

# GARMIN®



## FUSION APOLLO™ MS-RA800 インストールガイド

### 安全に関する警告と注意事項

#### △ 警告

これらの警告および注意に従わない場合、怪我を負ったり、船舶が破損したり、製品の性能が低下したりする可能性があります。

製品に関する警告およびその他の重要な情報については、製品パッケージに同梱されている『安全性および製品に関する重要な情報』ガイドを参照してください。

このデバイスは、次の手順に従って取り付ける必要があります。

船舶の DC 電源を切断してから、変更してください。

本製品に電源を供給する前に、これらの指示に従って正しく接地されていることを確認してください。

#### △ 注意

目や耳の保護、または粉塵による被害等を防止するため、掘削や切断、研磨作業等を行う際には、常に安全メガネや防音用の耳栓、防塵マスクを着用してください。

#### 注意

船舶の破損を防ぐため、ドリルで穴を開けたり、のこぎりで切断したりする場合は、表面の反対側に何があるか常に確認してください。

取り付け穴を開ける際にステレオをテンプレートとして使用しないでください。そのためにガラスディスプレイが損傷し、保証が無効になる可能性があります。取り付け穴を正しく開けるには、付属のテンプレートのみを使用する必要があります。

取り付けを開始する前に、必ずすべての取り付け手順をお読みください。取り付け時に問題が発生した場合は、Garmin®製品サポートにお問い合わせください。

### 箱の内容

- 取り付けガスケット
- 8 ゲージセルフタッピングねじ 4 個
- スクリュカバー 2 個
- 電源およびスピーカー配線ハーネス
- 補助入力、ライン出力、およびサブウーファー出力配線ハーネス
- 2 m(6 ft.)NMEA 2000®のドロップケーブル
- ダストカバー

## 必要な工具

- ・ プラスドライバー
- ・ 電動ドリル
- ・ ドリルビット(サイズは使用する表面の材質やネジによって異なります)
- ・ 回転切断工具または糸のこ
- ・ 主電源ケーブル用の 25 A サーキットブレーカーまたはインラインヒューズ
- ・ イグニッションケーブル用の 1 A インラインヒューズ
- ・ シリコンベースのマリンシーラント(オプション)
- ・ 電源ケーブルおよびアースケーブル延長用のコード。必要なワイヤーゲージは、延長の長さと接続されている電源によって異なります ([電源ケーブルのゲージガイド, 8 ページ](#))。
- ・ イグニッションケーブル延長用 22 AWG(0.33 mm<sup>2</sup>)コード

## 取り付けに関する注意事項

### △ 注意

周囲温度が高い場合や長期間使用した場合は、デバイスエンクロージャの後部が触れると危険な温度に達することがあります。怪我を防ぐため、本機はユーザーがアクセスできるのは正面のみで、動作中は背面に触れることができない場所に設置してください。

### 注意

このデバイスは、過酷な温度環境や状況にさらされない場所に取り付ける必要があります。このデバイスの温度範囲は、製品の仕様に記載されています。保管の場合でも、稼動状況であっても、仕様で定められた適切な温度の範囲を外れて、過酷な温度に長時間さらされている場合、デバイスが故障する可能性があります。過酷な温度で生じた損害や派生的な結果については、保証の対象外になります。

- ・ ステレオは平らな面に取り付ける必要があります。
- ・ デバイスは、適度な通気性があり、熱をため込まない場所に取り付ける必要があります。
- ・ オプションのマリンシーラントを使用して適切に取り付けられた場合、ステレオは前面からの水に耐えることができます。背面のコネクタは防水ではないため、背面が水没したり、定期的に水にさらされる場所にステレオを設置しないでください。
- ・ 水がかかる可能性がある場所にステレオを設置する場合は、水平面から 15 度から 45 度以内の角度で取り付ける必要があります。
- ・ 水がかかる可能性のある場所にステレオを設置する場合は、ステレオが損傷しないようにするために、ケーブルから水が落ちるようにケーブルにドリップループを付ける必要があります。
- ・ リモートコントロールをボートの外側に取り付ける場合は、喫水線から十分上で、水中に沈んだり、ドック、杭、その他の装備で損傷を受けたりしない場所に取り付ける必要があります。
- ・ 磁気コンパスとの干渉を避けるために、コンパスから 40 cm(15.75 in.) 以上離してステレオを設置する必要があります。

## ステレオの取り付け

### 注意

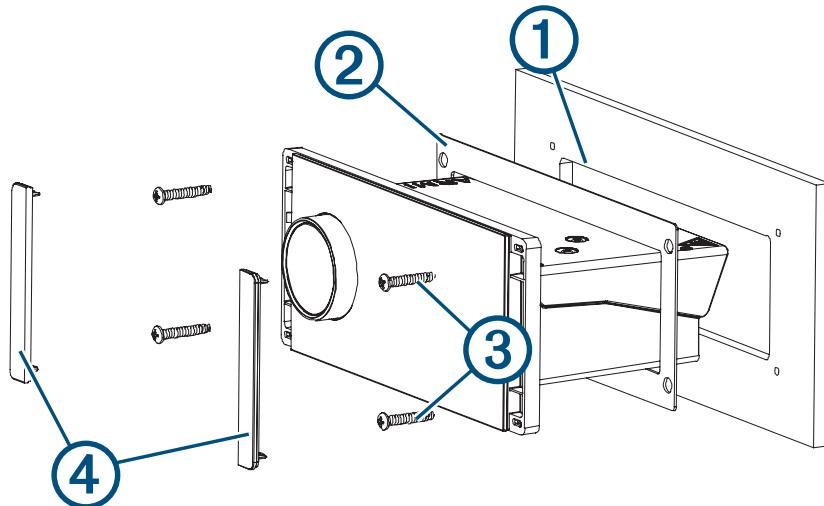
取り付け穴を開ける際にステレオをテンプレートとして使用しないでください。ディスプレイが損傷し、保証が無効になる可能性があります。取り付け穴を正しく開けるには、付属のテンプレートのみを使用する必要があります。

ステレオを取り付けるために穴を開ける場合は、十分に注意してください。ケースと取り付け穴の間には、ほんのわずかの空間しかなく、穴を大きく開けすぎると、取り付けた後でステレオが安定しなくなる可能性があります。

ステレオを取り付け面に固定するときは、ネジにグリースや潤滑剤を塗布しないでください。グリースなどの潤滑剤は、ステレオのハウジングを損傷させるおそれがあります。

取り付け面の新しい場所にステレオを取り付ける前に、取り付けに関する注意事項に従って場所を選択する必要があります。

- 1 取り付け面にテンプレートを合わせてみます。
- 2 テンプレート上の破線のコーナー内側に穴を開けます。
- 3 テンプレート上の破線の内側に沿って取り付け面①を切断します。



- 4 ステレオの取り付け穴がテンプレートのパイロット穴と揃っているか確認します。
- 5 取り付け面とネジの種類に適したサイズのドリルビットを使用して、パイロット穴を開けます。
- 6 取り付け面からテンプレートを取り外します。
- 7 次の手順を実行します。
  - ・ ステレオを乾燥した場所に取り付ける場合は、付属の取り付けガスケット②をステレオの背面に置きます。
  - ・ 水がかかる場所にステレオを取り付ける場合は、シリコンベースの耐海水性シーリング剤を切断部の周囲の取り付け面に塗布します。

### 注意

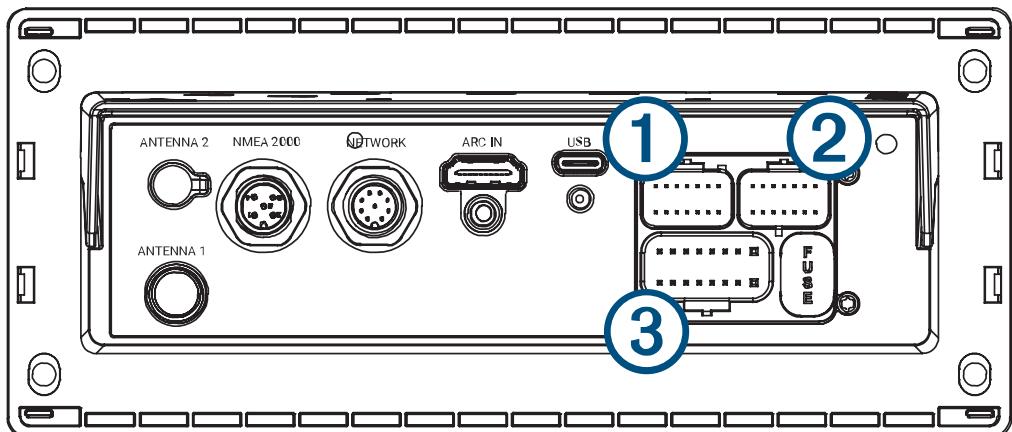
取り付け面にシーリング材を塗布した場合は、付属の取り付けガスケットを取り付けないでください。シーラントと取り付けガスケットを使用すると、耐水性が低下する可能性があります。

