

外部ワンセグアンテナ

取付と接続

お買い上げいただきありがとうございます。

警告 本機は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故の原因となります。

この「取付と接続」には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。この「**取付と接続**」をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。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。

nav-u

VCA-121

©2008 Sony Corporation Printed in Thailand



困ったときは

“nav-u” 関連のホームページ（下記 URL）でお調べください。
<http://www.sony.jp/products/me/>
 「よくあるお問い合わせ (Q&A)」は、上記 URL の「サポート・お問い合わせ」からご確認いただけます。

お問い合わせの前に

機種名をご確認ください。

よくあるお問い合わせ、窓口受付時間などは <http://www.sony.co.jp/support> ホームページをご活用ください。

使い方相談窓口	フリーダイヤル	0120-333-020	携帯電話・PHS	一部のIP電話	0466-31-2511
修理相談窓口	フリーダイヤル	0120-222-330	携帯電話・PHS	一部のIP電話	0466-31-2531

※取扱説明書・リモコン等の購入相談はこちらへお問い合わせください。

FAX (共通) 0120-333-389

左記番号へ接続後、最初のガイダンスが流れている間に **「307」+「#」** を押してください。直接、担当窓口へおつなぎします。

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

警告 安全のために

本機はまちがった使いかたをすると、火災や感電などにより、人身事故の原因となります。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。



安全のための注意事項を守る

本書の注意事項をよくお読みください。

道路交通法に従って安全運転する

運転者は道路交通法に従う義務があります。前方注意をおこたるなど、安全運転に反する行為は違法であり、事故やけがの原因となります。

- 運転者は走行中に操作をしない。
- 運転中に画面を注視しない。
 - 自動車の運転中にナビゲーションシステムの画面を凝視することは法律により制限されています。
- 車外の音が聞こえる程度の音量で聞く。
- 案内音声が出たとき、急な運転操作を行わない。
- ナビゲーションでのルート案内時も、一方通行など実際の交通規制に従って運転する。

定期的に点検する

1年に1度は、コード部に傷みがないか、振動により配線がはずれていないか、接続部分が車体と接触していないか、などを点検してください。

故障したら使わない

動作がおかしくなったり、コード部などが破損しているのに気づいたら、すぐにお買い上げ店またはソニーの相談窓口へ修理をご依頼ください。

万一、異常が起きたら

変な音・においがしたら 煙が出たら

- ① 安全な場所に車を停める。
- ② 電源を切る。
- ③ お買い上げ店またはソニーの相談窓口へ修理を依頼する。

警告表示の意味

本書では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

警告

この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなど人身事故の原因となります。

注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり自動車に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号



