



アンテナ分離型ETCユニット

# ND-ETC4

# 取付説明書

本製品はJEITAコードカラーに対応しています。

車への取り付けは、必ずこの取付説明書と別冊の「安全上のご注意」に従って正しく行ってください。指定以外の取り付け方法や指定以外の部品を使用すると、事故やケガの原因となる場合があります。この場合は、当社では一切の責任を負いかねます。

## お客様へ

接続、取り付け作業は必ず取付業者で行ってください。

また、セットアップ申込書に記入が必要になるため、「車載器管理番号」「型式登録番号」を控えておいてください。

## 販売店様へ

接続、取り付け作業が完了しましたら、この取付説明書はお客様へお渡しください。

パイオニア株式会社

〒153-8654 東京都目黒区目黒 1-4-1

© パイオニア株式会社 2005

&lt; KAMZF &gt; &lt; 05C00000 &gt; &lt; CZR5030-A &gt;

## 作業の進めかた

### ① はじめに

- 接続・取り付け部品を確認する

### ② 接続する

- 接続の前に知ってほしいこと
- 接続のしかた
- 動作を確認する

### ③ 取り付ける

- 取り付けの前に知ってほしいこと
- ETC車載器本体の取り付け位置
- ETC車載器本体の取り付け
- 外部アンテナの取り付け位置
- 外部アンテナの取り付け

### ④ 接続・取り付けが終わったら

- セットアップを行う

接続・取り付け後、セットアップ者による  
セットアップ作業が必要です。

# 接続・取り付け部品を確認する

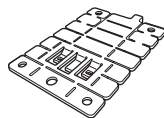
## ETC車載器関係



ETC車載器本体  
× 1



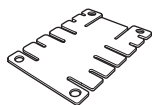
外部アンテナ × 1



ブラケット × 1



両面テープ  
(ETC車載器用) × 1



両面テープ  
(ブラケット用) × 1



タッピングネジ  
(3 × 10 mm) × 4

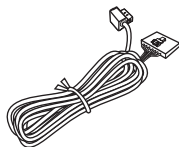


M3 セムスネジ  
(3 × 8 mm) × 1

## コード関係



電源コード × 1



10ピンケーブル × 1



クランプ × 3

# 接続の前に知ってほしいこと

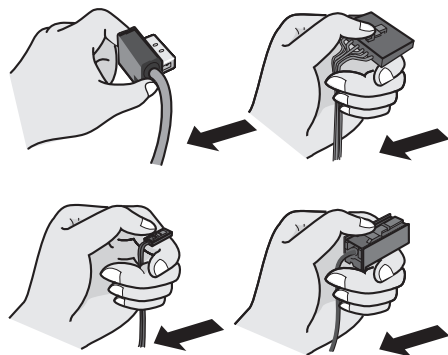
## 接続上のご注意

本機と他の製品では同じ働きのコードでも色が異なる場合があります。本機と他の製品とを接続される場合、それぞれの製品に付属の取付説明書をよくお読みになり、同じ働きのコードどうしを接続してください。

