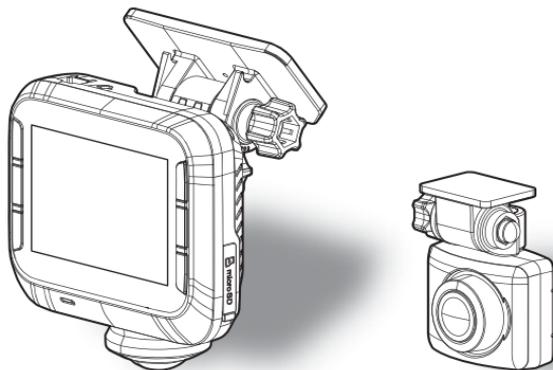


全天周ドライブレコーダー

取付説明書／取扱説明書／保証書

ZDR 037



お買い上げ時の設定では、液晶表示は安全運転の妨げとならないように、起動後速度 10km/h 以上で走行すると非表示に切替ります。(⇒ P64)

この度は本製品をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。本書は取付けおよび操作手順について記載してあります。正しくご使用いただくために本書をよくお読みのうえ、ご使用ください。お読みになった後は、いつでも見ることができる所に保管してください。

なお、本書の巻末に保証書が添付されています。必要事項を記入し、大切に保管してください。

⚠ 注意

本製品が動作した状態（駐車監視モード中含む）で microSD カードの抜挿しを行わないでください。microSD カードの破損や録画データの破損の原因となります。必ず車両キースイッチを OFF 後、本製品の LED が完全に消灯したことを確認し、microSD カードの抜挿しを行なってください。

※駐車監視モード動作中は P71 を参考に駐車監視モードを終了させ、取り出しを行なってください。

👉 アドバイス

事故発生時は記録された録画データが上書きされないように、必ず microSD カードを抜いて保管してください。

COMTEC

はじめに

取付け

映像を撮る

映像を見る

運転支援機能
を使用する

設定

駐車監視モード
を使用する

その他

目次

目次	2	運転支援機能を使用する	49
はじめに	3	運転支援機能について	49
安全上のご注意	3	キャリブレーションを行う	52
ご使用上のお願い	6	設定	54
知っておきたいこと	8	設定方法	54
新しい microSD カードを		設定内容一覧	55
使用する	10	録画・録音設定	57
microSD カードの取り出し方	10	機能設定	62
梱包内容	11	運転支援機能設定	67
各部名称	12	駐車監視モードを使用する	
別売オプション	13	(オプション)	70
取付方法	14	駐車監視モードについて	70
取付手順を確認する	14	駐車監視モードの動作について	71
シガープラグコードを接続する	14	駐車監視モードの各種設定	73
日時を設定する	15	補償サービス	77
取付位置を確認する	16	補償サービスについて	77
フロントカメラを取付ける	17	付録	81
フロントカメラを取外す	21	よくあるご質問	81
リヤカメラを取付ける	22	記録時間の目安	82
動作を確認する	24	LED ランプ確認表	84
映像を撮る	26	メッセージ確認表	84
映像の記録について	26	ファームウェアを更新する	85
電源を ON にする	32	商標について	85
電源を OFF にする	32	製品仕様	86
リセットスイッチについて	32	さくいん	87
録画画面表示	33	保証規定	91
本体音量を調整する	35	ZDR 037 保証書	裏面
映像を見る	36		
本体で映像を再生する	36		
再生画面表示	38		
パソコンで映像を再生する	39		
地図表示について	45		
パソコンで録画データを保存する	46		
保存ファイルを開く	48		

安全上のご注意

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、お使いになる方や他の人への危害や損害を未然に防止するため、必ずお守りください。

また注意事項は誤った取扱いをした時に生じる危害や損害の程度を、「警告」、「注意」の2つに区分して、説明しています。

警告 この表示は「使用者が死亡や重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。

注意 この表示は、「使用者が傷害や物的損害を被る可能性が想定される内容」を示しています。

本書で使用している記号について	
	この記号は、してはいけない「禁止」内容を示しています。
	この記号は、しなければならない「強制」内容を示しています。
	この記号は、気をつけて頂きたい「注意」内容を示しています。
⇒ PXX	参照先を記載しています。(XX はページ)
 アドバイス	本製品に関する補足情報を説明しています。
長押し	スイッチを2秒程度長めに押すことを示しています。

警告	
	運転者は走行中に本製品を操作しないでください。わき見や前方不注意により交通事故の原因になります。運転者が操作する場合は、必ず安全な場所に車を停車させてから行なってください。
	本製品を水につけたり、水をかけたり、またぬれた手で操作しないでください。火災・感電・故障の原因となります。
	本製品を分解・改造しないでください。火災・感電・故障の原因となります。
	本製品が万一破損・故障した場合は、すぐに使用を中止して販売店へ点検・修理を依頼してください。そのまま使用すると火災・感電・お車の故障の原因となります。

はじめに

⚠ 警告	
	本製品を医療機器の近くで使用しないでください。医療機器に影響を与えるおそれがあります。
	穴やすき間にピンや針金を入れないでください。感電や故障の原因となります。
	異物が入ったり、煙が出ている、変な臭いがするなど異常な状態では使用しないでください。発火して火災の原因となります。
	運転の妨げになる場所には取付けしないでください。事故の原因となります。
	エアバッグの展開場所には取付けしないでください。万が一エアバッグが作動した場合、怪我の原因となります。また、配線等によりエアバッグの動作不良を起こす原因となります。
	microSD カードは子供の手の届かない場所に保管してください。誤って飲み込んでしまうおそれがあります。
	取付けネジの緩み、両面テープの剥がれなどないか、定期的に点検を行なってください。運転の妨げや事故の原因となることがあります。

⚠ 注意

気温の低いところから高いところへ移動すると、本製品内に結露が生じることがあります。故障や発熱などの原因となりますので、結露したまま使用しないでください。



フロントカメラの通気孔を塞がないでください。内部に熱がこもり、故障の原因となります。



本製品を下記のような場所で保管しないでください。フロントカメラの変色や変形など故障の原因となります。

- ・直射日光が当たる場所や真夏の炎天下など温度が非常に高い所。
- ・湿度が高い所やほこりの多い所。



microSD カードを本製品に挿入する場合、挿入方向を間違えないでください。故障や破損の原因となります。



本製品は精密な電子部品で構成されており、下記のようなお取扱いをするとデータの破損、故障の原因となります。

- ・静電気や電気ノイズが加わった場合。
- ・水に濡らしたり、落としたり、強い衝撃を与えた場合。



一部の運転支援システム装着車の場合、取付け位置によっては制御に影響を及ぼすおそれがあります。取付け前に、車両の取扱説明書をご確認ください。

はじめに

ご使用上のお願い

- 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。
- 本製品は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。
- 本製品は車載用ドライブレコーダーとして設計されています。それ以外の用途には使用しないでください。またそれ以外の用途で使用した場合の不具合等に関しては一切の責任を負いかねます。
- 本製品は使用方法によりプライバシーなどの権利を侵害するおそれがありますのでご注意ください。またイタズラなどの目的で使用しないでください。これらの場合について、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 事故発生時は記録された録画データが上書きされないように、必ず microSD カードを抜いて保管してください。
- microSD カードの抜き挿しを行う際は、必ず車両キースイッチを OFF にし、本製品の LED が完全に消灯したことを確認後、microSD カードを抜いてください。microSD カードへのデータ書き込み中および読み込み中に microSD カードの抜き挿しを行うと、データ破損やデータ消失、microSD カード故障の原因となりますのでご注意ください。
- microSD カード内に本機以外のデータを入れしないでください。動作が不安定になることがあります。
- 本製品を使用中にデータが消失した場合でも、データ等の保証は一切の責任を負いかねます。
- 万一のデータ消失に備え、必要なデータはパソコンに保存することをお勧めします。
- 本製品を動作温度範囲外で使用すると、正常に動作しない場合や、映像が綺麗に記録されない場合があります。
- 真夏などの炎天下の中で使用する場合、液晶画面に「高温注意」が表示され録画ができなくなる場合があります。特に夏場は車内が高温になるため、窓を開けるなど車内の温度を下げてからご使用ください。
- 本製品の動作中、本体表面が熱くなることがありますが異常ではありません。
- LED 式信号機は LED が高速で点滅しているため、信号機が点滅しているような映像が記録される場合があります。また逆光や信号機自体の輝度が低い等により、信号機の色が識別できない場合があります。そのような場合は、前後の映像、周辺の車両状況から判断してください。信号機の識別、記録に関する内容について弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品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。また実際の遠近感とも異なります。これらは広角レンズの特性であり、異常ではありません。

- リヤガラスにスモークフィルムが貼られた車両（純正プライバシーガラス装着車除く）や夜間の明かりがない場所などでは、道路状況が見えにくい映像が記録される場合があります。あらかじめご了承ください。
- 一部断熱ガラス（金属コーティング・金属粉入りなど）、一部熱吸収ガラス、一部のミラー式フィルム装着車の場合、GPS 衛星からの電波が受信できない場合があります。
- 弱電界地域では地上デジタルテレビ放送が映らなくなる場合があります。
- Windows のアップデートや Google マップの仕様変更などにより、ビューワソフトで地図が表示できないなど、正常に動作しなくなることがあります。あらかじめご了承ください。
- 本製品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、両面テープ等の消耗品は保証の対象となりません）
- 本製品は動作安定性向上のため、ソフトウェア（ファームウェア）のアップデートプログラムを弊社ホームページで公開する場合があります。定期的に弊社ホームページをご確認いただき、常に最新のバージョンでのご使用を推奨します。
※アップデートプログラムのダウンロードにかかる通信費やアップデートに関する作業代はお客様のご負担となります。
- 本製品を船舶、航空機、バイク、自転車で使用しないでください。
- 本製品は DC12V 車専用です。
- 本製品は日本国内でのみ使用できます。海外では使用できません。
- 部品の交換修理、パーツ購入に関しましては販売店にお問い合わせください。
- 本製品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。
- 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。あらかじめご了承ください。

万一の事故発生時に映像が記録されていなかったり、記録した映像が破損した場合など、本製品の動作有無にかかわらず一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

はじめに

知っておきたいこと

● GPS とは

「Global Positioning System」アメリカ国防総省の衛星を利用し、地上での現在位置を計測するシステムです。

● 準天頂衛星「みちびき」(QZSS) とは

「Quasi Zenith Satellites System」宇宙航空研究開発機構 (JAXA) の衛星を利用し、日本上空での現在位置を計測するシステムです。「みちびき」からの信号を受信することにより、GPS のみによる測位に比べ、山間部や都心部の高層ビル街などでも、さらに正確な現在位置を計測できるようになりました。

● GLONASS とは

「GLObal'naya NAvigatsionnaya Sputnikovaya Sistema」ロシア宇宙軍の衛星を利用し、地上での現在位置を計測するシステムです。

● 衛星データ

本製品は、一旦 GPS 衛星を正常に受信した後、衛星の移動軌跡を計算し記憶します。これは走行時にトンネルなどで衛星受信ができなくなった場合、再受信するまでの処理を早めるためです。また、まれに GPS 受信が長時間に渡ってできない場合があります。

● GPS 衛星受信と車載電子機器

ナビゲーション本体や、地デジチューナーおよび衛星放送受信機などの車載電子機器からの漏れ電波により、GPS 衛星を受信できないことがあります。そのような場合、車載電子機器から離し GPS 衛星の受信に影響のない箇所へ本製品を取付けてください。

● GPS の測定誤差について

本製品の GPS 機能は衛星の受信状態などにより、約 50m 程度の測定誤差が出る場合があります。

● GPS による速度表示について

GPS での速度計測は、車両スピードメーターの速度計測方法と異なるため、表示される速度に差が出る場合があります。

また車両が停車中の状態でも、速度表示が 0km/h にならない場合があります。これは GPS 受信の誤差によるもので、故障ではありません。あらかじめご了承ください。

● STARVIS™ について

本製品には、夜間やトンネル内などの暗い場所でも明るく撮影できる、高感度、高画質を実現した裏面照射型技術「STARVIS」を採用した CMOS センサーを搭載しています。

STARVIS

● 液晶ディスプレイについて

- ・液晶ディスプレイは 99.99% 以上の有効な画素がありますが、一部点灯しない画素や常時点灯する画素が存在する場合があります。これらは故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。
- ・液晶ディスプレイは周囲の温度が約 75℃以上になるとディスプレイの全体が黒くなったり、約 -10℃以下になると画像が遅れて表示されたり、表示された画像が消えるのに時間がかかったりします。これは液晶ディスプレイの特性であって故障ではありません。周囲の温度がディスプレイの安定動作する温度になると元の状態に戻ります。

● microSD カードについて

- ・付属の microSD カードは本機専用です。
- ・本機を使用するときは、microSD カードが必要です。
- ・microSD 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 時間程度使用する場合で約 2 ～ 3 年を目安に交換することをお勧めします。また使用状況により microSD カードの寿命は短くなります。
※寿命となった microSD カードはパソコンでも読み込みができなくなるなど、正常に動作しなくなります。
- ・microSD カードをフォーマットすると記録されたデータがすべて消去されます。
- ・本製品使用時は付属または別売オプションの microSD カードを使用してください。弊社製品以外の microSD カードとの相性による動作不良については一切の責任を負いかねます。

● 本製品のファイルシステムについて

- ・本製品はドライブレコーダー向けに開発された専用ファイルシステムを採用しています。通常パソコンなどで使用されているファイルシステム (FAT など) に比べ、保存データの破損が少なく、万一記録データが破損しても復元する確率が高いファイルシステムです。
- ・本製品の専用ファイルシステムは記録と削除の繰り返しによる microSD カードの断片化が起こらないファイルシステムとなっているため、microSD カードを定期的にフォーマットせずに使用することができます。
※ 本製品は microSD カードを定期フォーマットせずご使用いただけますが、microSD カードは消耗品のため、**その特性上、フォーマット頂いた方がより長く使用することができます。**
- ・本機で記録したデータをパソコンなどで削除を行っても、本機に戻すと復元されます。記録したデータを削除する場合は、本体の設定メニューから SD カードの初期化を行なってください。
- ・パソコンなどでフォーマットを行なった microSD カードを本機へ挿入すると SD カードの初期化画面が表示されますので、そのまま使用する場合は初期化を行なってください。

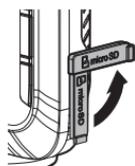
はじめに

新しい microSD カードを使用する

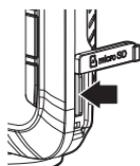
弊社別売オプションの microSD カードなどの新しい microSD カードを使用する際は、起動時に表示されるメッセージに従い、SD カードの初期化を行なってください。(⇒ P66)

microSD カードの取り出し方

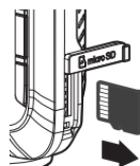
microSD カードを取り出すときは車両キースイッチを OFF 後、一度 microSD カードを軽く押し込み、少し飛び出してきたら引き抜いてください。また挿入するときは、「カチッ」と音が鳴るまで挿し込んでください。



カバーを引き出し、
横方向へ上げる。



microSD カードを
軽く押し込み、



少し飛び出してきたら
引き抜く。

※ 挿入する時は逆の手順で行なってください。また必ず液晶側に microSD カードの端子が見えるように挿入してください。逆向きに無理矢理挿入すると破損します。

⚠ 注意

- 本製品が動作した状態（駐車監視モード中含む）で microSD カードの抜挿しを行わないでください。microSD カードの破損や録画データの破損の原因となります。必ず車両キースイッチを OFF 後、本製品の LED が完全に消灯したことを確認し、microSD カードの抜挿しを行なってください。
- ※ 駐車監視モード動作中は P70 を参考に駐車監視モードを終了させ、取り出しを行なってください。
- microSD カードをフロントカメラの microSD カードスロットに挿し込む際は、向きや挿入方向にお気を付けてください。無理に挿入すると、microSD カードスロットの破損や microSD カード自体の破損の原因となります。
- microSD カードを抜く際に、ラジオペンチなどの工具を使用しないでください。microSD カード破損の原因となります。

梱包内容

- ご使用頂く前に、以下の梱包内容が揃っていることをご確認ください。
- 万一不足している物があったり、取扱説明書に乱丁、落丁があった場合は、弊社サービスセンターにご連絡ください。

フロントカメラ



リヤカメラ

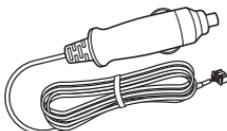


付属品

カメラケーブル (約 9m)



シガープラグコード
(約 4m/1A ヒューズ内蔵)

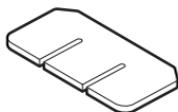


microSD カード
(32GB/1 枚)



※ microSD カードは
本体にセットされています。

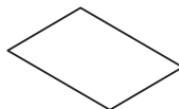
フロントカメラ取付ステー
固定用両面テープ (1 枚)



リヤカメラ取付ステー
固定用両面テープ (1 枚)



脱脂クリーナー (1 枚)



ステッカー 1 枚 (150 × 42mm)



取扱説明書 (本書 / 1 冊)

