

# DRK-H69N (08671-K9014)

ナビ連動ドライブレコーダー 取扱説明書

お買い上げいただきましてありがとうございます。 ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、説明の通り正しくお使いください。 また、この取扱説明書は大切に保管してください。 本機は日本国内専用モデルのため、外国で使用することはできません。

#### ダイハツエ業株式会社

# ドライブレコーダー機能ガイド

本機は付属の microSD カードに映像やデータを録画保存します。 必ず microSD カードを挿入してからお使いください。

P.14

#### 録画機能について

本機は運転している(本機の電源がオンになっている)間の映像を録画することが できます (常時録画)。

さらに、運転中や駐車中に車両に大きな衝撃が加わった前後または衝撃後の映像を 記録することができます(イベント(衝撃)記録/駐車録画モード)。





#### その他の録画機能

#### 手動録画:

本機の「REC」ボタンを押すと、映像を手動で録画することができます。



#### 静止画記録:

本機の「PHOTO」ボタンを押すと、撮影中の映像を静止画として記録することが できます。



#### 自動静止画連続撮影:

本機の「PHOTO」ボタンを1秒以上押し続けると、設定した枚数の静止画を一 定の間隔で自動的に撮影することができます。



#### 録画ファイルの再生方法について

録画ファイルの再生方法は接続しているナビゲーションまたは専用ビューアーソフトから再生することができます。

● ナビゲーションで再生する・・・・25 ページ

● 専用ビューアーソフトで再生する・・・・33 ページ

#### 本機の設定をする

録画機能や、衝撃検知の感度などの設定を変更できます。 設定方法は接続しているナビゲーションに本機の設定メニューを表示して行う、ま たはパソコンに専用ビューアーソフトをインストールして行うことができます。



#### ■ 録画画質の設定

- 録画画質は、1280 × 720/1280 × 720(HDR)/1920 × 1080/1920 × 1080(HDR)/2304 × 1296 から設定できます。
- お買い上げ時は、1920 × 1080(HDR) に設定されています。
- 画質の種類、録画時間 / 記録枚数の目安は 17 ページをご覧ください。

#### ■ 録画ファイルの上書き設定

- イベント(衝撃)記録、手動録画、駐車録画で録画されたファイルの保存可能領 域がなくなったときに、古いファイルから自動的に上書きされます。
- お買い上げ時は、上書きする「ON」に設定されています。
- 上書きしない設定に変更することもできます。設定については、ナビゲーション で変更する場合は31ページ、ビューアーソフトで変更する場合は44ペー ジをご覧ください。

#### ■ 録画時のマイクの音声を設定する

- 録画時にマイクの音声を記録するかしないかを設定します。お買い上げ時は「ON」 に設定されています。設定については、ナビゲーションで変更する場合は31 ページ、ビューアーソフトで変更する場合は44ページをご覧ください。
- 本機の POWER ボタンを押しても設定を切り替えられます。本機で変更する場合は 11 ページをご覧ください。

#### ビューアーソフトについて

ビューアーソフトは、本機に付属の microSD カードの中に保存されています。 インストールについては 33 ページの「インストールする」をご覧ください。

# 目次

ドライブレコー:	ダー橋	機能ガイ	ド	2
録画機能につい	って			2
その他の録画機	鮨…			З
録画ファイルの	)再生;	方法につ	いて	З
本機の設定をす	る			4
ビューアーソフ	トに	ついて		4
安全に正しくお使	いいた	とだくため	めに.	6
使用上のご注意.				8
本機で使用する	SD 力-	ードにつし	いて	10
本機のお手入れ	l			10
本機の異常にお	気づ	きのとき	は	10
各部の名称とは	たらき	ŧ	······	11
LED/報知音に。	よる通	通知		12
電源をオン / オ	フする	5		13
電源をオンにす	-2			13
電源をオフにす	る			13
本機の電源のみ	オフ	こする		13
本機のバックア	ップ電	国源につい	いて	13
microSDカート	ドを入	れる /		
取り出す				14
ナビゲーションに	映像?	を表示す	a	15
ナビゲーションな	を設定	する	•••••	15
ドライブレコーク	ダーの			15
映像を衣小りる	品化			10
	.f宋1F		••••••	
<b> 鄭回9</b> 0 両 哲 の 話 粘	•••••			17
	 h*hm			17
歌回时间/ 記録 ( 電源オン時の 会通	又女(い) 両 レ 言⊐	'日父   伊		10
電応イン時の感じ	빅스티	亚水		10
市时球回 千動9両				10
丁刧球回	*) ≡⊐«	 ≎⊒		0
1 ハノト(倒撃	ミノ 戸口3	欧		20
一世山田記域 電波オコはの名号	 Fii			∠ I 20
	븨 »			22
対甲球凹て一下	`			22

フォルダ / ファイル構成	.24
録画または記録したファイルを	~-
再生する 再生画像を拡大表示する	25. 27
ウェイルを保護またけ削除する	
ファイルを保護する	.28
ファイルを削除する	
設定を変更する	30
ビューアーソフトで再生	
/ 設定する	.33
DRIVE REVIEWER の動作環境.	.33
インストールする	.33
ビューアーソフトを使う	34
準備	34
microSD カードのインストーラーを 消去してしまったときけ	ъл
両面の操作	34
Google Earth プロで使用する	
データを出力して読み込む	39
microSD カードのデータを	
パソコンにバックアップする	41
バックアップした映像を見る	42
ヒューアーソフトで本体の設定を 変更する	43
本体設定を変更する	43
ビューアーソフトで本体の設定を	
初期化する	46
本体設定を初期化する	46
microSD カードをフォーマットする	.47
ナビゲーションを操作して	17
専用サイトにアクセスして	47
フォーマットする	49
よくある質問	50
主な仕様	.54
ソフトウェアについて	.55
保証とアフターサービス	.58

# 安全に正しくお使いいただくために

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への 危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の表示をしています。表示と内 容をよく理解してから本文をお読みください。



- 本機は DC12V ⊖アース車以外で使用しない 火災や故障の原因になります。DC12V ⊝アース車以外で使用しないでください。
- 機器内部に、水や異物を入れない 金属物や燃えやすいものなどが入ると、動作不良やショートによる火災や発煙、 発火、感電の原因となります。飲み物などが機器にかからないようにご注意ください。
- 故障や異常な状態のままで使用しない 画像が記録できない、音が出ない、異物が入った、水がかかった、煙が出る、異音・ 異臭がする場合は、ただちに使用を中止してください。事故や火災、感電の原因 となります。
- 運転者は走行中に操作したり、表示を注視したりしない 必ず安全な場所に車を停車し、パーキングブレーキをかけた状態でご使用ください。交通事故の原因となります。
- **雷が鳴り出したら、本機やカメラに触れない** 落雷による感電の原因となります。
- **エアバッグの動作を妨げる場所には、絶対に取付と配線をしない** エアバッグ装着車に取り付ける場合は、お買い上げの販売店に作業上の注意事項 を確認してください。エアバッグが誤動作し、死亡事故の原因になります。
- 前方視界や運転操作を妨げる場所、同乗者に危険を及ぼす場所には絶対に取り付けをしない

交通事故やケガの原因になります。

- 取り付けには保安部品のボルトやナットは絶対に使用しない 交通事故やケガの原因となります。
- ヒューズは、必ず規定容量品を使用し、交換は必ずお買い上げの販売店に依頼する 規定容量を超えるヒューズを使用すると、火災や故障の原因になります。
- **異常が起きた場合は、直ちに使用を中止し、必ずお買い上げの販売店に相談する** そのまま使用すると、思わぬ事故や火災、感電の原因となります。
- 分解・修理および改造はしない 分解・修理、改造、コードの被覆を切って他の機器の電源を取るのは絶対におや めください。火災、感電、故障の原因となります。

- 機器の通風口や放熱板をふさがない 機器の内部に熱がごもり、火災や故障の原因となることがあります。
- 本機を車載用以外で使用しない 発煙や発火、感電やけがの原因となることがあります。
- microSD カード挿入口に手や指を入れない ケガの原因となります。

#### ● microSD カードは、お子様に触れさせない

誤って飲み込むと、のどなどにつまらせ重大な障害につながります。また最悪の 場合、死亡につながるおそれがあります。

● 危険な運転はしない

本機が衝撃を検知するかを確かめるため故意に危険な運転をすることなどは、絶 対にしないでください。

#### ● コードの扱いに注意する

コードを傷つける、無理に引っ張る、折り曲げる、ねじる、加工する、重いもの をのせる、熱機器に近づけるなどしないでください。断線やショートにより、火 災や感電、故障の原因となることがあります。

## <u>∧</u>注意

- 車検証シールを貼り替えるときは、カメラの撮影範囲内に車検証シールを貼らないようにしてください。
- ●本機は、危険運転の際の状況を記録することが目的です。イタズラその他の目的では、使用しないでください。
- ●本機に、強い力やショックを与える、落とすなどはしないでください。 火災、故障のおそれがあります。
- 本機は直射日光が当たると高温になり、火傷をする可能性があります。
- フロントガラスのお手入れの際は、本機の固定具およびカメラのコードを強く引っ 張らないでください。本機の固定具が外れた場合は、お買い上げの販売店へご相 談ください。
- クリーナーなどのスプレーや水分等を本機にかけないでください。
- ●本機の取付場所の変更は、安全のため必ずお買い上げの販売店に依頼してください。取付・配線や取り外しには、専門技術と経験が必要です。誤った取り付けや配線、取り外しをした場合、車に重大な支障をきたす場合があります。また、お客様ご自身による取付配線は、ケガの原因となります。
- 作業前はバッテリーの⊖端子を外してください。⊕と⊖経路のショートにより、
   感電やケガの原因となります。
- ●本機は常時記録型の映像を記録する装置ですが、全ての状況において映像を録画/ 記録することを保証したものではありません。

