

# 地上デジタルTVチューナー 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。指定以外の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。



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 2007

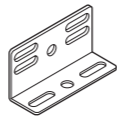
< KAMZF > < 07D00000 > < CRA4042-A >

## 接続・取り付け部品を確認する

### 本体関係



地上デジタルTV  
チューナー × 1



取付アングル  
× 2



B-CASカード  
× 1



座付きネジ  
(4×8 mm) × 4

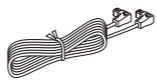


タッピングネジ  
(4×12 mm) × 4

### コード関係



電源コード × 1

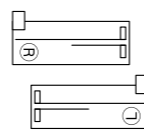


IP-BUSケーブル  
(3 m) × 1

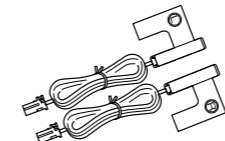


26ピンコンポーネント  
ケーブル (3 m) × 1

### フロント用フィルムアンテナ関係



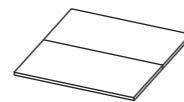
フロント用フィルム  
アンテナ 左用・右用 各1



フロント用アンテナ  
ケーブル 左用・右用 各1



クリーナークロス × 1

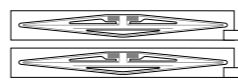


固定用シート × 1

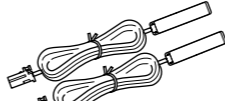


クランパー × 6

### リア用フィルムアンテナ関係



リア用フィルムアンテナ  
左用・右用 各1



リア用アンテナケーブル  
左用・右用 各1



クリーナークロス × 1



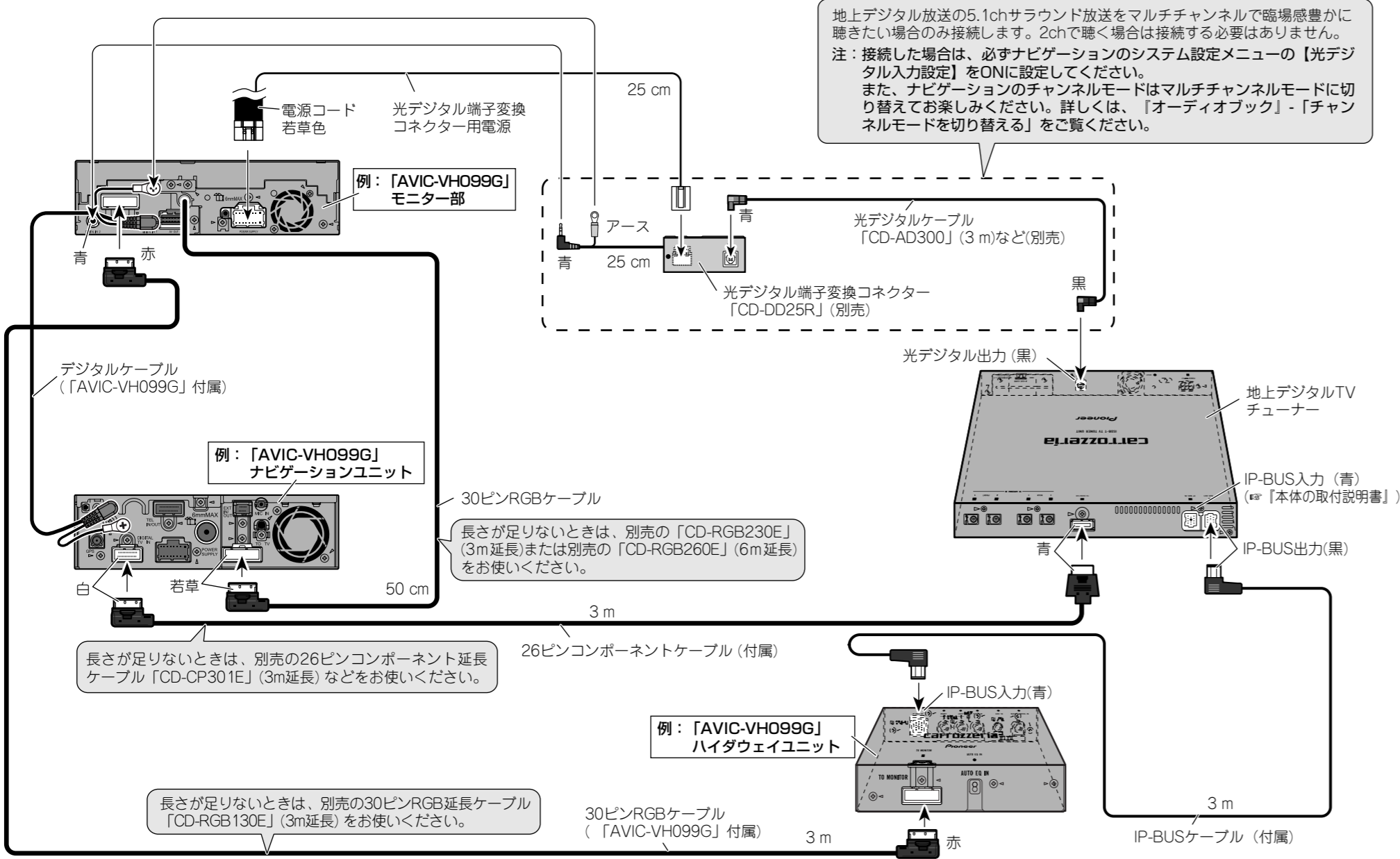
クランパー × 6



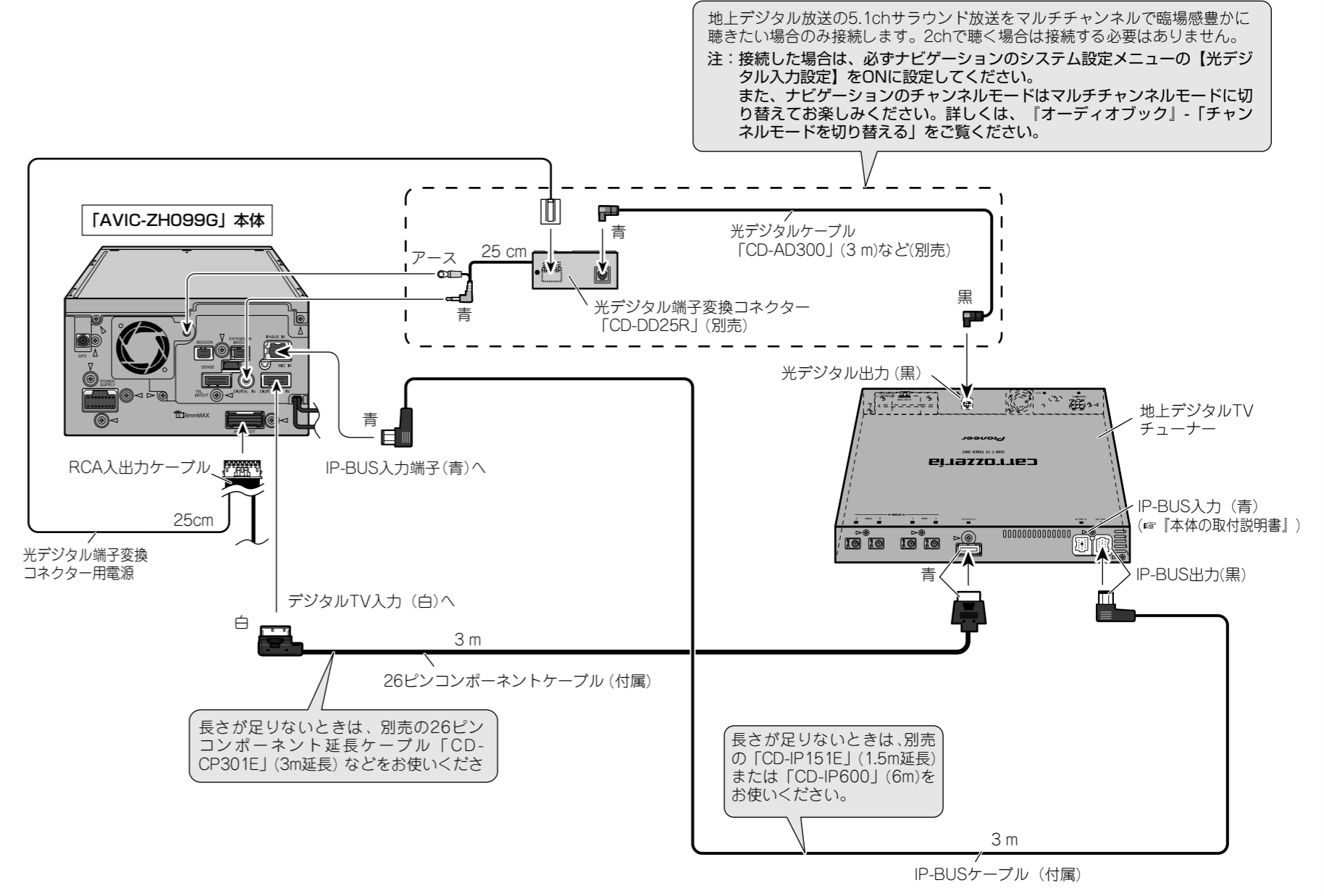
# システムの接続

必ず車のバッテリーを外してから接続してください

AVIC-VH099MDG/VH099Gの場合



AVIC-ZH099Gの場合

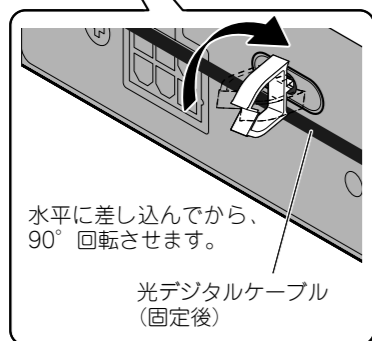
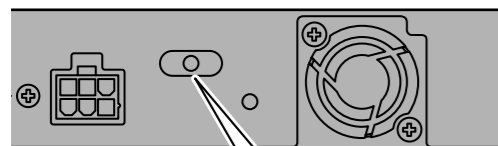


## 光デジタルケーブルを固定する

### 光デジタルケーブルを固定する

#### クランパーの取り付け

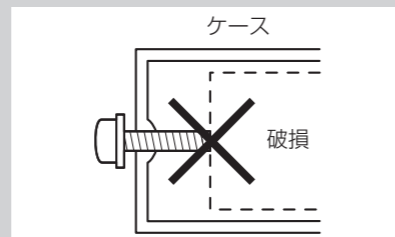
- 別売の光デジタルケーブルを接続したときは、光デジタルケーブルに付属のクランパーを本機に取り付け、光デジタルケーブルが鋭く曲がらないように固定します。



## 取り付けの前に知ってほしいこと

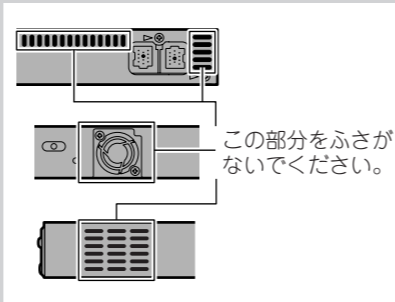
### 取り付け上のご注意

- 必ず本機および、取り付けキットに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、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。



