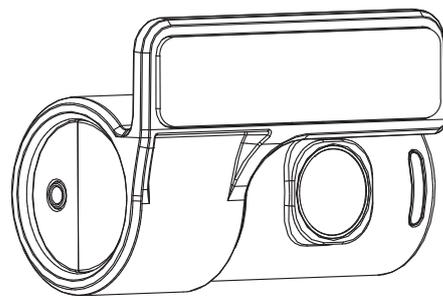
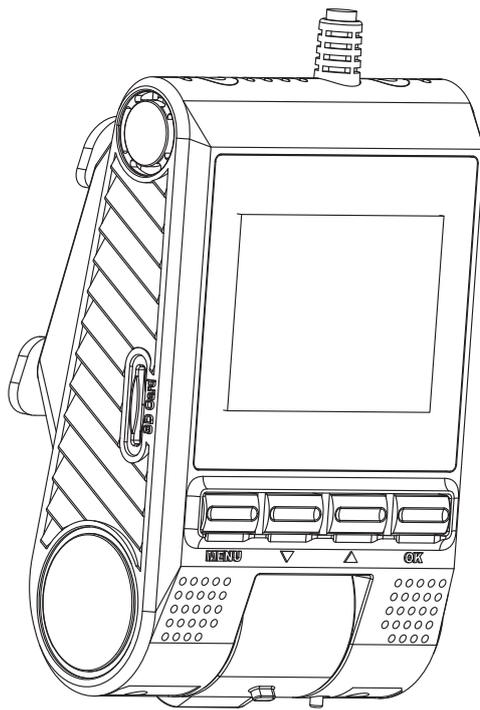


ドライブレコーダー SKY-LM07X 取扱説明書



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**”（P.4～7）“**使用上のご注意**”（P.8
～13）はご使用前に必ずご一読ください。

本製品の仕様（外観、付属品等）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。

CONTENTS

安全上のご注意	4
使用上のご注意	8
製品の構成	14
各部名称	15
電源のオン/オフ	19
microSD カードの挿入、取り出し方法	20
車両への設置	21
microSD カードのフォーマット	26
設定メニュー	27
設定	28
録画方式	35
LED 表示	32
録画可能容量	36
ファイル構成とタイムギャップ	38
microSD カード内の構成	39
ファイルの生	40
専用ビューア	43
製品仕様	51
本体ソフトウェアのアップデート	53
保証書	54

安全上のご注意

- ご使用の前に、「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。
- ここに示した注意事項または、警告事項は安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。記載されている注意、警告事項は危険な状況をすべて網羅しているわけではありません。使用に際しては十分に注意してください。
- 取扱説明書は保証書と一緒にお使いになる方がいつでも見られるところに、必ず保管してください。

警告

誤った取り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

誤った取り扱いをすると人が障害を負ったり物的損害の発生が想定される内容を示します。



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「指示」内容です。

取り付け、配線について

警告



- **DC12V・24V マイナスアース車以外で使用しない**
DC12V マイナスアース車以外で使用しないでください。火災や故障の原因となります。
- **エアバッグシステムの動作を妨げる位置には絶対に取り付け、配線をしない**
エアバッグが正常に動作しなかったり、動作したエアバッグの衝撃で製品や部品が飛ばされ、死亡事故の原因となります。
- **視界や運転操作を妨げる場所、同乗者に危険を及ぼす場所には取り付けない**
運転操作を妨げる場所：ステアリング、シフトレバー、ブレーキペダルの近くなど。
交通事故やけがの原因となります。
- **取り付けやアース配線に保安部品を使わない**
保安部品：ステアリング、ブレーキ系統、燃料タンクなどのボルトやナット類など。
制御不能や発火、交通事故の原因となります。

安全上のご注意

警告

-  **車両メーカーが指定する禁止エリアに取り付けや配線をしない**
カメラやセンサーなどの車両装置の動作を妨げる恐れがあり、交通事故の原因となります。禁止エリアは車両メーカーにお問い合わせください
-  **取り付け、配線は安全のため専門業者に依頼する**
取り付け、配線、取り外し、周辺機器の追加は専門技術が必要です。誤った取り付けや配線をするると車に重大な支障をきたし交通事故の原因となります。安全のため必ずお買い上げの専門業者にご相談ください。
- 配線作業中はバッテリーのマイナス端子を外す**
マイナス端子を外さずに作業すると、ショート事故による感電やけがの原因になります。
- 正規の接続をする**
誤った接続をすると火災や事故、故障の原因となります。
- コード類は取り付け説明の指示に従い、運転操作の妨げとならないように固定する**
ステアリングや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。車体やねじ部分、シートレールなどの可動部に配線を挟み込まない断線やショートにより火災や故障、感電の原因となります。
- コード類の配線は高温部を避けて行う**
コード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。

注意

-  **水のかかる場所や湿気、ほこり、油煙の多い場所には取り付けない**
水や油煙などが入ると発煙や火災、故障の原因となります。
- 振動の多い場所や不安定な場所には取り付けない**
走行中に外れ、交通事故やけがの原因となります。
-  **付属の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、火災や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。

安全上のご注意

■ スーパーキャパシタについて

スーパーキャパシタを内部電源として使用しています。外部電源が遮断された後（車の電源が切れたとき）に録画ファイルを保存する為にのみ使用されます。このカメラは外部から電源を供給しないと作動しません。

■ 内蔵電池（リチウムマンガン電池）について

本製品は時計のバックアップをするためのリチウム二次電池を内蔵しています。購入直後はバッテリーが十分に充電されていませんので、時刻がリセットされる時は本製品の電源を1～2時間オンにして充電してください。

危険

- 
 - 内蔵電池を分解したり、改造しない
 - 本体以外で充電しない
 - 加熱したり、火の中にいれない
 - 火のそばやストーブのそば、直射日光の強いところや炎天下など、高温の場所で使用したり、充電、放置しない
 - 強い衝撃を与えたり、投げつけたりしない
液漏れ、発熱、発火、破裂の原因になります。
- 
 - 電池が液漏れして液が目に入ったときは、こすらずにすぐに水道水などのきれいな水で十分洗った後、直ちに医師の治療を受ける
目に障害を与える原因になります。

警告

- 
 - 所定の充電時間を超えても充電が完了しないときは充電をやめる
- 
 - 電池が液漏れしたり、異臭、変色、変形したときは使用しない

安全上のご注意

使用について

警告

-  **本機を分解、改造しない**
火災や感電、故障、データ損失の原因となります。
分解、改造が故障の原因と認められた場合、保証は適用されません。
-  **運転中に操作しない**
交通事故やけがの原因となります。
必ず安全な場所へ車を停車させ、パーキングブレーキをかけた状態で操作を行ってください。
- 機器内部に水や異物を入れない**
金属物や燃えやすいものなどが入ると、動作不良やショートによる火災や発煙、発火、感電、故障の原因となります。
-  **故障や異常な状態のまま使用しない**
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場合はただちに使用を中止してください。そのままご使用になると事故や火災、感電の原因となります。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。
- ヒューズは必ず規定容量品を使用する**
ヒューズを交換するときは、必ず表示された規定容量品と交換してください。規定容量を超えるヒューズを使用すると火災の原因となります。

注意

-  **本機を車載用以外には使用しない**
火災や感電、故障、けがの恐れがあります。

使用上のご注意

- ほかの無線機やテレビ、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、影響を受けたり与えたりすることがあります。
- 本機を高温、及び低温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。
- 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。
手入れはレンズクロスなどで拭いてください。
- 長時間使用する場合、通風し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。
- 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。
- 本機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。
- 本機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 に接触しないよう注意してご利用ください。
- 本機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。
- 本機は日本仕様です。海外ではご使用になれません。

使用上のご注意

使用できる microSD カードについて

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。

本機では下記の 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：64GB～128GB スピードクラス：CLASS10 以上

※ microSD カードを使用する場合は、初めに本機でフォーマットを行ってください。

microSDカードの注意事項

- 本機でお使いいただく microSD カードは、本機専用としてお使いください。
- 本機で使用中の microSD カードを他の用途で使用すると正常に動作、録画ができない場合があります。
- 他の機器で使用した microSD カードを使用する場合は本機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。安心してお使いいただくため、定期的にフォーマットしていただくことをお勧めします。
- 大切なデータはパソコンや他の記録メディアなどに保存（コピー）してください。
- microSD カードは消耗品です。定期的に新しい microSD カードに交換することをお勧めします。

使用上のご注意

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。

microSDカードの注意事項 (⇒P.9)
フォーマット方法 (⇒P.26)

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、録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。

表示例



録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。

使用上のご注意

電源が入ったままの状態でも 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. ドライブレコーダーの電源をオフにして、画面が消灯し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カードの挿し方>

本体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。

使用上のご注意

注意

本体の電源が入ったままの状態、電源ケーブルまたはカメラケーブルの抜き差しを行うと、ドライブレコーダーが正常に動作しなくなる場合や、microSD カードのフォーマットを要求してくる場合があります。必ず電源が切れている状態で行ってください。

GPS信号受信の注意事項

- GPS 衛星は米国政府によって運用されている測位システムです。
- 初めてご使用になるときや長い間電源を入れていなかったときなど、内部の二次電池が充電されていない場合、GPS 衛星から信号を受信し位置を測位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（トンネルや地下、ビル等に囲まれた場所など）では、位置情報が記録されません。
- 受信環境によって位置の測位に時間がかかる場合や、位置情報にズレが生じることがあります。
- 熱線反射タイプ、または熱線吸収タイプのフロントガラスには電波を通さないものがあり、GPS 衛星から信号を受信できない場合があります。フロントガラスの種類、電波透過性の詳細については販売店やカーディーラーにお問い合わせください。

日付・時刻情報の注意事項

本機の日付と時刻の情報は GPSによる受信とプラス電源による保持で構成されています。プラス電源が正規に接続されていないと情報が保持できなくなり、実際と異なる日付と時刻が表示される場合があります。

使用上のご注意

保証範囲

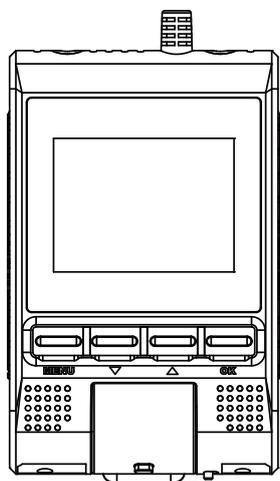
- 本製品は事故などで衝撃のあった時点で録画するイベントレコーダーではありません。
- ドライブレコーダーは、すべての状況において映像を録画することを保証するものではありません。録画ファイルの間にはタイムギャップ（無録画時間）が存在します。
- 録画された映像は事故を起こした場合の示談交渉や法的手続きにおいて参考録画としてご活用いただけますが、直接的証拠として保証されるものではありません。
- 本製品は安全運転補助装置であり、故障による損害、データ損失による損害、その他の本製品を使うことにより発生する損害に対して弊社は責任を負いません。
- 本製品は車の状態や車両事故などで製品が破損したり、microSD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

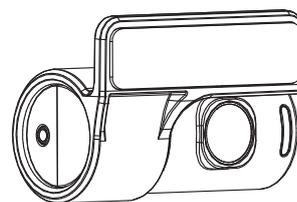
- LED の信号機やテール / ストップ / ウィンカーランプは録画した映像で点滅、または消灯したように映る場合があります。
- 動作中に再起動し、「常時録画を開始します」のアナウンスがあることがあります。
- G センサーは衝撃の方向によって検知が異なるため衝撃検知録画ファイルが生成されない場合があります。