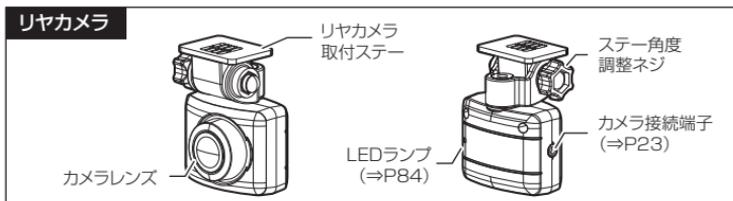
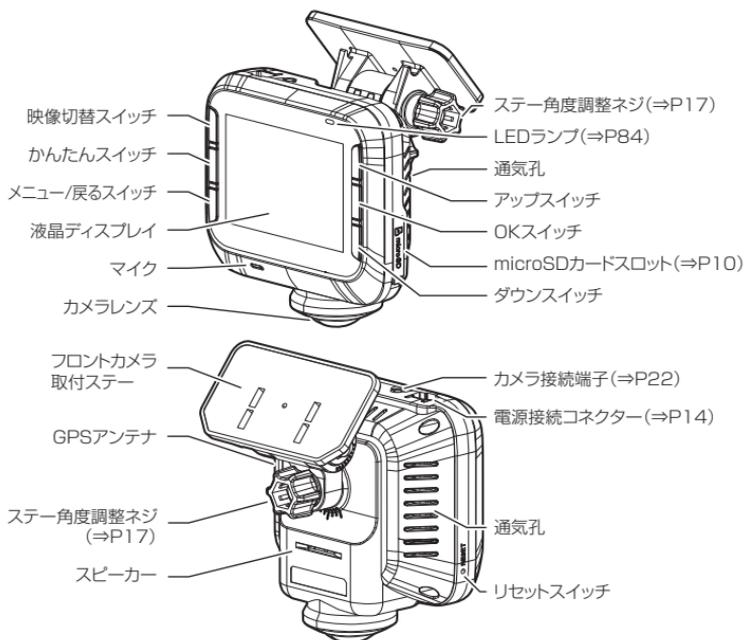


⚠ 注意

- microSD カードは消耗品であり、約2～3年を目安に交換することをお勧めします。
- microSD カードの性質上、書き込み可能回数など製品寿命があります。
- 駐車監視モードなどの長時間録画を行うと早めの交換が必要になります。
- 付属品以外の microSD カードの動作保証は致しかねます。

はじめに

各部名称



⚠ 注意

- 本製品の動作中、本体表面が熱くなることがありますが異常ではありません。
- 通気孔を塞がないでください。内部に熱がこもり、故障の原因となります。また、通気孔付近は放熱のため熱くなりますのでご注意ください。

別売オプション

品名	使用目的 / 仕様	品番
駐車監視・ 直接配線コード	車両キースイッチ OFF 後も車両バッテリーから電源供給を行い、録画を行うことができます。 (ケーブル長：約4.0 m) ※シガープラグコードや直接配線コードを別途配線する必要はありません。	HDROP-14
直接配線コード	本製品の電源を直接車両から取る際に使用します。 (ケーブル長：約4.0 m)	HDROP-15

取付方法

取付手順を確認する

下記手順を参考に取付けを行なってください。

車両にシガープラグコードを接続する (P14)

日時を設定する (P15)

車両に本製品を取付ける (P17 ~ P20, P22 ~ P23)

動作確認を行う (P24 ~ P25)

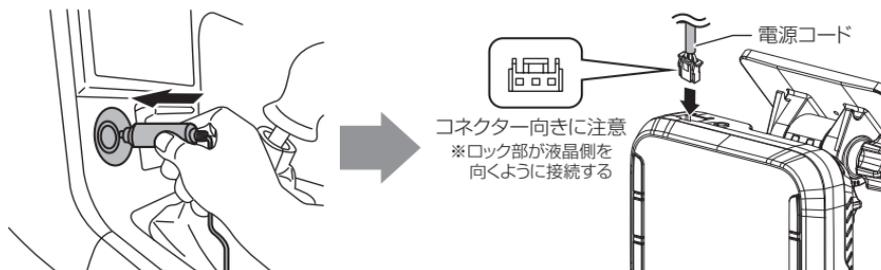
本体の液晶で映像を確認する
(P36 ~ P37)

パソコンで映像を確認する
(P39 ~ P48)

終了

シガープラグコードを接続する

車両シガーソケットに付属のシガープラグコードを挿し込み、フロントカメラの電源接続コネクタに電源コードを挿し込んでください。



⚠ 注意

電源接続コネクタには向きがあるため、無理に挿し込むと破損します。また、取外しの際はロック部を押しながら引き抜いてください。無理に配線を引っ張ると破損します。

日時を設定する

車両に本製品を取付ける前に日時設定を行なってください。

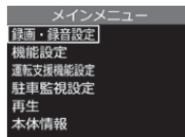
※ GPS 衛星を受信すると自動的に日時を設定します。

アドバイス

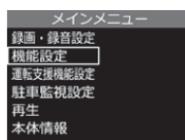
- ・GPS 衛星が受信しにくい場所では、あらかじめ手動で日時を設定することをおすすめします。
- ・お買い上げ時やオールリセット(⇒P66)を行なったあとなど日時情報が保存されていない場合、本製品の電源をONにするたびに、日時設定確認画面が表示されます。GPS 衛星を受信するか、手動で設定を行なってください。設定を行なっても繰り返し表示される場合は、弊社サービスセンターまでご相談ください。

設定方法

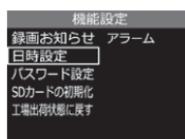
- 1) 【メニュー/戻る】を**長押し**し、
【メインメニュー】を表示する。



- 2) 【アップ】【ダウン】で【機能設定】
を選択し、【OK】を押す。



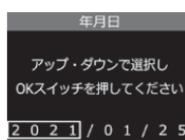
- 3) 【アップ】【ダウン】で【日時設定】
を選択し、【OK】を押す。



- 4) 【アップ】【ダウン】を押し日付
表示部または時間表示部を選択
し、【OK】を押す



- 5) 【アップ】【ダウン】で設定し、
【OK】で次の項目に移動します。
内容を変更後、【OK】を押して
決定します。

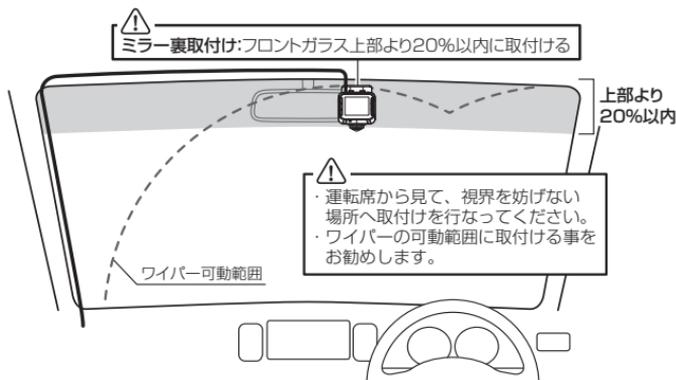


※【分】を入力したあとの確認画面で【OK】を押した時点をお0秒として時間が設定されます。

取付方法

取付位置を確認する

本体はフロントガラスに取付けることができます。保安基準に適合させるため、必ず下図および注意事項を確認のうえ、取付けを行なってください。



⚠ 注意

- フロントガラスへの取付けは、道路運送車両法に基づく保安基準により設置場所が限定されています。運転者の視界の妨げにならないように、フロントガラス上部より20%以内のルームミラー裏側へ設置してください。その際ミラーと干渉しない位置に取付けしてください。
※道路運送車両の保安基準第29条(窓ガラス)、細目告示第195条および別添37
※コードクランプなどの貼付けも保安基準違反になるため、絶対に行わないでください。
- ワイパーの可動範囲に取付けることをお勧めします。範囲外に取付けるとフロントガラスの汚れ、雨天時の水滴などにより記録した映像が見づらくなる場合があります。
- 地デジやETC等のアンテナ近くには設置しないでください。
- 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等がルームミラー裏側にある場合、車両取扱説明書に記載の禁止エリアを避けて取付けを行なってください。
- 本製品の近くに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。
- 本製品を車検シールの上に貼らないでください。
- 車両のフロントガラスや本製品のカメラ部分に汚れがあると、十分な映像が記録できない可能性があります。
- フロントカメラの取付位置により衝撃の伝わりやすさは異なるため、取付位置を変更した場合は必ずGセンサー設定を見直してください。
- フロントカメラ側に遮蔽物があるとGPS衛星からの電波が受信できなくなります。取付位置には十分注意してください。

フロントカメラを取付ける

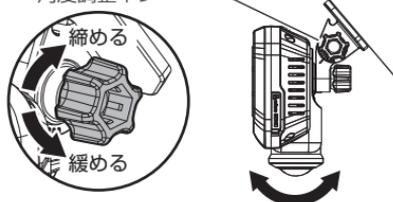
※ 本書ではフロントガラスへの取付けを例に説明を行います。

1) ステーの角度調整ネジを緩めた状態で仮固定し、本体の取付角度を調整します。調整後にネジを締めます。

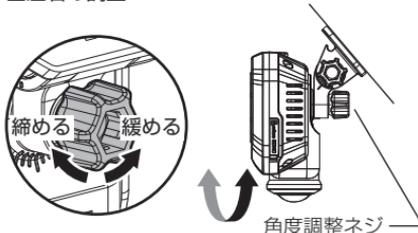
- ・フロントカメラステー部をフロントガラスに仮あてし、液晶の映像を確認しながらカメラが地面と垂直になるように角度を調整してください。
- ・角度調整を容易に行うため、取付ステーをフロントガラスへ貼付ける前に角度調整を行なってください。
- ・カメラレンズがサンバイザーなどで遮られない位置が確認してください。

■前後の調整

角度調整ネジ



■左右の調整



⚠ 注意

- ・必ず角度調整ネジを緩めた状態で角度調整を行なってください。破損の原因となります。
- ・角度調整後は角度調整ネジを確実に締めてください。緩いと走行中に外れるおそれがあります。
- ・カメラ角度調整ネジを強く締めすぎると破損するおそれがありますのでご注意ください。
- ・定期的なネジの緩みがないか点検を行なってください。

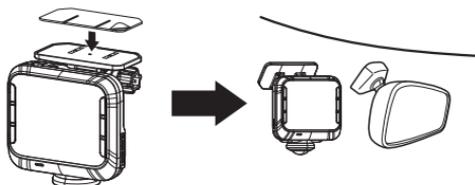
電源を接続した状態で角度調整を行うと、衝撃の検出やスイッチ操作によるイベント録画を行ってしまうことがあるため、ご注意ください。

👉 アドバイス

- ・画面表示設定を [OFF] に設定している場合、【メニュー/戻る】スイッチを短押しすることで液晶が 30 秒間再表示されます。(⇒ P64)
- ・撮影した映像が暗い場合はカメラ輝度調整の設定を変更してください。
- ・カメラレンズに触れてしまうとレンズが曇り、映像の焦点がズレてしまいますので、取付ける際はレンズに触れないようご注意ください。

取付方法

- 2) 位置が決まったら貼付位置をテープなどでマーキングし取外します。付属の脱脂クリーナーで取付ステーおよびフロントガラスを清掃し、よく乾かした後、取付ステーに両面テープを貼付け、フロントガラスに貼付けます。



⚠ 注意

自動車の機能（エアバッグ等）の妨げにならない場所に取付けてください。事故や怪我の原因となります。

剥がれの原因になるため下記内容を必ずご確認ください。

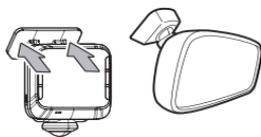
- ・必ず付属のクリーナーで貼付面および取付ステーの汚れ（油分・水滴など）をキレイにし、乾いてから取付けを行なってください。パーツクリーナー、ガラスクリーナー等は絶対に使用しないでください。剥がれの原因となります。
- ・サンシェード等の日除けを使用する際は、フロントカメラをフロントガラスとサンシェードの間に挟み込まないようにしてください。熱がこもりやすくなるため、両面テープ剥がれの原因となります。
- ・極端に気温が低い場合、両面テープの粘着が弱くなります。ドライヤーなどで粘着面を暖めてから貼付けをしてください。また、製品に直接ドライヤーの熱が当たらないよう注意してください。
- ・一度貼付けた両面テープは粘着力が弱くなりますので再使用しないでください。
- ・取付け後両面テープがしっかり貼付くまで引っ張ったり無理な力を掛けないように注意してください。剥がれの原因となります。
- ・両面テープの中央部が貼り付いていない場合など、両面テープ全体がフロントガラスに貼り付いていないと剥がれることがあります。

アドバイス

- ・ステアを貼付ける際は片側から順に少しずつ貼付けると、空気が入りにくくきれいに貼れます。
※一度に貼付けると空気が入りやすくなり、ステアが剥がれやすくなります。



- ・貼付面裏側のステア部を手でしっかり押さえて貼付けムラがないようにしてください。また貼付後に、車外から貼付面にムラがないことを確認してください。



ステア貼付面を裏側から押さえる。



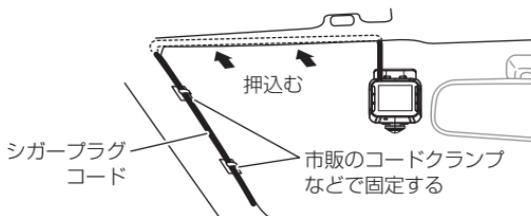
車外から貼付面にムラがないことを確認する。

◇ステア貼付面



3) シガープラグコードの配線の取回しを行なってください。

- ※運転の妨げにならないように、市販のコードクランプなどを使用し、配線の取回しを行なってください。
- ※地デジやETC等のコードと一緒に束ねないようにしてください。受信感度や無線通信に影響が出るおそれがあります。



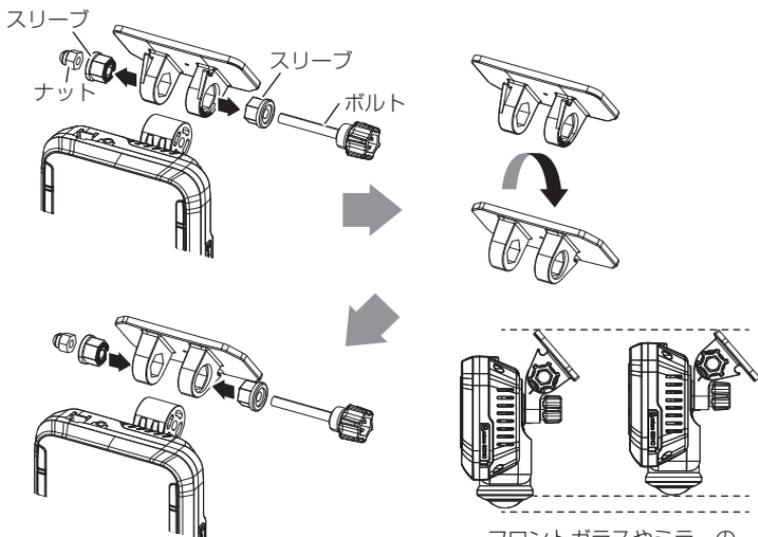
- ・運転の妨げにならないように、市販のクッションテープやコードクランプなどを使用し、配線の取回しを行なってください。
- ・地デジやラジオ、ワイパー、ETCなどのケーブルと一緒に束ねないようにしてください。
- ・先進運転支援システムのカメラやセンサーなどへケーブルを這わせて配線を行わないでください。
- ・ケーブルの余長を車両 ECU やプロアモーターなどの付近へ束ねないでください。各装置より離して余長処理を行なってください。

取付方法

👉 アドバイス

取付ける高さを変更する場合

ボルトおよびナットをスリーブごと取外し、ステーの向きを上下入れ替えると、取付位置を微調整することができます。



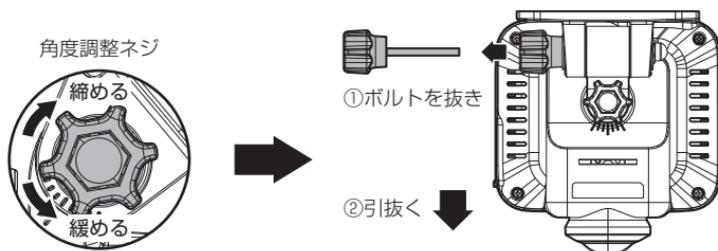
フロントガラスやミラーの位置によって高さの調整を変更することができます。

⚠ 注意

- 必ず角度調整ネジを緩めた状態で取外してください。破損の原因となります。
- 角度調整ネジを強く締めすぎると破損するおそれがありますのでご注意ください。
- 定期的にネジの緩みがないか点検を行なってください。

フロントカメラを取外す

角度調整ネジを緩めてから引抜き、本体を取外します。



※外す際に部品の落下紛失に注意してください

⚠ 注意

- 必ず角度調整ネジを緩めた状態で取外してください。破損の原因となります。
- 再度取付後は角度調整ネジを確実に締めてください。緩いと走行中に外れるおそれがあります。
- 角度調整ネジを強く締めすぎると破損するおそれがありますのでご注意ください。
- 定期的にネジの緩みがないか点検を行なってください。

