

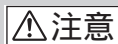
## 警告 安全のために

### 警告表示の意味

取扱説明書および製品では、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

**火災****感電**

行為を禁止する記号

**禁止****分解禁止****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。

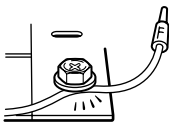
### 本機はDC12Vマイナスアース車専用です

本機に付属の電源コードを、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。

### 運転操作や車体の可動部を妨げないように取り付け

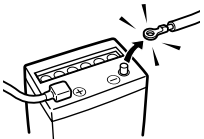
運転の妨げになる場所、車体の可動部の妨げになる場所に取り付けや配線をする、事故や感電、火災の原因となります。

- ・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。
- ・コード類はまとめる。
- ・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**

### 配線作業中は、バッテリーのマイナス端子をはずす

マイナス端子をつないだまま作業をすると、ショートにより感電の原因となります。



### ステアリングやブレーキ系統、タンクなどにある車の性能を維持するための部品を使わない

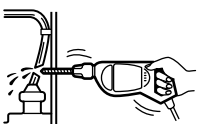
車体のボルトやナットを利用するとき、ステアリングやブレーキ系統、タンクなどの部品を使うと、制動不能や火災の原因となります。

### 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。

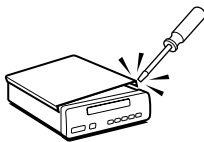
### パイプ類、タンク、電気配線などを傷つけない

火災の原因となります。車体に穴を開けて取り付けるときは、パイプ類、タンク電気配線などの位置を確認してください。

**禁止**

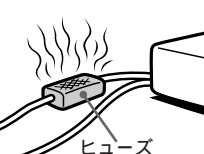
### 分解や改造をしない

火災や感電、事故の原因となります。電源リード線の被覆を切って、他の機器の電源を取ると、リード線の電流量を超えてしまいます。内部の点検や修理はお買い上げ店またはソニーサービス窓口にご依頼ください。

**分解禁止**

### 規定容量のヒューズを使う

ヒューズを交換するときは、必ず電源コードのヒューズケースまたは本体に記された規定容量のアンペア数のものをお使いください。規定容量を超えるヒューズを使うと、火災の原因となります。

**禁止****ヒューズ****注意**

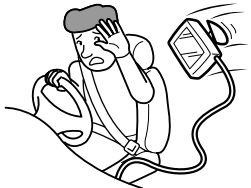
下記の注意を守らないと**けが**をしたり**自動車に損害**を与えたりすることがあります。

### 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ることがあります。

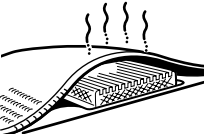
### 安定した場所に取り付ける

振動の多いところや、天井などに取り付けると、製品が動く、落ちるなどにより、事故やけがの原因となることがあります。

**禁止**

### 本機の通風口や放熱板をふさがない

通気口や放熱板などをふさぐと、内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。

**禁止**

## 主な特長

- ・最大出力100 Wの余裕あるパワー( 4Ω負荷 )
- ・デジタルソースに対応する広いダイナミックレンジ、低ひずみ率( 0.005 % )
- ・最大出力300 Wのハイパワーが得られるモノラルパワーアンプとしても使用可能(ブリッジ接続)
- ・アンプ内部の温度上昇やスピーカー保護のための保護回路内蔵
- ・安定した電源を供給する高効率パルス電源\*を採用
- ・2ウェイマルチシステムが構成できるローパスフィルター、ハイパスフィルターを内蔵

\*パルス電源

DC12Vのバッテリー電源を半導体スイッチによって高速パルスに変換し、それをパルストランスで昇圧、さらにⓂⓂ電源にふり分けたあと再び直流( DC )に戻すコンバーターのことで、小型軽量で、低出力インピーダンスを有する特性をもっています。

## 保証書とアフターサービス

### 保証書

- ・この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お受け取りください。
- ・所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。
- ・保証期間は、お買い上げ日より1年間です。

