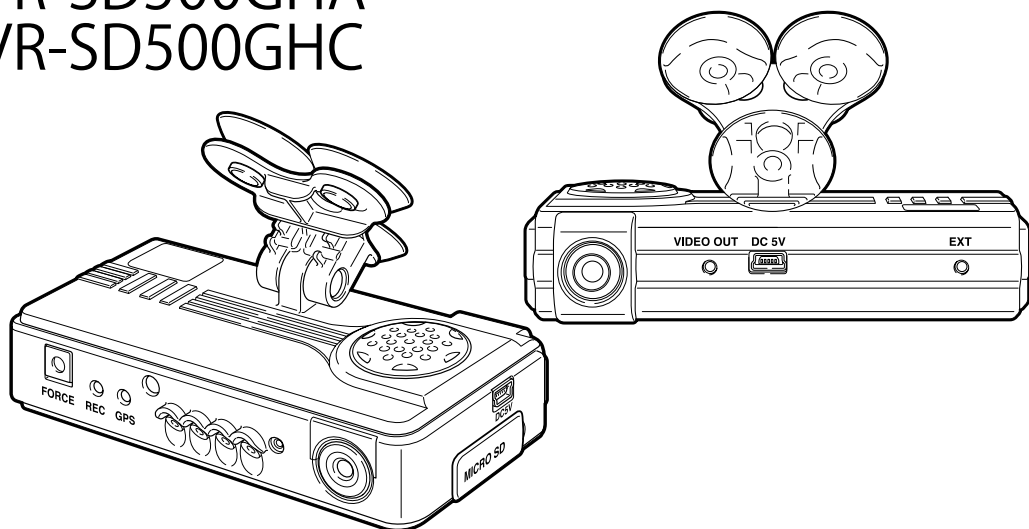


# ELECOM

ドライブレコーダー

LVR-SD500GHA  
LVR-SD500GHC



## LVR-SD500GHシリーズ プレーヤー操作ガイド

このたびは、ドライブレコーダーLVR-SD500GHシリーズをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

最初に『スタートアップガイド(設置ガイド)』をお読みの上、取り付け、電源の接続など、設置を行ってください。

『プレーヤー操作ガイド』(本書)には、本製品で記録された映像の再生や、microSDHCカードのフォーマットなどを行う「CarBox2」の使用方法が記載されています。

## 目次

安全上のご注意 (必ずお守りください) . . . . .	2
使用上のご注意 . . . . .	4
プレーヤーについて . . . . .	5
プレーヤーを起動する . . . . .	6
プレーヤーをコピーする . . . . .	6
CD または PC から起動する . . . . .	6
microSDHC カードから起動する . . . . .	7
プレーヤーウィンドウの構成 . . . . .	9
記録された映像を再生する . . . . .	11
microSDHC カードに記録された映像を再生する . . . . .	11
PC にバックアップした映像を再生する . . . . .	12
記録されるデータについて . . . . .	14
記録設定を変更する . . . . .	15
設定項目の一覧 . . . . .	16
データを PC にバックアップする . . . . .	17
プレーヤーで microSDHC カードをフォーマットする . . . . .	19
microSDHC カードをフォーマットする . . . . .	19
microSDHC カードの専用フォーマットを消去する . . . . .	21
外部モニターへ出力する . . . . .	23
キーの機能 . . . . .	23
画面の見方 . . . . .	24
外部モニターの接続 . . . . .	25
映像の再生 . . . . .	25
困ったときは . . . . .	26
製品仕様 . . . . .	27
サポート修理受付窓口のご案内 . . . . .	28

# 安全上のご注意(必ずお守りください)

## ■本製品を正しく安全に使用するために

- この「安全上のご注意」は製品を正しく安全に使用するための重要な注意事項を説明しています。ご使用前には必ず記載された注意事項をよくお読みになり記載事項にしたがって正しくお使いください。
- この「安全上のご注意」をお読みになった後は、いつでも見られるように大切に保管してください。
- ここに示した注意事項は、お使いになる人や他の方への危害、財産の損害を未然に防ぐための内容を記載していますので、必ずお守りください。



### 警告

この表示は、取り扱いを誤った場合、「死亡または重傷を負う危険性または重大な物的損害が発生する可能性」があります。



- 自動車を運転中に操作しないでください。

運転者による運転中の操作は大変危険ですので、絶対に行わないでください。本製品の操作は、必ず車が停止した状態で、周囲の安全を確認してから行ってください。[FORCE] (手動録画) ボタンを押すときは、危険がないように、周囲の安全を確認したのち、素早く操作してください。



- 取り付けは、運転に支障がない場所（ブレーキ操作や、ハンドル操作の妨げにならない場所）に接続してください。



- エアバックの近くに取り付けたり配線をしないでください。

緊急時にエアバックの動作を妨げたり、エアバックによって製品が飛ばされ、ケガや事故の原因になる恐れがあります。



- microSDHC カードの差込口やその他コネクタに異物を入れないでください。

火災、感電の原因になります。



- 万一、本製品から異臭や煙が出たときは、直ちに使用を中止し、電源を切りシガープラグをシガーソケットから抜いてください。その後は本製品を使用にならず、販売店にご相談ください。



- 分解しないでください。

本書の指示に従って行う、作業を除いては、自分で修理や改造・分解をしないでください。感電や火災、やけどの原因になります。



## 注意

この表示は、取り扱いを誤った場合、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性」があります。



- 濡れた手で扱ったり水気の多い場所での使用 / 保管は行わないでください。



- 本製品内部に液体が入ると、故障、火災、感電の原因になります。



- シガーソケットの形状をご確認ください。  
外国産車や一部の国産車では、本製品とシガーソケットの形状が適合しない場合がありますので、ご注意ください。



- 取り付けは確実に行ってください。  
正しく取り付けがされていないと、製品が脱落し、ケガをする恐れがあります。  
また、取り付けの際、ケガをしないように、スタートアップガイドに従い、慎重に行ってください。



- 本体は精密機器のため、極端に大きな衝撃や振動の加わる場所、強い磁力の発生する場所、静電気の発生する場所などでの使用・保管は避けてください。



- 日本国以外では使用しないでください。  
この装置は日本国内専用です。他国には独自の安全規格が定められており、この装置が規格に適合することは保証いたしかねます。また、海外からのお問い合わせに関しても一切応じかねますのでご注意ください。



- 運転中に製品の設定、操作をしないでください。また運転中は録画状態を確認するために製品を注視したり、わき見したりしないでください。

## その他の注意事項(その他、こんなことにも注意してください。)



- シガーソケット付近に段差などがあり、本製品を十分に差し込めない場合、市販の分配 / 延長ソケットをお買い求めください。



- 車種によっては、キーを抜いても、シガーソケットから電源が供給され、バッテリー上がりの原因となる場合があります。ご使用の車がこのタイプの場合、車から離れる際は、必ず本製品をシガーソケットから取り外しておいてください。



