

6.5型ワイドタッチパネルTV/

DVD-V/MD/CD/チューナー・MP3対応・DSP HDD AVナビオートサーバー

AVIC-ZH25MD

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。

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。

※ 別売製品の接続および取り付けについては、別売製品に付属の説明書も併せてご覧ください。



PRINTED WITH
SOY INK

この説明書の印刷には、植物性大豆油インキを使用しています。

パイオニア株式会社

〒153-8654 東京都目黒区目黒 1-4-1

この説明書は、再生紙を使用しています。

© パイオニア株式会社 2004

< KAMZF > < 05A00000 > < CRA3748-A >

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ページ

② 接続のしかた

- 接続の前に知ってほしいこと ——— 4ページ
- 接続端子のなまえと働き ——— 6ページ
- システムの接続 ——— 8ページ
「ND-B5」、「ND-ETC3」
- 電源コードの接続 (1) ——— 10ページ
- 電源コードの接続 (2) ——— 12ページ
- VTR・リアモニター・バックカメラ・サブウーファーの接続 ——— 14ページ
- フィルムアンテナの接続 ——— 16ページ
- 5.1ch対応・DSPユニットの接続 — 17ページ
- VICS/FM多重放送の受信について — 18ページ

③ 取り付けかた

- 取り付けの前に知ってほしいこと ——— 19ページ
- ナビゲーション本体の取り付け — 20ページ
- GPSアンテナの取り付け ——— 22ページ
- 音声認識コントローラーの取り付け ——— 24ページ
- マイクの取り付け ——— 27ページ
- フィルムアンテナの取り付け ——— 28ページ

④ 接続・取り付けが終わったら

- 接続の確認を行う ——— 34ページ
- 入出力の設定を行う ——— 36ページ
- 入出力の設定を行う (5.1ch DSPユニット接続時) ——— 37ページ
- サブウーファーの設定を行う ——— 38ページ
- オートアンテナの動作確認を行う — 39ページ
- センサー学習のエラーメッセージ — 40ページ

接続・取り付けが終わったら、必ず接続の確認～オートアンテナの動作確認 (34～39ページ) を行ってください。

接続・取り付け部品を確認する

ナビゲーション本体関係



ナビゲーション本体
× 1



パインドネジ
(5 × 6 mm) × 8



皿ネジ (5 × 6 mm)
× 8

GPSアンテナ関係



GPSアンテナ × 1



金属シート × 1



クランパー × 5

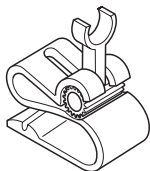


防水パッド × 1

マイク関係



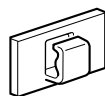
マイク × 1



マイククリップ × 1

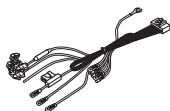


両面テープ
(23 × 14 mm) × 1

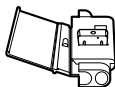


クランパー × 5

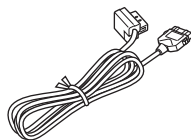
接続ケーブル関係



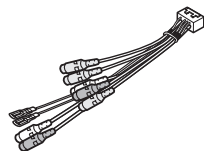
電源コード
× 1



UIエレメントコネクター
× 1



携帯電話接続
ケーブル × 1

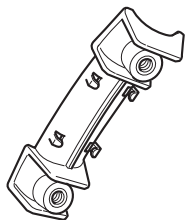


RCA入出力
ケーブル × 1

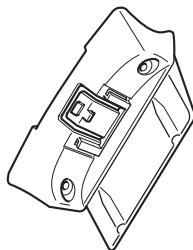
音声認識コントローラー関係



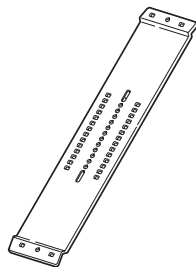
音声認識
コントローラー × 1



インナーホルダー
× 1



アウターホルダー
× 1



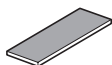
ベルト × 1



リチウム電池
(CR2032) × 1



六角穴付きネジ
(3 × 6 mm) × 2



マジックテープ大
(やわらかい方) × 1

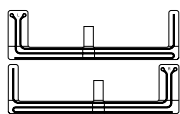


マジックテープ小
(かたい方) × 2



六角レンチ × 1

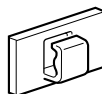
フィルムアンテナ関係



フィルムアンテナ
右用・左用 各1



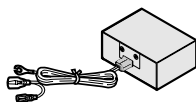
ブースターアンテナ
× 1



樹脂クランプ × 6



クリーナークロス × 1



フィルムアンテナ
電源ユニット × 1



両面テープ
(50 × 20 mm) × 1

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。

- 本機は、エンジンスイッチにACCポジションがない車では使用できません。絶対に取り付けないでください。取り付けると、バッテリー上がりの原因になります。
- 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。
- 若草色リード線（パーキングブレーキスイッチ）は、必ずパーキングブレーキスイッチの電源側に接続してください。接続しないと一部の機能が使用できなくなります。
- 黒リード線（アース）は、パワーアンプなどの消費電流が大きい製品のアースとは別々に取り付けてください。まとめて取り付けると、ネジが緩んだり外れたりしたとき、製品の発煙・故障の原因となる恐れがあります。
- 必ず付属の部品を指定どおりに使用してください。指定以外の部品を使用すると故障などの恐れがあります。
- 本機のアンプにはBPTLという回路を使用しています。スピーカーのリード線を直接アースしたり、複数のスピーカーの（-）リード線を、共通にして接続しないでください。
- 本機と組み合わせるスピーカーには、最大入力50W以上のハイパワー用で、インピーダンスが4Ωから8Ωのものを使用してください。規格以外のスピーカーのご使用は、スピーカーの発火・発煙・破損の原因となります。
- ガラスアンテナ車など、アンテナブースターの電源がある場合、必ず本機の青リード線（オートアンテナ）を車側のアンテナブースターの電源に接続してください。接続を忘れるとラジオやVICS/FM多重放送の受信ができません。

アンテナブースターの電源の位置は、車種によって異なります。詳しくは、取り付け技術のある販売店にご相談ください。

接続のポイント

ノイズ防止のために

- ノイズ防止のため、次のものはナビゲーション本体や他のケーブル類、コード類からできるだけ離して配置してください。
 - * フィルムアンテナおよびそのアンテナコード
 - * FM/AMアンテナおよびそのアンテナコード
 - * GPSアンテナおよびそのアンテナコード
 - * ビーコンユニットおよびそのアンテナコード
- それぞれのアンテナコードどうしてもできるだけ離してください。一緒に束ねたり、重ねたり、交差させたりしないでください。アンテナやアンテナコードにノイズが飛び込むと受信感度が悪くなります。

cdmaOne用ケーブルを別売しています

- 「cdmaOne」携帯電話と組み合わせる場合は、別売のCDMA1X/cdmaOne用ケーブル「CD-H14」(4m)またはcdmaOne用ケーブル「CD-H12」(6m)を使用します。

電源配線キットを別売しています

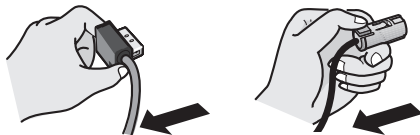
- システム全体の消費電流が大きくなると、電圧が不足する場合があります。そのようなときは、バッテリーから直接電源をお取りください。当社では、電源配線キット「RD-221」を別売していますので、販売店にご相談ください。

ピンクリード線の接続について

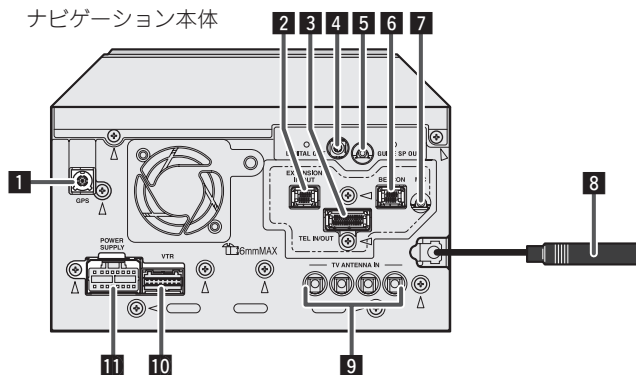
- ピンクリード線(車速信号入力)は、内蔵の3Dハイブリッドセンサー用のリード線です。必ず接続してください。
- ピンクリード線を接続しない場合は、簡易ハイブリッド方式で動作し、誤差が大きくなる場合があります。
- ピンクリード線を車の車速検出回路に接続するのが困難な場合は、車速パルス発生機「ND-PG1」(別売)をお使いください。

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、色が間違っている可能性がありますので、コネクターどうしの色を確認してください。また、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。



接続端子のなまえと働き



1 GPSアンテナ接続端子 (灰)

付属のGPSアンテナを接続します。

2 拡張入出力端子 (黒)

別売のアンテナ分離型ETCユニット「ND-ETC3」を接続することができます。

3 電話端子 (赤)

付属の携帯電話接続ケーブルを使用して、PDC方式の携帯電話を接続します。cdmaOne方式の携帯電話をお使いの場合は、別売のCDMA 1X/cdmaOne用ケーブル「CD-H14」(4m)またはcdmaOne用ケーブル「CD-H12」(6m)を使用します。

4 デジタル出力端子 (灰)

別売の光デジタル端子変換コネクタ「CD-DD25」を使用して、5.1ch対応・DSPユニット「DEQ-P9」を接続します。

5 ガイドスピーカー接続端子 (青)

本機と5.1ch対応・DSPユニット「DEQ-P9」を組み合わせた場合、ナビゲーションの音声案内を出力するために接続します。

6 ビーユニット接続端子 (青)

別売のVICS用ビーユニット「ND-B5」を接続します。

7 マイク入力端子 (黒)

付属のマイクを接続します。

8 AM/FM/VICS/FM多重用アンテナ接続端子

車載のラジオのアンテナに接続します。

9 フィルムアンテナ接続端子

付属のフィルムアンテナを接続します。

10 映像・音声入出力端子 (VTR・バックカメラなど)