### アフターサービス

#### 調子が悪いときはまずチェックを

この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

#### それでも具合の悪いときは

お買い上げ店、または添付の「ソニーご相談窓口のご案内」にあるお近くのソニーサービス窓口にご相談ください。

### 保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。くわしくは保証書をご覧ください。

### 保証期間経過後の修理は

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

### 部品の保有期間について

当社ではカーオーディオの補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を、製造打ち切り後最低6年間保有しています。この部品保有期間を修理可能の期間とさせていただきます。保有期間が経過したあとも、故障箇所によっては修理可能な場合がありますので、お買い上げ店か、サービス窓口にご相談ください。

ソニー株式会社 〒141 東京都品川区北品川6-7-35

お問い合わせはお客様ご相談センターへ

●東京(03)5448-3311●名古屋(052)232-2611●大阪(06)539-5111

# ご注意

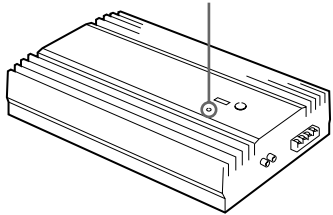
## 設置上のご注意

- ・本機は12ボルト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、24ボルト車では使えません。
- ・次のような場所への取り付けはお避けください。
  - △ 直射日光が当たる場所、ヒーターの熱風を直接受ける場所など、温度が極端に高いところ
  - △ 雨が吹き込んだり、水がかかったりする場所や湿気の多いところ
  - △ ほこりの多いところ
- ・水平に取り付けて使用するときは、ヒートシンク面を上にして取り付けてください。ヒートシンクの上にマットやカーベットをかけないでください。
- ・本機にはDC-DCコンバーターを使用していますので、ラジオやアンテナの近くに取り付けると、ラジオやテレビ放送の受信に障害をおよぼすことがあります。なるべく離れた位置に設置してください。
- ・運転の妨げにならない場所で、同乗者に危険が およばないところを選んで取り付けてください。
- ・取り付けと接続が終わったら、ブレーキランプやライト、ホーン、ウインカーなどすべての電装品が正しく動作することを必ず確認してください。

## 使用上のご注意

- ・窓を閉めきった自動車を直射日光下に放置すると、車内は相当な高温になります。このようなときは、車内の温度を下げてからご使用ください。
  - ・次のような場合には、出力トランジスター<sup>パワー</sup>やスピーカーを保護するため、アンプ内部の保護回路<sup>プロテクター</sup>が働き、POWER/PROTECTORインジケーターの色が緑から赤に変わり、スピーカーから音が聞こえなくなります。
    - △ アンプ内部の温度が異常に高くなった場合
    - △ 異常が発生してDC電圧が発生した場合
    - △ 出力端子がショートした場合
- このような場合には、すぐに接続してある機器の電源を切り、異常の原因をお調べください。温度上昇が原因と考えられる場合は、しばらく放置して本機の温度を下げてからお使いください。

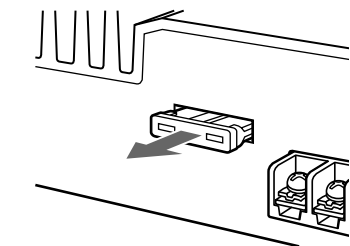
POWER/PROTECTORインジケーター



- ・弱ったバッテリーで使用しないでください。本機の性能は電源の状況に左右されるため、十分に性能を発揮できません。
- ・安全のため、運転中は車外の音が十分聞こえる程度の音量でご使用ください。

## ヒューズの取り換えかた

ショートしたときや、本機に故障があるときは、ヒューズが切れ、本機に過大電流が流れることを防ぎます。ヒューズが切れた場合は、電源コード、アースコードの接続を再確認してからヒューズを交換してください。交換したあともすぐ切れる場合は、お近くのソニーサービス窓口にご相談ください。



