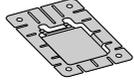


内容物の確認

万一不備な点がございましたら、お買い上げの販売店へお申し付けください。

番号	品名	個数	番号	品名	個数
①	 ETC 車載器 (本体)	1	⑧	両面テープ (ETC 車載器本体用) ● 43 mm × 36 mm	1
②	 アンテナ	1	⑨	両面テープ (アンテナ用) ● 26 mm × 26 mm	2
③	 電源コード	1	⑩	線材固定テープ ● 線材処理に、 適宜カットして使用	1
④	 取付ブラケット	1	⑪	コードクランパー ● 線材処理に適宜使用	4
⑤	 角度調整台座 (20° 用)	1	⑫	束線バンド ● 線材処理に適宜使用	7
⑥	 角度調整台座 (40° 用)	1	⑬	トラスタッピンねじ (φ 4 × 8)	4
⑦	 両面テープ (取付ブラケット用)	1			



松下電器産業株式会社

パナソニック オートモーティブシステムズ事業グループ

〒224-8539 横浜市都筑区佐江戸町 600 番地

☎ (045) 932-1231 (大代表)

お客様相談センター 電話 ☎ 0120-50-8729

FAX 045-939-1939

受付 9:00 ~ 17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

YEFM293034A

FX0503-1093

Panasonic

ETC 車載器
Electronic Toll Collection System

取付説明書

品番 **CY-ET500D**



ETC車載器

アンテナ

ご使用前に、この取付説明書と別冊の取扱説明書の「安全にお使いいただくために」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

そのあと大切に保管し、必要なときにお読みください。

お願い

- ETC 車載器の取り付け、配線には専門の技術と経験が必要です。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。
- ETC を利用するには、ETC 車載器を取り付ける車両の車両情報を ETC 車載器にセットアップする「セットアップ作業」が必要となります。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相談してください。

販売店・取付業者様へのお願い

- 取付完了後、この取付説明書は、必ずお客様へお渡しください。

ETC は、財団法人道路システム高度化推進機構の登録商標です。



アンテナ分離型 (アンテナは、ダッシュボード上専用)

取り付け・配線の前に (必ず、車室内に取り付けてください)

【取り付けのとき】

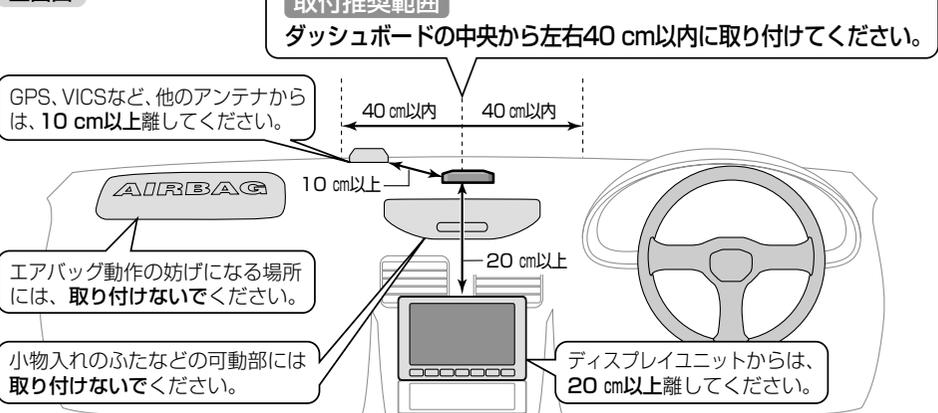
- フロントガラスの上にひさしやルーフにキャリアケースなどを装着している場合など、電波を遮へいする車両には取り付けられません。
- 電波不透過ガラス装着車両および赤外線反射ガラス装着車両では、電波が受信できない事があります。
- カップホルダーの近くなど、飲料水をこぼしやすい位置には取り付けないでください。
- 取り付ける前に、内容物に不足がないことを確認してください。(※裏面「内容物の確認」)

【配線のとき】

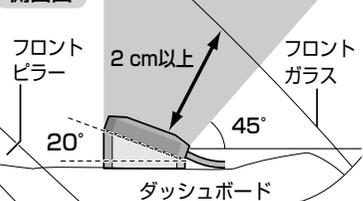
- DC12 V/24 V車に使用でき、⊖アース専用です。
- 配線・取り付け作業中は、バッテリーの⊖端子を必ずはずしてください。