- 本製品が汚れたときは、水または中性洗剤を少量含ませた柔らかい布で、拭いてください。ベンジンやシンナーを使用すると変形、変色の原因となります。



- シガーソケット内のごみや、汚れは、本製品の動作不安定や故障の原因となります。汚れを取り除いてから使用してください。

---

## 使用上のご注意

---

- 本製品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、弊社はいっさいその責任を負いません。  
また本製品を使用して記録された映像は、事故などのトラブルに対して、裁判などでの証拠能力を保証するものではありません。
- 本製品は、すべての状況においての映像の記録を保証するものではありません。特に以下の場合、上書き記録されることによりデータが保護されない場合があります。映像の記録については、「記録されるデータについて」(P.14)を参照してください。
- 本製品の使用によって生じたmicroSDHCカード上に保存されたデータ破損、車両及び人身、その他事故に関わる損害について、弊社は一切責任を負いません。
- 製品の動作を確かめるために、急ブレーキなどの危険運転はお止め下さい。
- LEDタイプの信号機の場合は映像がちらついたり、色の識別がむずかしい場合があります。
- 本製品は車両の走行状態、事故時の状況を記録するための機器です。その他の目的には使用しないでください。
- 本製品の使用方法、および、本製品で記録した映像、音声のデータの使用目的や使用方法によっては、被写体のプライバシー等の権利を侵害する場合があります。本製品およびその記録データの使用については、法令等に従って、十分にご注意ください。  
また、本製品を取り付ける際は、道路交通法等法規に従って正しく取り付けてください。、『スタートアップガイド』を参照してください)
- 本製品は国内での使用を想定して設計されています。海外での使用は保証の対象外となります。
- GPSの位置情報の取得スピードは、天候やフロントガラスに貼られたフィルムなどの影響を受けません。
- ウィンドウフィルムに含まれる金属がGPSの位置情報取得に影響を与えます。
- 赤外線動作は、天候やウィンドウフィルムなどで生じる、環境の明るさに依存します。
- 本機の電源が入ると、最初に夜間モードになります。約30秒後、十分な明るさがあれば、通常の動作になります。
- 安定してご使用いただくため、microSDHCカードは1～2週間を目途に一度フォーマットすることをお勧めします。
- microSDHCカードは消耗品です。(各メーカーにより製品寿命は異なります。)  
ご使用状況により寿命は短くなりますので、定期的に新品に交換することをお勧めします。
- microSDHCカードの消耗に起因する故障や損傷等については、弊社は一切の責任を負いません。

---

# プレーヤーについて

---

LVR-SD500GHシリーズは、内蔵のGセンサーやGPSによって、事故時の状況や日常の運転の様子などを、映像や位置情報として保存し記録できます。LVR-SD500GHシリーズを活用すると、事故処理でのトラブルの低減や安全運転やエコドライブへの意識向上に役立てることができます。

LVR-SD500GHシリーズには、記録した映像や情報を確認したり、保存したりするために専用のソフトウェア「プレーヤー (CarBox2)」が付属しています。

プレーヤーの特長は、次のとおりです。

## 特長

- 本製品 (LVR-SD500GHA) は、データの改ざん防止のため、microSDHCカードを本機専用の形式でフォーマットして使用します。  
※LVR-SD500GHCの場合のファイルシステムはFAT32です。
- 車外、車内の走行中の記録映像、走行中の車の位置を示すマップと走行時のGセンサーの値の情報を同時に再生できます。
- 記録する映像に関して、映像品質やGセンサーの感度、フレーム数などさまざまな設定ができます。また、記録された映像を保護するためにパスワードも設定できます。
- 撮影した映像記録は、microSDHCカードをパソコンに接続して専用のプレーヤーで確認できます。
- プレーヤーでは、記録ファイルを種類ごとに表示、記録時間と本機のセンサーに衝撃の加わった時点での動作状況の分析、確認ができます。
- 映像の再生は、早送り、コマ送りができます。例えば事故の映像などは前後の映像を早送りで、瞬間の映像をコマ送りにして確認することができます。
- 独自形式で保存された記録ファイルを、標準的な動画 (AVI) や静止画 (BMP) ファイルへ変換して、出力できます。  
※動画 (AVI形式) の場合、再生に適したプレーヤーが必要になる場合があります。
- 本製品のマイクで車内の音声も映像に合わせて録音でき、車内での会話や緊急時の音声を記録することができます。

---

# プレーヤーを起動する


---

プレーヤーは、次の3通りの方法で起動できます。

- CD内のプレーヤーを起動する
- PCにコピーしたプレーヤーを起動する
- microSDHCカードにコピーしたプレーヤーを起動する

## プレーヤーをコピーする

PCから起動する場合は、CD内の「CarPlayer」フォルダーをフォルダーごとPCにコピーします。

microSDHCカードから起動する場合は、プレーヤーの  (設定) を使用すると、「CarPlayer」フォルダーをフォルダーごとコピーできます。


### メモ

プレーヤーをmicroSDHCカードにコピーする操作については「プレーヤーをmicroSDHCカードにコピーする」(P.16)を参照してください。

## CDまたはPCから起動する

---

**1.** CDから起動する場合は、CDをPCにセットします。

**2.** CD内の「CarPlayer」フォルダー、またはPCにコピーした「CarPlayer」フォルダーを開き、 (CarBox2) をダブルクリックします。

### メモ

Windows Vista、Windows 7、Windows 8の場合、[ユーザーアカウント制御] ダイアログボックスが表示されたら、[はい] ボタンをクリックしてください。

プレーヤーが起動し、プレーヤーウィンドウが表示されます



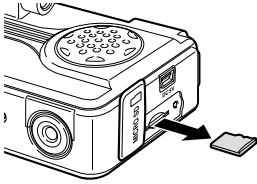
---

**3.** プレーヤーを終了するには、[プレーヤー] ウィンドウ右上の [X] をクリックします。

## microSDHCカードから起動する

1. 本機のSDカードスロットを開き、microSDHCカードを押します。  
microSDHCカードが出てきます。

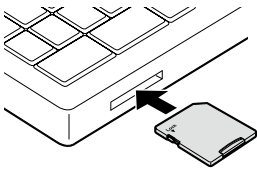
2. microSDHCカードを取り出します。



3. microSDHCカードをSDカードアダプターにセットします。

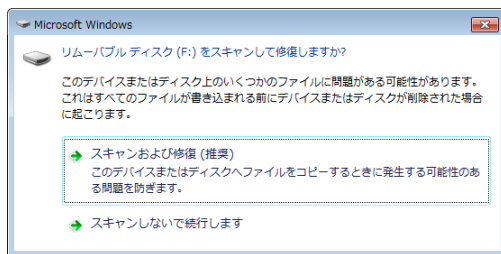
4. PCのSDカードスロットにSDカードアダプターをセットします。

- ・ 外付けのSDカードリーダーを使う場合は、PCにSDカードリーダーを接続し、SDカードリーダーにmicroSDHCカードをセットします。



リムーバブルディスクを修復するかどうかを選択する画面が表示されます。

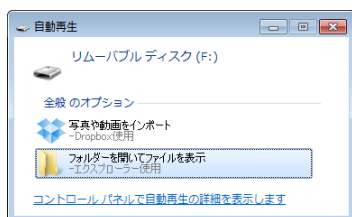
5. [スキャンしないで続行します]をクリックします。



[自動再生] ダイアログボックスが表示されます。

---

## 6. [フォルダーを開いてファイルを表示]をクリックします。



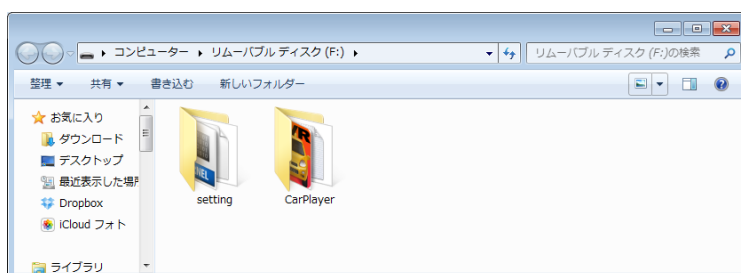
microSDHCカードの内容が表示されます。

### メモ

[自動再生]ダイアログボックスが表示されない場合は、[マイコンピュータ]から[リムーバブルディスク]を開いてください。

---

## 7. [CarPlayer]フォルダーをダブルクリックして、開きます。



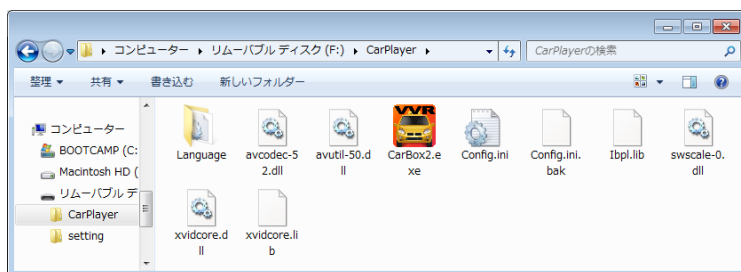
フォルダーの内容が表示されます。

---

## 8. (CarBox2)をダブルクリックします。

### メモ

Windows Vista、Windows 7、Windows 8の場合、[ユーザーアカウント制御]ダイアログボックスが表示されたら、[はい]ボタンをクリックしてください。