行為を禁止する記号



行為を指示する記号



警告 火災 感電

下記の注意を守らないと**火災・感電**により**死亡**や**大けが**の原因となります。

正しく取り付ける

本機をご自分で取り付けるときは本書の説明に従って、正しく取り付けてください。正しい取り付けをしないと、火災や感電の原因となります。

付属の部品で正しく取り付ける

他の部品を使うと、機器の内部を傷つける、しっかり固定できないなどで、火災やけがの原因となります。

雨、水がかかる場所、湿気、ほこりの多い場所には取り付けない

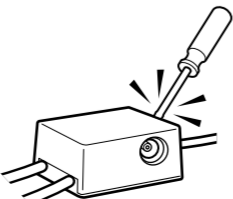
上記のような場所に取り付けると、火災や感電の原因となります。

分解や改造をしない

火災や感電、事故の原因となります。内部の点検や修理はお買い上げ店またはソニーの相談窓口にご依頼ください。



分解禁止



24V 車に使用しない

本機は DC12V マイナスアース車専用です。大型トラックや寒冷地仕様のディーゼル車など、24V 車で使用すると火災などの原因となります。



禁止



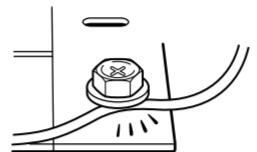
運転操作の妨げや車体の可動部の妨げになる場所に取り付けない

事故や感電、火災の原因となります。次のことをお守りください。

- ネジやシートレールなどの可動部にコード類をはさみ込まない。
- ステアリングやシフトレバー、ブレーキペダルなどが正しく操作できることを確認する。



禁止



法令に従って、前方の視界を妨げる場所に取り付けない

前方の視界の妨げになると、事故やけがの原因となります。



禁止

エアバックの動作の妨げになる場所に取り付けない

動作の妨げになる場所に取り付けると、けがの原因となります。



禁止

内部に水や異物を落とさない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、お買い上げ店またはソニーの相談窓口にご相談ください。



禁止

指定の電源コード以外は使用しない

火災や感電の原因となります。



禁止

注意 下記の注意を守らないと **けが**をしたり**自動車**や**周辺の物品**に**損害**を与えたりすることがあります。

子どもの手の届かない場所に設置する

はずれた部品を飲み込んだり、落としてけがをしたりするなど、事故の原因となることがあります。



指示

ぬれた手で電源コードをさわらない

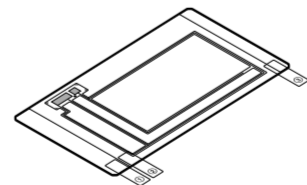
ぬれた手で電源コードを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。



禁止

同梱品を確認する

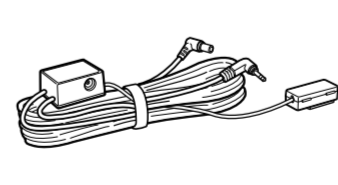
フィルムアンテナ



コードクランパー × 5



電源ユニット



クリーニングクロス



取付と接続（本書）
 ソニーご相談窓口のご案内
 保証書

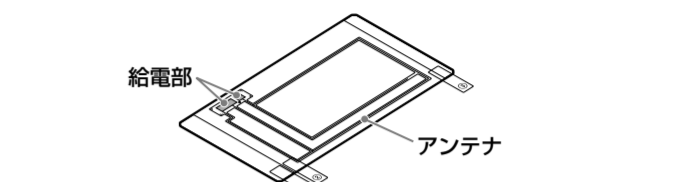
はじめに

- 本機は、ワンセグ機能付きの“nav-u”専用のフィルムアンテナです。他の機器には接続しないでください。
- 車種によっては、取り付けられない場合があります。詳しくは、販売店にご相談ください。
 - ー フロントビラーにエアバックを搭載している車両には、取り付けられません。
 - ー 電波を通さないガラス（熱線反射ガラス、断熱ガラス、電波不透過ガラスなど）を使用した車両では、受信感度が著しく低下します。

