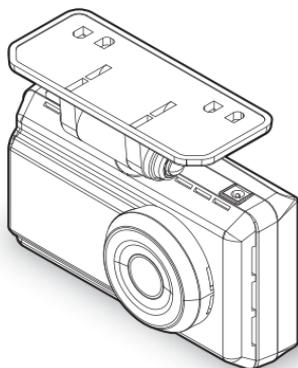


ドライブレコーダー DC-DR500

取付説明書／取扱説明書／保証書

safe Simple2
アイセーフ DC-DR500



- ・液晶画面に「書き込み速度が低下しています 必要なデータを保存の上 SD カードの初期化を行ってください」とメッセージが表示された際は、microSDHC カードをパソコンでフォーマット、または本体の設定メニューから SD カードの初期化を行なってください。(⇒ P50)
- ・お買い上げ時の設定では液晶表示は、起動時および本体の操作を行なった後、30 秒点灯し、その後消灯します。(⇒ P44)

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

エンジンを ON (車両キースイッチを ACC または ON) にした状態で microSDHC カードの抜き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 カードの抜き差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。

COMTEC

はじめに

取付け

基本操作

映像を見る

設定

その他

目次

目次	2	映像を見る	30
はじめに	3	本体で映像を再生する	30
安全上のご注意	3	テレビで映像を再生する	32
ご使用上のお願い	6	パソコンで映像を再生する	33
知っておきたいこと	8	パソコンで録画データを 保存 / 削除する	36
新しいmicroSDHC カードを 使用する場合について	8	保存ファイルを開く	38
microSDHC カードの 取り出し方について	9	ファームウェアを更新する	38
梱包内容	10	設定	39
本体各部名称	11	設定方法	39
別売オプション	11	設定内容一覧	40
映像の記録について	12	付録	51
取付方法	16	よくあるご質問	51
取付けを行う前に	16	LED ランプ確認表	52
取付手順を確認する	17	メッセージ一覧表	53
電源コードを接続する	17	製品仕様	54
日時を設定する	19	保証規定	55
取付位置を確認する	20	DC-DR500 保証書	裏面
本体を取付ける	21		
動作を確認する	25		
基本操作	27		
電源を ON にする	27		
電源を OFF にする	27		
リセットスイッチについて	27		
液晶画面表示	28		

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、「危険」、「警告」、「注意」の3つに区分して、説明しています。

⚠ 危険 この表示は「使用者が死亡や重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容」を示しています。

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

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

本書で使用している記号について	
	この記号は、してはいけない「禁止」内容を示しています。
	この記号は、しなければならない「強制」内容を示しています。
	この記号は、気をつけて頂きたい「注意」内容を示しています。
⇒ PXX	参照先を記載しています。(XX はページ)
 アドバイス	本製品に関する補足情報を説明しています。
長押し	スイッチを3秒程度長めに押すことを示しています。

⚠ 警告	
	運転者は走行中に本製品を操作しないでください。わき見や前方不注意により交通事故の原因になります。運転者が操作する場合は、必ず安全な場所に車を停車させてから行なってください。
	本製品を水につけたり、水をかけたり、またぬれた手で操作しないでください。火災・感電・故障の原因となります。
	本製品を分解・改造しないでください。火災・感電・故障の原因となります。

はじめに

⚠ 警告	
	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。
	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恐れがあります。
	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。
	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恐れがあります。
	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。 <ul style="list-style-type: none">・直射日光が当たる場所や真夏の炎天下など温度が非常に高い所。・湿度が高い所やほこりの多い所。
	microSDHC カードを本製品に差込む場合、差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。 <ul style="list-style-type: none">・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。・長期間使用しなかった場合。・消耗した内蔵バッテリーを使用し続けた場合。

内蔵リチウムイオン電池について

本製品の内蔵バッテリーにはリチウムイオン電池を使用しています。下記内容をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

⚠ 危険	
	分解したり、改造しないでください。リチウムイオン電池には危険を防止するための保護機構が組み込まれています。これらを損なうと、リチウムイオン電池が発熱、破裂、発火の原因になります。
	ストーブなどの熱源のそばに放置しないでください。発熱、破裂、発火の原因になります。
	火の中に投入したり、ホットプレートなどで過熱しないでください。絶縁物が溶けたり、保護機構を損傷するだけでなく、発熱、破裂、発火の原因になります。
	水、海水、ジュースなどの液体で濡らさないでください。リチウムイオン電池に組み込まれている保護回路が壊れ、異常な電流、電圧でリチウムイオン電池が充電され、発熱、破裂、発火の原因になります。
	釘を刺したり、ハンマーで叩いたり、踏みつけたりしないでください。リチウムイオン電池が変形、保護機構が破損する可能性があり、発熱、破裂、発火の原因になります。
	高所からの落下など強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。リチウムイオン電池が変形したり、リチウムイオン電池に組み込まれている保護機構が壊れ、異常な電流、電圧でリチウムイオン電池が充電される可能性があり、発熱、破裂、発火の原因になります。
	液漏れして目に入った場合は失明の恐れがありますので擦らずに水で洗った後、直ちに医師の診断を受けてください。
⚠ 警告	
	指定の電圧以外で使用しないでください。高い電圧が加えられることによって過大な電流が流れ、漏液、発熱、破裂、発火の原因となります。
	電子レンジや高圧容器などに入れないでください。急に加熱されたり、密封状態が壊れたりして、発熱、破裂、発火の原因になります。
	電池が漏液したり、異臭がする時には、直ちに火気より遠ざけてください。漏液した電解液に引火し、破裂、発火の原因になります。
	リチウムイオン電池は消耗品です。充電してもバックアップ機能が働かなかつたりした場合は寿命が考えられますのでご使用をおやめください。発熱、発火、破裂、漏液の原因となります。交換する際は弊社サービスセンターまで送付ください。

はじめに

⚠ 注意	
	濡れたリチウムイオン電池は使用しないでください。故障、感電、発熱、発火の原因となります。
	濡れた手でリチウムイオン電池を触らないでください。感電の原因となります。
	通電中のリチウムイオン電池に長時間触れないでください。温度が上がり、低温やけどの原因となります。
	リチウムイオン電池を直射日光の当る場所、炎天下駐車の内など、高い温度になる場所で充電しないでください。(充電温度範囲: 0℃~+45℃) 高温になると危険を防止するための保護機構が働き、充電できなくなったり、保護回路が壊れて異常な電流や電圧で充電され、発熱、破裂、発火の原因となります。
	液漏れして皮膚や衣服に付着した場合は、怪我の原因となるため直ちに水で洗い流してください。また、機器に付着した場合は、液に直接触れないで拭き取ってください。

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。
- 本製品をイタズラなどの目的で使用しないでください。個人情報保護法に抵触する恐れがあります。また使用方法によりプライバシーなどの権利を侵害する恐れがありますのでご注意ください。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 カードのアクセスランプ (橙) が消灯**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き込み中および読み込み中に **microSDHC** カードの抜き差しを行うと、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。
- Windows のアップデートなどにより、付属のビューワソフトが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。
- 本製品にはお買い上げの日から 1 年間の製品保証がついています。
(ただし microSDHC カード、内蔵バッテリー、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 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っておりません。
- 本製品の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

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

はじめに

知っておきたいこと

● 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。

● 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。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 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。
- ・安定してご使用いただくため、定期的に microSDHC カードをフォーマットまたは本体で初期化することをおすすめします。
- ・「SD カードの断片化を検出しました 必要データを保存の上 SD カードを初期化してください」のメッセージが表示された際は、microSDHC カードをパソコンでフォーマット、または本体の設定メニューから SD カードの初期化を行なってください。(⇒ P50)
- ・microSDHC カードをフォーマット、また本体で初期化すると専用ビューワソフトおよび記録されたデータがすべて消去されますので事前にバックアップを行なってください。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。
- ・本製品使用時は付属の microSDHC カードを使用してください。付属品以外の 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。