- 8 設置後にステレオの背面にアクセスできなくなる場合には、必要な配線を行ってください。
- 9 付属のねじ③を使用して、ステレオを取り付け面に固定します。  
ステレオを取り付け面に固定するときは、ネジを手で締めて締めすぎないようにしてください。
- 10 ネジカバーを所定の位置④にはめ込みます。

## 接続に関する注意事項

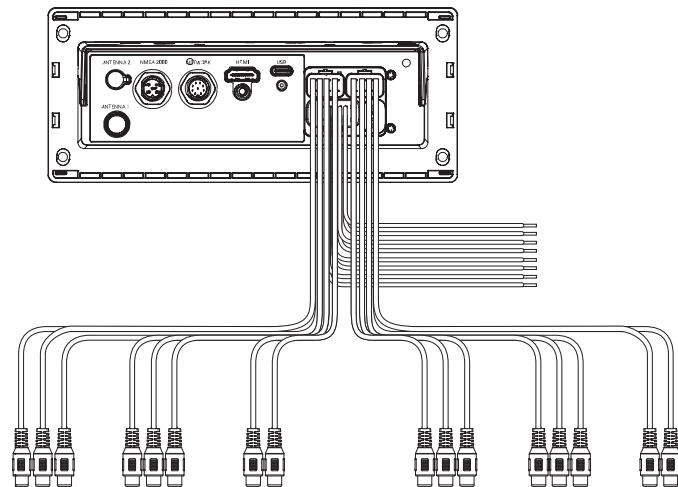
ステレオを正しく機能させるには、電源、スピーカー、入力ソースに接続する必要があります。接続を行う前に、ステレオ、スピーカー、入力ソースのレイアウト、さらにオプションの NMEA 2000 ネットワーク、Fusion PartyBus™ ネットワーク、またはレガシー Garmin Marine Network のニーズを慎重に計画してください。

## ポート ID



アイテム	説明
ANTENNA または ANTENNA 1	標準 DIN プラグ(別売)を使用してステレオを AM/FM アンテナに接続します。 ヨーロッパモデルでは、標準 DIN プラグ(別売)を使用してステレオを互換性のあるデジタル音声放送(DAB)アンテナに接続することで、DAB 放送局を受信できます(対応地域の場合)。 船体が金属製の船舶にステレオを設置する場合は、接地従属アンテナを使用する必要があります。船体が金属製ではない船舶にステレオを設置する場合は、接地独立アンテナを使用する必要があります。詳細については、アンテナに付属のインストールガイドを参照してください。
ANTENNA 2	このポートはヨーロッパモデルにのみ存在します。 対応地域で DAB 局を受信するには、FAKRA オスコネクタ(別売)付きの互換 DAB アンテナに接続します。 FAKRA オスコネクタ(別売)を使用して FM アンテナに接続します。 このポートを使用する場合は、使用しているアンテナのタイプに合わせて設定する必要があります(DAB および FM アンテナ用のアンテナポートの設定, 15 ページ)。
NMEA 2000	ステレオを NMEA 2000 ネットワークに接続します (NMEA 2000 システム配線図, 14 ページ)。 (NMEA 2000 システム配線図, 14 ページ)。
NETWORK	Garmin BlueNet™ ネットワークコネクタ。 ステレオを Garmin チャートプロッター、または別の Fusion PartyBus ステレオ、ゾーンステレオ、またはネットワークに接続します (Fusion PartyBus ネットワーク, 15 ページ)。
USB	ステレオを USB-C® デバイスまたは USB-C 延長ケーブル(別売)に接続します。
ARC IN	テレビや DVD プレーヤーなどのデジタルオーディオソースを、オーディオリターンチャンネル(ARC)を使用してステレオに接続します HDMI® (オーディオリターンチャンネル, 15 ページ)。
FUSE	デバイスには、25 A 内蔵ヒューズが含まれます。 <b>注意:</b> このヒューズは、電源ケーブルを接続する際に必要な 25 A サーキットブレーカーまたはヒューズに加えて必要となります (電源の接続, 7 ページ)。
①	ステレオを補助入力 2 と、ゾーン 3 および 4 のラインおよびサブウーファー出力の配線ハーネスに接続します。
②	ステレオを、AUX 入力 1 と、ゾーン 1 と 2 のライン出力とサブウーファー出力用の配線ハーネスに接続します。
③	ステレオを電源およびスピーカーの配線ハーネスに接続します。

## 配線ハーネスケーブルおよびコネクタの識別



ケーブルまたは RCA コネクタの機能	裸線の色または RCA ラベル名	注
アース(-)	黒	電源を接続します ( <a href="#">電源の接続, 7 ページ</a> )。
電源(+)	黄	電源を接続します ( <a href="#">電源の接続, 7 ページ</a> )。
イグニッション	赤	電源を接続します ( <a href="#">電源の接続, 7 ページ</a> )。
アンプオン	青	<p>オプションの外付けアンプに接続して、ステレオの電源がオンになったときに電源がオンになるようにします。</p> <p><b>注意</b> 接続されたアンプは、この信号ワイヤが正しく機能するためにステレオと同じアース(-)を使用する必要があります。</p>
テレミュー卜	茶	<p>ステレオと同一のアース(-)に接続すると、起動します。 たとえば、このケーブルを互換性のあるハンズフリーモバイルキットに接続すると、通話を受信すると音声がミュートになるか、または入力が Aux1 に切り替わり、キットがこのケーブルをステレオと同じアース(-)に接続します。この機能は設定メニューから有効にすることができます。</p>
輝度	橙	<p>船舶の照明ケーブルに接続して、ライトがオンのときにステレオの画面を暗くします。 照明ケーブルのゲージは、接続されている回路に供給するヒューズに適したものにする必要があります。</p> <p><b>注意</b> Dim ケーブルを正しく機能させるために、ステレオと船舶は、同じアース(-)接続を使用する必要があります。</p>
スピーカーゾーン 1 左(+)	白	
スピーカーゾーン 1 左(-)	白／黒	
スピーカーゾーン 1 右(+)	グレイ	
スピーカーゾーン 1 右(-)	グレイ／黒	
スピーカーゾーン 2 左(+)	緑	
スピーカーゾーン 2 左(-)	緑／黒	
スピーカーゾーン 2 右(+)	紫	
スピーカーゾーン 2 右(-)	紫／黒	
ゾーン 1 ライン出力(左) ゾーン 1 ライン出力(右) ゾーン 1 サブウーファー出力	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	外部アンプに出力を提供し、ゾーン 1 の音量調節に関連付けられます。 各サブウーファーケーブルは、パワーサブウーファーまたはサブウーファーアンプに単一のモノ出力を提供します。
ゾーン 2 ライン出力(左) ゾーン 2 ライン出力(右) ゾーン 2 サブウーファー出力	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	外部アンプに出力を提供し、ゾーン 2 の音量調節に関連付けられます。 各サブウーファーケーブルは、パワーサブウーファーまたはサブウーファーアンプに単一のモノ出力を提供します。
AUX IN 1 左 AUX IN 1 右	AUX IN 1	CD や MP3 プレーヤーなどの音源用に RCA ステレオライン入力を提供します。

ケーブルまたは RCA コネクタの機能	裸線の色または RCA ラベル名	注
ゾーン 3 ライン出力(左) ゾーン 3 ライン出力(右) ゾーン 3 サブウーファー出力	ZONE 3 ZONE 3 SUB OUT	外部アンプに出力を提供し、ゾーン 3 の音量調節に関連付けられます。各サブウーファーケーブルは、パワーサブウーファーまたはサブウーファーアンプに単一のモノ出力を提供します。
ゾーン 4 ライン出力(左) ゾーン 4 ライン出力(右) ゾーン 4 サブウーファー出力	ZONE 4 ZONE 4 SUB OUT	外部アンプに出力を提供し、ゾーン 4 の音量調節に関連付けられます。各サブウーファーケーブルは、パワーサブウーファーまたはサブウーファーアンプに単一のモノ出力を提供します。
AUX IN 2 左 AUX IN 2 右	AUX IN 2	CD や MP3 プレーヤーなどの音源用に RCA ステレオライン入力を提供します。