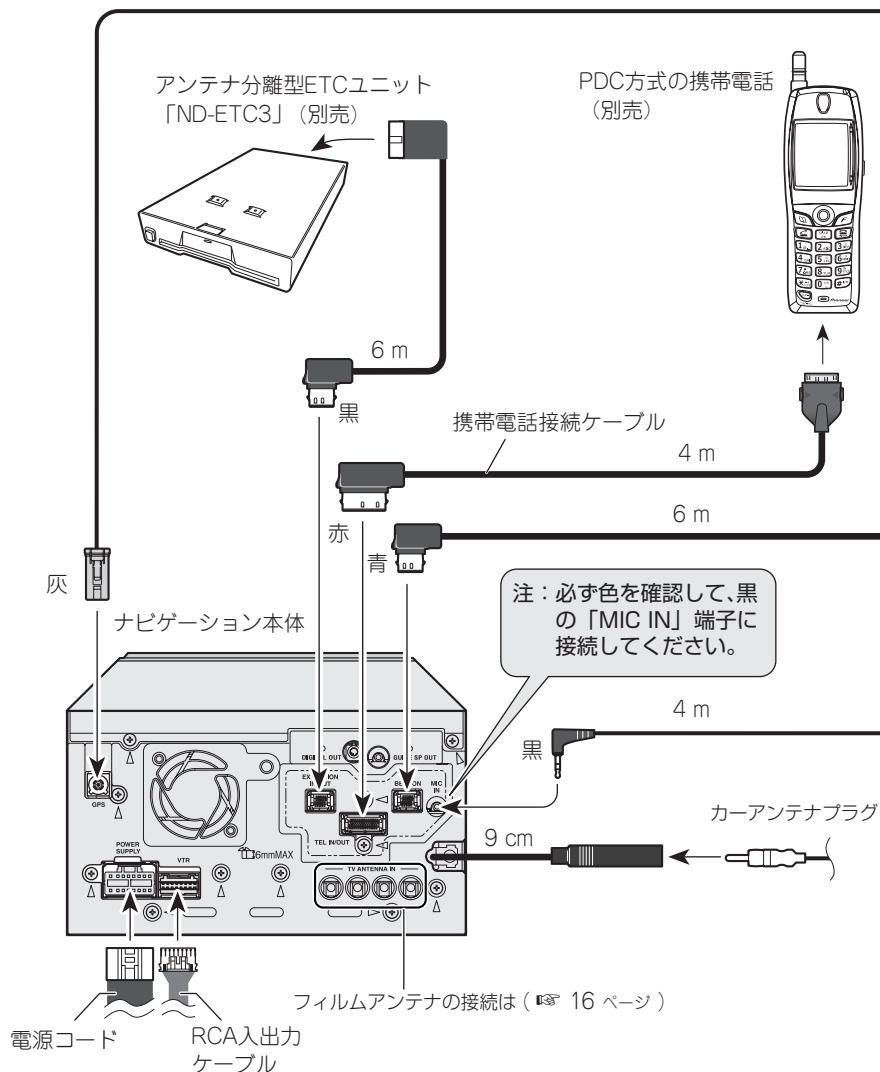
付属のRCA入出力ケーブルを接続します。
(14 ~ 15ページ)

11 電源

付属の電源コードを接続します。
(10 ~ 13ページ)

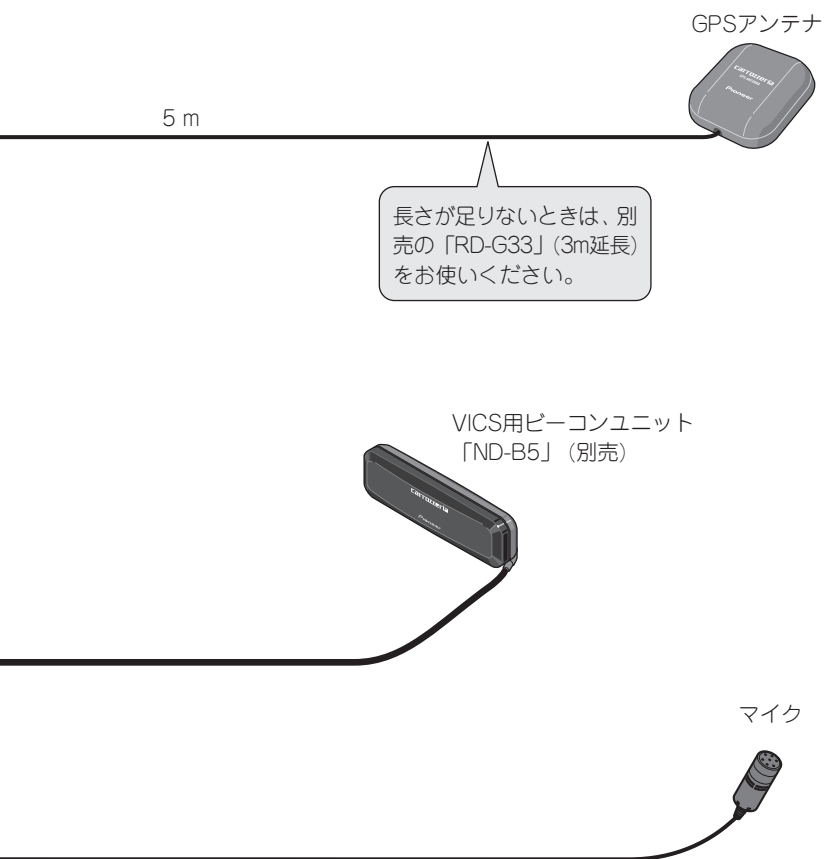
システムの接続

— 詳しくはお買い上げの販売店にお問い合わせください —



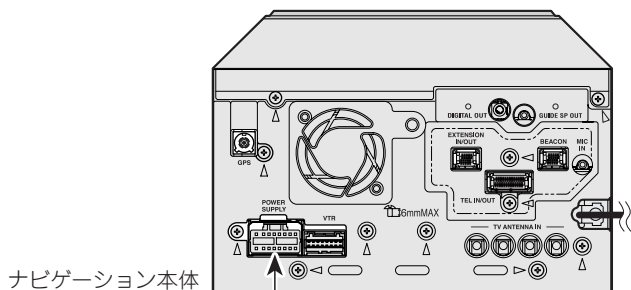
他のケーブルの接続は
(10 ~ 17 ページ)

● 「ND-B5」、 「ND-ETC3」 と組み合わせた場合



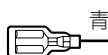
電源コードの接続 (1)

— 詳しくはお買い上げの販売店にお問い合わせください —



ナビゲーション本体

電源コード



青

20 cm

オートアンテナ

アンテナをコントロールするために使用します。
(12 V DC、300 mA以内でご使用ください。)
下記以外の場合は、何も接続しないでください。

- オートアンテナ車の場合：
車側のオートアンテナのコントロール入力端子に接続してください。
- アンテナプースターの電源がある車の場合：
アンテナプースターの電源入力端子に接続してください。



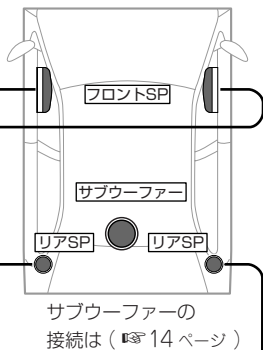
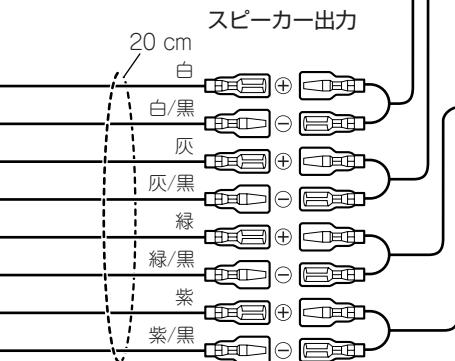
45 cm

アース

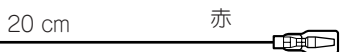
車のボディの金属部に確実に接続してください。
ノイズ防止のため、できるだけナビゲーション本体の近くに接続してください。

注：スピーカーを接続しないスピーカーリード線には、何も接続しないでください。

他の電源コードの接続は
(15 次ページ)

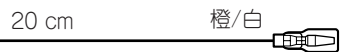


注：電源リード線の、ヒューズから本体の間に、他の機器のリード線を接続しないでください。



アクセサリ電源

車のエンジンスイッチをACCポジションにしたときに電源が供給される電源回路に接続してください。エンジンスイッチにACCポジションがない車には絶対に取り付けしないでください。バッテリー上がりの原因になります。



イルミ電源

車のライトをONにしたときに電源が供給される電源回路（時計の照明回路やスモールランプ回路など）に接続してください。



+バッテリー電源

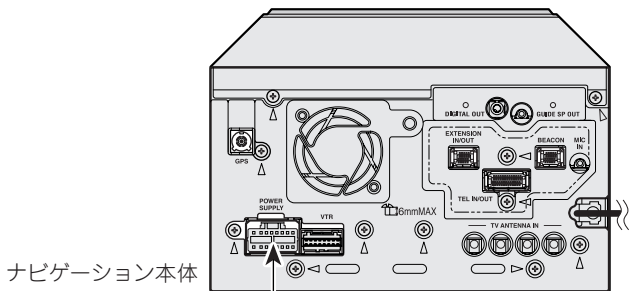
車のエンジンスイッチのON/OFFに関係なく、常にバッテリーから電源が供給される電源回路に接続してください。

注：ヒューズを交換するときは、必ず同じ容量のヒューズと交換してください。

注：赤、橙/白、黄リード線は車のヒューズユニットを通した後の端子に接続してください。

電源コードの接続 (2)

— 詳しくはお買い上げの販売店にお問い合わせください —



ナビゲーション本体

電源コード

他の電源コードの接続は
(前ページ)

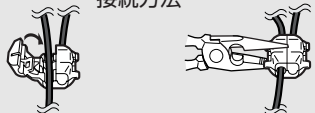
バック信号入力

この接続は車の前進 / 後退を判断するためのものです。バックランプのリード線の「シフトレバーをリバースの位置にしたときに電圧が変化するリード線」に接続してください。

