

IROAD X5 取扱説明書

ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、
記載された内容に従って正しくお使いください。

ご使用の前に

このガイドについて	1
注意事項	2~3

本製品について

特長	4
構成品	5
各部の名称	6
仕様	7

取付方法

取付方法	8~9
常時電源の取付方法	10

本製品の使用説明

操作方法	11
ボタンの操作方法	12~13
録画モード	14
SDカード内の構成	15
ファームウェアアップデート	16~18

PC専用ビューア

インストールと実行	19
PC専用ビューア項目別名称	20
前方および後方映像を見る	21
画面の全体拡大	22
スマートフォンとの接続	23
サムネイルと補助線を引く	24
バックアップ	25
システム設定	26
イベント設定	27
ADAS設定	28
ユーザー情報	29
リムーバブルディスク	30
バージョン情報	31

スマートフォンとの接続	32
iOS 専用	33
Android 専用	34

アプリケーション

リアルタイム映像とメインメニュー	35
録画リストと映像再生・保存	36
設定 - 録画設定	37
設定 - 時間、サウンド	38
設定 - ADAS	39
設定 - イベント	40
設定 - システム	41

アフターサービスを

依頼される前に	42
---------	----

1. このガイドについて

この度は、JAEWONCNC IROAD ドライブレコーダー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、ドライブレコーダ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うえ、正しく安全にお使いください。

■ 保証およびサポート

- ホームページ(<http://www.iroad-jp.com>)より専用ビューア、最新ファームウェアおよび取扱説明書をダウンロードすることができます。
- 個人情報保護法および関連法令により、本製品を不法に使用する場合に発生した問題に関して、弊社は一切の責任を負いません。
- 本製品は事故映像を記録し、保存された映像を活用することはできますが、あらゆる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。
- 軽い衝突事故でセンサーが作動しなかった場合など、状況によっては映像が記録されないことがあります。
- 本製品は事故発生時の参考資料として使用することを目的とした製品です。
完全な証拠としての効力を保証するものではありません。

■ 著作権および商標

- 本書は、著作権法により保護されており、全ての権利は法的保護を受けています。
- 著作権法によって許容される場合を除いては、本書の無断複製、複写、修正および翻訳を禁止します。
- IROADはJAEWONCNCの登録商標です。IROADの製品デザイン、商標、商品広報など、IROADブランドと関わる全ての著作物に対する権利はJAEWONCNCが所有します。

2. 注意事項

■ 電源について

- 定格電圧以外の電圧で使わないでください。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。
- 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。
- 他の電子機器に付着時、製品の電源線が切断・破損されないよう十分にご注意ください。
また、損傷・改造された電源ケーブルは使用しないでください。必ず付属の電源ケーブルを使用してください。
- 常時電源ケーブルの取付は任意に行わないでください。製品や車両故障の原因となります。必ず専門技術者にご依頼ください。

■ 取付について

- 運転や視界の妨げになる位置に取り付けしないでください。交通事故の原因となります。
- あらゆるケーブルを接続時に、正しく接続していることをご確認ください。故障の原因となります。

■ 使用上のご注意

- 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。)
- 本製品の外観やレンズに無理な力を加えないでください。故障の原因となります。
- 可燃性・爆発性の高い液体がある場所では使用しないでください。爆発や火災の原因となります。
- 以下の条件の場合は録画品質が落ちることがあります。
 - a. 夜に光源がない場合
 - b. トンネルの出入時
 - c. 適応温度から外れる場合
- 自動車のフロントおよびリアガラスに過度なコーティング剤が使用されている場合は、録画品質に影響が出る可能性があります。

■ 使用上のご注意

- 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。
- 車の運行前に本製品が正常に作動するか確認してください。
- 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、電源と起動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。

■ MicroSDカードの注意事項

- MicroSDカードは消耗品です。SDカードの性質上、書き込み可能回数など製品寿命があります。同じSDカードを長期間で使用になると正常に録画できなくなる場合がありますので、定期的な管理が必要です。
- 本製品の電源がオンになっている時は、SDカードの取り外しまたは挿入をしないでください。本製品の動作中にSDカードを取り外しまたは挿入すると、データ損失やSDカードと製品損傷の原因となります。
- MicroSDカード保管や移動時、静電気および外部電圧により内部データが損失されることがありますので、必ずケースに入れて保管してください。
- 他社のMicroSDカードを使用する場合、互換性や記録エラーなどの問題が発生する場合がありますので、必ずROAD 純正SDカードをご使用ください。SDカードは消耗品で、保証期間はご購入後6ヶ月間です。常時ケーブル等を使用する場合、SDカードの寿命が短縮されることがあります。
- MicroSDカードの持続的な管理のため、月に2回は定期的に録画映像を確認しフォーマットすることを推奨します。
- MicroSDカード内に提供されるX5 専用プログラムと録画された映像以外のデータを自動で削除することで安定性を向上させました。(ドライブレコーダーに使用されるメモリーカードを別の用途に使用しないでください。本製品に装着時、自動で削除されます。)
- MicroSDカードを初めて装着する場合や、フォーマット後に装着する場合、SDカードの容量毎に3~5分程度の点検およびデータ生成の時間が必要です。動作中には電源を切ったり、MicroSDカードを取り外さないでください。

4. 特長

IRROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X5**



前/後方 鮮やかなフルHD高画質

前方/後方: Full HD 1920x1080p 30フレームレート



高性能をサポートする強力なハードウェア

Full HD CMOS Image Sensor

ARM Cortex-A7 MP Core Processor V3



Wi-Fi 対応

Wi-Fi接続によりスマートフォンでリアルタイム映像と保存映像の確認および再生可能、設定やファームウェアの自動アップグレードをサポート



ADAS

先進運転支援システム

車線逸脱警報(LDWS)、前方衝突警報(FCWS)、前方車発進警報(FVDW)