## 電源の接続

ステレオを電源に接続する場合は、黄色、赤、黒のケーブルを電源に接続する必要があります。黄色と赤のケーブルには異なる機能があり、それらを電源に接続する方法は、船舶でのステレオの使用方法によって異なります。

### 黄色のケーブル

- このケーブルはステレオに電力を供給します。
- このケーブルは、25 A のサーキットブレーカーを使用して接続する必要があります(船舶で使用可能な場合)。

#### △ 警告

船舶で 25 A サーキットブレーカーを使用できない場合、25 A ヒューズ(別売)を使用してこのケーブルを電源に接続する必要があります。サーキットブレーカーやヒューズを使用せずにこのケーブルを電源に接続すると、ケーブルが短絡し、過熱や火災の原因となることがあります。

- このケーブルはステレオに常時電力を供給し、ステレオを使用していないときもバッテリーを消費します。船舶で 25 A サーキットブレーカーが使用できない場合、または船舶の停泊時にブレーカーの切り替えでステレオの電源をオフにできない場合、このケーブルに手動スイッチを取り付ける必要があります。
- このケーブルを延長する場合、必要なワイヤゲージは、延長部の長さと接続されている電源によって異なります(電源ケーブルのゲージガイド、8 ページ)

### 赤いケーブル

- このケーブルは、イグニッションまたは手動スイッチ経由で黄色のケーブルと同じ電源に接続できます。これにより、船舶をオンまたはオフにしたとき、またはスイッチを操作したときに、自動でステレオをオン/オフに切り替えられます。
- このケーブルを使用してステレオのオン/オフを切り替える方法は、ステレオの電源ボタンを使用してオン/オフを切り替える方法と同じです。ステレオの電源ボタンや接続されたチャートプロッター、リモコンを使用して電源を切り替える場合、このケーブルをイグニッションまたは手動スイッチを介して接続する必要はありません。代わりに黄色のケーブルと一緒に接続することができます。ステレオをオンにするには、このケーブルを接続する必要があります。
- このスイッチまたは電源ボタンを使用してステレオをオフにすると、スタンバイモードに切り替わります。このモードでは、黄色のケーブルで電源をオフにした場合よりも短時間で再びステレオを始動できます。スタンバイモードの場合、ステレオの消費電力は最大 350 mA になります。船舶を使用していない場合は、バッテリーの消耗を防ぐために、サーキットブレーカーまたは手動スイッチを使用して、黄色のケーブルに接続したステレオの電源をオフにする必要があります。

#### △ 警告

このケーブルは、イグニッションまたは手動スイッチに接続するかどうかにかかわらず、1 A ヒューズ(別売)経由で電源に接続する必要があります。ヒューズを使用せずにこのケーブルを電源に接続すると、ケーブルが短絡し、過熱や火災の原因となることがあります

- このケーブルを延長する必要がある場合は、22 AWG(0.33 mm<sup>2</sup>)ケーブルを使用します。

## 黒いケーブル

- これはアース線であり、電源のマイナス端子または共通のアースに接続する必要があります。
- このケーブルを延長する場合、必要なワイヤゲージは、延長部の長さと接続されている電源によって異なります（電源ケーブルのゲージガイド、8 ページ）

## 電源ケーブルのゲージガイド

ステレオを電源とアースに接続するのに必要な配線のワイヤーゲージは、電源と電源からステレオまでの配線の長さによって異なります。この表を参照して、設置に適したワイヤゲージを確認してください。この表は、端子接続の抵抗を示しています。

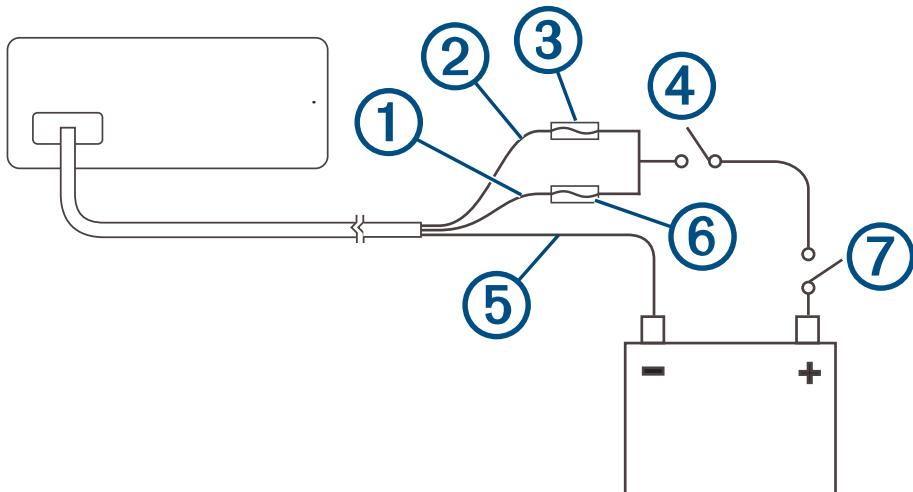
**注意：**アルミニウム製ケーブルを使用している場合は、以下に示すゲージよりも大きいケーブル 2 ゲージを使用して、ケーブル素材による潜在的な電圧低下を補正する必要があります。

電源	1 m(3.5 ft.)未満	1~5 m(3.5~16 ft.)	5 m(16 ft.)以上
DC24 V	14 AWG (2~3 mm <sup>2</sup> )	12 AWG (3~4 mm <sup>2</sup> )	8 AWG (8~10 mm <sup>2</sup> )
DC12 V	12 AWG (3~4 mm <sup>2</sup> )	8 AWG (8~10 mm <sup>2</sup> )	4 AWG (21~25 mm <sup>2</sup> )

## イグニッションスイッチを使用しないで電源を接続する

この接続方法は、大型の船舶や、複数のネットワークステレオやその他の船舶機器を備えた船舶で最もよく使用されます。これらの設置環境では、通常、始動時間が短くなることは重要ではありません。また、電気パネルのブレーカーまたは専用スイッチを使用してステレオの電源をオフにし、予期しない電力消費が発生しないようにすることが最も効果的です。

- 1 次の図を参考として、ケーブル接続を検討してください。



アイテム	説明	注
①	黄色のケーブル	両方のケーブルを手動スイッチまたはサーキットブレーカーに接続する前に、このケーブルを赤いケーブルに接続する必要があります。
②	赤いケーブル	このケーブルは、黄色のケーブルに接続する必要があるため、物理スタンバイスイッチとして機能しません。
③	1 A ヒューズ(別売)	赤いケーブルを黄色のケーブルに接続する前に、このヒューズを赤いケーブルに取り付ける必要があります。
④	手動スイッチ(オプション)	このスイッチは、サーキットブレーカーが利用できない場合や、ステレオの電源を切るより便利な方法が必要な場合にのみ必要です。
⑤	黒いケーブル	アース(-) このケーブルは、電源と同じアースまたは共通のアースに接続する必要があります。
⑥	25 A ヒューズ(別売)	25 A サーキットブレーカー ⑦ 経由で電源に接続できない場合、このヒューズが必要になります。
⑦	25 A サーキットブレーカー	サーキットブレーカーが使用できない場合、黄色のケーブルに 25 A ヒューズ ⑥ を接続する必要があります

- 2 必要に応じてすべてのケーブルをステレオワイヤーネス、サーキットブレーカー、スイッチ、電源に配線します。すべての裸線の接続が確立されるまで、ワイヤーネスをステレオに接続しないでください。
- 3 赤と黄色のケーブルに必要なすべてのヒューズを取り付けます。
- 4 ワイヤーネスをステレオに接続します。

黄色と赤色のケーブルを組み合わせたサーキットブレーカーまたは手動スイッチを閉じると、ステレオは常にオンになります。必要に応じて、ステレオまたは接続されているチャートプロッターまたはリモコンの電源ボタンを使用して、ステレオを低電力スタンバイモードにすることができます。

