [表示中の静止画]または[コマ数指定]を選択し、保存先を指定し、[ス タート]をクリックする

(RH COMPIL	0		
 表示中 () 27時間 	「特上版 「国家にた時上版のら」		
-	iii ina	NOR/E	
1 K			

表示中の静止画
 現在表示されている録画ファイルを静止画に変換できます。

・コマ数指定(選択した静止画から)

表示エリアの録画ファイルから範囲指定した時間分をコマ数指定した数で分割し、静止画を作ることができます。

<秒間>

範囲指定された、表示エリアの録画ファイルの長さ(秒)を表示しています。

<コマ / 秒>

1 秒間を何コマで分割するかを設定します。

※ 選択できる最大コマ数は、記録設定の録画コマ数 (☞ P.52) が反映されます。 ※ 静止画枚数は秒×コマ数になります。

保存が完了すると、「完了しました」と表示される

[OK]をクリックすると静止画変換の画面に戻ります。

終了するときは [閉じる] をクリックする

2. バックアップ

SD カードに記録されているファイルをパソコンなどにバックアップできます。

※ バックアップしても記録した録画ファイルは削除されません。録画ファイルを削除するときは、録画データ削除 (◆ P.49)を行ってください。

[MENU] → [映像] より [バックアップ] をクリックする



2-2 バックアップしたいファイルに ✓を入れ、保存先を指定し、[スタート] をクリックする



バックアップ用に作成したフォルダを指定します。 ※ [全て選択]に ☑ を入れるとSD カードに記録されているすべての録画ファイルがバックアップの

対象となります。 ※ 複数のファイルを一度にバックアップすると、時間がかかります。

- 3 保存が完了すると、「完了しました」と表示される
- 4 終了するときは[閉じる]をクリックする

Google Earth 用のデータに変換する

1. Google Earth 用のデータに変換する

蓄積された履歴データを KML ファイルに変換できます。変換した KML ファイルを使って Google Earth 上で全走行ルートの表示ができます。また記録した録画ファイルを静止画 に変換し (● P.42)Google Earth の機能を使って、ルート上に表示・保存できます。 * あらかじめ Google Earth のホームページより Google Earth をダウンロードし、パソコンにインストールし ておく必要があります。

※ Google Earth のご使用方法等は、Google Earth のホームページをご確認ください。

- 1 [MENU] → [履歴]より [ログデータ変換]をクリックする

MENU	= 0
峡像(<u>V</u>)	
殖匪(<u>L)</u>	ロクテータ変換(上)
SDガード(S)	× /

1-2 変換ファイルに
√ を入れ、保存する場所、任意のファイル名、ポイ ント、ルートを設定し、「スタート1をクリックする

1212.45.464			
7rfik6		200	
VP_20150312_155720		末位2r-(I)	
(図:ポイント(ログファー(ルゲー)をなめによな())置な来校します)		2015(3):12 15:49:32 [259] 2015(3):12 15:69:20 [36:97]	
实践考5并1→10元度(2~30) 10 (金)			
☑ μ→ト(057+1)(オートの線分(28)(古来和します)			
₩(1~10) 5 📑 id9Rat(0~	-255) 100		
e (****]			
IV Google Earth 258b			
			8

- ※履歴記録を選択し、再生している状態でログデータ変換を行う場合、「YP_年月日_時間」でファイ ル名が自動で作成されます。
- ポイント(ログファイルデータの点による位置を表現します)

GPS 測位による 1 秒間隔の自車位置変化をポイントとして Google Earth に表示させ、通過時刻や進行方向を見ることができます。

·変換するポイントの密度: (1~30)

Google Earth に表示させる自車位置の間隔を秒数 (1 \sim 30) で設定します。数値 を大きくすると間隔が、粗く (広く) なります。数値を小さくすると自車位置の細 かな変化を見ることができます。

ルート(ログファイルデータの線分図形を表現します)

```
走行軌跡を線で表現します。
・幅:(1 ~ 10)
走行軌跡表示の幅を設定します。
```

 ・透明度: (0 ~ 255)
 走行軌跡の透明度を表示します。0 は完全な透明を意味し、数字が大きくなるほど 線は濃くなっていきます。
 ・ 色: (20 色)
 走行軌跡の色を設定します。

■ Google Earth 起動

ログファイル保存完了後、Google Earth を自動で起動します。 ※ Google Earth がダウンロードされていないと起動しません。

-3 保存が完了すると、「完了しました」と表示される

[Google Earth 起動]に ☑ を入れると、ログファイル保存完了後に Google Earth が 起動し、画面上に走行軌跡が表示されます。

専用ビューアソフトで設定を変更する

[記録設定		
	記錄設定		
	解像度	1080P HD •	Gセンサ設定 ON v
1	録画コマ数	30コマ/秒 -	Gセンサ感度設定
	音声記錄	ON •	X軸 (前後) 1.0 G Y軸 (左右) 1.0 G
	上書きモード		Z釉 (上下)
	常時録画	ON 👻	
	ワンタッチ記録	ON 🔻	
	Gセンサ記録	ON 💌	画面自動オフ 無効 マ
	設定初期化		日時設定 副設定する 図16/05/11 - 9-03:47 日
3	● コカードメンテキの期代と	緑画デーダ川除	SDカードへ保存 キャンセル
		4.5	

設定変更を行う場合は必ず SD カードをリーダライターに接続してご使用ください。設定内容は SD カードに保存されます。

SD カードを本体に装着し、本体を電源 ON すると設定内容が本体に反映されます。

1. 🔹 記録設定

(記録設定)をクリックすると、各種の設定変更やSDカードメンテ初期化、SDカードからの録画ファイルの削除を行うことができます。

■ 解像度

記録する録画ファイルの解像度を選択できます。

記録する画面のサイズは画質によって違います。

1080P HD (1920×1080)、1080P (1440×1080)、720P (1280×720)、VGA (640×480) から選択します。

※ 初期値は [1080P HD] に設定されています。

■ 録画コマ数

1 秒間に記録する録画ファイルのコマ数を選択できます。 30 コマ / 秒、15 コマ / 秒、10 コマ / 秒、5 コマ / 秒から選択します。 ※ 初期値は [30 コマ / 秒] に設定されています。 ※ 録画コマ数により1 ファイルあたりの時間が変化します。(← P.77)