プレーヤーが起動し、プレーヤーウィンドウが表示されます

### メモ

microSDHCカードからプレーヤーを起動すると、通常すぐに記録映像の再生が開始されます。

---

## 9. プレーヤーを終了するには、[プレーヤー]ウィンドウ右上の[×]をクリックします。

# プレーヤーウィンドウの構成

プレーヤーウィンドウには、走行中の映像や地図のほかに、再生や設定のための操作のアイコンなどが表示されます。



## 再生操作

	(前のファイル)	現在表示中のファイルの、ひとつ前のファイルを表示します。
	(前のフレーム)	現在表示中のフレームの、ひとつ前のフレームを表示します。
	(逆再生)	逆方向に再生します。
	(一時停止)	再生中の映像を一時停止します。
	(停止)	再生を停止します。
	(再生)	再生を開始します。
	(次のフレーム)	現在表示中のフレームの、次のフレームを表示します。
	(次のファイル)	現在表示中のファイルの、次のファイルを表示します。

## 設定操作

	(データの読み込み)	microSDHC カード、または PC 上のデータを読み込みます。
	(バックアップ)	microSDHC カードに記録されたデータをバックアップ (保存) します。
	(地図)	Google Map を別ウィンドウに表示します。Google Map 上に走行中の車の位置が表示されます。ウィンドウは、サイズの変更と位置の移動ができます。 ※この機能を使用するには、インターネット接続が必要です。
	(設定)	映像品質やフレーム数、Gセンサーの感度、録音など、記録に関する設定を変更します。「記録設定を変更する」(P.15) を参照してください。
	(スナップショット)	現在表示中の映像をキャプチャして、静止画として保存します。プレーヤーと同じフォルダーに Snapshot というフォルダーが生成され、その中に保存されます。
	(フォーマット)	microSDHC カードの本機専用形式のフォーマットや、Windows 形式への復元を行えます。

## ●スピード/方位/GPS/音量の表示

車の走行スピード、走行方向、GPS位置情報を表示します。また、録音された音声の再生音量を調節できます。

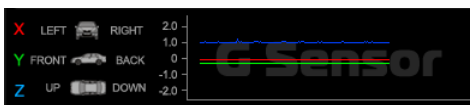
### メモ

走行スピード、走行方向、GPS位置情報は、目安情報として活用してください。



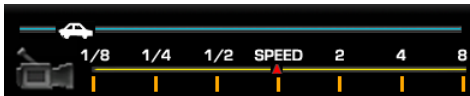
## ●Gセンサー

Gセンサーの値を示します。



## ●映像検索と再生速度


スライダーをドラッグすると、映像を検索できます。また、再生スピードを調節できます。



### メモ

再生スピードを変更した際に、画面に表示される「×8」といった表示は再生スピードの目安です。実際の再生スピードを示すものではありません。

### 再生中の映像を静止画として保存するには

映像の再生中に  (スナップショット) をクリックすると、再生中の映像を静止画として保存できます。静止画は、プレイヤーのプログラムが格納されているフォルダーの「Snapshot」フォルダーに、ビットマップファイル(.bmp)として保存されます。

また、保存された画像の下端には、GPS情報が埋め込まれます。

次のようなファイル名が自動的に付けられます。

img-yyyy-mm-dd-hh-mm-ss-ch1.bmp 前方カメラの静止画ファイル

img-yyyy-mm-dd-hh-mm-ss-ch2.bmp 車内カメラの静止画ファイル

(yyyy:年 mm:月 dd:日 hh:時間 mm:分 ss:秒) ※スナップショットを取得した時刻

### メモ

- ・「Snapshot」フォルダーは、初めてスナップショットを実行したときに自動的に作成されます。
- ・microSDHCカードの容量が足りなくなると、スナップショットを実行しても空のファイルができるだけで、映像が保存できなくなります。
- ・付属のCDからプレイヤーを起動している場合はスナップショットの保存はできません。

# 記録された映像を再生する



microSDHCカードに記録された映像、音声を再生します。

## メモ

- ・ プレーヤーの起動操作については「プレーヤーを起動する」(P.6)を参照してください。
- ・ パスワードが設定されている場合は、プレーヤーを起動するとパスワード入力のダイアログボックスが表示されます。設定したパスワードを入力してください。パスワードの設定については、「記録設定を変更する」(P.15)を参照してください。


## microSDHCカードに記録された映像を再生する

PCのSDカードスロットに挿入されたmicroSDHCカードから記録された映像を再生します。通常、microSDHCカードからプレーヤーを起動すると、すぐに最初のファイルから再生が始まります。

1.  (次のファイル)や  (前のファイル)などを使用して、再生したい映像を表示します。

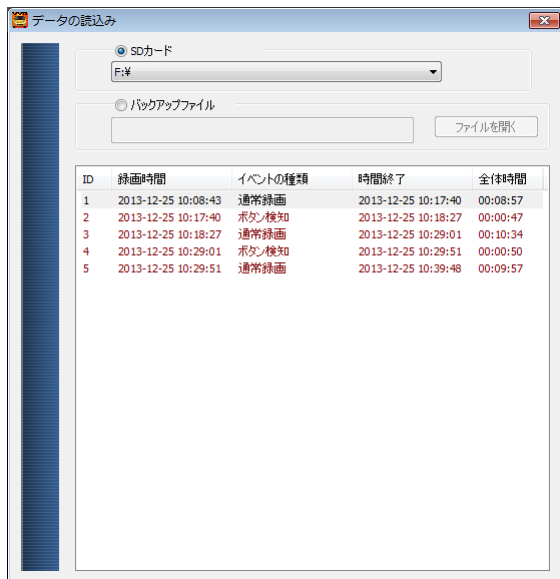
## メモ

再生操作のアイコンについては「再生操作」(P.9)を参照してください。映像の検索や再生スピードの調整については「●映像検索と再生速度」(P.10)を参照してください。

2. ファイルの種類や日時などを確認した上で、再生したい場合は、プレーヤーウィンドウの  (データの読み込み)をクリックします。

[データの読み込み]ダイアログボックスが表示されます。

3. [SDカード]に、セットしたmicroSDHCカードのドライブ名が表示されていることを確認します。
4. ファイルの一覧から再生したいファイルを選択し、ダブルクリックします。



