

Heavy Duty Video Recorder

EM2

取扱・取付説明書

  217-263001

品名	建設機械用ドライブレコーダーEM2
型番	EM2

本製品を正しくお使いいただく為に、本書をよくお読みください。

目次

第1章 はじめに

安全上のご注意	4
免責事項	7
本製品の特徴	8
本製品の外観/部品構成/オプション品	9

第2章 取付け

取付け時の注意点	11
各部の名称	12
全体接続図	13
本製品の取り付け	14
メイン本体LED説明	15

第3章 機能

スマートフォンアプリインストール	17
スマートフォンアプリ操作説明(iPhone)	18
iPhone接続方法画面	19
android接続方法画面	22

第4章 設定

スマートフォンアプリ画面本体機能説明	27
--------------------	----

第5章 その他

図面	33
仕様	37
保証書/保証規定	38
改定記録	40

第1章

はじめに

安全上のご注意	4
免責事項	7
本製品の特長	8
本製品の外観/部品構成/オプション品	9

安全上のご注意

ご使用になる前に、この「安全上のご注意」を必ずお読みください。

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使い頂き、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、色々な絵表示を使用しています。

本取り扱い説明書をお読みになり、内容をよくご理解のうえ正しくお使いください。



警告

この表示を無視して誤った取り付けや操作をすると、死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して誤った取り付けや操作をすると、傷害を負ったり、物理損害が想定される内容および物理損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例



行為を強制したり指示する内容を告げるものです。



一般的な禁止行為を告げるものです。



分解の禁止を告げるものです。



警告・注意を告げるものです。



警告

-  本製品を他の機器の妨げになる位置等へは設置しないで下さい。
他の機器操作の妨げになる位置など、支障をきたす位置への設置は、故障や事故の原因となります。
-  本製品に異音・異臭などの異常が生じた場合には、本製品の使用をすみやかに中止してください。
そのまま使用を続けると、感電や火災、各 부품の破損の原因になります。
-  電源リード線の被覆を切って、他の機器の電源を取らないでください。
リード線の許容電流容量を超え、火災や感電の原因となります。
-  本製品の分解・改造は絶対にしないでください。
事故や火災・感電・故障などの原因になります。
-  正しく接続してください。
正しく配線しないと発火や事故の原因となります。
-  配線類は、機器操作の障害とならないよう配線してください。
各部への挟み込みなどないように取り回してください。
-  違法無線など強い電波を発する物の近くや、強い電磁波を発生している施設の近くでは動作不良が発生する可能性があります。



注意



ケーブルをはさみ込んだり引っ張ったりしないでください。
ショートや断線により、発火や故障の原因となります。



本製品を落下させたり、衝撃を加えたりしないでください。
衝撃を加えると故障や火災発生の原因になることがあります。



接続終了後は、本体やケーブルは両面テープや結束バンド等で固定してください。

本体やケーブル類が遊んでいるままだと、他の機器との引っかかり等で、ケーブル類の断線や配線皮膜が擦り切れてショートし、故障や火災発生の原因となる場合があります。

免責事項

■以下の項目に該当する場合は保証適応範囲から除外されます

- ・説明書や仕様書に記載されている仕様範囲外で使用された場合。
- ・故障原因が、当該製品以外の事由による場合。
- ・当社が関わっていない改造又は修理が原因の場合。
- ・天災、災害、第三者による行為、お客様故意または過失などによる故障。
- ・経年変化(腐食、劣化、消耗品、破損など、尚、経年変化が発生する期間は使用環境、頻度、条件により異なります)に伴う製品の機能や性能の劣化に起因する故障や損傷の場合。
- ・製品納品後、別の場所への輸送及び移動時の落下、衝撃等お客様の取り扱いが適正でない場合の故障及び損傷の場合。

■注意事項

本製品は、建設機械の前方や後方へ取り付けたカメラで撮影した映像を録画する装置です。

本製品は、すべての出来事を録画する事を保証するものではありません。

録画機能は、本製品が完全に起動完了するまでは開始しません。

確実に録画するには、本製品が完全に起動完了するまで待ってから、車両の運転を開始してください。

当社は、事故による損害やサポートを提供する責任を一切負う事は出来ません。説明書に従い正しい取り扱いをお願いいたします。

本製品の特長

本製品は、建設機械の前方や後方へ取り付けられたカメラで撮影した映像を録画するドライブレコーダーです。

記録媒体はマイクロSDカードを使用し録画され、スマートフォンアプリで映像の確認(リアルタイム映像、録画映像)が可能です。

■機能概要

- 1.カメラ2台分の撮影映像をメイン本体で録画出来ます。
※映像記録はマイクロSDカードで行います。
- 2.録画した映像又はLIVE映像の確認をスマートフォン専用アプリでWi-Fi接続し確認する事が出来ます。
※Wi-Fiはメイン本体から5m～10mの範囲で接続可能です。(設置環境による)
- 3.撮影場所周囲が暗くなった際にカメラ内蔵の赤外線LEDが自動照射し、照射範囲を赤外線照射前より明るく撮影できます。(映像はモノクロになります)
- 4.GPSアンテナで記録時刻の補正を行い、記録時間のズレをリアルタイム補正します。
※GPS電波の特性上鉄板の下や、鉄板に囲まれている場所ではGPS電波を受信出来ません。
キャビン上又はキャビン内ガラス付近へGPS文字面を上空に向けて設置してください。