■ 音声記録

音声記録の ON/OFF を設定します。 ※ 初期値は [ON] に設定されています。

■ 上書きモード

SD カードの空き容量が不足したときの録画ファイルの保存方法を選択できます。 「ON」または「OFF」から選択します。

ON	SDカードの容量がいっぱいになると古いファイルから順に書き換わります。
OFF	容量がいっぱいになると録画ファイルは保存されません。

※ 初期値はすべての録画方法で [ON] に設定されています。

■ G センサ設定

G センサ記録をするかしないかを選択できます。ON/OFF を選択します。[ON]に すると、[G センサ感度設定]を変更することができます。

ON	G センサ記録を行います。
OFF	G センサ記録を行いません。

※ 初期値は [ON] に設定されています。

G センサ感度設定

G センサの感度を、X(前後方向)Y(左右方向)、Z(上下方向)の衝撃感度を0.1 ステップで個別に設定します。感度は数字が小さくなると「敏感」になり、数字が大 きくなると「鈍感」になります。 ※初期値は全て[1.0G]に設定されています。

■ イベントビープ音

イベント記録時にビープ音の鳴動を切り替えます。

ON/OFF を選択します。

ON	イベント記録時にビープ音でお知らせします。

OFF イベント記録を行ってもビープ音でお知らせはしません。

※ 初期値は [ON] に設定されています。

■ 画面自動オフ

画面の自動オフを設定します。

無効、30秒、1分、3分から選択します。 ※初期値は[無効]に設定されています。

■ 設定初期化

記録設定項目を工場出荷時の状態にリセットします。

2. 日時設定

■ 設定する

✓ を入れ、日付や時刻を設定することもできます。

※本体の電源 ON すると SD カードから読み込み、日時を修補正します。

手動設定する場合は、現在時刻ではなく、次に本体の電源 ON する日付や時刻を想定して設定してください。 ※ GPS により日時情報を取得し、一度電源 OFF した際に、本体時刻の補正が自動的に行われます。

3. SD カードメンテ初期化

SD カード内のファイルをすべて消去します。工場出荷時の状態に戻す場合や、SD カー ドからの読み込みが遅くなった場合に行ってください。

- ※パソコンによる SD カードのフォーマットは行わないでください。本体が正常に動作しなくなる場合がありま す。SD カードメンテ初期化を行う場合は、専用ビューアソフトで行ってください。
- ※ 必ず SDHC 規格に対応した SD カードリーダーライターや SDHC 規格に対応したカードスロットを備えたパ ソコンをご使用ください。SDHC 規格に対応していない場合、SD カードを認識していても初期化や SD カー ドメンテ初期化が正しくできないことがあります。

※本体でも SD カードメンテ初期化は可能です。(● P.11、P.62)

[SD カードメンテ初期化]をクリックする



※ [MENU]をクリックし、[SD カード]から [SD カードメンテ初期化]をクリックしても同じ画面 表示になります。

SD カードメンテ初期化の設定をし、「スタート」をクリックする 3-2



・ 記録設定データを維持

SD カードメンテ初期化を行っても、記録設定 データを維持します。 ✓ を外すと工場出荷時の内容に戻り、記録設 定データは初期化されます。

3-3



確認メッセージが表示されます。 中止する場合は、[キャンセル]をクリックします。

3-4 [OK] をクリックする

「SD カードの初期化が完了しました。」の確認メッセージが表示され、SD カー ドメンテ初期化が完了します。

4. 録画データ削除

録画ファイル削除をクリックすると [録画データ削除]と [記録設定データ初期化]が 選択画面に表示されます。

- ·SD カード内に記録された録画ファイルを削除します。
- ・いったん削除すると、元には戻せませんのでご注意ください。記録した録画ファイルを 保存しておきたい場合は、録画ファイルをパソコンなどの別の場所に保存してください。 (• P.43)
- [録画データ削除]をクリックする



録画データ削除に ☑ を入れ [OK] をクリックする 4-2



[OK]をクリックする 4-4

「録画データの削除が完了しました。」の確認メッセージが表示され、[OK]をク リックすると記録設定画面に戻ります。

5. 記録設定データ初期化

記録設定項目を工場出荷時の状態にリセットします。



		録画データ削除			×
		 録画デーダ108 	Ŕ		
		■2録設定デー!	财加期化		
		ОК		キャンセル	
5 -	-2	 [OK] をクリッ	ックする	5	
		録画データ削除	-		X

よろしいですか?

5-3 [OK] をクリックする



「記録設定データの初期化が完了しました。」の確認メッセージが表示され、 [OK] をクリックすると記録設定画面に戻ります。

6. 専用ビューアソフトを終了する



記録設定データの初期化を行います。

OK



- 専用ビューアソフトが終了します。
- ・[MENU] → [終了] でも同様に専用ビューアソフトが終了します。

キャンセル

インフォメーション

[MENU] → [インフォメーション]をクリックします。

■ 記録情報

再生している録画ファイルの情報を表示します。

■ バージョン情報

専用ビューアソフトのバージョン情報を表示します。

■ ホームページ

クリックするとユピテルのホームページを開きます。

録画設定メニューの表示方法 1. 録画設定メニューを表示する 本体の電源 ON を確認し、録画中の場合は、REC ボタンを押し、録 | -] 画を停止する ※録画中は、設定メニューの表示ができません。 1-2 MENU ボタンを押す ・録画設定メニューの詳細は P.52 を参照ください。 🐙 🕨 🖒 🕅 録画設定 解像度 録画コマ数 30fps 音声記録 イベントビーブ音 設定メニューを表示します。 ・MODE ボタンを押すたびに、「録画設定」→「再生設定」→「駐車設定^{**}」→「共通設 定しに変更できます。 ※ 駐車設定は、別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) とマルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CB5R)で接続した場合のみ選択できます。 2. 録画を再開する 設定完了後は、下記の手順で録画を再開します。 MENU ボタンを押す 2-1 🐙 🕨 🖒 🕅 録画設定 '없' 및 이 經優度 録画コマ数 30fps 音声記録 イベントビーブ音 ON 動画記録モードを表示します。 REC ボタンを押す 2-2



