



取付説明書

DVD ナビゲーション・ETC 内蔵 DVD / CD AV システム

AVN3303D

取り付けおよび接続を行う前に、必ずこの説明書をよくお読みのうえ、正しく作業を行ってください。指定以外の取付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。本機の取り付けには、専門技術と経験が必要です。お買い上げの販売店での取り付けをお薦めします。「取扱説明書」、「取付説明書」をお読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

販売店様へ

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

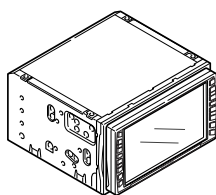
もくじ

取り付ける前に	構成部品	2
	安全に正しくお使いいただくために	3
	取り付け概要図	5
接続について	接続端子の名称と役目	6
	車速パルス用信号・パーキングブレーキ用コード・	1 1
	リバース用コードの取り付け	
	システム接続例	1 4
取り付けについて	GPS アンテナの取り付け	1 5
	ETC アンテナの取り付け	1 8
	メインユニットの取り付け	2 8
	取り付け完了後の ETC 作動確認	2 9

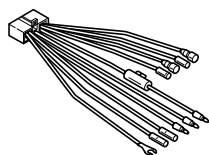
構成部品

作業前に構成部品が揃っているか確認してください。

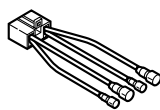
本体関係



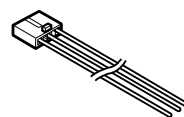
① メインユニット
× 1



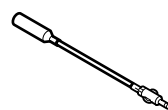
② 接続コード
(10 P-キ*ホ*シ) × 1



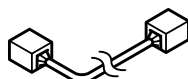
③ 接続コード
(6 P-キ*ホ*シ) × 1



④ 接続コード
(5 P) × 1



⑤ ラジオアンテナ
延長コード × 1



⑥ 変換コード
(8 P-6 P) × 1



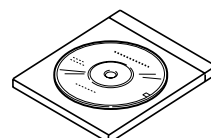
⑦ 六角ボルト
(M5 × 8) × 8



⑧ 皿ねじ
(M5 × 8) × 8

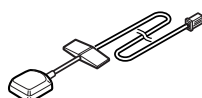


⑨ ショートコネクタ
× 3



⑩ 地図DVD-ROM
× 1

GPS アンテナ関係



⑪ GPSアンテナ
× 1

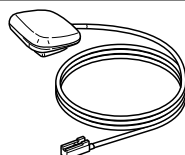


⑫ アースプレート
× 1



⑬ ボディ保護用シート
× 1

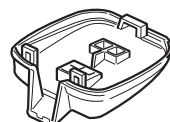
ETC アンテナ関係



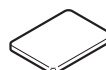
⑭ ETCアンテナ
× 1



⑮ アッパーケース
× 1



⑯ ロアケース
× 1



⑰ 両面テープ (大)
× 1



⑱ 両面テープ (小)
× 1



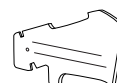
⑲ クッション (大)
× 1



⑳ クッション (小)
× 1



㉑ クリップ
× 1

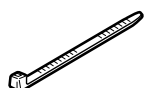


㉒ 角度調整治具
× 1

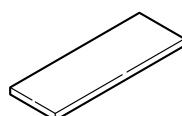
配線用部品



㉓ クランプ (金属製)
× 13



㉔ バンドクランプ (長)
× 10



㉕ ハーネス固定テープ
× 3



アドバイス

- フィルムTVアンテナに関する構成部品および取付要領については、別冊の“フィルムTVアンテナ取付要領”をご確認ください。

安全に正しくお使いいただくために

この取付説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の表示をしています。その表示と内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示を無視して、誤った取扱をすると、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、誤った取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

本機取り付けのために必ず守っていただきたいことや、知っておくと便利なことを下記の表示で記載しています。



アドバイス

本機の故障や破損を防ぐために守っていただきたいこと
知っておくと便利なこと、知っておいていただきたいこと



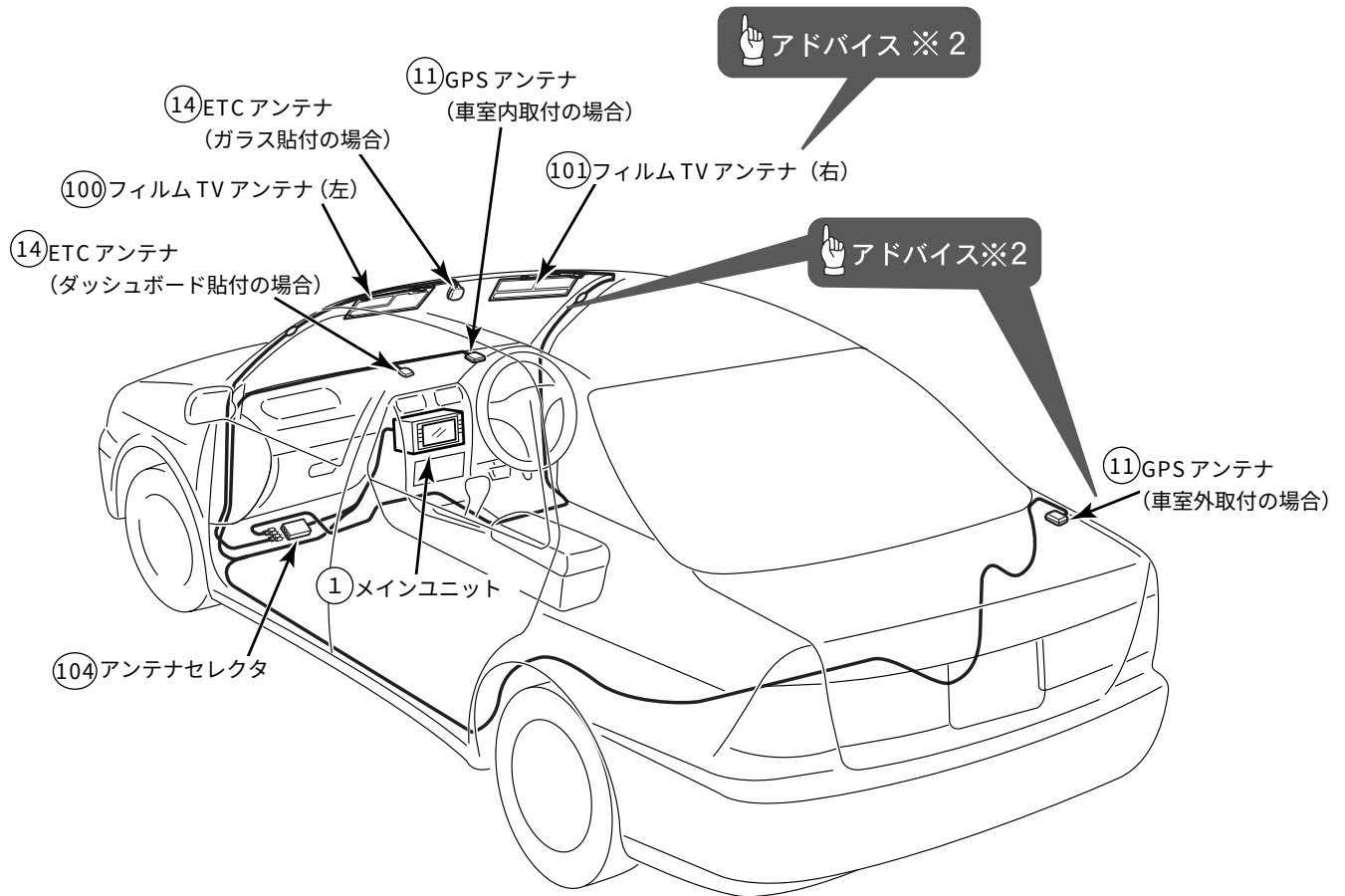
警告

- 本機はDC12V ⊖ アース車専用です。大型トラックや寒冷地仕様のディーゼル車などの24V車での使用はしない。火災の原因となります。
- 本機を、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、同乗者に危険を及ぼす場所などには絶対に取り付けしない。交通事故や怪我の原因となります。
- 車体に穴をあけて取り付ける場合は、パイプ類、タンク、電気配線などの位置を確認の上、これらと干渉や接触することがないように注意して行う。火災の原因となります。
- 車体のボルトやナットを使用して機器の取り付けやアースを取る場合は、ステアリング、ブレーキ系統やタンクなどの保安部品のボルト、ナットは絶対には使用しない。これらを使用しますと、制動不能や発火、事故の原因となります。
- 取り付け作業前には、必ずバッテリーのマイナス ⊖ 端子をはずす。プラス ⊕ とマイナス ⊖ 経路のショートによる感電や怪我の原因となります。
- コード類は、運転操作の妨げとならないよう、テープ等でまとめておく。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つくと事故の原因となり危険です。
- 本機を分解したり、改造しない。事故、火災、感電の原因となります。
- 電源コードの被覆を切って、他の機器の電源を取るとは絶対に止める。電源コードの電流容量がオーバーし、火災、感電の原因となります。
- 音が出ないなどの故障状態で使用しないでください。事故・火災・感電の原因となります。
- ヒューズを交換するときは、必ず規定容量（アンペア数）のヒューズを使用する。規定容量を越えるヒューズを使用すると、火災の原因となります。
- 万一、異物が入った、水がかかった、煙が出る、変な匂いがするなどの異常が起きた場合は、直ちに使用を中止し、必ずお買い上げの販売店に相談する。そのまま使用すると事故、火災、感電の原因となります。
- エアバッグの動作を妨げる場所には、絶対に本機を取り付けと配線をしない。エアバッグ動作を妨げる場所に取付・配線すると交通事故の際、エアバッグシステムが正常に動作しないため、事故の原因となります。
- 視界や運転の妨げになる場所へは取り付けないでください。交通事故の原因となります。
- ドリル等で穴あけ作業をする場合は、ゴーグル等の目を保護するものを使用する。破片などが目に入ったりして怪我や失明の原因となります。
- 接続したコードや使用しないコードの先端など、被覆がない部分は絶縁性テープ等で絶縁する。ショートにより火災、感電の原因となります。

注意

- 本機の取付・配線には、専門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。誤った配線をした場合、車に重大な支障をきたす場合があります。
- 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、機器内部の部品を損傷したり、しっかりと固定できずに外れることがあります。
- 雨が吹き込むところなど、水のかかるところや湿気、埃、油煙の多いところへの取り付けは避けてください。本機に水や湿気、埃、油煙が混入しますと、発煙や発火、故障の原因となることがあります。
- しっかりと固定できないところや振動の多いところなどへの取り付けは避けてください。外れて運転の妨げとなり交通事故や怪我の原因となることがあります。
- 直射日光やヒーターの熱風が直接当たるところなどへ取り付けないでください。本機の内部温度が上昇し、火災や故障の原因となることがあります。
- 本機の通風孔や放熱板、ファンをふさがないでください。通風孔や放熱板、ファンをふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。
- 取付説明書で指定された通りに接続してください。正規の接続を行わないと、火災や事故の原因となることがあります。
- 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。
- 車体のねじ部分、シートレール等の可動部にコード類をはさみ込まないように配線してください。断線やショートにより、事故や感電、火災の原因となることがあります。
- コードが金属部に触れないように配線してください。金属部に接触しコードが破損して火災、感電の原因となることがあります。
- コード類の配線は、高温部を避けて行ってください。コード類が車体の高温部に接触すると被覆が溶けてショートし、火災、感電の原因となることがあります。
- 本機の取り付け場所変更時は安全のため必ずお買い上げの販売店へ依頼してください。取り外し、取り付けには専門技術が必要です。
- 本機を車載用として以外は使用しないでください。感電や怪我の原因となることがあります。
- フィルムTVアンテナ及びケーブル・コードをアルコール、ベンジン、シンナー、ガソリン等の揮発性のもの拭かないでください。表面処理を傷める原因となります。

取り付け概要図



アドバイス

※ 1

- 車室内にGPSアンテナを取り付けた場合、取り付け位置やボディ形状によっては車室外に取り付けた場合に比べ、GPSの測位率が低下し、現在地位置ズレを生じやすくなります。この場合はGPSアンテナは車室外に取り付けてください。
- フロント、リアウィンドガラスの材質によりGPS衛星受信感度が非常に低下する場合があります。この場合はGPSアンテナは車室外に取り付けてください。

※ 2

- フィルムアンテナに関する取付要領については、別冊の“フィルムTVアンテナ取付要領”をご確認ください。

警告

- [illegible]

👉 アドバイス

- 接続コード②③④の線色および接続先は7ページを参照ください。
- メインユニットのコード、コネクタへの接続先 **A** ~ **D** 及び用途は8ページを参照ください。

◆接続コード② & ③の線色および接続先

1 バッテリー電源端子（黄色）

車のキーに関係なく常時電源が加わっているところに接続します。

2 ACC電源端子（赤色）

車のキーをLOCKかOFFにすると電源供給が切れ、ACCにすると電源が加わる場所に接続します。

3 照明用電源端子（橙／白色）

車のライトスイッチをONにしたときに、電源が加わる場所に接続します。

4 オートアンテナ用電源端子（青色）

アンテナがガラスアンテナの場合、車側のアンテナアンプ電源端子に接続します。

アンテナがオートアンテナの場合、車側のオートアンテナのコントロール端子に接続します。



オートアンテナ車の場合

本機は※緊急放送受信機能を持っておりこのためラジオ以外のソースを使用している場合でもアンテナは下がりません。アンテナを下げる場合は本体の電源スイッチをOFFしてください。



