

アフターサービス

●保証書(別紙参照)

保証書は、必ず「販売店・お買い上げ年月日」をご確認のうえ、保証内容をよくお読みになって、大切に保管してください。

●保証期間

お買い上げの日から 1 年間です。

●対象部分機器

本体(消耗部品は除く)

●修理をご依頼されるとき

「故障かな?と思ったら」で確認しても、なお異常があると思われるときは、機種名(品番)、氏名、住所、電話番号、購入年月日、保証書の有無と故障状況をご連絡ください。ご転居ご贈答品等で本保証書に記入してあるお買い上げの販売店に修理をご依頼できない場合には、お客様ご相談センターへご相談ください。

○保証期間中のとき

保証書の「故障内容記入欄」にご記入いただき、お買い上げの販売店まで、保証書とともに、機器本体をご持参ください。保証書の内容に従って修理いたします。

○保証期間が過ぎているとき

まず、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、ご要望により有料修理いたします。

※点検や修理の際、履歴や登録したデータが消去される場合があります。

※修理期間中の代替機の貸し出しは行っておりません。あらかじめご了承ください。

1. お客様ご相談センター

お問い合わせの際は、使用環境、症状を詳しくご確認のうえ、お問い合わせください。

- ・下記窓口の名称、電話番号、受付時間は、都合により変更することがありますのでご了承ください。
- ・電話をおかけになる際は、番号をお確かめのうえ、おかけ間違いのないようご注意ください。
- ・紛失等による付属品の追加購入や別売品の購入につきましては、お買い上げの販売店にご注文ください。

受付時間 9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝祭日、年末年始等、当社指定期間を除く)

お客様ご相談センター



0120-998-036

本機のアップデート情報や最新の取扱説明書は随時、弊社ホームページに公開されます。最新情報は弊社ホームページでご確認ください。

<https://www.yupiteru.co.jp/>

株式会社ユピテル

〒108-0023 東京都港区芝浦4-12-33

6SS1984

Ver.2.2

Yupiteru

カメラ一体型ドライブレコーダー

DRY-ST1000P

取扱説明書

12V車専用

このたびは、ユピテル製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ございます。

安心してお使いいただくために、必ず1～2週間に一度、本機でSDカードのフォーマットを行ってください。



⚠ 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 OFF してから microSD カードを抜いて保管してください。
- ・電源 ON 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 OFF 後、電源ランプが3秒以上消灯したことを確認し、microSD カードの抜き差しを行ってください。

確認
注意

基礎
知識

す
べ
に
使
う

カ
ス
タ
マ
イ
ズ
し
て
使
う

再
生
す
る

そ
の
他

●重要事項●



必ず 1 ～ 2 週間に一度、本機で SD カードのフォーマットを行ってください。

なぜ SD カードのフォーマットが必要なのか…

SD カードはフォーマットせずに使い続けると、記録できない領域（＝不良セクタ）が発生します。不良セクタには書き込みができないため、不良セクタが多くなると記録時間が短くなり、「記録できない」、「必要な録画ファイルが上書きされてしまう」といったことが起こる可能性があります。

1 ～ 2 週間に一度 SD カードをフォーマット（● P.12）することで、正常に動作することができますので必ず行ってください。

●大切なデータはバックアップしましょう。

フォーマットを行うと、「SD カード内にある録画ファイル（保護したファイル含む）」も全て削除されます。必要に応じてパソコンにバックアップをしてからフォーマットすることをお勧めします。（● P.56）

●SD カードは消耗品です。

フォーマットしても SD カードエラー（● P.62）が頻繁に表示される場合は、SD カードの寿命が考えられますので買換えをお勧めします。

●SD カードの買換えは純正品をお勧めします。

どの SD カードにも本機との相性問題があります。市販品の SD カードでは最悪使用することができない場合があります。純正品でしたらその心配はありませんので安心してご利用いただけます。お使いの機種と一緒に買い上げの販売店、またはお近くの弊社取扱店に SD カードをご注文ください。

確認とご注意

安全上のご注意	4
使用上のご注意	8
もしも事故が起きたら・・・	10
SD カードをフォーマットする	12

基礎知識

各部の名称と働き	14
1. 付属品	15
2. 別売品	16
3. 付属品・別売品の購入について	16
SD カードの取り外し / 装着	17
1. SD カードを本体から取り外す	17
2. SD カードを本体へ装着する	17
動画記録モード	18
録画について	19
1. 常時録画	20
2. イベント記録 (G センサー記録とワンタッチ記録)	20
3. ファイル容量の目安について	21

4. 上書きモードについて	22
5. ファイル延長について	23

メンテナンスについて 24

動体検知機能 (Motion Detect) について 25

1. 動体検知機能を ON する	26
2. 動体検知機能を OFF する	27
3. 録画ファイルを確認する	28

初期値について 29

すぐに使う

本機の取り付け 30

1. 本機を取り付ける	31
2. 電源を接続する	33

別売品の取り付け 34

1. 5V コンバーター付電源直結コード (OP-E863) の接続方法	34
2. マルチバッテリー (OP-MB4000) の接続方法	35
3. 電圧監視機能付 電源ユニット (OP-VMU01) の接続方法	38

電源 ON ～ OFF までの手順 42

1. 電源 ON (録画を開始する)	42
2. 録画を停止する	43
3. SD カードをフォーマットする	43
4. 日時を設定する	43
5. 録画を再開する	45
6. ワンタッチ記録をする	45
7. 音声録音をすぐに ON/OFF する	46
8. 画面表示をすぐに ON/OFF する	46
9. 電源 OFF (録画を停止する)	46

カスタマイズして使う

設定メニューの表示方法 47

1. 設定メニューを表示する	47
2. 録画を再開する	47

設定メニュー 48

1. 録画設定	48
2. 再生設定	50
3. SD カード	54
4. 共通設定	54

再生する

録画ファイルの読み出しについて 56

1. SD カードを直接パソコンと接続する	57
-----------------------	----

動画再生モードの表示・再生方法 58

1. 動画再生モードを表示する	58
2. 本機で録画ファイルを再生する	58
3. 録画を再開する	59

動画再生モード 60

その他

こんなときは 62

故障かな?と思ったら 63

仕様 65

microSD カード対応一覧表 66

1. 録画時間の目安	66
------------	----

索引 67

アフターサービス 裏表紙

1. お客様ご相談センター	裏表紙
---------------	-----

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。ここに記載された注意事項は、製品を正しくお使いいただき、使用するかたへの危害や損害を未然に防止するためのものです。安全に関する重大な内容ですので、必ず守ってください。

●危害や損害の大きさを明確にするために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を次の表示で区分し、説明しています。

- ⚠ **危険**：「死亡または重傷を負う恐れが大きい」内容です。
- ⚠ **警告**：「死亡または重傷を負う恐れがある」内容です。
- ⚠ **注意**：「軽傷を負うことや物的損害が発生する恐れがある」内容です。

●安全上お守りいただきたいこと

⚠ 警告

⚠ **異常・故障・破損時はすぐに使用を中止してください。**

そのまま使用すると、火災や発火、感電の恐れがあります。

＜異常な状態の例＞

- ・内部に異物が入った
- ・水に浸かった
- ・煙が出ている
- ・変な臭いがする

すぐに使用を中止し、電源コードを外して、お買い上げの販売店またはお客様ご相談センターにお問い合わせください。

☛ 裏表紙「アフターサービス」

⚠ **心臓ペースメーカー等の医療機器をご使用のお客様は、医療用機器への影響を医療用電気機器製造業者や担当医師にご確認ください。**

⚠ **持病をお持ちの方や妊娠の可能性がある、もしくは妊娠されている方は、本機を使用される前に医師にご相談ください。**

⚠ **本機を長時間使用しない場合、本体から電源コードを外してください。**
車両バッテリーの放電や火災の原因となります。

絵表示について

⚠ 必ず実行していただく「強制」内容です。

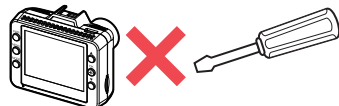
⊘ してはいけない「禁止」内容です。

⚠ 気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。

☛ 関連するページを示します。

⊘ サービスマン以外の人は、絶対に機器本体および付属品を分解したり、修理しないでください。

感電や故障の原因となります。内部点検や調整、修理は販売店にご依頼ください。



⊘ 本機を次のような場所に保管しないでください。

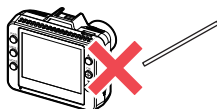
- ・直射日光が当たる場所や暖房器具の近くなど、温度が非常に高い所
- ・湿気やほこり、油煙の多い所
- ・ダッシュボードや炎天下で窓を閉め切った自動車内

⊘ 本機を火の中、電子レンジ、オーブンや高压容器に入れたり、加熱したりしないでください。

破裂、発火や火傷の原因となります。

⊘ 穴やすき間にピンや針金等の金属を入れないでください。

感電や故障の原因となります。



⊘ 病院内や航空機内など、使用が禁止されている場所では使用しないでください。

電子機器などが誤作動する恐れがあり、重大な事故の原因となります。

⊘ 本機を可燃性ガスの多い環境では使用しないでください。

爆発や火災の原因となります。

⚠ 注意

⊘ 結露したまま使い続けしないでください。故障や発熱などの原因となります。(気温の低いところから高いところへ移動すると、本機内に結露が生じることがあります。)

⊘ 落としたり、強いショックを与えないでください。

破損、故障の原因となります。

⊘ 各端子に異物が入らないように、取り扱いにご注意ください。

故障の原因となります。

⚠ SD カードおよびその他の付属品は、子供の手の届かない場所に保管してください。

誤って飲み込んでしまう恐れがあります。

⊘ 濡れた手で操作しないでください。感電の原因となります。



⊘ 本体の近くに磁石などの磁気を帯びた素材を置かないでください。

故障の原因となります。

⚠ 本機は精密機械です。

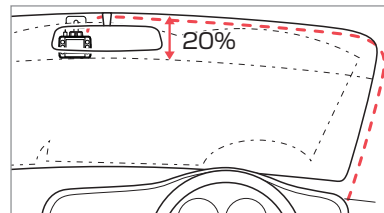
静電気 / 電氣的ノイズ等でデータが消えることがあります。データが消えると作動しません。

●取り付けについて

⚠ 警告

⚠ **取り付けは、フロントガラスの上部 20%の範囲内に取り付けてください。**

※フロントガラスの下縁から 15cm 以内の取り付けが可能になりましたが、上部に比べ本機が高温になりやすいため、弊社は上部 20% への取り付けをお勧めします。

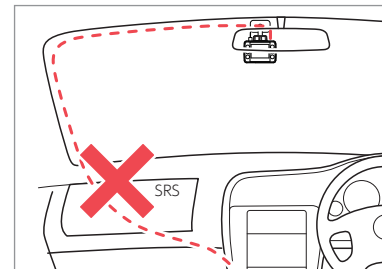


⚠ **取り付けは、運転や視界の妨げにならない場所、また、自動車の機能(ブレーキ、ハンドル等)の妨げにならない場所に取り付けてください。**

誤った取り付けは、交通事故の原因となります。

⚠ **エアバッグの近くに取り付けたり、配線をしないでください。**

万一のとき動作したエアバッグで本機が飛ばされ、事故やケガの原因となります。また、コード類が妨げとなり、エアバッグが正常に動作しないことがあります。



⚠ 注意

- ❗ 取り付けは確実に行ってください。また定期的に点検を行ってください。本体などの脱落・落下等によるケガや事故、物的損害をこうむる恐れがあります。
- ❗ 突起部分などにご注意ください。取り付けや取り外しの際、突起部分などでケガをする恐れがあります。
- ❗ 接続部は確実に奥まで差し込んでください。動作しない、火災や感電、故障の原因となります。

●電源コードについて

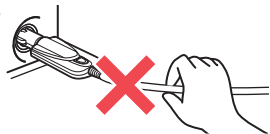
⚠ 警告

- ❗ 電源コードは確実に差し込んでください。接触不良を起こして火災の原因となります。
- ❗ お手入れの際は、電源コードを抜いてください。感電の原因となります。
- ❗ シガーライターソケットは単独で使ってください。タコ足配線や分岐して接続すると、異常加熱や発火の原因となります。
- ❗ シガーライターソケットやシガープラグコードのマイナス端子、プラス端子の汚れはよく拭いてください。接触不良を起こして火災の原因となります。
- ❗ 指定以外のヒューズは使用しないでください。指定以外のヒューズを使用すると異常過熱や発火の原因となります。ヒューズは必ず同一の定格のものと交換してください。
- ❗ 指定された電源電圧車以外では使用しないでください。火災や感電、故障の原因となります。また、ソケットの極性にご注意ください。本機はマイナスアース車専用です。
- ❗ コードを傷つけたり、無理に曲げたり、加工しないでください。故障や感電の原因となります。



⚠ 注意

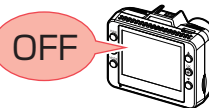
- ❗ エンジン OFF してもシガーライターソケットに常時電源が供給される車種の場合、ご使用にならないときはシガープラグコードを抜いてください。
- ❗ シガープラグコードを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。コードに傷がついて、感電やショートによる発火の原因となります。必ずコードを持たずに抜いてください。



●SD カードについて

⚠ 警告

- ❗ SD カードの出し入れは、本機の電源が ON になっていないことを確認して行ってください。



SD カードは一方向にしか入りません。挿入方向をよくお確かめの上、挿入してください。

無理に押し込むと、本機が壊れることがあります。

●本機の操作・運転について

⚠ 警告

- ❗ 走行中は運転者による操作、画面の注視をしないでください。このような行為は道路交通法第 71 条への違反となり処罰の対象となります。運転者が操作する場合は、必ず安全な場所に停車してから操作してください。交通事故やけがの原因となります。
- ❗ ワンタッチ記録をするときは、周囲の安全を十分に確認したうえで素早く操作してください。
- ❗ 海外ではご使用にならないでください。本機は日本国内仕様です。
- ❗ 運転者は走行中に操作しないでください。走行中の操作は前方不注意による事故の原因となります。必ず安全な場所に停車し、サイドブレーキを引いた状態で操作してください。
- ❗ 急発進したり急ブレーキをかけないでください。安全運転上、大変危険です。また本体などの脱落・落下等によるケガや事故、物的損害をこうむる恐れがあります。

●本機のお手入れについて

注意

- ❗ カメラのレンズが汚れている場合は、やわらかい布などに水を含ませて、軽く拭いてください。乾いた布などでふくとキズの原因となります。
- ❗ 本機の外装を清掃する場合は水や溶剤は使わずに、乾いた柔らかい布で行ってください。内部に異物が入った場合は使用を中止し、お買い上げいただいた販売店にご相談ください。
- ❗ ベンジンやシンナー等の揮発性の薬品を使用して拭かないでください。塗装面を傷めます。



使用上のご注意

- 本機を使用中の違反に関しては、一切の責任を負いかねます。日頃からの安全運転をお心がけください。
- 本機を取り付けたことによる、車両や車載品の故障、事故等の付随的損害について、当社は一切その責任を負いません。

- ・自然災害や火災、その他の事故、お客様の故意または過失、製品の改造等によって生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- ・説明書に記載の使用方法およびその他の遵守すべき事項が守られないことで生じた損害に関し、当社は一切の責任を負いません。
- ・本機の仕様および外観、アイコン、表示名、表示の内容は、実際と異なったり、改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・本製品の取り付けによる車両の変色・変形(跡が残る)に関し、当社では補償いたしかねます。