# 使用上のご注意

使用

⊢

9

N 王 王

营

- カメラレンズの近くに反射物を置かないでください。
- 自動車のフロントガラスにコーティング剤が使用されている場合は、録画品質に 影響が出る可能性があります。
- カメラレンズの特性により、画面に映る人や障害物が実際の位置や距離と異なって見えることがあります。
  - コードにキズをつけないでください。キズ部分からカメラ内部に湿気や水が吸い 込まれ故障や火災、感電の原因になります。
  - フロントガラスに水滴がついているとき、汚れているときなどは、撮影した映像 が見づらくなる場合があります。
  - 太陽光やヘッドライトなど高輝度の被写体がカメラに映ると、映像素子特有のブルーミング現象(※)の発生や、その光源中心部分が黒く映ることがありますが、カメラの異常ではありません。



(※)ブルーミング現象:高輝度の被写体(太陽やヘッドライトなど)がカメラに映ると、光周辺に白飽和が発生することです。

- ●本機の日時や位置情報を定期的に確認してください。日時がずれているときや、 位置情報が変わらないときはお買い上げの販売店にご相談ください。
- 以下の場合などは、衝撃の検知による映像の記録ができないことがあります。
  - 衝撃が弱く、本機が検知するように設定されたセンサー感度に満たない場合 - 本機が適切に固定されていないなど、本機の取付状態に問題がある場合
- 映像が記録されなかった場合や記録されたファイルが破損していた場合による損害、本機の故障や本機を使用することによって生じた損害については、弊社は一切責任を負いません。
- ●本機は、事故の検証に役立つことも目的の一つとした製品ですが、証拠としての 効力を保証するものではありません。
- ●本機で記録した映像は、その使用目的や使用方法によっては、被写体のプライバシーなどの権利を侵害する場合がありますのでご注意ください。また、本機をイタズラなどの目的では使用しないでください。これらの場合については弊社は一切責任を負いません。
- ●本機は映像を記録する装置ですが、必ずしも信号の状態が確認できることを保証した装置ではありません。環境によって信号が確認できない場合は、前後の映像や周辺の車両の状況から判断願います。信号が確認できない件については、弊社は一切責任を負いません。
- 夜間にナビの画面や、昼間に太陽光を反射してダッシュボード等がガラスに映り込み、映像に残る場合があります。また外部環境により映像画質が変化します。
- LED 式信号機は目に見えない速さで点滅しているため、本機で撮影すると、点滅 して撮影される場合があります。信号が映っていない場合は前後の映像や周辺の 車両の状況から判断願います。LED 式信号機が映らない件については弊社は一切 責任を負いません。

- 車両のバッテリーを外すと本機の時計が正しく表示されないことがあります。 GPS の情報を受信した次回起動時から正しい時刻になります。バッテリーを脱着した後は、記録されている映像のファイル名や位置情報で GPS 情報が受信できたかどうかを確認してください。
- ●使用温度範囲内での使用にて本体が熱くなることがあります。本体の動作により 発熱しているだけで、故障ではありません。使用温度範囲を超えた環境での使用は、 故障の原因となりますので使用温度範囲内で使用ください。
- 販売店にて、車両のメンテナンス、修理をさせていただく際、お客様の録画デー タを保護するため、本機の録画を停止させていただく場合があります。
- microSD カードの抜き挿しは、本機の電源が切れていること(LED が消灯)を 確認して行ってください。本機が動作中に microSD カードの抜き挿しを行うと、 microSD カードが破損するおそれがあります。
- microSD カードのデータへのアクセス中(LED が点灯中)は、絶対に microSD カードを抜かないでください。microSD カードが破損するだけでなく、本機が故 障するおそれがあります。
- 以下の場合などは、映像の記録ができないことがあります。
  - 本機に microSD カードを挿入していない場合
  - microSD カードの破損、故障、寿命等で正常な記録や読み出しができない場合
  - 本機から microSD カードを抜いた場合
  - 本機に付属または純正の microSD カード以外を使用した場合
  - 記録した古い映像が、新しい記録によって消されて(上書きされて)しまった場合
  - 事故や水没などで本機および microSD カードが損傷を受けた場合
  - 事故の場合などでバッテリーと本機間の電源コードが断線した場合、または、バッ テリーが損傷を受けた場合
  - 上書き保存ができない場合
- microSD カードには、本機で記録されるデータ以外を保存しないでください。映像や画像が正しく記録されないことがあります。
- ●本機は常時記録型の映像記録装置です。microSD カードの記録がいっぱいになると古い映像から消して新しい映像を記録(上書き)します。事故などでデータが必要な場合は、速やかに車両のエンジンスイッチをオフ(ACC をオフ)にし、microSD カードを抜いて必要なデータをパソコンに保存してください。
- 映像や画像が正しく記録されているか定期的にファイルを再生して、確認してください。

#### 本機で使用する SD カードについて

- 本機に付属または純正の microSD カードを使用してください。付属品または純 正品以外では正しく動作しないことがあります。
- microSD カードには、本機で記録されるデータ以外を保存しないでください。映像や画像が正しく記録されないことがあります。
- microSD カードのフォーマットは 47 ページの「microSD カードをフォーマットする」の操作にしたがってフォーマットを行ってください。他の方法でフォーマットを行うと本機で使用できない、または、映像や画像が正しく記録されないことがあります。
- ●本機とパソコン以外で本機に付属または純正の microSD カードを使用しないで ください。他の機器で使用すると本機で正しく使用できなくなる可能性がありま す。
- microSD カードには寿命があります。データの書き込みやファイルの再生などが できなくなるため、大切なデータはパソコンにコピーするなどのバックアップを 行ってください。
- 純正の microSD カードは、販売店でお買い求めください。

#### 本機のお手入れ

- ●本機が汚れたときは、シリコンクロスか柔らかい布でから拭きしてください。固い布やシンナー、アルコールなどの揮発性のもので拭くと、キズが付いたり変形や変質、破損の原因になります。
- レンズ部が汚れている場合には、水を含ませた柔らかい布で軽く拭いてください。
   乾いた布で強くこすると傷の原因になります。

#### 本機の異常にお気づきのときは

本機の異常にお気づきのときは、まず50ページの「よくある質問」を参照して 解決方法がないかお調べください。解決方法が見つからないときは、お買い上げの 販売店にてご確認ください。

上のご注意

휫

田

# 各部の名称とはたらき





- ① カメラレンズ
- REC LED 録画中に点灯(青色)します。
- MIC LED 音声記録 ON 設定時に点灯(緑色) します。
- ④ POWER ボタン
  - 押すたびに音声記録をする / しない を設定します。
  - 本機がオフ中に1秒以上押し続ける と電源をオンします。
     本機がオン中に1秒以上押し続ける と電源をオフします。

#### ⑤ PHOTO ボタン

- 静止画を撮影記録します。
- 1 秒以上押し続けると自動静止画連 続撮影機能をオンにします。
- ⑥ microSD カード挿入口
- ⑦マイク

録画中の音声を収録します。マイク は本体に内蔵されています。

- REC ボタン 押すと手動で録画します。
- ③ スピーカー 音声ガイドや報知音を出力します。
- お知らせ -
- 録画したファイルをナビゲーション で再生したときの音声は本機のス ピーカーから出力されます。ナビゲー ションのスピーカーからは出力され ません。

# LED/報知音による通知

LED と音声、報知音で本機の状態をお知らせします。



#### ■ 通常通知 / 駐車録画

<b>夕</b> 卅	起幻辛	LED		
		REC(青色)	MIC(緑色)	
常時録画開始	ピコン(†)	点灯	—	
常時録画停止	ピコン(↓)	消灯	_	
手動録画開始	ピコン(†)	点灯	_	
イベント(衝撃)記録開始	ピロリン(↑)	点灯	_	
静止画記録	カシャ	_	—	
自動静止画記録開始	ピピコン(↑)	_	—	
自動静止画記録停止	ピピコン (↓)	_	_	
駐車録画開始	ピロリン(↑)	点灯	—	
駐車録画停止	ピコン(↓)	消灯	_	
ファイル数制限で記録できず	ダダンダダン	—	—	
音声記録 ON	プッ	_	点灯	
音声記録 OFF	プッ	_	消灯	

#### ■ 音声通知

音声ガイダンス	状態
駐車録画があります	駐車録画モード中に録画が実施された。

#### お知らせ

エラー通知については 51 ページをご覧ください。

# 電源をオン / オフする

#### 電源をオンにする

車両のエンジンスイッチを「ACC」または「ON」にすると本機の電源がオンになります。電源がオンになると、REC LED(青色)が点灯し、常時録画が始まります。

#### 電源をオフにする

車両のエンジンスイッチを「OFF」にすると本機の電源がオフになり、駐車録画モードになります。

#### 本機の電源のみオフにする

車両のエンジンをかけたまま、本機の電源を手動でオフにすることができます。 また本機の電源を手動でオフにすると、駐車録画モードはオフになります。 次に車両のエンジンスイッチを「ACC」または「ON」にすると本機の電源もオン になります。