### ご注意

指定のアンペア数のヒューズ以外はお使いにならないでください。故障の原因になります。

# 主な仕様

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 回路方式           | OTL( Output Transformerless )回路   パルス電源                                                                                                                   |
| 入力コネクター        | RCAピンジャック                                                                                                                                                 |
| 出力コネクター        | スピーカー端子                                                                                                                                                   |
| 適合インピーダンス      | 1～8Ω(ステレオ)<br>2～8Ω(ブリッジ接続)                                                                                                                                |
| 最大出力           | 100 W×2( 4Ω負荷 )<br>150 W×2( 2Ω負荷 )<br>300 W×1( 4Ω負荷、ブリッジ接続 )                                                                                              |
| 定格出力( 14.4 V ) | 50 W×2( 20Hz～20kHz、0.04%THD、4Ω負荷 )<br>75 W×2( 20Hz～20kHz、0.1%THD、2Ω負荷 )<br>75 W×2( 20Hz～20kHz、0.1%THD、1Ω負荷 )<br>150 W×1( 20Hz～20kHz、0.1%THD、4Ω負荷、ブリッジ接続 ) |
| 周波数特性          | 5Hz～100kHz( $\pm$ 3 dB )                                                                                                                                  |
| 高調波ひずみ率        | 0.005%以下 1kHz、4Ω負荷 )                                                                                                                                      |
| 入力感度           | 0.2～4.0V                                                                                                                                                  |
| ハイパスフィルター      | 80Hz、-12dB/oct                                                                                                                                            |
| ローパスフィルター      | 50Hz、80Hz、-18dB/oct                                                                                                                                       |
| 電源             | DC12Vカーバッテリー( マイナスアース )                                                                                                                                   |
| 電源電圧           | 10.5～16V                                                                                                                                                  |
| 消費電流           | 12 A( 定格出力時 )                                                                                                                                             |
| リモート消費電流       | 1 mA                                                                                                                                                      |
| 外形寸法           | 約181×62×280 mm(端子カバー取付け時)<br>( 幅/高さ/奥行き )                                                                                                                 |
| 質量             | 約1.6 kg (付属品含まず)                                                                                                                                          |
| 付属品            | 取り付けビス( 4 )、端子カバー( 2 )<br>スピーカーコード用圧着端子( 赤、青各2 ) 取扱説明書( 1 )<br>ソニーご相談窓口のご案内( 1 )、保証書( 1 )                                                                 |
| 別売りアクセサリ       | 電源コード RC-46<br>RCAピンコード RC-64 (2m)、RC-65 (5m)                                                                                                             |

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

# 故障かな？と思ったら

| 症状                                                       | 原因(処置)                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POWER/PROTECTOR<br>インジケーターが点灯しない。                        | ヒューズが切れている。→ヒューズを交換する。<br><br>アースコードが接続されていない。→車体の金属部にしっかり接続する。<br><br>本機のリモート端子への入力電圧が発生していない(または低い)。<br>・接続しているカーオーディオの電源が入っていない。<br>→電源を入れる。<br><br>バッテリーの電圧が適切であるか( 10.5～16V )確認する。 |
| ・ POWER/PROTECTOR<br>インジケーターが赤く<br>点灯する。<br>・使用中異常に熱くなる。 | 適合インピーダンスのスピーカーを使用する。<br>・ステレオ動作時：1～8Ω<br>・ブリッジ動作時：2～8Ω<br><br>スピーカー出力がショートしている。→ショートの原因を取り除く。                                                                                          |
| オルタネーターの雑音が入る。                                           | 電源コード、ピンコードがオルタネーターに近い。→オルタネーターから離す。<br><br>ピンコードが車両ハーネスに近い。→離して配線する。<br><br>アースが不十分である。→車体の金属部にしっかり接続する。<br><br>スピーカーの端子が車体に接触している。→車体から離す。                                            |
| 音がこもる。                                                   | フィルタースイッチが「LPF」になっている。                                                                                                                                                                  |
| 音が小さい。                                                   | 入力レベルつまみが「MIN」になっている。                                                                                                                                                                   |

異常の処置を行っても効果が見られないときは、接続に問題があるか、故障と考えられます。お買い上げ店またはお近くのソニーサービス窓口にご相談ください。

# 取り付け

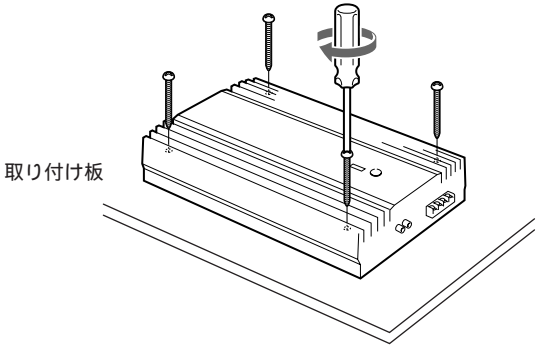
## 取り付ける前に

- ・本機は、トランクルームまたはシートの下に取り付けてください。
- ・本機を取り付けるには、十分な厚み( 15mm以上 )と強度をもつ取り付け板が必要です。
- ・水平に取り付ける場合、カーペットの下は放熱効果が著しく減少しますのでお避けてください。

