

# 保証とアフターサービス（よくお読みください。）

## 保証書（別添）

この製品には、保証書を別途添付しております。保証書は必ず「お買い上げ日、販売店名」等の記入をお確かめの上、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。

## 保証期間

保証期間は、お買い上げの日より1年間です。

## 補修用性能部品の最低保有期間

カースピーカーの補修用性能部品は製造打切後、最低6年保有しています。

## 修理に関するご相談ならびにご不明な点は

修理に関するご相談ならびにご不明な点は、お買い上げの販売店またはケンウッドのサービスセンター、営業所へお問い合わせください。

（お問い合わせは、添付の“ケンウッド全国サービス網一覧表”をご覧ください。）

## 修理を依頼されるときは

異常のあるときは、ご使用を中止し、ケンウッドのサービスセンターへお問い合わせください。

保証期間内でも「安全上の注意事項」を守らない使用で故障および破損の場合には、原則として有料にさせていただきます。

## 保証期間中は

保証期間中は、保証書の規定に従って、お買い上げの販売店またはケンウッドのサービスセンター、営業所が修理させていただきます。修理に際しましては、保証書をご提示ください。

## 保証期間が過ぎているときは

保証期間が過ぎている場合でも修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。

## 修理料金の仕組

（有料修理の場合は、次の料金をいただきます。）

技術料	故障した製品を正常に修復するための料金です。技術者の人件費、測定機器等設備費、一般管理費等が含まれます。
部品代	修理に使用した部品代です。その他修理に付帯する部材等を含む場合もあります。

お買い上げ店名

年 月 日

# KENWOOD

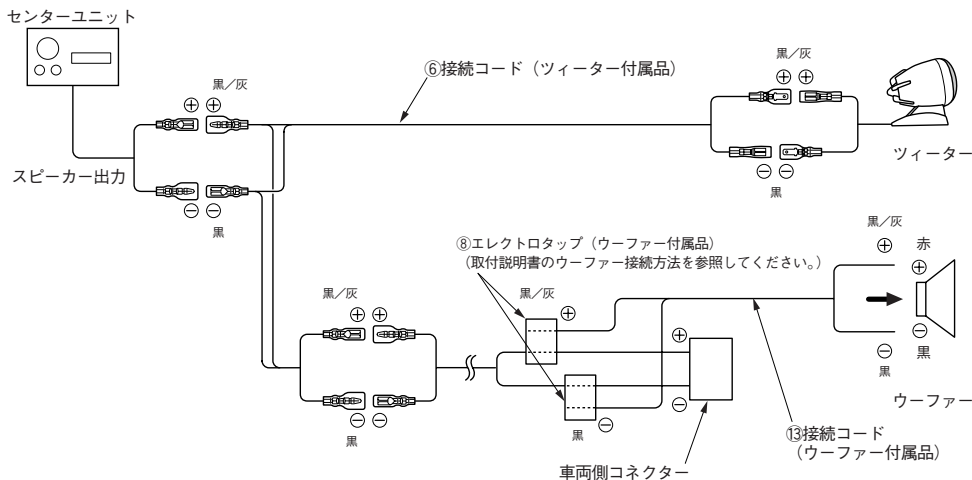
株式会社 ケンウッド

〒192-8525 東京都八王子市石川町2967-3

- 商品、商品の取り扱いに関するお問い合わせは、カスタマーサポートセンターをご利用ください。  
 カスタマーサポートセンター 電話(045)933-5212 〒226-8525 横浜市緑区白山1-16-2  
 (大阪) 電話(06)6394-8085 〒532-0034 大阪市淀川区野中北2-1-22