車両のエンジンスイッチが「ACC」または「ON」のときに「POWER」ボタン を1秒以上押し続ける



#### ■ 手動で電源をオンにするには

#### ┃「POWER」ボタンを1秒以上押し続ける

電源がオンになると常時録画を開始します。

#### 本機のバックアップ電源について

本機は、事故の衝撃で電源が遮断される場合を想定し、バックアップ電源を内蔵しています。バックアップ電源は充電式のため、電源オン直後や低温下では、バックアッ プ時間が短くなる場合があります。バックアップ電源により、電源遮断前の映像を 記録しますが、必ず記録することを保証するものではありません。

# microSD カードを入れる / 取り出す

#### - お知らせ -

- ・microSD カードを取り出すときは、本機の電源がオフ(LED が消灯)になって いることを確認してください。
- microSD カードへアクセス中(LED が点灯)は microSD カードを取り出さな いでください。
- ・microSD カードには本機で記録されるデータ以外保存しないでください。
- ・microSD カードを挿入しないと、本機は動作しません。microSD カードの入れ 忘れにご注意ください。

#### ■ microSD カードを入れる

┃ 車両のエンジンスイッチを「OFF」にして本機の電源をオフにする

2 付属の microSD カードの端子面を上にして挿入する





#### ■ microSD カードを取り出す

- ┃ 車両のエンジンスイッチを「OFF」にして本機の電源をオフにする
- 2 microSD カードを押して、microSD カードが少し飛び出たら引き抜く



## ナビゲーションを設定する

- 】 ナビゲーションの「MENU」ボタン を押す
- 2 「情報・設定」 にタッチする



3 「外部機器」 にタッチする



- 4「その他」にタッチし、「EXP コネク ター接続」にタッチする
- 5 「ドライブレコーダー」にタッチする



**6「戻る」にタッチする** 「情報・設定」画面が表示されます。



- 】 ナビゲーションの「MENU」ボタン を押す
- 2 「ドライブレコーダー」 にタッチする



ドライブレコーダーの映像が表示されます。

#### 3 画面にタッチする



操作ボタンが表示されます。

#### お知らせ ―

- ・操作ボタンは一定時間が過ぎると消 えます。画面にタッチすると操作 ボタンが表示されます。
- ・ナビゲーション画面に戻っても、本機 は録画を継続します。
   録画をやめたいときは、アクセサリー
   電源 (ACC) または本機の電源をオフ にしてください。

#### 画面の見かたと操作

#### 映像表示モード



#### ■ 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
地図表示	地図表示モードに切り替えます。
設定	ドライブレコーダー設定を表示します。(→ P.30)
リスト	録画ファイルリストを表示します。(→ P.25)
録画	手動録画を開始します。(→ P.18) 手動録画中では、録画時間を延長します。
静止画	<ul> <li>・静止画を撮影します。(→ P.21)</li> <li>・1 秒以上押し続けると自動静止画連続撮影を開始します。(→ P.21)</li> </ul>
映像調整	ナビゲーションの画質を調整します。調整方法はナビゲーションの取扱説 明書をご覧ください。
非表示	操作ボタンを消します。

#### 地図表示モード



ー定時間操作が無いと一部の操作 ボタンが消えます。タッチすると 再度表示します。



小画面の映像にタッチすると映像表示モードに切り替わります。

#### - お知らせ -

- ・映像調整は、録画される映像の画質には影響しません。
- ・地図表示モードでは地図をスクロールできません。
- ・地図の向きと縮尺は変えることができます。
- ・ナビゲーションの電源をオフしてオンすると地図表示モードは解除されます。

## 録画する

本機の録画は、電源オン時に常時録画、手動録画、イベント(衝撃)記録、静止画記録、 自動静止画連続撮影です。電源オフ時には駐車録画モードがあります。

#### - お知らせ -

- 次の状態のときは録画は停止します。
  - 録画したファイルを再生しているとき
  - microSD カードが挿入されていないとき
  - ファイルの上書き設定が「OFF」に設定されていて、最大保存できるファイル 数や時間が最大になったとき
  - 録画ファイルリスト画面を表示したとき
  - ドライブレコーダー設定画面を表示したとき

## 画質の種類

本機は動画を録画するときの画質を設定することができます。各録画または記録で 共通設定になります。 個別に設定することはできません。

値別に設走9 ることはでさませ<del>/</del>

#### ■ 画質の種類(解像度)

解像度は3種類(2304x1296/1920x1080/1280x720)になります。

- ・お買い上げ時は「1920x1080(HDR)」に設定されています。
- ・設定を変更したいときは、ナビゲーションで変更する場合は31ページの「録 画画質」、ビューアーソフトで変更する場合は44ページの「解像度」をご覧 ください。
- ・静止画は、録画画質 / 解像度の設定と同じ解像度で保存されます。

## 録画時間 / 記録枚数の目安

#### 付属の microSD カード 16GB 使用

信むち に	録画画質 / 解像度		
加於し一下	2304x1296	1920x1080	1280x720
常時録画	最大 100 分	最大 140 分	最大 200 分
手動録画	最大 20 件		
イベント(衝撃)記録	最大 10 件		
駐車録画	最大 40 件		
静止画記録	最大 200 枚		

#### ・お知らせ・

・録画時間と記録枚数は、microSD カードに保存されているファイルにより異なります。

・大切なデータはすぐにパソコンなどへバックアップを行ってください。

## 電源オン時の録画と記録

録画す

- е М
- 録画の解像度はそれぞれの録画や記録で共通です。 設定を変更したいときは、ナビゲーションで変更する場合は31ページ、 ビューアーソフトで変更する場合は44ページをご覧ください。
- 必要に応じて、録画ファイルはパソコンに保存し不要なデータは削除してください。

#### 常時録画

本機の電源をオンにすると、常時録画を開始します。常時録画の最大録画時間は、 解像度の設定によります。

お買い上げ時は「1920 x 1080 (HDR)」に設定されています。

- 1ファイルごとの録画時間はお買い上げ時は1分間です。
- 録画時間は変更することができます。 設定を変更したいときは、ナビゲーションで変更する場合は 31 ページ、 ビューアーソフトで変更する場合は 44 ページをご覧ください。



#### - お知らせ・

 microSD カードの録画領域がなくなると古い日時のファイルから順に消して録画 を続けます。必要なデータは、本機の電源をオフにして microSD カードを抜いて、 データをパソコンに保存してください。

#### ■ 録画ファイルの保存場所

microSD カード内の「NORMAL」フォルダに保存されます。(→ P.24)

#### 手動録画

常時録画中にナビゲーションのドライブレコーダー画面で「録画」にタッチする、 または本機の「REC」ボタンを押すと、常時録画を中断して、手動録画を開始します。



● 手動録画のお買い上げ時の録画時間は、「録画」にタッチする、または「REC」ボ タンを押す前の12秒と押した後の15秒で27秒です。手動録画が終了すると 常時録画に戻ります。

● 録画時間は変更することができます。 設定を変更したいときは、ナビゲーションで変更する場合は31ページ、 ビューアーソフトで変更する場合は44ページをご覧ください。



- 手動録画が終了する前にもう一度「録画」にタッチする、または「REC」ボタン を押すとそこから設定されている録画時間延長されます
- 1 ファイルに録画される延長時間は最大約 60 秒です。約 60 秒を超える場合は、 次のファイルとして録画されます。



#### お知らせ -

- ・手動録画は最大20ファイルまで保存されます。
- ・20ファイルを超えると古いファイルから順に上書きされます。
- •「手動録画ファイルの上書き保存」/「上書き設定(手動)」を「OFF」に設定して いるときは古いファイルは上書きされず、その場合、最大 20 ファイルを超える と録画されません。必要に応じて、microSD カードのデータをパソコンに保存 してください。

#### ■ 録画ファイルの保存場所

microSD カード内の「MANUAL」フォルダに保存されます。(→ P.24)

#### イベント(衝撃)記録



● 1ファイルに記録される延長時間は最大約 60 秒です。約 60 秒を超える場合は、 次のファイルとして記録されます。



#### - お知らせ -

- ・イベント(衝撃)記録モードは最大10ファイルまで保存されます。
- ・10 ファイルを超えると古いファイルから順に上書きされます。
- ・「イベント記録ファイルの上書き保存」/「上書き設定(イベント)」を「OFF」に 設定しているときは古いファイルは上書きされません。この場合、最大10ファ イルを超えると記録されません。

#### ■ 録画ファイルの保存場所

microSD カード内の「EVENT」フォルダに保存されます。(→ P.24)

#### 静止画記録

常時録画中にナビゲーションのドライブレコーダー画面で**「静止画」**にタッチする、 または本機の「**PHOTO」**ボタンを押すと、静止画が記録されます。





#### ■ 自動静止画連続撮影

ナビゲーションのドライブレコーダー画面で「静止画」に1 秒以上タッチし続ける、 または本機の「PHOTO」ボタンを1 秒以上押し続けると自動静止画連続撮影がオ ンになり、自動静止画連続撮影が開始します。設定されている枚数が撮影されると、 自動静止画連続撮影は終了します。

- 撮影を終了させたいときは本機の「PHOTO」ボタンを 1 秒以上押し続けると自 動静止画連続撮影はオフになります。
- お買い上げ時は 30 枚を5分間隔で自動的に静止画を撮影します。
- 静止画は最大 200 枚まで保存されます。
- 静止画の解像度は、「録画画質」/「解像度」の設定と同じ解像度で保存されます。 (→ P.31、P.44)
- 撮影する枚数を変更したいときは、ナビゲーションで変更する場合は31ページ、 ビューアーソフトで変更する場合は45ページをご覧ください。
- 撮影する間隔を変更したいときは、ナビゲーションで変更する場合は31ページ、 ビューアーソフトで変更する場合は45ページをご覧ください。