録画を再開すると、録画アイコンが点灯し、録画ランプが緑から赤に変化します。

カスタマイズ

録画設定メニュー

動画記録モードの設定を確認または変更します。

※ 設定メニューの表示方法は ╺ P.51 を参照ください。

★は初期値です。

項目	設定	説明
	1080P HD(★) 録画の解像度を選択します。	
	1080P	1080P HD : 1920 × 1080
	720P	720P : 1280 × 720
	VGA	VGA : 640 × 480
録画コマ数	30fps(★) /15fps / 10fps / 5fps	1 秒間あたりのコマ数を選択します。
立主独立	ON(★)	
	OFF	自戸球日の UN/OFF を改定しよ y。
	ON(★)	イベント記録ボタンを押したときのビープ
	OFF	音の ON/OFF を設定します。
尚味得雨上書土※	ON(★)	SD カードの常時録画記録領域の上限に達し
市时球回上音さ	OFF	を設定します。
	ON(★)	SD カードのワンタッチ記録領域の上限に達
リノメッテ記録工者さ	OFF	かを設定します。
G センサ記録	ON(★)	SD カードのG センサ記録領域の上限に達
上書き*	OFF	したこさ、古い球画ファイルを工書さする かを設定します。
	無効(★)	
画面自動オフ	30秒	 録画開始から画面オフまでの時間を設定し
	1分	ます。
	3分	
	ON(★)	G センサ記録を使用するか ON/OFF で設
G センサ設定	OFF	定します。

項目	設定	説明
	X:0.5~4.0G(1.0G★)	X (前後方向)、Y (左右方向)、Z (上下方向) の衝撃感度を 0.1G ステップで個別に設定し
G センサ感度	Y:0.5~4.0G(1.0G★)	
	Z:0.5~4.0G (1.0G★)	密度は、数子が小ごくなると 敏感] になり、数 字が大きくなると [鈍感] になります。

※: 保護したファイル (● P.58 [録画ファイルを保護する]) は、上書きされません。保護したファイルを削除する場合は、「再生設定メニュー]→「保護解除」にてファイルの保護を解除し、削除をするか、本体で SD カードメンテ初期化を行ってください。(● P.11、P.48、P.62)

■ 設定メニュー時のボタンの機能

本体ボタン	機能
REC	設定項目を選択または、値を増加します。
ОК	選択項目を決定します。
$\triangle \mathbf{V}$	設定項目を選択または、値を減少します。
MENU MUTE	動画記録モードに切り替えます。
MODE	押すたびに、[録画設定]→[再生設定]→[駐車設定 [*]]→[共通設定]に変 更できます。

※ 駐車設定は、別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) とマルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CB5R) で接続した場合のみ選択できます。

カスタマイズ

画面自動オフを設定する

※ イベント記録 (G センサ記録とワンタッチ記録) を行うと、画面自動オフの設定をしていても画面が ON します。

1. 画面自動オフを設定する

1 「録画設定」で「画面自動オフ」を選択し、OK ボタンを押す



・設定メニューが表示されていない場合・・・ ● P.51「録画設定メニューを表示する」

<設定メニュー>



カスタマイズ

画面自動オフまでの時間を設定する



<画面自動オフ設定画面> 選択中の項目に ◇ マークを表示します。





画面オフモードに切り替わる前に下の画面が数 秒表示され、画面がオフします。

> 画面オフモードにします 録画は継続されます MODEボタン:画面点灯

再生設定メニューの表示方法

再生設定メニューの表示方法は3つあり、各表示方法で表示される設定内容 が異なります。

1. 動画記録モードから再生設定メニューを表示する場合

1 - 1 本体の電源 ON を確認し、録画中の場合は、REC ボタンを押し、録 画を停止する

※録画中は、設定メニューの表示ができません。

1-2 MENU ボタンを押す





· 再生設定メニューの詳細は ☞ P.57 を参照ください。



再生メニューを表示します。

- ・MODE ボタンを押すたびに、「録画設定」→「再生設定」→「駐車設定^{*}」→「共通設 定」に変更できます。
- ※ 駐車設定は、別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) とマルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CB5R) で接続した場合のみ選択できます。
- 2. ファイル選択画面から再生設定メニューを表示する場合
- 2-1 ファイル選択画面で MENU ボタンを押す



3. ファイル再生待機画面から再生設定メニューを表示する場合



再生設定メニュー

再生モードの設定を確認または変更します。

※ 設定メニューの表示方法は ● P.55 を参照ください。

■ 再生設定

★は初期値です。

項目	設定	説明	
	保護	フゥノルの促進を行います	
 ファイル保護 ^{* 1}	全保護	「 ノアイルの休護を行いより。	
	全保護解除	保護されている全てのファイルの保護を解 除します。	
消去*1*2	1 ファイル消去	- 記録されたファイルの消去を行います。	
	フォルダ内全消去		
音量	音量 4/ 音量 3(★)/ 音量 2/ 音量 1/ 消音	ファイルの再生音の音量を設定します。	

※1:ファイル再生待機画面から再生設定を表示したときのみ表示されます。

※ 2: ファイル選択画面から再生設定を表示したときのみ表示されます。

■ 設定メニュー時のボタンの機能

本体 ボタン	機能
REC	設定項目を選択または、値を増加します。
ОК	選択項目を決定します。
$\triangle \mathbf{\nabla}$	設定項目を選択または、値を減少します。
MENU MUTE	動画記録モードに切り替えます。
MODE	押すたびに、[録画設定 ^{*2}]→[再生設定]→[駐車設定 ^{*1}]→[共通設定 ^{*2}] に変更できます。

※ 1: 動画記録モードから表示したときのみ変更されます。

※ 2: 駐車設定は、別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) とマルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CB5R) で 接続した場合のみ選択できます。

