

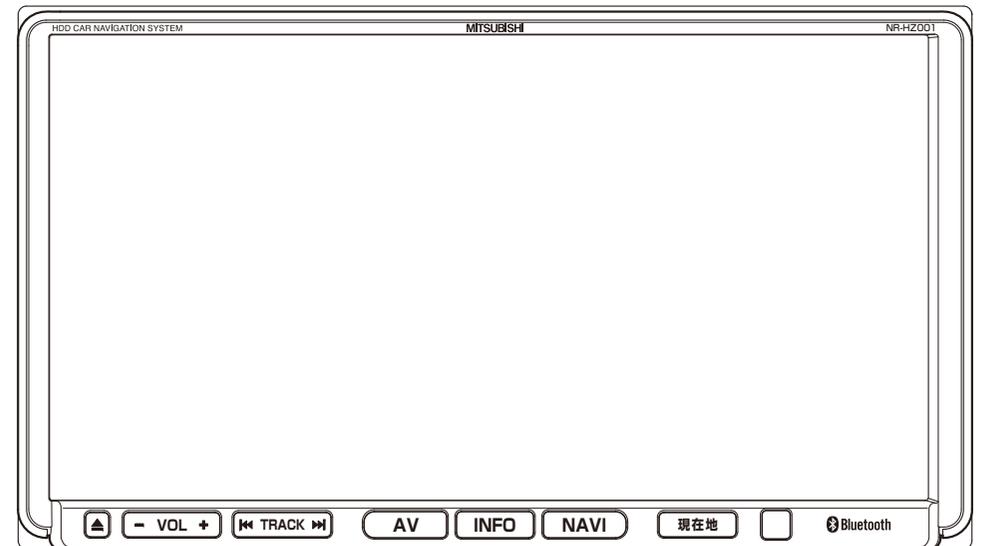
# MITSUBISHI

CAR NAVIGATION SYSTEM

MODEL

## NR-HZ001 シリーズ

取付要領書



 三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3 (東京ビル)

08-10 N871L67854

# 目次

## はじめに

ご注意とお願い	3
付属品を確認する	6

## 取付要領

ナビゲーションシステムの取り付けかた	7
地上デジタルTVチューナー用フィルムアンテナの取り付けかた	8
ナビゲーションユニットの取り付けかた	16
GPSアンテナの取り付けかた	19
マイクの取り付けかた	20
ナビ本体用リモコンの取り付けかた	21
ワンセグ対応地上デジタルTVチューナーの取り付けかた	22

## 接続要領

接続のしかた／ワンセグチューナー内蔵ナビゲーションシステム	24、25
接続のしかた／ワンセグ対応地上デジタルTVチューナー標準装備ナビゲーションシステム	26、27
接続のしかた／システムアップ例	
(1) 外部入力機器、外部出力機器、カメラ等の接続	28
(2) 三菱電機製ETC車載器、光／電波ビーコン、USBアダプター、携帯電話接続ケーブルの接続	29
(3) ワンセグ対応地上デジタルTVチューナーの接続	30
コネクタの脱着について	31
圧着式コネクタの使いかた	31
車速信号の取り出しかた	32
ブレーキ信号の取り出しかた	32
リパース信号の取り出しかた	32

## 接続確認

接続確認のしかた（ナビゲーションシステム動作チェック）	33
接続確認のしかた（ワンセグ対応地上デジタルTVチューナー動作チェック）	34

### ご注意

- ナビゲーションユニット背面にはコネクタや、ファンの通風孔があるため、車両の構造や、取付キットのブラケット形状によっては、ナビゲーションユニットが装着できない場合があります。取り付け前に、車両および取付キットを確認してください。（16ページ参照）
- 車種によっては、モニター部開閉の際に取り付け用ネジ穴の遊びにより、モニター上面部がセンターコンソールに接触する可能性があります。その場合は、ナビゲーションユニットを取付ブラケットに対して下方向によせて、取り付けてください。

# ご注意とお願い

- 取り付けおよび接続作業の前に「取付要領書」をよくお読みの上、正しく作業を行ってください。

製品を安全に正しくお使いいただき、あなた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、いろいろな絵表示とともに取り扱い上の注意点を記載しています。  
絵表示は次のような意味を示しています。

正しい取付け  
正しい操作で  
安全運転



**警告** この表示を無視して、誤った取り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、誤った取り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。

 してはいけない「禁止」の行為を示します。

 必ず実行していただく「強制」の行為を示します。

 「注意」（警告を含む）を示す内容を示します。

## 警告

安全上お守りいただきたいこと

### 取り付け・配線について



#### 24V車で使用しない

- 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車で使用しないでください。火災などの原因となります。



#### 運転操作を妨げる場所に取り付けない

- 前方の視界を妨げる場所や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には取り付けしないでください。交通事故やけがの原因となります。



#### エアバッグ動作を妨げる場所には取り付けない

- エアバッグシステム装備車の場合は、エアバッグシステム動作の妨げになる場所に取り付けしないでください。交通事故の際、エアバッグシステムが正常に機能せず危険です。

# ご注意とお願い (つづき)



## 保安部品のボルトやナットは使用しない

- 車体のボルトやナットを使用して機器を取り付けたり、アースをとるときは、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やナットは絶対に使用しないでください。これらを使用しますと、事故や発火の原因となります。



## 燃料タンクなどに穴をあけない

- 車体に穴をあけるときは裏側に何も無いことを確かめ、燃料タンクなどに穴をあけるように注意してください。また配線を傷つけないように注意してください。



## バッテリーを接続したまま配線しない

- 配線作業中は、バッテリーの⊖端子を外してください。⊖端子を外さずに作業するとショート事故による感電やけがの原因となります。



## タコ足配線をしたくない

- 電源コードの被覆を破って、他の機器の電源を取ることは絶対にお止めください。コードの電源容量をオーバーし、火災や感電の原因となります。



## コード類はまとめておく

- コード類は運転操作の妨げとならないよう、まとめておくなどしてください。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危険です。



## 規定容量以外のヒューズを使用しない

- ヒューズが切れたときは、規定容量（アンペア数）のヒューズと交換してください。規定容量を超えるヒューズを使用すると、火災の原因となります。



## すべての電装品の動作を確認する

- 取り付けと配線が終わったら、すべての電装品が元通り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使用すると火災や感電、事故の原因となります。



## 分解、改造はしない

- 機器を分解したり、改造しないでください。事故、火災、感電、故障の原因となります。



# 注意

安全上お守りいただきたいこと

## 取り付け・配線について



## 本機取り付け・配線には、専門技術者に依頼してください。

- 取り外し、取り付け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。



## 本機を車載用として以外は使用しないでください。

- 感電やけがの原因となることがあります。



## 説明書の指示に従い配線してください。

- 「取付要領書」の指示に従い配線してください。正規の接続を行なわないと、火災や事故の原因となることがあります。



## 高温になる所へは取り付けしないでください。

- 熱の影響を受けやすいヒーターの吹き出し口の近くには取り付けしないでください。機器が加熱し、火災の原因となることがあります。



## 通風孔や放熱板をふさがないでください。

- 機器の通風孔や放熱板をふさがないでください。通風孔や放熱板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。



## 指定以外の部品を使用しないでください。

- 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。



## コードのはさみ込みに注意してください。

- 車体やねじ部分、シートレール等の可動部にコードをはさみ込まないように注意してください。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。



## コードの被覆を傷めないで配線してください。

- 車両部品のバリ（部品加工時にできる鋭利な突起）や鋭利な場所にコードが接触する場合は、コードの被覆を傷めないように必ずクッションテープなどで保護してください。火災や感電の原因となることがあります。



## 本機を不安定なところに取り付けしないでください。

- 本機を振動の多いところなど、しっかりと固定できないところに取り付けしないでください。走行中に機器が落下するなどして、事故やけがの原因となることがあります。



## エアバッグ装着車は、車両メーカーの注意事項をよく確認してください。

- エアバッグが誤動作する原因となることがあります。



## はがれないようにしっかり取り付けてください。

- 取り付け部の接着が弱いと、走行中にはがれて、事故の原因となります。時々点検してください。（フィルムアンテナなど）



## 貼付許容範囲内に取り付けてください。

- 国土交通省の定める保安基準に適合する位置・寸法（貼付許容範囲内）に貼り付けないと、道路運送車両法違反となります。貼付許容範囲については、本書の「地上デジタルTV チューナー用フィルムアンテナの取り付けかた」をご覧ください。



## 水のかかるところやほこりの多いところへは取り付けしないでください。

- 雨が吹き込むところなど、水のかかるところや湿気やほこりの多いところへの取り付けは避けてください。機器内部に水や湿気、ほこりが混入すると発煙や発火の原因となることがあります。



## 指定以外の電池は使用しないでください。また新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。

- 電池の破裂、液もれにより、けがや周囲を汚染する原因となります。

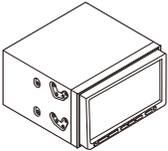
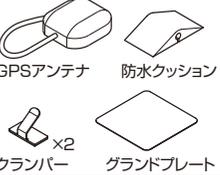
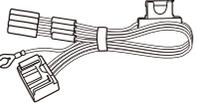
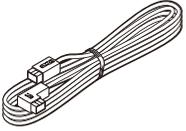
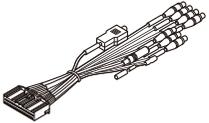
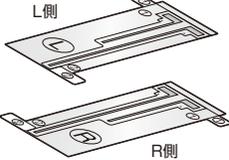
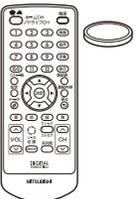
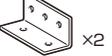


## 電池を機器内に挿入する場合は、極性⊕・⊖に注意し、表示通りに入れてください。

- 電池の極性を間違えると破裂、液漏れにより、けがや周囲を汚染する原因となることがあります。

# 付属品を確認する (本機の付属品を確認してください)

NR-HZ001シリーズ：ワンセグチューナー内蔵ナビゲーションシステム  
 NR-HZ001-DTVシリーズ：ワンセグ対応地上デジタルTVチューナー標準装備ナビゲーションシステム

ナビゲーションユニット 	デジタルTVチューナー (NR-HZ001-DTVのみ) 	GPSアンテナ 防水クッション グラウンドプレート クランパー(GPS用) 	電源コード(ナビ用) 
電源コード(地デジ) (NR-HZ001-DTVのみ) 	専用BUSケーブル (NR-HZ001-DTVのみ) 	RCA入出力ケーブル 	ナビ本体用リモコン リモコンホルダー 両面テープ 電池(単4) 
アンテナ(デジタル) (NR-HZ001)L側のみ (NR-HZ001-DTV)L, R 	アンテナケーブル (NR-HZ001)L側のみ (NR-HZ001-DTV)L, R 	クランパー(アンテナ用) (NR-HZ001)×3 (NR-HZ001-DTV)×6 	マイク クリップ(サンバイザー用) クリップ(コラムカバー取付用) クランパー(マイク用) 
リモコン(地デジ用)(電池含む) (NR-HZ001-DTVのみ) 	B-CASカード (NR-HZ001-DTVのみ) 	座付ネジ(M5×6) (NR-HZ001)×8 (NR-HZ001-DTV)×12 	圧着式コネクタ 
取付ブラケット (NR-HZ001-DTVのみ) 	クッションテープ(L=184)×4 	サラネジ(M5×6) ×8 	クリップ (NR-HZ001-DTVのみ) 
面ファスナー (NR-HZ001-DTVのみ) 	クッションテープ(L=100)×2 	カッパスクリュー(M3×6) (使用しません) 	印刷物 ・NR-HZ001シリーズ取扱説明書 ・NR-HZ001シリーズ取付要領書(本書) ・地上デジタルチューナー取扱説明書(NR-HZ001-DTVのみ) ・地図データベース ・VICS約款 ・サービス店名簿 ・保証書 ・S/Nラベル5枚綴り ・S/Nラベル(シリアルナンバー)の取扱いについて