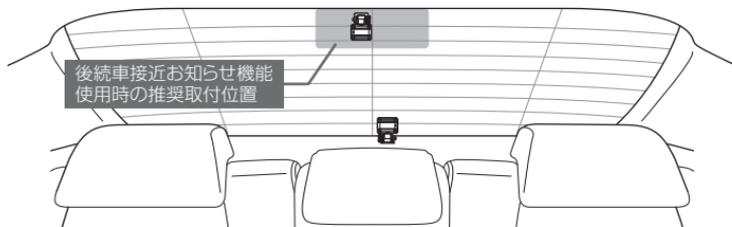
取付方法

リヤカメラを取付ける

リヤカメラは必ず下記内容をご確認のうえ、リヤガラスまたはリヤトレイ等に取付けてください。また本体取付時の注意事項（⇒P16～P19）も参考にしてください。

リヤカメラを取付ける前に下記内容を必ずご確認ください。

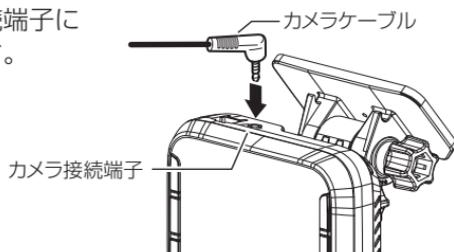
- ・リヤガラスが可動する車両やリヤガラスにフィルムを貼っている車両の場合、リヤカメラはリヤトレイなどに取付けてください。
- ・リヤガラスがプライバシーガラスになっている場合、夜間に記録した映像は特に見えにくくなります。
- ・電動リヤサンシェードなど車両の装備と干渉しないことを確認の上、取付けを行なってください。
- ・ワイパーが装着された車両の場合、ワイパーの拭き取り範囲内に取付けてください。範囲外に取付けるとリヤガラスの汚れ、雨天時の水滴などにより記録した映像が見づらくなることがあります。
- ・両面テープの貼付け面がリヤガラスの電熱線と重ならないように取付けてください。
- ・ラジオアンテナ付近にリヤカメラの取付けやカメラケーブルの配線を行うとラジオの受信感度が下がる場合があります。
- ・後続車接近お知らせ機能（⇒P50）を使用する場合、取付位置に条件があるため、リヤガラス上部・中央への取付けを推奨します。（⇒P53）



取付方法

※ 本書ではリヤガラスへの取付けを例に説明を行います。

- 1) フロントカメラのカメラ接続端子にカメラケーブルを接続します。

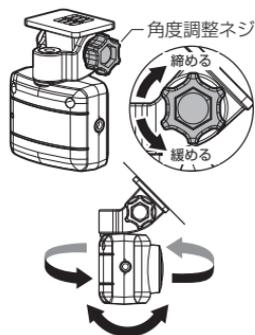


- 2) リヤカメラのカメラ接続端子に、カメラケーブルを「カチッ」と音になるまで押し込み接続します。



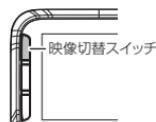
- 3) ステアの角度調整ネジを緩めた状態で仮固定し、リヤカメラの取付角度を調整します。調整後にネジを締めます。

- ・仮固定する際は、市販の粘着力の弱いテープなどを使用してください。
- ・ステア部をリヤガラスに仮あてし、液晶の映像を確認しながらリヤカメラが地面と垂直になるように角度を調整してください。



👉 アドバイス

録画面の表示は【映像切替スイッチ】を押すごとに表示映像が切替わります。(⇒ P34)

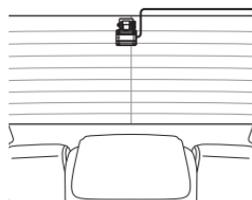


- 4) 付属の脱脂クリーナーで取付ステーおよびリヤガラスを清掃し、よく乾かした後、取付ステーに両面テープを貼付け、リヤガラスに貼付けます。



- 5) カメラケーブルの配線の取回しを行なってください。

- ※運転の妨げにならないように、市販のコードクランプなどを使用し、配線の取回しを行なってください。
- ※地デジや ETC 等のコードと一緒に束ねないようにしてください。



取付方法

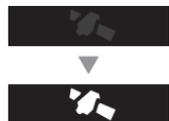
動作を確認する

1. GPS の受信を確認する

車両キースイッチを ON にし、本体起動後、GPS アイコンが表示されることを確認してください。

※ GPS を受信することで本体の日時が設定されます。

※ GPS の受信には数十秒～数分かかる場合があります。



アドバイス

衛星からの信号を受信できない下記のような場所では、本製品の GPS 機能が働かないため、GPS 機能による表示が正常に動きません。(トンネル・地下道・建物の中・ビルなどに囲まれた場所・鉄道や道路の高架下・森の中など) その場合、場所を移動してから確認を行なってください。

2. マニュアル録画の動作を確認する

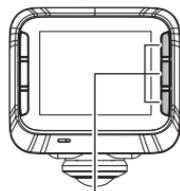
- 1) LED ランプが緑点灯している時に、ラジオやオーディオを鳴らした状態で、**[OK] / [アップ] / [ダウン] スイッチ**のいずれかを押してください。

※かんたんスイッチの設定を [録画] に設定している場合、かんたんスイッチでもマニュアル録画を行うことができます。(⇒ P62)

- 2) 『ピッ』と音が鳴り、液晶画面の『REC』表示が『REC M』に切り替わり、音声および録画データを記録します。

※マニュアル録画中は LED が緑点滅します。

※音声は自動で録音されます。



[OK] [アップ] [ダウン]
スイッチのいずれかを押す

REC ▶ **REC M**
アイコン表示が切り替わる



LEDランプ緑点滅

アドバイス

お買い上げ時の録音設定は [ON] になっています。設定で [OFF] にすることもできます。(⇒ P60)

3. 記録した映像を確認する

記録した映像を確認してください。(⇒ P36 ~ P37)

※ [表示切替スイッチ] を押し、リヤカメラの映像も正常に記録されていることをご確認ください。

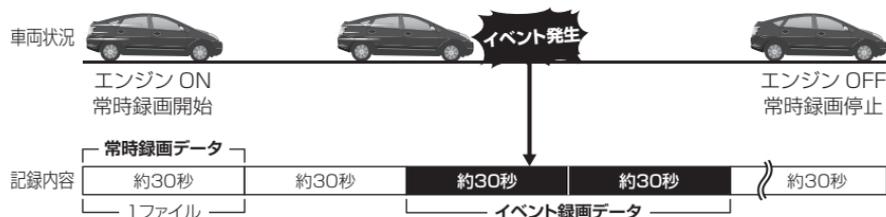
《確認内容》

- ・『常時録画』内の現在の日時をもとにしたフォルダー内に、電源 ON から電源 OFF までの映像が正常に記録されていること。
- ・『マニュアル録画』内の現在の日時をもとにしたフォルダー内に、スイッチ操作で記録した映像が正常に記録されていること。
- ・録画データに音声録音されていること。

映像を撮る

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ご確認ください。

アドバイス

- ・お買い上げ時の設定では、microSD 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を変更することができます。(⇒ P61)
- ・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 ランプが橙点灯または橙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。
- ・本製品は、重大な事故などで電源が遮断された場合でも記録中の録画データの破損を防ぎ保存を行う、バックアップ機能を搭載しています。

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) にした後からエンジンを 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 microSD カードに自動で記録を続けます。
- ・お買い上げ時の設定では記録上限に達した場合、古い映像から順に消去し、新しい映像の記録を続けます。
※ 駐車監視常時録画データも常時録画の領域に記録されます。
- ・[上書き禁止] 設定を変更することにより、古い映像を消去せず、記録を停止することもできます。(⇒ P61)

イベント録画について

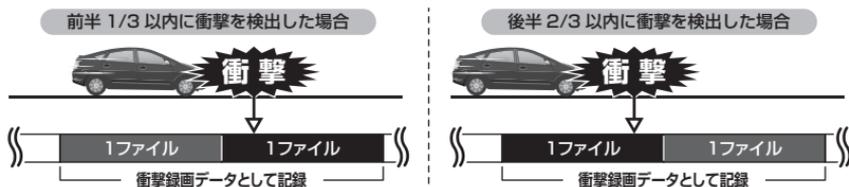
- ・ イベント録画には下記の 4 種類があります。
 - [衝撃録画] 衝撃を検出した時点のファイルを記録
 - [マニュアル録画] スイッチ操作した時点のファイルを記録
 - [後続車接近録画] 後続車が接近したことを検出した時点のファイルを記録
 - [駐車監視衝撃録画] 駐車監視モード中に衝撃を検出した時点のファイルを記録
- ・ お買い上げ時の設定では記録上限に達した場合、古い映像から順に消去し、新しい映像の記録を続けます。
- ・ [上書き禁止] 設定を変更することにより、古い映像を消去せず、記録を停止することもできます。(⇒ P61)

イベント録画は 1 ファイルの前半 1 / 3 以内に衝撃の検出またはスイッチ操作をした場合は一つ前のファイル、後半 2 / 3 以内に衝撃の検出またはスイッチ操作をした場合は一つ後のファイルを各イベント録画データとして記録します。

映像を撮る

■ 衝撃録画データ / 駐車監視衝撃録画データ

- ・ 本製品内蔵の G センサーが設定値以上の衝撃を検出すると、衝撃を検出した時点のファイルおよび前または次のファイルを『衝撃録画データ』として記録します。また駐車監視モード中に衝撃を検出した場合は『駐車監視衝撃録画データ』として記録します。
- ・ G センサーの感度は設定により前後・左右・上下それぞれ 0.1G 単位で感度調整することができます。(⇒ P62)

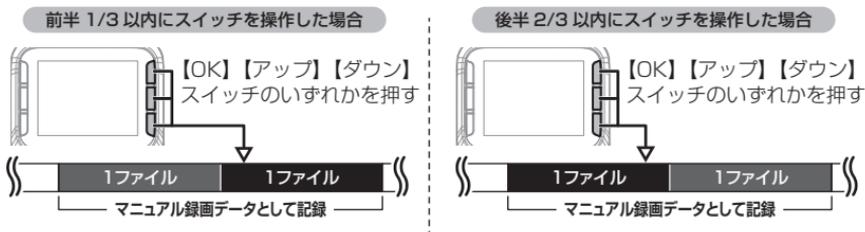


映像を撮る

■マニュアル録画データ

本製品のスイッチ（【OK】【ダウン】【アップ】スイッチ）を押すと、スイッチを操作した時点のファイルおよび前または次のファイルを『マニュアル録画データ』として記録します。

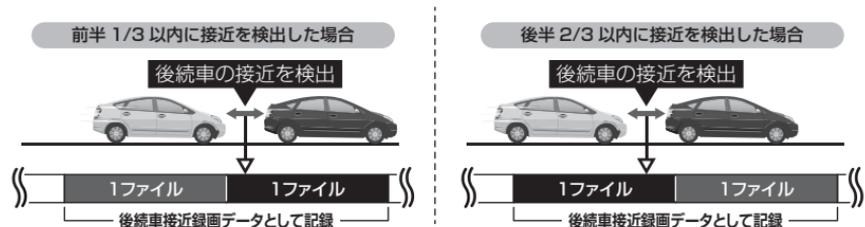
※かんたんスイッチを【録画】に設定している場合は、かんたんスイッチを押すことでも記録できます。



■後続車接近録画データ

後続車接近お知らせ機能（⇒ P67）の録画設定を【ON】に設定した場合、後続車が自車に接近したことを検出した時点のファイルおよび前または次のファイルを『後続車接近録画データ』として記録します。

※後続車接近録画データは衝撃録画データと同じフォルダー（GSENSOR）へ保存されます。



録画領域について

- ・お買い上げ時の設定では microSD カード全体の 80% を常時録画、20% をイベント録画の領域として設定されています。
- ・設定によりイベント録画のデータ保存容量の割合を [10% / 20% / 30%] から選択することができます。(⇒ P61)
- ・イベント録画領域の設定を変更すると、常時録画の保存容量の割合も連動して変更されます。
- ・駐車監視常時録画は常時録画の領域、駐車監視衝撃録画はイベント録画の領域に含まれます。そのため駐車監視モード中に記録上限に達した場合、通常の常時録画データまたはイベント録画データの古い映像から順に消去し、新しい映像の記録を続けます。



録画領域を変更する場合、SD カードの初期化が必要となり、記録されたデータが全て消去されます。変更する場合は、必要に応じてパソコンなどへバックアップを行ってから設定を変更してください。

映像を撮る

保存先フォルダー名・ファイル名について

本製品が記録したデータは、各項目ごとのフォルダーへ録画を開始した日時・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。

●フォルダー構成



●ファイル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※ 録画データ種類
YYYYMMDD_hhmmss_ F/R_ XXX .AVI

※年月日および時分秒は本体に設定された日時情報をもとに記録されます。

カメラ種別
F：フロントカメラ
R：リヤカメラ

例) 2020/10/30 17:23:45 に常時録画を開始したフロントカメラ映像のフォルダー名とファイル名

NORMAL — FRONT — 20201030_172345_F_Nor.AVI
20201030_172415_F_Nor.AVI
20201030_172445_F_Nor.AVI

⋮

■録画データ種類部の表示について

表示	内容	表示	内容
Nor	常時録画データ	Gsn	衝撃録画データ
Man	マニュアル録画データ	Rea	後続車接近録画データ(⇒ P68)
P_Nor	駐車監視常時録画データ	P_Gsn	駐車監視衝撃録画データ

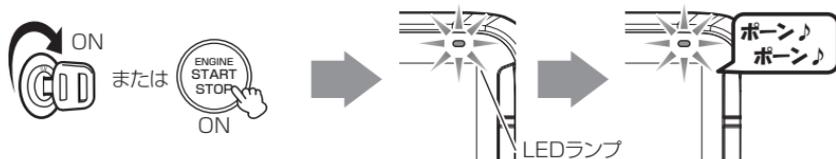
※ また録画状況により下記の内容が追記される場合があります。

表示	内容	表示	内容
Restore	復元されたデータ	c	高温または低温状態により、録画を終了したデータ
SDExit	録画中に電源 OFF されたデータ	s	緊急録画停止機能により録画を終了したデータ
Rst	日時情報が初期化された状態で録画されたデータ		

映像を撮る

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。



車両キースイッチをACCまたはONにする

初期チェック中(橙点灯)

録画中(緑点灯)

アドバイス

microSD カードチェック機能

本製品では起動時に microSD カードをチェックし、カードが破損していた場合は液晶表示で異常をお知らせするため、撮り逃しを防止できます。

※対処方法に関しては⇒ P84 を参照ください。

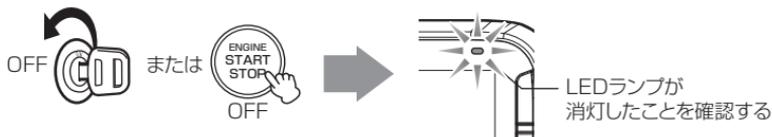
リヤカメラの LED ランプについて

リヤカメラの LED ランプは起動中常に緑点灯します。点灯しない場合は接続を確認してください。



電源を OFF にする

車両キースイッチを OFF にしてください。

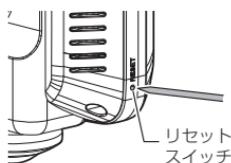


リセットスイッチについて

本製品が動作しなくなったり、誤動作を起こした際はフロントカメラのリセットスイッチを先の細い物で押して、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。

■フロントカメラ側面



録画画面表示



	アイコン	表示内容
①	F8MR FHD F5MR FHD F3MR FHD	録画サイズの設定を表示 (⇒ P58)
②	Hi Mid Lo	画質の設定 (Hi: 高画質 / Mid: 中画質 / Lo: 低画質) を表示 (⇒ P58)
③	REC RECG RECM RECD	録画種類を表示 REC: 常時録画 REC G: 衝撃録画 REC M: マニュアル録画 REC D: 後続車接近録画
④	F H R H F W R H F H F W R H	フロントカメラおよびリヤカメラの画像補正機能の設定を表示 (⇒ P58、59) F: フロントカメラ R: リヤカメラ W: WDR 設定 H: HDR 設定
⑤	ALL EVENT FULL	上書き禁止の設定を表示 (⇒ P61) またイベント録画データが上限まで達している場合はアイコンが切り替わります。
⑥	(ON) (ON) (OFF)	音声録音の設定 (ON 大 / ON 小 / OFF) を表示 (⇒ P60)
⑦	TL	タイムラプス設定時に表示
⑧	(GPS) (GPS)	GPS の受信状態を表示

アドバイス

上下のアイコンおよび日時表示部は約 30 秒経過すると表示が消えます。
【メニュー / 戻る】スイッチを押すと再度表示します。

映像を撮る

液晶表示の切替えについて

録画画面の表示は [映像切替スイッチ] を押すたびに以下順で切替わります。
※ いずれの表示でもフロントカメラで保存する映像はラウンドになります。

[3分割(前方+車内+後方)]



[ラウンド]



[2分割(前方+車内→前方+後方→車内+後方)]



[1画面(前方→車内→後方)]

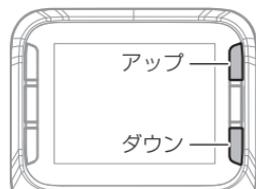


本体音量を調整する

- 本体の確認音やアナウンス音、記録映像再生時の音量を [OFF/1 ~ 10] の 11 段階から選択することができます。
- 音量を OFF に設定していても、メッセージ表示時の効果音は鳴ります。
- お買い上げ時は【5】に設定されています。