録画ファイルの保護について

録画ファイルは下記の手順で保護することができます。 保護した録画ファイルは、SDカードメンテ初期化以外の操作では削除されません。 ※ 保護した録画ファイルは、SD カードメンテ初期化(← P.11、P.48、P.62) することで削除できます。SD カー ドメンテ初期化を行うと、全ての録画ファイルを削除します。必要に応じてパソコンにバックアップ(- P.71 [録画ファイルの読み出しについて]) などしてから SD カードメンテ初期化してください。 ⚠注意 初期設定では、保護していない録画ファイルは、各記録方法の上限に達すると、上書き ● されます。(初期設定「常時録画上書き:ON、ワンタッチ記録上書き:ON、G センサ 記録上書き:ON」) 1. 録画ファイルを保護する 本体の電源 ON を確認し、録画中の場合は REC ボタンを押し、録画 を停止する ※録画中は、録画ファイルの保護ができません。 -2 MODE ボタンを押す

フォルダ選択画面を表示します。 1-3 ▼▲ ボタンを押して、保護したい録画ファイルのある再生フォルダ を選択し、OKボタンを押す フォルダ名



· 常時録画とは · · · ● P.17 ·Gセンサ記録とは ···

P.18 ワンタッチ記録とは・・・
 ・・・
 ・
 P.18
 · 駐車記録とは · · · • P.63

<フォルダ選択画面>

- 4 ▼ ▲ ボタンを押して、保護したい録画ファイルを選択し、MENU ボ タンを押す



保護を解除すると、ファイル選択画面上の 🎦 アイコンの表示が消えます。

カスタマイズ



2-2 REC ボタンを押す

録画を再開すると、録画アイコンが点灯し、録画ランプが緑から赤に変化します。

共通設定メニュー

共通設定メニューの設定を確認または変更します。

※ 設定メニューの表示方法は ● P.60 を参照ください。

★は初期値です。

項目	設定	説明	
日時	-	日付や時刻を設定します。 ※ 手動で設定した場合でも、GPS の日時情報が優 先され変更されます。	
揭 作辛	ON(★)	堤佐立の噴動を切り持らナナ	
	OFF	抹 F日の嗝 <u>判</u> で切り日へよす。 	
	ON(★)	画面の明るさの自動調節の ON/OFF を切り	
	OFF	替えます。(🖝 P.21)	
設定初期化	キャンセル	本体をご購入時の設定に戻します	
	ОК	※ 駐車記録キャンセルエリアも初期化されます。	
SD カードメンテ初期化	キャンセル	SD カードの初期化を行います。(🖝 P.62)	
	ОК	※ 録画ファイルがすべて削除されます。	
バージョン情報	-	ファームウェアのバージョンを表示します。	

■ 設定メニュー時のボタンの機能

本体ボタン	機能
▲ REC	設定項目を選択または、値を増加します。
ОК	選択項目を決定します。
▼	設定項目を選択または、値を減少します。
MENU MUTE	動画記録モードに切り替えます。
MODE	押すたびに、[録画設定]→[再生設定]→[駐車設定 [*]]→[共通設定]に変更 できます。

※ 駐車設定は、別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) とマルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CB5R) で接続した場合のみ選択できます。

カスタマイズ

共通設定メニューから SD カードメンテ初期化する

1. SD カードメンテ初期化する

- 1 「共通設定」で「SD カードメンテ初期化」を選択し、OK ボタンを押す

- □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
- ・設定メニューが表示されていない場合・・・
 - ♥ P.51「録画設定メニューを表示する」 を参照ください。

1-2 ▼ ボタンを押して「OK」を選択し、OK ボタンを押す



※ [キャンセル]を選択して OK ボタンを押す と、SD カードメンテ初期化を中止し、共通設 定画面に戻ります。

1-3 ▼ ボタンを押して「OK」を選択し、OK ボタンを押す





カスタマイズ

「SD カードの初期化が完了しました」と表示していることを確認し、 OK ボタンを押す



 「SD カードの初期化に失敗しました」と 表示する場合・・・・

● P.75「エラー表示一覧」を参照ください。

駐車記録について

別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) と専用マルチバッテリー用通信 ケーブル (OP-CB5R) の組み合わせ、または 電圧監視機能付電源直結ユニット (OP-VMU01) と本体を接続すると、車両のエンジン OFF 後も本体に電源 が供給され、駐車中も録画をする駐車記録機能を使用することができます。

マルチバッテリー (OP-MB4000) と専用マルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CB5R) の組み合わせと本体を接続した場合は、マルチバッテリー (OP-MB4000) により車両のバッテリーに負荷がかからず、記録を行えます。また、 イベント記録も同時に行うことができ駐車中に事故などが起きても記録が残り ます。

また駐車記録専用のフォルダの作成により常時録画と違うフォルダに保存され 間違って上書きされることもありません。

※本書はマルチバッテリー (OP-MB4000) と専用マルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CBR5R) で接続して使用した場合の操作方法ならびに動作について説明します。

	機能			
	駐車記録	イベント記録	録画コマ数、 解像度の変更	キャンセル エリア機能
マルチバッテリー (OP-MB4000) + 専用マルチバッテリー 用通信ケーブル (OP-CB5R)	0	O ^{* 1}	0	0
電圧監視機能付電源 直結ユニット (OP-VMU01)	○*2	0	×*³	×

※1:Gセンサ記録のみです。ワンタッチ記録は動作しません。

※2:常時録画を延長する動作になります。記録されたファイルは常時録画と同じフォルダに保存されます。

※3:常時録画と同じ録画コマ数、解像度になります。

1. 駐車記録について

- 駐車記録の初期値は「OFF」です。「ON」に変更してから使用してください。 (P.68「駐車設定メニュー」)
- (● F.GG「紙単設在メーユー」) ・駐車記録を「ON」で使用する場合は駐車記録のための容量(SDカード容量の30%)を確 保するため駐車記録を「ON」の状態でSDカードメンテ初期化をしてください。常に駐車記 録を「OFF」で使用する場合は駐車記録の容量を削除し常時録画の容量を増やすために駐車 記録「OFF」の状態でSDカードメンテ初期化をしてください。初期化前に必要に応じてパソ コンにバックアップしてください。

