**PUPTY X KEIYO** 

7/////

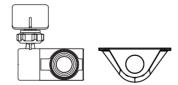
# ドライブレコーダー UP-SAFETY

取扱説明書

UP-M1000







2021115

## ドライブレコーダーをご購入いただき、 ありがとうございます。

本取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。 特に"安全上のご注意"(P4~6)"使用上のご注意"(P6~9)は ご使用前に必ずご一読ください。

お読みになった後はいつでも確認できる場所(グローブボックス等) に必ず保管してください。

製品の仕様(外観、付属品、ビューア画面等)は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

### もくじ

安全上のご注意・・・・・・・・・・・4~6
使用上のご注意・・・・・・・・・・・6~9
ご使用前に・・・・・・・・・・・10
製品の特長・・・・・・・・・・・11
製品の構成・・・・・・・・・・・ 12~13
各部名称・・・・・・・・・・・・・ 13~14
車両への設置・・・・・・・・・・ 15~29
配線の取り回し・・・・・・・・・・30
電源・画面のオン/オフ・・・・・・・・32
アイコンの名称・・・・・・・・・・・33
初めての設定・・・・・・・・・・34~36
録画方式・・・・・・・・・・・・・23~24
録画可能容量について・・・・・・・・・ 27
microSDHC カードフォーマット・・・・・・30
録画する・・・・・・・・・・・・45~47
静止画をとる・・・・・・・・・・・ 48
音声コントロール機能を使用する・・・・・・・49
表示の切り替えと設定・・・・・・・・ 50~53
ファイルの再生・・・・・・・・・・ 54~55
設定・・・・・・・・・・・・56~63
専用ビューア・・・・・・・・・・・・ 64~67
故障かな?と思ったら。。。・・・・・・・・・ 68
製品仕様・・・・・・・・・・・・70~71
保証書・・・・・・・・・・・72~73

#### 安全上のご注意

#### 表示について

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

●表示内容を無視して、誤った取扱いをしたときに生じる危害や 損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

### **企**危険

誤った取扱いをすると人が死亡または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

誤った取扱いをすると人が死亡または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

誤った取扱いをすると人が傷害を負ったり物的損害の発生 が想定される内容を示しています。

- ●お守りいただ<内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。下記は絵表示の一例です。
- ◯ この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
- この絵表示は、必ず実行していただきたい「強制」内容です。

### 安全上のご注意(つづき)

#### ↑ 警告

●コード類は、取付け説明の指示に従い、運転操作の妨げとならないようまとめておく。



ステアリング、ブレーキペダルなどに巻き付くと、事故の原因となります。 ●接続コード類の配線は高熱部を避けて行う。

Q

コード類の被覆が溶けてショートし、事故や火災の原因となります。
◆本製品に付属している電源ケーブルを使用する。 付属品以外の電源ケーブルを使用すると、火災、感電の原因となります。



また、電源ケーブルの改造は行わないでください。 ●エアバッグ装着車に取付ける場合は、システムの作動に 影響する位置には絶対に取付けない。



●本製品を次のような場所に取付けない。 前方の視界を妨げる場所、シフトレバー、ブレーキペダルなどの運転操作 を妨げる場所に取付けると運転操作を妨げたり、外れたりして、ケガや 交通事故の原因となります。



●本製品を故障のまま使用しない。

故障した状態ではご使用にならず、必ずお買い上げの販売店もしくは弊社 サービスにご相談ください。そのままご使用になると事故、火災、感電の 原因となります。



●本製品を異常のまま使用しない。

万一煙が出る、変なにおいがする、内部に異物が入った、水がかかったな どの異常が起こりましたら、ただちにご使用を中止して必ずお買い上げの販 売店にご相談ください。そのままご使用になると事故、火災、感電の原因 となります。



●ヒューズは規定容量のヒューズを使用する。

ヒューズを交換するときは必ず表示された規定容量のヒューズをご使用ください。規定容量以上のヒューズをご使用されると火災の原因となります。



#### 安全上のご注意(つづき)

#### ♠注 意

- ●正規の接続をする。 誤った接続をすると、火災や事故、故障の原因となることがあります。 また、ケーブルの改造をしないでください。
- ●本製品や付属品の改造を行わない。 火災や故障、感電の原因となります。
- ●車体やネジ部分、シートレールなどの可動部は配線をはさみこまない。

断線やショートにより、事故や感電、火災の原因となることがあります。





#### 使用上のご注意

#### ♠注 意

- ●他の無線機やテレビ・テレビチューナー・ラジオ・パソコン・GPS などの近くで使用すると、影響を与えたり受けたりすることがあります。
- ●本製品のケースを取り外さないでください。ケースを外すと内部の部品が破損することがあり、保証の対象外となります。
- ●本製品で録画した映像はプライバシーや著作権の侵害など、法や条例に抵触しないように注意して利用してください。本製品は本来の使用目的以外ではご使用にならないでください。
- ●本製品は日本仕様です。海外ではご使用にならないでください。
- ●炎天下の駐車中は日射により本体が高温になります。注意してください。
- ●本製品の時刻情報は内部の二次電池で保持しています。長い間、電源が切れた状態が続くと時刻情報が保持できなくなり、実際の時刻とは異なる時刻が表示される場合があります。
- ●内部の二次電池は本体の電源が入ると常に充電され、約4時間で満充電となります。最後に電源がされてから時刻情報の保持期間は約14日間程度です。充電時間や保持期間は使用環境や二次電池の状態で変化するため、目安となります。
- ●初めてご使用になるときや、長い時間電源を入れていなかったときには時刻設定が必要です。(⇒P.38)

### 使用上のご注意(つづき)

#### 保証範囲

- ・本製品は事故などで衝撃のあった時点で録画するイベントレコーダーではありません。
- ・ドライブレコーダーは、すべての状況において映像を録画することを保証するものではありません。録画ファイルの間にはタイムギャップ (無録画時間)が存在します。
- ・録画された映像は事故を起こした場合の示談交渉や法的手続きにおいて 参考録画としてご活用いただけますが、直接的証拠として保証されるも のではありません。
- ・本製品は安全運転補助装置であり、故障による損害、データ損失による 損害、その他の本製品を使うことにより発生する損害に対して弊社は責 任を負いません。
- ・本製品は車の状態や車両事故などで本製品が破損したり、microSD カードの問題で録画できない場合もあり、それらにより生じる損害に対して弊社は責任を負いません。
- ・車両運転前に本製品の動作状態をご確認ください。

### 次の場合は故障ではありません

- ・LED の信号機やテール / ストップ / ウィンカーランプは録画 した映像で点滅、または消灯したように映る場合があります。
- · G センサーは衝撃の方向によって検知が異なるため、イベン ト録画ファイルが作成されない場合があります。

### 使用上のご注意(つづき)

本製品を誤って扱った場合、重傷や死亡に至る危険な状況に繋がることが ありますので、お取扱いには十分ご注意ください。

#### ドライブレコーダーや付属品を分解、改造しないでください

- ・感電や火災など車両破損及びデータ損失の原因となります。
- ・本製品の点検、修理はお買い上げの販売店へお申し付けください。

#### 運転中にドライブレコーダーの操作を行わないでください

・操作が必要な場合は安全な所に駐車してから行ってください。

#### ドライブレコーダーを高温及び低温な環境に長期間放置しないでください

- ・一定以上の高温下、低温下では異常な動作をする場合があります。 ・結露のない状態でご使用ください。
- ドライブレコーダーのレンズは常に清潔な状態でお使いください
- ・レンズが汚れますと画質が低下します。
- ・お定入れはレンズクロスなどで拭いてください。

ドライブレコーダーを長時間使用する場合、通気を良くしてください

・本体の温度が上昇し、変形や故障の原因になることがあります。

本製品のご使用により受信状態の悪い(微弱電波)のラジオ放送では雑音 が入る場合があります

バイザーはゆっくり下げてください

・本体に接触してカメラの向きが変わる可能性があります。

本製品の掃除やお手入れの際には、水、ワックス、その他の洗剤をかけない でください

・故障や感電を引き起こす可能性があります。

ケーブルは動かないように固定し、コネクターにしっかり挿入してください ケーブルが痛んだ場合は使用を止め、修理を依頼してください

本書では特にことわりのない限り「microSDHC カード」「microSDXC カード」を「microSD カード」と総称して表記しています。 本製品では下記の SD 規格に準拠した microSD カードに対応しています。 下記以外の microSD カードは使用できません。

