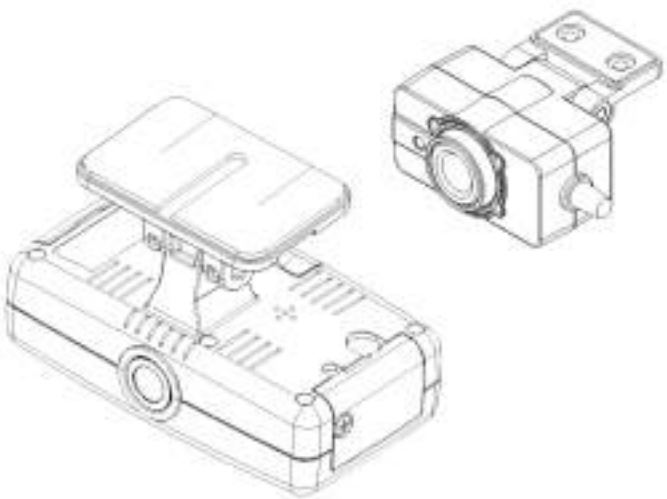


ドライブレコーダー FT-300 取扱説明書



この度は弊社製品のドライブレコーダーをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用になる前に必ずこの【取扱説明書】をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
なお、本書はお読みになった後も大切に保管してください。

Ver.1.1

⚠ 使用上のご注意

- ・本機を使用中の道路交通法違反に関しては、一切の責任を負いかねます。
- ・本機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、弊社は一切その責任を負いません。
- ・自然災害や火災、その他の事故、お客様の故意または過失、製品の改造等によって生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いません。
- ・本機の仕様および外観、アイコン、表示名、表示の内容は、実際と異なったり、改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・本機の取り付けによる車両の変色・変形(跡が残る)に関し、弊社では保証いたしかねます。

■ 録画についての注意

- ・本機は連続で映像を記録しますが、全ての状況において映像の記録を保証するものではありません。
- ・本機は事故の証拠として、効力を保証するものではありません。
- ・本機の故障や本機使用によって生じた損害、および記録された映像やデータの消失、損傷、破損による損害について、弊社は一切の責任を負いません。
- ・本機で録画を確かめるための急ブレーキなど、危険な運転は絶対に行わないでください。
- ・LED式の信号やブレーキランプ等は点滅して撮影される場合や色の識別が出来ない場合があります。
そのような場合は、前後の映像、周辺の車両状況から判断してください。
それにより発生した損害については弊社は一切の責任を負いません。
- ・運転者は走行中に本機を操作したりインジケータランプを注視したりしないでください。
- ・真夏など炎天下の中では製品が正常に動作しないことがあります。
特に真夏は車内が高温になることがありますので、窓を開け車内の温度を下げてからご使用ください。
- ・事故発生時は、録画データが上書きされないように本機からSDカードを取り出して保管してください。
- ・本機は精密な電子部品で構成されており、下記のような取扱いをすると、データが破損する恐れがあります。
 - ※本体に静電気や電気ノイズが加わった場合。
 - ※本体を水に濡らしたり、強い衝撃を与えた場合。
 - ※長時間使用しなかった場合
- ・-20℃～65℃が動作温度範囲です。この範囲外で使用するご故障の原因または録画の不具合が発生する場合があります。

⚠ 安全上のご注意

ご使用前に、この【安全上のご注意】をよくお読みの上、正しくお使いください。
ここに記載された注意事項は、正しくお使いいただき使用する方への危害や損害を未然に防止するためのものです。
安全に関する重大な内容ですので、必ずお守りください。

危害や損害の大きさを明確にするために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を次の絵表示で区分して説明しております。

⚠ **警告** 死亡または重傷を負う恐れがある内容です

⚠ **注意** 軽傷を負うことや物的損害が発生する恐れがあります

絵表示について

❗ 必ず実行していただく【指示】内容です

🚫 してはいけない【禁止】内容です

⚠ 注意

❗ 異常・故障・破損時はすぐに使用を中止してください。

そのままご使用すると、火災や発火、感電の恐れがあります。

異常な状態の例

- ・内部に異物が入った
- ・水に浸った
- ・煙が出ている
- ・変な臭いがする

このような症状が発生した場合にはすぐに使用を中止し、電源コードを外してからお買い上げの販売店または弊社にお問い合わせください。

■ SDカード取り扱いの注意

- ・同梱のSDカードにはFT専用ビューアーが書き込まれています。
本機でご使用になる前に、必ずPCなどにロジトラ2専用ビューアーをインストールして下さい。
未使用のSDカードを本機に装着しますとフォーマットが実施されてFT専用ビューアーが消去される場合があります。
- ・SDカードは消耗品です、定期的に録画映像を確認し6ヶ月毎に新品へ交換をしてください。
同じSDカードを長期間ご使用になると正常に記録できなくなる場合やSDカードエラーになり使用できない場合があります。
- ・本機でSDカードエラーの症状が発生した以外は、PCなど他の機器でフォーマットを行わないでください。
- ※本機以外のドライブレコーダーで使用したSDカードを本機に使用する時は必ずフォーマットを行って下さい。
- ・本機で使用したSDカードは専用のファイル形式となっており、本機で撮影した録画映像以外のデータをPCなどから書き込みを行った場合、そのデータが消失してしまいます。他のデータの書き込みを行わないでください。
- ・本機の録画をPC等で見る場合には、一般の再生プレーヤーではひとつのカメラ映像しか見ることができません。FT専用ビューアーをご使用してください。
- ・SDカードは必ず同梱品が弊社別売品をご使用してください。
市販のSDカードを使用すると、正常に録画できない場合があります。
- ・SDカード消耗に起因する故障または損害について、弊社は一切の責任を負いません。
- ・SDカードリーダーライターは、ご使用のSDカード容量に応じたものを使用してください。
容量に対応していないSDカードリーダーライターを使用すると、データの破損等により、読み取りや書き込みができなくなることがあります。
- ・SDカードの取り出しは、必ず電源がOFFになっている状態で行ってください。
本機の動作中にSDカードの取り出しや挿入を行うと、SDカードの破損やデータの消失など、誤動作を起こす場合があります。
- ・重要な記録データは、PCに保存やDVDなど別媒体での保管をお勧めします。
- ・本機を使用中にデータが消失した場合でも、データ等の保証について、弊社は一切その責任を負いません。
- ・録画データをFT専用ビューアーで確認した後、PCからSDカードを外す場合は必ずハードウェアの安全な取り外しを行ってください。
操作方法はご使用のPC環境によって異なりますので、それぞれのPC環境での操作方法をご確認ください。

