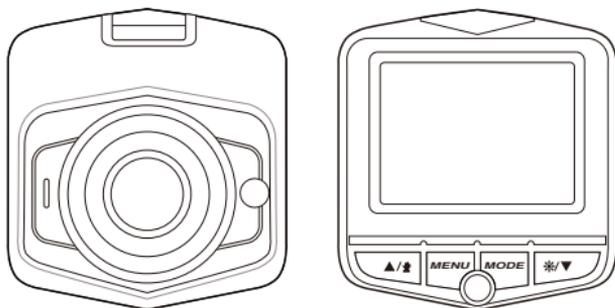


ドライブレコーダー 取扱説明書

GRND-DR100AKL2B



この度は本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。ご使用になる前に取扱説明書をよくお読みください。お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。

⚠ 注意

- 事故発生時は記録された録画ファイルが上書きされないように、必ず電源オフにしてから microSD カードを抜いて保管してください。
- 電源オンの状態で microSD カードの抜き差しを行わないでください。microSD カード破損の原因となります。必ず電源が入っていないことを確認し、microSD カードの抜き差しを行ってください。

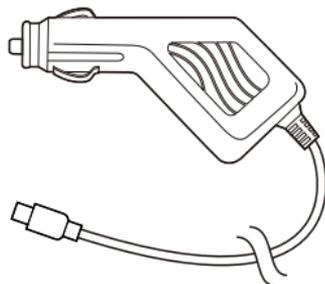
パッケージ内容	1
各部名称	2
液晶画面表示 / アイコン	3
設置方法	4~5
microSD カードのフォーマット	6~7
日付 / 時刻の設定	7
電源の入れ方	8
録画方法	8
入力切替方法	9
各種設定<初期値 各種モード設定>	10
各種設定<初期値 共通設定>	11
各種設定<ビデオモード設定>	12~13
各種設定<フォトモード設定>	14
各種設定<再生モード設定>	15~16
各種設定<共通設定>	17~18
その他	19
故障かな?と思ったら	20
製品仕様	21
使用上のご注意	21
安全上のご注意	22
注意事項	22
保証書	

パッケージ内容

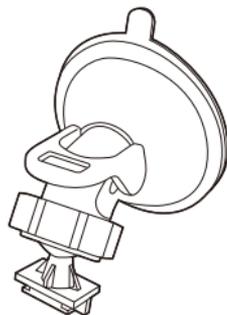
■以下の内容物が同梱されていることをご確認ください。



①ドライブレコーダー本体 × 1



②シガープラグアダプタ × 1
(ケーブル長 3.5m)



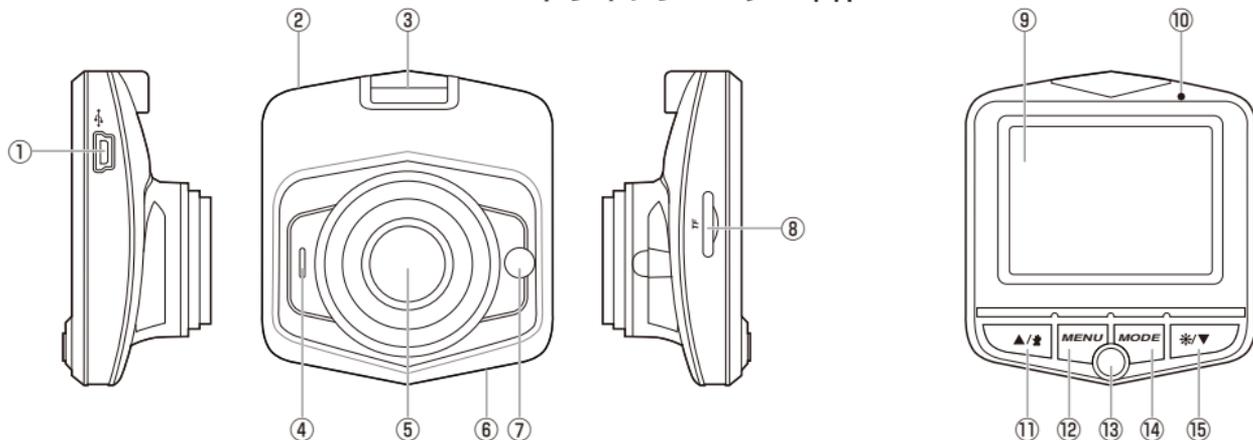
③ブラケット × 1



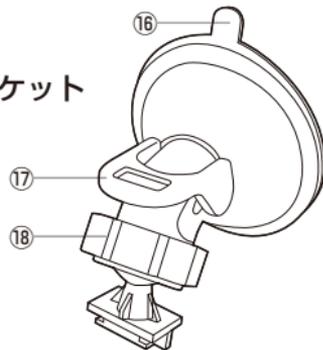
- ④取扱説明書 (本紙)
- ⑤保証書 (本紙内記載)