新しい microSDHC カードを使用する場合について

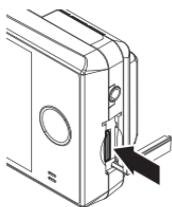
- ・新しい microSDHC カードや付属以外の microSDHC カードを使用する際は必ず、パソコンでフォーマットを行なった後、本体の設定メニューから SD カードの初期化を行なってください。(⇒ P50)
- ・パソコンで microSDHC カードをフォーマットする場合は、専用フォーマットソフトを使用し、フォーマットを行なってください。フォーマットソフトは、下記 SD アソシエーションのホームページから入手できます。
URL : <http://www.sdcard.org/jp/>
※フォーマットをすると、microSDHC カードに記録されたデータがすべて消去されます。必ずデータのバックアップを行なってください。
- ・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なってください。

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。



カバーを引き出し、横へ倒す。



microSDHC カードを軽く押し込み、

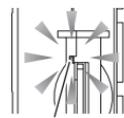


少し飛び出してきたら引き抜く。

※ 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。

⚠ 注意

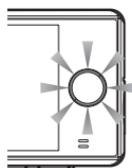
エンジンを ON (車両キースイッチを ACC または ON) にした状態で microSDHC カードの抜差しを行わないでください。microSDHC カードの破損や録画データの破損の原因となります。必ず、車両キースイッチを OFF 後 microSDHC カードのアクセスランプ (橙) が消灯したことを確認し、microSDHC カードの抜差しを行なってください。



microSDHC カード
アクセスランプ

駐車監視モード作動中の場合

駐車監視モード作動中の場合、電源を OFF にしても本体は動作しています。そのため microSDHC カードを抜く際は必ず、かんたんスイッチを押して駐車監視モードを停止したあと microSDHC カードを抜いてください。



駐車監視モード作動中
(LED3 回早点滅の繰り返し)



かんたんスイッチを
押す

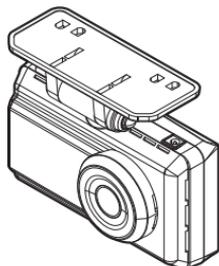


駐車監視モード停止
(LED 消灯)

はじめに

梱包内容

DC-DR500 本体



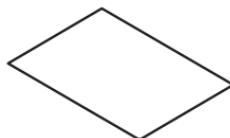
電源コード
(約 5m/1A ヒューズ内蔵)



取付ステー固定用
両面テープ (1 枚)



脱脂クリーナー (1 枚)



六角レンチ (ステー角度調整用)
(2.5mm/1 個)



microSDHC カード
(8GB/1 枚)

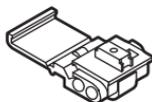


※microSDHCカードは出荷時
本体にセットされています。

SD カード変換アダプター
(1 枚)



エレクトロタップ (1 個)
(0.3sq ~ 1.25sq 用)



コードクランプ (3 個)



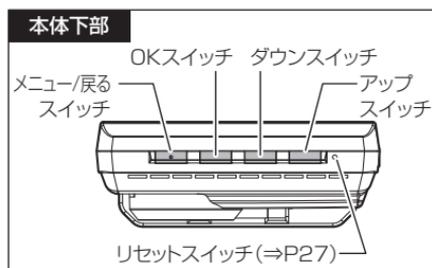
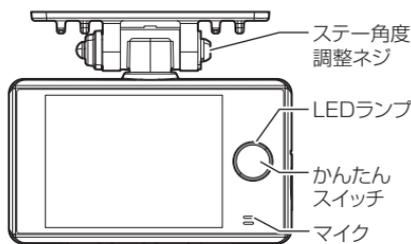
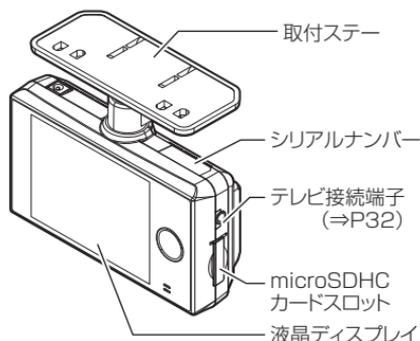
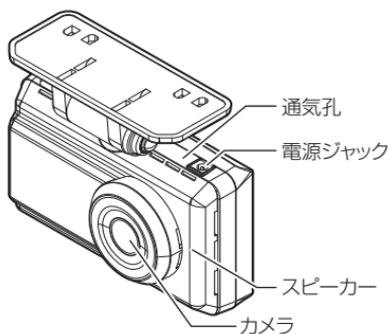
取扱説明書 (本書 / 1 冊)



👉 アドバイス

付属品以外の microSDHC カードを使用する際は必ず本体の設定メニューから初期化 (⇒ P50) を行なってください。

本体各部名称



⚠ 注意

- ・ microSDHC カードと内蔵バッテリーは消耗品であり、約 2 ～ 3 年を目安に交換することをお勧めします。
- ・ 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。
- ・ 使用状況により内蔵バッテリーの寿命は短くなる場合があります。
- ・ 付属品以外の 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。

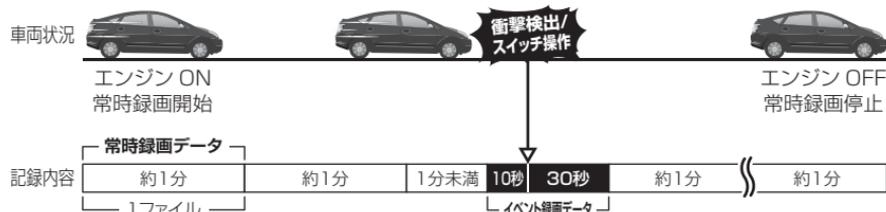
別売オプション

品名	使用目的	品番
シガープラグコード	車両シガープラグから電源を取ることができます。	998002-8730
AV ケーブル	本製品をテレビで再生するためのケーブルです。	998003-0160
AC アダプター	本製品の電源を家庭用 (AC100V) コンセントから取ることが出来ます。	998003-0170

はじめに

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、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。(⇒P41)
- ・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、P53 を参照しメッセージ表示を解除してください。
- ・本製品は内蔵バッテリーにより、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。
- ・[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。(⇒P41)

イベント録画について

- ・イベント録画には衝撃を検出した時点の前後を記録する『衝撃録画データ』、またスイッチ操作した時点の前後を記録する『マニュアル録画データ』の2種類があります。
- ・イベント録画は衝撃を検出した時点またはスイッチ操作した時点の前10秒/後30秒の合計40秒をmicroSDHCカードに記録します。
- ・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。(⇒P41)

■衝撃録画データ

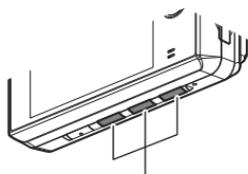
- ・本製品内蔵のGセンサーが設定値以上の衝撃を検出すると、衝撃を検出した時点の前10秒/後30秒を『衝撃録画データ』として記録します。
- ・Gセンサーの感度は設定により前後・左右・上下それぞれ0.1G単位で感度調整することができます。(⇒P42)



衝撃を検出した時点の
前10秒/後30秒を
記録

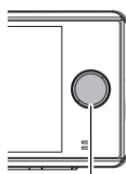
■マニュアル録画データ

- ・本製品のスイッチ（【メニュー/戻る】スイッチ除く）を押すと、スイッチを操作した時点の前10秒/後30秒を『マニュアル録画データ』として記録します。
- ・設定を変更することにより、【かんたんスイッチ】でもマニュアル録画を行うことができます。(⇒P43)



【メニュー/戻る】以外の
スイッチを押す

または



かんたんスイッチを押す。
※かんたんスイッチの設定を
【録画】に設定している場合

スイッチを操作した時点の
前10秒/後30秒を
記録

はじめに

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。

※ 対応 microSDHC カード：4GB～32GB (class10 以上推奨)

※ 本製品付属 microSDHC カード：8GB (class10)

録画サイズ	画質	microSDHC カード容量			
		4GB	8GB	16GB	32GB
Full HD	高画質	約 30 分	約 80 分	約 150 分	約 310 分
	低画質	約 50 分	約 110 分	約 210 分	約 440 分
HD	高画質	約 50 分	約 110 分	約 210 分	約 440 分
	低画質	約 90 分	約 190 分	約 370 分	約 750 分
SD	高画質	約 70 分	約 150 分	約 300 分	約 630 分
	低画質	約 130 分	約 280 分	約 550 分	約 1130 分