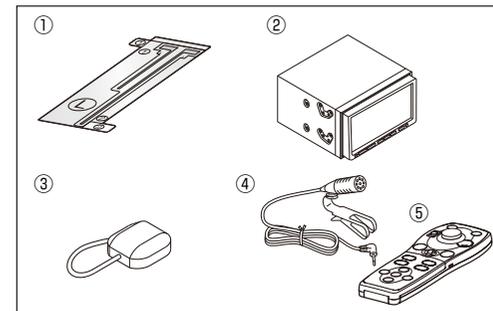
# ナビゲーションシステムの取り付けかた

各部位の取り付け方法は以下の各ページに記載されています。

## ワンセグ内蔵ナビゲーションシステム

- ①アンテナ(デジタル)(L) 8～15ページ参照
- ②ナビゲーションユニット 16～18ページ参照
- ③GPSアンテナ 19ページ参照
- ④マイク 20ページ参照
- ⑤ナビ本体用リモコン 21ページ参照

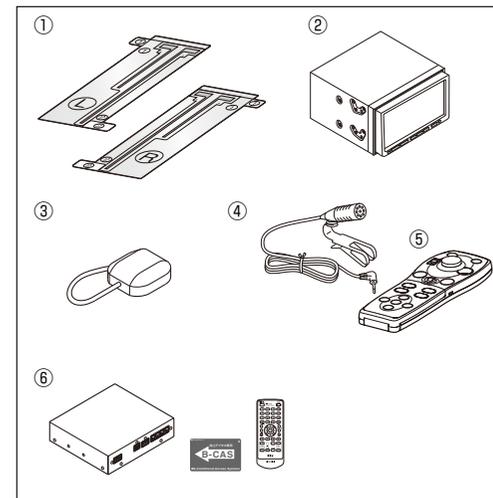
→接続のしかた 24, 25ページ参照  
 システムアップ例 28～30ページ参照  
 接続確認のしかた 33ページ参照



## ワンセグ対応地上デジタルTVチューナー標準装備ナビゲーションシステム

- ①アンテナ(デジタル)(L, R) 8～15ページ参照
- ②ナビゲーションユニット 16～18ページ参照
- ③GPSアンテナ 19ページ参照
- ④マイク 20ページ参照
- ⑤ナビ本体用リモコン 21ページ参照
- ⑥デジタルTVチューナー 22, 23ページ参照

→接続のしかた 26, 27ページ参照  
 システムアップ例 28～29ページ参照  
 接続確認のしかた 33ページ参照



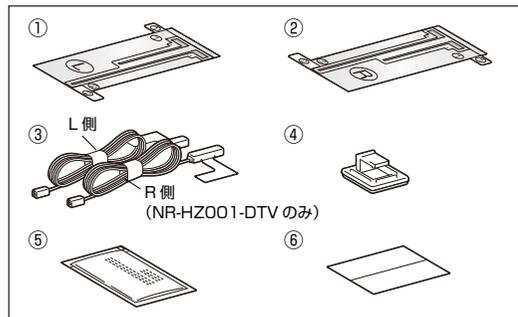
# 地上デジタル TV チューナー用フィルムアンテナの取り付けかた

## 取り付けかた

NR-HZ001 シリーズ…L 側のアンテナのみ装着します。  
NR-HZ001-DTV シリーズ…L、R 側両方装着します。

### 構成部品

- ① アンテナ (デジタル) (L) …………… 1
- ② アンテナ (デジタル) (R)
- (NR-HZ001-DTV のみ) …………… 1
- ③ アンテナケーブル …………… 2
- ④ クランプ (NR-HZ001) …………… 3
- (NR-HZ001-DTV) …………… 6
- ⑤ クリーナー …………… 1
- ⑥ 保護シート …………… 1



### 取付作業前のご注意

- 貼り付け・配線をするためには、フロントウィンドウ周りの内装を一時的に取り外す必要がありますので、ご了承ください。
- 車種によって、取り付けられない場合があります。販売店にご相談ください。
  - ・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ている車種の場合には受信感度が極端に低下します。
  - ・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場合がありますが故障ではありません。
- 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、正しく取り付けてください。
  - ・本製品は、フロントウィンドウ専用です。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）に貼り付けると、受信感度が低下する場合があります。
  - ・アンテナ表面保護用ビニールをはがしたあと、アンテナ貼付面には手をふれないでください。指紋やゴミが付着し、粘着力が低下します。
  - ・アンテナを接続する機器の説明書も併せてご覧ください。
    - \*保安基準は、道路運送車両の保安基準第 29 条第 4 項第 7 号に対する、平成 11 年 12 月 27 日付の運輸省（当時）告示第 820 号をいいます。
- フロントピラーエアバック（カーテンエアバック）を装着した車両に装着する場合は、エアバック関連の取扱の教育を受けた専門技術者に依頼してください。

一度貼り付けてはがすと、粘着力が弱くなるため貼りなおしができません。  
必ずコードおよびアンテナを仮止めし、コードの配線などを十分に検討してから貼り付けてください。

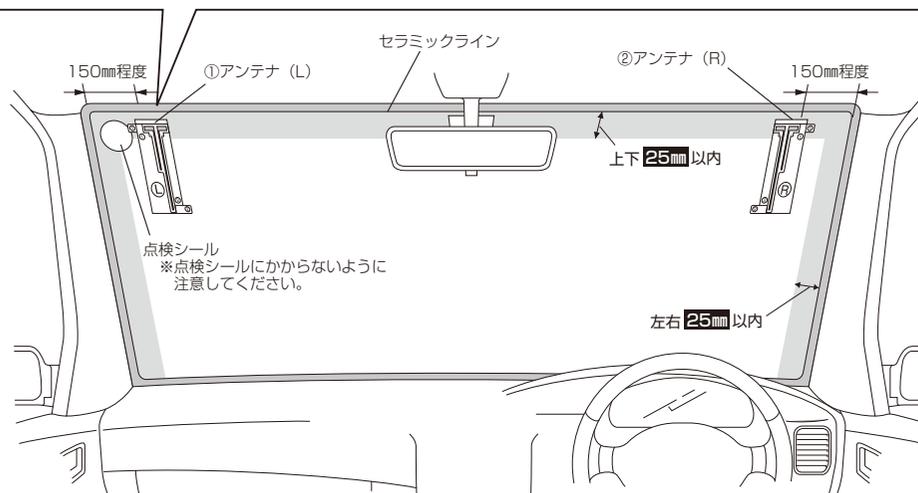
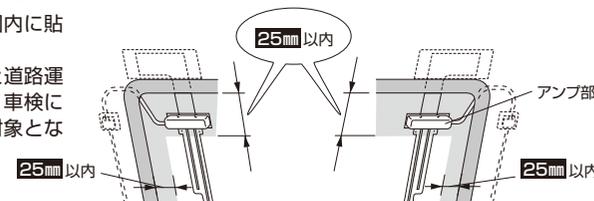
## 1. 貼付位置について

- 保安基準に適合させるため、また性能を十分発揮するために、アンブ部は必ず貼付許容範囲内の位置に貼り付けてください。
- 車検証、検査証と重ならないように貼り付けてください。

### ご注意

#### 貼付許容範囲（■部）について

- アンブ部は、必ず貼付許容範囲内に貼り付けてください。
- 貼付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。



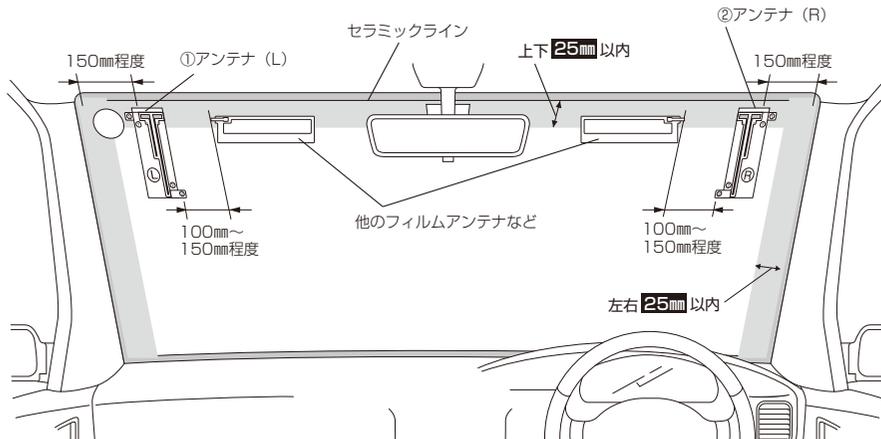
推奨 アンテナ貼付位置（車内側）

# 地上デジタル TV チューナー用フィルムアンテナの取り付けかた (つづき)

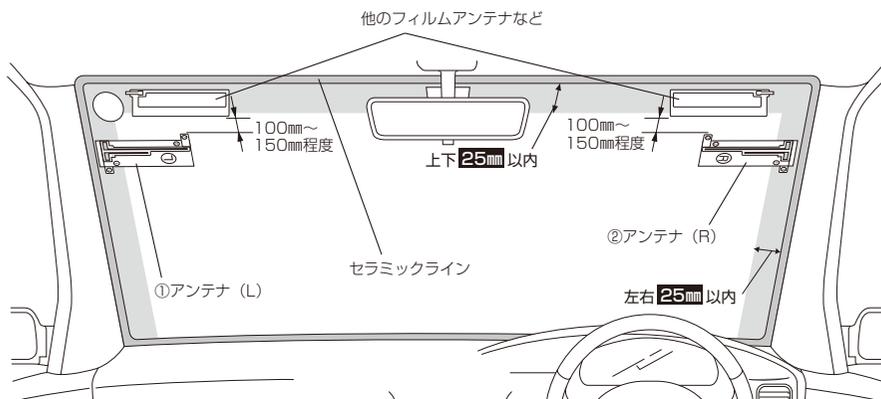
## 他のアンテナを取り付けている場合

- 他のフィルムアンテナ等を取り付けている場合は、他のアンテナから 100mm～150mm程離して貼り付けてください。接近して取り付けると、受信性能が悪くなるおそれがあります。