※緊急放送受信機能

FM多重放送の緊急放送を受信したとき、自動的に緊急情報に番組が切り替わる機能です。

5 システムコントロール電源端子（青／白色）

本体の電源スイッチON／OFFに連動して電源を供給する端子です。

※トヨタ車のモーターアンテナには4 オートアンテナ用電源端子と併用してお使いください。

6 フロントスピーカ出力端子

フロントスピーカへ接続します。	白色：左＋	白／黒色：左－
	灰色：右＋	灰／黒色：右－

7 リアスピーカ出力端子

リアスピーカへ接続します。	緑色：左＋	緑／黒色：左－
	紫色：右＋	紫／黒色：右－

8 アースコード（黒色）

車のボディのアースが確実に取れる所へ取り付けます。

9 ACC ON／OFF連動電源端子（青／白色）

外部アンプ等の機器にはこの端子をお使いいただくとオーディオOFF状態でもナビの音声案内が可能です。

外部アンプ等のコントロール電源端子と接続します。

※エンジン始動時やキーON時、まれにポップノイズが発生しますが故障ではありません。

◆信号コード④の接続先

10 車速パルス用信号端子（紫／白色）

車の車速パルス用信号端子へ接続します。（接続要領  11 ページ）

11 パーキングブレーキ信号端子（赤／白色）

車のパーキングブレーキ端子へ接続します。（接続要領  12 ページ）

12 リバース信号端子（緑色）

車のリバース信号へ接続します。（接続要領  12 ページ）

◆メインユニットの接続先

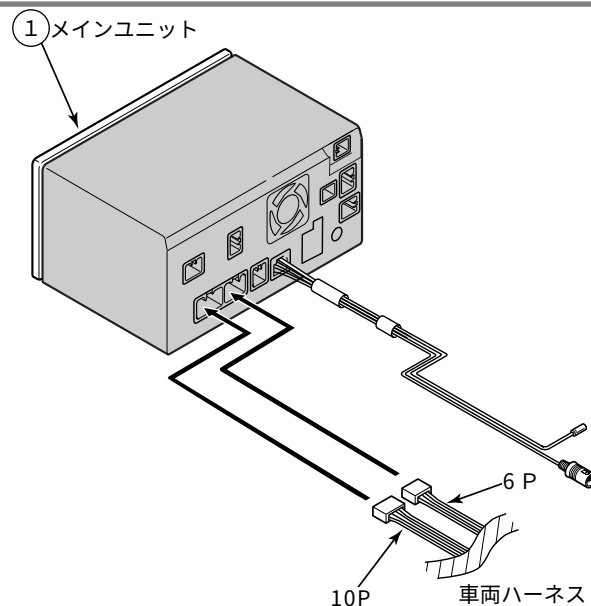
- A LAN通信端子 13P
別売のCDチェンジャー等と組み合わせる場合に接続します。
- B バックアイカメラ用外部入力端子 4P
別売のバックアイカメラと接続します。
- C VICS用外部入力端子 8P
別売のVICSユニットと接続します。
- D VTR用外部入力端子 6P
別売のVTRコードと接続します。

一本機単体で使用する場合の接続（他に組み合わせる機器がない場合）

アドバイス

トヨタ車（10P）／ダイハツ車（10P）には本機をそのまま接続できる車もあります。

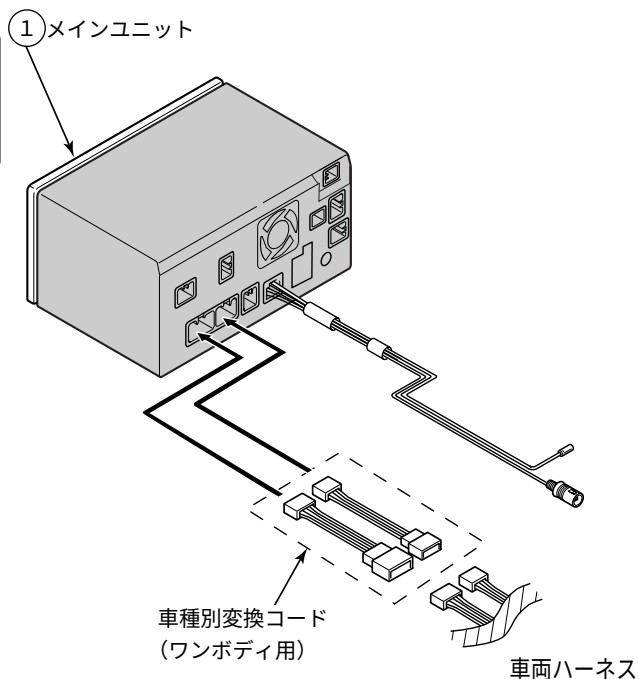
- 1 車両ハーネスをメインユニットへ接続する。



アドバイス

トヨタ車（10P）／ダイハツ車（10P）以外の車の場合は、車種別変換コード（ワンボディ用）をお買い求めください。

- 2 車種別変換コード（ワンボディ用）を車両ハーネスに接続する。
- 3 車種別変換コード（ワンボディ用）をメインユニットへ接続する。



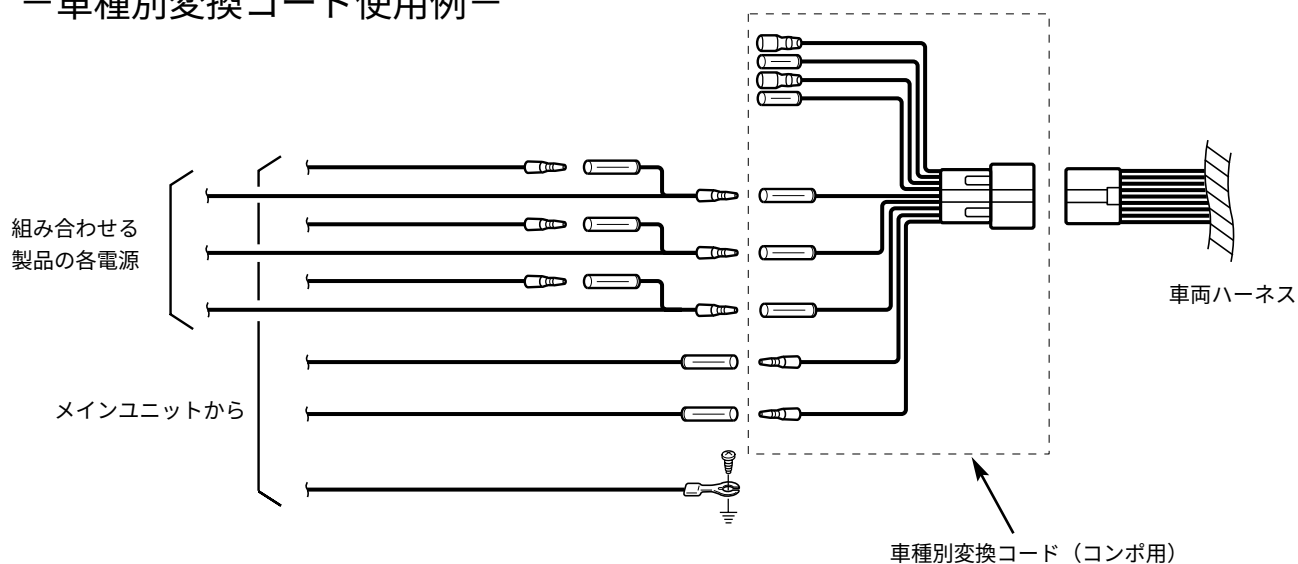
－別売の製品と組み合わせる場合の接続－

アドバイス

それぞれの電源が取り出せるよう車種別変換コード（コンポ用）をお買い求めください。
（詳しくは販売店にご相談ください。）

- 1** 車両ハーネスと車種別変換コード（コンポ用）と接続する。
- 2** 組み合わせる機器の接続コード及びメインユニットからの接続コードを車種別変換コード（コンポ用）と接続する。

－車種別変換コード使用例－



車速パルス用信号・パーキングブレーキ用コード・リバース用コードの取り付け

取り付け上のご注意



警告

- 車速パルス用信号・車のパーキングブレーキ信号・リバースを充分確認してから接続してください。コードを間違えると車両事故や故障の原因となります。
- 車速パルス用信号コードのラベルの中には保護回路が入っていますので、コードを切断したり保護回路をはずしたりしないでください。事故の原因となります。
- コード類は、運転操作の妨げとならないよう、テープ等でまとめておく。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事故の原因となり危険です。



アドバイス

車速パルス用信号コード・パーキング用ブレーキ信号コード・リバース用コードの取出し位置は、車種やグレードにより異なります。詳しくは車のお買い上げ店や最寄りのディーラーにお問い合わせください。

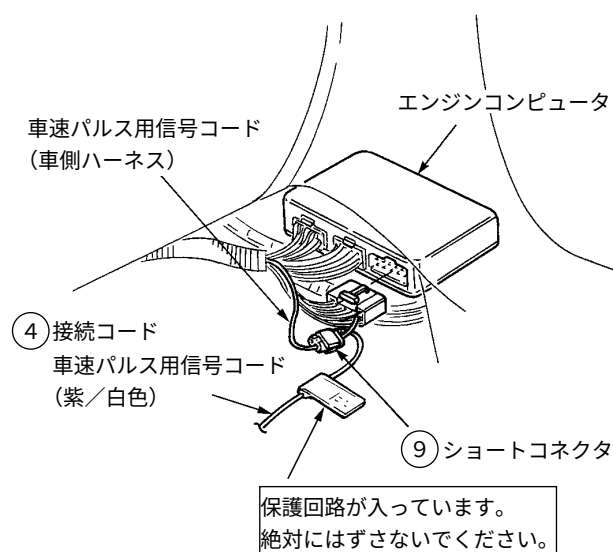
ー車速パルス用信号コードの接続（例）ー



アドバイス

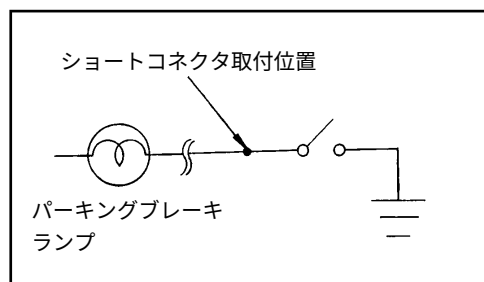
車速パルスは必ず接続してください。接続しないと測位精度が非常に低下します。

- 1 接続コード④の車速パルス用信号コード（紫／白色）を車の車速パルス用信号コードへショートコネクタを使用して接続する。
- 2 車速パルス用信号コードをメインユニット取付位置まで配線する。

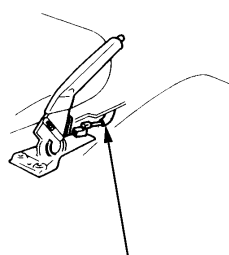


－パーキングブレーキ用コードの接続（例）－

- 1 接続コード④のパーキングブレーキ用コード（赤／白色）を車のパーキングブレーキ用コードへショートコネクタを使用して接続する。
- 2 パーキングブレーキ用コードをメインユニット取付位置まで配線する。

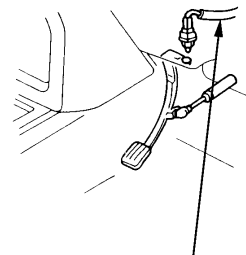


例1) パーキングブレーキが
ハンドブレーキの場合



パーキングブレーキ用コード

例2) パーキングブレーキが
フットブレーキの場合



パーキングブレーキ用コード

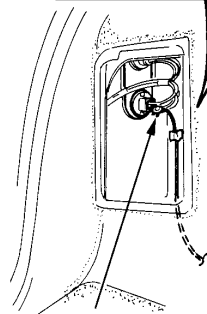
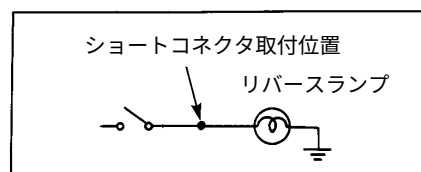
－リバース用コードの接続（例）－

- 1 接続コード④のリバース用コード（緑色）を車のリバース用コードへショートコネクタを使用して接続する。
- 2 リバース用コードをメインユニット取付位置まで配線する。

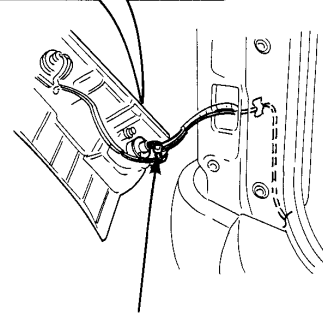


アドバイス

- リバース用コードは必ず接続してください。
接続しないと車両を後退させた際に自車位置のズレが発生する恐れがあります。
- リバース時に6V以上の検知電圧値になることをテスターで確認してください。