■注意

スマートフォンアプリでメイン本体へ接続し、リアルタイム映像確認中や録画映像のダウンロード中、設定メニュー操作中は録画が一時停止状態になります。

スマートフォンアプリを閉じると、再度録画が開始されます。

詳しくはP.15に記載のメイン本体LEDステータスで、録画状態の確認が可能です。

本製品の外観/部品構成/オプション品

本製品はメイン本体、カメラ×2台、カメラケーブル10m×2本、電源ハーネス、GPSアンテナ、マイクロSDカード256GBの構成になります。

①メイン本体



②カメラ



③カメラケーブル



④電源ハーネス



⑤GPSアンテナ



⑥マイクロSDカード256GB

※メイン本体へ組み込み済みです



オプション品(別売)

○シガープラグ電源



第2章

取付け

取付け時の注意点	11
各部の名称	12
全体接続図	13
取り付け方法説明/注意点など	14
メイン本体LED説明	15

取付け時の注意点



本製品のハーネスの取り回しは高温部・可動部分を避けて配置してください。
また、鋭利な物の近くに配置したり、ハーネスに過度な圧力をかけて挟み込んだりしないでください。
断線・ショートにより本製品及び車両が破損する可能性があります。
ハーネスは付属の固定器具又はタイラップなどで確実に固定してください。

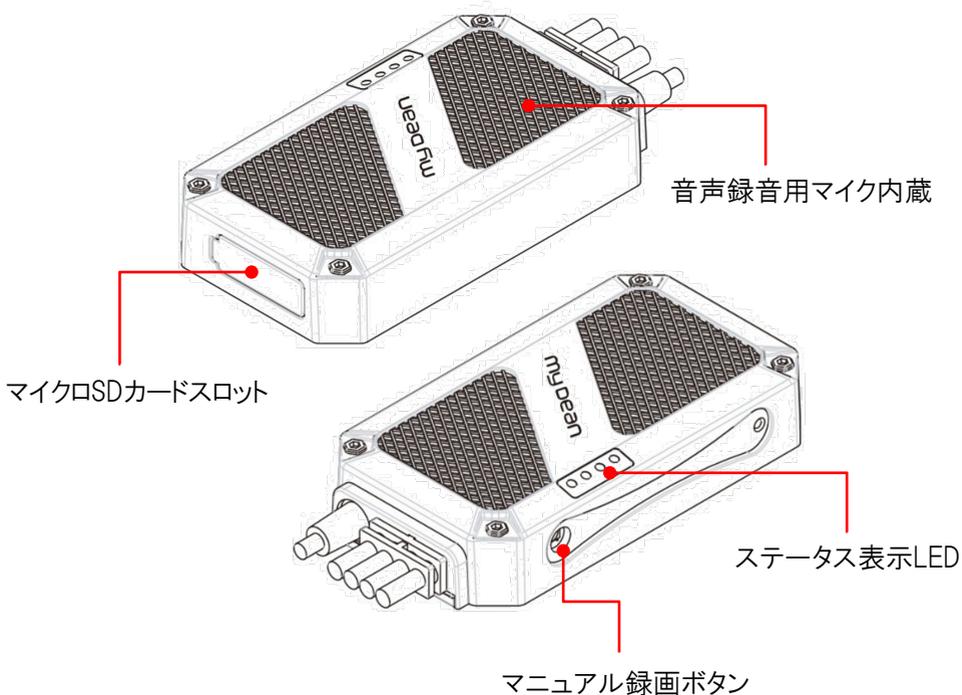
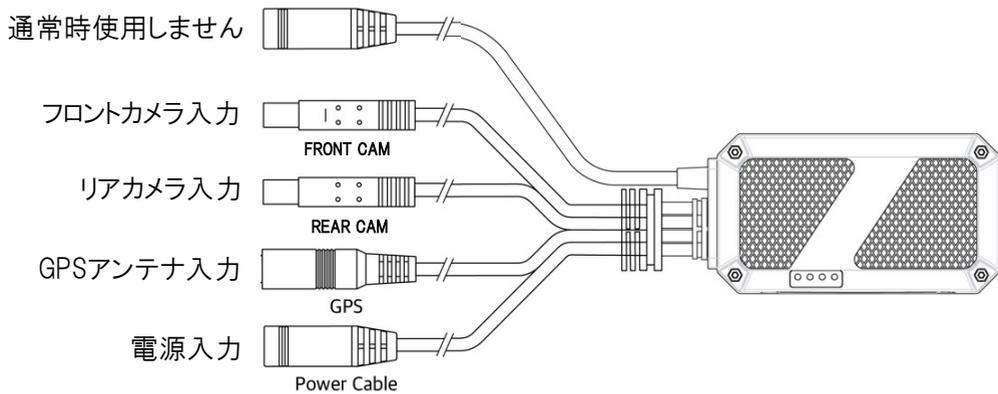