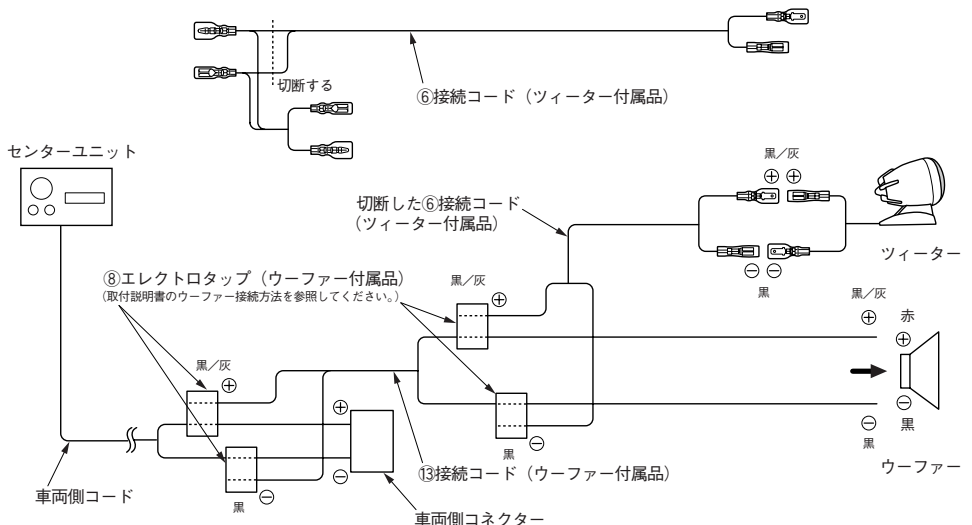
## 接続のしかた

- 接続例1. センターユニットからツイーターの配線をする場合。  
 （ダッシュボードへのツイーターの取り付け）



※ツイーターのハイパスフィルターは、ツイーターに内蔵されています。

- 接続例2. ウーファー部からツイーターの配線をする場合。  
 （ドアミラー部へのツイーターの取り付け）



※ツイーターのハイパスフィルターは、ツイーターに内蔵されています。

## △注意

- 不使用端子はショート事故防止のため絶縁テープをまいて保護してください。
- 接続は、接続例を参照して⊕・⊖の極性に注意して接続してください。

# KENWOOD

セパレートカスタムフィットスピーカー

# K-ES01

## 取付説明書

株式会社 ケンウッド KENWOOD CORPORATION  
 B54-1184-00 (FHP) 400745

お買い上げいただきありがとうございます。

- 取り付けにあたっては、この取付説明書をよくお読みのうえ、正しく取り付けを行なってください。

## ■ 必要工具

- ⊕ドライバー、⊖ドライバー、クリップドライバー、プライヤー、ニッパー、電動ドリル  
 カッターナイフ、ビニールテープ、ハサミ、フェルトペン、レンチ(TONE社MODEL 800Mなど)

## 安全上のご注意

ここに示す事からは、安全に関する重要なものです。必ず守ってください。  
 絵表示は次の意味を表しています。

- ⊘ してはいけないことを表しています。(禁止マーク)
- ⚠ しなければならないことを表しています。(指示マーク)

## ■ 取付上のご注意

<p><b>⚠ 警告</b> 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。</p>			
<p><b>取付説明書に従って作業を</b></p> <p>取り付け、配線は製品の取扱説明書または取付説明書の指定通りに行ってください。                  (従わないと、急ブレーキ時などにはずれて人にぶつかったり、また感電、火災などのおそれがあります)</p>	<p><b>作業時は、バッテリーの配線をはずす</b></p> <p>取り付け、配線などを行う前に、必ずバッテリーのマイナス端子からコードをはずしてください。                  (ショート事故*が起こり、火災の原因となります)</p>	<p><b>工具は寸法が合ったものを</b></p> <p>ボルト・ナットを締めつけるときは、寸法合った工具を使用して確実に行ってください。指示トルクがあるものは規定トルクで締め付けてください。                  (ボルト・ナットをいためたり、外れるおそれがあります)</p>	<p><b>保護用テープを巻く</b></p> <p>車輻の金属部近くを通るコードには保護用テープを巻いてください。金属の端部分は鋭くなっていて、コードを傷めます。                  (コードが傷つくと、感電やショート事故*による火災などのおそれがあります)</p>
<p><b>タンクや電気配線を傷つけない</b></p> <p>車体に穴を開けて取り付ける場合、ガソリンタンク、パイプ類、他の電気配線などを絶対に傷つけないようご注意ください。                  (火災の原因となります)</p>	<p><b>電源の被覆を切った配線はしない</b></p> <p>電源コードの被覆を途中で切つて他の機器の電源を取るとは、絶対におやめください。                  (ショート事故*が起こり、火災の原因となります)</p>	<p><b>裏ぶた、カバーを開けない改造しない</b></p> <p>(火災その他の事故の原因となります)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 点検・修理は、販売店、ケンウッドサービスセンターまたは営業所へご相談ください。</li> <li>● お客様による修理は、火災その他の事故の原因となります。</li> </ul>	<p><b>ヒューズは規定のものを</b></p> <p>ヒューズが切れたときは、配線したコードがショート*していないことを確認後、必ずヒューズボックスに表示された規定容量(アンペア数)のものに交換してください。                  (規定以外のものを使うと、火災の原因となります)</p> <p>※交換は、車の取扱説明書を参照してください。</p>
<p><b>⚠ 注意</b> 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および物的損害のみ発生が想定される内容を示しています。</p>			
<p><b>コードを引っ張らない</b></p> <p>コネクタを外すときは、リード線を引っ張らずにコネクタ本体をもってロックを外してください。リード線の断線や、接触不良の原因となります。</p>	<p><b>取り付けには、専用の付属品を</b></p> <p>製品の取り付けの際には、必ず付属品の取付用部品をご使用ください。取付不備により運転中に製品が外れてに当たると、傷害・破損の原因となります。</p>	<p><b>取り付け後、車の点検を</b></p> <p>製品の取り付けが終了したら、車のブレーキランプ、ヘッドランプ、ファンカー、ワイパーなどが正常に動作することを必ず確認してください。                  (配線ミスなどで車の機能が損われていると、交通事故の原因となります)</p>	