❗ 心臓ペースメーカー等の医療機器をご使用のお客様は、医療機器への影響を医療用電機機器製造業者や担当医師にご確認ください。

❗ 持病をお持ちの方の妊娠の可能性がある。もしくは妊娠されている方は、本機を使用される前に医師にご相談ください。

🚫 本機を次のような場所に保管しないでください。

- 変色や変形、故障の原因となります。
- ・暖房器具の近くなど、温度が非常に高い場所
- ・湿気やほこり、油煙の多い場所
- ・ダッシュボードや炎天下で窓を閉め切った自動車内

🚫 本機を火の中、電子レンジ、オーブンや高圧容器に入れたり、加熱したりしないでください。

破裂や発火、火傷の原因となります。

🚫 穴や隙間にピンや針金等の金属をいれないでください。

感電や故障の原因となります。

🚫 機器本体および同梱品を分解したり、修理しないでください。

感電や故障の原因となります。点検や調整、修理は販売店にご依頼ください。

⚠ 注意

🚫 結露したまま使い続けしないでください。
故障や発熱の原因となります。

🚫 濡れた手で操作しないでください。
感電の原因となります。

🚫 落としたり、強い衝撃を与えないでください。
破損、故障の原因となります。

🚫 各端子部に異物が入らないように、取扱いに注意してください。
故障の原因となります。

🚫 本機は精密機器です。
静電気・電氣的ノイズ等でデータが消えることがあります。
データが消えると作動しなくなることがあります。

🚫 SDカードおよびその他の同梱品は、子供の手の届かない場所に保管してください。
誤って飲み込んでしまう恐れがあります。

■ 取り付けに関する注意

- ・本機は本書「車両への取り付け」に従って正しく取り付けてください。
誤った取り付けは、道路運送車両法違反や、交通事故、ケガの原因となります。
- ・本機の近くにGPS機能を持つ製品やVICS受信機を設置しないでください。
誤動作を起こす可能性があります。
- ・テレビアンテナの近くで使用すると、テレビ受信感度の低下、ちらつき、ノイズの原因となる可能性があります。

■ GPS測位に関する注意

- ・本機を初めてご使用になる場合は、GPS測位が完了するまでに10分以上時間がかかる場合があります。
- ・走行速度や進行角度、距離などの表示は、GPSの電波で計測しています。
GPSの測位状況によって、実際とは異なる場合があります。
また、車両側のスピードメーターの車速とは異なる場合があります。

■ 他社製品との組み合わせに関する注意

- ・本機他社製品との組み合わせについては、動作検証等を行っておりませんので動作については保証する事ができません。
あらかじめご了承ください。

⚠ 取り付けについて

⚠ 警告

❗ 取り付けは、フロントガラスの上部20%以内の範囲内に取り付けてください。

❗ 取り付けは、運転や視界の妨げにならない場所、また、自動車の機能(ブレーキ、ハンドル等)の妨げにならない場所に付けてください。

誤った取り付けは交通事故の原因となります。

🚫 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。

万一のとき動作したエアバックで本機が飛ばされ、事故やケガの原因となります。
また、コード類が妨げとなり、エアバックが正常に動作しないことがあります。

⚠ 注意

❗ 取り付けは正しく行ってください。

本機などの脱落・落下等によるケガや事故、物的損害を被る恐れがあります。

❗ 配線、コネクタはテープやクランプなどを用いて確実に固定して下さい。

配線の垂れ下がりや外れは事故や故障の原因となります。

❗ 突起物などにご注意ください。

取り付けや取り外しの際、突起物などでケガをする恐れがあります。

🚫 本機の通気口をふさがしないでください。

故障の原因となります。

同梱品

ご使用前に同梱品をご確認ください。



ドライブレコーダー本体
(GPSアンテナ内蔵)



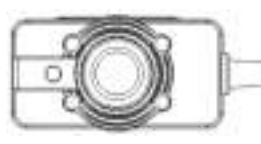
電源ケーブル
(ケーブル長約5m)



ブラケット(両面テープ付)



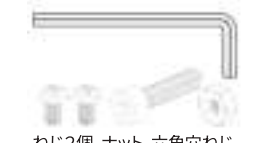
外部機器用ケーブル
(ケーブル長0.5m)
※:使用する外部機器が無い時には接続をしないでください。



室内カメラ 赤外線LED付、(両面テープ付)
(ケーブル長約1m)