製品の構成

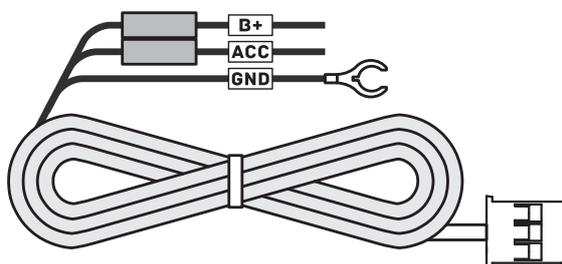
製品購入後、同梱品をご確認ください。



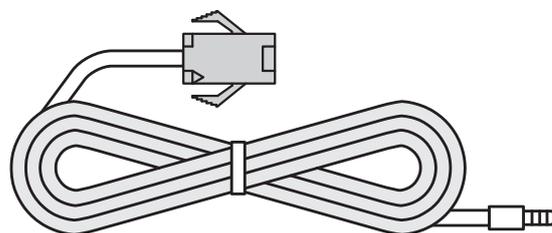
ドライブレコーダー本体



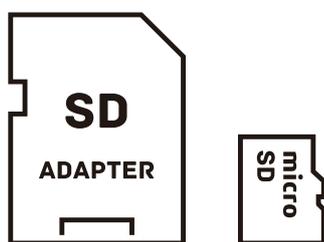
リアカメラ



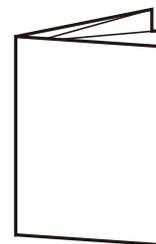
常時電源ケーブル



リアカメラケーブル



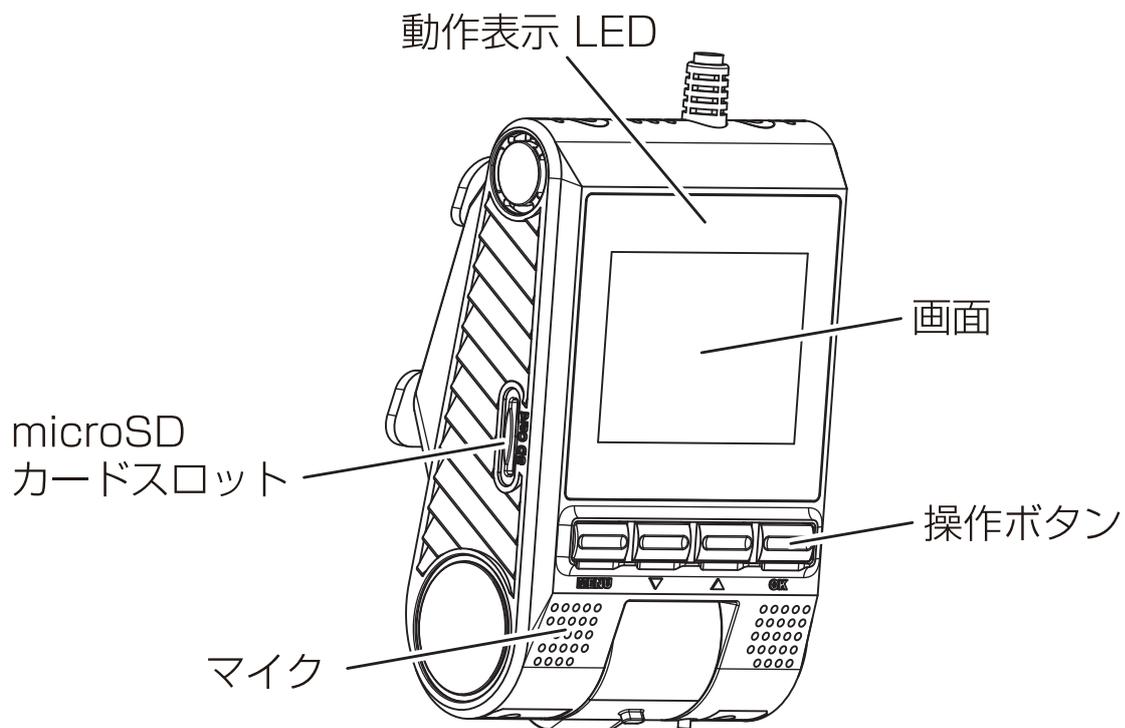
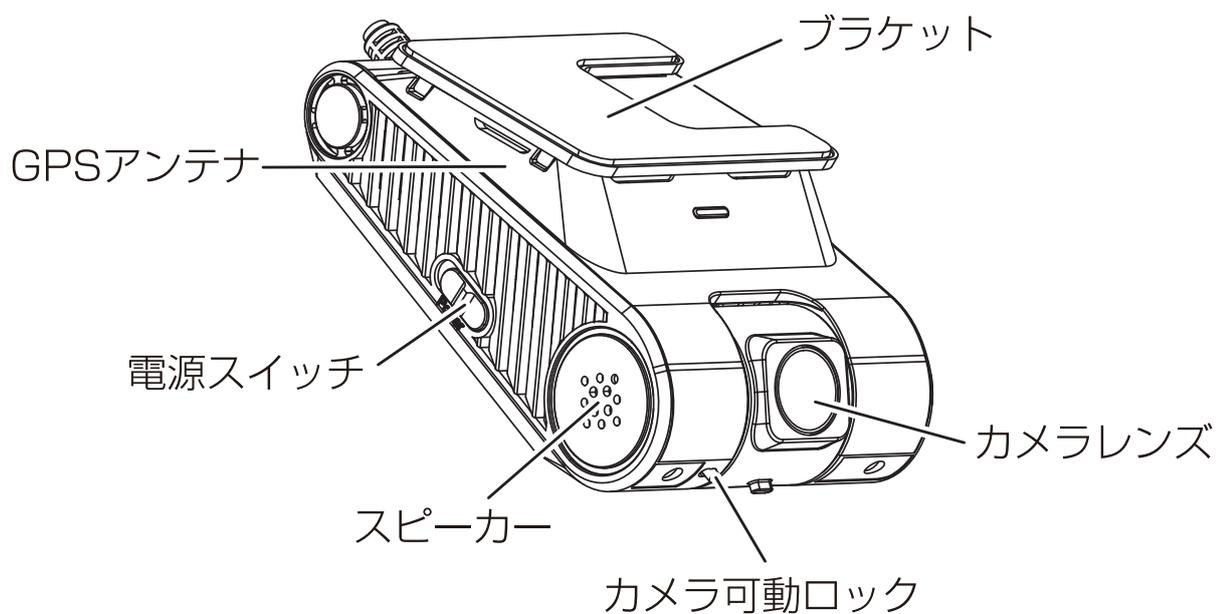
SDカードアダプター
microSDXCカード 32GB
※工場出荷時は本体に挿入済み



取扱説明書
(保証書) 本紙

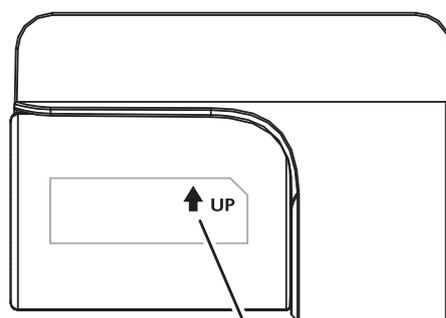
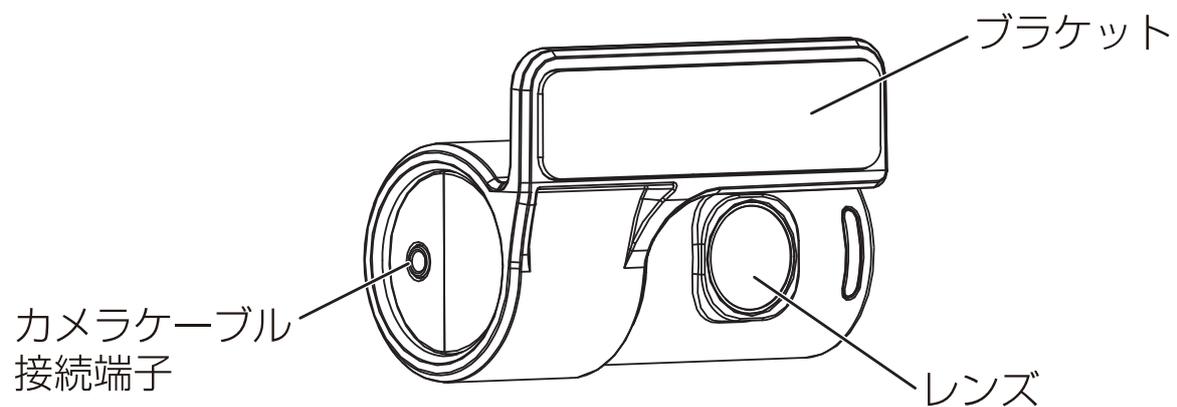
各部名称

■ドライブレコーダー本体



各部名称

■ リアカメラ

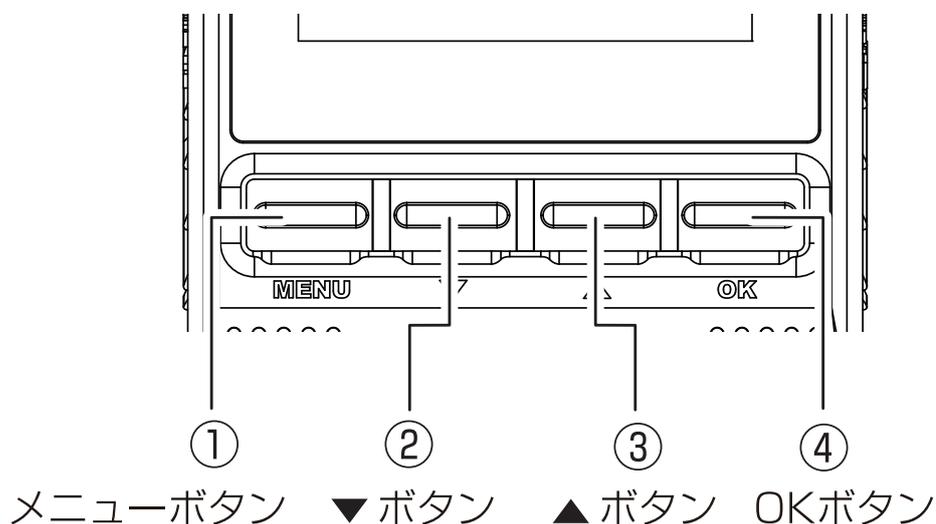


取り付け方向マーク

各部名称

■ 操作ボタン

4つのボタンの機能は表示している画面によって異なります。



● 録画画面

- ① 短押し：メニュー画面表示
- ② 短押し：手動録画の開始
長押し：音声録音オン/オフ
- ③ 短押し：フロント/リアカメラ 画面切替
長押し：音声案内オン/オフ
- ④ 短押し：画面表示オン/オフ

● メニュー画面

- ① 短押し：前の画面に戻る
- ②③ 短押し：項目の選択移動
- ④ 短押し：選択項目の確定

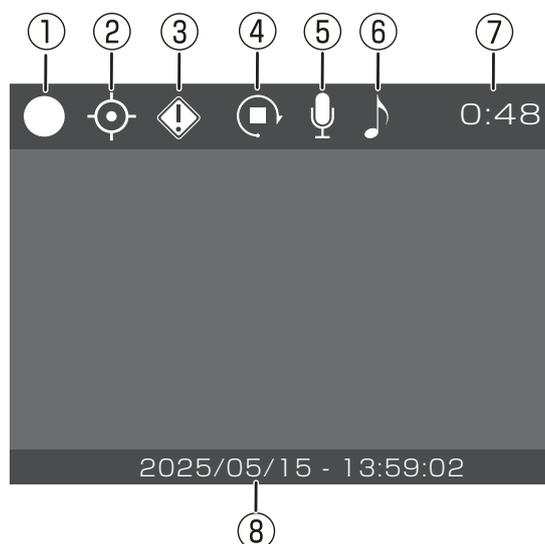
● 再生画面

- ① 短押し：フロント/リアファイルの切り替え
長押し：前の画面に戻る
- ② 短押し：前のファイルに進む
- ③ 短押し：後ろのファイルに戻る
- ④ 短押し：一時停止/再生

各部名称

■ 録画面面

本機の動作状態を表示します。



- ① 録画中に表示され点滅します。
- ② GPS信号の受信状態を表示します。
 - 📶 : 信号受信
 - 📶 : 信号未受信
- ③ 衝撃を検知した場合表示します。
- ④ 手動録画を行った場合に表示します。
- ⑤ 音声録音のオン/オフを表示します。
 - 🎤 : 録画中の音声の録音有り
 - 🎤 : 録画中の音声の録音無し
- ⑥ 音声案内のオン/オフを表示します。
 - 🎵 : 音声案内有り
 - 🎵 : 音声案内無し
 - 🔊 : 音量設定がオフの場合
- ⑦ 録画時間を表示します。
- ⑧ 現在の日時を表示します。