- 次のような場所には絶対に取り付けしないでください。高温により故障する恐れがあります。
  - \* ダッシュボードやリアトレイの上のように直射日光の当たる場所。
  - \* ヒーターの吹き出し口の近く。
- ドア近くの雨水がかかりやすい場所には取り付けしないでください。

- フロントシートの下に取り付けるときは、シートのスライドに支障がないように取り付けてください。
- 平らな面に取り付けてください。平らな面以外に取り付けると、外れたり故障の原因となります。
- しっかりと固定できる場所を選んで取り付けてください。スペアボードやハッチバックのリアトレイなど、車の振動で動く場所には絶対に取り付けしないでください。
- 指定の取り付け方法以外で取り付けると性能を十分に発揮できません。また、故障の原因となることがあります。
- 放熱や給気を妨げないために、下図の部分をふさがないように配置してください。



### 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ます。正常に動作しない場合は、接続に間違いがないか、もう一度チェックしてください。
- 本体を取り付ける前に、B-CASカードが抜き差しできることを確認してから取り付けてください。

#### ノイズ防止のために

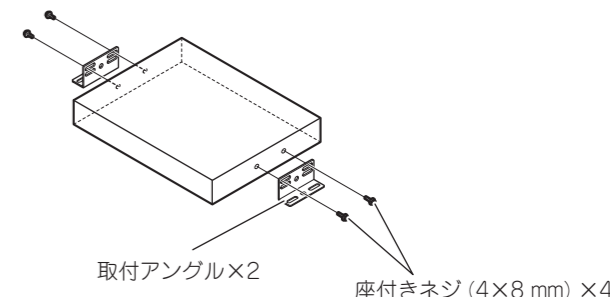
- フィルムアンテナの取り付けのしかたによっては、ラジオ放送に雑音が入る場合があります。フィルムアンテナは、フィルムアンテナの取り付けの説明に従って正しく取り付けてください。
- ノイズ防止のため、次のものは本機およびナビゲーション本体やハイダウェイユニット、他のケーブル類、コード類からできるだけ離して配置してください。
  - \* フィルムアンテナおよびそのアンテナコード
  - \* FM/AMアンテナおよびそのアンテナコード
  - \* GPSアンテナおよびそのアンテナコード
  - \* FM多重用アンテナおよびそのアンテナコード
  - \* ビーコン受信機およびそのアンテナコードそれぞれのアンテナコードどうしで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。

## 本体を取り付ける

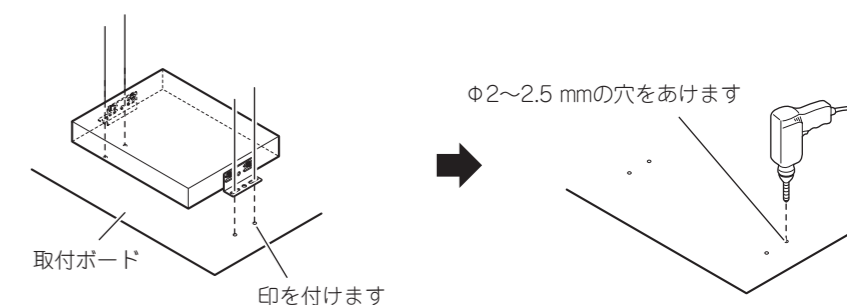
### 取付アングルを使用して取り付ける

#### 1 取付アングルを本機に取り付ける

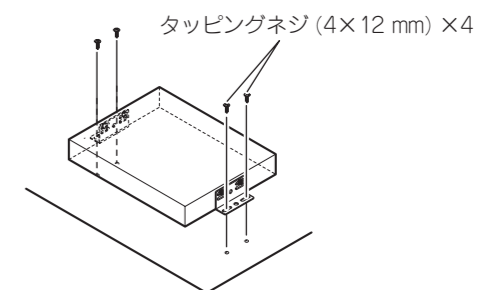
本機を車に取り付けるために、取付アングルを本機に取り付けます。



#### 2 取り付け位置を決め、穴を開ける



#### 3 タッピングネジで、しっかり固定する



## フィルムアンテナの取り付けの前に知ってほしいこと

### 取り付け上のご注意

- 保安基準<sup>\*</sup>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。  
<sup>\*</sup>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、平成15年9月26日付の運輸省（現、国土交通省）令第95号をいいます。
- 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。
- 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。
- 必ず車内の取り付け場所に、市販のテープなどでいったんフィルムアンテナとアンテナケーブルを仮止めして、エレメントとアンプが貼り付けられることを確認してください。
- フィルムアンテナのフィルムやアンプの裏シートをはがした後は、給電端子などに手を触れないでください。静電気による故障や汗や汚れなどで接触不良の原因となります。

- 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ください。
- 気温が低いときやガラスがくもってしまう場合は、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。
- すでに他のフィルムアンテナがフロントガラスに取り付けられている場合は、他のアンテナから6cm以上程度離して取り付けます。このため、指定の位置や寸法内に貼り付けられないことがあります。詳しくは、お買い上げの販売店にご相談ください。