アンテナの取付位置について

正面図



側面図



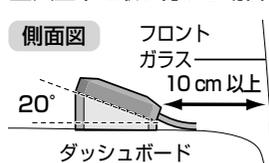
- アンテナの上側45°よりも上の位置(■部)に障害物がないように取り付けてください。(動いているワイパーがこの位置を通過するのは問題ありません。)

上面図

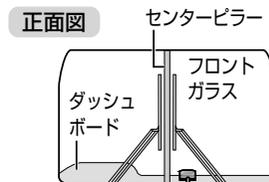


- 上から見て、ワイパーの拭き取り範囲内に取り付けてください。

■大型車に取り付ける場合



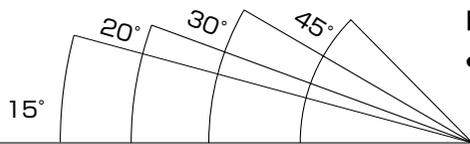
- フロントガラスから10 cm以上離してください。



- ワイパーやセンターピラーの陰にならない位置に取り付けてください。

■角度ゲージ

- 切り取ってお使いください。

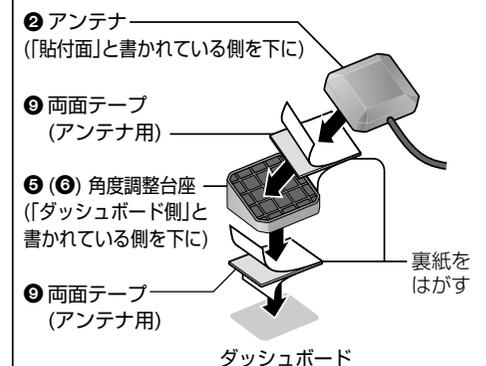


アンテナを取り付ける

準備

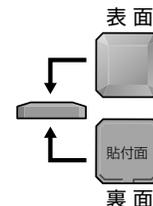
- 仮止めをして、取り付け位置・取り付け角度を確認してください。
- 貼付前に、設置面および貼付面の汚れ(ごみ・油など)をきれいに拭き取り、湿気を乾かしてください。
- 気温が低いときは設置面をドライヤーなどで温めてください。

アンテナをダッシュボードに取り付ける。



お願い

- アンテナの表裏を逆に取り付けないでください。通信不能になり、開閉バーが開きません。



ダッシュボードの傾きに応じて、角度調整台座を使い分けてください。



取付角度について

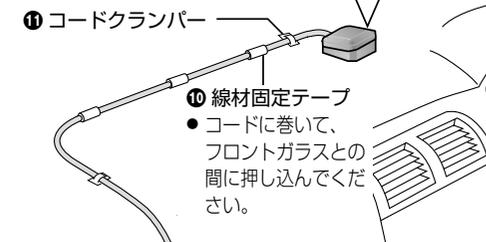
側面図



正面図



- 上記の許容範囲内で取り付けてください。角度が許容範囲外の場合、正常に通信できず、開閉バーが開かない場合があります。



警告

- 禁止
- エアバッグのカバー部分や作動の妨げになる場所に、絶対に取り付けない
-

お願い

- 運転や視界の妨げになる場所、同乗者に危険をおよぼす場所へ取り付けないでください。
- メーカー純正のカーナビゲーションを搭載した車は、ダッシュボード内にGPSアンテナが埋め込まれている場合があります。その時は、GPSアンテナの真上を避けて取り付けてください。また、取り付け後もGPSの受信感度が悪化していないことを確認してください。
- 各種電子機器からなるべく離れた位置に取り付けてください。(レーダー探知機は、特に影響を受けやすいため、アンテナから離して取り付けてください。)
- アンテナコードが露出し、切断された場合などは、ETCシステムが使えなくなります。配線する際は、断線・傷等に気を付けてください。

ETC 車載器本体を取り付ける

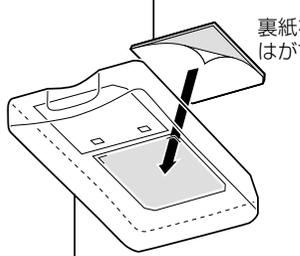
- 準備**
- 貼付前に、設置面および貼付面の汚れ（ごみ・油など）をきれいに拭き取り、湿気を乾かしてください。
 - 気温が低いときは設置面をドライヤーなどで温めてください。

取付推奨位置

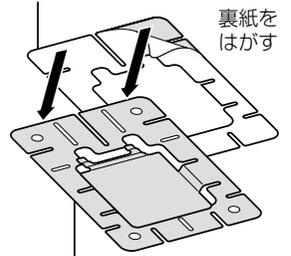
ダッシュボード下側やセンターコンソール付近の運転の妨げにならない場所に取り付けてください。