リバース用コード

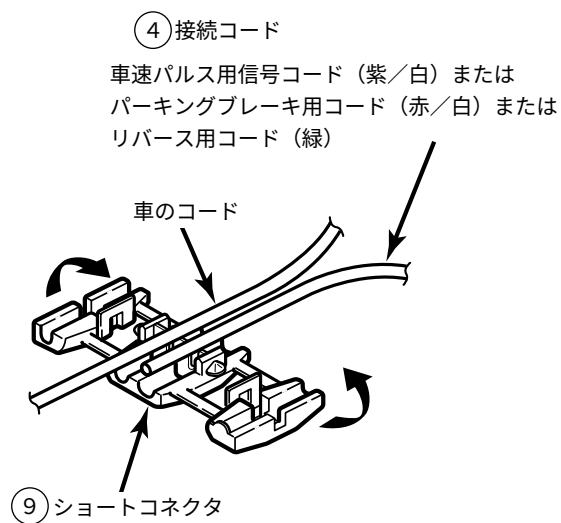


リバース用コード

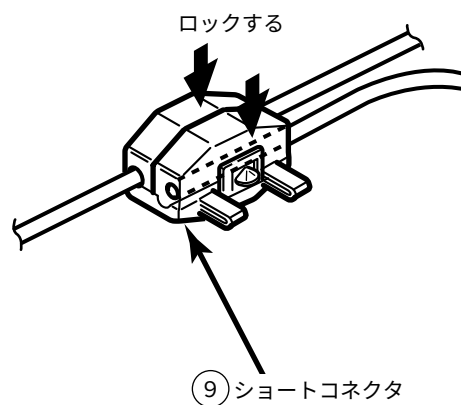
ーショートコネクタ使用方法ー

- 1 接続コード④【車速パルス用コード紫／白】、【パーキングブレーキ用コード赤／白】、【リバース用コード緑】と車のコードをショートコネクタに挿入する。

- 2 ショートコネクタのターミナル（金属部）をプライヤー等で押し込む。



- 3 ショートコネクタのふたをかぶせプライヤやペンチ等でロックがかかるまではさみ込む。



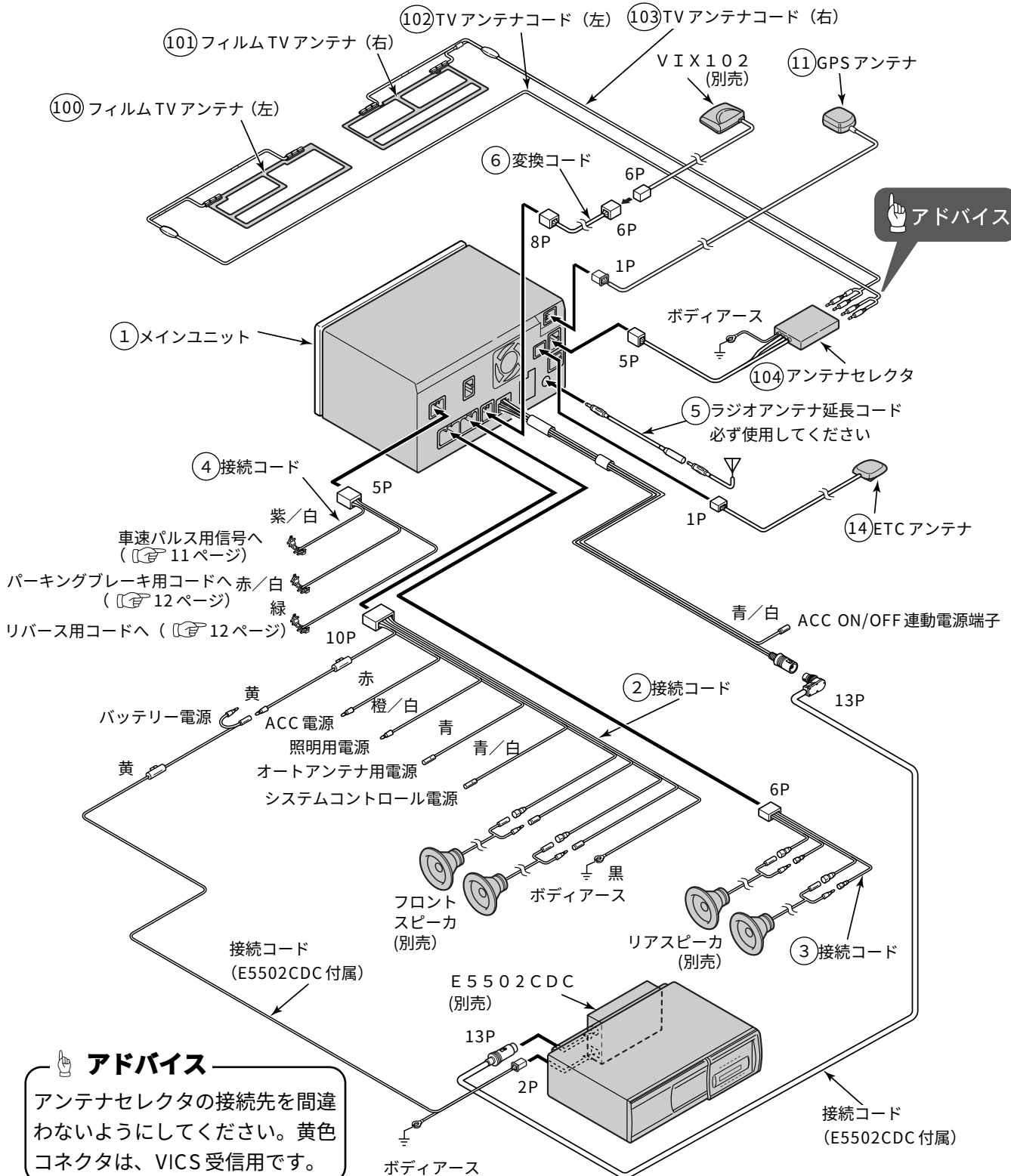
システム接続例



- 電源コードの被覆を切って、他の機器の電源を取ることは絶対に止める。電源コードの電流容量がオーバーし、火災、感電の原因となります。
- コード類は、運転操作の妨げとならないよう、テープ等でまとめておく。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事故の原因となり危険です。

👉 アドバイス

メインユニットに接続する前に各ユニットの取付及び配線を行ってください。



GPS アンテナの取り付け

取り付け上のご注意

⚠ 警告

- コード類は、運転操作の妨げとならないよう、テープ等でまとめておく。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事故の原因となり危険です。
- 視界や運転の妨げになる場所へは取り付けないでください。交通事故の原因になります。

👉 アドバイス

- 車室内にGPSアンテナを取り付けた場合、取り付け位置やボディ形状によっては車室外に取り付けた場合に比べ、GPSの測位率が低下し、現在地位置ズレを生じやすくなります。この場合はGPSアンテナは車室外に取り付けてください。
- フロント、リアウィンドガラスの材質によりGPS衛星受信感度が非常に低下する場合があります。この場合はGPSアンテナは車室外に取り付けてください。
- 車室内に取り付ける場合は必ずアースプレートを取り付けてください。
- 貼り付け面の表面が本皮、木製パネル、布ばり等樹脂製でない場合は、表面仕上げを傷める場合がありますので貼り付けないでください。
- 取付位置表面の汚れ、水分、油分などをよく拭きとってから取り付けてください。
- GPSアンテナを塗装しないでください。アンテナの受信感度が落ちる場合があります。
- テレビラジオ放送の音声や映像に妨害を与えることがありますので、GPSアンテナコードは、テレビ、ラジオアンテナやテレビ、ラジオアンテナコードからできるだけ離して取り付けてください。
- 天空の遮へい物（フロントピラー、ルーフパネル）を避けた位置に取り付けてください。
- GPSアンテナは車のルーフのように、なるべく電波が遮られない場所に水平に取り付けてください。遮られた方向の衛星の電波は、受信できません。
- 車室外に取り付けた場合、盗難やイタズラ防止のため、車から長時間はなれる際にはアンテナ本体をはずしてください。
- アンテナを取り外す場合、アンテナ本体を持って取り外してください。コードを持って引っ張ると断線等により故障の原因となることがあります。
- 車室外に取り付けた場合、洗車の際にはアンテナ本体をはずしてください。（やむを得ずアンテナ本体を取り付けた状態で洗車をする場合は、車室内への水の侵入を防ぐために配線部への直接放水はさけてください。）
- GPSアンテナに付いている磁石は大変強力です。アンテナを取り付けるときは以下の点に注意してください。
- 地面や砂ぼこりの多い場所には置かないでください。砂鉄が付着して取り付ける際にボディに傷つける恐れがあります。
- 時計や磁気カード等に近付けないでください。時計や磁気カードが故障したり使用できなくなる恐れがあります。

－車室内に取り付ける場合（例）－

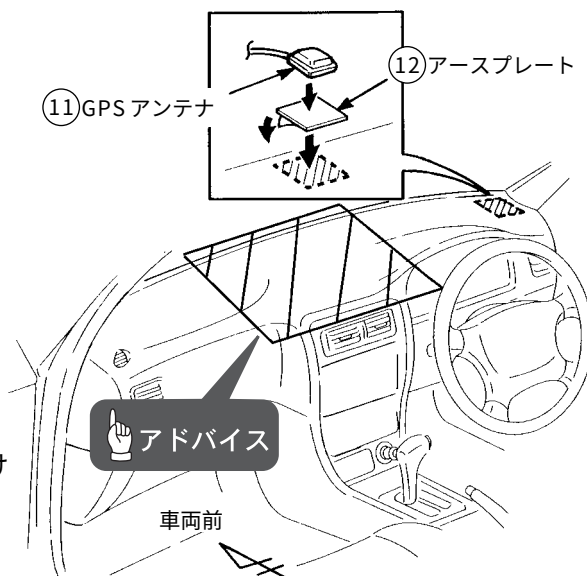
- 1 ダッシュボード上の平らで天空が広く見渡せる場所に取付位置を決める。

アドバイス

メインユニットを中心に半径 50cm 以上離してください。
GPS の測位率が低下する場合があります。

- 2 ダッシュボード上にアースプレートを取り付ける。

- 3 アースプレートに GPS アンテナを取り付ける。

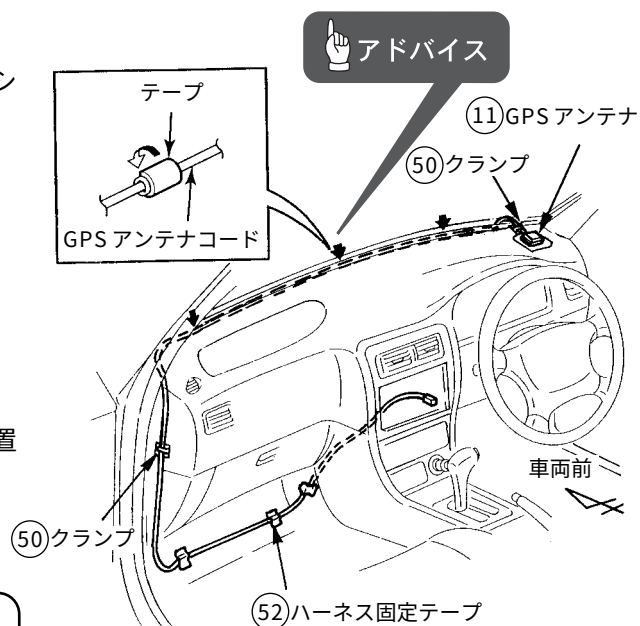


アドバイス

車室内に GPS アンテナを取り付けた場合、取付位置やボディ形状によっては車室外に取り付けた場合に比べ、GPS の測位率が低下し、現在地位置ズレを生じやすくなります。この場合、GPS アンテナは車室外に取り付けてください。

- 4 GPS アンテナコードをクランプで固定する。

- 5 GPS アンテナコードをフロントガラスとダッシュボードの隙間に押し込み配線する。



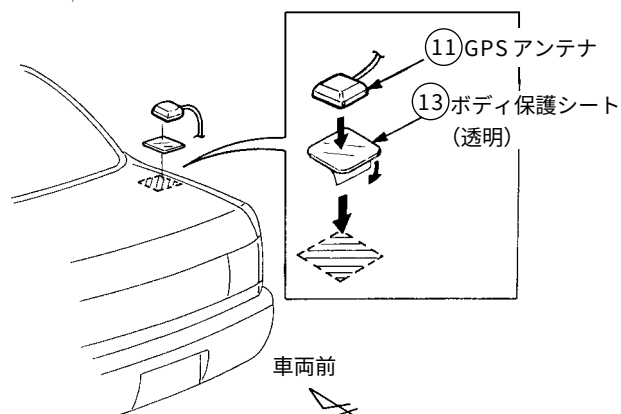
- 6 GPS アンテナコードをメインユニット取付位置まで配線する。

アドバイス

ハーネス固定テープは、はさみ等で切って使用してください。以降も同様に行ってください。

－車室外に取り付ける場合（例）－

- 1 GPSアンテナがしっかりと固定できる場所を選び、取付位置を決める。
- 2 ボディ保護用シートのハクリ紙をはがし、車に貼り付ける。
- 3 ボディ保護用シートの上にGPSアンテナを取り付ける。

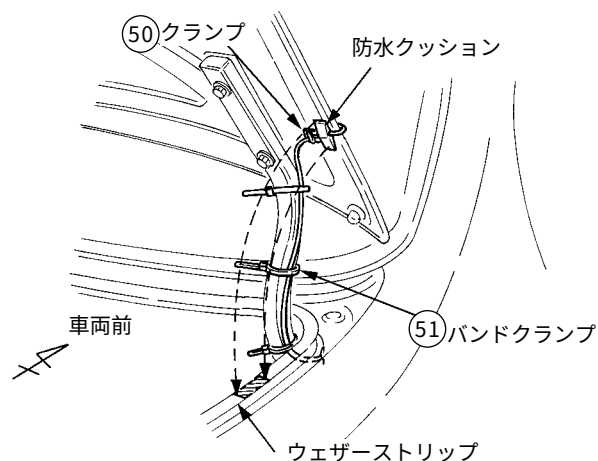


- 4 GPSアンテナ用コードをトランク内側に引き込みクランパーで固定する。
- 5 トランクドアを閉めたとき、GPSアンテナコードがウェザーストリップと水平にあたる場所に防水クッションを貼り付ける。

アドバイス

防水クッションの移動は、水や石鹸水などを付けて行ってください。

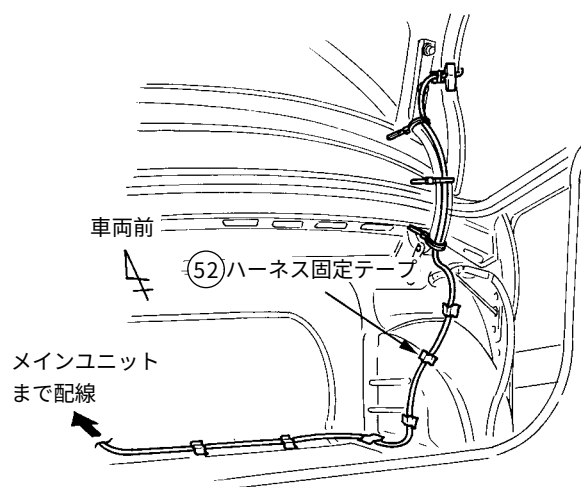
- 6 GPSアンテナコードをバンドクランプで固定しながら配線する。



- 7 GPSアンテナコードをハーネス固定テープで固定しながらメインユニット取付位置まで配線する。

アドバイス

ハーネス固定テープは、はさみ等で切って使用してください。以降も同様に行ってください。



ETC アンテナの取り付け

取り付け上のご注意

警告

- コード類は、運転操作の妨げとならないよう、テープ等でまとめておく。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事故の原因となり危険です。
- 視界や運転の妨げになる場所へは取り付けないでください。交通事故の原因になります。

アドバイス

- 取付位置表面の汚れ、水分、油分などをよく拭きとってから取り付けてください。
- 天空の遮へい物（フロントピラー、ルーフパネル）を避けた位置に取り付けてください。
- 凹凸のない平らな場所を選び取り付けてください。
- 取り付け、固定する前に仮配線を行い本機が正常に動作するか確認してください。もし、正常に動作しない場合は、取り付けや配線を確認してください。
- フロントガラスが熱線反射ガラスの場合、路側無線装置と通信ができないことがあります。

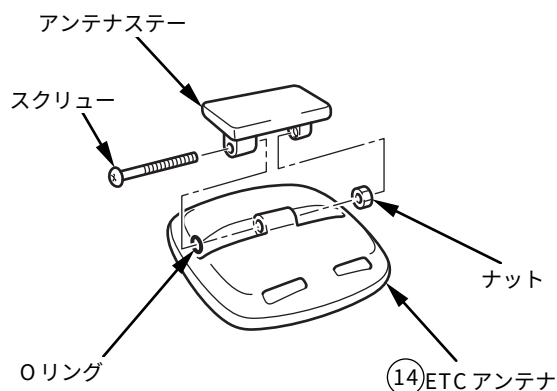
ーガラス貼り付けの場合ー

ーアンテナケースの組み付けー

- 1 アンテナのスクリューを取り外し、アンテナステーを取り外す。

アドバイス

アンテナステー、スクリュー、Oリング、ナットは、ダッシュボードに取り付ける際に必要となりますので大切に保管してください。



- 2** アッパーケースに両面テープ（小）を貼り付け、ETC アンテナをアッパーケースに取り付ける。

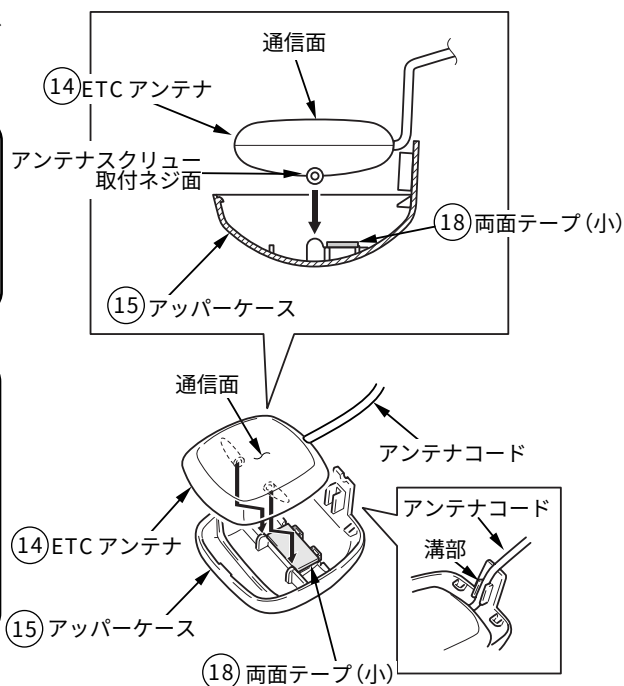
△ 注意

アンテナステー取付ネジ面側をアッパーケース側にしてください。ETC アンテナを逆に組み付けるとETCゲートを通することができません。



アドバイス

- 貼り付ける際、取付位置表面の汚れ、水分、油分を十分ふき取ってください。
- ETC アンテナを取り付ける前に、両面テープ（小）のハクリ紙をはがしてください。
- ETC アンテナコードは、アッパーケースの溝部に確実に挿入してください。