配線の脱着時には、無理やり配線を引っ張らないでください。
配線が断線し、接触不良で本製品が正常に機能しないばかりでなく、
本製品や他の機器が破損する場合があります。

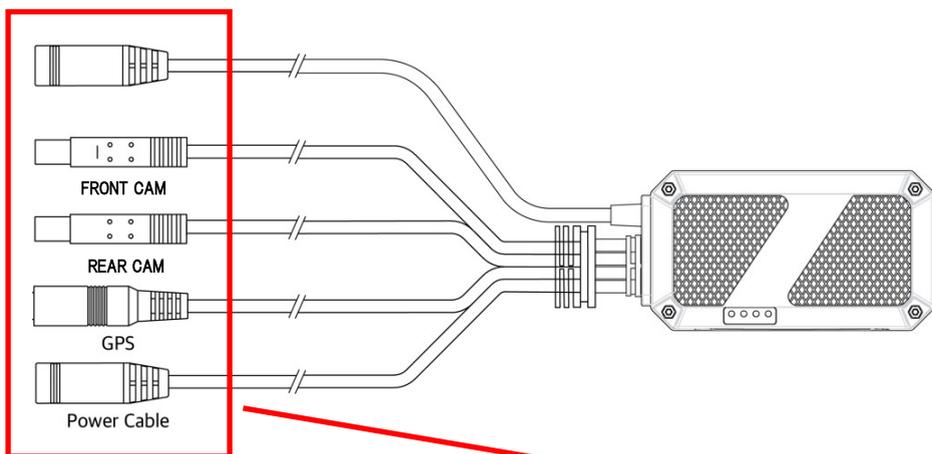


本製品の取り付け後も定期的に、配線が外れたり外れかかったりしていないかを確認してください。

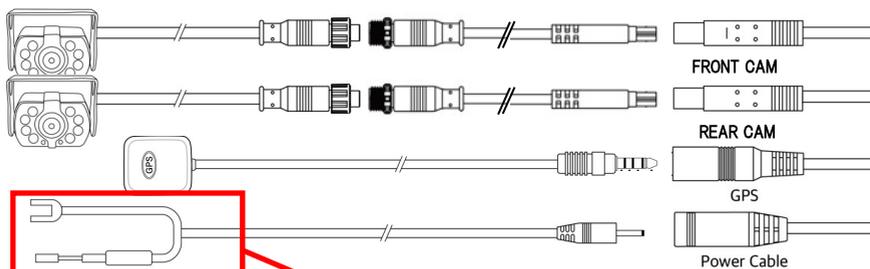
各部の名称



全体接続図



通常時使用しません



ボディアース(GND)へ固定

DC12V/24V ACC/IG電源へ接続

オプション品 シガープラグ電源

車両シガーソケット
電源へ接続



取り付け方法説明/注意点など

■電源接続について

- 電源の赤線を車両のACC又はイグニッション電源へ接続してください。
接続場所は車両ヒューズBOXやキーシリンダ裏などの電源へ確実に接続してください。
対応電圧範囲 DC12V～DC24V
- 電源線の黒線を車両のボディやフレームなどの金属箇所へ確実に接続し、アース不良がない様に気を付けてください。
※アースを接続する箇所に塗装がある場合は、必ず塗装をはがしてから接続する様にしてください。

■メイン本体設置

- 本体の設置は水がかからない場所への設置をお願いします。
本体の固定は両面テープなどで確実に固定してください。

■カメラ設置

- カメラへは強力マグネットが付いておりますので、車両鉄板部へマグネットで貼り付け出来ます。
※マグネットで固定出来ない場合は、付属マグネットを外して両面テープやねじやボルトなどで固定をお願いします。

■カメラケーブル設置

- カメラケーブルは扉などへの挟みこみや鋭利な個所への取り回し、エンジンなどの熱が直接かかる場所などへの取り回しは避けるようにお願いします。

■GPSアンテナ設置

- GPSの上面(GPS文字印字面)が空に向くように設置してください。
GPSの特性上、GPSアンテナの上面に鉄板などの電波を通さない物体がある場所への設置した場合は、GPSでの録画日時時の自動更新が出来なくなります。
※樹脂やガラスは電波を通します。

メイン本体LED説明



①Wi-Fiステータス LED



メインユニットからのWi-Fi電波状態を確認出来ます。

- Wi-Fi電波発信されている時 : 点灯
- スマートフォンアプリに接続されている時 : 点滅

②GPSステータス LED



GPSアンテナの受信状態を確認出来ます。

- GPS未受信 : 消灯
- GPS測位中 : 点滅
- GPS受信 : 点灯

③カメラステータス LED



カメラ接続状態と録画状態の確認が出来ます。

- カメラ接続OK/常時録画中 : 点滅(2秒間隔)
- カメラ接続OK/衝撃録画中 : 点滅(1秒間隔)
- カメラ接続NG/録画NG : 消灯
- カメラ接続OK/録画NG : 点灯