- ダッシュボードの上側には、絶対に取り付けしないでください。故障した場合、保証対象外となります。

1 ETC 車載器本体と取付ブラケットに両面テープを貼り付ける。



① ETC車載器(本体)



④ 取付ブラケット

取付ブラケットの表裏に気を付けてください。

⑦ 両面テープ (取付ブラケット用)

裏紙をはがす

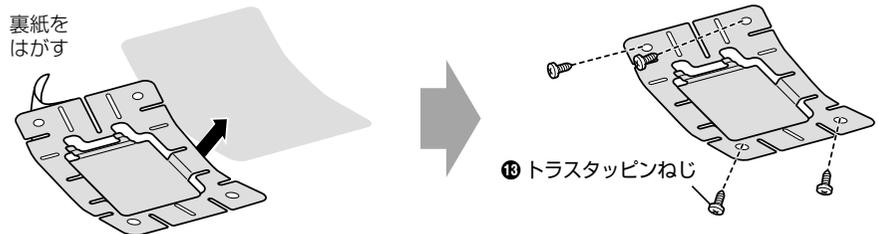
④ 取付ブラケット
出張りのある側に、両面テープを貼り付けない。

2 ETC 車載器本体の取付位置を決め、取付ブラケットを取付位置の形状に合わせて変型させる。

- カードの挿入/取り出しに支障がない場所に取り付けてください。



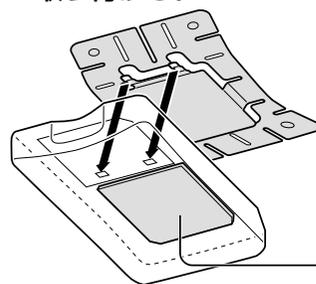
3 取り付けブラケットをダッシュボードに取り付ける



お願い

- 車体に穴をあける前に、ダッシュボードやセンターコンソールの裏側にハーネスやブラケットがないことを確認してください。
- 車体に穴をあけるときは、下にあるパイプ類や配線などを傷つけないように、よく確認してください。

4 ETC 車載器本体を取り付ける。



側面図

ETC車載器本体の取付穴に、取付ブラケットのツメをはめ込む。

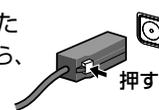
ETC車載器本体後部を取付ブラケットに密着させる。



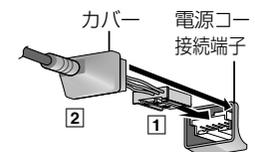
⑧ 両面テープ (ETC車載器本体用)

5 電源コードを引き回し、配線する。

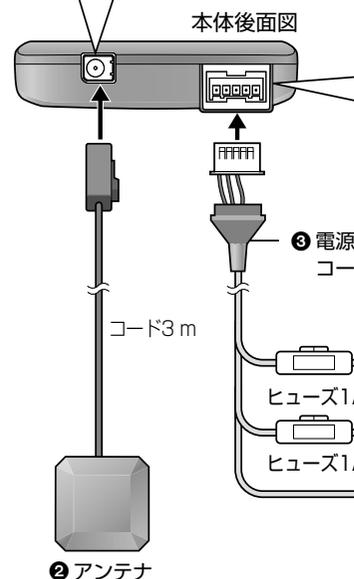
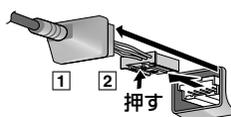
- 取りはずしかた
ロックを押しながら、取りはずす。



- 接続のしかた
① 電源コードを接続する。
② カバーをかぶせる。



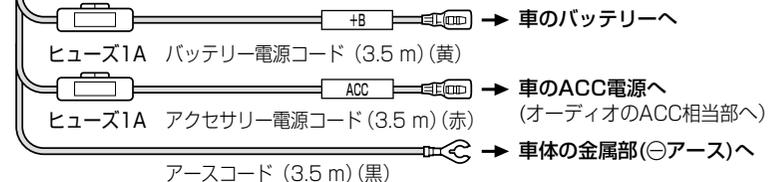
- 取りはずしかた
① カバーをはがす。
② ロックを押しながら、取りはずす。



余ったコードは、束線バンドで運転の妨げにならない場所に固定してください。

⑫ 束線バンド

アンテナコード
10cm以上あげる



お願い

- 取り付け・アース配線時などに、保安部品（ステアリング、ブレーキ系統、エアバッグ系統、タンクなど）のボルト・ナット・ビスは絶対には使用しないでください。
- コード類は、車体やねじ部分へのかみ込みやはさみ込みのないようにしてください。
- コード類は、強く引っ張らないでください。（連結部のはずれや損傷、内部断線などコードの損傷の原因となります）