SDカードSDHC 32GB

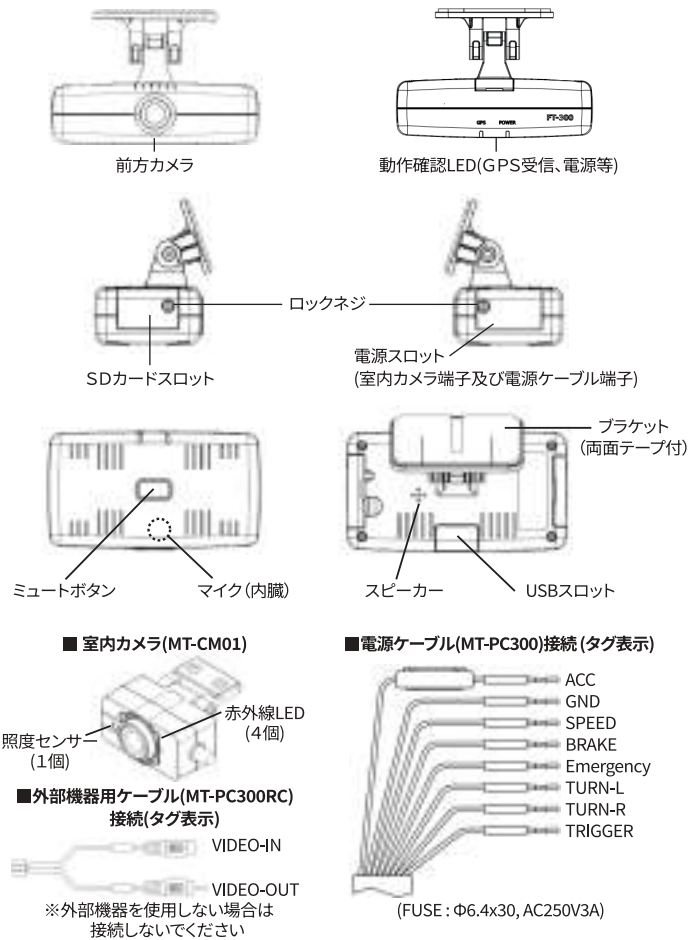


ねじ2個、ナット、六角穴ねじ、六角レンチ

⚠ ご注意

専用ビューアーが書き込まれています。
本機で使用する前に必ずPC等にビューアーをインストールしてください。

各部の名称と働き



■ LEDインジケーター表示方法

LED動作パターン				
		GPS	POWER	
電源 ON(起動中)		BLUE 点灯	RED 点灯	
SD CARDがない場合		BLUE 点滅(0.5秒)	RED 点滅(0.5秒)	
ERROR (異常動作状態の場合)		BLUE 点滅(0.5秒)	RED 点滅(0.5秒)	
常時録画	GPS未受信	音声案内	BLUE 点滅(1.0秒)	RED 点灯
		ミュート時	BLUE 点滅(1.0秒)	GREEN 点灯
	GPS受信	音声案内	BLUE 点灯	RED 点灯
		ミュート時	BLUE 点灯	GREEN 点灯
イベント録画	GPS未受信		BLUE 点滅(1.0秒)	GREEN 点滅(0.5秒)
	GPS受信		BLUE 点灯	GREEN 点滅(0.5秒)
Emergency 録画	GPS未受信		BLUE 点滅(1.0秒)	GREEN 点滅(0.5秒)
	GPS受信		BLUE 点灯	GREEN 点滅(0.5秒)

■ 録画時間の目安

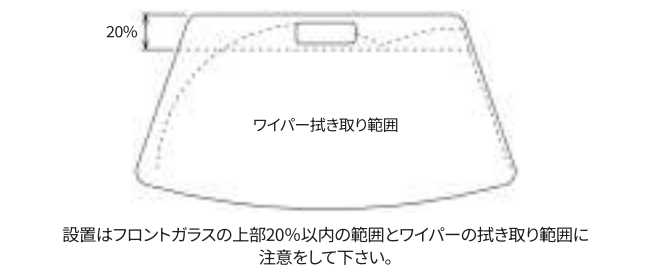
使用SDカード: 32GB			フレームレート(映像品質: 普通)			
機種	録画項目	容量比率	27fps	14fps	9fps	5fps
FT-300	3ch (FHD / HD / HD)					
	Normal	65%	160分	210分	314分	419分
	Event	25%	60分	80分	120分	155分
	Emergency	5%	12分	16分	24分	30分

- ・表に記載された録画時間は理論的に算出された目安です。
- ・撮影時の明るさ、動きによってファイル容量が変化するために、録画時間が変化します。
- ・映像品質が高画質の場合は約35%減ります、低画質の場合は約45%増えます。
- ・他の項目の保存容量は合わせて上記容量の余剰分となります。

車両への取り付け

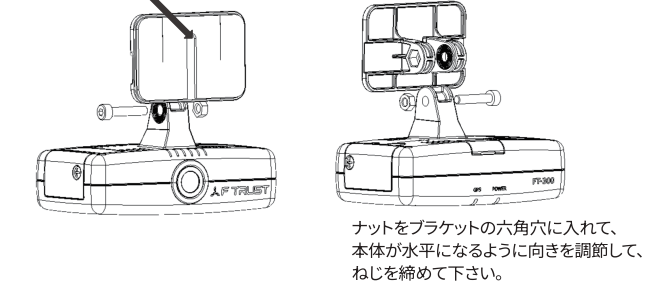
- ・付属の電源コード以外は使用しないでください。
- ・シェード付きガラスの車両の場合は、録画映像が暗くなる場合があります。
- ・熱反射ガラスの車両は録画映像が暗くなり、GPSを受信できない場合があります。
- ・必ずフロントガラスの上部20%以内の範囲に取り付けてください。
- ・本体は水平に設置して、運転の視界を妨げない位置に取り付けてください。
- ・他の車載機器から30cm以上離れた場所に取り付けてください。
- ・ワイパーの拭き取り範囲内に取り付けてください。

※ 取り付け前に、ガラスをきれいに拭き、汚れを除去してから貼り付けてください。
ガラスが汚れたまま貼り付けた場合、製品落下の原因になる事があります。
運転中の製品落下は思わぬ事故の原因となりますのでご注意ください。



