

AV レシーバー

RX-S601

取扱説明書

ご使用前に「安全上のご注意」（2～5ページ）を必ずお読みください。

ヤマハ製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

- 製品を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に本書をよくお読みください。
お読みになったあとは、保証書と共にいつでも見られるところに大切に保管してください。
- 保証書に「購入日、販売店名」が正しく記入されていることを必ずご確認ください。

この製品には、本書のほかに「かんたん設置ガイド」が付属しています。はじめに「かんたん設置ガイド」をご覧ください。

本書および「かんたん設置ガイド」は下記のウェブサイトから PDF 版をダウンロードできます。

<http://download.yamaha.com/jp/>

保証書別添付

安全上のご注意

ご使用の前に、必ずこの「安全上のご注意」をよくお読みください。

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。必ずお守りください。

■ 記号表示について

この製品や取扱説明書に表示されている記号には、次のような意味があります。



「ご注意ください」という注意喚起を示します。



「～しないでください」という「禁止」を示します。



「必ず実行してください」という強制を示します。

■ 「警告」と「注意」について

以下、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「警告」と「注意」に区分して掲載しています。



警告

この表示の欄は、「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

⚠ 警告

電源 / 電源コード



必ず実行

電源プラグは、見える位置で、手が届く範囲のコンセントに接続する。
万一の場合、電源プラグを容易に引き抜くためです。



プラグを抜く

下記の場合には、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜く。

- 異常なおいや音がある。
- 煙が出る。
- 内部に水や異物が混入した。

そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。



禁止

- 電源コードを傷つけない。
- 重いものを上に載せない。
 - ステープルで止めない。
 - 加工をしない。
 - 熱器具には近づけない。
 - 無理な力を加えない。

芯線がむき出しのまま使用すると、火災や感電の原因になります。



必ず実行

必ず AC100V (50/60Hz) の電源電圧で使用する。
それ以外の電源電圧で使用すると、火災や感電の原因になります。

電池



禁止

電池を充電しない。

電池の破裂や液もれにより、火災やけがの原因になります。



禁止

電池からもれ出た液には直接触れない。

液が目や口に入ったり、皮膚についたりした場合はすぐに水で洗い流し、医師に相談してください。



禁止

電池を加熱・分解したり、直射日光にさらしたり、火や水の中へ入れない。

破裂や液もれにより、火災やけがの原因になります。

分解禁止



分解禁止

分解・改造は厳禁。キャビネットは絶対に開けない。

火災や感電の原因になります。

修理・調整は販売店にご依頼ください。

設置



水ぬれ禁止

本機を下記の場所には設置しない。

- 浴室・台所・海岸・水辺
- 加湿器を過度にきかせた部屋
- 雨や雪、水がかかるところ

水の混入により、火災や感電の原因になります。



禁止

放熱のため本機を設置する際には：

- 布やテーブルクロスをかけない。
- じゅうたん・カーペットの上には設置しない。
- 仰向けや横倒しには設置しない。
- 通気性の悪い狭いところへは押し込まない。

(本機の周囲に左右 20cm、上 30cm、背面 20cm 以上のスペースを確保する。)

本機の内部に熱がこもり、火災の原因になります。

設置



必ず実行

心臓ペースメーカーの装着部位から 22 cm 以上離して使用する。

本機が発生する電波により、ペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。



禁止

医療機関の屋内など医療機器の近くで使用しない。

電波が医療用電気機器に影響を与えるおそれがあります。



必ず実行

十分な耐荷重強度のある、水平で安定した場所に設置する。

傾斜面や、水平でないところ、カーペット、畳などの安定しない面や変形する面などに設置しないでください。

使用上のご注意



禁止

放熱用の通風孔、パネルのすき間から金属や紙片などの異物を入れない。

火災や感電の原因になります。



必ず実行

本機を落としたり、本機が破損した場合には、必ず販売店に点検や修理を依頼する。

そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。



接触禁止

雷が鳴りはじめたら、電源プラグには触れない。

感電の原因になります。



禁止

本機の上には、花瓶・植木鉢・コップ・化粧品・薬品・ロウソクなどを置かない。

水や異物が中に入ると、火災や感電の原因になります。

接触面が経年変化を起こし、本機の外装を損傷する原因になります。

お手入れ



必ず実行

電源プラグのゴミやほこりは、定期的にとり除く。ほこりがたまったまま使用を続けると、プラグがショートして火災や感電の原因になります。

注意

電源 / 電源コード



必ず実行

本機を主電源から完全に切り離すには、電源プラグをコンセントから抜く。

本体の  ボタンでスタンバイ状態にしても、本機はまだ通電状態にあります。



プラグを抜く

長期間使用しないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く。

火災や感電の原因になります。



ぬれ手禁止

ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。

感電の原因になります。



禁止

電源プラグを抜くときは、電源コードを引っばらない。

コードが傷つき、火災や感電の原因になります。



必ず実行

電源プラグは、コンセントに根元まで、確実に差し込む。

差し込みが不十分のまま使用すると感電したり、プラグにほこりが堆積して発熱や火災の原因になります。



禁止

電源プラグを差し込んだとき、ゆるみがあるコンセントは使用しない。

感電や発熱および火災の原因になります。

電池



必ず実行

電池は極性表示（プラス＋とマイナス－）に従って、正しく入れる。
間違えると破裂や液もれにより、火災やけがの原因になります。



禁止

指定以外の電池は使用しない。また、種類の異なる電池や、新しい電池と古い電池を混ぜて使用しない。
破裂や液もれにより、火災やけがの原因になります。



禁止

電池と金属片をいっしょにポケットやバッグなどに入れて携帯、保管しない。
電池がショートし、破裂や液もれにより、火災やけがの原因になります。



必ず実行

長時間使用しない場合は、電池を電池ケースから抜いておく。
電池が消耗し、電池から液漏れが発生し、本体を損傷するおそれがあります。



必ず実行

電池は幼児の手の届かない所に保管する。
口に入れたりすると危険です。



必ず実行

使い切った電池は、すぐに電池ケースから取り外し、自治体の条例または取り決めに従って廃棄する。
破裂や液もれにより、火災やけがの原因になります。

設置



禁止

不安定な場所や振動する場所には設置しない。
本機が落下や転倒して、けがの原因になります。



禁止

おおむけや横倒しには設置しない。
故障やけがの原因となることがあります。

設置



必ず実行

必ず2人以上で開梱や持ち運びをする。
重いので、けがの原因になります。



禁止

直射日光のあたる場所や、温度が異常に高くなる場所（暖房機のそばなど）には設置しない。
本機の外装が変形したり内部回路に悪影響が生じて、火災の原因になります。



禁止

ほこりや湿気の多い場所に設置しない。
ほこりの堆積によりショートして、火災や感電の原因になります。



必ず実行

他の電気製品とはできるだけ離して設置する。
本機はデジタル信号を扱います。他の電気製品に障害をあたえるおそれがあります。



禁止

他の電気製品を本機の上に置かない。
本機の上部は高温になります。他の電気製品に障害をあたえるおそれがあります。



必ず実行

屋外アンテナ工事は販売店に依頼する。
工事には、技術と経験が必要です。



必ず実行

機器を接続する場合は、接続する機器の電源を切る。
突然大きな音が出たり、感電したりすることがあります。

移動



プラグを抜く

移動をするときには電源スイッチを切り、すべての接続を外す。
接続機器が落下や転倒して、けがの原因になります。
コードが傷つき、火災や感電の原因になります。

使用上のご注意



禁止

音が歪んだ状態で長時間使用しない。
スピーカーが発熱し、火災の原因になります。



禁止

大きな音で長時間ヘッドホンを使用しない。
聴覚障害の原因になります。



注意

環境温度が急激に変化したとき、本機に結露が発生することがあります。
正常に動作しないときには、電源を入れない状態でしばらく放置してください。



禁止

業務用機器とは接続しない。
デジタルオーディオインターフェース規格は、民生用と業務用では異なります。本機は民生用のデジタルオーディオインターフェースに接続する目的で設計されています。業務用のデジタルオーディオインターフェース機器との接続は、本機の故障の原因となるばかりでなく、スピーカーを傷める原因になります。

お手入れ



必ず実行

手入れをするときには、必ず電源プラグを抜く。
感電の原因になります。



禁止

薬物厳禁
ベンジン・シンナー・合成洗剤等で外装をふかない。また接点復活剤を使用しない。
外装が傷んだり、部品が溶解することがあります。

■ Bluetooth® について

- BLUETOOTH とは、無許可で使用可能な 2.4GHz 帯の電波を利用して、対応する機器と無線で通信を行うことができる技術です。

■ BLUETOOTH 通信の取り扱いについて

- BLUETOOTH 対応機器が使用する 2.4 GHz 帯は、さまざまな機器が共有する周波数帯です。
BLUETOOTH 対応機器は、同じ周波数帯を使用する機器からの影響を最小限に抑えるための技術を採用していますが、他の機器の影響によって通信速度や通信距離が低下することや、通信が切断されることがあります。
- 通信機器間の距離や障害物、電波状況、機器の種類により、通信速度や通信距離は異なります。
- 本機はすべての BLUETOOTH 機能対応機器とのワイヤレス接続を保証するものではありません。

■ 無線に関するご注意

この製品の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用場所を変えるか、又は機器の運用を停止（電波の発射を停止）してください。

本機の無線方式について

(Wi-Fi)

2.4 DS/OF 4

「2.4」.....2.4GHz 帯を使用する無線設備
「DS/OF」.....変調方式は DS-SS および OFDM 方式
「4」.....想定干渉距離が 40m 以内
.....
全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能
(BLUETOOTH)

2.4 FH 1

「2.4」.....2.4GHz 帯を使用する無線設備
「FH」.....変調方式は周波数ホッピング (FH-SS)
「1」.....想定干渉距離が 10m 以内
.....
全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避不可

本機は、電波法に基づく技術基準適合証明を受けた無線機器を搭載しています。

目次

安全上のご注意 2

ご使用になる前に 8

付属品を確認する 8

本機の特長 9

本機でできること 9

 便利な機能が満載！ 10

 AV SETUP GUIDE について 10

 AV CONTROLLER について 10

各部の名称 11

 前面 11

 前面ディスプレイ（インジケータ） 12

 背面 13

 リモコン 14

準備する 15

使用までの基本的な流れ 15

1 スピーカーを配置する 16

2 スピーカーを接続する 19

 5.1 チャンネルシステム 19

 バイアンプ接続対応のフロントスピーカーを接続する 20

 ゾーン2スピーカーを接続する 20

入出力端子とケーブル 21

3 テレビを接続する 22

4 再生機器を接続する 23

 ビデオ機器を接続する（BD/DVD レコーダーなど） 23

 オーディオ機器を接続する（CD プレーヤーなど） 25

 本体前面の端子に接続する 25

5 FM/AM アンテナを接続する 26

6 ネットワーク接続の準備をする 27

 ネットワークケーブルを接続する 27

 無線アンテナを準備する 27

7 電源コードを接続する 28

8 スピーカー設定を自動で調整する（YPAO） 29

 エラーメッセージ 31

 警告メッセージ 32

9 ネットワークに接続する（無線接続） 33

 接続方法を選ぶ 33

 無線ネットワークに接続する 34

 モバイル機器を本機に直接接続する（ワイヤレスダイレクト） 41

再生する 43

再生の基本操作 43

入力と設定をワンタッチで切り替える（シーン機能） 44

 登録したシーンを呼び出す 44

 シーン機能の登録内容を変更する 44

好みのサウンドを選ぶ 45

 立体的な音場を楽しむ（シネマ DSP 3D） 46

 音場効果をかけずに再生する 48

 原音に忠実な音質で再生する（ダイレクト再生） 49

 低音を増強する（エクストラベース） 49

 圧縮音源をダイナミック再生する（ミュージックエンハンサー） 49

FM/AM ラジオを聴く 50

 周波数を指定して選局する 50

 お気に入りのラジオ局を登録する（プリセット） 50

BLUETOOTH で音楽を聴く 53

 BLUETOOTH 機器の曲を再生する 53

iPod の音楽を聴く 54

 iPod を接続する 54

 iPod の曲を選ぶ 54

AirPlay で音楽を聴く	57
iTunes/iPod で曲を再生する	57
USB 機器の曲を再生する	59
USB 機器を接続する	59
USB 機器の曲を選ぶ	59
パソコン（サーバー）の曲を再生する	62
メディアの共有設定を行う	62
パソコン（サーバー）の曲を選ぶ	63
インターネットラジオを聴く	65
インターネットラジオ局を選ぶ	65
お気に入りのインターネットラジオ局を登録する（ブックマーク）	67
複数の部屋で音楽を楽しむ（マルチゾーン）	68
ゾーン 2 を準備する	68
ゾーン 2 を操作する	69
便利な機能	71
お気に入りのコンテンツを登録する（ショートカット）	71
前面ディスプレイの表示を切り替える	72
再生ソースに合わせて設定する（オプションメニュー）	73
オプションメニューでできること	73
設定する	77
詳細機能を設定する（設定メニュー）	77
設定メニューでできること	78
スピーカー設定	81
HDMI 設定	84
音声設定	86
エコ設定	88
ファンクション設定	89
ネットワーク設定	91
Bluetooth	93
言語設定	94
システム設定を変更する（アドバンスドセットアップメニュー） ..	95
アドバンスドセットアップメニューでできること	95
スピーカーインピーダンス設定の変更（SP IMP.）	95
リモコン ID の変更（REMOTE ID）	96