※スマートフォンアプリを使用中は録画されません

第3章

機能

スマートフォンアプリインストール	17
スマートフォンアプリ説明 (iPhone)	18
iPhone接続方法画面	19
android接続方法画面	22

スマートフォンアプリインストール

- iPhone / Android アプリダウンロード

スマートフォンのアプリストアから下記無料アプリをダウンロードしてください。

- アプリ名 「MyDean」

- 下記QRコードをスマートフォンで読み込みしアプリをダウンロード出来ます。

※QRコードを読み込んでもダウンロード出来ない場合は、アプリストアで「MyDean」をアプリストア内で検索しダウンロードをお願いします。

iPhone アプリダウンロードQRコード



Android アプリダウンロードQRコード



スマートフォンアプリ操作説明 (iPhone)

●アプリ起動～Wi-Fi接続方法

【操作手順】

- ①ドラレコの電源を入れ起動させる。
- ②スマートフォンのアプリを起動させる。
- ③スマートフォンの設定からWi-Fiを選択しドラレコのSSIDを探して選択する。
- ④ドラレコのSSIDを選択後、接続パスワードを入力し接続完了を確認する。
- ⑤Wi-Fi接続完了後、アプリを起動しドラレコカメラ映像が映ることを確認する。

■ドラレコのSSID初期値 「ESS EM2 XXXXXX」

- ※XXへ入る文字と桁数は機器毎に変わります。
アプリ内設定画面でSSIDを任意に変更可能です。

ドラレコのWi-Fiパスワード初期値 「12345678」

- ※パスワードは必ず変更をお願いいたします。
アプリ内設定画面でパスワード変更可能です。

次ページでスマートフォン (iPhone/android) での操作画面キャプチャを掲載しております。

※掲載画面については、スマートフォンの機種やOSバージョンにより操作手順や画面構成が変わる可能性があります。

iPhone接続方法画面

①スマートフォンのアプリを起動する



②アプリが起動しメッセージが表示される



③ホーム画面へ戻り「設定」を選択



④設定内の「Wi-Fi」を選択



iPhone接続方法画面

⑤ドラレコSSID「ESS EM2 ×××」を選択