■ ブラケットと本体の組立

ブラケットの両面テープ溝を下向きにして下さい。

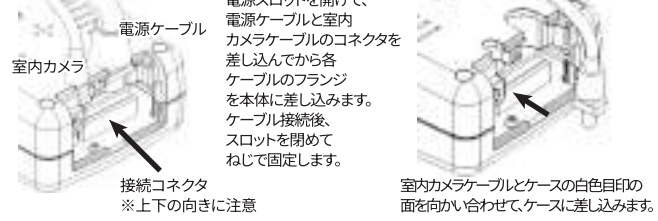


製品仕様

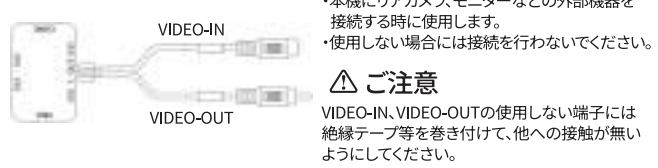
使用電圧	DC12V/24V	
消費電流(3ch)	約500mA(12V)、約250mA(24V)	
カメラ画素数	本体カメラ(CAM1)	200万画素(FHD)
	本体カメラ(CAM2)	100万画素(HD)
カメラ画角	本体カメラ	82°(V)、142°(H)、163°(D)
	室内カメラ	53°(V)、105°(H)、130°(D)
画質サイズ	本体カメラ	1080P(1920x1080)
	室内カメラ	720P(1280x720)
F値	本体カメラ	2.4
	室内カメラ	2.2
記録方式		MPEG-4 (H.264)
録画方法	常時録画	約60sec/1ファイル書き方式
	イベント録画	約30sec/1ファイル書き方式
	緊急録画	約30sec/1ファイル書き方式
フレームレート	本体カメラ	5fps, 9fps, 14fps, 27fps
	室内カメラ	
GPS	本体内蔵(GPS、みちびき、GLONASS、Galileo)	
Gセンサー	本体内蔵 (OFF/5段階の調整可能)	
スピーカー/マイク	本体内蔵	
バックアップ電源	スーパーキャパシター	
動作温度範囲	-20℃～+65℃	
外形寸法	本体カメラ	W100xH30xD56 (ブラケット除く)
	室内カメラ	W45xH23xD26
質量	本体カメラ	120g (ブラケット含む)
	室内カメラ	40g
拡張性	信号入出力	ビデオ入出力※1(各1)、車速信号(入力)、ブレーキ信号(入力)、ウインカー信号入力(L/R)、Emergencyトリガー入力、イベントトリガー出力
	オプションカメラ(CAM3)	HD画質、ビデオ入力に接続 ※鏡像での撮影が初期設定

※1.ビデオ信号出力はVGAモニタでは見ることができません、HDモニタを使用して下さい。

■ 本体へのケーブル接続



■ 分岐BOXへの外部機器ケーブル接続



各部の名称と働き

■ 基本動作

※LEDインジケーター表示方法を合わせて参照願います。

- SDカードを挿入する
 - ・本体の電源がOFFになっている事を確認したうえで、ラベルを上側にしてSDカードの抜き差しを行ってください。
- 車両のエンジンをONにする
 - ・ピープ音が鳴った後LEDランプが点灯し「録画を開始します」の音声案内後に録画が開始されます。
- GPS受信
 - ・電源ONの後、GPS受信するとLEDランプが点灯して「GPSを測位しました」の音声案内が流れます。

保証書

本書は、本書記載内容により無償修理を行うことをお約束するものです。
保証期間中に、正常なご使用状態で故障が発生した場合には、本書をご提示の上お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。
※付属品は保証対象外です。

■保証規定

1. 本書記載の保証期間内に、取扱説明書等の注意事項に従った正常な使用状態で故障した場合には、無償修理いたします。
2. 保証期間内に故障した無償修理を受ける場合には、本機と本書をご持参、ご提示の上、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。
3. 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - ①使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障及び損傷
 - ②お買い上げ後の移動、落下による故障及び損傷
 - ③火災、地震、水害、落雷その他の天災地変、公害、塩害、指定外の使用による故障及び損傷
 - ④特殊な条件下等、通常以外の使用による故障及び損傷
 - ⑤故障の原因が本機以外にある場合
 - ⑥本書の提示がない場合
 - ⑦本書に、お買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
 - ⑧同梱品や消耗品等の消耗による交換
4. 本書は、日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

品番 FT-300	
S/N	No.
お買い上げ日	年 月 日
保証期間	お買い上げの日から1年 対象部分限る※ 付属品は除く
お客様	お名前
	ご住所
販売店	店名
	住所

各部の名称と働き

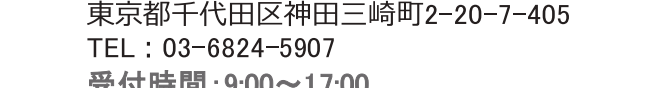
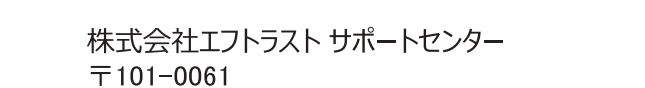
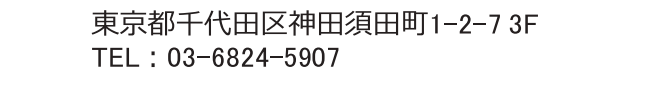
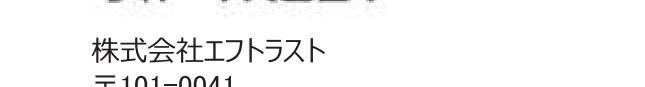
- イベント録画
 - ・常時録画中に衝撃と検知すると「衝撃を検知しました」の音声案内が流れてイベント録画データが記録されます。
 - ※イベント録画は衝撃を検知した前10秒と後20秒の合計30秒を記録します。
- 速度超過警告
 - ・専用ビューアで設定した速度(60/80/100/120km)を超過した時に「速度を超過しました」の音声案内が設定速度以下になるまで流れ続けます。
 - ※本機の速度計測はGPSデータと車速信号を基に計測を行っているためGPSの受信状況などにより実際の速度とは異なります。
 - また、車両側のメーター速度と異なる場合があります。