#### - お知らせ -

- ・200枚を超えると古い日時のファイルから順に消します。
- ・録画中に静止画を記録しても録画は中断されません。
- ・下記の場合、自動静止画連続撮影機能がオフになります。
  - 本機の電源をオフにした場合
  - ドライブレコーダー設定画面を表示した場合
  - 録画ファイルリスト画面を表示した場合
  - 本機の microSD カードが取り出された場合
  - 本機の「PHOTO」ボタンを1 秒以上押し続けた場合(自動静止画連続撮影 機能 ON 時)

#### ■ 静止画ファイルの保存場所

microSD カード内の「PICTURE」フォルダに保存されます。(→ P.24)

## 電源オフ時の録画

本機の電源がオフになると駐車録画モードを開始します。

┌ お知らせ -

急国

പ്

éУ

- ・車両のエンジンスイッチをオフにする前に、本機の電源ボタンで本機の電源をオフにしたとき(→ P.13)は、駐車録画は動作しません。
- 車両バッテリーの劣化などにより、電源電圧が低い場合には駐車録画は動作しないことがあります。

#### 駐車録画モード

駐車録画モードは駐車中に車両に衝撃を受けると、本機の電源がオンになり録画が 開始されます。

- 駐車録画は衝撃を検知してから数秒後に録画がはじまります。
- ●お買い上げ時の駐車録画時間は10秒です。録画が終了すると本機の電源がオフになり、待機状態に戻ります。
- 駐車録画時間は変更することができます。 設定を変更したいときは、ナビゲーションで変更する場合は31ページ、 ビューアーソフトで変更する場合は44ページをご覧ください。
- 駐車録画は衝撃を検知してから数秒後に録画がはじまります。
- 衝撃を検知する感度を設定することができます。設定値は1~5で、1(大きな 衝撃で検知します)~3(標準)~5(小さな衝撃で検知します)となります。 お買い上げ時は3に設定されています。

設定を変更したいときは、ナビゲーションで変更する場合は 32ページ、

ビューアーソフトで変更する場合は44ページをご覧ください。



#### お知らせ

- ・駐車録画モードは最大 40 ファイルまで保存されます。40 ファイルを超えると 古いファイルから順に上書きされますが、「駐車録画ファイルの上書き保存」/ 「上書き設定」を「OFF」に設定しているときは古いファイルは上書きされず、 その場合、最大 40 ファイルを超えると録画は開始されません。必要に応じて、 microSD カードのデータをパソコンに保存してください。
- ・駐車録画モードで録画された場合、電源をオンにしたときに音声ガイダンスと画 面表示でお知らせします。(「駐車録画発生のお知らせ」が ON に設定している場 合)
- ・ドアを閉めたときの振動を検出して、駐車録画モードが動作することがあります。

#### ■ 乗車 / 降車時の駐車録画を無効にする

駐車録画モードは乗車 / 降車時のドアを閉めたときの振動を検知して、駐車録画 モードが動作することがあります。乗車時 / 降車時のドアの振動を検知して、駐 車録画モードを行わないようにするため、駐車録画モードを一定時間無効にする ことができます。

● お買い上げ時は乗車 / 降車時ともに無効時間は「30 秒」に設定されています。
 ● 設定を変更したいときは、ナビゲーションで変更する場合は 31 ページ、

ビューアーソフトで変更する場合は44ページをご覧ください。



#### ■ 録画ファイルの保存場所

microSD カード内の「PARKING」フォルダに保存されます。(→ P.24)

# フォルダ / ファイル構成

microSD カードに録画または記録したファイルは、項目ごとのフォルダに保存されます。



#### - お知らせ -

SYSTEM フォルダはファイルの位置情報などが含まれています。
 SYSTEM フォルダだけ削除するとファイルの位置情報が使用できなくなります。

#### ■ ファイル名の表記について

ファイル名は録画または記録した年月日と時間で自動的に付けられます。

## YYMMDDhhmmss.MP4

YYMMDDhhmmss.JPG

年月日時分秒



- 】 ナビゲーションの「MENU」ボタン を押す
- 2 「ドライブレコーダー」 にタッチする



ドライブレコーダーの映像が表示されます。

3 画面にタッチする



操作ボタンが表示されます。

4 「リスト」 にタッチする



#### 5 再生したい録画フォルダを選択する



6 再生したいファイルを選択する



録画ファイルの再生が映像表示モー ドで始まります。

録画ファイルの再生は地図表示モードと映像表示モードがあります。 地図表示モードは再生中のファイル の位置を地図で表示します。小画面 に映像まって、バーマーク

映像表示モードは映像のみを表示し てファイルに保護をかけたり、ズー ム再生や映像調整などができます。

#### - お知らせ -

- フォルダやファイルの選択、または 再生中は、録画が停止します。また、 [REC] ボタンによる手動録画もでき ません。
- 操作ボタンは一定時間が過ぎると消えます。画面にタッチすると操作ボタンが表示されます。
- ・駐車録画のファイル再生は、駐車録 画時にナビゲーションからの位置情 報を取得できていないため、録画さ れた場所の地図画面は表示されませ ん。
- ・地図は北側が画面の上方向になるように固定されます。
- ナビゲーションの [MENU] ボタンまたは [現在地] ボタンを押すと、常時録画モードに戻ります。
- ・走行中は、再生操作ができません。

#### 映像表示モード



[地図表示] にタッチすると地図表示モードに切り替わります。

■ 表示され	るボタンとはたらき
ボタン	説明
地図表示	録画された場所の地図を表示します。小画面に映像が表示されます。
<b>■)</b> / <b>■))</b>	再生している録画ファイルの音量を調整します。
► / II	再生または一時停止します。
<b>~~</b> / <b>&gt;&gt;</b>	・再生中にタッチすると速度が2段階に切り替わり早送り / 早戻しします。
	・一時停止中にタッチするとコマ送り / コマ戻しします。 ・一時停止中にタッチし続けるとスロー再生になります。
	前または次のファイルを再生します。
削除	再生しているファイルを削除します。
保護 / 保護解除	再生しているファイルを削除できないように保護をかけたり、保護を解除します。保護したファイルを再生したときは、ファイル名の先頭に " ♪ "マークが表示されます。(→ P.28)
ズーム	再生している映像を拡大表示します。(→ P.27)
映像調整	画質の調整をします。調整方法はナビゲーションの取扱説明書をご覧ください。
非表示	操作ボタンを消します。

#### 地図表示モード



#### - お知らせ

- ・地図表示モードでは地図をスクロール できません。
- ・地図の向きと縮尺は変えることができます。
- 電源オフ / オンで地図表示モードは解除されます。

小画面の映像にタッチすると映像表示モードに切り替わります。

凝

## 再生画像を拡大表示する

再生画像を拡大して表示します。

- 1 拡大表示したい画像ファイルを再生 する
- 2 ズーム」 にタッチする



3 「拡大」または「縮小」にタッチして 倍率を選択する



倍率は等倍、2倍、4倍から選択で きます。

4 表示させたい位置をタッチする



タッチした位置を中心に表示しま す。

- お知らせ -

- ・操作ボタンは一定時間が過ぎると消 えます。「表示」にタッチすると操作 ボタンが表示されます。
- 「非表示」にタッチしても操作ボタン を消すことができます。
- ・走行中は、再生操作ができません。

# ファイルを保護または削除する

## ファイルを保護する

録画ファイルまたは静止画ファイルを 保護、または解除することができます。

- お知らせ -

・常時録画ファイルは保護できません。

] 保護したいファイルを再生する

2 地図表示モードまたは映像表示モー ド画面の「保護」にタッチする



3 [はい] にタッチする



ファイル名の先頭に " 🔒 " マークが 表示されます。

- ファイル保護を解除する
- | 保護されたファイルを再生する
- 2 地図表示モードまたは映像表示モード画面の「保護解除」にタッチする



3 「はい」にタッチする ファイル名の先頭の " 量 "マークが 消えます。

## ファイルを削除する

録画ファイルまたは静止画ファイルを 削除することができます。

#### ■ ファイルを削除する

- | 削除したいファイルを再生する
- 2 地図表示モードまたは映像表示モー ド画面の「削除」にタッチする



#### 3 「はい」 にタッチする



再生中のファイルが削除されます。



操作ボタンが表示されます。

4 「リスト」 にタッチする



#### 5「削除」にタッチする



- 6 削除したいフォルダを選択する
  - またのファイル所除 第時録曲フォルダ
    69ファイル 予助録曲フォルダ
    7ファイル イベント記録フォルダ
    7ファイル 4ペント記録フォルダ
    5ファイル 登録録画フォルダ
    5ファイル 登録録画フォルダ
    5ファイル 登録録画フォルダ
    5ファイル 25ファイル

#### **7**「はい」にタッチする



選択したフォルダ内のファイル全て を削除します。

#### お知らせ ―

- 保護ファイルを削除するときは、保 護を解除します。
- ・走行中は、削除操作ができません。

# 設定を変更する

設定を変更す

øΝ

本機の設定を変更するには、本機と接 続しているナビゲーションの設定メ ニューで設定する、またはビューアー ソフトで設定することができます。こ こではナビゲーションで設定する操作 について説明します。 ビューアーソフトで設定する場合は 43ページをご覧ください。

## - お知らせ ――

- ・メニュー表示中は録画を停止します。
- 】 ナビゲーションの「MENU」ボタン を押す
- 2 「ドライブレコーダー」 にタッチする



3 画面にタッチする



操作ボタンが表示されます。

4 「設定」にタッチする



5 各項目を設定する



#### ・お知らせ・

- ・設定中は、録画が停止します。また、 [REC] ボタンによる手動録画もはた らきません。
- ・ナビゲーションの [MENU] ボタンまたは [現在地] ボタンを押すと、常時録画モードに戻ります。
- ・走行中は、設定操作ができません。