電源のオン/オフ

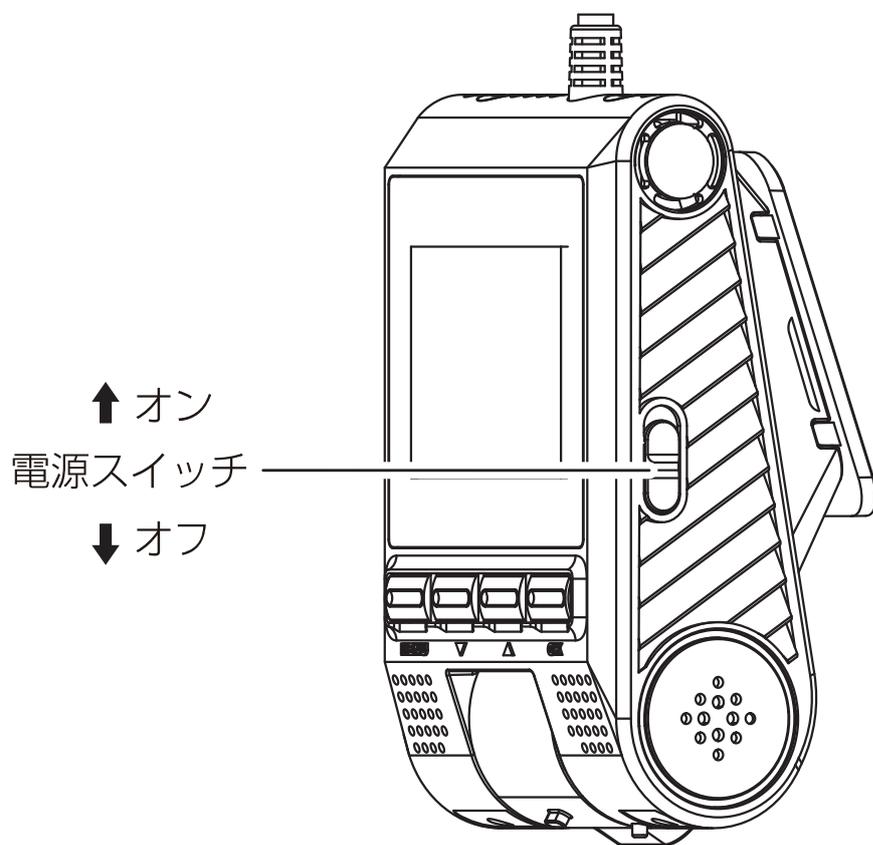
電源ケーブルを接続し、本機の電源スイッチがオンの場合、車両のエンジンを始動 (ACCオン) すると本機の電源がオンします。

エンジンを停止 (ACCオフ) すると本機の電源がオフします。

● 本体での操作

電源スイッチをライドさせてオン/オフします。

※エンジン停止 (ACCオフ) のときは手動で電源をオンにできません。

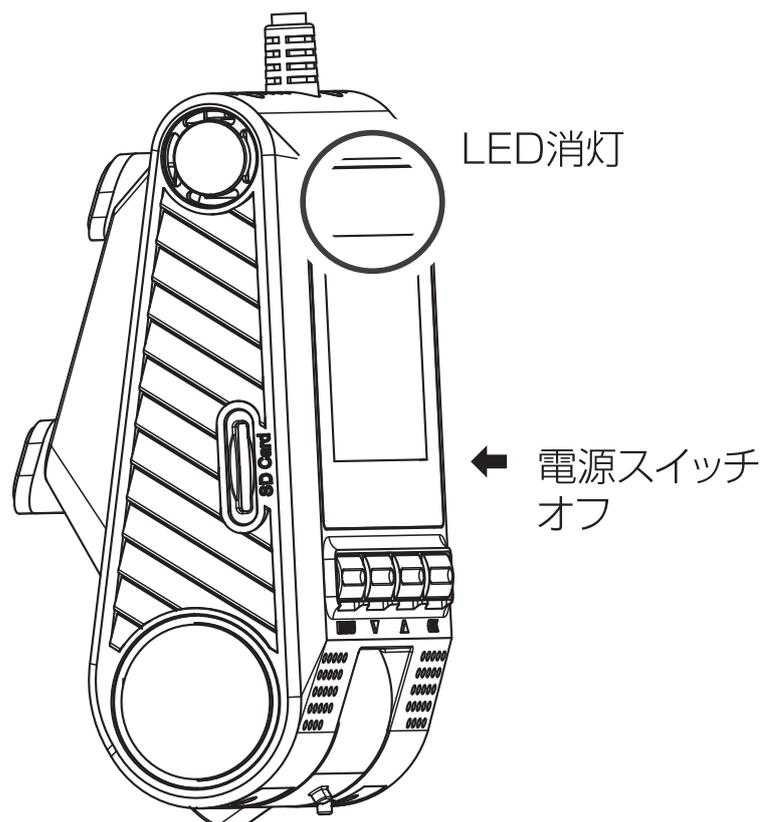


microSD カードの挿入、取り外し方法

microSDカードの抜き差しを行う場合は、必ず本体の電源がオフで画面が消灯していることを確認してから行ってください。

- microSD カードの挿入

microSD カードは下図の向きでカチッと音がするまで挿入します。



- microSDカードの取り出し

microSDカードを取り出すときは、軽く押し込み、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カードの挿入、取り外し時は落下、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。

車両への設置

■ 取り付けの前に…

取り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、取り付け時の注意に従い作業を行ってください。

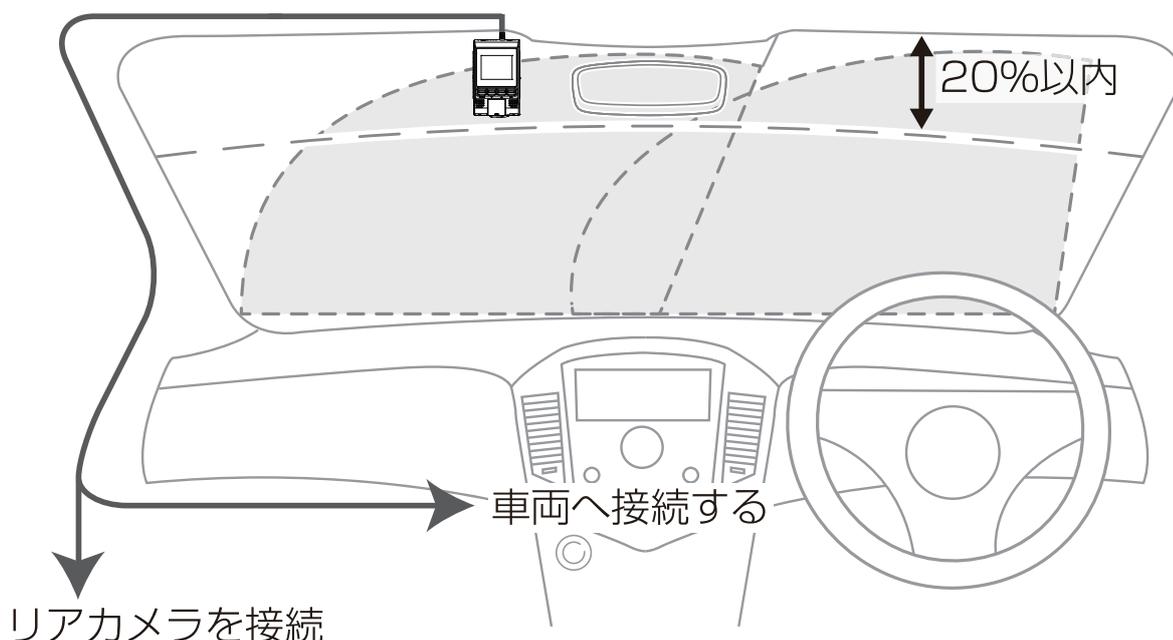


配線作業中はバッテリーのマイナス端子を外してください

取り付け時の注意

- フロントカメラは必ずフロントガラスの上部20%の範囲内に取り付けて下さい
- 視界の妨げにならない位置に取り付けてください。
- 検査標章などを避けて取り付けてください。
- 添付の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り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。

■ 取り付けイメージ

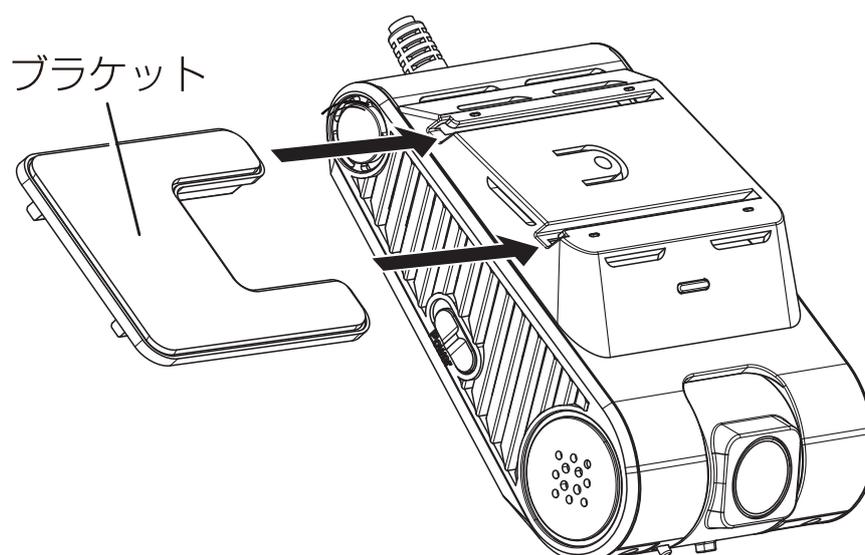


車両への設置

■ ブラケットの取り付け

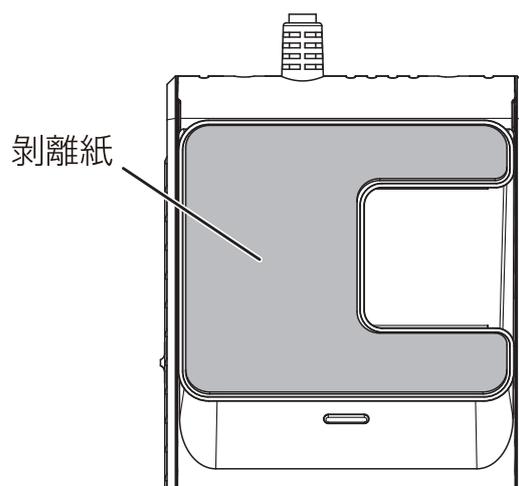
本体のレール部にブラケットを取り付けます。

※ブラケットはレールの奥までしっかりと入れてください。



■ 本体の取り付け

1. 取り付け時の注意に従い適切な位置を決め、フロントガラスの汚れや脂分をきれいに拭き取ってください。
2. 本体の取り付け位置を決めたら両面テープ剥離紙を剥がし、ブラケットをフロントガラスにしっかりと貼り付けます。



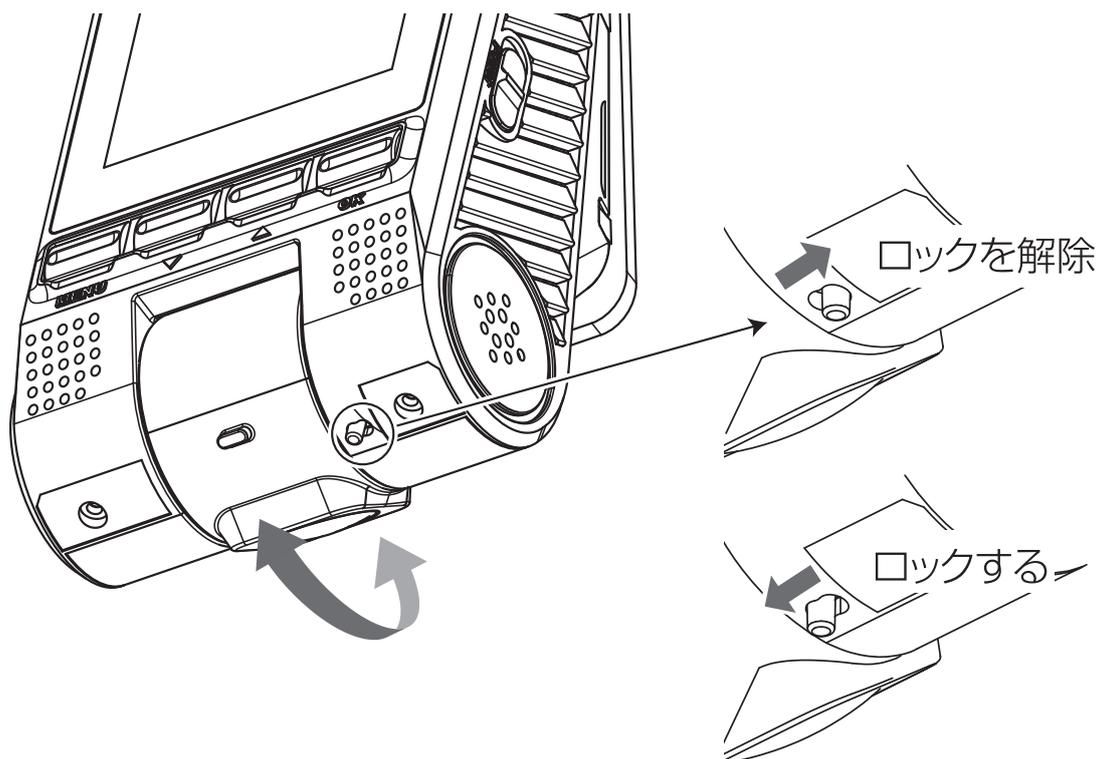
※添付の両面テープは再接着できません。

本体を仮止めし、映像を記録・再生するなどして取り付け位置をよく確認してください。

車両への設置

■本体の取り付け(つづき)