各部の名称と働き

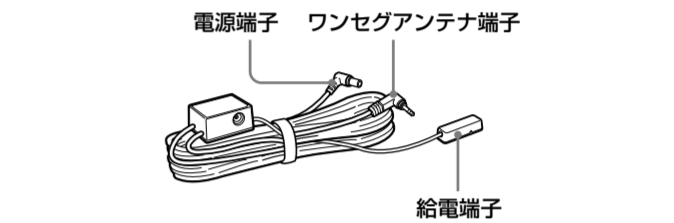
フィルムアンテナ

フロントガラスの車内側に貼り付けてワンセグを受信します。



電源ユニット

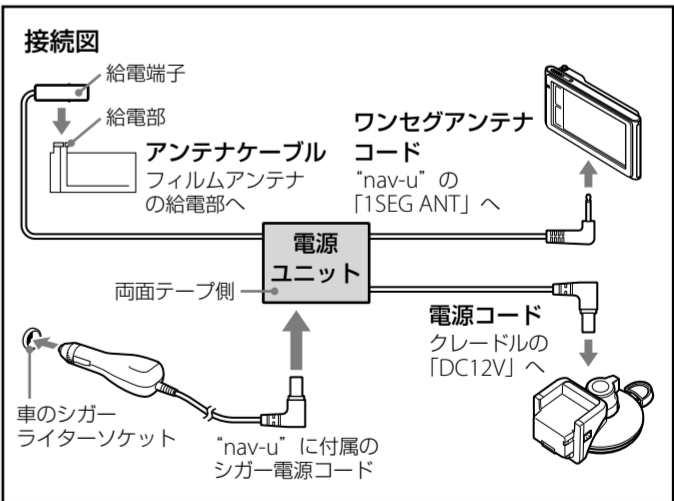
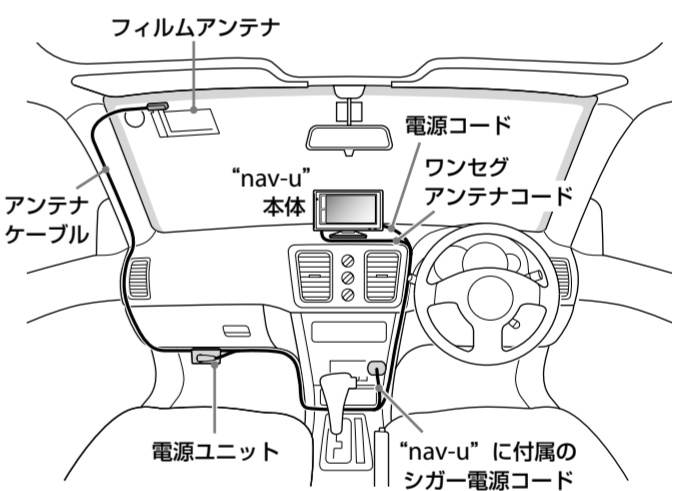
フィルムアンテナと“nav-u”を接続します。このユニットからフィルムアンテナに電源を供給します。



取り付け位置を検討する

- フィルムアンテナは、フロントガラスの車内側の左上に貼り付けます。左ハンドル車の場合も、フロントガラスの車内側の左上に貼り付けます。
- ケーブルの引き回しなどを十分に検討してから作業を開始してください。
- フィルムアンテナは貼り直しができませんので、十分に検討してから慎重に貼り付けてください。

取り付け完成例



ご注意

- 車種によっては、取り付けられない場合があります。
 - ー 電波を通さないガラス（熱線反射ガラス、断熱ガラス、電波不透過ガラスなど）を使用した車両では、受信感度が著しく低下します。
 - ー フロントビラーにエアバックを搭載している車両には、取り付けられません。
 - ー フロントガラスに FM/AM 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。
- 他のアンテナケーブルおよび電源コードの各コードは、できるだけ離して配置してください。ノイズの原因となります。

フィルムアンテナの貼り付け位置について

- 道路運送車輛の保安基準第29条第4項第7号に適合させるため、フィルムアンテナはフロントガラスの指定位置に正しく貼り付けてください。
- フィルムアンテナは、検査標章や定期点検ステッカーと重ならないように貼り付けてください。（目安としては、フロントガラスの端から120mm程度離れた位置です。）
- フィルムアンテナはフロントガラス専用です。フロントガラスの車内側の左上に貼り付けてください。それ以外の場所に貼り付けると、受信感度が著しく低下します。
- 左ハンドル車の場合も、フロントガラスの車内側の左上に貼り付けます。

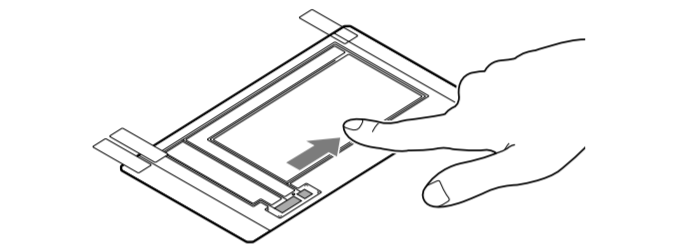
取り付ける

フィルムアンテナ貼り付け時のご注意

- アンテナの保護フィルムをはがしたあと、アンテナの貼り付け面やアンテナの接着面には手をふれないでください。指紋やゴミが付着し取り除くことができません。
- フィルムアンテナ、給電端子は、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、事故やけがの原因になりますので、時々点検してください。
- 低温時は、フィルムアンテナの性質上、接着力が低下しますので、取り付け時は車内を常温に暖めてから作業を行なってください。