- 赤リード線（アクセサリ電源）は、常にバッテリーから電源が供給される電源回路には接続しないでください。接続すると車のバッテリーが消耗してしまいます。

## コネクターの着脱のしかた

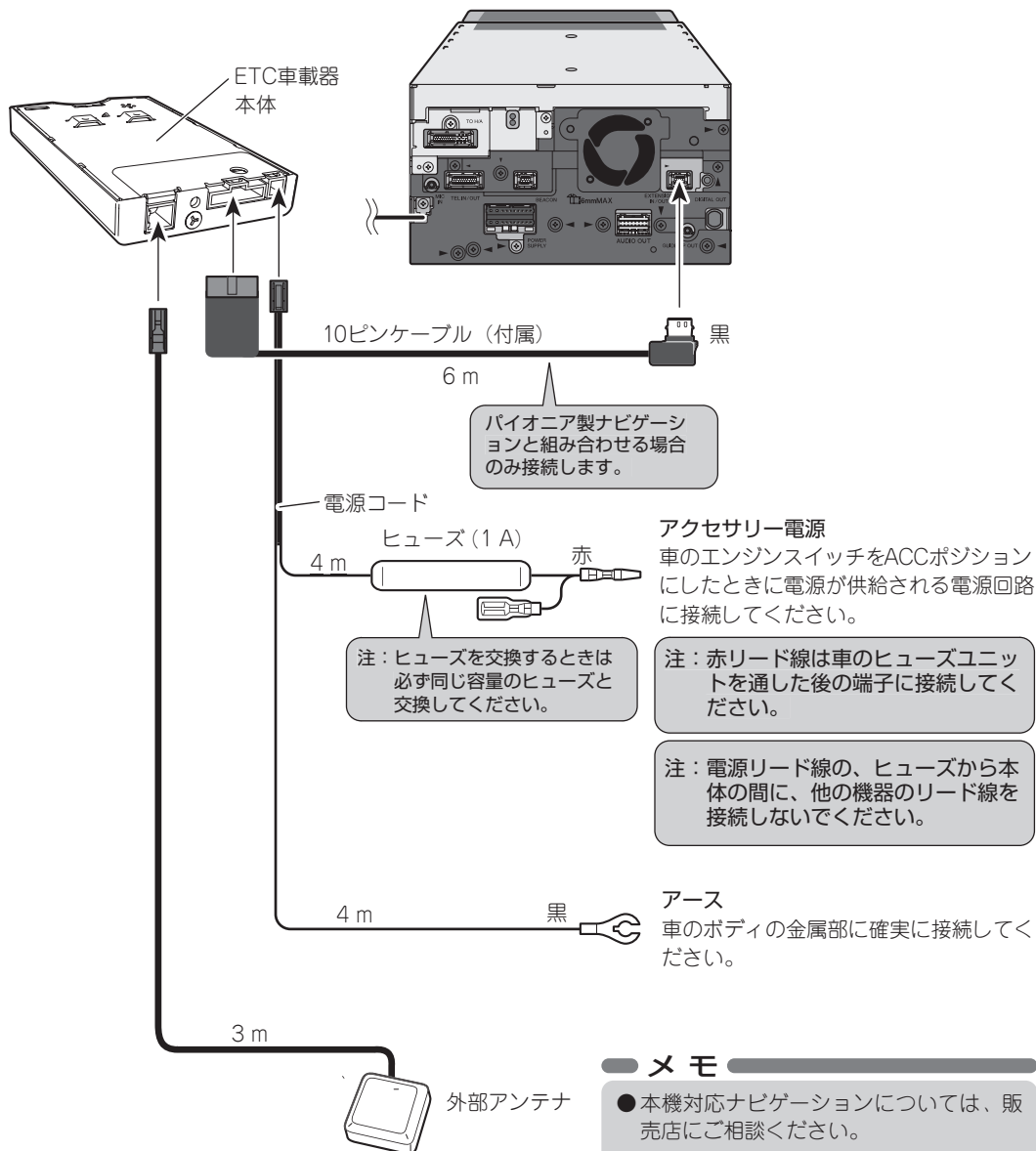
- コネクターは、“カチッ”と音がするまで押し込んで、確実に接続してください。スムーズに入らない場合は、無理に挿入しないでください。故障の原因となる場合があります。
- コネクターを外すときは図のようにコネクター部分を持って、ロックを押しながら引っ張ってください。コードを引っ張るとコードが抜けてしまうことがあります。