各部名称

ドライブレコーダー本体

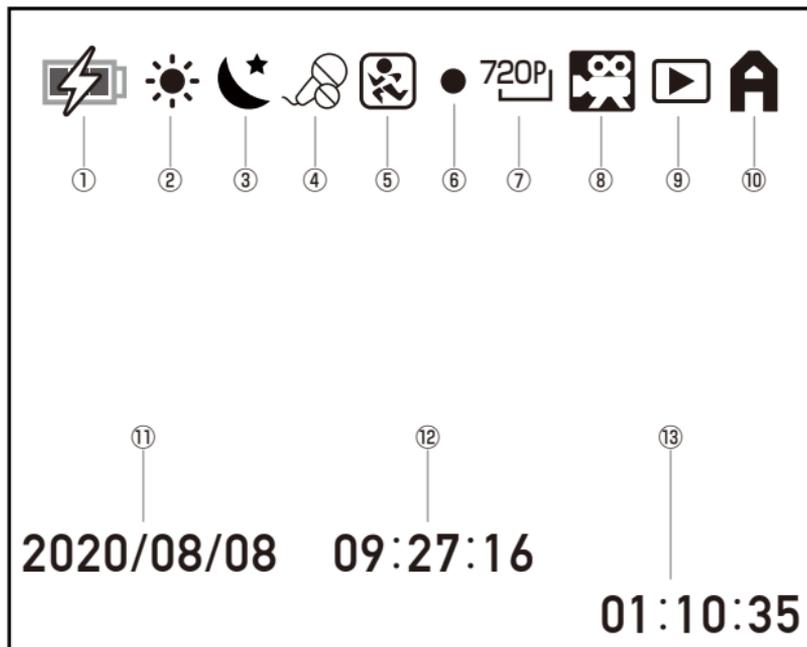


ブラケット



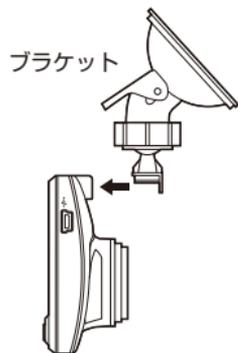
- ①USB 電源端子 ②リセットホール ③ホルダーフック ④スピーカー
⑤レンズ ⑥マイクホール ⑦夜行用ライト ⑧microSD カードスロット
⑨液晶画面 ⑩電源ランプ ⑪上方向 / 録音ボタン ⑫メニューボタン
⑬電源 / 決定ボタン ⑭モードボタン ⑮下方向 / ライトボタン
⑯吸盤 ⑰固定レバー ⑱固定ネジ

液晶画面表示 / アイコン

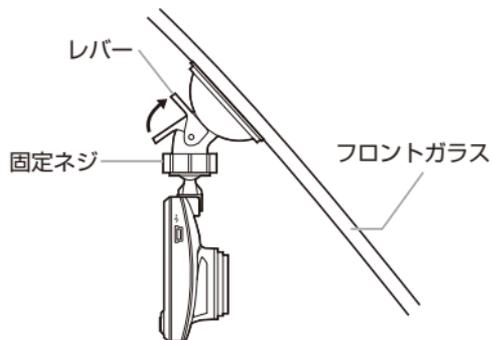


- ①電源表示
- ②昼間撮影
- ③夜間撮影
- ④録音オフ
- ⑤動体検知
- ⑥録画
- ⑦画像サイズ
- ⑧ビデオモード
- ⑨再生モード
- ⑩フォトモード
- ⑪日付表示
- ⑫時刻表示
- ⑬録画時間 (赤文字)
録画残量時間 (白文字)