※ 太枠は付属 microSDHC カードを示します。

※ 上記の記録時間はあくまで参考値です。映像の明暗により記録時間は異なります。

※ 途中で録画サイズ設定、画質設定を変更して録画した場合は、この限りではありません。

※ 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。

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 70% を常時録画、20% をイベント録画（衝撃録画 / マニュアル録画）、10% を駐車監視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。(⇒ P42)
- ・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。
 - ※ 駐車監視録画の領域は変更することはできません。



※ 衝撃 / マニュアル録画データや駐車監視録画データがない場合は 100% 常時録画を記録します。

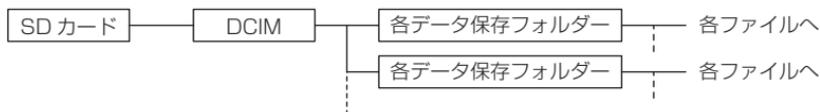
※ 使用中に録画領域を変更すると、変更前に記録された衝撃 / マニュアル録画データがすべて常時録画データに切替わります。

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、録画を開始した日付をもとにしたフォルダーが自動で作成され、そのフォルダー内に録画データの種類・時間をもとにしたファイル名で保存されます。

※ データ保存フォルダーは 200 ファイル保存された時点で新しいフォルダーが作成されます。また、設定メニューに入るなど、一時的に録画を停止した後に再開する際にも新しいフォルダーを作成します。

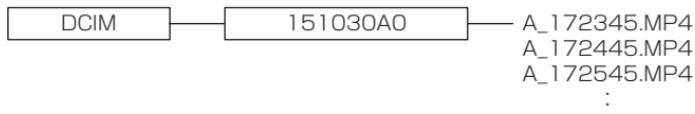
●フォルダー構成



●フォルダーおよびファイル名称は以下の内容で保存されます。

フォルダー名称	録画を開始した	年	月	日						
		YY	MM	DD	□	□	-	0	~	9
									A ~ Z	A0 ~ Z9 までの 連番で保存
ファイル名称	録画を開始した	時	分	秒						
		A	HH	MM	SS	.	MP4			
										録画データ種類 A : 常時録画データ G : 衝撃録画データ M : マニュアル録画データ P : 駐車監視録画データ

例) 2015/10/30 17:23:45 に常時録画を開始したフォルダ名とファイル名



👉 アドバイス

本製品は録画データを『MP4』という圧縮動画データで保存しています。スマートフォンやナビゲーションの一部など、『MP4』に対応している機器では直接再生できる場合があります。

※ 『MP4』に対応と記載があっても、細かい仕様の違いにより再生できない場合がありますのでご了承ください。

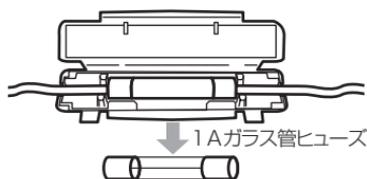
取付方法

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絶縁テープでヒューズホルダーを保護してください。



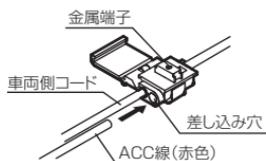
初回取付け時またはヒューズ交換後、絶縁テープでヒューズホルダーを保護してください。



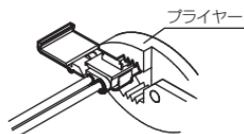
エレクトロタップを使った接続方法

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。

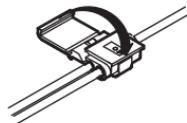
1) 車両側コードをエレクトロタップ側面よりはめ込み、付属電源コードのACC線は差し込み穴からストッパーまで深く挿入します。



2) プライヤー等で金属端子を完全に押し込みます。



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。



取付手順を確認する

下記手順を参考に取付けを行なってください。

車両に電源コードを接続する (⇒ P17)

日時を設定する (⇒ P19)

車両に本製品を取付ける (⇒ P20 ~ P24)

動作確認を行う (⇒ P25 ~ P26)

本体の液晶で映像を確認する
(⇒ P30 ~ P31)

パソコンで映像を確認する
(⇒ P33 ~ P35)

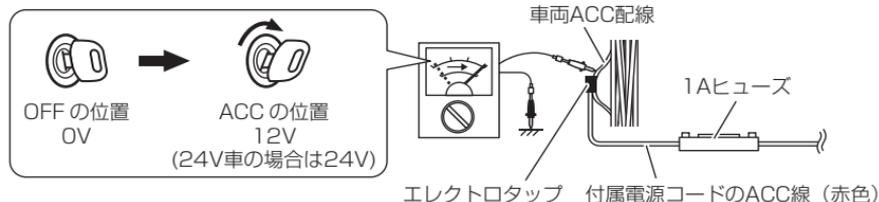
終了

電源コードを接続する

ACC線を接続する

付属電源コードのACC線（赤色）を車両のキースイッチがACC位置で電圧が12V（24V車の場合は24V）、OFFの位置で必ず0Vになる車両の配線に付属のエレクトロタップで接続します。

※ OFFの位置で電圧が0Vにならない車両はイグニッション電源へ接続してください。

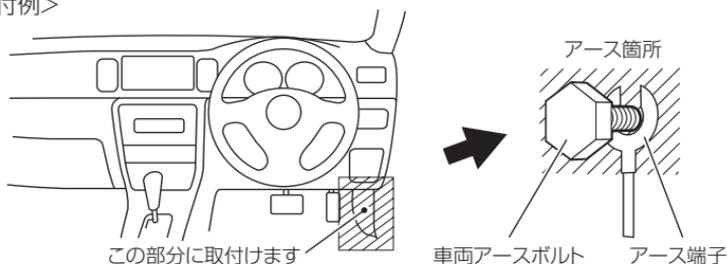


取付方法

アース線を接続する

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。

<取付例>



⚠ 注意

- ・アースボルトとアース線の間に樹脂などを挟んでいる（右図）と動作が不安定になることがあります。車両鉄板部に確実に共締めしてください。
- ・アース筒所が塗装されている場合、塗装を剥がして接続を行なってください。

NG 取付例



本体に電源コードを接続する

電源コードの電源プラグを本体の電源ジャックに差し込んでください。



日時を設定する

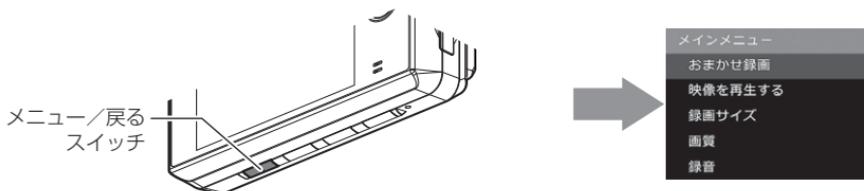
車両に本体を取付ける前に日時設定を行なってください。

アドバイス

設定した日時は本体の内蔵バッテリーによって保持されますが、常に正確な日時情報で映像を記録するために、1ヶ月に一度は日時を設定し直すことをお勧めします。

設定方法

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



- 2) 【アップ】【ダウン】を押し [日時設定] を選択し、【OK】を押す



- 3) 【アップ】【ダウン】で設定し、【OK】で次の項目に移動します。日時変更後 [設定] で【OK】を押す

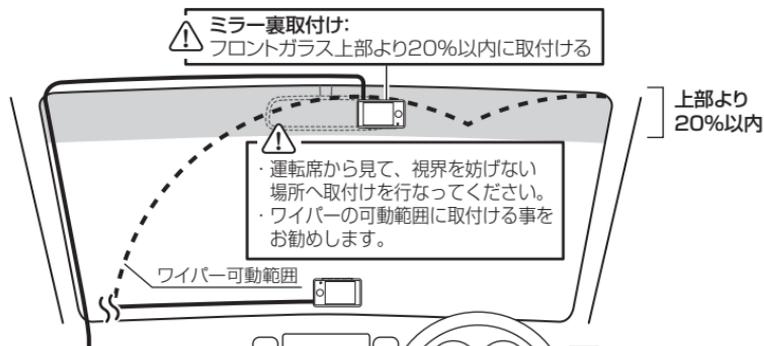
※ [設定] で【OK】を押した時点で日時が設定されます。



取付方法

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。

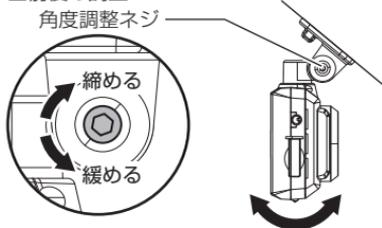
本体を取付ける

※ 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。

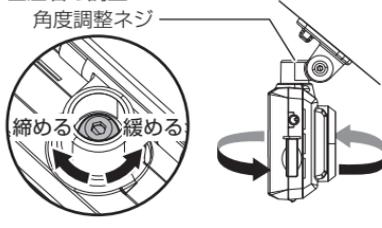
- 1) ステーの角度調整ネジを緩めた状態で仮固定し、本体の取付角度を調整します。調整後にネジを締めます。

