

取付説明書編

本書はEP-N312の取り付け方を記載しています。

- 本製品は、自動車専用です。二輪車、三輪車には取付けないでください。

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傷程度を以下の表示で説明します。

警告	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。
注意	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。
	絶対に行わない「禁止」の内容です。
	必ず実行していただく「強制」の内容です。

警告

この取付説明書の指示に従い配線する	指定以外のヒューズを使用しない
●この取付説明書の指示に従って配線してください。正しい方法で正しく配線しないと、事故や火災の原因になります。	●指定より大きな容量のヒューズを使用すると、火災の原因になります。

電源電圧を確認して不安定な電源に接続しない

- アースの性能をお確かめの上、お取付けください。極性を間違えると電源の接続不良や発火の原因になります。
- 指定の電源電圧を超えそうな不安定な電源に接続すると故障や誤作動の原因になります。

フロントガラスが熱線反射ガラスの車両には取付けない

- 熱線反射ガラスを使用している車両に取付けを使用すると、料金所などの路傍アンテナとの電磁干渉が正常に行われなくなることがあります。

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、ステアリング、シフトレバー、ブレーキペダル付近などの運転操作を妨げる場所、および自動車などの場合と同乗者に危険を及ぼす場所には取付けないでください。交通事故の仕かけの原因になります。

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が原因になります。

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らないよう、まとめておくてください。ステアリング、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、ライト、ホーン、ウインカー、ワイパー、およびETC1車載器などすべての電装品が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も運転すると事故、火災、感電などの原因になります。

たゞ正配線をしな

- 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やめてください。ケーブルの電流量をオーバーし、火災や感電の原因になります。

注意

指定以外の部品は使用しない	アンテナケーブルを傷つけない
●必ず付属の部品を指定通り使用してください。指定以外の部品を使用すると、機器内部の部品を傷めたり、しっかりと固定できずに外れたりして危険です。	●ケーブルの断面がつぶれるようなはさみ込みや先が尖った鋭利なものを使ったケーブルを傷つけないでください。

同時取付けや追加取付けはしない

- 1台の車両に取付けられる車載器(ETC2.0車載器、ETC車載器、DSRC車載器)は、1台だけです。複数台、同時には取付けないでください。正常に動作しません。

しっかりと固定できなところへは取付けない

- 振動の多いところなど、しっかりと固定できないところへの取付けは避けてください。外れて事故やけがの原因になります。

ケーブル類を引っ張らない

- ETC車載器本体に接続するケーブル類に力がかからないよう、余裕を持たせて配線してください。ケーブル内部の断線や接触不良などで故障の原因になります。

アンテナケーブルを折り曲げない

- アンテナケーブルの配線の際、ドライバーなどで折り曲げないでください。(曲げ半径15mm以上)
- ケーブル内部の断線や接触不良などで料金所などの路傍アンテナとの無線通信が正常に行われなくなることがあります。
- ケーブルを直角や半径15mm未満で折り曲げない!
- ケーブルをねじらない!

ETC車載器の操作と干渉するものを周囲に置かない

- ETCカーの乗入操作などで周囲の物に干渉しないように取付けてください。

同梱品

番号	部品	数量
1		ETC車載器本体 1
2		ブラケット 1
3		間面テープ (A側：ブラケット取付け用、B側：ETC車載器本体取付け用)
4		タッピングネジ 4
5		アンテナ (間面テープ付き) 1
6		取扱説明書(保証書)兼取付説明書 1
7		型番シール® 1
8		電源ケーブル(3.0m) 1
9		ワンタッチコネクタ 1
10		線材固定テープ (50mm×200mm) 1

※ 取扱説明書の型番シール貼付場所に貼ってください。

取付け前の注意

車載器本体・アンテナの取付け位置について

2020年1月22日以降に製造された車定乗1人未満の乗用自動車や車両登録前(ナンバープレート取得前)に取付けるETC車載器などの内装品は、国土交通省の定める[保安基準]第20条、細目告示第182条に準拠した取付けが必要です。詳しくは、国土交通省のホームページをご確認ください。国土交通省：http://www.mlit.go.jp/index.html