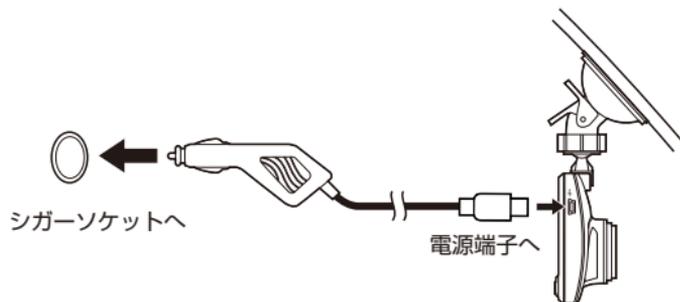
設置方法



- 1 図のように本体にブラケットを取り付けます。

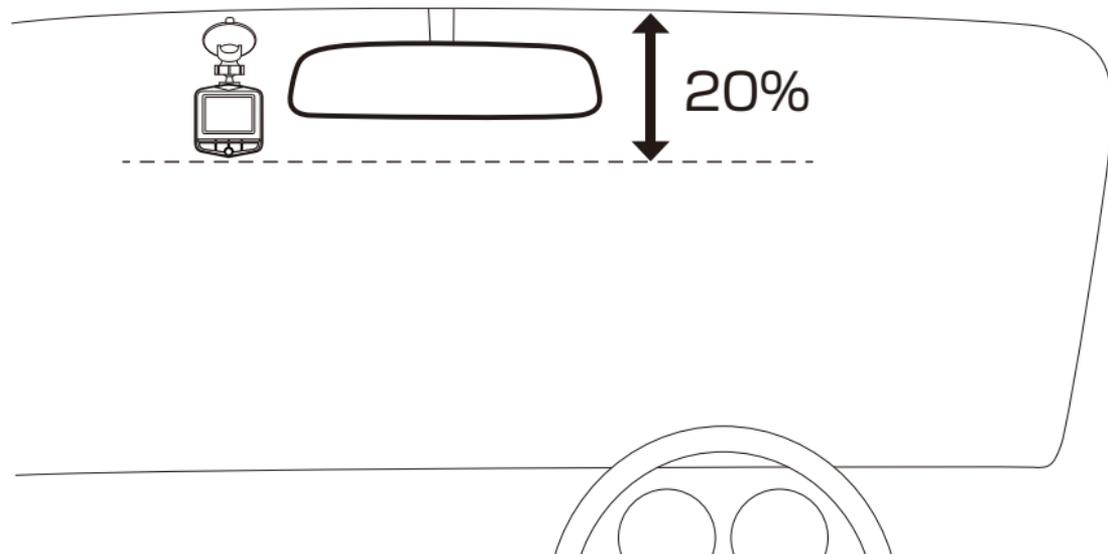


- 2 フロントガラスに吸盤を押し付けながら、ブラケットのレバーを押し上げます。
- 3 固定ネジを廻して、ドライブレコーダー本体の傾きを調整します。



- 4 シガープラグアダプタを本体側面のUSB電源端子と車のシガーソケットへ接続します。

設置方法



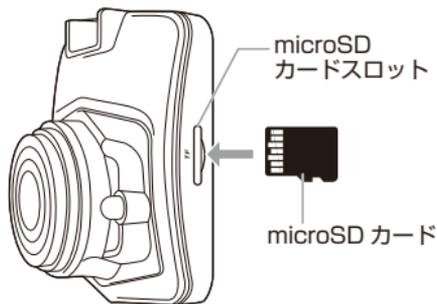
フロントガラス上部 20%範囲内に取り付けてください。道路運送車両の保安基準（第 39 条）で「ガラス開口部の実長の20%以内の範囲」または「車室内後写鏡により遮蔽される前面ガラスの範囲」に規定されています。ルームミラーに干渉しないよう取り付けてください。また、ワイパーがふき取る範囲に取り付けてください。

フロントガラスの汚れや雨の水滴で映像が見づらくなる恐れがあります。

※吸盤の吸着を良くするために予めフロントガラスをきれいに拭いてください。

※シガーソケット内をきれいにしてください。

microSD カードのフォーマット



●microSD カードの準備

本製品で動画や静止画を撮影するためには microSD カードが必要です。microSD カードは付属していません。別途 microSD カードをご用意ください。最大 32GB (microSD/SDHC カード) までのカードに対応しています。
※microSD カードを抜き差しする時は、必ず電源が入っていないことを確認してください。

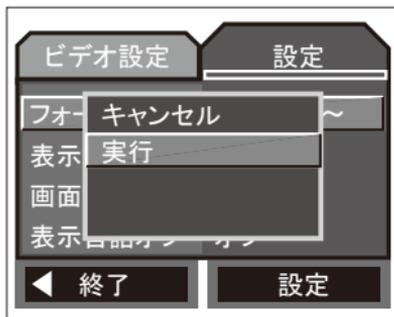
●microSD カードの装着・取り外し

本体側面部に microSD カードスロットがあります。図のように、カードの向きに注意してカチッという音がするまで押し込み、指を離します。取り外す時は、爪でカードをカチッと音がするまで押し込み、指を離します。カードが少し出てきますので、まっすぐ引き抜きます。

