

LeFHe^{レフヘ}

ドライブレコーダー付
デジタルインナーミラー
DDD-CH2
取扱説明書



この度は、デジタルインナーミラー DDD-CH2 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。

本書は、デジタルインナーミラーの動作説明や取付方法などについて記載しております。取り付け前には本書の内容をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。

目次



ご使用の前に

はじめに	1
ご使用上の注意	2

本製品について

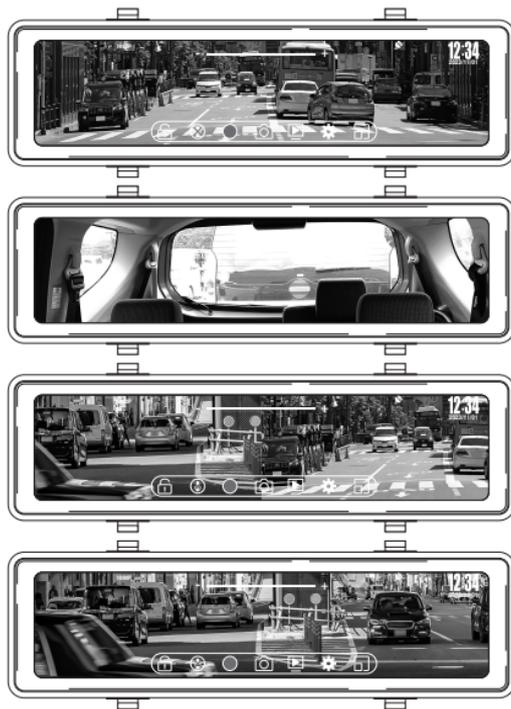
パッケージ構成	3
各部の名称	4
仕様	5

取付方法

車への取付方法	6~8
---------------	-----

画面の説明	9
micro SD カードの挿入／排出	10
micro SD カードのフォーマット	11
画面の調整	12
機能設定	13~14
録画再生	15
タイムラプスモード（駐車時録画）	16
パソコンビューワーソフト	17
故障かなと思ったら	18~19

はじめに



本機には、以下の4つのモードがあります。

デジタルインナーミラー (リアのみ)

車体後部のカメラ映像を表示しながら、後方映像を録画します。

ルームミラーモード

通常のルームミラーとして使用できます。
※本体下部にあるボタンを1回押すと切り替わります。

2画面インナーミラー

本機左側に後方映像、右側に前方映像を表示しながら録画します。(フロントカメラが必要)
※フロントカメラはオプションとなります。別途お買い求めください。

フロントカメラモード

車体前部のカメラ映像を表示しながら、前後映像を録画します。(フロントカメラが必要)
※フロントカメラはオプションとなります。別途お買い求めください。

※画面はイメージです。

ご使用上の注意



※本製品を故意に分解・改造しないでください。故障および爆発、火災などの事故による車両損傷やケガの原因となります。

※運転中に本製品を操作しないでください。交通事故の原因となります。(安全な場所に駐停車後、操作してください。)

※直射日光の当たる場所、高温多湿の場所では長時間使用したり放置したりしないでください。故障および誤作動の原因となります。

※ファームウェアのアップグレード中にSDカードを取り出したり、電源をオフにしないでください。故障および誤作動の原因となります。

※スマートデバイスの仕様によってリアルタイム映像、録画映像の再生が遅延されることがあります。

※未認証電源ケーブルを接続すると故障の原因となります。ケーブルの接続は車両の電源を供給する形によって異なります。(取付の際には必要に応じて専門技術者にご相談ください。)

※保証期間中の本製品の故障および不具合に際して発生した工賃その他の付帯費用は、一切お受けすることができませんので、あらかじめご了承ください。

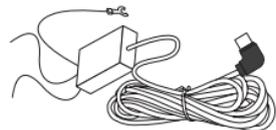
パッケージ構成品



①電子ルームミラー



②後方カメラ



③常時電源ケーブル (3m)



④後方カメラ接続ケーブル (9m)



⑤外部 GPS アンテナ (2m)