ナビゲーション本体に付属のFM多重用のフィルムアンテナなど、他のフィルムアンテナとの干渉を考慮して貼り付け位置を決めてください。

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。

## フロント用フィルムアンテナの取り付け

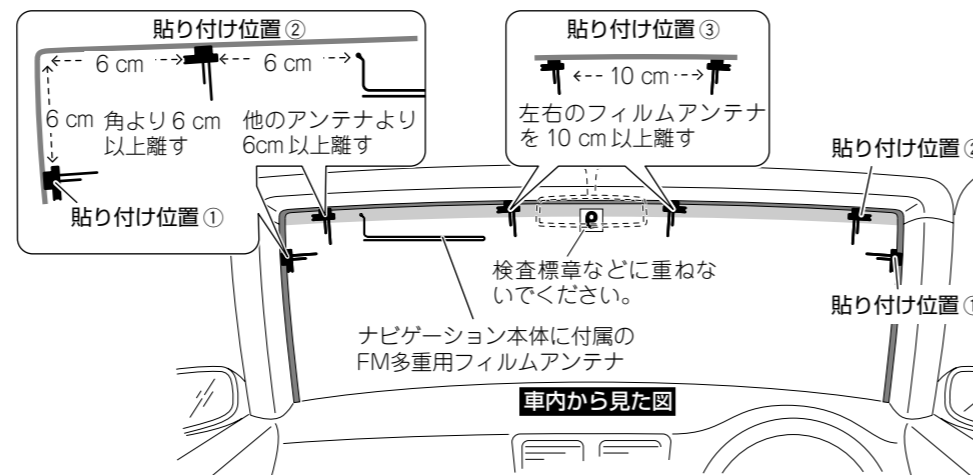
### 取り付け上のご注意

- アンテナは、フロントウィンドウ貼り付け専用です。フロントウィンドウ以外の場所には、貼り付けしないでください。
- フロントウィンドウに縦50 mm × 横100 mm（アンテナを縦向きに貼る場合は、縦100 mm × 横50 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。
- ピ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。

### 貼り付け位置について

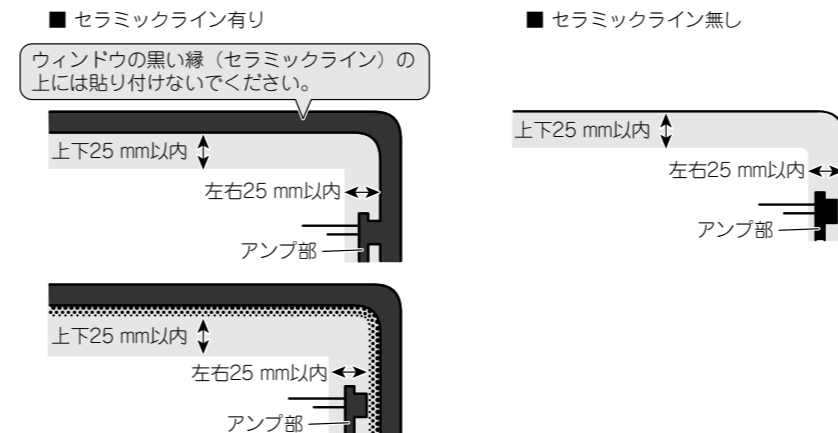
#### 必ずお守りください

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「アンプ部の貼付許容範囲」の位置に貼り付けてください。アース部を車体の金属部に貼り付けてピラーなどの内張りでおさえるため、車体の金属部に届く範囲に貼り付けてください。また、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。



- 貼り付け位置①：フロントガラスの角より6 cm以上離す。
- 貼り付け位置②：フロントガラスの角より6 cm以上離す。他のアンテナ（カーナビゲーションに付属のフィルムアンテナなど）からも6 cm以上離す。
- 貼り付け位置③：左右のフィルムアンテナを10 cm以上離す。他のアンテナ（カーナビゲーションに付属のフィルムアンテナなど）からも6 cm以上離す。

### アンプ部の貼付許容範囲



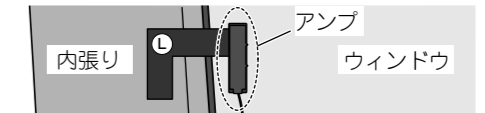
### フロント用フィルムアンテナを貼り付ける

#### メモ

- フィルムアンテナは左側（L）用で説明しています。また、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「アンプ部の貼付許容範囲」を参照してください。

### 1 アンプの仮位置を決める

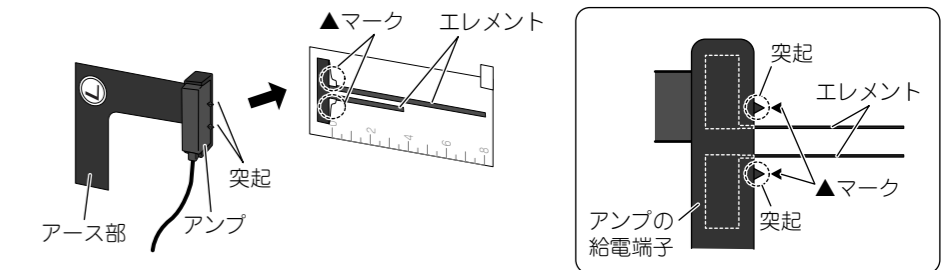
フィルムアンテナの貼り付けの際、車内の内張り（ピラー、ルーファイニングなど）にアンプが当たらないように仮位置を決めます。