3. 「接続方法」を参照して配線をします。(→P.24、25)
4. レンズ可動のロックを解除し、レンズの向きを調整します。
本体のレンズ面が路面に対して垂直になるように角度を調整します。



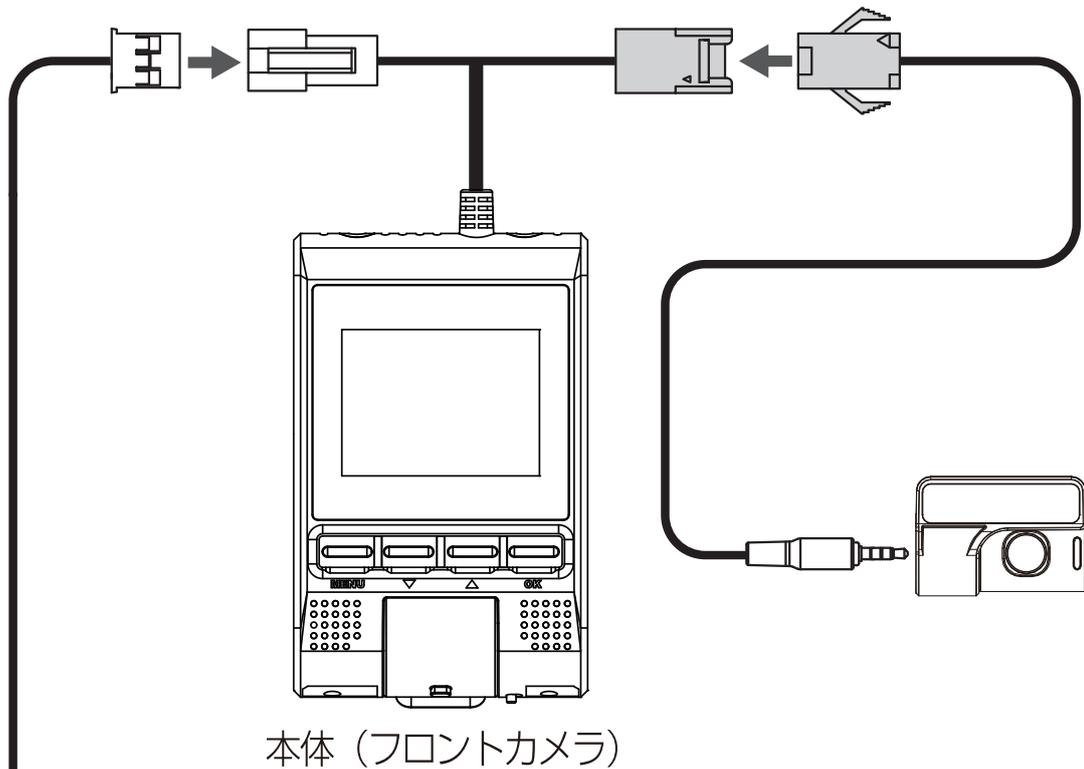
5. 角度が決まりましたらレンズが動かないようロックします

車両への設置

■ケーブルの接続と配線方法

電源ケーブルとリアカメラを接続します。

※ 駐車録画機能を使用する場合は設定が必要です。



プラス電源 / 黄

FUSE

+BAT

メインヒューズを通り、エンジンオン/ オフに関係なく常に電圧がかかっているプラス電源へ接続

ACC 電源 / 赤

FUSE

ACC

エンジン（ACC）オン/ オフに連動するプラス電源に接続

GND/ 黒

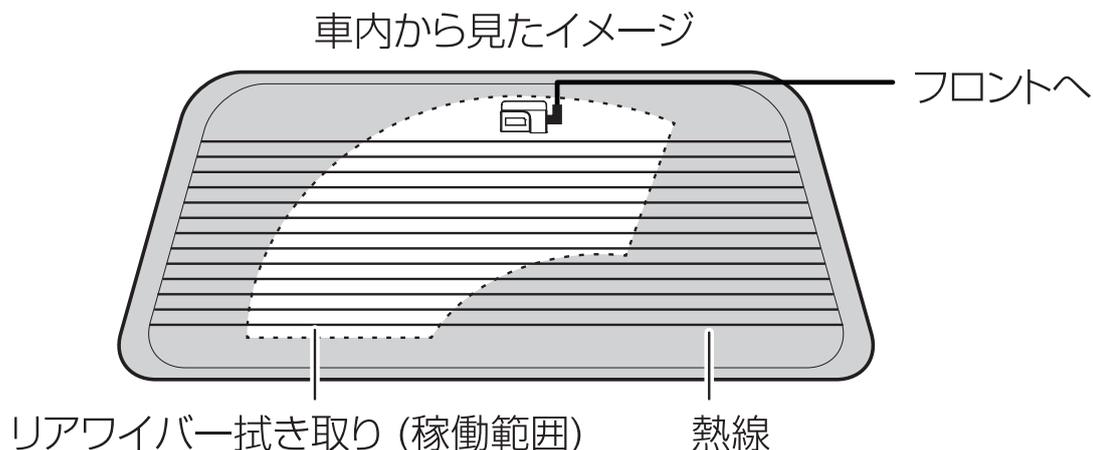
GND

車の金属部分（バッテリーのマイナス側と導電しているシャーシなど）へ接続

車両への設置（リアカメラ）

■ 取り付けの前に

リアガラスに熱線がある場合は、熱線に取付ブラケットの両面テープを貼り付けしないでください。両面テープをはがす際、熱源を破損させるおそれがあります。

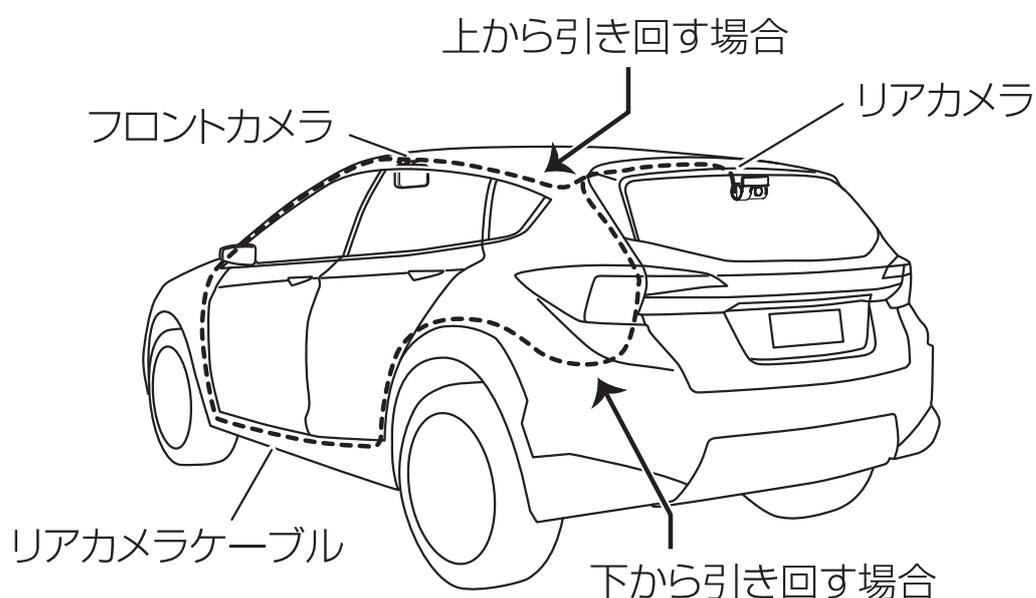


※リアカメラは防水仕様ではありません。車内へ取り付けてください。

※リアカメラの向きは上図の向きで取り付けてください。取り付け方向を間違えると録画映像の上下が逆さまになります。

※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り付けると、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。本機を使用する場合は、フィルムを貼らないでください。

■ ケーブルの引き回し例



microSD カードのフォーマット

■ 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出し、書き込みが正常かどうか確認してください。安心してお使いいただくため、1 ヶ月に 2 回程度は microSD カードのフォーマットを行うことをお勧めします。

※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にバックアップを作成してください。



フォーマットは必ず本機で行ってください

※本機でお使いいただく microSD カードは、本機専用としてお使いください。

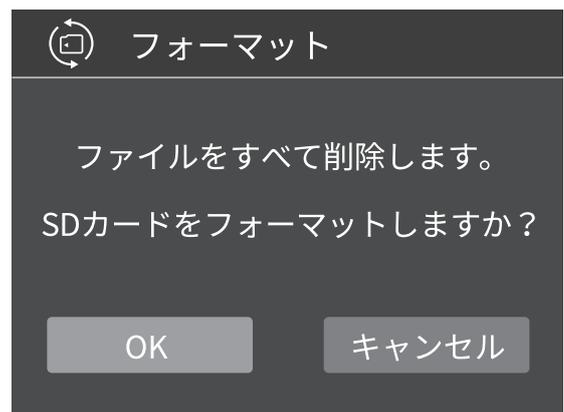
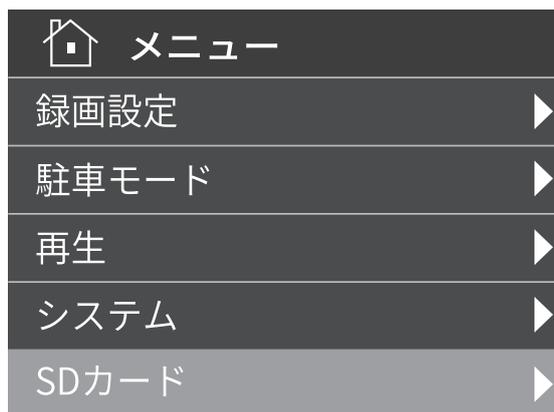
※本機で使用中の microSD カードを他の用途で使用すると正常に動作、録画ができなくなる場合があります。

※他の機器で使用した microSD カードを使用する場合は本機でフォーマットを行ってください。

※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。

■ フォーマット手順

メニュー画面を表示させ SD カードをタッチして実行します。



※ フォーマットは途中で中止することができません。操作には充分ご注意ください。

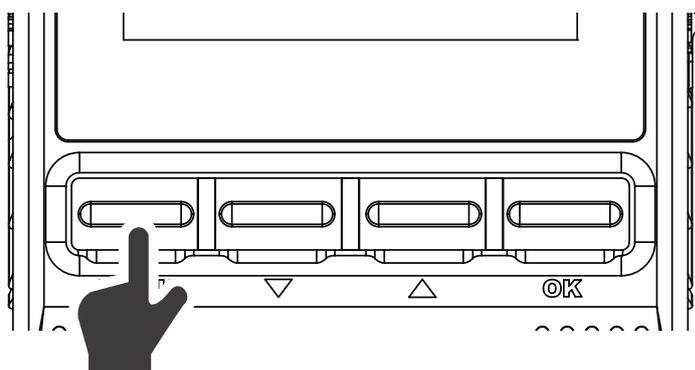
※ フォーマットが完了するまで microSD カードを抜いたり、電源オフにしないでください。

※ microSD カードのフォーマット表示が出なかった場合、手動で SD フォーマットの行ってください。

設定メニュー

■ メニュー表示

常時録画中に「MENU」ボタンを押すと【メニュー】が表示されます。
本機で録画した映像の再生や、各種設定変更を行えます。



■ メニュー画面

「▼」 or 「▲」ボタンで項目を選び「OK」ボタンで確定します。
前の画面に戻るには「MENU」ボタンで戻ります。

🏠	メニュー	1/5
	録画設定	▶
	駐車モード	▶
	再生	▶
	システム	▶
	SDカード	▶

※メニュー表示中は録画を停止します。

※【メニュー】画面で約20秒間操作が無いと自動的に常時録画面に戻り、常時録画を開始します。

※設定を変更するために、microSDカードのフォーマットや起動が必要な項目があります。

設定

■ 録画設定

変更する項目を「▼」 / 「▲」 ボタンで選択し「OK」 ボタンで確定します。

 録画設定	1/4
録画画質	QHD ▶
衝撃感度	4 ▶
明るさ	0 ▶
音声録音	オン ▶

- 録画画質（初期設定：QHD）
解像度の設定：QHD/FHD/HD
- 衝撃感度（初期設定：2）
G センサー(衝撃検知)の感度を調整：オフ/1/2/3/4
「オフ」の場合は駐車録画中に衝撃検知を行いません。
- 明るさ（初期設定:0）
録画時の明るさ：-1.0(暗い) /0/ 1.0(明るい)
- 音声録音（初期設定：オン）
録画時の音声録音設定：オフ/オン