取り付けに関する注意

- ・本機は取扱説明書に従って正しく取り付けてください。誤った取り付けは、道路運送車両法違反となるばかりか、交通事故やケガの原因となります。
- ・本機の近くに GPS 機能を持つ製品や VICS 受信機を設置しないでください。誤動作を起こす可能性があります。
- ・本機の周囲に他の物を配置しないでください。映像に映り込む可能性があります。
- ・テレビアンテナの近くで使用すると、テレビ受信感度の低下、ちらつき、ノイズの原因となる可能性があります。
- ・本書に記載のある付属品や別売品以外は使用しないでください。それ以外を使用した場合の動作に関しては保証いたしかねます。

真夏などの炎天下での注意

- ・サンシェード等の日除けを使用する際は、本機をフロントガラスとサンシェード等の間に挟み込まないでください。熱がこもりやすくなるため、本機の故障につながる可能性があります。

撮影された映像について

- ・本機は広角レンズを使用しているため、映像の一部にゆがみや、影が生じることがあります。これは、広角レンズの特性であり、異常ではありません。

保証に関する注意

- ・本製品にはお買い上げから 1 年間の保証がついています。(ただし、電源コード、microSD カードならびに、消耗品は保証の対象となりません。)

SD カードに関する注意

- ・SD カードリーダーライターは、使用の SD カード容量に応じたものを使用してください。容量に対応していない SD カードリーダーライターを使用すると、データの破損等により、読み込みや書き込みが、できなくなる可能性があります。
- ・SD カードの取り出しは、必ず電源が切れている状態で行ってください。本機の動作中に SD カードの取り出しや挿入を行うと、SD カードの破損やデータの消失など、誤動作を起こす場合があります。
- ・SD カードは NAND 型フラッシュメモリとコントローラから構成されており、不良セクタが発生する場合があります。不良セクタにはデータが書き込まれませんが、データの記録が繰り返されると、不良セクタの位置が判断できなくなり、見かけ上の記録可能領域が減少します。不良セクタを修復し安定してご使用いただくため、1～2 週間に一度、フォーマットを行うことをお勧めします。
- ・SD カードは消耗品ですので、定期的に新品への交換をお勧めします。長期間ご使用になると、不良セクタの多発などにより正常に記録できなくなる場合や SD カードエラーになり使用できない場合があります。
- ・SD カードの消耗に起因する故障または損傷については、当社は一切の責任を負いません。
- ・重要な記録データは、パソコンに保存や DVD など別媒体での保管をお勧めします。
- ・SD カードは必ず本機でフォーマットしてから使用してください。
- ・本機をご使用中にデータが消失した場合でも、データ等の保証について、当社は一切その責任を負いません。
- ・SD カード内に本機以外のデータを入れないでください。動作が不安定になることがあります。

他社製品との組み合わせに関する注意

- ・他社製品との組み合わせについては、動作検証等を行っておりませんのでその動作については保障することができません。あらかじめご了承ください。

日時保持用電池に関する注意

- ・本機は日時を保持するために本体内部に電池を搭載しています。初めて使用する場合や、長期間(3ヶ月以上)使用していなかった場合は、2 時間程度走行して日時保持用電池の充電を行ってからご使用ください。また、日時保持用電池は消耗品のため十分な充電を行っても日時情報が保持されない場合は交換が必要です。お買い上げの販売店またはお客様ご相談センターにお問い合わせください。

録画についての注意

- ・本機は連続で映像を記録しますが、すべての状況において映像の記録を保証するものではありません。
- ・本機は事故の証拠として、効力を保証するものではありません。
- ・本機の故障や本機使用によって生じた損害、および記録された映像やデータの消失、損傷、破損による損害については、当社は一切その責任を負いません。
- ・本機で録画した映像は、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が、当社は一切責任を負いません。
- ・本機の動作を確かめるための急ブレーキなど、危険な運転は絶対におやめください。
- ・LED 式信号機は点滅して撮影される場合や色の識別ができない場合があります。そのような場合は、前後の映像、周辺の車両状況から判断してください。それにより発生した損害については当社は一切責任を負いません。
- ・映像を正常に録画するため、カメラのレンズや車両のフロントガラスは常に清潔にしてください。
- ・録画条件により、録画のコマ数が変わる場合があります。
- ・運転者は走行中に電源ランプ等を注視したり、操作しないでください。ワンタッチ記録(手動録画)するときは、周囲の安全を十分に確認したうえで素早く操作を行ってください。
- ・事故発生時は、録画ファイルが上書きされないように必ず SD カードを保管してください。
- ・本機は精密な電子部品で構成されており、下記のようなお取り扱いをすると、データが破損する恐れがあります。
 - ※本体に静電気や電気ノイズが加わった場合。
 - ※水に濡らしたり、強い衝撃を与えた場合。
 - ※長期間使用しなかった場合。
 - ※パソコンでの操作時に誤った取り扱いを行った場合。

もしも事故が起きたら・・・

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SDカードを取り外して安全な場所に保管してください。

※事故発生時の参考資料として使用することができます。事故の証拠として、効力を保証するものではありません。

SD カードの保管

・保管場所について…

SDカードは精密な電子部品で構成されており下図のような場所でお取り扱い、保管をすると、録画ファイルが破損する恐れがあります。



〈静電気・ノイズ〉



〈水・湿気〉



〈衝撃・曲げ・折り〉



〈腐食性ガス〉

こんなときに録画ファイルが役立ちます

例 赤信号を無視して交差点に入ってきた車両との側面衝突事故で、加害車両のドライバーは進行方向の信号は青で、事故原因は「あなた」が信号無視したからだと主張した場合。

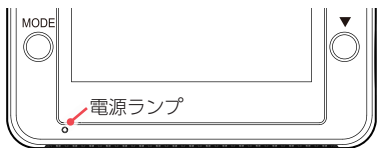


・信号の色などが記録されていれば事故の参考資料になり、早期解決につながります。

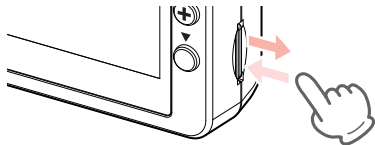
■ 付属品のシガープラグコード接続時

付属のシガープラグコードを接続した状態で事故が起きた場合のSDカード保管方法。

1 車両のエンジンを OFF する



電源 OFF 後、電源ランプが 3 秒以上消灯したことを確認します。



※SDカードが飛び出した際の紛失にご注意ください。

※取り出す際に手から落とさないように注意してください。SDカードは小さいため、車内で落とすとシートとの隙間などに入り込む可能性があります。

2 SDカードを押し込み、少し飛び出してから引き抜く

3 SDカードを保管する

■ 別売品のマルチバッテリーまたは電圧監視機能付 電源ユニット接続時

別売品のマルチバッテリーや電圧監視機能付 電源ユニットを接続した状態で走行時または駐車時に事故が起きた場合のSDカード保管方法。

走行時に事故が起きた場合

駐車時に事故が起きた場合

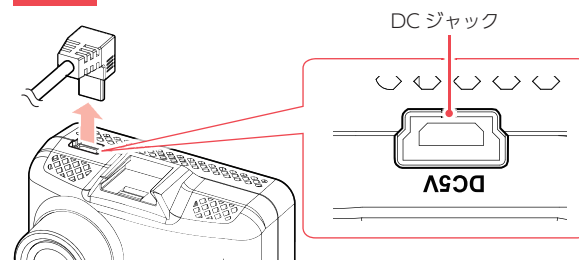
1 車両のエンジンを OFF する

駐車記録を行います。

※別売品の設定によっては電源 OFF します。

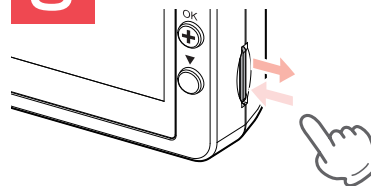
「2. 本体の DC ジャックから電源コードを取り外す」へお進みください。

2 本体の DC ジャックから電源コードを取り外す



電源 OFF 後、電源ランプが 3 秒以上消灯したことを確認します。

3 SDカードを押し込み、少し飛び出してから引き抜く



※SDカードが飛び出した際の紛失にご注意ください。

※取り出す際に手から落とさないように注意してください。SDカードは小さいため、車内で落とすとシートとの隙間などに入り込む可能性があります。

4 SDカードを保管する

バックアップ機能について

重大事故などで急に電源が断たれた場合、バックアップ機能により、現在記録中の映像の破損を防いで保存します。

SD カードをフォーマットする

必ず1~2週間に一度、本機でSDカードをフォーマット（初期化）してください。
定期的にフォーマットをしないと、エラーの原因になります。

※フォーマットを行うと、「保護したファイル」も全て削除されます。必要に応じてパソコンにバックアップなどしてからフォーマットしてください。（☛ P.56「録画ファイルの読み出しについて」）

※エラーメッセージ（☛ P.62）が表示されている場合は、OK ボタンを押してからフォーマットを行ってください。

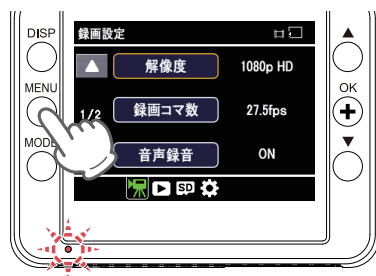
SD カードフォーマットの手順

1 車両のエンジンを ON する



電源ランプ（赤）が点灯、記録マークが「●REC」（赤）と表示します。

3 MENU ボタンを押す



録画設定画面を表示します。

2 OK ボタンを押す



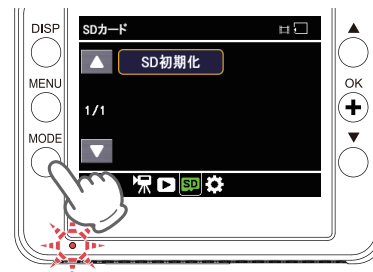
録画を停止します。
電源ランプ（赤）が点滅、記録マークが「STBY」（緑）と表示します。

4 MODE ボタンを押す



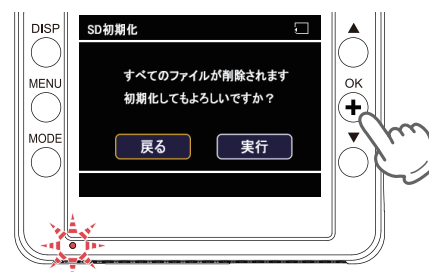
再生設定画面を表示します。

5 MODE ボタンを押す

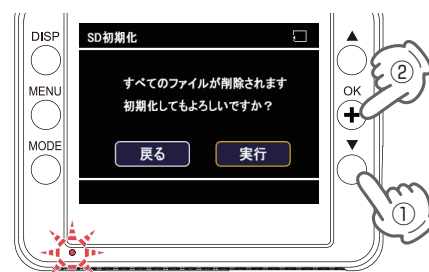


SD カード画面を表示します。

6 OK ボタンを押す



7 [実行] を選択し、OK ボタンを押す



フォーマットを開始します。
「SD カード初期化中です」、
「SD カードを初期化しました」と表示し、SD カード画面へ戻ります。

8 MENU ボタンを押す



9 OK ボタンを押す

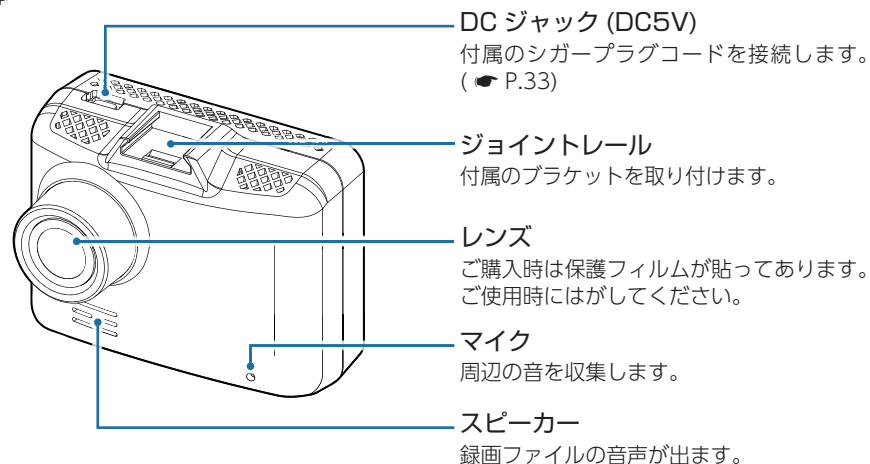


録画を再開します。

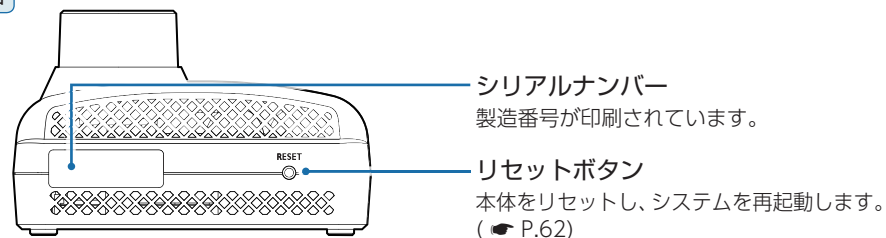
各部の名称と働き

■ 本体

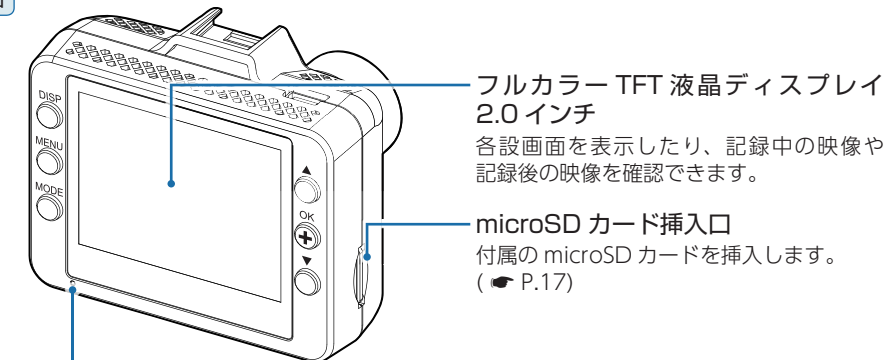
正面



下面

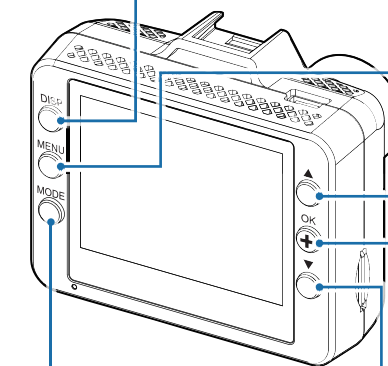


背面



電源ランプ (赤)
本体の動作状態をランプでお知らせします。
(☛ P.42)

操作ボタン



MODE ボタン
常時録画中に押すと、ワンタッチ記録します。録画停止中に押すと、動画再生モードのフォルダ選択画面を表示します。(☛ P.46)

DISP ボタン

画面表示の ON/OFF ができます。
(☛ P.46)

MENU ボタン

録画停止中に押すと録画設定を表示します。
もういちど押すと前の画面に戻ります。録画
中は、音声録音 ON/OFF 機能となります。
(☛ P.46)

▲ボタン

項目の移動、値の増加などを行います。

OK ボタン

録画中に押すと録画を停止します。録画停止中
に押すと録画を開始します。3 秒以上長押しで
動体検知機能を ON/OFF します。(☛ P.25)
エラーメッセージ表示中に押すと、非表示に
することができます。