お知らせ

- 別売の接続コード（CA-EC30D）を使うと、カーナビゲーションと接続できます。詳しくは、お買い上げの販売店に相談してください。

取り付け後の確認

正しく配線が行われているか、以下の手順で確認してください。

1 配線および接続を確認したあと、下記項目を確認する。

<動作確認事項—セットアップ前>

- ① イグニッションキーをACCまたはONの位置にする。
 - 本機の電源が入ります。
 - エラーインジケータ（赤）が点灯し、「ピピ」音が5回出力されます。
- ② UPボタンを押して、音量を調整する。
 - 押すごとに音量が一段階上がります。

参考：本機の電源が入った状態では、ETCカード挿入口奥の緑LEDが常時点灯しています。

レベル1 → レベル2 → レベル3 → レベル4
(音量最小) (音量最大)

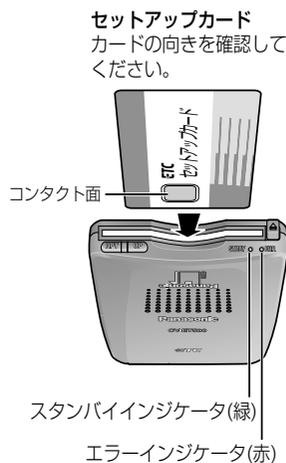
<動作確認事項—セットアップ時>

- ① 本機の電源が入った状態で、セットアップカードを挿入する。
 - スタンバイインジケータ（緑）が数秒点滅し、「ピ」音が1回出力され、スタンバイインジケータ（緑）が点灯します。
- ② セットアップカードを取り出す。
(これでセットアップは完了です。)
- ③ 確認のため、再度セットアップカードを挿入する。
 - 「カードを確認してください。コード〇〇*。」と音声案内されます。
 - ・セットアップカードは、1度使用すると使えなくなります。確実にセットアップがされていることを確認してください。
- ④ セットアップカードを取り出し、イグニッションキーをOFFにする。
- ⑤ カードを挿入しない状態で、再度イグニッションキーをACCまたはONの位置にする。
 - 「ピ」音が1回出力されます。

注意：正しいセットアップカード以外のカードを挿入すると、スタンバイインジケータ（緑）が点滅後、エラーインジケータ（赤）が点灯し、「ピピ」音が5回出力されます。

■ セットアップができないときは

- ① 申請したセットアップカードと車載器管理番号を照合してください。
- ② 車載器管理番号が合っている場合は、セットアップカードの不具合または車載器の不具合が考えられます。ORSEまたは「ご相談窓口」（別紙）に相談してください。



2 手順1のセットアップ完了の状態、ETCカードを挿入する。

参考：ETCカードがお手元がない場合は、通常のクレジットカードなどを挿入しても、カード挿脱の簡易チェックができます。

<確認事項>

- ETCカード挿入直後にスタンバイインジケータ（緑）が1回～数回点滅します。
- 点滅が終了したら、「ETCが利用可能です。」と音声案内されます。
 - ・ETCカード以外のカードを挿入した場合は、「カードを確認してください。コード〇〇*。」と音声案内されます。
- スタンバイインジケータ（緑）が点灯します。
 - ・ETCカード以外のカードを挿入した場合は、スタンバイインジケータ（緑）、エラーインジケータ（赤）ともに消灯します。

ETCカード
カードの向きを確認してください。



3 RPT ボタンを押す。

<確認事項>

- 「ETCが利用可能です。」と再度音声案内されます。
 - ・ETCカード以外のカードが入っている場合は、「カードを確認してください。コード〇〇*。」と再度音声案内されます。

4 イグニッションキーをOFFにする。

<確認事項>

- エラーインジケータ（赤）が点滅しながら、「カードが残っています。」と音声案内されたあと、本機の電源が切れます。（ETCカード挿入口奥の緑LEDが消灯します。）

5 EJECT ボタンを押し、ETCカードを抜く。

以上で確認完了です。

お願い

- 取り付けと配線が終わったら、オーディオ、ブレーキ、ライト、ホーン、ウinkerなどのすべての電装品が、正常に動作することを確認してください。
- ETCカードは精密なICチップを搭載しています。故障の原因となりますので、曲げたりコンタクト面を汚したりしないでください。

※音声案内の内容については、取扱説明書をご覧ください。（P.18～21ページ）