### 縦貼り付けの場合



### 横貼り付けの場合



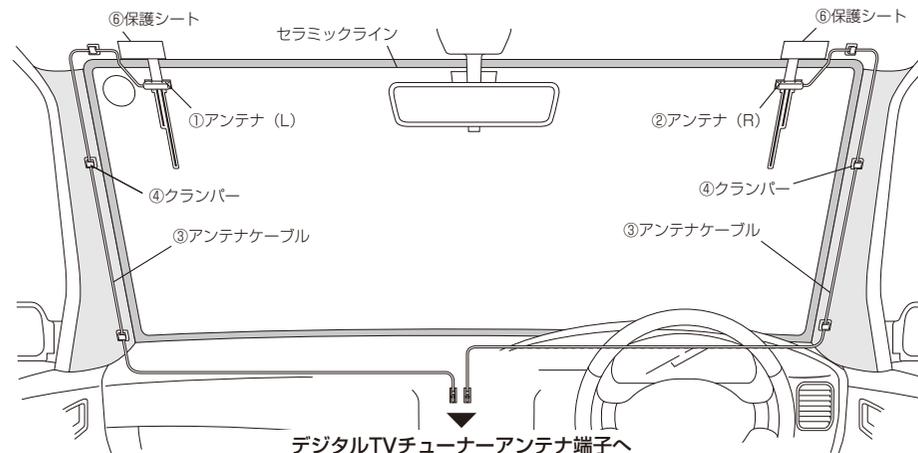
### ご注意

- フィルムアンテナの貼り付けが困難な場合は、地上デジタル用外付アンテナ（別売品 AG-51D）のご使用をおすすめします。
- 縦向き貼り付けの方が、横貼り付けに比べ受信性能がより向上しますので、貼り付けスペースに余裕がある場合は、縦向き貼り付けをおすすめします。

## 2. コードの配線をする

### 1. 内装（ピラーカバー・ルーフライニング）を取り外し、フィルムアンテナの位置決めを行い、コードを配線する。

- 実際に配線する前に、コード類をテープなどで仮止めして、端子がアンテナの金属部に貼り付けられることを確認してください。また、必要に応じてアンテナの位置も微調整してください。



## 3. 貼り付け前の準備

### 1. 貼付部分を付属の⑥クリーナーできれいにする。 2. 乾拭きを行い、貼付部分をきれいに拭き取る。

- 貼付部分は完全に乾いた状態にしてください。

### お願い

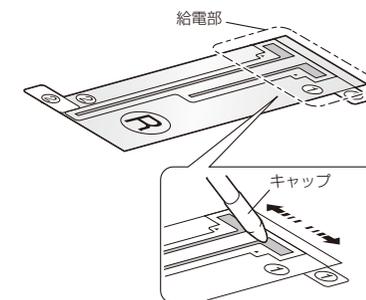
- 貼付部分が乾いていないと、アンテナ線が密着しません。
- 界面活性剤入りのクリーナーは使用しないでください。アンテナ線が貼り付かなくなります。

### 3. ①アンテナ (L)・②アンテナ (R) をペンのキャップなど、先端が丸いものでこする。

- 給電部周辺の表面をアプリケーションフィルムの上からなぞるようにこすり、密着させます。

### お願い

- 先の尖った物、鋭利な物は絶対に使用しないでください。フィルムを破り、アンテナを傷つける原因となります。
- 同じ部分を何度もこすらないでください。アンテナを傷付けたり、密着しなくなる原因となります。



取付要領

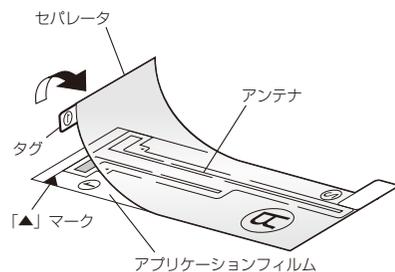
取付要領

# 地上デジタル TV チューナー用フィルムアンテナの取り付けかた (つづき)

## 4. アンテナの貼り付けかた

### 1. タグ①を三角マーク部先端からゆっくりにとはがす。

- はがすときはタグの三角マーク部先端から斜め下方向にはがしてください。この時、セパレータ側にアンテナが付いていきそうになった時、あせらずにすぐに元に戻してからやり直してください。



#### お願い

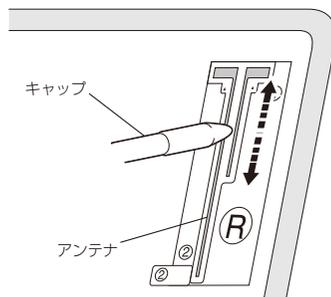
- セパレータを急にはがすと、アンテナ線を断線したり、極端にゆっくりにとはがすと、セパレータ側に残る原因となります。
- セパレータをはがすときは、強く折り曲げたりしないでください。
- セパレータをはがした後は、アンテナ線に触れたり、物を当てたりして皮脂やホコリを付けないでください。アンテナ線が貼り付かなくなる原因となります。

### 2. フィルムの両端を持ち、貼付部分に貼り付ける。

- あらかじめマーキングなどした位置に左右を合わせてから貼り付けを行ってください。

### 3. アンテナ線をフィルムの上から念入りに押し付けて貼付面に密着させる。

- アンテナ線をなぞるように強く押して気泡が残らないように密着させてください。



#### お願い

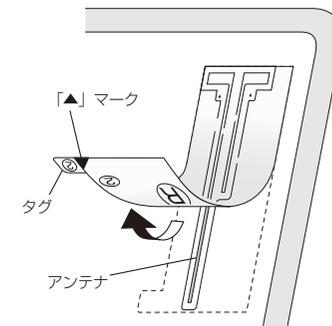
押し付けが足りないと、アンテナが浮いたり、はがれる原因となります。

### 4. タグ②を三角マーク部先端からゆっくりにとはがす。

- アンテナ線が貼付部分に付いていることを確認しながら、対角線上にゆっくりにとはがしてください。

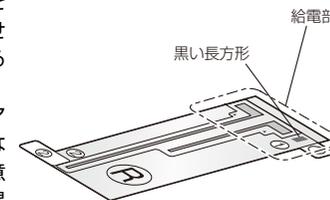
#### お願い

- タグ以外からはがしたり、急にはがしたりしないでください。アンテナ線が断線する原因となります。
- アンテナの給電部には触れないでください。錆びの原因となります。



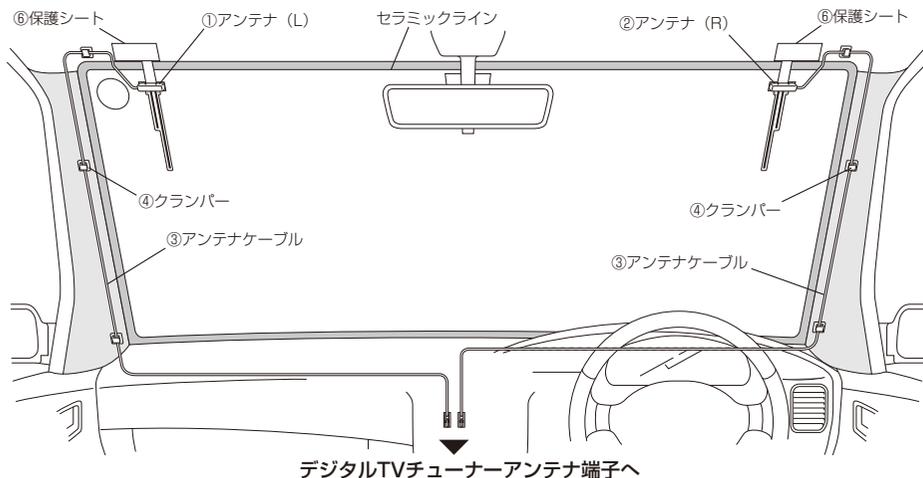
#### ご注意

1. 給電部端部にある幅2mm程度の黒い長方形はアンテナの転写を補助するためのもので、この部分の裏面には糊が着いています。そのため、ガラスへ貼り付け後にアンテナが浮いて見えることがありますが、異常ではありません。また、この部分がアプリケーションフィルムをはがすときにアンテナから切れてアプリケーションフィルムに残ったままになることがありますが、これは給電部と黒い長方形の境目を故意に弱くしているため（移行の際の失敗を防ぐため）です。異常ではありません。
2. アンテナの糊の強さとアプリケーションフィルムの糊の強さでバランスを取っていますが、アンテナが細いため、希に移行がうまくいかないことがあります。その場合はあせらず、一度元の状態に戻し、強くこすり付けてからやり直してください。
3. アンテナ貼り付け直後（3時間以内）は貼り付けたアンテナにガラスクリーナーなどを吹きかけたり、アンテナの上から直接ガラスを拭いたりしないでください。また、時間に関わらず、アンテナ上を直接拭く時は柔らかい布などを使用し、アンテナが傷付かないよう注意してください。

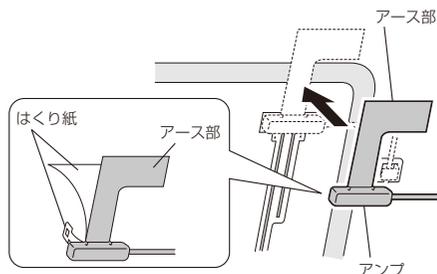


# 地上デジタル TV チューナー用フィルムアンテナの取り付けかた (つづき)

## 5. アンブを貼り付ける

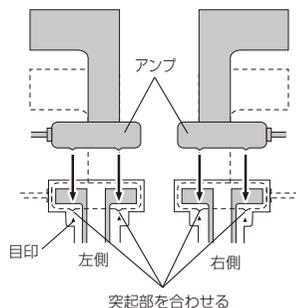


### 1. アンテナのアース部のはくり紙をはがす。



### 2. アンブの突起部を、アンテナの目印に合わせて貼り付ける。

- 端子の貼付位置がずれると、アンテナの給電部の接触が悪くなり十分な性能が発揮できません。右図を参照し、正確に貼り付けてください。

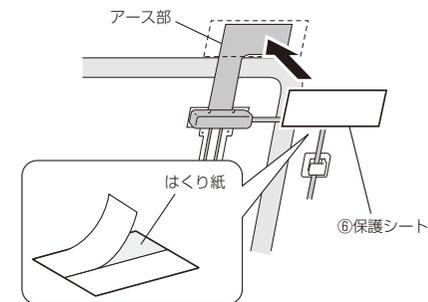


### お願い

- 端子がしっかりと貼り付くように、アンテナ (①②) の金属部の周りをもう一度きれいに拭いてください。
- アンブ付近は、無理に引っ張る、折る、ねじるなど、絶対にしないでください。

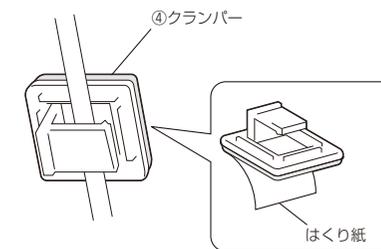
### 3. アース部を車両金属部に貼り付け、⑥保護シートを貼り付ける。

- アース部を車両金属部に貼り付けてください。
- 保護シートをはくり紙からはがし、アース部に貼り付け、ピラーカバー・ルーフライニングで押さえてください。



### 4. ④クランパーでアンテナケーブルを固定する。

- 左右各 1 ケ所は④クランパーでコードの信号端子に近い位置で固定してください。残った④クランパーで要所を固定しながら配線を引き廻してください。

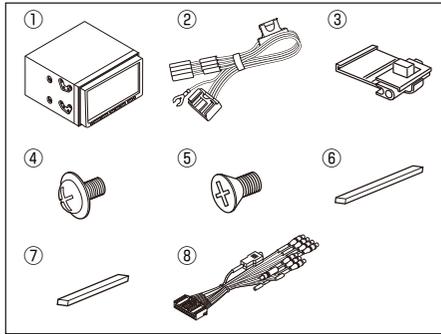


### 5. 内装 (ピラーカバー・ルーフライニング) を元通りに取り付ける。

# ナビゲーションユニットの取り付けかた

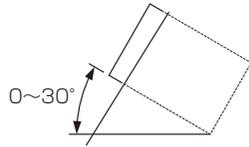
## 構成部品

- ① ナビゲーションユニット …………… 1
- ② 電源コード (ナビ用) …………… 1
- ③ 圧着式コネクタ …………… 3
- ④ 座付ネジ (M5 × 6) …………… 8
- ⑤ サラネジ (M5 × 6) …………… 8
- ⑥ クッションテープ (L=184) …………… 4
- ⑦ クッションテープ (L=100) …………… 2
- ⑧ RCA 入出ケーブル …………… 1