⑥ドラレコパスワード「12345678」を入力



⑦ESS EM2×××への接続完了を確認

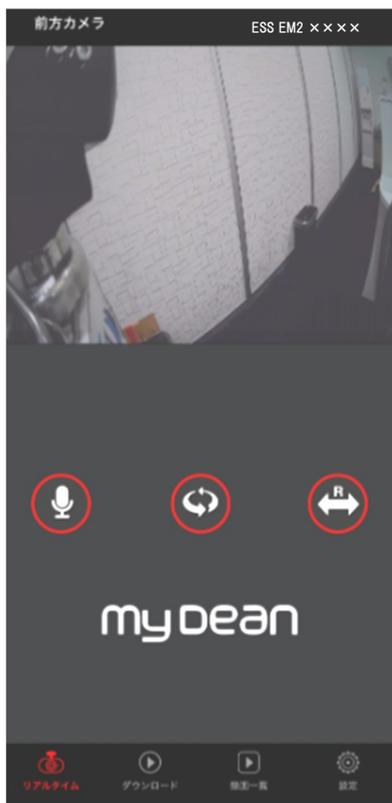


⑧ホーム画面へ戻りドラレコアプリを選択



iPhone接続方法画面

⑨アプリ起動後カメラ映像表示を確認し完了



android接続方法画面

① スマートフォンのアプリを起動する



② アプリが起動しメッセージが表示される



③ ホーム画面へ戻り「設定」を選択



④ 設定内の「接続」を選択



android接続方法画面

⑤ Wi-Fiを選択



⑥ ドラレコSSID「ESS EM2 XX～」を選択



⑦ パスワード入力を選択



⑧ ドラレコパスワード「12345678」を入力

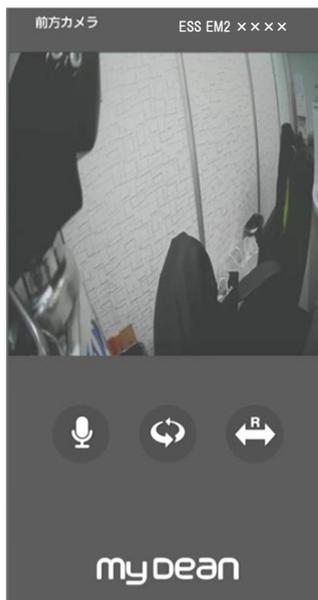


android接続方法画面

⑨ホーム画面へ戻りドラレコアプリを選択



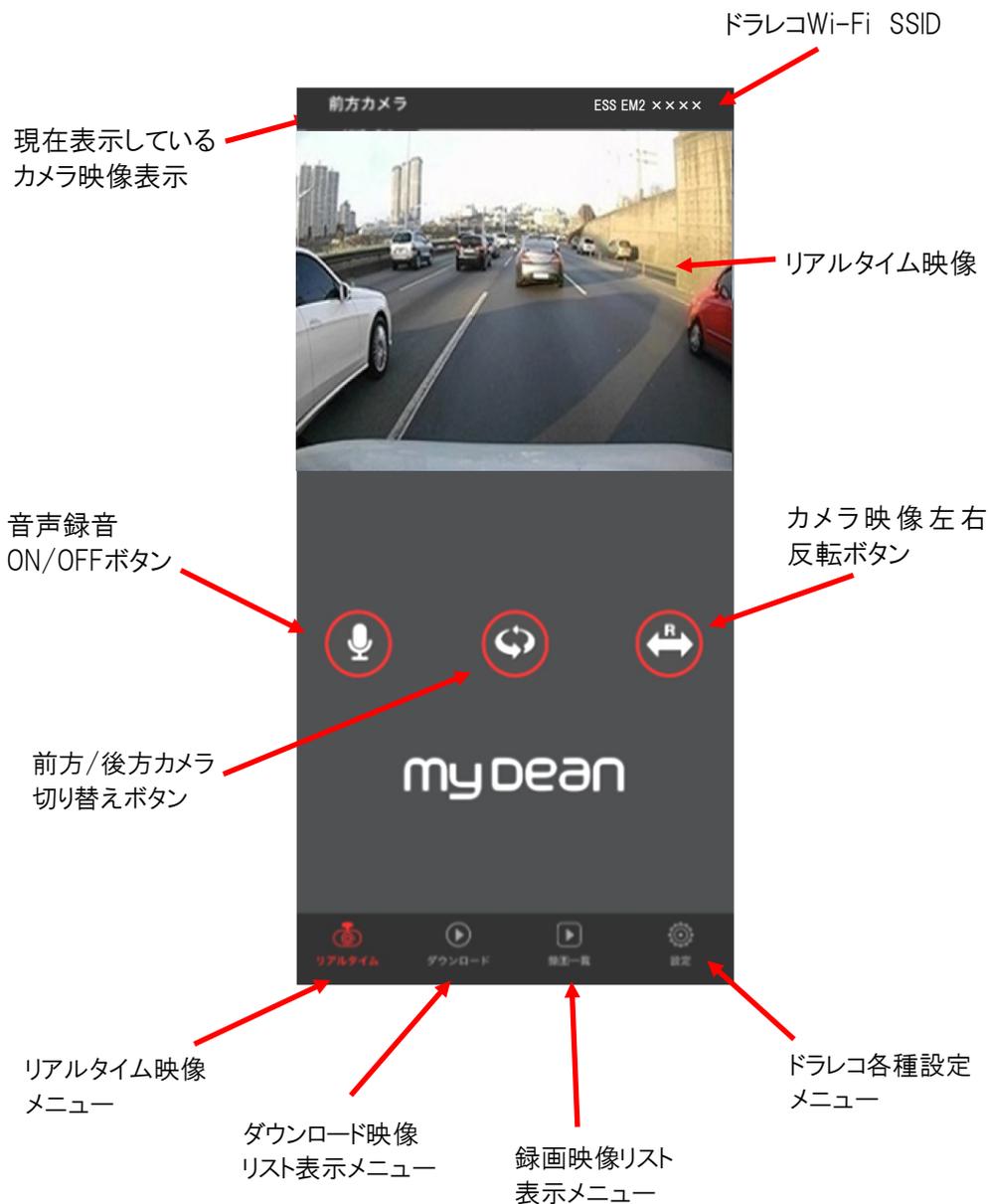
⑩アプリ起動後カメラ映像表示を確認し完了



MEMO

スマートフォンアプリ画面本体機能説明

①リアルタイム映像メニュー



スマートフォンアプリ画面本体機能説明

②音声録音ボタン



ドラレコの音声録音録音機能をON/OFFします。
※設置メニューでOFFにしている場合は、設定メニューが優先されます。

③前方/後方カメラ切り替えボタン



メイン本体へ接続された2台のカメラ(前方/後方カメラ)のリアルタイム映像を切り替えし、各カメラの映像を確認する事が出来ます。
※どちらのカメラが表示していても、接続されているカメラ映像は常に録画されています。

③前方/後方カメラ切り替えボタン



リアルタイム映像で表示しているカメラの映像を左右反転させるボタンになります。
※左右反転した場合は録画映像も反転映像で録画されます。

スマートフォンアプリ画面本体機能説明

④録画映像リスト表示リスト表示メニュー



マイクロSDカードに録画された映像ファイルのリストを表示します。
ファイルを選択し録画映像をスマートフォン内へダウンロードする事が出来ます。
※ダウンロードしたファイルはアプリ内で確認する事が出来ます。