\*ショート、ショート事故  
 電気のプラスとマイナスが直接つながってしまう事があります。むき出しになったコード(電気配線)が他のコードや、車の金属部に接続した時などに起こります。火花が散り、周りの物に引火して火災の原因になります。

## ■ 使用上のご注意

<p><b>⚠ 警告</b></p>			
<p><b>オーディオの操作は、停車させてから</b></p> <p>カーオーディオの操作は、必ず安全な場所に車を停車させてから行ってください。                  (運転しながら行うと、気をとられて交通事故の原因となります)</p>	<p><b>大音量は禁止</b></p> <p>走行中は、車外の音が聞こえなくなるような大音量にはしないでください。                  (慣りのできごとにより気がつかず、交通事故の原因となります)</p>	<p><b>異常な音を出し続けない</b></p> <p>スピーカーを長時間、音がわたりやんだ状態で使わないでください。                  (発熱し、火災の原因となることがあります)</p>	<p><b>裏ぶた、カバーを開けない改造しない</b></p> <p>(火災その他の事故の原因となります)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 点検・修理は、販売店、ケンウッドサービスセンターまたは営業所へご相談ください。</li> <li>● お客様による修理は、火災その他の事故の原因となります。</li> </ul>
<p><b>⚠ 注意</b></p>			
<p><b>異常かな? ……すぐ使用中止</b></p> <p>次のような異常が起きた場合、すぐに使用を中止してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 音が出ない</li> <li>● 水がかかった</li> <li>● 金属や紙などの異物が入った</li> <li>● 煙が出る</li> <li>● 変な音や匂いがする</li> </ul> <p>(そのまま使用を続けると火災、その他の事故の原因となります)</p> <p>電源スイッチを切り、安全を確認してから、販売店、ケンウッドサービスセンター、営業所へご相談ください。</p>	<p><b>車以外には使わない</b></p> <p>製品は車に設置して使うように設計されたものです。他の用途では使用しないでください。                  (取り付け不備などにより、落下してけがをするおそれがあります)</p>		

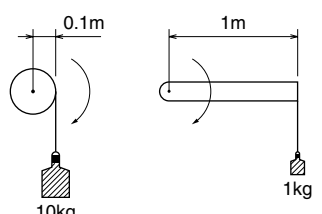
- この説明書に従って作業を進めてください。お読みになった後も大切に保管してください。お車の取扱説明書と一緒にしておかれるとよいでしょう。
- 取り付け作業の説明でおわかりになりにくいところがありましたら、購入店または当社にお問い合わせください。
- 当社へのお問い合わせ先は、この説明書巻末をご参照ください。

## △注意

1. 一部車種によってはシートベルトの取り外し、取り付けがあります。取り付けの際は車輻側の規定トルクで締め付けてください。詳しくは販売店または自動車ディーラーにご相談ください。
2. 車種グレードによっては純正取付キットが必要となります。詳しくは販売店にご相談ください。
3. 車種グレード・年式によっては車輻の一部に変更がある場合があります。詳しくは販売店にご相談ください。

## 締め付けトルクについて

ものを ねじる力 のことをトルクと呼んでいます。一本の野球のバットを、一人はグリップ、もう一人は先端の太い部分というように二人で握り、互いに逆方向へねじる競争をすると、太いほうを握っている人の方が有利ですね。このように同じ力を使っても、半径の大きなものを回したほうが中心にかかる ねじれ力 つまりトルクが大きくなります。