(● P.43 「バックアップ」、 ● P.71 「録画ファイルの読み出しについて」)

■ 駐車記録キャンセルエリア(特許出願中)

駐車記録が必要でないエリアを登録することができます。登録後、登録した場所(半 径50メートル)では駐車記録を行いません。(● P.65[駐車記録をする])

- 登録したキャンセルエリア内に駐車をすると駐車記録は行いません。
- ※ キャンセルエリア内で駐車記録を開始するように操作をした場合は、その付近の駐車記録キャンセルエリ アを消去します。

※ 駐車記録キャンセルエリアは最大 200 件登録可能です。

■ 駐車記録上書き^{*}

前回録画上書きを「1回」にした場合、駐車記録領域の空き容量がすべて録画済みに なると前回までの録画済み容量を上書きしながら記録を行い、前回までに録画済み 容量全ての上書きが完了すると記録を停止します。



※:保護したファイル(●P.58「録画ファイルを保護する」)は、上書きされません。 保護したファイルを削除する場合は、「設定メニュー」→「保護解除」にてファイルの保護を解除してから削除するか、 SD カードメンテ初期化してください。(●P.11、P.48、P.62)

■ 駐車記録中のイベント記録

Gセンサ記録は常時録画と同様、駐車記録中も動作します。

車両のエンジン OFF から駐車記録終了までに G センサが一定の衝撃を検知すると、 1 ファイル単位の映像を SD カードの [EVGS] フォルダに移動します。

※ 駐車記録中の上書き設定は常時録画中の G センサ記録の設定と同じになります。駐車記録時のみを変更することはできません。

※ 駐車記録中のワンタッチ記録は動作しません。

※ 誤動作防止のため、駐車記録開始から約3分間は G センサ記録が行われません。

・録画ファイル構成

1 ファイルあたり約 30 秒 (イベント発生前 10 秒とイベント発生後 20 秒) で生成します。 生成されたファイルの末尾に[_P]がつきます。

·録画可能時間

初期値 (解像度: 720P、録画コマ数: 5fps) で付属品の SD カード (16GB) に常時録画中の G センサ記録と合わせて SD カードの容量約 10%にイベント記録が可能です。

・上書き設定

初期値では「G センサ記録上書き」が [ON] のため、駐車記録中の G センサ記録および常時録画中の G センサ記録を合わせて約 10% を超えると、保護していない G センサ記録のみ上書きします。(☞ P.19 [上書き設定について])

■ 駐車中衝撃履歴

車両の電源 ON にし、本体のオープニング画面の後に、ビー プ音が鳴り、約 30 秒間右図の画面が表示されます。また は OK ボタンを押すと動画記録モードになります。 確認方法 ● P.30 「再生モードの表示・再生方法」

※ 乗車の際のドア開閉などによる G センサ記録を除外するため本体の電源 ON 直前約 2 分間に検出されたイベント記録に関してはお知らせしませんがイベント記録は行われます。



駐車記録をする

駐車記録開始後、3 分経過すると自動で画面 OFF します。MODE ボタンを押すと 10 秒間画面 ON します。

■ 駐車記録用の SD カードメンテ初期化を行っていない場合

- ・駐車記録用の SD カードメンテ初期化を行っていない状態で駐車記録を開始しようとすると右図を表示し初期化を促します。
- ※ SD カードメンテ初期化されると、保護したファイルも削除されます。必要 に応じてパソコンにバックアップしてから駐車記録を開始してください。

このSDカードは駐車記録用 の初期化を行っていません 0Kボタン:メンテ初期化 MENUボタン:電源OFF あと10秒で電源OFF

駐車記録を使う

※ 設定初期化を行った場合も同様に再度、駐車記録用の SD カードメンテ初期 化を行ってください。



※ バッテリー残量表示は電圧監視機能付電源直結ユニット (OP-VMU01) で接続し、駐車記録を行う場合表示されません。 65

2. 駐車記録を途中で停止する

2-1 MODE ボタンを押し画面を表示し、REC ボタンを押す 駐車記録を停止し、本体の電源 OFF します。

※ 車両のエンジンを ON にしても駐車記録を停止します。

■ 駐車記録キャンセルエリア登録方法

・キャンセルエリア外かつエンジン OFF 後 10 秒以内に OK ボタンを押すと、下図を表示し、 駐車記録の停止および駐車記録キャンセルエリアとして登録します。 ● P.63 「駐車記録 キャンセルエリア (特許出願中)」

※ 駐車記録キャンセルエリアは最大 200 件まで登録できます。

※ 駐車記録キャンセルエリアを登録不可能の場合は、登録せずに駐車記録の停止をします。



■ 駐車記録フォルダ容量が不足している場合

前回録画上書きが「OFF」の状態で駐車記録フォルダ容量が不足している場合、下 図を表示します。

駐車記録フォルダの	駐車記録フォルダを
空きがありません	消去します
WENUボタン:設定変更	MENUボタン:キャンセル
SDボタン:駐車記録消去	あと10秒で消去後
あと10秒で録画開始	駐車記録を開始します

<駐車記録フォルダ消去画面>

MENU ボタンを押し駐車記録の設定で、前回録画上書きを「1回」に変更するか、 解像度や録画コマ数を変更する^{**}(●P.68「駐車設定メニュー」)、または SD ボタンを押し駐車記録フォルダを全消去する(●P.70「駐車記録を全て消去す る」)操作により、設定した録画時間だけ正しく駐車記録をすることができます。 ** SD カードの容量に対して設定した時間記録できない解像度または録画コマ数は赤字になります。

駐車設定メニューの表示方法 [駐車記録カスタマイズ]

別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) と接続されていない場合は項目と 設定が灰色の文字で表示されて選択することができません。