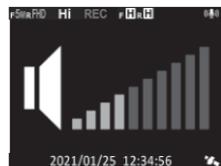
調整方法

- 1) 録画面表示中に【アップ】または【ダウン】を長押しし、[音量調整画面] を表示する。



- 2) 【アップ】【ダウン】で音量を調整する。

- 【アップ】または【ダウン】の長押しで、押している間1つずつ上げ下げすることもできます。



- 3) 【メニュー / 戻る】を押すと調整した音量に設定され、録画面に戻ります。

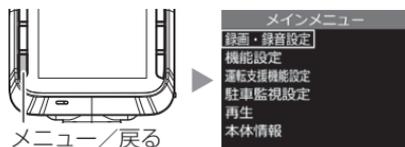
- 一定時間操作を行わないと自動的に録画面に戻ります。(調整した音量は保存されます)



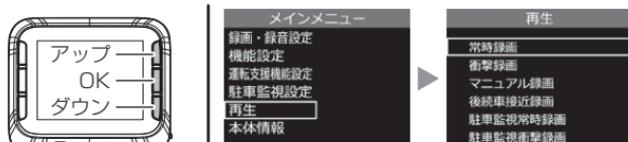
映像を見る

本体で映像を再生する

1. 【メニュー/戻る】を長押しし、メインメニューを表示する。

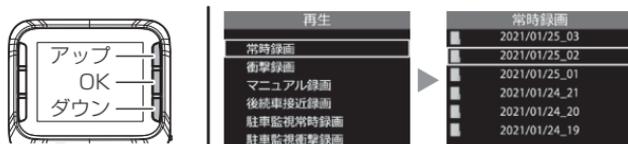


2. [再生]を【アップ】【ダウン】で選択し、【OK】を押す。



3. 映像の種類を【アップ】【ダウン】で選択し、【OK】を押す。

- [常時録画].....常時録画データを表示
- [衝撃録画].....衝撃検出および後続車接近お知らせによる録画データを表示
- [マニュアル録画].....スイッチ操作による録画データを表示
- [後続車接近録画].....後続車接近お知らせ機能による録画データを表示
- [駐車監視常時録画].....駐車監視モードによる録画データを表示
- [駐車監視衝撃録画].....駐車監視モードの衝撃検出による録画データを表示



4. フォルダーを【アップ】【ダウン】で選択し、【OK】を押す。

※本体での表示は、録画した年月日時をもとにしたフォルダー名称で表示し、録画した時分秒をもとにしたファイル名称で表示します。



5. 再生するファイルを【アップ】【ダウン】で選択し、【OK】を押すと映像の再生が始まります。

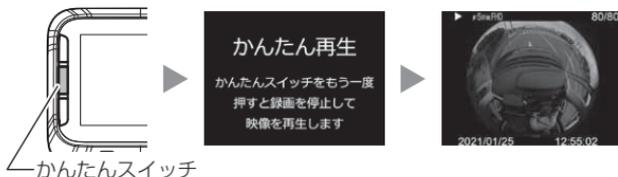


6. 再生終了後は【メニュー / 戻る】を押し、設定画面から抜けることで録画画面に戻ります。

👉 アドバイス

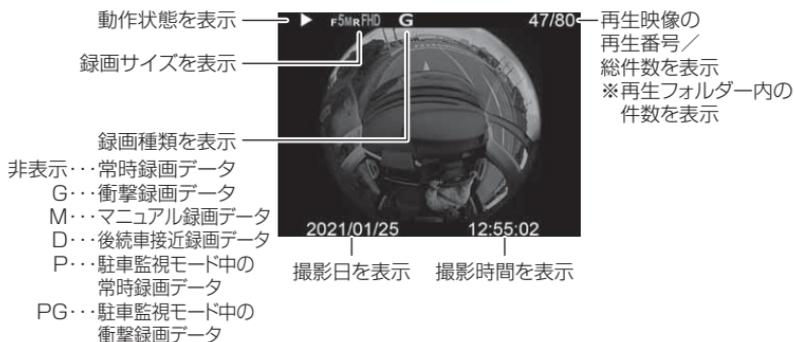
かんたん再生機能

- ・本製品のかんたんスイッチの設定を【再生】に設定していると、かんたんスイッチを押すことで、最後に撮影した映像を設定メニューに入らずに再生することができます。
 - ・再生後は再度かんたんスイッチを押すことで録画画面に戻ります。
- ※ かんたんスイッチの機能は設定で変更することができます。(⇒ P62)

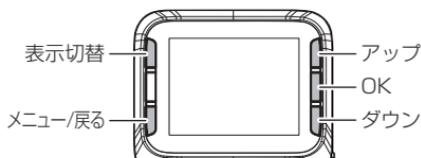


映像を見る

再生画面表示



再生画面での操作



操作スイッチ	短押し	長押し
メニュー / 戻るスイッチ	ファイルリストに戻る	メインメニューに戻る
OK スイッチ	再生 / 一時停止を行う	再生中のデータを最初から再生する
ダウンスイッチ	前のデータへ戻る	音量を下げる
アップスイッチ	次のデータへ進む	音量を上げる
表示切替スイッチ	フロントカメラの映像、リヤカメラの映像を切替える	—

再生画面ではフロントカメラの映像とリヤカメラの映像を同時に表示することはできません。1画面ずつの切替表示となります。

パソコンで映像を再生する

本製品で録画した映像は、弊社ホームページよりダウンロードできる専用ビューワソフトを使用することで、フロントカメラで撮影された映像の視点の移動や切替、拡大などの操作や、加速度などの情報と併せて映像を再生することができます。

また、録画データは AVI ファイルで保存されているので、Windows Media Player などで再生することができます。

※ フロントカメラで保存する映像はすべてラウンドとなります。

👉 アドバイス

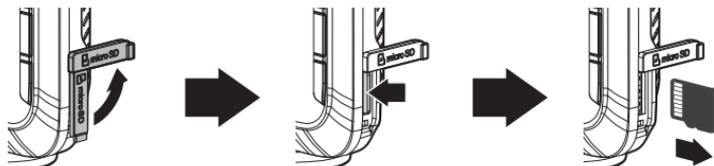
- ・ビューワソフトを使用する際は、下記に対応するパソコンのスペックを推奨します。
OS : 日本語版 Windows 8.1 / 10
CPU : Intel Core i5 プロセッサ 2.7GHz 同等以上を推奨
グラフィックス : intel HD Graphics 620 同等以上を推奨
メモリー : 8GB 以上を推奨
画面解像度 : Full HD (1920 × 1080 ピクセル) 以上を推奨
- ・ビューワソフトは弊社ホームページ (<https://www.e-comtec.co.jp/>) よりダウンロードすることができます。また、パソコンの OS アップデートによりビューワソフトが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版のビューワソフトをダウンロードし、お試しください。
※最新版のビューワソフトが公開されている場合、ビューワソフト起動時に更新のお知らせが表示されます。(インターネット接続時のみ)

映像を見る

ビューワソフトを使用する前に

本体から microSD カードを抜いてください。microSD カードを抜く際は、車両キースイッチを OFF 後、本体の LED が消灯したことを確認し、microSD カードを取り出します。

- ・ microSD カードを取り出すときは、一度 microSD カードを軽く押し込み、少し飛び出してきたら引き抜いてください。
- ・ 挿入するときは、「カチッ」と音が鳴るまで挿し込んでください。



カバーを引き出し、横方向へ上げる。

microSD カードを軽く押し込み、

少し飛び出してきたら引き抜く。

※ 挿入する時は逆の手順で行なってください。また必ず液晶側に microSD カードの端子が見えるように挿入してください。逆向きに無理矢理挿入すると破損します。

⚠ 注意

本製品が動作した状態（駐車監視モード中含む）で microSD カードの抜挿しを行わないでください。microSD カードの破損や録画データの破損の原因となります。必ず車両キースイッチを OFF 後、本製品の LED が完全に消灯したことを確認し、microSD カードの抜挿しを行なってください。

※ 駐車監視モード動作中は⇒ P70 を参考に駐車監視モードを終了させ、取り出しを行なってください。

ビューワソフトを使用する

- 1) 弊社ホームページ (<https://www.e-comtec.co.jp/>) より、専用ビューワソフトをダウンロードします。



PCVIEWER.zip
(ダウンロードしたファイル)

- 2) ダウンロードしたファイルを展開します。



- 3) 本体から抜き取った microSD カードをパソコンへ挿入します。



- 4) 2) で展開したフォルダ内にあるビューワソフトをダブルクリックします。



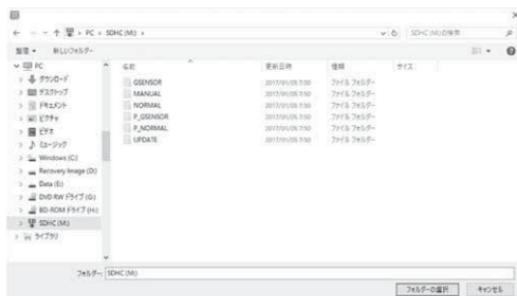
- 5) 【読み込み】 ボタンをクリックし、
[フォルダを開く] をクリックします。

アドバイス

[ファイルを開く] をクリックすることで、再生したい映像を 1 ファイル単位で選択できます。



- 6) microSD カードを選択します。



映像を見る

7) 再生したいファイルを選び【再生】ボタンを押すと映像が再生されます。



アドバイス

ビューワソフト起動時、本製品のファームウェアやビューワソフトの更新データがある場合は、お知らせが表示されます。(インターネット接続時のみ)
その際は画面表示および弊社ホームページの手順に従い、更新を行なってください。

①	フロントカメラ表示エリア ・フロントカメラの映像を表示【初期設定】 ・ダブルクリックするとフルスクリーンモードで映像を表示し、再度ダブルクリックすると通常表示に戻る	⑩ 【表示モード切替】 ボタン 表示モードを3パターンから切替
②	リヤカメラ表示エリア ・リヤカメラの映像を表示【初期設定】 ・ダブルクリックするとフルスクリーンモードで映像を表示し、再度ダブルクリックすると通常表示に戻る	⑪ 【表示リセット】 ボタン フリービューポイント表示時に表示をリセットする
③	Google マップを表示 ※ GPS 未受信状態での記録映像やインターネット非接続時は表示されません	⑫ 【リヤカメラ回転】 ボタン リヤカメラの映像を 180° 回転する
④	現在の映像の再生時間を表示	⑬ 【正像 / 鏡像】 ボタン リヤカメラの映像の正像 / 鏡像を切替える
⑤	現在の再生位置を表示	⑭ 【読み込み】 ボタン ビューソフトに読み込むフォルダーおよびファイルを指定する
⑥	自車の走行速度を表示 ※ GPS 受信時のみ表示	⑮ ビューソフトの音量 / 再生速度を調整する
⑦	再生データの録画日時を表示	⑯ 最大加速度表示の範囲を表示する また [▲ / ▼] を押すことで表示の範囲を変更が可能
⑧	加速度を数値で表示 またチェックボックスの ON/OFF でグラフの表示 / 非表示を選択	⑰ 加速度グラフおよび各種検出アイコンを表示 緑線....前後の加速度 (X 軸) 赤線....左右の加速度 (Y 軸) 青線....上下の加速度 (Z 軸)
⑨	【前へ】 ボタン 現在再生中の一つ前のファイルに戻る	⑱ G 衝撃を検出した場所
⑩	【頭出し】 ボタン 現在再生中の映像の最初に戻る	⑲ M スイッチ操作を検出した場所
⑪	【再生 / 一時停止】 ボタン 再生を始める ※再生中は一時停止ボタンに切替わる	⑲ E 緊急録画停止を検出した場所
⑫	【次へ】 ボタン 現在再生中の 1 つ次のファイルに進む	⑲ ✓ 後続車の接近を検出した場所
⑬	【静止画】 ボタン 押した時点の映像を静止画 (jpeg) で 1 枚のみパソコンへ保存、または印刷する	⑳ 常時録画フォルダーのデータを表示する
⑭	【変換】 ボタン 選択した動画を動画共有サイトにアップロードできるよう変換する	㉑ 衝撃録画フォルダーのデータを表示する ※後続車接近録画データも含む
⑮	【動画】 ボタン ファイルリストのチェックボックスにチェックを入れた録画データをパソコンへ保存する	㉒ マニュアル録画フォルダーのデータを表示する
⑯	【表示切替】 ボタン フロントカメラ表示エリアとリヤカメラ表示エリアの映像を切替える	㉓ 後続車接近録画フォルダーのデータを表示する
⑰	【フロントカメラ回転】 ボタン フロントカメラの映像を 180° 回転する	㉔ 駐車監視モード中の常時録画データを表示する
⑱	【拡大】 ボタン 押すことで、クリックした部分を拡大する ※ドラッグで矩形選択した部分の拡大も可能	㉔ 駐車監視モード中の衝撃録画データを表示する
		㉕ 録画データのファイルリストを表示する
		㉖ 最小化ボタン
		㉗ 映像の表示サイズを切替える
		㉘ ビューソフトを終了する

映像を見る

表示切替えについて

表示する映像を3種類から選択することができます。

【表示モード切替】ボタンを押すたびに切替ります。

■表示切替え順

[라운드]



[2分割]



[フリービューポイント]



👉 アドバイス

[フリービューポイント] は、マウスによるドラッグ操作で映像の視点を移動することができます。

地図表示について

- 走行速度および Google マップは GPS 情報がある場合に表示されます。また Google マップはインターネットに接続されていないと表示されません。
- 地図上にファイルごとの走行軌跡や、衝撃検出・マニュアル録画検出・緊急録画停止検出の位置が表示されます。



《表示内容》

アイコン	内容	アイコン	内容
	衝撃検出アイコン		マニュアル録画検出アイコン
	緊急録画停止検出アイコン		後続車接近録画検出アイコン

映像を見る

パソコンで録画データを保存する

ビューワソフトの【動画】ボタンまたは【静止画】ボタンを押すことで、録画データを動画または静止画で保存することができます。

録画データを動画で保存する

- 1) 保存したいファイルのチェックボックスにチェックを入れる。

常時	衝撃	マニュアル	後続車接近	駐車常時	駐車衝撃
トリガ	年-月-日	時:分:秒			
<input type="checkbox"/>	M	2023-07-30	10:46:17		
<input type="checkbox"/>		2023-07-30	10:46:47		
<input type="checkbox"/>		2023-07-30	10:47:18		
<input type="checkbox"/>		2023-07-30	10:47:48		
<input type="checkbox"/>		2023-07-30	10:48:18		
<input type="checkbox"/>		2023-07-30	10:48:48		
<input type="checkbox"/>		2023-07-30	10:49:19		
<input type="checkbox"/>		2023-07-30	10:49:50		
<input type="checkbox"/>		2023-07-30	10:50:20		

チェックボックス

- 2) ビューワソフトの【動画】ボタンを押し、動画の保存先を選択後、【フォルダーの選択】を押す。



②【フォルダーの選択】を押す

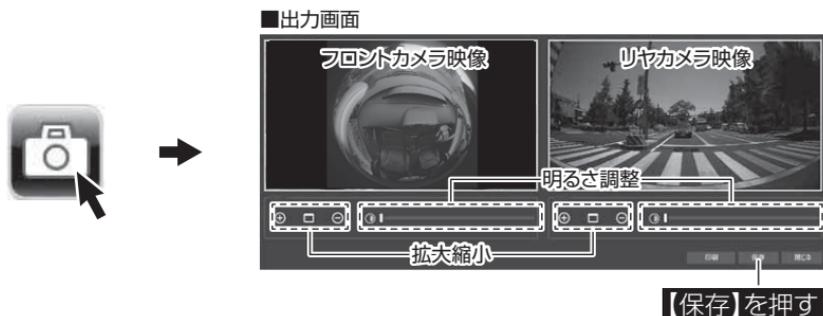
録画データを静止画で保存する

1) ビューワソフトの【静止画】ボタンを押す。



2) 出力画面が表示されるので、【保存】を押す。

- ・ スライダーを動かすことにより、保存する画像の明るさを調整できます。
- ・ 拡大縮小ボタンは表示用です。印刷や保存時は元のサイズで印刷 / 保存されます。また中央のボタンを押すことで元のサイズに戻ります。



映像を見る

3) 静止画の保存先を選択後ファイル名を入力し、【保存】を押す。



👉 アドバイス

- ・ 【静止画】ボタンを押し、「印刷」を押すと、静止画を直接印刷できます。
- ・ 保存および印刷されるのは映像部分のみです。日時や加速度は保存、印刷されません。

映像を見る

動画共有サイト向けに変換する

動画を選択し、【変換】ボタンを選択することで、フロントカメラの録画データを動画共有サイト向けデータに変換することができます。

- 1) 保存したいファイルのチェックボックスにチェックを入れて【変換】ボタンを押し、モザイク処理を行う部分を選択して【OK】を押す。



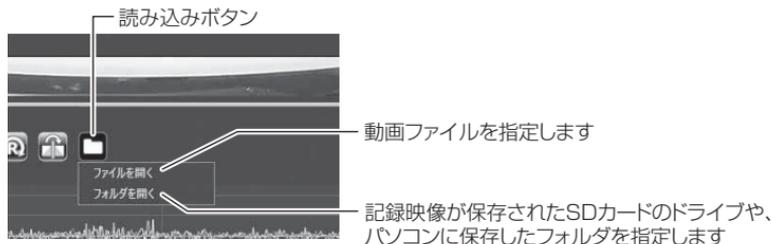
- 2) 保存先を選択後ファイル名を入力し、【保存】を押す。



動画共有サイトへ投稿する場合、各動画共有サイトの仕様に従い再変換を行なってください。弊社では各動画共有サイト用の変換についてのサポートは行なっていません。あらかじめご了承ください。

