FFTTDI-Ø-





取付説明書/取扱説明書/保証書

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。

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。(⇒ P82)

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 カードの抜き挿しを行 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 カードの抜き挿しを行なってください。

※駐車監視モード動作中は P96 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。

その他

はじめに

取付け

映像を撮る

映像を見る

を使用する

通信機能

設

定

を使用する

#### COMTEC

# 目次

目次	2	通信機
はじめに	З	通信
安全上のご注意	3	通信
ご使用上のお願い	5	ペア
知っておきたいこと	6	
新しい microSD カードを使用する …	9	
microSD カードの取り出し方	9	設定
梱包内容	10	設定
各部名称	11	設定
別売オプション	12	録画
タッチパネルの操作について	13	機能
取付方法	14	運転
取付けを行う前に	14	通信
取付手順を確認する	15	駐車監
電源コードを接続する	16	「」「」
日時を設定する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	18	駐車
取付位置を確認する	19	駐車
フロントカメラを取付ける	20	<i>(</i> →
フロントカメラを取外す	24	11」 珂
リヤカメラを取付ける	25	2<
動作を確認する	27	
映像を撮る	29	ノア
映像の記録について	29	414 X 11
電源を ON にする	35	商標
電源を OFF にする	36	記録
リセットスイッチについて	36	製品
録画画面表示	37	+ 11
本体音量を調整する	40	256
映像を目ろ	41	保証規
本体で映像を再生する	41	ZDR
再生画面表示	43	
パソコンで映像を再生する	44	
パソコンで録画データを保存する	49	
地図表示について	51	
運転支援機能を使用する	52	
運転支援機能について	52	
キャリブレーションを行う	58	

通信機能	61
通信機能について	61
通信機能を使用する前に	63
ペアリングする	64
専用アプリについて	65
専用アプリの各画面について	66
設 定	70
設定方法	70
設定内容一覧	71
録画 · 録音設定	74
機能設定	80
運転支援機能設定	86
通信設定	93
駐車監視モードを使用する	95
駐車監視モードについて	95
駐車監視モードの動作について	96
駐車監視モードの各種設定	98
付 録	102
よくあるご質問	102
LED ランプ確認表	104
ファームウェアを更新する	105
本体情報を確認する	105
メッセージ確認表	106
商標について	107
記録時間の目安	108
製品仕様	110
さくいん	111
保証規定	115
708 058 保証書	重而
	衣凹

# 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。

① 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			
$\bigotimes$	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。		
$\triangle$	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。		
<u>長押し</u>	タッチパネルやスイッチを2秒程度長めに押すことを示しています。		



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。

① 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。本体の変色や変形など 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。 microSD カードを本製品に挿し込む場合、挿し込み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。 ・本体に静電気や電気ノイズが加わった場合。 ・本体を水にぬらしたり、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。

# 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。予めご了承 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。
- <u>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</u> <u>ドを抜いて保管してください。</u>
- 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込み中および読込み中に 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ないでください。動作が不安定になることがあります。
- <u>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</u> 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動画で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、後方の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。

● 録画データ内に内部の電子部品の動作音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なっておりません。 ● 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、

# 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。

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。

### ● 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 Okm/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。

### ● 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。
  - ※<u>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、</u> 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。

#### ● 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。



#### ●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。
- 本機で記録したデータをパソコンなどで削除を行なっても、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、本体の機能設定メニュー内[SD カードの初期化]より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]確認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。

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、フォーマットしていただいた方がより長く使用 することができます。

#### ● 通信機能について

- ・本製品は KDDI 株式会社の eSIM を使用しています。そのため本製品のデータ通 信対応エリアは au サービスエリアマップの 4G LTE エリアに準じます。
- ・対応エリア外では通信機能はご利用いただけませんのでご注意ください。
   また対応エリア内であっても建物やトンネルの中、遮蔽物などにより、電波を受信しづらい、受信できず通信機能をご利用いただけない場合がありますが、利用
   不可により発生したいかなる損害も補償いたしません。
- ・通信可能エリアについては、以下の au のホームページにてご確認ください。 https://www.au.com/mobile/area/

#### ● 電波について

- ・本製品は電波法および電気通信事業法に基づく技術基準に適合しています。また
   各認証番号に関しては、「本体情報」(⇒ P105) 画面より確認できます。
- ・本製品の分解や改造を行なった場合、技術基準適合証明などが無効となります。
   無効となった状態で使用すると、電波法および電気通信事業法に抵触するため、
   絶対に分解や改造を行わないでください。

# 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。(⇒ P84)

# 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。



※ 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 カードのロ ゴ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カードの抜き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カードの抜き挿しを行なってください。
- ※駐車監視モード動作中は P96 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。

はじめに

# 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。



▲ 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すすめします。
- ・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。
- ・microSD カードは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。





・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
ステッカー [ドライブレコーダー 搭載車]	サイズ:150(W) × 42(H)/mm 1 枚入り	HDROP-06
ステッカー [駐車監視中]	サイズ:62(W) × 36(H)/mm 2枚入り ※透明ステッカーに白色印刷タイプ	HDROP-07
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) ※付属品と同仕様 ※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
ステーセット	フロントカメラ取付ステーとフロントカメラ取付 ステー固定用両面テープのセットです。 ※付属品と同仕様	HDROP-30SS
両面テープセット	フロントカメラおよびリヤカメラ取付ステーを固 定する際に使用する両面テープセットです。 ※付属品と同仕様	HDROP-35TS

# タッチパネルの操作について

本製品は液晶画面に直接触れる(タッチする)、または画面に触れた指をス ライドする(スワイプする)ことにより操作するタッチパネル搭載製品です。



▲ 警告

運転者は走行中に本製品を絶対に操作しないでください。

#### ⚠ 注意

画面をタッチする際は、必ず指で軽く触れるようにしてください。画面を強く押したり、 先の鋭いもので押すと、タッチパネルが割れてケガの原因となります。

### 🖢 アドバイス

- ・・画面の反応がないときは、一度指を離してから再度タッチしてください。
- ・以下の場合はタッチパネルに触れても動作しない場合があります。
  - 爪の先での操作
  - 手袋をしたままでの操作
  - 濡れた指または汗で湿った指での操作
  - 他の指が画面に触れているなどの複数点による操作

# 取付けを行う前に

安全に取付けるため、下記の点に注意し、本製品の取付けを行なってください。 ヒューズ交換方法

付属電源コードのヒューズホルダーのキャップを開け、同じ容量、サイズのガ ラス管ヒューズ (1A) と交換してください。また、初回取付け時やヒューズを 交換した後は必ず市販の絶縁テープでヒューズホルダーを保護してください。



## エレクトロタップを使った接続方法

本製品付属のエレクトロタップの適用電線径は 0.3sq ~ 1.25sq です。 付属のエレクトロタップを使用し接続する際は、必ず線径に合った車両 ハーネスへ接続してください。線径が合わない場合、ハーネスの半嵌合や 断線のおそれがあり、接続不良の原因となります。

※必ず付属のエレクトロタップをご使用ください。接続不良の原因となります。

 車両側コードをエレクトロタップ側面よりは め込み、付属電源コードのACC線は差込み 穴からストッパーまで深く挿入します。
 ブライヤー等で金属端子を完全に押込みます。
 ブライヤー等で金属端子を完全に押込みます。
 カバーを矢印の方向に倒し、ロックします。
 4) 最後に市販の絶縁テープを巻いて接続部を保 護します。



# 電源コードを接続する

付属電源コードの各配線を車両の常時電源線・ACC 電源線・車両アースボルトに接続します。



### <u>常時電源線 /ACC 電源線を接続する</u>

- 付属電源コードの常時電源 /ACC 電源線を車両の配線に付属のエレクトロ タップで接続します。
- ※ ACC 電源線は OFF の位置で電圧が OV にならない車両の場合、イグニッション電 源へ接続してください。





### 🖢 アドバイス

駐車監視モードを使用する場合は、P105を参考にメインメニューの [本体情報] から本製品への入力電圧を確認し、常時電源線の接続箇所と電圧の差が大きい場 合は、常時電源線の接続確認やアース線接続箇所の変更を行なってください。

取付け

### <u>アース線を接続する</u>

付属電源コードのアース端子を**車両アースボルトへ確実に共締めしてください。** 





### 本体に電源コードを接続する

電源コードのコネクターを、本体の電源接続コネクターに差し込んでください。



/ 注意

電源接続コネクターには向きがあるため、無理に差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

車両に本体を取付ける前に日時設定を行なってください。

### 🖢 アドバイス

 ・GPS 衛星を受信すると自動的に日時が設定されますが、GPS 衛星を受信しに 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(⇒ P85)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



取付け

# 取付位置を確認する

フロントカメラはフロントガラスまたはダッシュボードに取付けることが 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。

運転支援機能を使用する場合、ボンネットを録画映像の下部から25%以内に収める必要があるため、フロントガラス上部・中央への取付けを推奨します。(⇒P59)