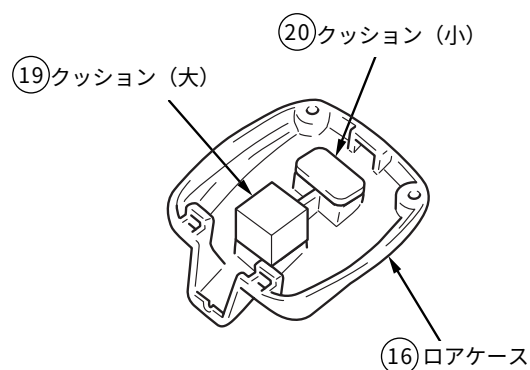


- 3** ロアケース内側の凸部にクッション（大）および（小）を貼り付ける。



アドバイス

- 貼り付ける際、貼付位置表面の汚れ、水分、油分を十分ふき取ってください。
- 貼り付ける前に、クッション（大）および（小）のハクリ紙をはがしてください。

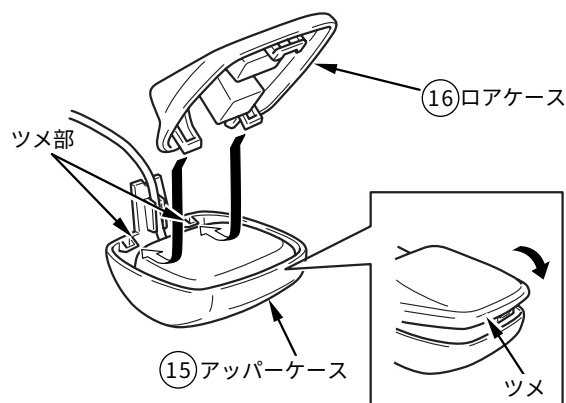


- 4** アッパーケースのツメ部に合わせてロアケースを差し込み、取り付ける。



アドバイス

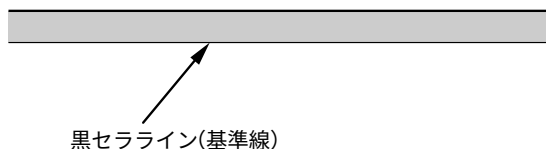
ロアケースをアッパーケースに取り付ける際は、ツメをしっかりと嵌合させてください。



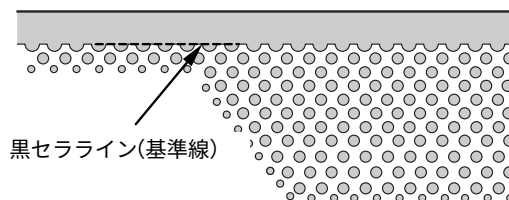
👉 アドバイス

フロントガラス上側にある黒セララインにアンテナ上端を合わせて取り付けを行います。車種により黒セララインの形状が異なりますので、下図のいずれかのパターンを参照して上下方向の基準線としてください。

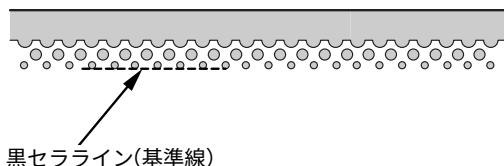
[ドット無しの黒セラの場合]



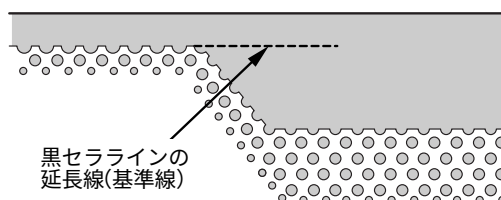
[センター部に黒セラドットパターンが有る場合]



[ドット有りの黒セラの場合]



[センター部に黒セラドットパターンが下図の場合]

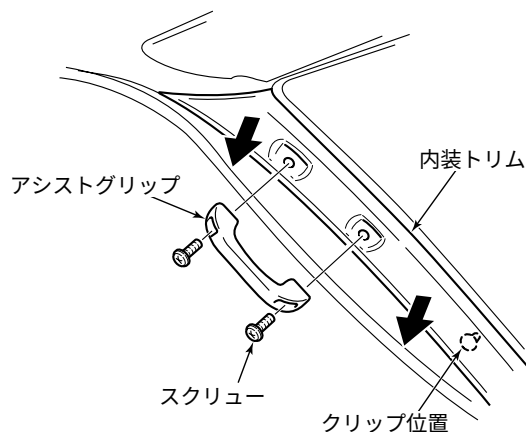


5 車両内装トリムを取り外す。

ー内装トリム取り外し(例)ー

👉 アドバイス

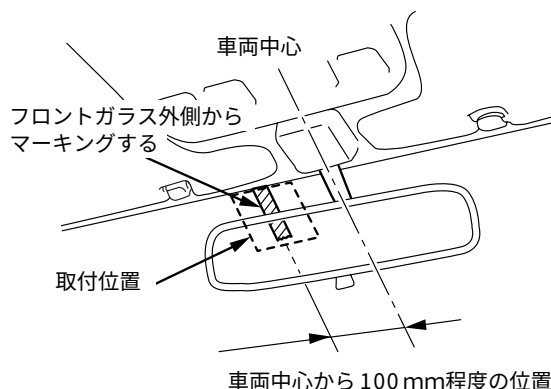
- 樹脂製の内装トリムは、クリップや、ネジ等で固定されており、無理に外すと破損したり変形する事があります。
- 取り外し作業が困難な場合は、車のお買い上げ店や最寄りのディーラーにお問い合わせください。
(作業工賃はお客様にご負担いただく場合があります。)



6 ETC アンテナ取付位置のフロントガラス外側にテープ等でマーキングをする。

👉 アドバイス

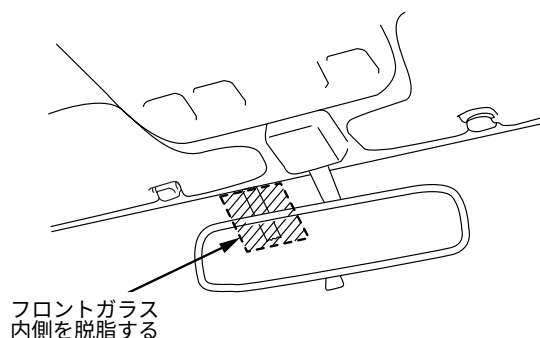
ETC アンテナは、車検証と重ならないように取付位置を決めてください。



- 7** ETC アンテナ取付位置のフロントガラス内側を
ホワイトガソリン等で脱脂する。

アドバイス

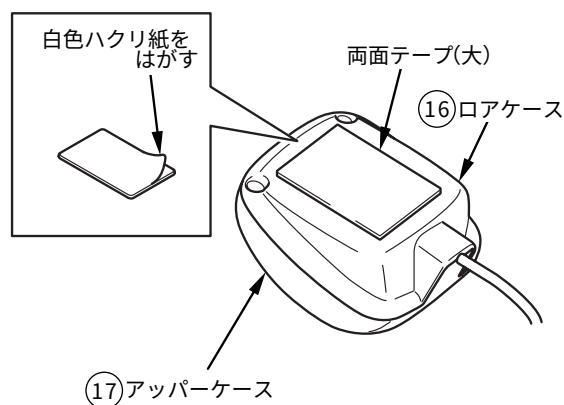
貼付位置表面の汚れ、水分、油分を十分ふき取ってください。



- 8** 両面テープ（大）から白色ハクリ紙をはがし、ロ
アケースに貼り付けて、しっかりと密着させる。

アドバイス

貼り付ける際、貼付位置表面の汚れ、水分、油
分を十分ふき取ってください。

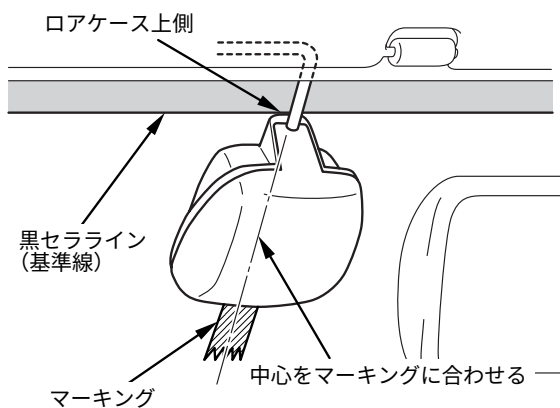


- 9** ロアケースに貼った両面テープ（大）から黄色
ハクリ紙をはがす。

- 10** ロアケースの上端を基準となる黒セララインに
合わせ、アンテナの中心をマーキングに合わせ
た位置でフロントガラス内側に貼り付けて、し
っかりと密着させる。

アドバイス

気温の低いときは両面テープ（大）の粘着力が
落ちますので、ドライヤー等で暖めながら貼り
付け作業をしてください。



- 11** ルーフヘッドライニングの端の部分を少し下げ
TV アンテナコードをルーフヘッドライニング内
に収め、配線する。

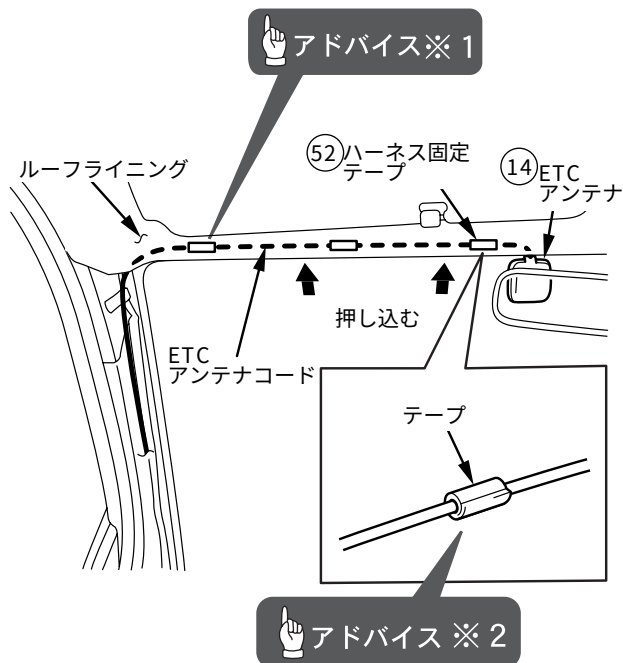
アドバイス

※ 1

- ETC アンテナコードを強く引っぱったり、
ストレスやかみ込み等がないようにコードを
配線してください。
- ルーフヘッドライニングに無理な力を加えて
ルーフヘッドライニングが折り曲がらないよ
う注意してください。

※ 2

- ETC アンテナコードがルーフヘッドライニン
グからはみ出す場合は、テープを巻き付けて
ルーフヘッドライニング内に収めてくださ
い。



- 12** ETC アンテナコードをハーネス固定テープでフ
ロントピラーに固定し、フロントピラー下の隙間
からダッシュボード内に通す。

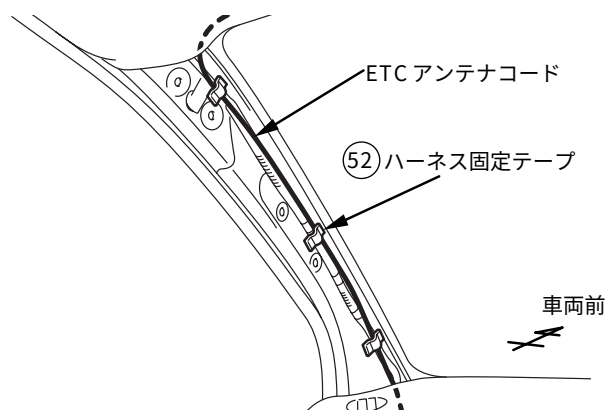
注意

ETC アンテナコードの配線は、以下の基準を満
たした位置に固定してください。

- カーテンエアバックの作動を妨げないこと。
- クリップおよびボルト穴を塞がないこと。
- スポット溶接等のエッジ部に触れないこと。

アドバイス

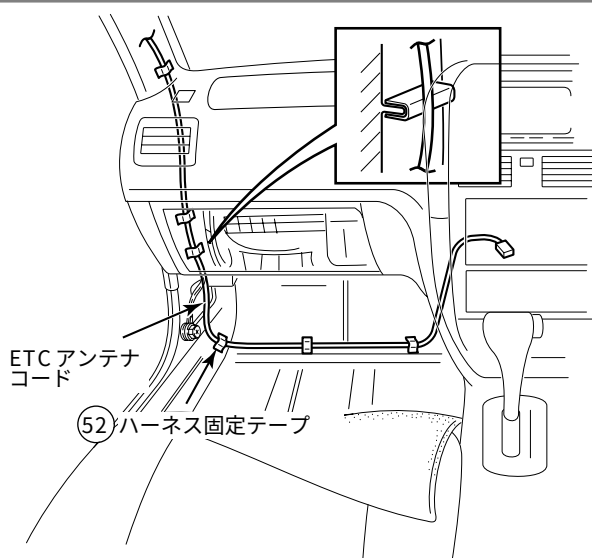
- ハーネス固定テープは、はさみ等で切って使
用してください。以降の作業も同様に行っ
てください。
- 車両内装トリムを復元した際、コードにかみ
込みがないことを確認してください。