※接続しないと前進 / 後退を正しく検知できないことがあるため、自車位置がずれる場合があります。

※バックカメラを利用する場合は必ず接続してください。接続しないとバックカメラ映像に切り替わりません。

接続方法



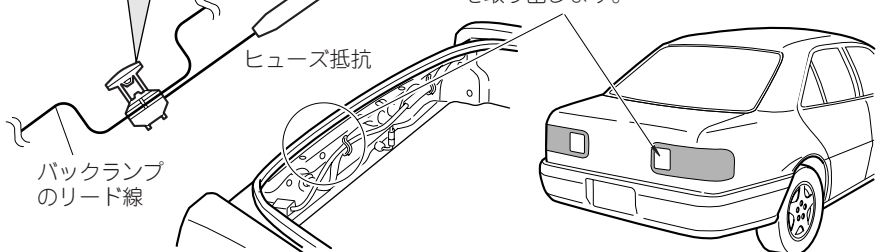
紫/白
8 m

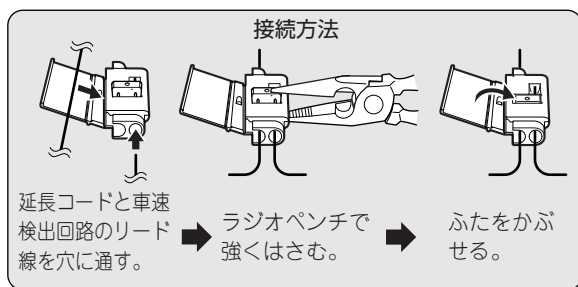
バックランプの
十側リード線を
はさみ込む。

ラジオペンチで
強くはさむ。

注：電源リード線の、ヒューズ抵抗から本体の間に、他の機器のリード線を接続しないでください。

バックランプ(シフトレバーがリバース [R] のときに点灯するランプ)の位置を確認し、トランク内から、バックランプのリード線を取り出します。





車のインジェクションコンピューター

車速検出回路のリード線

Uエレメントコネクター

注：必ず付属のUエレメントコネクターを使用してください。指定以外の物を使用すると接触不良の原因となります。

インジェクションコンピューターの車速検出回路の位置は、車種によって異なります。詳しくは、お買い上げの販売店にご相談ください。

ピンク 6 m

車速信号入力

車の走った距離を検出するために使用します。必ず車の車速検出回路に接続してください。(車の車速検出回路への接続が困難な場合は、車速パルス発生機「ND-PG1」(別売)を接続することもできます。)

パーキングブレーキスイッチ

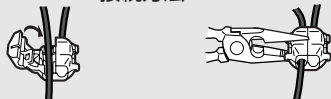
車が停車していることを確認するために使用します。必ずパーキングブレーキスイッチの十側リード線に接続してください。

若草色 2.1 m

パーキングブレーキスイッチ



接続方法

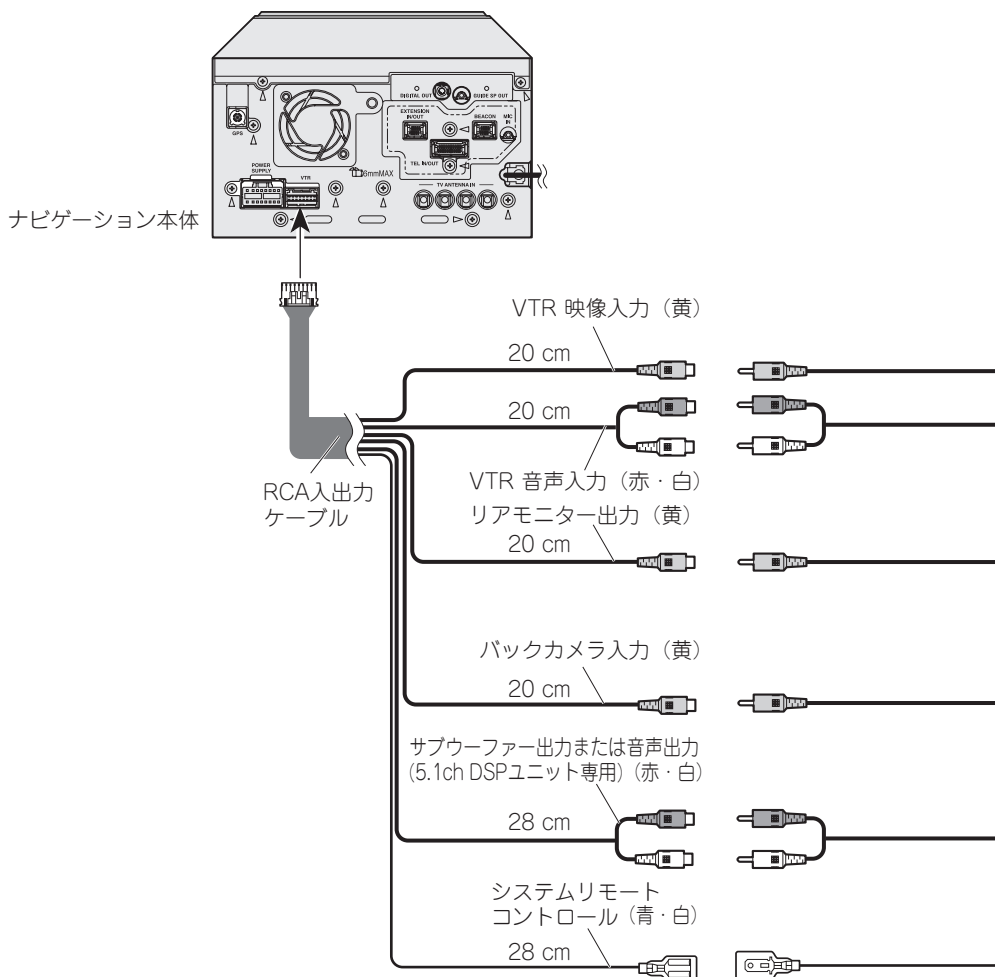


パーキングブレーキスイッチの十側リード線をはさみ込む。 → ラジオペンチで強くはさむ。

パーキングブレーキスイッチの位置は、車種によって異なります。詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。

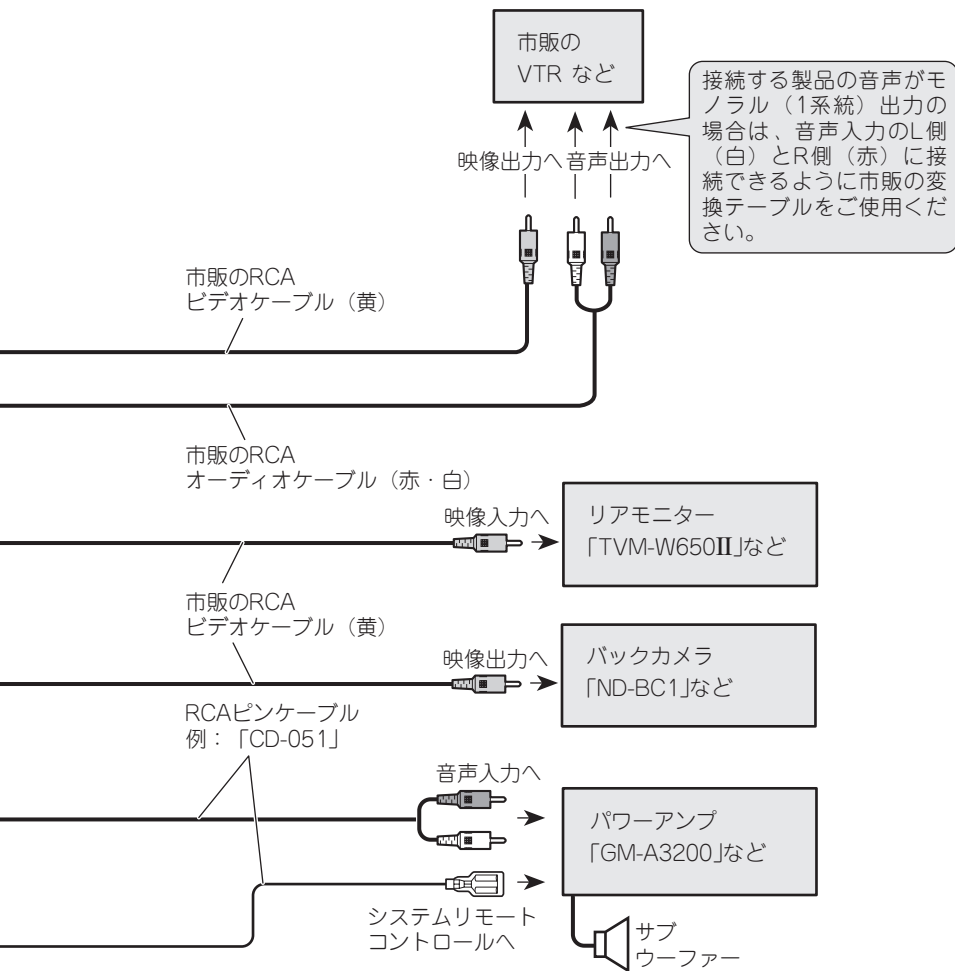
VTR・リアモニター・バックカメラ・サブウーファーの接続

— 詳しくはご購入の販売店にお問い合わせください —



メモ

- 本機のVTR入力 または バックカメラ入力に外部機器を接続した場合は、入出力設定メニューで「VTR入力」または「バックカメラ入力」をONに設定する必要があります。(P.36ページ)
- 接続するときは、本機および接続する製品の電源をOFFにしてから接続してください。
- 接続する製品の端子の形状に合わせて、各種変換コードをお使いください。



メモ

- 5.1ch対応・DSPユニットと組み合わせた場合は、サブウーファーはDSPユニットに接続します。

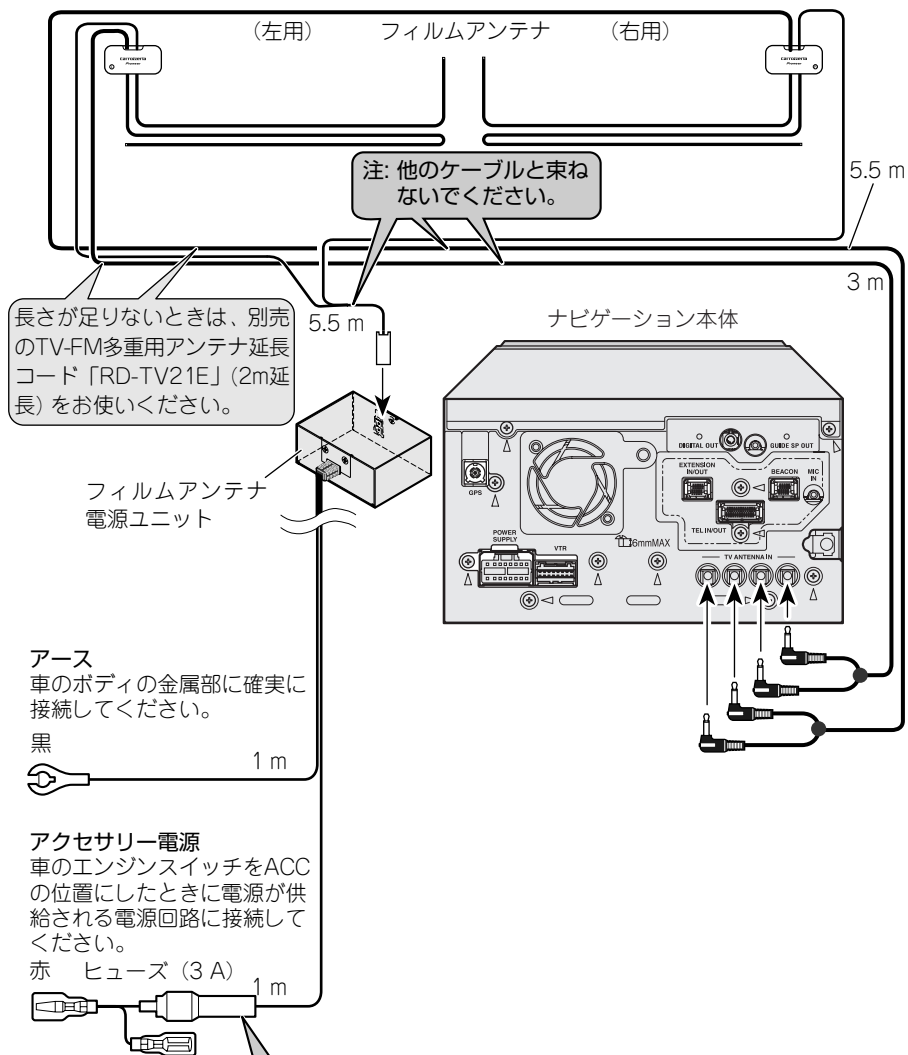
注意

- 接続したリアモニターは、運転者が走行中に映像を見ることができない位置に設置してください。
- 「TVM-W650(II)」及び「TVM-W6500」、「TVM-W8000」以外のモニターを接続した場合は画像が乱れる場合があります。また、ナビゲーションの画面はフロントモニターに表示される画質と異なります。