常時電源(低電圧遮断)機能内蔵

車両バッテリーを保護するため一定電圧後自動で遮断する常時電源(低電圧遮断)装置内蔵



メモリーカード自動復旧機能

録画データのエラー時に自動で復旧



ナイトビジョン機能

夜間撮影と駐車モード撮影に特化され、より明るく鮮明な画質の録画映像を提供On/Off 設定可能



多彩な録画モードを提供

自動駐車モードおよび動体検知を提供
衝撃録画、走行録画など多彩な録画モードを提供



前/後方のインテリジェントセキュリティLED

前/後方に高輝度セキュリティLED搭載により
車両テロを未然に防止



音声録音および音声案内

高感度マイクによる生々しいオーディオ録音
スピーカーからの鮮明な音声案内



外部GPS

GPS装着により時間、位置、速度、方向などの走行情報を提供
GPS接続時ADAS機能の有効化



PC専用ビューアおよびスマートフォン、LCD再生

PC専用ビューアとスマートフォンのアプリから
録画映像を再生、多様な情報および設定の変更可能



ファームウェアの自動アップデート

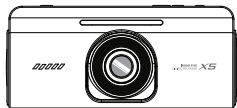
製品改良のため持続的なファームウェアをサポート
Wi-Fi接続による簡便なアップデート

5. 構成品

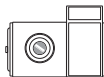
IROAD
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X5**

■ 基本構成品

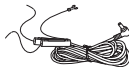
- 写真はイメージ図です。実物と異なる場合があります。
- 本製品の構成品は改良のため、予告なく変更することがあります。



前方カメラ



後方カメラ+ブラケット



常時電源ケーブル



取扱説明書



Wi-Fi ドングル



ブラケット



IROAD 純正
MicroSDカード



後方カメラ
接続ケーブル

■ 別売品

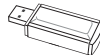
- 写真はイメージ図です。実物と異なる場合があります。
- 本製品の構成品は改良のため、予告なく変更することがあります。



シガー電源ケーブル



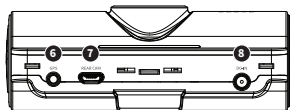
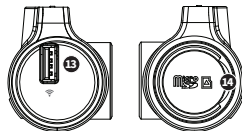
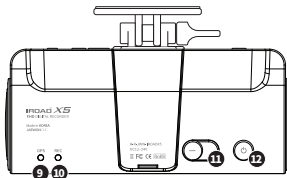
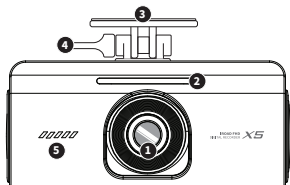
外部GPSアンテナ



SDカードリーダー

6. 各部の名称

ROAD X5
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES



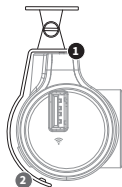
- | | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------|
| ① 前方カメラレンズ | ⑥ GPS接続端子 | ⑪ Wi-Fi ボタン | ⑮ 後方ケーブル接続端子 |
| ② 前方セキュリティLED | ⑦ 後方カメラ接続端子(V-IN) | ⑫ 電源ボタン | ⑯ 後方カメラレンズ |
| ③ 前方ブラケット | ⑧ 電源接続端子(DC-IN) | ⑬ Wi-Fi USB dongle スロット | ⑰ 後方カメラブラケット |
| ④ 前方ブラケットの角度調整部 | ⑨ GPS LED | ⑭ MicroSDカードスロット | ⑱ 後方セキュリティLED |
| ⑤ スピーカーホール | ⑩ REC LED | | |

7.仕様

モデル名	IROAD X5
イメージセンサー	2.0 Mega Pixel イメージセンサー
CPU	ARM Cortex-A7 MP Core Processor V3
解像度 / フレームレート/広角	前方:1920x1080 30fps、後方:1920x1080 30fps/140°
Wi-Fi	Wi-Fi 対応へスマートフォンでの再生や設定、ファームウェアの自動アップグレード
Wi-Fi ボタン	スマートフォン登録スタンバイモード ON/OFF
ADAS	車線逸脱警報(LDWS)、前方衝突警報(FCWS)、前方車発進警報(FVDW)
音声入力	マイク内蔵
ビデオ / オーディオ圧縮	H.264 / ADPCM
振動センサー	3軸加速度センサー(外部衝撃によるイベント録画)
外部GPSセンサー	Googleマップとの連動により位置や速度確認、ADAS機能の有効化
記録媒体	MicroSDカード 16GB ~ 256GB (Class10)
録画モード	走行、イベント(衝撃)、駐車(動体検知)
常時電源	低電圧遮断、過熱防止機能を搭載
電源 / 消費電力	DC 12V ~ 24V / 2.6W
動作温度 / 湿度	-30 ~ 75°C (保管温度 : -30 ~ 90°C) / 10 ~ 95%
LED	セキュリティLED
ビューア	Windows 7、8、10 (32Bit ~ 64Bit 対応)、Mac
アプリ	IROAD App (Android 5.0、iOS 9.0またはそれ以上)

8. 取付方法

■ ブラケットの取り付け



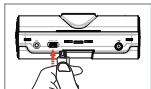
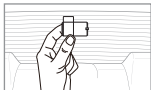
- 透明ブラケット(2)を上段の
ブラケット接続部分(1)に 整列後、
「カチッ」と音がするまで
押し込んで固定してください。

■ 取り付け場所の確認



- 本製品の取り付け部分の汚れをきれいに拭き取ってください。
- 運転者の視界の妨げにならない位置に取り付けてください。

■ 本製品の取り付け

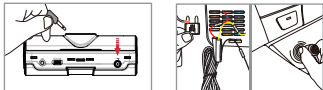


1. 前方カメラと後方カメラの取り付け部分の汚れを除去します。
(乾いたタオルやティッシュできれいに拭き取ってください。)
2. 本製品を取付けてください。
(前方カメラと後方カメラの両面テープを剥がした後、
カメラレンズを前方、後方に向けて貼り付けます。)
3. 後方カメラケーブルを接続してください。
(前方カメラのREAR CAM端子と後方接続端子をケーブルで接続します。)