▼ボタン

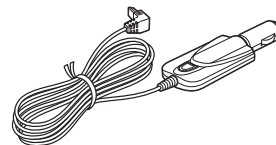
項目の移動、値の減少などを行います。

1. 付属品

ご使用前に付属品をお確かめください。

- ブラケット 1
- 5V コンバーター付シガープラグ
コード(約 4 m) 1

- microSD カード(8GB) 1
(本体にあらかじめ装着されています。)
- 保証書 1



- ・本機には、お買い上げの日から 1 年間の製品保証がついています。
ただし、microSD カードなどの消耗品は保証の対象となりません。
- ・本機の故障による代替品の貸出は当社では一切行っておりません。

- ・microSD カードは消耗品であり、定期的に新品に交換することをお勧めします。
microSD カードの性質上、書き込み可能回数など製品寿命があります。

2. 別売品

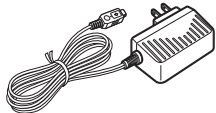
■ マルチバッテリー OP-MB4000^{*1} 本体 23,000 円 + 税

エンジンを OFF にすると、走行中に充電されたマルチバッテリーからの電源供給により、駐車記録を行います。車両バッテリーからの電源供給と違い、バッテリー上がりの心配がありません。
(最大約 12 時間)

本体	1
入力コード	1
出力コード	1
面ファスナー	1

■ AC アダプター OP-E368 本体 3,000 円 + 税

ご家庭で使用することができます。



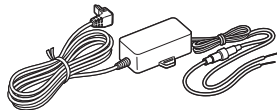
■ 電圧監視機能付 電源ユニット OP-VMU01^{*1*2} 本体 6,000 円 + 税

車両バッテリーに繋げて駐車記録を行う、オフタイマー設定・車両バッテリー電圧監視機能付きの電源ユニットです。

本体	1
入力コード	1
両面テープ	1

■ 5V コンバーター付電源直結コード OP-E863(約 4m)本体 2,000 円 + 税

シガーライターソケットを使わずに、車内アクセサリ系端子から直接電源をとることができます。



※ 1: 本体に接続する場合、別売品 5V コンバーター付電源直結コード (OP-E863) が必要になります。

※ 2: 電圧監視機能付ですが、車両バッテリーの状態などの起因により、バッテリー上がりを起こす可能性があります。バッテリー上がりに関して、弊社は一切の責任を負いません。

3. 付属品・別売品の購入について

・付属品や別売品などを追加購入される際は、機種名とともに「XX (機種名) 用 ○○(必要な部品)」で、製品購入店やお近くの弊社取扱店にご注文ください。

・弊社ホームページでご購入頂けるものもございます。Yupiteru スペアパーツ ダイレクト
詳しくは、右記ホームページをご確認ください。 <https://spareparts.yupiteru.co.jp/>

SD カードの取り外し / 装着

本書では、特にことわりのない場合、「microSD カード」を「SD カード」と表記しています。
※ 本機と付属品以外の microSD カードとの相性による動作の不具合については保証いたしかねます。
※ 本機は、8GB 以上、32GB 以下の microSDHC カードに対応しています。(SD スピードクラス「Class6」以上)

⚠ 注意

- ・電源 OFF 後、電源ランプが 3 秒以上消灯したことを確認してから行ってください。
- ・SD カードは一方にしか入りません。SD カードを下図のように挿入してください。無理に押し込むと、本体が壊れることがあります。
- ・付属品以外の SD カードは、必ず本機でフォーマットしてから使用してください。

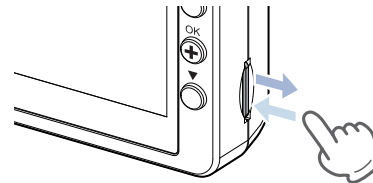
1. SD カードを本体から取り外す

別売品のマルチバッテリーや電圧監視機能付 電源ユニットを接続している場合は、初めに本体から電源コードを取り外してください。詳しくは、P.11 を参照ください。

1-1 車両のエンジンを OFF する

電源 OFF 後、電源ランプが 3 秒以上消灯したのを確認してください。

1-2 SD カードを押し込み、少し飛び出してから引き抜く



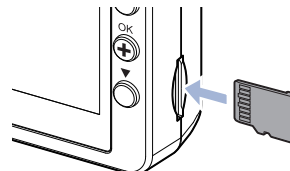
- ※SD カードが飛び出した際の紛失にご注意ください。
- ※取り出す際に手から落とさないように注意してください。SD カードは小さいため、車室内で落とすとシートとの隙間などに入り込む可能性があります。

2. SD カードを本体へ装着する

2-1 車両のエンジンを OFF する

電源 OFF 後、電源ランプが 3 秒以上消灯したのを確認してください。

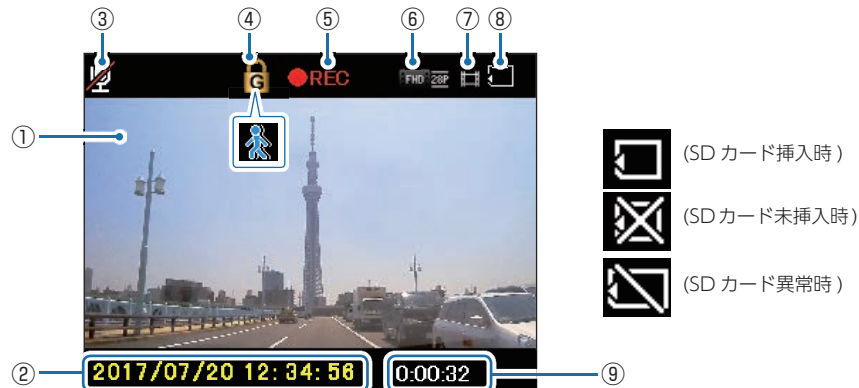
2-2 SD カードを挿入する



SD カード挿入口に『カチッ』と音がするまで押し込んでください。

動画記録モード

動画記録モードでは、連続して動画を記録します。



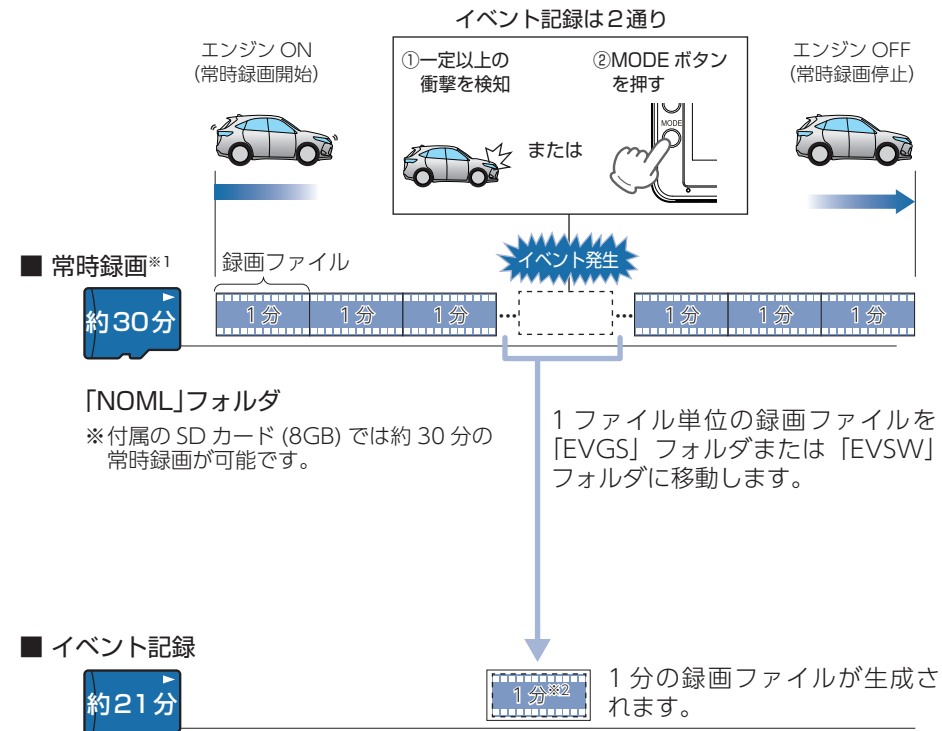
No.	表示名	説明
①	ファインダー	カメラのファインダーです。
②	日付・時刻	現在の日付と時刻を表示します。
③	音声録音 OFF アイコン	録画設定の[音声録音]が[OFF]の時に表示されます。(●P.48)
④	ファイルアイコン	ワンタッチ記録 (M)、G センサー記録 (G) 時に表示します。
	動体検知アイコン (人)	動体検知機能が ON のときに表示します。(●P.25)
⑤	記録マーク	録画中に●(赤)と「REC」を表示します。停止中は「STBY」と緑色で表示します。 ※動体検知機能中は記録マークの●(赤)が◆(黄色)になります。
⑥	解像度と録画コマ数	録画する解像度と録画コマ数を表示します。 ※録画コマ数が「27.5fps」の場合、画面には「28P」と表示します。
⑦	モードアイコン	動画記録モードアイコンを表示します。
⑧	microSD アイコン	SD カードの状態をアイコンで表示します。
⑨	記録時間	録画中に現在の映像の記録時間を表示します。

■ 動画記録モード時のボタンの機能

ボタン	機能
DISP ボタン	押すたびに画面表示を ON/OFF します。
MENU ボタン	録画停止中に押すと、録画設定を表示します。(●P.48) もう一度押すと前の画面へ戻ります。 ※録画中は、音声録音 ON/OFF 機能となります。
MODE ボタン	常時録画中に押すと、ワンタッチ記録します。(●P.21) 録画停止中に押すと、動画再生モードのフォルダ選択画面を表示します。(●P.58)
OK(+) ボタン	録画中に押すと、録画を停止します。録画停止中に押すと、録画を開始します。 3 秒以上長押しで動体検知機能を ON/OFF します。(●P.26)
▲、▼ボタン	使用しません。

録画について

記録方法は、常時録画とイベント記録があります。



「[EVGS]」フォルダ…G センサー記録(約12分)

「[EVSW]」フォルダ…ワンタッチ記録(約9分)

※付属のSDカード(8GB)ではGセンサー記録(約12分)、ワンタッチ記録(約9分)の合計約21分のイベント記録が可能です。

※1: 動体検知機能がONの場合、動作が異なります。(●P.25)

※2: 延長録画により、約1分30秒のファイルになる場合があります。(●P.23)

・お買い上げ時の設定では、SDカード容量がいっぱいになると、保護していない各記録方法の古いファイルを上書きして録画を続けます。設定により上書き時の動作を変更することができます。(●P.22「上書きモードについて」)

・本体起動直後や録画ファイルの記録直後にボタン操作をすると、記録されないことがあります。

・SDカードが未挿入や異常時(●P.18)、またはメッセージが表示された場合は、映像を記録することはできません。(●P.62「こんなときは」)

1. 常時録画

エンジン始動 (ACC ON) からエンジン停止 (ACC OFF) までの映像を SD カードに常時録画します。常時録画開始時に『ピー』と音が鳴り、常時録画中は電源ランプ (赤) が点灯します。

※音量の設定を「0」、または操作音を「OFF」に設定している場合、音は鳴りません。

・録画ファイル構成

1 ファイルあたり約 1 分で生成します。

・録画可能時間

初期値 (1080p HD) で、付属の SD カード (8GB) に約 30 分の常時録画が可能です。SD カードの容量によって録画可能時間は異なります。(● P.21「ファイル容量の目安について」、● P.66「録画時間の目安」)

・上書きモード

初期値では [上書きモード] が [全て上書き] のため、30 分以降も上書きして録画します。上書き動作は設定によって異なります。(● P.22「上書きモードについて」)

2. イベント記録(G センサー記録とワンタッチ記録)

イベント記録には、G センサー記録とワンタッチ記録があります。イベント記録開始時に『ピー』と音が鳴り、イベント記録中は画面上部にファイルアイコンを表示します。

※音量の設定を「0」、または操作音を「OFF」に設定している場合、音は鳴りません。

・録画ファイル構成

1 ファイルあたり約 1 分で生成します。

※延長録画により、約 1 分 30 秒のファイルになる場合があります。(● P.23)

・録画可能時間

初期値 (1080p HD) で付属の SD カード (8GB) に、G センサー記録は約 12 分、ワンタッチ記録は約 9 分 (合計約 21 分) の録画が可能です。SD カードの容量によって録画可能時間は異なります。(● P.21「ファイル容量の目安について」、● P.66「録画時間の目安」)

・上書きモード

初期値では [上書きモード] が [全て上書き] のため、イベント記録の録画可能時間 (合計約 21 分) 以降も上書きして録画します。上書き動作は設定によって異なります。(● P.22「上書きモードについて」)

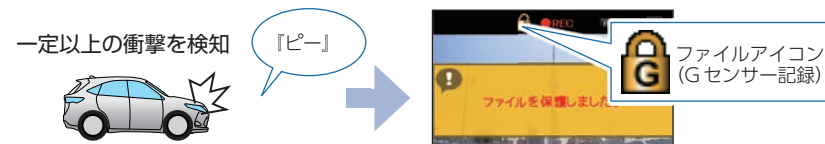
■ G センサー記録

G センサーが一定以上の衝撃を検知すると、1 ファイル単位の映像を SD カードの「EVGS」フォルダに移動します。

※初期値では [G センサー記録：ON] となります。設定で [OFF] にすることもできます。(● P.48「録画設定」)

・G センサー感度

G センサーの感度を設定することができます。初期値では、X (前後方向)、Y (左右方向)、Z (上下方向) の数値は全て [1.0G] となります。(● P.48「録画設定」)



事故発生時の衝撃が弱い場合、G センサーが衝撃を検知できない場合があります。その際は、常時録画の映像をご確認ください。

■ ワンタッチ記録(手動録画)

常時録画中に MODE ボタンを押すと、1 ファイル単位の映像を SD カードの「EVSW」フォルダに移動します。



⚠ 注意

ワンタッチ記録をするときは、周囲の安全を十分に確認したうえで素早く行ってください。

3. ファイル容量の目安について

本機は、記録方法によって SD カードのファイル容量の上限がそれぞれ決められています。

※上限を超える場合の動作は、「上書きモードについて」を参照ください。

SD カードの全容量			
常時録画 50%	駐車記録 (動体検知) 15%	G センサー記録 20%	ワンタッチ 記録 15%

4. 上書きモードについて

上限に達した場合の動作を下記から選択できます。(P.48「録画設定」)

上書きモード		上限に達した場合の動作	
		常時録画	イベント記録 / 動体検知
上書き禁止	全ての録画ファイルは上書きされません。	録画の停止	録画の停止
常時録画上書き※ ¹	保護していない常時録画ファイルのみを上書きします。	上書きして録画を継続	録画の停止
全て上書き※ ¹ (初期値)	保護していない録画ファイルを上書きします。	上書きして録画を継続	上書きして録画を継続