・microSDHC カード

容量: 16~32GB、スピードクラス: CLASS10以上

・microSDXC カード

容量:64~128GB、スピードクラス:CLASS10以上

#### 使用上のご注意(つづき)

### 

- ※ 本製品で初めて使用される microSD カードは、本製品でフォーマットを行って から使用してください。詳しくは P43参照
- ※ 本製品でお使いいただく microSD カードは、本製品専用としてお使いください。
- ※ 本製品で使用中の microSD カードを他の用途で使用すると正常に動作、録画 ができなくなる場合があります。
- ※ 他の機器で使用した microSD カードを使用する場合は、必ず本製品でフォーマッ トを行ってください。
- ※ microSD カードは分解、改造、その他の加工はしないでください。
- ※ 定期的にデータを読み出し、書き込みが正常かどうかご確認ください。
- ※ 大切なデータは PC や他の記録メディアなどにバックアップを作成してください。
- ※ microSD カードは消耗品です。定期的に新品への交換をお勧めします。
- ※ 使用できる microSD カードは microSDHC カードの CLASS 10以上 microSDXC カードの CLASS 10以上です。

#### microSD カードのフォーマットについて

本機で使用するmicroSDカードは専用のファイルシステムとなっており、基 本的に定期フォーマットを行う必要はありません。

正常に書き込み、読み込みができない場合や、動作が不安定な場合にフォー マットを行ってください。詳しくはP43参照

#### パソコンでの表示容量について

専用のファイルシステムとなっているため、使用したmicroSDカードをパソ コンに接続した際、動画ファイル数が少なくても使用領域が多く表示されま す。



録画ファイル数が少なくても使用領域が多く表示さます。

### ご使用の前に

電源は入ったままの状態で microSD カードの抜き差しを行うと録画されたファイル、または microSD カードが壊れてしまうなど、ドライブレコーダーが正常に動作しなくなる場合がありますので、下記の手順をお守りください。

### microSD カードの抜き差し手順

#### <microSD カードの抜き方>

- 1. エンジンを停止 (ACC オフ) して本機の電源を切り、画面の表示が消えたことを確認します。
- 2. ドライブレコーダーから microSD カードを取り出します。 microSD カードを軽く押し込み、少し飛び出してから引き抜きます。

#### <microSD カードの差し方>

本機の電源が切れている状態で microSD カードを挿入します。 microSD カードの向きに注意して、カチッと音がするまで挿入 してください。

#### 製品の特長

#### 前後フル HD ドライブレコーダー + スマートミラー

前後2つのカメラで高画質同時録画ができ、全面液晶なのでしっかり後方確認もできます。

#### デジタルインナーミラーで後方の死角を大幅減少

リアカメラの広角映像をミラーに映すことにより、安全に後方確認することができます。

## ハイダイナミックレンジ(HDR) ワイドダイナミックレンジ(WDR)

明暗差が激しい映像でも白飛び、黒つぶれを抑えます。

#### 音声コントロール機能搭載

音声でフロント / リアの映像切替、モニターのオン / オフ録音開始 / 終了などを操作できます。

#### 録画方式

常時録画、手動録画、衝撃検知録画、静止画

#### フォーマットフリー

専用のファイルシステムを採用し、microSDカードのデータ 断片化を低減します。

#### 専用ビューア

記録した位置情報や G センサーのグラフを表示して再生することができます。

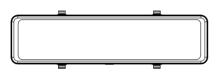
#### **STARVIS**

夜間走行やトンネル内などの暗い環境に強く、ノイズの少ない 鮮明な映像を撮影します。

※STARVISはソニー株式会社の商標です。

### 製品の構成(同梱品一覧)

■ 製品購入後、同梱品をご確認ください。



ドライブレコーダー本体



フロントカメラ



リアカメラ



フロントカメラ接続ケーブル (0.5m)



リアカメラ接続ケーブル (9.0m)

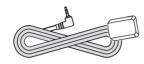


カメラ接続分岐ケーブル (0.5m)



常時電源ケーブル (9.0m)

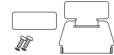
### 製品の構成(同梱品一覧)



GPS アンテナ (3m)



ブラケットA(車外用)



ブラケットB(車内用)



adapter

microSD カード (32GB) SD カードアダプター



反射防止フィルム



取扱説明書(保証書)



本体固定バンド (長い)2本 本体固定バンド (短い)2本



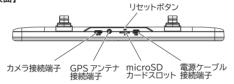
鏡クロス (1枚)

### 各部名称

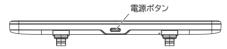
### 【本体正面】



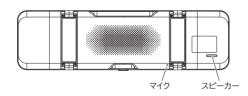
### 【本体天面】



### 【本体底面】

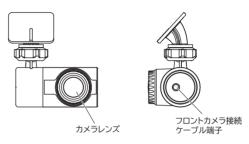


### 【本体背面】

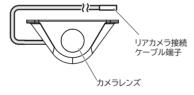


### 各部名称(つづき)

### 【フロントカメラ】



### 【リアカメラ】







14

### 車両への設置

#### ■ 取り付けの前に…

取付け作業を行う前に「安全上のご注意」を再確認し、必ずお守りください。また、取付けのときに注意に従い作業を行ってください。

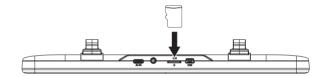
#### 取付け時の注意

- 純正ミラー以外には取付けないでください。
- 純正ミラー型ドライブレコーダーを取付けると、純正ミラーの防眩機能は使用できなくなります。
- 純正ミラーとは映り方、映る視界の範囲、距離感が異なります。
- 取付けの際は、純正ミラーに負荷がかからないように、もう片方の手で押さえ ながら作業してください。
- ケーブル類は運転の妨げにならないようテープやクランプで固定するなどしてください。
- 本製品を正面から見て、純正ミラーの中心になるように取付けてください。
- 取付けのときや取付けた後など、本製品のミラー面及び本体を指などで強く押したり、乱暴に扱うなど、無理な力を加えないでください。
- ミラーの角度調整を行うときは、本製品だけを持って行うと、外れる可能性が あります。純正ミラーと一緒に持って角度調整してください。
- コンパウンド入りのクリーナーでミラー面及び本体を拭かないでください。
- ◆ 本製品は純正ルームミラーのサイズが高さ60mm~75mm のものに取付けが可能です。

### 車両への設置(つづき)

#### ⚠ ご注意

- ※ 本製品で初めてご使用される microSD カードは、本製品でフォーマットを行ってからご使用ください。詳しくは P43 参照
- ※ microSD カードの抜き挿しを行う場合は、必ず本製品の電源がオフになっていることを確認してから行ってください。
- microSD カードの差し方 microSD カードは下図の向きでカチッと音がするまで差し込みます。



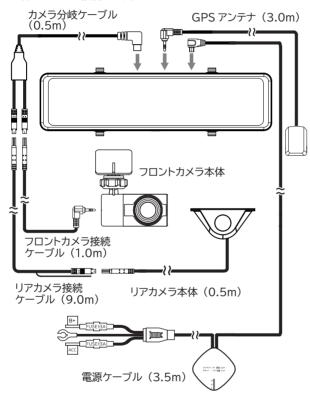
#### ● microSD カードの抜き方

microSD カードを抜き取るときは、軽く microSD カードを押し込み、少し飛び出してから丁寧に引き抜きます。

※無理な力で行うと破損の原因になります。

microSD カードの抜き差しのときは、落下、紛失にご注意ください。 また、常に microSD カードをケースに入れて持ち運びください。

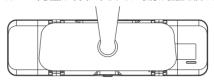
■ 各ケーブルの配線イメージ 各ケーブルを接続します。



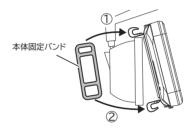
### 車両への設置(つづき)

#### ■ ミラー型ドライブレコーダー本体の取付け

1. 車両ミラーの本製品が中央に来るように取付け位置を決めます。



2. 本体固定バンドを車両ミラーの大きさにあったバンドを選び、①、②の順に本製品のフックに取付けてください。



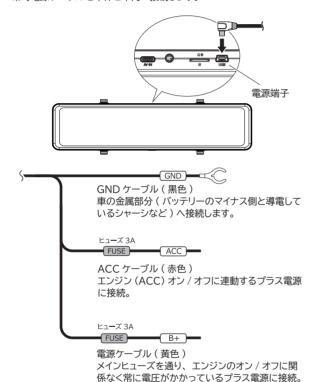
3. フロントカメラの映像を確認しながら、本製品の位置、カメラ の角度調整を行ってください。 詳しくは P.29 を参照。

### ⚠警告

- ・本製品が車両のルームミラーにしっかり固定、取付けられているかご確認の上、走行を開始してください。事故やケガの原因になります。
- ・走行中の運転者による、ルームミラーの角度調整は大変危険ですので、絶対におやめください。事故やケガの原因になります。
- ・本製品は、車両のルームミラーとは距離感、視界の範囲が異なりますので、走行前 にご確認、ご注意ください。
- ・本製品の分解、改造などは絶対にしないでください。本製品の故障・破損の原因 になります。