1. 駐車設定メニューを表示する 本体の電源 ON を確認し、録画中の場合は、REC ボタンを押し、録 画を停止する ※録画中は、設定メニューの表示ができません。 1-2 MENU ボタンを押す ・駐車設定メニューの詳細は 🐙 🕨 🖒 🕅 録画設定 ● P.68 を参照ください。 解像度 録画コマ教 30fps 音声記録 イベントピープ音 ON (MENU) (MODE ↔) ▲ ▼ 1/3 MODE ボタン2回を押す 1-3 🖵 🖻 🧰 🕅 駐車設定 级面時間 12時間 银画解像度 720P 録画コマ数 5fps (MENU) (MODE () ▲ ▼ 1/2 設定メニューを表示します。 ・MODE ボタンを押すたびに、「録画設定」→「再生設定」→「駐車設定」→「共通設定」 に変更できます。 2. 録画を再開する 設定完了後は、下記の手順で録画を再開します。 MENU ボタンを押す 2-1 動画記録モードを表示します。

2-2 REC ボタンを押す

録画を再開すると、録画アイコンが点灯し、録画ランプが緑から赤に変化します。

駐車設定メニュー

駐車記録モードの設定を確認または変更します。

※ 設定メニューの表示方法は ● P.67 を参照ください。

■ 駐車設定

★は初期値です。

項目設定		説明	
野市司会	OFF(★)	エンジン OFF にしたとき駐車記録を行うか 選択します。	
	ON		
録画時間	30 分 /1 時間 /2 時間 / 3 時間 /6 時間 /9 時間 (★)/ 12 時間	駐車記録時の録画時間を選択します。 ※ SD カードの容量に対して記録できない録画時間 は赤字で表示します。(項目の選択は可能です。)	
	1080P HD	録画の解像度を選択します。	
绿面破停度	1080P	1080P HD : 1920 × 1080	
	720P(★)	720P : 1280 × 720	
	VGA	VGA:640 × 480	
録画コマ数	30fps/15fps/10fps/ 5fps(★)/1fps	1 秒間あたりのコマ数を選択します。 ※ SD カードの空き容量が不足してしまう設定は 赤字で表示します。(項目の選択は可能です。) 駐車記録中にGセンサ記録を使用するか	
	OFF		
	ON(★)	ON/OFF で設定します。	
	X:0.1~4.0G (0.5G★)	X (前後方向)、Y (左右方向)、Z (上下方向) の衝撃感度を 0.1G ステップで個別に設定	
G センサ感度	Y:0.1∼4.0G (0.5G★)		
	Z:0.1~4.0G (0.5G★)	感度は、数字が小さくなると「敏感」になり、数 字が大きくなると「鈍感」になります。	
前回録画上書き	OFF	駐車記録上書きの動作を選択します。 (● P.64)	
	1 🗆 (★)		
キャンセルエリア消去	-	登録されている全ての駐車記録キャンセル エリアを消去します。	

■ 設定メニュー時のボタンの機能

駐車記録を使う

68

本体ボタン	機能
REC	設定項目を選択または、値を増加します。
ОК	選択項目を決定します。
▲ ▼	設定項目を選択または、値を減少します。
MENU MUTE	動画記録モードに切り替えます。
MODE	押すたびに、[録画設定]→[再生設定]→[駐車設定]→[共通設定]に変更 できます。

キャンセルエリアを一括消去する

1. キャンセルエリアを全て消去する



<キャンセルエリア消去画面> 駐車記録キャンセルエリアの消去が完了すると「駐車記録キャンセルエリアを全て 消去しました」と表示が出て、数秒後に駐車記録モードに戻ります。

駐車記録を全て消去する

1. 駐車記録のファイルを全て消去する 本体の電源 ON を確認し、録画中の場合は REC ボタンを押し、録画 を停止する ※録画中は、SD カードメンテメニューの表示ができません。 SD ボタンを押し、「駐車記録フォルダ消去」を選択し、 OK ボタンを押す ※ SD カードメンテ画面で駐車記録フォルダ消去 の項目は駐車記録が [ON]の状態のとき表示さ SDカードメンテ പ്ര れます。 駐車記録フォルダ消去 SDカードメンテ初期化 ▼ ボタンを押して「OK」を選択し、OK ボタンを押す ※ [キャンセル] を選択して OK ボタンを押す と、消去を中止し、SD カードメンテ画面に戻 Ⅰ 駐車記録フォルダ消去 ります。 駐車記録フォルダを 消去します キャンセル ▼ ボタンを押して「OK」を選択し、OK ボタンを押す ※ [キャンセル] を選択して OK ボタンを押す と、消去を中止し、SD カードメンテ画面に戻 ▶ 駐車記録フォルダ消去 ります。 本当に消去しても よろしいですか? キャンセル 表示を確認し、OK ボタンを押す Ⅰ 駐車記録フォルダ消去 駐車記録フォルダ内の 全てのファイルを 消去しました MENIL S

SD カードメンテメニューを表示します。

録画ファイルの読み出しについて

本体で録画した映像は、通常のファイルと同じようにパソコンで扱うことがで きます。下記の仕様を満たしたパソコンで再生することができます。

OS: Microsoft Windows 7、8 または 10 CPU: Core2Duo 相当、2.0GHz 以上 メモリ: 2GB 以上



- ※本体とパソコンを、直接 USB ケーブルなどで接続しないでください。
- 本体から SD カードを取り出して、SD カードをパソコンと接続してください。
- ※ 推奨環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。
- ※ 再生する動画の種類によっては処理能力が高いパソコンが必要になります。お使いになるパソコン環境によっては正しく再生されなかったり、正しく動作しない場合があります。
- ※ CPU やメモリが動作環境に満たない場合、再生時の動作が遅くなることがあります。
- ※ ご使用の SD カード容量に対応していない SD カードリーダーライターを使用した場合、SD カード内のファ イルが破損することがあります。

