

お買い上げ時の液晶表示設定は、機種により異なります。下記内容をご確認ください。 ■ DC-DR402: 記動時および本体操作を行なった後、30 秒点灯し、その後消灯します。 ■ DC-DR412: 記動後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。 また停車後は【メニュー / 戻る】を押すことで再表示を行います。(⇒ P58)

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 microSDHC カードの抜差しを行わないでください。microSDHC 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 microSDHC カードのアクセスランプ(橙)が消灯した ことを確認し、microSDHC カードの抜差しを行なってください。 microSDHC カード ※駐車監視モード中は P64 を参考に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 microSDHC カードを抜いて保管してください。

その他

映像を見る

設

定

駐車監視モード

を使用する

COMTEC

目次

目次	2
はじめに	З
安全上のご注意	З
ご使用上のお願い	5
知っておきたいこと	6
新しい microSDHC カードを 使用する場合について microSDHC カードの	8
取り出し方について	9
梱包内容	10
本体各部名称	11
別売オプション	11
取付方法	12
取付けを行う前に	12
取付手順を確認する	13
電源コードを接続する	14
取付位置を確認する	16
本体を取付ける	17
日時を設定する	23
動作を確認する	24
映像を撮る	26
映像の記録について	26
電源を ON にする	32
電源を OFF にする	32
リセットスイッチについて	32
映像を見る	34
本体で映像を再生する	34
ナビゲーションで映像を再生する…	37
パソコンで映像を再生する	38
パソコンで録画データを	
保存/削除する	44
地図表示について	46
保存ファイルを開く	48
更新情報について	48

設 定	• 49
設定方法	49
設定内容一覧	51
録画·録音設定	53
機能設定	56
駐車監視モードを使用する …	·· 62
駐車監視モードについて	62
駐車監視モードの動作について・	63
駐車監視モード作動中の	
microSDHC カードの取り出し方・	64
駐車監視モードの各種設定 …	65
付 録	. 69
付 録	•• 69 ••• 69
付 録	•• 69 ••• 69 ••• 70
付 録	•• 69 ••• 69 ••• 70 ••• 70
 付録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•• 69 ••• 69 ••• 70 ••• 70 ••• 71
 付録 よくあるご質問 LED ランプ確認表 オートディマー機能 メッセージー覧表 製品仕様 	69 69 70 70 70 70 71 72
 付録 よくあるご質問 LED ランプ確認表 オートディマー機能 メッセージー覧表 製品仕様 さくいん 	69 69 70 70 70 70 71 72 73
 付録 よくあるご質問 LED ランプ確認表 オートディマー機能 メッセージー覧表 製品仕様 さくいん 保証規定 	··· 69 ··· 69 ··· 70 ··· 70 ··· 70 ··· 71 ··· 72 ··· 73 ··· 75
 付録 よくあるご質問 LED ランプ確認表 オートディマー機能 メッセージー覧表 製品仕様 さくいん 保証規定 DC-DR402/ 	··· 69 ··· 69 ··· 70 ··· 70 ··· 70 ··· 71 ··· 72 ··· 73 ··· 75

はじめに

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			
\otimes	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。		
\Rightarrow PXX	参照先を記載しています。(XX はページ)		
P 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3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・車両の故障の原 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。 microSDHC 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。 本体の通気孔を寒がないでください。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。 microSDHC 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。 <u>/i</u>/ 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。 ・長期間使用しなかった場合。 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。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 microSDHC カードを抜いて保管してください。
- microSDHC カードを抜く時は必ず、車両キースイッチ OFF 後 microSDHC <u>カードのアクセスランブ(橙)が消灯</u>したことを確認してから抜いてください。 microSDHC カードへのデータ書込み中および読込み中に microSDHC カードの 抜差しを行うと、データ破損やデータ消失、microSDHC カード故障の原因とな りますのでご注意ください。
- microSDHC 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。
- ●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」が表示されるな ど製品が正常に動作しないことがあります。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。
- 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。

はじめに

はじめに

- 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 microSDHC 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/24V 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、 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。

知っておきたいこと

● 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。
 - ※上記の状態でディスプレイが表示されていない場合でも、その他の機能は正常 に動作しています。

● 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。

● 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。

● 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。

● 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 の速度表示について

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。

● 日時情報保持用の内蔵バッテリーについて

- ・本製品は日時情報を保持するために本製品内部にバッテリーを搭載しています。
- ·初めて使用する場合や長期未使用(6ヶ月以上)の場合は、1時間ほど走行し内蔵バッテリーの充電を行なってからご使用ください。
- ・内蔵バッテリーは消耗品のため充電を行なっても右記 メッセージ画面が表示される場合は、裏表紙記載の弊社 サービスセンターまでご相談ください。内蔵バッテリー の交換に関してはお預かり修理での対応となります。



はじめに

● microSDHC カードについて

・付属の microSDHC カードは本機専用です。

- ・本機を使用するときは、microSDHC カードが必要です。
- ・microSDHC カードは消耗品であり、書き込み可能回数など製品寿命があります。 1日2時間程度使用する場合で約1~2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 microSDHC カードの寿命は短くなります。
- ※寿命となった microSDHC 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。
- microSDHC カードをパソコンで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 microSDHC カードを使用してください。市販品の microSDHC 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。
- ・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 microSDHC 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、通常使用する場合において microSDHC カードを定期的に初期化せずに使用することができます。ただし、安定してご使用いただくためには、定期的に初期化することをおすすめします。
- ・本製品で記録したデータをパソコンなどで削除を行うと、本製品に戻した際に録 画データの整合性が取れず SD カードの初期化画面へ移行します。記録したデー タを削除する場合は、ビューワソフトを使用して削除する、または本製品の設定 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 microSDHC 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。

● パソコンでのフォーマットついて

- ・パソコンで microSDHC カードをフォーマットする場合は、専用フォーマットソ フトを使用し、フォーマットを行なってください。フォーマットソフトは、下記 SD アソシエーションのホームページから入手できます。 URL: https://www.sdcard.org/ip/downloads/formatter 4/index.html
 - ※フォーマットをすると、microSDHC カードに記録されたデータがすべて消去 されます。必ずデータのバックアップを行なってください。

● ビューワソフトついて

・専用ビューワソフトは弊社ホームページ(http://www.e-comtec.co.jp/)より ダウンロードを行うことができます。

新しい microSDHC カードを使用する場合について

新しい microSDHC カードや別売オプションの microSDHC カードを使用 する際は必ず、本製品で SD カードの初期化を行なってください。(⇒ P61)

microSDHC カードの取り出し方について

- microSDHC カードを取り出すときは、一度 microSDHC 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」と音が鳴るまで差し込んでください。
- ・ 駐車監視モード中は P64 を参考に取り出してください。



構へ倒す。



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 microSDHC 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。



はじめに



新しい microSDHC カードを使用する際は必ず本体で SD カードの初期化(⇒P61) を行なってください。

はじめに

はじめに

本体各部名称



⚠ 注意

- ・microSDHC カードは消耗品であり、約1~2年を目安に交換することをお勧めします。
- ・microSDHC 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。
- ・付属品と別売オプション以外の microSDHC カードの動作保証は致しかねます。
- ・本体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。

別売オプション

品名	使用目的 / 仕様	品番	
AV ケーブル	本製品をナビゲーションなどで再生するため のケーブルです。		261781-0370
microSDHC	HC メモリ容量:16GB/32GB	16GB	261781-0340
カード	スピードクラス: class10	32GB	261781-0380

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。

金属端子

差し込み穴

プライヤー

ACC線(赤色)

グレー部分全体に絶縁 テープを巻いてください。

- 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。
- 2) プライヤー等で金属端子を完全に押込みます。
- 3)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。



常時電源線 /ACC 電源線を接続する

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、P62を参考に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、取り外 しの際はロック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。