⑤メニューダウンロード映像



ダウンロードしたファイルを確認する事が出来ます。
ファイルを選択し録画映像を再生し映像確認する事ができます。



スマートフォンアプリ画面本体機能説明

⑥ドラレコ各種設定メニュー



【Wi-Fi設定】

○パスワード変更

・Wi-Fi接続する際のパスワードを変更できます。

○SSID変更

・Wi-Fi接続する際のドラレコSSIDを変更します。

【ドライブレコーダー設定】

○フレームレート

・1秒間で撮影記録する映像枚数を設定します。

■5fps/10fps/20fps/30fps

○Cam Mirror

・カメラ映像を左右反転させます

■CAM1 Mirror ON/OFF
CAM2 Mirror ON/OFF

○Cam Flip

・カメラ映像を上下反転させます。

■CAM1 Flip ON/OFF
CAM2 Flip ON/OFF

○常時モード衝撃感度

・イベント録画領域を設定した際に車両への衝撃を検知して別フォルダへ録画映像を記録する際の衝撃検知感度を設定します。

■1(敏感)～10(鈍感)

○音声録音

・音声記録の設定をします。

■ON / OFF

○LED動作設定

・メイン本体のステータスLEDの点灯 / 点滅を常に消灯状態へ変更できます。

■ON / OFF

スマートフォンアプリ画面本体機能説明

⑦ダウンロード映像リスト表示メニュー



【ドライブレコーダー設定 続き】

○速度単位変更

・速度単位を変更できます。

■Km/h / MPH

○ナイトビジョン

・赤外線LED付カメラ採用のため機能しません。

■ON /OFF ※機能しません

○車両番号

・取り付けした車両の管理番号などを
入力できます。

■英数字での入力

○SDカードフォーマット

・SDカードを変更した際に必ず実行
してください。

○SDカードパーティション変更

・録画タイプの変更を行えます。

■A/B/C/Dの4タイプ

Aタイプ: 常時録画のみ

B/C/Dタイプ: 常時録画/衝撃録画

※衝撃録画領域 10%/30%/70%

【情報】

○デバイス情報

・メイン本体のバージョンを確認できます。

○アプリ情報

・スマートフォンアプリのバージョンを
確認できます。

○テーマ

・アプリに表示する文字色を変更できます。

■赤色 / オレンジ色

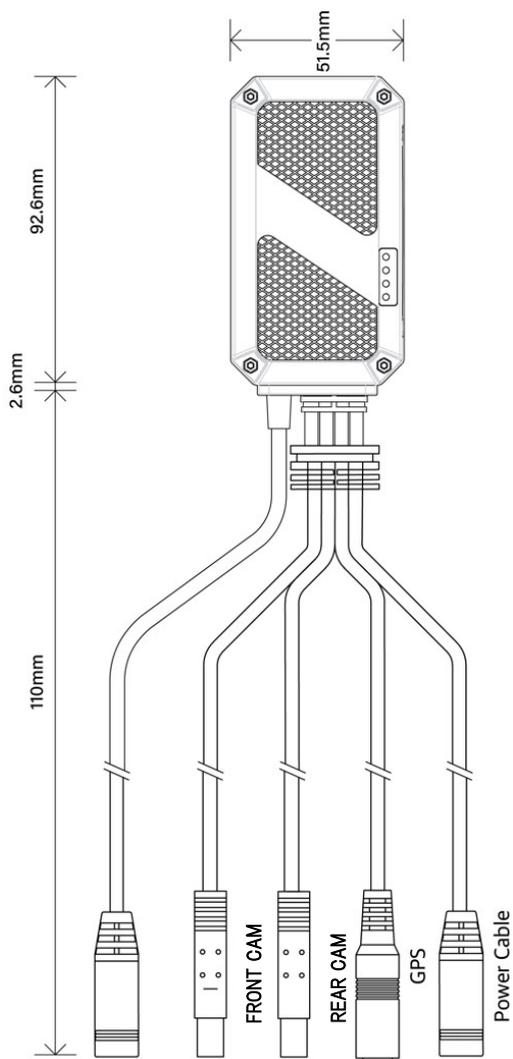
第5章

その他

図面	33
仕様	37
保証書/保証規定	38
改定記録	40

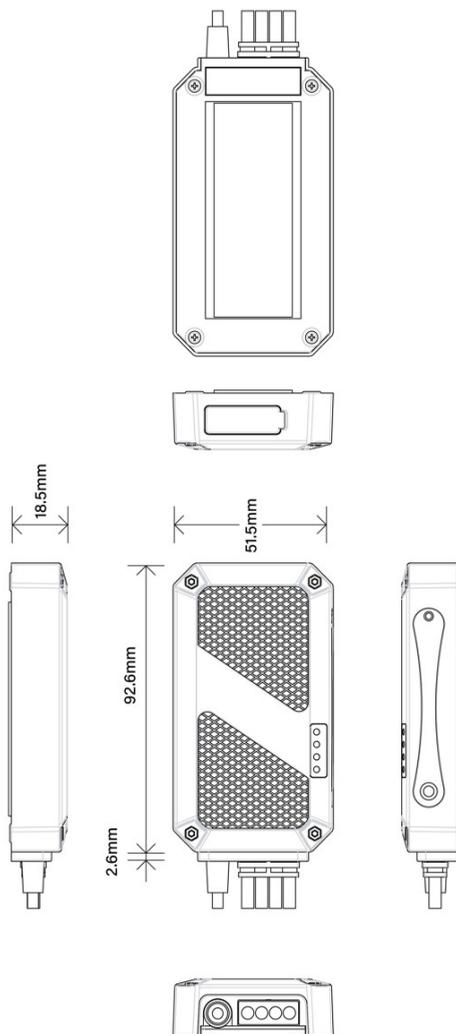
図面

○メイン本体寸法図①



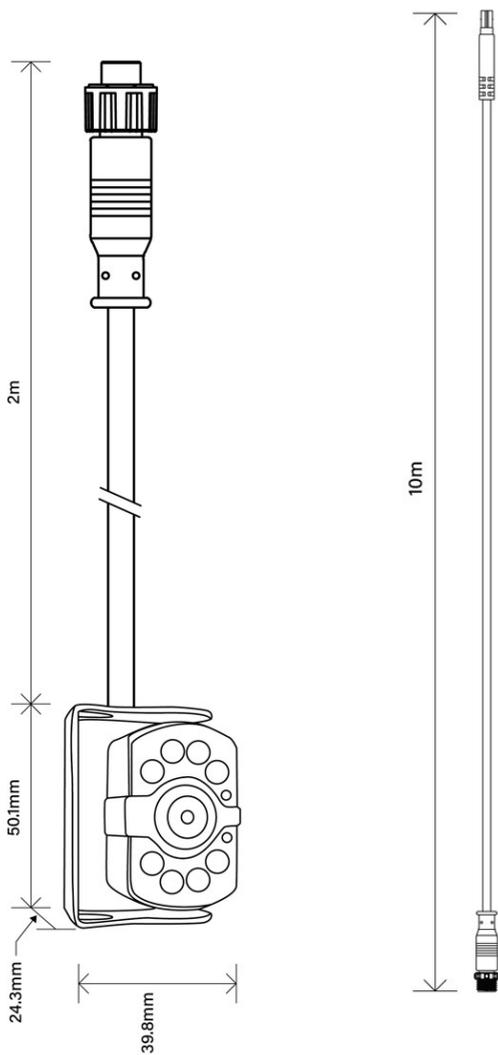
図面

○メイン本体寸法図②



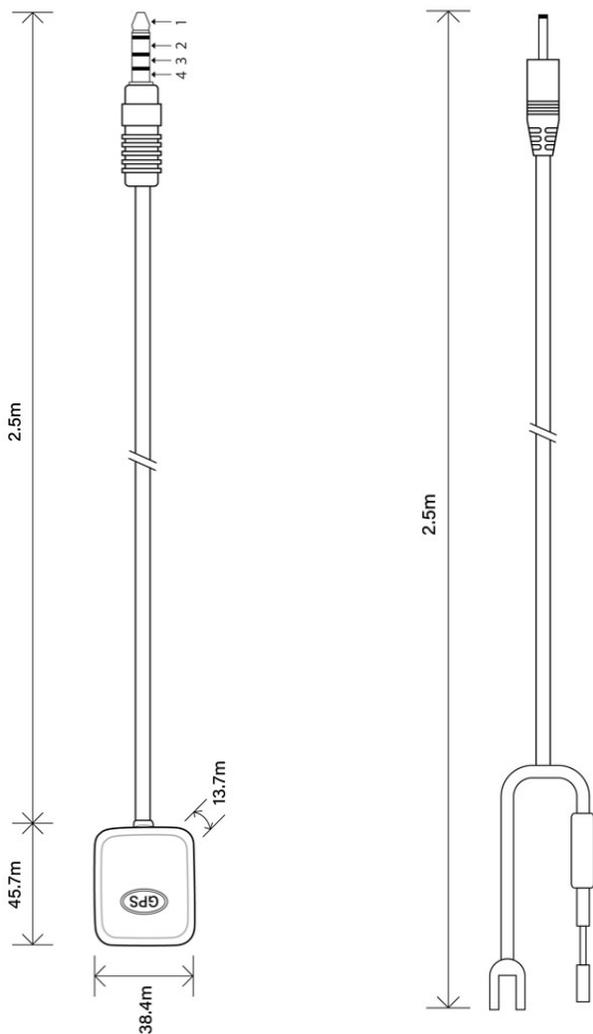
図面