ループビデオ設定時間によるループ回数
※値は目安で絶対保証値ではありません。

		撮影時間設定			
		カード容量	1分	3分	5分
ループ回数	32GB	約1388回	約434回	約258回	約128回
	16GB	約694回	約217回	約129回	約64回
	8GB	約347回	約108回	約64回	約32回
録画時間	32GB	約1388分	約1302分	約1290分	約1280分
	16GB	約694分	約651分	約645分	約640分
	8GB	約347分	約324分	約320分	約320分

ご使用の前に microSD カードのフォーマットと日付／時刻の設定を行ってください。



●microSD カードのフォーマット

メニューボタンを2回押して、共通設定画面からフォーマットを選択して、“実行”を選択します。

※重要なデータは万が一に備えて複数のメディアにバックアップを取っておくようお勧めします。



●日付／時刻の設定

同じく共通設定画面から日付設定を選択して数値を設定します。

上方向ボタン・下方向ボタンで数値を選択します。電源 / 決定ボタンでカーソルが右移動します。設定終了後、電源 / 決定ボタンを押すと元の画面に戻ります。

電源の入れ方



電源 / 決定ボタン

- ・ エンジンを始動すると自動で電源が入ります。
- ・ エンジンを停止すると自動で電源が切れます。
- ・ 手で電源を入れる場合は電源 / 決定ボタンを長押しします。
- ・ 手で電源を切る場合は電源 / 決定ボタンを長押しします。

録画方法

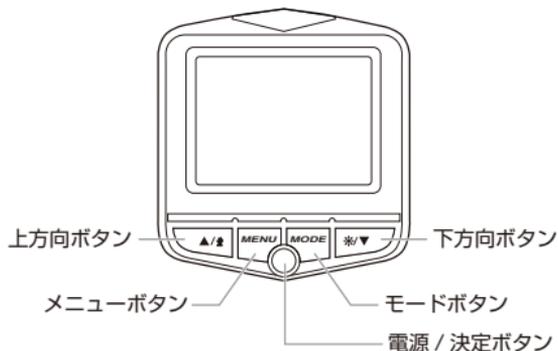


録画アイコン

電源 / 決定ボタン

- ・ microSD カードを挿入した状態でエンジンを始動すると自動で録画を開始します。
- ・ エンジンを停止すると自動で録画が停止します。
- ・ 手で録画を開始する場合は電源 / 決定ボタンを短押しします。
- ・ 手で録画を停止する場合は電源 / 決定ボタンを短押しします。

入力切替方法



電源オンの時はビデオモードで始まり自動で録画が開始されます。
電源 / 決定ボタンを短押しして録画を停止させてから、モードボタンを押してモードを切り替えてください。

モードを変更する場合

〔ビデオモード⇒フォトモード⇒再生モード〕

の順で入力切替を行います。

各モードでメニューボタンを押すと、設定画面が表示されます。
上方向ボタン・下方向ボタンを押して設定を変更したい項目を選択し、電源 / 決定ボタンを押して決定します。

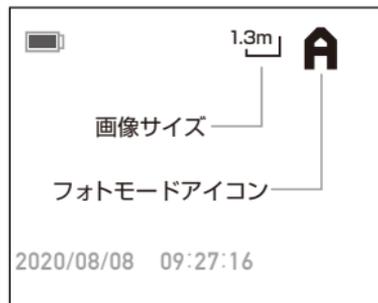
ビデオモード

動画撮影を行います。



フォトモード

電源 / 決定ボタンを短押しすると静止画撮影します。



再生モード

撮影した動画・静止画を再生します。



各種設定 <初期値 各種モード設定>

設定初期値

製品出荷時における各種設定の初期値は以下の状態になっています。

■ビデオモード設定

設定項目	初期値	説明
画像サイズ	720P	録画される画像解像度を設定します。
日付表示	オン	録画時の日付表示を設定します。
動体検知	オフ	画面上に動きがあった場合のみ録画する設定をします。
撮影時間	3Min.	1ファイルあたりの撮影時間の指定を行います。
音声録音	オン	録画時の音声有無を設定します。