- \* 「貼り付け位置について」を参照して仮位置を決めてください。

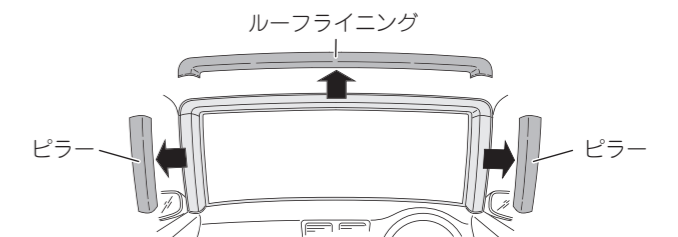
### 2 フィルムの仮位置を決める

フィルムアンテナの貼り付けの際、エレメントの給電端子接触部の▲マークと、アンプの給電端子の突起が合うように仮位置を決めます。



- \* 「貼り付け位置について」を参照して仮位置を決めてください。
- \* フィルムのものさし印刷部は、貼り付け位置を決めるときに補助としてお使いください。

### 3 車内の内張り（ピラー、ルーファイニングなど）を取り外す



# フロント用フィルムアンテナの取り付け

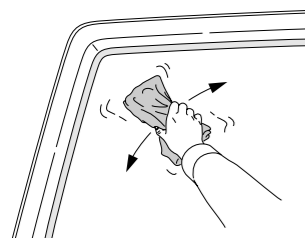
つづき

フロント用フィルムアンテナを貼り付ける（つづき）

## 4 ケーブルを引き回す仮位置を決める

## 5 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。



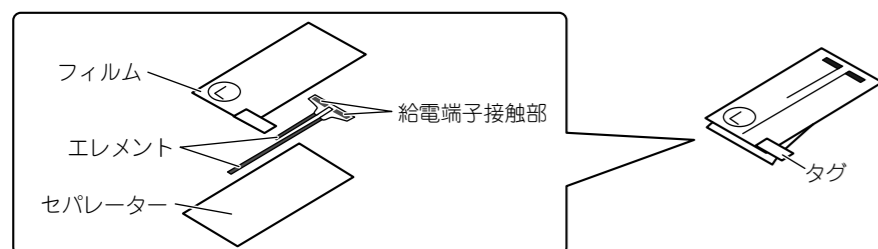
注：クリーナークロスで拭いたあとは、貼り付ける場所およびエレメントには触れないでください。

\*アース部を貼り付ける金属部の湿気、ホコリ、汚れ、油なども、取り除いてください。

## 6 フィルムアンテナを貼り付ける場所を、十分に乾燥させる

## 7 セパレーターをはがす

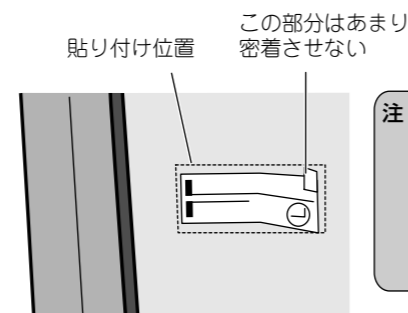
エレメントがフィルム側に貼り付いていることを確認しながら、タグを持ってセパレーターをゆっくりはがします。



- \*セパレーターを急にはがすとエレメントが断線する恐れがあります。
- \*セパレーターをはがした後は、エレメントに触れたりものを当てたりしないでください。
- \*エレメントがセパレーター側に貼り付く場合は、セパレーターを元に戻してフィルム側に貼り付くように強くこすり、もう一度はがしてください。

## 8 フィルムをフロントウィンドウに貼り付ける

ガラス面の貼り付け位置にフィルムを合わせ、エレメント部分に空気が入ったり、シワが寄らないようにゆっくりと端から貼り付けます。また、一度貼り付けたアンテナをはがしたり位置を変えたりすることはできません。

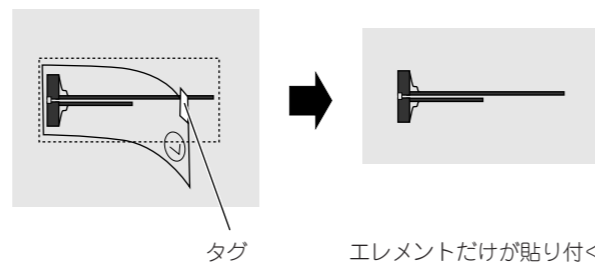


注：汚れ、油膜、水分がガラス面に残っている場合、エレメントがガラス面にうまく貼り付かず、フィルムをはがす際に、エレメントが断線することがあります。十分に汚れ、油膜、水分を拭きとってから貼り付けてください。また、真冬に車内が温かくなると、窓ガラスが結露しますので、十分に乾燥させてからエレメントを貼り付けてください。

- \*乾いたガラス面に貼り付けてください。エレメントがガラス面に貼り付かない恐れがあります。
- \*貼り付け後は、フィルムの上からエレメントを強く押さえてガラス面に密着させてください。

## 9 フィルムをはがす

エレメントがガラス面に貼り付いていることを確認しながら、タグを持ってフィルムをゆっくりはがします。

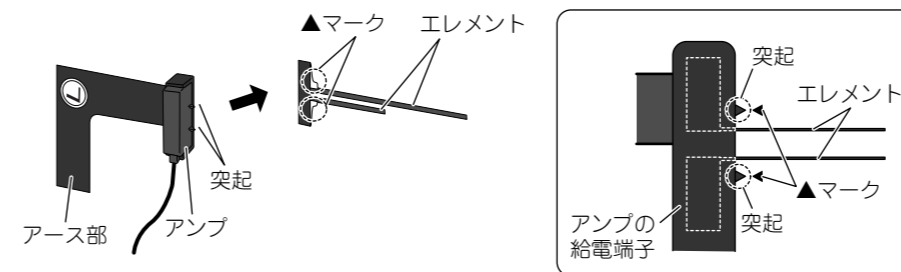


- \*エレメントがフィルムと一緒にはがれる場合は、フィルムを元に戻してガラス面に貼り付くように強く押しつけてください。

## 10 残りのフィルムアンテナも同様に貼り付ける

## 11 アンブをエレメントに貼り付ける

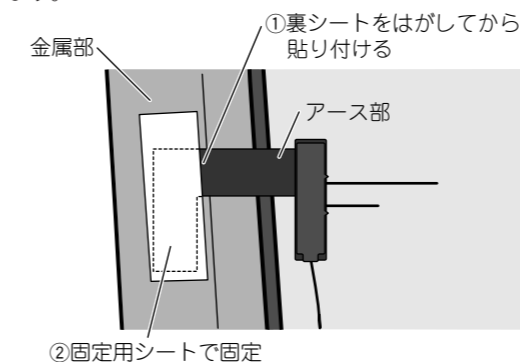
アンブの裏シートをはがして、エレメントの給電端子接触部の▲マークと、アンブの給電端子の突起を合わせるように貼り付けます。