#### ■ 電源ケーブルの接続

常時電源ケーブルを本体と車両へ接続します。



### 車両への設置(つづき)

#### ■ 常時電源ケーブル駐車監視ユニットの動作、設定

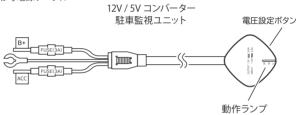
常時電源ケーブル駐車監視ユニットにより、車両のバッテリー電圧低下の 検出、エンジン停止 (ACC オフ) 後の電源供給を行います。

#### ・電圧監視

ACC オン、オフに関係なく車両のバッテリー電圧が設定した電圧まで低下するとドライブレコーダーへの電源供給を停止します。

設定電圧は H: 12.5V、M: 12.1V、L: 11.8V に設定変更ができます。 初期設定は H: 12.5V です。

#### 常時電源ケーブル



監視電圧設定ボタンを押して、監視電圧を切り替えます。 ボタンを押すごとにL→M→Hと切り替わります。 電圧監視設定は動作ランプの点灯位置で判断します。

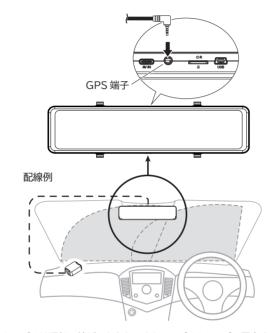
#### 動作ランプの点灯状態

・消灯・・・電源オフ(ドライブレコーダーへの電源供給をしない)

・点灯・・・電源オン(本体通常動作状態)

・点滅・・・電源オン(電圧監視状態)

### ■ GPS アンテナの接続と配線

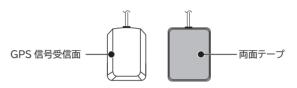


※ ケーブルは運転の妨げにならないようテープやクランプで固定するなど してください。

### 車両への設置(つづき)

### ■ GPS アンテナの取付け

GPS アンテナはダッシュボード上に取付けます。



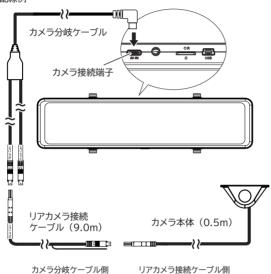
- 1. 取付け時の注意に従い適切な位置を決め、貼り付け面の汚れや脂分をきれいに拭き取ってください。
- 2. GPS アンテナの貼付け位置を決めたら両面テープの剥離紙を剥がします。
- 3. ダッシュボード上に GPS アンテナを取付けます。



- ※ GPS アンテナは受信面ができるだけ水平になるように取付けてください。
- ※ フロントガラスには取付けないでください。受信面が外側へ向かないため 正常に受信できません。
- ※ 熱線反射タイプや熱線吸収タイプなどのフロントガラスの場合 GPS 衛星からの信号が受信できない場合があります。

#### ■ リアカメラの接続

配線例



カメラ分岐ケーブルとリアカメラ接続ケーブルを接続するとき、 端子部に表示されている Rear Cam 同士を接続してください。

Rear Cam

リアカメラ接続ケーブル赤いケーブル

リアカメラ接続ケーブルにある赤いケーブルは、バックギアランプ などに導電しているケーブルと接続してください。

### 車両への設置(つづき)

### ■ リアカメラの取付け

リアカメラを取付ける前に…

取付け作業を行う前に以下の注意に従い作業を行ってください。

#### ↑ 取付け時の注意

- リアガラスに熱線がある場合は、熱線に取付けブラケットの両面テープを貼り付けないでください。両面テープをはがす際、熱線を破損させるおそれがあります。
- リアガラスにフィルムが貼られている場合、フィルムの上から取付けると、 衝撃を受けた際にフィルムごと外れる可能性があります。本製品を使用す る場合は、フィルムを貼らないでください。
- 後方の視界の妨げにならない位置に取付けてください。
- 両面テープは再接着できません。ブラケットを仮止めし、映像を記録・再生するなどして取付け位置をよく確認してください。
- ケーブルは運転の妨げにならないようテープやクランプで固定するなどしてください。
- リアカメラをナンバープレート上部に取付ける場合、しっかりと固定してください。走行中に落下するおそれがあります。
- 1. 取付け時の注意に従い、リアカメラを車内リアガラス上部または車外ナンバープレート上部の適切な位置に取付けます。



- 2. 取付け面の汚れや脂分をきれいに拭き取ってください。
- 3. リアカメラは、下図の向きで取付けてください。リアカメラの方向を間違うと映像が上下逆さまになります。

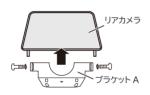




- 4. リアカメラは下図を参考に取付けてください。
- ・ナンバープレートの上部に直接両面テープでしっかりと貼り付ける。 ※角度調整はできません。



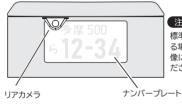
・ブラケットAを使用して、ナンバープレート上部に両面テープでしっかり と貼り付ける。



両面テープで貼り付けまたは タッピングネジで取付ける



#### 車外から見たイメージ

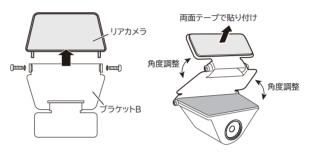


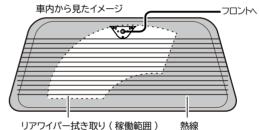
注意 標準でリアカメラが取り付いてい る場合は、標準のリアカメラの映

像に影響のない位置に取付けてく ださい。

### 車両への設置(つづき)

・ブラケットBを使用して、車内リアガラスに両面テープでしっかりと 貼り付ける。



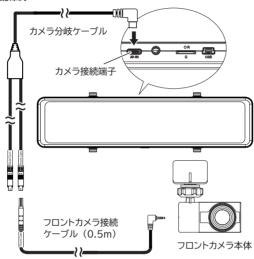


### 注意

- ・リアガラスに熱線がある場合は、熱線に取付けブラケットの両面テープを 貼り付けないでください。両面テープをはがす際、熱線を破損させるおそ れがあります。
- ・リアガラスにフィルムが貼られている場合、フィルムの上から取付けると、 衝撃を受けた際にフィルムごと外れる可能性があります。本製品を使用す る場合は、フィルムを貼らないでください。
- ・後方の視界の妨げにならない位置に取付けてください。
- ・リアガラスに熱線がある場合、カメラの位置を熱線に重ならないように取付けてください。映像に熱線が映り込むおそれがあります。

#### ■ フロントカメラの接続

配線例



カメラ分岐ケーブル側 フロントカメラ接続ケーブル側 Front Cam IIIII Front Cam

カメラ分岐ケーブルとフロントカメラ接続ケーブルを接続するとき、 端子部に表示されている Front Cam 同士を接続してください。

### 車両への設置(つづき)

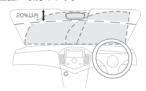
### ■ フロントカメラの取付け

フロントカメラを取付ける前に…

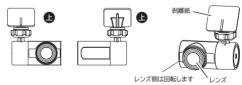
取付け作業を行う前に以下の注意に従い作業を行ってください。

#### ↑ 取付け時の注意

- フロントカメラは必ずフロントガラスの上部20%の範囲内に取付けてくだ さい。
- フロントカメラはワイパーの拭き取り範囲内に取付けてください。
- 視界の妨げにならない位置に取付けてください。
- 検査標章などを避けて取付けてください。
- 両面テープは再接着できません。ブラケットを仮止めし、映像を記録・再生するなどして取付け位置をよく確認してください。
- ケーブルは運転の妨げにならないようテープやクランプで固定するなどしてください。
- フロントカメラは防水ではありません。必ず車内に取付けてください。
- 1.取付け時の注意に従い、フロントカメラをフロントガラス上部の20%の範囲内に適切な位置に取付けます。

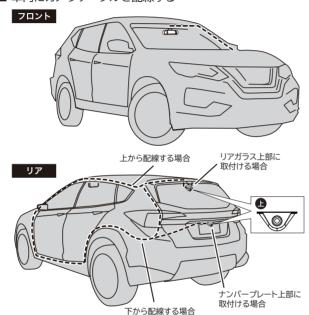


- 2. 取付け面の汚れや脂分をきれいに拭き取ってください。
- 3. フロントカメラは、下図の向きで取付けてください。フロントカメラの方 向を間違うと映像が上下逆さまになります。



### 配線の取り回し

■ 車内にカメラケーブルを配線する



- ※ 上記のイラストは一例です。お客様の車種に合わせて配線してください。
- ※ ケーブルが視界の妨げや運転操作、エアバッグ動作に支障がないように配線してください。
- ※ バッグドアやトランクなどを開閉し、ケーブルが挟まれないか確認してください。またバックドアやトランクなどを開閉したときに、ケーブルが引っ張られる場合は、ケーブルを余分にたるませて配線してください。