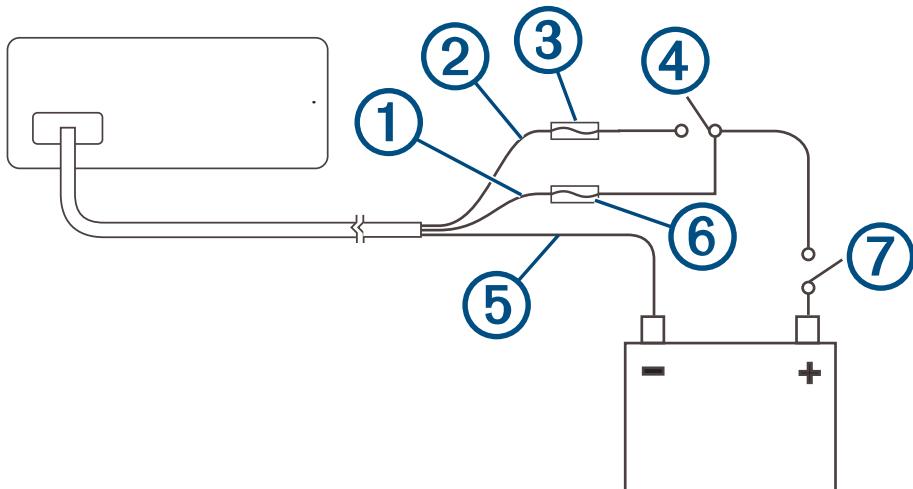
#### 注意

船舶を使用していないときは、バッテリーの消耗を避けるため、サーキットブレーカーまたは手動スイッチを使用してステレオをオフにしてください。

## イグニッションスイッチで電源を接続する

この接続方法は、スキーボート、ウェイクボードや同様のスポーツ、エンジンの電源オン／オフが高い頻度で行われるレジャー用船舶などで、よく利用されています。これらの設置環境では、音楽を停止してエンジンを再始動した後、できるだけ早く再生を再開できるように、スタンバイ時間と始動時間を短くすることが望まれます。スタンバイモードの場合、ステレオの消費電力は最大 350 mA です。船舶を使用していないときにバッテリーが消耗しないように、電源ケーブルはサーキットブレーカーまたは手動スイッチ経由で接続する必要があります。

- 1 次の図を参考として、ケーブル接続を検討してください。



アイテム	説明	注
①	黄色のケーブル	このケーブルは、イグニッションまたは ACC スイッチと同じ電源に接続する必要があります。
②	赤いケーブル	このケーブルは、イグニッションまたは ACC スイッチに接続してから、黄色のケーブルと同じ電源に接続する必要があります。
③	1 A ヒューズ(別売)	赤いケーブルをイグニッションまたは ACC スイッチに接続する前に、このヒューズを赤いケーブルに取り付ける必要があります。
④	イグニッションまたは ACC スイッチ	このスイッチに赤いケーブルを接続すると、エンジンの電源をオフにしたときに、ステレオが低電力スタンバイモードになるため、エンジンの電源を再度オンにしたときに迅速にステレオを始動できます。
⑤	黒いケーブル	アース(-)
⑥	25 A ヒューズ(別売)	25 A サーキットブレーカー ⑦ 経由で電源に接続できない場合、このヒューズが必要になります。
⑦	25 A サーキットブレーカーまたは手動スイッチ	サーキットブレーカーが使用できない場合、黄色のケーブルに 25 A ヒューズ ⑥ を接続する必要があります。船舶を使用していない時にステレオをオフにできるように、手動スイッチを使用して黄色のケーブルを電源に接続してください。

- 2 必要に応じてすべてのケーブルを、ステレオワイヤーハーネス、イグニッションスイッチ、ACC スイッチ、サーキットブレーカー、および電源に配線します。  
すべての裸線の接続が確立されるまで、ワイヤーハーネスをステレオに接続しないでください。
- 3 赤と黄色のケーブルに必要なすべてのヒューズを取り付けます。
- 4 ワイヤーハーネスをステレオに接続します。

イグニッションスイッチをオンにすると、ステレオが他のアクセサリ機器とともにオンになります。イグニッションスイッチをオフにすると、ステレオが低電力スタンバイモードになります。

### 注意

船舶を長期間使用しない場合は、バッテリーの消耗を避けるため、黄色のケーブルのサーキットブレーカーまたは手動スイッチを使用してステレオをオフにしてください。

## スピーカーゾーン

1つのエリアのスピーカーをグループ化して、スピーカーゾーンにすることができます。これにより、ゾーンの音声レベルを個別に制御できます。たとえば、キャビン内のオーディオの音量を下げ、デッキの音量を上げることができます。

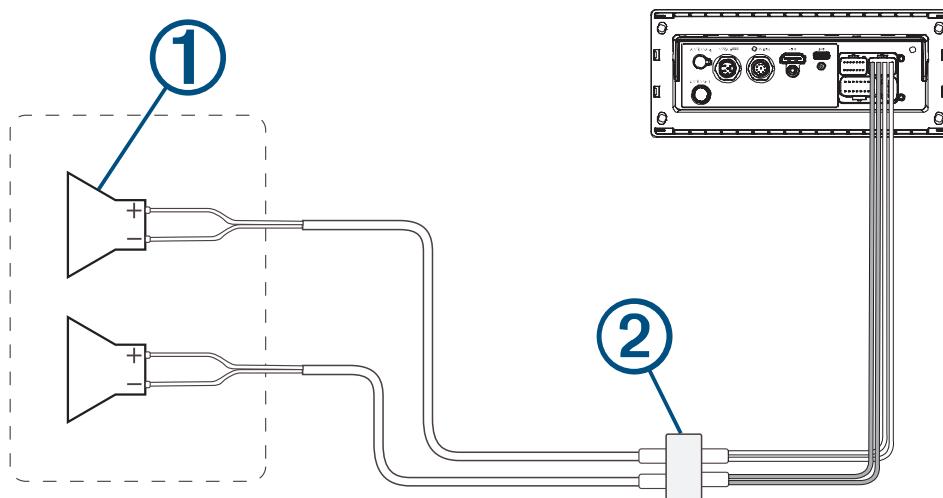
ゾーン1および2のワイヤハーネスのスピーカーケーブルは、オンボードアンプから電源供給されます。ゾーン1と2でRCA ライン出力とRCA サブウーファー出力を使用するには、外付けアンプを接続する必要があります。

ゾーン3と4は、ラインレベル出力としてのみ使用できます。ゾーン3と4でRCA ライン出力とRCA サブウーファー出力を使用するには、外付けアンプを接続する必要があります。

バランス、音量制限、トーン、サブウーファー周波数、および各ゾーンの名前、その他のゾーン固有の設定を設定できます。

注意: DSPで管理している場合、サブウーファーの周波数は調整できません。

## シングルゾーンシステムの配線の例

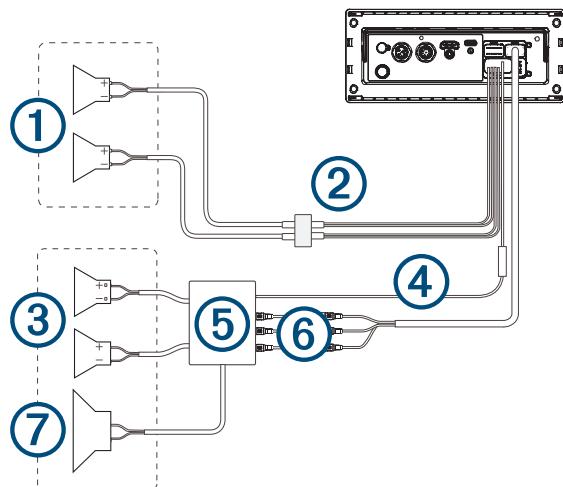


①	スピーカー
②	防水接続

## ライン出力を使用したスピーカーシステムの配線

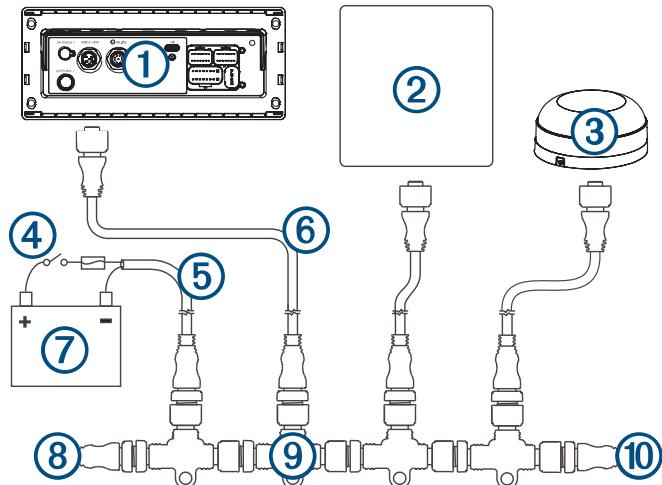
この図は、ライン出力を使用して外付けアンプとサブウーファーをステレオのゾーン 2 に接続したシステムの取り付けを示しています。アンプとサブウーファーは、ステレオで使用できるどのゾーンにも(またはすべてのゾーンに)接続できます。