- 車速信号キャリブレーション
 - ・車速信号を車両から取り出した場合、GPSを受信後に自動的にキャリブレーションを行い、完了すると「ピンポン」とピープ音が流れます。

- SDカードエラー
 - ・SDカードが未挿入の時や、SDカードに録画映像が書き込み出来ない状況の時には赤色のLEDランプが点滅して「SDカードを確認してください」の音声案内が流れ続けます。
 - ※SDカードを挿入してエラー警告が出た場合は、SDカードをPCや他の機器でフォーマットを行ってください。
 - フォーマットを行ってもエラー警告が出た場合はSDカードを新品に交換してください。
 - フォーマットを行うとSDカードのデータは消去されます、必要以外のフォーマットは行わないでください。
 - ※SDカードは消耗品です。6ヶ月毎に新品に交換してください。
 - また、SDカードは弊社指定の別売品をご購入ください。

- ミュート機能
 - ・本機動作中にミュートボタンを1回押すと「音声案内を終了します」の音声案内が流れてミュート機能が働き、音声による案内が停止状態になります。
 - ・ミュート状態の時にもう一度ミュートボタンを押すと「音声案内を開始します」の案内が流れて元の状態に戻ります。
 - ※SDカードエラーが発生した場合はミュート機能が動作していても音声による警告が流れます。また、ミュート状態の時に電源をOFFにして再度電源をONにした時にはミュート機能は停止して通常の音声案内を行います。

- モニター出力の切り替え機能
 - ・初期設定ではCAM2のカメラ映像となっておりますが、本機動作中にミュートボタンを2回連続して押すたびに、モニター映像が4画面→CAM1→CAM2→CAM3→4画面の順で切り替わります。
 - ※映像の録画には関連がありません、モニターが接続されていない場合には機能を確認することができません。



FTドライブレコーダー 専用ビューア取扱説明書



この度は弊社製品のドライブレコーダーをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用になる前に必ずこの【取扱説明書】をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
なお、本書はお読みになった後も大切に保管してください。

Ver.1.2

録画データの再生

■ 動画の再生

1. ドライブレコーダー本体から抜いたSDカードをPCに挿入します。
2. ビューアーのアイコンをダブルクリックしてソフトを起動します。



3. メニューバーの「 ファイルを開く」をクリックして、「ドライブ/フォルダ」を選択します。

※ 個別にファイルを再生したい場合には、ファイルをクリックして再生したいファイルを指定してください。



4. フォルダの参照から読み込むSDカードを選択してOKをクリックします。



5. SDカード内のデータが読み込まれ、ビューアー右側にファイルリストが表示されます。表示したリストから再生したいファイルを選択して  再生をクリックすると動画再生が始まります。



専用ビューアソフトのインストール

⚠ ご注意

- ・同梱のSDカードに専用ビューアソフトがインストールされており、専用ビューアソフトをPCにインストールする前にSDカードを機器本体に挿入して動作させるとフォーマットを行い専用ビューアソフトが消去されてしまいます。必ず機器本体動作前に専用ビューアソフトをPCにインストールしてください。
- ・誤って専用ビューアソフトを消去してしまった場合には弊社ホームページより専用ビューアソフトのダウンロードを行ってください。
- ・専用ビューアソフトは随時更新されます。最新の専用ビューアソフトは弊社ホームページにてご確認ください。

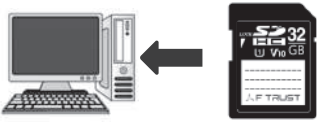
■ 動作環境必要条件

- ・対応OS : Windows7以上
- ・CPU : 1.5GHz以上
- ・メモリ : 1GB以上
- ・HDD/SSD : 空き容量100MB以上

- ※ 推奨環境の全てのPCで動作を保証するものではありません。
- ※ 再生する録画ファイルによっては処理能力が高いPCが必要になります。ご使用になるPCによっては正しく再生されなかったり、正しく動作しない場合があります。
- ※ CPUやメモリが動作環境に満たない場合、再生動作が遅くなる事があります。
- ※ Windows Updateが適用されていないPCにはインストールできない場合があります。

■ 専用ビューアのインストール

1. 同梱のSDカードをPCに挿入します。
ご使用になるPCにSDカードスロットがない場合には、市販のSDカードリーダーをご使用ください。



- ※ FTドライブレコーダーのビューアーはSTMドライブレコーダーの録画再生と設定を行うことができます。
STMドライブレコーダー用のビューアーは事前にアンインストールしておくことをお勧めします。
(STMドライブレコーダー用のビューアーはFTドライブレコーダーに対応できません)
- ※ STMドライブレコーダーは株式会社シルバークイック社製の製品となります。

録画データのバックアップ(コピー)

1. ドライブレコーダー本体から抜いたSDカードをPCに挿入します。
ご使用になるPCにSDカードスロットがない場合には市販のSDカードリーダーをご使用下さい。



2. マイコンピュータ(もしくはPC)から挿入したSDカードを選択して、右クリックにてコピーを選択して保存したい場所で右クリックして貼り付けを選択します。



※ 大切な録画データはPCや他の記録媒体に保管することをお勧めいたします。

⚠ ご注意

消失した録画データの修復は弊社では行うことが出来ません。

SDカードについて

■ SDカード交換の目安

- ・同梱のSDカードは消耗品です、6ヶ月毎を目安に新品へ交換してください。
- ・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。
- ・SDカードご購入に関しましては、弊社別売品を本機お買い上げの販売店にご注文ください。市販のSDカードをご使用になると、正常に録画できない場合があります。