■フォトモード設定

設定項目	初期値	説明
画像サイズ	3M	静止画撮影される画素数を設定します。

■再生モード設定

設定項目	初期値	説明
消去	Delete One	撮影したデータの消去を行います。
サムネイル	キャンセル	撮影したデータの一覧を表示します。
ボリューム	5	再生データの音量を調節します。

各種設定 <初期値 共通設定>

設定初期値

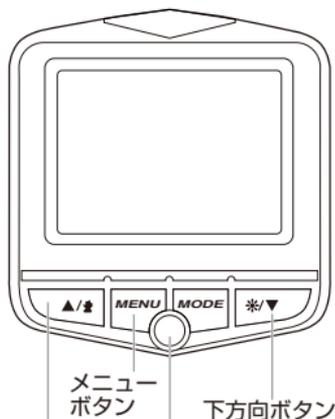
製品出荷時における各種設定の初期値は以下の状態になっています。

■共通設定

設定項目	初期値	説明
フォーマット	キャンセル	microSD カードをフォーマットします。
表示言語	日本語	画面表示される言語を設定します。
画面自動オフ	オフ	自動で画面表示が消える時間を設定します。
電源自動オフ	オフ	何もしていない状態で自動的に電源が切れる時間を設定します。
初期化	キャンセル	購入時の設定に戻します
電源周波数	50Hz	電源周波数を設定します。
日付設定		撮影時に表示される日付・時間を設定します。

各種設定 <ビデオモード設定>

ビデオ設定		設定	
画像サイズ	720P		
日付表示	オン		
動体検知	オフ		
撮影時間	3 Min.		
◀ 終了		設定 ▶	



上方向ボタン 電源 / 決定ボタン

ビデオモード画面でメニューボタンを短押しします。

■**画像サイズ**：録画される画像解像度を設定します。

- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「画像サイズ」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ②選択画面が表示されますので、「720P/VGA」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ③メニューボタンを2回押して設定メニューを終了します。

■**日付表示**：録画時の日付表示を設定します。

- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「日付表示」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
 - ②選択画面が表示されますので、「オフ / オン」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
 - ③メニューボタンを2回押して設定メニューを終了します。
- ※日付表示をオンにすると画面左下に日付が出た状態で録画されます。

■**動体検知**：画面上で動きがあった場合のみ録画をする設定を行うことができます。電源オンの状態で画面上に動きがあった場合に録画を開始します。

- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「動体検知」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
 - ②選択画面が表示されますので、「オフ / オン」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
 - ③メニューボタンを2回押して設定メニューを終了します。
- ※動体検知がオンの設定の場合、または動体検知録画中にメニューボタン、モードボタン、電源 / 決定ボタンのいずれか进行操作すると動体検知設定はオフになります。
- ※エンジン停止もしくは手で本製品の電源をオフにした場合も動体検知設定は解除されず。

※画面上に動きが無くなり、静止した状態が約10秒間続くと、録画が自動停止します。再度、画面上に動きがあれば、録画が開始されます。

各種設定 <ビデオモード設定(つづき)>



上方向ボタン 電源 / 決定ボタン

メニュー
ボタン 下方向ボタン

■**撮影時間**：本製品には1ファイルあたりの時間を指定して自動上書きにより継続的な録画が可能となる上書き録画機能があります。

microSD カードの容量がいっぱいになった場合、自動的に古いファイルから順番に上書きされます。ここでは1ファイルあたりの撮影時間の指定を行います。

- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「撮影時間」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ②選択画面が表示されますので、上 / 下方向ボタンで「オフ / 1 Min. / 3 Min. / 5 Min. / 10 Min.」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ③メニューボタンを2回押して設定メニューを終了します。

※オフの設定にした場合は上書きがされません。カードの容量がいっぱいになった場合、「画像がいっぱいです」と表示されます。その場合はファイルを削除するかフォーマットしてからご使用ください。

■**音声録音**：録画時の音声有無を設定します。

- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「音声録音」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ②選択画面が表示されますので、上 / 下方向ボタンで「オン / オフ」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ③メニューボタンを2回押して設定メニューを終了します。

各種設定 <フォトモード設定>

フォトモードの時にメニューボタンを短押しします。

■**画像サイズ**：静止画撮影される画素数を設定します。

- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「画像サイズ」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ②選択画面が表示されますので、上 / 下方向ボタンで「3M / 2M / 1.3M / VGA」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ③メニューボタンを2回押して設定メニューを終了します。