/ 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
- ・ダッシュボードへ取付ける場合は、道路運送車両法に基づく保安基準に適合させるため、運転 や視界の妨げにならない場所に取付けてください。
- ※道路運送車両の保安基準第21条(運転者席)、細目告示第27条および別添29
- 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ことがあります。
- ・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うか、ダッシュボードへ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(フロントガラスまたはダッシュボード)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。

 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フロント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り付ける前に角 度調整を行なってください。



/ 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。
- 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。

<u>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</u> <u>ト録画を行なってしまうことがあるため、ご注意ください。</u>

#### 🖞 アドバイス

- ・ <u>
   ・ 直面表示設定を[OFF]に設定している場合、画面を短押しすることで液晶が</u> 30 秒間再表示されます。(⇒ P82)
- ・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するか、本製品を少し 下向きになるように角度を調節してください。
- 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。

取付け

2)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。

※脱脂クリーナーはリヤカメラ取付時にも使用します。



⚠ 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。
- ・ダッシュボードの形状や素材によっては貼付きにくい場合があります。また、経年 劣化等により両面テープを剥がす際に貼付面が破損するおそれがありますのでご注 意ください。そのようなことが予想される場合、ルームミラー裏側フロントガラス へ取付けを行なってください。

### 🖞 アドバイス

 ステーを貼付ける際は片側から順に少しずつ貼り付ける 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、ステーが剥がれ やすくなります。空気が残ってしまった場合は、スリット 部より空気を抜いてください。



 ・貼付面裏側のステー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。



ステー貼付け面を 裏側から押さえる



車外から貼付け面にムラが ないことを確認する



気泡や色ムラがある

#### 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け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。
- 取付け後両面テーブ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またはダッシュボードに貼り付いていないと剥がれることがあります。
  - 3) 電源コードの配線の取回しを行なってください。
    - · ⑧部はルーフライニング内に押し込んでください。
    - · ⑧部は市販のコードクランプなどで A ピラーに貼り固定してください。
    - ※カーテンエアバッグには固定しないでください。カーテンエアバッグ作動不良のおそれがあります。



- ・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。
- ・地デジやラジオ、ワイパー、ETC 等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な わないでください。
- ・ケーブルの余長を車両 ECU やブ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。

取付け

## <u>ダッシュボードに取付ける場合</u>

本製品は内蔵のGセンサーにより自動で上下を判別し、液晶表示が反転します。



🖢 アドバイス

画面の上下方向は起動時に判別しているため、使用中に本体を反転しても画面は 反転しません。その場合は、再起動を行なってからご使用ください。



ダッシュボードへの取付けはダッシュボードの熱が伝わ り、『高温注意 本体温度が高温のため 録画・再生機能を 停止します。』のメッセージ表示がフロントガラスへの取 付けに比べ出やすくなります。頻繁に表示される場合は フロントガラスへの取付けをおすすめします。 ※メッセージ表示中は録画を行いません。本体温度が下

高温注意 本体温度が高温のため 録画・再生機能を停止します。

がるまでお待ちください。

# 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。

1. 角度調整ネジを緩める



2. 取付ステーから取り外す

▲ 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。
   ・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。
- 「一定調査・デンを置く前のすどると、販貨するのですの、のうなすのとこと」
  ・定期的にネジの緩みがないか点検を行なってください。

取付け

# 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(⇒ P19 ~ P22)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、夜間の記録映像は特に見え 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(⇒P56)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。(⇒P60)



### 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)本体のカメラ接続端子に付属のカメラ ケーブルを接続します。



# 取付方法

- 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」と音がなるまで押し 込み接続します。
- ーカメラ ケーブル カメラ接続端子
- ステー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。

 ステー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。



フロント/リヤ

表示切替ボタン

🖢 アドバイス

録画画面の表示は、画面をタッチすることで表示される サブメニュー内の[フロント/リヤ表示切替ボタン]を 押す、または画面を横スワイプ(画面に触れた指を横に スライドする)たびに、フロントカメラの映像とリヤカ メラの映像が切替わります。(⇒P38)

- 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。





取付け

# 動作を確認する

### 1. 電源を ON にする

- 車両キースイッチをONにし、本体を起動 します。
- 2) 起動後、通信開始確認画面が表示されるので、 【いいえ】を押し動作確認を進めてください。

## 2.GPS の受信を確認する

1) 録画画面表示後、GPS 衛星を受信するまで ■GPS アイコン しばらくお待ちください。GPS 衛星の受信 未受信時 は、GPS アイコンにてご確認ください。 ※ 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。 受信時 GP

## 🖢 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働きません。(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。



ACCまたはONにする





## 3. マニュアル録画の動作を確認する

 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、【録画】ス <u>イッチ</u>を押してください。



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。

※マニュアル球画中は LED か緑点滅します ※音声は自動で録音されます。



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。(⇒ P78)

### 4. 記録した映像を確認する

本体で記録した映像を確認してください。(⇒ P41 ~ P43)

※ [フロント / リヤ表示切替ボタン]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。
- ・録画データに音声が録音されていること。

# 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。  $(\Rightarrow P79)$
- ・本体起動直後や録画データの記録直後にスイッチ操作や衝撃を検出すると、記 録されないことがあります。
- ・スイッチ操作または衝撃による録画データの保存中は、スイッチ操作や衝撃を 検出しても、新しく記録することはできません。
- ・LED ランプが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、メッセージ表示を解除してください。

### 常時録画について

- ・エンジンを ON(車両キースイッチを ACC または ON)にした後から 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。(⇒P79)

映像を撮る

### 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。(⇒ P79)

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。

■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。(⇒ P80)



### 🖞 アドバイス



#### ■マニュアル録画データ

本製品の【録画】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。



#### ■後続車接近録画データ

後続車接近お知らせ機能(⇒P90)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。(⇒ P78)
- ・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。
- ・録画時間の目安に関しては P108 を参照してください。



※ 録画領域を変更する場合、microSD 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 を行な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。





### ■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(⇒ P90)
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	С	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	i	着信により、録画を終了した データ
v	電圧低下により駐車監視モー ドが終了した際のデータ		

# 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)

SDカードを確認してください。

## P 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 P106 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。

### 以下は「初回起動時」または「通信を開始させなかった場合」のみの手順です。

- 2. 通信開始確認画面が表示されるので【はい】 を押してください。
- ペアリング画面が表示されるので P64 の手 順に従って、専用アプリをインストールした スマートフォンとペアリングしてください。



LEDランプ

ペアリング
専用アプリに ICCID とパスワードを 入力し、ペアリングしてください。
ICCID:898 1300 1234 5678 9012 パスワード:123 456
残り時間:180秒

**4.** ペアリング完了後録画画面が表示され、録画が開始します。





# リセットスイッチについて

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


映像を撮る



現在の日時を表示

録画画面表示

自車の走行速度を表示
 ※GPS受信時のみ表示

	アイコン	表示内容
1	●REC REC G REC M REC D	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
2	Full HD HD	録画サイズの設定を表示(⇒ P74)
3	HI MID LO	画質の設定(HI: 高画質/ MID:中画質/ LO: 低画質) を表示 (⇒ P74)
4	╒┺╓┺ ╒Ѿ╓┺ ╒Ѿ ╓┺	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(⇒ P76) F:フロントカメラ R:リヤカメラ ⊠:WDR 設定 ──:HDR 設定
5	AALL AEVENT ARUSANT	上書き禁止の設定を表示(⇒ P79) 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	MIC MIC MIC	音声録音の設定(ON 大 / ON 小 / OFF)を表示 (⇒ P78)
7	II III. III. <sup>(</sup> 秋醫)	電波状態を表示
8	TL	フレームレートの設定をタイムラプスに設定時に表示
9	GPS GPS	GPS の受信状態を表示

### **P** 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。画面を 短押しすると再度表示します。



再生リスト画面を表示する

ー時的に録音設定のON/OFFを切り替える ※再起動すると設定画面で設定した内容に戻ります

### ■液晶表示の切替について

録画画面の表示は[フロント / リヤ表示切替ボタン]を押す、または画面を 横スワイプ(画面に触れた指を横方向にスライドする)たびに、フロントカ メラの映像とリヤカメラの映像が切替わります。



表示切替ボタン

リヤカメラを接続していないと映像は切り替わりません。

映像を撮る

### ■2画面表示について

- 画面表示設定を【ON(2画面)】に設定するとフロントカメラと リヤカメラの映像を同時に表示することができます。
- メイン表示部とサブ表示部は[フロント / リヤ表示切替ボタン]を 押すことで切替えることができます。

リヤカメラを接続していないと1画面表示になります。





-フロント/リヤ 表示切替ボタン



メイン:フロントカメラ映像 サブ:リヤカメラ映像



メイン:リヤカメラ映像 サブ:フロントカメラ映像

## 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)録画画面を短押しし、サブメニューを表示する。



2) 【+】 【-】 で音量を調整してください。



## 本体で映像を再生する

】 【録画画面】を<u>長押し</u>し、メインメニューを表示する。





-再生ボタン

### **P**アドバイス

再生メニューの表示は、画面をタッチすることで表示されるサブメニュー内の[再生]を押すことでも開くことができます。

### 2. [再生]を押す。



- 3. 確認したい映像の種類を押す。
  - •[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. 確認したいフォルダーを押す。