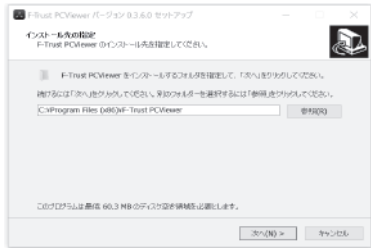
2. マイコンピュータ(もしくはPC)にて、挿入したSDカードをダブルクリックして開きます。



3. F-TRUST PCViewer.exeをダブルクリックします。

このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか？
の表示が出ましたら **【はい】** をクリックしてください。

4. セットアップウィザードが表示されたら内容を確認後【次へ(N) >】をクリックして、画面指示に従いインストールを行います。



5. インストールが終了するとデスクトップ又は、指定した場所にショートカットアイコンが作成されます。



- 専用ビューアソフトをご使用になると本機でSDカードに記録した映像と、走行位置、走行状況などが確認出来ます。
- ※走行した位置、軌跡を確認するためには、インターネット接続環境が必要です。

- 本機で記録した映像は一般の動画再生プレーヤーでも再生できますが、前方映像のみ再生となります。更に、走行位置情報などは表示されません。
それにより発生した損害について弊社は一切の責任を負いません。
- ※再生する一般の動画再生プレーヤーによっては録音された音声再生されない場合があります。

⚠ 使用上のご注意

■ 録画についての注意

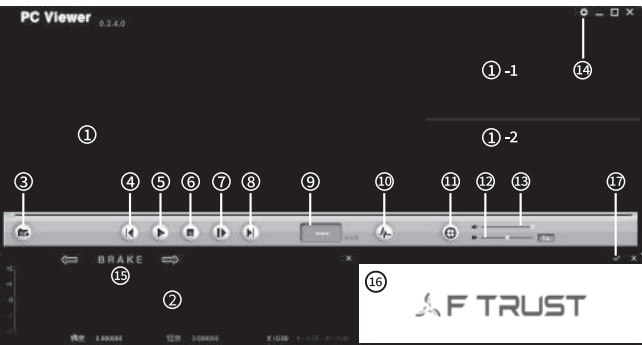
- ・本機は連続映像を記録しますが、全ての状況において映像の記録を保証するものではありません。
- ・記録された映像は事故の証拠として、効力を保証するものではありません。
- ・本機の故障や機器側の問題によって生じた損害、および記録された映像やデータの消失、損傷、破損による損害について、弊社は一切の責任を負いません。
- ・LED式の信号やブレーキランプ等は点滅して撮影される場合や色の識別が出来ない場合があります。そのような場合は、前後の映像、周辺の車両状況から判断してください。
- ・それにより発生した損害について弊社は一切の責任を負いません。
- ・事故発生時は、録画データが上書きされないように必ず本機からSDカードを取り出して保管してください。

■ SDカード取扱の注意

- ・SDカードは消耗品です。定期的に録画映像を確認して6ヶ月毎を目途に新品へ交換をしてください。同じSDカードを長期間ご使用になると正常に記録できなくなる場合やSDカードエラーの発生等で、ご使用できない場合があります。
- ・本機の録画方式は専用のファイル形式となっており、基本的にフォーマットを行う必要はありません。本機でSDカードエラーの症状が発生した場合以外は、PCなど他の機器でフォーマットを行わないでください。
- ・本機でのご使用となりましたSDカードは専用のファイル形式となっており、本機で撮影した録画映像以外のデータをPCなどから書き込みを行った場合、そのデータが消失してしまいます。他のデータの書き込みを行わないでください。

- ※他とのドライブレコーダー間ではSDカードを共有することができません。
- ・SDカードは必ず同梱品が弊社別売品をご使用してください。
市販のSDカードをご使用になると、正常に録画できない場合があります。
- ・SDカード消耗に起因する故障または損害について、弊社は一切の責任を負いません。
- ・SDカードリーダーライターは、ご使用のSDカード容量に応じたものをご使用してください。容量に対応していないSDカードリーダーライターをご使用になると、データの破損等により、読み込みや書き込みができなくなることがあります。
- ・SDカードの取り出しは、必ず電源がOFFになっている状態で行ってください。本機の動作中にSDカードの取り出しや挿入を行うと、SDカードの破損やデータの消失などや本機の誤動作が発生する場合があります。
- ・重要な記録データは、PCに保存やDVDなど別媒体での保管をお勧めします。
- ・本機のご使用中にデータが消失した場合でも、データ等の保証については弊社は一切その責任を負いません。
- ・録画データを専用ビューアーで確認した後、PCからSDカードを外す場合は必ずハードウェアの安全な取り外しを行ってください。操作方法はご使用のPC環境によって異なりますので、それぞれのPC環境での操作方法をご確認ください。

各部の説明



NO	表示名	表示の内容
①	再生画面	①：前方カメラ(CAM1) ①-1右上側：室内カメラ(CAM2)の映像を再生 ①-2右下側：その他カメラ(CAM3)の映像を再生
②	Gセンサグラフ	記録した3軸Gセンサーデータを表示します
③	開く	再生するドライブ/フォルダ、ファイルを選択します
④	前のファイル	再生している前のファイルを再生します
⑤	再生/一時停止	選択しているファイルを再生/一時停止します
⑥	停止	再生を停止します
⑦	コマ送り	再生しているファイルをコマ送りします
⑧	次のファイル	再生している次のファイルを再生します
⑨	速度表示	GPSもしくは車速信号で計測した速度を表示します
⑩	Gセンサー情報	②と⑨の表示を行う枠を表示/非表示します
⑪	地図	地図の表示を行う枠を表示/非表示します
⑫	再生速度	再生速度を調整します
⑬	音量	音量を調整します
⑭	設定	ドライブレコーダーの設定を調整します
⑮	トリガー信号	ブレーキ/ウィンカーの状態を表示します
⑯	地図表示	地図上に自車の走行位置を表示します
⑰	地図画面の拡大(✓表示)	地図画面の拡大ができます