設定

■ 駐車モード

変更する項目を「▼」 / 「▲」 ボタンで選択し「OK」 ボタンで確定します。

(P) 駐車モード	1/6
設定	オフ ▶
衝撃感度	2
動体検知	2
動作電圧	12.4V
動作温度	70°C

- 設定（初期設定：オフ）
駐車時の録画モード設定：オフ/モーション/衝撃感知/タイムラプス
- 衝撃感度（初期設定：2）
駐車録画時のG センサーの感度を設定：オフ/1/2/3/4
「0」の場合は駐車録画中に衝撃検知を行いません。
- 動体検知（初期設定：中感度）
駐車録画時の動体検知感度を設定：1/2/3
動体検知はフロント、リアカメラで行います。
- 動作電圧（初期設定：12.4/24.8V）
駐車録画時の動作電圧を設定：11.8V/23.6V、12.0V/24.0V、
12.2V/24.4V、12.4V/24.8V
- 動作温度（初期設定：70°C）
駐車録画時の動作電圧を設定：60°C/70°C/75°C/80°C
- 動作時間（初期設定：2時間）
駐車時の動作時間を設定：2時間/4時間/6時間/12時間

設定

■ システム設定

変更する項目を「▼」 / 「▲」 ボタンで選択し「OK」 ボタンで確定します。



- 言語（初期設定：日本語）
言語の切り替え：English/ 日本語
- 音量設定(初期設定 :3)
音声案内、操作音、アラームの音量を設定：オフ/1/2/3/4
- 時間設定
日時の設定 YYYY/MM/DD-HH:MM:SS
- 音声案内(初期設定 :オン)
音声案内の設定 :オフ/オン
- 画面表示(初期設定：カメラ映像)
カメラ映像：接続されているカメラの画像を表示
日付と時刻：現在の日付と時刻を表示
画面オフ：画面がオフになります。
- リセット
本体を工場出荷時の設定へ戻します。
- バージョン
ファームウェアのバージョンを表示します。

録画方式

録画方式は常時録画、手動録画、衝撃録画、駐車録画があります。

■ ファイル名について

ファイル名はファイル種類+録画した年月日+時分秒に構成で作成します。

NORMyyymmdd-hhmmss**FR**.MP4



1. 常時録画

本機はお車のエンジンを始動、またはACCがオンし、電源が入ると自動的に常時録画を開始します。開始は音声でお知らせます。

1つの録画ファイルは約60秒で作成されます。常時録画中は表示画面上部に赤い●が点滅します。

※音声案内がオフ、音量設定がオフのときは音声案内はありません。



保存フォルダ：normal

ファイル名：NORMyyymmdd-hhmmssFR.MP4

：NORMyyymmdd-hhmmssRR.MP4

録画方式

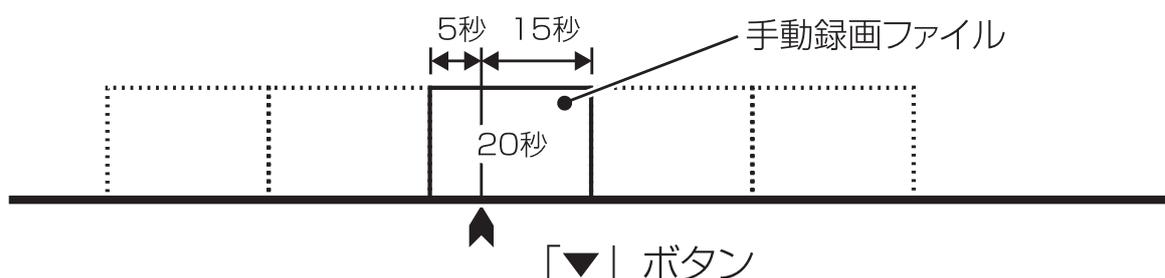
2. 手動録画

常時録画中に「▼」ボタンを短押しすると、手動録画ファイルを作成します。

「▼」ボタンが押されたタイミングから前5秒、後15秒、計20秒間を1つのファイルとします。録画中は画面上部にⓂマークが点灯します。

手動録画ファイルを作成後、常時録画に戻ります。

※ 手動録画中はボタン操作はできません。



保存フォルダ : manual

ファイル名 : MANUyymmdd-xxxxxxFR.MP4
 : MANUyymmdd-xxxxxxRR.MP4

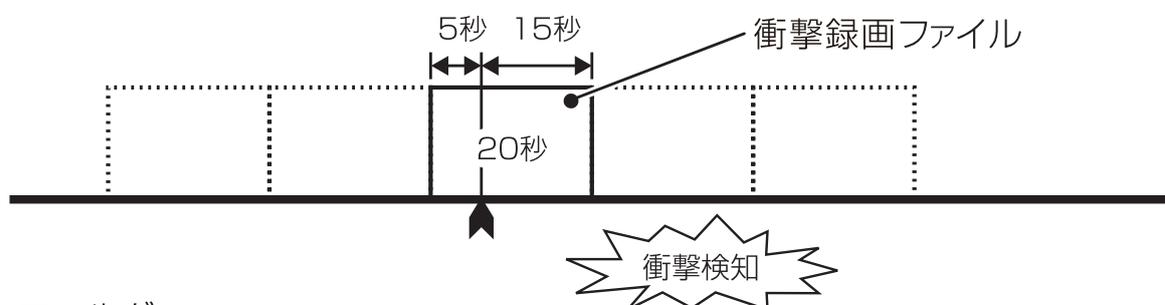
3. 衝撃録画

常時録画中にGセンサーが衝撃を検知すると衝撃録画ファイルを作成します。検知したタイミングから前5秒、後15秒、計20秒間を1つのファイルとします。録画中は画面上部にⓂマークが点灯します。

衝撃録画ファイルを作成後、常時録画に戻ります。

※ 衝撃録画中はボタン操作はできません。

※ 衝撃録画開始時に「ピッ」と鳴ります。(音声案内はありません)



保存フォルダ : event

ファイル名 : EVENyymmdd-xxxxxxFR.MP4
 : EVENyymmdd-xxxxxxRR.MP4

録画方式

4. 駐車録画

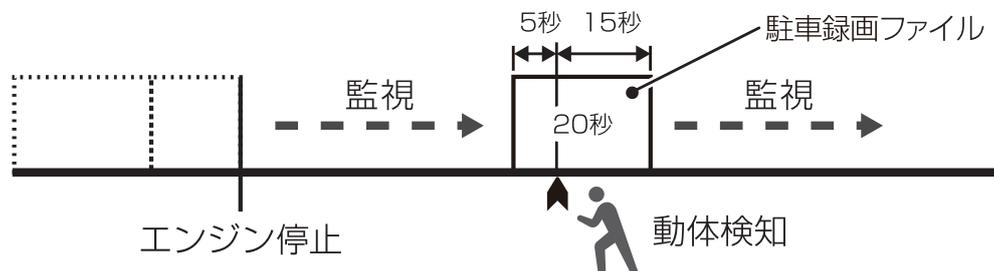
駐車録画の注意

- ※ 駐車録画機能を使用するには設定が必要です。(⇒P.29)
- ※ 動作電圧、動作時間、動作温度の設定を行ってください。(⇒P.29)
- ※ 駐車録画は車両バッテリーにより動作します。バッテリーの充電状態や劣化などにより起動しない場合や動作を停止する場合があります。

車両エンジン停止 (ACC オフ) すると駐車モードになります。
モーション録画、衝撃検知録画、タイムラプス録画を設定できます。

① モーション録画

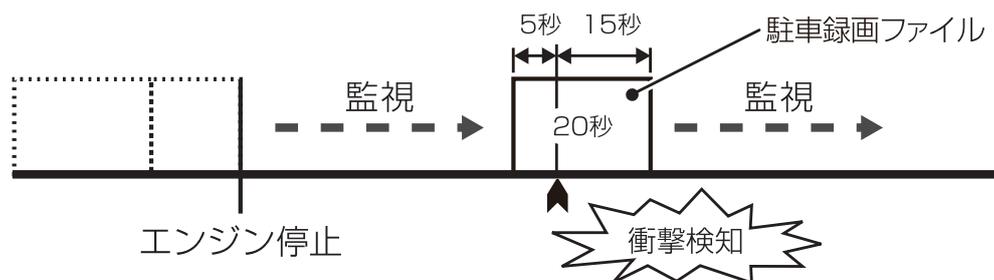
- 駐車中の動体を検知すると、検知したタイミングから前5秒、後15秒、計20秒間を1つのファイルとします。



保存フォルダ : parking

ファイル名 : PARKyymmdd-hhmmssFR.MP4
 : PARKyymmdd-hhmmssRR.MP4

- 駐車中の衝撃を検知すると、検知したタイミングから前5秒、後15秒、計20秒間を1つのファイルとします。



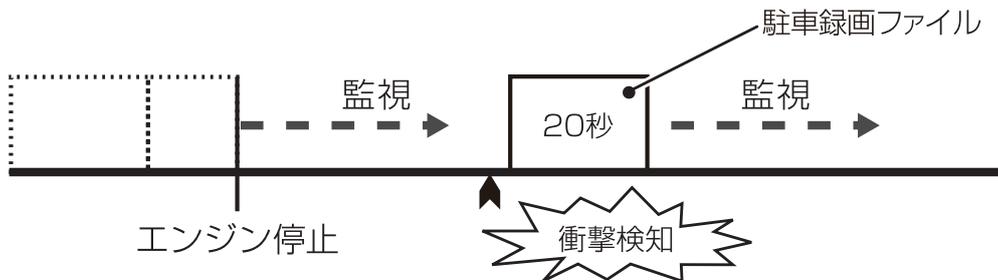
保存フォルダ : event

ファイル名 : EVENyymmdd-hhmmssFR.MP4
 : EVENyymmdd-hhmmssRR.MP4

録画方式

② 衝撃検知録画

- 駐車中の衝撃を検知したら、2~3秒以内に起動した後、20秒間を1つのファイルとします。
- 衝撃が検知されない場合は、ファイルを作成しません。



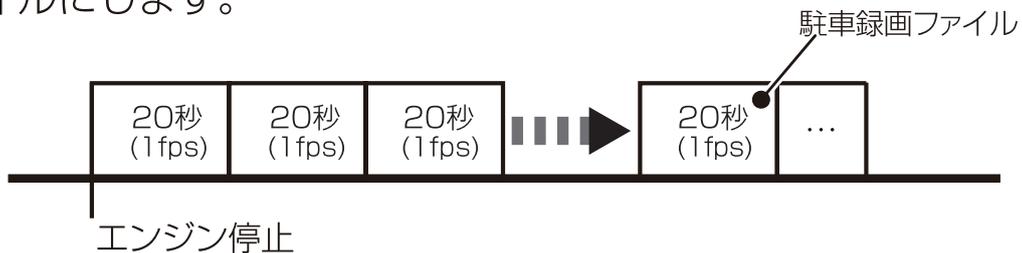
保存フォルダ：event

ファイル名：EVENyymmdd-hhmmssFR.MP4

：EVENyymmdd-hhmmssRR.MP4

③ タイムラプス録画

- 毎秒1フレーム（1fps）で10分間録画した映像を20秒再生分の1つのファイルにします。

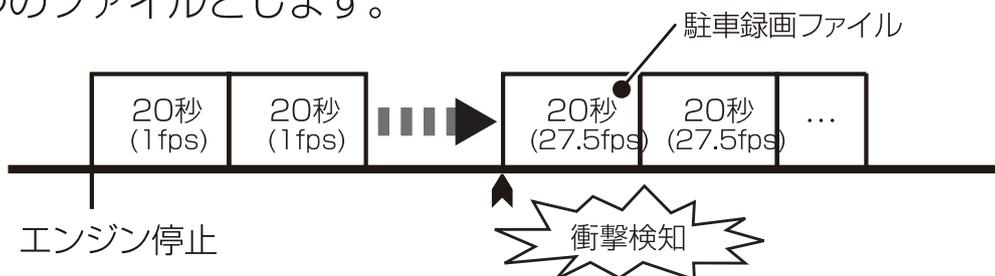


保存フォルダ：parking

ファイル名：PARKyymmdd-hhmmssFR.MP4

：PARKyymmdd-hhmmssRR.MP4

- 駐車中の衝撃を検知すると、衝撃後20秒間を標準フレーム（27.5fps）で1つのファイルとします。



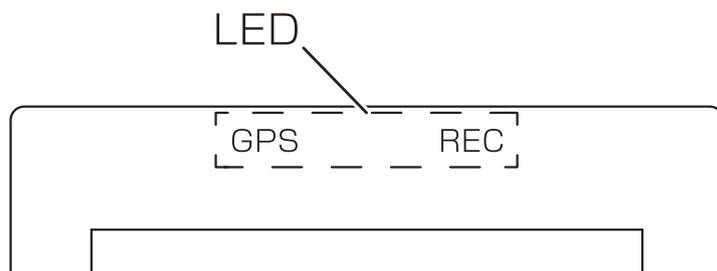
保存フォルダ：event

ファイル名：EVENyymmdd-hhmmssFR.MP4

：EVENyymmdd-hhmmssRR.MP4

※ モーション、衝撃検知、タイムラプス録画は同時に使用できません。

LED 表示



■ LED 表示

○点灯 ●消灯 ◯点滅

GPS(青)	REC(赤)	説明
○	—	GPS 信号受信時)
●	—	GPS 信号未受信時)
—	○	常時録画中
—	◯	手動録画/衝撃録画時
●	●	メニュー画面を表示中
—	○	駐車モード
◯	◯	micro SD カードがない時
◯	◯	エラー発生時 (カメラ、micro SD カード)
◯	—	本体ソフトのアップデート