再生が開始されます。



### メモ

記録された映像には、記録されたときの時刻が表示されます。  
製品の仕様上、前方のカメラと車内のカメラに表示される時刻がずれることがあります。

## PCにバックアップした映像を再生する

PCにバックアップした映像を再生します。

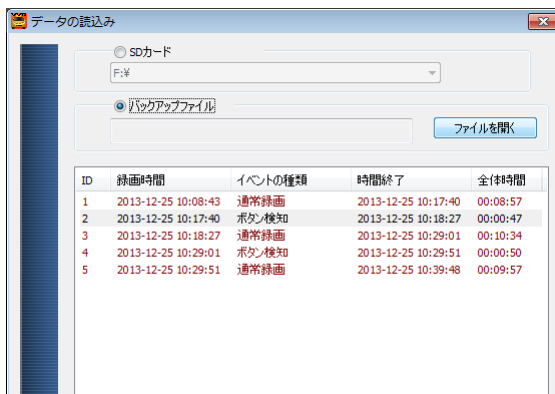
### メモ

- ・ プレーヤーを使って再生できるのは、専用の形式でバックアップされたファイル(拡張子SDのRAW形式)のみになります。
- ・ バックアップについては「データをPCにバックアップする」(P.17)を参照してください。

### 1. プレーヤーウィンドウの (データの読み込み) をクリックします。

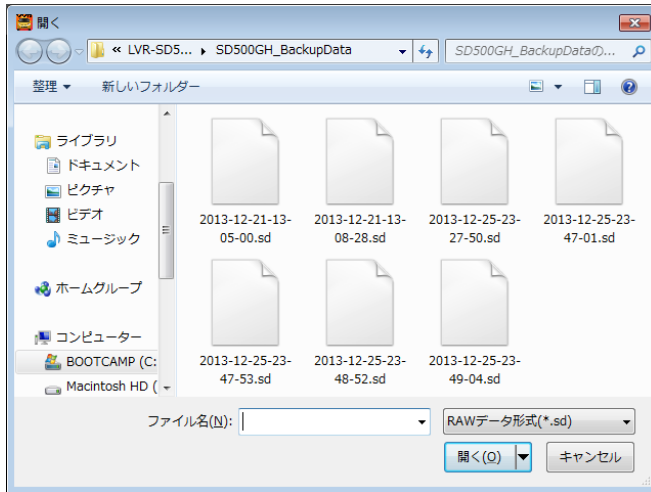
[データの読み込み] ダイアログボックスが表示されます。

### 2. [バックアップファイル] を選択し、[ファイルを開く] ボタンをクリックします。



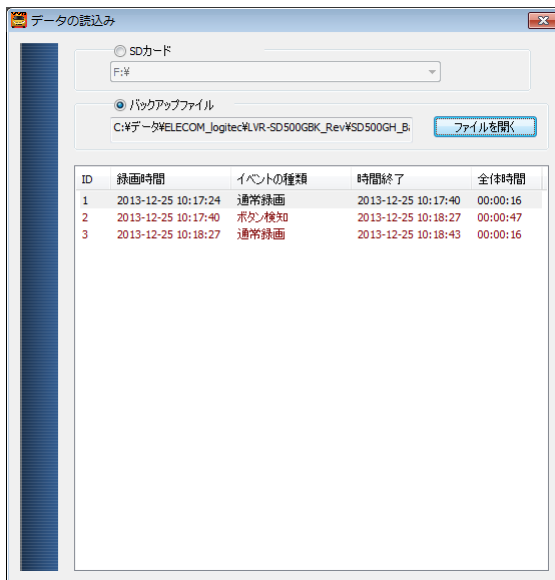
[ファイルを開く] ダイアログボックスが表示されます。

3. バックアップファイルが保存されている場所を選択し、記録ファイル(拡張子SD)を選択して[開く]ボタンをクリックします。



選択したファイルが[データの読み込み]ダイアログボックスのファイル一覧に表示されます。

4. 再生するファイルをダブルクリックします。



選択したファイルの再生が開始されます。

# 記録されるデータについて

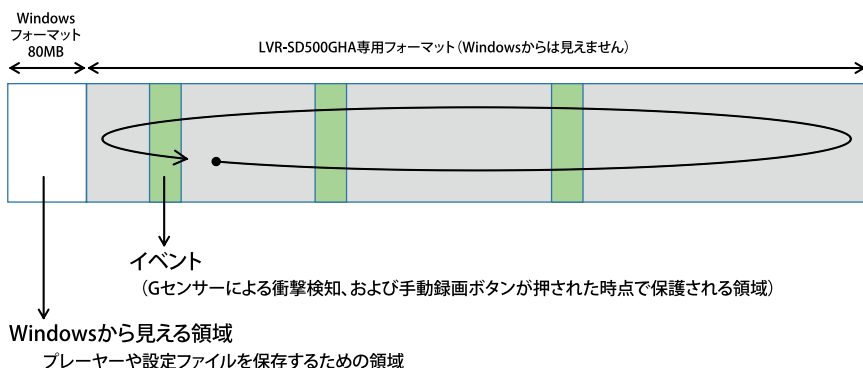
本製品は、エンジン始動に合わせて録画を開始する常時録画に加え、G(加速度)センサーによる衝撃検知、および[FORCE] (手動録画) ボタンでの手動検知によって、必要なデータを保護して走行中の映像を記録します。

microSDHCカードの本製品専用フォーマットされた領域の内、40%がイベント記録用の領域として使用されます。残りの60%は録画データ記録用の領域として使用されます。

それぞれの領域がいっぱいになると、過去のデータを上書きして記録します。

衝撃や手動などのイベント録画であっても古いファイルから上書きされ、新しい映像が記録されます。記録されたデータを失いたくない場合は、プレーヤーを用いてバックアップを行ってください。

## SDカードの記録領域(LVR-SD500GHAの場合)



## イベントサイズ

イベントの基本サイズは16MB(1ブロック)で、衝撃検知ならびに手動録画によるイベントで約48MB(3ブロック)のイベントファイルとして記録されます。1つのイベントファイルで約45秒のデータが記録されます。(最高画質、前方/車内の2つのカメラ映像と、音声録音ありの設定)

\*衝撃検知は連続する場合がありますので、この限りではありません。

### ■衝撃検知/手動録画

16MB	16MB	16MB
約15秒	約15秒	約15秒
イベント前	イベント	イベント後

## 記録される時間について

記録される時間は、記録時の設定や記録される映像によって異なります。

イベントファイルであっても、40秒など短い時間の記録となることがあります。

### 注意

- 衝撃検知と手動録画の各イベントで保存できる総和は、SDカードの録画データ記録領域(Windows上では不可視になる部分)全体の40%、通常録画は残りの60%になります。この比率は固定です。
- LVR-SD500GHCのファイルシステムはFAT32です。記録用データの存在をWindows上で確認できます。
- LVR-SD500GHCは、記録用データの最大容量がFAT32の制限から4GB以下でなくてはなりません。製品に同梱されているmicroSDHCカードは8GBですが、上記制限によりデータサイズは約3.8GBに制限されています。
- LVR-SD500GHCにおいて、4GB以上のmicroSDHCカードを使うことはできますが、その場合も最大記録可能サイズは変わりません。