○カメラ/カメラケーブル寸法図



図面

○GPSアンテナ/電源ハーネス寸法図



仕様

品名	項目	内容
ドライブ レコーダー EM2	品名	建設機械用ドライブレコーダーEM2
	型番	EM2
	MIC認証番号 ※日本国内 無線電波認証	 [R] 217-263001
	外形寸法	メイン本体(ケーブル含まず) 92.6mm(W)×51.5mm(H)×18.5mm(D) カメラ本体(ブラケット含む) 45.7mm(W)×28.4mm(H)×24.3mm(D)
	質量	約950g ※メイン本体、カメラ、カメケーブル 電源ハーネス、GPSアンテナ
	動作電圧	DC12V~DC24V
	消費電流	1W MAX
	カメラ画素数	200万画素
	撮影画角	対角:149° (水平 約122° /垂直 約63°)
	防水性能	IP69K(カメラ) ※メイン本体非防水
	録画フォーマット	AVI (H.265)
	録画モード	常時録画(設定変更で衝撃録画対応)
	録画時間	標準設定 約20時間 ※付属マイクロSDカード256GB使用時
	録画フレームレート	5/10/20/30fps (標準設定 30fps)
	映像確認方法	スマートフォン専用アプリ(Wi-Fi接続)
録画映像確認方法	スマートフォン専用アプリ 汎用PCプレーヤー (VLCプレーヤー推奨)	

保証書

この度は弊社製品をお買い上げ頂き、ありがとうございます。
 この製品は、厳密な検査に合格してお届けしているものです。
 お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、この保証書に記載された内容により修理いたします。

品名		建設機械用ドライブレコーダーEM2
型番		EM2
お客様ご記入欄	お名前 ※	
	ご住所 ※	
	電話番号※	
保証期間		購入日より1年間
お買い上げ日		
販売店記入欄		

※の欄はお客様がご記入ください。
 記入された情報は、検査・修理の目的にのみ使用致します。

株式会社イーエスエス

【 保 証 規 定 】

1. 保証期間内に、正常なる使用状態において、製造上または部品、材質の欠陥が原因で異常が発生した場合には、弊社の責任において保証致します。
2. 保証期間内に異常が発生し、検査が必要となった場合は、本保証書をご提示の上、お買い上げの販売店もしくは弊社取扱店にご依頼ください。
3. 検査ご依頼時の脱着作業費、それらに伴う交通費及び送料等の諸経費は、お客様のご負担となります。また、検査や保証修理等での自動車を使用できない期間の不便さを補うために生じた費用や商機逸失等の費用は補償致しません。
4. 下記の事項については保証の対象となりませんのでご注意ください。
 - ① 本保証書のご提示がない場合。
 - ② 本保証書の所定事項の未記入、または字句を書き換えられた場合。
 - ③ 取付説明書、取扱説明書に記載された内容とは異なる方法で、取り付け、取り扱いをした場合、または、不当な改造をほどこしている車両へ取り付けられた場合、及び本製品を改造して取り付けられた場合の故障及び損傷。