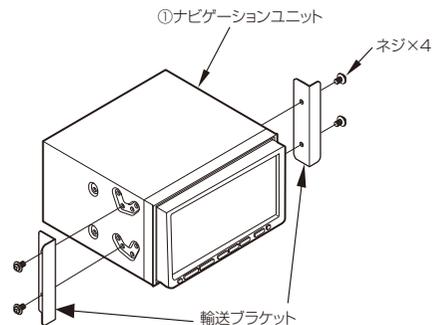
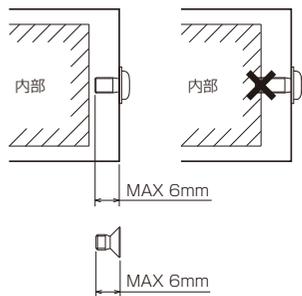
### ご注意

- 取り付けの際は、必ずモニター部が完全に収納された状態で行ってください。収納が不完全な状態で取り付けると故障の原因となることがあります。
- 特にオートマチック車の場合は、モニター部開閉の際にシフトレバーと接触しないことを確認してから使用してください。
- 取り付け角度は、水平～30°の範囲で使用してください。範囲外で使用した場合、故障の原因となります。

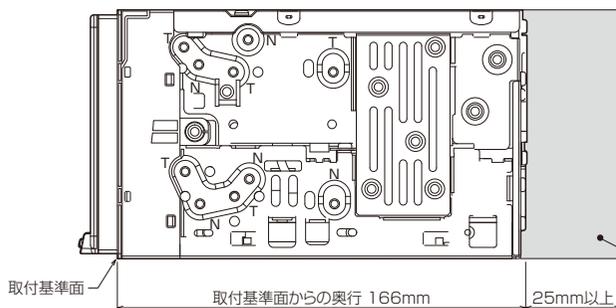


- 取り付けには、必ず付属のネジを正しく使用してください。

- 車両への取り付け前に輸送ブラケットを外してください。(外した輸送ブラケット、ネジ×4は使用しません。)



## 取り付けネジ穴及び奥行き寸法



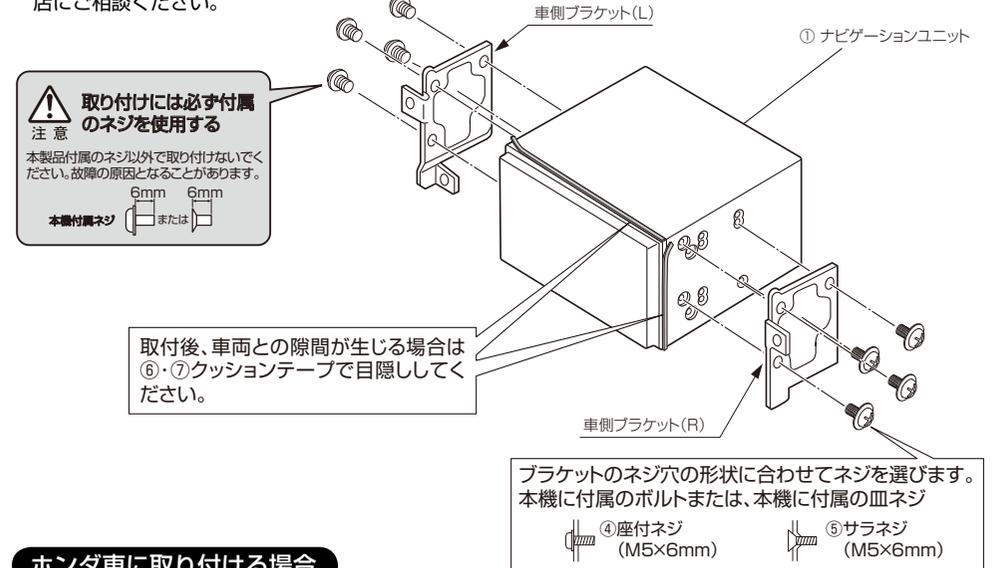
記号	車メーカー名
T	トヨタ
N	日産

コネクタの配線及び放熱のため必要なスペース

## 取り付け例

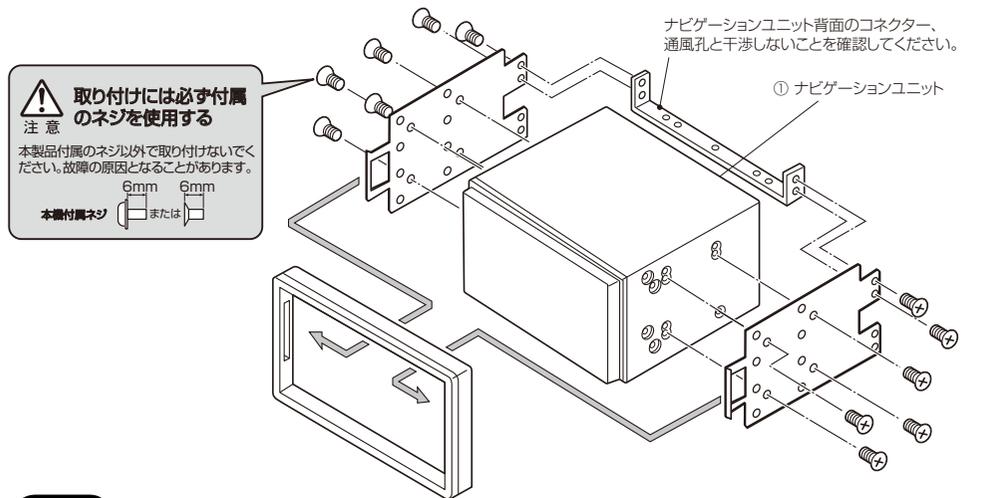
### トヨタ・日産・三菱車に取り付ける場合

- 既設の車側ブラケットを用いて取り付けます。年式、車種、グレードにより、専用取付キット (市販の取付キット) が必要な場合がありますので別途販売店にご相談ください。



### ホンダ車に取り付ける場合

- 標準取付キット (市販の取付キット) を用いて取り付けます。



### ご注意

ナビゲーションユニット背面にはコネクタ、ファンの通風孔があるため、取付キットのブラケットなどが干渉し、ナビゲーションユニットが装着できない場合があるので取り付け前にご確認をお願いします。

取付要領

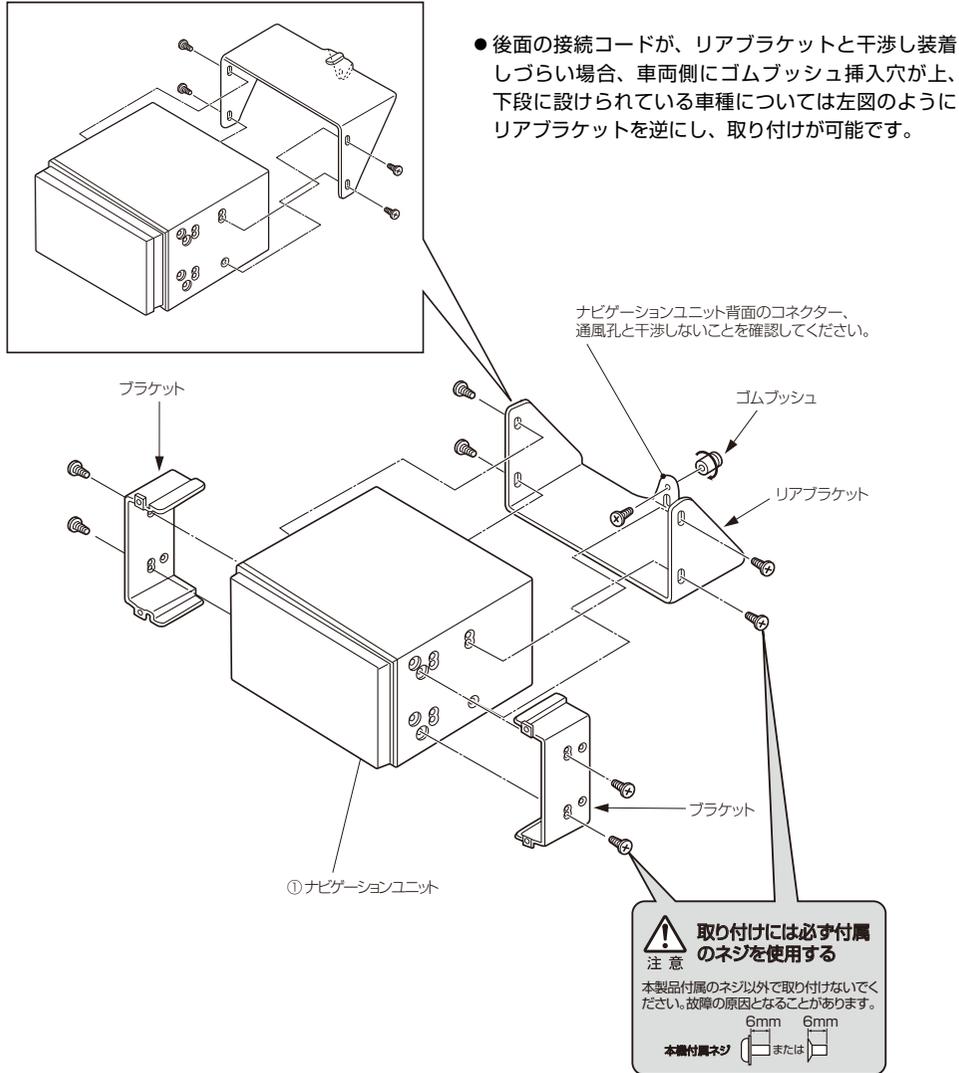
取付要領

# ナビゲーションユニットの取り付けかた (つづき)

## 取り付け例

### マツダ車に取り付ける場合

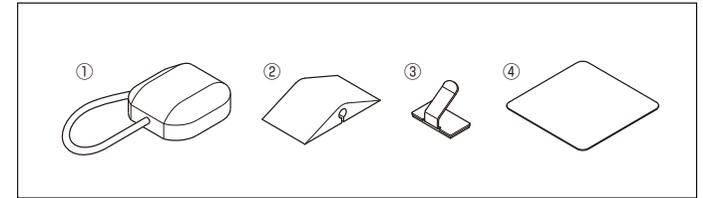
●標準取付キット（市販の取付キット）を用いて取り付けます。



# GPS アンテナの取り付けかた

## 構成部品

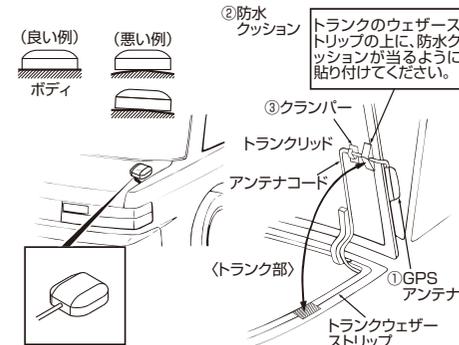
- ①GPS アンテナ …… 1
- ②防水クッション …… 1
- ③クランパー …… 2
- ④グラウンドプレート …… 1



