



三菱電機ETC車載器

形名

EP-5シリーズ

取付要領書

ETCロゴは一般財団法人ITSサービス高度化機構(ITS-TEA)の登録商標です。

## お客様へお願い

- 本製品の取付け・配線は専門の技術が必要です。安全のため、必ずお買い上げの販売店に依頼してください。
- 本製品は、四輪車専用です。二輪車には取付けないでください。
- ETC車載器を使用するには、利用する車両情報をETC車載器に登録する「セットアップ」の作業が必要です。詳しくは、お買い上げの販売店、またはセットアップ登録店にご相談ください。
- フロントガラス貼付タイプをお買い上げいただいた後、ダッシュボードに設置する場合は、別途スタンド(EP-OSD1)が必要です。
- ダッシュボード置きタイプをお買い上げいただいた後、フロントガラスに貼付ける場合は、別途取付用プラケット(EP-OSF2)をお買い上げいただき、その中にある両面テープが必要となります。
- 本書は、取付店にお渡しいただき、取付け完了後は大切に保管願います。

## 取付け上の注意

必ずお守りください。  
本製品の取付け・配線において、表記と異なった方法による取付けや、表記を無視した取付けによって生じる危害や損害程度を以下の表示で説明します。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると人が傷害を負う可能性が想定される内容を示しています。

次の絵表示で区分し、お守りいただきたい内容の種類を説明しています。



絶対に行わない「禁止」の内容です。



必ず実行していただき「強制」の内容です。

## 安全上の注意



電源電圧をご確認ください

- アースの極性をお確かめの上、お取付けください。ケーブルは同梱されているケーブルを使用してください。

車両のフロントガラスが熱線反射ガラスではないかご確認ください

- フロントガラスに電波を反射する熱線反射ガラスを採用している車両では、料金所との無線交信が正常に行われず機能しないことがあります。
- 取付け前に、必ずカーメーカーにお問い合わせください。

運転操作を妨げる場所には取付けない

- 前方の視界を妨げる場所やステアリング、シフトレバー、ブレーキペダルなどの運転操作を妨げる場所など運転に支障をきたす場所、急停車などの場合に同乗者に危険を及ぼす場所には取付けないでください。交通事故や火災の原因になります。

バッテリーを接続したまま配線しない

- 配線中は、バッテリーのマイナス端子を外してください。マイナス端子を外さずに作業するとショート事故による感電や火災の原因になります。

ケーブル類はまとめておく

- ケーブル類は運転操作の妨げとなるないように、まとめておくなどしてください。ステアリングやシフトレバー、ブレーキペダルなどに巻き付くと危険です。

すべての電装品の動作確認をする

- 取付けと配線が終わったら、ブレーキやライト、ホーン、ワインカーなど、すべての電装品が元通り正常に動作することをお確かめください。正常に動作しない状態で使用すると火災や感電、事故の原因になります。原因をお確かめの上、適切な処置をしてください。

たこ足配線をしない

- 電源ケーブルの被覆を破って、他の機器の電源を取ることは絶対におやめください。ケーブルの電流容量をオーバーし、火災、感電の原因になります。

## 取付け前の注意



取付ける前に、以下の点に注意して準備してください。

- 車のイグニッションキーは必ず「OFF」にしてください。
- バッテリーのマイナス端子を外してください。
- エアバッゲージマスター、運転操作などに支障がない取付位置を確認してください。
- 気温が低い(20°C以下)場合は、両面テープの初期接着力が弱りますので、車内を暖めてください。
- 取付面が湿っている場合は、よく水気を拭き取るなど乾燥した状態で取付けてください。
- ETC車載器本体、取付用プラケット(別売品)\*など、両面テープを使用して部品を取付けるときは、アルコールなどで脱脂して取付位置の汚れをよく拭き取ってください。
- \* ETC車載器本体を取付用プラケット(EP-OSF2)を別途お買い上げいただき、ご利用ください。
- 作業に必要な以下の工具類を準備してください。
  - ・プラスドライバー、リムーバー、ラジオペンチ
  - ・ETC車載器本体貼付ラベル(ETC車載器本体後面)の車載器管理番号(19桁)と梱包箱または同梱の型番シールに記載された車載器管理番号(19桁)を照合してください。
  - ・ETC車載器セッタップ申込書・証明書に記載されたナンバープレートの番号と取付けるお客様の車両番号(ナンバープレート)を照合してください。
  - ・ETC車載器本体を取付する前にETC車載器本体貼付ラベルの上に付属のラベルマスキングテープを貼ってください。
  - ・ETC車載器本体にETCカードを挿し入、仮置き状態でETCカードを取り出せる證を確認しておいてください。