※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押すと映像の再生が始まります。



6.再生終了後は【→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。

## 映像を見る



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、加速度などの情報と併せて映像を見ることができます。 ※ 専用ビューワソフト以外の再生ソフトを使用すると正常に再生できない場合があります。

#### 🖻 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 モニター解像度:Full HD (1920 × 1080 ピクセル)以上を推奨 ※タブレット PC を除く
 ・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)

### 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 し、本体 LED の消灯を確認後、引き抜きます。

- ・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。



※ 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 カードのロ ゴ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 カードの抜き挿しを行 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 カードの抜き挿しを行なってください。 ※駐車監視モード動作中は P96 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。

### <u>ビューワソフトを使用する</u>

1)弊社ホームページ(https://www.e-comtec.co.jp/)のお客様サ ポート内、[ビューワソフトダウンロード]より本製品専用のビュー ワソフトをダウンロードします。



(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。





PCVIEWER.zip (ダウンロードしたファイル) PCVIEWER フォルダー (展開してできたフォルダー)

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。



# 映像を見る

 2)で展開したフォルダー内にあるビューワ ソフトをダブルクリックします。

ZDR-Viewer Type09.exe ZDR-Viewer Type09 Comtec

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。

						×
← → → ↑ ♀ > PC >	SDHC (M:) >		~ 0	SDHC (M:)の時間		ρ
整理 * 新しいフォルダー					111 <b>v</b>	0
>         ■ F0           >         ■ 570-0-F1           >         ■ 570-10-71           >         ■ 570-10-71           >         ■ 570-10-71           >         ■ 670-10-71           >         ■ 670-10-71           >         ■ 670-10-71           >         ■ 670-10-71           >         ■ 670-10-71           >         ■ 670-10-71           >         ■ 570-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10	A EE A ANNULL NORMAL POSISION PROBABL	東市白崎 2017/00/05 750 2017/00/05 750 2017/00/05 750 2017/00/05 750 2017/00/05 750 2017/00/05 750	住田 1 77代57457- 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7	ня		
フォルター:	SDHC (M:)		Γ	フォルダーの温沢	キャンセル	
L	microSDカー	ドを選択(	②【フォルダ	 「一の選折	こを押	3

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。

■再生画面



### 🖞 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の更新データがある場合、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)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、ファームウェアの更新を行なってください。 映像を見る

	メイン表示エリア ・フロントカメラの映像を表示【初期設定】	(18)	【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
1	<ul> <li>・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</li> </ul>	(19	【読み込み】ボタン ビューワ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
	サブ表示エリア	20	ビューワソフトの音量 / 再生速度を調整する
2	<ul> <li>・ リヤカメラの映像を表示【初期設定】</li> <li>・ 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</li> </ul>	2)	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
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 現在の映像の再生時間を表示		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)
(5)	現在の再生位置を表示		青線上トの加速度(Z 軸)
6	自車の走行速度を表示 ※ GPS 受信時のみ表示	22	G衝撃を検出した場所     Mスイッチ操作を検出した場所
(7)	再生データの録画日時を表示		
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		<ul> <li>■ 祭忌録画停止を検出した場所</li> <li>■ 後続車の接近を検出した場所</li> </ul>
9	【前へ】ボタン 現在再生中の 1 つ前のファイルに戻る	23	常時録画フォルダーのデータを表示する
10	【頭出し】ボタン 現在再生中の映像の最初に戻る	24)	衝撃録画フォルダーのデータを表示する
	【再生 / 一時停止】ボタン	25	マニュアル録画フォルダーのデータを表示する
	円生を始める ※再生中は一時停止ボタンに切替わる	26	後続車接近録画フォルダーのデータを表示する
(12)	【次へ】ボタン 現在再生中の 1 つ次のファイルに進む	27	駐車監視モード中の常時録画データを表示する
10		28	駐車監視モード中の衝撃録画データを表示する
(3)	がソコンへ保存、または印刷する	29	録画データのファイルリストを表示
14	【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 【表示切替】ボタン	30	【セーフモード】ボタン ビューワソフトをセーフモードで再起動する ※記録された映像が正常に表示されない 場合に使用してください
15	メイン表示エリアとサブ表示エリアの映像を切	<u>(31)</u>	最小化ボタン
16	」 「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	32	映像の表示サイズを切替える
17	【リヤカメラ回転】ボタン リヤカメラの映像を 180° 回転する	33	ビューワソフトを終了する

## 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

 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。

200 2	時行	マニュアル 後続車	接近駐車常時	駐車衝撃
	利方	年一月一日	時:分:秒	^
/ 1		2021-10-30	10:46:17	
	M			
v		2021-10-30	10.47.18	
- 6		2021-10-30	10.47.48	
		2021-10-30	10:48:18	
		2021-10-30	10 48 48	
		2021-10-30	10:49:19	
		2021-10-30	10:49.50	
		2021-10-30	10:50:20	
- P		0004 40 00	10 50 54	

L 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。

+ ··· ↑ ■ ) RC	◎ デスクトップ >				✓ 6 デスクトップの検索		P
展現 ▼ 新しい7ォルダー						81.4	0
~ 型 PC → 事 ダウンロード	<b>6</b> .8	<u>^</u>	更新日時	64	44%		1
> IIII 527197							
> 回 F43X2F > 回 ビクチャ							
> 🗮 £91							
> )) 52-577							
) Recovery Image (D)		1 ①保1	存先を選択	そ後、			
Data (E)							
2 80-ROM F517 (H)							
> Tel 51759							
> 10 471-7							
7#89	-1 5271-57						
					7兆ルダーの温沢	キャンゼ	14
	■         ■	The isotropy         The isotropy         Set           Image: Set of the isotropy         Set         Set	1日 - HL0367 - 日本 -	1日 - 11(2):05-7 - 日本 - 日本	1日 - 1120307 ■ 日20307 ● 単720-7i ● 単720-7i ● 単720-7i ● 単720-7i ● 単720-7i ● 単720-7i ● 単720-7i ● 単720-7i ● 単720-7i ● ● Data ● Data	期● 単に2004年 ● 単 5720-0F ● 単 5720-0F ● 単 5720-0F ● 単 5720-0F ● 単 5720 ● 単 5720 ● ● Deale ● ● Deale ● ● Deale ● ■ Deale 1970 mb ● ■ Deale 1970 mb ■ Deale 1970	期 ● HL2005/* 印 ● 専720-7i ● 単 520/27 ● 単 520/27 ● 単 520/27 ● 第 520/2 ● 目 520/2 ■ 目 520/2 ■ 目 520/2 ● 目 520/2 ■ 日

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。
  - ・スライドバ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。



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。



②ファイル名を入力し、③【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。

## 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・後 続車接近録画検出・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
G	衝撃検出アイコン	M	マニュアル録画 検出アイコン
Ę	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

## 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)(⇒ P58 ~ P60)を行なってください。
- 本製品の運転支援機能は下記の7つの機能を搭載しています。

項目	内容
先行車発進お知らせ機能	先行車の発進を検出し、お知らせを行います。
前方信号お知らせ機能	前方の信号機が青信号であることを検出し、お知らせを 行います。
先行車接近お知らせ機能	先行車への接近を検出し、お知らせを行います。
先行車接近継続 お知らせ機能	先行車への <u>継続した</u> 接近を検出し、お知らせを行います。
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す。

#### 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、フロント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、先行車や車線、信号機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。

### 先行車発進お知らせ機能

停車時に前方の車両の発進を検出した場合、メッセージ画面表示を行い、設定時間(⇒ P86)内に走行を開始しないと音声またはアラームでお知らせします。



自車が停車状態







「ピンポーン♪ 先行車を確認してください」

- ・自車が停止状態の時のみ動作します。
- ・先行車との距離、位置や周囲の状況、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。
- ・ 画像情報を基に動作するため、先行車以外の周辺物や景色の変化でもお知らせを 行う場合があります。
- ・先行車の形状や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] の場合、メッセージ画面表示は行いません。

### 前方信号お知らせ機能

停車時に前方の信号機が青信号の場合、メッセージ画面表示を行い、設定時間(⇒P87)内に走行を開始しないと音声またはアラームでお知らせします。



自車が停車状態

前方の信号機が

青信号に変化



信号を確認してください」

を使用する

- ・自車が停止状態の時のみ動作します。
- ・信号機との距離、位置や周囲の状況、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。
- ・画像情報を基に動作するため、信号機以外の周辺物や景色の変化でも前方信号お 知らせを行う場合があります。
- ・ 画像情報内に複数の信号機が存在する場合、自車進行方向以外の信号機をお知ら せする場合があります。
- ・信号機の種類、色、明るさにより正しく動作しない場合があります。
- ・矢印信号などは検出できません。
- ・画面表示設定が [OFF] の場合、メッセージ画面表示は行いません。