**注意:** ゾーン 1 とゾーン 2 のライン出力を使用しているときに、スピーカーを内蔵ステレオアンプのスピーカーワイヤに接続できます。ただし、音量を調整すると、内蔵アンプに接続されているスピーカーとライン出力の両方に影響します。これにより、音量が不均一になることがあります。



(1)	ゾーン 1 スピーカー
(2)	防水接続
(3)	ゾーン 2 スピーカー
(4)	アンプオン信号配線 ゾーンライン出力に接続されている各アンプにこのケーブルを接続する必要があります。 接続されたアンプは、この信号ワイヤが正しく機能するためにステレオと同じアース(-)を使用する必要があります。
(5)	ゾーン 2 ライン出力に接続されたパワーアンプ
(6)	ゾーン 2 ライン出力およびサブウーファー出力 各サブウーファーケーブルは、パワーサブウーファーまたはサブウーファーアンプに単一のモノ出力を提供します。これをアンプに接続するには、RCA スプリッタを使用しなければならない場合があります。
(7)	サブウーファー

## NMEA 2000 システム配線図



①	ステレオ
②	サポートされているチャートプロッター MFD または互換性のある Fusion® NMEA 2000 リモートコントロール
③	NMEA 2000 GPS アンテナ、速度センサー、または風速計。 互換性のあるエンジン、GPS アンテナ、GPS アンテナ内蔵チャートプロッター、風速計、航行速度センサーなどと同じ NMEA 2000 ネットワークにステレオを接続している場合、エンジン回転数、地表速度、風速、または航行速度に応じて、自動的に音量を調整するように設定できます。詳細については、ステレオの操作マニュアルを参照してください。
④	インラインスイッチ
⑤	NMEA 2000 電源ケーブル
⑥	NMEA 2000 ドロップケーブル、最大 6 m(20 ft)
⑦	DC 9~16 V の電源
⑧	NMEA 2000 ターミネーターまたはバックボーンケーブル
⑨	NMEA 2000 T コネクタ
⑩	NMEA 2000 ターミネーターまたはバックボーンケーブル

## オーディオリターンチャンネル

オーディオリターンチャンネル(ARC)を使用すると、ステレオシステムのスピーカーで HDMI テクノロジーを使用して、テレビやその他のソースからデジタルオーディオを再生できます。

HDMI バージョン 1.4 以降のケーブルは ARC をサポートします。ステレオの取り付けを計画する場合は、お使いのデバイスとケーブルが ARC をサポートしているかどうかを確認してください。ARC をサポートするデバイスの大半には、ARC をサポートする HDMI コネクタに ARC または eARC ラベルがあります。

ARC 経由でオーディオを出力するには、テレビやその他のソースの設定が必要な場合があります。このステレオは、ARC(eARC ではありません)、CEC 1.4、PCM ステレオオーディオをサポートしています。必要に応じて、ソースデバイスのマニュアルで設定手順を確認してください。

**注意:** ARC 機能を使用する場合、HDMI ケーブルの長さに制限があります。ソースがステレオから 5 m(16 ft) 以上離れている場合、必要な長さで ARC をサポートできることをケーブルメーカーに確認してください。

**ヒント:** 互換性のあるテレビでは、ARC ソースの使用時に、テレビのリモートコントロールを使用してステレオの音量を制御できます。

## DAB および FM アンテナ用のアンテナポートの設定

**注意:** これらの手順はヨーロッパのモデルにのみ適用されます。DAB 放送局はヨーロッパの一部の地域でのみ放送されるため、すべてのモデルがこの機能をサポートしているわけではありません。

ステレオには 2 つのアンテナポートがあり、アンテナのコネクタのタイプに応じて、DAB アンテナと FM アンテナをどちらかに接続できます。アンテナを接続した後、アンテナを正しく使用するようにステレオを設定する必要があります。

1  > 設定 > ソース > DAB の順に選択します。

2 次のオプションを選択します：

- DAB アンテナ用のアンテナポートを設定するには、**DAB アンテナ**を選択します。
- FM アンテナ用のアンテナポートを設定するには、**FM アンテナ**を選択します。

3 アンテナを接続したアンテナポートを選択します。

4 必要に応じて他のアンテナについても、この手順を繰り返します。

5 接続されたアンテナにステレオからの電力が必要な場合、 > 設定 > ソース > DAB の順に選択し、アンテナを接続したポートに応じて、**アンテナ 1 電源**または**アンテナ 2 電源**を選択します(オプション)。

## Fusion PartyBus ネットワーク

Fusion PartyBus ネットワーク機能を使用すると、有線接続またはワイヤレス接続を組み合わせて、ネットワーク上の互換性のある複数のステレオを接続できます。

**注意:** Fusion ステレオを Garmin BlueNet ネットワークまたは Garmin Marine Network に接続した場合は、Garmin および Fusion デバイスのみの使用に制限されます。このステレオでは、サードパーティー製のルーター、ストレージデバイス、またはその他のネットワーク製品を直接使用できない場合があります。

**ヒント:** ステレオが Garmin BlueNet ネットワークまたは Garmin Marine Network に接続されている場合、接続されている Garmin チャートプロッターのワイヤレスアクセスポイントにモバイルデバイスを接続し、Fusion Audio アプリを使用してステレオを制御できます。

ステレオが Wi-Fi® ネットワークに接続されている場合は、Garmin ネットワークを使用できません。

Fusion Apollo RA800 ステレオなどの互換性のあるステレオを、Fusion PartyBus ネットワークに接続された他の互換性のあるステレオとグループ化できます。グループ化されたステレオは、グループ内のすべてのステレオで利用可能なソースを共有し、メディア再生を制御できます。これにより、船舶全体でオーディオ体験を同期させることができます。ネットワーク上の互換性のあるステレオまたはリモートコントロールから、必要に応じてグループをすばやく作成、編集、および分割できます。

**注意:** Fusion Apollo SRX400 などのゾーンステレオは、グループを作成または結合して、他のステレオからのソースを制御および再生できますが、そのソースをグループと共有することはできません。

ソースを共有する際のその他の考慮事項については、マニュアルを参照してください。

グループ化されているかどうかにかかわらず、互換性のあるステレオおよびリモートコントロールを使用して、ネットワーク上の任意のステレオで使用可能なスピーカーゾーンの音量を調整できます。

ネットワーク上の最大 8 台の Fusion PartyBus ステレオをワイヤレスで接続できます。

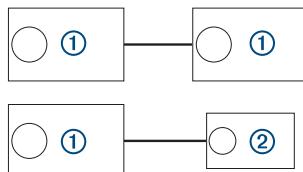
## 有線ネットワークに関する考慮事項

ネットワークの設置を計画する際は、すべての有線接続について次の考慮事項を遵守してください。

- このデバイスでは、有線ネットワーク接続に Garmin BlueNet テクノロジーを使用します。これらの Garmin BlueNet デバイスとレガシー Garmin Marine Network デバイスの両方を含むネットワークを適切に構築するためのベストプラクティスなど、Garmin BlueNet テクノロジーに関する詳細については、[garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet) を参照してください。
  - このステレオを Garmin BlueNet ネットワークポートのある別のステレオやデバイスに接続する場合は、標準の Garmin BlueNet ケーブル(別売)を使用できます。
  - このステレオをレガシー Garmin Marine Network ケーブルを使用する別のデバイスに接続する場合は、Garmin Marine Network と Garmin BlueNet ネットワークアダプタケーブル(010-12531-11 または 010-13094-00、別売)を使用する必要があります。
  - このステレオを、標準イーサネットポートを使用する別のステレオまたはデバイスに接続する場合は、RJ45 - Garmin BlueNet ネットワークアダプタケーブル(010-12531-02、別売)を使用する必要があります。
  - 複数のチャートプロッターで Garmin BlueNet ネットワークとレガシー Garmin Marine Network 接続の組み合わせを使用する場合は、最高のパフォーマンスを得るために、このデバイスを Garmin BlueNet チャートプロッターに接続する必要があります。
- 1 本のネットワークケーブルを使用して、ステレオを互換性のあるデバイスに直接接続できます。
- 互換性のある 2 台以上のデバイスをネットワークに接続する場合は、有線ネットワークスイッチと有線またはワイヤレスのネットワークルーターを使用する必要があります。
- ネットワークにルーターを設置する場合は、デフォルトで DHCP サーバーになるように設定されている必要があります。詳細については、ルーターのマニュアルを参照してください。
- ルーターを設置せず、ネットワーク上に他の DHCP サーバーがない場合は、1 台の Fusion PartyBus ステレオを DHCP サーバーとして設定する必要があります ([Fusion PartyBus デバイスを DHCP サーバーとして設定する, 22 ページ](#))。