〔ねじの締め付けトルク〕；大人が通常のドライバーを使って普通の力でねじ締めするときのトルクが、大体 1~2N・m(0.1~0.2kgf・m)です。  
 〔ボルトの締め付けトルク〕；必要工具に例としてあげた MODEL 800M の工具をつかい、25kgの力で締める時のトルクが大体 49N・m(5kgf・m)です。(この工具のハンドルのグリップ部までの長さは20cm-0.2m-です)。

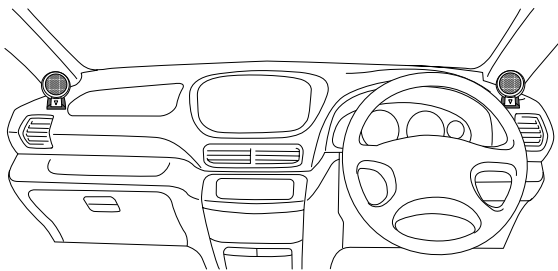
どちらも同じ9.8 N・m(1kgf・m)のトルクです。

**ツイーター付属品** ●本機にはツイーター用に、下記の部品が付属されていますのでご確認ください。

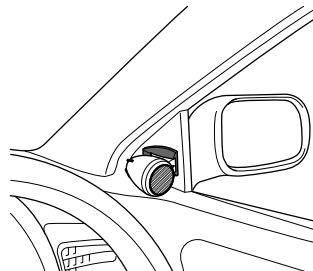
- ① タッピングねじ (φ3×10mm) .....×4
- ② タッピングねじ (φ3×16mm) .....×4
- ③ スピードナット (φ3) .....×4
- ④ 取付金具 .....×2
- ⑤ 両面テープ .....×2
- ⑥ 接続コード .....×2

**ツイーター取付例**

1. ダッシュボードへの取り付け



2. ドアミラー部への取り付け



※運転席側のツイーターは助手席方向へ向け、助手席側のツイーターは運転席方向へ向けて、ツイーターを配置します。

※車種によってはドアミラー部へ取り付け出来ない場合もあります。

**ツイーター取付方法**

■作業をする前に

- 穴加工前に、化粧箱の型紙(内フラップにあります。)で取付場所を確認してください。
- 雑音防止のため、車輻側の電装系ライン、高電流ライン、その他の雑音源から離して配線してください。
- 短絡防止のため、可動部品、シャープエッジ等から離して配線してください。
- 配線が終了するまで、車の始動およびセンターユニットの電源を入れないでください。

■取付手順

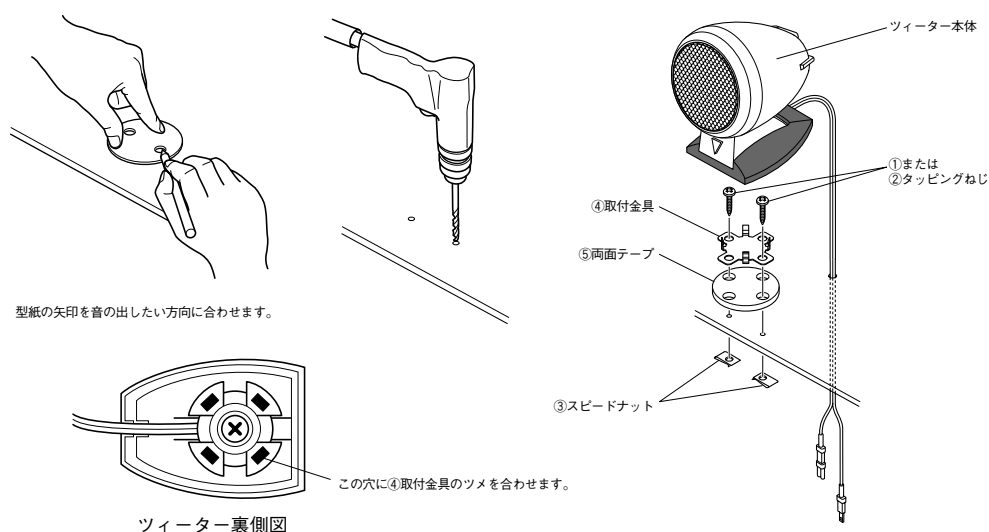
1. ツイーター取付例を参考にして、取付場所を決めます。
2. 型紙を用いてフェルトペン等で抜穴のマークを付けます。
3. マークに沿って、スピーカーコード用穴とねじ穴をあけます。
4. ④取付金具を①または②タッピングねじと③スピードナット、および⑤両面テープを用いて取り付けます。
5. スピーカーコードを通し、④取付金具のツメとツイーター裏側の穴を合わせて嵌め込みます。