# 接続のしかた

— 詳しくはご購入の販売店にお問い合わせください —

例：HDDナビゲーションサーバー  
「AVIC-ZH990MD」本体



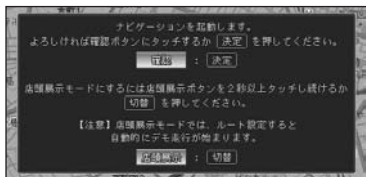
# 動作を確認する

接続が終わったら、次の操作を行って、本機が正常に動作することを確認してください。  
ここでは、HDDナビゲーション「AVIC-ZH990MD」を例として説明します。詳しくは、各製品の取扱説明書をご覧ください。

## 1 車のエンジンをかける



## 2 次の画面が表示されたら [確認] にタッチする



この画面は、ナビゲーションの初期学習が完了していないときにエンジンをかけると表示されます。初期学習が完了している場合は、現在地画面が表示されます。

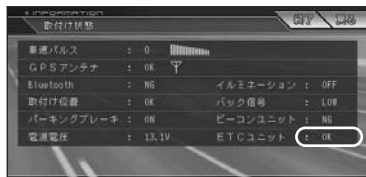
## 3 「メニュー」ボタンを押す



## 4 [情報・通信] → [ハードウェア情報] → [取付け状態] の順にタッチする



## 5 「ETCユニット」が「OK」になっていることを確認する



「ETCユニット」が「OK」の場合は、正しく接続されています。

「NG」の場合は、正しく接続されていません。もう一度、接続に間違いがないか目で見て確認してください。

エラー番号が表示されている場合は、『取扱説明書』をご覧ください。

## メモ

- 正常に動作しない場合は、ナビゲーションのリセットボタンを押してください。  
(『ナビゲーションの取扱説明書』)

# 取り付けの前に知ってほしいこと

## ⚠ 警告

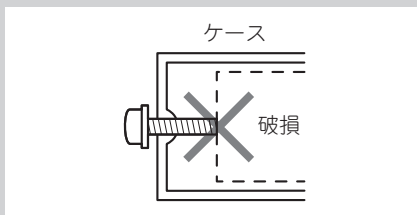
- エアバッグ装着車に取り付ける場合は、エアバッグのカバー部分および作動時の妨げになるような場所には絶対に取り付けしないでください。エアバッグが正常に動作しなかったり、動作したエアバッグで本機が飛ばされ、事故やけがの原因となります。

## ⚠ 注意

- エアバッグ装着車に取り付ける場合は、車両メーカーに作業上の注意事項を確認してから作業を行ってください。エアバッグが誤動作する原因となることがあります。

## 取り付け上のご注意

- 必ず付属の部品を指定通りに使用してください。指定以外の部品を使用すると、機器内部の部品をいためたり、しっかりと固定できずに外れたりして危険です。



## 取り付けのポイント

### 取り付け、固定する前に

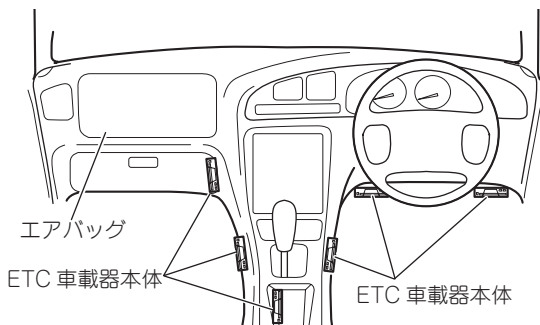
- まず仮接続を行い、本機が正常に動作することを確認してから、取り付けを行ってください。正常に動作しない場合は、接続に間違いがないか、もう一度チェックしてください。