録画可能容量

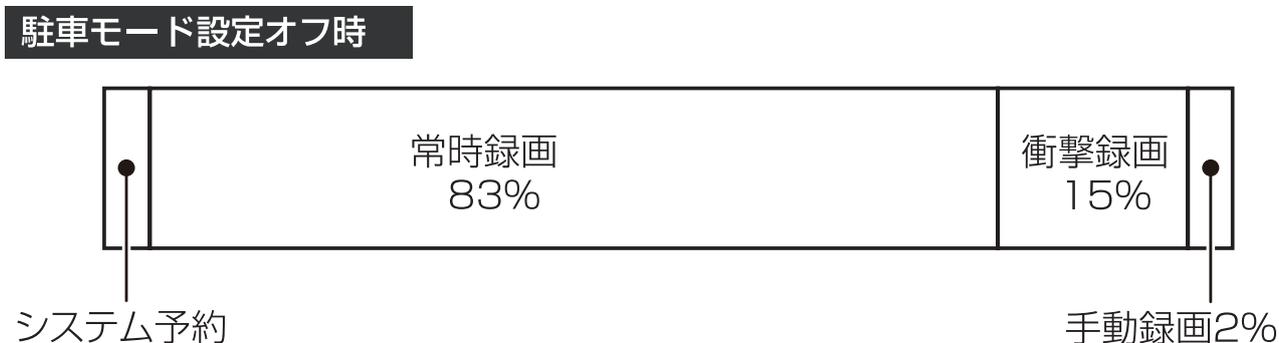
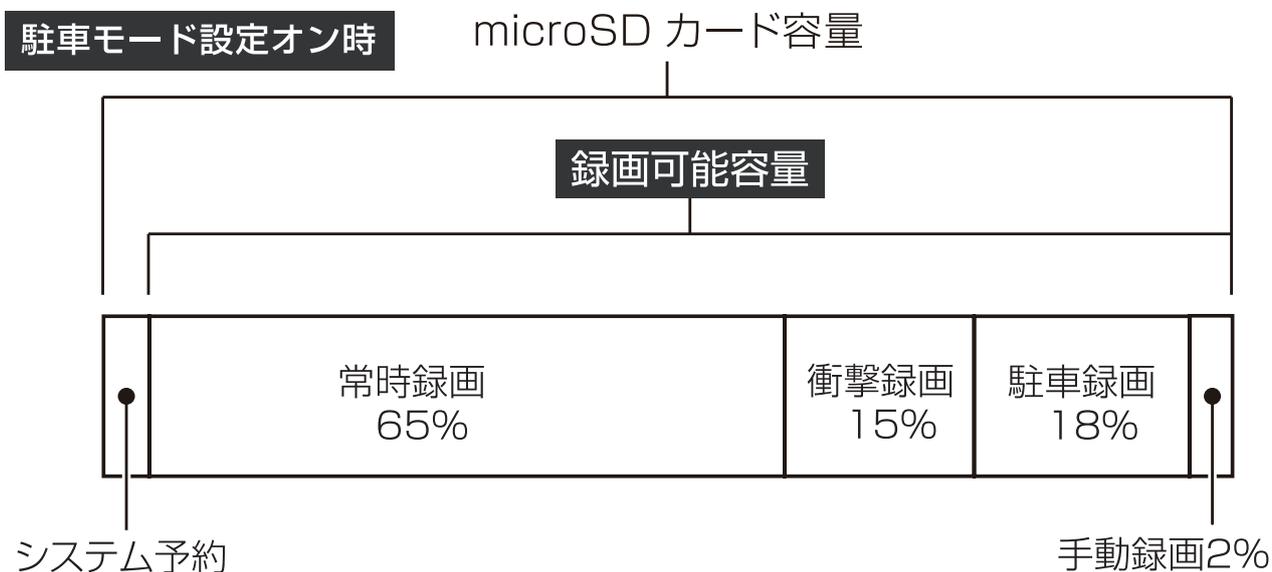
■ 録画可能容量について

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。

駐車モードオン/オフ録画方式に割り当てられる容量が変わります。

※ microSD の容量によって録画可能容量は変わります。



録画可能容量

■ microSD カード録画可能時間

microSDカードの容量別録画可能時間は以下の通りです。

録画解像度	区分	録画ファイル	16GB	32GB	64GB
QHD-FHD	駐車モードあり	常時 (60秒/file)	79分	160分	319分
		衝撃 (20秒/file)	17分	35分	70分
		手動 (20秒/file)	2分	4分	9分
		駐車 (20秒/file)	21分	42分	84分
	駐車モードなし	常時 (60秒/file)	101分	205分	407分
		衝撃 (20秒/file)	17分	35分	70分
		手動 (20秒/file)	2分	4分	9分
		駐車 (20秒/file)	0分	0分	0分
FHD-FHD	駐車モードあり	常時 (60秒/file)	95分	193分	383分
		衝撃 (20秒/file)	20分	41分	81分
		手動 (20秒/file)	2分	5分	10分
		駐車 (20秒/file)	24分	49分	98分
	駐車モードなし	常時 (60秒/file)	122分	246分	489分
		衝撃 (20秒/file)	20分	41分	81分
		手動 (20秒/file)	2分	5分	10分
		駐車 (20秒/file)	0分	0分	0分
HD-HD	駐車モードあり	常時 (60秒/file)	177分	357分	709分
		衝撃 (20秒/file)	40分	82分	163分
		手動 (20秒/file)	5分	11分	21分
		駐車 (20秒/file)	49分	99分	196分
	駐車モードなし	常時 (60秒/file)	226分	456分	905分
		衝撃 (20秒/file)	40分	82分	163分
		手動 (20秒/file)	5分	11分	21分
		駐車 (20秒/file)	0分	0分	0分

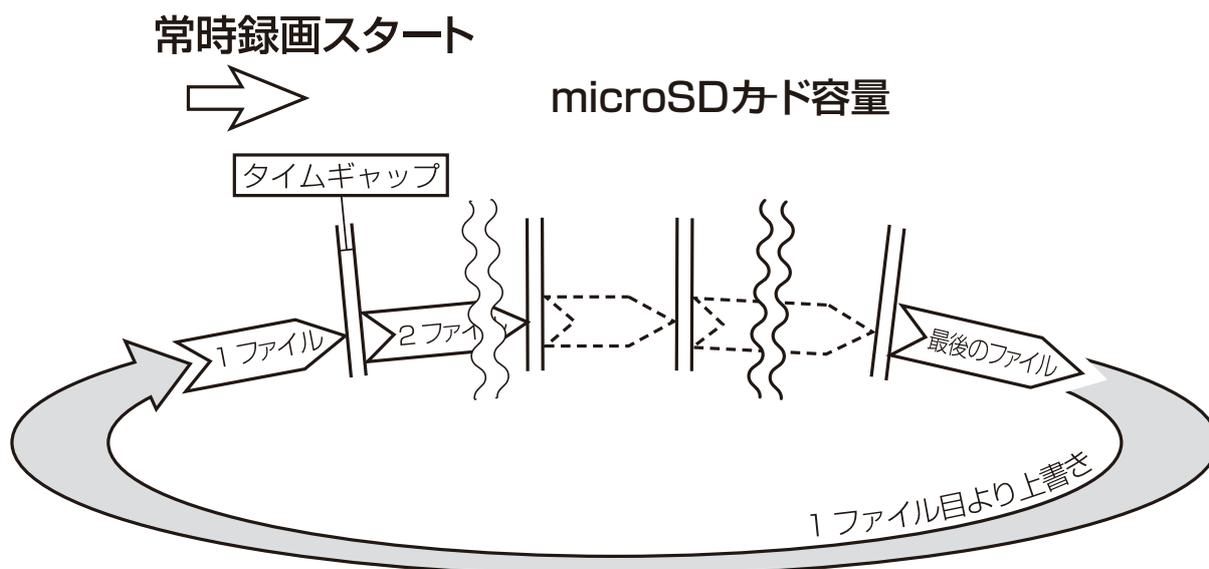
※ 録画時間は映像の状況、録画環境によって変動しますので参考値となります。

※ 各録画時間はフロントカメラ、リアカメラを合わせた録画時間です。

ファイル構成とタイムギャップ

■ ファイル構成

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。microSDXC 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。



※ファイル分の録画時間に満たない状態で電源を切った場合には、その時点までのファイルが作成されます。

※大切なファイルは上書きされないよう、バックアップを作成してください。

■ タイムギャップ

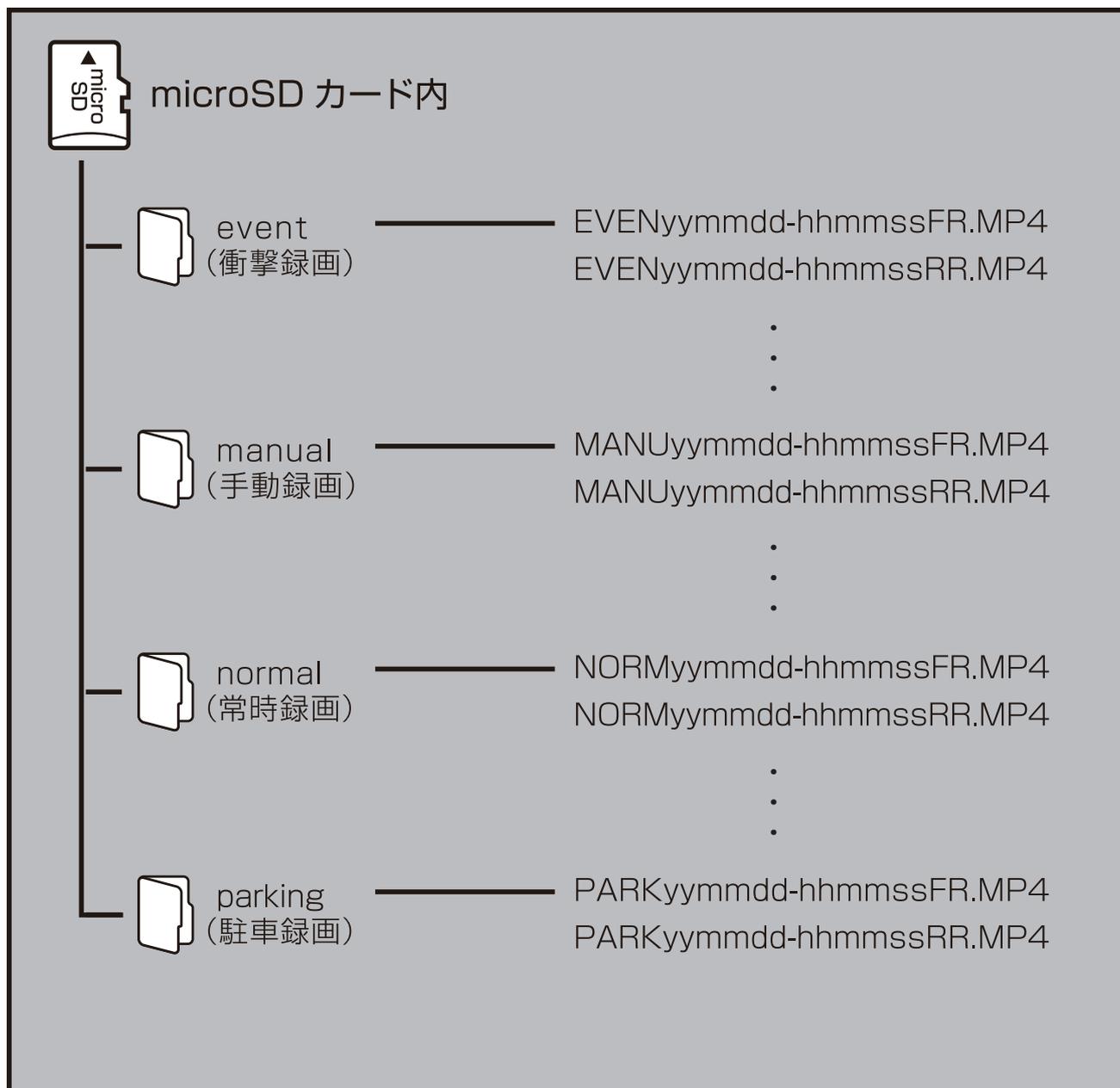
タイムギャップ（ファイル間の無録画時間）は理論上約0.1秒あります。ファイルの録画完了から新しいファイルに録画を開始するまでにタイムギャップが発生します。その間は録画はされません。