# 運転支援機能を使用する

### 先行車接近お知らせ機能

設定した速度以上で走行中に前方の車両に接近したことを検出した場合、 画面表示と音声またはアラームでお知らせします。





自車が設定した 速度以上で走行中に

先行車に接近



「ピピピピッ♪ 先行車に接近しています」

- ·GPS を受信していない状態では動作しません。
- ・自車が設定した速度以上で走行時のみ動作します。
- ・先行車との距離、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。
- ・画像情報を基に動作するため、先行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。
- ・先行車の形状、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] の場合、画面表示は行いません。

運転支援機能

を使用する

## 先行車接近継続お知らせ機能

- ・[先行車接近お知らせ]終了後も、10秒継続して前方の車両より離れな かった場合、画面表示とアラームでお知らせします。
- ・お知らせをすることにより意図しない前方車両へのあおり運転を防止します。



・本機能は[先行車接近お知らせ]機能と連動しているため、[先行車接近お知らせ] 設定が【OFF】の場合、本機能の設定を行うことはできません。

- ・接近中は10秒ごとに3回までお知らせを行います。
- ·GPS を受信していない状態では動作しません。
- ・自車が 60km/h 以上で走行時のみ動作します。
- ・先行車との距離、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。
- ・ 画像情報を基に動作するため、先行車以外の周辺物や景色の変化でもお知らせを 行う場合があります。

55

- ・先行車の形状や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] の場合、画面表示は行いません。

# 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(⇒ P90)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] の場合、メッセージ画面表示は行いません。

### <u>ドライブサポート機能</u>

- ・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

### 🖢 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、音声または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いません。





「ピッピ♪

急ブレーキを検知しました」

を使用する

自車が設定した速度を超える

## 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。

### <u>キャリブレーション方法</u>

】 録画画面を<u>長押し</u>し、メインメニューを表示する。



メインメニ	メインメニュー		
再生	録画・録音 設定	機能設定	
運転支援機能設定	駐車監視 機能設定	ペアリング	
通信設定	各種情報	⇒戻る	

2. [運転支援機能]を押す。



**3.** [フロントキャリブレーション]または [リヤキャリブレーション] を押す。





<sup>※</sup>フロントキャリブレーションを 選択した場合

4. [フロントキャリブレーションを行う場合] (⇒ P59) または [リヤ キャリブレーションを行う場合] (⇒ P60) を参考にキャリブレー ションを行なってください。

## フロントキャリブレーションを行う場合

- フロントカメラの角度を調整(⇒ P20)し、下記範囲内に収まる様に 上下方向の調整を行います。
  - ・道路の水平線が上下の黄色の横線内に収まる
  - ・ボンネットが映像の下部から25%以内に収まる



2. フロントカメラの向きの調整 (⇒ P20) および【◀】【▶】を押し、 赤色の縦線が車線の中心に合うように左右方向の調整を行います。



-赤色の縦線が車線の中心に合うように 【◀】【▶】やフロントカメラの向きで 調整する。 を使用する

3. 手順1、2の調整後、【決定】を押し完了です。

# 運転支援機能を使用する

## リヤキャリブレーションを行う場合

- **1.** リヤカメラの取付向きを調整(⇒ P26)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



2.【▲】【▼】を押し、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 【▲】【▼】で調整する。

3. 手順1、2の調整後、【決定】を押し完了です。

## 通信機能について

- 本製品は 4G LTE 通信を使用し、衝撃録画などのイベント録画時の画像または 動画データおよび位置情報をクラウドへ保存する通信機能を搭載しています。
   ※動画データの保存は [動画・通話プラン] 契約時のみになります。
   ※保存されるデータは今月と先月の2ヶ月分になります。ただし、データ を保護することにより、2ヶ月を過ぎてもクラウドに残しておくことが 可能です。(最大 10 件)
- クラウドへ保存された各種データはスマートフォン専用アプリ [COMTEC loT](以下「専用アプリ」といいます)を使用することで確認できます。 また専用アプリから本製品の本体設定を変更することなどもできます。
- 専用アプリで本製品と通話を行うことができます。ただし発信は専用アプリからのみです。本製品より発信することはできません。
   ※ [動画・通話プラン] 契約時のみ。

 ・通信機能を使用するには本製品と専用アプリをインストールした スマートフォンとのペアリングが必要です。App Store または Google Play から [COMTEC IoT] を検索するか、右記 QR コー ドのリンク先よりインストールしてください。
 URL:https://www.e-comtec.co.jp/0 recorder/connect/about app.html



・<u>専用アプリのインストール後、専用アプリを起動し画面の指示に従い必ずユーザー登</u>録を行なってください。ユーザー登録を行わないとペアリングすることはできません。



### 通信機能でできること

イベント録画時に画像ま たは動画データと位置情 報をクラウドに保存	<ul> <li>下記4種類のイベント録画を検出した際に、録画データの 画像または動画と位置情報をクラウドへ保存します。</li> <li>・衝撃録画</li> <li>・マニュアル録画</li> <li>・駐車監視衝撃録画</li> <li>・後続車接近録画は[後続車接近お知らせ]設定を【音声】 または【アラーム】に設定したうえ、録画設定を【ON】 に設定する必要があります。</li> </ul>	
起動 / 終了の通知	本製品の電源の ON/OFF を専用アプリへ通知します。また同時にその際の画像および位置情報をクラウドへ保存します。	
現在の状況の取得 専用アプリから操作することで、現在の状況(通動画データおよび位置情報)をクラウドへ保存し ※本体が動作時のみ(駐車監視モード含む)		
本体の設定変更	専用アプリから本製品の本体設定を変更できます。	
専用アプリでの通話	専用アプリから本製品へ通話の発信が行えます。	

### <u>契約プランについて</u>

- ·通信機能を使用するには各プランの契約が必要です。
- ·契約プランには [画像プラン] および [動画・通話プラン] の2種類が あります。プランの違いに関しては下記表をご確認ください。
- ・契約プランの更新・変更に関しては専用アプリより行うことができます。
- ・本製品にはご購入時より1年間無料で [画像プラン] が付いています。
- ■プランの比較

項目	画像プラン	動画・通話プラン
画像の送信	0	0
動画の送信	—	0
位置情報の送信	0	0
起動・終了状態の送信	$\bigcirc$	0
通話	—	0
本体設定の変更	0	0
通信量	200MB/月	2GB/ 月

### 🖢 アドバイス

ひと月のデータ通信量が各プランの通信量を超えた場合でも、[画像プラン]は位置情報のみ、[動画・通話プラン]は画像と位置情報をクラウドへ保存します。

通信機能

各種情報

本体情報 契約情報

機能設定

### 契約プランの確認について

- ・現在契約中のプランは [メインメニュー] → [各種情報] → [契約情報] から確認することができます。
- ·専用アプリから確認することもできます。(⇒ P68)

### ■本体での確認方法

- 録画画面を<u>長押し</u>し、[メイン メニュー]を表示する。
- 2) [各種情報]を押す。
- 3) [契約情報] を押すと現在の 契約プランが表示されます。

## 通信機能を使用する前に

- ●動画データの保存および通話機能は [動画・通話プラン] 契約時のみ使用できます。
- 画像データは、衝撃やスイッチ操作などのイベントを検出した時点の画像をアップロードします。
- クラウドに保存される動画データは、microSD カードに記録される映像と異なり、 20 秒の録画データになります。またアップロード用に圧縮されるため、録画サイ ズが 800 × 480、フレームレートが約 17fps の動画データになります。
- クラウドに保存されるデータは今月と先月の2ヶ月分になります。件数に上限はありません。専用アプリでデータを保護することにより、2ヶ月を経過してもクラウドに残しておくことも可能です。(最大10件)また、スマートフォン本体へダウンロードし保存することも可能です。
- ドライブレコーダーに保存されているデータを、あとからクラウドへアップロー ドすることはできません。
- ●「オーナー」としてドライブレコーダーとペアリングできるのは1人のみです。ただし「オーナー」が専用アプリから招待メールを送ることにより、複数人で1台のドライブレコーダーのデータを確認することができます。また複数台のドライブレコーダーを1台のスマートフォンで管理することも可能です。

通信機能

## ペアリングする

- 本製品は専用アプリをインストールしたスマートフォンとペアリングする ことで通信機能が使用できるようになります。
- 初回起動時の通信開始確認画面で【はい】を選択した場合、ペアリング画面が表示されるのでペアリングを行なってください。
- 専用アプリでユーザーを招待することでペアリングした本人以外の人でも データの確認が可能になります。

### ペアリング方法

- スマートフォンで専用アプリを 起動し、デバイス登録を押す。
- 2)本体の録画画面を<u>長押し</u>し、 [メインメニュー]を表示する。
- 3) [ペアリング]を押す。
- 4) 画面に表示されている [ICCID] と [パスワード] を、専用アプ リへ入力し、登録を押す。
   ・180 秒経過した場合、再度 [ペアリ ング] を押し、やり直してください。
- 5)本体の画面に「ペアリングが 完了しました。」と表示されれ ば完了です。





- ・ペアリング後、メインメニューの【ペアリング】は【ペアリング解除】に切り替わります。【ペアリング解除】を押すことでペアリング済みのスマートフォンとのペアリングを解除することができます。また[工場出荷状態に戻す]を行うことでもペアリングを解除することができます。
- ・別のユーザーがペアリングを行うと、クラウドに保存されていたデータは**すべて** <u>消去されます。</u>