9. 取付方法

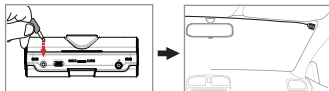
IROAD
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X5**

■ 本製品の取り付け



4. 前方カメラのDC-IN端子に電源ケーブルを接続してください。
5. 電源ケーブルの反対側は車両ヒューズまたはシガーソケットに接続してください。
常時電源の取付方法はホームページ www.iroad-jp.com のFAQ、
または本書10ページを参照してください。
6. 本製品が正常に動作するか確認してください。

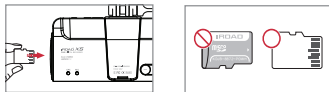
■ 外部GPSの取り付け



本製品の上段にあるGPS端子に接続してください。
GPSアンテナを接続すると、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には、
前方機器と距離を置いて装着してください。

■ SDカードの挿入



・SDカードの挿入方向を確認してから挿入してください。

SDカードスロットに「カチッ」と音がするまでSDカードを差し込んでください。

SDカードを初めて使用する場合、またはフォーマット済みの場合は、
ファイルシステムの生成およびMicroSDカードの
点検によって3~5分間待機状態になります。

「録画を開始します」という音声案内が流れて録画が開始されます。

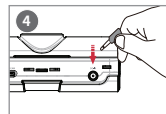
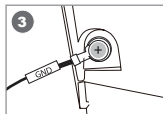
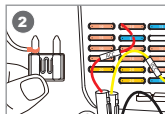
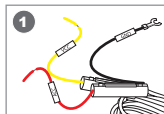
10. 常時電源の取付方法

■ 常時電源(ヒューズケーブル)とは？

車両電源(キーOFF)の状態で駐車監視用途を使用することができます。車両/バッテリーの電圧チェック機能が本製品に内蔵されており、駐車監視録画をする場合には電源をヒューズボックスの常時電源に接続しなければなりません。

(車バッテリーの劣化や温度などの要因で電源遮断が早まることもあり、長期間駐車する場合は必ず本体の電源ケーブルを取り外してください。)

■ 常時電源(ヒューズケーブル)の取付方法



- 1 車両内部(運転席下など)にあるヒューズボックスを開き、電気測定器などを利用して取付けるヒューズを確認します。
- 2 [VCC]線 (黄色線): 車両のエンジンOFF時、電流が流れるヒューズと接続
[ACC]線 (赤線): 車両のエンジンOFF時、電流が流れないヒューズと接続
- 3 車体に[GND]線を接続します。
[GND]線は必ず車両の金属部分に接続してください。
- 4 本製品を電源に接続して正常に動作するかを確認した後、ケーブルが見えないようにきれいに片づけて取付を仕上げます。

・VCC、ACC、GND線の色は変更することがありますので、確認した上で取付を行ってください。
常時電源ケーブルの詳細な 取付方法はホームページをご参照ください。本製品の取付は、専門技術者にご依頼ください。

| 11. 操作方法

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

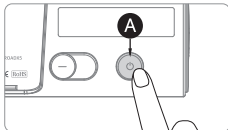
■ 操作方法

電源 ON	- 本製品の取付後、エンジンをかけたり、常時電源に接続すると全てのLEDが点灯します。 - 「録画を開始します」という案内音声とともに録画LEDのみ点灯して常時録画が開始されます。 - 外部GPSが接続されていない場合は、GPS LEDはオフになります。
電源 OFF	- 車のエンジンを切ったり、常時電源ケーブルを取り外すと全てのLEDは消灯します。
外部GPS	- 外部GPSを接続するとGPS LEDが点滅し、3D受信状態になるとGPS LEDが点灯します。 - 外部GPSを接続してもLEDが点灯しない場合は、接続部位を再確認してください。
Wi-Fi ユーザ登録	- 【Wi-Fi】ボタンを押すと登録スタンバイモードの案内音声が出ます。 - 約2分間接続がない場合には、自動で解除され、ボタンをもう一度押すと案内音声が出ます。

12. ボタンの操作方法

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ ボタンの操作方法 1



電源 OFF	- ① ボタンを5秒間長押しします。 - 「システムを終了します」という音声案内とともに電源がOFFになります。
電源 ON	- ① ボタンを5秒間長押しします。 - 「録画を開始します」という音声案内とともに電源がONになります。
Wi-Fi OFF	- ① ボタンを1.5秒間押しします。「ビッ!」とブザー音が鳴ります。 - 「Wi-Fi電源がオフになりました」という音声案内とともにWi-Fi電源がOFFになります。
Wi-Fi ON	- ① ボタンを1.5秒間押しします。「ビッ!」とブザー音が鳴ります。 - 「Wi-Fi電源がオンになっています」という音声案内とともにWi-Fi電源がONになります。

※ 「Wi-Fi OFF」時に消費電力は0.3W減少し、機器の稼働時間は10%増加します。

※ 「Wi-Fi ON/OFF」はWi-Fiの電源をON/OFFする機能です。「Wi-Fi登録ボタン」と間違えないようにお気をつけください。
スマートフォンと接続時には、基本設定である「Wi-Fi ON」状態で「Wi-Fi登録ボタン」を押すとスマートフォン(App)と接続されます。

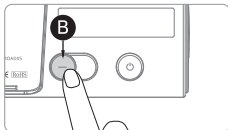
※ 以前登録したスマートフォンは、Wi-Fi電源を切ってから再び電源を入れても機器を再登録する必要はありません。