# 記録設定を変更する

映像品質やフレーム数、Gセンサーの感度、録音など、記録に関する設定を変更します。また、記録された映像を保護するためのパスワードを設定できます。

## メモ

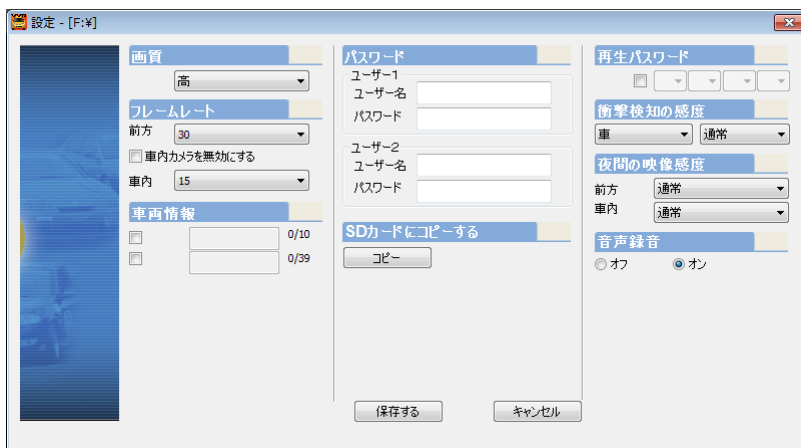
- ・ プレーヤーの起動操作については「プレーヤーを起動する」(P.6)を参照してください。
- ・ microSDHCカードをフォーマットすると、映像品質やGセンサーの感度など、映像の記録に必要な標準的な設定が書き込まれます。フォーマット時の設定は次のとおりです。

項目	設定値
画質	高
フレームレート	前方カメラ 30 車内カメラ 15
車内カメラを無効にする	オフ
車両情報	設定なし
パスワード	設定なし
再生パスワード	設定なし
衝撃検知の感度	車 通常
夜間の映像感度	前方 通常 車内 通常
音声録音	オン

## 1. プレーヤーウィンドウの (設定) をクリックします。

[設定] ダイアログボックスが表示されます。


## 2. 必要に応じて、各項目を設定します。



## 3. [保存] ボタンをクリックします。

設定した値がmicroSDHCカードに保存されます。

## 注意

- ・ 複数のスロットがあるカードリーダーをお使いの場合、あらかじめmicroSDHCカードがどのリムーバブルディスクとして認識されているかを確認してください。
- ・ [設定] ダイアログボックスの各項目がグレーアウトしている場合は、[プレーヤー] ウィンドウの  [データの読み込み] をクリックし、[SDカード] でmicroSDHCカードのドライブ名を選択してください。

## 設定項目の一覧

設定項目	設定内容と設定値
画質	映像の品質を設定します。* 高、通常、低のどれかを設定します。
フレームレート	撮影する映像の1秒あたりのフレーム数を設定します。 前方 5、10、15、20、*30 車内 5、10、*15
車内カメラを無効にする	車内カメラを使用するかどうかを設定します。チェックすると車内カメラでの撮影をしません。車内カメラを使用しない場合、車内カメラの映像としてカラーバーの映像が記録されます。
車両情報	ドライバーの名前や免許証番号など、業務に合わせて必要な情報を設定します。2つの入力欄は、それぞれ半角英数字で最大10文字と39文字まで入力できます。
パスワード	パスワードに関する設定をします。パスワードを使用する場合はユーザー名とパスワードを入力します。使用できる文字は、英数字で最大15文字です。パスワードを設定すると、プレーヤーの起動、映像の再生、microSDHCカードのフォーマットを行うときにパスワードの入力が必要になります。 ユーザー2人まで設定できます。 <b>注意</b> パスワードを忘れると、データは参照できません。セキュリティ上の仕様です。設定する場合は、ユーザー名/パスワードの取り扱いにご注意ください。
再生パスワード	このパスワードを設定すると、外部モニターで映像を再生するときにパスワードの入力が必要になります。 パスワードは、4桁の数字で設定します。 チェックボックスにチェックを付けると、入力できるようになります。 ▼をクリックして表示されるプルダウンリストから数字(0~9)を選択します。
衝撃検知の感度	車両の種類と、衝撃を検知するGセンサーの感度を設定します。 車両の種類 *車、トラック Gセンサーの感度 オフ、最高、高、*通常、低、最低 最初は弱めに設定し、ご使用のたびに少しずつ感度を上げて、適切な感度になるように調整することをお勧めします。
夜間の映像感度	夜間の映像感度を設定します。 前方 最低、低、*通常、高、最高 車内 最低、低、*通常、高、最高
音声録音	音声を録音するかどうかを設定します。 オフ、*オン

\*印は、microSDHCカードのフォーマット直後の設定値です。

### プレーヤーをmicroSDHCカードにコピーする

[設定]ダイアログボックスの[コピー]ボタンを使うと、プレーヤーをmicroSDHCカードにコピーできます。コピーされたプレーヤーはmicroSDHCカード上で起動することができます。

**1.** CDまたはPCにコピーしたプレーヤーを起動します。

**2.** プレーヤーウィンドウの (設定)をクリックします。

**3.** [設定]ダイアログボックスの[コピー]ボタンをクリックします。

microSDHCカードに「CarPlayer」フォルダーがコピーされ、フォルダーの内容が表示されます。「CarPlayer」フォルダーには、プレーヤーのプログラムとその起動に必要なデータが入っています。

**4.** 右上の[×]をクリックして、ウィンドウを閉じます。

# データをPCにバックアップする

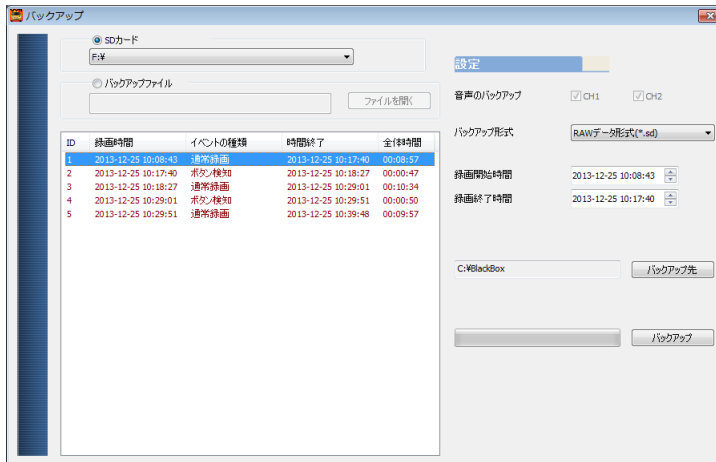
microSDHCカードに記録されたデータをPCにバックアップ(保存)します。

## メモ

プレーヤーの起動操作の詳細は、「プレーヤーを起動する」(P.6)を参照してください。

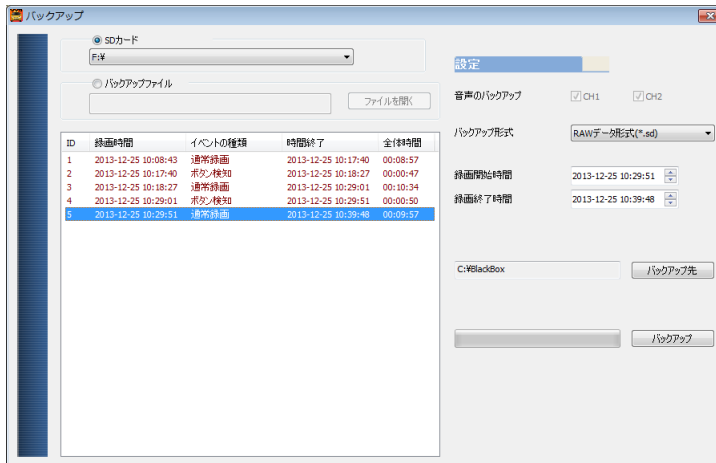
## 1. プレーヤーウィンドウの (バックアップ) をクリックします。

[バックアップ]ダイアログボックスが表示されます。

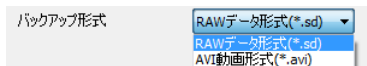


## 2. ファイル一覧から、バックアップするファイルを選択します。

一度にバックアップできるファイルは1つです。



## 3. バックアップするファイル形式を選択します。



「RAWデータ形式(\*.sd)」を選択すると、ドライブレコーダーで取得したデータをそのまま出力します。  
他のプレーヤーで再生する場合は「AVI動画形式(\*.avi)」を選択します。