ビデオ信号方式の変更（TV FORMAT）	96
設定の初期化（INIT）	96
ファームウェアの更新（UPDATE）	96
ファームウェアバージョンの確認（VERSION）	97

ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する	98
---------------------------------------	-----------

付録 99

こんな場合の解決方法	99
-------------------------	-----------

故障かな？と思ったら	101
-------------------------	------------

電源 / システム / リモコン	101
音声	103
映像	105
FM/AM ラジオ	106
USB / ネットワーク	106
Bluetooth	108

前面ディスプレイのエラー表示	109
-----------------------------	------------

用語 / 技術解説	110
------------------------	------------

音声に関する用語	110
HDMI / 映像に関する用語	111
ネットワークに関する用語	111
ヤマハテクノロジー	112

対応している機器とフォーマット	112
------------------------------	------------

映像信号の流れ	113
----------------------	------------

HDMI について	114
------------------------	------------

HDMI コントロール	114
オーディオリターンチャンネル（ARC）	115
本機が対応している HDMI 信号	115

商標	116
-----------------	------------

主な仕様	117
-------------------	------------

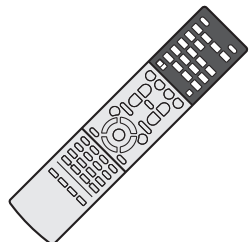
索引	120
-----------------	------------

ご使用になる前に

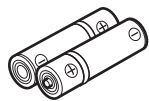
付属品を確認する

すべて揃っていることをお確かめください。

□ リモコン



□ 単4乾電池 (2本)



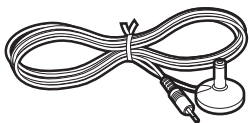
□ AM アンテナ



□ FM アンテナ



□ YPAO 用マイク

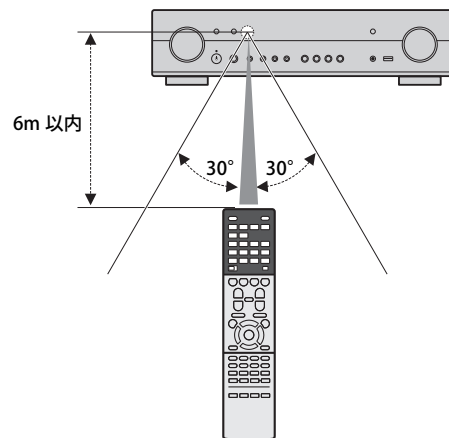


□ 取扱説明書 (本書)

□ かんたん設置ガイド

リモコンの操作範囲

・ 本体のリモコン信号受光部に向け、以下の範囲内で操作してください。



- ・ 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。
- ・ 本書は付属のリモコンによる操作を主として説明しています。
- ・ 本書は iPod と iPhone を総称して「iPod」と表記しています。説明文に限定する記載がない場合、「iPod」という表記は iPod と iPhone の両方を意味します。
- ・ 本書で使用されている記号



使用時の注意点や機能の制約が記載されています。



知っておくと便利な補足情報が記載されています。

本機の特長

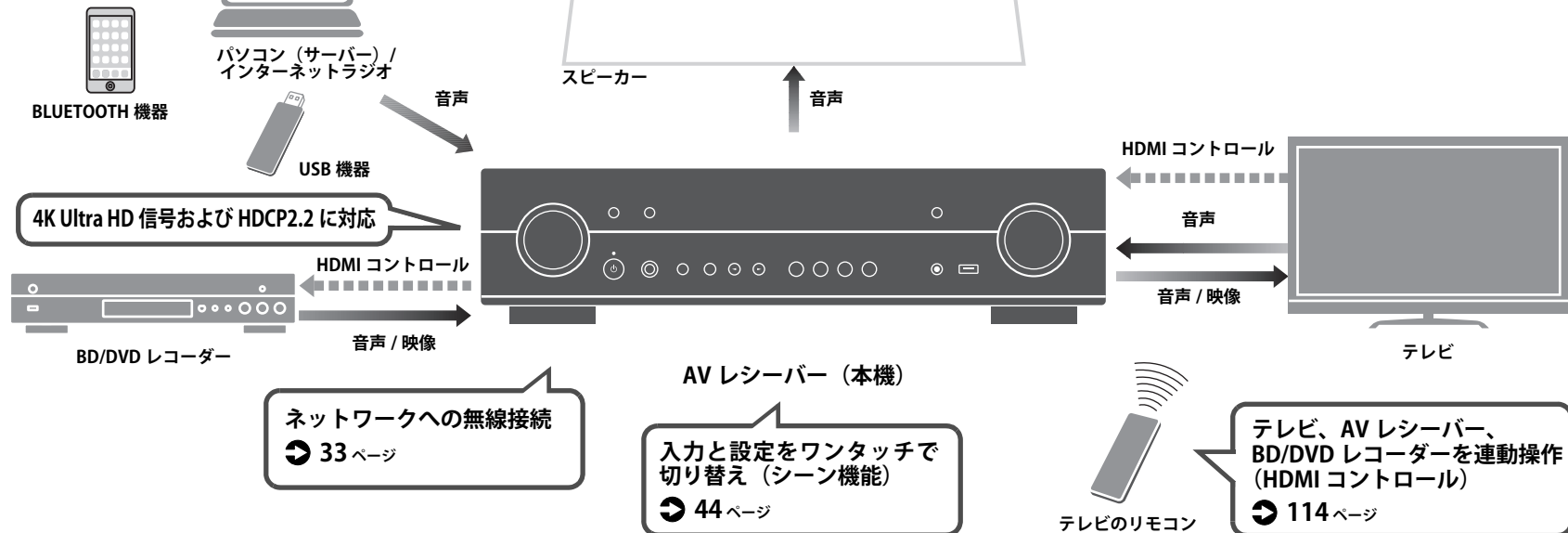
本機でできること

対応コンテンツが豊富

- iPod/iPhone ➡ 54 ページ
- USB ➡ 59 ページ
- パソコン（サーバー） ➡ 62 ページ
- インターネットラジオ ➡ 65 ページ
- AirPlay ➡ 57 ページ
- BLUETOOTH ➡ 53 ページ

2～5.1 チャンネルのスピーカーシステムに対応、さまざまなスタイルでお好みの音響空間を満喫

- 部屋に合わせてスピーカー設定をかんたん自動調整（YPAO） ➡ 29 ページ
- ステレオ音声やマルチチャンネル音声を映画館やコンサートホールさながらのリアルな音場で再現（シネマ DSP） ➡ 46 ページ
- 圧縮オーディオもダイナミックに再生（ミュージックエンハンサー） ➡ 49 ページ
- 複数の部屋で音楽を楽しむ（マルチゾーン） ➡ 68 ページ



便利な機能が満載！

□ さまざまな外部機器を接続（23ページ）

本機には、複数の HDMI 端子に加えて各種の入力 / 出力端子が装備されているので、BD/DVD レコーダーなどのビデオ機器、CD プレーヤーなどのオーディオ機器、ゲーム機や携帯音楽プレーヤーなどさまざまな外部機器を接続できます。

□ HDMI ケーブル 1 本でテレビ音声もサラウンド再生（オーディオリターンチャンネル：ARC）（22ページ）

ARC 対応のテレビをお使いの場合は、HDMI ケーブル 1 本でテレビへの映像出力、テレビからの音声入力、HDMI コントロール信号の伝送がすべて可能です。

□ 臨場感豊かな音の空間を再現（46ページ）

バーチャル・プレゼンス・スピーカー（VPS）により、高さ方向および後方奥行方向に広がる 3D サラウンドを実現します。

□ 前方に設置した 5 本のスピーカーでサラウンド再生（47ページ）

サラウンドスピーカーを前方に設置して、サラウンド再生を楽しめます。

□ 原音に忠実な音質で再生（49ページ）

ダイレクト再生を使えば、入力音声を最小限の回路だけで出力。原音の音質を存分に堪能できます。

□ エコ機能で消費電力を低減（88ページ）

エコモード（省電力モード）に設定することで消費電力を低減できます。

AV SETUP GUIDE について



「AV SETUP GUIDE」は AV レシーバーとプレーヤーなどの再生機器とのケーブル接続や、AV レシーバーの設定を簡単に行うためのアプリです。スピーカー接続やテレビ・再生機器の接続、パワーアンプアサインなどのさまざまな設定をガイドしながら進めます。

主な機能

- 1) 接続ガイド機能
 - スピーカー接続
 - テレビ / 再生機器接続
- 2) 設定ガイド機能
 - ネットワーク機能による自動本体設定（HDMI やパワーアンプアサインなど）
 - 図・イラストによる各種設定サポート
 - YPAO の測定ガイド
- 3) 取扱説明書の参照機能

※ 本アプリはタブレット専用です。

詳しくは App Store または Google Play で「AV SETUP GUIDE」を検索してください。

AV CONTROLLER について



「AV CONTROLLER」は AV レシーバーの電源の ON/OFF、ボリューム調節などの基本操作をはじめ、入力ソースの切替え、曲の再生・ストップなど、さまざまな操作がおこなえるアプリです。

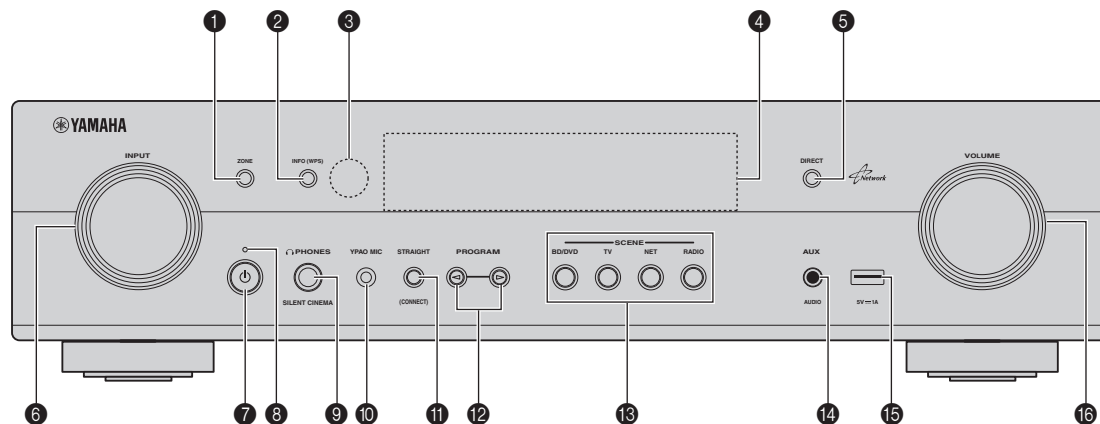
主な機能

- 電源の ON/OFF やボリューム調節、ミュートなどの操作
- 入力ソースの切替え
- 端末内の音楽再生
- 再生している曲のタイトル名、アルバム名、アーティスト名を表示
- DSP モードの切り替え
- SCENE の切り替え
- デモモード