\*:お買い上げ時の設定

項目	設定	説明
録画画質	1280×720/ 1280×720(HDR)/ 1920×1080/ 1920×1080(HDR)*/ 2304×1296	録画する解像度を設定します。 (HDR)に設定すると、明暗差の大きなシーン の撮影も白とびや黒つぶれを抑えて被写体を 録画します。 (録画モード別に画質の設定はできません。)
記録方式	映像+音声 */ 映像のみ	録画時にマイクの音声を記録するかしないか を設定します。
駐車録画	ON*/OFF	駐車時 (ACC OFF 時) に、車両の衝撃を検出 して、録画を開始するかしないかを設定します。
駐車録画開始時間 設定(降車時)	OFF/30 秒間 */ 1 分間 /3 分間	エンジンスイッチをオフにしてから駐車録画 を一定時間無効にする時間を設定します。
駐車録画停止時間 設定(乗車時)	OFF/30 秒間 */ 1 分間 /3 分間	エンジンスイッチをオンにする前の駐車録画 を一定時間無効にする時間を設定します。
駐車録画発生の お知らせ	ON*/OFF	駐車時に駐車録画が発生すると、電源をオン にしたときに音声と画面に表示してお知らせ します。「OFF」に設定するとお知らせしませ ん。
常時録画の l ファ イル毎の録画時間	1 分間 */2 分間 / 3 分間	常時録画(連続録画)の録画時間を設定しま す。録画時間毎に区切って録画します。
手動録画の 録画時間	15 秒間 */30 秒間 / 1 分間	手動録画の時間を設定します。手動録画前の 録画時間は 12 秒に設定されます。
イベント記録の 録画時間	15 秒間 */30 秒間 / 1 分間	衝撃感知後の録画時間を設定します。 車両の衝撃を検出前の録画時間は12秒に設 定されます。
自動静止画連続 撮影の撮影間隔	1 分 /5 分 */15 分 /30 分	自動静止画連続撮影機能で撮影する間隔を設 定します。(→ P.21)
自動静止画連続 撮影の撮影枚数	10 ファイル / 30 ファイル */ 50 ファイル	自動静止画連続撮影機能で撮影する枚数を設 定します。(→ P.21)
駐車録画の 録画時間	10 秒間 */20 秒間 /30 秒間	衝撃感知後の駐車録画の録画時間を設定しま す。
手動録画ファイル の上書き保存	ON*/OFF	録画ファイル数がいっぱいになったときに古 いファイルに上書きをするかしないかを設定 します。
イベント記録ファ イルの上書き保存	ON*/OFF	録画ファイル数がいっぱいになったときに古 いファイルに上書きをするかしないかを設定 します。

項目	設定	説明
駐車録画ファイル の上書き保存	ON*/OFF	録画ファイル数がいっぱいになったときに古 いファイルに上書きをするかしないかを設定 します。
操作音の音量	0/1/2*/3	本機から出力する報知音や音声ガイダンスな どの音量を設定します。 0(消音)/1(小)/2(標準)/3(大)
イベント記録の 動作感度	レベル 1/2/3*/4/5	車両の衝撃を検出する感度を設定します。 1(大きな衝撃で検知します)~3(標準)~ 5(小さな衝撃で検知します)
駐車録画の 動作感度	レベル 1/2/3*/4/5	駐車中の車両の衝撃を検出する感度を設定します。 1(大きな衝撃で検知します)~3(標準)~ 5(小さな衝撃で検知します)
バージョン情報	_	本機のファームウェアのバージョンを表示し ます。
SD カード初期化	全てのファイルを消去し、microSD カードをフォーマットします。 (→ P.47)	
設定の初期化	本機の設定をお買い上げ時の状態に戻します。	

設定を変更する

# ビューアーソフトで再生 / 設定する

DRIVE REVIEWER は、本機で記録した映像と音声を再生する、設定を変更するためのパソコン用の専用ビューアーソフトです。また、本機の設定やデータのバック アップなども行います。インストーラーは本機に付属の microSD カードに保存されています。

#### DRIVE REVIEWER の動作環境

OS	Windows 7 Service Pack 1 (32Bit/64Bit) Windows 8.1 (32Bit/64Bit) Windows 10 (32Bit/64Bit)、Windows 10 mobile は除く
CPU	Intel Core i3 2GHz 以上
メモリ	2GB以上
ディスプレイ	1280x800以上
サウンド	Windows で使用可能な PCM サウンド再生機能
その他	インターネット接続環境が必要です。

- Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録 商標です。
- Google Earth は、Google LLC の商標または登録商標です。
- Intel Core は、Intel Corp. の登録商標または商標です。

#### - お知らせ –

・ご使用のパソコンによっては、再生時に映像が乱れたり音声が途切れたりする場合があります。

#### インストールする

- ] microSD カードを本機から取り外し (→ P.14)、付属のSDカード変換ア ダプターに挿入してから、カードリーダーを使用してパソコン に接続する
- 2 インストーラー「Setup\_A1-XX.msi」をパソコン内の任意の場所(デスクトッ プなど)にコピーする
- 3 コピーした「Setup\_A1-XX.msi」をダブルクリックする
- 4 セットアップウィザード画面の指示に従ってインストールを進める

#### - お知らせ -

ユーザーアカウント制御の警告が表示された場合は、[はい]をクリックして ください。

#### 5「完了」をクリックする

インストールが完了します。

## ビューアーソフトを使う

#### 準備

- ] microSD カードを本機から取り外し (→ P.14)、付属のSDカード変換ア ダプターに挿入してから、カードリーダーを使用してパソコン に接続する
- **2「スタート」-「すべてのプログラム」-「DRIVE REVIEWER A1」-**「**DRIVE REVIEWER A1」をクリックして起動する** 「DRIVE REVIEWER」画面が表示されます。

┌ お知らせ

・DRIVE REVIEWER を使用するときは他のアプリケーションは閉じてください。同時に立ち上げていると動作が遅くなることがあります。

## 3 ②メニューの「 (ドライブー覧)」を開き、ドライブを選択する

#### microSD カードのインストーラーを消去してしまったときは

microSD カードに保存されているビューアーソフトのインストーラーを microSD カードのフォーマットなどで消去してしまったときは、http://www.kenwood. com/jp/products/oem/daihatsu/にアクセスして、お使いのドライブレコーダー の型番を選択してください。インストーラーをダウンロードすることができます。

#### 画面の操作



#### ①拡大表示機能

再生している映像画面の上下左右の場所を拡大したり、任意の場所を拡大表示し ます。

ボタン	説明
к. 7 К М	拡大表示したときに押すと、通常画面に戻ります。
	画面左上、右上、左下、右下を拡大(2 倍)表示します。
Ð	表示される枠(●)を拡大したい位置に動かして、拡大率(❷) をクリックするたびに1倍/2倍/3倍/4倍/5倍で拡大表示 します。 [リセット](④)を押すと等倍表示(1倍)になります。

2メニュー

ファイル

	フォルダを 選択する	読み込むファイルが入っているフォルダを選択し ます。
開く	kmz/kml* にエクスポート	Google Earth に読み込むためのデータを出力し ます。
	バックアップ	データをバックアップするフォルダを選択します。
終了	ビューアーソフトを	終了します。

\*kmz ファイルまたは kml ファイルは Google Earth に読み込むためのデータです。

\_\_\_\_\_ ・ (ドライブ一覧)

microSD カードのドライブを選択します。 設定

本体設定 microSD カードに設定ファイルを書き込みます。 ヘルプ

ビューアーソフトのバージョンが確認できます。

#### ③映像再生画面

映像を再生または表示する画面です。

バージョン

#### ④トラックバー / 再生時間

# ビューアーソフトで再生 / 設定する

動画情報の再生位置を示します。再生位置に応じて、地図およびグラフの現在位 置を更新します。

#### 00:00:12/00:02:00

再生時間 / 総再生時間

#### ⑤再生操作ボタン

ボタン	説明
₩ ₩	前 / 次のファイルを再生します。
	前 / 次のコマを表示します。
	再生を停止します。
	再生します。
	一時停止します。
LÊ L	クリックすると再生中の動画を静止画として保存します。
×1	クリックするたびに x 1・x2・x4・x8・x 1/2 と 再生速度が切り替わります。
<b>■●</b>	音量を調整(0 ~ 100)します。

#### ⑥グラフ

再生中の動画ファイルに対応した加速度の大きさと速度の折れ線グラフです。



#### ⑦再生中のファイルのパス

再生中のファイルの格納場所を表示しています。

⑧スピードメーター

再生している動画ファイルの車両速度を表示します。



#### 9種類別一覧

表示をクリックすると③映像再生画面に録画または記録された映像が表示され、 再生が開始されます。



- **①ファイル**:すべての動画ファイルの一覧を表示します。
- ②イベント:手動録画、イベント(衝撃)記録、駐車録画のファイルの一覧を 表示します。
- ③静止画 :静止画ファイルの一覧を表示します。

#### 10地図表示ボタン



- 地図を拡大 / 縮小します。
- 2 緯度・経度を表示します。
- 3 地図を再読み込みします。
- ④ 地図を別ウィンドウで開きます。
- ⑤ 地図を非表示にします。マップ をクリックすると地図を表示します。
- ⑥ 地図上に表示される経路やアイコンの表示・非表示を選択できます。
- 広域の地図で表示します。
- 8 経路