■ ファイル名について

ファイル番号は、記録した順に本体で自動設定されます。



駐車記録を使う

1. SD カードを直接パソコンと接続する



故障かな?と思ったら

電源が入らない

□ 電源内部のヒューズが切れていないか確認 してください。 ヒューズホルダーの先端を矢印の方向に回し、 ヒューズを取り出し交換します。

映像が記録できない





OFD

交換ヒューズ

 $(20 \text{mm} \times 5.2 \text{mm})$

□ 保護したファイルで SD カードがいっぱいに なっていませんか。 保護したファイルは、上書きできません。保護を解

除する (- P.58) か、SD カードをメンテ初期化 することで録画ファイルを全て削除することができます。 ・本体 🖝 P.11、P.62



<ファイル選択画面>

・専用ビューアソフト **●** P.48 保護したファイルには、再生モード (🖝 P.33) のファイル選択画面上で 🎦 アイコンを表示します。

□ HD out 端子にケーブルが接続されていませんか。



液晶画面に斑点や輝点がある

□ 液晶パネルの現象です、故障ではありません。 有効画素の中に画素欠けや常時点灯する場合があります。

GPS アイコンが 🔗 (赤)から変わらない

□ GPS を測位していません。

ビルの谷間などの視界の悪い場所では測位しにくい場合があ ります。障害物や遮へい物の無い視界の良い場所へ移動し、 車両を停止して GPS 信号を受信してください。



□ 購入後初めての使用ですか?

初めて使用する場合、測位に時間がかかることがあります。 障害物や遮へい物のない見通しの良い場所で10~20分程度電源ONし、GPS信号を受信させてください。

イベント記録ファイルが生成されない

□ 事故発生時の衝撃が弱くありませんでしたか。

事故発生時の衝撃が弱い場合、Gセンサが衝撃を検知できない場合があります。その際は、常時録 画の映像をご確認ください。(← P.17)

駐車記録ができない

□ 別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) が接続されていますか。 駐車記録は別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) とマルチバッテリー用通信ケーブル (OP-CB5R) が本体と接続されていないと使用できません。

- □ **駐車記録設定が「ON」になっていますか**。 駐車記録設定を「ON」にしないと駐車記録できません。(← P.68)
- □ 別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) のバッテリー残量が少なくなっていませんか。 バッテリー残量が少ないと設定した録画時間よりも早く駐車記録が終了する場合があります。

■ 再起動を繰り返す、または画面が固まってしまったら

画面が固まってしまって動作しない場合は電源直結コードを一度抜き画面が完全
 に消えたのを確認してから再度、電源直結コードを接続してください。
 ※再起動中は常時録画、イベント記録及び駐車記録を行いません。

再起動を何度も繰り返す場合は、SD カードに異常がある場合があります。SD カードを取り外して専用ビューアソフトで SD カードメンテ初期化をしてからもう一度本体へ装着してください。

エラー表示一覧	
エラーメッセージ	対処方法
SDカードを 挿入してください OK	 SDカードが正しく挿入されていますか。 SDカードが正しく挿入されていますか。
SDカードエラー OK	 SD カードの容量は、下記の対応範囲内ですか。 記憶媒体:microSDHC カード 容量:8~32GB SD スピードクラス:Class 10以上 SD カードが正しく挿入されていますか。 本体または、専用ビューアソフトで SD カードメンテ初期化してください。 SD カードメンテ初期化を行うと、保護したファイルも全て削除されま
SDカードが いっぱいです	す。必要に応じて録画ファイルをパソコンなどにバックアップしてか ら、本体または、専用ビューアソフト SD カードメンテ初期化してく ださい。 ・本体 ● P.11、P.62 ・専用ビューアソフト ● P.48 □ 常時録画上書き設定を「OFF」になっていませんか。 常時録画上書き設定を「OFF」にした場合、録画が SD カード容量の上 限に達すると、録画を停止します。 上書き設定は、録画設定で確認できます。 (● P.52「録画設定メニュー」)
ОК	 保護したファイルでSDカードがいっぱいになっていませんか。 保護したファイルは、上書きできません。保護を解除する (● P.58) か、SDカードをメンテ初期化することで録画ファイルを全て削除することができます。 ・本体 ● P.11、P.62 ・専用ビューアソフト ● P.48 保護したファイルには、再生モード(● P.33)のファイル選択画面上で アイコンを表示します。

エラーメッセージ	対処方法			
ワンタッチ記録の領域が いっぱいです OK Gセンサ記録の領域が いっぱいです OK	 イベント記録上書き設定を「OFF」になっていませんか。 各イベント記録上書き設定を「OFF」にした場合、録画が SD カード容量の 上限に達すると、録画を停止します。 上書き設定は、録画設定で確認できます。(← P.52「録画設定メニュー」) 保護したファイルで SD カードがいっぱいになっていませんか。 保護したファイルで SD カードがいっぱいになっていませんか。 保護したファイルは、上書きできません。保護を解除する (← P.58) か、SD カードをメン デ初期化することで録画ファイル を全て削除することができます。 ・本体 ← P.11、P.62 ・専用ビューアソフト ← P.48 			
SDカードの初期化に 失敗しました カードを確認してください OK	 保護したファイルには、再生モード(●P.33)のファイル選択画面上で アイコンを表示します。 パソコンなどで録画ファイルを削除してください。 本体で削除できない場合、パソコンなどで録画ファイルを削除してください。 (●P.71「録画ファイルの読み出しについて」) 本体または専用ビューアソフトで SD カードメンテ初期化してください。 SD カードメンテ初期化を行うと、保護したファイルも全て削除されます。必要に応じて録画ファイルをパソコンなどにバックアップしてから、本体または、専用ビューアソフトで SD カードメンテ初期化してください。 ・本体 ●P.11、P.62 ・専用ビューアソフト ●P.48 			
このファイルは 消去できません 0K	 「ソコンなどで録画ファイルを削除してください。 本体で削除できない場合、パソコンなどで録画ファイルを削除してください。 (● P.71「録画ファイルの読み出しについて」) 本体または専用ビューアソフトで SD カードメンテ初期化してください。 SD カードメンテ初期化を行うと、保護したファイルも全て削除されます。必要に応じて録画ファイルをパソコンなどにバックアップしてから、本体または、専用ビューアソフトで SD カードメンテ初期化してください。 、本体 ● P.11、P.62 			

