

取扱説明書

この度は KYB 製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。製品のご使用前に、この取扱説明書の記載事項をご確認いただき、本品を安全にご利用下さい。またお読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管して下さい。

※この製品は日本国内仕様です。This Product is for Japan only. NOT FOR EXPORT.

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

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

警告 この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。









注意 この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただきたい内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。(下記は、絵表示の一例です)

 このような絵表示は、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く「強制」内容です。







警告

- 運転者は走行中に本体の操作をしない**
 運転中に SD カードの出し入れをしないで下さい。けがや事故の原因になります。操作は、必ず安全な場所に停車してから行って下さい。
- 分解・修理、および改造をしない**
 分解・修理、コードの被覆を切って他の機器への電源を取るのをやめて下さい。付属の二酸化マンガンリチウム電池の分解・改造もやめて下さい。火災・感電、故障の原因になります。修理は販売店に依頼して下さい。
- コード類は、運転や乗り降りの妨げにならないように引き回す**
 ステアリング・シフト・ブレーキペダル・足などに巻き付かないように引き回し、まためたり固定しておくなどして下さい。事故やけがの原因になります。配線が運転に支障をきたす場合には販売店に補修を依頼して下さい。
- 故障や異常のまま使用しない**
 万一、故障や異常(異物が入った・水がかかった・煙が出る・異臭がするなど)が起こった場合は、ただちに使用を中止し、必ず販売店に相談して下さい。そのまま使用を続けると、事故や火災・感電の原因になります。
- SD カードは、乳幼児の手の届くところに置かない**
 あやまって、飲み込む恐れがあります。万一飲み込んだと思われるときは、すぐに医師へご相談して下さい。
- 必ず規定容量のヒューズを使用する。また、交換は専門技術者に依頼する**
 規定容量を超えるヒューズを使用すると発煙・発火故障の原因になります。ヒューズの交換や修理は、販売店に依頼して下さい。
- 指示に従って設置・配線する**
 「取付説明書」に従って正しく設置・配線して下さい。事故や火災、けがの原因になります。
- 二酸化マンガンリチウム電池を火中に投入しない**
 付属の二酸化マンガンリチウム電池を火の中に投入したり、過熱しないで下さい。発熱、破裂、発火の原因になります。

免責事項について

- 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他の異常な条件下での使用により損害が生じた場合、原則として有料での修理とさせていただきます。
- 本製品の使用または使用不能から生じる付随的な損害(事業利益の損失など)に関して、当社は一切の責任を負いかねます。
- お客様または第三者が本製品の使用を誤ったとき、本製品の故障などにより、撮影記録されなかった場合、および、撮影記録されていたデータが変化・消失した場合、その内容の補償はできません。
- 不適切な使用及び装着、改造による事故について、弊社は一切の責任を負いません。
- 本機をイタズラ等、他人の迷惑となる行為に使用しないで下さい。弊社は一切の責任を負いません。

注意

- 挿入口に異物を入れない**
 SD カードの挿入口にコイン等の異物を入れないで下さい。火災や感電、故障の原因になることがあります。特に乳幼児にご注意下さい。
- 挿入口に手・指を入れない**
 手や指を挟まれるなど、けがの原因になることがあります。特に乳幼児にご注意下さい。
- 配線・取り付けは、専門技術者に依頼する**
 配線・取り付けには専門技術と経験が必要です。安全のため、必ず販売店に依頼して下さい。
- 水をこぼしたり、濡れた手でさわらない**
 付属の二酸化マンガンリチウム電池を取り替える際にも、電池に水をこぼしたり、濡れた手でさわらないで下さい。火災・感電、故障の原因となる場合があります。
- 物を落さない**
 本機の上に物を落とすと、火災・感電、故障の原因となる場合があります。
- コードを破損しない**
 コードを挟んだり切ったりしないで下さい。通信異常の原因になるばかりでなく、断線やショートにより、火災・感電、故障の原因になる場合があります。