取付位置を確認する

本製品はフロントガラス、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上取付 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り付けも保安基準違反となるため、絶対に行わないでください。
- ・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。
- 本体の取付位置(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。
- ・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。

本体を取付ける

※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。
 - ・本体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本体が 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>液晶の映像を確認しながら角度調整を行なっている際も、常時録画データやイベン</u> <u>ト録画データの記録を行なっているため、ご注意ください。</u>

🖞 アドバイス

- ・液晶表示が消えた場合、【メニュー / 戻る】スイッチを短押しすることで 30 秒間 液晶が再表示されます。(液晶表示設定が速度連動で走行中は除く)(⇒ P58)
- ・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。
- ・広角レンズを採用しているため、ステー取付角度によって、画面両端上に取付 ステーが映り込む事があります。あらかじめご了承ください。

取付方法

🖢 アドバイス

トラックやバスなどへ取付ける場合 トラックやバスなどのガラスが地面に対して垂直に近い車両へ取付ける場合、以下の方法で取付ステーなどを組み替えることで取付けることができます。

1) ステー軸を 180° 回転させます。





角度調整ネジ

ステー軸の向きを 180° 回転させる

2) ボルトおよびナットをスリーブごと左右入れ替えると、傾斜角 90°のフロントガラスまで対応できます。



クロントガラスの傾斜角が

ボルトおよびナットをスリーブごと左右入れ替える ※取外す際に部品の落下・紛失にご注意ください フロントガラスの傾斜角が 90°まで対応できます。 (通常時は 60°まで)

▲ 注意

- ・組み替える際は部品の落下・紛失にご注意ください。
- ・取付後は六角レンチで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。

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り付け、フロントガ ラスに貼り付けます。



🖢 アドバイス





・貼付面裏側のステー部を手でしっかり押さえて貼り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。



ステー貼り付け面を 裏側から押さえる。



車外から貼り付け面にムラが ないことを確認する。



取付け

⚠ 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。

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。

※運転の妨げにならないように、付属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。

- · @部は電源コードに市販のクッションテープ等を巻いてルーフライニング内に入れてください。
- ・⑧部は市販のクッションテープ等で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。



<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。



P 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 本体温度が下がるまで録画を停止します』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。本体温度が下がる までお待ちください。

高温注意 本体温度が下がるまで 録画を停止します 取付け

取付方法

本体を取外す

角度調整ネジを緩めてボルトを抜き、本体を引抜き取外します。



- 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。

日時を設定する

車両に本体を取付けた後に日時設定を行なってください。

※ 正確な日時情報で映像に記録するために1ヶ月に一度は日時を設定し直してください。
※ 本製品は日時情報を保持するために本体内部にバッテリーを搭載しています。内蔵 バッテリーが消耗すると日時情報がリセットされ、起動時にメッセージ画面とブ ザー音でお知らせします。その場合正確な日時で映像が記録できなくなるため、必 ず日時を設定し直してください。

🖢 アドバイス

【DC-DR412】の場合

- ・エンジン始動後に、GPS 衛星を受信すると次の録画ファイルに切替わるタイミングで、自動的に時刻を補正します。
- ·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。

設定方法

- ※ 本書では DC-DR402 の表示画面を例に説明を行います。
 - 【メニュー / 戻る】を<u>長押し</u>し、
 [メインメニュー]を表示する。
 ※ 60 秒間スイッチ操作を行わない と録画画面に戻ります。
 - (アップ) 【ダウン】を押し[機 能設定]を選択し【OK】を押す。
 - 【アップ】【ダウン】を押し[日時 設定]を選択し、【OK】を押す。
 - 【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、「設定」で
 【OK】を押して決定します。



取付け

動作を確認する

1.GPS の受信を確認する 【対象機種: DC-DR412】

車両キースイッチを ON にし、本体起動後、 GPS アイコンが灰色から白色に変わり速度が 表示されることを確認してください。

※ GPS の受信には数十秒~数分かかる場合が あります。



アイコン	表示内容
*	GPS を受信時に表示(白色)
	GPS を未受信時に表示(灰色)

🖢 アドバイス

下記のような場所では、GPS を受信することができず、GPS アイコン色が灰色 に変わり、速度の表示がされません。(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・木々の多い森の中など)その場合、場所を 移動してから確認を行なってください。

取付け

【OK】【ダウン】【アップ】 スイッチを押す

LED ランプ 緑 点滅

ピッ

2. 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、【OK】【ダ ウン】【アップ】 スイッチのいずれかを押し てください。
- 2) 『ピッ』と音が鳴り、LED ランプが緑点滅を 始め、音声および録画データを記録します。

P アドバイス

お買い上げ時の録音設定は [ON (大)] になっています。設定で [ON (小)] や [OFF] にすることもできます。(⇒ P53)

3. 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。(⇒P34)

≪確認内容≫

- ・『常時録画』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



<u>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。</u> <u>その際は常時録画の映像をご確認ください。</u>

🖢 アドバイス

- ・お買い上げ時の設定では、microSDHC カードの容量がいっぱいになると、常時録画、イベント録画それぞれ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。 (⇒ P54)
- ・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イベント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、新しくイベント録画を行うことはできません。
- ・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、メッセージ内容を確認し対処してください。
- ・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 microSDHC 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。

映像を撮る

<u>イベント録画について</u>

- ・イベント録画には衝撃を検出した時点のファイルを記録する『衝撃録画 データ』、スイッチ操作した時点のファイルを記録する『マニュアル録 画データ』、駐車中の衝撃を検出した時点のファイルを記録する『駐車 監視衝撃録画データ』の3種類があります。
- ・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。
- ・[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。(⇒P54)

■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を『衝撃録画データ』として記録します。
- ・ただし1ファイルの前半10秒以内または後半10秒以内に、衝撃を 検出した場合、前もしくは後のデータも『衝撃録画データ』として記録 されます。
- ・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。(⇒ P56)



■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を『マニュアル録画データ』として記録します。
 ・ただし1ファイルの前半10秒以内または後半10秒以内に、スイッチを操作した場合、前もしくは後のデータも『マニュアル録画データ』として記録されます。



■駐車監視衝撃録画データ

- ・駐車監視モード中に本製品内蔵の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を『駐車監視衝撃録画データ』 として記録します。ただし、[録画方式]設定を【衝撃】に設定した場 合は、衝撃検出時点の5秒前から1分間を『駐車監視衝撃録画データ』 として記録します。
- ・駐車監視モード中のGセンサーの感度は設定により[高/中/低]の 3段階で感度調整することができます。(⇒ P67)



映像を撮る

microSDHC カードの容量による記録時間の目安

- ・記録時間は microSDHC カードの容量、録画サイズ設定、画質設定により変動します。下記表を参考にしてください。
- ・下記表は [録画割合] (⇒ P65) 設定が【5%】時の常時録画およびイ ベント録画を含めた時間です。
- ※ 対応 microSDHC カード: 8GB ~ 32GB (class 10 推奨)
- ※ 本製品付属 microSDHC カード:8GB (class10)

绿面			microSDHC カード容量				
ションロー	画質	8GB		16GB		32GB	
917		27.5fps	タイムラプス	27.5fps	タイムラプス	27.5fps	タイムラプス
	高画質	約70分	約17時間	約149分	約 37 時間	約 295 分	約 74 時間
FUIIND	低画質	約93分	約 23 時間	約195分	約 48 時間	約 390 分	約 97 時間
ЦП	高画質	約105分	約26時間	約219分	約 54 時間	約438分	約110時間
	低画質	約168分	約 42 時間	約347分	約 86 時間	約 694 分	約 174 時間
SD	高画質	約408分	約 102 時間	約839分	約 209 時間	約1200分	約 300 時間
	低画質	約531分	約132時間	約1094分	約273時間	約1200分	約 300 時間