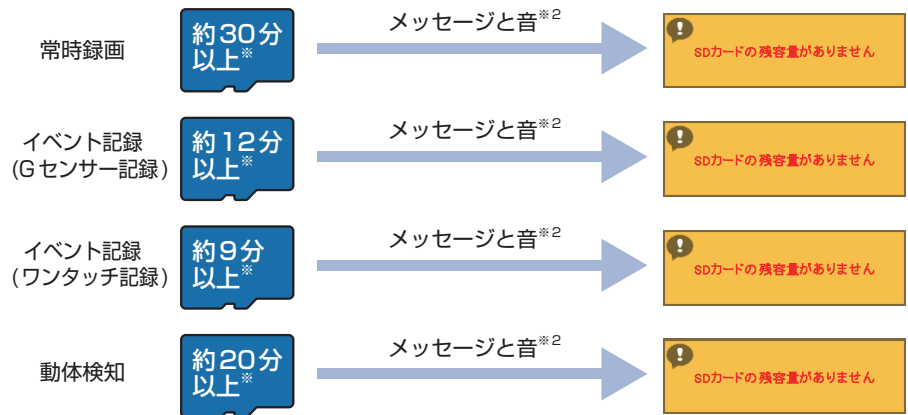
■ 上書き禁止

常時録画、イベント記録、動体検知がそれぞれ上限に達すると、その記録方法での記録を停止します。

例①：イベント記録がSDカード容量の上限に達すると、イベント記録は停止しますが、常時録画が上限に達していなければ、常時録画を続けます。

例②：常時録画がSDカード容量の上限に達すると、常時録画が停止します。さらにイベント記録もSDカード容量にかわりなく記録を停止します。

※イベント記録は、常時録画を移動した録画ファイルです。



※時間はSDカードの容量により異なります。

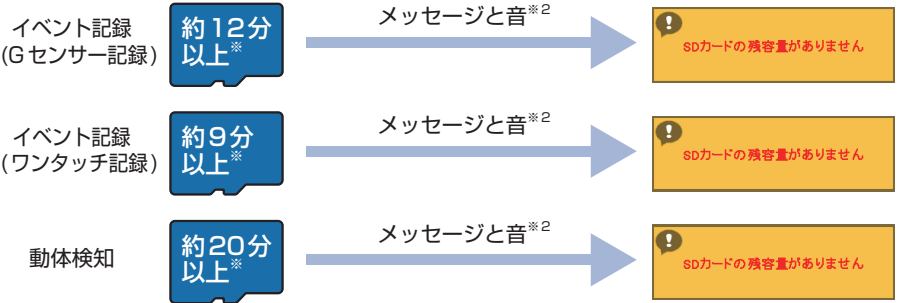
※1：保護したファイル (P.52) は、上書きされません。
保護したファイルを削除する場合は、ファイルの保護を解除 (P.50) してから削除するか、SDカードをフォーマットしてください。(P.12)

※2：音量の設定を「0」、または操作音を「OFF」に設定している場合、音は鳴りません。

■ 常時録画上書き※¹

SDカード容量の上限に達すると、保護していない古い常時録画を上書きし、録画を続けます。

イベント記録 / 動体検知は、SDカード容量の上限に達した時点で、その記録方法での記録を停止します。



※時間はSDカードの容量により異なります。

■ 全て上書き (初期値)※¹

常時録画、イベント記録、動体検知がそれぞれ上限に達すると、各記録方法の古いファイルを上書きし、記録を続けます。

※1：保護したファイル (P.52) は、上書きされません。
保護したファイルを削除する場合は、ファイルの保護を解除 (P.50) してから削除するか、SDカードをフォーマットしてください。(P.12)

※2：音量の設定を「0」、または操作音を「OFF」に設定している場合、音は鳴りません。

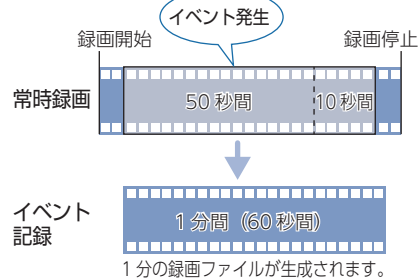
メッセージ表示を止める場合は、OK ボタンを押してください。

5. ファイル延長について

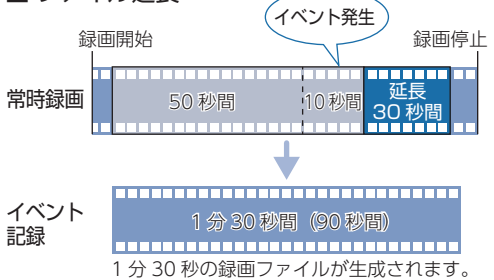
常時録画中の1ファイル(60秒間)の残り10秒間にイベントが発生した場合(MODE ボタンを押すかGセンサーが一定以上の衝撃を検知した場合)、ファイルを30秒延長して約1分30秒のファイルをイベント録画フォルダに保管します。

※1 ファイルの開始50秒間にイベントが発生した場合は、ファイル延長を行いません。

■ 通常録画



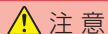
■ ファイル延長



メンテナンスについて

本機は、定期的にメンテナンスを行っていただくことをお勧めします。

■ 1 ～ 2 週間に一度のメンテナンス



注意

必ず 1～2 週間に一度、SD カードのフォーマットを行ってください。(P.12)

■ 必要に応じてメンテナンス

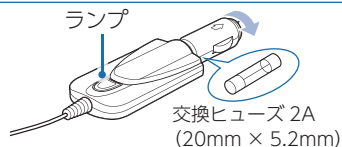
・ 付属のシガープラグコードのヒューズ交換

※ 交換用ヒューズ 2A(20mm × 5.2 mm)

接続状態でエンジンをかけても電源 ON にならない (シガープラグコードのランプが点灯しない) 場合は、シガープラグコードのヒューズ(2A)が切れている可能性があります。

- ① シガープラグコードが奥まで差し込まれていることを確認してください。
- ② 下記の手順でヒューズを取り出し、シガープラグ内のヒューズが切れていないかを確認してください。
- ③ ヒューズが切れている場合は、市販品のヒューズと交換してください。

シガープラグの先端を、図の矢印の方向に回し、ヒューズを取り出す
ヒューズを交換したあとは、シガープラグの先端を図の矢印と逆方向に回し、しっかりと締める



・ 別売品のヒューズ交換

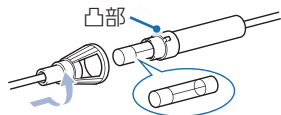
- ※ マルチバッテリー (OP-MB4000) : 交換用ヒューズ 6A(30mm × 6.0mm)
- ※ 電圧監視機能付 電源ユニット (OP-VMU01) : 交換用ヒューズ 3A(30mm × 6.4mm)
- ※ 5V コンバーター付電源直結コード (OP-E863) : 交換用ヒューズ 2A(20mm × 5.2mm)

接続状態でエンジンをかけても電源 ON にならない場合は、ヒューズが切れている可能性があります。

- ① 接続コード類が外れていないかを確認してください。
- ② 下記の手順でヒューズを取り出し、ヒューズホルダー内のヒューズが切れていないかを確認してください。
- ③ ヒューズが切れている場合は、市販品のヒューズと交換してください。

<OP-MB4000、OP-VMU01>

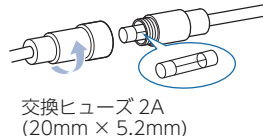
ヒューズホルダーの先端を、押しながら図の矢印の方向に回し、ヒューズを取り出す。
ヒューズを交換したあとは、ヒューズホルダー先端の溝と本体凸部を合わせて押しながら図の矢印と逆方向に回す。



OP-MB4000 : 交換ヒューズ 6A (30mm × 6.0mm)
OP-VMU01 : 交換ヒューズ 3A (30mm × 6.4mm)

<OP-E863>

ヒューズホルダーを、図の矢印の方向に回し、ヒューズを取り出す。
ヒューズを交換したあとは、ヒューズホルダーを図の矢印と逆方向に回し、しっかりと締める。



動体検知機能 (Motion Detect) について

動体検知機能は、映像の変化から動体を検知し動きがあった場合に録画を開始して「EVMT」フォルダに記録します。作動中は、設定メニューの表示やモード変更を行うことはできません。また、イベント記録は行いませんのであらかじめご了承ください。

※ 初期値は、「OFF」です。

※ 動体検知機能は電源 OFF すると初期値 (「OFF」) に戻ります。

動体検知機能を ON する場合は、電源 ON するたびに P.26「動体検知機能を ON する」を行ってください。

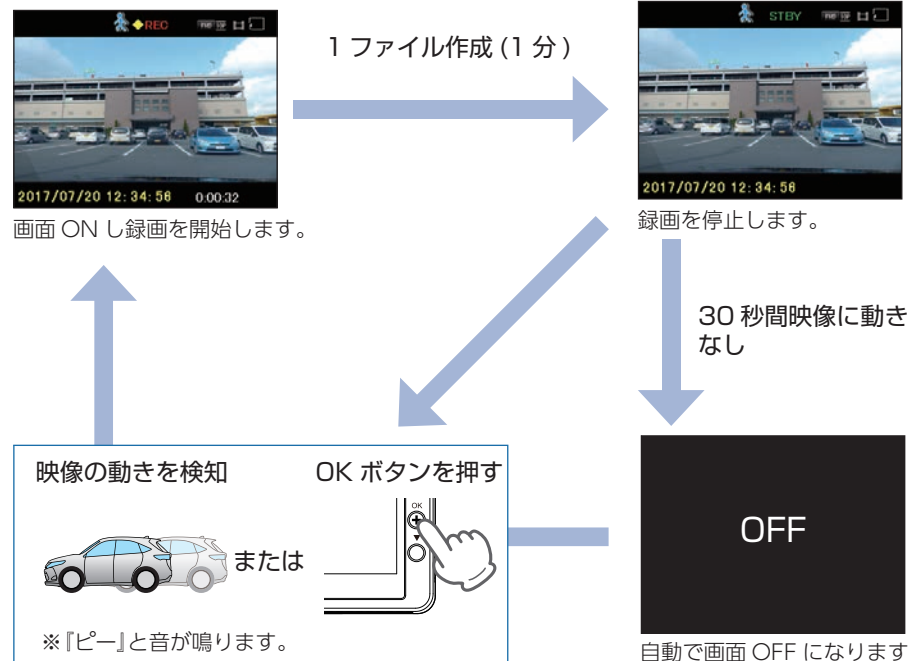
※ 動体検知機能を使用する場合は、上書きモードを「上書き禁止」以外に設定することをお勧めします。(P.48)

※ 動体検知機能作動中は、解像度の変更はありませんが、録画コマ数が「10fps」に固定されます。

不要な記録を防ぐことができ映像の確認がしやすく、また SD カードの消費軽減にも有効なため別売品のマルチバッテリー (OP-MB4000) や電圧監視機能付 電源ユニット (OP-VMU01) を接続して駐車記録を行う場合に使用することをお勧めします。(P.16)

■ 動体検知機能の動作

1 ファイル作成後 (1 分後) に録画を停止し、更に 30 秒間映像に動きがなかった場合は、自動で画面表示を OFF します。



■ 検知の目安

本機のカメラ撮影範囲内に、約 2m~3m 離れた位置で大人が全身撮影できた場合に検知します。

映像の変化から動体を検知するため、検出範囲内であっても周囲の状況、気象条件等によって、うまく働かない場合があります。あらかじめご了承ください。

1. 動体検知機能を ON する

1-1 車両のエンジンを ON する



電源ランプ (赤) が点灯、記録マークが「● REC」(赤) と表示され、録画を開始します。

1-2 OK ボタンを 3 秒以上長押しする



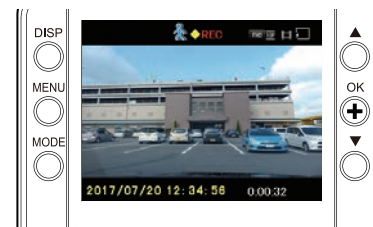
画面表示を一度 OFF し、動体検知機能を ON します。

作動中はアイコンを表示します。録画中は記録マークの●(赤)が◆(黄色)になります。

※動作の詳細は、P.25 を参照ください。

※動体検知機能作動中は、解像度の変更はありませんが、録画コマ数が「10fps」に固定されます。

1-3 車両のエンジンを OFF する



録画は継続し、駐車記録を開始します。

・駐車記録を行う場合は…

車両のエンジンを OFF する前にアイコンが表示されていることを確認してください。

2. 動体検知機能を OFF する

電源ランプ点灯または点滅の場合



2-1 車両のエンジンを ON する

動体検知機能 ON で録画を継続します。

2-2 OK ボタンを 3 秒以上長押しする



アイコンが消灯し、動体検知機能を OFF して録画を停止します。常時録画をする場合は、OK ボタンを押してください。

電源ランプ消灯の場合



2-1 車両のエンジンを ON する

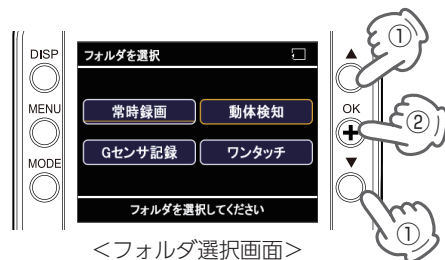


動体検知機能を OFF で常時録画を開始します。

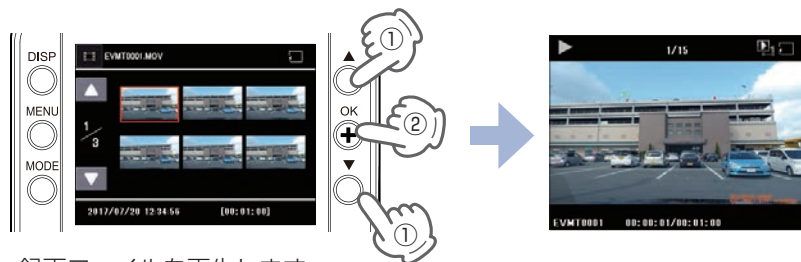
3. 録画ファイルを確認する

3-1 動画再生モードを表示する (P.58)

3-2 [動体検知]を選択し、OK ボタンを押す



3-3 録画ファイルを選択し、OK ボタンを押す



録画ファイルを再生します。

再生時のボタン機能は P.61 を参照ください。

初期値について

本機の初期値は、下記の表のとおりです。

設定項目	初期値	説 明
解像度 (録画設定)	1080p HD	1920 × 1080 の解像度で録画します。
録画コマ数 (録画設定)	27.5fps	1 秒あたり 27.5 コマで録画します。
音声録音 (録画設定)	ON	動画と同時に音声を録音します。
上書きモード (録画設定)	全て上書き	SD カード容量の上限に達すると、保護していない古いファイルを上書きします。 (P.22「上書きモードについて」)
G センサ設定 (録画設定)	ON	G センサー記録を行います。(P.20「G センサー記録」)
G センサー感度 (X) (録画設定)	1.0G	X(前後方向)の衝撃感度を 1.0G に設定しています。
G センサー感度 (Y) (録画設定)	1.0G	Y(左右方向)の衝撃感度を 1.0G に設定しています。
G センサー感度 (Z) (録画設定)	1.0G	Z(上下方向)の衝撃感度を 1.0G に設定しています。
音量 (再生設定)	5	録画ファイルの再生音や操作音の音量を「5」に設定しています。
操作音 (共通設定)	ON	操作音を鳴らします。
フリッカレス (共通設定)	60Hz	商用周波数を 60Hz(西日本)に設定しています。
画面自動オフ (共通設定)	無効	自動で画面を消灯しません。

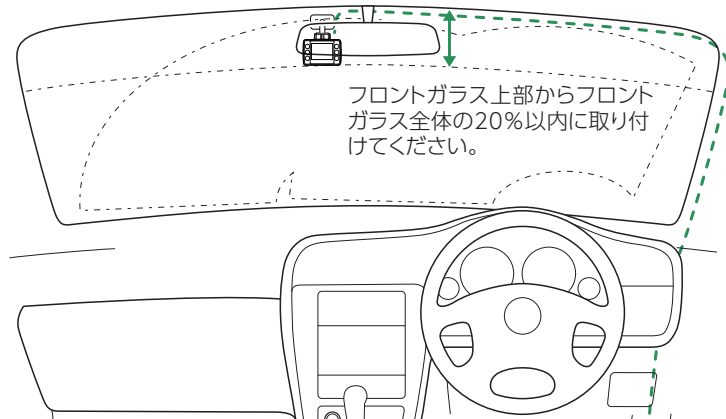
※ 初期値を変更する場合は、 P.47 ～ 55「カスタマイズして使う」を参照ください。