再生画面表示切替

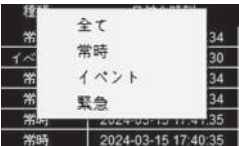
■ 再生している画面の拡大

再生中に拡大したい左右のどちらかの画面をダブルクリックすると指定した画面が拡大されます。元に戻す場合は拡大した画面をダブルクリックすると戻ります。

再生リスト選択

■ 再生している映像のコピー

1. 種類の部分のマウスを右をクリックすると録画された項目を選別して見ることが出来ます。
選別項目は全て、常時、イベント、緊急の項目です。

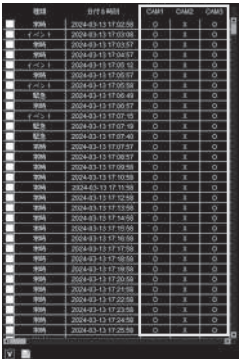


2. 録画された映像リストをO、Xで表示します。

- ・CAM1は前方カメラで録画された映像を表示します。
- ・CAM2は室内カメラで録画された映像を表示します。
- ・CAM3はその他カメラで録画された映像を表示します。

3. 録画された映像を全体及び選別して選択する事ができます。一番左下の  をクリックすると全体的リストを選択する機能です。

4. 録画された映像リストを保存する事ができます。バックアップボタン  を押すとPC上のフォルダーを選択して保存できます。
また、別のSDカードに移動してバックアップする機能です。



ドライブレコーダーの環境設定

■ドライブレコーダーの環境設定を行います。

1. 環境設定の変更を行うドライブレコーダーのSDカードをPCへ挿入して、アイコンをクリックします。ダイアログが表示されたら環境設定をしたいSDカードのドライブをクリックします。

※環境設定を行うためには本機で録画を行ったSDカードが必要です。PC等でフォーマットを行ったSDカードでは環境設定が出来ません。



2. SDカードのデータ読み取りが完了すると、環境設定ダイアログが表示されます。各項目を変更して適用をクリックすれば環境設定変更の完了です。環境設定変更を行ったSDカードを本機に挿入してから電源を入れて、録画が開始されれば本機の設定変更は完了です。

※. 設定の変更を完了させるためには本機の録画開始から30秒間は電源を切らないでください。



ドライブレコーダーの環境設定

■ 常時モード

1. フレームレート
1秒間に表示するコマ数を設定します。数値が多いほど滑らかな動画になりますが、コマ数が増えると録画ファイルサイズが大きくなり、SDカードに録画できるファイル数が少なくなります。
※ CAM3にはこの設定が適用できません。

2. 制限速度を通知
速度超過の警告を行う速度を設定します。
本機は一般道路と高速道路の区別を行うことができません。

3. Gセンサー感度
Gセンサーの反応する感度を設定します。

OFF 1 2 3 4 5
使用しない 鈍感 敏感

衝撃検知のイベント発生に関連いたします。感度を敏感にするとイベントの発生が頻繁になります。Gセンサーの反応は取り付ける車両により異なりますので、車両毎の調整が必要になります。

4. 映像品質
高画質、普通、低画質の設定を調整します。
※ 1秒間に送るデータ量で調節しますが、フレームレートが低い場合には高画質に設定しても映像の効果が得られずに録画ファイルサイズが大きくなる場合があります。

※ CAM3にはこの設定が適用できません。



ドライブレコーダーの環境設定

■ その他

1. マイク音量
録音音量を設定します。
OFF 1 2 3
使用しない 少 大

2. スピーカー音量
音声案内の音量を設定します。
OFF 1 2 3
使用しない 少 大

3. 標準時間
本機をご使用になる国(地域)を設定します。

4. 日付/時刻
GPSの受信により、自動的に補正されます。

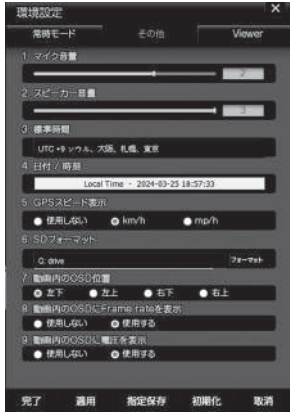
5. GPSスピード表示
録画に記録するスピードの単位を設定します。

6. SDフォーマット
本機は基本的にフォーマットの必要はありません、SDカードにエラー等が発生した緊急時のみご使用してください。
※ フォーマットを行うとSDカード内の全てのデータが消去されます。
消去したデータの復元はできませんのでご注意ください。

7. 動画内のOSDの位置 (OSD：情報画面表示)
ビューアーに表示される情報表示の位置を左下、左上、右下、右上に設定します。

8. 動画内のOSDにFrame rateを表示
表示する情報表示にFrame rateを表示するか、しないかを設定します。

9. 動画内のOSDに電圧を表示
表示する情報表示にドライブレコーダーの電源電圧を表示するか、しないかを設定します。



ドライブレコーダーの環境設定

■ Viewer

1. 車両速度単位
ビューアー上の速度表示単位の設定

2. CAM2カメラ左右反転
CAM2(室内カメラ)の録画映像を鏡像で表示することができます。
※ OSDも鏡像になります。

3. CAM3カメラ左右反転
CAM3の録画映像を鏡像で表示することができます。
※ OSDも鏡像になります。

■ メニューバー(下段)