※ 本製品の初期設定は録画サイズが【HD】、画質が【高画質】フレームレートが【27.5fps】 イベント録画領域が【20%】駐車監視時の録画割合が【5%】に設定されています。

※ 上記の記録時間はあくまで初期設定での参考値です。設定により記録時間は異なります。

※ 市販の microSDHC カードを使用する場合は、必ず本体で動作することを確認のうえ、ご 使用ください。なお、動作や保存などの保証は致しかねますので、あらかじめご了承ください。

※ 使用する microSDHC カードによっては上記記録時間と異なる場合があります。

※ 32GB の microSDHC カードを使用し、録画サイズを【SD】に設定した場合、 本製品の仕様上、約 1200 分が記録上限となります。あらかじめご了承ください。

初期設定の記録件数の目安

初期設定値【HD・高画質・27.5fps・録画領域 20%・駐車監視録画割 合 5%】の場合(110 件記録した場合)

容量	常時録画	イベント録画	駐車監視 常時録画	駐車監視 衝撃録画
8GB	84 件	21 件	3件	2件

※ 駐車監視録画の最低録画件数は5件、うち駐車監視衝撃録画は2件となります。

▲ 注意
・新しいmicroSDHCカードを使用する際は必ず本体でSDカードの初期化(⇒P61)
を行なってください。
・microSDHC カードは消耗品であり、1 日 2 時間程度使用する場合で約 1 ~ 2 年
を目安に交換することをお勧めします。
・microSDHC 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。
・付属品と別売オプション以外の microSDHC カードの動作保証は致しかねます。

録画領域について

- ・お買い上げ時の設定では microSDHC 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。(⇒ P54)
- ・イベント録画領域の設定を変更すると、常時録画と駐車監視常時録画の 保存容量の割合は連動して変更されます。



- ※衝撃/マニュアル録画データがない場合は100%常時録画を記録します。
- ※ 駐車監視録画方式 (⇒ P65) を [衝撃] に設定している場合、「駐車監視常時録画」 の領域もすべて「駐車監視衝撃録画」を記録します。
- ※ 録画領域を変更すると、SD カードの初期化を行うため変更前に記録されたすべてのデータが消去されます。変更する場合は必要に応じてパソコンなどへのバックアップを行なってから設定を変更してください。

駐車監視録画割合について

- ・お買い上げ時の設定では microSDHC カード全体の 95% を常時録画、 5% を駐車監視録画の割合として設定されています。
- ・設定により駐車監視録画のデータ保存容量の割合を [5% / 25% / 50%] から選択することができます。(⇒ P65)
- ・録画割合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。



- ※ 駐車監視録画割合を変更する場合、SD カードの初期化が必要となり、記録された データがすべて消去されます。変更する場合は必要に応じてパソコンなどへのバッ クアップを行なってから設定を変更してください。
- ※ 駐車監視録画データがない場合でも常時録画の記録できる時間は変わりません。

保存先フォルダー名・ファイル名について

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

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



※本製品でSDカードの初期化やビューワソフトで動画を削除した場合、フォルダー内に DMYファイルとして生成されます。

例) A____-251020-150418-000123M.DMY

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。



🖢 アドバイス

microSD カードチェック機能 本製品では起動時に microSDHC 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 P71 を参照ください。



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

録画画面



【対応機種:DC-DR412】 自車の走行速度を表示 ※GPS受信時のみ表示

-現在の日時を表示

	アイコン	表示内容
1		録画サイズの設定を表示(⇒ P53)
2	HiLO	画質の設定を表示(⇒ P53)
3	HDR WDR	画像補正の設定を表示(⇒ P55)
4	REC RECT	録画種類を表示
5	GMPFG	録画種類(衝撃 / マニュアル / 駐車常時 / 駐車衝撃)を表示
6		GPS の受信状態を表示 ※【対応機種:DC-DR412】
7		上書き禁止の設定内容を表示(⇒ P54)
8	Q	音声録音の設定内容 (ON 大 /ON 小 /OFF) を表示(⇒ P53)

本体で映像を再生する

】 【メニュー / 戻る】を<u>長押し</u>し、メインメニューを表示する





2. [再生]を【アップ】または【ダウン】で選択し、【OK】を押す







- - ・[駐車監視衝撃録画]...... 駐車監視中に衝撃検出による録画データを表示



4. 映像確認したいフォルダーを【アップ】または【ダウン】で選択し、 【OK】を押す

※フォルダー名称、ファイル名称に関しては P31 をご参照ください。





5.映像確認したいファイルを【アップ】または【ダウン】で選択し、【OK】 を押すと映像の再生が始まる





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

P アドバイス

映像の一時停止/早送り ・映像の再生中に【OK】を短押しすると、再生中の映像が一時停止します。再度【OK】を短押しすると映像の再生が再開されます。 ・映像再生中に【OK】を<u>長押し</u>すると、再生中の映像を早送りすることができます。早送りを解除するには【OK】の短押しで一時停止/再生を行なってください。

再生画面



ー撮影日時を表示

	アイコン	表示内容
1		動作状態(再生 / 一時停止 / 早送り)を表示
2	提HDSD	録画サイズの設定を表示(⇒ P53)
3	GMPFG	録画種類(衝撃 / マニュアル / 駐車常時 / 駐車衝撃)を表示

■再生画面での操作


映像を見る

ナビゲーションで映像を再生する

本製品をビデオ入力端子を備えたナビゲーションや車載モニターと別売オ プションの AV ケーブルで接続することで、本体の液晶表示をナビゲーショ ンや車載モニターに表示させることができます。

- ※ AV ケーブルは必ず弊社別売オプション品をご使用ください。市販の同形状のケー ブルでは表示することはできません。
- ※ AV ケーブルを接続し車載モニターなどへ映像を出力した場合は、液晶表示設定 (⇒ P58)の設定内容にかかわらず車載モニターなどへ映像を表示します。



■再生方法

- 1) 別売 AV ケーブルを本体のビデオ出力端子へ接続します。(上図 ①)
- 2) 付属電源コードを本体の電源接続コネクターに接続します。(上図 ②)
- 3) P34,35の手順に従い、記録した映像を再生してください。 (接続したモニターへ映像が表示されます。※本体液晶画面の表示は行いません)

🖢 アドバイス

本製品の音声は、本体とビデオ出力先の双方から出力されますので、本体の音量設 定とモニター側の音量を操作して調整を行なってください。

37

パソコンで映像を再生する

本製品で録画した映像は、弊社ホームページから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。

また録画データは MOV 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。

P 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 7 / 8.1 / 10
 CPU:Core i3 プロセッサ 1.9GHz 同等以上を推奨
 メモリー :4GB 以上を推奨
 画像解像度 :FWXGA (1366 × 768 ピクセル) 以上を推奨
 ※ Internet Explorer がインストールされていないと正常に動作しない事があります。

 ・ビューワソフトは弊社ホームページ(http://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)

ビューワソフトを使用する前に

 車両キースイッチを OFF 後、microSDHC カードカバーを開け、 microSDHC カードのアクセスランプ(橙)が消灯したことを確認し、 microSDHC カードを取り出します。
 ※駐車監視モード中は P64 を参考に取り出してください。
 microSDHC カードを取り出すときは、一度 microSDHC 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」と音が鳴るまで差し込んでください。
 アクセスランプ点灯中に引き抜くと録画データが破損し、ビューワソフトが起動しなくなります。その場合、パンと録後の動画(破損データ)を削除してください。