- ・ 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。

■前後の調整



■左右の調整



⚠ 注意

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

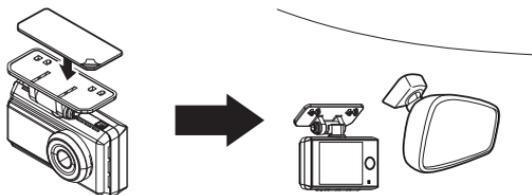
液晶の映像を確認しながら角度調整を行なっている際も、常時録画データやイベント録画データの記録を行なっているため、ご注意ください。

👉 アドバイス

- ・ 液晶表示時間の設定で設定した時間を経過後、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設定した時間(OFF に設定した場合は 10 秒)液晶が再表示されます。(⇒ P44)
- ・ 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、映像の焦点がズれてしまいますので、取付ける際はレンズに触れないようご注意ください。

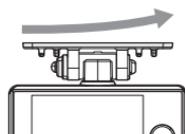
取付方法

- 2) 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。



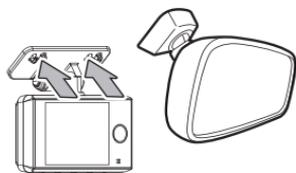
アドバイス

- ・ステータ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。
※一度に貼り付けると空気が入りやすくなり、ステータが剥がれやすくなります。

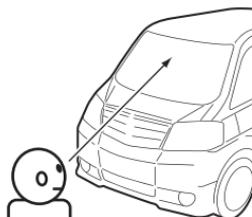


片側から順に
貼り付けていく

- ・貼付面裏側のステータ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。



ステータ貼付け面を
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。

◇ステータ貼付け面



全体に貼付いている



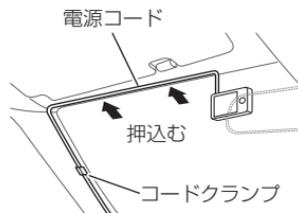
気泡や色ムラがある

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、本体をフロントガラスとサンシェードの間に挟み込まないようにしてください。熱がこもりやすくなるため、両面テープ剥がれの原因となります。
- ・極端に気温が低い場合、両面テープの粘着が弱くなります。ドライヤーなどで粘着面を暖めてから貼付けをしてください。また、製品に直接ドライヤーの熱が当たらないよう注意してください。
- ・一度貼付けた両面テープは粘着力が弱くなりますので再使用しないでください。
- ・取付け後両面テープがしっかり貼付くまで引っ張ったり無理な力を掛けないように注意してください。剥がれの原因となります。
- ・両面テープの中央部が貼り付いていない場合など、両面テープ全体がフロントガラス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。地デジや ETC 等の受信感度が低下する恐れがあります。



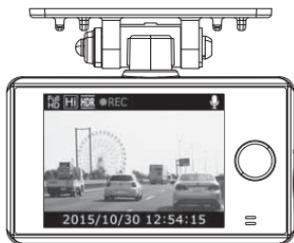
※保安基準違反となるため、フロントガラスへはコードクランプを貼らないでください。

取付方法

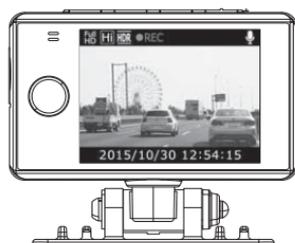
ダッシュボードに取付ける場合

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。

フロントガラス取付けの場合

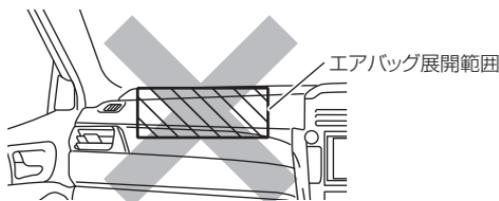


ダッシュボード取付けの場合



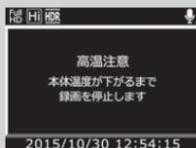
⚠ 注意

- ・自動車の機能の妨げになる場所やエアバッグの展開範囲には取付けないでください。エアバッグ作動時に本製品が乗員に当たる恐れがあります。



- ・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恐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。

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。



👉 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、再起動を行ってからご使用ください。

本体を取外す

角度調整ネジを緩めて引抜き、本体を取外します。

■フロントガラス取外し例



⚠ 注意

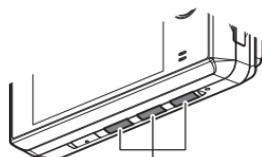
- 必ず角度調整ネジを緩めた状態で取外してください。破損の原因となります。
- 再度取付後は六角レンチで角度調整ネジを確実に締めてください。緩いと走行中に外れる恐れがあります。
- ステア角度調整ネジを強く締めすぎると破損する恐れがありますのでご注意ください。
- 定期的にネジの緩みがないか点検を行なってください。

動作を確認する

1. マニュアル録画の動作を確認する

- 1) LED ランプが緑点灯している時に、ラジオやオーディオを鳴らした状態で、**【メニュー/戻る】以外の**スイッチを押してください。

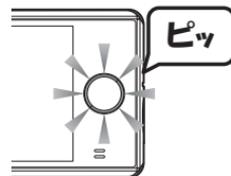
※かんたんスイッチの設定を [録画] に設定している場合、かんたんスイッチでもマニュアル録画を行うことができます。(⇒ P43)



【メニュー/戻る】以外の
スイッチを押す

- 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。

※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。(⇒ P41)

取付方法

2. 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。(⇒ P30)

《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
- ・録画データに音声録音されていること

3. 内蔵バッテリーの充電を行う

映像を確認後、エンジンをかけて内蔵バッテリーの充電を行なってください。



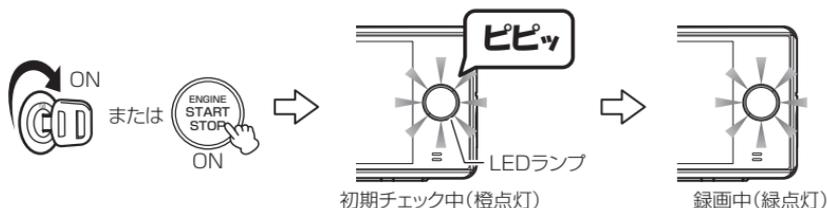
エンジンをつける

👉 アドバイス

- ・商品出荷時には検査用予備充電しかされていませんので、長期間充電しない状態が続くと内蔵バッテリーが自然放電している場合があります。約 1 ～ 2 時間程度の通電で満充電となります。
- ・本製品は本体温度が高温になると充電を停止します。

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

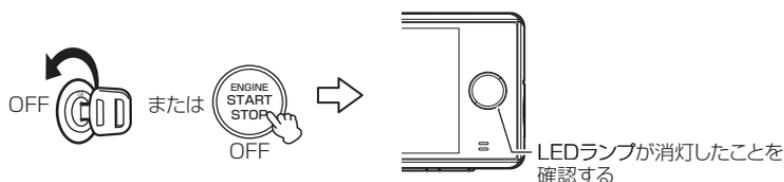
本製品では起動時に microSDHC カードをチェックし、カードが破損していた場合は液晶表示でお知らせするため、撮り逃しを防止できます。