* 「TVM-W8000」は映像のみ接続可能です。リモコン信号線の接続はできません。

フィルムアンテナの接続

— 詳しくはお買い上げの販売店にお問い合わせください —



注: ヒューズを交換するときは、必ず同じ容量のヒューズと交換してください。

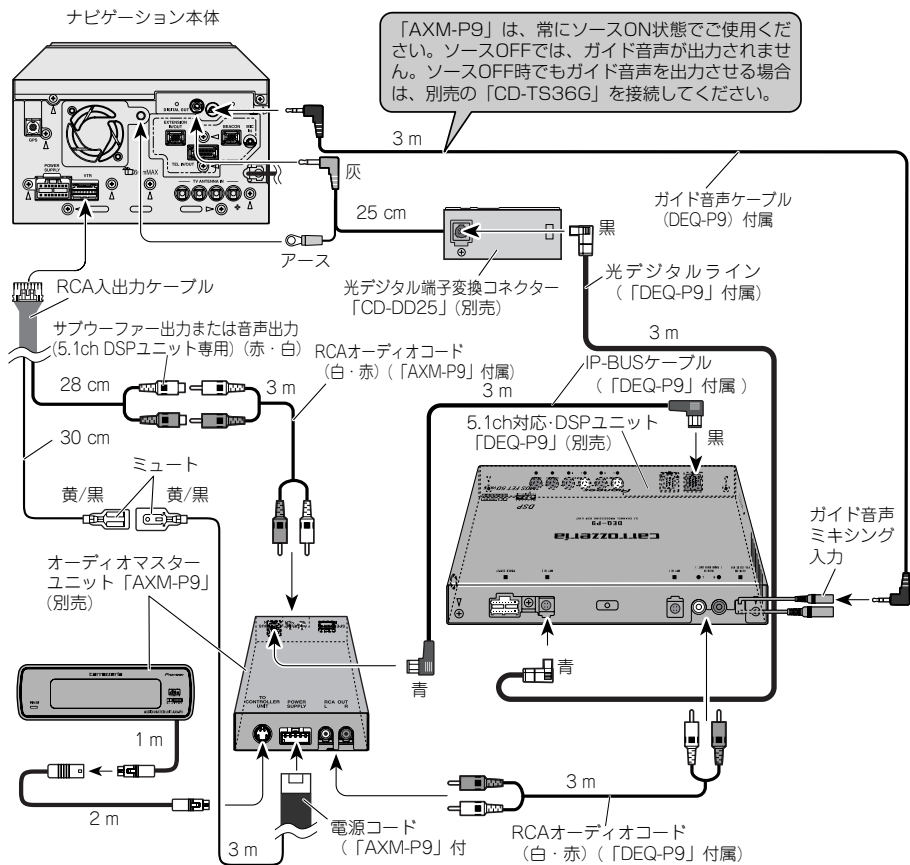
注: 赤リード線は車のヒューズユニットを通した後の端子に接続してください。

注: 電源コードの、ヒューズから本体の間に、他の機器のリード線を接続しないでください。

5.1ch対応・DSPユニットの接続

— 詳しくはお買い上げの販売店にお問い合わせください —

本機には、5.1ch対応・DSPユニットが接続できます。



接続のしかた

メモ

- 本機に5.1ch対応・DSPユニットを接続した場合は、入出力設定メニューで「5.1ch対応・DSPユニット」をONに設定する必要があります。(P.37ページ)
- 接続するときは、本機および接続する製品の電源をOFFにしてから接続してください。
- オーディオマスターユニット「AXM-P9」および5.1ch対応・DSPユニット「DEQ-P9」との接続につきましては、それぞれに付属の説明書をご覧ください。

VICS/FM多重放送の受信について

— 詳しくはお買い上げの販売店にお問い合わせください —

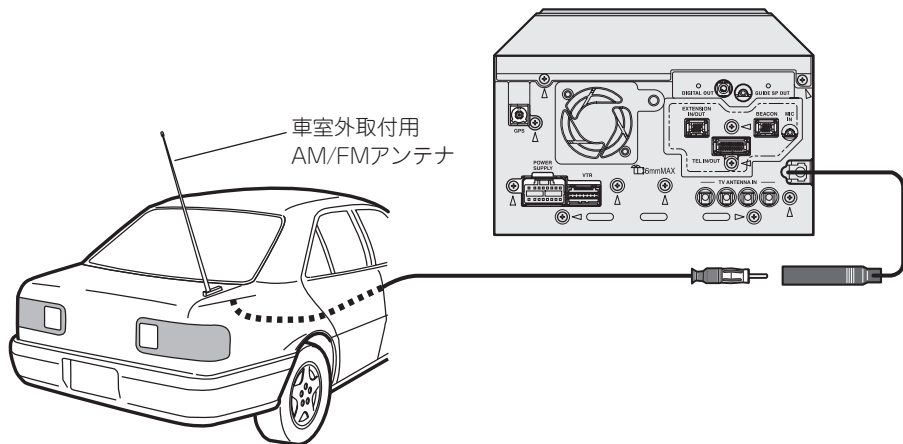
ご注意

- 車載のラジオのアンテナがガラスアンテナなどの場合は、VICS/FM多重放送の受信に十分な感度が得られないことがあります。その場合は、別売の車室外取付用AM/FMアンテナ（「AN-8」または「AN-5」など）を使用してください。
- 別売のTVダイバーシティ・FM多重フィルムアンテナ「AN-FL1」および別売の車室外取付用VICS/FM多重用アンテナ「AN-F10」および同梱のTVアンテナはAM放送の受信には適していませんので、本機のAM/FMアンテナ端子には接続しないでください。
- 別売のTVアンテナ「AN-GT4」、「AN-G1」、「AN-G2」、「AN-G3」はAM放送およびVICS/FM多重放送の受信用としてはご使用になれません。
- ガラスアンテナ車など、アンテナブースターの電源がある場合、必ず本機の青リード線（オートアンテナ）を車側のアンテナブースターの電源に接続してください。接続を忘れるとラジオやVICS/FM多重放送の受信ができません。

アンテナブースターの電源の位置は、車種によって異なります。詳しくは、取り付け技術のある販売店にご相談ください。

別売の車室外取付用AM/FMアンテナを使用する場合

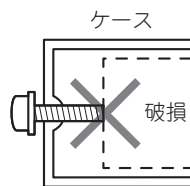
車載のラジオのアンテナでは、VICS/FM多重放送の受信がしにくい場合は、別売の車室外取付用AM/FMアンテナを使用します。



取り付けの前に知ってほしいこと

取り付け上のご注意

- 必ず本機および取付キットに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、接続を間違いないか、もう一度チェックしてください。

粘着テープを貼り付ける前に

- マジックテープや両面テープを貼り付ける場所は、汚れをよくふきとってください。

ノイズ防止のために

- フィルムアンテナの取り付けのしかたによっては、ラジオ放送に雑音が入る場合があります。フィルムアンテナは、フィルムアンテナの取り付け (P.28ページ) の説明に従って正しく取り付けてください。

- ノイズ防止のため、次のものはナビゲーション本体や他のケーブル類、コード類からできるだけ離して配置してください。

- * フィルムアンテナおよびそのアンテナコード
 - * FM/AMアンテナおよびそのアンテナコード
 - * GPSアンテナおよびそのアンテナコード
 - * ビーユニットおよびそのアンテナコード
- それぞれのアンテナコードどうしてもできるだけ離してください。一緒に束ねたり、重ねたり、交差させたりしないでください。アンテナやアンテナコードにノイズが飛び込むと受信感が悪くなります。

ナビゲーション本体の取り付け

つづき

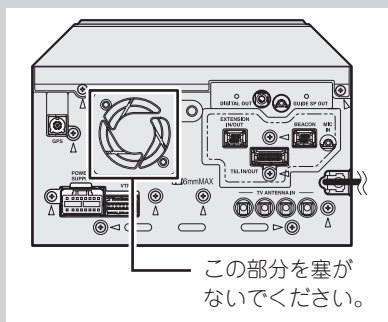
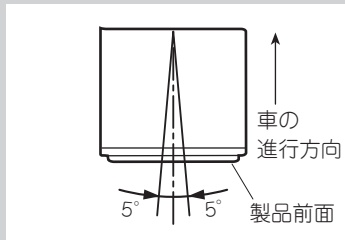
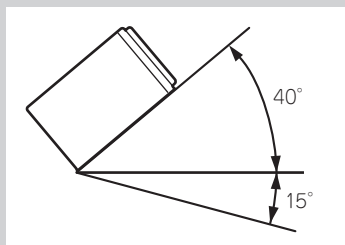
ナビゲーション本体の取り付けについて

取付キットを別売しています

- 車種や年式によっては、別売のパイオニア製取付キットを使用しないと、取り付けられないこともあります。当社では車種別専用取付キットを用意しておりますので、販売店にご相談ください。
- 日産車に取り付ける場合、車種や年式によって別売の日産車用化粧パネル「ADT-N979Ⅱ」が必要になることがありますので、販売店にご相談ください。