カバーを引き出し、 横へ倒す。

microSDHC カードを 軽く押し込み、



少し飛び出してきたら 引き抜く。

2)カードリーダーなどを使用し、パソコンへ挿入します。



▲ 注意 ・<u>microSDHC カードを取り出す際はエアコン吹出し口等に落とさないように気を付けてください。</u>

 microSDHC カード内に本機以外のデータを入れないでください。ビューワソフト が正常に動作しなくなります。

🖢 アドバイス

ご使用のパソコンやカードリーダーに SD カード サイズのスロットしかない場合は、市販の「SD カー ド変換アダプター」を使用し、microSDHC カー ドを SD カードサイズに変換し、挿入してください。

<u>ビューワソフトを使用する</u>

1) microSDHC カード内のショートカットファイル [DC-DR402_412_ download] をダブルクリックし、ダウンロードページを表示し、専用 ビューワソフトをダウンロードします。





iSafeviewerPlus.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。







iSafeviewerPlus フォルダー (展開してできたフォルダー)

映像を見る

- 3) 2) で展開したフォルダー内にあるビューワ iSafeviewerPlus.exe ソフト [iSafeviewerPlus.exe] をダブルク iSafeviewerPlus.exe リックし、ビューワソフトを起動します。 COMTEC
- 4) ⑯の再生したい日付のフォルダーを選び、⑯から再生したいファイ ルを選び、【再生】ボタンを押すと映像が再生されます。

■再牛面面





🖱 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。 ・映像の再生中に microSDHC カードをパソコンから取り出すとビューワソ フトが正常に終了しなくなります。必ずビューワソフトを終了させてから microSDHC カードの取り出しを行なってください。

	撮影動画を表示 ダブルクリックするとフルスクリーンモー	(18)	【先頭】ボタン 現在再生中の動画の最初に戻る
	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	(19)	【前】ボタン 現在再生中の1つ前のファイルに戻る
2	現在の再生位置を表示		
	加速度を数値で表示。	0	【冉生 / 一時停止】ホタン 再生も始める
3	またチェックボックスの ON/OFF で加速度	20	円主で知める ※再生中は二時値止ボタンに切麸わる
	グラフへの表示 / 非表示を選択		※丹王中は一時停止ボタンに切合わる
4	再生データの現在の再生速度を表示	2)	【スロー】ボタン 再生速度を 1/2 にする ※早送りボタンで通常再生に戻ります
5	再生データの録画日時を表示		【早送り】ボタン
6	録画サイズおよび画質の設定内容を表示	2	丹生迷度をと信にする ※スロー再生で通常再生に戻ります
7	録画データの録音設定内容を表示		【次】ボタン
0	GPS の受信状態を表示	(23)	現在再生中の1つ次のファイルに進む
	※DC-DR412のみ		
	自車の走行速度を表示		
9	※ DC-DR412 で GPS 受信時のみ表示	(24)	押した時点の映像を静止回 (jpeg) ぐ 枚の
			のほ仔9る 【社会】 ボタン
	加速度グラフおよび各種検出アイコンを表示	05	【帕口】 ホタン 澤択した緑面データを結合し、 1 つのファ
	緑線前後の加速度(X 軸)		医抗した感回う うを粘合し、190997
	赤線左右の加速度(Y 軸)		【拡大】ボタン
	紫線上下の加速度(Z 軸)		ボタンを押すと拡大モードに移行し、画面をク
	【G】衝撃を検出した場所	26	リックした部分を2倍または3倍に拡大する
	【M】スイッチ操作を検出した場所 【P】駐車監視中に衝撃を検出した場所		※画面をクリックするたびに切替え
10			※再度ボタンを押すと拡大モードを終了する
	【▲】急加速を検出した場所	(27)	【参照】ボタン
	【▼】急減速を検出した場所		録画ナーダの参照先を変更する
	【★】急ハンドルを検出した場所	28	【 「 「 「 「 「 「 「
	【※】緊急録画停止を検出した場所		ファイルリストで選択したノータを向除する 【設定】ボタン
	*車速アフーム設定で選択した速度を超過した	29	「「吸を」ホッシード・シークシークシークシークシークシークシークシークシークシークシークシークシークシ
	区間を赤に色付け(DC-DR412のみ)		ン情報の表示を行う
1	最小化ボタン		【CSV】ボタン
	映像の表示サイズを切替える	30	録画データをリスト化し、CSV 形式で出力
(12)	(小/中/大の3段階)		する (⇒ P42)
(13)	ビューワソフトを終了する		【マップ表示切替】ボタン
12	各映像種類のチェックボックスの ON/OFF		ボタンを押す度にマップの表示 / 非表示を切替える
Ľ	で、ファイルリストへの表示 / 非表示を選択	31)	※ DC-DR402、地図情報 OFF や GPS 未受
(15)	フォルダーリストおよび各フォルダーに記録さ		信状態での記録映像、インターネット未接
	1している映像種類をアイコンで表示(⇒ P42)		祝時は日日を表示
(16)	録画テーダのファイルリストを表示	(32)	ヒューリソフトの首重を変更する
(77)		60	
	球回ノア1ルの個致を表示	(33)	* DU-DR4U2、GPS 木文信状態での記録映 偽 インク カットキャー
			啄、1ノツーイツト不按枕时は凵凵を衣示

録画ファイルエリアについて

表示しているフォルダーを選択することで他の動画を再生することができます。

■ファイルエリア



CSV 出力について

録画データの「ファイル名 / 日付 / 開始時刻 / 録画時間 / 録画トリガー / 録画サイズ / 画質 / フレームレート / データサイズ] をリスト化して CSV 形式で出力します。

表示設定について

1) ビューワソフトの【設定】ボタンを押します。



2) [ドライブサポート / 緊急録画停止 / 駐車監視衝撃 / 速度超過]の チェックボックスを ON/OFF することで、加速度グラフへの表示・ 非表示を切替えることができます。

設定 ×	
加速度グラフ/マップアイコン表示設定	
ビドライブサポート ビ 駐車監視衝撃	
日 緊急録画停止 日 速度超過	- チェックボックスのON/OFF
バージョン情報 <u>version 1.0.0.0</u> (C)201 COMTEC, All rights reserved.	
	- 現在のバージョン

パソコンで録画データを保存 / 削除する

ビューワソフトの【結合】ボタンまたは【静止画】ボタンを押すことで、録 画データの連結または静止画で保存することができます。 また、【削除】ボタンを押すことで、録画データを選択して削除することもできます。

録画データを連結して保存する

本製品で記録した録画データを連結して1つのファイルとして保存する ことができます。

※動画の結合は連続したデータのみ保存する事ができます。

※最大で 1GB (1024MB) まで連結することができます。ただし 1GB 以内でも、 100 ファイルを超えて連結することはできません。

※連結を行なった録画ファイルは色付けされます。

1) ビューワソフトの【結合】ボタンを押し、保存したいファイルにチェックマークを入れ【次へ】を押す。



2)動画を保存するフォルダーを指定し、【OK】を押す。



パソコンへの録画データの保存について

- 録画データをパソコンへ保存する際は必ず専用ビューワソフトを使用し、保存してください。 ※ 動画ファイルと同フォルダー内に、走行情報(Gセンサーの値や位置情報など)が一緒に 保存されています。ビューワソフトで動画ファイルを保存していない場合、それらの情報 は保存されず、映像を確認した際に、Gセンサーの値や走行位置が表示されません。
- ※ 保存した録画データはフォルダー単位で管理し、フォルダー内の動画ファイルだけのコピー や移動、ファイル名の変更は絶対にしないでください。

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】ボタンを押し、静止画の保存先を選択し、 【OK】を押す。



録画データを削除する

 ビューワソフトの【削除】ボタンを押し、削除したいファイルにチェック マークを入れ、【削除】を押す。

3		8	
7-118	ファイルサイズ	<u>^</u>	①ナエックマークを入れ
A_\$-180928-121145-000367M.	160 MB		
A180928-121245-000368M.	160 MB		
A180928-121345-000369M.	160 MB		
A180928-121445-000370M.	160 MB		
A180928-121545-000371M.	160 MB		
A180928-121645-000372M.	160 MB		
A180928-121745-000373M.	160 MB		
A180928-121845-000374M.	160 MB		
A180928-121945-000375M.	160 MB		
A180928-122045-000376M.	160 MB		
A180928-122145-000377M.	160 MB		
A180928-122245-000378M.	160 MB		
A180928-122345-000379M.	160 MB		
	100.000	¥ .	