### 両面テープを貼り付ける前に

- 両面テープを貼り付けるところは、汚れをよくふきとってください。

# ETC車載器本体の取り付け位置

## 推奨取り付け位置



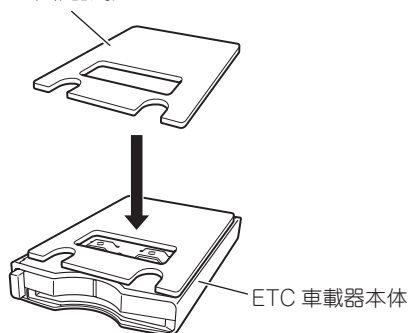
# ETC車載器本体の取り付け

ブラケットを使わない場合

## 1 両面テープをETC車載器本体に貼り付ける

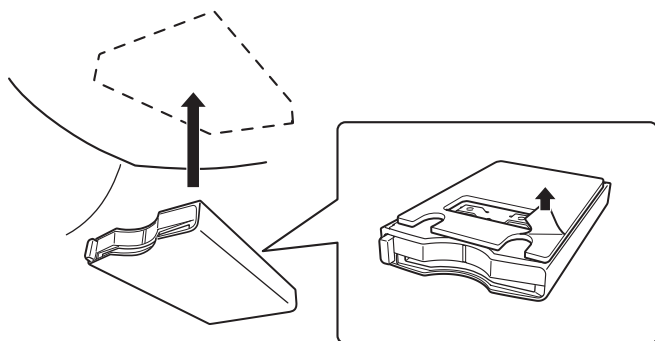
ETC車載器本体の上面に、両面テープ（ETC車載器用）を貼り付けます。

両面テープ  
（ETC車載器用）



## 2 ETC車載器本体を取り付ける

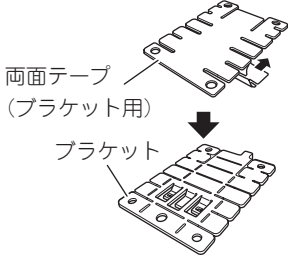
ETC車載器本体の上面に貼った両面テープの反対側をはがして、運転に支障がない場所（※「ETC車載器本体の取り付け位置」）に取り付けます。



## ブラケットを使う場合

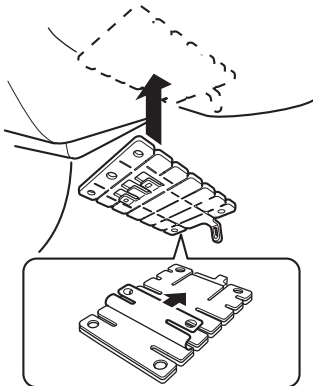
### 1 両面テープをブラケットに貼り付ける

両面テープ（ブラケット用）をはがして、ブラケットの取り付け面に貼り付けます。



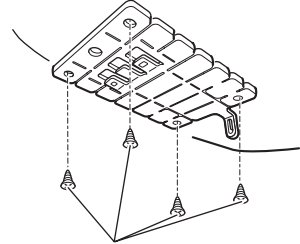
### 2 ブラケットを取り付ける

ブラケットの取り付け面に貼った両面テープ（ブラケット用）の反対側をはがし、運転に支障がない場所（※「ETC車載器本体の取り付け位置」）へブラケットをしっかりと貼り付けます。