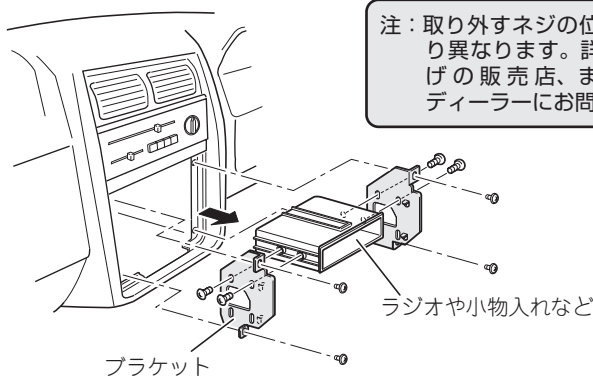
取り付け上のご注意

- 本機の性能を十分に発揮するために、上下の傾きはできるだけ水平に取り付けてください。傾けて取り付ける場合は、水平に対して上の傾き40度以内、下の傾き15度以内の角度で取り付けてください。左右の傾きは車の進行方向に対して5度以内の角度で取り付けてください。
- 必ず本機および取付キットに付属のネジを使用して取り付けてください。付属のネジよりも長いネジを使用すると、本機内部の部品をいためることがあります。
- 放熱を妨げないために、下図の部分を塞がないように配置してください。



1 車両のラジオ、小物入れなどを取り外す

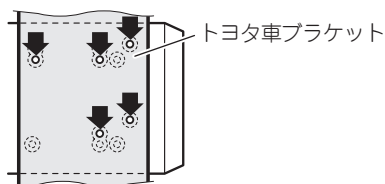
ラジオ、小物入れなどを取り外し、それらを止めているブラケットを取り外します。そのブラケットを使用して、本機を取り付けます。



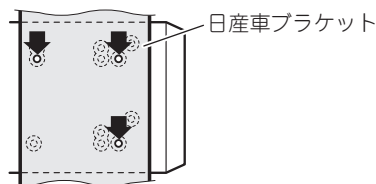
2 ネジ止めする位置を確認する

ブラケットを本機に重ねてネジ穴が合う位置を確認してください。次のネジ穴のうち4カ所（または3カ所）合う位置があります。

■トヨタ車の場合

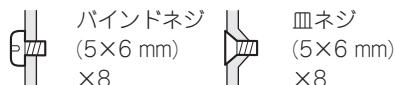


■日産車の場合

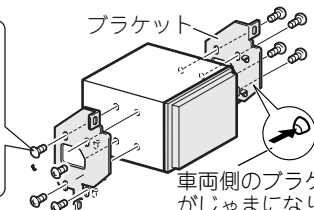


3 ブラケットを付属のネジで取り付ける

左側、右側、それぞれ4カ所（または3カ所）ずつ、付属のネジでネジ止めて元通り車に取り付けます。



ブラケットのネジ穴の形状に合わせてネジを選びます。



車両側のブラケットの凸部やツメがじゃまになり、浮いてしまう場合は、それらをハンマーなどでつぶす必要があります。

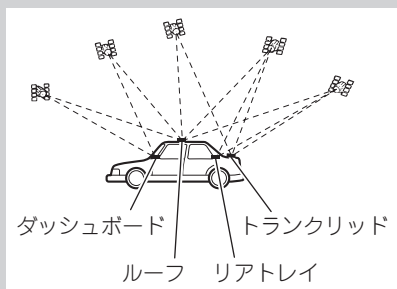
*作業の際には安全に十分ご注意ください。

注：付属のネジ以外は使用しないでください。付属のネジよりも長いネジを使用すると、本機内部の部品をいためることがあります。

GPSアンテナの取り付け

取り付け上のご注意

- GPSアンテナは、GPS衛星の電波が車のボディなどで遮られない場所に水平に取り付けてください。(どの方向からも電波が受信できるように、できるだけ車外のルーフやトランクリッドに取り付けてください。)



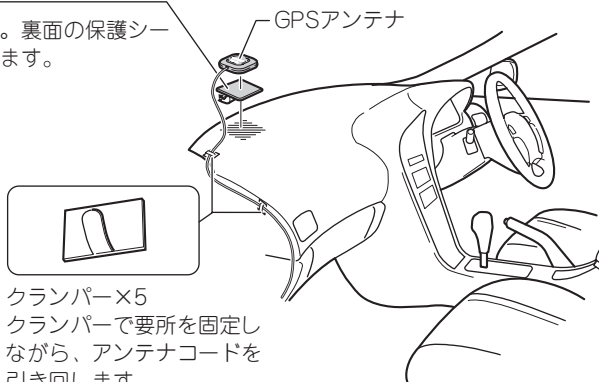
- 付属の金属シートは、切って小さくしないでください。十分な受信感度が得られなくなります。
- GPSアンテナは、ナビゲーション本体から30cm以上離して設置してください。また、余ったGPSアンテナコードをまとめて置くときも、ナビゲーション本体から30cm以上離して置いてください。近くに設置すると、受信感度が低下してしまいます。
- GPSアンテナを取り外すときは、アンテナコードを引っ張らないでください。アンテナに付いている磁石が強力なため、コードが抜けてしまうことがあります。
- GPSアンテナは磁石で取り付けます。アンテナを車のボディに取り付ける場合は、ボディを傷つけないように慎重に取り付けてください。
- GPSアンテナを車外に取り付けた場合、自動洗車機で洗車するときは、アンテナを取り外して車内にしまってください。アンテナが外れて車のボディを傷つけることがあります。

- GPSアンテナを塗装しないでください。アンテナの性能が落ちる場合があります。
- GPSアンテナを車内に取り付ける場合は、必ず付属の金属シートを使用してください。使用しないと、十分な受信感度が得られなくなります。

車内(ダッシュボードやリアトレイの上)に取り付ける場合

なるべく水平な場所、またはアンテナがウィンドウの外に向く場所に金属シートを貼り付け、GPSアンテナを金属シートの上に置きます。(GPSアンテナの磁石で固定されます。) アンテナの取り付け位置は [接続状態] 画面 (P. 35ページ) を参考に、十分に受信できる位置に取り付けてください。

金属シート
必ず使用してください。裏面の保護シートをはがして貼り付けます。



メモ

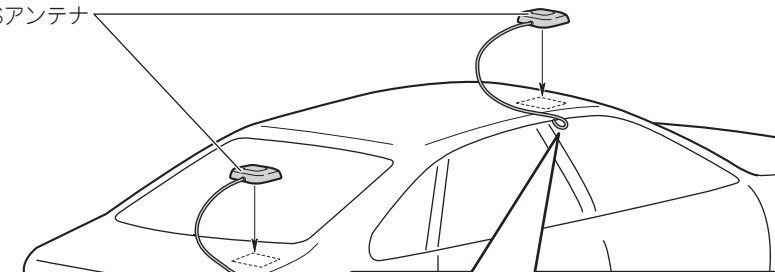
- 車のウィンドウガラスの一部に、GPS衛星の電波を通さないものがあります。GPSアンテナを車内に取り付けたときに、GPS衛星からの電波を受信しにくい場合は、一度アンテナを車外に取り付けてみてください。

クランパー×5
クランパーで要所を固定しながら、アンテナコードを引き回します。

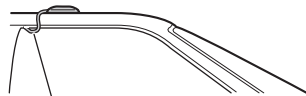
車外（車のボディ）に取り付ける場合

車のルーフやトランクリッドの、なるべく水平な場所にGPSアンテナを置きます。（GPSアンテナの磁石で固定されます。）

GPSアンテナ



アンテナコードをドアの上側から車内に引き込む場合



雨水がコードを伝わって車内へ入らないように、コードを外側でU字形に曲げます。



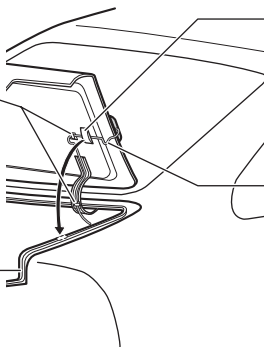
クランパー×5
クランパーで要所を固定しながら、アンテナコードを引き回します。

アンテナコードをトランク内に引き込む場合



クランパー×5
クランパーで要所を固定しながら、アンテナコードを引き回します。

ゴムパッキング



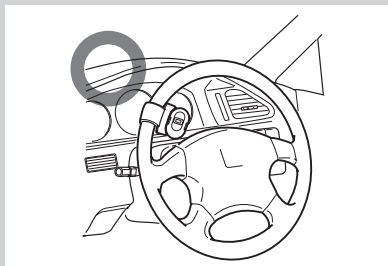
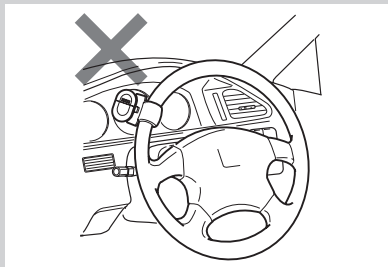
防水パッド
トランクを閉めたとき、ゴムパッキングの上に防水パッドが水平に当たるようにします。

雨水がコードを伝わって車内へ入らないように、コードをゴムパッキングの外側でU字形に曲げます。

音声認識コントローラーの取り付け

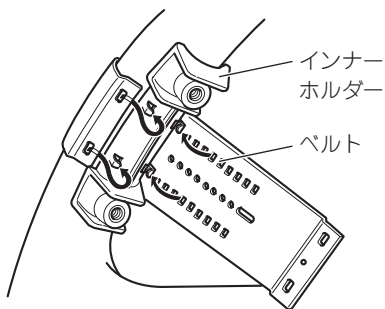
取り付け上のご注意

- エアバッグなどの車の安全装置が働いたときに、その動作の妨げになる場所には絶対に取り付けしないでください。
- 車のメーター類の、視認の妨げになる場所には取り付けしないでください。
- 取り付ける位置や向きによっては、音声認識コントローラーの信号がリモコン受光部にとどかない場合があります。固定する前に、取り付ける位置で、動作確認を行ってください。(動作しない場合は、コントローラーの上下や裏表を逆にしてみてください。それでも動作しない場合は、取り付け位置を変えてください。)
- ハンドルに取り付けるときは、ハンドルの左または右側のリモコン受光部に近い方(右ハンドル車の場合はハンドルの左側、左ハンドル車の場合は右側)に取り付けてください。逆側に取り付けると、音声認識コントローラーの信号がリモコン受光部にとどかないため、動作しないことがあります。
- ハンドルに取り付けるときは、付属のベルトでしっかりと固定してください。しっかり固定しないと、運転操作の邪魔になり、交通事故の原因となります。
- ハンドルに取り付けるときは、ハンドルの外側に取り付けしないでください。運転操作の邪魔になり、交通事故の原因となります。必ずハンドルの内側に取り付けてください。