詳しくは App Store または Google Play で「AV CONTROLLER」を検索してください。

各部の名称

前面



① ZONE (ゾーン) キー

ゾーン 2 出力を有効 / 無効にします。(68ページ)

② INFO (WPS) (インフォ [WPS]) キー

前面ディスプレイの表示を切り替えます(72ページ)。

3 秒間押し続けると、無線ルーターの WPS ボタンを使って無線ネットワーク接続の設定ができます(36ページ)。

③ リモコン信号受光部

リモコンの信号を受信します(8ページ)。

④ 前面ディスプレイ

各種情報が表示されます(12ページ)。

⑤ DIRECT (ダイレクト) キー

ダイレクト再生を有効 / 無効にします(49ページ)。

⑥ INPUT (インプット) つまみ

入力を切り替えます。

⑦ 電源 (電源) キー

電源を入 / 切 (スタンバイ) します。

⑧ スタンバイ表示

本機がスタンバイ時、以下のいずれかの状態で点灯します。

- HDMI コントロールが有効(84ページ)
- スタンバイスルーが有効(84ページ)
- ネットワークスタンバイが有効(92ページ)
- iPod の充電中(54ページ)

⑨ PHONES (フォーンズ) 端子

ヘッドホンを接続します。

⑩ YPAO MIC (YPAO マイク) 端子

付属の YPAO 用マイクを接続します(29ページ)。

⑪ STRAIGHT (ストレート) キー

ストレートデコードを有効 / 無効にします(48ページ)。

⑫ PROGRAM (プログラム) キー

音場プログラムやサラウンドデコーダーを選びます(45ページ)。

⑬ SCENE (シーン) キー

登録した入力や音場プログラムなどをワンタッチで選びます。本機がスタンバイ時は、電源も入ります(44ページ)。

⑭ AUX 端子

携帯音楽プレーヤーなどの機器を接続します(25ページ)。

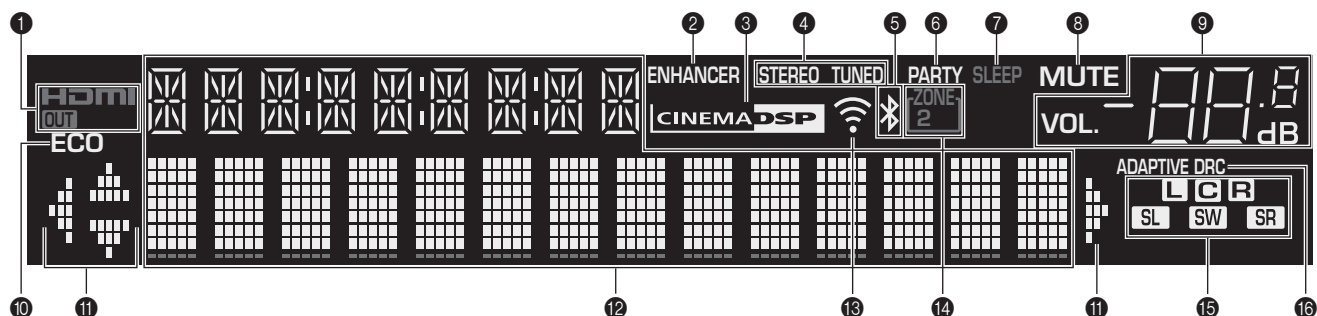
⑮ USB 端子

USB 機器(59ページ)や、iPod(54ページ)を接続します。

⑯ VOLUME (ボリューム) つまみ

音量を調節します。

前面ディスプレイ（インジケーター）



① HDMI

HDMI 信号入力 / 出力時に点灯します。

OUT (アウト)

HDMI 信号出力時に点灯します。

② ENHANCER (エンハンサー)

ミュージックエンハンサー（49ページ）が機能しているときに点灯します。

③ CINEMA DSP (シネマ DSP)

シネマ DSP（46ページ）またはシネマ DSP 3D（46ページ）が機能しているときに点灯します。

④ STEREO (ステレオ)

ステレオ放送受信時に点灯します。

TUNED (チューンド)

FM/AM ラジオ受信時に点灯します。

⑤ BLUETOOTH (ブルートゥース)

BLUETOOTH 接続時に点灯します（53ページ）。

⑥ PARTY (パーティー)

パーティーモードのときに点灯します（70ページ）。

⑦ SLEEP (スリープ)

スリープタイマー設定時に点灯します。

⑧ MUTE (ミュート)

消音中に点滅します。

⑨ 音量表示

音量を表示します。

⑩ ECO (エコ)

エコモード（88ページ）が有効になっているときに点灯します。

⑪ カーソル表示

操作可能なリモコンのカーソルキーを表示します。

⑫ 情報ディスプレイ

選択中の入力や音場プログラムなど、ステータス情報が表示されます。INFO キーで表示する情報を選べます（72ページ）。

⑬ 信号強度表示

無線信号の強度を表示します（33ページ）。

⑭ ZONE 2 (ゾーン 2)

ゾーン 2 出力が有効なときに点灯します（68ページ）。

⑮ スピーカー表示

音声出力しているスピーカー端子を表示します。

L フロントスピーカー（左）

R フロントスピーカー（右）

C センタースピーカー

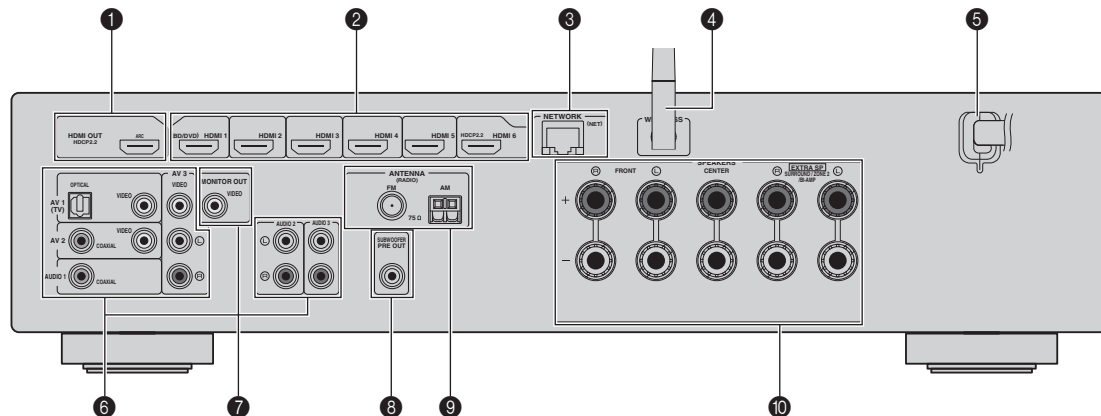
SL サラウンドスピーカー（左）

SR サラウンドスピーカー（右）

SW サブウーファー

⑯ ADAPTIVE DRC (アダプティブ DRC)

アダプティブ DRC（74ページ）が機能しているときに点灯します。



• 実際の製品では、誤接続を防ぐため映像 / 音声出力端子の周辺が白色で塗られています。

① HDMI OUT (HDMI アウト) 端子

HDMI 入力対応のテレビを接続し、映像 / 音声を出力します (22ページ)。ARC 使用時は、HDMI OUT 端子でテレビ音声の入力も可能です。

② HDMI1 ~ 6 端子

HDMI 出力対応の再生機器を接続し、映像 / 音声を入力します (23ページ)。

③ NETWORK (ネットワーク) 端子

本機をネットワークに接続します (27ページ)。

④ ワイヤレス アンテナ

無線 (Wi-Fi) 接続に使用します (33ページ)。

⑤ 電源コード

電源コードのプラグをコンセントに接続します (28ページ)。

⑥ AV1 ~ 3 端子

AUDIO1 ~ 3 端子

映像 / 音声出力を持つ再生機器を接続し、映像 / 音声を入力します (23 ~ 25ページ)。

⑦ MONITOR OUT (モニターアウト) 端子

テレビを接続し、映像を出力します (22ページ)。

⑧ SUBWOOFER PRE OUT

(サブウーファープリアウト) 端子

アンプ内蔵のサブウーファーを接続します (19ページ)。

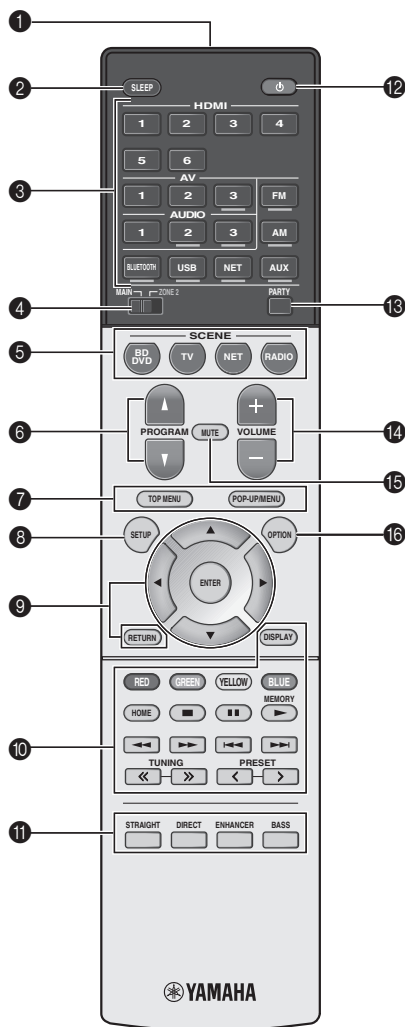
⑨ ANTENNA (アンテナ) 端子

FM アンテナと AM アンテナを接続します (26ページ)。

⑩ SPEAKERS (スピーカー) 端子

スピーカーを接続します (19ページ)。

リモコン



① リモコン信号送信部

赤外線を送信します。

② SLEEP（スリープ）キー

繰り返し押してスリープタイマーの時間（120 分、90 分、60 分、30 分、切）を設定します。スリープタイマー設定中は前面ディスプレイに「SLEEP」が点灯します。指定した時間が経過すると本機がスタンバイになります。