## 専用アプリについて

### 専用アプリでは以下の機能を使用することができます。

項目	内容
データの確認	クラウドへ保存された各種イベント録画データの画像または 動画と位置情報の確認ができます。
データのダウンロード	クラウドに保存されたデータ(画像または動画)をスマート フォン上にダウンロードすることができます。
データの保護	保存されたデータが削除されてしまわないように保護するこ とができます。
現在の状況の取得	アプリからの要求で、現在の状況(画像または動画および位 置情報)を取得することができます。 ※ドライブレコーダーが動作している状態(駐車監視モード 含む)のみ
通話	本体へ通話の発信を行うことができます。
本体設定の変更	本体設定を専用アプリから変更することができます。
契約プランの更新・変更	専用アプリ上で契約プランの変更・更新を行うことができます。

通信機能

通信機能

## 専用アプリの各画面について

ホーム画面



### 🖢 アドバイス

### 通話機能について

- ・本製品の通話機能は専用アプリからのみ発信可能です。本体からは発信できません。
- ・通話機能は [動画・通話プラン] 契約時のみ有効となります。
- ・本体に着信した際、自動的に通話が開始されます。
- ・通話中は録画を停止します。ご注意ください。
- ・通話可能時間は一回の通話に付き最大30分となります。



## データ画面/保護データ画面(共通)

#### ■ データリスト表示画面



#### - フロントカメラの記録データを、画像または動画で表示

#### ーリヤカメラの記録データを、画像または動画で表示

# 通信機能

### 録画連携画面

#### ■ 録画連携画面



#### ■ ドライブレコーダー情報画面



#### 

## その他画面



## 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]、[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【HD(1280×720)】に設定変更するには・・・
  - 録画画面を<u>長押し</u>し、[メイン メニュー]を表示する。
  - 2. [録画・録音設定] を押す。
  - 3. [録画サイズ] を押す。
  - [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.** [HD (1280×720)]を押す。
  - 6.【戻る】を<u>長押し</u>し、設定画面を 抜けると録画画面に戻ります。
    - ・録画画面に戻らず続けて別項目を 設定することもできます。







録画・録音設定	1	録画サイズ設定	
お志かせ 録語サイズ フレームレート 登譜版定 発定 フレームレート 設定 高質設で パカメラ フロントカメラ 薄質設定		設定す SDカードを初 ※すべてのデータ	変更後 列期化します。 が消去されます。
次へ つ戻る		ОК	キャンセル





## 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 / <b>【キレイ】</b> / ロング		microSD カードが 初期化されます
録画サイズ	[Full HD (1920 × 1080)] / HD (1280 × 720)		
フレームレート	17.5fps / <b>[27.5fps]</b> / タイムラプス 1 コマ	DZE	
画質	【 <b>高画質】</b> / 中画質 / 低画質	P70	
フロントカメラ画像補正	OFF / <b>【HDR-ON】</b> / WDR-ON		
フロントカメラ輝度	明(+1)/【 <b>標準】</b> / 暗(- 1)		
フロントカメラナイトビジョン	<b>(OFF)</b> / ON	P76	
リヤカメラ画像補正	OFF / 【HDR-ON】	1	
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	<b>(OFF)</b> / ON		
リヤカメラ上下反転	【 <b>標準】</b> / 反転		
リヤカメラ鏡像	正像 /【 <b>鏡像】</b>		
録音	OFF /【 <b>ON (大)】</b> / ON (小)		
イベント録画領域	10% / <b>[20%]</b> / 30%	P78	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	P79	

## 機能設定一覧

項目	設定内容	参照ページ	備考
Gセンサー	OFF / 0.1G ~ <b>[0.8G]</b> ~ 1.0G	P80	前後 / 左右 / 上下 それぞれ設定可能
タイムスタンプ	OFF / <b>[ON]</b>		
緊急録画停止	OFF / 1.1G ~ <b>[1.5G]</b> ~ 2.0G	P81	
液晶明るさ	明るい /【 <b>標準】</b> / 暗い		
画面表示	OFF / 時計 / 【速度連動】 / ON(1 画面) / ON(2 画面)	P82	
録画お知らせ	OFF / 音声 /【 <b>アラーム】</b>		
日時設定	—	P18	
パスワード設定	【 <b>無効】</b> / 有効 / パスワード登録	P83	
SD カードの初期化	—	P84	
工場出荷状態に戻す	—	P85	

設定

## 運転支援機能設定一覧

項目		設定内容	参照ページ	備考	
フロントキャリブレーション		—	P58,59		
リヤキャリブレーション		—	P58,60		
先行車発進お知らせ					
2	お知らせ設定	【OFF】 / 音声 / アラーム			
ti.	警報時間設定	検出時お知らせ / <b>【+3 秒お知らせ】</b> / +5 秒お知らせ	P86		
前方信	 前方信号お知らせ				
ā	お知らせ設定	【OFF】 / 音声 / アラーム			
ŧ	警報時間設定	検出時お知らせ / <b>【+3 秒お知らせ】</b> / +5 秒お知らせ	P87		
先行車	車接近お知らせ				
2	お知らせ設定	【OFF】 / 音声 / アラーム			
ŧ	警報時間設定	検出時お知らせ /【 <b>+3 秒お知らせ】</b> / +5 秒お知らせ	P88		
7	走行速度	$50 \sim$ <b>[90]</b> $\sim 100$ km/h		10km/h 単位で 設定可能	
先行車	車接近継続お知らせ				
2	お知らせ設定	【OFF】 / 音声 / アラーム			
1	警報時間設定	検出時お知らせ / <b>【+3 秒お知らせ】</b> / +5 秒お知らせ	P89		
ł	接近時間	5秒/【10秒】/15秒			
後続車	車接近お知らせ		-		
ā	お知らせ設定	【OFF】 / 音声 / アラーム			
1	警報時間設定	検出時お知らせ / <b>【+3 秒お知らせ】</b> / +5 秒お知らせ	- P90		
	録画設定	<b>(OFF)</b> / ON			
7	走行速度	$50 \sim$ <b>[90]</b> $\sim 100$ km/h		10km/h 単位で 設定可能	
ţ	接近距離	【5m 以内】/ 10m 以内			
ţ	接近時間	5秒/【 <b>10秒】</b> / 15秒	J		
ドライ	イブサポート	<b>【OFF】</b> / 音声 / アラーム			
車速アラーム	<b>[OFF]</b> / 30 ~ 140km/h	P92	10km/h 単位で 設定可能		
設 定

## 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	<b>(OFF)</b> / ON		詳細は P96
駐車監視録画方式	衝撃クイック録画 / <b>【常時・衝撃録画】</b> / タイムラプス録画	P98	
駐車監視衝撃感度	0.02G~ <b>[0.08G]</b> ~0.3G		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	P99	
駐車監視録画停止電圧	11.7V/11.8V/11.9V/ 12.0V/12.1V/ <b>[12.2V]</b>		
駐車監視衝撃お知らせ	ON (録画停止) / <b>【ON (お知らせのみ)】</b> /OFF		
駐車監視降車キャンセル	1分/【 <b>3分】</b> /5分	P100	
駐車監視乗車キャンセル	1 分 / 【 <b>3 分】</b> / 5 分		

# 通信設定一覧

項目	設定内容	参照ページ	備考
衝撃録画アップロード設定	動画 / 【 <b>画像】</b> / OFF		
マニュアル録画 アップロード設定	動画 / 【 <b>画像</b> 】 / OFF		
後続車接近録画 アップロード設定	動画 / <b>【画像】</b> / OFF	P93	[動画] は動画・ 通話プラン契約
駐車監視衝撃録画 アップロード設定	動画 / 【 <b>画像</b> 】 / OFF		時のみ選択可能
アプリリクエスト録画 アップロード設定	動画 / <b>【画像】</b> / OFF		
位置情報アップロード設定	OFF / <b>[ON]</b>		
起動通知設定	OFF / <b>[ON]</b>	P94	
終了通知設定	OFF / <b>[ON]</b>		
通話設定	<b>[OFF]</b> / ON		動画・通話プラ ン契約時のみ設 定可能

# P P P F <p

契約プランを〔動画・通話プラン〕に変更すると、各アップロード設定が【動画】 に、通話設定が【ON】に自動的に切り替わります。不要な設定がある場合、個 別で設定を変更してください。

# 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

- ・【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。

#### ■設定内容

設定	おすすめ	キレイ	ロング
録画サイズ	FullHD	FullHD	HD
フレームレート	17.5fps	27.5fps	17.5fps
画質	高画質	高画質	低画質

## 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 [Full HD(1920 × 1080) / HD(1280 × 720)] から選択できます。

・お買い上げ時は【Full HD (1920 × 1080)】に設定されています。

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。

・LED 信号や LED のブレーキランプ、ウインカー、テールランプなどの LED 光源が 記録されない場合があります。

## **や 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。

#### 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。

設定

# 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。

・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。

### 🖢 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。

## 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。

### 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

- ・本体の液晶ディスプレイ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表示

■鏡像設定



後方をバックミラーで確認したような 映像で表示 設定

# 設定

# 録音設定

- ・音声録音を [OFF / ON (大) / ON (小)] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【ON(大)】に設定されています。