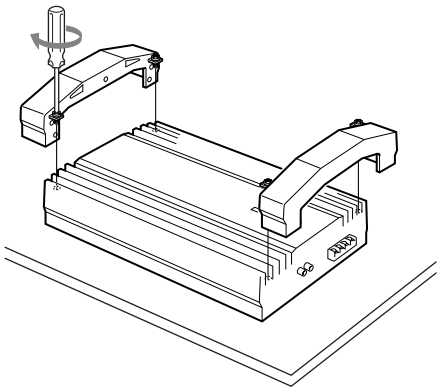
ご自分で取付け、接続が難しいときは、お買い上げ店、またはカーディーラーにご相談ください。

## 取り付けかた

十分な厚み( 15mm以上 )と強度をもつ取り付け板をご用意ください。



本機を取り付け板にあて取り付け位置を決め、穴の位置に印をつけます。次に、印をつけたところに直径3mm以内の穴をあけ、付属のビスを使って本機を取り付け板に固定します。



各コードの接続が終わったら、端子カバーを取り付けます。

# 接続

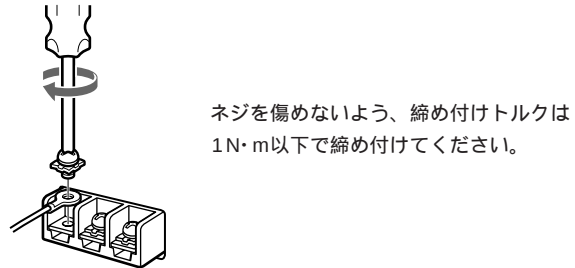
## 接続する前に

- ・作業中のショート事故防止のため、接続をするときはバッテリーのマイナス端子をはずしておいてください。
- ・電源コードは必ず最後に接続してください。
- ・入出力コードと電源コードを近づけて配線するとノイズが出ることがありますので、できるだけ離して配線してください。
- ・本機はハイパワーアンプのため、車に既設のスピーカーコードを使うと性能が十分に発揮されないことがあります。
- ・スピーカーの⊖側を車のシャーシなどに接続したり、スピーカーの⊖側どうしを接続したりすると故障の原因になります。
- ・十分な許容入力待つスピーカーをお使いください。このアンプは大出力が得られますので、許容入力の小さいスピーカーを使用すると、アンプの性能が十分に発揮されないばかりでなく、スピーカーを破損することがあります。
- ・インピーダンス1～8Ωのスピーカーをお使いください。(ブリッジ接続の場合、2～8Ω)
- ・本機のスピーカー端子にアクティブスピーカー(アンプ内蔵のスピーカー)を接続しないでください。スピーカーを破損する恐れがあります。

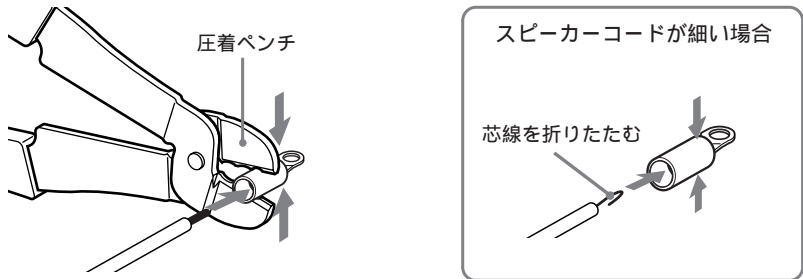
### ご注意

ドライブコンピューターやナビゲーションコンピューターが取り付けである車では、バッテリーのマイナス端子をはずすとこれらのコンピューターメモリーの内容がすべて消えてしまうことがあります。このような車では、バッテリーのマイナス端子をはずさずに電源コード以外の接続をしてから、最後に電源コードの接続をするようにしてください。