③ 入力選択キー

再生する入力を選びます。

HDMI1 ～ 6 キー HDMI1 ～ 6 端子

AV1 ～ 3 キー AV1 ～ 3 端子

AUDIO1 ～ 3 キー AUDIO1 ～ 3 端子

FM キー FM ラジオ

AM キー AM ラジオ

BLUETOOTH キー Bluetooth 接続

USB キー 前面の USB 端子

NET キー NETWORK 入力（繰り返し押して「SERVER」、「NET RADIO」、「AirPlay」を切り替えます）

AUX キー 前面の AUX 端子



・青い下線がついているキーはゾーン 2 で選択可能な入力です。

④ MAIN/ZONE 2（メイン / ゾーン 2）スイッチ

リモコンで操作するゾーン（メインゾーン、ゾーン 2）を切り替えます（68ページ）。

⑤ SCENE（シーン）キー

登録した入力、音場プログラムをワンタッチで選びます（44ページ）。本機がスタンバイ時は、電源も入ります。

⑥ PROGRAM（プログラム）キー

音場プログラムやサラウンドデコーダーを選びます（45ページ）。

⑧ SETUP（セットアップ）キー

設定メニューを表示します（77ページ）。

⑨ メニュー操作キー

カーソルキー メニューや設定値を選びます。

ENTER キー 選択項目を決定します。

RETURN キー メニュー操作中に、1つ前の表示に戻します。

⑦⑨⑩ 外部機器操作キー

iPod（54ページ）や USB 機器（59ページ）、パソコン（サーバー）（62ページ）の再生操作を行います。

HDMI コントロールに対応している再生機器の再生操作を行います。



・HDMI コントロールに対応している再生機器が対象です。ただし、すべての HDMI コントロール対応機器の動作を保証するものではありません。



・RED、GREEN、YELLOW、BLUE の各キーは、本機の機能に割り当てることができます（90ページ）。

⑩ ラジオキー

入力が「TUNER」のときに FM/AM ラジオを操作します（50ページ）。

MEMORY キー FM/AM ラジオ局をプリセット（登録）します。

PRESET キー プリセットした FM/AM ラジオ局を選びます。

TUNING キー ラジオ周波数を切り替えます。

⑪ サウンド選択キー

ストレートデコードやダイレクト再生など、好みのサウンドに切り替えます。

⑫ 〇（レシーバー電源）キー

本機の電源を入 / 切（スタンバイ）します。

⑬ PARTY（パーティー）キー

パーティーモードを入 / 切します（68ページ）。

⑭ VOLUME（ボリューム）キー

音量を調節します。

⑮ MUTE（ミュート）キー

消音します。

⑯ OPTION（オプション）キー

オプションメニューを表示します（73ページ）。

準備する

使用までの基本的な流れ

- | | | |
|---|----------------------------|---|
| 1 | スピーカーを配置する (16ページ) | 使用するスピーカーの本数に応じてシステムを決定し、各スピーカーを部屋に配置します。 |
| 2 | スピーカーを接続する (19ページ) | 各スピーカーを本機に接続します。 |
| 3 | テレビを接続する (22ページ) | テレビを本機に接続します。 |
| 4 | 再生機器を接続する (23ページ) | ビデオ機器 (BD/DVD レコーダーなど) やオーディオ機器 (CD プレーヤーなど) を本機に接続します。 |
| 5 | FM/AM アンテナを接続する (26ページ) | 付属の FM アンテナと AM アンテナを本機に接続します。 |
| 6 | ネットワーク接続の準備をする (27ページ) | 市販のネットワークケーブルを使って、本機をネットワークに接続します。 |
| 7 | 電源コードを接続する (28ページ) | すべての接続が完了したら、電源コードのプラグをコンセントに接続します。 |
| 8 | スピーカー設定を自動で調整する (29ページ) | 音量バランスや音色などのスピーカー設定を自動で調整します (YPAO)。 |
| 9 | ネットワークに接続する (無線接続) (33ページ) | 本機を無線でネットワークに接続します。 |

これで使用前に必要な接続および設定は完了です。映画、音楽、ラジオなど、本機での再生を存分にお楽しみください！

1 スピーカーを配置する

使用するスピーカーの本数に応じてシステムを決定し、各スピーカーおよびサブウーファーを部屋に配置します。本書では例として、代表的な配置方法を説明します。

注意

- ・初期状態では、本機はインピーダンスが6Ωのスピーカーを接続するように設定されています。インピーダンスが8Ω以上のスピーカーを接続する場合は、本機のスピーカーインピーダンス設定を「8Ω MIN」に切り替えてください。詳しくは「スピーカーインピーダンスを設定する」（15ページ）をご覧ください。
- ・サブウーファーはアンプ内蔵のものをお使いください。
- ・フロントスピーカー（左/右）は必ず接続してください。

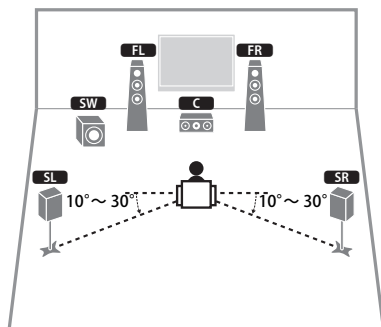
スピーカーの種類	略称	機能	スピーカーシステム（チャンネル数）				
			5.1	5.1 (バーチャル シネマフロント)	4.1	3.1	2.1
フロント（左）	FL	フロント左 / 右チャンネルの音声（ステレオ音声）を出力します。	○	○	○	○	○
フロント（右）	FR		○	○	○	○	○
センター	C	センターチャンネルの音声、映画のセリフ / ボーカルなど、画面中央に位置する音声を出力します。	○	○		○	
サラウンド（左）	SL	サラウンド左 / 右チャンネルの音声を出力します。	○	○*	○		
サラウンド（右）	SR		○	○*	○		
サブウーファー	SW	LFE（低域効果音）チャンネルの音声や、フロントやサラウンドチャンネルなどの低音を出力します。 サブウーファーのチャンネル数は「0.1」と表します。	○	○	○	○	○

* サラウンドスピーカーを前方に配置し、設定メニューの「バーチャルシネマフロント」（82ページ）を「オン」に設定してください。



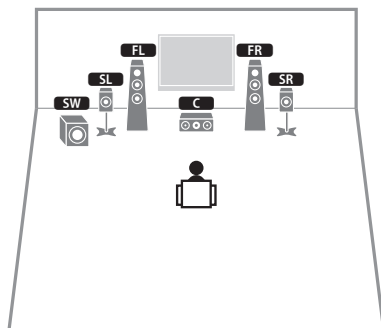
- ・2.1チャンネルまたは3.1チャンネルシステムでは、同時にゾーン2機能（68ページ）またはバイアンプ接続（20ページ）を使用できません。

5.1 チャンネルシステム



- センタースピーカーがない 4.1 チャンネルシステムでも、サラウンド再生を楽しめます。
- サブウーファーは左右どちらに置いててもかまいません。

5.1 チャンネルシステム（バーチャルシネマフロント）

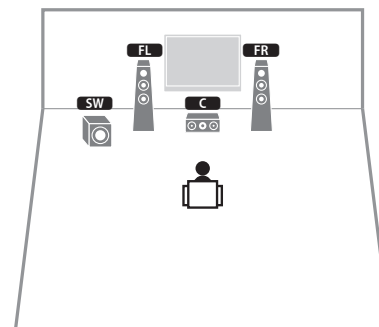


- このスピーカースystemを有効にするには、設定メニューの「バーチャルシネマフロント」(82ページ)を「オン」に設定してください。

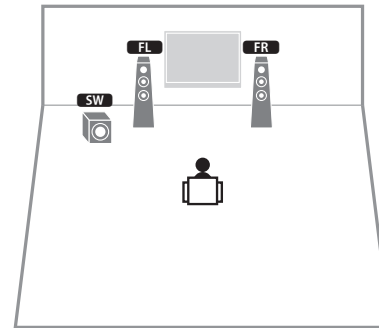


- センタースピーカーがない 4.1 チャンネルシステムでも、サラウンド再生を楽しめます。
- サブウーファーは左右どちらに置いててもかまいません。

3.1 チャンネルシステム



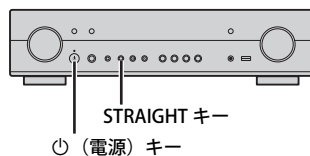
2.1 チャンネルシステム



■ スピーカーインピーダンスを設定する

初期状態では、本機はインピーダンスが 6Ω のスピーカーを接続するように設定されています。インピーダンスが 8Ω 以上のスピーカーを接続する場合は、本機のスピーカーインピーダンス設定を「 8Ω MIN」に切り替えてください。

- 1 スピーカーを接続する前に、電源コードのプラグをコンセントに差し込む。
- 2 前面の STRAIGHT キーを押しながら ⏻ （電源）キーを押す。



- 3 前面ディスプレイに「SP IMP.」が表示されていることを確認する。



- 4 STRAIGHT キーを押して「 8Ω MIN」を選ぶ。
- 5 ⏻ （電源）キーを押して電源をスタンバイにしてから、電源コードをコンセントから抜く。
スピーカーを接続できます。

2 スピーカーを接続する

部屋に配置したスピーカーを本機に接続します。ここでは例として、5.1 チャンネルシステムの接続図を記載しています。これ以外は 5.1 チャンネルシステムの接続図を参考に、配置したスピーカーを接続してください。

注意

- ・スピーカーを接続する前に、本機の電源プラグをコンセントから外してください。また、サブウーファースの電源を切ってください。
- ・スピーカーケーブルの芯線どうしが接触したり、本機の金属部に触れたりしないようにしてください。本機やスピーカーが故障する原因となります。スピーカーケーブルがショートしている状態で電源を入れると、前面ディスプレイに「Check SP Wires」と表示されます。

必要なケーブル（市販品）

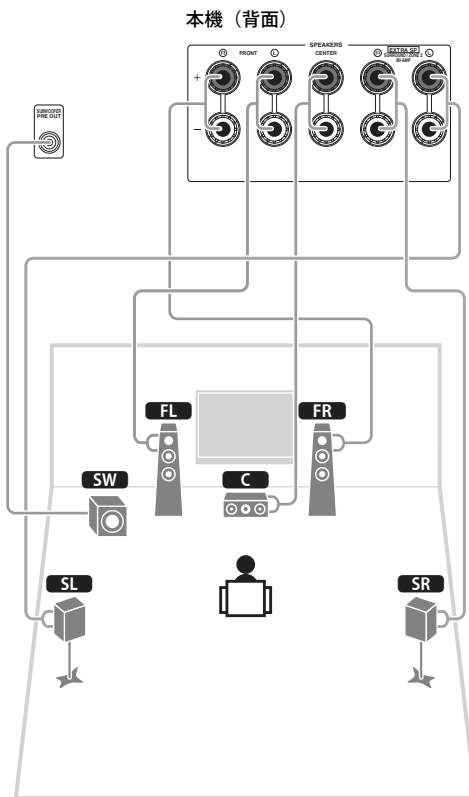
- ・スピーカーケーブル（スピーカーの本数分）



- ・モノラルピンケーブル（1 本：サブウーファー接続用）



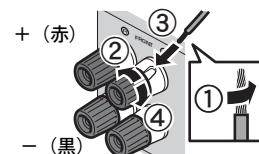
5.1 チャンネルシステム



■ スピーカーケーブルを接続する

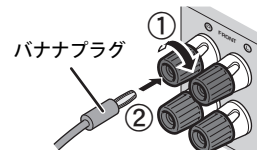
通常スピーカーケーブルは 2 芯（+ と -）で 1 本になっています。片方で本機とスピーカーの -（マイナス）端子どうし、もう一方で +（プラス）端子どうしを接続してください。色で区別されている場合、黒を -（マイナス）側、もう一方を +（プラス）側と決めておくと間違わずに接続できます。

- ① ケーブル先端の絶縁部（被覆）を 10mm ほどはがし、芯線をしっかりとよじる。
- ② スピーカー端子をゆるめる。
- ③ 端子側面（右上または左下）のすき間にスピーカーケーブルの芯線を差し込む。
- ④ 端子を締め付ける。