⑥SD カード 32GB



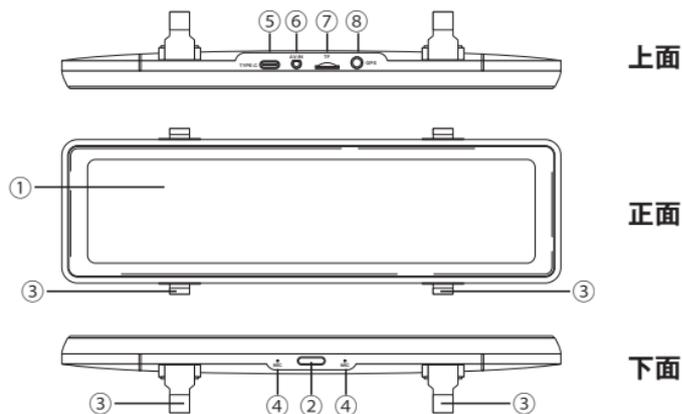
⑦シリコンバンド

オプションパーツ



①フロントカメラ

各部の名称



上面

正面

下面

No.	名称	概要
①	LCD モニター	10.88 インチタッチパネル
②	モード切替スイッチ	デジタルミラーとルームミラー (P.1 参照) の切替
③	固定ステー	オリジナルのルームミラーに8の字型の留め具で固定

No.	名称	概要
④	マイク	内蔵式
⑤	USB 接続ポート	電源接続口 (TYPE-C)
⑥	AV-IN ポート	リアカメラ接続用
⑦	SDカードスロット	class10で最大128GB まで対応
⑧	GPS ポート	GPS アンテナ接続用

仕様



液晶画面	10.88 型 TFT
撮影素子	フロント：200万画素 SONY STARVIS IMX 307.2MP ※オプション リア：200万画素 SONY STARVIS IMX 307.2MP
画角	フロント：水平約 115° 垂直約 61° 対角約 136° ※オプション リア：水平約 115° 垂直約 61° 対角約 136°
映像	フロント：27.5fps ※オプション
フレーム数	リア：27.5fps
記録解像度	フロント：1080p (1920×1080) ※オプション リア：1080p (1920×1080)
記録形式	動画：TS 静止画：JPG
音声録音	オン／オフ切替
G センサー	内蔵
電源電圧	DC12V / DC24V
電流電圧	3A / 5V
消費電力	最大 15W
動作温度範囲	-10°～ 70°
保存温度範囲	-20°～ 80°
本体寸法	250mm(W)×70mm(H)×15mm(D)
本体重量	330g

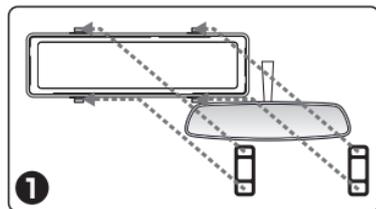
録画可能時間

	リアのみ	フロント／リア
16GB	約 80 分	約 50 分
32GB (付属)	約 190 分	約 120 分
64GB	約 320 分	約 200 分

※上記時間はあくまで目安です。録画時間を保証するものではありません。

※被写体や周囲環境により、録画可能時間は変わることがあります。

車への取付方法



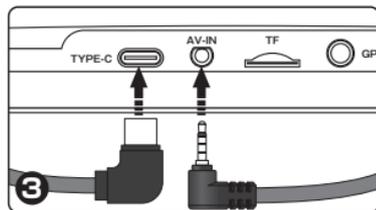
2つのシリコンバンドを使用して、本機をルームミラーに固定してください。



BAT ケーブル (黄色) は、必ず車両のエンジン OFF 時にも電源が供給される電源回路に接続してください。

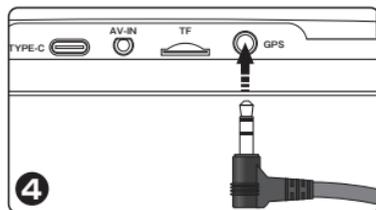
ACC (赤色) は、車両の電源 OFF 時に電源が供給されない電源回路に接続してください。