## イベント録回領域設定※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。(⇒ P32)
- ・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

₽₽¢₽	mi <u>croSD カード容</u> 量				
設定	8GB	16GB	32GB	64GB	128GB
10%	約5ファイル	約10ファイル	約20ファイル	約 40 ファイル	約85ファイル
20%	約10ファイル	約20ファイル	約40ファイル	約85ファイル	約175ファイル
30%	約 15 ファイル	約 30 ファイル	約65ファイル	約 130 ファイル	約 260 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。 ※ 太枠は付属 microSD カードを示します。

## 🖞 アドバイス

microSD カードの容量や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	イベント録画データのみ	トまキレブ得両た絆結	得両た停止	
録画	上書きされません。	上音さして球回を胚就 		
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

・録画上限に達した場合は、必要なデータをパソコンに保存したうえ SD カード の初期化を行うか、上書き禁止設定を【OFF】にしてください。

#### 【イベント録画】設定時について

- ・イベント録画領域の上限に達すると、イベント録画停止画面を表示し、 録画画面上部の上書き禁止設定アイコン表示部が右記アイコンに切り 辞知いて 替わります。
- ・上限に達した状態で衝撃などのイベントを検出した場合、常時録画フォルダー 内に保存されている場合があります。ただし、そのまま記録を続けた場合、常 時録画データで上書きされます。

#### 【全録画】設定時について

・microSD カードの上限に達すると、録画停止画面を表示しお知らせします。

# 設定

# 機能設定

### 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【0.8G】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【ON】に設定されています。

タイムスタンプ機能は映像を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 ( ⇒ P31) 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。





## 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 [OFF/時計 / 速度連動 / ON (1 画面) / ON (2 画面)] 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。画面を短押しした時の
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、速度を常に表示します。
[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、画面を短押しすることで、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。
[ON (1 画面)]液晶ディスプレイを常に表示します。フロントカメラまたはリ
ヤカメラの映像を全画面で表示します。(⇒ P39)
[ON (2 画面)]…液晶ディスプレイを常に表示します。フロントカメラとリヤカ
メラの映像を同時に表示します。(⇒ P39)

#### 🖞 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。

## <u>パスワード設定</u>

- 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、サブメニューの[再生]操作も行うことができません。([マニュアル録画]、[録音一時 ON/OFF]操作は可能です)
- ・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、『パスワードの入力に失敗しました』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、工場出荷状態に戻す確認画面が表示されます。 [はい]を選択すると工場出荷状態に戻しパスワードをリセットすることができます。 ただし、録画データおよび設定情報もすべて消去されてしまいますのでご注意ください。

#### ■設定方法

- 録画画面を<u>長押し</u>し、[メイン メニュー]を表示する。
- 2) [機能設定]を押す。
- 3) [次へ] を押す。
- 4) [パスワード設定]を押す。







設定



通信設?

## 5) [パスワード登録] を押す。

設定

- (数字)を押し、
   を押して 任意のパスワードを入力します。 ※最後の桁まで進むと【▶】が【決定】 に切り替わります。
- 7)「パスワード設定」画面に戻る ので「有効」を押し設定完了 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。
- SD カードの初期化(内部データの消去)
  - microSD カードの内部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なっても本体の設定情報は保持されます)

#### 🖱 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。
- ・安定してご使用いただくため、定期的に初期化することをおすすめします。
- ・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、起動 時の「SD カードの初期化] 確認画面の案内に従って初期化を行なってください。

#### ■初期化方法

- 1) 録画画面を**長押し**し、「メイン メニュー]を表示する。
- 2) [機能設定] を押す。

え		運転支援 機能設定	駐車監視 機能設定	ペアリン
/30 12:34:56	65	通信設定	各種情報	10戻る
-		機能設定		

意:録音 機能設定

		機能設定		
録画・録音 設定 機能設定	k.	G センサー 設定	タイム スタンプ設定	緊急殺西 停止設定
		液晶明るさ 設定	画面表示 設定	録画お知らせ 設定
各種情報 🔵 戻る			行う	⇒戻る



0000 3 4



3) [次へ]を押す。

- 4) [SD カードの初期化]を押す。
- 5) SD カードの初期化確認画面が 表示されるので【実行】を押す と microSD カードが初期化 されます。



# 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。



# 運転支援機能設定

#### 先行車発進お知らせ設定

以下の各設定内容に従い、停車時に前方の車両の発進を検出するとお知ら せを行います。

#### ■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。

#### 「ピンポーン♪ 先行車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

- 前方車両の発進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]......前方車両の発進を検出し、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]......前方車両の発進を検出し、メッセージ画面の表示から3秒 間走行を開始しないとお知らせを行います。
- [+5 秒お知らせ]......前方車両の発進を検出し、メッセージ画面の表示から5秒 間走行を開始しないとお知らせを行います。

#### 🖞 アドバイス

画面表示設定が [OFF] の場合、メッセージ画面表示は行いません。

## 前方信号お知らせ設定

以下の各設定内容に従い、停車時に前方の信号機が青信号であることを検 出するとお知らせを行います。

#### ■お知らせ設定

- ・お知らせ音を [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。

### 「ピンポーン♪ 信号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

- ・前方の信号機が青信号であること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 ] 青信号を検出し、	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]...... 青信号を検出し、メッセージ画面の表示から3 秒間走行を 開始しないとお知らせを行います。
- [+5 秒お知らせ]...... 青信号を検出し、メッセージ画面の表示から5 秒間走行を 開始しないとお知らせを行います。

## 🖞 アドバイス

画面表示設定が [OFF] の場合、メッセージ画面表示は行いません。

設定

# 設定

## 先行車接近お知らせ設定

以下の各設定内容に従い、自車が前方車両への接近を検出すると、お知ら せを行います。

#### ■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。

#### 「ピピピッ♪ 先行車に接近しています。」

・[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

- 前方車両へ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]......前方車両への接近を検出し、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]......前方車両への接近を検出し、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]......前方車両への接近を検出し、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] の場合、メッセージ画面表示は行いません。

#### ■走行速度設定

- ・お知らせ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。

## 先行車接近継続お知らせ設定

[先行車接近お知らせ]後に以下の各設定内容に従い、前方車両への接近 を継続していることを検出すると、お知らせを行います。

本機能は [先行車接近お知らせ]機能と連動しているため、[先行車接近お知らせ] 設定が【OFF】の場合、本機能の設定を行うことはできません。

#### ■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。

#### 「ピピピッ 〉 車間距離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

- ・前方車両への継続した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 ]	前方車両への継続した接近を検出し、	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]	前方車両への継続した接近を検出し、	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]......前方車両への継続した接近を検出し、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] の場合、メッセージ画面表示は行いません。

# 設定

#### ■接近時間設定

- ・お知らせを行う前方車への接近時間を [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。

### 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] の場合、メッセージ画面表示は行いません。

#### ■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



自車が①[90km/h] 以上で走行中

## <u>ドライブサポート設定</u>

- ・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 を行うかどうかを[OFF/音声/アラーム]から選択できます。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。 ※設定を【アラーム】に設定していても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。」

#### 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。

設定

# 通信設定

通信設定は [ペアリング] (⇒ P64) を行なっていないと設定できません。

#### 衝撃録画アップロード設定

- ・衝撃録画データのアップロード形式を [OFF/ 画像 / 動画] から選択で きます。
- ·【動画】は契約プランを [動画・通話プラン] 契約時のみ選択できます。
- ・お買い上げ時は【画像】に設定されています。

#### マニュアル録画アップロード設定

- ・マニュアル録画データのアップロード形式を [OFF/ 画像 / 動画] から 選択できます。
- 【動画】は契約プランを [動画・通話プラン] 契約時のみ選択できます。
- ・お買い上げ時は【画像】に設定されています。

#### <u>後続車接近録画アップロード設定</u>

- ・後続車接近録画データのアップロード形式を [OFF/ 画像 / 動画] から 選択できます。
- ·【動画】は契約プランを [動画・通話プラン] 契約時のみ選択できます。
- ・お買い上げ時は【画像】に設定されています。

後続車接近録画データのアップロードは、[後続車接近お知らせ]設定(⇒P90)を【音声】または【アラーム】に設定したうえ、録画設定を【ON】に設定しないとアップロードされません。

#### 駐車監視衝撃録画アップロード設定

- ・駐車監視衝撃録画データのアップロード形式を [OFF/ 画像 / 動画] から選択できます。
- ·【動画】は契約プランを [動画・通話プラン] 契約時のみ選択できます。
- ・お買い上げ時は【画像】に設定されています。

本設定を【画像】または【動画】に設定していると、乗車時に衝撃を検出するたび にデータをアップロードします。ご注意ください。

# 設定

## アプリリクエストアップロード設定

- ・専用アプリからのリクエストによる録画データのアップロード形式を [OFF/ 画像 / 動画] から選択できます。
- 【動画】は契約プランを [動画・通話プラン] 契約時のみ選択できます。
- ・お買い上げ時は【画像】に設定されています。