### 直接接続のための有線ネットワークの例

2 台のデバイスを直接接続する場合は、ネットワーク設定を変更する必要はありませんが、最良の結果を得るには、1 台のデバイスを DHCP サーバーとして設定する必要があります ([Fusion PartyBus デバイスを DHCP サーバーとして設定する, 22 ページ](#))。



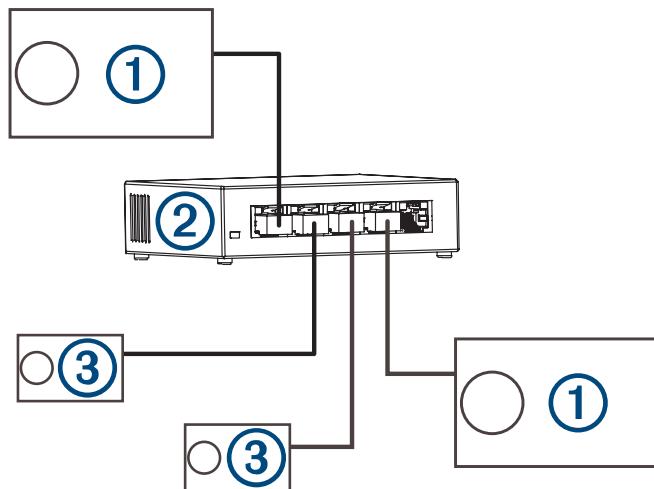
①	Fusion PartyBus ステレオ
②	Fusion PartyBus ゾーンステレオまたはリモートコントロール

## スイッチまたはルーターによる有線ネットワークの例

2台以上のデバイスを接続するには、有線ネットワークスイッチ、有線ネットワークルーター、またはその両方を使用する必要があります。

Garmin BlueNet ネットワークテクノロジーを使用しているデバイスが2台以上ある場合は、Garmin BlueNet 20 スイッチを使用して接続できます。

ルーターを設置せず、ネットワーク上に他の DHCP サーバーがない場合は、1台の Fusion PartyBus ステレオを DHCP サーバーとして設定する必要があります ([Fusion PartyBus デバイスを DHCP サーバーとして設定する, 22 ページ](#))。ルーターを設置した場合は、DHCP サーバーとして設定する必要があります。詳細については、ルーターのマニュアルを参照してください。



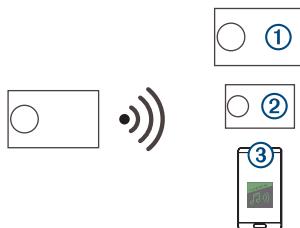
①	Fusion PartyBus ステレオ
②	有線ネットワークスイッチ、有線ネットワークルーター、または Garmin BlueNet 20 スイッチ
③	Fusion PartyBus ゾーンステレオまたはリモートコントロール

## ワイヤレスネットワークに関する考慮事項

ネットワークを計画する際は、すべてのワイヤレス接続について次の考慮事項を遵守してください。

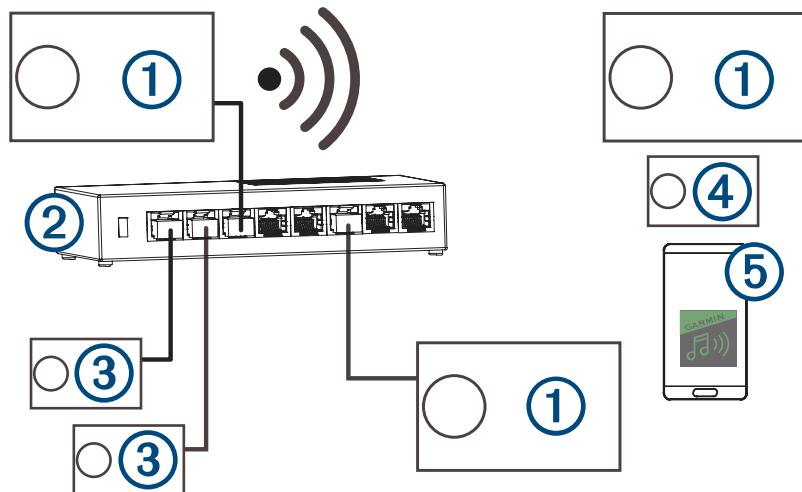
- 有線接続はワイヤレス接続よりも信頼性が高くなります。ネットワークケーブルを使用するようにネットワークを計画する必要がありますが、使用できない場合は、多くの Fusion PartyBus デバイスに Wi-Fi 互換性があります。ワイヤレスルーターまたはアクセスポイントに接続できます。
  - ネットワークにワイヤレスルーターを設置する場合は、デフォルトで DHCP サーバーになるように設定されている必要があります。詳細については、ワイヤレスルーターのマニュアルを参照してください。
  - ワイヤレスルーターを使用していない場合は、このデバイスをワイヤレスアクセスポイントとして設定すると、ワイヤレス範囲内にある他のデバイスを接続できます。
- 注意:** ルーターがネットワークにインストールされている場合は、このデバイスをワイヤレスアクセスポイントとして設定しないでください。DHCP の競合が発生し、ネットワークパフォーマンスが低下する可能性があります。
- Fusion PartyBus デバイスを Wi-Fi クライアントとしてネットワークに接続すると、そのデバイスに追加の有線 Fusion PartyBus デバイスを接続することはできません。
  - スマートフォンを無線ネットワークに接続して、Fusion Audio アプリを使用してネットワーク上のステレオを制御できます。
  - Apple® デバイスを無線ネットワークに接続して、AppleAirPlay® 2 を使用してネットワーク上の複数のステレオにメディアをストリーミングできます。
  - Bluetooth® デバイスをステレオに接続すると、一部の Wi-Fi 接続が妨げられる場合があります。
  - Wi-Fi 信号が Bluetooth デバイスの接続に干渉する可能性があります。ステレオを使用してワイヤレスネットワークに接続したり、ワイヤレスアクセスポイントを提供したりしない場合は、ステレオの Wi-Fi 設定をオフにする必要があります。

## ワイヤレスアクセスポイントの例



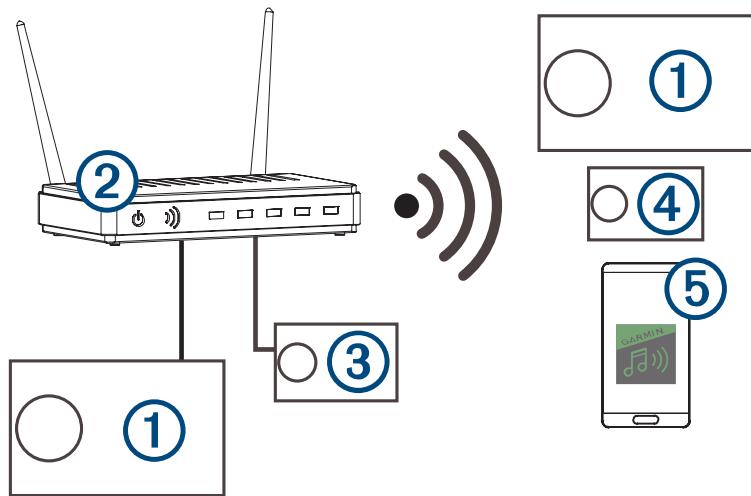
①	Fusion PartyBus ステレオ
②	Fusion PartyBus ゾーンステレオ
③	Fusion Audio アプリを使用するモバイルデバイス

## 有線スイッチまたはルーターを使用した無線ネットワークの例



①	Fusion PartyBus ステレオ
②	有線ネットワークスイッチまたは有線ネットワークルーター
③	Fusion PartyBus ゾーンステレオまたはリモートコントロール
④	Fusion PartyBus ゾーンステレオ
⑤	Fusion Audio アプリを使用するモバイルデバイス。

## ワイヤレスルーターまたはアクセスポイントを使用したワイヤレスネットワークの例



(1)	Fusion PartyBus ステレオ
(2)	ワイヤレスネットワークルーターまたはワイヤレスアクセスポイント
(3)	Fusion PartyBus ゾーンステレオまたはリモートコントロール
(4)	Fusion PartyBus ゾーンステレオ
(5)	Fusion Audio アプリを使用するモバイルデバイス