GND ケーブル (黒色) は、車両の金属部分に接続してください。

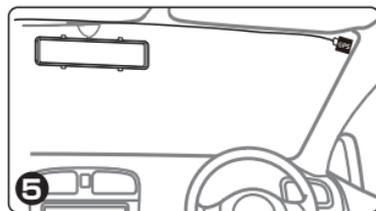


本機上部にある USB 接続ポートに電源ケーブルを、AV-IN ポートに後方カメラ接続ケーブルを、それぞれ接続してください。

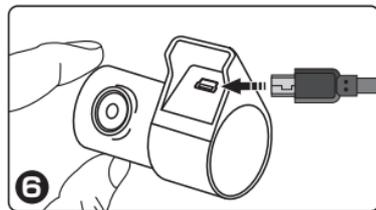
車への取付方法



本機上部にあるGPSポートに外部GPSアンテナを接続します。GPSアンテナを接続すると、時間・速度・位置など走行情報が記録されます。

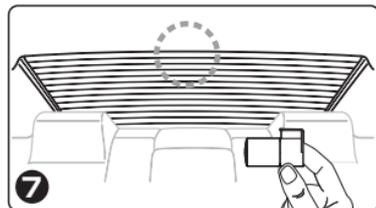


外部GPSアンテナを取り付ける際は、前方機器と距離を置いて取り付けてください。



後方カメラの接続口に、後方カメラ接続ケーブルを接続してください。

車への取付方法



後方カメラは、リアガラス中央上部に取り付けるのを推奨します。カメラの取り付け部分を脱脂して、汚れをきれいに拭き取ってください。

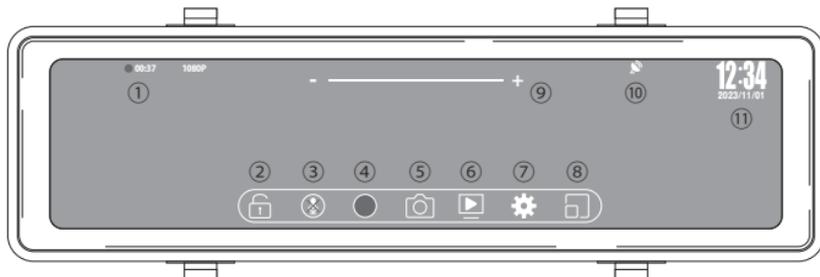
ブラケットに付着された両面テープを剥がした後、レンズを後方に向けて取り付けてください。



エンジンを始動して、本機が正常に動作するか確認してください。

電源ケーブルおよび後方カメラケーブルを整理します。

画面の説明



- | | |
|--|--|
| ①  00:37
ビデオインジケーター：画面左上の赤いランプが点滅している時、録画中です。 | ⑦  設定：タップすると、設定画面に入ります。 |
| ②  1
ロック：タップすると録画中の映像をロック（上書き保護）し、再度のタップで解除します。 | ⑧  ズーム：タップするたびに、画面がズームイン/アウトします。 |
| ③ 
車内録音：タップするたびに、マイク（P.4 参照）からの録音の ON/OFF を切り替えます。 | ⑨  輝度調整：スライダーの操作で画面の明るさを調整できます。 |
| ④ 
一時停止：タップすると録画を一時停止し、もう一度タップすると録画を再開します。 | ⑩  GPS 受信状態：外部 GPS アンテナを接続すると表示されます。受信中は黄緑色になります。 |
| ⑤ 
静止画撮影：タップすると静止画の撮影ができます。 | ⑪  12:34
2023/11/01
日付・時刻表示 |
| ⑥ 
再生：タップすると、録画映像再生リスト画面になります。 | |

micro SD カードの挿入／排出

本機には 32GB の micro SD カードが付属しております。

ドライブレコーダーは使用中に SD カードのデータを繰り返し読み書きする必要がありますので、カードの購入時にはクラス 10 のカードをお選びください。

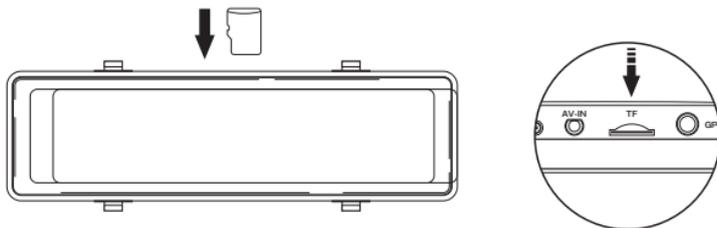
ドライブレコーダーをより安定して動作させるために、またドライブレコーダーの寿命を延ばすために、月に一度は本機またはパソコンで SD カードをフォーマットし、年に一度は SD カードを交換することをお勧めします。