不要になった二酸化マンガンリチウム電池は廃棄せず、電池を分別している市区町村では、その規則に従って処理して下さい。

重要な注意

- 本体の取り扱いについて**
 - ・ドライブレコーダーは事故を防止する装置ではありません。また状況^{※1}によっては画像および走行情報が記録されません。
 - ※1: (1) 事故や水没等で本機(本体、カメラ、SD カード、GPS アンテナ、電源ケーブル、マジックテープ等)が破損した場合
(2) 落下・水濡れ・静電気等で破損した場合
(3) 本機が固定されていない、取付後に本機の角度調整がされていない等の場合
(4) 本体内 SD カードコネクタピンが破損している場合
(5) SD カードが破損している場合
 - ・本体内蔵電池は寿命があります。2年ごとに交換して下さい。ただし、本体内蔵電池の寿命は使用状況や使用環境^{※2}により、2年より短い期間で交換しなければならない場合があります。また、本体内蔵電池は消耗品であり、保証期間内であっても有償での交換となります。交換は販売店に依頼して下さい。
 - ※2: (1) 車両のバッテリーが劣化している場合
(2) 本体の起動/停止が頻繁に行われる場合
(3) 本体を長時間使用していない場合
(4) 本体を高温度で保管する場合
(5) 本体を低温化で使用する場合
(6) 本体供給電源の遮断により本体内蔵電池で動作した場合
 - ・内蔵電池が消耗・劣化した状態で使用すると、強い衝撃により車両のバッテリーとの接続が断られた場合、本体は動作しません。
 - ・本体は精密機器です。絶対に落下させないで下さい。落下した製品は使用しないで下さい。
 - ・車載テレビの近くに配線をしないで下さい。電波の状態によってはテレビ画面にノイズが入る場合があります。テレビ画面にノイズが入る場合には、同梱されているフェライトコアをカメラケーブルに装着して下さい。装着方法は本体にできる限り近い場所でケーブルをフェライトコアに3回巻きつけて下さい。万一ノイズが解消されない場合には販売店に相談して下さい。
 - ・エンジンキースイッチを ON にした後、30秒間は正常に撮影記録ができない場合があります。
- 本体内蔵電池の取り扱いについて**
 - ・お使いになった電池を廃棄する際には、各自自治体の廃棄方法に従って適切に処分して下さい。
- SD カードの取り扱いについて**
 - ・購入時に SD カードは初期設定されていません。フォーマットを行い、解析ツール(別売)にて車載機設定後に使用を開始して下さい。
 - ・本体動作時は、SD カードを取り出さないで下さい。
 - ・SD カードのデータが破壊され、使用できなくなる恐れがあります。
 - ・SD カードは精密品です。落下・水濡れ・静電気等に十分注意して下さい。持ち運ぶ時は市販のハードケースに入れて下さい。
 - ・SD カードの性能を維持するために、1ヶ月毎にフォーマットを行うことをおすすめします。SD カードの性能が低下した場合、画像および走行情報が記録されません。
- カメラの取り扱いについて**
 - ・カメラが破損^{※3}している場合は画像が記録されません。
 - ※3: (1) 事故や水没等でカメラが破損した場合
(2) 落下・水濡れ・静電気等で破損した場合
(3) カメラが固定されていない、取付後にカメラの角度調整がされていない等の場合
(4) カプラーが本体の奥まで正しく装着されていない場合
(5) カメラケーブルが断線している場合
(6) カメラのレンズの水滴、汚れ、キズ、劣化等がある場合
(7) カメラのレンズのピントが合っていない場合
 - ・SD カードには書き込み寿命があります。1年以内に交換して下さい。書き込み寿命を超えて使用した場合、画像および走行情報が記録されません。
 - ・SD カードは弊社指定の SD カードをご使用下さい。弊社指定以外の SD カードをご使用になられた場合、動作および記録データにつきまして保証致しかねます。また、弊社指定の SD カードであっても、SD カードの全ての動作を保証するものではありません。SD カードによっては正常に動作しない場合があります。
- GPS アンテナの取り扱いについて**
 - ・GPS アンテナは、付属のアンテナ以外を使用しないで下さい。他の GPS アンテナを接続すると、故障の原因になることがあります。
 - ・GPS アンテナが破損^{※5}している場合は走行情報が記録されません。
 - ※5: (1) 事故や水没等で GPS アンテナが破損した場合
(2) 落下・水濡れ・静電気等で破損した場合
(3) GPS アンテナが固定されていない、GPS アンテナが受信できない位置に取り付けられている等の場合
(4) カプラーが本体の奥まで正しく装着されていない場合
(5) GPS アンテナケーブルが断線している場合

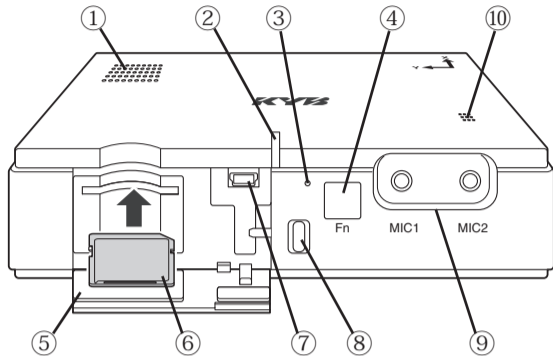
ご使用の前に

- ◆ ドライブレコーダーは、解析ツール（別売）を使用して、本体の設定を行なわないと正常に動作しません。
- ◆ 本体供給電圧が DC10V 以下の場合、本体が正常に動作しない場合があります。セルモーター回転時に本体供給電圧が DC10V 以下とならない様、車両バッテリーの定期的なメンテナンスを実施して下さい。