### **MEMO**

30 31

### 電源のオン / オフ

#### ■ 電源オン

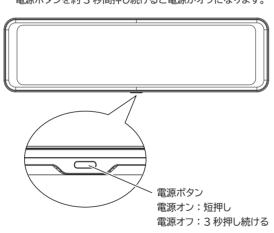
車両のエンジン始動(ACCオン)に連動して電源がオンします。

◆本体での操作 電源ボタンを短押しすると電源がオンします。

#### ■ 電源オフ

車両のエンジン停止(ACCオフ)に連動して電源がオフになります。

● 本体での操作 電源ボタンを約3秒間押し続けると電源がオフになります。



※ モニターが表示されている状態で電源ボタンを短押し した場合、モニターの表示を『オン/オフ』します。

### アイコンの名称

#### ■ 各アイコンの説明

本体の動作状態を表示します。



 
 (1) 録画表示 録画中に『●』録画マークと『録画時間』を 表示します。

常時録画 : 『●』赤点滅 手動録画 : 『●』黄点滅 緊急録画 : 『●』黄点滅

② 輝度調整ボタン モニター画面の明るさを変更できます。

③ 現在の時間と日付の表示 GPS を受信すると現在の時間と日付を 表示します。

④ 車速と方位表示 GPS を受信すると車速と方位を表示します。※初期設定の表示はオフ

⑤ 操作アイコン一覧 画面をタッチすると操作アイコン一覧を 表示します。

⑥ 設定ボタン『 ○ 』をタッチすると各設定メニュー画面を表示します。

⑦ 録画ファイル再生ボタン『 ⑤ 』をタッチすると録画と静止画の再生画面を表示します。

⑧ 常時録画 ON/OFF ボタン 録画中 : 『 ② 』 録画停止中: 『 ③ 』

静止画撮影ボタン
『②』をタッチすると静止画を撮影します。

① モニター表示切換ボタン 『⑨』をタッチする毎にモニターの表示 が切り換わります。 『フロントモニター』 → 『2画面モニター』 → 『リアモニター』の表示を繰り返します。

① 手動録画ボタン『ご』をタッチすると手動で録画が開始されます。

手動録画中 :『合』 手動録画停止:『の』

② GPS 受信表示GPS を受信すると『♥』が表示されます。受信中:『♥』白表示受信後:『♥』緑表示

③ 駐車録画表示駐車録画状態を表示します。ON : 『 (金) 』OFF : 表示なし

④ 音声録音表示 音声録音の状態を表示します。 音声録音中 :『◆』 音声録音停止中:『◆』

(5) microSDカード表示 microSDカードの状態を表示します。 正常 : 『 『 』 異常 : 『 『 』

⑥ 音声コントロール表示『 № ¶ 』をタッチすると音声コントロールの内容を表示します。

### 初めての設定

- 初めての設定を行う 初めて本製品の電源を入れたとき、必ず microSD カードの フォーマットと、フロントカメラリアカメラの角度調整をして ください。
- microSD カードをフォーマットする ① 画面をタッチして操作アイコンを表示させます。



② 操作メニューボタンの録画『 』 ボタンをタッチし、常時録画を 停止します。次に設定ボタンをタッチして各設定メニュー画面 を表示させます。



③ 各種設定画面の中の『SD カードのフォーマット』をタッチ します。



④ 『SD カードをフォーマットしますか?』、『ファイルをすべて削除 します。』とメッセージ画面が出たら、『はい』をタッチします。



### 初めての設定(つづき)

④「フォーマットが完了しました」と表示されたらフォーマットは終了です。



⑤「く」ボタンをタッチして、メイン画面にもどります。



### ↑ フォーマットは必ず本製品で行ってください

- ※ microSD カードのフォーマットの方法は P.43 を参照してください。
- ※ 本製品でご使用いただく microSD カードは、本製品専用としてお使いください。
- ※ 本製品で使用中の microSD カードを他の用途でご使用すると、正常に動作、録画ができなくなる場合があります。
- ※ 他の外部機器で使用した microSD カードを本製品で使用する場合は、 本製品で必ずフォーマットを行ってください。
- ※ microSD カードは定期的にデータを読み出し、書き込みが正常かどうか確認してください。
- ※ フォーマット時にはすべてのデータが削除されます。大切なデータは必ず パソコンなどの外部記憶機器にバックアップをしておいてください。

### 初めての設定(つづき)

- カメラの角度を調整する
- 映像の角度調整ができます。・ミラー画面を下図のように上下にスライドタッチして映像の角度を フロントカメラ上下7段階、リアカメラ上下6段階の角度調整を することかできます。
- ・運転に支障のない映像角度に調整してください。
- ・詳しくは P.52を参照してください。



- GPS 信号の確認
- GPS の信号を受信しているか確認してください。
- ・画面をタッチして操作アイコンを表示します。
- ・『 ◉ 』をタッチして常時録画を停止し、アイコン中の『 ۞ 』をタッチ して設定メニューを表示します。
- ・設定メニューの中からGPS情報を表示してください。
- ※ 初めてご使用になるときや長い間電源をいれていなかったときなど、 GPS 衛星から信号を受信し位置を測定するまで長時間かかる場合が あります。
- ※ GPS 衛星からの信号を受信できない場所 (地下駐車場、ビル等に 囲まれた場所、トンネルなど)では位置情報が測定できません。



GPS 信号の状態

36



### 録画方式

#### ■ ファイル名について

└ 20yy/年

【常時録画】 保存フォルダ名:Nomal FILE+ 録画した年月日 + 時分秒 + ファイル番号 + フロント or リア FILE yy mmdd — hhmmss — 000000F.MP4 FILE yy mmdd — hhmmss — 000000R.MP4 \_ フロント:F └─ファイル番号(000001~) ┗hh/時、mm/分、ss/秒 L mm/月、dd/日

#### 【イベント録画】 保存フォルダ名:Event EMER+ 録画した年月日 + 時分秒 + ファイル番号 + フロント or リア EMER yy mmdd — hhmmss — 000000F.MP4 EMER yy mmdd — hhmmss — 000000R.MP4



#### 【静止画】

保存フォルダ名:Photo

IMG yy mmdd — hhmmss — 000000F.JPG IMG vv mmdd — hhmmss — 000000F.JPG

### 録画方式(つづき)

■ 録画方式について







運転中(エンジンON)

シ駐車中(エンジンOFF) シ運転再開(エンジンON) 〈走行モード〉

〈走行モード〉

常時録画 衝撃検知録画

〈駐車監視モード〉 〈タイムプラスモード〉 衝撃検知録画

衝撃検知録画

常時録画

手動録画 ■ 走行モード(エンジンON)

1分間のループで録画します。録画された映像はNomalフォルダに保存 されます。microSDカードの容量が上限に達した場合は、古いファイル から自動的に上書きされます。詳しくは P39参照

#### 衝擊検知録画

常時録画中に本機に搭載されたGセンサーが衝撃を検知すると、自動的 に映像を保護(ロック)します。保護された映像はEventフォルダに保存 されます。

#### 手動録画、音声コントロール録画

常時録画中に手動録画ボタンをタッチ、または音声コントロールで『ビデ オロック』と発声すると、映像を保護(ロック)します。保護された映像はE ventフォルダに保存されます。

■ 駐車モード(エンジンOFF)

#### 駐車録画

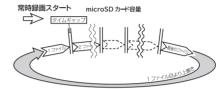
エンジンが停止して本機の電源がオフになったあとでも、本機に搭載さ れているGセンサーが衝撃を感知すると、自動的に衝撃検知後の映像を 60秒間録画保護します。保護された映像はEventフォルダに保存され ます。※システム上、衝撃検知して8秒後から録画を開始します。

#### タイムプラス録画

エンジンが停止して本機の電源がオフになったあとでも、一定の間隔で 撮った静止画を繋げてひとつの動画として録画します。本機に搭載され ているGセンサーが衝撃を検知すると、自動的に衝撃検知後の映像を60 秒間分の映像を保護します。タイムプラスの動画はNomalフォルダ、衝 撃検知後に保護された映像はEventフォルダに保存されます。

### 録画方式(つづき)

- 常時録画のファイルについて
- 常時録画中は設定された時間毎に録画ファイルが作成されます。 microSD カードの常時録画容量がいっぱいになった場合は、古いファ イルから順次上書きされます。



- ※ 大切なファイルは上書きされないように、バックアップを作成してください。
- ※ データ保存のためには電源を切り、本体画面が消えてから microSD カードを抜き取ってください。 ※ ファイルの録画完了から新しいファイルに録画を開始するまでにタイムギャップ(ファイル間の無録画
- 時間)が発生します。タイムギャップ時のタイミングで衝撃が発生した場合、録画はできません。
- 衝撃検知録画のファイルについて 衝撃検知録画は衝撃検知毎に保護(ロック)ファイルが作成されます。
- 1. 常時録画を下図のように、動画①⇒②⇒③…とループ録画を続けます。
- 2. 動画②のループ内に事故が発生し、Gセンサーが衝撃を検知、イベント 録画が開始されます。
- 3. Gセンサーが衝撃検知した時点から前10秒と後ろの50秒合わせて、 60秒間の映像ファイルを保護(ロック)します。
  - ※ 下図★は衝撃検知録画の開始時点