■ SD カードの挿入

SD カードを挿入する時は、本機の電源が切れていることを確認してから行ってください。

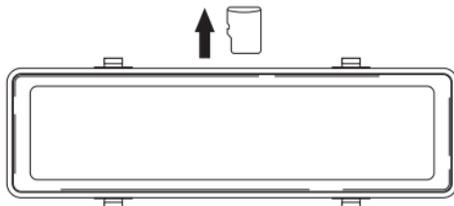
micro SD カード挿入口に、付属のメモリーカードを挿入します。

※「カチッ」と音がするまで差し込んでください。



■ SD カードの取り出し

SD カードを取り出す時は、本機の電源が切れていることを確認してください。



micro SD カードのフォーマット



本製品には 32GB の micro SD カードが挿入されています。このカードは、本製品のドライブレコーダー用記録媒体として適切にフォーマットされた状態で出荷しておりますので、ご購入後すぐに録画を行えます。

ご自身で micro SD カードをご用意される場合は、クラス 10 のカードをお選びください。

また、SD カードは消耗品ですので、安定した動作のためには、月に一度程度本機またはパソコンでのフォーマットをお勧めします。

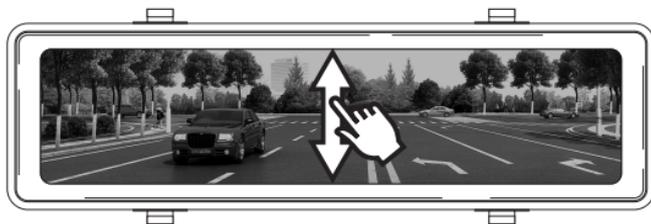
※パソコンでカードをフォーマットする際は、ファイルシステムを **FAT32** としてください。

本機でのフォーマット方法

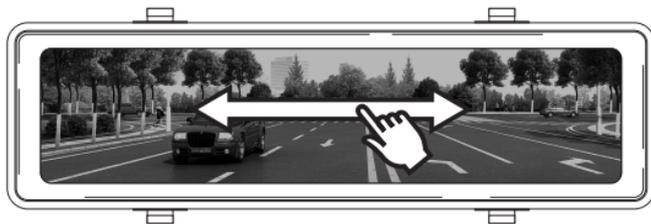
機能設定メニュー（P.14 参照）から「SD カードフォーマット」を選び、「OK」をタップしてください。

※一度フォーマットを行うと、カードに保存されているデータはすべて消去されます。フォーマット前にパソコンなどに保存してください。

画面の調整



■ 画面を上下にスワイプして、カメラアングルを調整できます。



■ 画面を左右にスワイプすることで、表示画面の切り替えが行えます。

後ろのみ・前のみ・前後（2画面）

※フロントカメラ（オプション）未接続の時は、前画面に相当する部分がブルースクリーンになります。



■ 画面をタップして輝度調整バー（下図）を表示させ、バーを左右にスワイプして画面の明るさを調整します。



※画面はイメージです。

機能設定



⚙️をタップして
機能設定画面に切り替えます。



左図の手順で機能設定画面を表示し、タップ操作で各種機能の設定を行ってください。
(次ページに設定項目の一覧を掲載)

※画面はイメージです。

機能設定



設定項目	選択項目	
録画時間	1分 2分 5分	
Gセンサー感度 (走行中)	オフ 低 中 高	
Gセンサー感度 (駐車監視中)	オフ 低 中 高	
タイムラプス	フレームレート	0.5秒 1秒 5秒
	時間設定	オフ 12時間 24時間
スクリーンセーバー	10秒 30秒 1分 オフ	
周波数	50Hz 60Hz	
言語設定	日・英・中 (簡・繁)・韓	
音声録音	オン オフ	
ミラースイッチ	オン オフ	
日付	年 月 日 時 分 秒	
音量	オフ 低 中 高	
SDカードフォーマット	確認 キャンセル	
GPS情報	(測位情報詳細表示)	
スピード単位	KMH MPH	
タイムゾーン	UTC基準で設定 (日本は +9:00)	

設定項目	選択項目	
ディスプレイ 表示設定	時間	オン オフ
	GPS	オン オフ
	速度	オン オフ
オールリセット	確認 キャンセル	

録画再生



- ① < タップして録画面に戻り、録画を継続します。
- ② 📹 ドライブレコーダーの一般的な動画ファイル
- ③ 📹 ロックされた動画ファイル
- ④ 🖼️ 静止画ファイル
- ⑤ 🔍 タップで前後の動画ファイルを切り替えます。
- ⑥ 📁 録画ファイル一覧からファイルの選択を行います。
- ⑦ 🗑️ ⑦で選択したファイルを削除します。