2日以上の経路を表示しているときは、日ごとに色を変えて表示します。

1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
青	赤	緑	白	桃色	水色	黄

- 9 選択中のファイルの自車位置を表示します。
- Ⅲ 各ファイルの先頭位置

アイコンにマウスカーソルを合わせるとファイルの先頭位置の映像が表示されます。 クリックすると該当ファイルを再生します。

#### - お知らせ -

- ・microSD カードの容量制限や「上書き設定」などでファイルが消去された 部分については地図上に表示されません。
- ・起動直後やビル街、トンネル、高架下などの受信環境が悪い場所での走行や GPS 衛星の状態によっては、GPS の情報が正常に受信できずに、地図上で の自車位置ずれや速度が正しく表示されないことがあります。

## Google Earth プロで使用するデータを出力して読み込む

#### - お知らせ -

- データを出力する前に、お使いのパソコンに Google Earth プロ(パソコン向け) をインストールしてください。Google Earth プロは、Google のサイトからダ ウンロードできます。
- | microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する

#### 2 ビューアーソフトを起動する

3 メニューの「ファイル」ー「フォルダを選択する」をクリックする



**4** microSD カードの Google Earth プロで使用するデータを出力するデータの フォルダを選ぶ



5 メニューの「ファイル」ー「kmz/kml にエクスポート」をクリックする



G 保存先を選択し、保存するファイル名を入力して、「保存」をクリックする



#### - お知らせ

・ kmz は kml ファイルを zip 圧縮したものです。どちらのファイルでも Google Earth プロで読み込むことができます。 7 「出力が完了しました」と表示されたら「OK」をクリックする

8 Google Earth (Google Earth Pro) を起動する

#### **9** 出力したファイルをインポートする

#### 10 読み込んだデータを表示する

画面左側に保留フォルダと保存したデータのファイル名が表示されます。 ファイル名をクリックすると保存したデータが表示されます。

#### 4 🔽 🔄 保留

 ✓ XXXXXXXXXXX
 kmz または kml 出力時 (手順 6)の ファイル名
 ✓ 2018/01/01
 ✓ 2018/01/02
 ✓ 2018/01/02
 ✓ 2018/01/02

フォルダのレ点を外すと外したデータの表示が地図から消えます。

#### - お知らせ -

 Google Earth プロの操作については Google Earth プロのヘルプなどをご覧 ください。

## microSD カードのデータをパソコンにバックアップする

microSD カードは容量の関係から、保存しておける映像の数が限られています。 microSD カード内の必要な映像データはパソコンのハードディスクなどに定期的 にバックアップしてください。ビューアーソフトを使って microSD カードの記録 データをバックアップすると、位置情報などのシステムファイルと関連付いたまま 保存することができます。

- 1 microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する
- 2 ビューアーソフトを起動する
- 3 メニューの「ファイル」ー「フォルダを選択する」をクリックする



**4** microSD カードのバックアップをするデータが入っているフォルダを選ぶ

フォルダーの参照	×
MANUAL	^
NORMAL .	
PARKING	
PICTURE	
> iii SYSTEM	
> 💬 memo en 196" (* 1	=
P Ca Max Date (2.)	
▶ 🎭 ネットワーク	
▶ 瞬 コントロール パネル	
11 ごみ箱	
OK *	ャンセル

5 メニューの「ファイル」ー「バックアップ」をクリックする



6 バックアップするファイルにチェックを付けて「実行」をクリックする



- お知らせ –

- 「全解除」をクリックするとすべての"レ"点が解除されます。
- 「全選択」をクリックするとすべて に " レ " 点が付きます。
- バックアップデータのフォルダ名 は手順5でバックアップをクリッ クしたときの日時になります。変 更したい場合は「作成するフォル ダ」を書き替えることができます。
- 「変更」をクリックするとバックアップ先を変更することができます。

ファイル

最初はすべてのファイルに "レ " 点が入っています。 バックアップしないデータは " レ " 点をクリックして選択を解除してください。

#### 7 メッセージが表示されたら「はい」をクリックする

#### - お知らせ -

・バックアップの保存先を設定していない場合は、「マイビデオ」または「ビデオ」
 (ご使用の Windows のバージョンによって異なります)に設定されています。

#### バックアップした映像を見る

- 1 ビューアーソフトを起動する
- 2 メニューの「ファイル」ー「フォルダを選択する」をクリックする

ORIVE REVIEWER
フォルタを遅択する (S)
kmz/kmlにエクスポート (E)
バックアップ (B)
終了 (X)

- 3 バックアップしたデータのフォルダを選ぶ
- **4** 見たい映像ファイルのフォルダを選択する 再生画面が表示され、動画ファイルを再生することができます。

## ビューアーソフトで本体の設定を変更する

ビューアーソフトで本体の設定を変更することができます。 設定変更後に microSD カードを本機に挿入し、電源をオンにすると、自動的に本 体の設定を変更することができます。

#### 本体設定を変更する

- 1 microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する
- 2 ビューアーソフトを起動する
- 3 メニューの「設定」をクリックして「本体設定」をクリックする



4 microSD カードを接続しているドライブを指定して「OK」をクリックする

SDカード選択	×
開くドライブを選択してください	
A:	•
ок ‡+>>t	ヹル

設定画面が表示されます。

- 5 「本体設定」の各種設定を変更する(44 ページ~45 ページ)
- 6 [OK] をクリックする

変更された設定内容を microSD カードに保存します。

- お知らせ -
- microSD カードに設定データがない場合、またははじめてご使用になる場合は、 「設定ファイルが読み込めません」とメッセージが表示されますので「OK」をク リックしてください。
- microSD カードに以前の設定が保存されている場合、または本機のメニューで 設定を変更した場合は、以前の設定が設定画面に表示されます。

7 メッセージが表示されたら「はい」をクリックする

#### 8 メッセージが表示されたら「OK」をクリックする

#### ■ 駐車録画の設定をする

#### 「駐車録画設定」をクリックする

\*:お買い上げ時の設定

項目	設定	説明
録画時間	OFF/10秒*/ 20秒/30秒	衝撃感知後の駐車録画の録画時間を設定します。
上書き保存	OFF/ON*	録画ファイル数がいっぱいになったときに古い ファイルに上書きをするかしないかを設定します。
感度設定	1/2/3*/4/5	駐車中の車両の衝撃を検出する感度を設定します。 1(大きな衝撃で検知します)~3(標準) ~5(小さな衝撃で検知します)
駐車録画開始時間 設定(降車時)	OFF/30 秒後* /1 分後 /3 分後	エンジン停止から衝撃検出を開始するまでの時間 を設定します。
駐車録画停止時間 設定(乗車時)	OFF/30 秒前 * /1 分前 /3 分前	指定時間からエンジンスタートまでの間に記録された駐車録画を自動で削除します。
駐車録画発生の お知らせ	OFF/ON*	駐車時に駐車録画が発生すると、電源をオンにしたときに音声と画面に表示してお知らせします。

#### ■ 動画記録の設定をする

「動画記録設定」をクリックする

項目	設定	説明
音声記録	OFF/ON*	録画時にマイクの音声を記録するかしないかを設定 します。
常時録画 ファイル長	1 分*/2 分 /3 分	常時録画モードで1ファイルに記録する時間を設定 します。常時録画モードの録画ファイルは、設定時 間ごとに保存されます。
手動録画時間	15秒*/30秒 /1分	手動録画でボタンを押した後の記録時間を設定します。
イベント記録時 間	15秒*/30秒 /1分	イベント (衝撃) 記録モードで衝撃を検知後の記 録時間を設定します。
上書き保存(手 動)	OFF/ON*	録画ファイル数がいっぱいになったときに古いファイ ルに上書きをするかしないかを設定します。
上書き保存 (イベント)	OFF/ON*	録画ファイル数がいっぱいになったときに古いファイ ルに上書きをするかしないかを設定します。
解像度	2304×1296 /1920×1080* /1280×720	常時録画モード、イベント(衝撃)記録モード、 手動録画モード、駐車録画モードの画質を設定 します。(個別に画質の設定はできません。)「HDR 記録」が「ON」のときは「2304 × 1296 に設 定できません。

項目	設定	説明
HDR 記録	OFF/ON*	ON に設定すると、明暗差の大きなシーンの撮影も 白とびや黒つぶれを抑えて被写体を録画します。 「解像度」が「2304 × 1296」のときは「ON」 に設定できません。
感度設定	1/2/3*/4/5	車両の衝撃を検出する感度を設定します。 1(大きな衝撃で検知します)~3(標準) ~5(小さな衝撃で検知します)

#### ■ 静止画記録の設定をする

#### 「静止画記録設定」をクリックする

項目	設定	説明
自動静止画連続 撮影の撮影間隔	1 分 /5 分 * / 15 分 /30 分	自動静止画連続撮影機能で撮影する間隔を設定します。(→ P.21)
自動静止画連続 撮影の撮影枚数	10枚/30枚* /50枚	自動静止画連続撮影機能で撮影する枚数を設定します。(→ P.21)

#### ■ システムの設定をする

#### 「システム設定」をクリックする

項目	設定	説明
通知音量	OFF/1 ~ 3 (お買い上げ時は 2 です。)	報知音と音声ガイダンスの音量を設定します。
再生音量	OFF/1 ~ 10 (お買い上げ時は 5です。)	動画の再生音量を設定します。

## ビューアーソフトで本体の設定を初期化する

ビューアーソフトで本体の設定を初期化することができます。 初期化後に microSD カードを本機に挿入し、電源をオンにすると、自動的に本体の設定を初期化することができます。