取付ける前に、以下の点に注意して準備してください。

- 作業に必要な以下の工具類を準備してください。・プラスチックドライバー・リムバー・プライヤー・絶縁テープ・カッターナイフ・電圧計・脱脂剤・ウエス(不織布類)・ドライヤー・メジャー・精細計
- 水平な場所で作業してください。
- 間面テープを使用して部品を取付けるときは、以下の点に注意して取付けてください。・脱脂剤を塗布し、取付面(車体側)を乾燥させる。取付面(車体側)が完全に乾いた状態にする。・気温が低い(20℃以下)場合、ドライヤーなどを使用して取付面(車体側と間面テープ側)を温める。・間面テープの粘着面に手で触れない。・二度貼りしない。
- 車のOリングを必ず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。
- エアバッグシステムの動作やメーター周辺などに支障がない取付位置を確認してください。
- 車載器本体貼付ラベル(ETC車載器本体表面)の車両管理番号(19桁)と価格シールと価格シールに記載されている車両管理番号(19桁)を照合してください。
- セットアップ後は、当該車両に搭載されているナンバープレートの番号と、ETC車載器を取付ける位置の車両番号(ナンバープレート)を照合してください。
- 1台の車両に取付けられる車載器(ETC2.0車載器、ETC車載器、DSRC車載器)は、1台だけです。複数台、同時には取付けないでください。

セットアップ時の注意

- セットアップ時の注意事項
 - セットアップ中は、セットアップカードを取出さないでください。途中でセットアップカードを取出した場合、セットアップカードおよびETC車載器が故障するおそれがあります。
 - ETC車載器の本体LEDランプが点灯しない場合は、以下の点を確認してください。・セットアップ手順が間違っています。再度、セットアップ作業を行ってください。・未セットアップ状態でETCカードを挿入するとエラー-05(カード認証異常)になる。・セットアップ後は、再度セットアップカードを挿入するとエラー-03になる。・未セットアップ状態でセットアップカードを差込口に挿入するとエラー-03になる。・セットアップカードの裏表を逆に挿入して、セットアップできないとの不具合事例があります。ETC車載器本体の上下の向きを間違えたものの可能性があります。上図を参照し、セットアップカードを挿入してください。
 - セットア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、セットアップカードおよびETC車載器が故障するおそれがあります。・本体LEDランプは「[電]」点滅状態(約0.5秒間隔のON/OFF)・「ブザー音(ピーピーピー)」。・「セットアップされています」の音声案内
- 未セットアップ時のETC車載器動作について
 - 未セットアップ状態で電源を入れたとき、以下動作時に未セットアップであることを通知します。・本体LEDランプは「[電]」点滅状態(約0.5秒間隔のON/OFF)・「ブザー音(ピーピーピー)」。・「セットアップされています」の音声案内
- セットアップ作業時のETC車載器動作について
 - セットアップ作業時は以下の動作を行います。・セットアップ完了後、電源を入れたとき、本体LEDランプが「[電]」点灯し、セットアップ完了であることを通知します。

セットアップ動作	本体LEDランプの状態	ブザー音	音声案内
セットアップカード挿入時	点灯	ピー	—
セットアップ中	点滅	ピー	—
セットアップ完了時	青※3点滅	ビープ	「セットアップしました」
セットアップカード取出し時	点灯	ビープ	—

- セットアップ完了時のETC車載器動作について
 - セットアップ完了後、電源を入れたとき、本体LEDランプが「[電]」点灯し、セットアップ完了であることを通知します。
- 電源投入時のETC車載器動作について
 - 電源投入時は下表のように動作します。
- セットアップ済み

ETC車載器の状態	ETCカードの挿入	本体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	点滅	ピーピー	「セットアップされています」
未挿入	未挿入	点滅	ピーピー	「カードを入れてください」※2
セットアップ済み	挿入	点灯 → 青※3点灯(ETCカード認証完了)	ビープ※2	「認証完了」※2

- ※1 セットアップカードを取出すとき内を必ず確認してください。詳しくは取扱説明書の「自己診断機能について」をご覧ください。
- ※2 「緊急モード」の設定ON/OFFでブザー音と音声案内が変わります。詳しくは取扱説明書の「緊急モードについて」をご覧ください。
- ※3 EP-N32※HX※は緑です。

アンテナ取付時の注意

- フロントガラス内側に取付ける場合、路傍アンテナからの電波を受信できるように、必ず以下のよう取付けてください。アンテナの取付位置は、水平方向を基準にして垂直方向の約90°の範囲内に金属遮蔽物がない位置に取付けてください。アンテナ取付けのフロントガラス側の水平方向の約60°以内であることを確認してください。
- フロントガラス内側アンテナ、ドライブレコーダー、フロントガラスに取付けられる電装品(通信機器、カメラ、センサー)と干渉しないように取付けてください。
- 下図1、2、3および4は、前記のアンテナの取付位置に示すように取付けてください。

- アンテナの取付位置は、前記のアンテナの取付位置に示すように取付けてください。
- アンテナ取付けのフロントガラス側が水平面から60°を超えてはならない。
- エアバッグが下にあるいずれかの場所に設置されている。
- Aピラー内、サンバイザーの裏側、フロントガラス内側上部の隅隅内(フロントガラスとヘッドライニングの間)