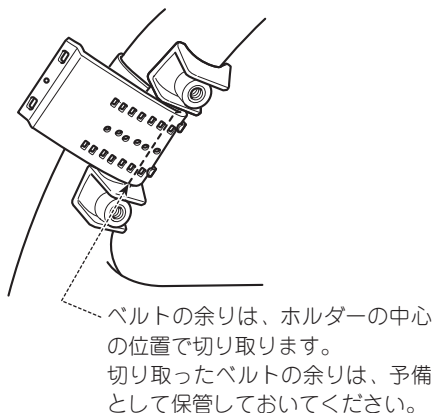


ハンドルに取り付ける場合

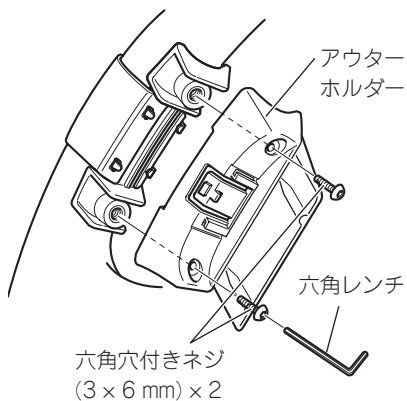
1 ハンドルにインナーホルダーを取り付ける



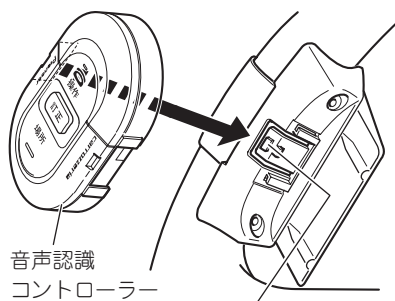
2 ベルトの余りを切り取る



3 インナーホルダーに OUTERホルダーを取り付ける



4 音声認識コントローラーを取り付ける



音声認識コントローラーを取り外すときは、ここを押しながら、音声認識コントローラーを手前にスライドさせます。

メモ

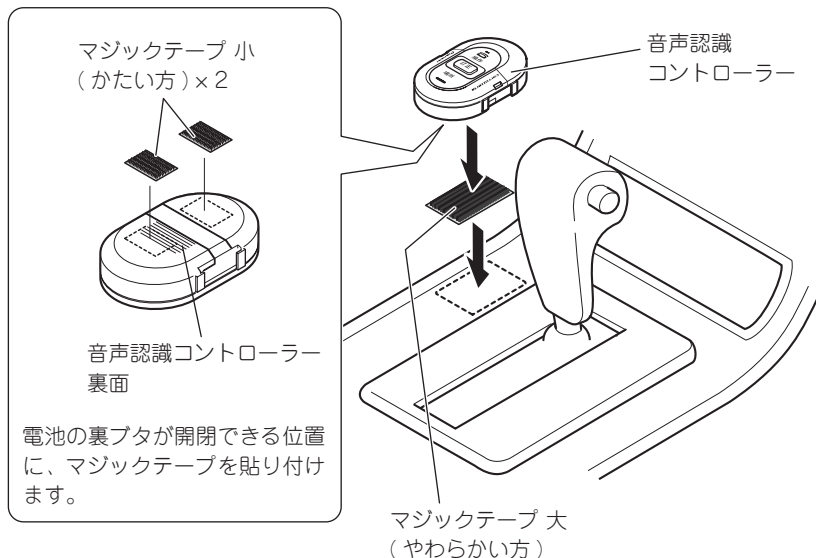
- 上図は右ハンドル車の例です。左ハンドル車に取り付ける場合は左右逆に取り付けてください。
- ハンドルの太さによっては、切り取ったベルトの余りが、使えない場合があります。

音声認識コントローラーの取り付け

つづき

マジックテープで取り付ける場合

付属のマジックテープ 小 (かたい方) を音声認識コントローラーの裏面に、マジックテープ 大 (やわらかい方) を取り付け場所に貼り付けます。



マイクの取り付け

取り付け上のご注意

音声操作時に明瞭な音質を得るために、マイクはできるだけドライバーの近くに取り付けてください。

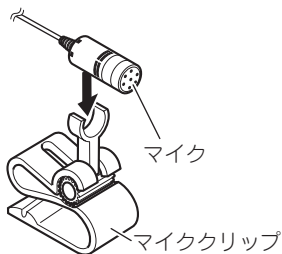
マイク角度の調節のしかた

マイクの角度は、マイククリップの可動部を前後に動かして調節します。



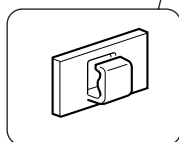
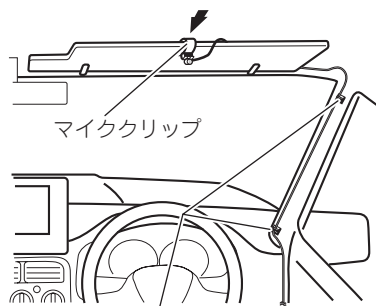
サンバイザーにはさんで取り付ける場合

1 マイククリップにマイクを取り付ける



2 サンバイザーにマイククリップを取り付ける

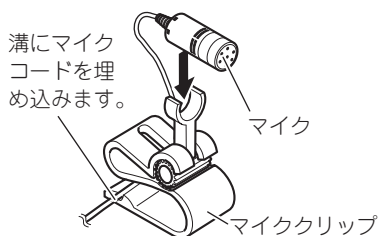
サンバイザーを上げた状態で取り付けます。サンバイザーを下げると、正しく音声認識されません。



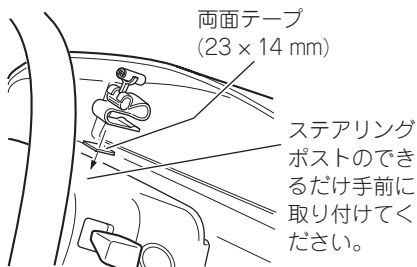
クランパー×5
クランパーで要所を固定しながら、マイクコードを引き回します。

ステアリングポストに取り付ける場合

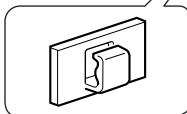
1 マイククリップにマイクを取り付ける



2 ステアリングポストにマイククリップを取り付ける



クランパー×5
クランパーで要所を固定しながら、運転操作に支障がないようにマイクコードを引き回します。



フィルムアンテナの取り付け

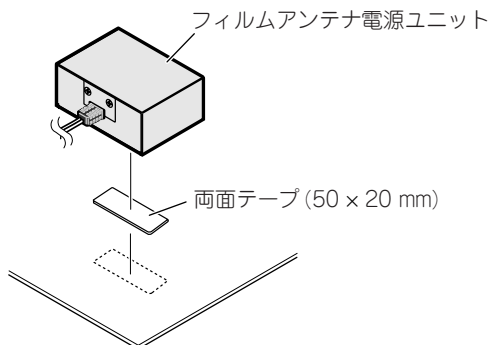
取り付け上のご注意

- 車室内に取り付けるアンテナは、エアコン用モーターなどから出るノイズにより、テレビの映りが悪くなることがありますが、故障ではありません。
- アンテナは、フロントウィンドウ上部専用です。車体の側面（ドアやフロントクォーターウィンドウなど）や、後面（リアウィンドウなど）に貼り付けると、受信感度が低下する場合があります。
- 車種によって、取り付けられない場合があります。販売店に相談してください。
- 熱線反射ガラスや断熱ガラス、電波不透過ガラスなど、電波を通さないガラスを使用した車種の場合には、受信感度が極端に低下します。お買い上げの販売店に確認してください。
- フロントガラスに横352 mm × 縦103 mmの2枚分のスペースが無い車には、取り付けることができません。
- ビラーにフロントエアバッグを搭載している車両には、取り付けることができません。
- 必ずフロントウィンドウの指定の位置・寸法内に貼り付けてください。
- 保安基準*に適合させるため、本書をよくお読みになり、正しく貼り付けてください。
- *保安基準とは、道路運送車両の保安基準第29条第4項第6号に対する、国土交通省令第95号をいいます。
- フィルムアンテナは折り曲げないように、取り扱いに注意してください。
- 作業場所は、風が無く、空気中にゴミ、ホコリなどが無い場所を選んで下さい。
- 気温が低いときに作業を行う場合は、接着力の低下を防ぐため、車内ヒーターやデフロスタースイッチをONにしてフロントウィンドウを暖めておいてください。

一度貼り付けると、粘着力が弱くなるため貼り直しできません。
必ずコードおよびフィルムアンテナを仮止めし、コードの引き回しなどを十分に検討してから貼り付けてください。

フィルムアンテナ電源ユニットの取り付け

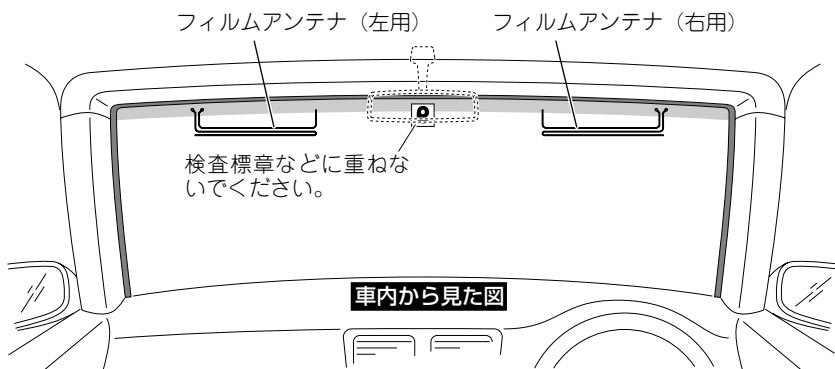
フィルムアンテナ電源ユニットは、付属の両面テープを使用して取り付けます。



貼り付け位置について

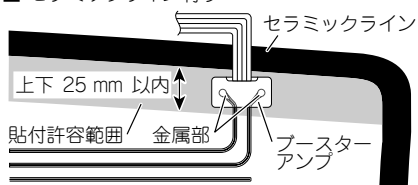
⚠️ 必ずお守りください

運転に安全な視野を確保し、性能を十分に発揮させるために、必ず下図の「ブースターアンプおよび金属部の貼付許容範囲」の位置に貼り付けてください。許容範囲外に貼り付けると道路運送車両の保安基準に適合せず、車検に通らなかったり、整備不良の対象となります。