本体説明

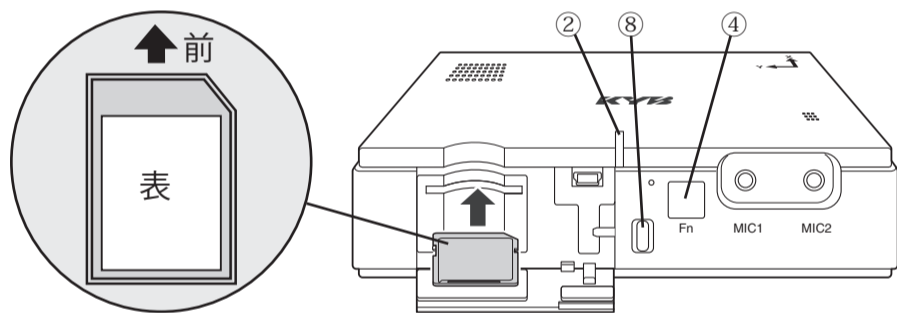
■ ドライブレコーダーは、車両の電源 ON（エンジンスイッチ ON）で記録を開始し、動画と共に車速、エンジンの回転数、加速度などを走行データとして記録します。走行データは SD カードに記録します。

● 部位説明



- ① スピーカー：音声案内を発声します。
- ② LED ランプ：SD カードの状態、ドライブレコーダー本体の状態を表示します。
- ③ リセットスイッチ：通常は操作しないで下さい。
- ④ ファンクションボタン：イベント記録タイミングを LOG データに残します。
- ⑤ SD カードスロットカバー：SD カードの飛び出し防止カバーです。本体動作時はカバーを必ず閉めて下さい。
- ⑥ SD カード挿入口：SD カードを挿入します。
- ⑦ USB 端子：拡張機能端子です。通常は使用しないで下さい。
- ⑧ レバー：SD カードスロットカバーを開きます。
- ⑨ MIC1/MIC2：付属のマイクを接続し、車内の音声を録音します。
- ⑩ 内蔵マイク：車内の音声を録音します。内蔵マイクは、⑨ MIC2 端子に付属のマイクを接続すると、使用できません。

● 基本操作説明



！注意 SD カードは必ず図のような向きで挿入して下さい。また、斜めに挿入しないように注意して下さい。本体や SD カードが破損する恐れがあります。また SD カードにラベル等を貼り付けしないで下さい。故障の原因となることがあります。本体動作時はカバーを必ず閉めて下さい。

- ◆ ⑧のレバーを右にスライドさせ SD カードスロットカバーを開け、設定済み SD カードを挿入して下さい。
SD カード挿入後は SD カードスロットカバーを閉めて下さい。
- ◆ エンジンキースイッチを ON にして②の LED ランプが黄点灯になるまでお待ち下さい。LED ランプが青→水色→緑→黄点灯後、記録ができる状態になります。
※新しい設定を讀込ませる時はランプが黄点灯になるまで 30 秒から 60 秒程時間がかかります。
- ◆ イベント記録タイミングを残したい場合は、停車してから④のファンクションボタンを押して下さい。
- ◆ エンジンキースイッチを OFF にして②の LED ランプが消灯したのを確認してから SD カードを抜き取って下さい。
解析ツールで走行データの保存・閲覧・削除を行って下さい。

基本仕様

項目	主な仕様内容
動作温度範囲	-10 ~ 50℃ (結露なきこと)
走行データ	年月日、時刻、映像、車速、横 G、前後位置情報 (解析ソフトにて利用可能) 他
外形寸法	本体：W150 × H39 × D130 mm (最大突起含まず) カメラ：W37 × H37 × D39 mm (取付ブラケット除く)
走行情報	年月日、時刻、位置、速度、エンジン回転数、イベント記録タイミング、横 G、前後 G、上下 G
質量	本体：480g カメラ：70g (ケーブル 4m・取付ブラケット除く)
消費電流	動作時 1.0A 以下 (4 カメラ接続時 (12V))
動作電圧	DC12V/DC24V
カメラ性能	CCD、28 万画素
記録メディア	SD カード (SDHC) 4 ~ 32GB
加速度センサー	前後方向 (X 方向)、左右方向 (Y 方向)、上下 (Z 方向)