※ Wi-Fi ON/OFF 機能の基本設定値は「ON」です。

13. ボタンの操作方法

• 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ ボタンの操作方法 2



Wi-Fi 登録スタンバイモード ON	- B ボタンを短く押します。「ピンポン」とブザー音が鳴ります。 - 「登録スタンバイモードです」という音声案内とともにWi-Fiスタンバイモードに切り替わります。
Wi-Fi 登録スタンバイモード OFF	- B ボタンを短く押します。「ピンポン」とブザー音が鳴ります。 - 「登録スタンバイモードが解除されました」という音声案内とともにWi-Fiスタンバイモードを解除します。
音声録音 OFF	- B ボタンを1.5秒間押します。「ピンポン」とブザー音が鳴ります。 - 「音声録音を中止します」という音声案内とともに音声を除いて録画します。
音声録音 ON	- B ボタンを1.5秒間押します。「ピンポン」とブザー音が鳴ります。 - 「音声録音を開始します」という音声案内とともに音声を含めて録画します。

| 14. 録画モード

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ 録画モード

常時録画	- 電源がオンになると自動的に常時録画が開始されます。 - セキュリティLEDは約1秒間に1回点滅します。
衝撃録画	- 運転中に事故で衝撃が発生すると、内蔵センサーが衝撃を検知して録画LEDが点滅しながらイベント録画として記録されます。 - イベント録画が終わったら自動的に常時録画モードに変換されます。
駐車録画	- 駐車モード指定後、ACC電圧をオフにすると、5秒後自動で駐車モードが動作します。 - 10フレームレートに録画して録画時間を延長します。 - セキュリティLEDは約2秒間に1回点滅します。 - ACC電圧がオンになると自動的に常時録画に変換されます。
動体検知録画	- 駐車モード時に、車両の前/後方3m以内で動きがあると動体検知録画モードが動作します。 - セキュリティLEDは高速点滅します。 - 動体検知録画が終わると、再び駐車モードに戻ります。

| 15. SDカード内の構成

• 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ SDカードフォルダーの内容



Config



Data



Event



Update



Viewer

Config システム管理フォルダー

- Log.txt: 本体の動作状態をログファイルとして保存します。
- System.cfg: 本体のシステム設定値を保存します。
- Version.ini: 本体のバージョン情報などを保存します。

Data 常時(一般)録画フォルダー

- 録画データが保存されています。予め記録用ファイルが生成されており、SDカードの容量によりファイル数が異なります。

Event イベント(衝撃)録画フォルダー

- イベント(緊急、衝撃、駐車、動体)データが保存されます。

Update ファームウェアアップデートフォルダー

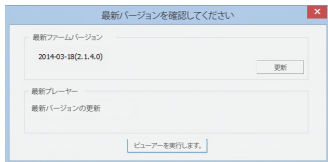
- ファームウェアアップデート資料をこのフォルダーに保存すると自動的にアップデートされます。

Viewer PC専用ビューアのインストールファイル

16. ファームウェアアップデート

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ PC専用ビューアでアップデートする

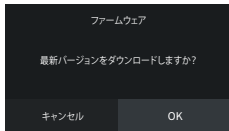


1. PCプレーヤーをインストールすると、最初の画面に上図のようなウィンドウが出ます。
(先にインターネット接続とSDカードがPCに挿入されていれば、自動アップグレードを行うことができます。)
2. 【最新ファームウェアアップグレード】ボタンを押すと、SDカード内の「update」フォルダーにアップグレードファイルが自動でコピーされます。
3. コピーが完了されたSDカードをドライブレコーダーに装着してください。この際、全ての電源はオフにしてください。
4. 装着が完了したら電源に接続してください。
途中で電源不足により遮断される場合があります。先にエンジンをかけてください。
5. 起動すると案内音声とともに全てのLEDが点滅しながらアップデートが行われます。
6. アップデートが完了したら再起動して正常に作動します。

| 17. ファームウェアアップデート

• 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ Wi-Fi接続したスマートフォンで自動アップデートする



[アップデートメッセージ]

1. 先にスマートフォンで本製品を登録してください。
2. IROADアプリ実行後、登録された製品を選択すると[自動アップデート]ウィンドウが出ます。
※ ファームウェアのアップデート時、データの追加料金が発生する場合がありますのでご注意ください。
3. 【OK】ボタンを押すと自動でダウンロードが開始され、製品のアップデートが開始されます。
4. アップデート進行中に、携帯や本製品の電源をオフにしないでください。
5. 正常にアップデートが完了したら再起動して録画を開始します。

• 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ ファームウェアを手動アップデートする



Update

1. 本製品の電源をオフにしてください。
2. SDカードを取り外してカードリーダーに装着後、PCに接続します。
ホームページよりダウンロードしたファームウェアをSDカード内の「update」フォルダーにコピーしてください。
3. コピーが完了したSDカードをドライブレコーダーに装着してください。
4. 途中で電源不足により遮断される場合があります。先にエンジンをかけてください。
5. エンジンをオンにして電源を入れてください。
6. 起動すると案内音声とともに全てのLEDが点滅しながらアップデートが行われます。
7. アップデートが完了したら自動で再起動して正常に作動します。

19. インストールと実行

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ PC専用ビューアをインストールする

1. MicroSDカードを初めて使用する場合、またはフォーマット済みの場合は、ビューアソフトがインストールされていません。
2. 本製品にMicroSDカードを挿入し電源をオンにしてください。容量により録画時間が異なることがあります。
3. 3~5分間にデータファイルシステムの生成(全てのLEDが点滅しながら正常起動後、録画が開始されるとREC LEDが点灯します。)のための作業中ですので、途中で電源を切らないでください。MicroSDカードを取り外してPCに挿入してください。
4. MicroSDカードに保存されている[Viewer.exe]インストールファイルを実行します。



viewer.exe

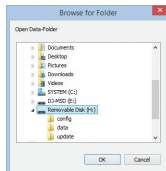
■ プログラムを実行する

1. ネットワークに接続されていると、
右図のような【最新バージョン確認】ウィンドウが表示されます。



2. 【ビューア実行】を押すと、ビューアが実行されます。

3. 【ファイルを開く】→ [ビューア]で[ファイルを開く]ボタン  をクリックすると右図のような[フォルダーの参照]ウィンドウが表示されます。
【リムーバブルディスク】を選択後、【OK】ボタンを押してください。