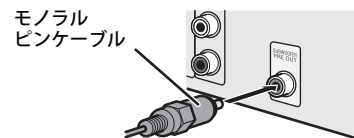
バナナプラグを使用する場合

- ① スピーカー端子を締め付ける。
- ② 端子にバナナプラグを差し込む。



■ サブウーファー（アンプ内蔵）を接続する

サブウーファースの接続には、モノラルピンケーブルを使います。

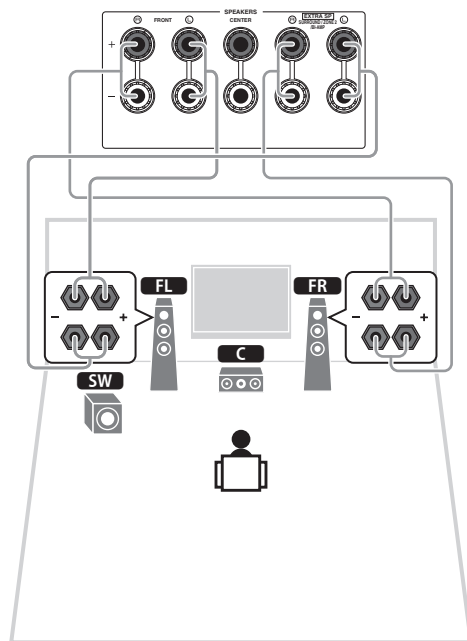


バイアンプ接続対応のフロントスピーカーを接続する

バイアンプ接続に対応したフロントスピーカーを使う場合は、スピーカーを FRONT 端子および SURROUND/ZONE 2/BI-AMP 端子に接続します。

バイアンプ機能を有効にするには、電源コードを接続後、設定メニューの「パワーアンプ割り当て」(81ページ)を「バイアンプ」に設定してください。

本機（背面）



注意

- バイアンプ接続をする前に、必ずスピーカー側の高域と低域をつなぐ金具（またはケーブル）を取り外してください。バイアンプ接続をしない場合は、必ず金具（またはケーブル）を取り付けた状態で、スピーカーケーブルを接続してください。詳しくは、スピーカーの取扱説明書をご覧ください。

ゾーン2スピーカーを接続する

ゾーン2機能を使えば、本機を設置した部屋（メインゾーン）と別の部屋（ゾーン2）の両方で再生が行えます。ゾーン2スピーカーの接続方法は「複数の部屋で音楽を楽しむ（マルチゾーン）」(68ページ)をご覧ください。



- ゾーン機能を使用する場合、サラウンドスピーカーを使用したり、フロントスピーカーをバイアンプ接続することはできません。



- バイアンプ接続をする場合、サラウンドスピーカーおよびゾーン2スピーカーは使用できません。



- FRONT 端子と SURROUND/ZONE 2/BI-AMP 端子からは同じ信号が出力されます。

入出力端子とケーブル

本機は以下の入出力端子を装備しています。接続する外部機器側の端子に合わせて、必要なケーブルをご用意ください。

■ 映像 / 音声を入出力する端子

□ HDMI 端子

デジタル映像およびデジタル音声を伝送します。接続には、HDMI ケーブルを使います。



HDMI ケーブル



- HDMI ロゴ入りの HDMI ケーブル（19 ピン）をお使いください。また、信号の品質劣化を防ぐため、長さが 5.0 メートル以下のケーブルをおすすめします。



- HDMI コントロール、オーディオリターンチャンネル（ARC）、3D 映像、4K Ultra HD 映像の伝送に対応しています。
- 3D 映像、4K Ultra HD 映像をお楽しみになる場合は、ハイスピード HDMI ケーブルをお使いください。

■ 映像を入出力する端子

□ VIDEO 端子

アナログ映像を伝送します。接続には、映像用ピンケーブルを使います。



映像用ピンケーブル



■ 音声を入出力する端子

□ OPTICAL 端子

デジタル音声を伝送します。接続には、光デジタルケーブルを使います。ケーブルの先端にキャップが付いている場合は、取り外してからお使いください。



光デジタルケーブル

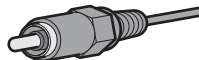


□ COAXIAL 端子

デジタル音声を伝送します。接続には、同軸デジタルケーブルを使います。



同軸デジタルケーブル



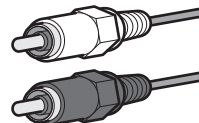
□ AUDIO 端子

(ステレオ L/R 端子)

アナログステレオ音声を伝送します。接続には、ステレオピンケーブルを使います。



ステレオピンケーブル



(ステレオミニ端子)

アナログステレオ音声を伝送します。接続にはステレオミニプラグのケーブルを使用します。



ステレオミニプラグケーブル



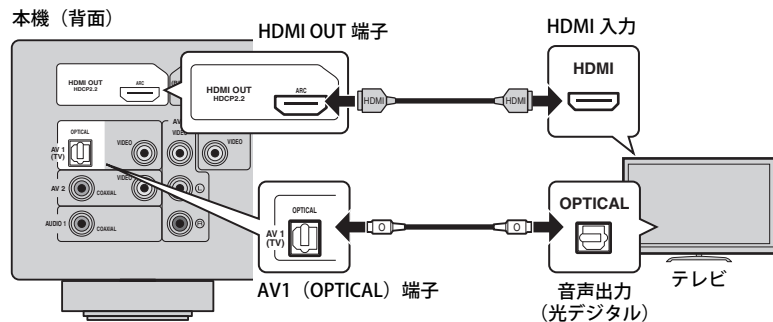
3 テレビを接続する

テレビと本機を接続して、本機に入力された映像をテレビに出力します。また、テレビ番組の音声を本機で楽しむこともできます。

本機の性能を最大限に活かすために、HDMI ケーブルを使って接続することをおすすめします。

■ HDMI 接続

HDMI ケーブルと光デジタルケーブルを使って、テレビを本機に接続します。



- 光デジタルケーブルはテレビの音声を本機で再生するために接続します。以下のような場合には、光デジタルケーブルを接続する必要はありません。
 - お使いのテレビがオーディオリターンチャンネル（ARC）に対応している場合
 - テレビを衛星チューナーなどで視聴する（テレビ内蔵のチューナーを使用しない）場合
- テレビが HDMI コントロールに対応している場合、テレビのリモコン操作に連動して、本機の電源や音量などを操作できます。

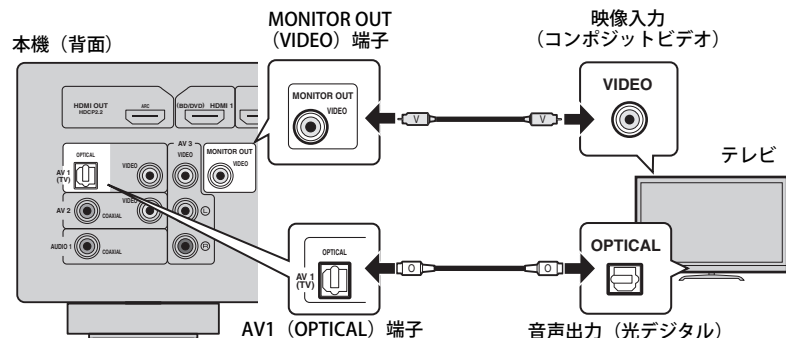
HDMI コントロールや ARC を使うには、あらかじめ設定が必要です。詳しくは「HDMI について」（114ページ）をご覧ください。

オーディオリターンチャンネル（ARC）とは

- 1本の HDMI ケーブルで双方向の音声信号伝送が可能になります。テレビが ARC に対応している場合、本機からテレビに映像を伝送している HDMI ケーブルを使って、テレビの音声を本機に入力することができます。
- ARC を使う場合は、ARC 対応の HDMI ケーブルでテレビと本機を接続してください。

■ コンポジットビデオ接続

映像用ピンケーブル（コンポジットケーブル）と光デジタルケーブルを使って、テレビを本機に接続します。



- HDMI で接続したビデオ機器の映像は、コンポジットビデオ接続したテレビには出力できません。詳しくは「映像信号の流れ」（113ページ）をご覧ください。
- iPod や USB 機器の選曲、本機の各種機能の設定画面は、HDMI 接続したテレビにのみ表示されます。



- 光デジタルケーブルはテレビの音声を本機で再生するために接続します。テレビを衛星チューナーなどで視聴する（テレビ内蔵のチューナーを使用しない）場合は、光デジタルケーブルを接続する必要はありません。

4 再生機器を接続する

本機は HDMI 端子をはじめとする各種の入力端子を装備しています。接続する再生機器の出力端子により、接続方法を選んでください。BLUETOOTH 機器、iPod、USB 機器の接続については、以下のページをご覧ください。

- BLUETOOTH 機器の曲を再生する（53ページ）
- iPod を接続する（54ページ）
- USB 機器を接続する（59ページ）

ビデオ機器を接続する（BD/DVD レコーダーなど）

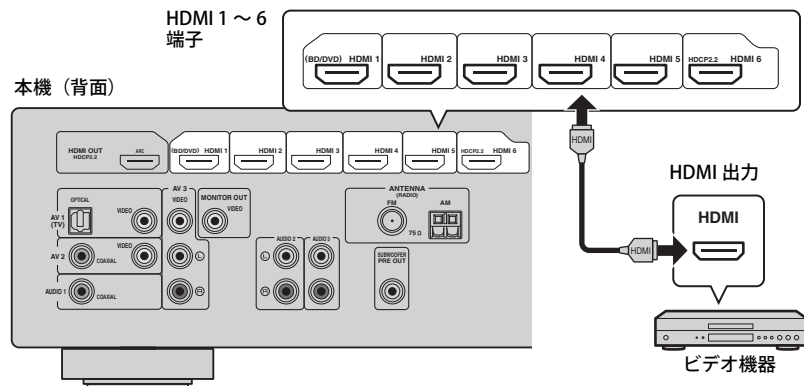
BD/DVD レコーダー、衛星放送 / ケーブルテレビのチューナー、ゲーム機などのビデオ機器を本機に接続します。接続するビデオ機器の出力端子（映像 / 音声）により、接続方法を選んでください。ビデオ機器に HDMI 出力端子がある場合は、HDMI 接続をおすすめします。



- 本機の入力端子（映像 / 音声）の組み合わせがビデオ機器と合わない場合は、本機の入力端子の組み合わせを、ビデオ機器の出力端子にあわせて変更してください（24ページ）。

■ HDMI 接続

HDMI ケーブルを使って、ビデオ機器を本機に接続します。

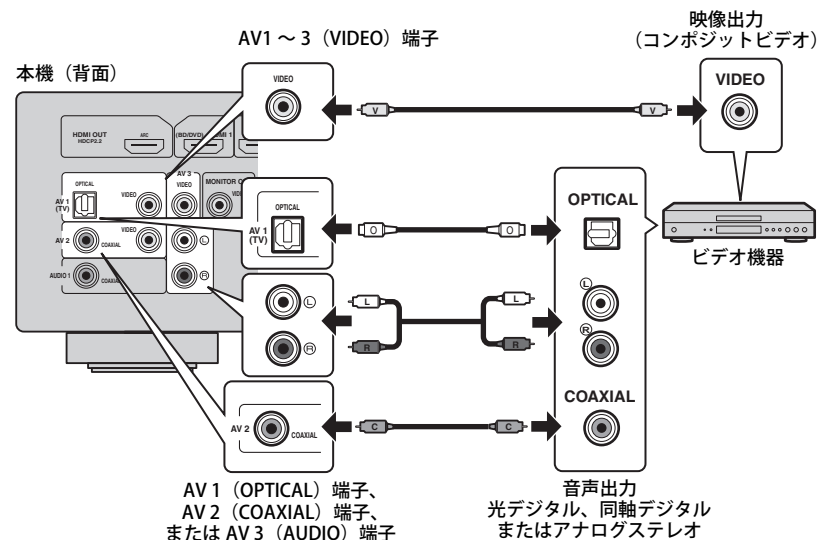


- HDMI 接続したビデオ機器の映像をテレビで見するには、テレビを本機の HDMI OUT 端子に接続する必要があります（22ページ）。
- HDCP2.2 対応機器は HDMI6 端子に接続してください。

■ コンポジットビデオ接続

映像用ピンケーブルと音声ケーブル（光デジタル、同軸デジタルまたはステレオピンケーブル）を使って、ビデオ機器を本機に接続します。ビデオ機器の音声出力端子により、本機側で使用する入力端子が異なります。