地図表示について [対応機種: DC-DR412]

地図を表示する

- ・ビューワソフトの【マップ表示切替】ボタンを押すと地図の表示・非表示を切替える事ができます。
- ・Google マップはインターネット接続時および位置情報が ある場合に表示されます。



・駐車監視中は GPS 機能が OFF になるため地図は表示されません。



- ・GPS の受信状況により、走行軌跡が地図上の道路からズレることがあります。 あらかじめご了承ください。
- ・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。その際 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てご使用くだ さい。※変更内容により対応できない場合があります。
- ※ Google および Google ロゴ、Google マップ および Google マップ ロゴは、 Google Inc. の商標または登録商標です。

検出アイコンについて

・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・ドライブサポート・緊急録画停止検出・速度超過検出の位置が表示されます。
 ・表示設定(⇒P43)でアイコンの表示・非表示を切替えることができます。

《表示内容》

アイコン	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	#	速度超過 検出アイコン
	急加速アイコン (ドライブサポート)		急ブレーキアイコン (ドライブサポート)		急ハンドルアイコン (ドライブサポート)
Ę	緊急録画停止 検出アイコン				

🖞 アドバイス

- ・地図上の検出位置アイコンをクリックすると映像の再生位置がアイコンの場所 に移動します。
- ·ストリートビューでもアイコンは表示されますが、映像再生中の地図の移動は できません。

映像を見る



P アドバイス

パソコンに保存したデータ(MOV ファイル)を参照する際は、【フォルダー】または【ファイル】を選択してください。本製品で初期化した microSDHC カードのみ、【SD カード】を選択して SD カードのドライブを指定することでデータを確認することができます。

更新情報について

弊社ホームページより最新の更新情報(ファームウェアソフト・ビューワ 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。

P アドバイス

- ・弊社ホームページに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。ただし更新ソフトの準備がない場合、掲載はありません。

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。 設定画面での操作方法

例:録画サイズの設定を【FullHD】に設定変更するには・・・

】 【メニュー / 戻る】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] が選択されているので、【OK】を押す







3.【ダウン】を1回押して[録画サイズ]を選択し、【OK】を押す



4.【アップ】を押して [FullHD] を選択し【OK】を押す



5. 【アップ】を押して [変更する] を選択し、【OK】を押し設定を変更 する

・続けて別項目を設定することもできます



6.【メニュー/戻る】を2回押し[メインメニュー]を終了する



7.SD カードの初期化が始まり、初期化が終了すると録画画面が表示 されます



※ SD カードの初期化が終了する前に電源を OFF にすると、設定 が変更前に戻る場合があります。

設定内容一覧

録画・録音設定一覧

項目	設定内容	初期設定	備考
おまかせ録画	キレイ / ロング / おすすめ		
録画サイズ	Full HD (1920 × 1080) / HD (1280 × 720) / SD (640 × 360)	HD	microSD カード が初期化されます
フレームレート	27.5fps/ タイムラプス	27.5fps	
画質	高画質 / 低画質	高画質	microSD カード が初期化されます
録音	OFF/ ON (小) / ON (大)	ON (大)	
イベント録画領域	10% / 20% / 30%	20%	microSD カード が初期化されます
上書き禁止	OFF/ イベント /ALL	OFF	
画像補正	HDR/WDR	WDR	
カメラ輝度	明るい / 標準 / 暗い	標準	
速度情報※1	OFF/ON	ON	
地図情報※1	OFF/ON	ON	

機能設定一覧

項目	設定内容	初期設定	備考
G センサー	OFF/0.1G~1.0G	0.6G	前後 / 左右 / 上下 それぞれ設定可能
日時設定	年月日 時分秒	—	詳細は P23
タイムスタンプ	OFF/ON	OFF	
緊急録画停止	OFF/1.1G~2.0G	1.5G	
車速アラーム※1	$OFF/10$ km/h ~ 140 km/h	OFF	10km/h 単位
液晶明るさ	明るい / 標準 / 暗い	標準	
法日丰二	DC-DR402: OFF/30 秒	30 秒	 ・機種により設定内 のは思たります
/仪 明衣 小	DC-DR412:OFF/ 速度連動 / 時計	速度連動	· 詳細は P58
ドライブサポート	OFF/ アラーム / 音声	OFF	
本体音量	OFF/1 ~ 10	5	
パスワード	OFF/ON(任意の4桁英数字)	OFF	
SD カードの初期化	_	_	
工場出荷状態に戻す		_	詳細は P6 1
機器情報		_	

※ 1 対応機種: DC-DR412

駐車監視設定一覧

項目		設定内容	初期設定	備考
駐車監視モード		OFF/ON	OFF	
録画割合	5'	% /25% /50%	5%	microSD カード
録画方式	衝撃/常	時・衝撃 / タイムラプス	常時·衝撃	が初期化されます
得而停止雷口	12V車	11.7V ~ 12.2V (0.1V 単位で設定)	12.2V	車両電圧を 認識し自動で
	24V 車	23.4V ~ 24.4V (0.2V 単位で設定)	24.4V	12V/24V を切 替えます
録画時間	30分/1	30分/1~12時間/常時ON		
衝撃録画停止		OFF/ON		
衝撃お知らせ		OFF/ON		
衝撃感度	高/中/低		中	
降車キャンセル	1分/3分		1分	
乗車キャンセル		1分/3分		

録画・録音設定

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

- ・[録画サイズ]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[キレイ/ロング/おすすめ]から選択することができます。

■設定内容

設定	キレイ	ロング	おすすめ
録画サイズ	Full HD	SD	HD
画質	高画質	低画質	高画質

録画サイズ設定※設定を変更するとmicroSDHC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) /SD (640 × 360)] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【HD(1280 × 720)】に設定されています。

<u>フレームレート設定</u>

- ・記録する映像のフレームレートを [27.5fps/ タイムラプス] から選択す ることができます。
- ・お買い上げ時は【27.5fps】に設定されています。
- ※ タイムラブスに設定するとコマ送り撮影を行うため、LED(信号機含む)や衝 撃検出時点の映像が記録されない場合があります。
- ※ タイムラプスに設定すると録音設定に関わらず、録音はされません。

画質設定※設定を変更するとmicroSDHCカードが初期化されます

設定

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

録音設定

- ・記録する映像に音声の録音を行うかを [OFF/ON(小)/ON(大)] 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。

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

- ・イベント録画(衝撃録画およびマニュアル録画)の容量割合を [10% / 20% / 30%] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【20%】に設定されています。

※ イベント録画件数が少ない場合は、常時録画領域として使用されます。

■ microSDHC カード容量によるイベント録画件数

影中	microSDHC カード容量		
iz le	8GB	16GB	32GB
10%	10件	21件	43 件
20%	21 件	43 件	87 件
30%	31件	65 件	131件

※ 太枠は付属 microSDHC カードを示します。

※ 上記件数は初期設定の録画サイズ(HD)・画質(高画質)・駐車監視録画割合(5%) での目安となり、実際とは異なる場合があります。また、駐車監視衝撃録画は 含みません。

上書き禁止設定

- ・録画データが microSDHC カード容量の上限まで達した場合の動作を、 [OFF/ イベント /ALL] から選択することができます。
- ・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		
	設定	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	
イベント	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	
ALL	すべての録画データは 上書きされません。	録画を	を停止	