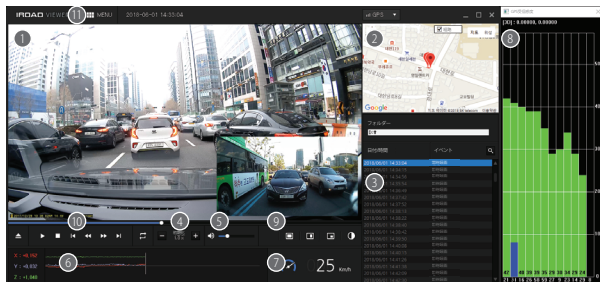


| 20. PC専用ビューア

ROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X5**

●本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ PC専用ビューア項目別名称



① 前方/後方映像の再生画面

② Googleマップ(GPS接続時使用可能)

③ ファイルリスト情報表示

④ 再生速度調整

⑤ 音量調整

⑥ Gセンサー(加速度)グラフ

⑦ 速度計(GPS接続時使用可能)

⑧ GPS受信状況(外部GPS接続時使用可能)

⑨ 前方/後方映像関連

	前方/後方映像の転換
	前方/後方映像の2分割
	前方/後方映像のPIP
	カラー/モノクロモードへの変換

⑩ 録画映像再生

	ファイルを開く
	再生/停止
	イベントのリピート再生
	1フレーム再生
	前/次のイベント

⑪ メニュー

	サムネイル		バックアップ
	補助線を引く		設定
	印刷(プリント)		

| 21. 前方および後方映像を見る

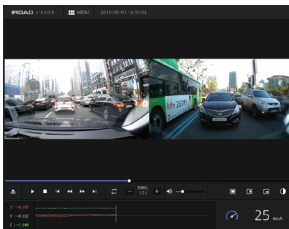
IRROAD
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X5**

• 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ 前方と後方映像を見る



アイコンをクリックすると、
前方および後方映像に切り替わります。



アイコンをクリックすると、
前方および後方映像が2つに分割されます。



アイコンをクリックすると、
前方および後方映像がPIP分割されます。

| 22. PC専用ビューア

IRROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X5**

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ 画面の全体拡大



メイン画面でマウスの左ボタンをダブルクリックすると全体画面に切り替わります。

再び左ボタンをダブルクリックすると前画面に戻ります。

■ 画面の部分拡大



再生画面でマウスの右ボタンをダブルクリックすると拡大鏡が表示されます。希望する画面に移動時には、マウスの左ボタンをドラッグして移動させます。

再びマウスの右ボタンをダブルクリックすると拡大鏡が消えます。

| 23. PC専用ビューア

IRADAO QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X5**

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ イベントのリピート設定



- メイン画面でイベントのリピート再生アイコン  をクリックすると、[区間リピート]ウィンドウが表示されます。
- 開始時刻と終了時刻を設定し、その区間を連続再生します。
- 区間リピート機能は一つの再生区間でのみ可能です。

■ OSD



- 再生時、映像の左下段に時間、日付、速度が表記されます。
- 時間と日付の表記は全てバックアップファイルに適用されます。

 2018/06/01 02:33:04PM 16.4V 25km Unknown

24. PC専用ビューア

IRROAD QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X5**

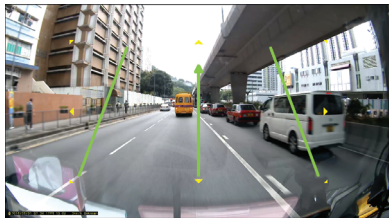
● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ サムネイル



- メイン画面でサムネイルアイコン  をクリックすると、サムネイル機能に切り替わります。
- 計16個の画面構成になり、それぞれの画面を見せます。
- 特定の映像画面をダブルクリックすると、その画面だけFull Screenに拡大されます。
- 再生時に、一つのframeずつ1~16の順番に再生されます。
- 画面復元アイコン  をクリックすると、従来の画面に復元されます。

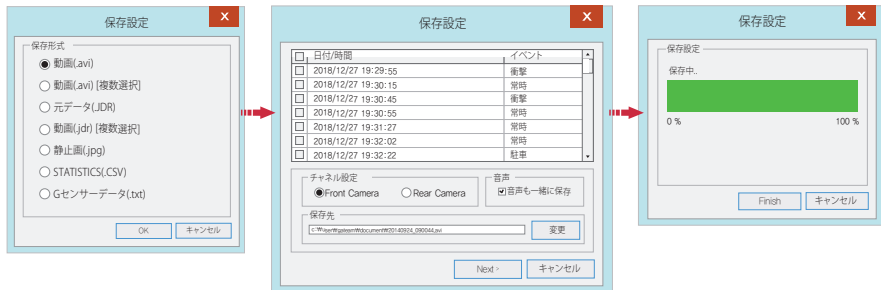
■ 補助線を引く



- メイン画面で補助線を引くアイコン  をクリックすると、補助線を引く機能に切り替わります。
- 使用者が任意に設定した補助線を映像に適用します。
- 補助線を引くアイコンをもう一度クリックすると、機能が解除されます。