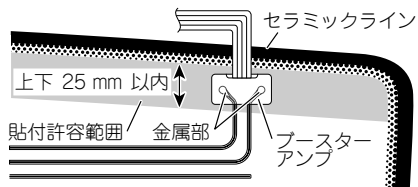
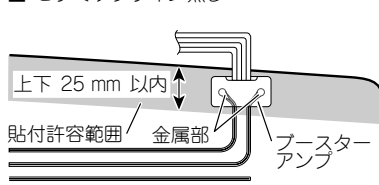


ブースターアンプおよび金属部の貼付許容範囲

■ セラミックライン有り



■ セラミックライン無し

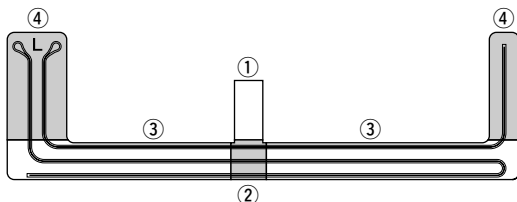


フィルムアンテナの取り付け

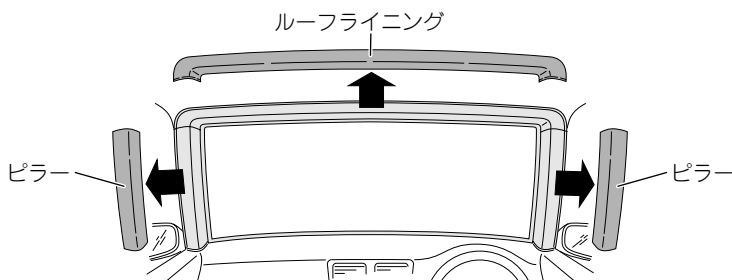
つづき

フィルムアンテナを貼り付ける

フィルムアンテナの裏シートには5本のスリットが入っています。下図の番号順に裏シートをはがし、フィルムアンテナをフロントウィンドウに貼り付けます。

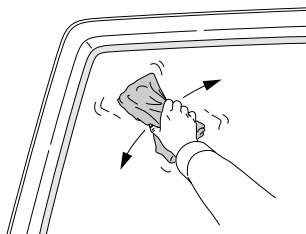


1 車内の内張り（ピラー、ルーフライニングなど）を取り外す



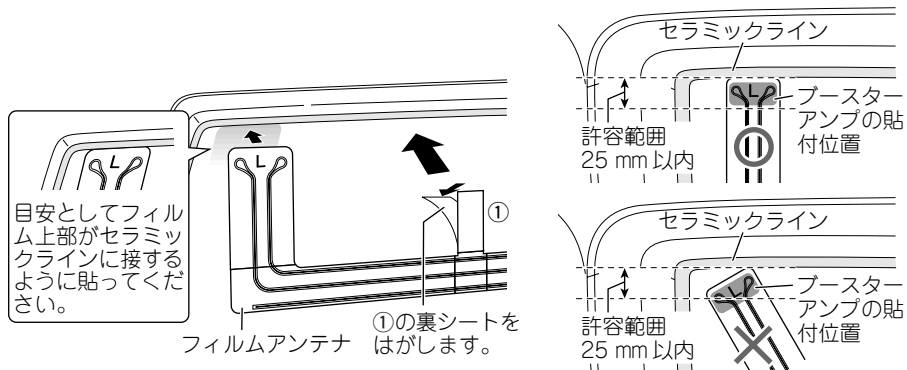
2 フロントウィンドウ内側の汚れ、油などを取り除く

フィルムアンテナを貼り付ける場所の湿気、ホコリ、汚れ、油などを、付属のクリーナークロスで取り除いてください。



3 ①をはがし、フロントウィンドウ内側に仮貼りを行い、貼り付け位置を決める

フィルムアンテナには左用、右用があります。①は左側に、⑥は右側に貼り付けてください。

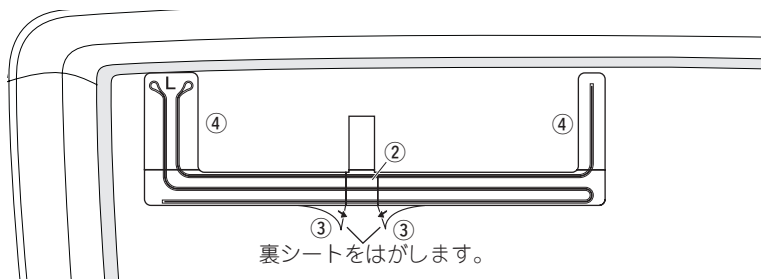


メモ

- 取り付け例としてセラミックライン有りの車で説明しています。詳しくは貼付許容範囲 (P. 29ページ) を参照してください。

4 ②~④を番号順にはがしながら、フロントウィンドウにしっかりと密着させる

- ③、④は左右どちらが先でもかまいません。
- ③、④をはがす時には、内側からシワにならないように密着させてください。



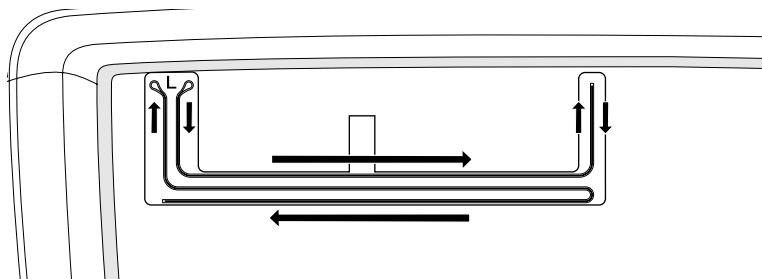
フィルムアンテナの取り付け

つづき

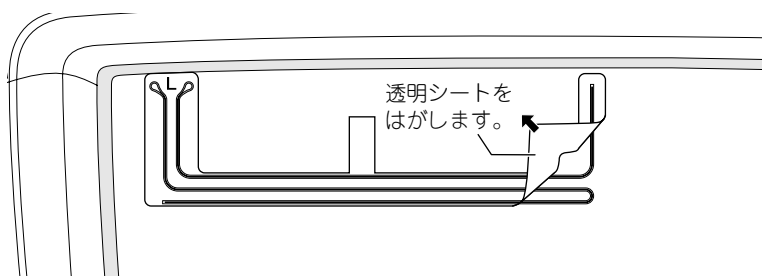
フィルムアンテナを貼り付ける

5 透明シートの上から しっかりと密着させる

下図の矢印の方向に、アンテナパターンに沿ってこすり、密着させてください。



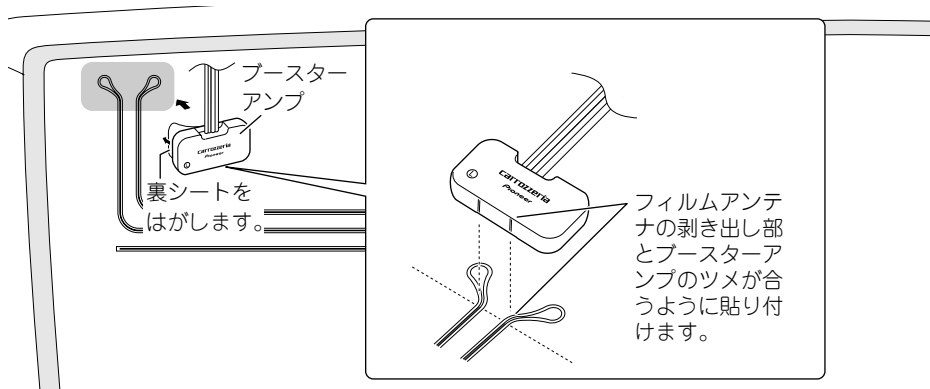
6 透明シートを ゆっくりとはがす



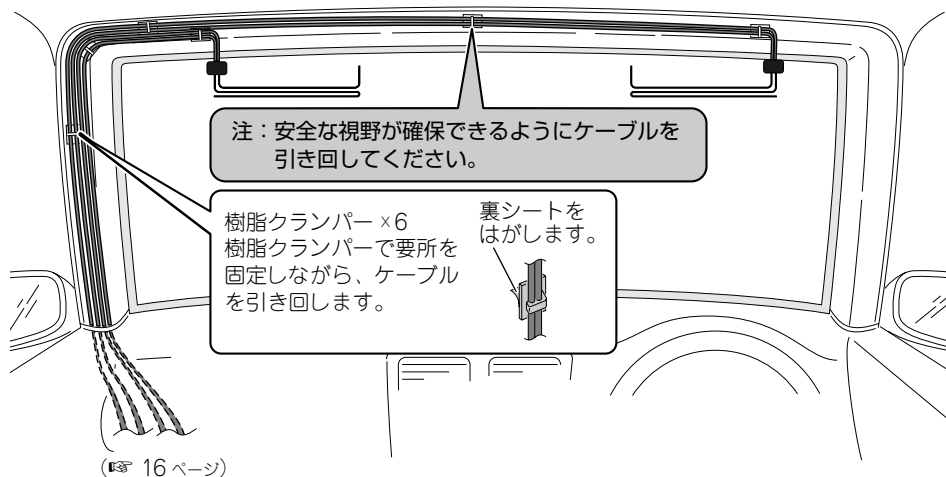
7 残りのフィルムアンテナも 同様に貼り付ける

8 ブースターアンプをフィルムアンテナの金属部に貼り付ける

ブースターアンプには左用、右用があります。㉑は左側に、㉒は右側に貼り付けてください。



9 ケーブルを引き回す



10 内張りを元に戻す

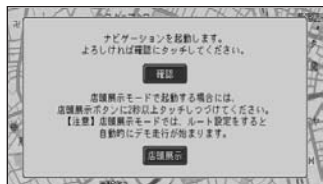
接続の確認を行う

接続：取り付けが終わったら、本機を動作させ、はじめに接続の確認を行ってください。

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



注：**店頭展示**にはタッチしないでください。
タッチしてしまった場合は、一度車のキーを抜いてからエンジンをかけ直してください。

この画面は、初期学習（[40ページ](#)）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。

3 接続の確認を 行う

([43ページ](#))

4 接続確認が終わったら、 【現在地】ボタンを押す

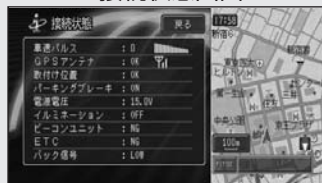
(続いて入力設定を行います。[36ページ](#))