動画①の★60秒の時点で事故が発生した場合 動画①映像ファイルの後ろ10秒を保護 + 動画②の50秒の映像ファイルが 保護(ロック)されます。

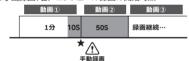
※ 保護(ロック)された常時録画(Nomalフォルダ)の映像ファイルはEvent フォルダーに移動します。

### 録画方式(つづき)

■ 手動録画、音声コントロール録画のファイルについて 手動録画、音声コントロール録画を操作する毎に、保護(ロック)ファイル が作成されます。

手動録画、音声コントロール録画の例

- 1. 常時録画を下図のように、動画①⇒②⇒③…とループ録画を続けます。
- 動画②のループ内で手動録画、または音声コントロール録画を開始した場合、開始した時点から前10秒と後ろの50秒合わせて、60秒間の映像ファイルを保護(ロック)します。
  - ※ 下図★は手動録画、音声コントロール録画の開始時点



動画①の★60秒の時点で開始した場合

動画①映像ファイルの後ろ10秒を保護 + 動画②の50秒の映像ファイルが 保護(ロック)されます。

- ※ 保護(ロック)された常時録画(Nomalフォルダ)の映像ファイルはEvent フォルダーに移動します。
- 駐車録画のファイルについて

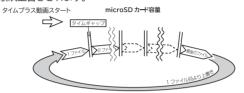
駐車録画は衝撃検知毎に保護(ロック)ファイルが作成されます。

- 1. エンジンを停止して本機の電源がオフになったあとでも本機に搭載されているGセンサーが検知すると、自動的に映像を60秒間録画します。
- 2. Gセンサーが検知したあと、システムが起動後、モニターが表示され約8 秒後から録画が開始されます。
- 3. 録画を開始してから60秒間の映像ファイルを保護(ロック)します。
  - ※ 下図★は駐車録画の開始時点



### 録画方式(つづき)

- タイムプラス録画のファイルについて
- タイムプラス録画中は設定毎に録画ファイルが作成されます。 microSD カードの録画容量がいっぱいになった場合は、古いファイルから順次上書きされます。



- ※ 大切なファイルは上書きされないように、バックアップを作成してください。
- ※ データ保存のためには電源を切り、本体画面が消えてから microSD カードを抜き取ってください。 ※ ファイルの録画完了から新しいファイルに録画を開始するまでにタイムギャップ(ファイル間の無録画 時間)が発生します。タイムギャップ時のタイミングで衝撃が発生した場合、録画はできません。
- タイムプラス録画中の衝撃検知録画のファイルについて タイムプラス録画中に衝撃検知録画検知毎に、保護(ロック)ファイルが 作成されます。

タイムプラス録画中の衝撃検知録画の例

- 1. タイムプラス録画を下図のように、動画①→②→③…とループ録画を続けます。
- 2. 動画②のループ内に事故が発生し、Gセンサーが衝撃を検知、イベント 録画が開始されます。
- 3. Gセンサーが衝撃検知した時点から前10秒と後ろの50秒合わせて、 60秒間の映像ファイルを保護(ロック)します。
  - ※ 下図★は衝撃検知録画の開始時点



動画①の★60秒の時点で事故が発生した場合

動画①映像ファイルの後ろ10秒を保護 + 動画②の50秒の映像ファイルが保護(ロック)されます。

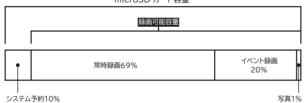
※ 保護(ロック)されたタイムプラス録画(Nomalフォルダ)の映像ファイルは Eventフォルダーに移動します。

### 録画可能容量について

#### ■ 保存ファイルについて

- microSDカードに録画できる容量は、録画方式によってそれぞれの容量が決められています。 microSDカードの容量から、システム予約を引いた残りが録画可能容量となります。
- 録画可能容量の約69% が常時録画、約20% がイベント録画、約1%が 写真の容量となります。

※microSDカードの容量によって録画可能容量は変わります。 microSDカード容量



#### ■ microSD カード容量別録画時間

<b>—</b> IIIICI 00D 73 1			
microSD	録画時間		
カード容量	常時録画	イベント録画	
8GB	約 28 分	約8分	
16GB	約 56 分	約16分	
32GB	約1時間52分	約32分	
64GB	約 3 時間 44 分	約1時間4分	
128GB	約7時間28分	約2時間8分	

※各録画時間は映像の状況、録画環境によって変動しますので参考となります。
※夜間と昼間の撮影では大幅に撮影時間が異なる場合があります。

### microSD カードフォーマット

- microSD カードのフォーマットについて microSD カードは定期的にデータを読みだし、書き込みが正常か確認 してください。
- ※ フォーマット時には「すべてのデータ」が削除されます。 大切なデータは必ずパソコンなどの外部記録機器に保存してください。

#### ↑ フォーマットは必ず本製品で行ってください

- ※ 本製品でご使用いただく microSD カードは、本製品専用としてご使用ください。
- ※ 本製品でご使用中の microSD カードを他の用途で使用すると正常に動作、 録画ができなくなる場合があります。
- ※ 他の機器で使用した microSD カードを使用する場合は本製品で必ずフォーマットしてください。

#### ● microSDカードのフォーマット手順

① 画面をタッチして操作アイコンボタンを表示させます。



操作アイコンボタンを表示させる

② 操作アイコンボタンの常時録画 ON/OFF ボタンをタッチし、常時録画を停止します。 次に設定ボタンをタッチして各設定メニュー画面を表示させます。



### microSDカードフォーマット(つづき)

③ 設定画面の右にあるバーをスライドタッチして『SD カードフォーマット』 の選択画面が表示されるまでスライドタッチします。



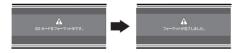
④ 設定画面の中に「SD カードのフォーマット」が表示されましたら『SD のカードフォーマット』をタッチします。



⑤ 『SD カードをフォーマットしますか?』、『ファイルをすべて削除します。』 『はい』 『いいえ』と表示されたら、『はい』をタッチします。



⑥ 『SD カードをフォーマット中です。』の表示のあとに『フォーマットが完了 しました。』と表示されたらフォーマット完了です。



※ フォーマット中は microSD カードは抜き取らないでください。 故障の原因となります。

### 録画をする

録画方式には、常時録画、イベント録画(音声コントロール 録画、手動録画、衝撃検知録画、駐車録画、タイムプラス) があります。

#### 常時録画

- ・車両のエンジン始動(ACC オン)に連動して「常時録画を開始します」 とアナウンスが流れた後、下図の①が赤点滅して常時録画を開始します。
- ・録画時間 1 分で録画ファイルを作成します。
- ・録画された映像は Nomal フォルダに保存されます。
- ※常時録画容量がいっぱいになると古い録画ファイルから順次上書きされます。詳しい内容は P.39 を参照



#### イベント録画

音声コントロール録画

- ・常時録画中に下図の①が表示されている状態で、「ビデオロック」と 発声すると、イベント録画ファイルを作成します。 詳しくは P.39 を参照
- ・音声コントロール録画時間は録画開始時点により前10秒、後ろ50秒 60 秒間です。詳しくは P.40 を参照



『白』から『白』に変わります。

#### 録画をする(つづき)

#### ■ 手動録画

- ・常時録画中にタッチ画面のファイルの保護のボタンをタッチすると、 イベント録画ファイルを作成します。
- ・イベント録画時間は録画開始時点により前10秒、後ろ50秒の合わせて 60秒間です。詳しくは P.40 を参照



手動動画ボタンをタッチします。

『同から『一』に変わります。

#### ■ 衝撃検知録画

- ・Gセンサーが衝撃を検知すると、イベント録画ファイルを作成します。
- ・設定した G センサー感度(低/中/高)によって、衝撃検知録画の イベント録画ファイル数に反映されます。Gセンサー感度の設定が高け ればイベント録画のファイル数も多くなります。microSD カードの容量 に合わせて G センサー感度を設定してください。詳しくは P.58を参照
- ・イベント録画時間は録画開始時点の前10秒と後ろ50秒の60秒間です。 詳しくは P.39 を参照

#### ■ 駐車録画

46

- ・エンジンを停止して本製品の電源がオフになった後でも、本製品に搭載さ れた G センサーが衝撃を感知すると、イベント録画ファイルを作成します。
- ・設定した駐車録画のGセンサー感度(低/中/高)によって、駐車録画の イベント録画ファイル数に反映されます。Gセンサー感度の設定が高けれ ばイベント録画のファイル数も多くなります。microSD カードの容量に 合わせて G センサー感度を設定してください。詳しくは P.58を参照
- ・イベント録画時間は自動的に衝撃感知後の映像を60秒間録画します。
- ※ 録画された映像ファイルは保護(ロック)されます。
- ※ Gセンサーをオフに設定すると、衝撃が感知できず、駐車録画モード でも衝撃検知録画されません。
- ※ 電圧監視ユニットが動作していないと衝撃感知できず、駐車録画モー ドでも衝撃検知録画されません。 電圧監視設定に注意してください。詳しくはP21参照