- ・完了：環境設定してクリックすると設定を保存して環境設定画面を消去します。
- ・適用：環境設定してクリックすると設定を保存。指定保存：設定内容をテキストとしてPCに保存する事が出来ます。
- ・初期化：工場出荷時の設定に戻します。
- ・取消：設定を保存せずに終了して環境設定画面を閉じます。

■ 工場出荷時の初期設定

常時モード		その他		Viewer	
項目	初期設定	項目	初期設定	項目	初期設定
1. フレームレート	9fps	1. マイク音量	2	1. 車両速度単位	Km/h
2. 制限速度を通知	使用しない	2. スピーカー音量	3	2. CAM2カメラ左右反転	使用しない
3. Gセンサー感度	3	3. 標準時間	UTC+9	3. CAM3カメラ左右反転	使用しない
4. 映像品質	普通	4. 日付/時刻	-		
		5. GPSスピード表示	Km/h		
		6. SDフォーマット	-		
		7. 動画内のOSD位置	左下		
		8. 動画内のOSDにFrame rateを表示	使用する		
		9. 動画内のOSDに電圧を表示	使用する		

拡張機能

■ 地図表示

地図の表示にはインターネット環境が必要です。インターネットが接続されていない場合にはロゴの表示がされませんので環境を確認してください。

GPSで取得した位置情報が無いと地図が表示されません。トンネル内やビル谷間などではGPS信号が受信しにくいので位置情報が得られず、地図の表示が出来ない場合があります。

地図はGoogle Mapを使用しています。予告なき仕様変更のために地図がご使用できなくなる場合もあります。

地図枠右上の✓をクリックで地図を縦方向に伸縮できます。Xでも表示 / 非表示ができます。

地図枠にカーソルを合わせて、カーソルの形状方向にマウスをドラッグすることで変形を行うことができます。枠の上側にカーソルを合わせてドラッグすると地図を移動させることができます。

変形させた地図枠を消去して、再表示すると基本表示になります。

■ Gセンサー表示

走行中に受ける各方向の衝撃を示しています。Gセンサーの感度調整の参考にしてください。

左右の矢印とBRAKE表示は車両に信号線を接続して録画を行った時のみに表示されます。

※ FT-300のみ
当表示は拡大できませんが、枠の上側にカーソルを合わせてクリックすることで移動ができます。Xでも表示/非表示ができます。



拡張機能

■ 映像拡大

1. 拡大したい画面をダブルクリックすると全画面で表示することができます。
2. エスケープ(Esc)キーで元の画面に戻ります。

■ 部分拡大

映像はFT-300で撮影したものです。

1. 表示画面で拡大したい箇所をドラッグすると、隣の画面にドラッグした範囲が表示されます。元の画面に戻す時はドラッグした画面をクリックしてください。
※ 指定した範囲は表示する画面の比率に変形されて表示される場合もあります。



2. CAM2及びCAM3の表示画面でも同様に拡大したい箇所をドラッグして拡大することができます。



3. 拡大した画面をクリックすると元に戻ります。

再生画面表示切替

■ フォルダーの構成

- Config ----- 設定ファイル格納場所 (ファイルを削除しないでください)
- Emergency ----- 緊急録画ファイル格納場所
- Event ----- イベント録画ファイル格納場所
- GPS ----- GPSデータ格納場所
- SENSOR ----- Gセンサーデータ格納場所
- LOG ----- ログファイル格納場所 (ファイルを削除しないでください)
- Normal ----- 緊急録画ファイル格納場所

録画時間の目安

使用SDカード: 32GB			フレームレート(映像品質: 普通)			
機種	録画項目	容量比率	27fps	14fps	9fps	5fps
FT-300	3ch (FHD/HD/HD)					
	Normal	65%	160分	210分	314分	419分
	Event	25%	60分	80分	120分	155分
	Emergency	5%	12分	16分	24分	30分
FT-200	2ch (FHD/HD)					
FT-200BC	Normal	70%	173分		449分	565分
	Event	27%	65分		159分	191分
FT-100	1ch (FHD)					
	Normal	70%	267分		706分	898分
	Event	27%	98分		272分	318分

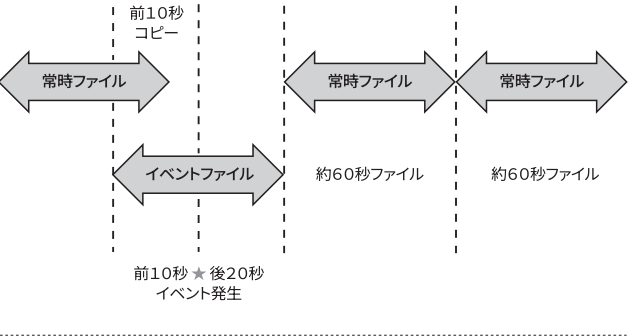
- ・表に記載された録画時間は理論的に算出された目安です。
- ・撮影時の明るさ、動きによってファイル容量が変化するために、録画時間が変化します。
- ・映像品質が高画質の場合は約35%減ります、低画質の場合は約45%増えます。
- ・他の項目の保存容量は合わせて上記容量の余剰分となります。

録画ファイル方式

■ 録画ファイル方式

本機の特長としてイベントファイルは30秒を1ファイルとしておりますが、イベント発生の前10秒間は常時録画ファイルをコピーしているために連続動画再生を行った場合には、常時ファイルからイベントファイルにつながる瞬間10秒前の映像に戻ります。録画異常ではありません。

※この方式は事故前の周囲の状況が最も大切と考えた上でイベント前の10秒間を確実に記録するためにコピーをしています。



株式会社エフトラスト

〒101-0041
東京都千代田区神田須田町1-2-7 3F
TEL：03-6824-5907