 - ④ ご使用中に生じたキズや塗装などの外観上の変化。
 - ⑤ お買い上げ後の輸送や移動時の落下・衝撃などのお取り扱いが不適当なため生じた故障及び損傷。
 - ⑥ 火災・地震・風水害・落雷その他の天変地異及び公害・盗難・交通事故などの災害による故障及び損傷。
 - ⑦ 故障及び損傷原因が本製品外の他社製品にある場合。
 - ⑧ 消耗品及び付属品。
 - ⑨ 上記以外で弊社の責に帰する事ができない原因により生じた故障及び損傷。
5. 本製品に対する保証は、前記の範囲に限られます。本製品の故障に起因する他への影響（エンジントラブルその他の事故一切や、本製品取り付け車両が使用できなかった事による損失等）につきましては一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
6. 本保証書は、日本国内において使用する場合のみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

〔ご注意〕

- ① 本製品は、将来、改良などにより予告なく商品仕様などを変更する場合があります。
- ② 本保証書は、本保証書に記載された内容により、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- ③ 本保証書は、いかなる場合においても再発行致しませんので、紛失なされない様、大切に保管してください。

〔販売店様へ〕

お客様へ商品をお渡しする際には、必ずお取り付け日を記入し、貴店名、ご住所、貴店印をご記入・ご捺印ください。万一記入漏れがありますと保証期間中でも有償となります。

ご注意

1. 本書の内容については、予告なしに変更することがあります。
2. 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきのことがありましたらご連絡ください。
3. 本書の一部または全部を無断で複製するとは禁止されています。
著作権法上、無断での使用は出来ません。
4. 本製品の仕様、価格、外見等は予告なく変更することがあります。
5. 本製品は、日本国内での使用を前提に設計したものです。海外では使用しないでください。
本書に記載されている社名や商品名は登録商標または商標です。

下記、お問い合わせ先の名称、住所、電話番号は2026年2月20日現在のものです。尚、名称、住所、電話番号は変更することがありますのでご了承ください。

改訂記録

No.	発行年月日	版数	部品番号	記載変更内容
1	2026年2月20日	初版	EM2-MA001	

お問い合わせ先

株式会社 イーエスエス

〒113-0034

東京都文京区湯島2-10-10 ESSビル

TEL.03-5802-6557 FAX.03-5802-3133

企画開発;株式会社イーエスエステクノ