本機の取り付け

取り付けの注意をご確認いただき、本機を車両に取り付けてください。

取り付けの注意

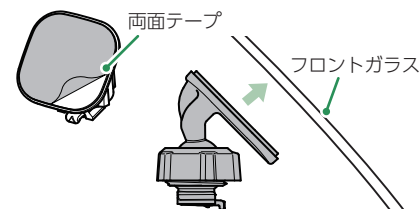
- ・フロントガラスの上部 20%の範囲内に取り付けてください。
- ・両面テープは所定の位置に、しっかり取り付けてください。
- ・視界の妨げにならないように取り付けてください。
- ・ワイパーの拭き取り範囲内に取り付けてください。ワイパーの拭き取り範囲外に取り付けると、降雨時等に、鮮明に記録できない可能性があります。
- ・ルームミラーの操作に干渉しない場所へ取り付けてください。
- ・車検証ステッカー等に重ならないように取り付けてください。
- ・フロントガラス縁の着色部や視界の妨げとなる場所を避けて取り付けてください。
- ・エアバッグの動作や運転の妨げにならないように取り付けてください。
- ・本機の周囲に物を配置しないでください。映像が映り込む可能性があります。
- ・衝突被害軽減ブレーキシステムのカメラや防眩ミラーのセンサー等がルームミラー裏側にある場合、車両取扱説明書に記載の禁止エリアを避けて取り付けてください。
- ・取り付け前に、取り付け位置で電源コードなどが接続でき、ボタン操作がしやすい位置か確認してから行ってください。



1. 本機を取り付ける

あらかじめ、フロントガラスの汚れ・脂分をよく落とし、慎重に取り付けてください。

1-1 ブラケットの両面テープから保護フィルムをはがし、フロントガラスに取り付ける

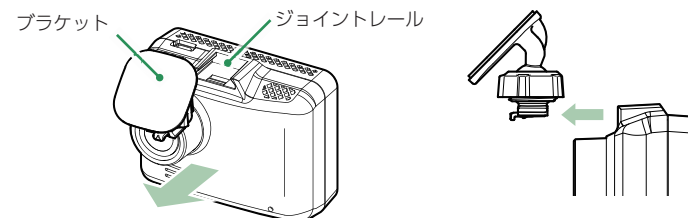


ブラケットに本体を装着したときに、電源コードが接続でき、ボタン操作がしやすい場所に取り付けてください。

■ はがれの原因になるため下記内容を必ずご確認ください。

- ・フロントガラスの汚れ・脂分を落とすのにパーツクリーナー、ガラスクリーナー等は絶対に使用しないでください。
- ・サンシェード等の日除けを使用する際は、本体をフロントガラスとサンシェードの間に挟み込まないようにしてください。熱がこもりやすくなるため、両面テープはがれの原因となります。
- ・極端に気温が低い場合、両面テープの粘着が弱くなります。ドライヤーなどで粘着面を暖めてから貼り付けをしてください。
- ・貼りなおしはテープの粘着力を弱め脱落する恐れがあります。
- ・固定力を強くするために本体を取付けず、24 時間以上放置し、両面テープがしっかり貼り付くまで引っ張ったり無理な力をかけないように注意してください。
- ・両面テープの中央部が貼り付いていない場合など、両面テープ全体がフロントガラスに貼り付いていないとはがれることがあります。

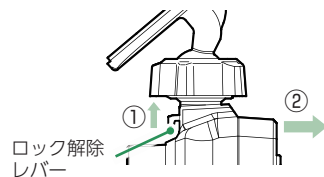
1-2 ブラケットを本体のジョイントレールに合わせ、矢印の方向にスライドさせて、本体をブラケットに装着する



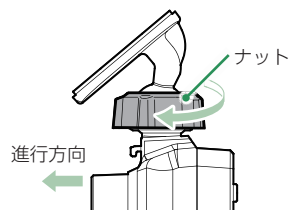
- ※カメラレンズに触れないように取り付けてください。レンズに触れてしまうと、レンズが曇り、鮮明な映像が撮れなくなる恐れがあります。
- ※奥までスライドさせ、軽く本体を引っ張り、本体が外れないことを確認してください。走行中に落下する恐れがあります。

■ 取り外し方法

- ① ロック解除レバーを持ち上げる
- ② 本体を矢印の方向へスライドさせる



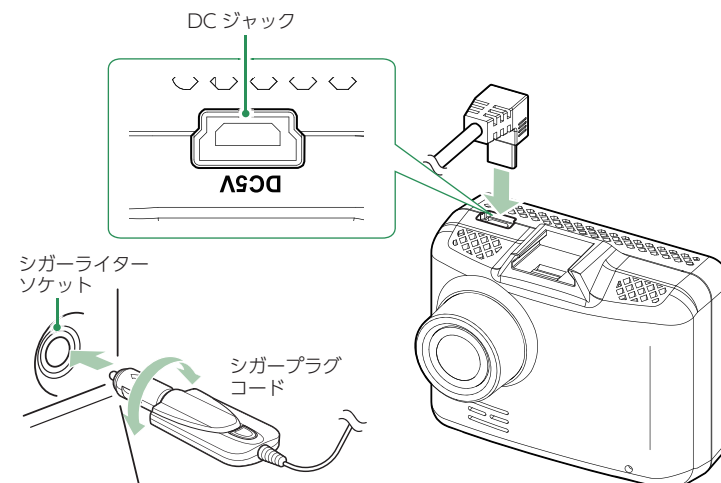
1-3 レンズを進行方向の撮影したい角度に向け、ナットを締めて固定する



- ※確実にナットで固定してください。走行中に落下する恐れがあります。
- ※ナットを締めた後は本体の向きを調整しないでください。ブラケットのジョイント部に無理な力が加わり、破損することがあります。ナットを緩めてから調整してください。
- ※ナットを緩める場合は、本体を回さずにナットを緩めてください。ブラケットのジョイント部に無理な力が加わり、破損することがあります。
- ※正しく G センサー記録 (P.20) を動作させるには、必ずレンズの向きが、車両進行方向と水平になるように調整してください

2. 電源を接続する

2-1 シガープラグコードを接続する



付属のシガープラグコードを本体の DC ジャックと車両のシガーライターソケットに差し込みます。

- ※付属のシガープラグコード、または別売品の AC アダプター (P.16「別売品」) をご使用ください。
- ※シガープラグコードのコネクタは、正しい向きで接続してください。誤った向きに接続すると故障や破損の原因になります。うまく接続できない場合は、接続部分を十分に確認してから接続してください。

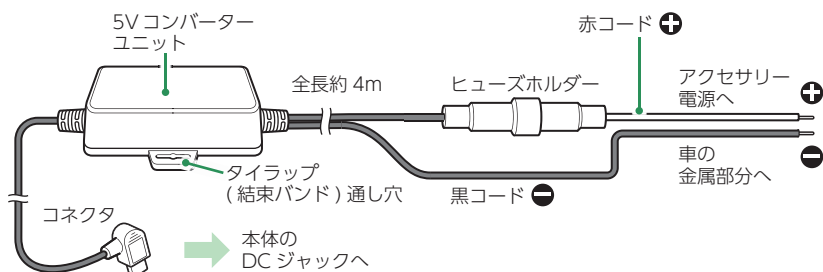
別売品の取り付け

⚠ 注意

- ・作業中のショート事故防止のため、配線前に必ず車両のバッテリーのマイナス端子を外してください。
- ・カーナビやラジオ、オーディオなどが搭載した車両では、バッテリーの端子を外すと、メモリーの内容が消えてしまうことがあります。端子を外す前に、必ずメモリー内容を控えてください。

1. 5V コンバーター付電源直結コード (OP-E863) の接続方法

1-1 電源直結コードを接続する



別売品の電源直結コードを本体の DC ジャックと車両へ接続します。

- ※ 付属のシガープラグコード、または別売品の電源直結コード、AC アダプター (P.16[別売品]) をご使用ください。
- ※ 作業中のショート事故防止のため、車両へ接続するときは、車のバッテリーのマイナス端子を必ず外してから作業してください。
- ※ 電源は DC12V (マイナスアース) 車専用です。24V 車ではご使用いただけません。
- ※ 電源直結コードのコネクタは、正しい向きで接続してください。誤った向きに接続すると故障や破損の原因になります。うまく接続できないときは、接続部分を十分に確認してから接続してください。

1-2 市販品のタイラップ(結束バンド)や両面テープなどを使い、5V コンバーターユニットを固定し、配線処理を行う

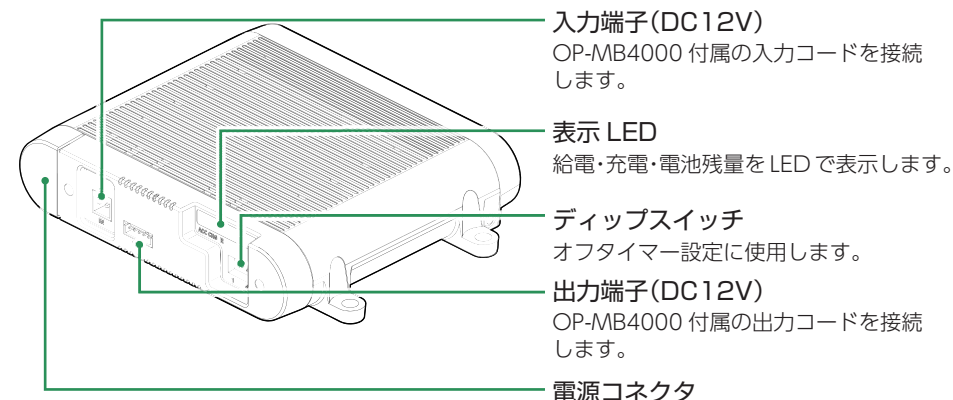
■ 次のような場所への固定や配線処理は避けてください

- ・運転やエアバッグ作動時の妨げとなるような場所。
- ・エアコンやヒーターなどの熱風を受ける場所。
- ・直射日光の当たる場所。
- ・不安定な場所。
- ・配線の噛み込みや被覆の摩擦により、断線やショートしてしまう可能性がある場所。

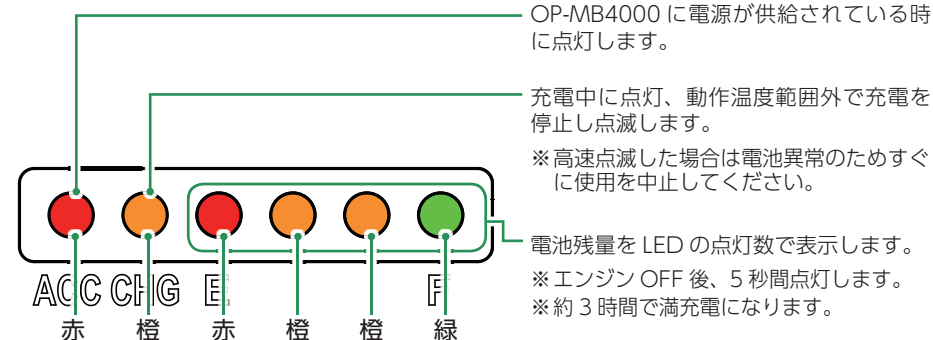
取り付けと配線完了後、ブレーキやライト、ホーン、ハザード、ウインカーなどの動作が正常に行われるか確認してください。正常に動作しないと火災や感電、交通事故の原因となります。

2. マルチバッテリー (OP-MB4000) の接続方法

■ OP-MB4000



■ 表示 LED について



⚠ 注意

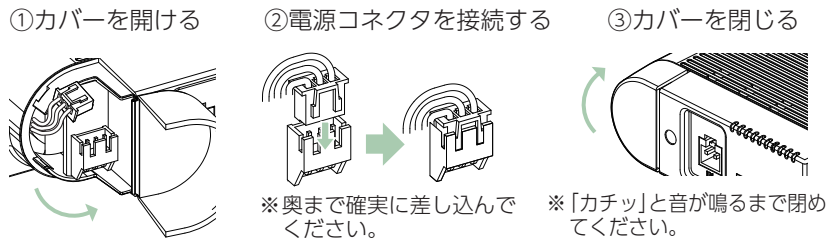
- OP-MB4000 を 3 ヶ月以上使用しない場合は、電源コネクタを外してください。そのまま放置した場合、内蔵電池が完全放電し使用できない状態になることがあります。
- ※ 電源コネクタを外した場合でも接続する機器への電源供給は行えます。

■ OP-MB4000 接続時に必要なもの

- ① OP-MB4000
- ② OP-MB4000 付属入力コード
- ③ OP-MB4000 付属出力コード
- ④ 5V コンバーター付電源直結コード※1
- ⑤ 市販品接続端子

※1：本体と接続する場合、付属のシガープラグコードは使用せず、別売品の 5V コンバーター付電源直結コード (OP-E863) が必要になります。

2-1 電源コネクタを接続する

- ①カバーを開ける ②電源コネクタを接続する ③カバーを閉じる
- 
- ※奥まで確実に差し込んでください。
- ※「カチッ」と音が鳴るまで閉めてください。

2-2 オフタイマー設定をする

エンジン OFF 後、OP-MB4000 内蔵電池から電源供給する時間を、ディップスイッチで設定(オフタイマー設定)します。

お買い上げ時(工場出荷時)のままでは、使用できません。エンジン OFF 時にディップスイッチの操作を行ってください。エンジン ON した際に設定が反映されます。

- ※ディップスイッチの ON/OFF は、先の細いつまようじなどで行ってください。
- ※オフタイマー設定に関係なく、OP-MB4000 内蔵電池が少なくなった場合には OP-MB4000 内蔵電池からの電源供給を自動的に停止し駐車記録は行いません。

■ オフタイマー設定

ディップスイッチ



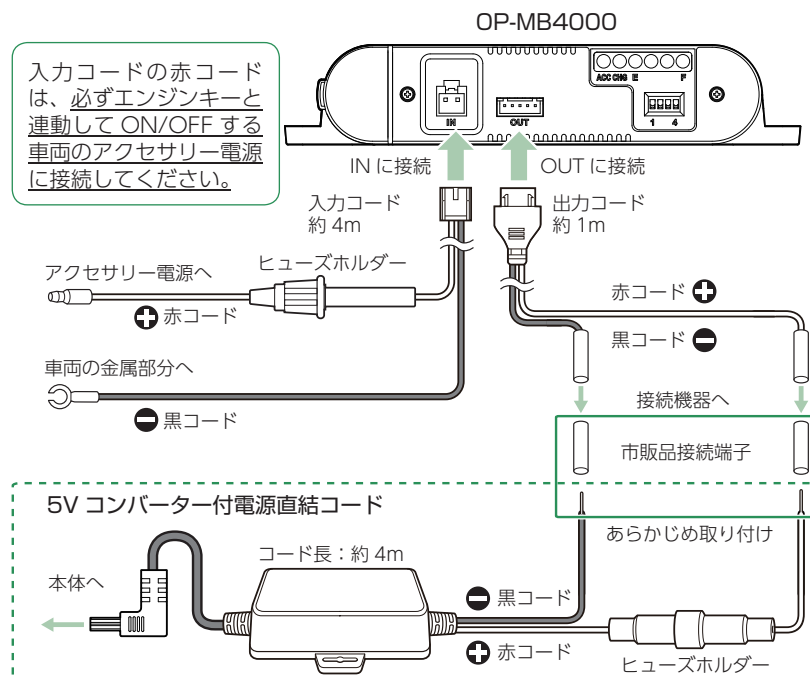
初期値：1~4 OFF



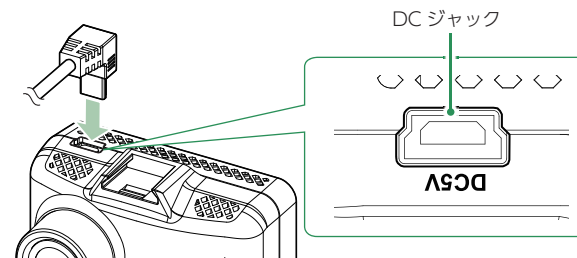
オフタイマー設定について

オフタイマー設定を「使用しない (0 時間)」に設定した場合、駐車記録は行いません。OP-MB4000 の内蔵電池を満充電したい場合や駐車記録を行わない場合などに設定してください。