画像サイズ	ピクセルサイズ
3M	1920 × 1440
2M	1600 × 1200
1.3M	1280 × 960
VGA	640 × 480



上方向ボタン 電源 / 決定ボタン

各種設定 <再生モード設定>

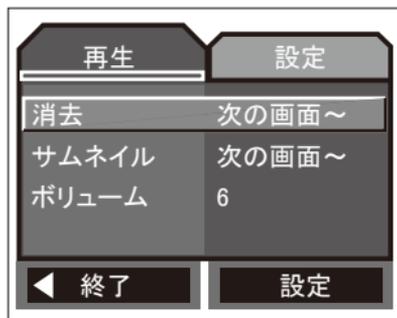
再生モードの時にメニューボタンを短押しします。

再生する

- ①上 / 下方向ボタンでデータを選択します。
- ②電源 / 決定ボタンを押すと再生が開始します。

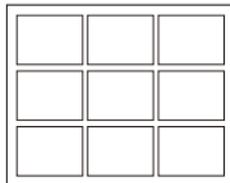
■消去：撮影したデータの消去を行います。

- ①再生モードで消去したいデータを選択して表示します。
- ②メニューボタンを押して、上 / 下方向ボタンでカーソルを「消去」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ③「Delete One/Delete All」の選択画面が表示されます。
「Delete One」を選択すると①で選んだデータを消去、「Delete All」を選択すると MicroSD カード内のデータが全て消去されます。
- ④選択後「キャンセル / 実行」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ⑤メニューボタンを2回押して設定メニューを終了します。



上方向ボタン 電源 / 決定ボタン
メニューボタン 下方向ボタン

各種設定 <再生モード設定(つづき)>



データ一覧

■サムネイル：撮影したデータの一覧を表示します。

- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「サムネイル」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ②選択画面が表示されますので「実行」を選択し、電源 / 決定ボタンを押します。
- ③図のようにデータ一覧が表示されます。上下方向ボタンでデータを選択し、電源 / 決定ボタンを押します。
- ④電源 / 決定ボタンを押すと選択されたデータが再生可能な状態で再生モードに戻ります。
- ⑤データを再生する場合は電源 / 決定ボタンを押すと再生が開始します。

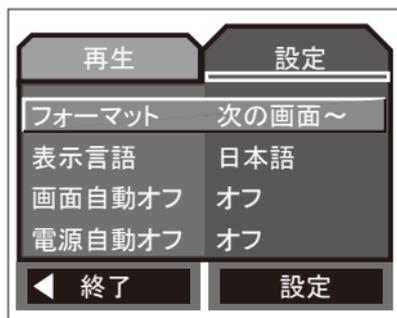
■ボリューム：再生データの音量を調節します。

- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「ボリューム」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ②選択画面が表示されますので、上 / 下方向ボタンでカーソルを「0～6」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ③メニューボタンを2回押して設定メニューを終了します。



各種設定 <共通設定>

各モード設定画面でもう一度メニューボタンを押すと共通設定画面が表示されます。



■**フォーマット**：使用する microSD カードをフォーマットします。

- ① 上 / 下方向ボタンでカーソルを「フォーマット」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ② 選択画面が表示されますので、上下方向ボタンでカーソルを「キャンセル / 実行」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ③ メニューボタンを 1 回押して設定メニューを終了します。

■**表示言語**：画面表示される言語を設定します。

※ 12 か国語の設定が可能です。初期設定では日本語になっています。

- ① 上 / 下方向ボタンでカーソルを「表示言語」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ② 選択画面が表示されますので、上 / 下方向ボタンでカーソルをいずれかの言語を選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ③ メニューボタンを 1 回押して設定メニューを終了します。

■**画面自動オフ**：自動で画面表示が消える時間を設定します。

- ① 上 / 下方向ボタンでカーソルを「画面自動オフ」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ② 選択画面が表示されますので、上 / 下方向ボタンでカーソルを「オフ / 1 Min./3Min./5Min.」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ③ メニューボタンを 1 回押して設定メニューを終了します。

※ 画面表示が消えても、電源は切れません。



上方向ボタン 電源 / 決定ボタン
メニューボタン 下方向ボタン

各種設定 <共通設定(つづき)>



メニューボタン
上方向ボタン 電源 / 決定ボタン
下方向ボタン

■**電源自動オフ**：何もしていない状態で自動的に電源が切れる時間を設定します。

- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「電源自動オフ」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ②選択画面が表示されますので、上 / 下方向ボタンでカーソルを「オフ / 1 Min./3Min./5Min.」のいずれかを選択し決定ボタンを押します。
- ③メニューボタンを1回押して設定メニューを終了します。