## 取り付けかた

### トランクリッドに取り付ける場合

●GPS アンテナ本体は磁力で付くようになっていますが、しっかりと取り付けるために、平らな面に取り付けてください。



アンテナのケーブル長が不足する場合は、別売 GPS アンテナ延長コード（LEAD-ANT94-5 5m）を使用してください。

### フロントダッシュボードに取り付ける場合

●GPS アンテナ本体はダッシュボードの中央付近を避けてフロントガラスに近い位置に取り付けてください。

（ダッシュボード中央付近に GPS アンテナ本体を設置するとセンターコンソールに設置されている周辺機器からの影響で受信感度が低下することがあります。）



### リアトレイボードに取り付ける場合

●GPS アンテナ本体は、リアトレイボードのリアガラスに近い位置に取り付けアンテナコードはリアトレイボードのすき間におし込みます。



●熱線リアガラス及びリアガラスアンテナ装備車は取り付け位置により GPS 衛星からの電波を受信しにくい場合があります。  
・車室外取り付け時と同程度の受信感度が得られる場所に設置してください。  
・一部の特殊ガラスを採用している車では電波が遮断され受信できなくなるので、トランクリッドまたはフロントダッシュボードへ取り付けてください。

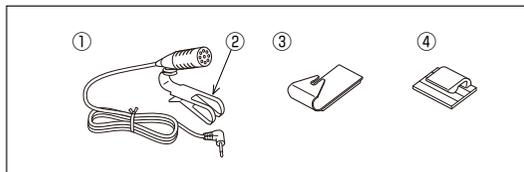
### ご注意

- GPS アンテナ本体を車内に取り付ける場合、必ずグラウンドシートを使用してください。またグラウンドシートを小さくする等の加工をしないでください。十分な受信感度が得られなくなります。
- GPS アンテナ本体の設置場所は、GPS 衛星からの電波がさえぎられない場所で、なるべく平らで水平な面を選んでください。
- GPS アンテナコードは、必要に応じてクランパーを使用して車両に固定してください。
- GPS アンテナコードの配線はテレビやラジオのアンテナコードから離してください。近づけて配線するとテレビやラジオに妨害を与えることがあります。
- GPS アンテナ本体は、ナビゲーションシステム本体、周辺機器及びそれらの接続コードの近くに取り付けしないでください。近くに取り付けると受信感度低下の原因となることがあります。

# マイクの取り付けかた

## 構成部品

- ①マイク …………… 1
- ②クリップ (サンバイザー取付用) …… 1
- ③クリップ (コラムカバー取付用) …… 1
- ④コードクランプ …………… 10

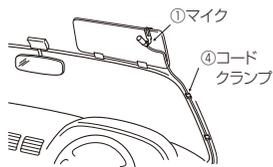


### ご注意

- マイクは発話する人の口元から 20～40cm の距離のところに、口元に向けて取り付けてください。
- 口元からの距離が近すぎたり、遠すぎたりすると誤認識の原因となります。
- コラムカバーに取り付ける場合、メーター等の視界を妨げず、ステアリング操作等に支障のない位置を選んでください。
- マイクと発話する人の間に障害物があるような取り付けは避けてください。
- マイクが口元に向いていないと、車内の騒音が大きいきに誤認識が多くなります。
- サンバイザーを下げた状態ではマイクが発話する人の方を向かないため正しく認識できません。
- マイク取付位置はサンバイザーを推奨します。**  
(コラムカバーに取り付けた場合は、一部の車種で振動、騒音等の影響により、十分な認識性能が得られないことがあります。)

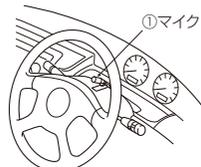
### サンバイザーにマイクを取り付ける場合

- サンバイザーを上げた状態で①マイク (サンバイザー取付用クリップ付) が発話する人の方へ向くようにクリップでサンバイザーに取り付けます。
- マイクのコードを④コードクランプにて要所を固定しながら引き回します。



### コラムカバーにマイクを取り付ける場合

- ①マイクに付いている②サンバイザー取付用のクリップを③コラムカバー取付用のクリップに付け換えて、ハンドルコラム上のあらかじめ決めておいた位置に③クリップ (コラムカバー取付用) のはくり紙をはがして貼り付けてください。
- マイクのコードを④コードクランプにて要所を固定しながら引き回します。

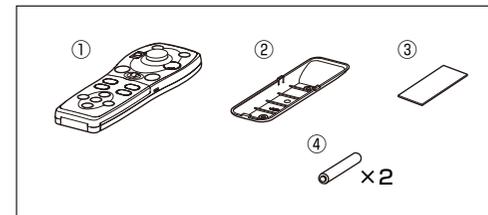


# ナビ本体用リモコンの取り付けかた

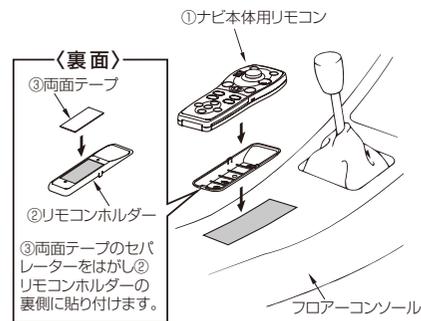
## 構成部品

- ①ナビ本体用リモコン …………… 1
- ②リモコンホルダー …………… 1
- ③両面テープ …………… 1
- ④電池 …………… 単 4 × 2

(例) 下記は代表的な例です。運転操作の妨げにならない場所に取り付けてください。



ナビゲーションの取扱説明書「リモコンについて」を参照のうえ①ナビ本体用リモコンに④電池を入れてください。



### ご注意

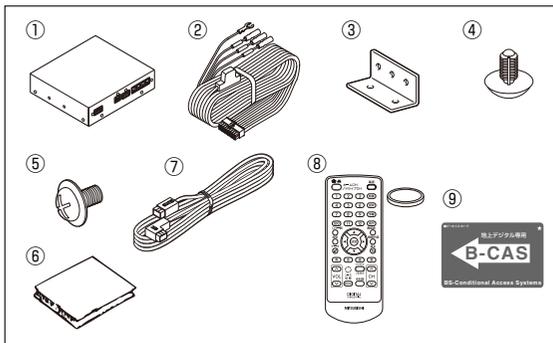
- リモコン操作が容易に行える場所を決めてから③両面テープで固定してください。
- ③両面テープを貼り付ける面は、きれいに汚れを拭き取ってください。

# ワンセグ対応地上デジタルTVチューナーの取り付けかた

## 取り付けかた (ワンセグ対応地上デジタルTVチューナー) 標準装備ナビゲーションシステム

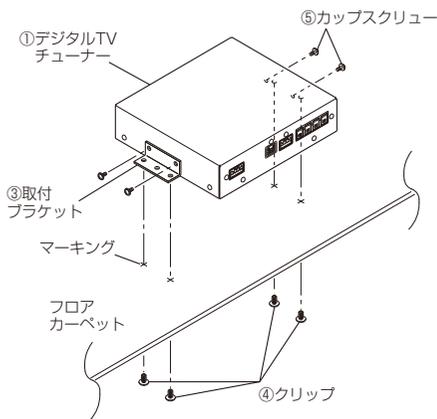
### 構成部品

- ① デジタルTVチューナー ..... 1
- ② 電源コード ..... 1
- ③ 取付ブラケット ..... 2
- ④ クリップ ..... 4
- ⑤ カップスクリュー ..... 4
- ⑥ 面ファスナー ..... 2組
- ⑦ 専用BUSケーブル  
(映像・音声・通信ケーブル) ..... 1
- ⑧ リモコン (地デジ用) (電池含む) ..... 1
- ⑨ B-CASカード ..... 1



### 取付ブラケットを使用して固定する場合

1. ①デジタルTVチューナー側面に③取付ブラケットを⑤カップスクリューで固定する。
2. フロアカーペットに、ペンなどでマーキングする。
3. マーキングしたところを、カッターナイフなどで十字に切り込みを入れる。
  - ④クリップ先端を切り込みに通し、取付ブラケットの穴に通し、①デジタルTVチューナーを固定します。



### ご注意

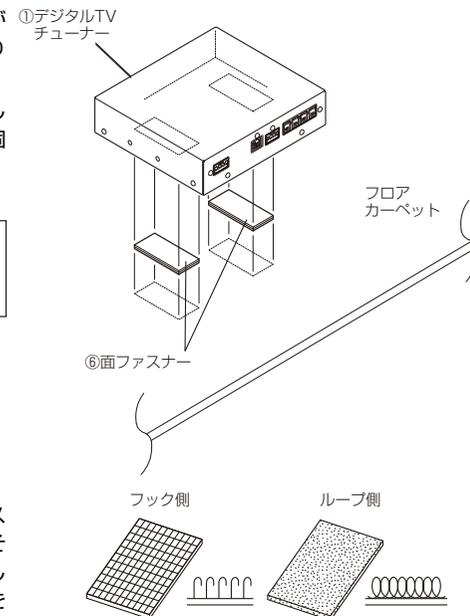
付属のB-CASカードが挿入、取り出しできるように位置決めしてください。P34 参照

### 面ファスナーを使用して固定する場合

1. ⑥面ファスナーのフック側のセパレーターをはがし、①デジタルTVチューナー底面(両端)に貼り付ける。
2. ⑥面ファスナーのループ側のセパレーターをはがし車両側に貼り付け、①デジタルTVチューナーを固定する。

### ご注意

付属のB-CASカードが挿入、取り出しできるように位置決めしてください。P34 参照



### <⑥面ファスナー (付属)>

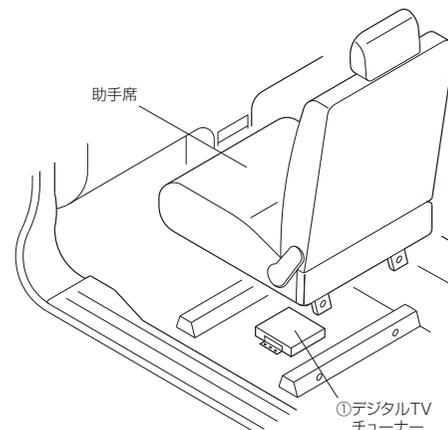
- フロアカーペットに毛足がある車両では面ファスナーの両面テープが効かないことがあります。その場合は、面ファスナーのフック側のみ使用しフック面をフロアカーペットに貼り付け、本体を固定してください。