■取付方法

1. 取付場所を決める

2. 穴を開ける

3. ツイーターを取り付ける

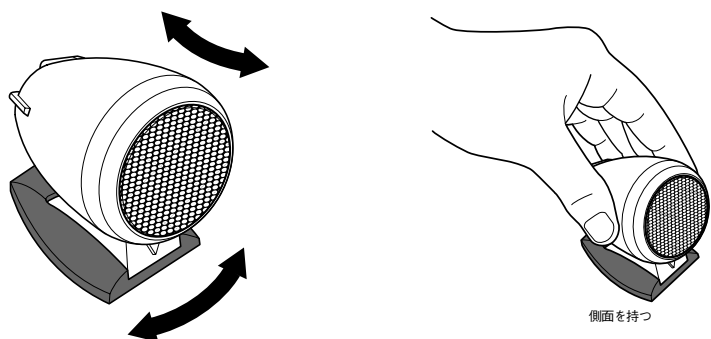


△注意

- スピーカーがガラスなどに接触しないように取り付けてください。
- スピーカー取付場所を確認する際に、ドア等の開閉による接触がないか、また、エアバック等の安全装置の妨げにならないか確認してください。
- 加工作業の際、ガソリンタンク・ホースなどに傷を付けないようご注意ください。
- 水がかかったり、熱風が当たる場所には取り付けしないでください。
- 運転操作の邪魔になったり、視界の妨げとなるような場所には取り付けしないでください。
- 必ず指定された取付部品を使用してください。(ガタツキや脱落の原因となる恐れがあります。)

**角度の調整**

- 本製品のツイーターは取り付け後も音楽などを楽しむために最適な角度に調整することができます。図のようにツイーターの側面を持ち、ゆっくりと向きを変えて左右の音のバランスが丁度良くなる角度にします。



△注意

- 無理な角度に調整しないでください。
- 調整の際にはツイーターの正面やスピーカーコードを持って調整しないでください。
- 調整は必ず車を安全な場所に停車させてから行ってください。

※頻繁に角度調整を行ったり、無理な力で動かすと、調整された角度を保てなくなる場合があります。ご注意ください。

△警告

- 直射日光下ではツイーターのケースが非常に高温になります。やけどの危険がありますのでご注意ください。

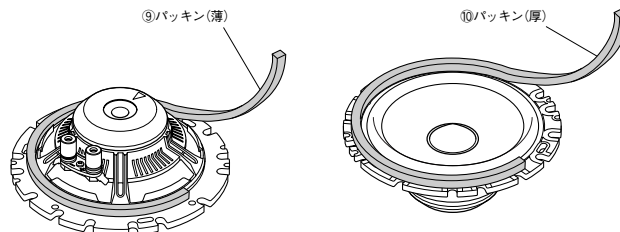
※十分に車室内を冷却してから調整を行ってください。

**ウーファー付属品** ●本機にはウーファー用に、下記の部品が付属されていますのでご確認ください。

- ① タッピングねじ (φ6×20mm) .....×8
- ② タッピングねじ (φ5×20mm) .....×8
- ③ タッピングねじ (φ4×20mm) .....×8
- ④ 小ねじ (M4×12mm) .....×8
- ⑤ タッピングねじ (φ6×20mm) .....×6
- ⑥ ワッシャー (φ6) .....×8
- ⑦ ワッシャー (φ4) .....×8
- ⑧ エレクトロタップ .....×8
- ⑨ パッキン(薄) .....×2
- ⑩ パッキン(厚) .....×2
- ⑪ アタッチメント .....×8
- ⑫ スパース(ゴム) .....×2
- ⑬ 接続コード .....×2

**ウーファー取付準備** ※防振・防滴のために⑨および⑩パッキンを貼り付けます。

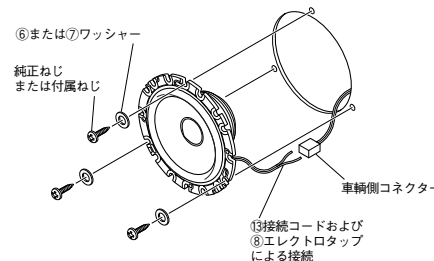
●⑨および⑩パッキン貼り付け



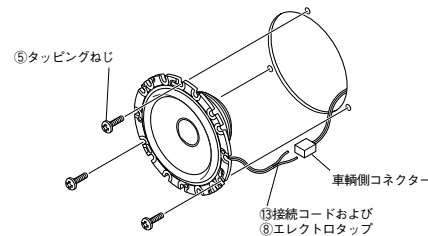
必ず付属のパッキンをご使用ください。パッキンを使用せずに取り付けると車室内に水が漏れる場合があります。