2-3 OP-MB4000 を車両に接続する



2-4 電源直結コードを接続する



別売品の電源直結コード (OP-E863) を本体の DC ジャックへ接続します。

※電源直結コードのコネクタは、正しい向きで接続してください。誤った向きに接続すると故障や破損の原因となります。うまく接続できない時は、接続部分を十分に確認してから接続してください。

2-5 OP-MB4000 付属の面ファスナーや市販品のタイラップなどで固定し、配線処理を行う

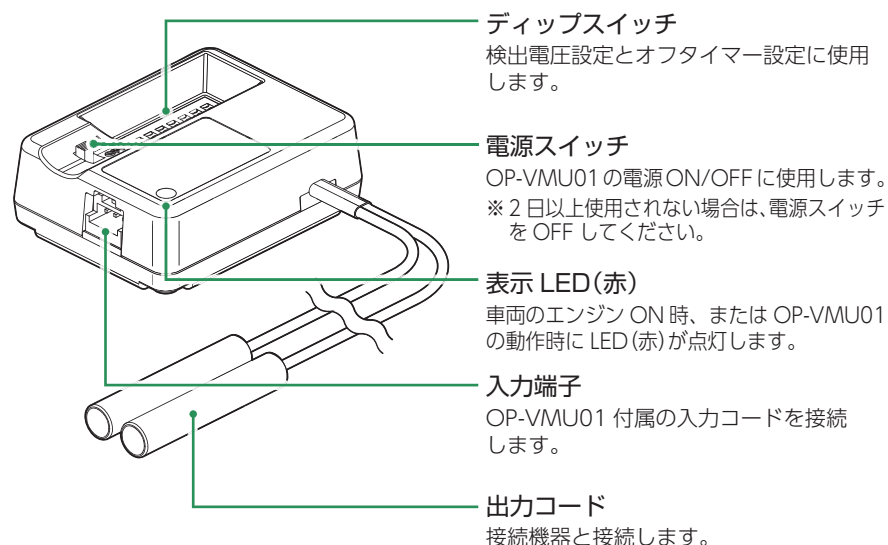
■ 次のような場所への固定や配線処理は避けてください。

- ・運転やエアバッグ作動時の妨げとなるような場所。
- ・エアコンやヒーターなどの熱風を受ける場所。
- ・直射日光の当たる場所。
- ・不安定な場所。
- ・配線の噛み込みや被覆の摩擦により、断線やショートしてしまう可能性がある場所。
- ・車両の電装機器（アンテナ等含む）などの近く。
- ・水のかかる場所や湿気、ほこり、油煙の多い場所。

取り付けと配線終了後、ブレーキやライト、ホーン、ハザード、ウインカーなどの動作が正常に行われるか確認してください。
正常に動作しないと火災や感電、交通事故の原因となります。

3. 電圧監視機能付 電源ユニット(OP-VMU01)の接続方法

■ OP-VMU01

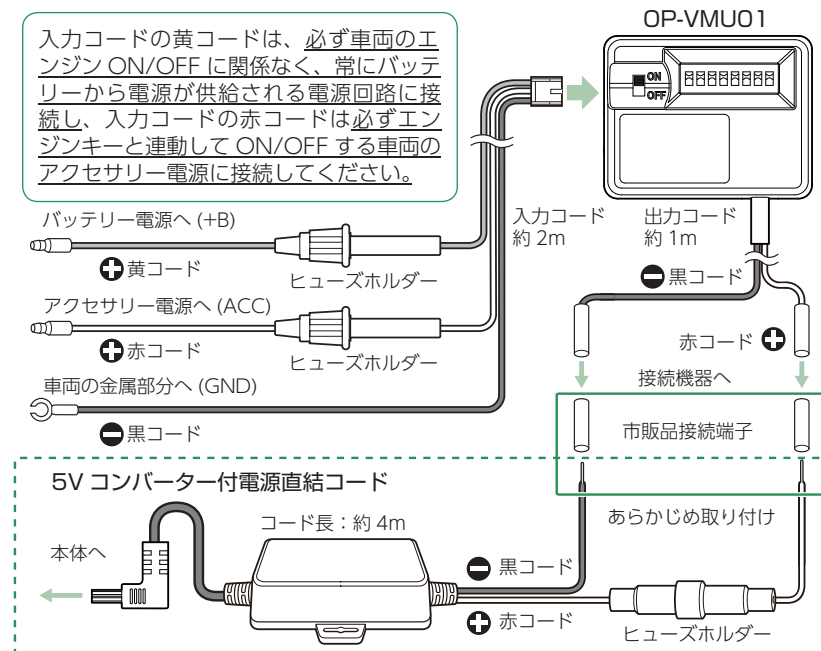


■ OP-VMU01 接続時に必要なもの

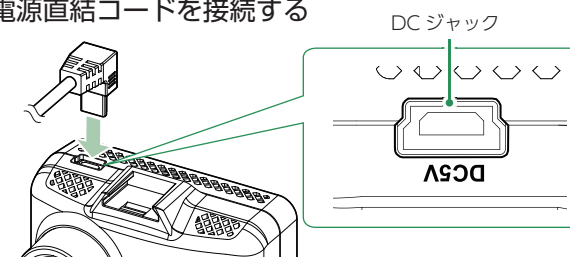
- ① OP-VMU01 ② OP-VMU01 付属入力コード
③ 5V コンバーター付電源直結コード*¹ ④市販品接続端子

※1：本体と接続する場合、付属のシガープラグコードは使用せず、別売品の5Vコンバーター付電源直結コード(OP-E863)が必要になります。

3-1 OP-VMU01 を車両に接続する



3-2 電源直結コードを接続する



別売品の電源直結コード(OP-E863)を本体のDCジャックへ接続します。

※電源直結コードのコネクタは、正しい向きで接続してください。誤った向きに接続すると故障や破損の原因となります。うまく接続できない時は、接続部分を十分に確認してから接続してください。

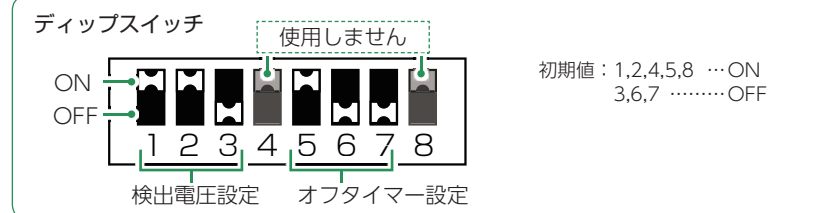
3-3 検出電圧設定とオフタイマー設定をする

エンジン OFF 後、車両のバッテリーが設定したバッテリー電圧以下になると、車両のバッテリーから電源供給を停止する検出電圧設定と、エンジン OFF 後、設定した時間になると車両のバッテリーから電源供給を停止するオフタイマー設定があります。

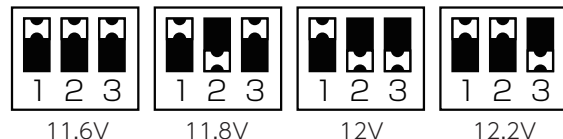
※ディップスイッチの ON/OFF は、先の細いつまようじなどで行ってください。

※ディップスイッチの 4、8 は使用しません。初期値 (ON) のまま変更しないでください。

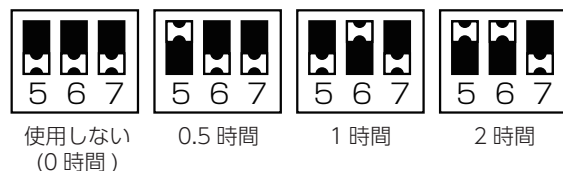
※オフタイマー設定に関係なく、検出電圧設定以下になった場合には車両のバッテリーから電源供給を停止します。



■ 検出電圧設定 (1 ~ 3 使用) 12V 車



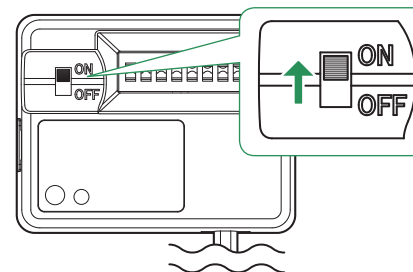
■ オフタイマー設定 (5 ~ 7 使用)



オフタイマー設定について

オフタイマー設定を「使用しない(0 時間)」に設定した場合、駐車記録は行いません。駐車記録を行わない場合などに設定してください。

3-4 電源スイッチを ON にする



3-5 OP-VMU01 付属の両面テープなどで固定し、配線処理を行う

■ 次のような場所への固定や配線処理は避けてください。

- ・運転やエアバッグ作動時の妨げとなるような場所。
- ・エアコンやヒーターなどの熱風を受ける場所。
- ・直射日光の当たる場所。
- ・不安定な場所。
- ・配線の噛み込みや被覆の摩擦により、断線やショートしてしまう可能性がある場所。
- ・車両の電装機器（アンテナ等含む）などの近く。
- ・水のかかる場所や湿気、ほこり、油煙の多い場所。

取り付けと配線終了後、ブレーキやライト、ホーン、ハザード、ウインカーなどの動作が正常に行われるか確認してください。正常に動作しないと火災や感電、交通事故の原因となります。

電源 ON ～ OFF までの手順

ご購入後、初期値のまま使う場合、下記の手順に沿って操作を行います。

エンジン ON

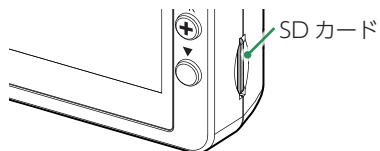


※付属品以外の SD カードを使用する場合、初回起動時に必ずフォーマットしてください。フォーマットしない場合、録画がうまくできない・録画可能時間が減少するなどの原因になります。

1. 電源 ON(録画を開始する)

本機は、エンジンキーに連動して録画を開始します。

1-1 SD カードが挿入されていることを確認する



・SD カードが挿入されていないときは…
電源 OFF 後、電源ランプが 3 秒以上消灯したことを確認して、SD カードを挿入してください。
▶ P.17「SD カードの取り外し / 装着」

1-2 車両のエンジンを ON する



電源ランプ (赤)

電源ランプ (赤) が点灯、記録マークが「● REC」(赤) と表示され、録画を開始します。

・録画開始までの時間について

本体の状態によって録画開始まで、数秒から最大 40 秒かかる場合があります。電源ランプの状態を確認してから走行を開始してください。

2. 録画を停止する

2-1 OK ボタンを押す



録画を停止します。

※録画停止中は、電源ランプ (赤) が点滅、記録マークが「STBY」(緑) と表示されます。

3. SD カードをフォーマットする

必ず 1 ～ 2 週間に一度、フォーマットを行ってください。
フォーマット方法は、「SD カードをフォーマットする」(▶ P.12) を参照ください。
※付属品以外の SD カードを使用する場合、初回起動時に必ずフォーマットしてください。

フォーマットを行うと、「保護したファイル」も全て削除されます。必要に応じてパソコンにバックアップなどしてからフォーマットしてください。

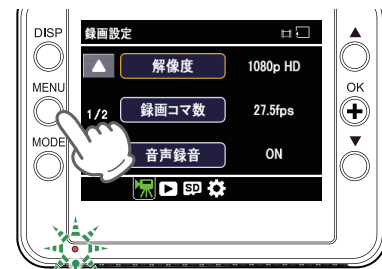
録画ファイルのバックアップ… ▶ P.56「録画ファイルの読み出しについて」

4. 日時を設定する

「日時」を選択して、現在の日時を設定してください。

※設定した時刻は、使用するにつれて、ずれることがあります。1 ヶ月に 1 度、日時設定をし直すことをお勧めします。

4-1 MENU ボタンを押す

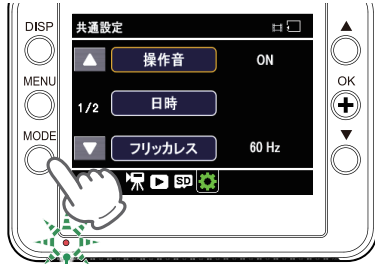


電源ランプ (赤)

・設定メニューが表示されていない場合…

▶ P.47「設定メニューを表示する」

4-2 MODE ボタンを押す



電源ランプ (赤)

共通設定を表示します。

※MODE ボタンを押すたびに、「録画設定」→「再生設定」→「SD カード」→「共通設定」に変更できます。

4-3 「日時」を選択し、OK ボタンを押す



電源ランプ (赤)

4-4 日時を変更する



OK まで項目を移動し、OK ボタンを押すと設定は反映され、共通設定へ戻ります。

※選択中の項目は で表示します。

・日時設定画面のボタンの機能

ボタン	機 能
△ボタン	値が増加します。
▽ボタン	値が減少します。
OK ボタン	次の項目へ移ります。 例：年→月
MODE ボタン	前の項目へ戻ります。 例：月→年
MENU ボタン	前の画面へ戻ります。 ※ 設定は反映されません。
DISP ボタン	画面表示を ON/OFF できます。

4-5 MENU ボタンを押す



動画記録モードへ戻ります。

5. 録画を再開する

録画を再開すると、電源ランプ (赤) が点灯、記録マークが「● REC」(赤) と表示されます。

5-1 OK ボタンを押す



電源ランプ (赤)

録画を開始します。

6. ワンタッチ記録をする

本機は、常時録画中に MODE ボタンを押すと、ワンタッチ記録ファイルを生成します。

6-1 MODE ボタンを押す



・ワンタッチ記録の詳細は…
● P.20 「イベント記録 (G センサー記録とワンタッチ記録)」

ファイルアイコンが点灯し、ワンタッチ記録ファイルを生成します。

※ワンタッチ記録ファイル生成後は、自動で常時録画へ戻ります。

7. 音声録音をすぐに ON/OFF する

録画中に MENU ボタンを押すと、音声録音の ON/OFF を変更することができます。

※録画設定の「音声録音」で ON/OFF を変更することもできます。(P.48)

7-1 MENU ボタンを押す



MENU ボタンを押すたびに、音声録音の ON/OFF が変更できます。

8. 画面表示をすぐに ON/OFF する

電源 ON 中に DISP ボタンを押すと、画面表示の ON/OFF を変更することができます。

※動画再生モード、設定メニューでも画面表示を ON/OFF できます。

※共通設定の「画面自動オフ」で自動的に画面表示を OFF することもできます。(P.54)

8-1 DISP ボタンを押す



DISP ボタンを押すたびに、画面表示の ON/OFF が切り替わります。

9. 電源 OFF(録画を停止する)