注：コードを引っ張った状態で貼り付けしないでください。

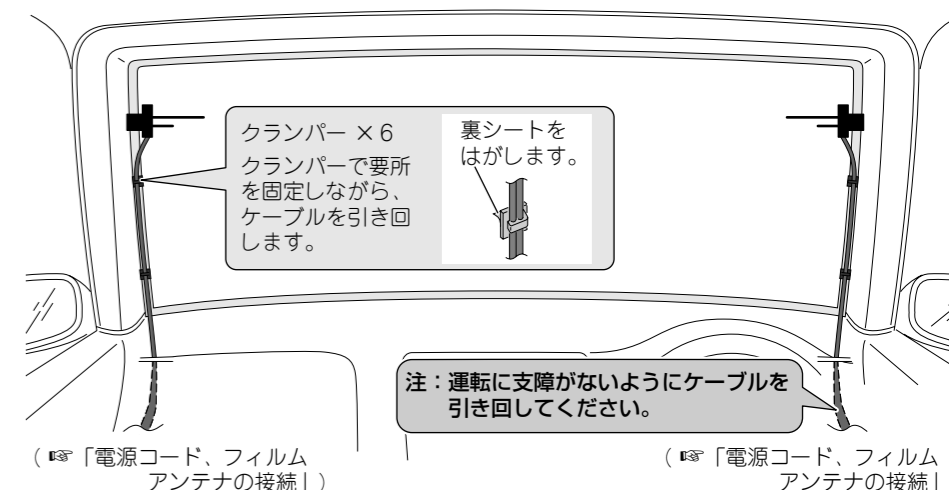
## 12 アース部を車の金属部に貼り付ける

アース部の裏シートをはがして、ピラーの金属部へ貼り付けます。貼り付けたアース部を付属の固定用シートで固定します。



- \*裏シートが無い部分が浮き上がらないように、貼り付けてください。

## 13 ケーブルを引き回す



注：運転に支障がないようにケーブルを引き回してください。

注：安全な視野が確保できるようにケーブルを引き回してください。

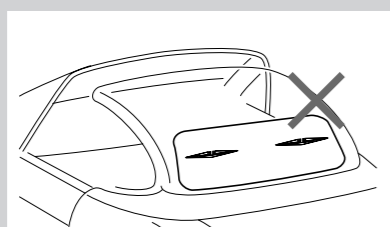
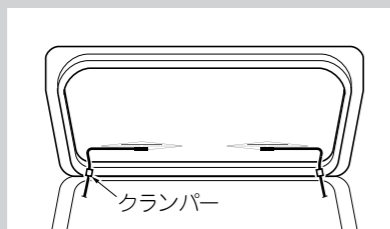
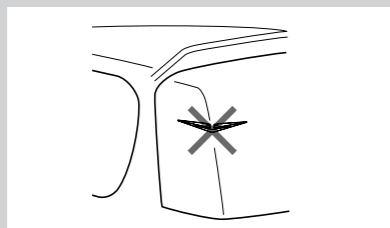
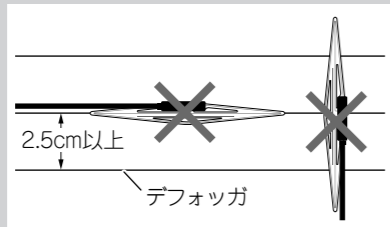
## 14 内張りを元に戻す

注：アンブのケーブル根元部に負荷がかからないように注意してください。

# リア用フィルムアンテナの取り付け

## 取り付け上のご注意

- アンテナは、リアウインドウ貼り付け専用です。
- リアガラスに縦25 mm × 横200 mm の2枚分のスペースが無い車には、取り付けできません。
- 必ずリアウインドウの指定の位置・寸法内に貼り付けてください。
- フィルムアンテナを縦向きにして取り付けしないでください。
- デフォッガ（熱線）に重なった位置に取り付けしないでください。
- リアウインドウのデフォッガ（熱線）の間隔が25 mm以下の場合、取り付けられません。
- リアウインドウにガラスアンテナ（ラジオ等）がある場合、受信感度が悪くなる場合があります。
- リアウインドウの湾曲した面には貼り付けしないでください。
- ハッチバックの開閉時に、ケーブルが引っ張られたり、じゃまにならないように、クランパーを使用して要所をしっかりと固定してください。
- ハッチバックを開いた状態でフィルムアンテナの取り付けをする場合、フィルムアンテナの上下の向きに注意してください。
- オープンカータイプや、リアウインドウが収納されたり、開閉したりするタイプの車両には、フィルムアンテナは取り付けしないでください。