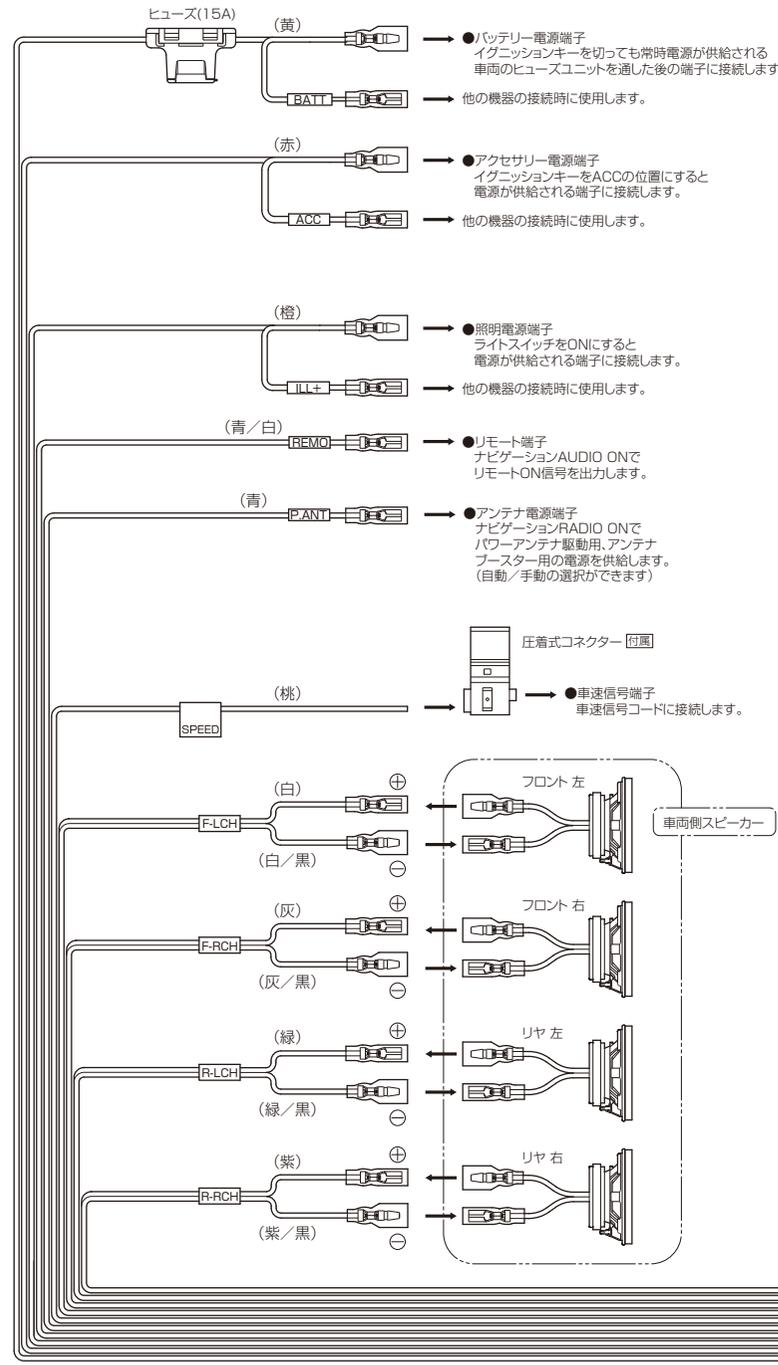
### 助手席下への取付例

記載されている取付例は一例です。詳細については、お買い上げの販売店または、最寄りの地区別サービス店 (別紙サービス店名簿) へご相談ください。

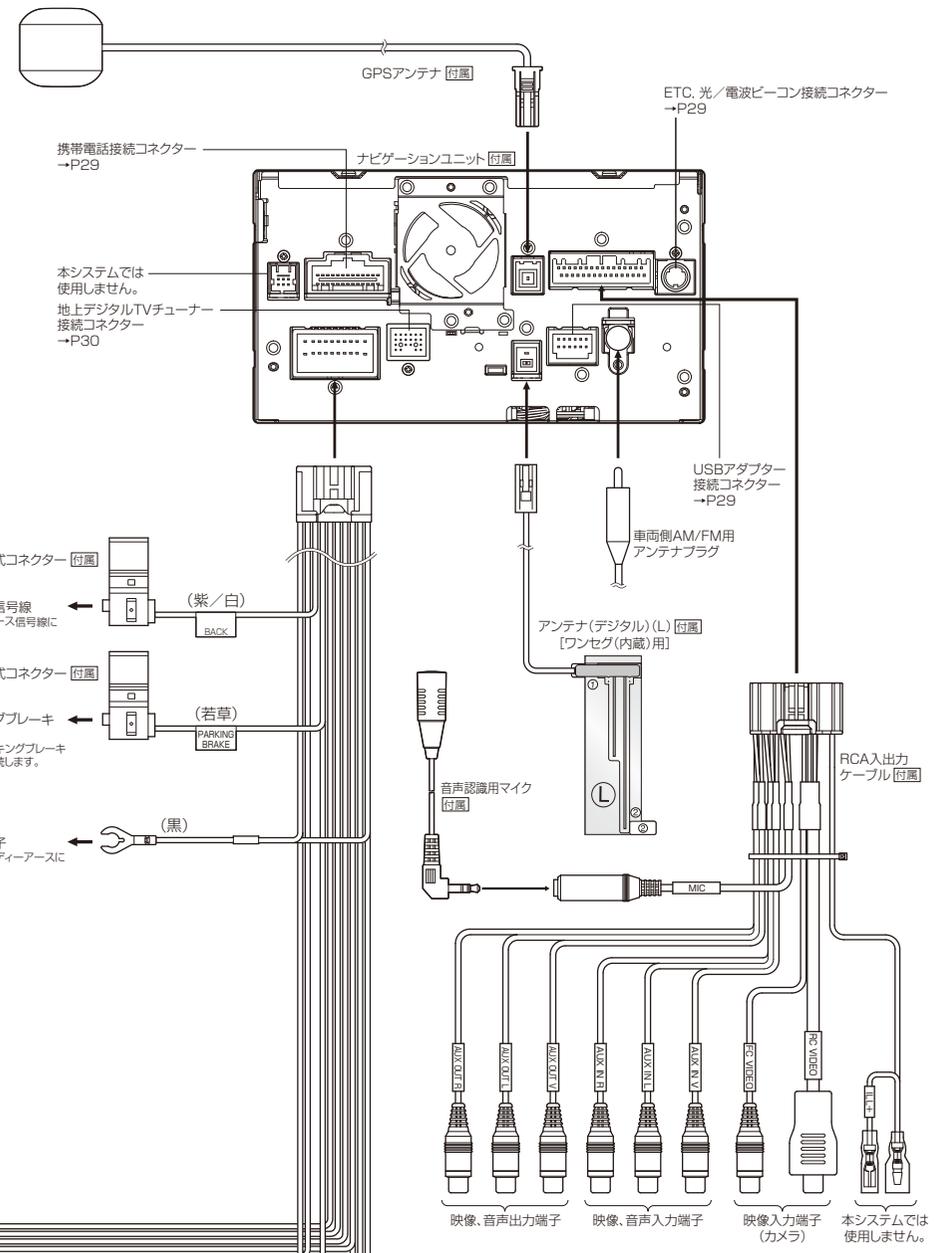
### ご注意

- 急ブレーキ、急ハンドルなどにより、本機が移動すると危険です。助手席下への取り付けは確実に行ってください。できる限り取付ブラケットとクリップを使用して固定してください。
- フロアカーペットの毛足が長いタイプの場合、面ファスナーの粘着剤が効かないことがあります。この場合、面ファスナーのフック側のみでフロアカーペットへ固定してください。