設

定

画像補正設定

- ・本製品には HDR (ハイ・ダイナミック・レンジ)機能と WDR (ワイド・ ダイナミック・レンジ)機能を搭載することにより、白とびや黒つぶれ を補正した、よりくっきりした録画データを記録することができます。
- ・HDR に設定した場合、複数の明暗の違う画像を合成することで、白とびや黒つぶれを補正します。

※ 画像は鮮明に見えますが、光などの影が二重に記録されます。

- ・WDRに設定した場合、明るい領域を保ちながら暗い領域の明るさを上げ、全体の明度を平均的に補正し記録を行います。
- ※ HDR 機能に比べ、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。 ・お買い上げ時は【WDR】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。

カメラ輝度設定

・撮影映像の明るさを[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。

速度情報設定 [対象機種: DC-DR412]

- ・速度情報の記録を [OFF/ON] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【ON】に設定されています。 ※ 設定を OFF にすると、本体の液晶表示も非表示になります。

地図情報設定 [対象機種: DC-DR412]

- ・地図情報の記録を [OFF/ON] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【ON】に設定されています。
 - ※ 設定を OFF にすると、ビューワソフトで地図表示を ON にしても非表示にな ります。

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)] から選択することができます。
- ·[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【0.6G】に設定されています。運転状況に合わせて調整ください

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。専用ビューワソフトを使用せずに、Windows Media Player な どで再生する際にも録画日時を確認することができます。
- ·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録画しながら映像へ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60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 することができます。
- ・お買い上げ時は【1.5G】に設定されています。



強い衝撃を検出し、録画が停止するまでの 60 秒の間に設定メニューに入る、 microSDHC カードを抜く、その他メッセージ表示が出た場合は本機能による録画 の停止は行われません。ご注意ください。

🖢 アドバイス

事故にあった際に...

本製品は microSDHC 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 microSDHC 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、microSDHC 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。 ※ 再開するまで3分に一度ブザー音でお知らせします。



<u>車速アラーム設定 (対象機種: DC-DR412)</u>

- ・設定画面で [OFF/10~140km/h] から選択し設定することで設定し た速度を超えた場合にアラーム音でお知らせを行います。また、お知ら せ後1分間は再アラームを行いません。
- ·お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

<u>液晶明るさ設定</u>

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。

液晶表示設定

•	録画モード中の液晶ディスプレイの表示を次の中から選択することができます。
	DC-DR402[OFF/30 秒]
	DC-DR412[OFF/ 速度連動 / 時計]
•	お買い上げ時は下記の様に設定されています。
	DC-DR402は【30 秒】、DC-DR412は【速度連動】
	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

[011]	…反面ノイスノレイの衣小で行いるとい。【ハニューノ 人の】 ヘイソノ
	を押した時のみ、液晶ディスプレイを30秒間表示し、消灯します。
[30秒]	起動時やメッセージ表示時、本体の操作を行った際など、液晶
	ディスプレイを 30 秒間表示し、その後消灯します。
[速度連動]	起動後速度 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により、次回 10km/h
	以上で走行するまでの間、表示を行います。
[時計]	時計とカレンダーを常に表示します。
	※時計表示中に【メニュー / 戻る】スイッチを押すと30秒間
	録画映像を表示します。

P 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。
- ・速度 10km/h 以上で走行し液晶ディスプレイが消灯する 際は、メッセージ画面を表示し、消灯します。また走行中 に【メニュー/戻る】スイッチを押した際もメッセージ画 面を表示し、消灯します。



<u>ドライブサポート設定</u>

- ・【アラーム】または【音声】に設定すると、急加速や急減速等、一定以上の「G (加速・減速)」を検出時に、アラーム音または音声でお知らせする機能 です。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 になります。
- ・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。
- ※ 自車の走行速度が 30km/h 未満の場合は、急ハンドル時のアナウンスを行いません。 (DC-DR412のみ)

■ [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	ピロリロリン♪ 急発進を検知しました。		
急減速時	ピロリロリン♪ 急ブレーキを検知しました。		
急ハンドル時	ピロリロリン♪ 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。

P 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。

◇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。 ※ドライブサポート機能を【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時間になりました。そろそろ休憩してください。」

設定

本体音量設定

・本体の確認音や再生時の音量を [OFF/1 ~ 10] の 11 段階から選択す ることができます。

・お買い上げ時は【5】に設定されています。

※ 音量を【OFF】に設定してもメッセージ音はお知らせします。

<u>パスワード設定</u>

- ・パスワードを設定することで、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、設定メニューに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【OFF】に設定されています。

■設定方法

- 1) 【ダウン】で[ON] を選択し、【OK】を押す
- (アップ)【ダウン】で英数字を選択し、【OK】
 で決定する

※「*」が入ったままでは設定できません。

3) 2)を繰り返し4文字のパスワードを入力し 【OK】を押すと、確認画面が表示されるの で再度設定したパスワードを入力し【OK】 を押すことで設定完了です

パスワードについて

[パスワードを設定した場合]

パスワードを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]

『パスワードが違います』と表示されるので、再度入力を行なってください。

[パスワード設定を解除する場合]

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[OFF]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5回失敗すると消去することができます。ただし、録画データもすべて消去され設定内容が初期化されてしまいますのでご注意ください。

/////
OFF ON
パスワード
パスワード入力 1 2 3 4
パスワード再入力
* * * *

パフロード

SD カードの初期化(録画データの消去)

- ・microSDHC カードの録画データを消去し初期化を行います。 (初期化を行なっても本体の設定情報は保持されます)
- ・新しい microSDHC 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。
- 初期化後 microSDHC カード内に、ビューワソフトのダウンロードページ へのショートカットが作成されます。
- ※ microSDHC カード内のデータがすべて消去されます。必ず事前に、録画データが必要な場合は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。
- ※ SD カードが 32GB の場合や [録画サイズ]設定が【SD】の場合、初期化に数 分かかる場合があります。

■初期化方法

- 1) 【ダウン】で[はい]を選択し、【OK】を押す
- 2)【ダウン】で [はい] を選択し、【OK】で microSDHC 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。

▲ 注意

消去したデータを復元することはできません。

機器情報

本製品のファームウェアバージョンおよび本製品への入力電圧を表示します。



機器情報



いいえ

はい

設定

駐車監視モードを使用する

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ます。
- 使用する際は必ず設定画面より [駐車監視モード]の設定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は移行しません。

駐車監視モードに設定する前に

【メニュー / 戻る】を<u>長押し</u>し、[メインメニュー]

→ [駐車監視設定] → [録画停止電圧設定] を表示 します。現在の入力電圧が表示されますので、テス ターなどを使用して電源コードの常時電源線接続 箇所の電圧と表示された電圧の数値に大きな差が ないことを確認します。 録画停止電圧 入力電圧 13.5V

12.2V

🖢 アドバイス

- 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。
- ・表示される数値はあくまでも参考値となります。本製品の設定内容によっても 表示誤差は発生します。
- ・常時電源線のカットや延長は表示数値の誤差が大きくなるため行わないでください。

⚠ 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、microSDHC 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 ランプが緑 3 回早点 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。



・駐車監視モード中は GPS 機能が OFF になります。

P アドバイス

降車キャンセル機能

車両キースイッチ OFF 後、[降車キャンセル](⇒ P67)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。

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 【駐車監視】スイッチを押すことで終了させることができます。
- ・停止電圧設定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。

乗車キャンセル機能

車両キースイッチを ACC または ON 後、[乗車キャンセル](⇒P67)設定 時間内に検出した衝撃は、乗車時の振動による衝撃とみなし、[衝撃お知らせ] (⇒P66)設定を【ON】にしていてもお知らせを行いません。