※録画中は自動オフになりません。

■**初期化**：購入時の設定に戻します。

- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「初期化」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ②選択画面が表示されますので、上 / 下方向ボタンでカーソルを「キャンセル / 実行」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ③メニューボタンを1回押して設定メニューを終了します。

■**電源周波数**：電源周波数を設定します。

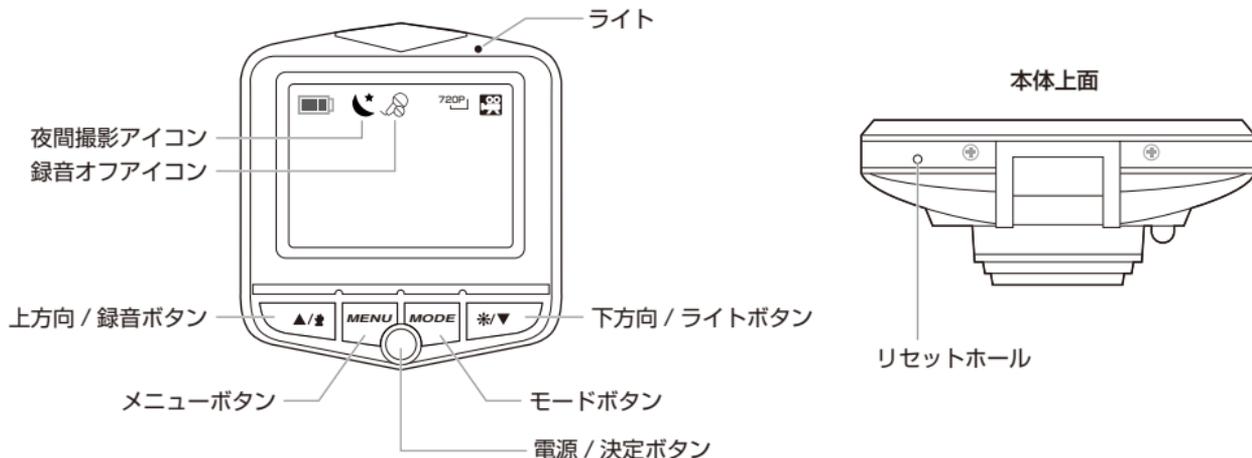
- ①上 / 下方向ボタンでカーソルを「電源周波数」に移動させ、電源 / 決定ボタンを押します。
- ②選択画面が表示されますので、上 / 下方向ボタンでカーソルを「50Hz(東日本)/60Hz(西日本)」のいずれかを選択し電源 / 決定ボタンを押します。
- ③メニューボタンを1回押して設定メニューを終了します。

■**日付設定**：撮影時に表示される日付・時間を設定します。

※7ページ「日付/時刻の設定」の項目参照

■**Version**：使用しません。

その他



- 夜間撮影：ビデオモード、フォトモードの時に下方向 / ライトボタンを押すと、本体前面部のライトが点灯します。もう一度押すとライトが消灯します。
- 録音オフ：ビデオモードで上方向 / 録音ボタンを押すと録画時の消音設定を行います。もう一度押すと取り消されます。
※録画中は設定変更出来ません。一旦録画を停止してから、上方向 / 録音ボタンを押して設定してください。
- リセットホール：フリーズしたり、誤作動を起こした場合は、まっすぐに伸ばしたペーパークリップなどを本体上面のリセットホールに差し込むことでリセットされます。

故障かな？と思ったら

●電源が入らない（電源が不安定）

⇒シガープラグアダプタが正しく装着されているか確認してください。

⇒シガーソケット内が汚れていたり、埃が付着していると正しく給電されない場合があります。

●電源自動オフを設定していないのに電源が自動的に切れる

⇒バッテリーを搭載しておりますが、少量（バッテリー持続時間約1分程度）となっております。必ず給電環境が必要です。

ケーブルを抜くと同時に電源が落ちることがありますが、製品の不具合ではありません。電源を接続して使用してください。

●ファイルが保存されない／壊れていて読み込めない

⇒microSD カードが正しくセットされているか確認してください（カチッと音がするまで入れてください）。

⇒microSD カードが壊れている可能性があります。新しい microSD カードに交換して使用してください。

⇒microSD カードの容量が不足している場合があります。確認して新しいカードと交換してください。

⇒microSD カードは消耗品です。定期的に新しいものと交換してください。

●LED 信号機の光が正しく撮影できない

⇒LED 信号機の周波数とカメラのフレームレートが同期して、信号機の光源が点滅したり映らないという現象が発生することがありますが、故障ではありません。

●日付時刻設定がずれる、初期化されてしまう

⇒バッテリーが放電されると日付時刻設定、その他の設定が初期化されます。電源を接続して充電し、設定をやりなおしてください。

製品仕様

電源	DC5V シガーアダプタ：12V 車のみ
スクリーンサイズ	2.2 インチ液晶モニター
解像度	1280×720 / VGA
画角	90 度広角
フレームレート	30fps
ループ録画	オフ / 1分 / 3分 / 5分 / 10分
動体検知機能	オン / オフ