※対処方法に関しては P53 を参照ください。



電源を OFF にする

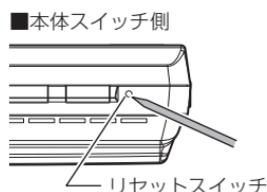
車両キースイッチを OFF にしてください。



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。

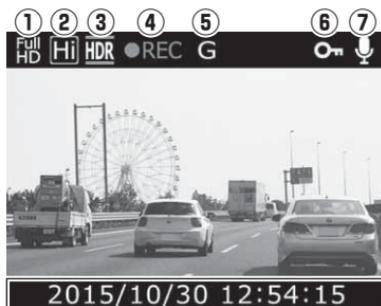
※ リセットスイッチを押しても、設定や記録された映像は消去されません。



基本操作

液晶画面表示

録画面面

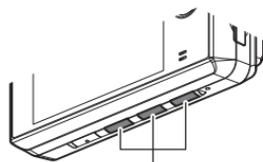


—現在の日時を表示

アイコン	表示内容
① Full HD HDSD	録画サイズの設定を表示 (⇒ P41)
② Hi Lo	画質の設定を表示 (⇒ P41)
③ HDR	HDR 機能の設定を表示 (⇒ P44)
④ ●REC	録画中に表示
⑤ G M	衝撃録画中またはマニュアル録画中に表示
⑥ 鍵	上書き禁止の設定を行なっている際に表示 (⇒ P41)
⑦ 音声録音	音声録音の設定を表示 (⇒ P41)

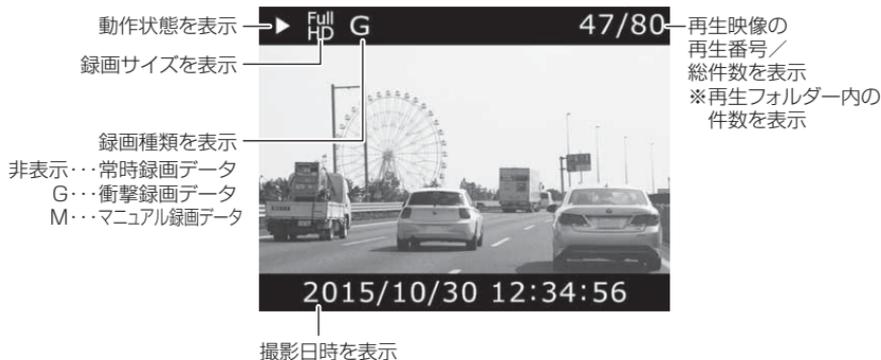
■ マニュアル録画

- ・録画中に本製品のスイッチ（【メニュー/戻る】スイッチ除く）を押すと、『マニュアル録画データ』として記録を行います。
- ・設定を変更することにより、【かんたんスイッチ】でもマニュアル録画を行うことができます。（⇒ P43）

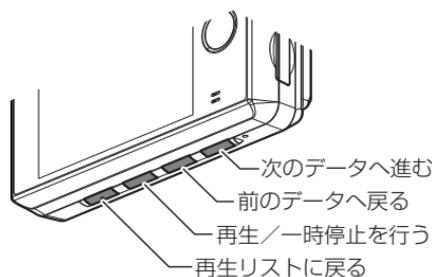


【メニュー/戻る】以外のスイッチを押す

再生画面



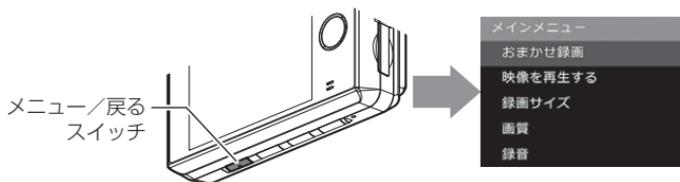
■再生画面での操作



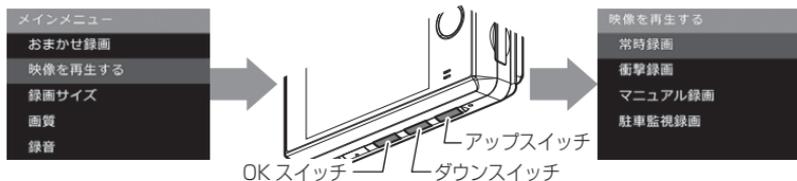
映像を見る

本体で映像を再生する

1. 【メニュー/戻る】を長押しし、メインメニューを表示する

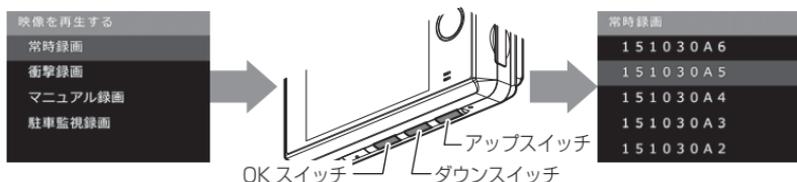


2. 【映像を再生する】を【アップ】【ダウン】で選択し、【OK】を押す

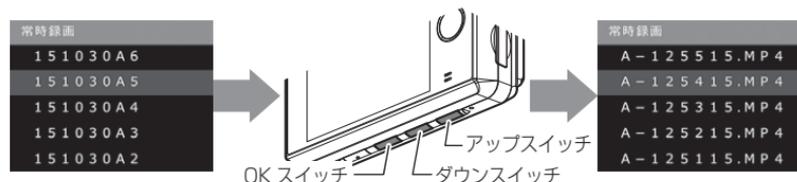


3. 映像の種類を【アップ】【ダウン】で選択し、【OK】を押す

- [常時録画].....常時録画データを表示
- [衝撃録画].....衝撃検出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
- [駐車監視録画].....駐車監視モードによる録画データを表示

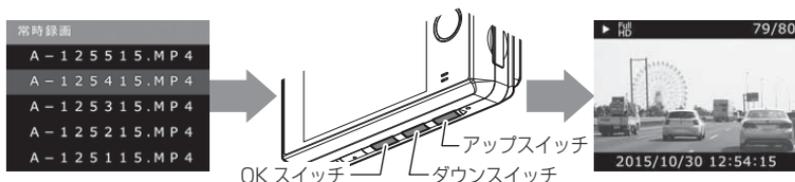


4. フォルダーを【アップ】【ダウン】で選択し、【OK】を押す



※フォルダー名称、ファイル名称に関してはP15をご参照ください。

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

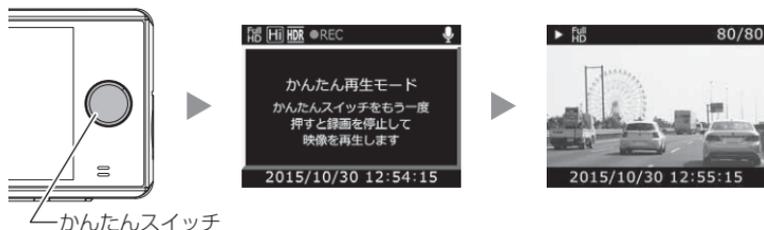


👉 アドバイス

かんたん再生機能

本製品のかんたんスイッチを押すことで、最後に撮影した映像を設定メニューに入らずに再生することができます。

※ かんたんスイッチの機能は設定で変更することができます。(⇒ P43)



映像を見る

テレビで映像を再生する

本製品をテレビやビデオ入力端子を備えたナビゲーションと別売オプションの AV ケーブルで接続することで、本体の液晶表示をテレビやナビゲーションに表示させることができます。

⚠ 注意

電源が ON の状態で AV ケーブルの抜き差しを行わないでください。起動中に行うと本体が再起動するなど、動作が不安定になります。必ず、電源 OFF 後 LED ランプが消灯したことを確認してから AV ケーブルの抜き差しを行なってください。