※画面はイメージです。

タイムラプスモード（駐車時録画）



タイムラプスモードの初期設定は「オフ」になっております。

「オン」にする場合は、機能設定メニュー（P.14 参照）の「G センサー感度（駐車監視中）」設定を、高・中・低（衝撃感度設定）のいずれかに設定してください。

車両のエンジンを「オフ」にするとタイムラプスモードが「オン」になり、衝突などの衝撃を検知して自動的に駐車監視イベント録画（60 秒）を行います。



※バッテリー保護のため、11.8V 以下になると駐車監視モードの録画は動作しません。

※駐車監視モードによるバッテリー上がりに関しては、当社は一切の責任を負いかねます。

※本機は全ての状況下で録画を保証するものではありません。本機の故障や使用による損害、録画した映像の破損や損傷によって生じた損害について、当社は一切の責任を負いかねます。

タイムラプスモードで常時録画したい場合、機能設定メニュー（P.14 参照）より「タイムラプスの時間設定」を「12 時間 / 24 時間」のいずれかに設定してください。

パソコンビューワーソフト



SD カード内の動画ファイルをパソコンで再生するソフトウェアには、GPS 情報も表示できる『Horson player』をお勧めいたします。

弊社 web サイトの本製品ページ (P.14 参照) から、お使いのパソコンに合ったインストーラーをダウンロードしてください。

『Horson player』をインストールして起動すると、下図のような画面が開きます。

画面右上の①からシステム設定を以下のように行ってください。

言語の設定：Japanese

地図の選択：OpenStreetMap

速度単位：KM/H

②にはカメラ映像、③に映像と連動した GPS 座標の地図が表示されます。



故障かなと思ったら



症 状	対 処 方 法
電源が入らない	電源の接続を確認してください。 本機に電力が供給されていない可能性があります。
GPS が受信できない	<ul style="list-style-type: none">• GPS ケーブルの接続を確認してください。• ガラスが反射コーティングされていると GPS 電波を受信し難くなります。• ビルの谷間のように視界が悪い場所では、受信し難い場合があります。視界の良い場所で確認してください。• 初めて使用する場合、GPS を受信するまでに時間がかかる場合があります。
付属の micro SD カードが壊れてしまった	micro SD カードのフォーマットを行ってください。それでも正常に記録できない時は、仕様に適応する micro SD カード (P.10 参照) を購入して交換してください。
操作音、音声小さくて聞こえない	設定モードで音量を調整してください。
記録したはずの映像がない	本機は常時記録型の映像記録装置です。micro SD カードの記録可能時間の上限を超えると、古い記録から上書き保存していきます。必要に応じて、micro SD カードのデータをパソコンのハードディスクなどに保存してください。
信号機が確認できないことがあります	映像の記録周期と LED 式信号機の周期によっては、一瞬信号機が消えて見えなくなる場合があります。また、逆光等の環境によっては信号機が確認できない場合があります。その場合は、前後の映像や周囲の車両の状況から判断してください。信号機が確認できない件については、弊社は一切責任を負いません。

故障かなと思ったら



症 状	対 処 方 法
micro SD カードに映像が記録できない	次の理由により正常に動作しない可能性がありますので、ご確認ください。 <ul style="list-style-type: none">・ micro SD カードに異常はありませんか？異常がある場合は、micro SD カードのフォーマットを行ってください。・ micro SD カードは書き込み回数などの寿命があります。フォーマットを行っても異常がある場合は、新しいカードに交換してください。使用できる SD カードは P.10 を参照してください。
頻繁にイベント録画を行うのですが？	Gセンサー感度を調整することができます。感度を低く設定してください。(高→低)
液晶ディスプレイに各操作ボタンが表示されない	本機を起動後、画面で各表示を5秒間操作しない場合、自動的に表示が消えます。操作ボタンを出すために、一度液晶をタッチしてください。



販売元：コルハート株式会社

〒815-0075

福岡県福岡市南区長丘 1-12-30

☎ 092-408-5151

✉ info@corheart.co.jp