本機は、エンジンキーに連動して録画を停止します。

9-1 車両のエンジンを OFF する

録画が停止し、電源 OFF になります。

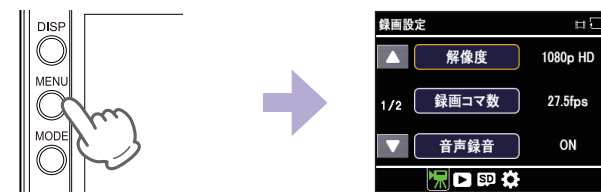
設定メニューの表示方法

1. 設定メニューを表示する

1-1 本体の電源 ON を確認し、録画中の場合は、OK ボタンを押し、録画を停止する



1-2 MENU ボタンを押す



設定メニューを表示します。

※MODE ボタンを押すたびに、「録画設定」→「再生設定」→「SD カード」→「共通設定」に変更できます。

2. 録画を再開する

設定完了後は、下記の手順で録画を再開します。

録画を再開すると、電源ランプ(赤)が点灯、記録マークが「●REC」(赤)と表示されます。

2-1 MENU ボタンを押す



動画記録モードを表示します。

2-2 OK ボタンを押す

録画を開始します。

設定メニュー

■ 設定メニュー時のボタンの機能

ボタン	機 能
DISP ボタン	押すたびに、画面表示を ON/OFF します。
MENU ボタン	設定画面を表示します。 もう一度押すと前の画面へ戻ります。
MODE ボタン	押すたびに、[録画設定] → [再生設定] → [SD カード] → [共通設定] に切り替わります。
▲ボタン	項目や設定値を選択します。 現在選択されている項目が黄色い枠で囲われます。
OK(+) ボタン	項目や設定値を決定します。
▼ボタン	項目や設定値を選択します。 現在選択されている項目が黄色い枠で囲われます。

1. 録画設定

動画記録モードの設定を確認または変更します。

※設定メニューの表示方法は P.47 を参照ください。



★は初期値です。

項 目	設 定	説 明
解像度	1080p HD(1920 x 1080) (★)	録画の解像度を選択します。
	720p(1280 x 720)	
	VGA(640 x 480)	
録画コマ数	27.5fps (★)	1 秒間あたりのコマ数を選択します。 ※録画コマ数が「27.5fps」の場合、動画記録モードや動画再生モードでは28Pと表示します。
	20fps	
	10fps	
音声録音	ON (★)	音声録音の ON/OFF を変更します。 ※録画中に MENU ボタンを押すことでも変更することができます。(P.46)
	OFF	

項 目	設 定	説 明
上書きモード (P.22)	上書き禁止	それぞれの記録方法で上限に達しても、録画ファイルは上書きされません。
	常時録画上書き* ¹	それぞれの記録方法で上限に達した場合、常時録画ファイルから自動削除して上書きされます。
	全て上書き* ¹ (★)	それぞれの記録方法で上限に達した場合、それぞれの記録方法の古い録画ファイルから自動削除して上書きされます。
G センサ設定	ON (★)	G センサー記録を使用するか ON/OFF で設定します。
	OFF	
G センサー感度	X : 0.5 ~ 5.0G (1.0G ★)	X(前後方向)、Y(左右方向)、Z(上下方向)の衝撃感度を 0.1G ステップで個別に設定します。 感度は、数字が小さくなると「敏感」になり、数字が大きくなると「鈍感」になります。
	Y : 0.5 ~ 5.0G (1.0G ★)	
	Z : 0.5 ~ 5.0G (1.0G ★)	

※1：保護したファイル (P.52)は上書きされません。
保護したファイルを削除する場合は、保護を解除 (P.50) してから削除するか、SD カードをフォーマットしてください。(P.12)

2. 再生設定

再生モードの設定を確認または変更します。

※設定メニューの表示方法は P.47 を参照ください。



★は初期値です。

項 目	設 定	説 明
音量	0 ～ 10 (5 ★)	録画ファイルの再生音や、操作音の音量を設定します。
消去	—	録画ファイルを個別に削除します。 ※MENU ボタンを押すと再生設定に戻ります。
ファイル保護	保護	録画ファイルを個別に保護または保護解除します。
	保護解除	※MENU ボタンを押すと再生設定に戻ります。

■ 常時録画の録画ファイルを個別に削除（消去）する場合

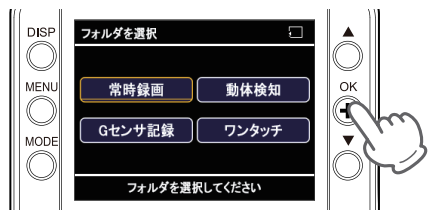
※保護したファイルは、削除できません。保護を解除するか、SD カードをフォーマットする（P.12）ことで録画ファイルをすべて削除することができます。

2-1 [消去] を選択し、OK ボタンを押す



・再生設定の表示方法は…
P.47「設定メニューを表示する」

2-2 [常時録画] を選択し、OK ボタンを押す



2-3 削除したい録画ファイルを選択し、OK ボタンを押す



2-4 [実行] を選択し、OK ボタンを押す



ファイルを削除し、ファイル選択画面に戻ります。

・録画ファイルを一括で削除するには・・・

録画したファイルを一括で削除したい場合は、SD カードのフォーマットを行ってください。（P.12）

※フォーマットを行うと、「保護したファイル」も全て削除されます。

■ 常時録画の録画ファイルを個別に保護する場合

2-1 [ファイル保護] を選択し、OK ボタンを押す

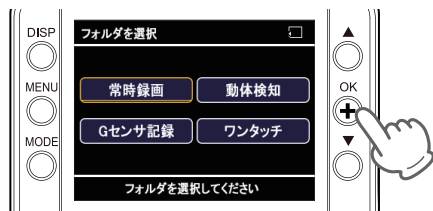


・再生設定の表示方法は…
 ➡ P.47「設定メニューを表示する」

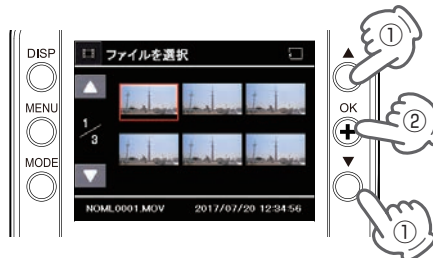
2-2 [保護] を選択し、OK ボタンを押す



2-3 [常時録画] を選択し、OK ボタンを押す



2-4 保護したい録画ファイルを選択し、OK ボタンを押す



2-5 [実行] を選択し、OK ボタンを押す



※ 保護したファイルは、ファイル選択画面上で、🔒 アイコンを表示します。



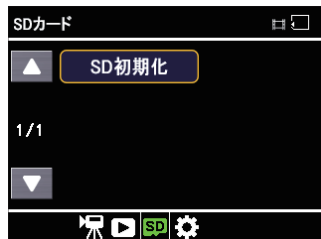
ファイルを保護し、ファイル選択画面に戻ります。

保護を解除する場合は、➡ P.52 手順「2-2」で [保護解除] を選択してください。
 保護を解除すると、ファイル選択画面上の 🔒 アイコンの表示が消えます。

3. SD カード

SD カードを初期化(フォーマット)します。

※設定メニューの表示方法は P.47 を参照ください。

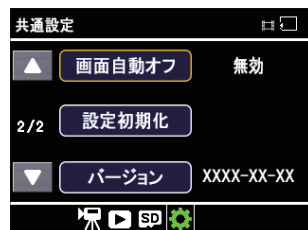


項 目	設 定	説 明
SD 初期化	戻る	SD カードを初期化(フォーマット)します。(P.12) ※保護されたファイルも消去します。
	実行	

4. 共通設定

本機の全モード共通の設定を確認または変更します。

※設定メニューの表示方法は P.47 を参照ください。



★は初期値です。

項 目	設 定	説 明
操作音	ON(★)	操作音の ON/OFF を設定します。
	OFF	
日時	—	日付や時刻を設定します。(P.43) ※日時設定画面で MODE ボタンを押すと、前の項目に戻ることができます。
	—	
フリッカレス	50Hz	使用している地域の商用周波数に合わせてください。 東日本：50Hz、西日本：60Hz 記録撮影時に蛍光灯などのちらつきを防止し記録します。
	60Hz(★)	
画面自動オフ	無効(★)	設定時間が経過すると、画面表示を自動的に OFF します。 画面を表示させる場合は、DISP ボタンを押してください。 ※手動で画面を ON/OFF することもできます。(P.46)
	1分	
	3分	
設定初期化	戻る	本機をご購入時の設定に戻します。
	実行	
バージョン	—	ファームウェアのバージョンを表示します。

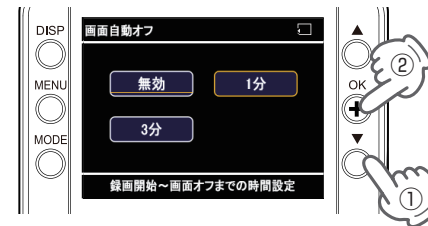
■ [画面自動オフ] を [1分] に設定する場合

4-1 [画面自動オフ] を選択し、OK ボタンを押す



・共通設定の表示方法は…
P.47「設定メニューを表示する」

4-2 [1分] を選択し、OK ボタンを押す



設定を保存し、共通設定画面へ戻ります。

※MENU ボタンを押すと、設定を変更しないで前の画面へ戻ります。

録画ファイルの読み出しについて

本機で記録した映像や画像は、通常のファイルと同じようにパソコンで扱うことができます。下記の仕様を満たしたパソコンで再生・表示することができます。

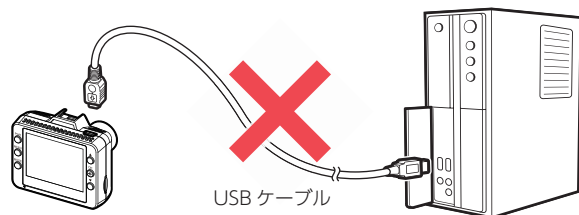
OS : Microsoft Windows 7、8、10

CPU : Core2Duo 相当、2.0GHz 以上

メモリ : 2GB 以上

推奨の再生ソフト : Windows Media Player (Windows 標準) ※1

※1 : Windows7 は現在最新版のバージョン (12.0.XXX) でご使用ください。(2018 年 8 月現在)



※対応 OS や動作環境に関する最新情報は、ホームページをご確認ください。

※本体とパソコンを、直接 USB ケーブルなどで接続しないでください。

本体から SD カードを取り出して、SD カードをパソコンと接続してください。

※推奨環境の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。

※再生する動画の種類によっては処理能力が高いパソコンが必要になります。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。

※CPU やメモリが動作環境に満たない場合、再生時の動作が遅くなることがあります。

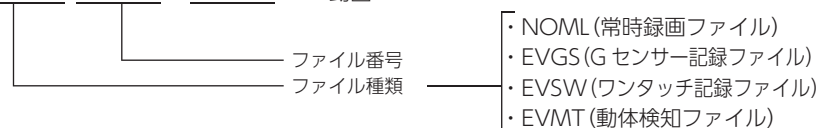
※ご使用の SD カード容量に対応していない SD カードリーダーライターを使用した場合、SD カード内のファイルが破損することがあります。

■ ファイル名について

ファイル種類、ファイル番号がファイル名になります。

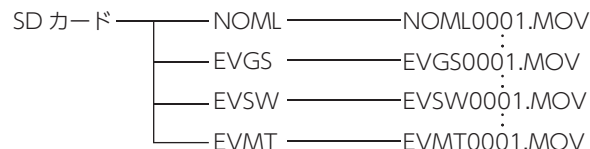
※ファイル番号 (0001 ~ 0500) 範囲内で記録した順に本機で自動設定されます。

例 NOML 0001 . MOV — 動画



■ フォルダ構造について

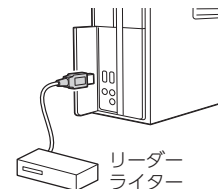
各ファイルは、下記のフォルダ構造で保存されています。



※1 つのフォルダに作成可能なファイルは、500 ファイルです。500 ファイルをこえると、新しいフォルダが作成されます。

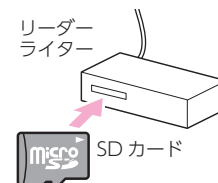
1. SD カードを直接パソコンと接続する

1-1 リーダーライターをパソコンに接続する

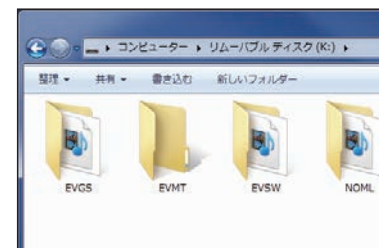


※SD カードを直接接続できるパソコンの場合は、リーダーライターを接続する必要はありません。

1-2 SD カードをリーダーライターに接続する

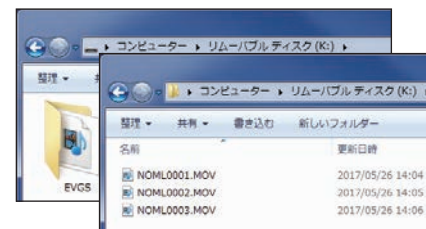


1-3 SD カードを開き、再生したいファイルがあるフォルダを開く



- ・常時録画…
[NOML]フォルダを開いてください。
- ・G センサー記録…
[EVGS]フォルダを開いてください。
- ・ワンタッチ記録…
[EVSW]フォルダを開いてください。
- ・動体検知…
[EVMT]フォルダを開いてください。

1-4 録画ファイルをダブルクリックする



動画再生モードの表示・再生方法

1. 動画再生モードを表示する

- 1-1 本体の電源 ON を確認し、録画中の場合は、OK ボタンを押し、録画を停止する



※録画中、または動体検知機能が ON では、動画再生モードの表示ができません。

- 1-2 MODE ボタンを押す

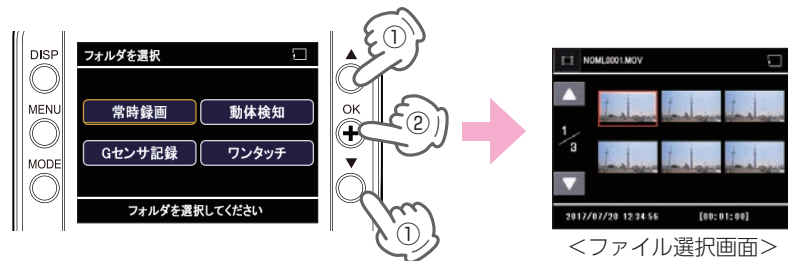


動画再生モードのフォルダ選択画面を表示します。

※MODE ボタンを押すたびに、「動画記録モード」→「動画再生モード」にモード変更します。

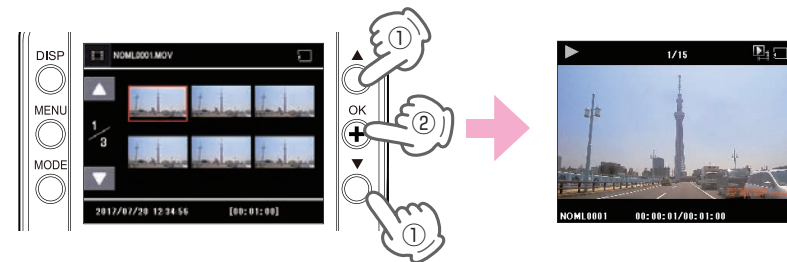
2. 本機で録画ファイルを再生する

- 2-1 再生したいフォルダを選択し、OK ボタンを押す



ファイル選択画面を表示します。

- 2-2 再生したい録画ファイルを選択し、OK ボタンを押す



録画ファイルが再生します。

再生時のボタン機能は P.61 を参照ください。

※ファイルがない場合、ファイル選択画面上に「ファイルなし」と表示します。

※動画は 1 ファイル単位 (約 1 分間) で記録されています。

※1 ファイルの再生が終了すると、ファイル選択画面に戻ります。本機上で、複数ファイルの連続再生はできません。

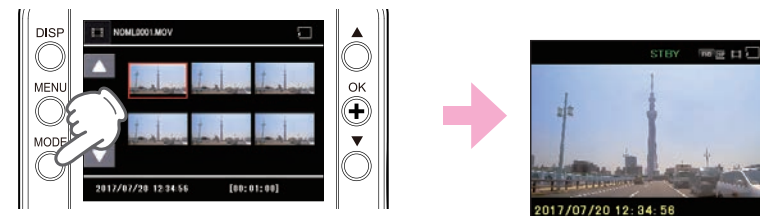
※保護しているファイルには、ファイル選択画面で、「」が表示されます。

ワンタッチ記録されたファイルには「」、G センサー記録されたファイルには「」が表示されます。

3. 録画を再開する

録画を再開すると、電源ランプ (赤) が点灯、記録マークが「● REC」(赤) と表示されます。

- 3-1 ファイル選択画面で、MODE ボタンを押す



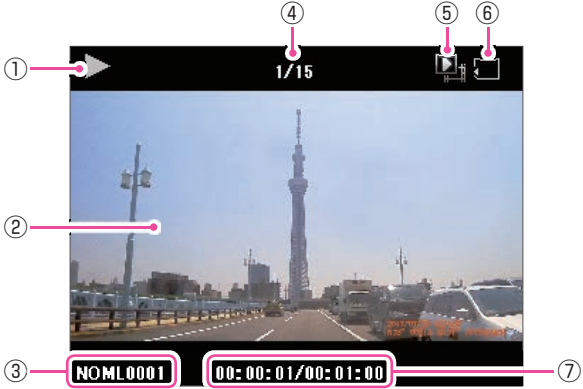
動画記録モードを表示します。

- 3-2 OK ボタンを押す

録画を開始します。

動画再生モード

動画再生モードでは、録画ファイルを本体で再生できます。
※動画再生モードの表示方法は P.58 を参照ください。



No.	表示名	説 明	
①	動作アイコン		動作の状態をアイコンで表示します。
			再生中に表示します。
			一時停止中に表示します。
②	記録映像	選択した録画ファイルを再生します。	
③	ファイル名	再生中の録画ファイルのファイル名を表示します。	
④	記録ファイル数	フォルダ内の録画ファイル数と再生中の録画ファイルを表示します。	
⑤	モードアイコン	動画再生モードのアイコンを表示します。	
⑥	microSD アイコン	microSD カードが挿入されていることを表示します。	
⑦	再生時間	再生中の録画ファイルの現在時間 / 全体時間を表示します。	