映像再生方法

■接続概要図



■再生方法

- 1) 別売 AV ケーブルを本体のテレビ接続端子へ接続します。(上図 ①)
- 2) 付属電源コード、または別売シガープラグコード、別売 AC アダプターを本体の電源ジャックへ接続します。(上図 ②)
- 3) P30 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)

市販の AV ケーブルを使用する場合

本製品で使用出来る AV ケーブルの 4 極ミニプラグ端子の仕様は、下記のイラストのようになっています。

使用する際は必ず、下記仕様に沿った AV ケーブルを使用してください。



パソコンで映像を再生する

本製品で録画した映像は、付属 microSDHC カード内の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 MP4 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。

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
CPU: Core 2 Duo プロセッサ 2.8GHz 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ことがあります。
- ・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もできます。また、パソコンの OS アップデートにより microSDHC カード内の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)
- ・ビューワソフトをダウンロードできない環境の場合、microSDHC カード内のビューワソフトを保存しておくことをおすすめします。

映像を再生する

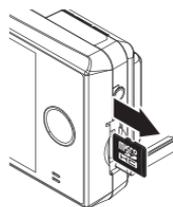
- 1) 車両キースイッチを OFF 後、microSDHC カードカバーを開け、microSDHC カードのアクセスランプ(橙)が消灯したことを確認し、microSDHC カードを取り出します。
 - ・ microSDHC カードを取り出すときは、一度 microSDHC カードを軽く押し込み、少し飛び出してきたら引き抜いてください。
 - ・ 挿入するときは、「カチッ」と音が鳴るまで差し込んでください。
 - ・ アクセスランプ点灯中に引き抜くと録画データが破損し、再生できない場合があります。



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。

映像を見る

2) カードリーダーなどを使用し、パソコンへ挿入します。

※ microSDHC カードに対応していないカードリーダーの場合、パソコンがカードを認識出来ません。



⚠ 注意

- 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。
- microSDHC カード内のデータを直接加工（切り取りや貼り付けなど）しないでください。データが正常に読み取れなくなる恐れがあります。

3) microSDHC カード内のビューワソフトを起動し、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。



iSafeSimple2viewer.exe
1.0.0
2015/07/15 10:00



🖱 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。

①	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	⑬	録画データのフォルダーを表示
②	現在の再生位置を表示	⑭	録画データのファイルを表示
③	加速度を数値で表示。 またチェックボックスの ON/OFF でグラフへの表示 / 非表示を選択	⑮	現在再生中の動画の最初に戻る
④	再生データの録画日時を表示	⑯	現在再生中の 1 つ前のファイルに戻る
⑤	録画サイズおよび画質の設定内容を表示	⑰	再生を始める ※再生中は一時停止ボタンに切替わる
⑥	録画データの録音設定内容を表示	⑱	映像をスローで再生する
⑦	※本製品では使用しません	⑲	2 倍速または 4 倍速で早送り再生を行う ※押すたびに切替え
⑧	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) 紫線... 上下の加速度 (Z 軸) [G]... 衝撃を検出した場所 [M]... スイッチ操作を検出した場所 [P]... 駐車監視モード中に衝撃を検出した場所 [▲]... 急加速を検出した場所 [▼]... 急減速を検出した場所 [★]... 急ハンドルを検出した場所 [※]... 緊急録画停止を検出した場所	⑳	現在再生中の 1 つ次のファイルに進む
		㉑	押した時点の映像を静止画 (jpeg) で 1 枚のみ保存する
		㉒	選択した録画データを結合し、1 つのファイルとして保存する
		㉓	ボタンを押すと拡大モードに移行し、画面をクリックした部分を、2 倍または 3 倍に拡大する ※画面をクリックするたびに切替え ※再度ボタンを押すと拡大モードを終了する
⑨	ロゴを表示	㉔	録画データの参照先を変更する
⑩	最小化ボタン	㉕	ファイルリストで選択したデータを削除する
⑪	映像の表示サイズを切替える (小 / 中 / 大の 3 段階)	㉖	ビューワソフトの表示設定を行う
⑫	ビューワソフトを終了する	㉗	録画データをリスト化し、CSV 形式で出力する
		㉘	ビューワソフトの音量を変更する

👉 アドバイス

㉗ 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] をリスト化して出力します。

映像を見る

パソコンで録画データを保存 / 削除する

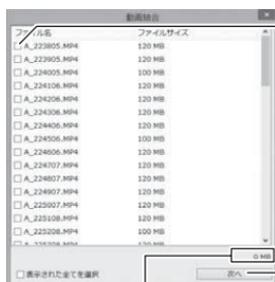
ビューワソフトの【動画】ボタンまたは【静止画】ボタンを押すことで、録画データの連結または静止画で保存することができます。

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。
- ・動画の連結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。

1) ビューワソフトの【動画】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。



①チェックマークを入れ、

②【次へ】を押す

※合計容量が【1024MB】を超えないように選択してください

2) 動画を保存するフォルダーを指定し、【保存】を押す。



ファイル名を入力

【保存】を押す

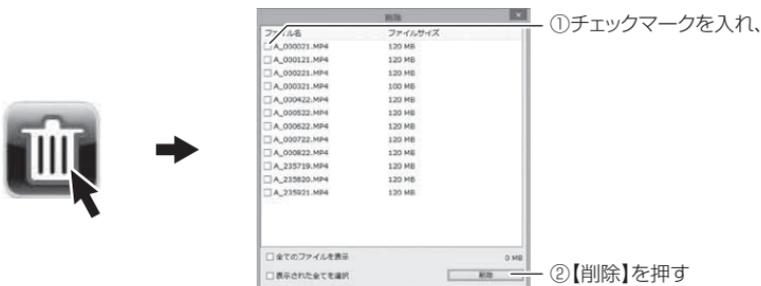
録画データを静止画で保存する

- 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

- 1) 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】ボタンを押す。



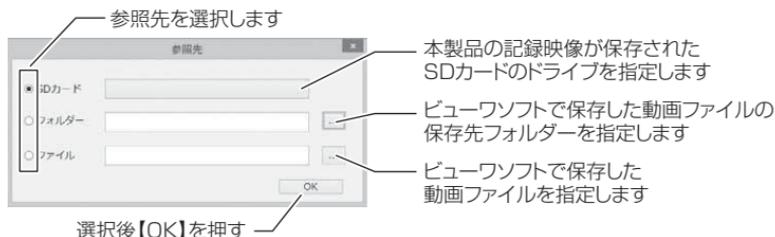
映像を見る

保存ファイルを開く

- 1) ビューワソフトの【参照】ボタンを押します。



- 2) 参照先を指定することで、ドライブやフォルダーに保存した動画を見ることができます。



アドバイス

ビューワソフトで保存したデータ (MP4 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】を選択してデータを確認することができます。