ビデオ機器の出力端子		本機の入力端子
映像	音声	
コンポジットビデオ	光デジタル	AV 1（VIDEO + OPTICAL）
	同軸デジタル	AV 2（VIDEO + COAXIAL）
	アナログステレオ	AV 3（VIDEO + AUDIO）



- コンポジットビデオ接続したビデオ機器の映像をテレビで見するには、テレビを本機の MONITOR OUT（VIDEO）端子に接続する必要があります（22ページ）。

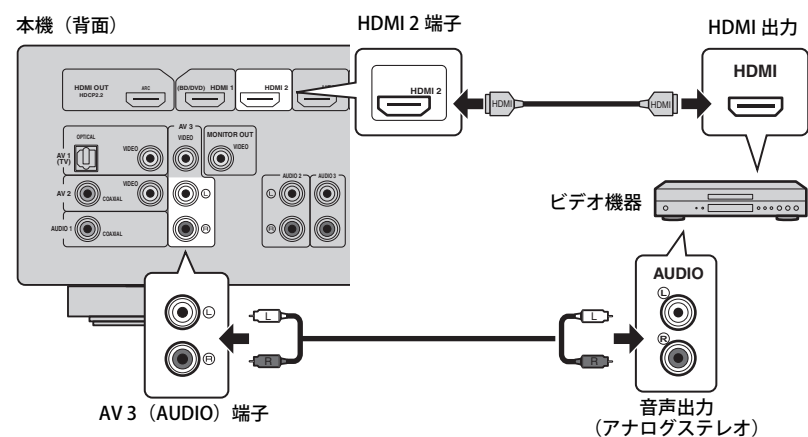
■ 入力端子（映像 / 音声）の組み合わせを変更する

本機の入力端子（映像 / 音声）の組み合わせがビデオ機器と合わない場合は、本機の入力端子の組み合わせを、ビデオ機器の出力端子にあわせて変更できます。これにより、次のような出力端子（映像 / 音声）を持つビデオ機器との接続が可能になります。

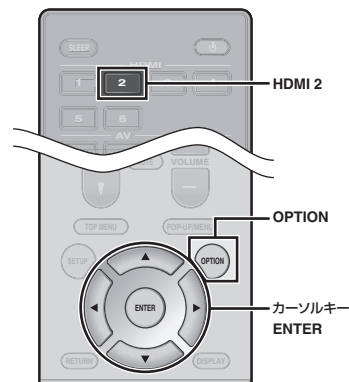
ビデオ機器の出力端子		本機の入力端子	
映像	音声	映像	音声
HDMI	光デジタル	HDMI1 ～ 6	AV1 (OPTICAL)
	同軸デジタル	HDMI1 ～ 6	AUDIO 1 (COAXIAL) AV 2 (COAXIAL)
	アナログステレオ	HDMI1 ～ 6	AV 3 (AUDIO) AUDIO 2 ～ 3 (AUDIO)

□ 必要な設定

例として、映像は HDMI2 端子、音声は AV3 (AUDIO) 端子に接続した場合の設定手順を説明します。



- 1 外部機器（テレビ、再生機器など）や電源コードの接続が完了したら、本機とテレビの電源を入れる。
- 2 HDMI 2 キーを押して、入力を「HDMI2」（映像を入力する端子）に切り替える。



- 3 OPTION キーを押す。
- 4 カーソルキー（△/▽）で「Audio In」を選び、ENTER キーを押す。



- 5 カーソルキー（</>）で「AV3」（音声を入力する端子）を選ぶ。



- 6 OPTION キーを押す。

これで設定は完了です。

HDMI 2 キーで入力を「HDMI2」に切り替えると、ビデオ機器の映像 / 音声は本機から出力されます。

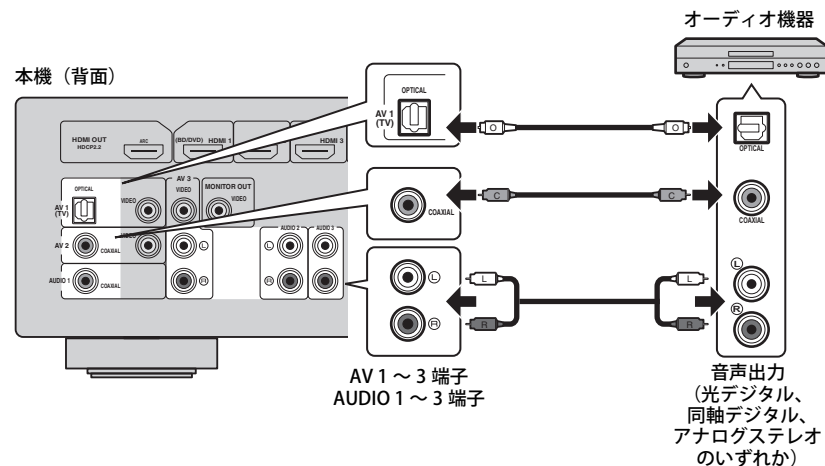
オーディオ機器を接続する（CD プレーヤーなど）

CD プレーヤー、MD プレーヤーなどのオーディオ機器を本機に接続します。

接続するオーディオ機器の音声出力端子により、接続方法を選んでください。

レコードプレーヤーを本機に接続する場合は、フォノイコライザーアンプ（市販品）が必要です。フォノイコライザーアンプの出力を本機に接続してください。

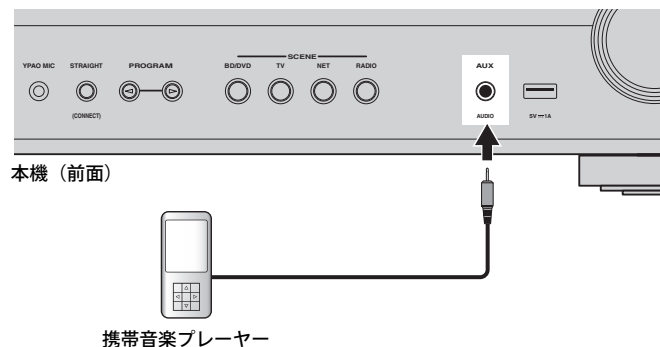
オーディオ機器の音声出力端子	本機の音声入力端子
光デジタル	AV 1（OPTICAL）
同軸デジタル	AV 2（COAXIAL） AUDIO 1（COAXIAL）
アナログステレオ	AV 3（AUDIO） AUDIO 2～3（AUDIO）



本体前面の端子に接続する

携帯音楽プレーヤーなどの機器を一時的に接続する場合は、前面の AUX 端子を利用すると便利です。

接続する前に、再生機器を停止して、本機の音量を十分に下げてください。



AUX キーで入力を「AUX」に切り替えると、接続した機器の音声が本機から出力されます。



• 外部機器の音声出力端子に応じて、適切なケーブルをご用意ください。

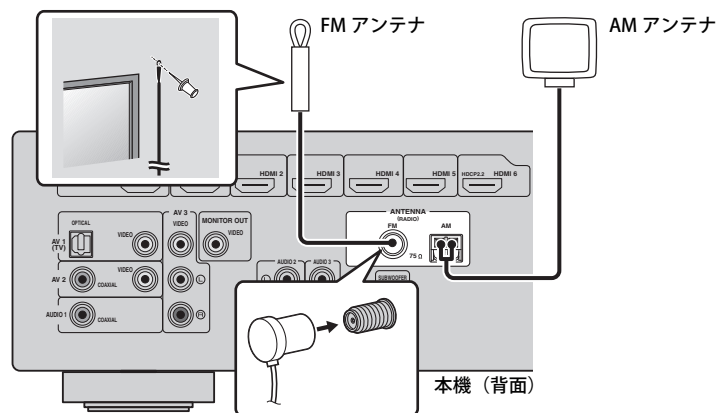


• USB 機器の接続方法については「USB 機器を接続する」（59ページ）をご覧ください。

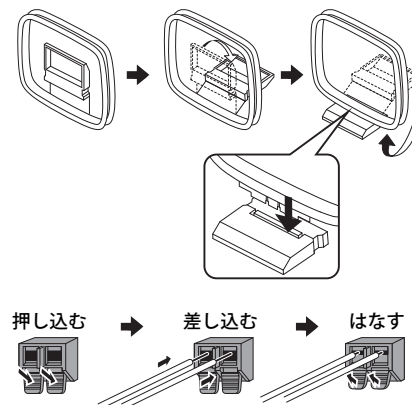
5 FM/AM アンテナを接続する

付属の FM アンテナと AM アンテナを接続します。

接続後、FM アンテナは壁に固定し、AM アンテナは水平な場所に置いてください。



AM アンテナの組立と接続



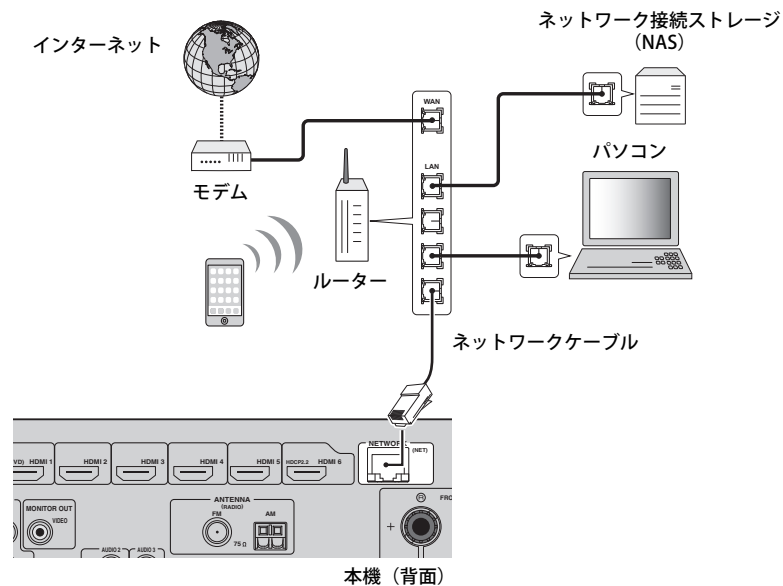
- AM アンテナのコードは、配線に必要な分だけをアンテナ本体からほどいてお使いください。
- AM アンテナのコードに極性はありません。

6 ネットワーク接続の準備をする

本機をネットワークに接続すると、インターネットラジオやパソコン、ネットワーク接続ストレージ（NAS）などの DLNA サーバーに保存されている音楽ファイルを本機で再生できます。

ネットワークケーブルを接続する

市販の STP ネットワークケーブル（CAT-5 以上のストレートケーブル）を使って、本機をルーターに接続します。



- DHCP サーバー対応のルーターをお使いの場合は、本機でネットワーク設定を行う必要はありません。ネットワーク情報（IP アドレスなど）が自動で割り当てられます。ルーターが DHCP サーバー非対応の場合や、ネットワーク情報を手動で割り当てる場合は、ネットワーク設定（91ページ）が必要になります。
- 設定メニューの「ネットワーク情報」（91ページ）で、ネットワーク情報（IP アドレス）が正しく取得されていることを確認できます。



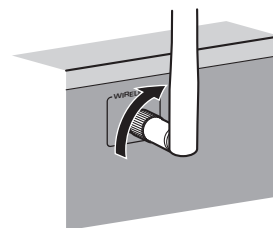
- セキュリティソフトや、ネットワーク機器の設定（ファイアウォールなど）により、本機がパソコンやインターネットラジオにアクセスできないことがあります。その場合はセキュリティソフトやネットワーク機器の設定を変更してください。
- サブネットを手動で設定する際は、すべて本機と同じサブネットに設定してください。
- インターネットサービスは、ブロードバンド回線の使用をおすすめします。