保存ファイルを開く

ビューワソフトの【読み込み】ボタンを押し、参照先を指定することで、ドライブやフォルダに保存した動画を確認することができます。



運転支援機能を使用する

運転支援機能について

- ・本製品は安全で快適な運転をサポートする運転支援機能を搭載しています。
- ・本機能を使用する場合は、必ずキャリブレーション（補正）（⇒ P52 ～ P53）を行なってください。
- ・本製品の運転支援機能は下記の 3 つの機能を搭載しています。

項目	内容
後続車接近お知らせ機能	自車への後続車の接近を検出し、お知らせを行います。
ドライブサポート機能	急加速や急減速等、一定以上の「G（加速・減速）」を検出し、お知らせを行います。
車速アラーム機能	設定した速度を超えた場合にお知らせを行いません。

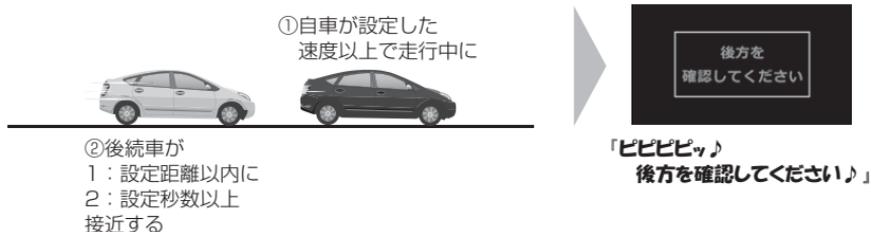
運転支援機能をご使用する前に下記内容をご確認ください。

- ・運転支援機能は運転者の負担軽減を目的とし、周辺状況、走行状態の変化を補助的にお知らせする機能です。すべての周辺状況、走行状態の変化を判断することはできません。お知らせの有無にかかわらず、必ず運転者が状況・状態を確認してください。
- ・一部機能は GPS を受信していない状態では動作しません。
- ・本体の取付位置、角度、ガラスの汚れなどにより正しく動作しない場合があります。
- ・画像情報を基に動作するため、対象物以外の周辺物や景色の変化などでもお知らせを行う場合があります。

運転支援機能を使用する

後続車接近お知らせ機能

- ・設定した速度以上で走行中に、後続車が設定した距離以内に設定した秒数以上接近したことを検出した場合、メッセージ画面表示を行い、設定時間（⇒P68）経過すると音声またはアラームでお知らせします。
- ・設定を変更することにより、後続車接近録画データとして保存することもできます。



- ・GPSを受信していない状態では動作しません。
- ・自車および後続車が各設定内容と一致した時のみ動作します。
- ・後続車との距離、位置や車線幅、周囲の状況、明るさ、気象条件等によって正しく動作しない場合があります。
- ・**夜間では後続車のヘッドライトの光量により車両位置が判別できず、接近お知らせを行うことができません。**
- ・画像情報を基に動作するため、後続車以外の周辺物や景色の変化でも接近お知らせを行う場合があります。
- ・後続車の形状、色により正しく動作しない場合があります。
- ・画面表示設定が[OFF]または[速度連動]の場合、メッセージ画面表示は行いません。

ドライブサポート機能

- ・急加速や急減速等、一定以上の「G（加速・減速）」を検出した場合、音声またはアラームでお知らせします。
- ・運転状況に応じてアナウンスは異なります。

運転状況	内容
急加速時	ピッピ♪ 急加速を検知しました。
急減速時	ピッピ♪ 急ブレーキを検知しました。
急ハンドル時	ピッピ♪ 急ハンドルを検知しました。

例) 急ブレーキを行なった場合



急ブレーキを行い、
一定以上のGを検出

「ピッピ♪
急ブレーキを検知しました。」

👉 アドバイス

- ・Gセンサーの設定に応じて検出レベルが変化します。
- ・アラームが鳴らないように運転をすることで、加速・減速など運転をする際の目安にしてください。
- ・スイッチ操作または衝撃により映像を記録している時はドライブサポートは作動しないことがあります。

車速アラーム機能

- ・設定した速度を超えた場合に、アラームでお知らせします。
- ・警告後 1 分間は再アラームを行ないません。



自車が設定した速度を超える

「キンコン♪
キンコン♪
キンコン♪」

運転支援機能を使用する

キャリブレーションを行う

運転支援機能を使用する場合は必ずキャリブレーションを行なってください。運転支援機能が正常に機能しない場合があります。

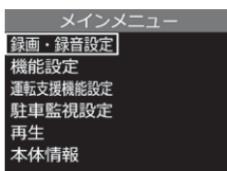
- ・キャリブレーションは他の車両の通行の妨げにならない安全な場所で行なってください。またなるべく平坦な場所で行なってください。
- ・運転者は走行中に操作を絶対に行わないでください。必ず停車した状態で操作を行なってください。

キャリブレーション方法

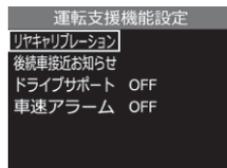
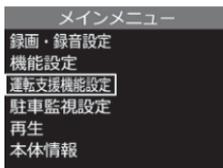
1. 【メニュー/戻る】を長押しし、メインメニューを表示する。



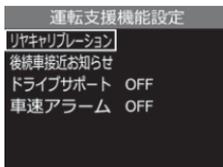
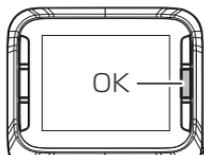
メニュー/戻る



2. [運転支援機能]を【アップ】【ダウン】で選択し、【OK】を押す。



3. [キャリブレーション] を選択した状態で【OK】を押す。



4. リヤカメラの取付向きを調整 (⇒ P23) し、黄色の縦線が車線の中心に合う様に左右方向の調整を行います。

・道路の中央を黄色の縦線に合わせる



道路の中央が、黄色の縦線に合う様に調整する。

5. 【アップ】【ダウン】スイッチを操作し、赤色の横線が道路の水平線に合うように調整を行います。



赤線が道路の水平線に合うように調整する。

6. 手順4、5の調整後、【OK】を押し完了です。

設定

設定方法

本製品の設定は、本体のメインメニューから変更を行うことができます。

[おまかせ録画]、[フロントカメラ録画サイズ]、[フレームレート]、[画質]、[イベント録画領域] の設定を変更した際は microSD カードの内容をすべて初期化します。録画データが必要な場合は、必ずパソコンに保存してください。

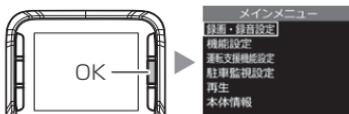
設定画面での操作方法

例: 録画サイズの設定を【3M (1856 × 1856)】に設定変更するには・・・

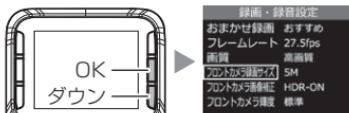
1. 【メニュー/戻る】を長押しし、設定画面の【メインメニュー】を表示する。



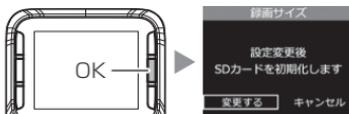
2. 【録画・録音設定】が選択されているので【OK】を押す。



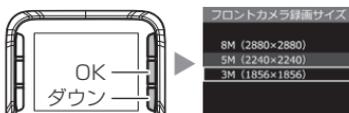
3. 【ダウン】を3回押して【フロントカメラ録画サイズ】を選択し、【OK】を押す。



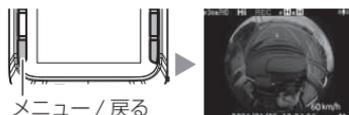
4. SDカードの初期化確認画面が表示されるので、初期化しても問題がなければ【OK】を押す。



5. 【ダウン】を1回押して【3M (1856 × 1856)】を選択し、【OK】を押す。



6. 【メニュー/戻る】を長押しし、設定画面を抜けるとSDカードのフォーマットを行い、録画面面に戻ります。



・録画面面に戻らず続けて別項目を設定することもできます。

設定内容一覧

表内の【太字】は初期設定を示します。

録画・録音設定一覧

項目	設定内容	参照ページ	備考
おまかせ録画	【おすすめ】 / キレイ / ロング	P57	
フレームレート	17.5fps / 【27.5fps】 / タイムラプス 1 コマ		
画質	【高画質】 / 中画質 / 低画質	P58	microSD カードが初期化されます
フロントカメラ録画サイズ	8M (2880 × 2880) / 【5M (2240 × 2240)】 / 3M (1856 × 1856)		
フロントカメラ画像補正	OFF / 【HDR-ON】 / WDR-ON		画像サイズを 8M 設定時、HDR-ON には設定できません
フロントカメラ輝度	明 (+1) / 【標準】 / 暗 (-1)	P59	
フロントカメラナイトビジョン	【OFF】 / ON		フレームレートを 27.5fps 設定時、ON には設定できません
リヤカメラ画像補正	OFF / 【HDR-ON】		
リヤカメラ輝度	明 (+3) / 明 (+2) / 明 (+1) / 【標準】 / 暗 (-1)		
リヤカメラナイトビジョン	【OFF】 / ON		
リヤカメラ上下反転	【標準】 / 反転		
リヤカメラ鏡像	正像 / 【鏡像】	P60	
録音	OFF / 【ON (大)】 / ON (小)		
イベント録画領域	10% / 【20%】 / 30%	P61	microSD カードが初期化されます
上書き禁止	【OFF】 / イベント録画 / 全録画		

機能設定一覧

項目	設定内容	参照ページ	備考
かんたんスイッチ	再生 / 【録画】 / 録音	P62	前後 / 左右 / 上下それぞれ設定可能
G センサー	OFF / 0.1G ~ 【0.6G】 ~ 1.0G		
タイムスタンプ	【OFF】 / ON		
緊急録画停止	OFF / 1.1G ~ 【1.5G】 ~ 2.0G	P63	
液晶明るさ	明るい / 【標準】 / 暗い	P64	

設定

項目	設定内容	参照ページ	備考
画面表示	OFF / 時計 / 【速度運動】 / ラウンド / 前方 / 車内 / 後方 / 2分割 / 3分割	P64	
録画お知らせ	OFF / 音声 / 【アラーム】		
日時設定	—	P15	
パスワード設定	【無効】 / 有効 / パスワード登録	P65	
SD カードの初期化	—	P66	
工場出荷状態に戻す	—		

運転支援機能設定一覧

項目	設定内容	参照ページ	備考
リヤキャリブレーション	—	P52 ~ P53	
後続車接近お知らせ			
お知らせ設定	【OFF】 / 音声 / アラーム	P67	
警報時間設定	検出時お知らせ / 【+3秒お知らせ】 / +5秒お知らせ		
録画設定	【OFF】 / ON	P68	10km/h 単位で設定可能
走行速度	50 ~ 【90】 ~ 100km/h		
接近距離	【5m以内】 / 10m以内		
接近時間	5秒 / 【10秒】 / 15秒		
ドライブサポート	【OFF】 / 音声 / アラーム	P69	
車速アラーム	【OFF】 / 30 ~ 140km/h	P68	10km/h 単位で設定可能

駐車監視設定一覧

項目	設定内容	参照ページ	備考
駐車監視モード	【OFF】 / ON	P73	詳細は P71
駐車監視録画方式	衝撃クイック録画 / 【常時・衝撃録画】 / タイムラプス録画		
駐車監視衝撃感度	0.02G ~ 【0.08G】 ~ 0.3G	P74	0.02G 単位で設定可能
駐車監視録画時間	【30分】 / 1・3・6・9・12・24時間 / 常時 ON		
駐車監視録画停止電圧	11.7V / 11.8V / 11.9V / 12.0V / 12.1V / 【12.2V】		
駐車監視衝撃お知らせ	ON (録画停止) / 【ON (お知らせのみ)】 / OFF		
駐車監視降車キャンセル	1分 / 【3分】 / 5分	P75	
駐車監視乗車キャンセル	1分 / 【3分】 / 5分		

録画・録音設定

おまかせ録画設定 ※設定を変更すると microSD カードが初期化されます

- ・【フロントカメラ録画サイズ】や【フレームレート】および【画質】の設定を一括で簡単に変更することができます。
- ・設定は [おすすめ / キレイ / ロング] から選択できます。
- ※ 各設定を個別に変更した際は [ユーザー設定] と表示されます。

設定	おすすめ	キレイ	ロング
フロントカメラ録画サイズ	5M	8M	3M
フレームレート	27.5fps	27.5fps	17.5fps
画質	高画質	高画質	低画質

フレームレート設定 ※設定を変更すると microSD カードが初期化されます

- ・記録する映像のフレームレートを [17.5fps/27.5fps/ タイムラプス 1 コマ] から選択できます。
[17.5fps/27.5fps]設定したフレームレートの映像を記録します。
[タイムラプス 1 コマ]1 秒間に 1 枚の画像を撮影し、15fps の映像に短縮して記録します。
- ・お買い上げ時は 【27.5fps】 に設定されています。

⚠ 注意

【タイムラプス 1 コマ】に設定した場合、1 枚 / 秒の記録となるため、タイミングによっては事故の瞬間などが記録されない場合があります。また、LED 信号機や LED などの高速点滅する光源が正常に記録されない場合があります。

【フレームレート設定】を 【27.5fps】 に設定した場合は、【フロントカメラナイトビジョン設定】の 【ON】 と併用することはできません。

👉 アドバイス

フレームレートについて

フレームレートとは 1 秒あたりの記録枚数を表しており、fps (Frames Per Second) という単位で表します。数値が大きいほど映像が滑らかに再生されますがデータサイズが大きくなり、microSD カードに記録できる件数が減ります。

【タイムラプス 1 コマ】 設定について

- ・【タイムラプス 1 コマ】へ設定を変更する場合は変更確認画面が表示されます。
- ・【録音設定】の設定内容にかかわらず、録音されません。

設定

画質設定 ※設定を変更すると microSD カードが初期化されます

- ・記録する映像の画質を [高画質 / 中画質 / 低画質] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【高画質】に設定されています。

フロントカメラ録画サイズ設定 ※設定を変更すると microSD カードが初期化されます

- ・記録する映像サイズを [8M (2880 × 2880) / 5M (2240 × 2240) / 3M (1856 × 1856)] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【5M (2240 × 2240)】に設定されています。

【フロントカメラ録画サイズ設定】を【8M (2880 × 2880)】に設定した場合は、【フロントカメラ画像補正設定】の【HDR-ON】と併用することはできません。

フロントカメラ画像補正設定

- ・本製品には画像補正機能として、HDR (ハイ・ダイナミック・レンジ) 機能および WDR (ワイド・ダイナミック・レンジ) 機能を搭載しています。
- ・HDR 機能または WDR 機能を ON にすることで白とびや黒つぶれを補正した録画データを記録することができます。

[OFF] 画像補正を行わず、撮影したデータのまま記録します。

[HDR-ON] 画像補正により、鮮明な映像を記録します。

[WDR-ON] 画像補正により、HDR 機能より鮮明さは低くなりますが、より自然な色味で映像を記録します。

- ・HDR 機能を ON にすると撮影条件によって一部の画像が二重に重なって記録される場合があります。
- ・お買い上げ時は【HDR-ON】に設定されています。

【フロントカメラ画像補正設定】を【HDR-ON】に設定した場合は、【フロントカメラ録画サイズ設定】の【8M (2880 × 2880)】と併用することはできません。

👉 アドバイス

白とび / 黒つぶれとは

白とび……… 明るい部分が真っ白に映っている様子を言います。

黒つぶれ……… 暗い部分が真っ黒に映っている様子を言います。

フロントカメラ輝度設定

- ・フロントカメラで撮影する映像の明るさを [明 (+1) / 標準 / 暗 (-1)] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【標準】に設定されています。

フロントカメラナイトビジョン設定

- ・本設定を ON にすることで、明かりの少ない夜間でも明るい映像を記録することができます。ただし、周囲に明かりが全く無いような状況では明るく撮影できない場合があります。
- ・お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

【フレームレート設定】を【27.5fps】に設定した場合は、【フロントカメラナイトビジョン設定】の【ON】と併用することはできません。

リヤカメラ画像補正設定

- ・リヤカメラの画像補正機能を [OFF / HDR-ON] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【HDR-ON】に設定されています。

リヤカメラ輝度設定

- ・リヤカメラで撮影する映像の明るさを [明 (+3) / 明 (+2) / 明 (+1) / 標準 / 暗 (-1)] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【標準】に設定されています。

リヤカメラナイトビジョン設定

- ・本設定を ON にすることで、明かりの少ない夜間でも明るい映像を記録することができます。ただし、周囲に明かりが全く無いような状況では明るく撮影できない場合があります。
- ・お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

設定

リヤカメラ上下反転設定

- ・リヤカメラで撮影する映像の上下方向を [標準 / 反転] から選択することができます。
- ・設置場所により [標準 / 反転] を変更してください。
- ・お買い上げ時は **【標準】** に設定されています。

リヤカメラ鏡像設定

- ・本体で表示するリヤカメラの映像を [正像 / 鏡像] から選択することができます。
- ・**【鏡像】** に設定することでバックミラーで後方を確認したような映像を表示できます。
- ・お買い上げ時は **【鏡像】** に設定されています。