準備

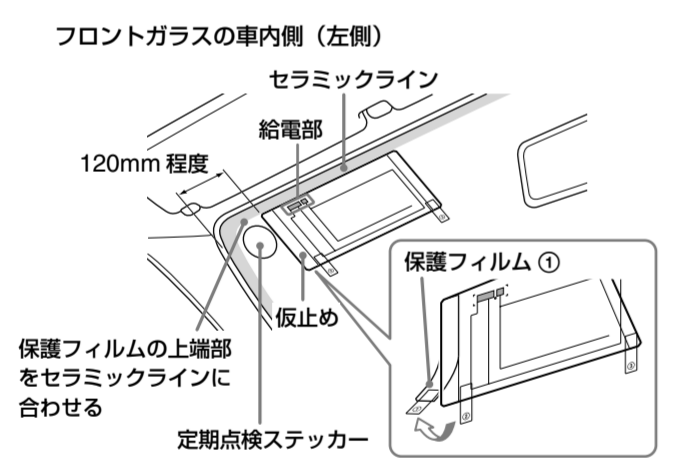
- フロントガラスの車内側を付属のクリーニングクロスできれいにしてください。汚れがひどいときは、市販のクリーナーなどを使って、取り付け面のワックス、ほこりなどを拭きとってください。
- 作業を開始する前に、フィルムアンテナを平らで固い場所に置き、保護フィルムの上から指の腹などでアンテナ全体をなぞるように押し付けてください。



保護フィルム②をはがすときに、アンテナが保護フィルム②に残ることがあります。断線や正しく貼り付けられない原因になりますので、アンテナが保護フィルム③に確実に残るよう、この作業を行ってからフィルムアンテナをフロントガラスに貼り付けてください。

1 フィルムアンテナの貼り付け位置を決めて、仮止めする

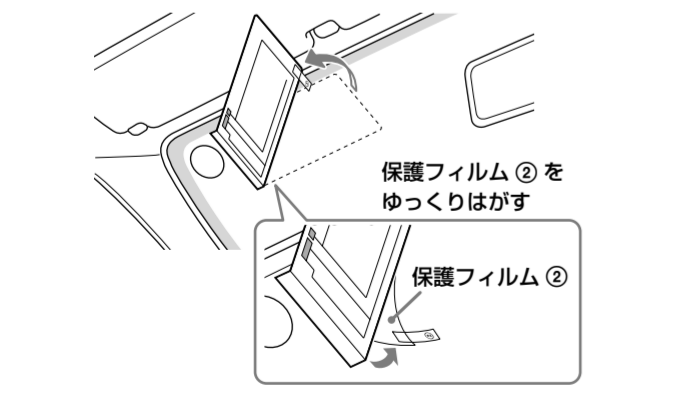
保護フィルムの上端部を車のセラミックライン（フロントガラスの黒い帯や網点）の下端に合わせ、保護フィルム①をはがしてフロントガラスに仮止めをします。①以外のフィルムをはがさないでください。



2 フィルムアンテナをフロントガラスに貼り付ける

アンテナが断線しないように慎重に作業してください。

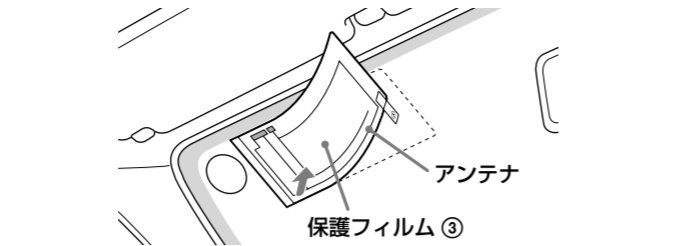
- 仮止めをした状態で保護フィルム②をゆっくりはがす。アンテナが断線ないようにゆっくりはがしてください。