無線アンテナを準備する

無線接続を使用する場合は、無線アンテナを立ててご使用ください。

無線ネットワークへの接続方法については、「ネットワークに接続する（無線接続）」（33ページ）をご覧ください。

無線アンテナを立ててください。

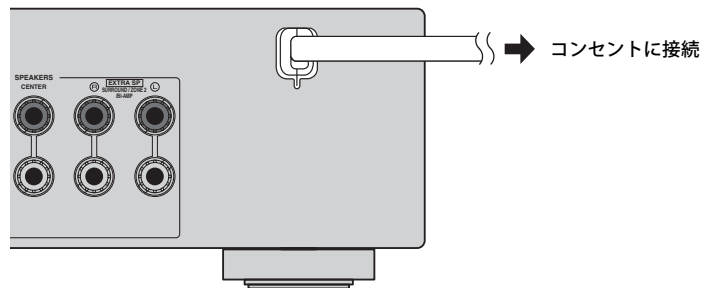


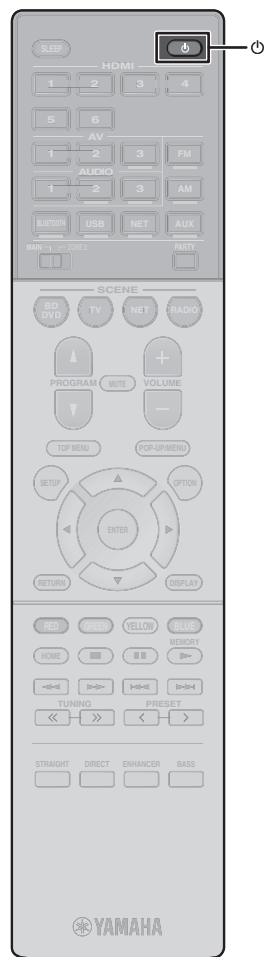
- 無線アンテナに極端な力を加えたりしないでください。破損するおそれがあります。

7 電源コードを接続する

すべての接続が完了したら、電源コードのプラグをコンセントに差し込みます。

本機（背面）





8 スピーカー設定を自動で調整する (YPAO)

付属の YPAO 用マイクを使って、スピーカーの接続や視聴位置との距離を検出し、音量バランスや音色などのスピーカー設定を自動で調整します (YPAO: Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer)。



- YPAO 使用時は次のことにご注意ください。
 - テレビやスピーカーの接続が終わってから YPAO を実行してください。
 - 測定中は大きな音が出力されます。小さなお子様がいいらっしゃる場合は十分に配慮ください。
 - 測定中は音量を調節できません。
 - 測定中は部屋の後方の隅にとどまり、スピーカーと YPAO 用マイクの間を遮らないようにしてください。
 - ヘッドホンは接続しないでください。

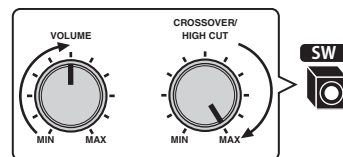
1 ① (レシーバー電源) キーで本機の電源を入れる。

2 テレビの電源を入れ、テレビ側の入力を本機 (HDMI OUT 端子) からの映像に切り替える。



- テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。それ以外の方法で接続している場合は、前面ディスプレイを見ながら操作してください。

3 サブウーファーの電源を入れ、音量を半分に調節する。クロスオーバー周波数を調節できる場合は最大にする。



テレビに次の画面が表示されます。



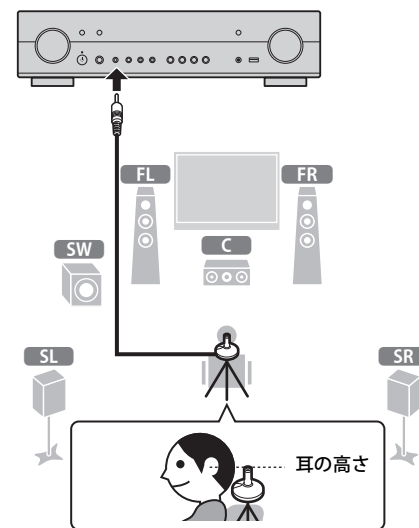
- フロントスピーカーをバイアンプ接続したり、ゾーン機能 (68ページ) を使用する場合は、設定メニューの「パワーアンプ割り当て」(81ページ) でスピーカーシステムを変更してください。
- 5.1 チャンネルシステム (バーチャルシネマフロント) (17ページ) を使用する場合は、あらかじめ設定メニューの「バーチャルシネマフロント」(82ページ) を「オン」に設定してください。

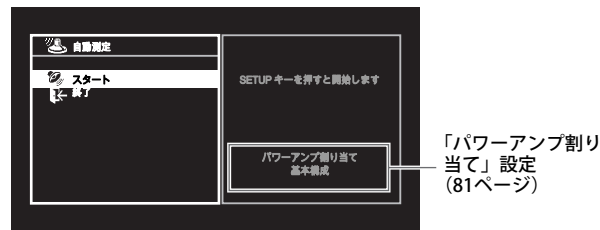
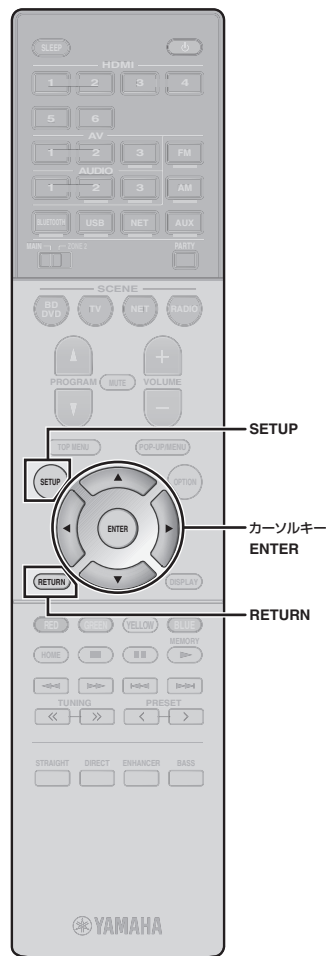
4 付属の YPAO 用マイクを視聴位置 (耳の高さ) に置き、前面の YPAO MIC 端子に接続する。



- YPAO 用マイクを視聴位置 (耳の高さ) に置きます。三脚などをマイクスタンドとしてお使いください。三脚のネジを使ってマイクを固定できます。

本機 (前面)





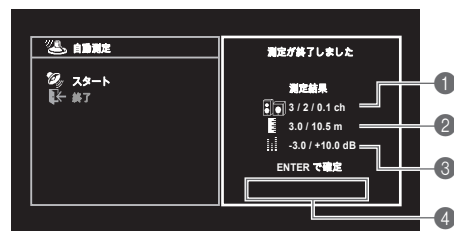
5 測定を始めるには、カーソルキーで「スタート」を選び、SETUP キーを押す。

10 秒後に測定が始まります。すぐに測定を始める場合は、ENTER キーを押します。所要時間は約 3 分です。



- 測定を一時中断するには、RETURN キーを押します。その後「エラーメッセージ」(31 ページ) の操作を実行してください。

測定が終わると、テレビに次の画面が表示されます。



- 1 スピーカーの本数 (フロント+センター / サラウンド / サブウーファー)
- 2 スピーカーの距離 (最も近いスピーカー / 最も遠いスピーカー)
- 3 スピーカーの音量補正範囲
- 4 警告メッセージ (発生時のみ)



- エラーメッセージ (E-1 など) や警告メッセージ (W-1 など) が表示された場合は「エラーメッセージ」(31 ページ) または「警告メッセージ」(32 ページ) をご覧ください。



- 警告メッセージの対象になっているスピーカーは、前面ディスプレイのスピーカー表示が点滅します。
- (前面ディスプレイでの操作時) 複数の警告メッセージが生じた場合は、カーソルキー (△/▽) で表示を切り替えて確認してください。

6 測定結果を確認し、ENTER キーを押す。

7 測定結果を保存するには、カーソルキーで「保存」を選び、ENTER キーを押す。



補正されたスピーカー設定が反映されます。



- 測定結果を保存せずに終了するには、「キャンセル」を選びます。

8 YPAO 用マイクを本機から取り外す。

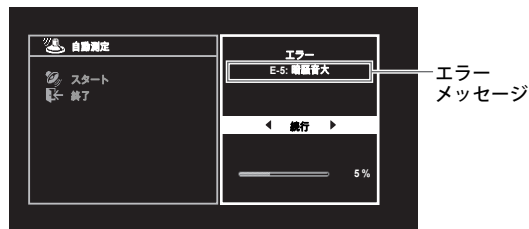
これでスピーカー設定は完了です。

注意

- YPAO 用マイクは熱に弱いので、高温になる場所 (AV 機器の上など) や直射日光が当たる場所を避けて保管してください。

エラーメッセージ

測定中にエラーメッセージが表示された場合は、原因を解決してから YPAO を再度実行してください。



テレビ画面



前面ディスプレイ

■ エラーメッセージ表示後の操作

1 エラーメッセージの内容を確認し、ENTER キーを押す。

2 カーソルキー（</>）で目的の項目を選ぶ。

測定を終了する場合：

- ① 「終了」を選び、ENTER キーを押す。
- ② カーソルキー（Δ/▽）で「終了」を選び、ENTER キーを押す。
- ③ YPAO 用マイクを本機から取り外す。

再測定する場合：

「再測定」を選び、ENTER キーを押す。

現在の測定を続ける場合（E-5、E-9のみ選択可）：

「続行」を選び、ENTER キーを押す。

エラーメッセージ	原因	対策
E-1: フロント SP 無し (E-1:NO FRNT SP)	フロントスピーカーを検出できない。	YPAO を終了してから、本機の電源を切り、該当スピーカーの接続を確認してください。
E-2: サラウンド SP 無し (E-2:NO SUR SP)	サラウンドスピーカーの片側を検出できない。	
E-5: 暗騒音大 (E-5:NOISY)	雑音が大きいため測定できない。	部屋が静かになってから再測定してください。「続行」を選んだ場合は、雑音を検出しても無視する条件で再測定します。
E-7: マイク未接続 (E-7:NO MIC)	測定中に YPAO 用マイクが外れた。	YPAO 用マイクを YPAO MIC 端子にしっかりと接続してから、再測定してください。
E-8: 信号入力無し (E-8:NO SIGNAL)	YPAO 用マイクがテストトーンを検出できない。	YPAO 用マイクを YPAO MIC 端子にしっかりと接続してから、再測定してください。このエラーが頻繁に表示される場合は、お買い上げ店またはヤマハ修理ご相談センターにお問い合わせください。
E-9: 測定キャンセル (E-9:CANCEL)	測定が中断された。	目的に応じて、再測定するか YPAO を終了してください。
E-10: 内部エラー (E-10:INTERNAL)	内部エラーが発生した。	YPAO を終了してから、本機の電源を入れ直してください。このエラーが頻繁に表示される場合は、お買い上げ店またはヤマハ修理ご相談センターにお問い合わせください。