- 13** ETC アンテナコードをハーネス固定テープで固定しながら AVN 取付位置まで配線する。

アドバイス

ETC アンテナコードは車両エッジ部分を避けて配線してください。干渉する場合は、ハーネス固定テープでエッジ部分に貼り付けてください。



—ダッシュボード貼り付けの場合—

—取付位置の確認—

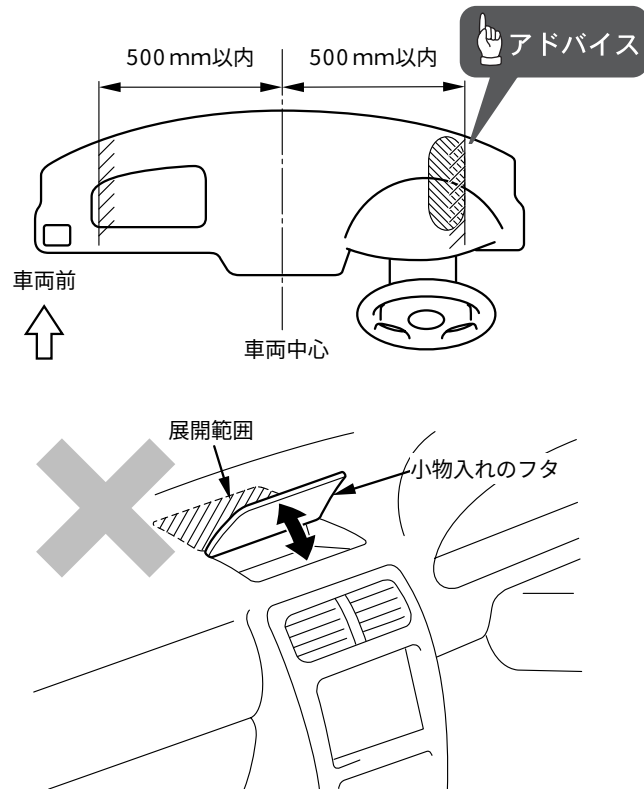
- 1** 以下の条件に留意してダッシュボード上部に取り付ける。

アドバイス

- フロントピラーガーニッシュから 100 mm 以上離してください。
- GPS アンテナなどの他のアンテナから 100 mm 以上離してください。
- 車両前方から見てワイパーの払拭範囲にあることを確認してください。
- 車両中心より 500 mm 以内（バス、トラック系は 700 mm 以内）で、できるだけ右端に取り付けてください。
- フロントガラスへの ETC ユニットの映り込みが出来るだけ少ない位置へ取り付けてください。

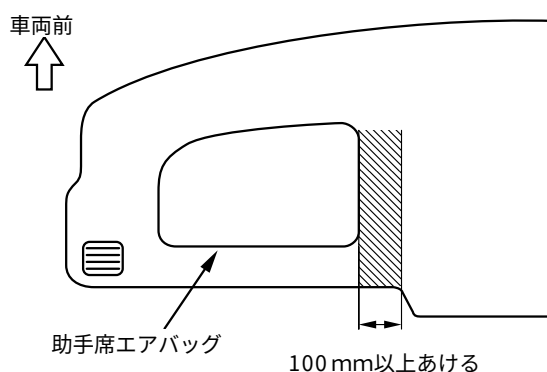
アドバイス

小物入れのフタ等の可動部および展開範囲内への取り付けは避けてください。



アドバイス

助手席エアバッグ上部および展開範囲内を避けてください。



ー ETC アンテナの取り付けー

- 2** ETC アンテナに角度調整治具をあて、取付位置の前後方向を決める。

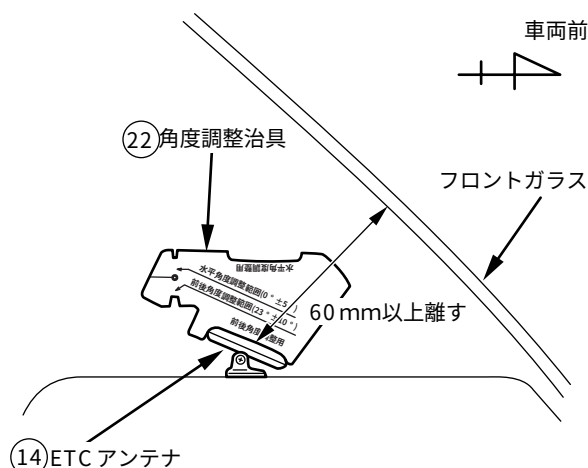
⚠ 注意

デフロスタ吹出口の風が直接かかる場所を避けて配線してください。ETC アンテナが変形・破損する恐れがあります。

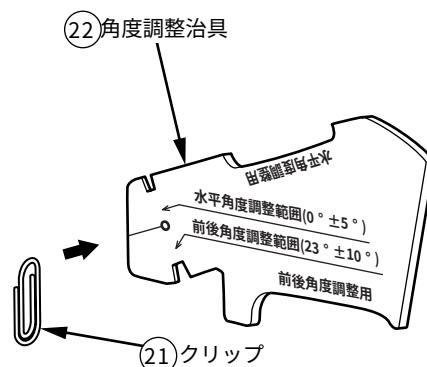


アドバイス

フロントガラスと 60 mm 以上離してください。角度調整治具の上端がフロントガラスと接触した状態の距離が 60 mm です。



- 3** 角度調整治具にクリップを取り付ける。



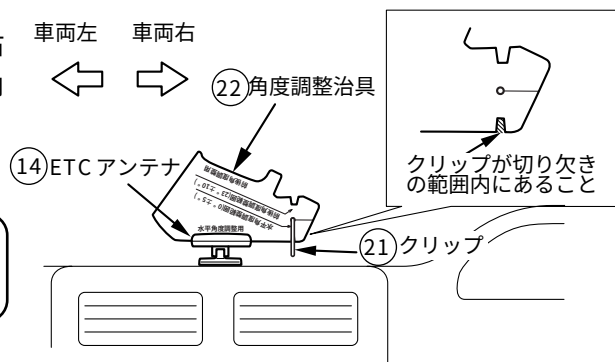
- 4** 取付位置に ETC アンテナを置き、角度調整治具をあてる。

- 5** 角度調整治具のクリップが切り欠きの範囲内（左右方向 $0^\circ \pm 5^\circ$ 以内）となるようにアンテナの角度を調整する。



アドバイス

クリップが切り欠きの範囲内にあることを確認してください。

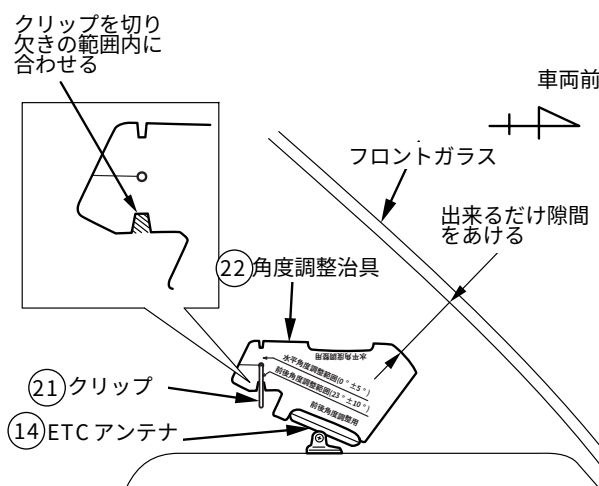


6 アンテナ前後方向に角度調整治具をあて、前傾で $23^{\circ} \pm 10^{\circ}$ 以内になるようにアンテナの角度を調整する。

7 アンテナに角度調整治具をあて、フロントガラスとの距離が 60 mm 以上確保されていることを確認する。

アドバイス

- クリップが切り欠きの範囲内にあることを確認してください。
- アンテナ取付位置は、できるだけフロントガラスから離れた位置を選択してください。



8 アンテナステータ裏面のハクリ紙をはがす。

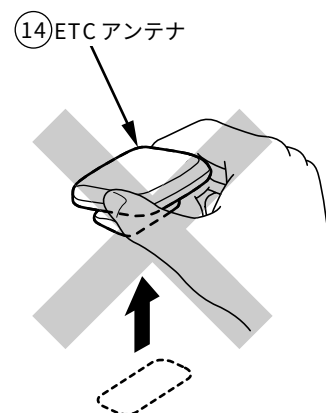
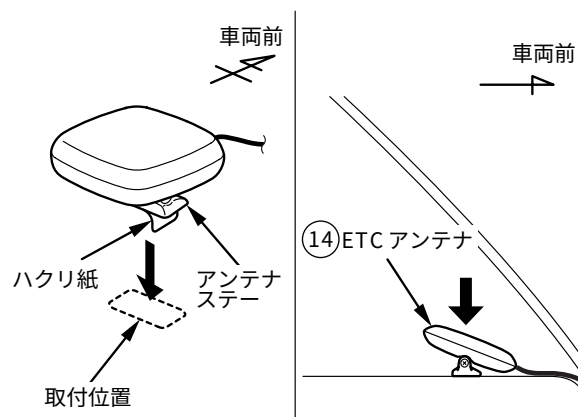
9 ETC アンテナを取付位置に貼り付ける。

注意

貼り直しは接着力が落ちるので、絶対に行わないでください。ETC アンテナコードがはずれる恐れがあります。

アドバイス

- 貼り付ける際、貼付位置表面の汚れ、水分、油分を十分ふき取ってください。
- 気温の低いときは両面テープの粘着力が落ちますので、ドライヤー等で暖めながら貼り付け作業をしてください。

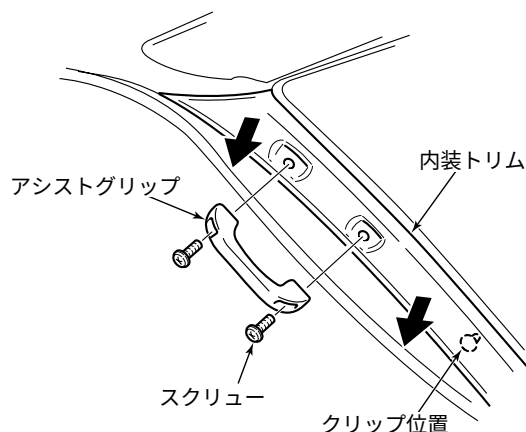


10 車両内装トリムを取り外す。

－内装トリム取り外し（例）－

アドバイス

- 樹脂製の内装トリムは、クリップや、ネジ等で固定されており、無理に外すと破損したり変形する事があります。
- 取り外し作業が困難な場合は、車のお買い上げ店や最寄りのディーラーにお問い合わせください。
(作業工賃はお客様にご負担いただく場合があります。)

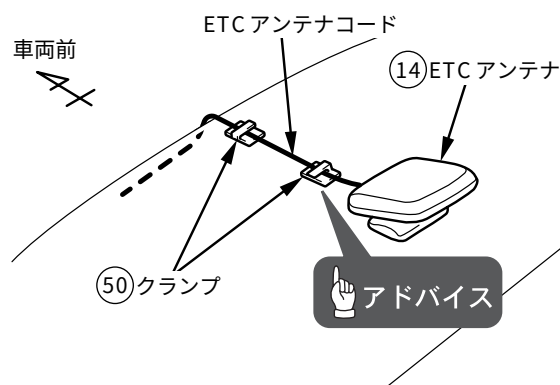


11 ETC アンテナコードを前方に配線する。

12 ETC アンテナコードをクランプでダッシュボードに固定する。

アドバイス

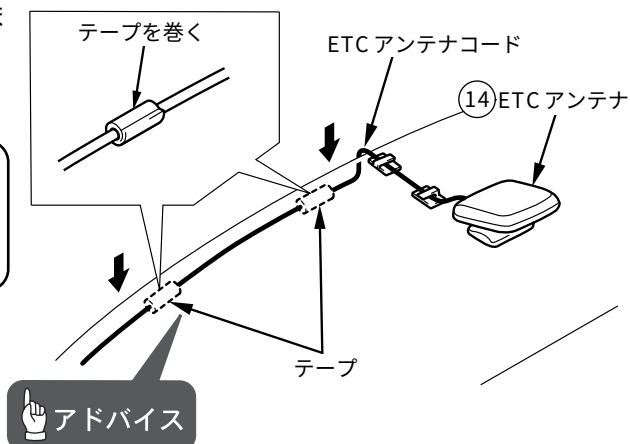
デフロスタの吹出口を極力避けて配線してください。ETC アンテナコードの変形およびクランプの剥がれの原因になることがあります。



13 ETC アンテナコードをフロントガラスとダッシュボードの隙間に押し込み、フロントピラー部まで配線する。

アドバイス

フロントガラスとダッシュボードの隙間が大きい場合は、ETC アンテナコードにテープを巻いて隙間に固定してください。

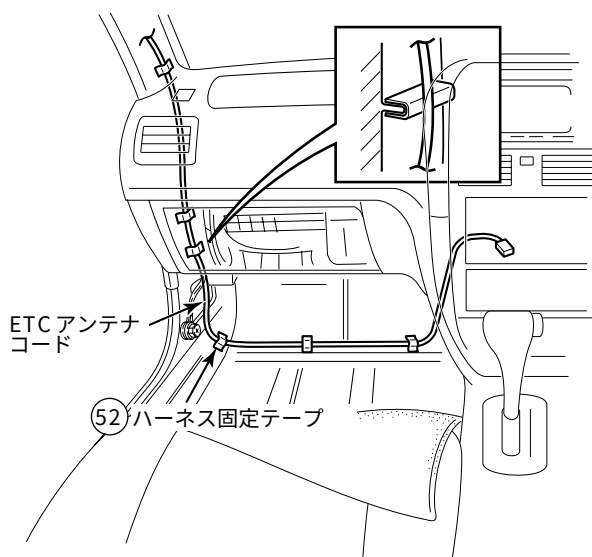


- 14** ETC アンテナコードをハーネス固定テープで固定しながら AVN 取付位置まで配線する。



アドバイス

ETC アンテナコードは車両エッジ部分を避けて配線してください。干渉する場合は、ハーネス固定テープでエッジ部分に貼り付けてください。

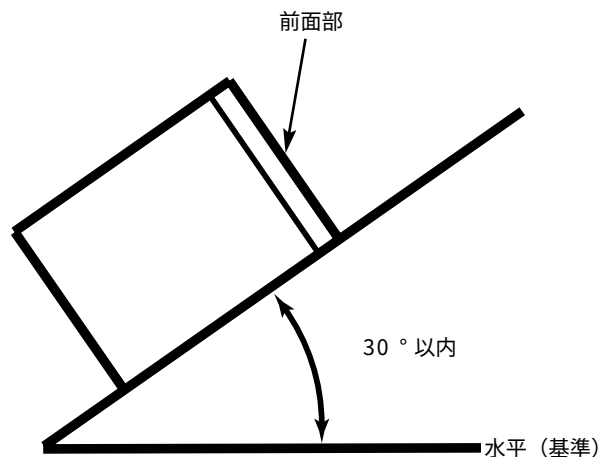


メインユニットの取り付け

－メインユニットの取付角度－

アドバイス

本機の性能を十分に発揮するために、水平に対して、30度以内の角度で取り付けてください。
音飛び・イジェクト不良等の原因となります。

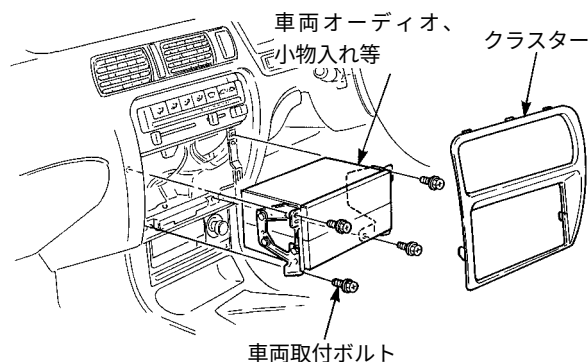


－トヨタ車に取り付ける場合（例）－

アドバイス

メインユニットを取り付ける前に各コードを接続してください。

- 1** 車のオーディオ、小物入れなどを取りはずす。
- 2** オーディオ、小物入れを取り付けているブラケットを取りはずす。



- 3** メインユニットにブラケットを取り付ける。

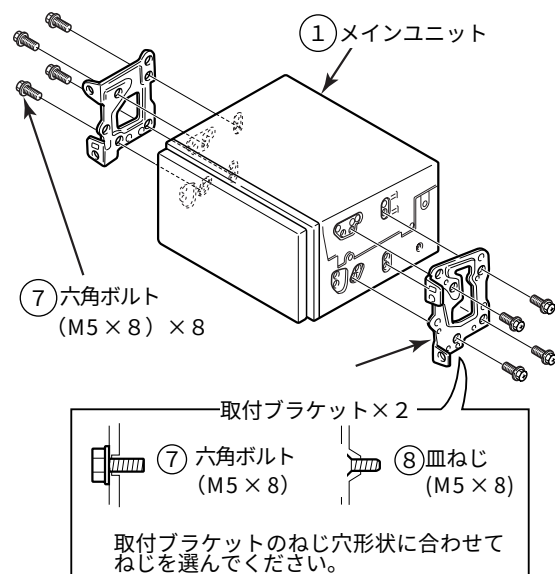
アドバイス

取付ねじは、必ず付属のねじ（M5×8）を使用してください。指定の物以外を使用すると機器の内部が損傷するおそれがあります。

- 4** メインユニットを車に取り付ける。

アドバイス

車に取り付ける際、メインユニットのディスプレイ（表示部）やボタンを強く押して組み付けないでください。



取り付け完了後の ETC 作動確認

⚠ 注意

必ず ETC アンテナを接続して「セットアップ、および ETC 検査カードでの認証テスト」を実施してください。

ETC アンテナを接続せずに「認証テスト」を実施すると、ETC 車載器が「ビビビビビ、異常が発生しました。ETC はご利用できません。エラー 4」を音声案内します。この場合、一旦電源を OFF して、ETC アンテナを正しく接続して認証テストを実施してください。