ちょっとひとこと

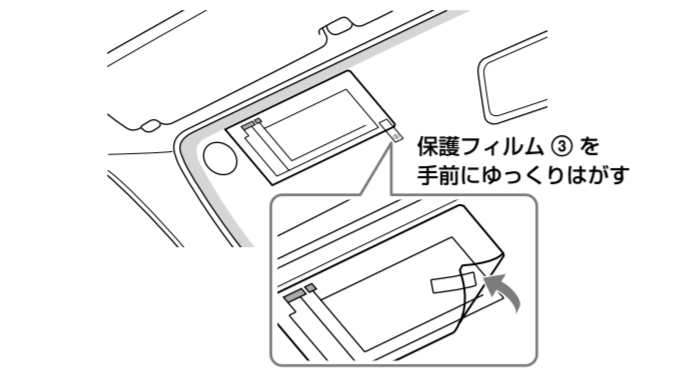
保護フィルム②をはがしたときに、アンテナが保護フィルム②に付いてきてしまった場合は、②を元に戻し、指の腹などでアンテナをフロントガラスにしっかり押し付けてから、再度ゆっくりはがしてください。このとき爪などの硬いものをごするとアンテナが断線して、受信感度が著しく劣化することがありますのでご注意ください。

- 保護フィルム③と一緒にアンテナをフロントガラスに貼り付ける。



しわがよらないように、ゆっくりと貼り付けてください。貼り付けたあとにアンテナをフィルムの上から布などで強く押さえて、フロントガラスにしっかり貼り付けます。

- アンテナがフロントガラスに貼り付いていることを確認しながら、保護フィルム③をゆっくりはがす。

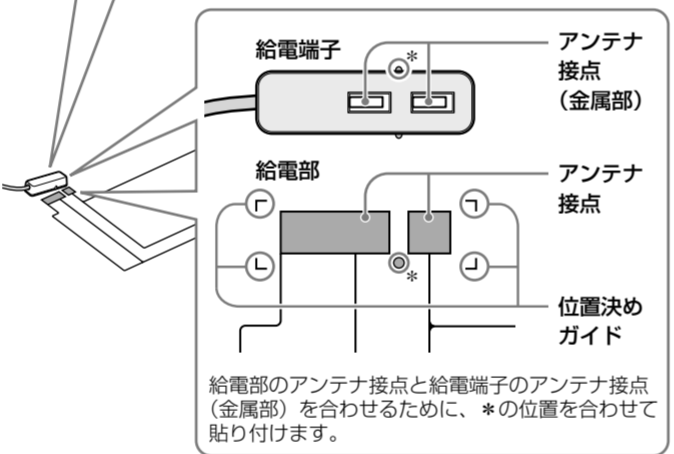
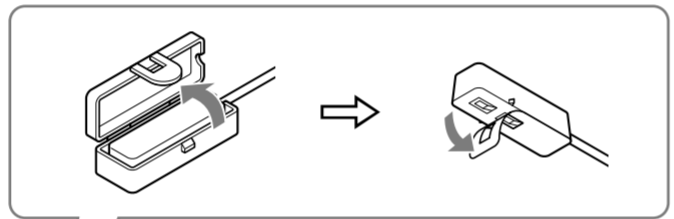
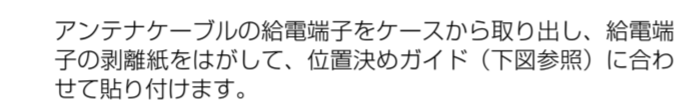