---

4. 必要に応じて、バックアップするファイルの録画開始時間、録画終了時間を選択します。

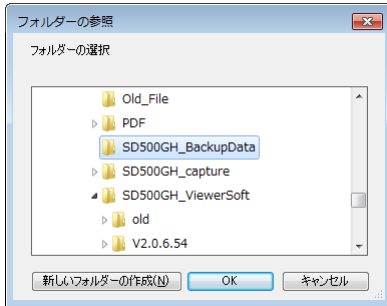
---

5. [バックアップ先]をクリックします。

[フォルダーの参照] ダイアログボックスが表示されます。

---

6. 保存先のフォルダーを選択して[OK]ボタンをクリックします。



---

7. [バックアップ]ボタンをクリックします。

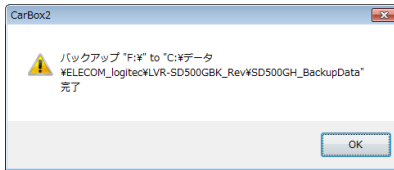
バックアップが開始されます。バックアップが終了すると、メッセージが表示されます。

メモ

データのバックアップやAVI動画形式での出力には、記録されたデータのサイズに応じて処理に時間がかかります。

---

8. [OK]ボタンをクリックします。



メモ

バックアップのファイル名には、バックアップを作成した時の時刻が設定されます。

---

9. [×]ボタンをクリックして、[バックアップ]ダイアログボックスを閉じます。

注意

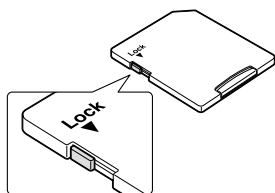
Windows Vistaでは、OSに標準でインストールされているプレーヤーで、バックアップしたAVIファイルを再生できません。その場合、他のコーデックを搭載したプレーヤーで再生できるか試してください。

# プレーヤーでmicroSDHCカードをフォーマットする

microSDHCカードを本機にセットすると、自動的に本機専用の形式でフォーマットされます。業務に即した記録設定が必要な場合や複数のmicroSDHCカードをまとめて処理したい場合など、必要に応じて、パソコン上のプレーヤーで専用形式のmicroSDHCカードを作成することもできます。また、microSDHCカードの本製品での利用を中止し、他用途で使用する場合には、パソコン上のプレーヤーで専用形式のフォーマットを解除する(復元する)必要があります。

## 注意

- LVR-SD500GHCをお使いの場合、SDカードをドライブレコーダーに挿入した時に、データ記録用ファイルがないとその準備を始めます。この作業は約20分弱かかります。新規のSDカードを使う場合は、基本的にはプレーヤーでフォーマットし、記録用ファイルを配置してからLVR-SD500GHCに挿入することをお勧めします。
- microSDHCカードをSDカードアダプターにセットして使う場合は、フォーマットする前に、SDカードアダプターがロックされていないことを確認してください。




- SDカードアダプターのロックを外してもフォーマットできないときは次のことを確認します。OSがWindows Vista、Windows 7、Windows 8の場合、Administrator権限のユーザーでないとフォーマット操作はできません。Administrator権限でログインしてください。フォーマットすると、microSDHCカード本来の容量のうち80MBを除き、残りの領域がプレーヤー専用の形式でフォーマットされます。(LVR-SD500GHAの場合)

## メモ

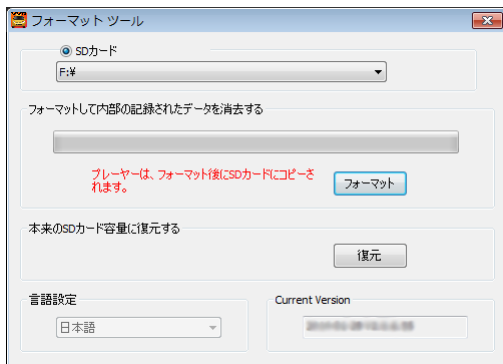
プレーヤーの起動操作については「プレーヤーを起動する」(P.6)を参照してください。

## microSDHCカードをフォーマットする

1. プレーヤーウィンドウの (フォーマット) をクリックします。  
フォーマットツールのダイアログボックスが表示されます。
2. [SDカード] の▼をクリックして、microSDHCカードのドライブ名を選択します。