※ データ保存のためには電源を切り、LEDが消灯してからmicroSDカードを抜き取ってください。

※ 実際のタイムギャップは約0.1秒より短くなる場合があります。

microSD カード内のファイル構成

■ 録画ファイル構成



ファイルの再生

■ 再生

本機で録画したファイルを再生できます。

「MENU」ボタンを短押しし、【メニュー】画面内の【再生】を「▼」 or 「▲」ボタンで選び「OK」ボタンで確定します。

🏠 メニュー	1/5
録画設定	▶
駐車モード	▶
再生	▶
システム	▶
SDカード	▶

■ ファイル画面

再生したい録画項目を選択し「OK」ボタンを押します。再生したいファイルが表示されていない場合は「▼」 / 「▲」ボタンで再生したいファイルを表示し「OK」ボタンで確定し再生画面に移動します。

前の画面に戻るには「MENU」ボタンを短押しし、戻ります。

⚙️ 再生	1/4
常時録画	135 ▶
衝撃録画	1 ▶
手動録画	2 ▶
駐車録画	0 ▶



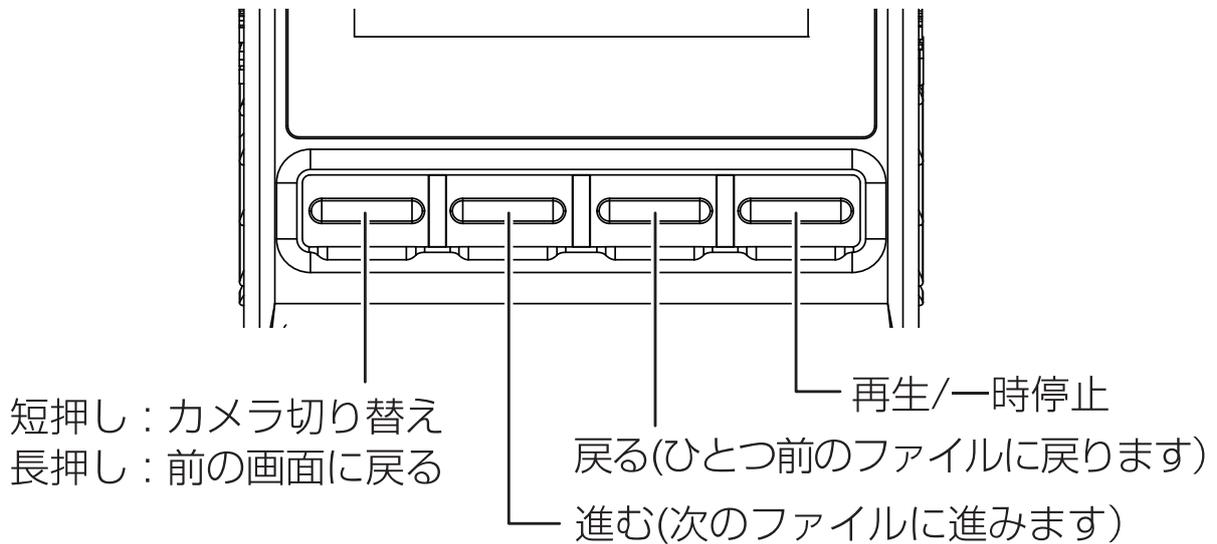
⚙️ 常時録画	2/135
NORM250624-174356	
NORM250624-174118	
NORM250624-173935	
NORM250624-172847	
NORM250624-172826	

ファイルの再生

再生画面



再生画面のボタン操作



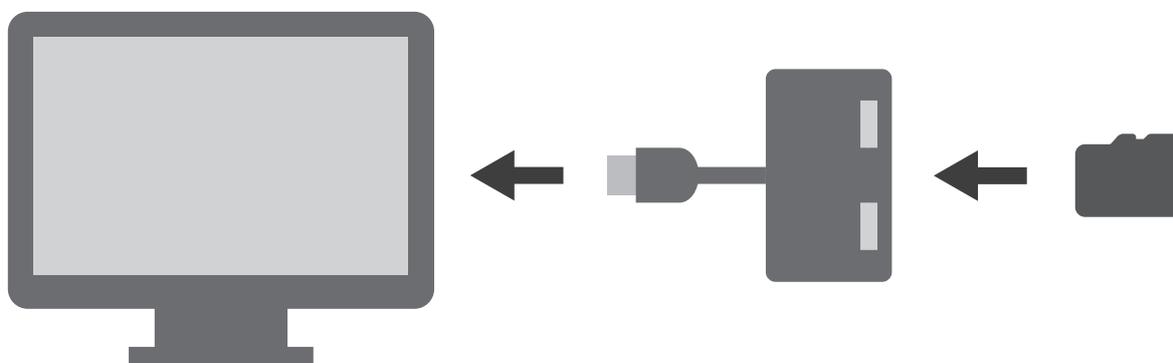
ファイルの再生

■ 一般の動画再生ソフトで再生

本機で録画した映像は MP4 ファイルに対応した動画再生プレイヤーで再生することができます。

※お使いになるパソコン環境やプレイヤーによって、音声が出ないなど正しく再生できない場合があります。

1. パソコンに SD カードリーダーライターを接続します。
 - ※ 使用方法はリーダーライターの取扱説明書をご確認ください
 - ※ パソコンに直接 SD カードを接続できる場合はリーダーライターは必要ありません。



2. SD カードリーダーライターに microSD カードを挿入します。
 - ※ 必要に応じて同梱の SD カードアダプターを使用してください。
3. リムーバブルディスクを開き、フォルダ内の動画ファイルを選び再生します。

専用ビューア

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。

専用ビューアは以下のリンクからダウンロードしてください。

[<http://210.178.10.145/sky-lm07x/index.html>]

※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 10 (32bit/64bit) / 11(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	・ インターネット接続環境 ・ 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

※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。

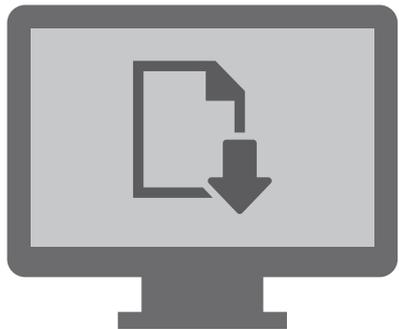
専用ビューア

■ 専用ビューアをインストールする

1. ビューアソフトは以下のリンクからダウンロードできます。

ダウンロード URL

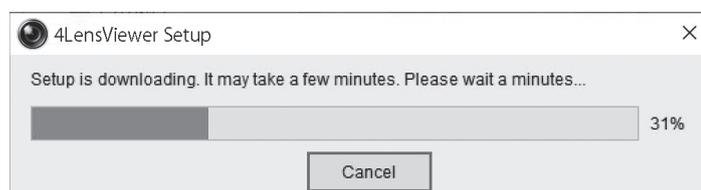
「<http://210.178.10.145/sky-lm07x/index.html>」



install_4LensViewer_ver_1.0.0.991

ダウンロードファイル

2. ファイルをダウンロード後、ファイルをダブルクリックするとセットアップウィザードが表示されますので、内容を確認して「次へ」をクリックします。以降は画面の指示に従い、インストールを進めます。



専用ビューア

3. インストールが終わるとパソコンのデスクトップにショートカットアイコンが作成されます。

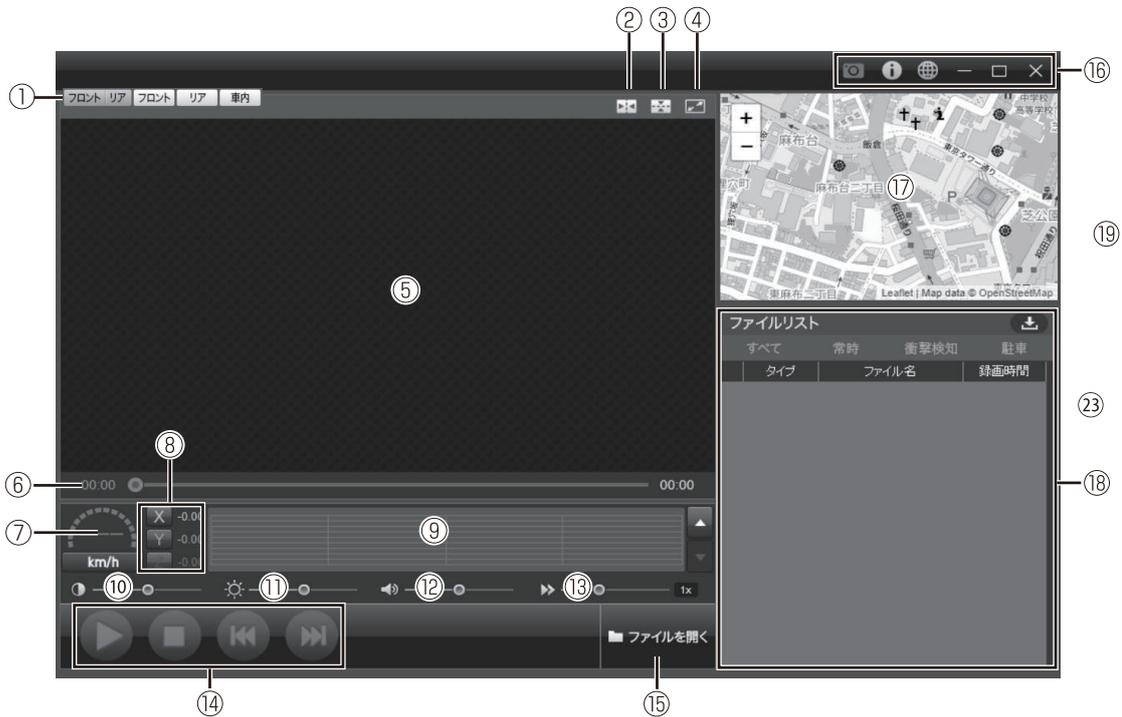


ビューアソフトアイコン

4LensViewer

専用ビューア

■ 操作画面の構成



- ① カメラ切り替え
再生画面に表示するカメラ映像を切り替えます。
- ② 左右反転
再生映像の左右を反転させます。
- ③ 上下反転
再生映像の上下を反転させます。
- ④ 全画面表示
パソコン画面のビューアをフルスクリーンで表示します。
- ⑤ 再生画面
ファイルを再生すると映像が表示されます。
- ⑥ 再生位置
ファイルの再生箇所を表示します。
- ⑦ 速度表示
GPS信号から算出した速度を表示します。
※ 実際の速度とは異なることがあります。
- ⑧ Gセンサー数値
再生映像の車両のGセンサーの数値を表示します。
- 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。
- ⑩ コントラスト調整
撮影データのコントラストを調整します。