駐車監視モードを使用する

ワンタイム駐車監視モード機能

- ・駐車監視モード設定を【OFF】に設定していても、録画中またはエンジン停止後 60 秒以内に駐車監視スイッチを押すことで、一時的に駐車監視モードを ON にすることができます。
- ・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。

駐車監視モードパス機能

- ・駐車監視モード設定を【ON】に設定していても、駐車監視スイッチを 押すことで、一時的に駐車監視モードを OFF にすることができます。
- ・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。
- ・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。

🖞 アドバイス

「ワンタイム駐車監視モード」「駐車監視モードパス機能」について

- ・車両キースイッチを ON にし、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。
- ・駐車監視モードを一時的に ON/OFF する機能のため、通常の駐車監視モードと 動作、録画領域など違いはありません。

駐車監視モード作動中の microSDHC カードの取り出し方

駐車監視モード作動中の場合、車両キースイッチを OFF にしても本製品 は動作しています。そのため microSDHC カードを抜く際は、<u>必ず【駐</u> 車監視】スイッチを押して駐車監視モードを終了後、microSDHC カード アクセスランプが消灯したことを確認し、microSDHC カードを抜いてく ださい。



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。
- ·設定の変更を行うと[録画割合設定]を表示します。
- ・お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

録画割合設定※設定を変更するとmicroSDHC カードが初期化されます

- ・ 駐車監視録画データの保存容量の割合が [5% / 25% / 50%] から選 択できます。
- ・
 「駐車監視モード」
 設定を変更すると本設定が自動的に表示されます。
- ・お買い上げ時は【5%】に設定されています。

録画方式設定※設定を変更するとmicroSDHCカードが初期化されます

- ・本製品の駐車監視録画方式設定は [衝撃 / 常時・衝撃 / タイムラプス]
 から選択できます。
- ・お買い上げ時は【常時・衝撃】に設定されています。
- [衝撃].....駐車監視モード中、衝撃録画のみ記録します。

[常時・衝撃]....... 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]...... 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 衝撃録画の記録を行います。 ※タイムラプス中は録音設定に関わらず、録音はされません。

🖢 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は 15分になります。15分の記録を1分で再生し短時間で確認することができます。

- タイムラプス中に衝撃を受けた場合、衝撃ポイントは記録されますが、表示位置がズレることがあります。
- ·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。

を使用する

駐車監視モードを使用する

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 12V/24V 車両それ ぞれ6段階から選択できます。

録画時間設定

- ・駐車監視モードの動作時間を[30分/1時間/2時間/3時間/4時間/
 5時間/6時間/7時間/8時間/9時間/10時間/11時間/12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 [録画停止電圧] 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【1時間】に設定されています。
- ※ 設定時間で終了した場合、最後の録画データは1分より短く記録されることが あります。

衝擊録画停止設定

- ・駐車監視モード中に衝撃を検出した場合に、上書き防止のため5分後に 録画を停止します。
- ・お買い上げ時は【ON】に設定されています。

衝撃お知らせ設定

・駐車監視モード中に衝撃を検出した場合、次回起動時に駐車監視モード中に衝撃があったことを画面とブザー音でお知らせします。お知らせ後は【OK】スイッチを押してお知らせを解除するまで録画を開始しません。
 ・お買い上げ時は【ON】に設定されています。



衝撃感度設定

- ・駐車監視モード中の衝撃を検出する感度を [高 / 中 / 低] から選択する ことができます。
- ・お買い上げ時は【中】に設定されています。

降車キャンセル設定

- ・車両から降車する際の振動による衝撃を検出しても、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]から選択することが できます。
- ・お買い上げ時は【1分】に設定されています。

乗車キャンセル設定

- ・車両へ乗車する際の振動による衝撃を検出しても、【衝撃お知らせ】設定によるお知らせを行わない時間を[1分/3分]から選択することができます。
- ※ 駐車監視衝撃録画データとして記録されます。 ・お買い上げ時は【1分】に設定されています。

タイムラプス録画設定時の記録時間

[録画方式]設定を【タイムラプス】に設定した場合、1秒に1枚の静止画を記録することで、1分間のファイルに15分間分の映像が収録されます。

録画サイブ	画質	録画割合(microSD カード 8GB)		
歌曲リイス		5%	25%	50%
FullHD	高画質	約 1.25 時間	約 4.5 時間	約9時間
	低画質	約 1.25 時間	約6時間	約 12 時間
HD	高画質	約 1.25 時間	約 6.5 時間	約 13 時間
	低画質	約 2.25 時間	約11時間	約 22 時間
SD	高画質	約 5.75 時間	約 27 時間	約 54 時間
	低画質	約 7.5 時間	約 35.5 時間	約 71 時間

※ 太枠は付属の microSDHC カードで録画割合 50%での駐車監視中のタイムラプス のみの録画時間を示します。

※ 本製品の初期設定は録画サイズが【HD】、画質が【高画質】に設定されています。

※ 上記の記録時間はあくまで参考値です。

- ※ 市販の microSDHC カードを使用する場合は、必ず本体で動作することを確認の上、 ご使用ください。なお、動作や保存などの保証は致しかねますので、あらかじめご 了承ください。
- ※ 使用する microSDHC カードによっては上記録画時間と異なる場合があります。

駐車監視モードを使用する

<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、駐車監視モード作動中でも [録画時間] 設定時間経過後や、車両バッテリーの電圧が [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、駐車監視モード作動中に本体の使用温度範囲を超えた場合、一時的に録画を停止します。使用温度範囲に戻ると録画を再開します。ただし、車内温度が高温に達した場合は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【ON】に設定されていることをご確認ください。
 - 2. 本製品は車両バッテリー保護のため、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、車両バッテリーの電圧が [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. 付属電源コードの常時電源線を、車両 ACC 線へ接続していると駐車監視モード へは移行しません。

Q. 駐車監視モードを使用せず、走行中のみ録画したい

A. [駐車監視モード] 設定を【OFF】に設定してください。

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。

LED ランプ	本体動作	内容
緑3回早点滅	録画中	駐車監視モードによる録画中 降車キャンセルタイマー中
橙3回早点滅	監視中	衝撃待機中 ※ [録画方式] 設定を【衝撃】に設定時のみ
緑点滅	録画中	駐車監視モードによる衝撃録画中

Q. 側方の映像も録画しますか?

A. カメラの向いている方向のみの録画となります。

Q. 夜間の街灯などの無い暗い所でも撮影できますか?

A. 駐車監視モード作動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。あらかじめご了承ください。

その他

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。

内 容	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。	 ● 電源コードのヒューズが切れていませんか? ● 電源コードが接触不良や断線などしていませんか? 	ー 13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? ● カメラ側に電波を遮断する物がありませんか? 	6 ページ 16 ページ
記録した映像を削除したいの ですが?	 ● ビューワソフトを使用してファイルを削除すること ができます。 	44 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]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。 	53 ページ
microSDHC カードの容量が いっぱいになったらどうなり ますか?	 microSDHC カードの容量がいっぱいになると古い 映像から順に消去し、新しい映像の記録を続けます。 イベント録画データ(衝撃/マニュアル/駐車監視衝撃)は上書き禁止設定を[イベント]または[ALL] に設定しているとメッセージが表示され、上書きされ ません。録画を再開するにはビューワソフトで不要な データを削除するか、上書き禁止設定を[OFF]に設 定してください。 	26 ページ 54 ページ
microSDHC カード に録画 データが保存されていない。	● microSDHC カードは消耗品であり、書き込み可能 回数など製品寿命があります。1日2時間程度走行 する場合で約1~2年を目安に交換することをお勧 めします。また使用状況により microSDHC カード の寿命は短くなります。	8ページ
起動しなくなったり、動作が 不安定になる。	 microSDHC 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 microSDHC カードの初期化を行なってください。 	5ページ 8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。	5ページ
microSDHC 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 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 に対応している必要があります。	_
ビューワソフトが起動しない。	● microSDHC カードに不要なデータや破損ファイル があるとビューワソフトが起動しなくなります。 必要なデータをパソコンに保存してから、本体で microSDHC カードをフォーマットしてください。	61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