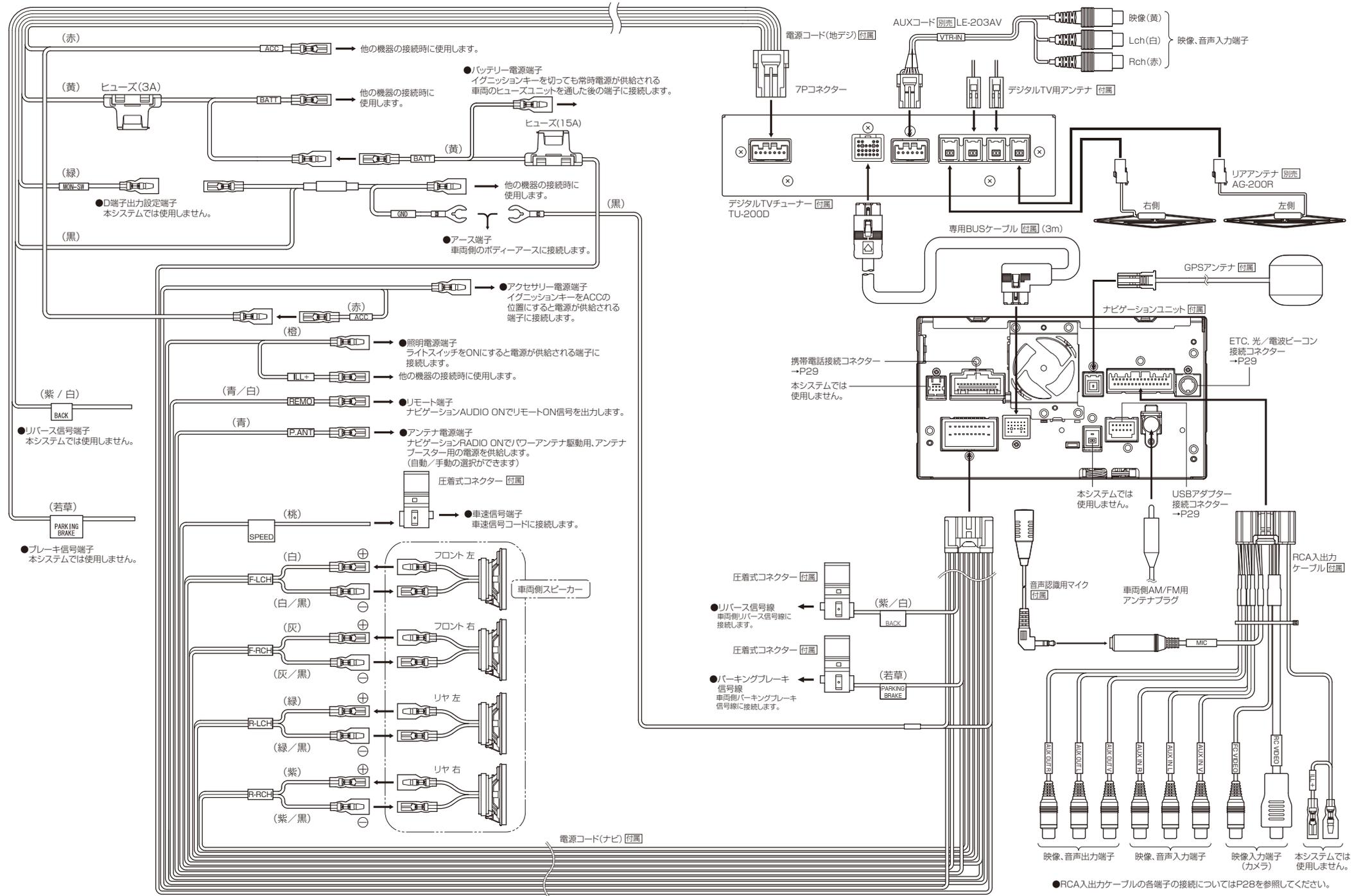


電源コード(ナビ) 付属



# 接続のしかた / ワンセグ対応地上デジタルTVチューナー 標準装備ナビゲーションシステム

本機の接続作業は、専門知識及び技術が必要です。  
接続作業は、必ず各販売店にご依頼ください。



接続要領

接続要領

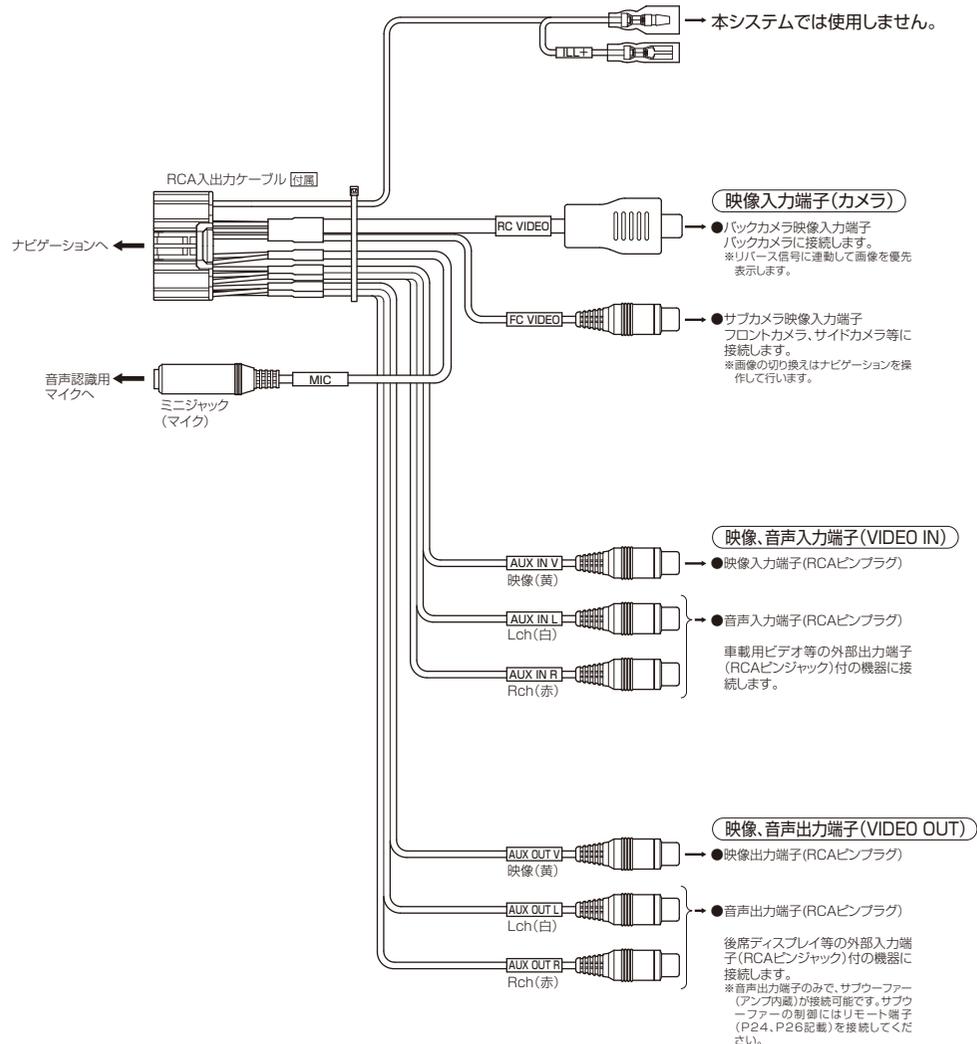
## 接続のしかた／システムアップ例(1)

本機の接続作業は、専門知識及び技術が必要です。  
接続作業は、必ず各販売店にご依頼ください。

外部入力機器、外部出力機器、カメラ等を接続します。

※使用しないRCA端子のカバーは取り外さないでください。

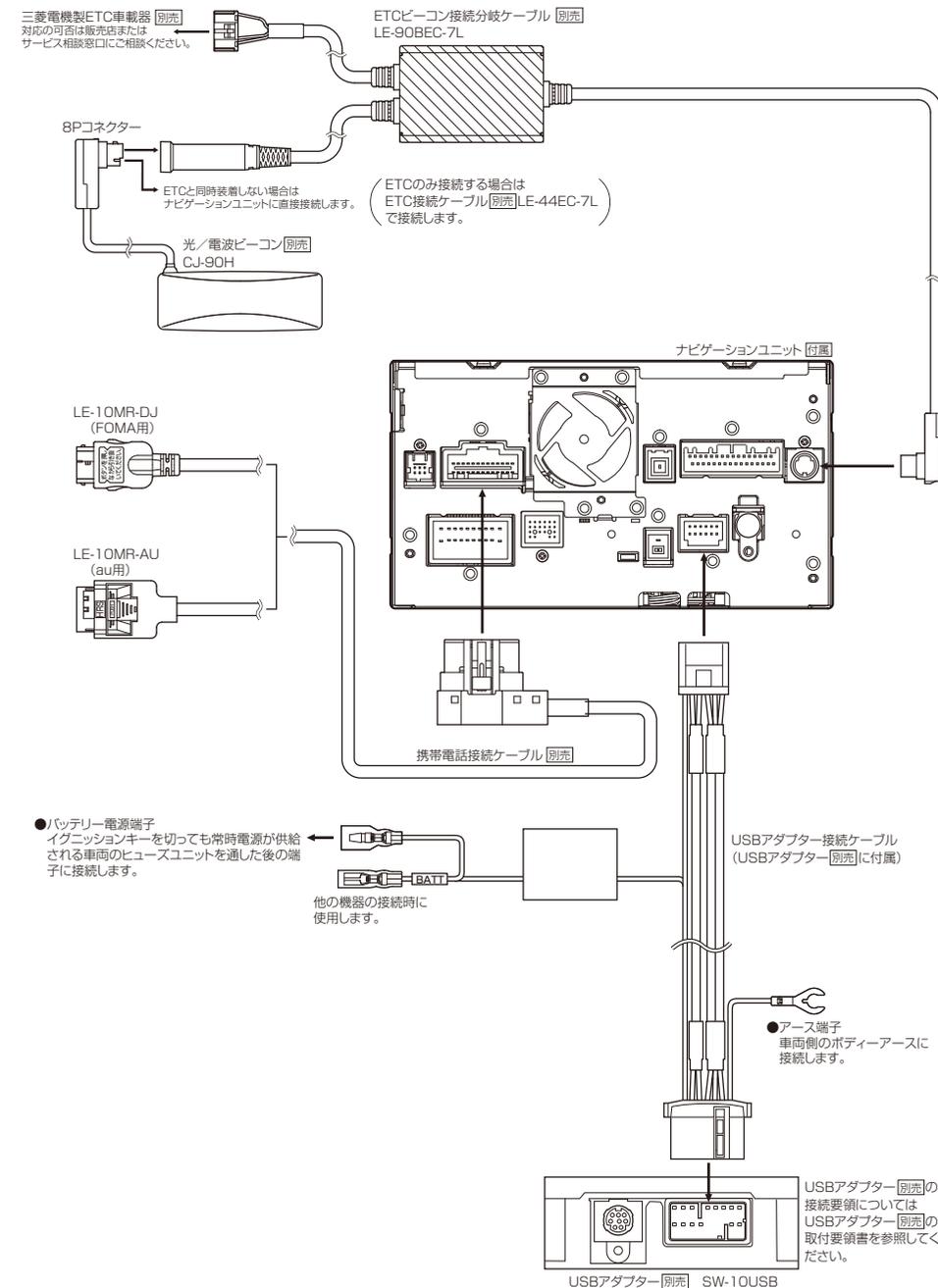
※RCAピンコードで接続する時は、雑音混入の原因になりますので車両ハーネスや各機器の電源線から離して配線してください。



## 接続のしかた／システムアップ例(2)

本機の接続作業は、専門知識及び技術が必要です。  
接続作業は、必ず各販売店にご依頼ください。

三菱電機製 ETC 車載器、光/電波ビーコン、USB アダプター、携帯電話接続ケーブルを接続します。



## 接続のしかた／システムアップ例(3) 本機の接続作業は、専門知識及び技術が必要です。接続作業は、必ず各販売店にご依頼ください。

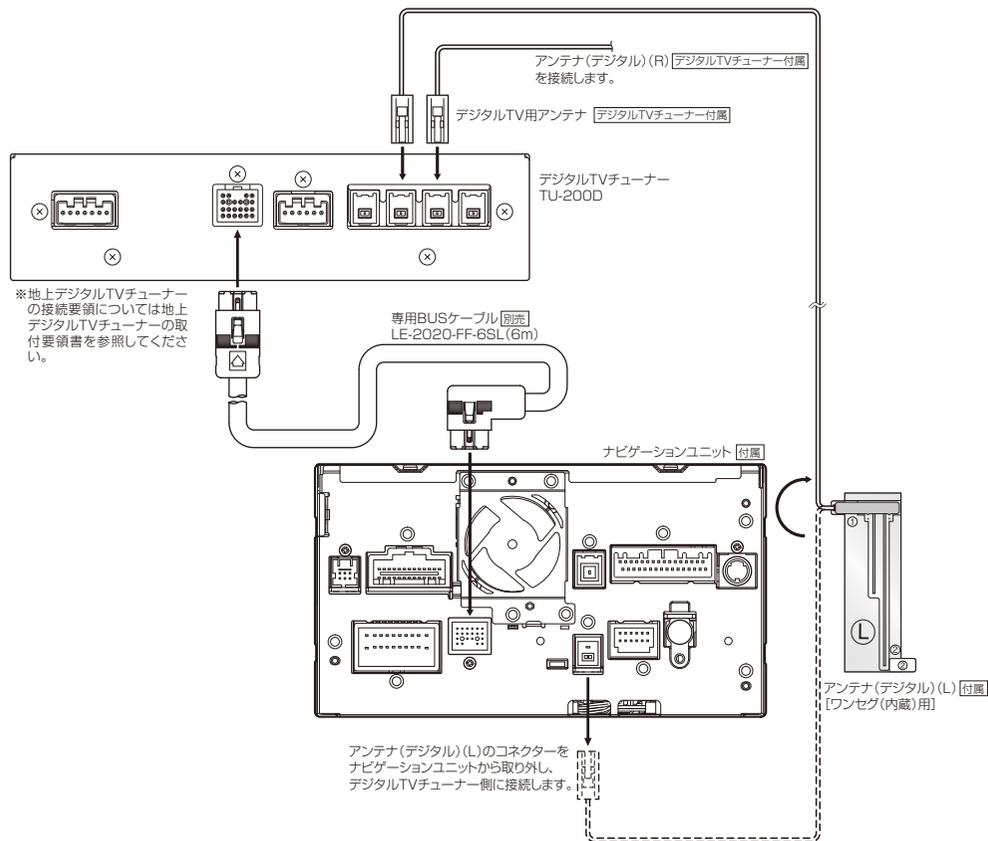
ワンセグチューナー内蔵のナビゲーションシステムにワンセグ対応地上デジタルTVチューナー **別売** (TU-200D) を接続します。