ファームウェアを更新する

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

アドバイス

- ・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。

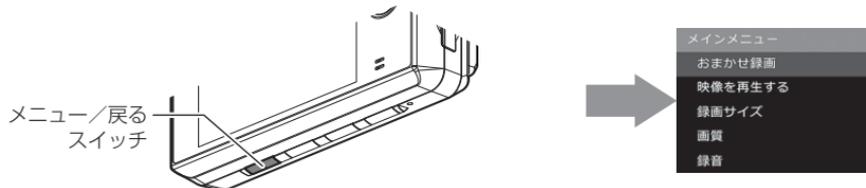
設定方法

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(1920 × 1080)】に設定変更するには・・・

1. 【メニュー/戻る】を長押しし、【メインメニュー】を表示する



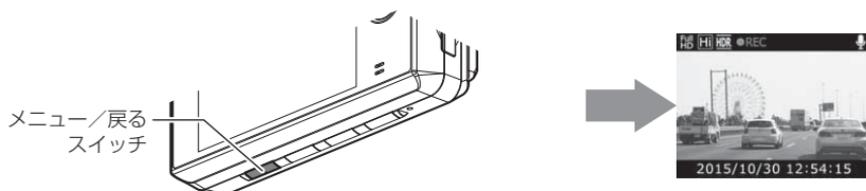
2. 【ダウン】を2回押して【録画サイズ】を選択し、【OK】を押す



3. 【アップ】を1回押して【FullHD(1920 × 1080)】を選択し、【OK】を押す



4. 【メニュー/戻る】を押し、設定モードを抜けると録画モードに戻ります
・続けて別項目を設定することもできます。



設定

設定内容一覧

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 (848 × 480)	HD (1280 × 720)	
画質	高画質 / 低画質	高画質	
録音	ON/OFF	ON	
イベント録画領域	10% / 20% / 30%	20%	
上書き禁止	OFF / イベント / ALL	OFF	
G センサー	OFF / 0.1G ~ 1.0G	0.6G	左右 / 前後 / 上下 それぞれ設定可能
タイムスタンプ	ON/OFF	OFF	
緊急録画停止	OFF / 1.1G ~ 2.0G	1.5G	
かんたんスイッチ	再生 / 録画 / 録音	再生	
HDR 機能	ON/OFF	OFF	OFF にした場合、 WDR が有効になる
カメラ輝度	明るい / 標準 / 暗い	標準	
液晶明るさ	明るい / 標準 / 暗い	標準	
液晶表示時間	OFF / 30 秒 / ON	30 秒	
ドライブサポート	OFF / アラーム / 音声	OFF	
本体音量	OFF / 1 ~ 10	5	
駐車監視モード	OFF / 手動 / 自動	OFF	詳細設定については P46 を参照
パスワード	OFF / ON (任意の 4 桁英数字)	OFF	
設定の初期化	—	—	
SD カードの初期化	—	—	
工場出荷状態に戻す	—	—	
Ver 情報	—	—	

おまかせ録画設定

- ・【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	FullHD	SD	HD
画質	高画質	低画質	高画質

録画サイズ設定

- ・記録する映像サイズを [Full HD (1920 × 1080) /HD (1280 × 720) /SD (848 × 480)] から選択できます。
- ・お買い上げ時は【HD (1280 × 720)】に設定されています。

画質設定

- ・記録する映像の画質を [高画質 / 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。

録音設定

- ・記録する映像に音声の録音を行うかの [ON/OFF] を設定できます。
- ・お買い上げ時は【ON】に設定されています。

上書き禁止設定

- ・録画データが microSDHC カード容量の上限まで達した場合の動作を、[OFF/ イベント /ALL] 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。	録画を停止	録画を停止

設定

イベント録画領域設定

- ・ イベント録画（衝撃録画およびマニュアル録画）の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。（⇒ P14）
- ・ 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。
 - ※ 駐車監視録画の領域は変更することはできません。
- ・ お買い上げ時は【20%】に設定されています。

アドバイス

初期設定では microSDHC カード全体の 70% を常時録画、20% をイベント録画（衝撃録画 / マニュアル録画）、10% を駐車監視録画の領域として設定されています。

■ microSDHC カード容量によるイベント録画件数

設定	microSDHC カード容量			
	4GB	8GB	16GB	32GB
10%	5 件	10 件	20 件	40 件
20%	10 件	20 件	40 件	80 件
30%	15 件	30 件	60 件	120 件

※ 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。

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【0.6G】に設定されています。

タイムスタンプ設定

- ・ 本設定を ON にすることで録画データに録画日時を埋め込むことができます。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。
- ・ HDR 機能を ON に設定していると、本体液晶への表示は行いません。
- ・ お買い上げ時は【OFF】に設定されています。

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

かんたんスイッチ設定

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

[再生].....最後に撮影した映像を設定メニューに入らず再生できます。(⇒P31)

[録画].....マニュアル録画を行います。

[録音].....一時的に録音設定の ON/OFF を切替えます。

アドバイス

【録音】設定について

- ・録音設定の ON/OFF はかんたんスイッチを押すたびに ON/OFF が切替わります。
- ・かんたんスイッチ操作により設定を切替えた場合、再起動や設定メニューに入る、緊急録画停止機能が作動するなどの場合、【録音設定】(⇒P41) で選択した設定に戻ります。
- ・操作を行うと液晶表示が消灯していても操作確認のため、【液晶表示時間設定】で設定した時間(OFF に設定した場合は 10 秒)液晶ディスプレイの表示を行います。

カメラ輝度調整設定

- ・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。

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。

設定

液晶表示時間設定

- ・録画モード中の液晶ディスプレイの表示時間を [OFF/30 秒 /ON] から選択することができます。
- ・お買い上げ時は【30 秒】に設定されています。

[OFF]液晶ディスプレイの表示をしません。【メニュー / 戻る】を押した時のみ、液晶ディスプレイを 10 秒間表示し、消灯します。

[30 秒]起動時および本体の操作を行なった後、30 秒経過すると消灯します。

[ON]液晶ディスプレイを常に表示します。

アドバイス

- ・設定した時間を経過後、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設定した時間（OFF に設定した場合は 10 秒）液晶が再表示されます。
- ・再生モード中および設定画面表示時は常時点灯しています。

HDR 機能設定

- ・本製品には HDR（ハイ・ダイナミック・レンジ）機能を搭載しています。HDR 機能を ON にすることで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 機能を OFF に設定した場合、WDR（ワイド・ダイナミック・レンジ）機能により映像を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【OFF】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。

ドライブサポート設定

・[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、急ハンドル時のお知らせは行いません。

■ [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	チャララン♪ 急発進を検知しました。
急減速時	チャララン♪ 急ブレーキを検知しました。
急ハンドル時	チャララン♪ 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。

👉 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

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。」

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。

設定

駐車監視モード設定

- ・ 駐車監視モードを設定することで、電源 OFF から約 30 分間（内蔵バッテリーの充電容量により短くなる場合があります）車両に衝撃があった際に、衝撃を検出した時点の前 10 秒 / 後 30 秒の合計 40 秒の記録を行う「駐車監視モード」が動作します。

（駐車監視モード動作時間目安：約 30 分）

- ・ お買い上げ時は【OFF】に設定されています。
- ・ 駐車監視モード動作時は LED が **緑 3 回早点滅** を繰り返し、衝撃を検知した際はゆっくりした点滅に切り替わります。
- ・ 降車キャンセルタイマーが作動中は LED が **橙 3 回早点滅** を繰り返します。



※降車キャンセルタイマー 設定した時間内は、降車時の振動や衝撃による記録を行いません。

[OFF] 駐車監視モードに移行しません

[手動] 本体の電源が OFF 後、5 秒以内にかんたんスイッチを押すことで駐車監視モードに移行します。

[自動] 本体の電源が OFF 後、自動的に駐車監視モードに移行します。

解除方法

本体の電源が ON になった時点またはかんたんスイッチを押すことで駐車監視モードは終了します。

詳細設定

駐車監視モードの動作詳細を設定することができます。

※ 駐車監視モードの設定を [手動] または [自動] に設定するとメインメニュー [駐車監視モード設定] の下に [駐車監視詳細設定] の項目が表示されます。

項目	設定内容	初期設定	備考
衝撃感度	高感度 / 中感度 / 低感度	中感度	記録を開始する感度を設定します。
録画サイズ	FullHD/HD/SD	HD	駐車監視モードでの記録内容を設定します。
画質	高画質 / 低画質	高画質	
録音	ON/OFF	ON	
降車キャンセルタイマー	1 分 / 2 分	1 分	衝撃検出を無効にする時間を設定します。

microSDHC カード容量による駐車監視録画面数

容量	4GB	8GB	16GB	32GB
録画面数	5 件	10 件	20 件	40 件

👉 アドバイス

駐車監視モードについて

- ・液晶表示設定を [ON] (常時点灯) に設定していても、駐車監視モード時は液晶表示は消灯します。
- ・駐車監視モード動作時は設定モードに入ることはできません。
- ・駐車監視モード中に乗車するとその際の衝撃により記録を行います。30 秒以内に車両電源を入れることで、不要なデータとして録画されたデータを削除します。

また下記内容についてもご確認ください。

Q. 駐車監視モード中はずっと録画していますか？

- A. 駐車監視モードでは衝撃を検知して録画を開始します。必要などきのみ録画を行うことで、microSDHC カードの容量および内蔵バッテリーの消費を抑えます。ただし、駐車監視モード設定中でも内蔵バッテリーの電圧が低下すると、保護のため駐車監視モードの動作を停止します。