LED ランプ表示	本体動作	内容	
緑点灯	録画中	録画中	
緑点滅	録画中	衝撃録画中またはマニュアル録画中	
橙点灯	録画停止	設定モード中	
橙点滅	録画停止	メッセージ表示または緊急録画停止中	
緑・橙交互点滅	録画停止	本体ファームウェアのアップデート中	
緑3回早点滅	録画中	駐車監視モードによる録画中 降車キャンセルタイマー中	
橙3回早点滅	監視中	衝撃待機中 ※録画方式 [衝撃] を選択	
緑点滅	録画中	駐車監視モードによる衝撃録画中	

オートディマー機能

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

その他

メッセージー覧表

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
SD カードが挿入されていません	電源を OFF 後 microSDHC カードを挿入し、再起動してください。
SD カードを 確認してください	microSDHC カードが故障している可能性があります。電源 OFF 後、microSDHC カードを抜き、端子部が汚れていないか確認し、 microSDHC カードを挿入し再起動してください。 症状が改善されない場合は、パン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 microSDHC カードの寿命 が考えられるため、microSDHC カードの交換をおすすめします。
録画データと設定が一致しません どちらか選択して 初期化してください	新しい microSDHC カードを挿入、または設定が異なる microSDHC カードを挿入すると表示されます。[SD カード]または [本体設定] を選択して初期化を行なってください。 ※選択した方が初期化されます。
録画データが変更されています SD カードの初期化を 行なってください	microSDHC カード内の録画データをパソコンで削除など操作をし た際に出るメッセージです。本体で microSDHC カード初期化を行 なってください。
高温注意 本体温度が下がるまで 録画を停止します	本体の使用温度範囲を超えているため、正常に録画できないことが 考えられます。夏場などはしばらく時間をおいて車内の温度が下がっ てからご使用ください。
上書き禁止 イベント録画がいっぱいです	上書き禁止設定を[イベント]または[ALL]に設定した状態で、 microSDHC カードの容量を超えて録画しようとした際に出るメッ
上書き禁止 録画データがいっぱいです 録画を停止します	セーシです。 上書き禁止設定を [OFF] に設定するか、ビューワソフトで不要な録 画データを消去してください。
再生できません	電源 ON のまま microSDHC カードを抜くなどして、破損したデー 夕を再生しようとした際に表示します。
リセットスイッチを押して 再起動してください	リセットスイッチを押して本製品を再起動してくだい。症状が改善されない場合は、購入された販売店へご相談ください。
パスワードが違います	パスワードが間違っています。正しいパスワードを再度入力してください。
しばらくお待ちください	録画データの読み込みに時間がかかる際に表示します。処理が終了す るまでしばらくお待ちください。 ※状況により数分かかる場合があります。
日時がリセットされました 日時を再設定し、1時間程度走行して バッテリーの充電を行なってください 症状が改善しない場合は、 バッテリーの交換を行なってください	長期使用していない場合や内蔵バッテリーの寿命など、内蔵バッテリー の充電不足により日時情報がリセットされた際に出るメッセージです。 1時間程度走行し内蔵バッテリーの充電を行なってください。症状が 改善されない場合は弊社サービスセンターまでご相談ください。
更新に失敗しました ボタンを押すと再起動します 10秒後に自動再起動します	機種名をご確認のうえ、専用のファームウェアをもう一度ダウンロードして更新を行なってください。
書き込み速度が低下しています 必要なデータを保存の上 SD カードの初期化を 行なってください	microSDHC カードの断片化が進み、書き込み速度が低下した際に 表示されます。必要なデータをパソコンに保存し、microSDHC カー ドをパソコンでフォーマットを行うか、本製品の設定メニューから初 期化を行なってください。(⇒ P8,61)

※ 上記メッセージ画面を表示し、LED ランプの橙点滅でお知らせします。

製品仕様

項	i目	DC-DR402	DC-DR412	
電源電圧		DC12V/24V		
最大消費電流		通常時: 300mA 以下 / スーパーキ・	ャパシタ充電時:800mA 以下	
動作温度範囲		-10°C~ 60°C		
カメラ	撮像素子	1/2.7型 CMOS センサー		
	総画素数	200 万画素		
	有効画素数	最大 200 万画素		
	レンズ画角	水平 136° 垂直 70° (対角 168°))	
	F値	F2.0		
	レンズ材質	ガラス		
記録映像サイス	Č.	FullHD (1920 × 1080)		
		HD (1280 × 720)		
		SD (640 × 360)		
録画画質	FullHD	高画質(平均 10Mbps) 低画質(^I	平均 8Mbps)	
	HD	高画質(平均 7.2Mbps) 低画質(平均 4Mbps)	
	SD	高画質(平均 1.1 Mbps) 低画質	(平均 0.95Mbps)	
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/マニュア川	し録画(手動録画)	
録画ファイル構	 	1 分単位		
音声録音		ON/OFF 可能		
フレームレート	~	27.5fps 注1		
映像ファイル刑	试	MOV (MPEG-4 AVC / H.264)		
記録映像再生产	5法	専用ビューワソフト ※ Windows7/8	B.1/10 専用 (タブレット PC 除く)	
		ビデオ出力(別売:AV ケーブル)		
	本体液晶			
記録媒体		microSDHC カード(付属:8GB/class10)		
	8~32GB 対応 class10 推奨			
液晶サイズ/液	返晶解像度	2.7 インチフルカラー TFT 液晶/ 320 × 240		
本体サイズ 8		82.4 (W) \times 50 (H) \times 26.5 (D) /mm	
		取付ステー装着時:82.4 (W) × 8	0.7 (H) × 26.5 (D) /mm	
重量		90g(取付ステー含む)	98g(取付ステー含む)	

注 1.LED 信号機が消灯状態で記録されないようにフレームレートを調整済み。

※ 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


1/A

GPS ·····	. 7
G センサー設定	56
HDR ·····	55
microSDHC カード	. 8
SD カードの初期化	61
WDR	55

あ

イベント録画	27
イベント録画件数	54
イベント録画領域設定	54
上書き禁止設定	54
液晶明るさ設定	58
液晶表示設定	58
オールリセット・・・・・	61
おまかせ録画設定	53

か

画質設定	53
画像補正設定	55
カメラ輝度設定・・・・・	55
機器情報	61
記録件数	29
記録時間・・・・・	29
緊急録画停止機能	57
黒つぶれ	55
降車キャンセル機能	63
降車キャンセル設定	67
工場出荷状態に戻す	61

さ

車速アラーム設定	58
衝撃お知らせ設定	66
衝撃感度設定	67
衝撃録画	27
衝擊録画停止設定	66
乗車キャンセル機能	63
乗車キャンセル設定	67
常時録画	26
白とび	55
速度情報設定・・・・・	55

た

タイムスタンプ設定	56
タイムラプス 53, 65,	67
地図情報設定	55
駐車監視衝撃録画	28
駐車監視モード設定	65
駐車監視モードパス機能	64
駐車監視録画方式	65
駐車監視録画割合	30
長時間運転報知機能	59
ドライブサポート設定	59

は

パスワード設定	60
ビューワソフト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	38
ファイルシステム・・・・・	8
フレームレート設定	53
本体音量設定	59

ま

マニュアル録画	28
---------	----

5

-	
録音設定······	53
録画サイズ設定	53
録画時間設定	66
録画データの消去	61
録画領域・・・・・	30
録画割合設定	65

わ ワンタイム駐車監視モード機能…… 64