下図のように、コードを接続してください。

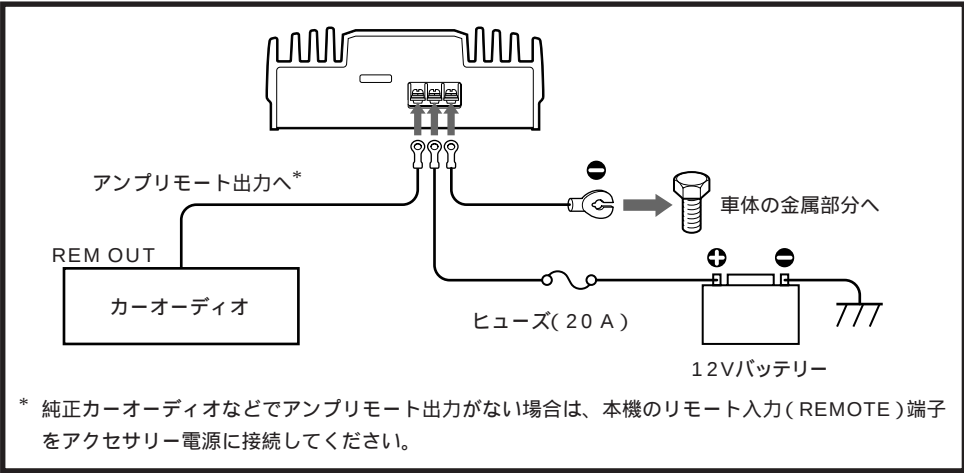


下図のように、付属の圧着端子をスピーカーコードに取り付けてください。



使用するスピーカーコードが細く圧着端子の内径に余裕がある場合、芯線を折りたたんで太さを調節してから圧着ペンチでしっかりかきつけてください。

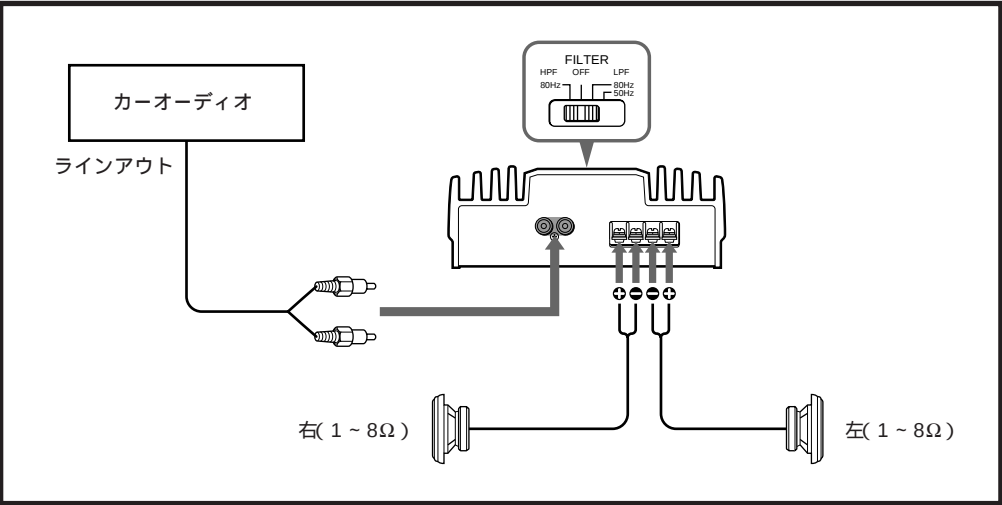
## 電源コード(別売り)の接続



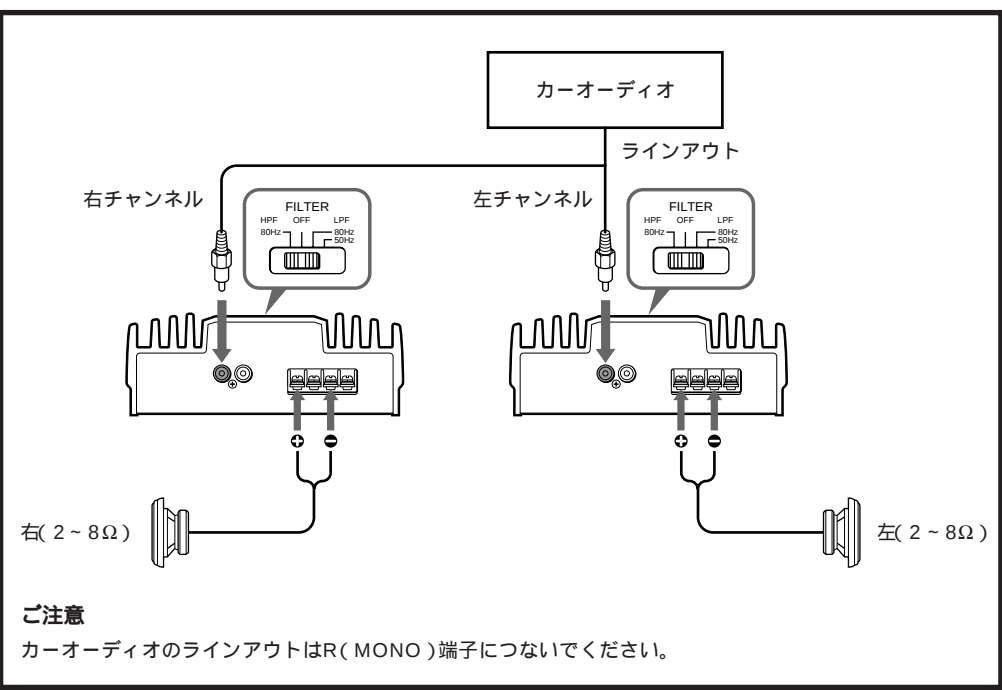
### ご注意

- ・電源コードはすべての接続を済ませてから、一番最後に接続してください。
- ・パワーアンプのアースコードは車の金属部分に確実に接続してください。確実に接続しないと、故障の原因になることがあります。
- ・カーオーディオのリモート出力コードを本機のリモート入力(REMOTE)に接続してください。カーオーディオにアンプリモート出力がない場合は、車のアクセサリ電源と本機のリモート入力(REMOTE)端子を接続してください。
- ・車のバッテリーから直接電源をとる(車のバッテリーから直接、本機の電源端子(+12V)端子に配線する場合、使用する配線コードは太さ14ゲージ(AWG-14、断面積2 mm<sup>2</sup>)以上のコードを使用し、可能なかぎりバッテリーに近い位置に必ずヒューズ(20 A)を配置してください。