■ 正像設定



後方を直接確認したような映像で記録

■ 鏡像設定



後方をバックミラーで確認したような映像で記録

録音設定

- ・音声録音を行うかの [OFF / ON (大) / ON (小)] を設定できます。
- ・お買い上げ時は **【ON (大)】** に設定されています。

イベント録画領域設定 ※設定を変更すると microSD カードが初期化されます

- ・ イベント録画のデータ保存容量の割合を [10% / 20% / 30%] から選択することができます。(⇒ P29)
- ・ イベント録画領域の設定を変更すると、常時録画の保存容量の割合も連動して変更されます。
- ・ お買い上げ時は【20%】に設定されています。

■ microSD カード容量によるイベント録画ファイル数の目安

※ お買い上げ時の設定の場合

設定	microSD カード容量		
	32GB	64GB	128GB
10%	約 20 ファイル	約 40 ファイル	約 80 ファイル
20%	約 42 ファイル	約 84 ファイル	約 168 ファイル
30%	約 62 ファイル	約 124 ファイル	約 248 ファイル

※ 上記イベント録画ファイル数は目安となり、実際と異なる場合があります。

👉 アドバイス

microSD カードの容量やフロントカメラ録画サイズや画質の設定を変更した場合は、設定画面に表示される件数となります。

上書き禁止設定

- ・ 録画データが microSD カード容量の上限まで達した場合の動作を、[OFF/ イベント録画 / 全録画] から選択できます。
- ・ お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

設定		上限に達した場合	
		常時録画	イベント録画
OFF	すべての録画データを上書きします。	上書きして録画を継続	上書きして録画を継続
イベント録画	イベント録画データのみ上書きされません。	上書きして録画を継続	録画を停止
全録画	すべての録画データは上書きされません。	録画を停止	録画を停止

👉 アドバイス

上書き禁止設定を [イベント録画]、[全録画] に設定した状態で、microSD カード容量の上限に達すると、右記の画面を表示しお知らせします。



設定

機能設定

かんたんスイッチ設定

- ・かんたんスイッチの動作内容を [再生 / 録画 / 録音] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【録画】に設定されています。

[再生].....最後に撮影した映像を設定メニューに入らず再生できます。(⇒P37)

[録画].....マニュアル録画を行います。

[録音].....一時的に録音設定の ON/OFF を切替えます。

アドバイス

【録音】設定にした場合

- ・かんたんスイッチを押すたびに録音の ON/OFF が切替わります。
- ・【録音設定】(⇒P60) を ON (大)、ON (小) に設定していた場合は設定していた内容と OFF との切替、OFF に設定していた場合は OFF と ON (大) の切替になります。
- ・かんたんスイッチ操作により設定を切替えた場合、再起動や設定メニューに入る、緊急録画停止機能が作動するなどの場合、【録音設定】(⇒P60) で選択した設定に戻ります。

G センサー設定

- ・衝撃を検出する感度を前後・左右・上下のそれぞれ [OFF / 0.1G (敏感) ~ 1.0G (鈍感)] から選択できます。
- ・[OFF] に設定すると衝撃検出での録画を行いません。
- ・お買い上げ時はそれぞれ【0.6G】に設定されています。

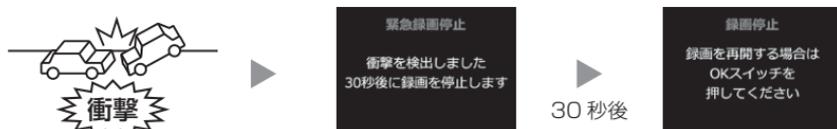
タイムスタンプ設定

- ・本設定を ON にすることで録画データに録画日時を埋め込むことができます。
- ・お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

タイムスタンプ機能は映像と録画しながら日時を埋め込むため、処理状況により若干の時間のずれが発生することがあります。

緊急録画停止設定

- ・緊急録画停止機能とは、事故などで強い衝撃を検出した後の約 30 秒後に、自動で録画を停止し、重要なデータの上書きを防止する機能です。
 - ※ 前後・左右・上下いずれかの衝撃が設定値を超えた際に録画を停止します。
- ・衝撃を検出する感度を [OFF / 1.1G (敏感) ~ 2.0G (鈍感)] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【1.5G】に設定されています。



マニュアル録画 (⇒ P28) 中に緊急録画停止機能が作動した場合、マニュアル録画データとして microSD カードに保存されます。

アドバイス

事故にあった際に...

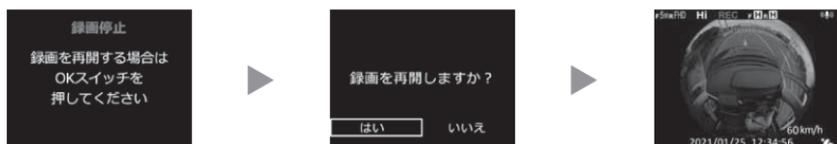
本製品は microSD カードの容量がいっぱいになると、常時録画、衝撃 / マニュアル録画それぞれの古いデータを上書きして新しいデータを記録します。

そのため事故後 microSD カードを抜かずにそのまま車両を移動させたり、修理工場での修理を行う際など本製品の電源が ON になった場合、重要なデータが不意に上書きされてしまう可能性があります。

万一、事故に遭遇した際に、冷静に本製品の電源を OFF にし microSD カードを抜く、といった行動を取るのが難しいと考えられる場合、本機能を有効にしておくことをお勧めします。

■録画を再開する場合

緊急録画停止機能によって録画が停止した場合、本製品を再起動しても録画が停止したままとなります。録画を再開する場合は、下記手順で録画を再開してください。



①【OK】を押す

②【アップ】【ダウン】で「はい」を選択し、【OK】を押す

③録画が再開される

設定

液晶明るさ設定

- ・液晶ディスプレイの明るさを [明るい / 標準 / 暗い] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【標準】に設定されています。

画面表示設定

- ・録画モード中の液晶ディスプレイの表示を以下の設定内容から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【速度連動】に設定されています。

■設定内容

- [OFF]液晶ディスプレイの表示を行いません。【メニュー / 戻る】スイッチを押した時のみ、液晶ディスプレイにフロントカメラまたはリヤカメラの映像を 30 秒間表示し、消灯します。
- [時計]時計とカレンダーを常に表示します。
- [速度連動]GPS を受信した後、速度 10km/h 以上で走行すると、液晶ディスプレイは非表示に切替わります。停車後も非表示のままとなりますが、【メニュー / 戻る】スイッチを押すことで、フロントカメラまたはリヤカメラの映像を表示します。※再度走行し 10km/h 超過後は、走行 / 停車に関わらず 30 秒経過すると消灯します。
- [ラウンド]フロントカメラの映像を全天周の状態で常に表示します。
- [前方]フロントカメラの映像から前方を 1 画面で常に表示します。
- [車内]フロントカメラの映像から車内を 1 画面で常に表示します。
- [後方]リヤカメラの映像を 1 画面で常に表示します。
- [2分割]フロントカメラとリヤカメラの映像を分割して 1 画面で常に表示します。前方 / 車内、前方 / 後方、車内 / 後方から選択できます。
- [3分割]フロントカメラとリヤカメラの映像を前方 / 車内 / 後方に分割して 1 画面で常に表示します。

👉 アドバイス

速度連動設定について

起動時は液晶ディスプレイを常に表示し、GPS を受信するまでの間、液晶ディスプレイを表示します。

録画お知らせ音設定

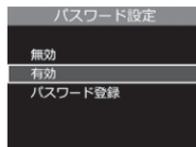
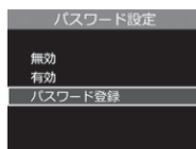
- ・起動時の音を [OFF / 音声 / アラーム] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【アラーム】に設定されています。

パスワード設定

- ・パスワードを設定することで、本製品で他人に録画データを見られないようにするなど、プライバシーの保護やセキュリティを強化することができます。
 - ・パスワードを設定すると、設定メニューへ入る際にパスワードを入力しないとメニュー画面が表示されません。
 - ・お買い上げ時は【無効】に設定されています。
- ※ パスワードを設定していると、かんたんスイッチ操作による[再生]操作も行うことができません。(録画)、[録音]操作は可能です)

■設定方法

- 1) P54 を参考に [機能設定] 内の [パスワード設定] を選択後【OK】を押し、その後【アップ】【ダウン】で [パスワード登録] を選択し、【OK】を押し。
- 2) 【アップ】【ダウン】で数字を選択し、【OK】で決定し、4文字のパスワードを入力し【OK】を押しパスワードを登録する。
- 3) 【アップ】【ダウン】で [有効] を選択し、【OK】を押しと設定完了です。次回以降設定メニューに入る際に、パスワードの入力が必要になります。



- ・パスワードは忘れないように管理してください。
- ・誤ったパスワードを入力した場合、『パスワードが一致しません。再入力してください』と表示されるので、再度入力を行なってください。
- ・パスワードを解除する場合、パスワードを入力して設定メニューに入り、パスワード設定画面で [無効] を選択してください。

【パスワードを忘れてしまった場合】

パスワードの入力を6回失敗した場合、『出荷状態に戻しますか?』と表示されるので、[はい] を選択すると工場出荷状態に戻すことができます。ただし、録画データもすべて消去されてしまいますのでご注意ください。

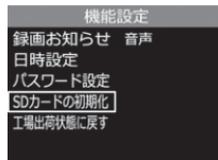
設定

SD カードの初期化（録画データの消去）

- ・ microSD カードの録画データを消去し初期化を行います。
（SD カードの初期化を行っても本体の設定情報は保持されます）
- ・ 新しい microSD カードや付属以外の microSD カードを使用する場合は、必ず SD カードの初期化を行なってください。

■初期化方法

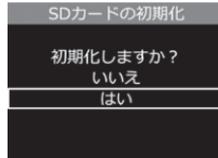
- 1) P54 を参考に [機能設定] 内の [SD カードの初期化] を選択し 【OK】 を押す。



- 2) SD カードの初期化確認画面が表示されるので、【OK】 を押す。



- 3) 再確認画面が表示されるので【ダウン】で [[はい]] を選択し、【OK】 を押すと microSD カードが初期化されます。



👉 アドバイス

microSD カード内のデータがすべて消去されます。必要なデータがある場合は、必ず事前に内部データのバックアップを行なってください。

工場出荷状態に戻す（オールリセット）

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。

⚠ 注意

消去したデータを復元することはできません。

運転支援機能設定

後続車接近お知らせ設定

以下の各設定内容に従い、後続車が自車に接近したことを検出すると、お知らせおよび録画を行います。

■お知らせ設定

- ・お知らせを行うかどうかを [OFF/ 音声 / アラーム] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【OFF】に設定されています。
- ・[音声] に設定すると下記アナウンスを行います。

「ピピピピッ♪ 後方を確認してください。」

- ・[アラーム] に設定すると効果音のみでお知らせします。

■警報時間設定

- ・後続車の接近を検出しメッセージ画面表示後、お知らせ音を鳴らすまでの時間を [検出時お知らせ / +3 秒お知らせ / +5 秒お知らせ] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【+3 秒お知らせ】に設定されています。

[検出時お知らせ]..... 後続車の接近を検出し、メッセージ画面を表示すると同時にお知らせを行います。

[+3 秒お知らせ]..... 後続車の接近を検出し、メッセージ画面の表示から 3 秒後にお知らせを行います。

[+5 秒お知らせ]..... 後続車の接近を検出し、メッセージ画面の表示から 5 秒後にお知らせを行います。

👉 アドバイス

画面表示設定が [OFF] または [速度連動] の場合、メッセージ画面表示は行いません。

設定

■録画設定

- ・後続車の接近を検出時に録画を行うかの [OFF/ON] を設定できます。
- ・【ON】に設定すると、後続車の接近を検出すると後続車接近録画データとして記録します。
- ・お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

■走行速度設定

- ・お知らせおよび録画を行う自車の走行速度を [50 ~ 100km/h] から選択できます。設定速度以上で走行時にお知らせを行います。
- ・お買い上げ時は【90km/h】に設定されています。

■接近距離設定

- ・お知らせおよび録画を行う後続車の接近距離を [5m 以内 / 10m 以内] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【5m 以内】に設定されています。

■接近時間設定

- ・お知らせおよび録画を行う後続車の接近時間を [5 秒 / 10 秒 / 15 秒] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【10 秒】に設定されています。

◇動作イメージ

例) ①走行速度設定【90km/h】、②接近距離設定【5m 以内】、③接近時間設定【10 秒】に設定した場合



車速アラーム設定

- ・設定した速度を超えた場合にチャイム音（キンコン♪）を 3 回鳴らし、お知らせを行います。また、警告後 1 分間は再アラームを行いません。
- ・[OFF/30 ~ 140km/h] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

ドライブサポート設定

- ・急加速や急減速等、一定以上の「G（加速・減速）」を検出し、お知らせを行うかの[ON/OFF]を設定できます。エコ運転の目安にしてください。また、長時間運転報知機能も連動して ON/OFF します。
 - ・お買い上げ時は【OFF】に設定されています。
- ※ G センサーの設定が 0.3G 以下の場合はお知らせしません。

■【音声】設定時のアナウンス内容

運転状況	アナウンス内容
急加速時	ピッピ♪ 急加速を検知しました。
急減速時	ピッピ♪ 急ブレーキを検知しました。
急ハンドル時	ピッピ♪ 急ハンドルを検知しました。

※【アラーム】設定時は効果音のみでお知らせします。

👉 アドバイス

- ・G センサーの設定に応じて検出レベルが変化します。
- ・アラームが鳴らないように運転をすることで、加速・減速など運転をする際の目安にしてください。
- ・スイッチ操作または衝撃により映像を記録している時はドライブサポートは作動しないことがあります。
- ・長時間運転報知機能のみ ON にすることはできません。

◇長時間運転報知機能

連続で 2 時間運転を行なった時に下記のアナウンスを行います。

「運転時間が 2 時間になります。そろそろ休憩してください。」

駐車監視モードを使用する（オプション）

駐車監視モードについて

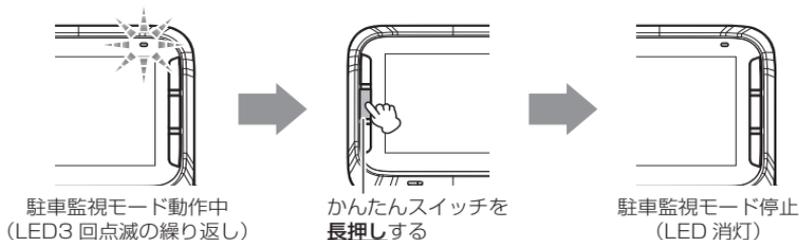
- 別売オプションのHDROP-14『駐車監視・直接配線コード』を使用することで、車両キースイッチ OFF 後も電源供給を行い、録画を行うことができます。
- HDROP-14『駐車監視・直接配線コード』を接続後はメインメニューより【駐車監視モード】の設定（⇒P73）を変更してください。HDROP-14『駐車監視・直接配線コード』を接続しただけでは駐車監視モードに移りません。
- 別売のHDROP-15『直接配線コード』で接続しても駐車監視モードを使用することはできません。

⚠ 注意

- 駐車監視モードは車両の常時電源を使用しているため、車両バッテリーへの負荷がかかります。定期的に車両バッテリーの点検を行なってください。
- 次の方は車両バッテリー上がりの原因になりますのでご使用を控えてください。（毎日乗車しない・1日の走行が1時間以下・車両バッテリーを1年以上使用している）
- 駐車監視モードの使用後は車両バッテリー電圧が低下した状態のため、必ずエンジンを始動し、車両バッテリーの充電を行なってください。車両バッテリー上がりの原因となります。
- 車両バッテリー上がりに関して、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 長時間録画を行う場合、microSD カードの容量やフロントカメラの設定により、録画データが上書きされる場合がありますのでご注意ください。

駐車監視モード作動中の microSD カードの取り出し方について

駐車監視モード作動中の場合、車両キースイッチを OFF にしても本体は動作しています。そのため microSD カードを抜く際は、**必ずかんたんスイッチを長押しして駐車監視モードを終了し、LED が消灯したことを確認後**、microSD カードを抜いてください。

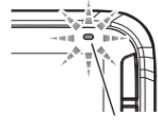


駐車監視モードの動作について

駐車監視モードに移行する

- ・HDROP-14『駐車監視・直接配線コード』を接続後、[駐車監視モード]設定を OFF 以外に設定し、車両キースイッチを OFF にすると駐車監視モードに移行します。
- ・駐車監視モード動作中は LED ランプが緑 3 回点滅を繰り返します。この状態で記録された映像は『駐車監視常時録画』データとして記録されます。
- ・駐車監視モード動作中に衝撃を検出した場合、LED ランプは緑点滅に変わり、この状態で記録した映像は『駐車監視衝撃録画』データとして保存され、一定時間経過後に緑 3 回点滅に戻ります。

■ 駐車監視モード動作中



緑 3 回点滅

駐車監視モードを終了する

- ・駐車監視モードは車両キースイッチが ACC または ON になった時点やかんたんスイッチを長押しすることで終了させることができます。
- ・設定電圧以下になった際や [駐車監視録画時間] 設定で設定した時間経過後にも駐車監視モードは終了します。