■ 動画再生モード時のボタンの機能

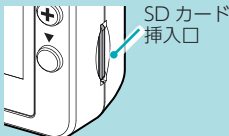
ボタン	動 作	機 能
DISP ボタン	押すたびに、画面表示を ON/OFF します。	
MENU ボタン	ファイル選択時に押すと再生設定を表示します。(P.50) もう一度押すと前の画面に戻ります。	
MODE ボタン	動作モードを変更します。 ファイル選択時に押すと前の画面に戻ります。	
▲ボタン	ファイル選択時	前のファイルを表示します。
	ファイル再生時	前のファイルに移動します。
OK(+) ボタン	ファイル選択時	選択を決定します。
	ファイル再生時	再生、一時停止を解除します。
▼ボタン	ファイル選択時	次のファイルを表示します。
	ファイル再生時	次のファイルに移動します。

こんなときは

本機に異常などがあった場合にメッセージと音でお知らせします。

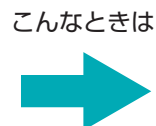
※音量の設定を「0」、または操作音を「OFF」に設定している場合、音は鳴りません。

※下記のメッセージが頻繁に表示される場合は、新しいSDカードに交換してください。

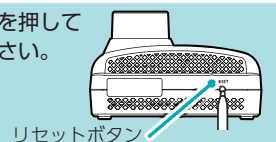
メッセージ	対処方法
! SDカードが挿入されていません 「SDカードが挿入されていません」	☐ SDカードが正しく挿入されていますか。  SDカード挿入口
! SDカードを再挿入してください 「SDカードを再挿入してください」	
! SDカードの残容量がありません 「SDカードの残容量がありません」	☐ ファイル容量がSDカード容量の上限に達しています。録画ファイルを削除し、SDカードの空き容量を増やすと使いいただけます。 また、表示が頻繁に出る場合は、下記をご確認ください。 ・録画設定の解像度を下げる。(P.48) ・上書きモードを変更する。(P.48) ・容量が大きいSDカードで本機を使用する。 ※メッセージ表示を止める場合は、OKボタンを押してください。
! 保護されたファイルは削除できません 「保護されたファイルは削除できません」	☐ 保護を解除する(P.50)か、SDカードをフォーマットする(P.12)ことで録画ファイルをすべて削除することができます。
! SDカードをもう一度挿入してください 「SDカードをもう一度挿入してください」	☐ SDカードをフォーマットしてください。(P.12) 表示は、OKボタンを押すまで表示し続けます。

■ リセットボタンについて

画面が固まって動かない
ボタンを押しても反応しない



こんなときは
リセットボタンを押して再起動してください。



動作しなくなったり、誤作動を起こしたときは、本体下部のリセットボタンを押して、システムを再起動させてください。

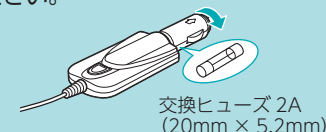
※リセットボタンを押してもSDカードに記録したデータは消えません。

故障かな？と思ったら

電源がONにならない

- ☐ 電源内部のヒューズが切れていないか確認してください。

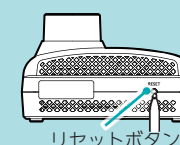
シガープラグの先端を矢印の方向に回してヒューズを取り出します。



- ☐ 本体内蔵のバックアップ電池が空、もしくは充電不足です。

起動して1分後にOFFになる場合は、下記の手順で起動させることができます。ただし①の充電中は録画を行うことはできません。予めご了承ください。
電源ランプの状態 (P.42)を確認してから走行してください。

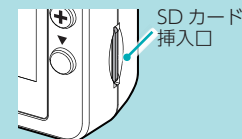
- ①電源ONし約3分間バックアップ電池を充電する ②リセットボタンを押す、または電源をOFF⇒ONして再起動する



映像が記録できない

- ☐ SDカードが正しく挿入されていますか。

SDカード挿入時は アイコン、未挿入時には アイコンが表示されます。



- ☐ (SDカード異常時) アイコンになっていませんか。

SDカードが異常時、映像を記録することはできません。本機でSDカードのフォーマット (P.12)を行ってください。また、本機でフォーマットしても頻繁に (SDカード異常時) アイコンが表示される場合は、新しいSDカードに交換してください。

- ☐ 保護したファイルでSDカードがいっぱいになっていませんか。

保護したファイルは、上書きできません。保護を解除する (P.50)か、SDカードをフォーマットする (P.12)ことで録画ファイルをすべて削除することができます。

保護したファイルには、ファイル選択画面上で アイコンを表示します。



イベント記録ファイルが生成されない

- ☐ 事故発生時の衝撃が弱くありませんでしたか。

事故発生時の衝撃が弱い場合、Gセンサーが衝撃を検知できない場合があります。その際は、常時録画の映像をご確認ください。(P.20)

モニター画面に斑点や輝点がある

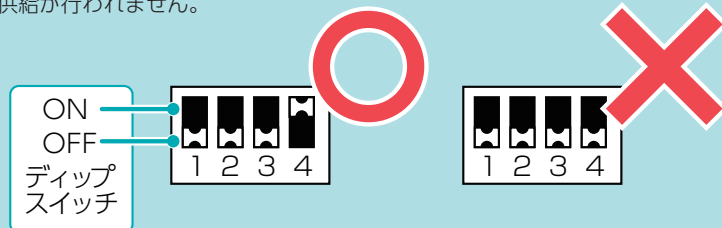
- ☐ 液晶パネルの現象です、故障ではありません。
有効画素の中に画素欠けや常時点灯する場合があります。

画面が表示されない

- ☐ DISP ボタンを押してください。
本機は DISP ボタンを押すと、画面表示を ON/OFF することができます。(P.46)

マルチバッテリー接続時に駐車記録が動作しない

- ☐ 電源コネクタは接続されていますか。
電源コネクタが接続されていないとマルチバッテリーは充電されず、車両のエンジン OFF 後の本機への電源供給が行われません。(P.36)
- ☐ オフタイマー設定が「使用しない」になっていませんか。
オフタイマー設定が「使用しない」になっていると、車両のエンジン OFF 後の本機への電源供給が行われません。
- ☐ ディップスイッチ 4 が OFF になっていませんか。
ディップスイッチ 4 が OFF になっていると、車両のエンジン OFF 後の本機への電源供給が行われません。



電圧監視機能付 電源ユニット接続時に駐車記録が動作しない

- ☐ 電源スイッチは ON になっていますか。
OFF になっている場合は、電圧監視機能付 電源ユニットは動作しません。(P.41)
- ☐ オフタイマー設定が「使用しない」になっていませんか。
オフタイマー設定が「使用しない」になっていると、車両のエンジン OFF 後の本機への電源供給が行われません。

仕様

電源電圧	本体：DC5V(DC12V マイナスアース車専用)
消費電力	5W
カメラ素子	200 万画素カラー CMOS
視野角※1	レンズ画角：対角 130° 最大記録画角：対角 130° (95° (水平)、50° (垂直))
モニター	2.0 インチ フルカラー TFT 液晶
記録解像度	200 万画素
画像サイズ	VGA (640 × 480) / 720p (1280 × 720) / 1080P HD (1920 × 1080)
録画ファイル構成	1 分単位
記録媒体	microSD カード (8GB 付属)
記録形式	MOV
フレームレート	27.5 コマ / 秒・20 コマ / 秒・10 コマ / 秒
動作温度範囲	0℃～+ 60℃
外形寸法	本体：62 (W) × 48 (H) × 38 (D) mm (突起部除く) ※取付ブラケット (テープ貼付) 装着時 90 (H) mm (窓ガラス 25° 想定の場合) OP-MB4000 (別売品)：144 (W) × 33 (H) × 131 (D) mm (突起部除く) OP-VMU01 (別売品)：46 (W) × 36 (H) × 16 (D) mm (突起部除く)
重量	本体：約 63g (microSD カード含む) OP-MB4000 (別売品)：約 950g (内蔵電池含む) OP-VMU01 (別売品)：約 34g

別売品：マルチバッテリー (OP-MB4000)

入力電圧	DC12V (最大 6A)
出力電圧	出力端子 B: 12V (1A)
オフタイマー設定時間	0.5 時間 / 1 時間 / 2 時間 / 3 時間 / 4 時間 / 6 時間 / 12 時間
内蔵電池	ニッケル水素電池 12V/4,000mAh
動作温度範囲	0 ～ 45℃

別売品：電圧監視機能付 電源ユニット (OP-VMU01)

入力電圧	DC12V/24V
出力電圧	DC12V/24V (入力に準ずる)
検出電圧設定値	12V 車: 11.6V/11.8V/12V/12.2V、24V 車: 23.6V/23.8V/24V/24.2V
オフタイマー設定時間	0.5 時間 / 1 時間 / 2 時間 / 3 時間 / 4 時間 / 6 時間 / 12 時間
動作温度範囲	-10 ～ 60℃

※1：解像度により記録される視野角が変化します。
超広角レンズのため、視野角の水平、垂直と対角の比率は異なります。

・この説明書に記載されている各種名称・会社名・商品名などは各社の商標または登録商標です。
なお、本文中では TM、® マークは明記していません。

microSD カード対応一覧表

※本機と付属品以外の microSD カードとの相性による動作の不具合については保証いたしかねます。

記録媒体	microSDHC カード
容量	8 ～ 32GB
SD スピードクラス	Class 6 以上

※スピードクラスとは、連続的な書き込みに関する速度規格です。

1. 録画時間の目安

■ 常時録画 ※録画コマ数：27.5 コマ / 秒の場合

SD カード容量	1080P HD(初期値)	720P	VGA
32GB	約 120 分	約 200 分	約 640 分
16GB	約 60 分	約 100 分	約 320 分
8GB(付属品)	約 30 分	約 50 分	約 160 分

■ イベント記録 (G センサー記録 / ワンタッチ記録) ※録画コマ数：27.5 コマ / 秒の場合

SD カード容量	1080P HD(初期値)	720P	VGA
32GB	約 48 分 / 約 36 分	約 80 分 / 約 60 分	約 256 分 / 約 192 分
16GB	約 24 分 / 約 18 分	約 40 分 / 約 30 分	約 128 分 / 約 96 分
8GB(付属品)	約 12 分 / 約 9 分	約 20 分 / 約 15 分	約 64 分 / 約 48 分

■ 動体検知 ※録画コマ数：10 コマ / 秒に固定

SD カード容量	1080P HD(初期値)	720P	VGA
32GB	約 80 分	約 160 分	約 400 分
16GB	約 40 分	約 80 分	約 200 分
8GB(付属品)	約 20 分	約 40 分	約 100 分

※上記値は目安で、絶対保証値ではありません。

※記録方法によって SD カードファイル容量の上限がそれぞれ決められています。
詳細は  P.21「ファイル容量の目安について」を参照ください。

お使いの状況、被写体や周囲環境などの要因、解像度 ( P.48) により録画可能時間は変化します。

索引

A

ACアダプター 16

D

DCジャック 14
DISP ボタン..... 15, 18, 48, 61

G

G センサー感度 49
G センサー記録 20
G センサー設定 49

M

MENU ボタン..... 15, 18, 48, 61
microSD アイコン..... 18, 60
MODE ボタン 15, 18, 48, 61

O

OK ボタン 15, 18, 48, 61
OP-E368 16
OP-E863 16, 34
OP-MB4000 16, 35, 65
OP-VMU01 16, 38, 65

S

SDカード 10, 15, 17
SD初期化 54
SDスピードクラス 66

い

イベント記録 19, 20

う

▲ボタン 15, 18, 48, 61
上書き禁止 22
上書きモード 22, 49

お

音声録音 46, 48
音声録音OFF アイコン..... 18
音量 50

か

外形寸法 65
解像度 48
解像度と録画コマ数 18
画像サイズ 65
カメラ素子 65
画面自動オフ 54
画面表示 46

き

共通設定 54
記録映像 60
記録解像度 65
記録形式 65
記録時間 18
記録媒体 65, 66
記録ファイル数 60
記録マーク 18

さ

再生時間 60
再生設定 50

し

シガープラグコード 15
▼ボタン 15, 18, 48, 61
視野角 65
重量 65
ジョイントレール 14
消去 50
常時録画 19, 20
常時録画上書き 23
消費電力 65
シリアルナンバー 14

す

スピーカー 14
全て上書き 23

せ

設定初期化 54
設定メニュー 48

そ

操作音 54

電圧監視機能付 電源ユニット	16, 38, 65
電源直結コード	16, 34
電源電圧	65
電源ランプ	14
と	
動画記録モード	18
動画再生モード	60
動作アイコン	60
動作温度範囲	65
動体検知アイコン	18
動体検知機能	25
に	
日時	54
は	
バージョン	54
ひ	
日付・時刻	18
ふ	
ファイルアイコン	18
ファイル延長	23
ファイル保護	50
ファイル名	60
ファイル容量	21
ファインダー	18
フォーマット	12, 54
付属品・別売品の購入	16
フリッカレス	54
フレームレート	65
ま	
マイク	14
マルチバッテリー	16, 35, 65
め	
メンテナンス	24
も	
モードアイコン	18, 60
モニター	65
よ	
容量	66
り	
リセットボタン	14, 62

レンズ	14
ろ	
録画コマ数	48
録画設定	48
録画ファイル構成	65
わ	
ワンタッチ記録	21, 45

[illegible]