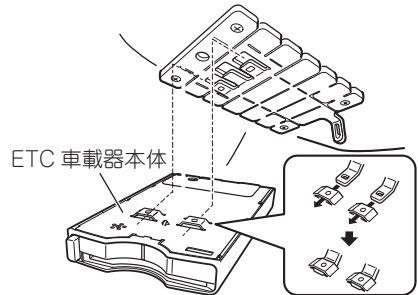
### 3 タッピングネジで固定する

タッピングネジ（3×10 mm）4本で、ブラケットをダッシュボードなどへ固定します。



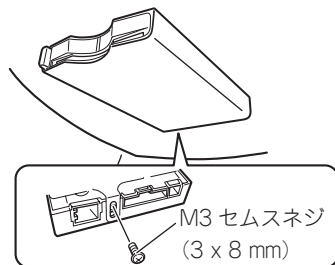
### 4 ETC車載器本体を取り付ける

ETC車載器本体のブラケット取り付け穴に、ブラケットのツメを差し込みます。



### 5 ETC車載器本体をネジで止める

ETC車載器本体裏側でブラケットとETC車載器本体をM3セムスネジ（3×8 mm）で止めます。



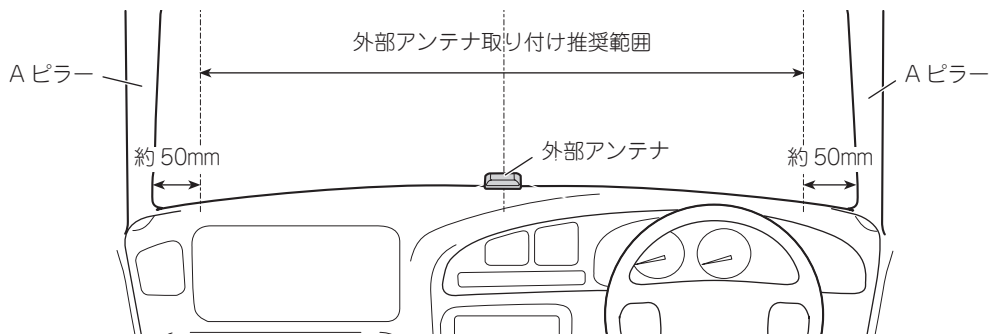


# 外部アンテナの取り付け位置

## 取り付け上のご注意

- 外部アンテナは、車内取り付け専用です。ダッシュボードの中央部付近に取り付けてください。
- 外部アンテナは、できるだけ水平に取り付けてください。
- 外部アンテナは、ナビゲーションのGPSアンテナやビーコン受信機などの受信の妨げにならない場所に設置にしてください。
- 外部アンテナとフロントガラスの間に遮へい物（金属製品等）がないことを確認して取り付けてください。
- フロントガラスに電波を反射するメタルガラス（熱線反射ガラス）を採用している車両では、料金所との無線通信が正常に行われず機能しないことがあります。