■ 駐車監視モードを手動で終了する場合

車両キースイッチを
ACC または ON にする

かんたんスイッチを
長押しする



■ 駐車監視モードが自動的に終了される場合

車両バッテリーの
電圧が低下する

設定した録画時間を
経過する



アドバイス

駐車時衝撃検出アナウンス

- ・ [駐車監視衝撃お知らせ] 設定 (⇒ P74) を【ON (録画停止)】または【ON (お知らせのみ)】に設定している場合、駐車監視モード中に衝撃を検出していると、次回起動時に駐車監視モード中に衝撃があったことをアナウンスでお知らせします。
- ・ [駐車監視衝撃お知らせ] 設定を【ON (録画停止)】に設定している場合、お知らせ後に【OK】スイッチを押すまで**録画を開始しません**。ご注意ください。
- ・ 車両キースイッチを ACC または ON 後、[駐車監視乗車キャンセル] 設定時間内は、乗車時の振動による衝撃とみなし、上記お知らせは行いません。

駐車監視モードを使用する（オプション）

ワンタイム駐車監視モード機能

- ・通常駐車監視モード設定を【OFF】に設定していても、かんたんスイッチを**長押し**することで、一時的に駐車監視モードを ON にすることができます。
- ・車両キースwitchの OFF 後でも、かんたんスイッチを**長押し**した時点から駐車監視モードを開始することができます。
- ・外出先でのみ駐車監視モードを使用したい場合などにご使用することをおすすめします。

アドバイス

- ・「ワンタイム駐車監視モード」による駐車監視モードも、通常の駐車監視モード時の詳細設定が反映されます。
- ・「ワンタイム駐車監視モード」は、車両キースwitchを ON にし、本体の電源を ON にすることで解除され、[駐車監視モード設定] による設定に戻ります。

駐車監視モードパス機能

- ・通常駐車監視モード設定を【ON】に設定していても、かんたんスイッチを**長押し**することで、一時的に駐車監視モードを OFF にすることができます。また駐車監視モード中に操作を行うことで、駐車監視モードを終了することができます。
- ・機械式立体駐車場や振動の多い場所、風の強い日など、本製品が衝撃を検出してしまうような場所へ駐車する際にご使用することをおすすめします。

アドバイス

- ・「駐車監視モードパス機能」は、車両キースwitchを ON にし、本体の電源を ON にすることで解除され、[駐車監視モード設定] による設定に戻ります。

駐車監視モードの各種設定

駐車監視モード設定

- ・駐車監視モードの設定を [OFF / ON] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

駐車監視録画方式設定

本製品の駐車監視録画方式設定は [衝撃クイック録画 / 常時・衝撃録画 / タイムラプス録画] から選択できます。

[衝撃クイック録画] 衝撃を検出時に起動し、映像を記録します。通常時は停止（スリープ）しているため、消費電力を抑えることができ、長時間の駐車監視モード動作が可能です。

[常時・衝撃録画] 駐車監視モード中、常時録画および衝撃録画の記録を行います。

[タイムラプス録画] 駐車監視モード中、1秒に1枚の静止画を記録し、実際の時間より短い動画として保存することで、長時間の常時録画および衝撃録画の記録が行えます。

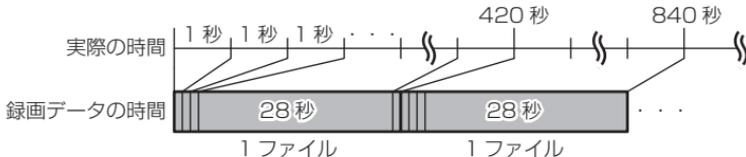
アドバイス

タイムラプス録画について

・タイムラプス録画に設定した場合、通常 1 ファイルあたりに記録される実時間および録画データ自体の長さが、フロントカメラ録画サイズ設定（⇒ P58）、フレームレート設定（⇒ P57）および画質設定（⇒ P58）の内容により可変します。例えばフロントカメラ録画サイズ設定を [8M]、フレームレート設定を [27.5fps]、画質設定を [高画質] に設定していた場合、420 秒分の記録を 28 秒の映像で確認することができます。

■タイムラプス録画イメージ

例) フロントカメラ録画サイズ: 5M 画質: 高画質設定の場合



※ 設定の違いによる記録される実時間および録画データ自体の長さは P82 を参照ください。

- ・通常の衝撃録画（⇒ P27）と異なり、実時間の前半 10 秒以内に衝撃を検出した場合は前のファイルを、実時間の後半 20 秒以内に衝撃を検出した場合は後のファイルを衝撃を検出した時点のファイルとともに『駐車監視衝撃録画』データとして記録します。
- ・駐車監視モード中に電源プラグが抜けたり、常時電源線が断線するなど予期せぬ電源 OFF の際は、録画データが短く（最大 1 秒）保存される場合があります。

駐車監視モードを使用する（オプション）

駐車監視衝撃感度設定

- ・ 駐車監視モード中の衝撃の検出感度を [0.02G ~ 0.3G] から選択できます。
- ・ お買い上げ時は【0.08G】に設定されています。

駐車監視録画時間設定

- ・ 駐車監視モードの動作時間を [30分 / 1時間 / 3時間 / 6時間 / 9時間 / 12時間 / 24時間 / 常時 ON] から選択できます。
- ・ 【常時 ON】に設定すると、車両バッテリー電圧が [駐車監視録画停止電圧設定] で設定した電圧に低下するまでの間、動作を行います。
- ・ お買い上げ時は【30分】に設定されています。

駐車監視録画停止電圧設定

- ・ 駐車監視モードを停止する車両バッテリーの電圧を [11.7V / 11.8V / 11.9V / 12.0V / 12.1V / 12.2V] から選択できます。
- ・ お買い上げ時は【12.2V】に設定されています。

ハイブリッド車で駐車監視機能を使用する場合、[駐車監視録画停止電圧] 設定は初期設定 [12.2V] でのご使用を推奨しています。

駐車監視衝撃お知らせ設定

- ・ 駐車監視中に衝撃録画を行なった場合の本体の動作、お知らせ方法を [ON (録画停止) / ON (お知らせのみ) / OFF] から選択できます。
- ・ お買い上げ時は【ON (お知らせのみ)】に設定されています。

[ON(録画停止)]..... 駐車監視中に衝撃録画を行なった場合、次回起動時に駐車時衝撃検出アナウンス (⇒ P71) を行い、上書きを行わないように**録画を停止します**。

[ON(お知らせのみ)].... 駐車監視中に衝撃録画を行なった場合、次回起動時に駐車時衝撃検出アナウンスのみ行い、録画を開始します。

[OFF] 駐車監視中に衝撃録画を行なった場合でも、お知らせを行わず、録画を開始します。

駐車監視降車キャンセル設定

- ・車両から降車する際の振動や衝撃を検出しても、駐車監視衝撃録画データとして記録を行わない時間を [1分 / 3分 / 5分] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【3分】に設定されています。

駐車監視乗車キャンセル設定

- ・車両へ乗車する際の振動や衝撃を検出しても、駐車時衝撃検出アナウンス（⇒P71）を行わない時間を [1分 / 3分 / 5分] から選択できます。
※アナウンスのみキャンセルされ、駐車監視衝撃録画データは記録されます。
- ・お買い上げ時は【3分】に設定されています。

駐車監視モードを使用する（オプション）

駐車監視モードについてのご質問

Q. 駐車監視モード中はずっと録画していますか？

A. 本製品の駐車監視モード中は電源 OFF 後も設定により常時録画および衝撃録画を行います。ただし、駐車監視モード設定中でも【駐車監視録画時間】設定時間経過後や、車両バッテリーの電圧が【駐車監視録画停止電圧】設定以下になると、駐車監視モードを終了します。

※ 夏の暑い日や冬の寒い日など、駐車監視モード中に本体の動作温度範囲を超えた場合も、駐車監視モードを終了します。あらかじめご了承ください。

Q. 駐車監視モードへ移行しない、すぐに停止してしまう

- A. 1. 【駐車監視モード】設定が **[OFF]** になっていないかご確認ください。
2. 本製品は車両バッテリー保護のため、駐車監視録画停止電圧が設定されています。車両バッテリーが劣化している場合など、エンジン OFF 後の車両バッテリーの電圧が【駐車監視録画停止電圧】設定以下の場合やその付近の場合など駐車監視モードが作動しない場合があります。
3. HDROP-14【駐車監視・直接配線コード】の常時電源線（黄）を、車両 ACC 線へ接続していたり、未接続だと駐車監視モードへは移行しません。
4. 【駐車監視録画方式】設定を【衝撃クイック録画】に設定している場合、衝撃を未検出状態では本製品は OFF（スリープ）になります。
5. 以下のような状態では駐車監視モードへ移行しません。
- ・「microSD カードを確認してください」と表示中
 - ・「SD カードの初期化」画面表示中
 - ・本体温度の高温または低温による動作停止中
 - ・緊急録画停止中
 - ・上書き禁止設定を [全録画] に設定し、録画領域上限まで到達した状態

Q. 駐車監視モードの作動確認を行うには？

A. 駐車監視モード作動中は本体の LED ランプが下記点滅を繰り返します。

状態	LED ランプ
駐車監視降車キャンセル中（衝撃クイック録画設定時以外）	早い緑点滅
駐車監視降車キャンセル中（衝撃クイック録画設定時）	早い橙点滅
駐車監視モード作動中（衝撃クイック録画設定時以外）	緑 3 回点滅
衝撃クイック録画待機中（衝撃クイック録画設定時）	橙 3 回点滅
駐車監視モード作動中に衝撃を検出	緑点滅

Q. 夜間の街灯などの無い暗い所でも撮影できますか？

A. 駐車監視モード中はヘッドライトなどの光源が無いため、状況によって鮮明な映像が記録できない場合がありますが、【フロント/リヤカメラナイトビジョン設定】を ON に設定することで、比較的明るい映像を記録することができます。ただし、周囲に明かりが全く無いような状況では明るく撮影できない場合があります。あらかじめご了承ください。

補償サービスについて

本製品には万が一の事故に遭われた際にお見舞金として登録から1年間、一律2万円を補償する補償サービスが付いています。

補償サービスを受ける場合下記手順に従い、登録、申請を行なってください。

1. 加入者リストへ登録する

本製品購入後、**1ヶ月以内**に弊社HPにて補償サービスを申し込み、加入者リスト登録を行なってください。

※ **1ヶ月以内に登録しなかった場合、補償サービスは受けられません。**

補償サービス登録ページ URL :

<https://www.e-comtec.co.jp/hosyou/recorder/index.html>

2. 事故に遭われた場合の申請方法

- 1) 下記必要書類を揃え、事故日より**2ヶ月以内**に弊社サービスセンターまで送付します。**当日消印有効**

※ **2ヶ月以内に送付しなかった場合や補償サービス提供期間前の事故は、補償サービスは受けられません。**

- ・ ドライブレコーダー補償サービス利用依頼書（弊社HPよりダウンロード）
- ・ 警察の発行する事故証明書
- ・ 対象車両の修理見積書（事故後の見積発行日より**2ヶ月以内**）
- ・ 本製品の事故映像データまたは対象車両に本製品が装着されていたことがわかる資料（車種、ナンバーがわかる写真など）

- ・ 事故映像データは、付属 microSD カードまたはビューワソフトにて保存された動画データを CD-R や DVD-R などの記録メディアにコピーしてお送りください。
- ・ お送り頂いた書類、microSD カードや記録メディアなどの返却は致しかねますのであらかじめご了承ください。

- 2) 弊社にて書類を受付確認後、『ドライブレコーダー補償サービス利用依頼書』に記載していただいた口座へお見舞金を振り込ませていただきます。

👉 アドバイス

補償サービスの更新について

本補償サービスは登録から1年間有効です。また2年目からは有料で更新することができます。（1年ごとの更新。最長3年間）

ただし、一度でも補償サービスを受けられた場合は、更新を行うことができません。詳しくは弊社ホームページをご確認ください。

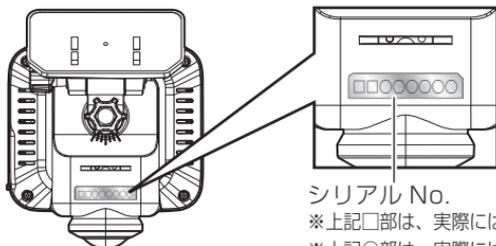
補償サービス

👉 アドバイス

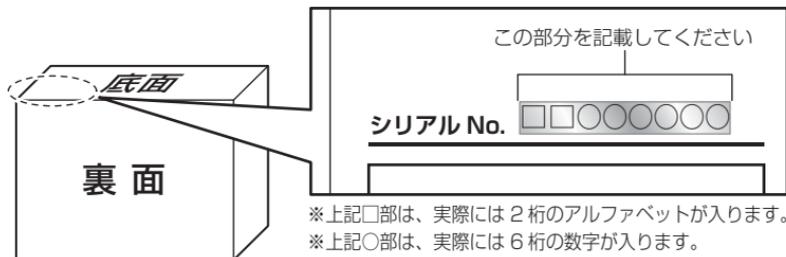
本製品のシリアル No. 記載場所

補償サービスへ申し込む際に、パッケージまたは本製品に記載のシリアル No. を記入する必要があります。未記入の場合や誤った内容を記入されていた場合、補償サービスが受けられなくなりますので、間違いの無いようご注意ください。

■製品記載箇所



■パッケージ記載箇所



ドライブレコーダー補償サービス約款

第1条（本規約の適用範囲）

この約款（以下「本約款」といいます。）は、株式会社コムテックが提供する第4条（本サービスの内容）所定の補償サービス加入者リストに登録し、事故等の時点で利用しているお客様をいいます。

第2条（定義）

1. 「加入者様」とは、株式会社コムテックが販売するドライブレコーダーを購入し、所定の方法で株式会社コムテックの補償サービス加入者リストに登録し、事故等の時点で利用しているお客様をいいます。
2. 「本サービス」とは、株式会社コムテックが加入者様に提供するドライブレコーダーの補償サービスをいいます。

第3条（本サービスの対象自動車）

本サービスの対象となる自動車（以下「対象自動車」といいます。）は、株式会社コムテックのドライブレコーダーを設置した自動車とします。

第4条（本サービスの内容）

1. ドライブレコーダーを購入した加入者様が、ドライブレコーダーを設置した対象自動車を損傷する車両事故に巻き込まれた場合に見舞金を支給します。ただし、警察の発行する事故証明が取得できる事故に限ります。
●見舞金額：一律2万円
2. 本サービスの適用を受けるには、次の各号に該当しなければならないものとします。
 - (1) ドライブレコーダーを購入し、対象自動車に設置すること。
 - (2) 所定の方法で本サービス加入者リストに登録されること。
 - (3) 第2条第1項に記載の事項を満たしていること。
3. 加入者様が事故等により損害を被った対象自動車の修理を依頼し、かつ、「補償サービス利用依頼書」を株式会社コムテックに提出した場合に、加入者様は対象自動車に関して見舞金を受け取ることができます。
4. 本サービスを受けようとする場合、加入者様は次の資料を株式会社コムテックまで提出することとします。
 - (1) 補償サービス利用依頼書
 - (2) 警察が発行する事故証明書
 - (3) 対象自動車の修理見積（事故日、見積有効日より2ヶ月以内）
 - (4) ドライブレコーダーの事故映像データ
 - (5) 対象のドライブレコーダーが装着されていたことの方の資料
※ (4)(5)は、いずれかの資料を提出してください。

第5条（本サービスの提供期間）

本サービスの提供期間は本サービス加入者リスト登録日から1年後の応当日まで（以下、サービスの期日といいますが）とします。また、本サービス加入者リスト登録日は次のいずれかの日とします。

- (1) Web 経由にて登録する場合は Web 登録日の翌日 0 時から
※原則、本サービス加入者リスト登録は製品の購入後 1 ヶ月以内に行わなければなりません。

第6条（本サービスの提供回数）

1. 本サービスの提供は、サービス提供期間中のいずれか 1 回の事故に限るものとし、複数回の事故による損傷をまとめて修理する場合でも 1 回の事故による損傷のみが本サービスの提供対象となります。
2. 本サービスの提供は、ドライブレコーダー 1 台に対し 1 回のサービスとさせていただきます。一度、サービスを受けた加入者様は自動的に加入者リストの登録を抹消させていただきます。また、サービスの更新もできないものとさせていただきます。

第7条（本サービスの更新）

1. 本サービスは microSD カードの購入に合わせて更新することができます。ただしサービスを受けた場合には、それ以降の更新は一切できないものとします。
2. 本サービスの更新は、最初の登録を含め 3 回までとします。
3. 更新の申込みはサービスの期日から前後 1 ヶ月以内に第5項の手続きをしてください。
4. 更新後の期日はサービスの期日からさらに 1 年後の応当日まで更新するものとします。
5. 更新の申込みは、株式会社コムテックの運営する Web サイトからのみ手続きが可能とさせていただきます。
6. 加入者様の更新手続き完了を株式会社コムテックが確認した時点で加入者様へ「更新手続き完了のご案内」と新しい microSD カードを送付させていただきます。
7. サービスの期日から 1 ヶ月を過ぎても更新の申込みがない場合、自動的に補償サービス加入者リストから登録を抹消させていただきます。