ちょっとひとこと

- アンテナが保護フィルム③に付いてきてしまった場合には、③を元に戻し、指の腹などでアンテナをフロントガラスにしっかり押し付けてから、再度ゆっくりはがしてください。このとき爪などの硬いものをごするとアンテナが断線して、受信感度が著しく劣化することがありますのでご注意ください。
- 保護フィルム③をはがさないでアンテナケーブルが接続できますので、必ずはがしてください。

3 フィルムアンテナと電源ユニットを接続する

フィルムアンテナの給電部にアンテナケーブルの給電端子を貼り付けて、フィルムアンテナと電源ユニットを接続します。

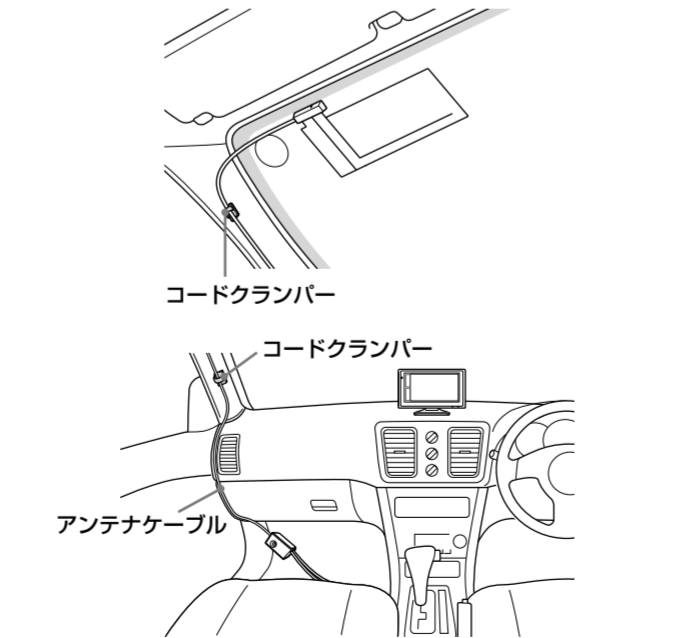


ご注意

- 給電端子を貼る前に、束ねてあるコードをほどいてください。
- 給電端子は貼り直しができませんので、慎重に貼り付けてください。
- 給電端子の向きをイラストでよく確認してから取り付けてください。逆向きに取り付けると受信できません。

4 アンテナケーブルを車に配線する

付属のコードクランパーでケーブルを固定しながら、「取り付け完成例」のようにアンテナケーブルを配線します。



ご注意

- 確実に固定するため、コードクランパーは平面に貼り付けてください。
- コードクランパーを貼り付ける面（車側）の汚れを、あらかじめよく拭き取っておいてください。
- コードクランパーは貼り直しができませんので、十分に検討してから慎重に貼り付けてください。
- 内装の材質により、コードクランパーを貼り付けにくい場合は、コードクランパーをフロントビラーの内側に貼り付けて配線してください。フロントビラーの脱着方法については、お車の販売店にご相談ください。
- 余ったアンテナケーブルは、他のケーブルと一緒に束ねないでください。他のケーブルと束ねると受信感度が低下するおそれがあります。

ちょっとひとこと

- ゼロハンテープなどでコードを仮止めしながら配線をする と、作業がしやすくなります。
- 上の図は参考例です。コードクランパーの貼り付け位置は車に合わせてください。
- 余ったケーブルは束ねてください。