専用ビューア

■ 操作画面の構成（つづき）

⑪ 明るさ調整

撮影データの明るさを調整します。

⑫ 音量

スピーカーアイコンをクリックすると、ミュート（消音）します。バーをクリックしたまま左右操作で再生音量を調整します。

⑬ 再生速度

撮影データの再生速度を変更できます。

⑭ 再生アイコン

▶ 再生/一時停止 : プレイリストで 選択されているファイルを再生します。

⏸ 停止 : 再生しているファイルを停止します。

⏮ 前のファイル : プレイリストで 選択されている前のファイルを再生します。

⏭ 次のファイル : プレイリストで 選択されている前のファイルを再生します。

⑮ ファイルを開く

撮影データのファイルを開きます。

⑯ 操作アイコン

📷 キャプチャー : アイコンをクリックすると再生中の録画画面をキャプチャーします。ファイル名と保存先が変更できます。

ℹ インフォメーション : 専用ビューアのバージョン情報を表示します。

🌐 言語選択 : ビューアの表示言語を選択できます。

▢ 最小化 : PCビューアを最小化します。

▣ 最大化 : PC ビューアを最大化します。

✕ 終了 : PC ビューアを終了します。

⑰ 走行位置表示

インターネットの地図上に走行位置を表示します。

⑱ プレイリスト

ビューアに読み込んだファイルを表示します。

すべて : ファイルリストに全ファイルが表示されます。

常時 : ファイルリストに常時録画ファイルのみが表示されます。

衝撃 : ファイルリストに衝撃録画ファイルのみが表示されます。

手動 : ファイルリストに手動録画ファイルのみが表示されます。

専用ビューア

- 駐車 : アイルリストに駐車録画ファイルのみが表示されます。
- ↓ : アイコンをクリックすると再生中の録画ファイルをコピーします。

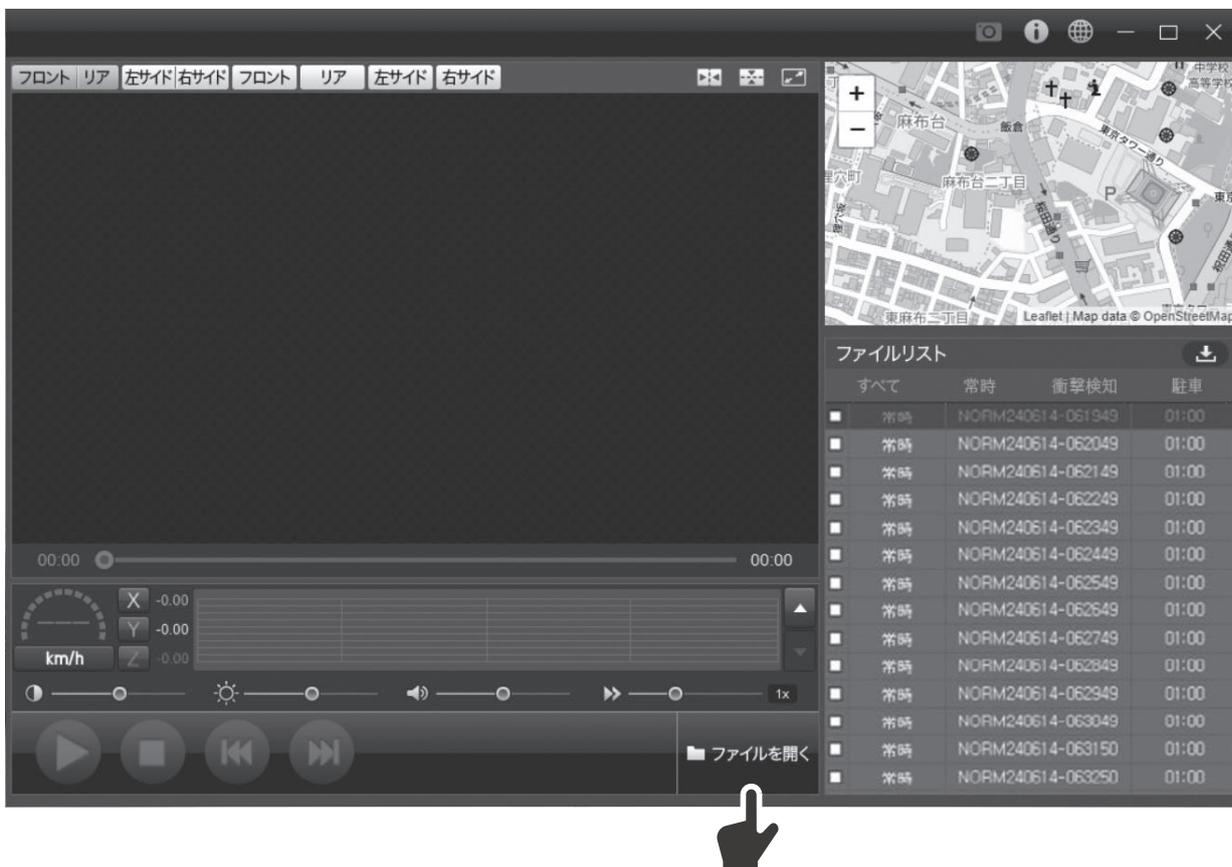
■ 動画の再生

本機で録画した映像を専用ビューアを使い再生します。

1. ドライブレコーダー本体から抜いたmicroSDカードを、付属のSDカードアダプターやカードリーダーなどを使用してパソコンに挿入します。
2. デスクトップの「4LensViewer」のショートカットアイコンをダブルクリックして、専用ビューアを起動させます。



3. 下図「ファイルを開く」をクリックします。

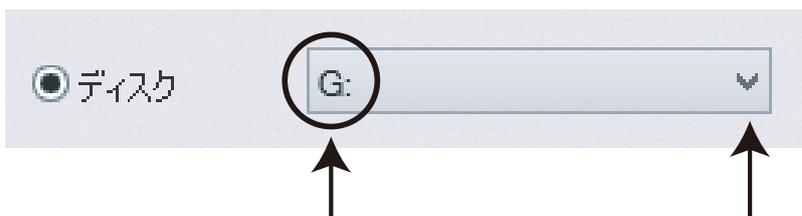


専用ビューア

4. ダイアログが表示されますので、読み込むメディアを選択します。



デフォルトでは「ディスク」が選択されています。
右のプルダウンから microSD カードのドライブを選択して
「OK」をクリックします。



※ドライブのアルファベットは microSDカードのドライブを選択
ご使用の環境により異なります。

5. microSD カード内のファイルが読み込まれます。
ビューアのプレイリスト内にファイルが表示されますので、再生した
いファイルを選択して、再生をクリックします。

● ファイル、またはフォルダを指定して読み込む場合

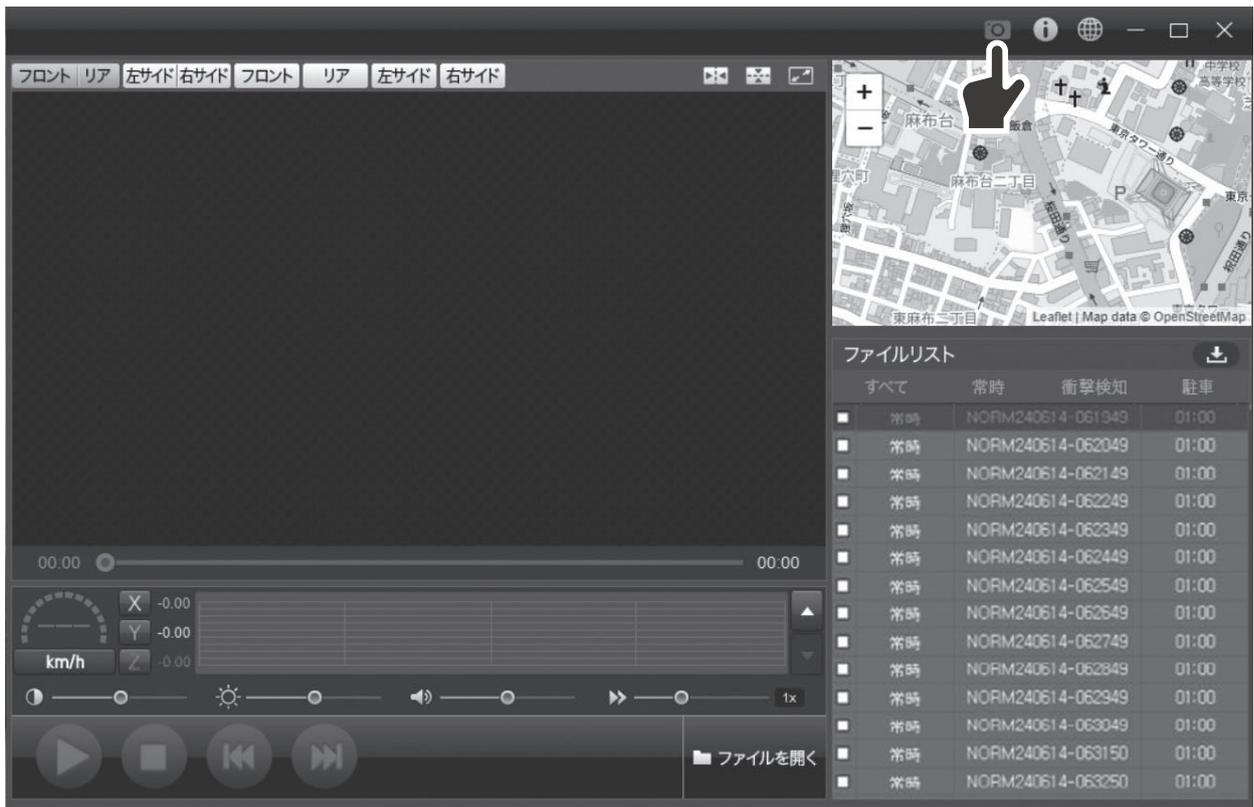
1. 「ファイルの読み込み」をクリックして表示されるダイアログ内で、「ファイル」または「フォルダ」を選択して、右側の「…」をクリックします。
2. microSD カードやパソコン内から、読み込むファイル、またはフォルダを指定し「OK」をクリックします。

専用ビューア

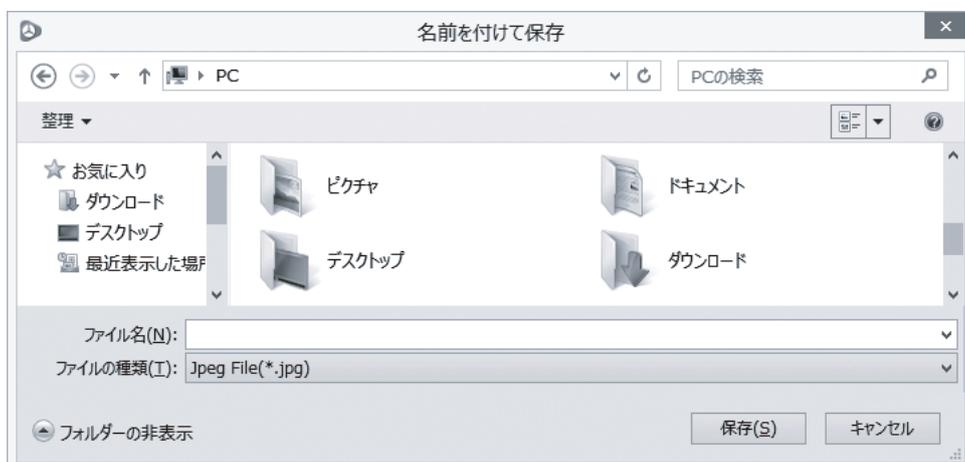
■ 画像の保存

ビューアに表示されている画面を画像として保存します。

1. 再生中、または一時停止中に「キャプチャー」アイコンをクリックするとダイアログが表示されます。



2. 保存先を決め、ファイル名を入力します。
ファイルの種類を選択して、保存をクリックします。



製品仕様

■ 本体

本体カメラ	センサー	CMOS センサー約 500 万画素
	最大記録画角	水平 115° / 垂直 60° / 対角 135°
	レンズ画角	水平 128° / 垂直 65° / 対角 152°
録画サイズ	QHD、FHD、HD ※切り替え可能	
フレームレート	27.5fps	
録画ファイル	常時録画 / 手動録画 / 衝撃録画 / 駐車録画	
録画時間 (ファイル単位)	常時録画	1 分
	手動録画 / 衝撃録画 / 駐車録画	20 秒 (前 5 秒 / 後 15 秒)
画面サイズ	2.0 インチ	
音声録音	オン / オフ 切り替え可能	
GPS	有り	
G センサー	有り (オフ、及び 1~4 段階調整)	
メモリーカード	microSDXC カード : 64GB~128GB スピードクラス CLASS10 以上	
電源	DC12V/24V, 消費電流約 330mA(DC12V使用時)	
サイズ	約 59.8(W)×95.1(H)×43.1(D)mm (取付ステー含む)	
質量	約 138g(ケーブル含む)	
録画方式	MP4(H.264)	
動作温度範囲	-20℃ ~ +70℃	

製品仕様

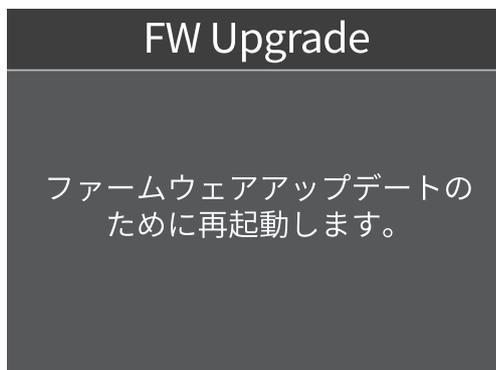
■ リアカメラ

カメラ	センサー	CMOS センサー約 200 万画素
	最大記録画角	水平 102° / 垂直 55° / 対角 127°
	レンズ画角	水平 105° / 垂直 58° / 対角 130°
録画サイズ	FHD	
フレームレート	27.5fps	
サイズ	約 59.3(W)×42.2(H)×31.9(D)mm (取付ステー含む)	
質量	約40g (ケーブル含まず)	
動作温度範囲	-20℃ ~ +70℃	

本体ソフトウェアのアップデート

■ アップデートする

1. PCから下記のリンクにアクセスしてください。
[<http://210.178.10.145/sky-lm07x/index.html>]
2. アップデートファイルをPCにダウンロードします。
3. アップデートファイルを microSD カードの最上階層にコピーします。
4. microSD カードを本機に挿入し、電源をオンにします。
5. 「アップデートを開始します」の音声流れアップデートを開始します。
6. アップデートが完了すると、本体が自動的に再起動します。



アップデート中は絶対に電源を切らないでください

アップデート中に電源を切ると、ソフトウェアが破壊され起動できなくなる可能性があります。

保証書

■ 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.)

SKYCREATION