Q. 駐車監視モードへ移行しない

- A. 駐車監視録画設定が [手動※] または [自動] に設定されていることをご確認ください。また内蔵バッテリーの充電容量が不足していると、駐車監視モードに移行しません。

また夏場など、車内が高温になる時は内蔵バッテリー保護を優先するため、駐車監視モードへは移行しません。

※ [手動] 設定の場合、電源 OFF 後 5 秒以内にかんたんスイッチを押す必要があります。

Q. 駐車監視モードがすぐに停止してしまう

- A. 内蔵バッテリーの充電状況により動作時間は異なります。充電の目安としては約 1 ~ 2 時間程度の通電で満充電となります。ただし、本体温度が著しく高温の場合、内蔵バッテリー保護のため充電を行いません。

そのため、お車のご使用状況によっては充電が不足し動作しない場合があります。その際は内蔵バッテリー保護のため、設定を OFF にすることをおすすめします。

また満充電の状態でも、駐車監視モードの動作時間は約 30 分が目安となります。

Q. 駐車監視モードを使用せず、走行中のみ録画したい

- A. 駐車監視録画設定を [OFF] に設定してください。

Q. 駐車監視モードの動作確認を行うには？

- A. 駐車監視モード動作中は本体の LED が緑 3 回早点滅を繰り返し、衝撃を検知した際はゆっくりした緑点滅に切り替わります。

Q. 後方、側方の映像も録画しますか？

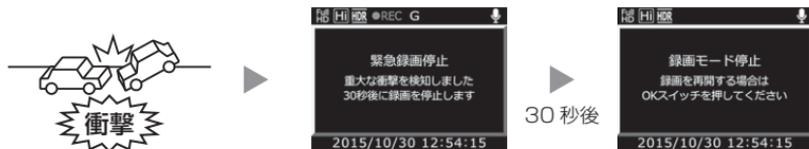
- A. カメラの向いている方向のみの録画となります。



設定

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。



△ 注意

強い衝撃を検出し、録画が停止するまでの 30 秒の間に再生スイッチで映像を再生する、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緊急録画停止は解除されます。ご注意ください。

👉 アドバイス

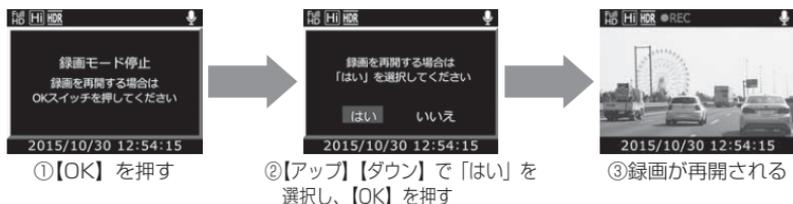
事故にあった際に...

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。



パスワード設定

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

■設定方法

1) 【ダウン】で【ON】を選択し、【OK】を押す



2) 【アップ】【ダウン】で英数字を選択し、【OK】で決定する

※ 「*」が入ったままだと設定できません。



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】

「パスワードが一致しません」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てしまいますのでご注意ください。

設定

設定の初期化

本製品の設定情報のみを初期化します。

※ 設定の初期化を行うと、初期化前に記録された衝撃 / マニュアル録画データがすべて常時録画データに切替わります。

SD カードの初期化（内部データの消去）

- ・ microSDHC カードの内部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 カードや付属以外の microSDHC カードを使用する場合や書き込み速度低下メッセージが表示された際は、必ず SD カードの初期化を行なってください。

■初期化方法

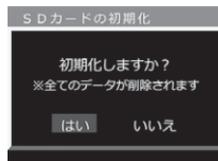
1) 【ダウン】で [はい] を選択し、【OK】を押す



2) 【アップ】で [はい] を選択し、【OK】で microSDHC カードが初期化されます

※ microSDHC カード内のデータがすべて消去されます。必ず事前に内部データ、ビューワソフト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。



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。

Ver 情報

本製品のソフトウェアバージョンを表示します。

よくあるご質問

よくお問い合わせ頂くご質問を記載しています。下記内容をご確認ください。

症 状	ここをチェックしてください。	参照ページ
LED ランプが点灯しない。	<ul style="list-style-type: none"> ●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？ ●テレビ接続端子に電源コードを接続していませんか？ 	16 ページ 17,18 ページ 11,18 ページ
記録した映像を削除したいのですが？	●ビューソフトを使用してパソコンで選択したファイルを削除することができます。	37 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。	—
バックアップ機能で映像が記録されない。	●内蔵バッテリーの充電が不十分であったり、内蔵バッテリーの寿命の可能性があります。	—
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。	14,41 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？	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 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] 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。 	12 ページ 41 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。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 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。	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 	7 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。	—
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。	—

付 録

LED ランプ確認表

本体動作時の LED ランプの確認表です

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	メッセージ表示中または緊急録画停止中
緑・橙交互点滅	録画停止	電源 OFF 処理中
駐車監視モード時		
緑 3 回早点滅	監視中	駐車監視モード動作中
橙 3 回早点滅	録画停止	降車キャンセルタイマー中
緑点滅	録画中	駐車監視モードによる録画中

メッセージ一覧表

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後、microSDHC カードを挿入し再起動してください。症状が改善されない場合は、パソコンでフォーマットを行い、お試しください。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。
SD カードの初期化を行なってください	新しい microSDHC カードや本体で読み込みができない時に表示されます。microSDHC カードを本体で初期化してください。
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、本体の設定メニューから SD カードの初期化を行ってください。(⇒ P8,50)
内蔵バッテリーの電圧が低下しています 充電を行ってください	内蔵バッテリーの充電が不十分な場合やリセットスイッチを 3 回押した際に表示されます。内蔵バッテリーの充電を行ってもメッセージ表示が解除されない場合、内蔵バッテリーの交換が必要です。交換する際は購入された販売店へご相談ください。
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かけて車内の温度が下がってからご使用ください。
上書き禁止 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セージです。
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	上書き禁止設定を [OFF] に設定するか、パソコンで録画データを消去してください。
フォルダーが いっぱいになりました SD カードを交換してください	本機で 1 日に作成できるフォルダー数には上限があるため、上限に達した場合に表示されます。別の microSDHC カードを使用するか、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、または本体の設定メニューから SD カードの初期化を行ってください。(⇒ P8,50)
リセットスイッチを押して 再起動してください	リセットスイッチを押して本製品を再起動してください。症状が改善されない場合は、購入された販売店へご相談ください。

※ 上記メッセージ画面が表示された場合、LED ランプの橙点滅でお知らせします。

付 録

製品仕様

電源電圧	12V/24V		
平均消費電流	500mA 以下		
動作温度範囲	-10℃～60℃		
カメラ	撮像素子	1/3 型 CMOS センサー	
	総画素数	400 万画素	
	有効画素数	最大 200 万画素	
	レンズ画角	水平 120° 垂直 62° (対角 148°)	
	F 値	F1.8	
	レンズ材質	ガラス	
	最低照度	2LUX	
記録映像サイズ	FullHD (1920 × 1080) HD (1280 × 720) SD (848 × 480)		
録画画質	FullHD	高画質 (平均 10Mbps)	低画質 (平均 7Mbps)
	HD	高画質 (平均 7Mbps)	低画質 (平均 4Mbps)
	SD	高画質 (平均 4Mbps)	低画質 (平均 3Mbps)
GPS	なし		
G センサー	あり (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 / マニュアル録画 (手動録画)		
録画ファイル構成	1 分単位		
音声録音	ON/OFF 可能		
フレームレート	29fps		
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 ※ Windows 7/8.1 専用 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)		
液晶サイズ / 液晶解像度	2.8 インチフルカラー TFT 液晶 / 320 × 240		
本体サイズ	95 (W) × 56 (H) × 33.5 (D) /mm 取付ステー装着時: 95 (W) × 80 (H) × 33.5 (D) /mm		
重量	132g		

※ 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