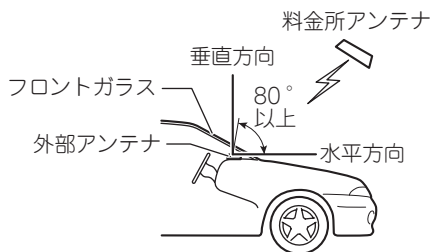
## 推奨取り付け位置



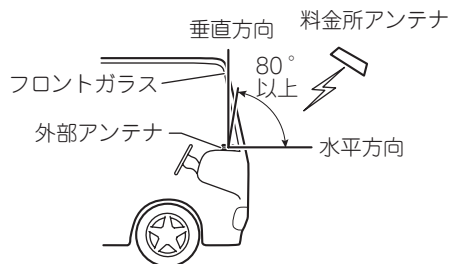
外部アンテナ取り付け推奨位置は、左右Aピラーから約50mm以上離れた範囲です。

## 前後取り付け位置

乗用車



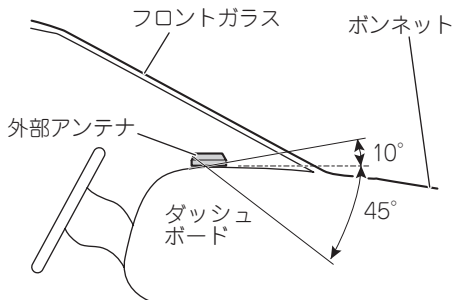
トラック



外部アンテナの前後取り付け位置は、料金所アンテナからの電波を受信するために、水平方向を基準として上方向に80°以上の範囲に障害物がない位置に取り付けてください。

# 外部アンテナの取り付け位置 (つづき)

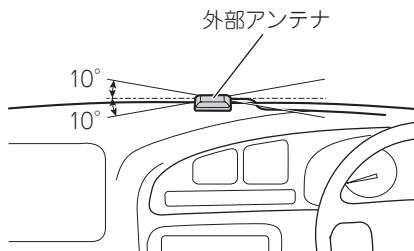
## 前後取り付け角度



推奨：-10° ~ +45°

前後取り付け角度は、-10° ~ +45° の範囲で、外部アンテナと料金所アンテナが向かい合うのが最適条件です。

## 左右取り付け角度



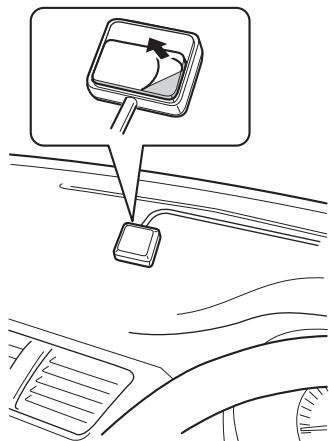
推奨：-10° ~ +10°

左右取り付け角度は、-10° ~ +10° の範囲で、外部アンテナと料金所アンテナが向かい合うのが最適条件です。

# 外部アンテナの取り付け

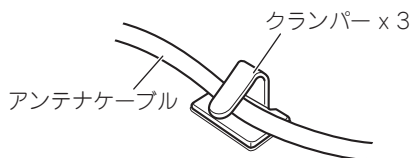
## 1 外部アンテナを取り付ける

外部アンテナの底面に貼られている両面テープの反対側をはがし、運転に支障がない場所（※「外部アンテナの取り付け位置」）へ取り付けます。



## 2 クランパーで固定する

運転操作などに支障がないように、アンテナケーブルをクランパーでしっかり止めて、取り付けてください。

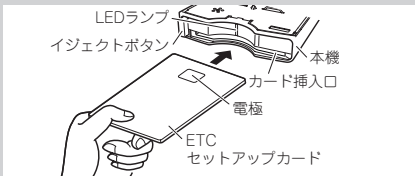


# セットアップを行う

接続・取り付けが終わったら、セットアップ（車両情報の登録）を実行します。

## セットアップ時のご注意

- ETCセットアップカードの表裏を逆に挿入した場合、セットアップができず「エラー03」になります（ETCのブザー音：“ピー”約5秒間）。ETCセットアップカードは必ず電極を上にしてカード挿入口の奥まで差し込んでください。



- 未セットアップの状態でも通常のETCカードをカード挿入口に挿入すると、「エラー06」になります（ETCのブザー音：“ピーピーピー”）。
- セットアップ完了後、再度ETCセットアップカードをカード挿入口に挿入すると、「エラー05」になります（ETCのブザー音：“ピー”約5秒間）。  
※エラー番号はナビゲーションの画面に表示されます。

## セットアップのしかた

### 1 電源を入れる

エンジンスイッチをACCまたはONにします。



本機のブザーが“ピー”と約5秒間なり、LEDランプが橙色に点滅します。

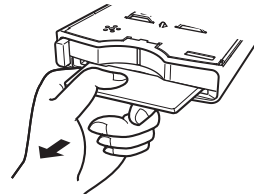
### 2 ETCセットアップカードをカード挿入口の奥まで差し込む

本機のブザーが“ピッ”となります。約3秒後にセットアップが完了します。ブザーが“ピー”と約1秒間なり、LEDランプが橙色に点灯します。

### 3 イジェクトボタンを押す



### 4 ETCセットアップカードを手前にゆっくり引き出す



本機のブザーが“ピッ”となり、LEDランプは橙色に点灯します。ETCセットアップカード挿入から完了まで約3秒程度かかります。

## 電源を入れたとき（エンジンスイッチをACCまたはONにした場合）の動作状態一覧

LEDの状態	ETC車載器の状態	使用するカード	カードの挿入	ブザー音
橙色点滅	未セットアップ	ETCセットアップカード	未挿入	ピー
橙色点灯	セットアップ完了	ETCカード	未挿入	ピーピーピー
緑点灯	カード認証完了	ETCカード	挿入	ピー