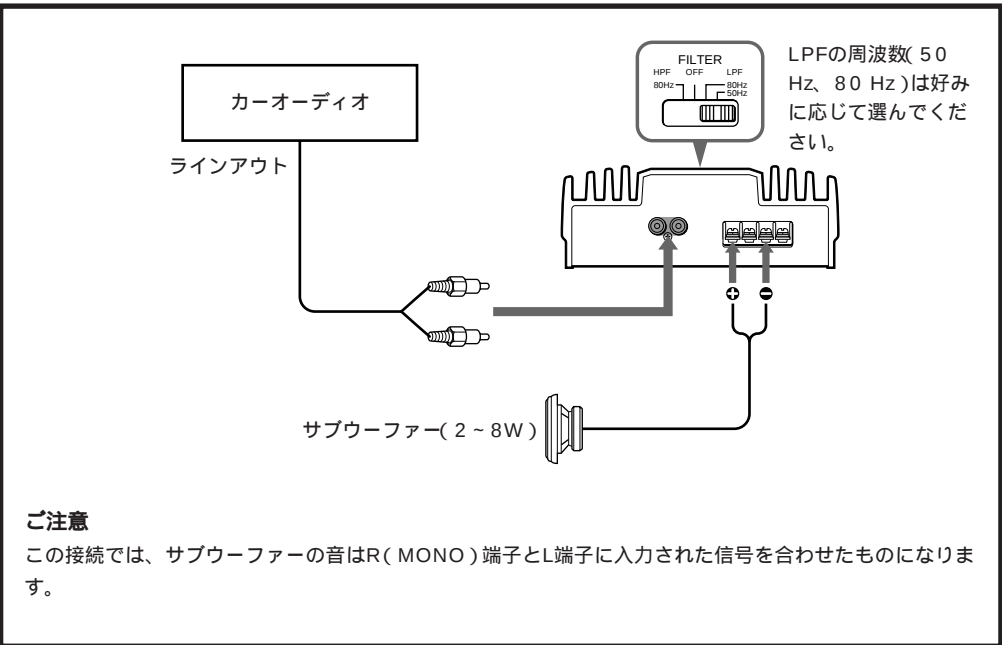
2スピーカーシステムの接続



モノラルアンプとして使う(ブリッジ接続)

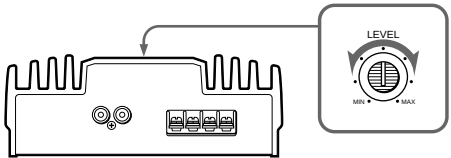


サブウーファー用モノラルアンプとして使う(ブリッジ接続)