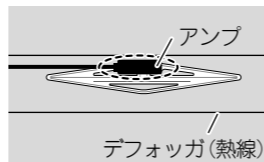


## 貼り付け位置について

### 必ずお守りください

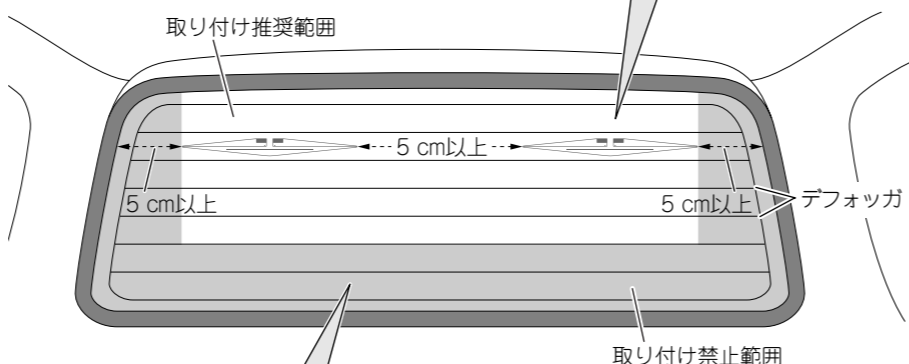
運転に安全な視野を確保し、性能を十分に発揮させるために、必ず「取り付け推奨範囲」の位置に取り付けてください。

フィルムアンテナを横向きにし、アンプの取り付け位置を上にして、デフォッガ（熱線）とデフォッガ（熱線）の間に貼り付ける。



### 取り付け推奨範囲について

- 左右にフィルムアンテナ及び他のアンテナを取り付ける場合、5 cm以上離してください。
- 上下にフィルムアンテナ及び他のアンテナを設置する場合、10 cm以上離してください。



### 取り付け禁止範囲について

- 左右の窓枠から5 cm以内は貼り付けしないでください。
- リアウインドウの黒い線（セラミックライン）の上には貼り付けしないでください。
- アンテナの受信感度が悪くなるので、リアウインドウの下位置には貼り付けしないでください。

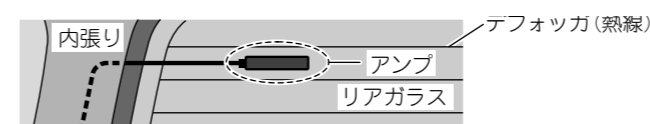
## リア用フィルムアンテナを貼り付ける

### メモ

- フィルムアンテナは左側で説明しています。また、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「取り付け推奨範囲」を参照してください。

### 1 アンプの仮位置を決める

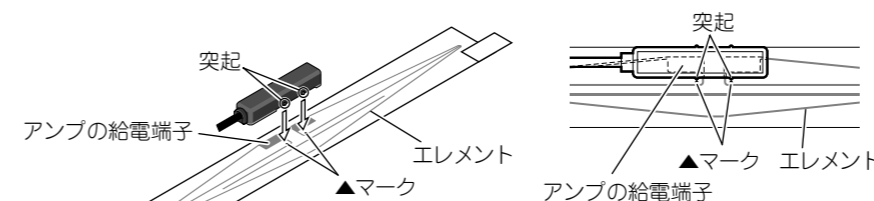
フィルムアンテナの貼り付けの際、車内の内張りにアンプが当たらないように仮位置を決めます。



\* 「貼り付け位置について」を参照して仮位置を決めてください。

### 2 フィルムの仮位置を決める

フィルムアンテナの貼り付けの際、エレメントの給電端子接触部の▲マークと、アンプの給電端子の突起が合うように仮位置を決めます。



\* 「貼り付け位置について」を参照して仮位置を決めてください。

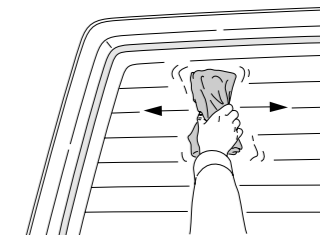
\* 貼り付け位置を決めるときに補助としてフロント用フィルムアンテナのものさし印刷部を利用すると便利です。

### 3 車内の内張りを取り外す

### 4 ケーブルを引き回す仮位置を決める

### 5 リアウインドウ内側の汚れ、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。



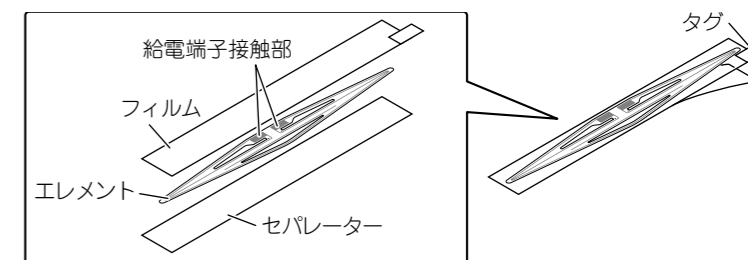
注：クリーナークロスで拭いたあとは、貼り付ける場所およびエレメントには触れないでください。

\* デフォッガ（熱線）を傷めないように、デフォッガ（熱線）のラインに沿って拭いてください。

### 6 フィルムアンテナを貼り付ける場所を、十分に乾燥させる

### 7 セパレーターをはがす

エレメントがフィルム側に貼り付いていることを確認しながら、タグを持ってセパレーターをゆっくりはがします。



\* セパレーターを急にはがすとエレメントが断線する恐れがあります。

\* セパレーターをはがした後は、エレメントに触れたりものを当てたりしないでください。

\* エレメントがセパレーター側に貼り付く場合は、セパレーターを元に戻してフィルム側に貼り付くように強くこすり、もう一度はがしてください。

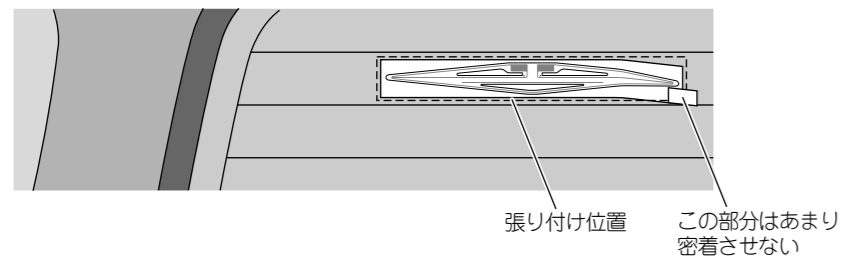
## リア用フィルムアンテナの取り付け

つづき

リア用フィルムアンテナを貼り付ける (つづき)