---

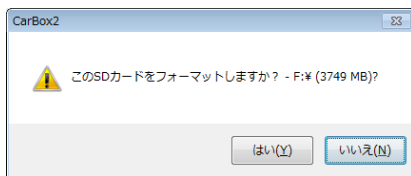
### 3. [フォーマット]ボタンをクリックします。



確認メッセージが表示されます。

---

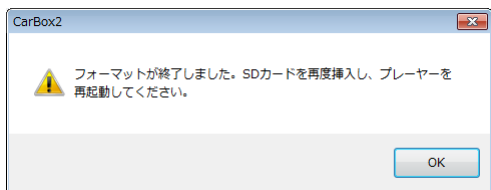
### 4. [はい]ボタンをクリックします。



フォーマットが開始されます。終了すると、microSDHCカードをセットし直すようメッセージが表示されます。

---

### 5. [OK]ボタンをクリックします。



---

### 6. [×]をクリックして、フォーマットツールのダイアログボックスを閉じます。

---

### 7. プレーヤーを再起動します。

---

### 8. SDカードアダプター、またはSDカードリーダーからmicroSDHCカードを取り出し、もう一度セットします。

## microSDHCカードの専用フォーマットを消去する

記録された映像をPCにバックアップした後、microSDHCカードを他の用途で使いたいときはプレーヤーを使って、専用のフォーマットを消去します。

### メモ

LVR-SD500GHAの場合、専用フォーマットを消去したのちWindowsで使用するには、再度Windowsのフォーマットでフォーマットする必要があります。

---

### 1. プレーヤーウィンドウの (フォーマット) をクリックします。

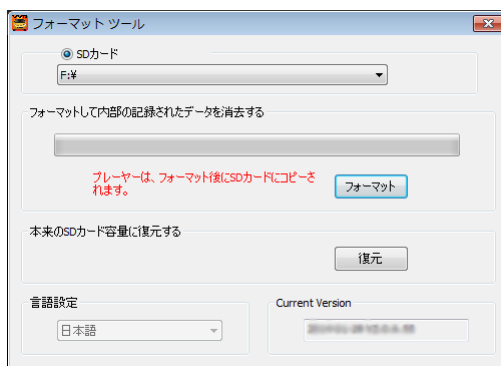
フォーマットツールのダイアログボックスが表示されます。

---

### 2. [SDカード] の▼ をクリックして、microSDHCカードのドライブ名を選択します。

---

### 3. [復元] ボタンをクリックします。

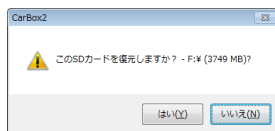


パスワードが設定されている場合は、パスワード入力のダイアログボックスが表示されます。設定したパスワードを入力してください。

専用フォーマットの消去を確認するメッセージが表示されます。

---

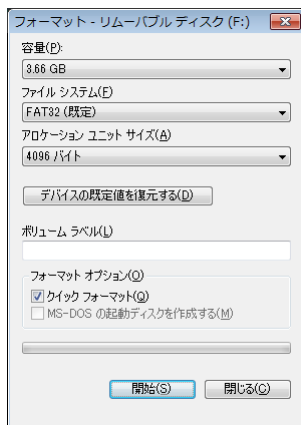
### 4. [はい] ボタンをクリックします。



専用フォーマットの消去が開始され、[フォーマット - リムーバブルディスク] ダイアログボックスが表示されます。

---

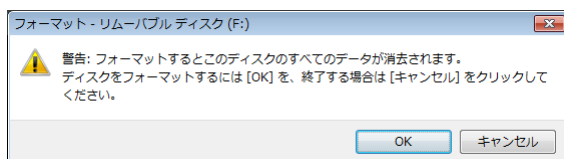
## 5. [開始] ボタンをクリックします。



データの消去を警告するメッセージが表示されます。

---

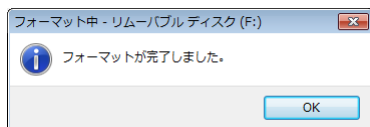
## 6. [OK] ボタンをクリックします。



フォーマットが開始されます。終了すると、完了メッセージが表示されます。

---

## 7. [OK] ボタンをクリックします。



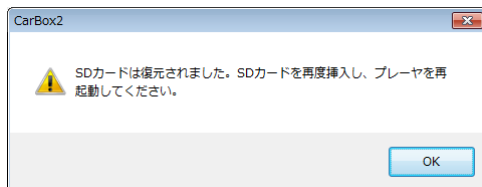
---

## 8. [閉じる] ボタンをクリックして、[フォーマット - リムーバブルディスク] ダイアログボックスを閉じます。

microSDHCカードをセットし直すようメッセージが表示されます。

---

## 9. [OK] ボタンをクリックします。



---

## 10. [×] をクリックして、フォーマットツールのダイアログボックスを閉じます。

---

## 11. プレーヤーを再起動します。

---

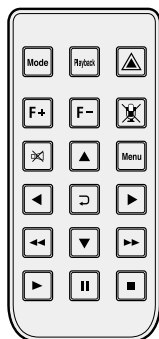
## 12. SD カードアダプター、または SD カードリーダーから microSDHC カードを取り出し、もう一度セットします。

# 外部モニターへ出力する

本機に外部モニターを接続すると、走行中の映像を車内で見ることができます。設置位置や角度などを確認して、調整するのに役立ちます。また、PCを使わなくても、microSDHCカードに記録された映像を再生することもできます。外部モニターでの映像操作は、付属のリモートコントローラーを使います。本機単体では、地図情報は表示できません。地図情報を表示したいときは、インターネット接続できるパソコン上でプレーヤーを使用してください。

## キーの機能

リモートコントローラーの各キーの機能は次のとおりです。

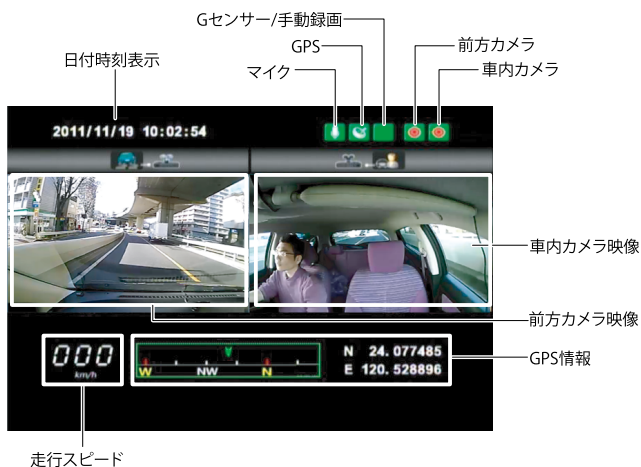


ボタン	名称	説明
	手動録画	このボタンを押すと、押した時点の前後合わせて約 45 秒の映像が、通常の走行中の映像とは異なる特別なファイルとして記録され、保護されます。
	モード	全画面表示と 2 分割表示を切り替えます。2 分割表示では、前方カメラと後方カメラ両方の映像を同時に表示できます。
	ミュート	録音のオン / オフを切り替えます。
	メニュー	本機のファームウェアバージョンを表示します。
	上	記録された映像データの選択、パスワードの入力に使います。
	下	記録された映像データの選択、パスワードの入力に使います。
	左	ひとつ前へのデータの選択します。 また、ひとつ前のパスワード入力欄に移動します。
	右	次のデータを選択します。 次のパスワード入力欄に移動します。
	エンター	選択したデータを確定します。 また、入力したパスワードを確定します。
	早送り	再生中の映像を早送りします。
	早巻き戻し	再生中の映像を巻き戻します。
	再生	映像の再生を開始します。
	一時停止	映像の再生を一時停止します。
	停止	映像の再生を停止します。

※上記以外のキーは、使用しません。

## 画面の見方

本機とビデオ出力ケーブルで接続された外部モニターには、次のような構成の画面が表示されます。



## アイコンの見方

アイコン	説明
マイク	録音中に表示されます。
	マイクがオフの場合に表示されます。
GPS	GPS が動作している则表示されます。
	GPS が動作していない则表示されます。
G センサー	G センサーが衝撃を検知し、衝撃時のデータがイベントデータとして記録されているときに表示されます。
	G センサーが何も衝撃を検知していない場合に表示されます。
手動録画	リモートコントローラーの  (手動録画) を押し、手動録画が開始されると表示されます。
カメラ	前方カメラが動作中に表示されます。(左側のアイコン)
	車内カメラが動作中に表示されます。(右側のアイコン)
	車内カメラが動作していない場合に表示されます。

### メモ

車内カメラのオン、オフは、プレーヤーを使って設定します。設定操作については「記録設定を変更する」(P.15)を参照してください。

## 画面の切り替え

ディスプレイの表示を全画面表示と2画面表示に切り替えることができます。

**Mode** (モード) を押すたびに、全画面表示(前方カメラ)→全画面表示(車内カメラ)→2画面表示(前方カメラ/車内カメラ)の順番で切り替わります。

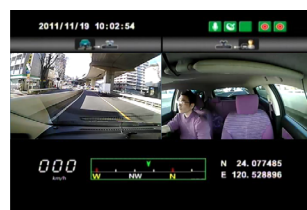
全画面表示(前方カメラ)



全画面表示(車内カメラ)



2画面表示



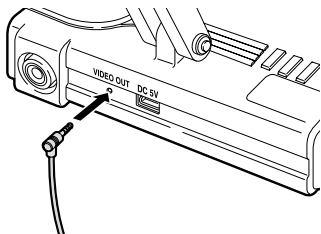
## 外部モニターへの接続

本機と外部モニターを接続します。

### 注意

トラックやバスのように、フロントガラスの角度が垂直に近い車種では、フロントガラスと本機との間にスペースがなくなるため、ビデオ出力用ケーブルを接続できない場合があります。

1. 本機のビデオ出力コネクタに付属のビデオ出力用ケーブルを接続します。




2. 本機と外部モニターを付属のビデオ出力用ケーブルで接続します。

3. シガーチャージャーを接続して、電源を入れます。

接続された外部モニターにスタート画面、バージョン情報が表示されます。続いて録画中のライブ映像が表示されます。

## 映像の再生


本機のmicroSDHCカードに記録された映像を、外部モニターで再生します。


1. リモートコントローラーの  (再生) を押します。

録画が停止されます。microSDHCカードにパスワードが設定されていた場合は、パスワードの入力欄が表示されます。パスワードが設定されていない場合は、手順8に進んでください。