5 電源ユニットを取り付ける

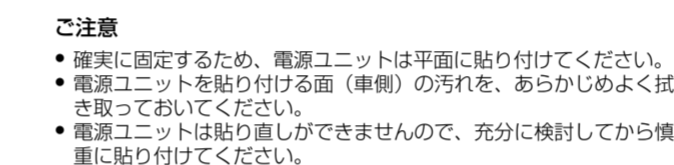
取り付け場所

こんな取り付け場所は避けてください。

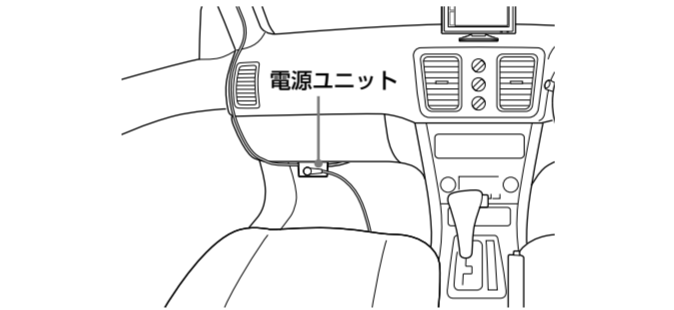
- 運転の妨げになるところ
- グローボックスのふたの開閉や、灰皿の出し入れの妨げになるところ
- ほこりの多いところ
- 磁気を帯びたところ
- 直射日光やヒーターの熱風などが当たるところ
- 雨が吹き込んだり、水がかかるところ、湿気の多いところ

- "nav-u" に付属されているシガー電源コードを電源ユニットに接続する。

- 電源ユニットの剥離紙をはがし、車両に取り付ける。ケーブルが"nav-u" に届く範囲内で、助手席側に取り付けてください。



電源ユニットの取り付け例

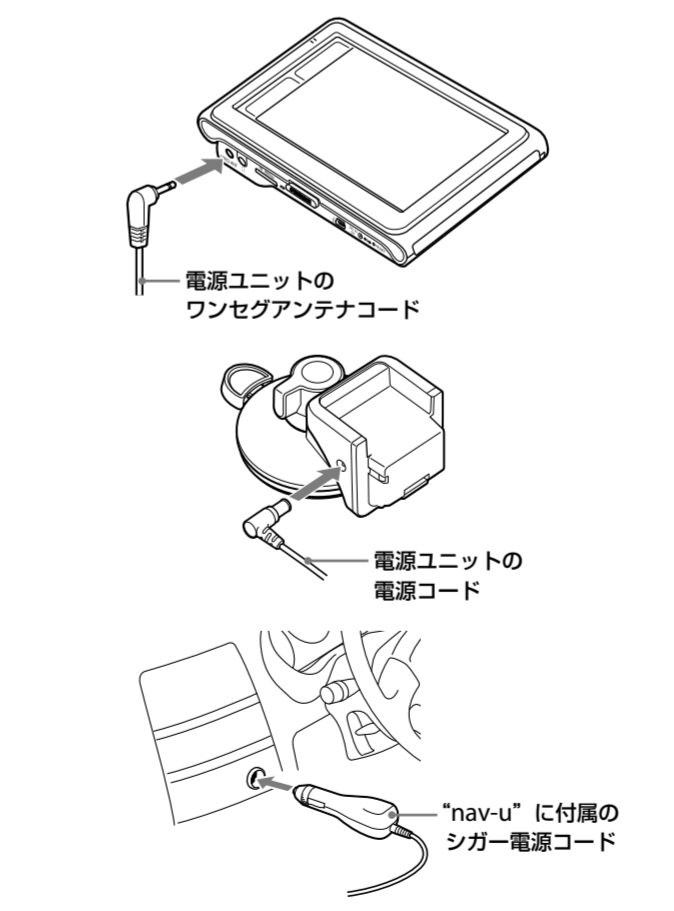


重要なご注意

- コード類は運転操作の妨げにならないようビニールテープなどでまとめてください。ハンドルやシフトレバー、ブレーキペダルなどに巻き付かないようにしてください。
- 電源ユニットがブレーキペダルの下に挟まるとたいへん危険です。必ず助手席側に取り付けてください。

6 接続する

ワンセグアンテナコードを"nav-u" の底面のワンセグアンテナジャック「1SEG ANT」に、電源ユニットの電源コードを"nav-u" のクレードルの「DC12V」に接続します。"nav-u" に付属されているシガー電源コードを車のシガーライターソケットに接続します。