## セットアップ時の注意

## 1. 未セットアップ時のETC車載器動作について

- ETC車載器が未セットアップのとき、電源投入時、以下の動作にて未セットアップであることを通知します。
  - LEDランプは橙点滅状態(約0.5秒間隔のON/OFF)
  - ブザー音はビー音(約0.5秒)
  - 「セッタップされていません。」の音声案内
- 2. セットアップ完了時のETC車載器動作について
  - ETC車載器がセッタップを完了したとき、電源投入時、LEDランプは橙点灯状態でセッタップ完了であることを通知します。
- 3. セットアップ時の注意事項
  - セッタップ中は、セッタップカードを取出さないでください。
  - 途中でセッタップカードを取出した場合、セッタップカードおよびETC車載器が異常になることがあります。
  - 以下はETC車載器の不良ではありません。手順が間違っています。
    - 未セットアップ状態で通常のETCカードを挿入すると「エラー-06」になる。
    - セッタップ完了後、再度セッタップカードを挿入すると「エラー-05(カード認証異常)」になる。\*
    - 未セットアップ状態でセッタップカードを表裏逆に挿入すると「エラー-03」になる。\*
  - セッタップ中は電源を切らないでください。
    - 途中で電源を切った場合、セッタップカードおよびETC車載器が異常になることがあります。
    - セッタップカードの表裏を逆に挿入して、セッタップできないとの不具合事例があります。

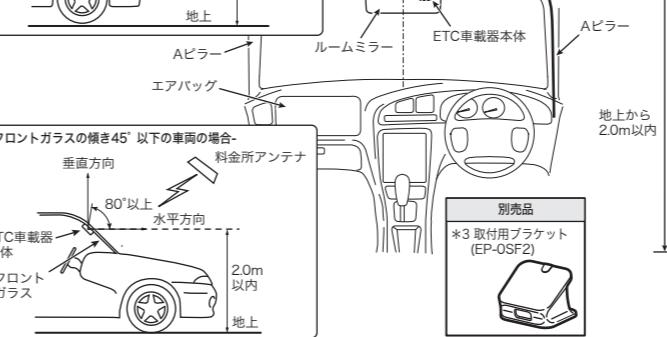
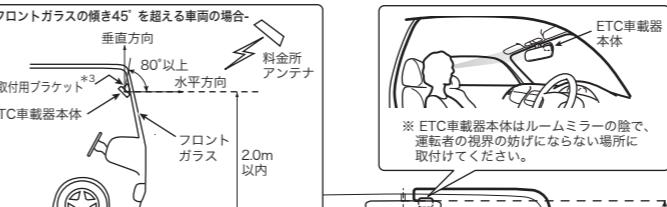
## 4. 電源投入時の動作状態

ETC車載器の状態	ETCカードの挿入	LEDランプの状態	ブザー音	音声案内
未セットアップ	未挿入	橙点滅	ビー(約0.5秒間)	「セットアップされていません。」
	未挿入	橙点灯	ビービービー	「カードを入れてください。」
セットアップ済み	挿入	橙点灯 → 緑点灯 (カード認証完了)	ビー	「カードを確認しました。」「有効期限20**年**月です。」

\* ETCカードを取出すまで、エラーコードと音声案内をくり返します。詳しくは取扱説明書の「自己診断機能について」をご覗ください。

## ETC車載器取付け時の注意

- フロントガラス内側に取付ける場合(フロントガラス貼付タイプは同梱の両面テープ・A\*1を使用します。)\*2
  - 地上からETC車載器本体までの取付位置の高さが2.0m以内のみ適用です。
  - ETC車載器本体は、料金所アンテナからの電波を受信するために、必ず下図のように取付けてください。
  - ETC車載器本体の取付位置は料金所アンテナからの電波を受信するために水平方向を基準にして上方に80°の範囲に金属遮蔽物がない位置に取付けてください。
  - ETC車載器本体取付面のフロントガラスの傾きが45°以下であることを確認してください。
  - フロントガラス内面にフィルムTVアンテナなどが設置されている場合、直接、フィルムTVアンテナなどの上へ取付けてください。



\*1 ダッシュボード置きタイプは、別売品の取付プラケット(EP-OSF2)に同梱している両面テープ・Aを使用します。

\*2 フロントガラスの傾き45°以下の車両の場合のみ
 

- 国土交通省発令の「道路運送車両法の保安基準第29条第4項第7号に規定する運輸大臣が指定したものを定める告示(平成11年12月27日運輸省告示第820号)」を遵守しています。