2. 最初の入力欄に、リモートコントローラーの  (下) または  (上) を押して、設定されているパスワードの1桁目を入力します。





3. リモートコントローラーの  (右) を押して、次の入力欄へ移動し、2桁目の数字を入力します。

4. 手順2~3を繰り返して4桁の数字をすべて入力したら、リモートコントローラーの  (エンター) を押します。

正しいパスワードが入力されると、記録された映像データの一覧が表示されます。

5. リモートコントローラーの 、または  を押して、再生したいデータを選択します。



6. リモートコントローラーの  (エンター)、または  (再生) を押します。

選択したデータが再生されます。

---

# 困ったときは

---

修理を依頼される前に、次の症状・対処方法を確認してください。症状が該当しない、または指示どおりにしても解決できない場合には、お買い上げの販売店・弊社テクニカルサポートにご連絡ください。

**Q: 本体の取り付けに失敗しました。左（右・上・下）側が写っていません。**

A:『スタートアップガイド(設置ガイド)』の設置方法を参考に、縦方向の調整を試してください。

A:両面テープで貼り付けた場合、製品の横の向きを再調整することができません。注意して貼り付け、設置を行ってください。

**Q: 急ブレーキや急加速のときも、データ保護がされない、また直ぐに反応してしまう。**

A:設定メニューのシステム設定で、「衝撃感度」設定を変更して、保護機能の働くGセンサーの値を調整してください。また、使用状況に合わせてこの設定を適宜調整することをお勧めします。

**Q: 電源が入らない / 録画が開始されない**

以下のステップを確認してください。

- ・シガープラグとシガーソケットとの接続を正しいか確認してください。
- ・製品のDCジャックにシガーチャージャーが正しく接続されているか確認してください。
- ・シガープラグ内部のヒューズが切れていないか確認してください。切れている場合は同じ容量(1.0A)のヒューズと交換してください。
- ・シガーライターをタバコの点火に多用されている場合は、シガーソケット内部が汚れていないかを確認してください。2,3度シガープラグを廻しながら入れると改善できる場合があります。

**Q: シガーチャージャーとシガーソケットの形状が合わない。**

A:市販のシガーソケットを複数に分配するソケットなどを使用して取りつけてください。

**Q: 録画が開始されない。**

A:以下のステップを確認してください。

- ・microSDHCカードが正しく挿入されているか確認してください。
- ・microSDHCカードに異常がある場合もエラーとなり録画が開始されません。その場合はmicroSDHCカードを取り換えてご使用ください。その際は弊社推奨のmicroSDHCカードをご使用ください。(推奨のSDカードは弊社Webページを参照してください)
- ・付属のプレーヤーで、microSDHCカードのフォーマット(初期化)や復元を試みてください。

# 製品仕様

## ■本体

製品型番	LVR-SD500GHA/LVR-SD500GHC
コーデック	H.264
撮像素子	CMOS
画角（対角）	前方カメラ：120° 車内カメラ：170°
電源電圧	DC5V ± 5%（付属シガーチャージャー接続）
動作温度	-10°C～60°C
記録メモリ	microSDHC カード Class10 以上（4～32GB）
記録形式	独自形式（専用プレーヤーからのみ参照可能）
フレームレート	前方カメラ：最大 30 fps 車内カメラ：最大 15 fps
イメージサイズ	前方カメラ：720P（1280 × 720） 車内カメラ：VGA（640 × 480）
音声録音	あり（ON/OFF 設定可能）
記録方式	常時録画 + イベントデータ保護
記録データ	日時、映像データ、音声データ、G センサーデータ、GPS 位置情報
イベントファイルサイズ	約 48MB（約 45 秒の記録） 記録設定：最高画質、前方 / 車内カメラ、音声録音あり
データ保護条件	G センサー（5 段階設定可能）で衝撃を検知 手動データ保護可能
日時設定	GPS による自動設定 ※ GPS が有効でない場合は内蔵の時計が使用されます。
ビデオ出力	3 ピンミニジャックで出力
外形寸法	114.1 × 56.5 × 25.0mm（突起部分を除く）
重量	約 136g

## ■付属シガーチャージャー

入力電圧	DC+12V/24V
出力電流	1000mA
外形寸法	89.5 × 41.0 × 20.3mm
質量	約 116g
長さ	約 3.4m

## ■プレーヤー動作要件

対応 OS	Windows Vista（32bit/64bit）、Windows 7（32bit/64bit）、 Windows 8（32bit/64bit）
パソコン推奨環境	上記 OS がプリインストールされた PC、または上記 OS が動作する PC

# サポート修理受付窓口のご案内

## ■製品に関するお問合せ

本製品は、日本国内仕様です。国外での使用に関しては弊社ではいかなる責任も負いかねます。また国外での使用、国外からの問合せにはサポートを行っておりません。

This product is for domestic use only. No technical support is available in foreign languages other than Japanese.

よくあるお問い合わせ、対応情報、マニュアル、修理依頼書、付属品購入窓口などをインターネットでご案内しております。ご利用が可能であれば、まずご確認ください。

**サポートページ** **6409.jp** (<http://6409.jp>) (必要ありません)

## テクニカルサポート

TEL : 0570-022-022 FAX : 0570-033-034

受付時間 : 10 : 00 ~ 19 : 00

営業日 : 月曜日～土曜日 (夏期、年末年始特定休業日を除く)

お問合せの前に以下の内容をご用意ください。

- ・弊社製品の型番
  - ・ご利用の車種
  - ・ご質問内容 (症状、やりたいこと、お困りのこと)
- ※可能な限り、電話しながら操作可能な状態でご連絡ください。

## ■修理について

製品保証は、日本国内においてのみ有効です。国外からの修理依頼は、保証期間の有無を問わず対応いたしません。

This warranty is valid only in Japan.

製品本体以外の付属品は、保証対象ではありません。

付属品問合せ窓口へメールにてご相談ください。

<http://www.logitec.co.jp/pro/fuzoku.html>

修理終息製品の検索、依頼の手順、修理依頼書 (PDF ファイル) をインターネットへ掲載しております。ご利用が可能であればご確認をお願いします。

<http://www.logitec.co.jp/support/service.html>

修理は、修理センターへお送りいただいた依頼品を修理 (製品交換の場合あり) してご返却します。保証期間中の修理については、保証規定に従い修理します。保証期間の有無が確認できない場合、保証期間を超えた修理については有料となります。ただし、生産終了後の経過期間によっては修理できない (修理終息) 場合がありますのであらかじめご了承ください。

## ■修理ご依頼時の確認事項

- ・修理期間中の貸出機、代替機はありません。
- ・保証期間の有無にかかわらずご送付頂く際の送料はお客様負担となります。
- ・輸送中の紛失、破損に関して弊社では責任を負いかねます。梱包材を用いて梱包し、必ず発送の控えが残る宅配便にてご送付いただき、依頼品がお手元に戻るまで発送の控えは大切に保管してください。
- ・保証期間内の修理を依頼される場合は、ご購入年月日の確認できる販売店印のある保証書、保証書シール、レシートを添付してください。
- ・依頼品には、お客様の氏名、連絡先 (ご住所 / 電話番号)、故障の状態を書面にて添付してください。

## ■修理依頼先

〒396-0111

長野県伊那市美すず 8268 番地 1000

ロジテック INA ソリューションズ株式会社 3 番窓口エレコムグループ修理センター

TEL:0265-74-1423 FAX:0265-74-1403

○電話受付時間

月～金 9:00～12:00、13:00～17:00

※祝日、夏期、年末年始、特定休業日を除く

製品に関する技術的なお問合せや修理が必要かどうかについてのお問合せは、テクニカルサポートへお願いします。

## ■廃棄について

お住まいの自治体の区分にしたがって廃棄してください。

**ELECOM**

LVR-SD500GH シリーズ プレーヤー操作ガイド  
2014年10月第3版

**ELECOM**

© 2014 ELECOM CO.,LTD. All rights reserved.