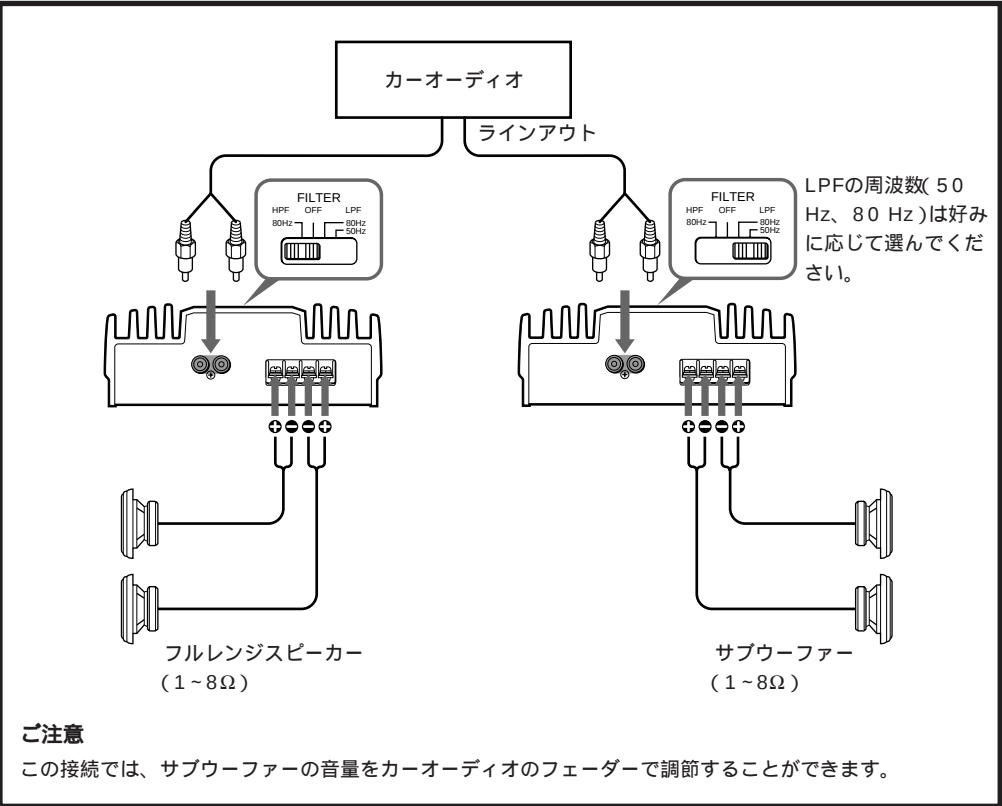


入力レベルの調整

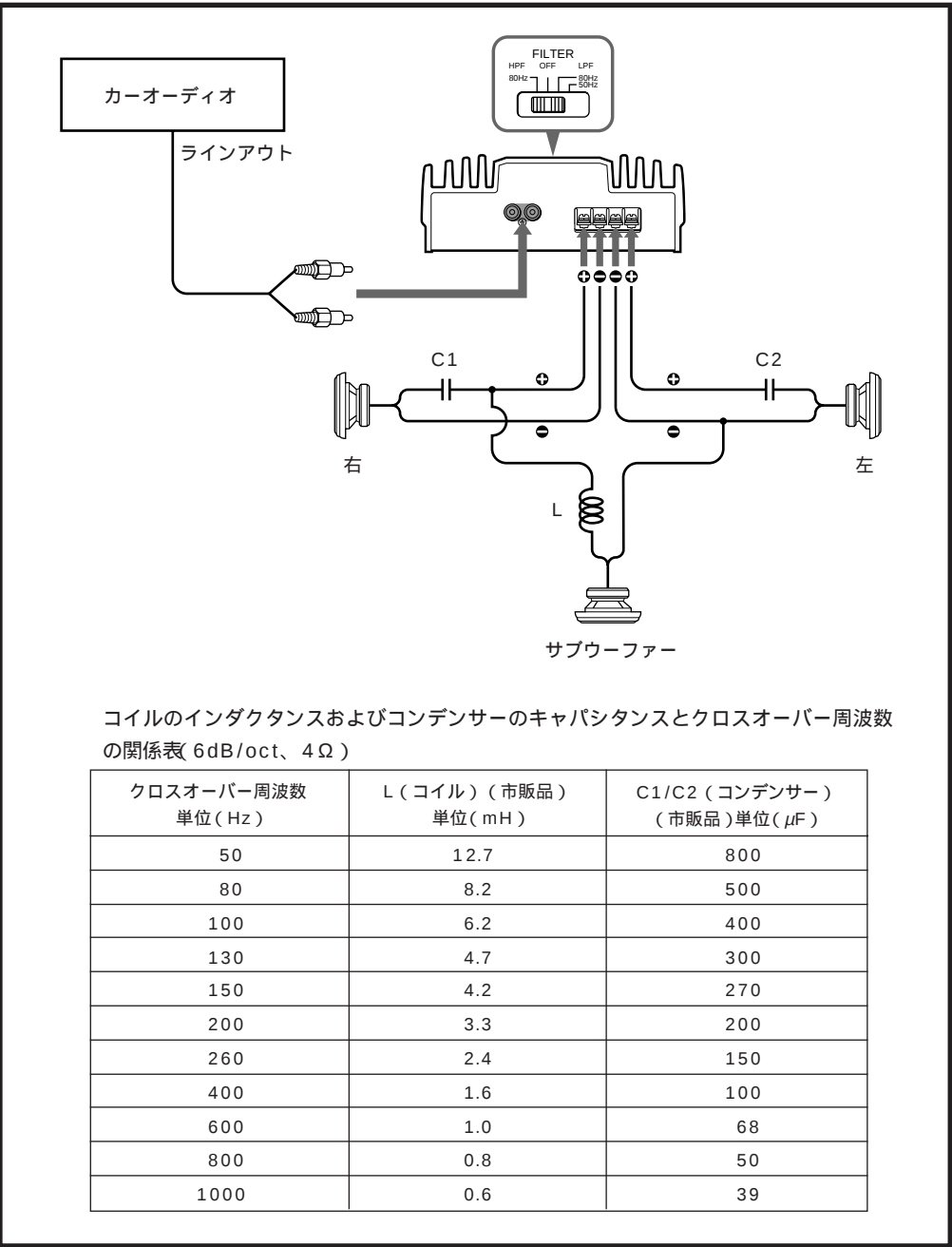
他社のカーオーディオなどを接続する場合、このつまみで入力レベルを調整する必要があります。入力レベルが小さい場合はMAXの方向に、大きい場合はMINの方向につまみを回してください。



2ウェイシステムの接続



デュアルモード接続



ご注意

- ・パッシブクロスオーバーネットワークを用いてマルチウェイスピーカーシステムを組む場合、システム全体のインピーダンスが適合インピーダンス以下にならないようにご注意ください。
- ・コンデンサーとコイルを直列に組み込んだ12dB/octのパッシブクロスオーバーネットワークを設置する際には、かならずスピーカーを接続してください。スピーカーの⓪/Ⓢ端子のどちらか一方でもはずれていると、共振周波数付近のインピーダンスが低下しショートに近い状態になるため、異常発熱や故障の原因になります。