・専用ビューアソフト 🖝 P.48

仕様	
 電源電圧	本体:DC5V(DC 12V / 24V マイナスアース車用)
消費電力	4W
カメラ素子	200 万画素 カラー CMOS
視野角 [*]	レンズ画角:対角 154.8°(水平 121.3°、垂直 62°) 最大記録画角:対角 145°(水平 120°、垂直 62°)
ディスプレイ	2.0 インチ フルカラー TFT 液晶
記録解像度	200 万画素
画像サイズ	1080P HD (1920 × 1080)、1080P (1440 × 1080)、 720P (1280 × 720)、VGA (640 × 480)
画質	HDR(ハイダイナミックレンジ)
録画ファイル構成	常時録画:1分(30fps)、3分(15fps、10fps)、 5分(5fps、1fps [*]) イベント記録(ワンタッチ記録、Gセンサ記録):30秒 ** 1fps は駐車記録時のみ設定可能
記録媒体	microSDHC カード (16GB 付属)
記録形式	MP4(H.264)
フレームレート	30、15、10、5、1 * fps
	※ 1 fps は駐車記録時のみ設定可能
動作温度範囲	-10° C $\sim +60^{\circ}$ C
外形寸法	62(W) × 48(H) × 30(D) mm(突起部除く)
	※ 取付ブラケット (テープ貼付) 装着時 81(H)mm(窓ガラス 25° 想定の場合)
重量	約 71g (microSD カード含む)

※ 解像度により記録される視野角が変化します。

※ 広角レンズのため、視野角の水平、垂直と対角の比率は異なります。

※本体の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

※ この説明書に記載されている各種名称・会社名・商品名などは各社の商標または登録商標です。 なお、本文中では TM、 ® マークは明記していません。

本体のアップデート情報、取扱説明書、専用ビューアソフトは随時更新されます。 最新情報は当社ホームページにてご確認ください。 http://www.yupiteru.co.jp/

microSD カード対応一覧表

※本体と付属品以外の microSD カードとの相性による動作の不具合については保証いたしかねます。

記録媒体	microSDHC カード	
容量	8~32GB	
SD スピードクラス	Class 10 以上	

※スピードクラスとは、連続的な書き込みに関する速度規格です。

・お使いの状況、被写体や周囲環境などの要因、録画コマ数 (🖝 P.52) により録画可能時 間は変化します。

1. 録画時間の目安

■ 駐車記録をしない場合 (SD カード容量の 80% 使用)

microSD カード容量	1080P HD	1080P	720P	VGA
32GB	約 220 分	約 320 分	約 440 分	約 1,110 分
16GB(付属品)	約110分	約 160 分	約 220 分	約 550 分

■ 駐車記録をする場合 (SD カード容量の 50% 使用)

microSD カード容量	1080P HD	1080P	720P	VGA
32GB	約 140 分	約 200 分	約 280 分	約 700 分
16GB(付属品)	約 70 分	約 100 分	約 140 分	約 350 分

・上記値は目安で、絶対保証値ではありません。

※ 30fps で記録した場合の目安時間です。

2. イベント記録の目安記録件数

microSD カード容量	1080P HD	1080P	720P	VGA
32GB	112 件	140 件	184 件	556 件
16GB(付属品)	56 件	70 件	92 件	278 件

・最大記録件数は、G センサ記録とワンタッチ記録を合わせた件数です。 ※ 30fps で記録した場合の件数です。

3. 駐車記録時間の目安

microSD カード容量	1080P HD	1080P	720P	VGA
32GB	約9時間	約 12 時間	約 18 時間	約 36 時間
16GB(付属品)	約 4.5 時間	約6時間	約9時間	約 18 時間

・上記値は目安で、絶対保証値ではありません。

※ 5fps で記録した場合の目安時間です。

アフターサービス

● 保証書(裏表紙参照)

保証書は、必ず「販売店・お買い上げ年月日」をご確認のうえ、保証内容をよくお読 みになって、大切に保管してください。

● 保証期間

お買い上げの日から3年間です。

● 対象部分機器

本体(消耗部品は除く)

● 修理をご依頼されるとき

「故障かな?と思ったら」で確認しても、なお異常があると思われるときは、機種名 (品番)、氏名、住所、電話番号、購入年月日、保証書の有無と故障状況をご連絡くだ さい。ご転居ご贈答品等で本保証書に記入してあるお買い上げの販売店に修理がご依 頼できない場合には、お客様ご相談センターへご相談ください。

○ 保証期間中のとき

保証書の「故障内容記入欄」にご記入いただき、お買い上げの販売店まで、保証書とと もに、機器本体をご持参ください。 保証書の内容に従って修理いたします。

○ 保証期間が過ぎているとき

まず、お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、 ご要望により有料修理いたします。

※ 点検や修理の際、履歴や登録したデータが消去される場合があります。

※修理期間中の代替機の貸し出しは行っておりません。あらかじめご了承ください。

1. お客様ご相談センター

お問い合わせの際は、使用環境、症状を詳しくご確認のうえ、お問い合わせください。

- 下記窓口の名称、電話番号、受付時間は、都合により変更することがありますのでご了承ください。
- 電話をおかけになる際は、番号をお確かめのうえ、おかけ間違いのないようご注意ください。
- 紛失等による付属品の追加購入や別売品の購入につきましては、お買い上げの販売店にご注文ください。

受付時間 9:00~17:00 月曜日~金曜日 (祝祭日、年末年始等、当社指定期間を除く)

故障相談や取扱方法に 関する問い合わせ



本体のアップデート情報、取扱説明書、専用ビューアソフトは随時更新されます。最新情報は当 社ホームページにてご確認ください。 http://www.yupiteru.co.jp/

2. 付属品・別売品の購入について

- ・付属品や別売品などを追加購入される際は、機種名とともに「XX(機種名) 用 〇〇 (必要な部品)」 で、製品購入店やお近くの弊社取扱店にご注文ください。
- ・弊社のホームページでご購入いただけるものもございます。詳しくは、下記ホームページをご確認ください。

¥Yupiteru スペアパーツ ダイレクト

https://spareparts.yupiteru.co.jp/