なお、ETC アンテナを抜き差しする場合は、ロック機構があるためコネクタ部を持って行ってください。破損の原因になります。

— 電源投入時の動作 —

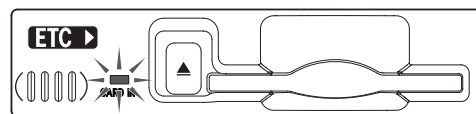
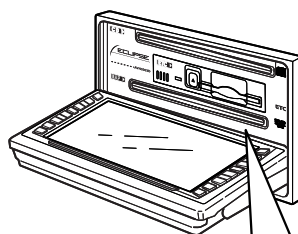
- 1 エンジンを始動し、ブザーが「ピッ」と鳴ることを確認する。

- 2 エンジンを始動し、ディスプレイを OPEN 状態にしたとき、緑色のランプが約 2 秒間点灯するか確認する。



アドバイス

キースイッチを「ACC」または「ON」にすると ETC ユニットの電源が入ります。



ブザー「ピッ」、緑色ランプが 2 秒間点灯

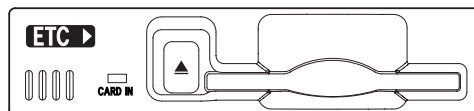
表示「電源投入時」

- 3 自己診断正常終了、セットアップ済み、カード未挿入の場合は、「待機状態」表示になる。



アドバイス

電源投入後、ETC 部は自己診断（セルフチェック）を行います。



緑色ランプ消灯

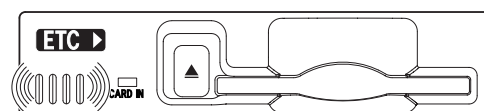
表示「待機状態」

- 4 自己診断で異常が発見された場合「自己診断異常」表示になる。



アドバイス

電源投入後、ETC 部は自己診断（セルフチェック）を行います。



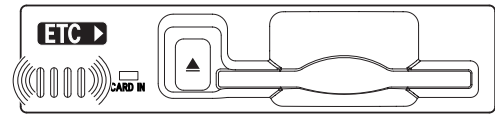
ブザー「ビビビビビ」

表示「自己診断異常」

ーセットアップ機能についてー

■未セットアップ状態

電源投入時の動作終了後、ETC 部が未セットアップ状態の場合は、ブザーが「ピピピピピ」と鳴ります。

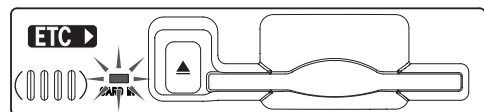


ブザー「ピピピピピ」

表示「未セットアップ」

■セットアップカード挿入

カードが挿入された場合、セットアップ済み、未セットアップに関わらず直ちにカードへのアクセスを開始し、「カード読み取り中」表示を行います。



ブザー「ピッ」、緑色ランプが点滅

表示「カード読み取り中」

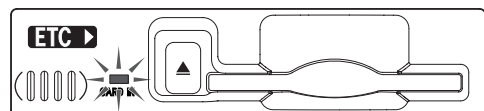


アドバイス

- 自己診断異常時はこの動作を行いません。
- カードがセットアップカードの場合、セットアップ処理を行います。セットアップ処理は、ETC 部がセットアップ済みの場合でも行います（再セットアップ）。セットアップ処理が終わるまでは「カード読み取り中」表示を続けます。

■セットアップカード完了

セットアップが正常に終了した場合、「セットアップ完了」表示を行います。



ブザー「ピッ」、緑色ランプが点灯

表示「セットアップ完了」



アドバイス

「セットアップ完了」のランプ点灯はカードが抜かれるまで続けます。カードが抜かれたら待機状態になります。

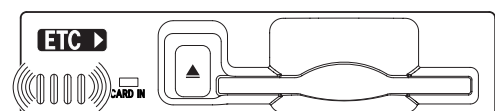
4

自己診断で異常が発見された場合「自己診断異常」表示になる。



アドバイス

電源投入後、ETC 部は自己診断（セルフチェック）を行います。



ブザー「ピピピピピ」

表示「自己診断異常」



取付説明書

フィルムTV アンテナ 取付要領

取り付けおよび接続を行う前に、必ずこの説明書をよくお読みのうえ、正しく作業を行ってください。指定以外の取付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。本機の実付けには、専門技術と経験が必要です。お買上げの販売店での実付けをお薦めします。「取扱説明書」、「取付説明書」をお読みにになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

販売店様へ

実付け、接続作業が完了しましたら、この取付説明書をお客様へお渡しください。



アドバイス

本取付説明書は、フィルムTV アンテナの取付要領のみを記載しております。その他の取付要領につきましては、メインユニット側の取付要領をご参照ください。

もくじ

取り付ける前に	安全に正しくお使いいただくために	2
	取り付け上のご注意	2
	構成部品	3
	取り付け概要図	3
取り付けについて	フィルムTV アンテナの取付位置について	4
	フィルムTV アンテナの実付けについて	5
	TV アンテナコードの配線について	9

安全に正しくお使いいただくために

この取付説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の表示をしています。その表示と内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示を無視して、誤った取扱をすると、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、誤った取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

本機取り付けのために必ず守っていただきたいことや、知っておくと便利なことを下記の表示で記載しています。



アドバイス

本機の故障や破損を防ぐために守っていただきたいこと
知っておくと便利なこと、知っておいていただきたいこと

取り付け上のご注意



警告

- コード類は、運転操作の妨げとならないよう、テープ等でまとめておく。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事故の原因となり危険です。
- 視界や運転の妨げになる場所へは取り付けないでください。交通事故の原因になります。



注意

- 取付説明書の指示通りに作業されない場合、保安基準適合品として認められないことがあります。必ず指示通りに取り付けてください。
- お車のフロントガラスにAM/FM ラジオアンテナが内蔵されている場合は、干渉を避けるためアンテナが重ならないように貼り付けてください。

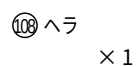
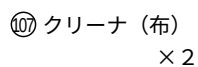
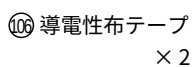
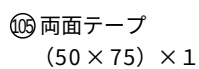
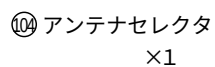
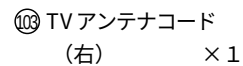
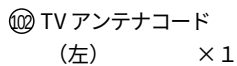
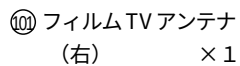
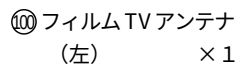


アドバイス

- フィルムTV アンテナは、一度貼付けた後はがしての再貼り付けはできません。また、作業中の貼り直しをくり返すとフィルムTV アンテナのノリの粘着力が弱くなりますので行わないでください。
- このフィルムTV アンテナは、フロントガラス上部への取り付けのみとなります。その他への場所への取り付けは行わないでください。
- 取付位置表面の汚れ、水分、油分などをよく拭きとってから取り付けてください。
- このフィルムTV アンテナはカーテレビシステム専用です。(カーラジオには接続できません。)
- フィルムTV アンテナ及びコードをアルコール、ベンジン、シンナー、ガソリン等揮発性のものでふかないでください。表面処理を傷める原因となります。
- フィルムTV アンテナは非常にデリケートなため作業時の取扱いには十分ご注意ください。
- テレビ、ラジオ等の送信アンテナ塔付近では受信している周波数以外の電波の影響により、画像・音声 が乱れる場合があります。
- 山陰や送信所の遠いところ、ビルとビルの谷間等電波状態が悪い所では鮮明な画像が得られないことがあります。
- ワイパー動作、車の電装品動作時に電界が乱れ、画像が乱れる場合があります。
- 一部の車種に採用されている断熱ガラス、熱遮断フィルムには電波を反射させる性質があり、受信感度が極端に低下する場合があります。またお車のフロントガラスにミラータイプ等のフィルムを貼っている場合、受信感度が落ちることがあります。
- フィルムTV アンテナ貼付位置は、車両ボディ、ピラー等の金属部分にあまり近付けすぎますと性能が悪化する場合がありますので取付の注意事項に従った取付作業を行ってください。