・本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ バックアップ



- メイン画面でバックアップのアイコン **a** をクリックするとバックアップが行われます。
- バックアップには、イメージバックアップ(JPG,BMP)、AVIバックアップ、マルチAVIバックアップ、JDRバックアップ、衝撃センサーバックアップがあります。
- AVI動画は、再生プログラムであるWindows Media PlayerやGom Playerなどで実行することができます。
- JDRバックアップは、専用ビューアでのみ再生できます。
- イメージデータは、イメージビューアやMSペイントで見ることができます。
- イメージ、AVI、JDRバックアップ:ご希望の時間帯を選択後、【バックアップ】ボタンを押してください。
- オーディオを保存する場合は、チェックした後にデータ経路を指定し、【次へ】ボタンを押すとバックアップが行われます。
- AVIバックアップは、改ざん防止機能を使用することができます。
- Watermark Prooferプログラムを実行して【開く】ボタンを選択すると、バックアップされたファイルの修正内容を確認することができます。

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ システム設定

Setup(H:/config/system.cfg)

システム イベント録画 ADAS ユーザー情報 SDカード バージョン

ビデオ設定

前方カメラ

1 常時録画 30

2 イベント録画 30

3 明るさ 初期化

後方カメラ

常時録画 30

イベント録画 30

明るさ 初期化

Rear camera reverse recording 4

☒ 鳴る ☐ 鳴らない

Night vision 5

☒ 鳴る ☐ 鳴らない

音声録音 6

☒ 鳴る ☐ 鳴らない

自動的に再起動する 8

AM 03:00

安定した動作のため、
1日1回の再起動をお勧めします。

イベントブザー 7

☒ 鳴る ☐ 鳴らない

セキュリティLED 9

☒ 鳴る ☐ 鳴らない

High temperature shutdown 10

☒ 鳴る ☐ 鳴らない

Km/h / Mph 11

☒ Km/h ☐ Mph

自動オフタイマー 12

☒ 鳴る ☐ 鳴らない

タイマー設定 13

時間: 48時間

標準時 14

(GMT +09:00) 大阪、札幌、東京、ソウル

☐ 自動的に夏時間の調整をする

ロード 初期化 OK キャンセル

- 1 一般:一般録画の1秒当たり保存可能なフレームを調整する機能です。
- 2 イベント:イベント録画の1秒当たり保存可能なフレームを調整する機能です。
- 3 明るさの調整:録画映像の明るさを調整します。
暗い/基本/明るいの3段階に設定することができます。
- 4 後方カメラの左右反転:後方カメラを左右反転して保存することができます。
- 5 ナイトビジョン:ナイトビジョンの ON/OFF を変更できます。
- 6 オーディオ録音:保存データにオーディオ使用の有無を選択する機能です。
- 7 イベントブザー音:イベント発生時、スピーカーの 鳴る/鳴らない を設定します。
- 8 自動再起動:MicroSDカードの点検のために自動再起動する機能です。
- 9 セキュリティLED:セキュリティLED を使用する/使用しないを設定します。
- 10 高温遮断:駐車モード進入後、
高温(75℃)に到達時に製品の電源遮断を設定する機能です。
- 11 Km / Mph の表示
- 12 電源自動オフタイマー:駐車モード進入後、
設定された時間より電源を遮断する機能です。
- 13 タイマー設定:自動オフの時間を設定することができます。
- 14 タイムゾーン:GPS受信と保存時間に関連します。

27. イベント設定

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ イベント設定



- 1 イベント：衝撃/駐車/動体検知のイベントを有効にします。
- 2 イベント録画時間
イベント後録画：イベント発生後、
指定されたフレームレートで2~30秒間録画が行われます。
- 3 駐車：駐車感度を調整します。(G-センサー)
- 4 衝撃：衝撃感度を調整します。(G-センサー)
- 5 イベント領域設定：一般およびイベントフォルダーの領域割合を設定します。

イベント領域の割合を変更した後、
電源をオンにすると常にMicroSDカードを強制的にフォーマットします。
この点を踏まえた上で、
重要な録画データは予めバックアップすることをお勧めします。

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ ADAS設定

Setup(H:/config/system.cfg) X

システム イベント録画 **ADAS** ユーザー情報 SDカード バージョン

ADAS(先進運転システム)

① ADAS使用

☒ 使用する ☐ 使用しない

② 車線逸脱感知

☒ 使用する ☐ 使用しない

③ 前方車両走行開始

☒ 使用する ☐ 使用しない

④ 追突警報

☒ 使用する ☐ 使用しない

⑤ 車線逸脱感知の感度

感度: 中

⑥ 追突感知の感度

感度: 中

⑦ 車線逸脱感知の開始速度

感知速度: 50km/h

ロード 初期化 OK キャンセル

- ① ADAS使用:使用する/使用しない の設定
- ② 車線逸脱警報:使用する/使用しない の設定
- ③ 前方車発進警報:使用する/使用しない の設定
- ④ 前方衝突警報:使用する/使用しない の設定
- ⑤ 車線逸脱警報感度:車線逸脱警報感度を調整します。
- ⑥ 前方衝突警報感度:衝突感度を調整します。
- ⑦ 車線逸脱検知速度 :車線逸脱警報の開始速度を設定します。

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ ユーザー設定

- ① 車両情報: ご使用の車両番号を入力します。
- ② 運転者情報: 運転者の名前を入力します。
- ③ シリアル情報: 本製品のシリアル番号を入力します。
- ④ ユーザー情報
 - 保存されるファイルは暗号化されるため 本人以外には確認することができません。
 - ユーザーID: メイン画面のログインIDを入力します。(初期値admin)
 - パスワード: ログイン時のパスワードを設定します。(初期値なし)
- ⑤ LBP(常時電源/低電圧遮断機能)
 - 自動車放電防止機能: 希望するパワー電圧を調整する機能です。