(ワンセグ対応地上デジタルTVチューナー標準装備のナビゲーションシステムは除く)

### ご注意

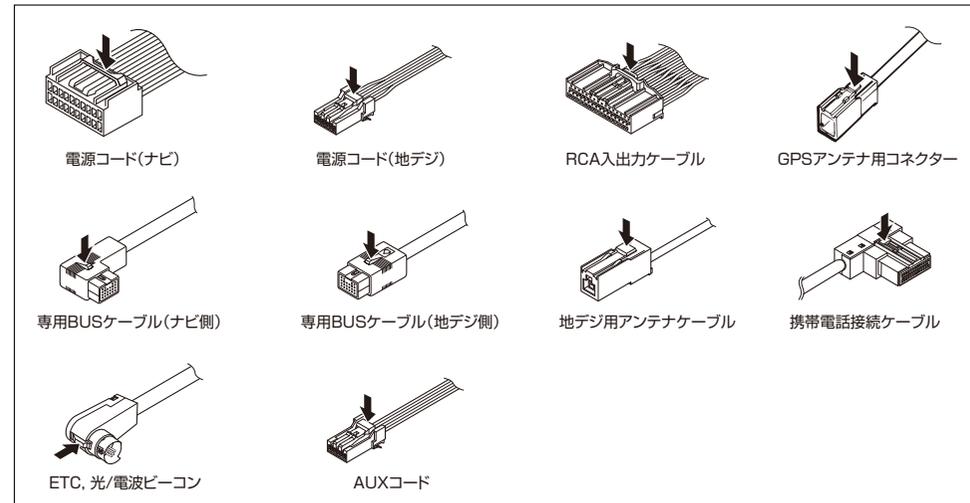
ワンセグチューナー内蔵のナビゲーションシステムにワンセグ対応地上デジタルTVチューナー **別売** を装着する場合、左側に装着しているアンテナ (デジタル) (L) [ワンセグ (内蔵) 用] をそのまま地上デジタルTVチューナー用に使用します。

地上デジタル用のアンテナは、右側のアンテナ (デジタル) (R) **別売** のみ追加で装着し、ナビゲーションシステムに接続しているアンテナ (デジタル) (L) のコネクタを取り外し地上デジタルTVチューナー側に接続してください。(TU-200D を接続すると内蔵のワンセグチューナーは使用できなくなります)



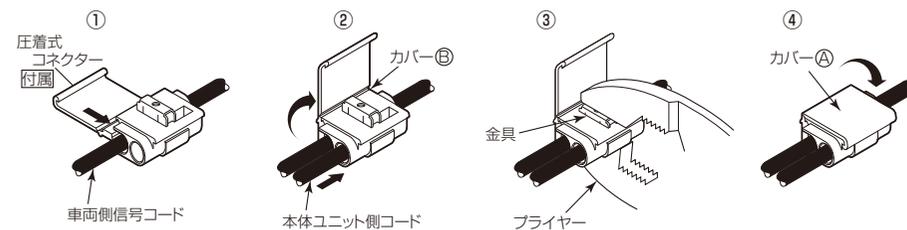
## コネクタの脱着について

各コネクタ接続時は確実に奥まで差し込んでください。また取り外す際には、矢印の部分を押しながらコネクタを引き抜いてください。



## 圧着式コネクタの使いかた

- ① 車両側信号コードから信号を取り出す位置を決め圧着式コネクタ内に通します。
- ② カバー⑥を折り返し指でパチンと音がするまで確実に押し込んでください。本体ユニット側コードの先端を圧着式コネクタに差し込みます。  
(側面に当たるまでコードを差し込んでください。)
- ③ 上面の金具をプライヤー等ではさみ込み車両側信号コードと本体ユニット側コードを固定します。  
(コードが外れないように確実に固定してください。)
- ④ カバー④を折り返し指でパチンと音がするまで確実に押し込んでください。



## 車速信号の取り出ししかた

### ■ 車速信号の取り出しについて

● 車速信号は主にエンジン電子制御装置 (ECU) に接続されている車速信号コードから取り出します。これはエンジン電子制御装置が主に室内に取り付けられていて、車速センサー回路から直接取るよりも場所の確認等配線作業が容易に行えるためです。

### ■ 車両側車速信号コードの位置は

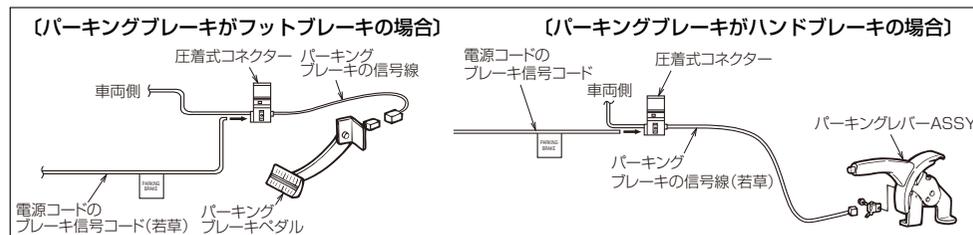
● 車種、年式、エンジン型式の違いにより異なります。車速信号に関するお問い合わせは、お買い上げ店または、別紙サービス相談窓口一覧表に記載の代理店にご相談ください。

### お願い

配線終了後、P.33 “接続確認のしかた (ナビゲーションシステム動作チェック)” をご覧になり、車速信号が確実に取り出されていることを確認してください。車速信号が取り出せない場合、本機は正常に動作しません。

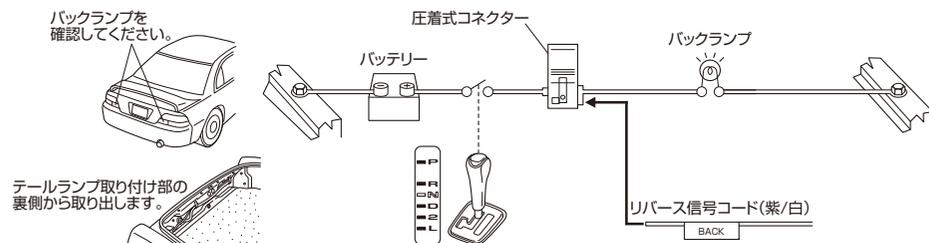
## ブレーキ信号の取り出ししかた

パーキングブレーキの信号線の位置は車両によって異なります。下記は代表的な例です。詳細については、最寄りの地区別サービス店 (別紙サービス相談窓口一覧表をご覧ください。) へご相談ください。



## リバース信号の取り出ししかた

シフトレバーをリバース (R) に入れたとき点灯するバックランプ (後退灯、透明のレンズが付いたランプ) のプラス線にリバース信号コード (紫 / 白) を接続してください。



## 接続確認のしかた (ナビゲーションシステム動作チェック)

1. 車両への取り付け、及び配線作業終了後、車両のイグニッションキーを〈ACC〉または〈ON〉にし、ナビゲーションシステムを立ち上げます。オープニング画面表示後、現在位置画面を表示します。

2. GPS 測位を確認します。

ナビゲーションの『INFO』キーを押し、メニュー画面から **車両位置情報** を選び GPS が測位していることを確認します。GPS 受信まで数分かかることがあります。(メニュー画面の見かたは付属の“ナビゲーション取扱説明書”の「ナビ機能」-「各種情報を調べる」-「車両位置情報を確認する」を参照してください。)

3. 動作チェックを行ないます。

メニュー内 (NAVI, AV, INFO キーを押しした画面) で **設定** にタッチし、メニュー画面から **システムの設定** → **車両取付確認** を選び、各項目の動作チェックを行ってください。(画面の見かたは付属の“ナビゲーション取扱説明書”の「各種設定」-「システムの設定」-「車両取付確認」を参照してください。)

### ご注意

各項目のチェック結果で NG となった場合は、必ず車両を安全な場所に停車し、取り付け・配線をもう一度確認してください。

4. 車速・ジャイロの初期設定 (自動) を行ないます。見通しの良い場所をしばらく走行します。

(車速パルス数は時速 20km 以上の一定速度で直線道を数 km 走行することで、自動的に初期設定されます。)

5. 初期設定を確認します。

ナビメニュー内 (NAVI キーを押しした画面) で設定にタッチし **NAVI の設定** → **システムの補正** → **センサー学習情報** を選び画面を確認します。

(センサー学習情報の確認は“ナビゲーション取扱説明書”の「各種設定」-「ナビの設定」-「システム補正」を参照してください。)

手順 5 で車速パルス数の表示が「-----」の時は、初期設定が完了していないか車速信号の取り出しが正常でない場合が考えられますので、接続を確認した後、手順 4 ~ 5 を繰り返してください。

### ご注意

- 初期設定中は、自車位置マークが正しく動かないときがあります。
- 車種・年式・エンジン型式により車速パルス数が異なりますので、ナビゲーションユニット本体を別の車両に積み変えた直後は実際の移動距離と異なることがあります。また、タイヤを交換された場合も同様です。

## 自車位置精度と自動補正について

● 自車位置精度は上記“接続確認のしかた”による初期設定完了後、GPS の受信状態の良い時に、直線道を一定速度で走行しますと自動補正が働き、徐々に精度が向上していきます。

自車位置精度が安定するまで、場合によっては数時間の走行が必要な場合があります。見晴らしの良い高速道路のような場所を走行しますと自動補正が働き易くなります。

● これらの作業が終了しますと、直線走行 1km につき約 10m の自車位置精度を得ることができます。

# 接続確認のしかた (ワンセグ対応地上デジタル TV チューナー動作チェック)

## 地上デジタルチューナーの確認(ワンセグ対応地上デジタルTVチューナー標準装備ナビゲーションシステム)

1. 車両への取り付け、および配線作業終了後、車両のイグニッションキーが OFF であることを確認する。
2. B-CAS カード表面を上にして、デジタルチューナー本体にゆっくり挿入する。



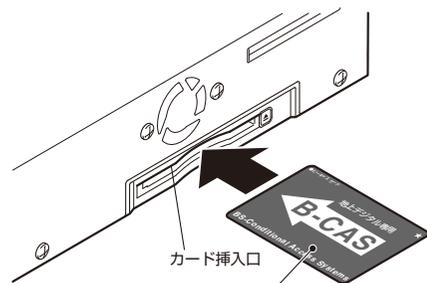
### ご注意

B-CAS カードはパッケージを開封することで「B-CAS カード使用許諾約款」に同意したとみなされます。

お客さまに確認のうえ、本機に B-CAS カードを挿入していただきますようお願いいたします。

3. 車両のイグニッションキーを〈ON〉または〈ACC〉にし、ナビゲーションの電源を入れる。
4. ナビゲーションの「AV」キーを押し、AV メニューから **DTV (External)** を選択する。
5. 地上デジタル TV チューナーの画面が表示されることを確認する。
6. 地上デジタルチューナーの初期設定を行い、デジタル放送が受信できることを確認する。

※初期設定については取扱説明書の〈初期設定をする〉を参照してください。



B-CASカード  
※表面を上にして  
ゆっくりと押し込んでください。



表

裏