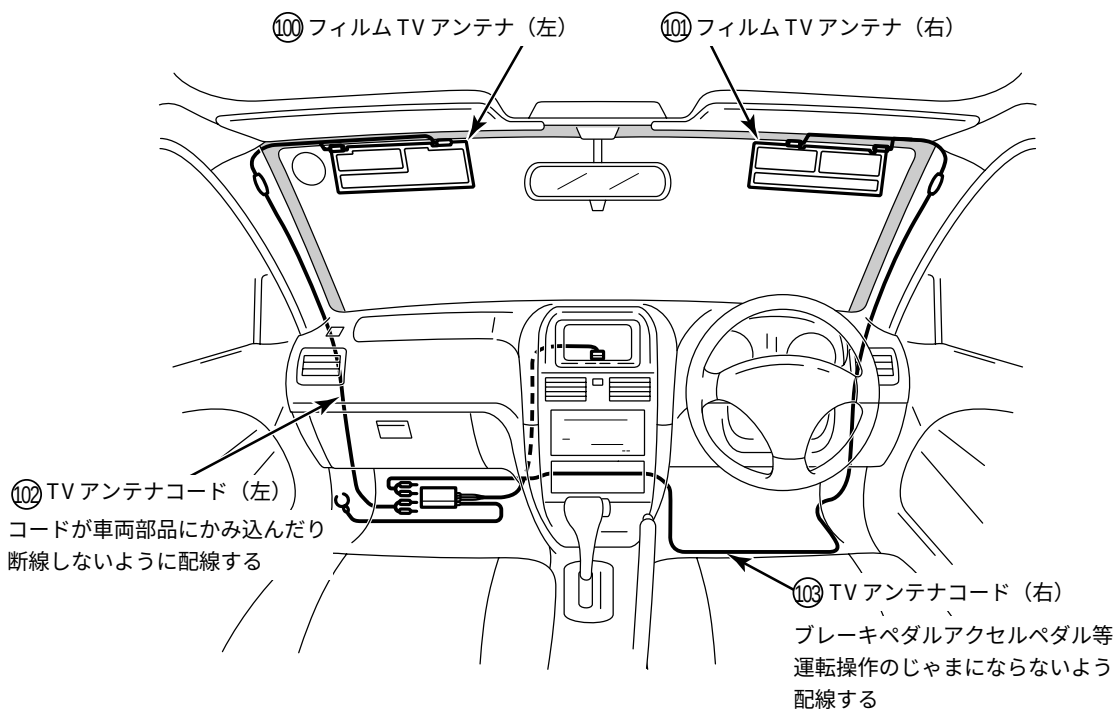
構成部品

作業前に構成部品が揃っているか確認してください。



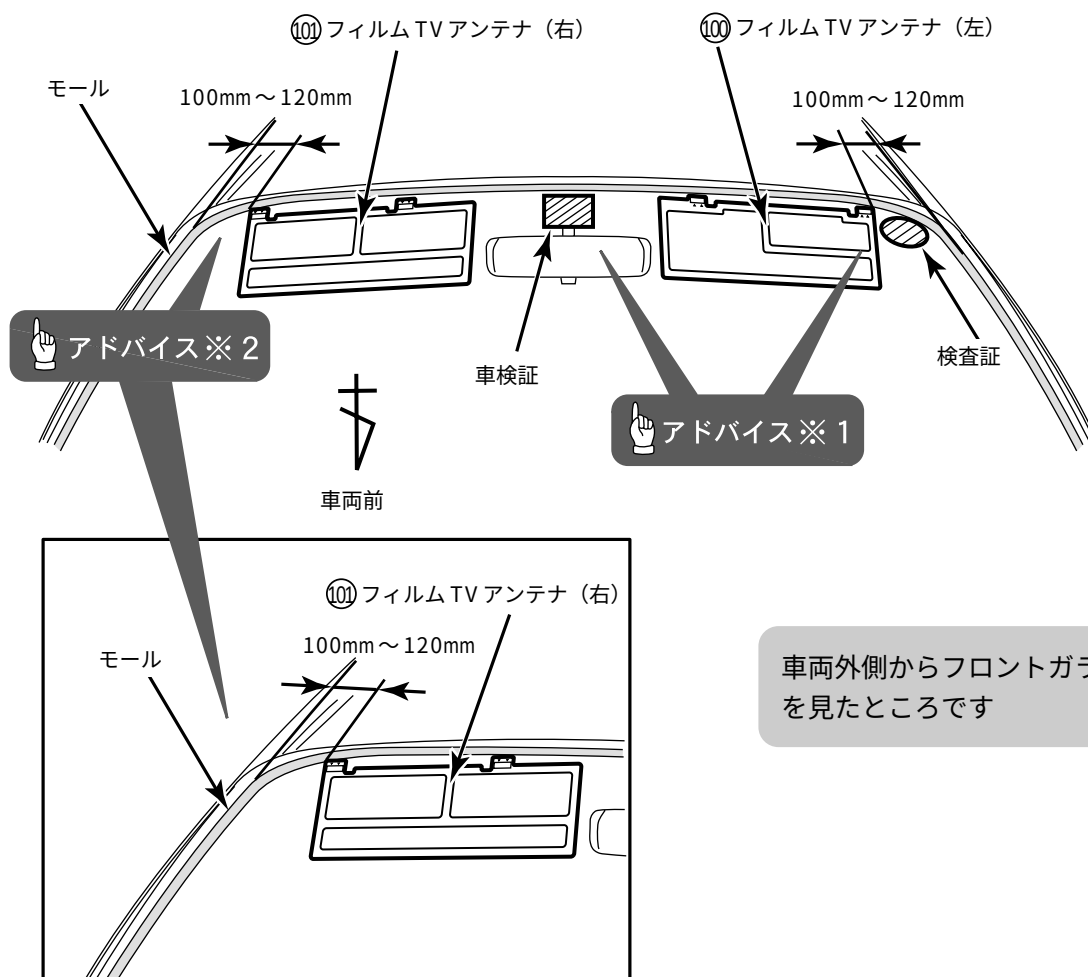
取り付け概要図

TVアンテナコード、セレクト出力コード、アースコードの配線概要です。



フィルムTVアンテナの取付位置について

以下の項目に注意して取付作業を行なってください。



アドバイス

フィルムTVアンテナは、フロントガラス内側の上部へ取り付けてください。その他の場所への取り付けは行わないでください。

※1

- フィルムTVアンテナは、車検証、検査証と重ならないように取付位置を決めてください。
- フィルムTVアンテナは車両フロントガラス面内側に貼り付けてください。

※2

- フィルムTVアンテナは、車両のモールから100mm ~ 120mm程度はなして位置を決めてください

フィルム TV アンテナの取り付けについて

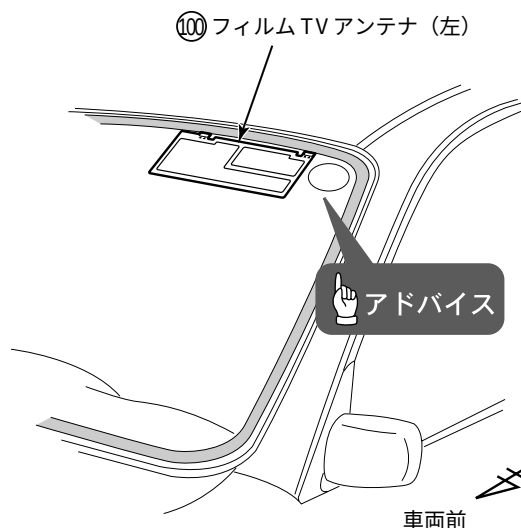
アドバイス

フィルム TV アンテナを取り付ける前にフィルム TV アンテナ貼付部のフロントガラス面を付属のクリーナー（布）で汚れ、水分、油分などをよく拭きとってから取り付けてください。

- 1** フィルム TV アンテナの取付位置を決めるためにフロントガラス外側にフィルムアンテナをあてる。

アドバイス

- フィルム TV アンテナは、車検証、検査証と重ならないように位置を決めてください。
- ここでは、フィルム TV アンテナのハクリ紙をはがさないでください。
- フィルム TV アンテナの取付作業は、左側を表しています。右側も同様に作業を行ってください。



車両外側からフロントガラスを見たところです

- 2** フィルム TV アンテナの端子ベース ①部および②部を車両の黒セララインまたは黒セラドットパターンの最下端に合わせる。

※黒セラライン

：黒色セラミックラインの略。フロントガラス端の黒い色部分。

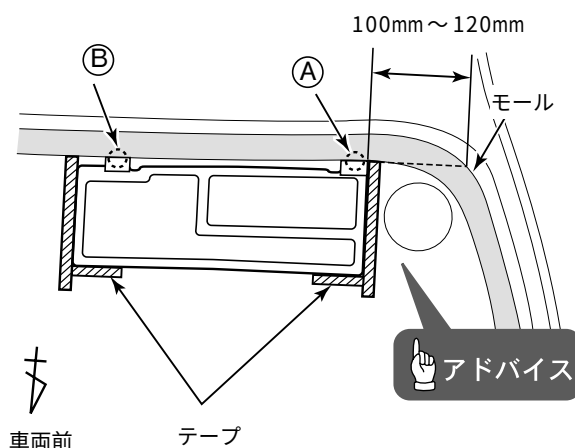
※黒セラドットパターン

：黒色セラミックドットパターンの略。フロントガラス端の黒色のドット（点々）部分。

- 3** フィルム TV アンテナの左右両端および下端をテープ等でマーキングする。

アドバイス

テープはフロントガラスに跡形が残らないもの（ビニールテープ等）を使用してください。



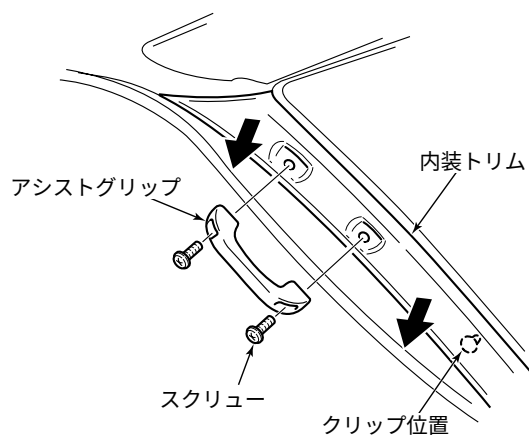
車両外側からフロントガラスを見たところです

4 車両内装トリムを取り外す。

ー内装トリム取り外し（例）ー

アドバイス

- 樹脂製の内装トリムは、クリップや、ネジ等で固定されており、無理に外すと破損したり変形する事があります。
- 取り外し作業が困難な場合は、車のお買い上げ店や最寄りのディーラーにお問い合わせください。
(作業工賃はお客様にご負担いただく場合があります。)

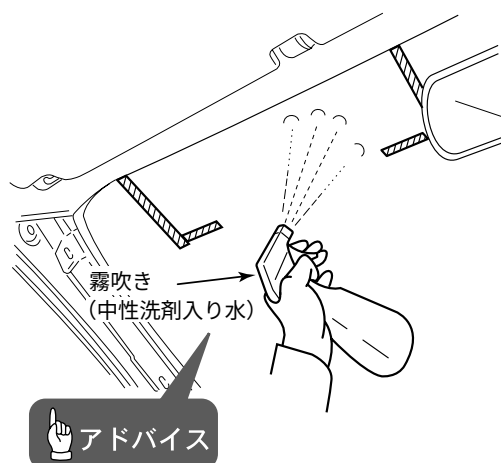


5 車両の内装に水が掛からないようにシートやタオル等を使用して保護してください。

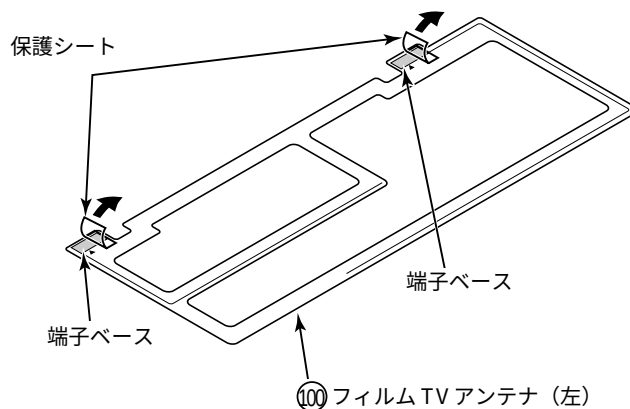
6 車両室内側のフィルムTV アンテナ取り付け位置のフロントガラス面に、中性洗剤を1～2滴を加えた水を均一に霧吹きでスプレーする。

アドバイス

霧吹きは、水400～500mlの水に対し中性洗剤1～2滴を加えた物をご使用してください。



7 フィルムTV アンテナ端子ベースの保護シートを取り外す。

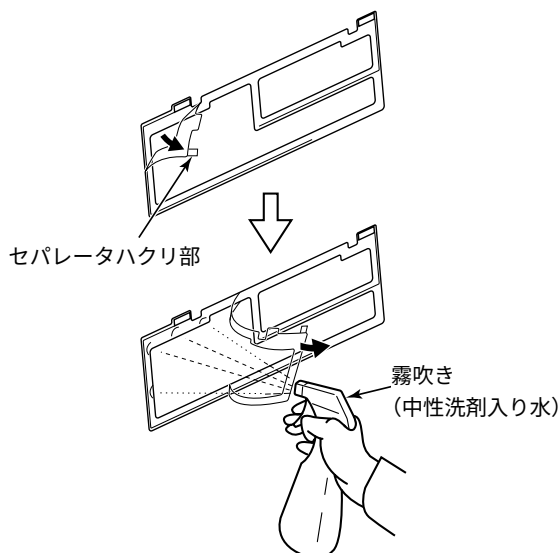


- 8 フィルムTV アンテナのセパレータハクリ部からセパレータをはがす。

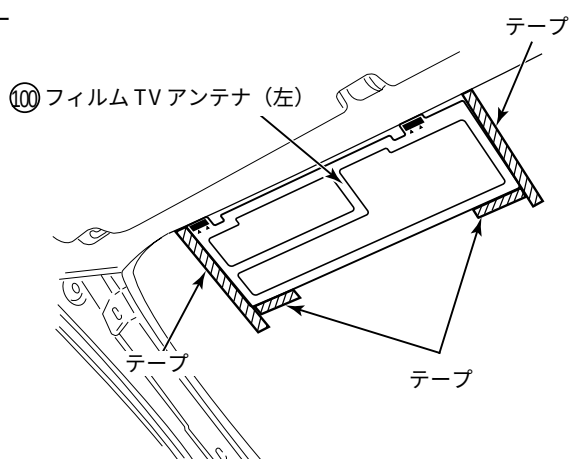
- 9 フィルムTV アンテナの貼り付け面に、中性洗剤を1～2滴を加えた水を均一に霧吹きでスプレーする。

 アドバイス

- フィルムTV アンテナの貼り付け面に指紋やホコリ等がつかないように注意してください。
- 霧吹きは、水400～500mlの水に対し中性洗剤1～2滴を加えた物をご使用してください。