接続を確認する

接続状態画面

1 地図画面で[メニュー]ボタンを押し、**ハードウェア情報** → **接続状態** の順にタッチする。

2 接続状態画面が表示されます。各項目の接続確認をしてください。



■ 接続状態画面の見かた

車速パルス：車速信号入力（ピンクリード線）の接続状態を確認できます。正しく接続されていれば、車を走行させると“ピッ”と発信音がして、数字とバーが表示されます。数字とバーは本機が測定したパルス数をあらわしています。“ピッ”音とパルス数は速度によって変化します。車速パルスの確認は、低速（時速5 km程度）で行ってください。

GPSアンテナ：GPSアンテナの接続状態と受信状態を確認できます。

OK/NG：正しく接続されていれば【OK】が、未接続の場合には【NG】が表示されます。

電波：右側に表示されるアンテナマークでGPSアンテナの受信状態を確認できます。電波の受信しやすい見晴らしの良い場所で2本以上バーが表示されていれば良好です。バーが1本以下の場合は、GPSアンテナの位置を変えて2本以上バーが表示される位置に取り付けてください。

取付け位置：ナビゲーション本体の取り付け状態を確認できます。必ずエンジンをかけた状態で停車して確認してください。停車時に【NG（振動）】が表示された場合は、測位の精度が悪くなります。車の振動が少ない位置にしっかりと取り付け、停車時に【OK】が表示されるのを確認してください。また走行後に【NG（取付け角）】が表示された場合は、ナビゲーション本体の取付角度が許容範囲外です。取付角度（20ページ）を変更し、走行後に【OK】が表示されるのを確認してください。

パーキングブレーキ：パーキングブレーキスイッチ（若草色リード線）の接続状態を確認できます。ブレーキペダルを踏んで、パーキングブレーキをかけ直してください。パーキングブレーキを解除すると【OFF】、かけ直すと【ON】が表示されます。

電源電圧：車のバッテリーから本機に供給されている電源電圧が表示されます。エンジンアイドリング時に11～15 Vの範囲にないときは、電源コードの接続状態を再度確認してください。また、表示誤差（±0.5 V程度）があるため、この表示は参考値です。

イルミネーション：イルミ電源（橙/白リード線）の接続状態を確認できます。車のライトを点灯させてください。ライトを点灯すると【ON】、消すと【OFF】が表示されます。

ビーコンユニット：VICS用ビーコンユニット「例：ND-B5」（別売）の接続状態を確認できます。正しく接続されていれば【OK】、未接続の場合には【NG】が表示されます。

ETC：アンテナ分離型ETCユニット「例：ND-ETC3」（別売）の接続状態を確認できます。正しく接続されていれば【OK】、未接続の場合には【NG】が表示されます。

バック信号：バック信号入力（紫/白リード線）の接続状態を確認できます。パーキングブレーキをかけブレーキペダルを踏んでから、シフトレバーをR（リバース）の位置からR（リバース）以外の位置にすると【HIGH】と【LOW】の表示が入れ替わります。

入出力の設定を行う

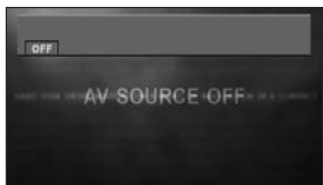
5.1ch対応・DSPユニット非接続時

本機に5.1ch対応・DSPユニットを接続していないとき（☞15ページ）は、こちらの手順でそれぞれの項目の入出力設定を行います。

1 地図画面で、 〔NAVI/AV〕 ボタンを押す



2 〔SRC〕 ボタンを 押す。



「M.S.V.」、「TV1」、「FM1」などのAVソースをONにします。

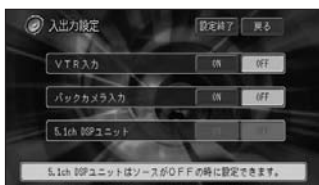
3 AV設定 に タッチする



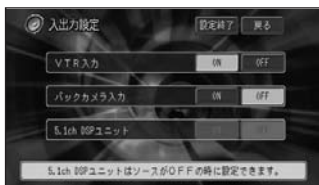
4 入出力設定 に タッチする



5 該当する項目の ON または OFF にタッチする



6 設定終了 に タッチする



7 〔SRC〕 ボタンを 2秒以上押す。

オーディオソースがOFFになります。
地図画面に戻すには、〔現在地〕 ボタンを押します。

メモ

- 「VTR入力」をONにしたときは、手順6の操作後に〔SRC〕ボタンを数回押し、VTRの映像と音声に切り替わる事を確認してください。
- 「バックカメラ入力」をONにしたときは、初期学習（☞40ページ）が完了したあとに、シフトレバーをR（リバース）に入れて、バックカメラの映像に切り替わる事を確認してください。初期学習が完了していないと、バックカメラの映像に切り替わりません。

入出力の設定を行う(5.1ch対応・DSPユニット接続時)

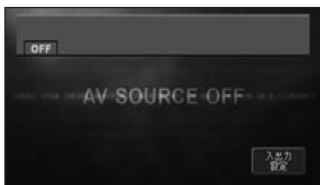
5.1ch対応・DSPユニット接続時

本機に5.1ch対応・DSPユニットを接続しているとき(本機のデジタル出力端子に別売の光デジタル端子変換コネクタを接続しているとき)(☞17ページ)は、こちらの手順でそれぞれの項目の入出力設定を行います。

1 地図画面で、 〔NAVI/AV〕ボタンを押す

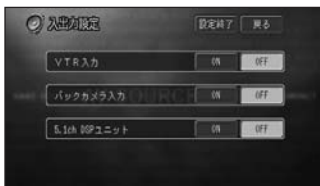


2 入出力設定に タッチする



この画面で、左上にOFFと表示されていない場合は、〔SRC〕ボタンを2秒以上押して、AVソースをOFFにしてください。

3 該当する項目の ON または OFF にタッチする



〔5.1ch DSPユニット〕のONまたはOFFにタッチしたときは、注意メッセージが表示されます。内容を確認してから、設定してよろしければ**はい**にタッチしてください。

4 設定終了に タッチする



地図画面に戻すには、〔現在地〕ボタンを押します。

メモ

- 〔5.1ch DSPユニット〕をONに設定すると、操作音やガイド音声は本機に接続したガイド音声用スピーカーから出力されるようになります。また、AVソースの音声は、5.1ch対応・DSPユニットから出力されるようになります。5.1ch対応・DSPユニットの使い方は、5.1ch対応・DSPユニットに付属の説明書をご覧ください。
- 〔VTR入力〕をONにしたときは、手順4の操作後に〔SRC〕ボタンを数回押し、VTRの映像と音声に切り替わる事を確認してください。
- 〔バックカメラ入力〕をONにしたときは、初期学習(☞40ページ)が完了したあとに、シフトレバーをR(リバース)に入れて、バックカメラの映像に切り替わる事を確認してください。初期学習が完了していないと、バックカメラの映像に切り替わりません。

接続・取り付けが終わったら

サブウーファーの設定を行う

AVIC-ZH25MDにサブウーファーを接続したときは、サブウーファーを固定した後、車の窓やドアを閉めた状態でサブウーファーの設定を行ってください。

1 低音を含む音楽を再生する

4 設定を終了したら、**設定終了**にタッチし〔SRC〕ボタンを2秒以上押す

2 AV設定 → サブウーファーにタッチする

3 各項目を選び、設定を行う



サブウーファー出力：ONに設定します。

位相：違和感が無く、低音の音量が大きく聞こえる方を選びます。

カットオフ周波数/レベル：適切な音質に調整します。

オートアンテナの動作確認を行う

本機をオートアンテナ車に取り付けた場合は、オートアンテナの動作確認を行ってください。本機をガラスアンテナ車など、アンテナブースター付き車に取り付けた場合は、常にオートアンテナをONに設定しておいてください。（出荷時はONに設定されています）

オートアンテナがOFFに設定されていると、AM/FMラジオやVICS/FM多重放送の受信ができなくなります。確認が終了したら必ずONに設定しておいてください。

1 [T1] ボタンを長く押す。



ボタンを押すごとに、オートアンテナのON/OFFが切り替わります。

オートアンテナ：ON



オートアンテナ車：アンテナが上がります。
ブースター付き車：ブースターの電源が入ります。
常にONにしておいてください。

オートアンテナ：OFF



オートアンテナ車：アンテナが下がります。
ブースター付き車：ブースターの電源が切れます。
OFFは選ばないでください。

●記載されているような動作をしなかった場合は、オートアンテナ（青リード線）が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確認してください。

接続・取り付けが終わったら

センサー学習のエラーメッセージ

接続確認と各種設定を完了後、走行を開始すると本機は自動的に3Dハイブリッドセンサーの初期学習を行います。

その際、つぎのようなエラーメッセージが表示されたときは、エラーの原因を取り除いてから、**確認** にタッチして初期学習をやり直してください。

<停車中のエラーメッセージ>

- [振動を検知しました。本体の取付け状態を変更してください。]
ナビゲーション本体に振動が伝わらないよう、本体の取り付け方法や取り付け位置を変更してください。

<走行開始後のエラーメッセージ>

- [車速パルスが接続されていません。簡易ハイブリッドで動作します。]
ピンクリード線（車速信号入力）の接続を確認してください。正しく接続すると、3Dハイブリッドで初期学習をやり直します。
- [本体の向きが間違っています。取付けを確認してください。]
ナビゲーション本体の取り付け方向が間違っています。正しい向きに変更してください。
- [車速パルス信号が異常です。接続を確認してください。]
ピンクリード線（車速信号入力）の接続先を確認してください。

<その他のエラーメッセージ>

- [内蔵のセンサが異常です。販売店、またはサービスステーションに御相談ください。]
内蔵のセンサーの故障が考えられます。販売店またはサービスステーションにご相談ください。
- [ハードウェアに異常が発生し、測位不能になりました。販売店またはサービスステーションに御相談ください。]
ナビゲーション本体の故障、劣化等が考えられます。販売店またはサービスステーションにご相談ください。
- [GPSアンテナが接続されていません。接続を確認してください。]
[GPSアンテナが異常です。販売店またはサービスステーションに御相談ください。]
GPSアンテナの接続を確認してください。正しく接続されている場合は、断線・故障・劣化等が考えられます。販売店またはサービスステーションにご相談ください。
- [車速信号線が外れました。接続を確認してください。]
ピンクリード線（車速信号入力）の接続を確認してください。
- [本体の取付け角度が許容範囲外です。取付角度を確認してください。]
取り付け角度が間違っていないか確認してください。取り付け角度が正しい場合は、内蔵のセンサーの故障が考えられます。販売店またはサービスステーションにご相談ください。
- [本体取付け位置の変化を検出しました。センサの再学習を開始しますか？]
本体の取り付け位置の変化を自動で検出した事をお知らせするメッセージです。