記録媒体	microSDHC カード 最大 32GB 対応(Class6 以上)
保存形式	動画 AVI 写真 JPEG
本体サイズ	<フロント>(約) 横幅 66mm× 高さ 74mm× 厚み 33mm
本体重量	40g
本体バッテリー容量	150mAh (リチウムイオン電池)
パッケージ内容	ドライブレコーダー本体、シガープラグアダプタ (ケーブル長 3.5m)、ブラケット、取扱説明書 (保証書内容記載・保証期間6ヶ月)

使用上のご注意

- 本製品はすべての状況において、映像記録を保証するものではありません。また撮影された映像が事故やトラブルの証拠として効力を発揮するものを保証するものでもありません。
- 本製品はフロントガラス上部 20%範囲内に取り付けてください。道路運送車両の保安基準（第 39 条）で「ガラス開口部の実長の 20%以内の範囲」または「車室内後写鏡により遮蔽される前面ガラスの範囲」に規定されています。
- LED の信号機および電球については LED の周波数とカメラのフレームレートの関係上、点滅または消灯した状態で撮影される場合がございます。予めご了承ください。
- 本製品は車両に備えられたシガーソケットに直接プラグを差し込んで電源を確保することを想定した仕様となっております。分岐アダプタなどを使用した場合、電圧低下等により正常に動作しない場合があります。その場合はシガーソケットに直接接続でご使用ください。
- 本製品の仕様や外観は製品改良のため、予告なく変更する場合があります。
- 運転中は本製品の操作をしたり、本製品の液晶画面を見ないでください。重大な事故の原因となります。運転中は液晶画面をオフにしてください。本製品を操作する場合は、必ず安全な場所に停車させてから行ってください。
- 当製品には別売りの microSD カード (4 ~ 32GB) が必要です。SD スピードクラス「Class6」以上の物をご用意ください。
- 本製品は、車両の走行状態、事故時の状況を記録するための機器です。その他の目的やいたずら用途に使用した場合は、個人情報保護法やプライバシーの侵害、肖像権に抵触する場合があります。またこれらの件について当社は一切の責任を負いません。

安全上のご注意

- 商品保証やお問い合わせは日本国内に限ります。海外使用での不具合や費用については保証致しかねます。購入店の捺印・購入日記載がされた本書内記載の保証書が必要になりますので大切に保管ください。
- 本製品およびパソコン等、接続機の不具合からデータの破損・消失した場合は、当社ではデータ内容の保証を致しかねます。必ず内蔵メモリに保存されたデータを他の記録媒体に保存してください。
- お客様または第三者が本製品の誤使用または使用中に生じた故障、その他不具合を含め、本製品の仕様によって受けられた損害については法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責を負いません。
- 当社が関与しない各種機器との組み合わせによる誤作動から生じた損害に関しまして、当社は一切その責を負いません。
- 本製品は取出不可の内蔵リチウムバッテリーを使用した本体充電式です。電池交換はできませんので、予めご了承ください。本製品が不要になった場合はお近くの電気店にご相談の上、リサイクルもしくは廃棄をお願いします。
- 誤った使用方法で生じる人的被害や火災による財産への損害を防止するため、「注意事項」を必ずお守りください。

注意事項

- 高温になる場所に放置しないでください。直射日光の当たる場所・ストーブのそばなどに置くと、破裂・火災・感電等の原因となるだけでなく、部品の劣化や破損の原因になります。
- 修理・改造・分解を絶対にしないでください。火災・感電の原因になるだけでなく、お子様の部品誤飲の危険があります。
- 釘を刺す、ハンマーで叩く、踏みつける等の外的圧力をかけたり、ぐらつく台の上や傾いた所などの不安定な場所や振動のある場所に置かないでください。本製品の落下や外的圧力で、けがや故障・破裂・火災・感電等の原因になります。
- 異常が起きたら、シガープラグアダプタを本製品から取り外して使用を中止してください。煙が出たり異臭がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電等の原因になります。