- 10 マーキング位置に合わせてフィルムTV アンテナをフロントガラスの車室内側面に貼り付ける。

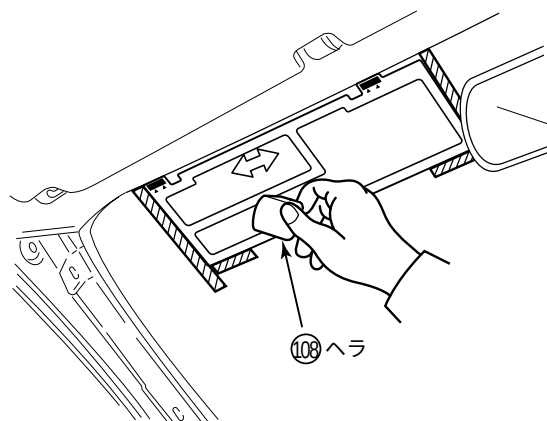


車両内側からフロントガラスを見たところです

- 11 シワやキズが付かないように注意してフィルムTV アンテナとガラス面との間に入った水、気泡を付属のヘラを使用して押し出す。

 アドバイス

- フィルムTV アンテナが動かないように押さえながら作業を行ってください。
- 気泡が抜けない場合は、針を利用して空気抜きを行う。



- 12 余分な水分を、タオルや柔らかい布などで拭き取る。

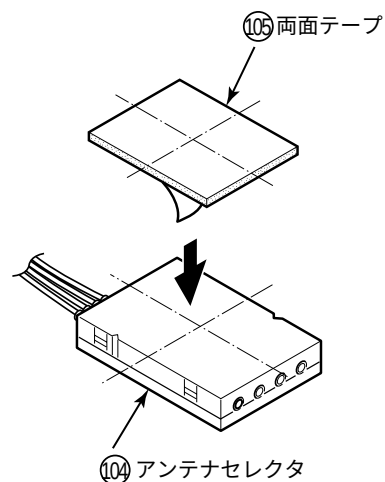
 アドバイス

ドライヤー等で無理に乾かさないでください。
フィルムTV アンテナ破損の原因となります。

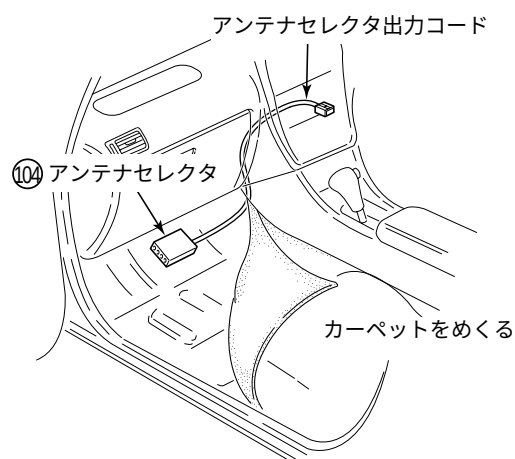
- 13** アンテナセレクトに両面テープを貼り付ける。

アドバイス

アンテナセレクトの印刷が無い面に両面テープを貼り付けてください。



- 14** アンテナセレクトの出力コードがメインユニットへ届く範囲内にアンテナセレクト取付位置（助手席足元カーペット下等）を決める。

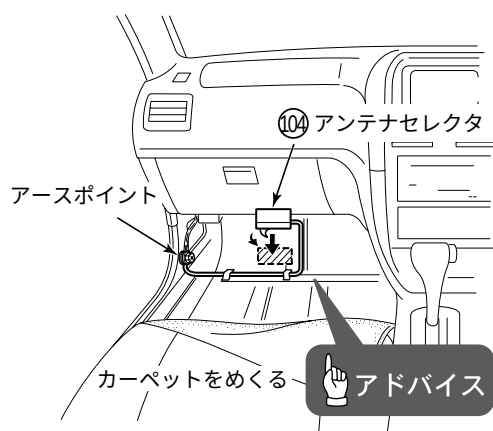


- 15** アンテナセレクトを助手席足元のカーペット下のフロア部分に固定する。

アドバイス

貼り付ける前に貼付位置表面の汚れ、水分、油分を十分にふき取ってください。

- 16** アンテナセレクトのアースコードをボディアースのとれる金属部分へ固定する。



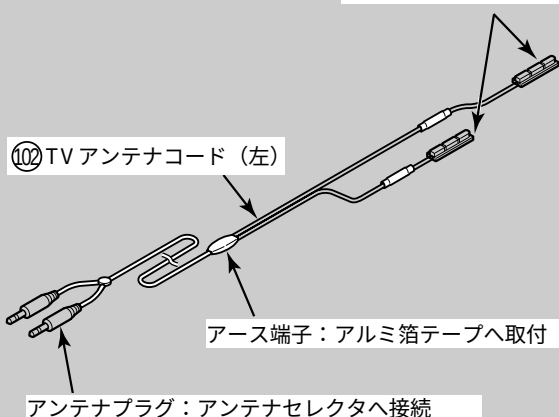
TV アンテナコードの配線について

アドバイス

- TV アンテナコードの左右および各取付先を確認してください。
- VICS 表示（タグ）のあるコードは必ず右側に使用してください。

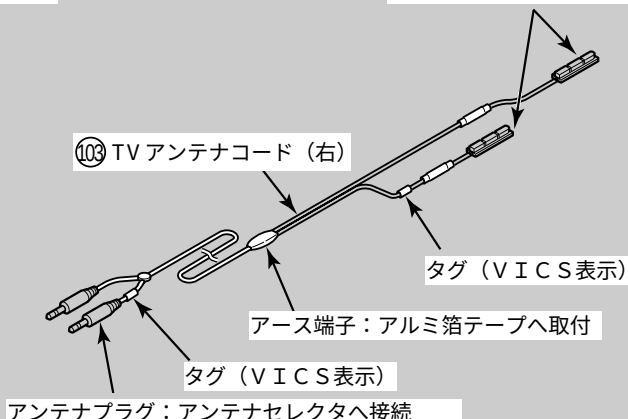
左側

給電部：
フィルム TV アンテナへ取付



右側

給電部：
フィルム TV アンテナへ取付



- 1 TV アンテナコード給電部（長い方）をフィルム TV アンテナの車両内側の端子ベースに貼り付ける。

アドバイス

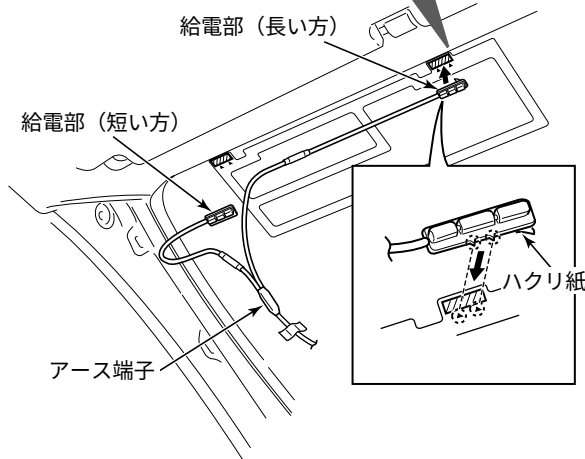
- 給電部はフィルム TV アンテナが完全に乾いていることを確認してから貼り付けてください。乾く前に貼り付けるとはがれる場合があります。
- 給電部のハクリ紙をはがしてからフィルム TV アンテナに貼り付けてください。
- フィルム TV アンテナの▲印の先端と TV アンテナコード給電部の位置決め部の先端を合わせて貼り付けてください。

アドバイス

TV アンテナコードの左右を間違わないように注意してください。（右側は、VICS 表示のタグが付いています。）

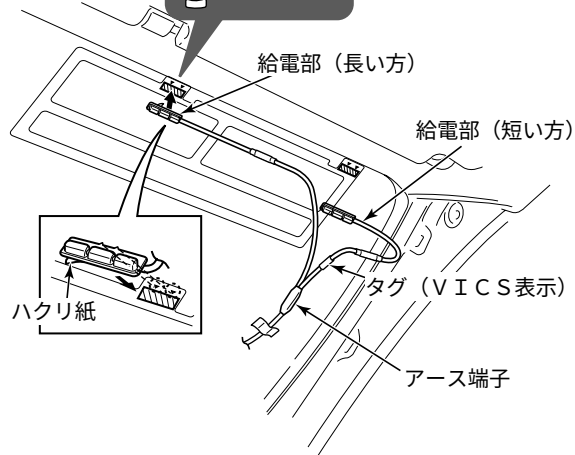
—左側—

アドバイス



—右側—

アドバイス



- 2** ルーフヘッドライニングの端の部分を少し下げTVアンテナコードをルーフヘッドライニング内に収め配線する。

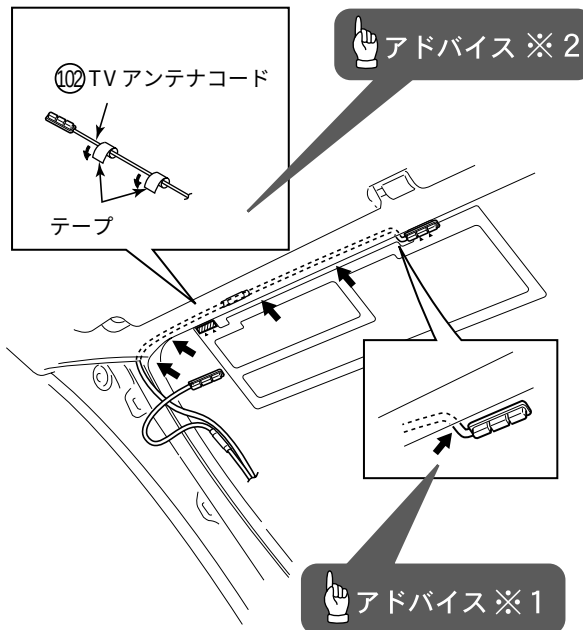
アドバイス

※1

- 給電部に負担をかけないよう給電部分を手で押さえながらコードの配線を行ってください。
- TVアンテナコードを強く引っばたり、ストレスやかみ込み等がないようにコードを配線してください。

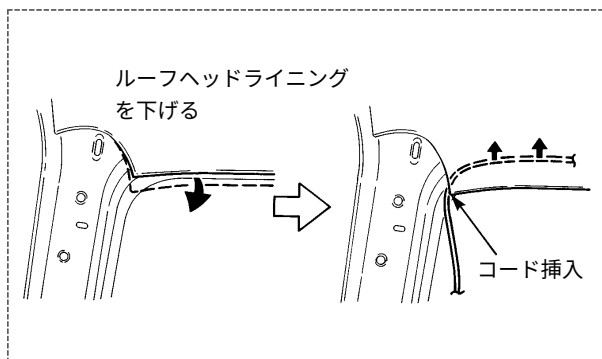
※2

- TVアンテナコードがルーフヘッドライニングからはみ出す場合は、テープを巻き付けてルーフヘッドライニング内に収めてください。



アドバイス

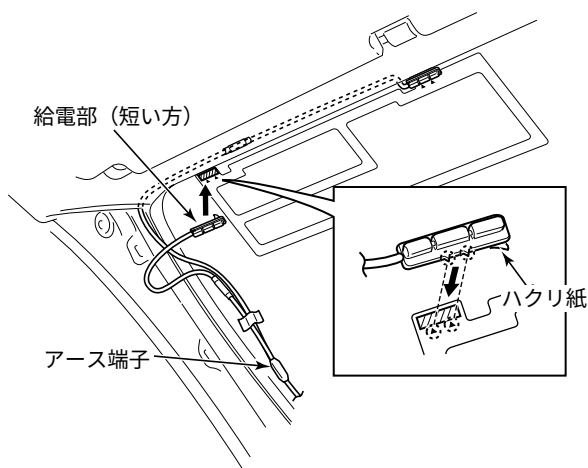
- ルーフヘッドライニングに無理な力を加えてルーフヘッドライニングが折り曲がらないよう注意してください。
- TVアンテナコードの配線作業は、左側を表しています。右側も同様に作業を行ってください。



- 3** TVアンテナコード給電部（短い方）をフィルムTVアンテナの車両内側の端子ベースに貼り付ける。

アドバイス

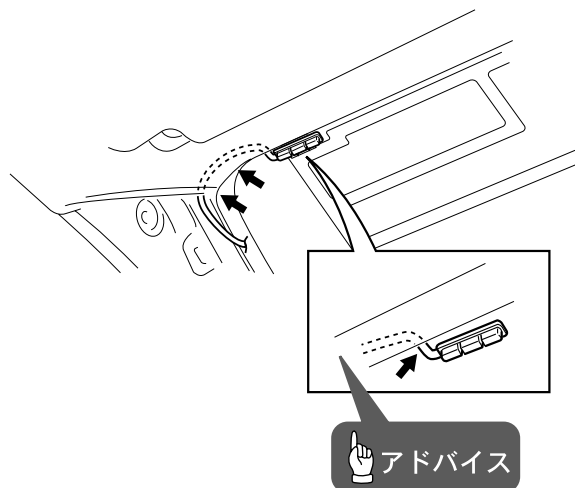
- 給電部はフィルムTVアンテナが完全に乾いていることを確認してから貼り付けてください。乾く前に貼り付けるとはがれる場合があります。
- 給電部のハクリ紙をはがしてからフィルムTVアンテナに貼り付けてください。
- フィルムTVアンテナの▲印の先端とTVアンテナコード給電部の位置決め部の先端を合わせて貼り付けてください。



- 4** ルーフヘッドライニングの端の部分を少し下げTVアンテナコードをルーフヘッドライニング内に収め配線する。

アドバイス

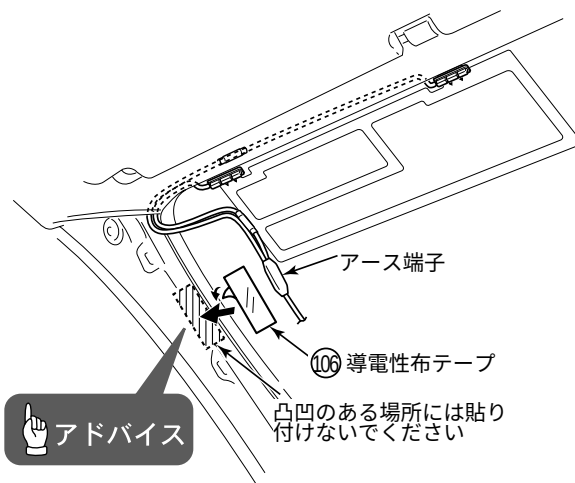
- 給電部に負担をかけないよう給電部分を手で押さえながらコードの配線を行ってください。
- TVアンテナコードを強く引っばたり、ストレスやかみ込み等がないようにコードを配線してください。



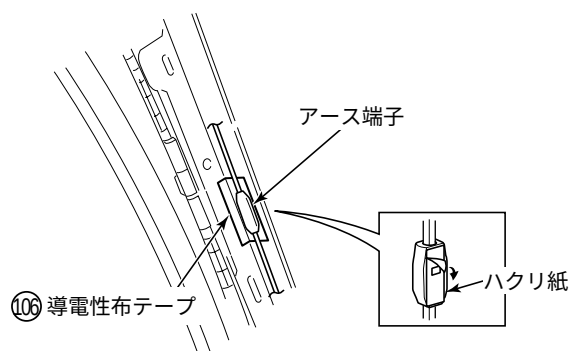
- 5** TVアンテナコードのアース端子が届く範囲内に導電性布テープテープ取付位置（導電性布テープは必ず車両の平面な金属部分に貼る）を貼り付ける。

アドバイス

導電性布テープは、必ず車両の平面な金属部分に全体を貼り付けてください。平面でない部分やクリップ穴部、ネジ穴部等へは貼り付けしないでください。また、ボディの塗装をはがさないでください。

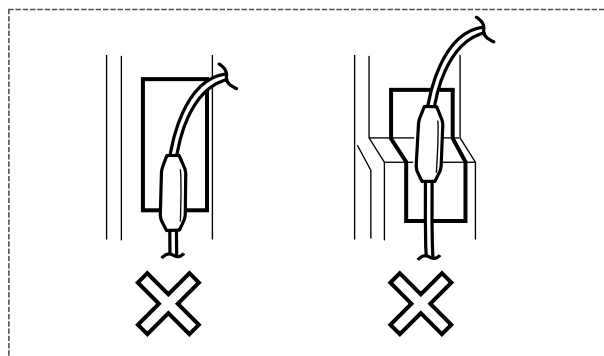


- 6** TVアンテナコードのアース端子をア導電性布テープに貼り付ける。



アドバイス

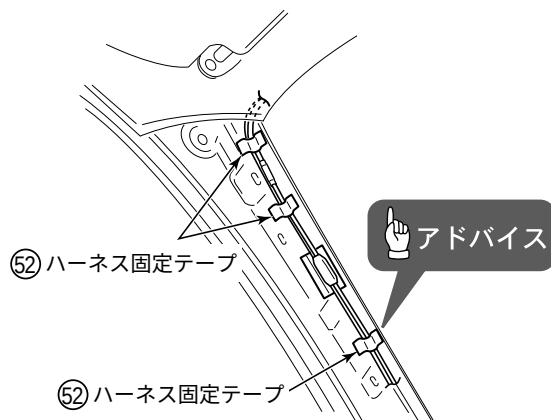
アース端子は、導電性布テープに全体を貼り付けてください。導電性布テープからはみ出したり、貼り付いていない部分がない事を確認してください。



- 7** TV アンテナコードをハーネス固定テープで固定しながら配線する。

アドバイス

- ハーネス固定テープは、はさみ等で切って使用してください。以降も同様に行ってください。
- ハーネス固定テープは、車両クリップ穴や、ネジ穴等をふさがないように貼り付けてください。
- 車両内装トリムを復元した際、コードにかみ込みが無い事を確認してください。

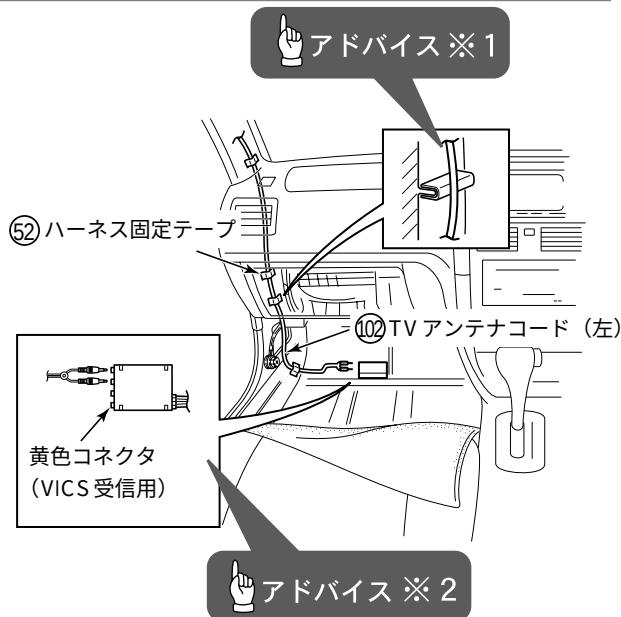


- 8** TV アンテナコードをハーネス固定テープで固定しながらアンテナセレクト取付位置まで配線する。

- 9** TV アンテナコードをアンテナセレクトに接続する。

アドバイス

- ※1
TV アンテナコードは車両エッジ部を避けて配線してください。干渉する場合は、ハーネス固定テープをエッジ部分に貼り付けてください。
- ※2
アンテナセレクトの接続先を間違わないようにしてください。
※黄色コネクタは、VICS 受信用です。



— 右側取付要領 —

アドバイス

フィルムTV アンテナの取り付けは、左側と同様の手順で行ってください。

- 10** TV アンテナコード（右側）をハーネス固定テープで固定しながらアンテナセレクト取付位置まで配線する。

- 11** TV アンテナコードをアンテナセレクトに接続する。

アドバイス

- アンテナセレクトの接続先を間違わないようにしてください。
※黄色コネクタは、VICS 受信用です。

警告

コード類は、運転操作の妨げとならないよう、テープ等でまとめておく。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事故の原因となり危険です。