#### 本体設定を初期化する

| microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する

2 ビューアーソフトを起動する

#### 3 メニューの「設定」をクリックして「本体設定」をクリックする



**4** microSD カードを接続しているドライブを指定して「OK」をクリックする

SDカード選択	×
聞くドライブを選択してください	
A:	•
ок <i>‡</i> т>t	UL

設定画面が表示されます。

5 「設定の初期化」をクリックする

<ul> <li>駐車録画発生のお知らせ</li> <li>● OFF</li> </ul>			
ドライブレコーダーのバージョン:	設定の初期化	ок	キャンセル

6 メッセージが表示されたら「はい」をクリックする

「駐車録画設定」、「動画記録設定」、「静止画記録設定」、「システム設定」の設定が すべてお買い上げ時の設定に戻ります。

#### **7**「OK」をクリックする

初期化された設定内容を microSD カードに保存します。

- 8 メッセージが表示されたら「はい」をクリックする
- 9 メッセージが表示されたら「OK」をクリックする

# microSD カードをフォーマットする

映像の再生やファイルのバックアップなどでエラーが表示される場合は、microSD カードのデータが破損している可能性がありますので、microSD カードをフォー マットしてください。

フォーマットの方法は、本機が接続しているナビゲーションを操作してフォーマッ トする、または専用サイトにアクセスしてフォーマットする方法があります。

- お知らせ —

- 基本的に microSD カードのフォーマットは必要ありません。microSD カード で書き込み・読み込みエラーが発生する場合、または本機が起動しない場合のみ フォーマットしてください。
- ・パソコンに標準の SD カードフォーマットは使用しないでください。
- microSDカードをフォーマットすると、microSDカードに保存されているビュー アーソフトのインストーラーおよび保護されているファイルを含めすべてのデー タが消去されます。ビューアーソフトをパソコンにインストールしていない場合 は、先にビューアーソフトをパソコンにインストールしてください。また、必要 なデータがある場合は、必ずパソコンなどにバックアップしてください。

#### ナビゲーションを操作してフォーマットする

- 】 ナビゲーションの「MENU」ボタンを押す
- 2 「ドライブレコーダー」 にタッチする





操作ボタンが表示されます。

## 4 「設定」にタッチする

microSD カードをフォーマットす

Ś





SD カードを初期化します。 **7「戻る」にタッチして設定を終了する** 

#### 専用サイトにアクセスしてフォーマットする

1 microSD カードを本機から取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する

- 2 SD メモリーカードフォーマットソフトウェアを準備する
  - SDメモリーカードフォーマットソフトウェアをお使いのパソコンヘインストールします。インストール手順は、専用サイトを参照ください。
  - (1) Internet Explorer などのウェブブラウザを起動し、
    - 専用サイト http://www.kenwood.com/jp/products/oem/daihatsu/ に アクセスします。
  - (2) お使いのドライブレコーダーの型番を選択してください。
  - (3) 「SD メモリーカードフォーマットソフトウェア」を選択してください。
  - (4)記述されている手順に従って、SD メモリーカードフォーマットソフトウェ アをインストールしてください。
- **3** SD メモリーカードフォーマットソフトウェアを起動する

[スタ-ト] → [すべてのプログラム] → [SDFormatter] → [SDFormatter] を選択します。

4 [フォーマット] ボタンをクリックする

選択されたドライブが microSD カードを挿入したドライブになっていることを 必ず確認してからフォーマットしてください。 異なる ドライブが選択されている場合は、[更新] ボタンをクリックし、 microSD カードを挿入したドライブを選択してください。

- 5 フォーマットが終わると、確認ダイアログが表示されるので、[OK] ボタンを クリックする
- 6 [終了] ボタンをクリックする

# よくある質問

## ■ 本体

質問	対処 / 原因
記録した音声が小さ い。	本機の録音機能は音声を録音する目的ではなく、映像の補助としての周囲の音を記録する目的のため、記録音量は低めに設定されています。音量は設定メニュー(→ P.32)またはビューアーソフト(→ P.45)で変更することができます。
車両の電源を入れても LED が点灯しない、ま たは電源が入らない。	本機に電源が供給されていない可能性があります。お買い上げ の販売店にご相談ください。
録画や再生がうまくで きない。 	microSD カードのフォーマットを行ってください (→ P.47)。 それでも正常に記録できないときは、お買い上げの販売店にご 相談ください。
報知音の音量が小さい。	設定メニュー (→ P.32) またはビューアーソフト (→ P.45) で音量を変更することができます。
録画または記録したは ずの映像がありませ ん。	本機は常時記録型の映像記録装置です。microSD カードの記録 可能時間や記録件数の上限を超えると、古いファイルから上書 き保存されるため録画または記録したファイルが無くなってい ることがあります。必要に応じて、microSD カードのデータを パソコンのハードディスクなどに保存してください。 上書き保存しないように設定することもできますが、「上書き保 存」の設定を「OFF」にしているときは、上限を超えると報知 音 (→ P.12)が鳴り、それ以上の記録または録画は開始さ れません。
走行中、頻繁にイベン ト(衝撃)記録モード の録画が実施されます。	設定メニュー (→ P.32) またはビューアーソフト (→ P.45) で走行中の車両の衝撃を検知する感度を設定するこ とができます。
本体が熱くなることがある が異常ではありませんか。	使用温度範囲内での使用にて本体が熱くなることがあります。 本体の動作により発熱しているだけで、異常ではありません。
信号の色が記録されな いことがある。	映像の記録周期と LED 方式の信号機の点滅周期によっては、 一瞬信号が消えて見える場合があります。また、逆光等の環境 によっては信号が確認できない場合があります。その場合は、 前後の映像や周囲の車両の状況から判断してください。信号が 確認できない件については、弊社は一切責任を負いません。
エンジンを切っても本 機の電源が切れない。	駐車録画モードが動作しています。駐車録画設定の駐車時間を 「OFF」に設定しても電源がオフにならない場合は、お買い上げ の販売店にご相談ください。
本体が起動しません。	お買い上げの販売店にご相談ください。

よくある質問

質問	対処 / 原因
音声ガイダンスや報知 音をオフにしたい。	ビューアーソフトで通知音量を「OFF」、またはナビゲーション で操作音の音量を「O」に設定することでオフにできます。
microSD カードに、映 像が記録できません。	<ul> <li>本機に付属または純正の microSD カードを使用していない可能性があります。付属または純正の microSD カードを必ず使用してください。市販の microSD カードでの動作は保証できません。</li> <li>microSD カードに異常がある可能性があります。microSD カードのフォーマットを行ってください(→ P.47)。ただし、フォーマットをすると microSD カードのデータはすべて消去されます。必要なデータはパソコンなどにバックアップしてください。</li> <li>本機の温度が高温になっている場合は、車内の温度を下げてください。保護機能が解除され録画ができるようになります。</li> </ul>
記録時間が短く記録さ れています。	常時録画以外の映像が多く記録されていると、常時録画の時間 は短くなります。また、microSD カードにドライブレコーダー とは関係のないファイルが入っていても、記録領域が狭くなる ため記録時間が短くなります。
■エラー通知(音声)*	*電源(ACC)オン時にガイダンスしてから3分後再度ガイダンスします。
音声ガイダンス	対処 / 原因
音声ガイダンス *SD カードがありませ ん	対処 / 原因 microSD カードが入っていません。 本機の電源を OFF にして付属の microSD カードを挿入して から電源を ON にしてください。
<ul> <li>音声ガイダンス</li> <li>*SD カードがありません</li> <li>*SD カードの初期化が 必要です</li> </ul>	対処 / 原因 microSD カードが入っていません。 本機の電源を OFF にして付属の microSD カードを挿入して から電源を ON にしてください。 microSD カードの初期化が必要な状態です。microSD カード をフォーマットしてください。
<ul> <li>音声ガイダンス</li> <li>*SD カードがありません</li> <li>*SD カードの初期化が必要です</li> <li>*SD カードエラーです</li> </ul>	対処 / 原因 microSD カードが入っていません。 本機の電源を OFF にして付属の microSD カードを挿入して から電源を ON にしてください。 microSD カードの初期化が必要な状態です。microSD カード をフォーマットしてください。 ・microSD カードが異常、または認識できない microSD カードを挿入しています。 ・録画、記録ファイルの最大件数または枚数を超えたファイ ルが microSD カードに保存されています。 ・本機に付属の microSD カードを挿入しても改善されない ときは、お買い上げの販売店にご相談ください。
<ul> <li>音声ガイダンス</li> <li>*SD カードがありません</li> <li>*SD カードの初期化が 必要です</li> <li>*SD カードエラーです</li> <li>録画を中止しました</li> </ul>	対処 / 原因 microSD カードが入っていません。 本機の電源を OFF にして付属の microSD カードを挿入して から電源を ON にしてください。 microSD カードの初期化が必要な状態です。microSD カード をフォーマットしてください。 ・ microSD カードが異常、または認識できない microSD カードを挿入しています。 ・ 録画、記録ファイルの最大件数または枚数を超えたファイ ルが microSD カードに保存されています。 ・本機に付属の microSD カードを挿入しても改善されない ときは、お買い上げの販売店にご相談ください。 本機の高温検知などの異常検出により録画を一時的に停止しま した。温度が下がっても録画が再開されない場合は、お買い上 げの販売店にご相談ください。
<ul> <li>音声ガイダンス</li> <li>*SD カードがありません</li> <li>*SD カードの初期化が必要です</li> <li>*SD カードエラーです</li> <li>録画を中止しました</li> <li>静止画記録ができませんでした</li> </ul>	対処 / 原因 microSD カードが入っていません。 本機の電源を OFF にして付属の microSD カードを挿入して から電源を ON にしてください。 microSD カードの初期化が必要な状態です。microSD カード をフォーマットしてください。 ・microSD カードが異常、または認識できない microSD カードを挿入しています。 ・録画、記録ファイルの最大件数または枚数を超えたファイ ルが microSD カードに保存されています。 ・本機に付属の microSD カードを挿入しても改善されない ときは、お買い上げの販売店にご相談ください。 本機の高温検知などの異常検出により録画を一時的に停止しま した。温度が下がっても録画が再開されない場合は、お買い上 げの販売店にご相談ください。 もう一度静止画記録を行い、操作を受け付けない場合は本機の 電源を入れ直してください。