☐ 11.3V 23.3V
 ☐ 11.5V 23.5V
 ☒ 11.8V 23.8V
 ☐ 12.0V 24.0V
 ☐ 12.3V 24.3V

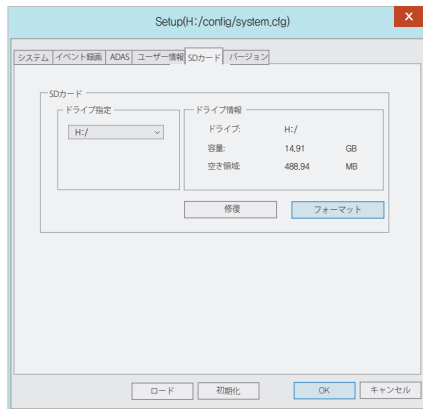
下記に表示された電圧値は大型車両用の電圧値です。
- ⑥ タイムゾーン設定
 - 外部GPS未接続の場合は、手動で装置の時間を設定します。
 - 車両に装着する時間まで計算して時間を設定してください。

※ ユーザー情報セクションは個人情報に触れることとなります。
 個人情報の流出にご注意ください。
 パスワードを忘れた場合、ビューアのメイン画面にログインできず、
 映像の再生ができませんのでご注意ください。

30. リムーバブルディスク

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ リムーバブルディスク



- MicroSDカードのエラーが発生した時、復元やフォーマットをする機能です。
作業前にデータ消失の恐れがありますので、常にバックアップを行ってください。
- 装着されたMicroSDカードのドライブを選択してください。
 - 希望する機能を選択してください。
 - ドライブをフォーマットすると保存データが全て削除されます。

SDカードを長時間使用すると速度低下が頻繁に起こります。

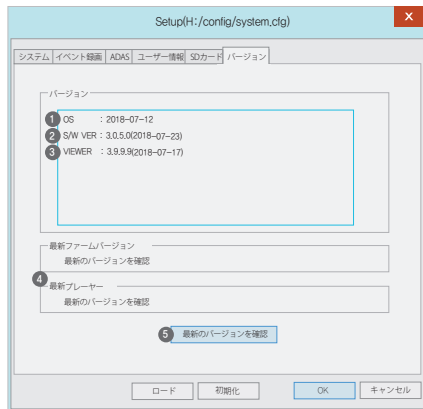
SDカードは管理が大事です。

週1回あるいは週2~3回程度にSDカードをフォーマットするなどして点検を行ってください。

| 31. バージョン情報

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。(ホームページをご参照ください。)

■ バージョン情報



- 1 OS:製品のOS情報を表示します。
- 2 S/W VER:製品のソフトウェア情報を表示します。
- 3 VIEWER:ビューアバージョンを表示します。
- 4 最新ファームウェア/最新ビューア
- 5 最新バージョンの確認のため【最新バージョン確認】ボタンを押してください。

- ファームウェアアップデートはインターネット接続とSDカード挿入後に行ってください。

- SDカードなしにダウンロードした場合は、
ダウンロードしたファイルをSDカード内の[update]フォルダーにコピーしてください。

| 32. スマートフォンとの接続

• 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ IROADのスマートマネージャーアプリ

- Android と iOS に対応しております。
- Google Play または Apple App Store で「IROAD」を検索してください。



■ ご使用の前に

- スマートフォン仕様によってはリアルタイム映像と再生映像で多少の遅延が起こることもあります。
- 運転中には事故の危険性があります。安全運転のために運行中の使用は避けてください。
(常に駐 / 停車時に使用してください。)
- 本製品の【Wi-Fi】ボタンを押して案内音声(「登録待機モードです」)を確認してください。
- スマートフォンに初めて接続時、本製品が認識されない場合はスマートフォンのWi-Fi電波強度や設定を確認してください(Android)。
Wi-Fiの詳細設定で【モバイルデータに切り替え】が「OFF」に変更して再試行してください。
- 受信感度によって接続が切れる場合があります。
- 車内で接続するとより安定的に使用することができます。
- Wi-Fi接続時、携帯機種毎に保存フレームが異なることがあります。接続が解除されると、自動復旧(保存フレーム)されます。

| 33. スマートフォンとの接続

• 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ スマートフォンとの接続 - Apple iOS

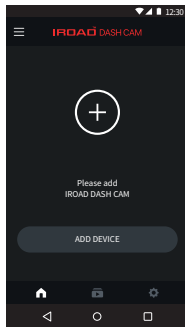
1. スマートフォンの設定メニューでWi-Fiをオンにします。
2. Wi-Fiリストから **IROAD_XXX_XXX** で始まるネットワークを選択します。
3. パスワード欄に **[qwertyuiop]**を入力して【接続】ボタンを押します。
(パスワードはキーボードの二列目です。)
4. 本製品の【Wi-Fi 登録】ボタンを押して、登録スタンバイモードを有効にします。
(音声案内:「登録スタンバイモードです。」)



| 34. スマートフォンとの接続

• 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ スマートフォンとの接続 - Android



STEP 1

初めてアプリを実行する際は、接続する製品を登録します。

- 本製品の【Wi-Fi 登録】ボタンを押して、登録スタンバイモードを有効にします。



STEP 2

周辺にある製品が受信感度の強い順に検索されます。

- 検索された製品は、イメージ、SSID、モデル名が表示されます。
- 製品のイメージを選択すると登録が完了します。



35. リアルタイム映像とメインメニュー

IROAD
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES **X5**

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ リアルタイム映像とメインメニュー



- 1 サイドメニュー:リアルタイム映像、ファイルリスト、設定、ファームウェアアップデート、ヘルプ
- 2 ヘルプ:スマートフォンとの接続するためのヘルプ
- 3 リアルタイム映像を確認することができます。(横モードに切り替え)
- 4 録画された映像を再生することができます。
- 5 【設定】ボタンを押すと環境設定の項目をスマートフォンで設定することができます。
設定変更後、【メイン画面】ボタンを押すと本製品が再起動します。



前方、後方のリアルタイム映像

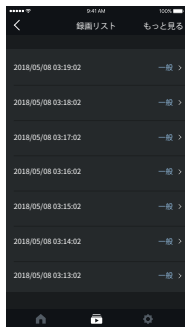
- 1 【戻る】ボタンをタッチするとメイン画面に移動します。
- 2 【画面切り替え】アイコンをタッチすると前方、後方映像を見ることができます。