## 録画をする(つづき) ■ タイムプラス録画

- ・ エンジンを停止して本製品の電源がオフになった後でも、タイムプラス録 画します。
- ・タイムプラス動画とは、撮影するコマ数を少なくし一定間隔で撮影された 画像をつなげ合わすことで、早送り再生したような動画を録画再生でき る機能です。本製品は、1秒間に1枚、2枚、5枚の設定が可能です。

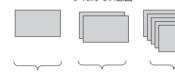
#### ※タイムプラス録画例

诵常緑画

2fsp/ 秒の場合、1秒間に2フレームずつ撮影する方式により映像ファイ ルのサイズを小さくすることで、従来の駐車録画保存方式に比べて長く 録画映像を記録できます。

10 分間の録画映像を 2 分間の映像に短縮して再生します。

タイムプラス録画



1秒間に27.5枚 (27.5fps)

1 秒間に1枚 (1fps)

1 秒間に2枚 (2fps)

1 秒間に5枚 (5fps)

- ・設定したタイムプラス時間、フレームレートによって、タイムプラス録画に反 映されます。
- ・タイムプラス時間で設定した時間を過ぎるとタイムプラス録画は自動的に 停止します。設定方法はP57を参照
- ・タイムプラスフレームレートで設定したコマ撮りの速度で録画します。 設定方法はP57を参照
- ・タイムプラス録画のイベント録画時間は自動的に衝撃感知後の映像の前 10秒、後ろ50秒間を録画します。
- ※ 録画された映像ファイルは保護(ロック)されます。
- ※ Gセンサーをオフに設定すると、衝撃が感知できず、タイムプラス録画の 衝撃検知録画されません。
- ※ 電圧監視ユニットが動作していないと、タイムプラス録画はできません。 衝撃感知できず、タイムプラス録画時の衝撃検知録画されません。 電圧監視設定に注意してください。詳しくはP21参照

#### 静止画をとる

- 静止画を撮影する
- 静止画を手動と音声コントロールで撮影することができます。 静止画容量(2M)で静止画ファイルを作成します。

#### 手動撮影の手順

- 画面をタッチします。
- ・操作アイコンが表示されましたら下図の「凸」をタッチします。
- ・「カシャ」と効果音が鳴り静止画の撮影完了となります。



※ 運転中の手動による静止画の撮影はしないでください。 事故の原因となります。

#### 音声コントロールの手順

48

- ・下図の「⋈暈」が表示されていることを確認します。
- ・「写真を取ります。」と発声します。
- ・「カシャ」と効果音が鳴り静止画の撮影完了となります。



この表示がある時は、音声コントロールによる静止画の撮影ができます。

- ※ 静止画の確認は P.54 を参照してください。
- ※ 運転中の静止画の確認はしないでください。 事故の原因となります。

### 音声コントロール機能を使用する

■ 音声コントロール機能を使用する

指定の言葉を本体に向かって発声すると以下の操作を行うことができます。

音声コントロールの確認

- 画面をタッチします。
- ・「喇」をタッチすると音声コントロールの内容が表示されます。



- モニターオン モニターがオンになります。
- モニターオフ モニターがオフになります。
- フロントカメラ フロントカメラの映像に切り替わります。
- バックカメラ リアカメラの映像に切り替わります。
- ロクオンカイシ 音声録音が開始されます。
- ロクオンシュウリョウ 音声録音が終了します。
- ビデオロック ファイルをロック(保護)します。
- 写真を撮る 静止画撮影します。
- すべてのカメラ フロントカメラとリアカメラの2画面表示 に切り替わります。

49

### 表示の切り替えと設定

- 映像の表示モードと切り替え
- 映像の表示には3つの表示モードがあります。
  - ・リアカメラの映像を表示する。
  - ・フロントカメラとリアカメラの映像を表示する。
  - ・フロントカメラの映像を表示する。
- ① リアカメラの映像の表示



② リアカメラの映像とフロントカメラ映像の同時表示



フロントカメラ映像

リアカメラ映像

③ フロントカメラ映像の表示



※ 設定メニューのリアカメラ優先表示を『オン』の状態で、フロントカメラ映像表示、またはリアカメラ映像表示、フロントカメラ映像表示の2画面表示の状態で約5秒間の無操作状態が続きますと、優先的にリアカメラ表示に自動的に切り替わります。詳しい設定方法はP61を参照

### 表示の切り替えと設定(つづき)

● 映像の表示の切り替え方法

映像表示を操作アイコンから映像表示を切り替える

- ・画面をタッチして操作アイコンを表示します。
- ・操作アイコンの中の『 🔵 』をタッチを繰り返して映像表示を切り替えます



音声コントロールで映像の表示を切り替える

・画面の『((●))』をタッチして音声コントロールの内容を確認します。





- ・音声で『フロントカメラ』と発声します。 フロントカメラの映像表示に切り替わります。
- ・音声で『バックカメラ』と発声します。 リアカメラの映像に切り替わります。
- ・音声で『すべてのカメラ』と発声します。 フロントカメラ、リアカメラの映像に切り替わります。
- ※ 設定メニューのリアカメラ優先表示を『オン』の状態で、フロントカメラ映像表示、またはリアカメラ映像表示、フロントカメラ映像表示の2画面表示の状態で約5秒間の無操作状態が続きますと、優先的にリアカメラ表示に自動的に切り替わります。詳しい設定方法はP61を参照

### 表示の切り換えと設定(つづき)

- 映像の角度の調整
- 映像の角度調整ができます。
- ① リアカメラの映像の角度調整方法
- ・映像表示をリアカメラの映像表示に切り替えます。
- ・ミラー画面を下図のように上下にスライドタッチして映像の角度を上下6段階の調整することかできます。
- ・運転に支障のない映像角度に調整してください。



リアカメラ映像

- ② フロントカメラの映像の角度調整方法
- ・映像表示をフロントカメラの映像表示に切り替えます。
- ・ミラー画面を下図のように上下にスライドタッチして映像の角度を上下6段階の調整することかできます。
- ・運転に支障のない映像角度に調整してください。



フロントカメラ映像

- ※ リアカメラの映像とフロントカメラの映像を同時表示している場合は 映像の角度調整はできません。手順の①または②に従って角度調整 を行ってください。
- ※ 運転中での映像の角度調整は行わないでください。 事故の原因となります。

52

### 表示の切り換えと設定(つづき)

- リバースギア連動映像切り換え
  - 車外リアカメラガイドラインの調整ができます。
- ① リアカメラ接続ケーブルの赤いコードをバックギアランプなどのケー ブルに接続しているとリバースギアにした場合、連動して車外リア カメラガイドラインが表示されます。



② 下図『中』の箇所をスライドタッチしてガイドラインの前後左右の調整をすることができます。 運転に支障のないガイドラインに調整してください。



③ 下図『⇔』の箇所をスライドタッチしてガイドラインの幅の調整を することができます。 運転に支障のないガイドラインに調整してください。



- リバースギア連動時のリアカメラ映像の角度調整ができます。 リバースギア連動時でリアカメラ映像が表示されているときに、ミラー 画面を下図のように上下にスライドタッチして映像の角度を上下6段 階の調整することかできます。
- ・運転に支障のない映像角度に調整してください。



※ 映像角度の調整はリバースギア中に行います。角度調整のときには 十分に安全に注意して行ってください。 事故の原因となります。

### ファイル再生

- ファイルの再生と確認
- 本製品で録画ファイルの再生と静止画ファイルの確認ができます。 ファイルの再生と確認
  - ・ミラー画面をタッチしてメニューを表示します。
  - ・『●』をタッチして常時録画を停止し、メニューの中の『●』をタッチして下図の再生メニューを表示します。



- ① 再生ファイル選択ボタン
- ・『□□□□□をタッチすると常時録画映像ファイルを③に表示します。
- ・『冬』をタッチすると静止画ファイルを③に表示します。
- ② ファイル数を表示
- ③ 再生画面を表示
- ④ カメラ切り換えボタン
- 『 」』をタッチするとフロントカメラ映像ファイルに切り換わります。『 」』をタッチするとリアカメラ映像ファイルに切り換わります。
- ⑤ ファイル名を表示
- ⑥ ファイル再生ボタン
- ・『 〇 』または『 ⑥ 』をタッチすると③に選択した映像ファイルが再生されます。再度『 I I 』または③の画面をタッチすると再生が一時停止します。
- ⑦ ファイル再生時間を表示
- ⑧ 再生画面拡大ボタン
- ・『 ( ) 』をタッチすると再生画面が拡大されます。詳しくはP55参照
- 9 ファイル削除ボタン
- ・『 前 』をタッチすると選択しているファイルを削除します。