**ウーファー取付例** ※車輻側コネクタと⑬接続コードの接続方法は“ウーファー接続方法”を参照してください。

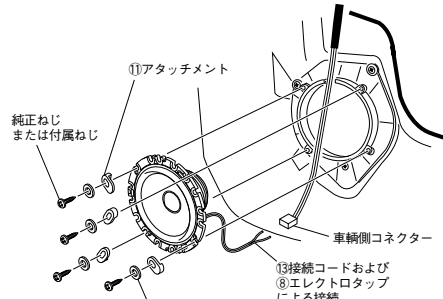
●取付例 A 車輻により⑥または⑦ワッシャーを使用します。



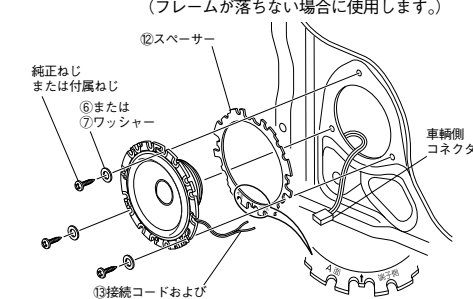
●取付例 B 車輻により⑤タッピングねじを使用します。(純正スピーカーがリベット止めの場合に、リベットを切り取って使用します。)



●取付例 C 車輻により⑪アタッチメントを使用します。(取付ピッチが合わない場合に使用します。)

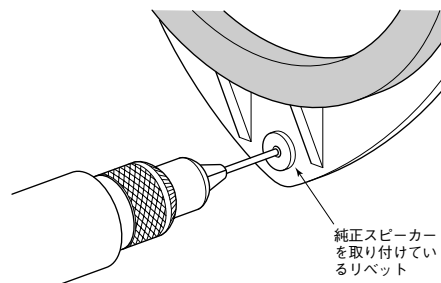


●取付例 D 車輻により⑫スパースを使用します。[A面をスピーカー側へ取り付けます。] (フレームが落ちない場合に使用します。)



**リベットの除去方法**

●純正スピーカーがリベットで固定されている場合



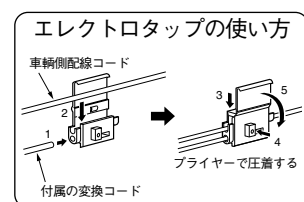
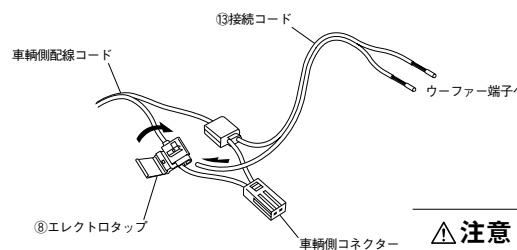
リベットのロック部(中心部)にドリルで穴をあける要領で、こじりながら取り除き、リベット本体も取り除きます。  
※リベットの破片も拾って取り除きます。  
※取り除いたリベットは、再使用出来なくなります。

△注意

- リベットを取り除く際にドア鉄板部を变形させるとねじ穴が合わなくなり、スピーカーが取り付けられなくなります。

**ウーファー接続方法**

●車輻側コネクタと⑬接続コードの接続方法  
付属の⑧エレクトロタップで接続します。



※⊕ ⊖ 各々極性を合せて接続します。接続コードの灰色ライン側 ⊕極性

△注意

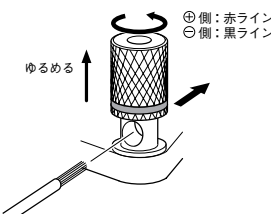
- 不使用端子はショート事故防止のため絶縁テープをまいて保護してください。

●ウーファー端子への接続方法

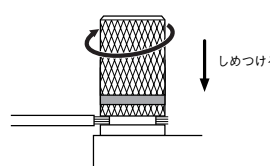
1. コードの被膜を取り除きます。



2. 端子のキャップをゆるめ、穴に通します。



3. 端子のキャップをしっかりとめつけます。



△注意

- 接続コードの先端が端子以外の金属部に接触しないように接続してください。
- 運転中に接続コードが外れないように、しっかりとめつけてください。

●極性 (⊕・⊖) について

スピーカーの極性を誤って接続すると、良好な音場感を得ることができません。極性に気を付けて正しく接続してください。