### 位置情報アップロード設定

- ・各種録画データをアップロードする際に位置情報を同時にアップロード するかの [OFF/ON] を設定できます。
- ・【OFF】に設定すると専用アプリで録画データの場所を地図で確認できなくなります。
- ・お買い上げ時は【ON】に設定されています。

## 起動通知設定

- ・本製品が電源が ON になった際に、専用アプリへの通知および位置情報のアップロードを行うかの [OFF/ON] を設定できます。
- ・お買い上げ時は【ON】に設定されています。

#### 終了通知設定

- ・本製品が電源が OFF になった際に、専用アプリへの通知および位置情報のアップロードを行うかの [OFF/ON] を設定できます。
- ・お買い上げ時は【ON】に設定されています。

#### 通話設定

- ・専用アプリから本製品へ着信を行うかの [OFF/ON] を設定できます。
- ・本設定は契約プランを [動画・通話プラン] 契約時のみ設定できます。
- ・お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

# 駐車監視モードについて

- 本製品は車両キースイッチ OFF 後も電源供給を行い、録画を行うことができる駐車監視モードを搭載しています。
- 使用する際は必ずメインメニューより [駐車監視モード]の設定 (⇒ P98) を変更してください。お買い上げ時の状態では駐車監視モードに移行しません。

#### 🖢 アドバイス

駐車監視モードを使用する場合は、P105を参考にメインメニューの [本体情報] から本製品への入力電圧を確認し、常時電源線の接続箇所と電圧の差が大きい場 合は、常時電源線の接続確認やアース線接続箇所の変更を行なってください。

#### ⚠ 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 カードの容量や本体の設定により、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、<u>必ず録画スイッ</u> <u>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</u>、 microSD カードを抜いてください。



駐車監視モード動作中 (LED3回点滅の繰り返し)







# 駐車監視モードを使用する

# 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

- ・[駐車監視モード]設定を【ON】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 3 回点滅を 繰り返します。
- ・駐車監視モード中の常時録画データは「駐車監視常時録画」データとして記録され、衝撃録画データは 「駐車監視衝撃録画」データとして記録されます。





## 🖞 アドバイス

車両キースイッチ OFF 後、[駐車監視降車キャンセル]設定時間内は、降車時の 振動による衝撃とみなし、駐車監視衝撃録画データとして記録しません。

# <u>駐車監視モードを終了する</u>

- ・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 録画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。



## 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、録画スイッチを**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。
- ・車両キースイッチの OFF 後でも、録画スイッチを<u>長押し</u>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、車両キースイッチを 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、録画スイッチを
   <u>長押し</u>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。

## **P**アドバイス

「駐車監視モードパス機能」は、車両キースイッチを 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。

# 駐車監視モードを使用する

# 駐車監視モードの各種設定

#### 駐車監視モード設定

- ·本製品の駐車監視モードは [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。
  - [タイムラブス録画]…… 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。
- ・お買い上げ時は【常時・衝撃録画】に設定されています。

#### 🖱 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、録画サイズ設定(⇒ P74)、フレームレート設定 (⇒ P75)および画質設定(⇒ P74)の内容により可変します。例えば録画サイ ズ設定を [FullHD]、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



※ 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 P109 を 参照ください。

・通常の衝撃録画(⇒P30)と異なり、録画データの時間の前半10秒以内に衝撃を検出した場合は前のファイルを、録画データの時間の後半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。

駐車監視モード を使用する

# 駐車監視モードを使用する

## 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。

## 🖞 アドバイス

#### 駐車時衝撃検出アナウンス

- ・【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。
- ・【ON(録画停止)】に設定している場合、お知らせ後、画面の指示に従い操作する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。
- ·[上書き禁止] 設定(⇒ P79)を【イベント録画】に設定した状態で、録画領 域の上限に達している場合、衝撃を検出しても録画データは保存されませんが、 その場合でもお知らせは行います。

# 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。

## <u>駐車監視モードについてのご質問</u>

#### 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。
  - 電源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。
    - ・「SD 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、[フロントカメラナイトビジョン設定] [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。

重監視モード を使用する

付 録

# 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。	<ul> <li>● 電源コードのヒューズが切れていませんか?</li> <li>● 電源コードが接触不良や断線などしていませんか?</li> </ul>	14,16 ページ 16,17 ページ
電源を OFF にしても LED ラ ンプが点灯している。	● 設定によってはエンジン停止後(ACC OFF 後)にデー タをアップロードする場合があります。アップロード 中は LED が点灯しますが、異常ではありません。	_
GPS 衛星を受信しない。	<ul> <li>● フロントガラスが断熱ガラスなどではありませんか?</li> <li>● 本体カメラ側に電波を遮断する物がありませんか?</li> </ul>	6 ページ 19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。	84 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]、[画質]および[フレームレート]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。	74,75,108 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?	<ul> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	29 ページ 79 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。	8ページ
本体が熱くなる。	<ul> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	5ページ 106ページ
起動しなくなったり、動作が 不安定になる。	<ul> <li>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?</li> <li>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。</li> </ul>	5ページ 8,84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。	_

症 状	ここをチェックしてください。	参照ページ
microSD カードがパソコン で認識されない。	● お使いの SD カードリーダーは SDHC 規格に対応し ていますか? 付属のカードは microSDHC カードと なっているため、SDHC 規格に対応している必要が あります。	_

# 通信機能について

症 状	ここをチェックしてください。	参照ページ
各プランの料金以外に発生す る費用はありますか?	● 各プラン料金以外に発生する料金はありませんが、スマートフォンなどのパケット通信料はお客様負担となります。	—
利用中のブラン変更や途中解 約は可能ですか?	<ul> <li>利用中のプラン変更や解約は可能です。プランを変更する場合は、専用アプリを使用し変更を行なってください。</li> <li>解約する場合は弊社コールセンターへお問い合わせください。</li> </ul>	69 ページ —
	返金は行えません。あらかじめで了承ください。	
利用中のプランを解約する場 合、ドライブレコーダー本体を 返却する必要はありますか?	●ドライブレコーダー本体の返却は不要です。ドライブレコーダーとしての機能は引き続きご利用頂けますが、通信関連の機能や専用アプリを使用したデータの閲覧は利用できません。	_
ドライブレコーダーを譲渡ま たは破棄する場合、どうすれ ばいいかです?	<ul> <li>譲渡や破棄する場合、ドライブレコーダー本体で必ず [工場出荷状態に戻す]を行い、記録データやペアリング情報を削除してください。</li> <li>通信可能期間が残っている場合、そのまま譲渡先で残りの通信可能期間を利用できます。</li> <li>クラウドに保存されたデータは別のユーザーがペアリングをすることで消去されます。</li> </ul>	85 ページ — 64 ページ
ペアリングができない	<ul> <li>ペアリングを行うには、ドライブレコーダー本体が通 信開始済みで、通信可能な状態(圏外でない)である ことが必要です。</li> </ul>	
SD カードを使用しなくても 記録した映像はアップロード されますか?	● SD カードを使用しないとドライブレコーダー本体が 動作しません。	_
記録した映像はすべてアップ ロードされますか?	●ドライブレコーダー本体で記録した映像がすべて アップロードされるわけではありません。常時録画 データや駐車監視常時録画データは SD カードに保 存されているので、本体またはパソコンを使用して映 像を確認してください。	_
ドライブレコーダーの各種アッ プロード通知を OFF にしたい	● アプリ下部の その他>通知設定>イベント通知を 【OFF】にすることで通知を行いません。	_
位置情報を通知したくない	● ドライブレコーダー本体の設定(メインメニュー>通 信設定>位置情報アップロード設定)を【OFF】に 変更すると位置情報の通知を行いません。	94 ページ

# **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		録画中	録画中		
緑点滅		録画中			
早い緑点滅	早い緑点滅 録画中 駐車監視降車キャンセル中 (衝撃クイック録画語		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	緑点灯	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	<ul> <li>・起動中</li> <li>・設定モード中</li> <li>・再生モード中</li> <li>・通話中</li> <li>・本体温度の高温または低温による動作停止中</li> </ul>		
橙点滅	1	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		

# 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

- 録画画面を<u>長押し</u>し、[メイン メニュー]を表示する。
- 2) [各種情報]を押す。
- [本体情報]を押すと現在の ソフトウェアバージョンと ICCID、入力電圧および認証 番号が表示されます。





録 付

# 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。

※ メッセージ画面表示中は、LED ランプの橙点滅または橙点灯でお知らせします。 ただし「カメラケーブルの接続を確認してください」のメッセージ表示時のみ LED は緑点灯します。