### ファイル再生(つづき)

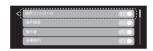
● ファイル再生画面で『(ご)』をタッチすると以下の再生画面が表示されます。



- ① 日付と方位、速度を表示します。
- ②『幻』をタッチすると、ひとつ前のファイルに移動します。
- ③『||』をタッチすると、再生が一時停止します。『 ▷』をタッチすると 再生を再開します。
- ④ 『 | ことのようでは、ひとつ後ろのファイルに移動します。
- ⑤『⑩』をタッチすると、データが削除されます。
- ⑥ 『 与』をタッチすると、ひとつ前の画面に戻ります。
- ⑦ 再生時間を表示します。
- ⑧ 画面をタッチするとアイコンの表示が消えます。再度画面をタッチする とアイコンが再度表示されます。

### 設定

- 本製品の設定を変更 本製品の各種の設定変更について。
- 設定メニュー1
- ・画面をタッチして操作アイコンを表示します。
- ・「 I 」をタッチして常時録画を停止し、メニューの中の「 O 」をタッチして 下図の設定メニューを表示します。
- ・確認または設定したい項目をタッチして内容を確認してください。
- 音声コントロール 音声コントロールの設定をします。 オン / オフ(初期設定: オン) ※詳しくは P49を参照



● 音声録音

音声録音の設定をします。 オン/オフ(初期設定:オン)



● 操作音

音声録音の設定をします。 オン/オフ(初期設定:オン)



● 音声案内

音声案内の設定をします。 オン / オフ(初期設定: オン)



### 設定(つづき)

- 設定メニュー2
- ・設定メニュー1の表示から右のスクロールバーをスライドタッチして下図の設定メニューを表示します。
- 音量設定

音量の設定をします。 1~10段階(初期設定:5)





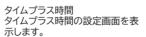
● タイムプラス タイムプラスの設定をします。



タイムプラスをタッチすると以下の 項目が表示されます。

- 項目が表示されます。 ・タイムプラス電源オフ
- ・タイムプラス時間
- ・タイムプラスフレームレート

タイムプラス電源オフ タイムプラスの設定をします。 オン / オフ(初期設定:オフ) ※詳しくは P47 を参照



タイムプラス時間をタッチすると 以下の選択画面が表示されます。 12時間 /24時間 (初期設定:12時間)





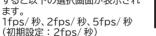


### 設定(つづき)

■ 設定メニュー2( つづき)

タイムプラスフレームレート タイムプラスフレームレートの設定 画面を表示します。

タイムプラスフレームレートをタッチ すると以下の選択画面が表示され ます。



● 駐車録画



駐車録画をタッチすると以下の選択 画面が表示されます。 オフ/高/中/低 (初期設定: オフ) ※詳しくは P46 を参照

駐車録画の設定します。



● Gセンサー感度Gセンサーの感度を設定します。

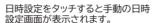


Gセンサー感度をタッチすると以下 の選択画面が表示されます。 オフ / 高 / 中 / 低 (初期設定: 中) ※詳しくは P46 を参照



### 設定(つづき)

- 設定メニュー3
- ・設定メニュー2の表示から右のスクロールバーをスライドタッチして下図 の設定メニューを表示します。
- 日時設定 日時の設定します。





※通常の日時設定はGPS信号による日時設定を推奨します。



- 日時表示
  - 映像ファイルに撮影日時の記録の 設定します。 オン/オフ(初期設定:オン)
  - ※オフにした場合でもモニターに
- 日時表示はされます。
- 時刻表記

時刻の表記を12時制または24時制の設定します。

時刻表記をタッチすると以下の選 択画面が表示されます。 12時制 /24時制 (初期設定:24時制)



言語設定をタッチすると以下の選択画面が表示されます。 日本語 /English/ 簡体中文 (初期設定:日本語)









### 設定(つづき)

#### ■ 設定メニュー4

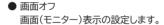
・設定メニュー3の表示から右のスクロールバーをスライドタッチして下図の設定メニューを表示します。

#### ● 周波数

周波数の設定します。 撮影時にLED信号灯などのちら つきを防止します。

周波数をタッチすると以下の選 択画面が表示されます。 50Hz/60Hz(初期設定:50Hz)

- ※ 東日本地域は50Hzに設定してください。
- ※ 西日本地域は60Hzに設定してください。



画面オフをタッチすると以下の選択 画面が表示されます。 オフ/1分/2分/3分 (初期設定:オフ)

● GPS情報 GPSの受信状態を表示します。

Gセンサ情報をタッチするとGPSの 受信状態が表示されます。

● GPS表示 GPS表示の設定します。 オン / オフ(初期設定: オフ)

GPS表示をオンにすると右図の 方位、速度が画面に表示されます。













### 設定(つづき)

#### ■ 設定メニュー5

・設定メニュー 4 の表示から右のスクロールバーをスライドタッチして下図 の設定メニューを表示します。

#### ● 速度表示

速度表示の設定します。

速度表示をタッチすると以下の選択画面が表示されます。 KM/H、MPH (初期設定:KM/H)



● 保護ファイル上書き

保護(ロック)された映像ファイルを 自動的に上書きするか設定します。 オン / オフ(初期設定: オン) 詳しくはP39、P40を参照



● 起動時モニター画面設定 起動時のモニター画面の設定を します。

起動時モニター画面をタッチすると 以下の選択画面が表示されます。 リアカメラ / フロントカメラ / 2画面 (初期設定: リアカメラ)



● リアカメラ優先表示

モニターに表示する映像の優先表示 の設定します。

オン / オフ(初期設定: オン) 詳しくはP50を参照



### 設定(つづき)

#### ■ 設定メニュー6

- ・設定メニュー5の表示から右のスクロールバーをスライドタッチして下図 の設定メニューを表示します。
- リアカメラ鏡像

リアカメラの映像を画面に表示する 方法の設定します。





- ※ 鏡像に設定した場合でも、保存される映像は正像表示となります。
- 車外リアカメラガイドライン リバース時にリアカメラの映像に ガイドラインを表示の設定します。 オン / オフ(初期設定:オフ) 詳しくはP53を参照



● 車外リアカメラガイドライン調整 リバース時に表示されるガイドライン の上下左右の設定します。 詳しくはP53を参照

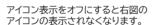


車外リアカメラガイドライン調整を タッチするとガイドラインの調整画 面が表示されます。



♥ (🚗) 🛡 🖺

● アイコン表示 アイコン表示の設定します。 オン/オフ(初期設定:オン)





### 設定(つづき)

#### ■ 設定メニュー7

- ・設定メニュー6の表示から右のスクロールバーをスライドタッチして下図 の設定メニューを表示します。
- システム初期化 システムの初期化します。



システム初期化をタッチすると右図 の選択画面が表示されます。 本製品の設定を工場出荷状態の初 期状態にします。



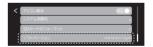
● SD カードのフォーマット SD カードをフォーマットします。



SDカードのフォーマットをタッチす ると右図の選択画面が表示されます。 microSDカードに記録された映像 ファイルをすべて削除します。 保護(ロック)した映像ファイルも削除 します。 詳しくはP43を参照



● ソフトバージョン ソフトウェアのバージョンを表示し ます。



### 専用ビューワー

ビューアソフトでは microSD カードに保存された映像と、走行した位置や G センサー情報の確認ができます。

本機で録画した映像は一般の動画再生プレーヤーでも再生できますが、 走行位置や G センサー情報は表示されません。走行した位置を確認す るには専用ビューアが必要です。

専用ビューアは慶洋エンジニアリングのホームページからダウンロードしてください。

※走行した位置を確認するにはインターネットの接続環境が必要です。 接続していないときは地図が表示されません。

#### ● 動作条件

対応 OS	Windows 8/8.1/10 (32bit/64bit)
CPU	Intel Core i5 以上
GPU	DirectX 9.0c 以上が動作すること
メモリー	4GB以上
HDD 空き容量	4GB以上
ディスプレイ	WXGA (1280×768) 以上
サウンド	Windowsで動作可能な再生機能
その他	<ul><li>インターネット接続環境</li><li>microSDHC/SDXC カードを接続可能なメモリーカードリーダー、ライター</li></ul>

- ※条件を満たしたすべてのパソコンについて、動作を保証するものではありません。
- ※お使いになるパソコン環境によっては正しく再生されなかったり、 正しく動作しない場合があります。

### 専用ビューワー(つづき)

#### ■ ビューアソフトをインストールする

1. ビューアソフトは、慶洋エンジニアリングのホームページからダウンロードします。

ダウンロード URL

[http://www.keiyoeng.co.jp/download/index.html]