36. 録画リストと映像再生・保存

IRROAD X5
QUALIFIED VIDEO RECORDER OF VEHICLES

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ 録画リストと映像再生・保存

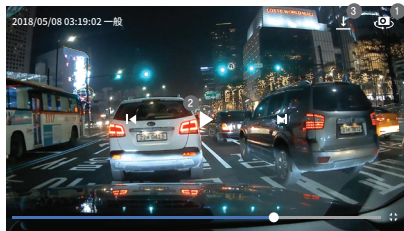


録画リスト

メイン画面の下段の【録画映像】アイコンをタッチすると
ファイルリスト画面に切り替わります。(一般録画、イベント録画を選択)

保存した時間別にリストが表示されます。

希望する時間帯を選択すると映像が再生されます。



前/後方録画映像の再生・保存

- ① 【画面切り替え】アイコンをタッチすると前 / 後方の録画映像に切り替わります。
- ② 映像コントロール: 前の映像 / 再生及び一時停止 / 次の映像
- ③ 【保存】をタッチするとバックアップする録画データに移動します。

録画データの保存方式を選択した後、データを保存します。(イメージ / 動画)

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ 設定 - 録画設定

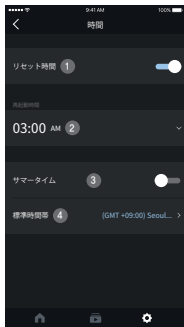


前方、後方カメラの設定

- ① 映像の明るさを設定
- ② 前/後方カメラの一般録画フレームを設定
- ③ 前/後方カメラのイベント(衝撃、駐車、動体検知)フレームを設定
- ④ 前方カメラのナイトビジョン ON/OFF
- ⑤ 後方カメラの左右反転 ON/OFF

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ 設定 - 時間、サウンド



時間設定

- ① 自動再起動 ON/OFF
- ② 自動再起動の時間を設定することができます。
- ③ スマートタイム ON/OFF
- ④ タイムゾーンを設定することができます。



サウンド設定

- ① ボリュームを設定することができます。
- ② オーディオ録音 ON/OFF
- ③ 音声案内 ON/OFF
- ④ イベントブザー音 ON/OFF

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ 設定 - ADAS



ADAS設定

- ① ADASの使用設定 ON/OFF
- ② 車線逸脱警報 ON/OFF
- ③ 車線逸脱検知速度の設定: 50-70Km/h に変更できます。
- ④ 車線逸脱検知感度の設定
- ⑤ 前方車発進警報 ON/OFF
- ⑥ 前方衝突警報 ON/OFF
- ⑦ 前方衝突警報感度の設定

※ ADAS機能は外部GPSが接続されている場合にのみ使用できます。
外部GPS未接続状態でADAS設定値を変更しても適用されません。

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ 設定 - イベント



イベント設定

- ① 衝撃検知 ON/OFF
- ② 衝撃感度の設定
- ③ 駐車検知 ON/OFF
- ④ 駐車感度の設定
- ⑤ 動態検知 ON/OFF
- ⑥ イベント後録画時間の設定
- ⑦ 保存領域の設定: 一般及びイベントフォルダーの
保存領域の割合を設定します。領域割合を設定後、
再起動してメモリーカードをフォーマットします。

● 本製品の仕様については、改良のため予告なく変更することがあります。

■ 設定 - システム



システム設定

- ① 情報: 運転者情報、車両番号の入力及びドライブレコーダーモデル名とファームウェアバージョンを確認することができます。
- ② 車両バッテリー保護
バッテリー保護機能を使用すると設定した遮断電圧で電源が遮断されます。
低電圧遮断機能を利用して安全に車両バッテリーを保護してください。
- ③ セキュリティLED ON/OFF
- ④ 高温遮断機能 ON/OFF
駐車モード進入後、高温(75℃)に到達すると製品保護のために電源が遮断されます。
- ⑤ 駐車モードの時間設定
駐車モードで製品保護のために設定された時間が経つと自動でオフになります。

42. アフターサービスを依頼される前に

■ 製品が全く動作しません。電源が入りません。

1. 本製品の電源コードが正しく接続されているかを確認してください。
2. 弊社で提供する純正ケーブルで接続したか確認してください。
3. シガー電源ケーブルで接続する場合、車両エンジンを止めると製品の電源はオフになります。
4. 駐車 モードを使用する場合は常時電源ケーブルで接続してください。

■ SDカードの問題で製品が再起動を繰り返します。

1. SDカードを挿入する前に、本製品の電源がオフになっているか確認してください。
2. SDカードをフォーマットした後、再び作動してください。
3. PCに挿入する前に、SDカードをカードリーダーに挿入してください。
4. カードリーダーが不良品でないか確認してください。

■ 録画された映像の画質が良くないです。

1. 前/後方カメラのレンズ部分に異物(指紋、埃など)があるか確認してください。
2. 窓ガラスに障害物(カーフィルムなど)や異物があるか確認してください。
3. 窓ガラスのカーフィルム、逆光などの周囲環境によっては画質が低下することがあります。

■ 駐車後、出車時に電源が入っていません。(LBP)

1. 車両バッテリーが設定した電圧より下がると電源が遮断されます。
2. 車両バッテリーが劣化した状態や外部温度によって電圧が早く遮断される場合があります。

■ 撮影した映像が再生できません。

1. 撮影した映像はPC専用ビューアやLCDで再生してください。
2. 一般的なPCプレーヤーなどは、特性によって再生できない場合があります。
3. 撮影した映像に持続的なエラーが生じる場合は、アフターサービスを依頼してください。

IROAD X5

JAEWONCNC www.iroad-jp.com



A CLASS DEVICE (Official telecommunication Device)

Seller or user need to be noted that this is device has been officially registered as passed the suitability test for the requirement of electromagnetic wave and should be used at the area other than home