## ネットワークの構築

Fusion PartyBus デバイス用のネットワークを構築する際には、ネットワークの基本を理解している必要があります。これらの手順は、ネットワークの構築と構成の基本をガイドし、ほとんどの状況に適用されます。ネットワーク上のデバイスへの静的 IP アドレスの割り当てや接続されたルーターの詳細設定など、高度なネットワークタスクを実行する必要がある場合は、ネットワークの専門家に相談する必要があります。

- 1 ネットワークに接続する Fusion PartyBus デバイスの取り付け場所を決定します。

**注意:** 有線接続はワイヤレス接続よりも信頼性が高くなります。ネットワークを計画するときは、ワイヤレス接続を使用する代わりに、可能な限りネットワークケーブルを使用する必要があります。

- 2 必要なネットワークルーターまたはスイッチの取り付け場所を決定します。

- 3 ネットワークケーブルをステレオ、スイッチ、ルーターの取り付け場所に配線します。

**注意:** このステレオを、Garmin BlueNet ネットワークポートのある他のステレオまたはデバイスにのみ接続する場合は、Cat5e または Cat6 ケーブルの代わりに Garmin BlueNet ケーブルを使用できます。標準 RJ45 ネットワークポートのある他のステレオやデバイスに接続する場合は、RJ45 - Garmin BlueNet アダプタケーブル(010-12531-02、別売)を使用して Cat5e または Cat6 ケーブルをこのステレオに接続する必要があります。

- 4 ネットワークケーブルをステレオ、スイッチ、ルーターに接続します。

### 注意

ステレオをまだ完全に取り付けないでください。ステレオを取り付ける前にネットワークをテストする必要があります。

- 5 ワイヤレスデバイスを含む、ネットワークに接続されているすべてのデバイスの電源をオンにします。

- 6 次のオプションを選択します:

- ネットワークルーター(有線または無線)を使用している場合は、ルーターに付属のマニュアルを参照して、必要に応じてルーターを DHCP サーバーとして設定します。ルーターを DHCP サーバーとして使用する場合、ネットワーク上のすべてのステレオはデフォルト設定(DHCP クライアント)を使用する必要があります。
- ワイヤレスルーターを使用していない場合は、必要に応じて、ステレオをワイヤレスアクセスポイントとして設定する必要があります ([Fusion PartyBus デバイスをワイヤレスアクセスポイントとして設定する, 23 ページ](#))。ステレオをワイヤレスアクセスポイントとして設定すると、そのステレオが DHCP サーバーになり、ネットワーク上の他のすべてのステレオはそのデフォルト設定(DHCP クライアント)を使用する必要があります。
- ネットワークルーターを使用していない場合、ステレオをワイヤレスアクセスポイントとして使用していない場合、またネットワーク上に他の DHCP サーバーが存在しない場合は、ステレオの 1 つを DHCP サーバーとして設定する必要があります ([Fusion PartyBus デバイスを DHCP サーバーとして設定する, 22 ページ](#))。

- 7  > グループの順に選択し、ネットワークに接続されているデバイスのリストを表示し、[オプション]を選択してネットワークをテストします:

- ネットワークに使用できない Fusion PartyBus デバイスがある場合は、ネットワークのトラブルシューティングを行います ([ネットワークのトラブルシューティング, 24 ページ](#))。
- すべての Fusion PartyBus デバイスがネットワークで使用できる場合は、必要に応じて各ステレオの取り付けを完了します。

## ネットワーク設定

**ヒント:** 任意の画面でネットワークステータスアイコンを選択すると、[ネットワーク設定]メニューを開くことができます。

## Fusion PartyBus デバイスを DHCP サーバーとして設定する

ネットワークスイッチまたはワイヤレスアクセスポイントを使用して 2 台以上のネットワークデバイスを接続したが、ルーターを設置していない場合は、1 台の Fusion PartyBus ステレオだけを DHCP サーバーとして設定する必要があります。

### 注意

ネットワーク上に複数の DHCP サーバーが存在すると、ネットワーク上のすべてのデバイスが不安定になり、パフォーマンスが低下します。

**注意:** このステレオを Wi-Fi アクセスポイントとして設定している場合、デフォルトでは 1 台の DHCP サーバーとして設定されており、設定を変更する必要はありません (Fusion PartyBus デバイスをワイヤレスアクセスポイントとして設定する, 23 ページ)。

- 1 デバイスがイーサネットケーブルを使用してネットワークに接続されている場合、≡ > 設定 > ネットワーク > Wi-Fi オフの順に選択します。
- 2 デバイスがイーサネットケーブルを使用してネットワークに接続されている場合、静的 IP > 保存の順に選択します。
- 3 詳細 > DHCP サーバー > DHCP 有効 > 保存の順に選択します。

## Garmin ネットワークへのステレオの接続

**注意:** ステレオを Garmin BlueNet ネットワークまたは Garmin Marine Network に接続した場合は、Garmin および Fusion デバイスのみの使用に制限されます。このステレオでは、サードパーティー製のルーターまたはその他のネットワーク製品を直接使用できません。

有線ネットワーク接続を使用して Garmin チャートプロッターに接続されているときに、Wi-Fi ネットワークを使用して Garmin チャートプロッターに接続したり、Wi-Fi ネットワークをステレオで使用したりすることはできません。

互換性のある Garmin BlueNet チャートプロッターを使用してステレオを表示および制御するために、このステレオを Garmin ネットワークまたは Garmin Marine Network に接続できます。

**注意:** Garmin チャートプロッターがネットワーク上で検出されると、ステレオは自動的に Garmin® Marine Network モードに切り替わり、ステレオが再起動して、ステレオのすべてのネットワーク設定が無効になります。これが自動的に行われない場合は、ステレオネットワーク設定をリセットして再度接続します (ネットワーク設定をリセットする, 23 ページ)。それでも自動的にリセットされない場合は、ステレオを工場出荷時の設定にリセットして、再度接続してください。

このステレオは、Garmin BlueNet デバイスと Garmin Marine Network デバイスの両方にに対応しています。ステレオはどちらのタイプのネットワークにも接続できますが、複数のステレオがある場合は、すべてを 1 つのネットワークタイプまたは別のネットワークタイプに接続する必要があります。

**注意:** 船舶に Garmin BlueNet ブリッジを介して接続された Garmin Marine Network と Garmin BlueNet ネットワークが混在している場合は、最高のパフォーマンスを得るために、すべてのステレオが Garmin BlueNet ネットワークに接続されている必要があります。

Garmin BlueNet テクノロジーに関する詳細 (Garmin BlueNet デバイスと Garmin Marine Network デバイスの両方を含むネットワークを構築するためのベストプラクティスなど) については、[garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet) を参照してください。

**ヒント:** ステレオが Garmin ネットワークに接続されている場合、接続されている Garmin チャートプロッターのワイヤレスアクセスポイントにモバイルデバイスを接続し、Fusion Audio アプリを使用してステレオを制御できます。

- 1 ステレオを接続するのに最適な Garmin BlueNet ネットワークまたは Garmin Marine Network 上のデバイスを特定します。
- 2 次のオプションを選択します:
  - ステレオを Garmin BlueNet デバイスに接続するには、Garmin BlueNet ケーブル(別売)を使用します。
  - ステレオを Garmin Marine Network デバイスに接続するには、Garmin Marine Network - Garmin BlueNet ネットワークアダプタケーブル (010-12531-11 または 010-13094-00、別売)を使用します。

## Fusion PartyBus デバイスをワイヤレスアクセスポイントとして設定する

追加の Fusion PartyBus デバイスまたはスマートフォンを無線で Fusion PartyBus デバイスに接続する前に、1 台のデバイスをワイヤレスアクセスポイントとして設定する必要があります。ネットワークにワイヤレスルーターまたは他のワイヤレスアクセスポイントを設定した場合、これは必要ありません。

### 注意

ネットワークにルーターがインストールされている場合は、このデバイスをワイヤレスアクセスポイントとして設定しないでください。これを行うと、DHCP の競合が発生し、ネットワークパフォーマンスが低下する可能性があります。

設定手順の詳細については、オーナーズマニュアルを参照してください。

1  > 設定 > ネットワーク > Wi-Fi アクセスポイントの順に選択します。

2 初期設定を使用を選択し、デバイスがネットワーク設定を保存するまで待ちます。

注意: デフォルト設定を保存したら、ネットワークメニューの一番下までスクロールして、アクセスポイントに割り当てられているデフォルトの SSID を表示できます。

3  > 設定 > ネットワーク > 詳細 > WI-FI AP SETTINGS > パスワードの順に選択し、ワイヤレスアクセスポイントのパスワードを入力します。