### 8 フィルムをリアウィンドウに貼り付ける

ガラス面の貼り付け位置にフィルムを合わせ、エレメント部分に空気が入ったり、シワが寄らないようにゆっくりと端から貼り付けます。また、一度貼り付けたアンテナをはがしたり位置を変えたりすることはできません。



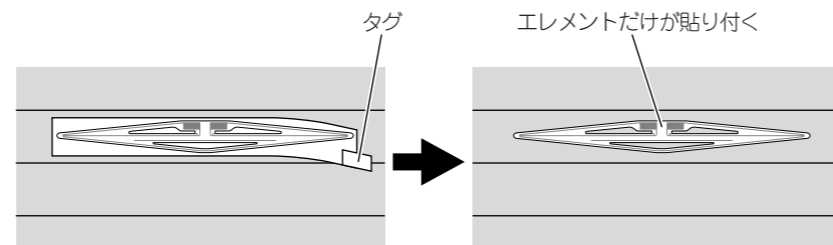
注：汚れ、油膜、水分がガラス面に残っている場合、エレメントがガラス面にうまく貼り付かず、フィルムをはがす際に、エレメントが断線することがあります。十分に汚れ、油膜、水分を拭きとってから貼り付けてください。また、真冬に車内が温かくなると、窓ガラスが結露しますので、十分に乾燥させてからエレメントを貼り付けてください。

\*乾いたガラス面に貼り付けてください。エレメントがガラス面に貼り付かない恐れがあります。

\*貼り付け後は、フィルムの上からエレメントを強く押さえてガラス面に密着させてください。

### 9 フィルムをはがす

エレメントがガラス面に貼り付いていることを確認しながら、タグを持ってフィルムをゆっくりはがします。

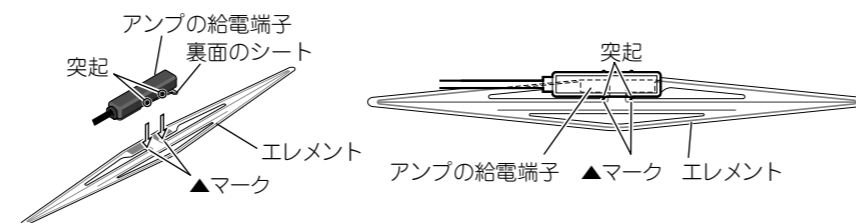


\*エレメントがフィルムと一緒にはがれる場合は、フィルムを元に戻してガラス面に貼り付くように強く押しつけてください。

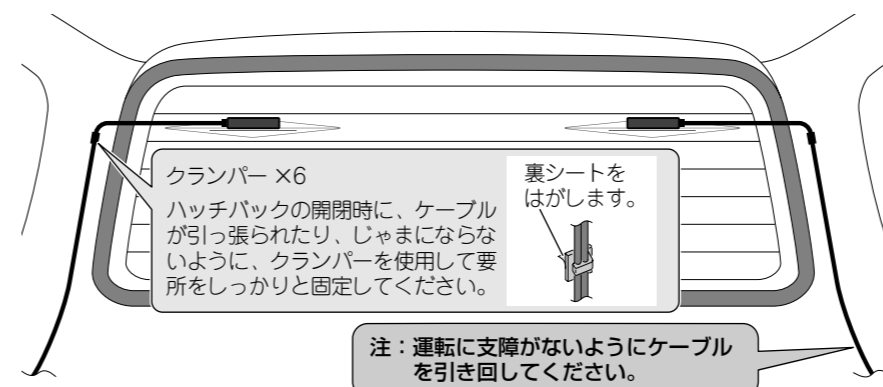
### 10 残りのフィルムアンテナも同様に貼り付ける

### 11 アンプをエレメントに貼り付ける

アンプの裏シートをはがして、エレメントの給電端子接触部の▲マークと、アンプの給電端子の突起を合わせるように貼り付けます。



### 12 アンテナケーブルを引き回す



(※「電源コード、フィルムアンテナの接続」)

(※「電源コード、フィルムアンテナの接続」)

注：安全な視野が確保できるようにケーブルを引き回してください。

### 13 内張りを元に戻す

注：アンプのケーブル根元に負荷がかからないように注意してください。

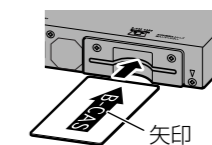
## 動作を確認する

接続・取り付けが終わったら、次の操作を行って、本機が正常に動作することを確認してください。

### 1 接続・取り付けをもう一度確認する

確認  
接続・取り付けに誤りがないか、各コネクタは確実に接続されているか、もう一度、目で見て確認してください。

### 2 B-CASカードを挿入する



### 3 車のエンジンをかける



### 4 ボールペンの先などでリセットボタンを押す



リセットボタン

### 5 チャンネルスキャンを行い、本機の動作を確認する

(※「スタートブック」)