ダウンロードファイル

2. 「CAR DVR PLAYERv1.3.8 」をダブルクリックします。 ※ダウンロードしたファイルが圧縮されている場合は展開してく ださい。



ビューアソフト インストールパッケージ

64

### 専用ビューワー(つづき)

#### ■ 操作画面

66



- ① 再生画面 ファイルを再生すると映像が表示されます。
- ② 地図 録画地点の地図を表示します。
- ③ 再生時間 ファイルの再生時間を表示します。
- ④ 速度 GPS 信号から算出した速度を表示します。
- ⑤ 緯度 / 経度 GPS 信号から算出した走行場所の緯度 / 経度を 表示します。

### 専用ビューワー(つづき)

- ⑥ 音量 音量の調整をします。
- ⑦ 最高速度 / 平均速度 / 距離 最高速度 GPS 信号から算出した最高速度を表示します。 平均速度 GPS 信号から算出した平均速度を表示します。 距離 GPS 信号から算出した走行距離を表示します。
- ⑧ 操作アイコン

■■ プレイリストで選択されている前のファイルを生再します。

プレイリストで選択されているファイルを生再します。

プレイリストで選択されている後ろファイルを生再します。

67

プレイリストで選択されているファイルを停止します。

- ⑨ G センサーグラフG センサーが記録したデータを表示します。
- 1 再生リスト 再生するリストを表示します。

## 故障かな?と思ったら。。。

本製品を使用時に、もし不具合が生じた場合は、修理に出す前にまず下記の項目を確認してください。下記の項目を試しても改善されなかった場合は、 販売店、または保証書に記載のお問い合わせ先まで、お問い合わせください。

症状	原因と対応
●電源が入らない ●電源が落ちてしまう	●常時電源ユニットや接続ケーブルの接続不良の可能性があります。 →常時電源ユニットや接続ケーブルを一度外してから、再度接続し直してください。 ●本製品が使用できる温度環境でない場合があります。 →本製品は「-10℃~60℃」の温度環境下で使用できます。
●本製品の表示や動作が おかしくなった	<ul><li>●本製品のシステムが誤作動を起こしている可能性があります。</li><li>→リセットボタンを押し、本製品をリセットしてください。</li></ul>
<ul><li>●記録された動画、静止 画が表示されない、ま たは壊れている</li><li>●記録ができない</li></ul>	<ul><li>●microSDカードの損傷によりカードエラーが発生している可能性があります。</li><li>→microSDカードをフォーマットしてください。</li><li>→新しいmicroSDカードに差し替えてください。</li></ul>
●常時録画ができない	<ul> <li>●microSDカードの不良の可能性があります。</li> <li>→新しい microSDカードに差し替えてください。</li> <li>●microSDカードの損傷によりカードエラーが発生している可能性があります。</li> <li>→microSDカードをフォーマットしてください。</li> <li>→新しいmicroSDカードに差し替えてください。</li> </ul>
●撮影したファイルを 本機以外で再生でき ない	<ul><li>●本機もしくはパソコン以外ではファイルの再生は できません。</li><li>→本機で再生をおこなってください。パソコンで再生したい場 合、パソコンのスペックにより再生できない場合があります。</li></ul>

### MEMO

68

## 製品仕様

フロントカメラ	センサー	CMOS イメージセンサー約 200 万画素		
	最大録画画角	水平 115°/ 垂直 60°/ 対角 135°/F値: 2.0		
録画サイズ	1920×1080(FHD)			
フレームレート	27.5fps			
録画ファイル	常時録画 / イベント録画 (手動録画、衝撃検知録画 )/ 静止画			
録画時間	常時録画:60秒 手動録画:前10秒/後50秒 衝撃検知録画:前10秒/後50秒 駐車録画:衝撃検知後60秒			
画面サイズ	10.88 インチ タッチパネル			
音声録音	有り(ON/OF	F 切替可能)		
GPSアンテナ	有り(ダッシュ	ボード取付け)		
Gセンサー(衝撃検知)	有り(オフ、及	び低・中・高3段階調整)		
メモリーカード	microSDHC カード 8GB ~ 32GB MLC Class 10 以上 microSDXC カード 64GB ~ 128GB MLC Class 10 以上			
電源電圧	DC12V(消費	電流:約700mA)		
サイズ		7×D17×H72mm :W57xD37xH28mm (ステー部含む :H68mm)		
重量	本体:約336	g フロントカメラ:約32g(ケーブル含まず)		
録画方式	MP4(H.264	)/JPEG(静止画)		
動作温度範囲	-10℃~+60	${f c}$		
同梱品	ケーブル長さ3 (ケーブル長1. 9m)、カメラ分は x1、リアカメラフ x1、microSDス (別途装着済み) 済み)、リアカメ	テナ、常時電源ケーブルx1(Mini USB5V/3.0A 電源 .5m)、フロントカメラx1、フロントカメラケーブルx1 のm)、リアカメラx1、リアカメラケーブルx1(ケーブル長 破ケーブルx1(0.5m)、リアカメラブラケットA(庫外用) ブラケットB(車内用)x1、microSDカード(容量32GB) カードダブターx1、フロントカメラ用3M両面テーブx2 、リアカメラブラケットA用3M両面テーブx2(別途装着 ラブラケットB用3M両面テーブx2(別途装着済み)、本 ンドx2セット、ガラスクロスx1、取扱説明書/保証書		
保証期間	お買い上げ日よ	り3年間		

## 製品仕様(リアカメラ)

リアカメラ	センサー	イメージセンサー 200 万画素		
	最大録画画角	水平 110°/ 垂直 55°/ 対角 130°/F値:1.8		
録画サイズ	1920×1080(FHD)			
フレームレート	27.5fps			
ガイドライン	あり			
サイズ	約W56xD34xH27mm			
電源電圧	DC5V ドライブレコーダーより供給			
重量	約74g(ケーブル含まず)			
録画方式	MP4(H.264)/JPEG(静止画)			
動作温度範囲	-10℃~+60℃			

70 71

#### 保証書(保証規定欄)

#### ■ 保証規定

- 1. 取扱説明書の注意書に基づくお客様の正常なご使用状態のもとで保証期 間内に万一故障した場合、無料にて故障個所の修理をさせていただきま すので、お買い上げ販売店に本保証書を添えてお申し出ください。
- 2. 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害につい ては当社はその責任を負わないものとします。
- 3. 海外で使用された場合、あるいは不当な改造については当社は一切の責 任を負わないものとします。
- 4. 修理品のご持参、お持ち帰りの交通費、または送付される場合の送料、 取り付け、取り外し費用及び諸掛かりはお客様のご負担となります。なお、 ご送付の場合は適切な梱包の上、紛失防止のため受け渡しの確認できる 手段(簡易書留や宅配など)をご利用ください。
- 5. 次のような場合には、保証期間中でも有料修理になります。
  - (1) 保証書のご提示がない場合。
  - (2) 本保証書に保証期間、品名、販売店、お買い上げ日の記入のない場合、 または字句を書き替えられた場合。
  - (3) お客様による輸送、移動時の落下、衝撃等、お客様の取り扱いが適 正でないために生じた故障、損害の場合。
  - (4) お客様による使用上の誤り、あるいは修理による故障および損傷。
  - (5) 火災、塩害、ガス害、地震、落雷、および風水害、その他天災事変、 事故、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷。
  - (6) 本製品に接続している当社指定以外の機器および消耗品に起因する 故障および損傷。
  - (7) 正常なご使用方法でも消耗品が自然消耗、摩耗、劣化した場合。
- 6. ご不明の点は、お買い上げ販売店にご相談ください。
- 7. この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約 束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制 限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご 不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- 8. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。 (This warranty is valid only Japan.)

#### 保証書 (書き込み欄)

#### 持ち込み修理

本書は、本書記載内容により無料修理を行うことをお約束するものです。 お買い上げの日から下記期間中に万一故障が発生した場合は、本書を提示の上お買い 上げの販売店、または株式会社アプティに修理をご依頼ください。 本書の再発行は行いませんので、紛失しないように大切に保管してください。 ※microSD カードは消耗品のため、保証の対象外です。

MINICIOSE /	)   18/H#60007/C07(  A:00	.00/100/1 0 / 0			
品 名	ドライブレコーダー				
機種名	UP-M1000				
お買い上げ日より3年間(本体)					
保証期間	お買い上げ日:	年	月	В	
販店名名 市 電話店					

#### ご販売店様へ

この保証書はお客様へのアフターサービスの実施と責任を明確にするものです。贈答 品、記念品の場合も含めて必ず記入捺印してお客様にお渡ししてください。

### 販売元 株式会社アプティ

〒153-0043 東京都目黒区東山 1-5-4 KDX 中目黒ビル 2F

TEL: 03-6774-0191

### | 製造元 | 株式会社慶洋エンジニアリング

〒105-0004 東京都港区新橋 6-13-1 第3長谷川ビル 5F

お客様サービスセンター TEL: 03-3431-8194

受付時間 月曜日~金曜日(平日のみ) 10:00~12:00/13:00~16:00