メッセージ	対処方法			
SDカードを確認してください。	<ul> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>			
日時がリセットされました 日時設定を行い、 1時間程度走行してください。	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 本体温度が高温のため 録画・再生機能を停止します 低温注意 本体温度が低温のため 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。			
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(⇒ P79)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			
録画停止 録画領域がいっぱいです	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 ドの初期化を行い録画データを消去してください。			
カメラケーブルの接続を 確認してください。	リヤカメラが正常に動作していない場合に表示されるメッセージです。 カメラケーブルの抜き挿しを行なっても、症状が改善されない場合は、 弊社サービスセンターまでご相談ください。			
駐車時衝撃検出 駐車中に衝撃を検出しました。 録画データをご確認ください 録画を開始する場合は 画面をタッチしてください。	<ul> <li>・ [駐車監視衝撃お知らせ設定] (⇒ P100) を [ON (録画停止)] に設定した状態で、駐車監視録画中に衝撃を検出した際に表示されるメッセージです。録画を開始する場合は、画面の指示に従い操作を行なってください。(駐車監視降車キャンセル、駐車監視乗車キャンセル中に検出した衝撃は除く)</li> <li>・ 録画データを確認する場合は、P41 を参考に[再生]内の[駐車監視衝撃録画]を押し、対象のフォルダー、ファイルを押してください。</li> </ul>			
駐車時衝撃検出 駐車中に衝撃を検知しました。 録画データをご確認ください	<ul> <li>・ [ 駐車監視衝撃お知らせ設定 ] (⇒ P100)を[ON (お知らせのみ) ]</li> <li>に設定した状態で、駐車監視録画中に衝撃を検出した際に表示される メッセージです。( 駐車監視降車キャンセル、駐車監視乗車キャンセル・中に検出した衝撃は除く )</li> <li>・ 録画データを確認する場合は、上記を参考にしてください。</li> </ul>			

# 通信機能関連メッセージ一覧

メッセージ	対処方法		
通信に失敗しました。 通信環境の良いところで 再度お試しください。	通信エリア外でペアリングなどの操作を行なった際に表示します。		
通信に失敗しました。 しばらく時間をおいてから 再度お試しください。	ペアリングなどの操作を行なった際に、クラウドサーバーがメンテナ ンスなどで応答がない際に表示します。		
ネットワーク接続中 しばらくお待ちください。	本体がネットワークに接続する前にペアリングなどの操作を行った際 に表示します。		

# 商標について

- STARVIS および **STARVIS** は、ソニー株式会社の商標です。
- App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
- Apple、Apple のロゴ、iPhone は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- iPhoneの商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。
- Android、Android ロゴ、Google、Google ロゴ、Google マップ、Google Play、Google Play ロゴは、Google LLC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

# 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。
- ・記録時間は microSD カードの容量、録画サイズ設定、画質設定、フレームレート設定により変動します。
- ※ 対応 microSD カード: 8GB~ 128GB (class 10 以上推奨)
- ※ 本製品付属 microSD カード:32GB (class10)

録画	フレーム	雨庭	microSD カード容量				
サイズ	レート	回貝	8GB	16GB	32GB	64GB	128GB
	27.5fps	高画質	約 25 分	約 55 分	約110分	約220分	約440分
		中画質	約 30 分	約60分	約120分	約240分	約480分
		低画質	約 30 分	約65分	約130分	約265分	約 535 分
	17.5fps	高画質	約 30 分	約60分	約120分	約240分	約480分
Full HD		中画質	約 30 分	約65分	約130分	約265分	約 535 分
		低画質	約 35 分	約 75 分	約150分	約 300 分	約600分
	タイムラプス 1 コマ	高画質	約7時間	約14時間	約 28 時間	約 56 時間	約112時間
		中画質	約 7.5 時間	約15時間	約31時間	約 62 時間	約 125 時間
		低画質	約 8.5 時間	約17時間	約 35 時間	約 70 時間	約 140 時間
HD	27.5fps	高画質	約 30 分	約60分	約120分	約240分	約480分
		中画質	約 30 分	約65分	約130分	約265分	約535分
		低画質	約 35 分	約 75 分	約150分	約 300 分	約600分
	17.5fps	高画質	約 30 分	約65分	約130分	約265分	約535分
		中画質	約35分	約 75 分	約150分	約 300 分	約600分
		低画質	約 40 分	約85分	約170分	約 345 分	約 690 分
	タイムラプス 1 コマ	高画質	約 7.5 時間	約15時間	約31時間	約 62 時間	約 125 時間
		中画質	約 8.5 時間	約17時間	約 35 時間	約 70 時間	約 140 時間
		低画質	約10時間	約 20 時間	約 40 時間	約 80 時間	約 161 時間

※ 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。

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 (※)
	27.5fps	高画質			約 25 時間
		中画質			約 28 時間
Full HD		低画質	約 420 秒		約 31 時間
		高画質		約 28 時約 31 時	約 28 時間
	17.5fps	中画質			約 31 時間
		低画質		低画質	約 35 時間
	タイムラプス 1 コマ	高画質		約 420 秒 約 28 秒 -	約 28 時間
		中画質			約 31 時間
		低画質			約 35 時間
	27.5fps	高画質			約 28 時間
HD		中画質			約 31 時間
		低画質			約 35 時間
	17.5fps	高画質		約31 約35	約 31 時間
		中画質			約 35 時間
		低画質			約 40 時間
	タイムラプス 1 コマ	高画質			約31時間
		中画質			約 35 時間
		· _ ×	低画質		

付 録

# 製品仕様

電源電圧		DC12V			
最大消費電流		通常時:400mA以下 / 通信中:700mA以下 / スーパーキャパシタ充電時:1000mA以下			
動作温度範囲		-10°C~60°C			
カメラ		フロントカメラ	リヤカメラ		
	撮像素子	1/2.8 型 CMOS センサー	1/2.8 型 CMOS センサー		
		STARVIS 技術搭載	STARVIS 技術搭載		
	総画素数	200 万画素	200 万画素		
	有効画素数	最大 200 万画素	最大 200 万画素		
	レンズ画角	水平 138°垂直 70°(対角 168°)	水平 138°垂直 70°(対角 168°)		
	F値	F1.8	F1.8		
	レンズ材質	ガラス	ガラス		
記録映像サ	イズ	Full HD (1920 × 1080) / HD (1	280 × 720)		
録画画質	高画質	Full HD: 10~12Mbps HD:8~	~ 10Mbps		
	中画質	Full HD: 8~10Mbps HD:6~	~ 8Mbps		
	低画質	Full HD: 6~ 8Mbps HD:4~	~ 6Mbps		
通信		4G LTE			
GPS		0			
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		27.5fps / 17.5fps / 1fps (タイムラプス録画)			
映像ファイ	ル形式	MP4 (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)			
		8~128GB対応 class10 推奨			
液晶サイズ		3.1 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		
_		100.4(W)×62.7(H)×29.8(D)/mm	38(W)×30(H)×27.3(D)/mm		
耵	付ステー装着時	100.4(W)×93.1(H)×29.8(D)/mm	38(W)×48.7(H)×27.3(D)/mm		
重量		164g	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

■ 垂直画角





## 1/A

2 画面表示	39
COMTEC IoT	61
GPS	6
Gセンサー	80
HDR ·····	76
ICCID	64
microSD カードについて	·· 7
SD カードの初期化	84
STARVIS ······	8
WDR ·····	76

### あ

イベント録画	30
イベント録画件数	78
イベント録画領域	78
上書き禁止設定・・・・・	79
液晶明るさ設定	82
液晶表示の切替え	38
オールリセット・・・・・	85
おまかせ録画	74

### か

画質設定	74
画像プラン・・・・・	62
画像補正機能	76
画面表示設定	82
キャリブレーション	58
記録時間・・・・・	108
緊急録画停止機能	81
黒つぶれ	76
契約プラン・・・・・	62
後続車接近お知らせ機能	56
後続車接近録画	31

### さ

車速アラーム機能	57
衝撃クイック録画	98
衝撃録画	30
常時録画	29
白とび	76
先行車接近お知らせ機能	54
先行車接近継続お知らせ	55
先行車発進お知らせ機能	53
前方信号お知らせ機能	53

# た

タイムスタンプ・・・・・	80
タイムラプス録画・・・・・	98
駐車監視降車キャンセル	100
駐車監視衝撃お知らせ	100
駐車監視衝撃感度	99
駐車監視衝撃録画	30
駐車監視乗車キャンセル設定	100
駐車監視モードパス機能	97
駐車監視録画時間	99
駐車監視録画停止電圧	99
駐車監視録画方式	98
駐車時衝撃検出アナウンス	100
長時間運転報知機能	92
通話機能・・・・・	66
動画・通話プラン	62
ドライブサポート機能	57

#### は

パスワード	83
ビューワソフト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	44
ファイルシステム・・・・・	8
ファイル名	33
フォルダー名・・・・・	33
フレームレート設定	75
フロントカメラ輝度設定	76
フロントカメラナイトビジョン設定…	76

#### ま

マニュアル録画	1
---------	---

#### 5

リヤカメラ輝度設定	77
リヤカメラ鏡像設定	77
リヤカメラ上下反転設定	77
リヤカメラナイトビジョン設定	77
録音設定·····	78
録画お知らせ設定	82
録画サイズ設定	74
録画領域	32

# わ

ワンタイム駐車監視モード機能 97	
-------------------	--

その他