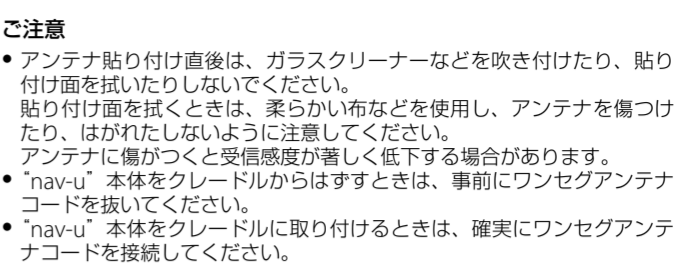
ちょっとひとこと

"nav-u" のシガー電源コードは、電源ユニットに接続します。

ご注意
コード類を外すときは、コネクタ部分を持って抜いてください。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。

取り付けと接続が終わったら

取り付けや接続に誤りがないか、各コードは確実に接続されているかを、表面の「取り付け完成例」と「接続図」を参考に確認してください。



ご注意

- アンテナ貼り付け直後は、ガラスクリーナーなどを吹き付けたり、貼り付け面を拭いたりしないでください。貼り付け面を拭くときは、柔らかい布などを使用し、アンテナを傷ついたり、はがれたしないように注意してください。アンテナに傷がつくと受信感度が著しく低下する場合があります。
- "nav-u" 本体をクレードルからはずすときは、事前にワンセグアンテナコードを抜いてください。
- "nav-u" 本体をクレードルに取り付けるときは、確実にワンセグアンテナコードを接続してください。

主な仕様

<div>フィルムアンテナ</div> <div>電源電圧</div> <div>消費電流</div> <div>周波数範囲</div> <div>受信チャンネル</div> <div>出カインピーダンス</div> <div>外形寸法</div> <div>重量</div>	<div>DC12V</div> <div>40mA (MAX)</div> <div>470 ～ 770MHz</div> <div>13 ～ 62ch</div> <div>50 Ω</div> <div>131.5 × 79.1mm</div> <div>約 3g（保護フィルム含む）</div>
<div>電源ユニット部</div> <div>外形寸法</div>	<div>39.5 × 20 × 31.5mm</div> <div>（幅×高さ×奥行き）</div>
<div>重量</div> <div>ケーブル長</div>	<div>約 128g（ケーブル含む）</div>
<div>電源コード</div> <div>ワンセグアンテナコード（"nav-u" へ）</div> <div>アンテナケーブル（フィルムアンテナへ）</div>	<div>約 2.5m</div> <div>約 2.5m</div> <div>約 3.5m</div>

困ったときは

■ **ワンセグが受信できない。**

- 車から電源ユニットに電源が供給されていない。
 - エンジンをつける、またはイグニッションキーを ACC ポジションにしてください。車から電源ユニットに電源が供給されていないとワンセグは受信できません。
 - シガープラグや各コードが確実に接続されていることを確認してください。

- シガー電源コードのヒューズが切れている。
 - "nav-u" に付属の『取扱説明書』をご確認の上、シガー電源コードのヒューズを交換してください。

- ワンセグ受信エリア外である。
 - ワンセグ放送エリアの詳細については、下記のホームページをご覧ください。

社団法人 デジタル放送推進協会（Dpa）

http://www.dpa.or.jp/

- 受信が妨げられている。
 - ワンセグ受信エリア内であっても、地形や建物などによって電波がさえぎられ、受信できないことがあります。トンネルや地下、建物の奥など、電波が弱い場所や電波が届かない場所では、受信できないことがあります。

- "nav-u" の電源が入らない。
 - 電源コードが確実に接続されていない。
 - シガープラグや各コードが確実に接続されていることを確認してください。
 - シガー電源コードのヒューズが切れている。
 - "nav-u" に付属の『取扱説明書』をご確認の上、シガー電源コードのヒューズを交換してください。

- **ワンセグを受信しづらい。**

"nav-u" 本体にワンセグアンテナコードがしっかり接続されていない。

 - 確実に接続されていることを確認してください。確実に接続されていないと、外部アンテナに切り換わりません。