補償サービス

8. サービスの期日以降の事故につきましては、更新手続きが完了していない限り補償サービスの適用対象外とさせていただきます。

第8条（本サービスを行わない場合）

- 次の各号のいずれかに該当する場合は、本サービスの提供期間中であっても本サービスの提供は行われません。
 - 警察への事故届けがない場合
 - 補償サービス利用依頼書、その他株式会社コムテックが求める資料の提出がない場合
 - 加入者様からご提出いただく書類等知っている事実を記載しなかった、または、不実の記載がある場合
 - 事故等が発生した日から2ヶ月を経過した後に、株式会社コムテックへの事故等の通知がなされた場合、又は対象自動車の修理のために入庫がなされた場合
 - 対象自動車が日本国外において損害を被ったとき
 - 法令等により禁止されているにもかかわらず対象自動車に定着、または、装着されている物に生じた損傷、および、当該物に起因して生じた損傷
 - 直接、または、間接を問わず、次の事由によって対象自動車が損傷した場合
 - 加入者様、又は加入者様の許可を得て対象自動車を運転した者の故意、重大な過失、および、法令違反による事故の自動車の損傷
 - 地震、もしくは噴火又は津波その他の天災地変
 - 核燃料物質（使用済核燃料を含み、以下同様とします。）もしくは、核燃料物質によって汚染された物（原子核分裂生成物を含みます。）の放射性、爆発性その他有害な特性の作用、または、これらの特性に起因する事故
 - 戦争・外国の武力行使・革命・政権奪取・内乱・武装反乱・その他類似の事変又は暴動（群集または、多数の者の集団行動によって全国、または、一部の地区において著しく平穏が害され、治安維持上重大な事態と認められた場合
 - 差押え、収用、没収、破壊など国又は公共団体の公権力の行使
 - 詐欺、または、横領
 - 取扱書等に示す方法と異なる使用、不適切な保管、通常の使用の限度を超える過酷な使用（レース・ラリー等による過酷な走行、エンジンの過回転、過積載等）、または、レース場での事故
 - 対象自動車に存在する欠陥、通常の使用損耗あるいは経年変化により発生する現象（消耗部品・油脂類の消耗、劣化、腐食、摩滅、錆び等。樹脂部品・塗装面・メッキ面等の自然の退色、劣化、腐食、摩滅、錆び等）
 - 故障（偶然かつ外来の事故に直接起因しない電氣的、または、機械的損傷をいいます）
 - 法令により定められた運転資格を持たないで、または、酒酔い・酒気帯び、もしくは、大麻・大麻・アヘン・覚醒剤、シンナー等の影響により正常な運転ができないおそれがある状態における対象自動車の運転による事故の自動車の損傷。
 - 加入者様の犯罪行為、または、闘争行為
 - 盗難などで加入者様の許可を得ないで対象自動車が運転された場合の事故

第9条（本約款の変更）

株式会社コムテックは、本約款を予告なくいつでも変更することができるものとします。この場合、変更日以降の本サービスの提供内容、および、提供条件は変更後の約款が適用されるものとします。

第10条（個人情報の取扱）

- 株式会社コムテックは、本サービスに関する加入者様の氏名、および、対象自動車に関する情報その他の個人情報（以下「個人情報」といいます）を、本サービスの引受判断、本サービスの履行の目的で利用し、当該目的に必要な範囲で書面、または、電子媒体により本サービスの提供に係る損害保険会社、および、保険代理店に第三者提供します。ただし、加入者様ご自身のお申出により、当該加入者様ご自身の個人情報の第三者提供を停止することができます。
- 株式会社コムテックは、業務委託先に個人情報を預託する場合は、個人情報を保護するための措置を講じたうえ預託します。
- 個人情報の開示、訂正、および、その他のお問合せに関しましては取扱説明書の裏面、および、パッケージ記載の株式会社コムテックサービスセンターまでご連絡ください。なお、お問合せに係る書面、および電話等の内容につきましては記録を行い保存させていただきます場合があります。

本約款は2014年6月1日から発効します。

よくあるご質問

よくお問い合わせ頂くご質問を記載しています。下記内容をご確認ください。

症 状	ここをチェックしてください。	参照ページ
LED ランプが点灯しない。	●シガープラグコードのヒューズが切れていませんか？ ●接触不良や断線などしていませんか？	— 14 ページ
GPS 衛星を受信しない。	●フロントガラスが断熱ガラスなどではありませんか？ ●本体カメラ側に電波を遮断する物はありませんか？	7 ページ 16 ページ
記録した映像を削除したいのですが？	●SD カードの初期化を行うことで映像を削除することができます。※選択して削除することはできません。	66 ページ
事故の衝撃映像が保存されていない。	●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。念のためスイッチ操作での録画を行うことをお勧めします。	—
記録時間を変更するにはどうすればいいですか？	●[録画サイズ]、[フレームレート]および[画質]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。※上記設定を変更すると microSD カードが初期化されます。	57～58 ページ 82 ページ
microSD カードの容量がいっぱいになったらどうなりますか？	●microSD 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。 ●衝撃録画データおよびマニュアル録画データは上書き禁止設定を [イベント録画] または [全録画] に設定しているとメッセージ画面が表示され、上書きされません。録画を再開するには上書き禁止設定を [OFF] に設定してください。	26 ページ 61 ページ
microSD カードに録画データが保存されていない。	●microSD 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。約 2～3 年を目安に交換することをお勧めします。また使用状況により microSD カードの寿命は短くなります。	11 ページ
本体が熱くなる	●本製品の動作中、本体表面が熱くなりますが異常ではありません。 ●液晶画面に「高温注意」のメッセージが表示された場合は、しばらく時間をおいて動作温度範囲内に戻ってからご使用ください。	6 ページ 84 ページ
起動しなくなったり、動作が不安定になる。	●microSD カード内に本機以外のデータが保存されていませんか？ ●必要な映像をパソコンへ保存してから、本体で microSD カードの初期化を行なってください。	6 ページ 9 ページ
記録した映像は、事故の証拠として認められていますか？	●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。	—
microSD カードがパソコンで認識されない。	●お使いのカードリーダーは使用する SD カードの規格に対応していますか？ 付属のカードは microSDHC カードのため、カードリーダーが SDHC に対応している必要があります。	—

付 録

記録時間の目安

microSD 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。

※ 対応 microSD カード : 32GB ~ 128GB (class10 推奨)

フロントカメラ 録画サイズ	フレーム レート	画質	microSD カード容量		
			32GB	64GB	128GB
8M	27.5fps	高画質	約 91 分	約 182 分	約 364 分
		中画質	約 107 分	約 215 分	約 430 分
		低画質	約 131 分	約 262 分	約 524 分
	17.5fps	高画質	約 91 分	約 182 分	約 364 分
		中画質	約 107 分	約 215 分	約 430 分
		低画質	約 131 分	約 262 分	約 524 分
	タイムラプス 1 コマ	高画質	約 2814 分	約 5628 分	約 11256 分
		中画質	約 3010 分	約 6020 分	約 12040 分
		低画質	約 3500 分	約 7000 分	約 14000 分
5M	27.5fps	高画質	約 104 分	約 209 分	約 418 分
		中画質	約 121 分	約 242 分	約 484 分
		低画質	約 157 分	約 314 分	約 628 分
	17.5fps	高画質	約 104 分	約 209 分	約 418 分
		中画質	約 121 分	約 242 分	約 484 分
		低画質	約 157 分	約 314 分	約 628 分
	タイムラプス 1 コマ	高画質	約 2814 分	約 5628 分	約 11256 分
		中画質	約 3010 分	約 6020 分	約 12040 分
		低画質	約 3500 分	約 7000 分	約 14000 分
3M	27.5fps	高画質	約 137 分	約 275 分	約 550 分
		中画質	約 151 分	約 303 分	約 606 分
		低画質	約 189 分	約 379 分	約 758 分
	17.5fps	高画質	約 137 分	約 275 分	約 550 分
		中画質	約 151 分	約 303 分	約 606 分
		低画質	約 189 分	約 379 分	約 758 分
	タイムラプス 1 コマ	高画質	約 2814 分	約 5628 分	約 11256 分
		中画質	約 3010 分	約 6020 分	約 12040 分
		低画質	約 3500 分	約 7000 分	約 14000 分

※ 太枠は付属 microSD カードを示します。

駐車監視モード中のタイムラプス録画設定時の記録時間

- ・ 駐車監視モード設定を [タイムラプス録画] 設定にした場合、録画サイズ設定、フレームレート設定および画質設定の内容により記録時間は可変します。
- ・ 合計記録時間は付属 microSD カード (32GB) で、[イベント録画領域] 設定が【20%】(初期設定) の場合の駐車監視常時録画の記録時間になります。
- ・ 1 ファイルあたりに記録される実際の時間 (記録時間) と録画データ自体の長さ (再生時間) は下記表を参考にしてください。

フロントカメラ 録画サイズ	フレーム レート	画質	記録される 実際の時間	録画データ 自体の長さ	合計記録時間 (※)		
8M	27.5fps	高画質	約 420 秒	約 28 秒	約 1274 分		
		中画質			約 1505 分		
		低画質			約 1834 分		
	17.5fps	高画質			約 1274 分		
		中画質			約 1505 分		
		低画質			約 1834 分		
	タイムラプス 1コマ	高画質			約 2814 分		
		中画質			約 3010 分		
		低画質			約 3500 分		
5M	27.5fps	高画質			約 420 秒	約 28 秒	約 1463 分
		中画質					約 1694 分
		低画質					約 2198 分
	17.5fps	高画質					約 1463 分
		中画質					約 1694 分
		低画質					約 2198 分
	タイムラプス 1コマ	高画質					約 2814 分
		中画質					約 3010 分
		低画質					約 3500 分
3M	27.5fps	高画質	約 420 秒	約 28 秒			約 1925 分
		中画質					約 2121 分
		低画質					約 2653 分
	17.5fps	高画質					約 1925 分
		中画質					約 2121 分
		低画質					約 2653 分
	タイムラプス 1コマ	高画質					約 2814 分
		中画質					約 3010 分
		低画質					約 3500 分

付 録

LED ランプ確認表

本体動作時の LED ランプの確認表です。

本体 LED 表示	リヤカメラ LED 表示	本体動作	内容
緑点灯	緑点灯	録画中	録画中
緑点滅		録画中	・ イベント録画中 ・ 駐車監視モード中の衝撃録画中
早い緑点滅		録画中	駐車監視降車キャンセル中 (衝撃クイック録画設定時以外)
早い橙点滅		録画停止	駐車監視降車キャンセル中 (衝撃クイック録画設定時)
緑 3 回点滅		録画中	駐車監視モード動作中 (衝撃クイック録画設定時以外)
橙 3 回点滅		録画停止	駐車監視モード待機中 (衝撃クイック録画設定時)
橙点灯		録画停止	・ 起動中 ・ 設定モード中 ・ 再生モード中 ・ 本体温度の高温または低温による動作停止中
橙点滅		録画停止	・ メッセージ表示中 ・ 緊急録画停止中
緑・橙交互点滅		録画停止	本体ソフトウェアのアップデート中

メッセージ確認表

下記メッセージが表示された場合、対処方法をご確認ください。

メッセージ	対処方法
microSD カードを確認してください	<ul style="list-style-type: none"> ・ microSD カードが未挿入の場合は電源を OFF にし、microSD カードを挿入し、再度起動してください。 ・ microSD カードが故障している可能性があります。電源 OFF 後、microSD カードを抜き、端子部が汚れていないか確認後、microSD 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ない、お試しください。それでも改善されない場合は microSD カードの寿命が考えられるため、microSD カードの交換をおすすめします。
日時がリセットされています 日時を設定してください	日時情報がリセットされた状態で起動した際に表示されます。正確な日時で映像を記録するため日時設定を行なってください。
高温注意 本体温度が高温の為 録画・再生機能を停止します	本体の動作温度範囲を超えているため、正常に動作できません。しばらく時間をおいて動作温度範囲内に戻ってからご使用ください。
低温注意 本体温度が低温の為 録画・再生機能を停止します	
イベント録画停止 録画領域がいっぱいです	上書き禁止設定 (⇒ P61) を [イベント録画] または [全録画] に設定した状態で、microSD 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、SD カードの初期化を行い録画データを消去してください。
録画停止 録画領域がいっぱいです	

※ 上記メッセージ画面表示中は、LED ランプの橙点滅でお知らせします。

ファームウェアを更新する

弊社ホームページよりファームウェアソフトをダウンロードすることで、本製品のアップデートを行うことができます。

アドバイス

- ・更新ソフトがある場合、ビューワソフト起動時に更新のお知らせが表示されます。(インターネット接続時のみ)
- ・更新方法の詳細はホームページをご確認ください。ただし更新ソフトがない場合、掲載はありません。

本体情報を確認する

[メインメニュー] 内の [本体情報] で、本製品の入力電圧とソフトウェアバージョンを確認できます。

商標について

- ・ microSDHC ロゴ、microSDXC ロゴは SD-3C LLC の   商標です。
- ・ STARVIS および  は、ソニー株式会社の商標です。
- ・ Google および Google ロゴ、Google マップ および Google マップ ロゴ、ストリートビューは、Google Inc. の商標または登録商標です。
- ・ その他、本取扱説明書に記載されている各種名称や会社名、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。

付 録

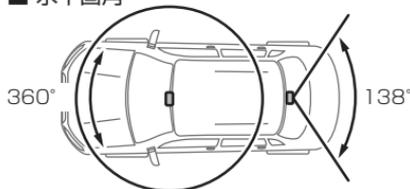
製品仕様

電源電圧	DC12V		
最大消費電流	通常時：510mA 以下 / スーパーキャパシタ充電時：980mA 以下		
動作温度範囲	- 10℃～ 60℃		
カメラ	フロントカメラ	リヤカメラ	
撮像素子	1/2.3 型 CMOS センサー	1/2.8 型 CMOS センサー	
総画素数	1200 万画素	200 万画素	
有効画素数	最大 800 万画素	最大 200 万画素	
レンズ画角	水平 360° 垂直 235°	水平 138° 垂直 70° (対角 168°)	
F 値	F2.2	F2.0	
レンズ材質	ガラス	ガラス	
記録映像サイズ	8M (2880 × 2880) 5M (2240 × 2240) 3M (1856 × 1856)	FullHD (1920 × 1080)	
録画画質	高画質 中画質 低画質	8M:25Mbps / 5M:20Mbps / 3M:12Mbps 8M:20Mbps / 5M:16Mbps / 3M:10Mbps 8M:16Mbps / 5M:12Mbps / 3M:8Mbps	12Mbps 10Mbps 8Mbps
GPS	○		
G センサー	○ (0.1G ~ 1.0G : 0.1G 単位で設定可)		
記録方式	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) / 後続車接近録画)		
録画ファイル構成	30 秒単位		
音声録音	ON/OFF 可能		
フレームレート	27.5fps / 17.5fps / 1fps (タイムラプス録画)		
映像ファイル形式	AVI (MPEG-4 AVC / H.264)		
記録映像再生方法	専用ビューワソフト ※ Windows8.1/10 専用 (タブレット PC 除く) 本体液晶		
記録媒体	microSD カード* (付属 : 32GB/class10) 32 ~ 128GB 対応 class10 推奨		
液晶サイズ	2.3 インチフルカラー TFT 液晶		
本体サイズ	フロントカメラ	リヤカメラ	
	74(W)×78(H)×35.1(D)/mm	38(W)×40.2(H)×27.5(D)/mm	
取付ステー装着時	74(W)×91.9(H)×59.3(D)/mm	38(W)×51.2(H)×27.5(D)/mm	
重量	125g	35g	

※ 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

■ 水平画角



■ 垂直画角



1/A		た	
GPS	8	タイムスタンプ	62
G センサー	62	タイムラプス録画	73
HDR	58	駐車監視降車キャンセル	75
HDROP-14	70	駐車監視衝撃お知らせ	74
microSD カードについて	9	駐車監視衝撃感度	74
SD カードの初期化	66	駐車監視衝撃録画	27
STARVIS	8	駐車監視乗車キャンセル	75
WDR	58	駐車監視モードパス機能	72
あ		駐車監視録画時間	74
イベント録画	27	駐車監視録画停止電圧	74
イベント録画件数	61	駐車監視録画方式	73
上書き禁止設定	61	駐車時衝撃検出アナウンス	71
運転支援機能	49	長時間運転報知機能	69
液晶明るさ設定	64	ドライブサポート機能	51
オールリセット	66	は	
か		パスワード	65
画質設定	58	ビューワソフト	39
画像補正機能	58	ファイルシステム	9
画面表示設定	64	ファイル名	30
かんたん再生機能	37	フォルダー名	30
かんたんスイッチ	62	フロントカメラ輝度設定	59
キャリブレーション	52	フロントカメラナイトビジョン設定	59
記録時間	82	ま	
緊急録画停止機能	63	microSD カードチェック機能	32
黒つぶれ	58	マニュアル録画	28
後続車接近お知らせ機能	50	ら	
後続車接近録画	28	リヤカメラ輝度設定	59
さ		リヤカメラ鏡像設定	60
車速アラーム機能	51	リヤカメラナイトビジョン設定	59
衝撃クイック録画	73	録音設定	60
衝撃録画	27	録画お知らせ音	64
常時録画	26	フロントカメラ録画サイズ設定	58
白とび	58	わ	
		ワンタイム駐車監視モード機能	72