## お問い合わせ

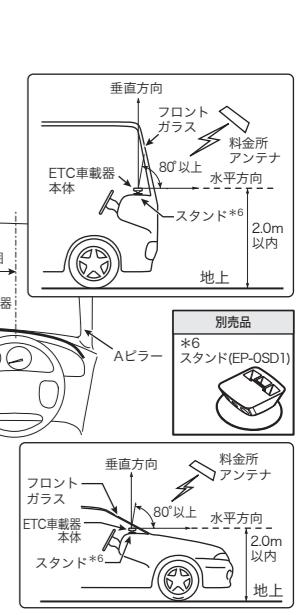
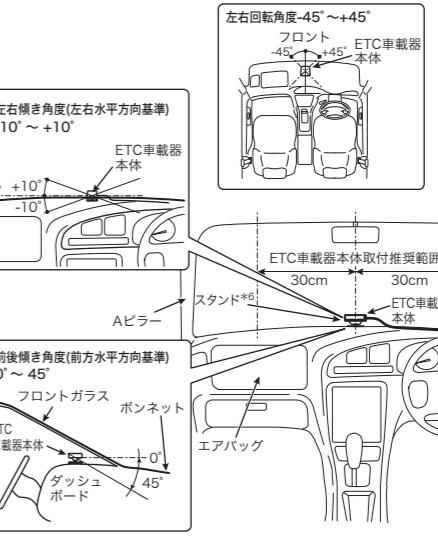
- ・フロントガラスの傾き45°を超える車両は、取付用プラケット\*3(EP-OSF2:別売品)を使用して取付けてください。
- ・Aピラーにエアバッグシステムを装備している場合、およびバンバイザーの裏側やフロントガラス内側上部隙間(フロントガラスとヘッドライニングリミット間に)にエアバッグシステムを装備している場合は、スタンド\*4を使用してダッシュボード上に取付けてください。



\*4 ダッシュボード置きタイプは、同梱のスタンドを使用します。フロントガラス貼付タイプは、別売品のスタンド(EP-OSD1)をお買い上げいただき、同梱する部品を使用して取付けてください。

## ■ダッシュボード上に取付ける場合

- (フロントガラス貼付タイプは、別売品のスタンド(EP-OSD1)を使用して取付けます。)\*5
  - 地上からETC車載器本体までの取付位置の高さが2.0m以内のみ適用です。
  - ETC車載器本体は、料金所アンテナからの電波を受信するために、必ず下図の範囲で取付けてください。
  - ETC車載器本体の取付位置は、車両中心から±30cm以内(ETC車載器本体取付推奨範囲)に取付けてください。(下図参照)
  - ETC車載器本体の取付位置は料金所アンテナからの電波を受信するために、水平方向を基準にして上方向に80°の範囲に金属遮蔽物がない位置に取付けてください。
  - ETC車載器本体の取付角度は、下図の範囲で取付けてください。



- フロントガラス貼付タイプでダッシュボード上に取付ける場合は、必ずスタンド\*6(EP-OSD1:別売品)をご使用ください。



\*5 ダッシュボード置きタイプは、同梱のスタンドを使用します。

## 取付け後の確認

取付け後、以下の点をご確認ください。ご確認の後には、□に✓を付けてください。

電源電圧確認	テスター	✓
□ 噴込みなし	□ 弛みぶれなし	
□ 折り曲げなし	□ ケーブルの張りなし	
□ ねじれなし	□ つぶれなし	

## フロントガラス

熱線反射ガラスではないか?

## ETC車載器本体取付位置

車両中央付近か?	□ 付近
エアバッグ展開時に影響ないか?	□ 影響ない
GPSアンテナ、エアコン用センサーに影響ないか?	□ 影響ない
フロントガラス内側取付けの場合	□ ルームミラーの陰で運転者の視界を妨げない
前後傾き角度(ダッシュボード上の場合)	□ 0°~45°範囲内
左右傾き角度(ダッシュボード上の場合)	□ -10°~+10°範囲内
左右回転角度(ダッシュボード上の場合)	□ -45°~+45°範囲内
ダッシュボード上取付けの場合	□ 車両中心から±30cm以内

## 前方

フロントガラス前方	□ 水平方向が空いている
金属製のフロントガラス飾り板はないか	□ なし

## 上方向

フロントガラス上	□ 垂直方向80°が空いている
トラックなどひさしが邪魔していないか	□ なし

- 1)イグニッションキーを「IG」または「ACC」の位置にすると、LEDランプ(橙または緑)が点灯する。(ETCカードあり:緑、ETCカードなし:橙)
  - \*LEDランプが点灯しない場合は、配線を確認してください。
- 2)エラーコードの音声案内、またはブザー音がないかご確認ください。
- 3)エラーコードの音声案内、またはブザー音がある場合、取扱説明書の自己診断一覧表をご確認ください。
- 4)正常に動作する。
- 5)熱線反射ガラスの確認は、カーメーカーにお問い合わせください。
- 6)保証書(取扱説明書添付)に貼ってください。
- 7)実際に使用する前に、必ずセットアップ(車両情報の登録)を実施してください。
- セッタップをしなければ正常に動作しませんのでご注意ください。
- 車載器(DSRC車載器/ETC車載器)を2台以上取付けてください。