※仕様は予告なく変更になる場合があります。

音声案内の説明

条件	音声案内	発音回数	対処方法
エンジンキースイッチ ON 時、または SD カードを挿入した時	チャイム 1	1	——
エンジンキースイッチ ON 時に SD カードが挿入されていない時	「カードを入れて下さい」	繰り返し	エンジンキースイッチを OFF にして、SD カードを挿入して下さい。
GPS アンテナが電波を受信した時	「受信しました」	1	——
SD カードが LOCK されている時	「カードを確認して下さい」	繰り返し	エンジンキースイッチを OFF にして、SD カードを取り出し、SD カードの LOCK を解除して下さい。
速度が、設定した「速度設定」を超えた時	「速度を落として下さい」	1	・速度を落として下さい ・必要に応じて「速度(低速)設定」「速度(高速)設定」を設定変更して下さい
速度が連続して、設定した「速度設定」を超えている時	「速度を落として下さい」	1	・速度を落として下さい ・必要に応じて「速度超過警報間隔」「速度(低速)設定」「速度(高速)設定」を設定変更して下さい
急加速・急ブレーキを行った際に、設定した「加速設定」「減速設定」・「アラート設定」を超えた時	「注意して下さい」	1	・急加速・急ブレーキを行わないようにして下さい ・必要に応じて「加速設定」「減速設定」を設定変更して下さい
アイドリングが、設定した「アイドリング警報時間」を超えた時	チャイム 2	1	・エンジンを止めて下さい。 ・必要に応じて「アイドリング警報時間」を設定変更して下さい
「アイドリング警報時間」を超えて、更に連続してアイドリングしている時	チャイム 2	1	・エンジンを止めて下さい。 ・必要に応じて「アイドリング警報間隔」を設定変更して下さい
内蔵電池が消費している時	「電池が消耗しました」	1	販売店に連絡して下さい。

※初期設定は音量設定が ON になっています。
※設定によっては「音声案内」しないことがあります。(設定変更は解析ツールで行なって下さい)
※発音回数が「繰り返し」の音声は、ファンクションボタンを押すと停止します。

LED ランプの説明

LED ランプ	色	状態	ドライブレコーダの状態 (エンジンキースイッチ ON 状態)	対 処
青	点灯	待機中	待機中	本体待機中です。しばらくお待ち下さい。
緑	点灯	常時記録動作中	常時記録動作中	SD カードに記録中です。絶対に SD カードを抜かないで下さい。
水	点灯	起動準備中	起動準備中	本体起動中です。しばらくお待ち下さい。
黄	点灯	SD カードチェック中	SD カードチェック中	SD カードチェック中です。絶対に SD カードを抜かないで下さい。
赤	点灯	傾き補正中	傾き補正中	本体傾き補正中です。しばらくお待ち下さい。
赤-黄	交互	SD カード異常	SD カード異常	ご使用の SD カードをご確認下さい。
赤-緑	交互	カメラ異常	カメラ異常	販売店にご相談下さい。
紫-水	交互	本体異常	本体異常	販売店にご相談下さい。

故障とお考えになる前に

症状	原因	処 置
LED ランプが点灯しない	エンジンキースイッチが OFF になっている。	エンジンキースイッチを ON にして下さい。
	ヒューズが切れている。	ヒューズの交換は販売店にご相談下さい。
	電源ケーブルが抜けている。	配線工事は販売店にご相談下さい。
	本体が誤動作している。	販売店にご相談下さい。
LED ランプが消灯しない	SD カードに書き込みをしている。	しばらく待ち、もう一度確認をして下さい。
	本体が誤動作している。	販売店にご相談下さい。
LED ランプが緑色にならない	SD カード内の LOG ファイルが多い。	解析ソフトで SD カードの読取・保存・初期化を行って下さい。
音声が出ない	音量設定が OFF になっている。	解析ソフトで音量の再設定をして下さい。
映像が記録されない	カメラケーブルが抜けている。	配線工事は販売店にご相談下さい。
	トリガ判定閾値が高い。	解析ソフトでトリガ判定閾値を下げて下さい。
	配線が適切でない。	配線工事は販売店にご相談下さい。
車速が正しく記録されない	車速パルスの設定が適切でない。	解析ソフトで車速パルスの再設定をして下さい。
	本体の車速設定スイッチの設定が適切でない。	車速設定スイッチの設定を販売店にご相談下さい。
	GPS アンテナケーブルが抜けている。	配線工事は販売店にご相談下さい。
日時の記録が正確でない	GPS アンテナが障害物等によって衛星電波を受信していない。	障害物等を取り除いて下さい。
	内蔵ボタン電池が消費している。	販売店にご相談下さい。
	その他、動作しない場合は販売店にご相談下さい。	

その他、動作しない場合は販売店にご相談下さい。

梱包品一覧

梱包品	数	梱包品	数
ドライブレコーダー (本体)	1	GPS アンテナ	1
電源ケーブル	1	GPS アンテナプレート	1
オプションケーブル	1	フェライトコア	1
AV ケーブル	1	ケーブル固定具	4
カメラ	1	結束バンド	5
マイク	1	保証書	1

※同梱品は捨てずに保管して下さい。

連絡先

販売店：