注意: ステレオをワイヤレスアクセスポイントとして設定する場合、追加の設定を変更せずに有線ネットワーク接続を使用することもできます。有線ネットワークとワイヤレスネットワークはブリッジされます。

## Fusion PartyBus デバイスをワイヤレスアクセスポイントに接続する

このデバイスは、ルーター上のワイヤレスアクセスポイント、またはネットワーク上の互換性のある Fusion PartyBus デバイスに接続できます。このデバイスは、アクセスポイントでサポートされている場合、Wi-Fi Protected Setup (WPS) を使用して接続できます。このデバイスは、対応する Apple デバイスを使用した Apple アクセサリ構成 (WAC) を使用して接続できます。

1  > 設定 > ネットワーク > Wi-Fi クライアント > SSID の順に選択します。

範囲内のワイヤレスアクセスポイントのリストが表示されます。

2 Fusion PartyBus ワイヤレスアクセスポイントを選択します。

3 必要に応じて、パスワードを選択して、パスワードを入力し、 を選択します。

4 保存を選択します。

注意: ステレオをワイヤレスアクセスポイントに接続した後は、有線ネットワーク接続を使用できません。

## ネットワーク設定をリセットする

このステレオのすべてのネットワーク設定を工場出荷時の初期設定にリセットできます。

1  > 設定を選択します。

2 ネットワーク > 詳細 > リセット > はいを選択します。

## 高度なネットワーク設定

DHCP 範囲の定義や静的 IP アドレスの設定など、Fusion PartyBus デバイスでは高度なネットワークタスクを実行できます。詳細については操作マニュアルを参照してください。

注意: イーサネット経由で Garmin Marine Network に接続し、DHCP クライアントとして構成すると、ステレオは自動的に Garmin Marine Network を検出して接続します。

## ネットワークのトラブルシューティング

ネットワーク上の Fusion Apollo デバイスが表示されないか、または接続できない場合は、次の手順を実行します。

- すべての Fusion Apollo ステレオ、リモートコントロール、ネットワークスイッチ、ルーター、ワイヤレスアクセスポイントがネットワークに接続され、オンになっていることを確認します。
- ワイヤレス Fusion Apollo デバイスがネットワーク上のワイヤレスルーターまたはワイヤレスアクセスポイントに接続されていることを確認します。

**注意:** 有線接続はワイヤレス接続よりも信頼性が高くなります。可能な場合は、イーサネットケーブルを使用してデバイスをネットワークに接続する必要があります。

- 1 台のデバイス(ステレオまたはルーター)のみが DHCP サーバーとして設定されていることを確認します。有線 Garmin BlueNet または Garmin Marine Network 接続を使用して Garmin チャートプロッターに接続している場合、ネットワークの DHCP サーバーとして機能するので、接続されたステレオを DHCP サーバーとして設定する必要はありません。
- ルーターまたはワイヤレスアクセスポイントのチャネルを変更し、干渉をテストして修正します。  
近くに多数のワイヤレスアクセスポイントがある場合、無線の干渉が発生する可能性があります。
- Bluetooth デバイスを取り外して、干渉をテストし、修正します。  
ワイヤレスアクセスポイントまたはクライアントとして設定されたステレオに Bluetooth デバイスを接続すると、ワイヤレスのパフォーマンスが低下する場合があります。
- 静的 IP アドレスを設定した場合は、すべてのデバイスが固有の IP アドレスを持っていること、IP アドレスの最初の 3 つの数字のセットが一致していること、および各デバイスのサブネットマスクが同一であることを確認します。
- ネットワークの問題の原因となる可能性がある設定変更を行った場合は、すべてのネットワーク設定を工場出荷時のデフォルトにリセットします。
- 有線 Garmin BlueNet または Garmin Marine Network 接続を使用して Fusion Apollo デバイスを Garmin チャートプロッターに接続した場合、デバイスのネットワーク設定は自動的に **Garmin® Marine Network** に変更されます。  
ネットワーク設定が期待どおりに変更されない場合は、デバイスのネットワーク設定をリセットします ([ネットワーク設定をリセットする](#), 23 ページ)。

# ステレオ情報

## 仕様

### 一般

重量	750 g(26.5 oz.)
防水性能	IEC 60529 IPX7(ステレオの前面のみ、適切に取り付けられている場合) IEC 60529 IPX2(ステレオの背面、適切に取り付けられている場合)
動作温度範囲	0~50°C(32~122°F)
保管温度範囲	-20~70°C(-4~158°F)
入力電圧	DC10.8~32 V
電流(最大)	25 A
電流(ミュート)	900 mA 未満
電流(オフ時)	350 mA 未満
ヒューズ	25 A ミニブレードタイプ
NMEA 2000 LEN(DC 9 V のとき)	2(100 mA)
Bluetooth ワイヤレス接続範囲	最大 10 m(30 ft.)
ANT®ワイヤレス接続範囲	最大 3 m(10 ft.)
無線周波数およびプロトコル	Wi-Fi: 2.4 GHz@+19.49 dBm 最大 Bluetooth: 2.4 GHz@+15.11 dBm 最大 ANT: 2.4 GHz@3.22 dBm 最大
コンパス安全距離	40 cm(15.75 in.)

### オンボード、クラス D アンプ

チャンネルごとの音楽出力	4 x 80 W(最大)、4 Ω
合計出力ピークパワー	320 W
チャネルごとの出力電力 <sup>1</sup>	4 x 40 W RMS、1% 未満の THD+N、4 Ω(CTA-2006-D)
ライン出力レベル(最大)	5.6 V(ピークツーピーク)
AUX 入力レベル(標準)	通常は 1 V RMS、最大で 2 V RMS。

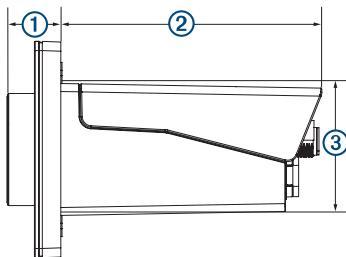
### チューナー周波数

チューニング	ヨーロッパおよびオーストラリア	USA	日本
FM ラジオ周波数範囲	87.5~108 MHz	87.5~107.9 MHz	76~95 MHz
FM 周波数ステップ	50 kHz	200 kHz	50 kHz
AM ラジオ周波数範囲	522~1620 kHz	530~1710 kHz	522~1620 kHz
AM 周波数ステップ	9 kHz	10 kHz	9 kHz
DAB 周波数	174~240 MHz(Band III)	該当なし	該当なし

<sup>1</sup>ステレオは、アンプの過熱を防ぎ、オーディオダイナミクスを維持するために出力を制限することがあります。

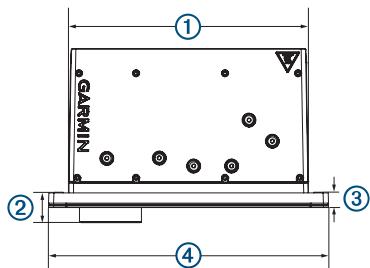
## ステレオ寸法図面

### 側面寸法



①	20.4 mm (0.8 in.)
②	99 mm (3.9 in.)
③	50 mm (1.97 in.)

### 上部寸法



①	164 mm (6.5 in.)
②	20.4 mm (0.8 in.)
③	10 mm (0.39 in.)
④	192 mm (7.56 in.)

### ソフトウェア更新

[support.garmin.com](https://support.garmin.com) にアクセスして、お使いのデバイスのソフトウェア更新と情報を確認してください。

© 2025 Garmin Ltd. or its subsidiaries

Garmin®、Garmin BlueNet™、ANT®、Fusion®、および Fusion ロゴは、Garmin Ltd.とその子会社の米国およびその他の国における登録商標です。Fusion Apollo™、Fusion® Audio、および Fusion PartyBus™は、Garmin Ltd.またはその子会社の商標です。これらの商標を、Garmin 社の明示的な許可なしに使用することはできません。

Apple、Apple ロゴ、および iPhone は、米国およびその他の国における Apple Inc.の商標です。Android™および Google Play™Google Inc.の商標です。BLUETOOTH®ワードマークとロゴは Bluetooth SIG, Inc.が所有しており、Garmin はライセンスに基づきこのマークを使用しています。HDMI®は HDMI Licensing, LLC の登録商標です。NMEA 2000®NMEA 2000 ロゴは、National Marine Electronics Association の登録商標です。Wi-Fi®は Wi-Fi Alliance Corporation の登録商標です。その他の商標および商標名はそれぞれの所有者に帰属します。

M/N: A04580/B04580

IC: 1792A-A04580

船用音响主机