質問	対処 / 原因
ビューアーソフトを消	専用サイトからインストーラーをダウンロード (→ P.34) し、
してしまった。	冉度インストールしてください。

質問	対処 / 原因
再生ボタンを押しても映 像の再生が始まらない。	ファイルを読み込みなおしてください。それでも再生しないと きはファイルが壊れている可能性があります。
イベント(衝撃)記録 で録画された動画を再 生した場合に、再生時 間が設定した時間より 短いのものがある。	電源をオンにした後すぐに衝撃を検知した場合や衝撃検知した 後すぐに電源をオフした場合には、設定した時間より短い映像 になります。
記録できた映像は、事 故の証拠として認めら れるのですか?	本機は、事故の検証に役立つことも目的の一つとした製品です が、証拠としての効力を保証するものではありません。
記録した映像は、 Windows Media Player 等の汎用ソフ トで見ることはできま すか?	再生ソフトによっては再生できない場合があります。また、速 度や位置などの情報は確認できません。
パソコンに microSD カードを挿入しても認 識しません。	microSD カードが正しく挿入されていない可能性があります。 再度 microSD カードやカードアダプターを挿入しなおしてく ださい。また、カードリーダーを使用している場合、カードリー ダー自体が正しくパソコンで認識できていない可能性もありま す。カードアダプターから microSD カードを取り出して、挿し なおしてください。カードリーダーについてはカードリーダー に付属の説明書を参照してください。
ビューアーソフトが起 動しない。	ビューアーソフトの動作環境をご確認ください。問題がない場 合は、インストールしなおしてください。
再生ボタンを押しても 映像は再生されるが、 音が出ない。	<ul> <li>・音声記録が「OFF」の設定(→P.44)になっている可能性があります。また、ビューアーソフトの音量設定またはパソコンの音量設定が最小になっていないかご確認ください。</li> <li>・設定を変更しても音声が出ない場合は、本機の内蔵マイク(集音部)が覆われていないかご確認ください。</li> </ul>
再生時に映像が乱れた り音声が途切れたりす る。	ご使用中のパソコンが推奨する動作環境を満たしているかご確 認ください (→ P.33)。パソコンのスペックが低かったり、 他のアプリケーションが起動していると再生や音声が途切れる ことがあります。
地図の自車位置が実際 とずれている。	トンネルや高架下、ビル街など走行する場所や、GPS 衛星の 状態によっては、GPS の情報が正常に受信できず、位置がず れることがあります。
速度が実際とずれてい る。	速度はナビゲーションの車速情報から取得しているため、ナビ ゲーションのセンサー学習状況や GPS 衛星の状態によっては、 速度がずれた表示になることがあります。

よくある質問

質問	対処 / 原因
スムーズに再生されな い。	DRIVE REVIEWER の他にアプリケーションが起動している場合は、他のアプリケーションを閉じてください。
設定ファイルが読み込 めません。	はじめてご使用になったときや、microSD カードをフォーマットしたときなど、microSD カードに本機の設定データがない場合に表示されます。本機の設定データは、本機に挿入したまま電源をオフにすると書き込まれます。microSD カードに設定データがあればビューアーソフトで設定を変更することができるようになります。

## 主な仕様

#### ■ 本体

動作温度範囲	- 20 ~+ 65℃
保存温度範囲	- 30 ~+ 85℃
本体サイズ	W79.0 × H22.5 × D48.2 mm (マウントブラケット搭載時 H51.2mm)
質量	80g (ブラケット、ケーブル含まず)
電源電圧(動作電圧範囲)	14V (8.5~16V)
最大消費電流	0.4A(電源電圧 14V 時)
G センサー	内蔵、最大 4.0G、0.1G 単位
記録媒体	microSD カード (同梱:16GB)

#### ■ 映像仕様

映像素子	1/3 型カラー CMOS
有効画素数	3M (センサー画素数 4M)
撮影画角	水平 117°× 垂直 63°
記録フレーム数	27fps
画像サイズ	2304 × 1296 1920 × 1080 1280 × 720
記録フォーマット	MP4(H.264+AAC)
HDR	ON/OFF (解像度が 2304 × 1296 の場合 OFF 固定)

これらの仕様およびデザインは、お客様に予告なく変更になる場合があります。

#### 免責事項について

 お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具 合またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上の賠償責任 が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご 了承ください。

#### 著作権について

- 録画・撮影・録音したものは、個人として楽しむほかは、著作権法上、権利者に 無断で使用できません。
- 鑑賞・興行・展示物など、個人として楽しむ目的でも撮影を制限している場合が ありますので、ご注意ください。

# ソフトウェアについて

#### MD5 utility

/\* crypto/md5/md5.h \*/ Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)All rights reserved.

This package is an SSL implementation written

by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and noncommercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, Ihash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@ cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft. com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES. INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO. THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT. INDIRECT. INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO. PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]

#### CRC utility

COPYRIGHT (C) 1986 Gary S. Brown. You may use this program, or code or tables extracted from it, as desired without restriction.

First, the polynomial itself and its table of feedback terms. The polynomial is X^32+ X^26+X^23+X^22+X^16+X^12+X^11 +X^10+X^8+X^7+X^5+X^4+X^2+X^1 +X^0 Note that we take it "backwards" and put the highest-order term in the lowest-order bit. The X^32 term is "implied"; the LSB is the X^31 term, etc. The X^0 term (usually shown as "+1") results in the MSB being 1

Note that the usual hardware shift register implementation, which is what we're using (we're merely optimizing it by doing eight-bit chunks at a time) shifts bits into the lowest-order term. In our implementation, that means shifting towards the right. Why do we do it this way? Because the calculated CRC must be transmitted in order from highestorder term to lowest-order term. UARTs transmit characters in order from LSB to MSB. By storing the CRC this way we hand it to the UART in the order low-byte to high-byte: the UART sends each low-bit to hight-bit: and the result is transmission bit by bit from highest- to lowest-order term without requiring any bit shuffling on our part. Reception works similarly The feedback terms table consists of 256. 32-bit entries. Notes

The table can be generated at runtime if desired; code to do so is shown later. It might not be obvious, but the feedback terms simply represent the results of eight shift/xor operations for all combinations of data and CRC register values

The values must be right-shifted by eight bits by the "updorc logic; the shift must be unsigned (bring in zeroes). On some hardware you could probably optimize the shift in assembler by using byte-swap instructions polynomial \$edb88320 CRC32 code derived from work by Gary S. Brown.

#### GPSD

#### **BSD LICENSE**

The GPSD code is Copyright (c) 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002 by Remco Treffkorn. Portions of it are also Copyright (c) 2005 by Eric S. Raymond. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:<P> Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.<P>

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/ or other materials provided with the distribution.<P>

Neither name of the GPSD project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES. INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES: LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS: OR BUSINESS INTERBUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY. WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

#### オープンソースソフトウェアについて

ビューアーソフトには、GNU General Public License, version 3 その他 のソースコードの配布を要求している オープンソースソフトウェアライセン スのもとでライセンスされているソフ トウェアが含まれています。これらの ソフトウェアのソースコードは、以下 の専用サイトからダウンロードいただ けます。

http://www.kenwood.com/jp/ products/oem/daihatsu/

#### About Open Source Software included in the viewer software

This viewer software includes certain open source or other software

originating from third parties that is subject to the GNU General Public License version 3 (GPLv3) and different copyright licensees, disclaimers and notices. The source code of software licensed under GPLv3 and different copyright licenses, disclaimers and notices are distributed at the website below,

http://www.kenwood.com/jp/products/ oem/daihatsu/

# 保証とアフターサービス (必ずお読みください)

#### 保証について

この製品には、保証書を別途添付しております。 保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店」等の記入をお確かめの上販売店から受け取っ ていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。

#### 修理を依頼されるときは

「よくある質問」(→ P.50)を参照してお調べいただき、それでも異常があるときは、製品の電源をオフにして、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

修理に出された場合は、お客様が登録、設定したメモリー内容が全て消去される ことがあります。あらかじめご了承ください。

#### 保証期間中は…

保証書の規定に従って、お買い上げ の販売店が修理させていただきま す。ご依頼の際は保証書をご提示く ださい。本機以外の原因(衝撃や水 分、異物の混入など)による故障の 場合は、保証対象外になります。詳 しくは保証書をご覧ください。 保証期間経過後は…

お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる 場合はお客様のご要望により有料に て修理いたします。 補修用性能部品の保有期間は、製造 打ち切り後6年です。(補修用性能部 品とは、その製品の機能を維持する ために必要な部品です。)

なお、アフターサービスについてご不明な点は、お買い上げの販売店にご遠慮なく お問い合わせください。

# ダイハツエ業株式会社

発売元