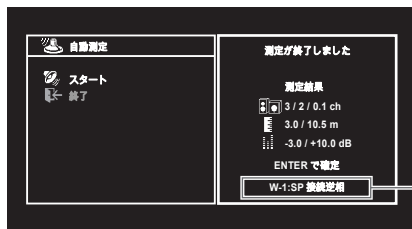


・ カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。

警告メッセージ

測定後に警告メッセージが表示されていても、測定結果を保存できます。

ただし、最適なスピーカー設定で使用するには、原因を解決してから YPAO を再度実行することをおすすめします。



警告
メッセージ

テレビ画面

警告メッセージの対象スピーカーが点滅



前面ディスプレイ

■ 警告メッセージ表示後の操作

1 警告メッセージの内容を確認し、ENTER キーを押す。

2 カーソルキー（◀/▶）で目的の項目を選ぶ。

測定結果を保存する場合：

「保存」を選び、ENTER キーを押す。

測定結果を保存しない場合：

「キャンセル」を選び、ENTER キーを押す。

3 YPAO 用マイクを本機から取り外す。

警告メッセージ	原因	対策
W-1:SP 接続逆相 (W-1:PHASE)	スピーカーの極性（＋と－）が逆に接続されている可能性がある。	該当スピーカーのケーブル接続（＋と－）を確認してください。 間違って接続されている場合： YPAO を終了してから、本機の電源を切り、スピーカーケーブルを接続し直してください。 正しく接続されている場合： スピーカーの種類や設置環境によっては、正しく接続されていてもこのメッセージが表示されることがあります。設定を保存し、そのままお使いください。 (お客様への確認を促すメッセージであり、そのままお使いいただいても本機の再生に影響はありません。)
W-2: 距離補正限界 (W-2:DISTANCE)	スピーカーと視聴位置の距離が 24m を超えているため、正確に補正できない。	YPAO を終了してから、本機の電源を切り、該当スピーカーを視聴位置から 24m 以内に設置してください。
W-3: 音量補正限界 (W-3:LEVEL)	スピーカー間の音量差が大きすぎるため、正確に補正できない。	各スピーカー間の使用環境やケーブル接続（＋と－）、サブウーファースの音量が適切かどうか確認してください。問題がある場合は、YPAO を終了してから、本機の電源を切り、スピーカーの接続や配置を直してください。なるべく同じスピーカー、または性能が似ているスピーカーをお使いください。



・カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。

9 ネットワークに接続する（無線接続）

ネットワークに無線（Wi-Fi）で接続します。



- ネットワークケーブルを使って有線接続する場合は本手順は不要です。

接続方法を選ぶ

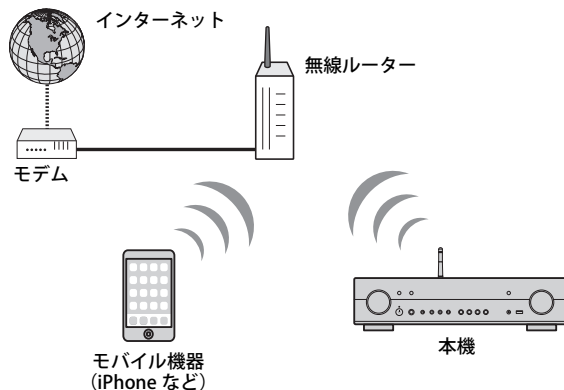
お使いのネットワーク環境に合わせて、接続方法を選びます。

■ 無線ルーター（アクセスポイント）を使って接続する

本機を無線ルーター（アクセスポイント）に接続します。

これによりインターネットラジオや AirPlay、パソコン（サーバー）に保存されている音楽ファイルを本機で再生できます。

また、スマートフォン / タブレット用アプリケーション「AV CONTROLLER」(10ページ) を使用して、モバイル機器から本機を操作したり、モバイル機器の音楽ファイルを本機で再生したりできます。



接続方法については「無線ネットワークに接続する」(34ページ) をご覧ください。

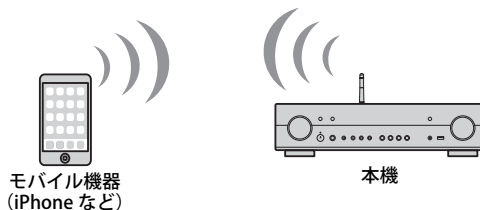


- 有線ネットワーク接続 (27ページ) やワイヤレスダイレクト (41ページ) と同時に使用することはできません。
- 本機と無線ルーター（アクセスポイント）が離れていると接続できない場合があります。そのような場合は本機と無線ルーター（アクセスポイント）を近づけて設置してください。

■ 無線ルーター（アクセスポイント）を使わずに接続する

モバイル機器を本機に直接接続します（本機はアクセスポイントとして動作します）。

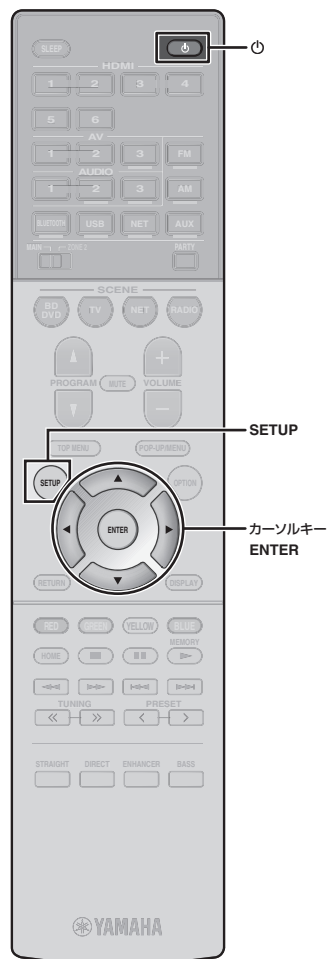
スマートフォン / タブレット用アプリケーション「AV CONTROLLER」(10ページ) を使用して、モバイル機器から本機を操作したり、モバイル機器の音楽ファイルを本機で再生したりできます。



接続方法については「モバイル機器を本機に直接接続する（ワイヤレスダイレクト）」(41ページ) をご覧ください。

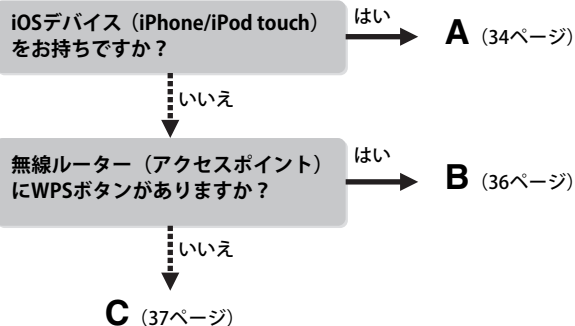


- 有線ネットワーク接続 (27ページ) や無線ネットワーク接続 (34ページ) と同時に使用することはできません。
- ワイヤレスダイレクト使用時はインターネットに接続できません。したがってインターネットラジオなどのインターネットサービスは使用できません。
- モバイル機器もインターネット接続できなくなりますので、ご使用後は本機との接続を解除することをおすすめします。



無線ネットワークに接続する

無線ネットワークへの接続には、いくつかの方法があります。
お使いのネットワーク環境に合わせて、接続方法を選んでください。



■ 接続方法 A：iOS デバイスの設定を共有する

お手持ちの iOS デバイス (iPhone/iPod touch) のネットワーク設定を本機に適用して、簡単に接続することができます。

設定を始める前に、お使いの iOS デバイスが無線ルーター (アクセスポイント) に接続されていることを確認してください。

- ① (レシーバー電源) キーで本機の電源を入れる。
- テレビの電源を入れ、テレビ側の入力を本機 (HDMI OUT 端子) からの映像に切り替える。



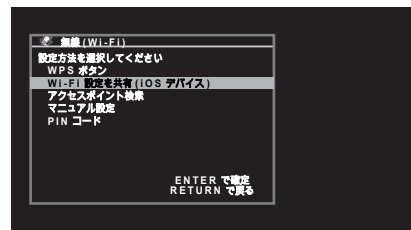
・ テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。

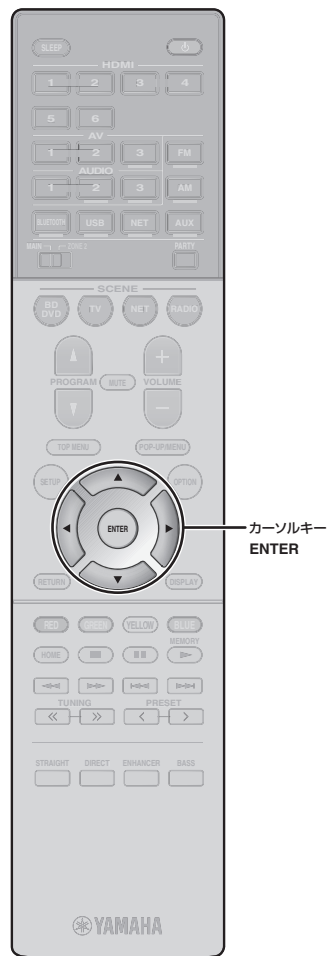
- SETUP キーを押す。

- カーソルキー (△/▽) で「ネットワーク設定」を選び、ENTER キーを押す。
- カーソルキー (△/▽) で「ネットワーク接続」を選び、ENTER キーを押す。
- カーソルキー (◀/▶) で「無線 (Wi-Fi)」を選び、ENTER キーを押す。

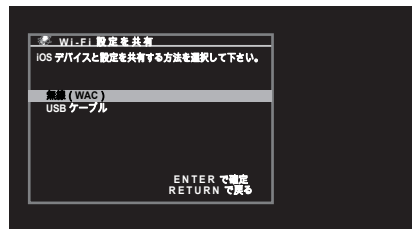


- カーソルキー (△/▽) で「Wi-Fi 設定を共有 (iOS デバイス)」を選び、ENTER キーを押す。





8 カーソルキー (△/▽) と ENTER キーで接続方法を選ぶ。



接続方法は以下のとおりです。

無線 (WAC)	無線接続で iOS デバイスの接続設定を本機に適用します。詳しくは「無線で iOS デバイスの設定を共有する」(35ページ)をご覧ください。 (バージョン 7 以降の iOS デバイスが必要です。)
USB ケーブル	USB ケーブルで iOS デバイスの接続設定を本機に適用します。詳しくは「USB ケーブルで iOS デバイスの設定を共有する」(36ページ)をご覧ください。 (バージョン 5 以降の iOS デバイスが必要です。)



- 有線ネットワーク接続している場合は、「無線 (WAC)」は選べません。
- 「無線 (WAC)」を選択時、暗号化方式として WEP を使用している無線ルーター (アクセスポイント) には接続できません。この場合は、別の接続方法をお試しください。

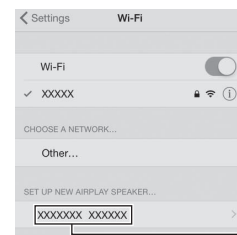
9 画面上の説明を読み、ENTER キーを押す。

□ 無線で iOS デバイスの設定を共有する

接続方法に「無線 (WAC)」を設定している場合は、iOS デバイスでネットワーク設定の共有を行います。(以下では例として、バージョン 8 の iOS デバイスでの設定手順を説明します。)

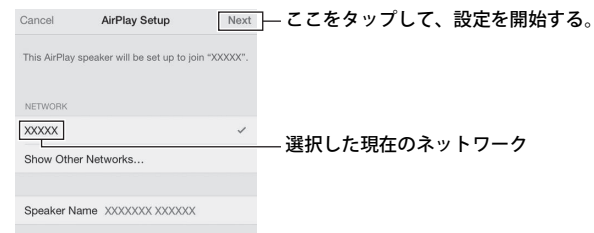
1 iOS デバイスの Wi-Fi 画面で、本機を AirPlay スピーカーに設定します。

iOS (英語での表示例)

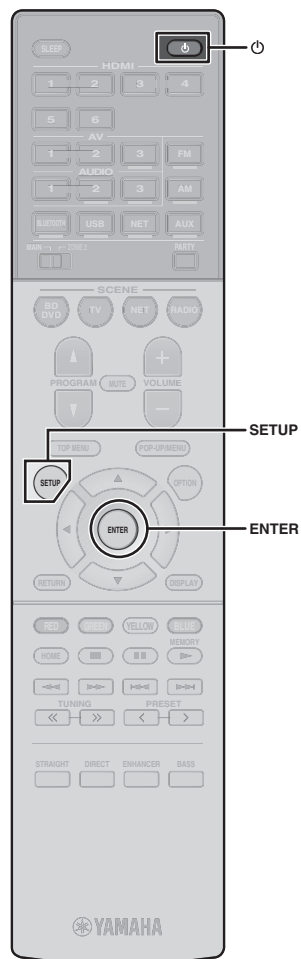


2 設定を本機と共有する無線ネットワーク (アクセスポイント) を選びます。

iOS (英語での表示例)



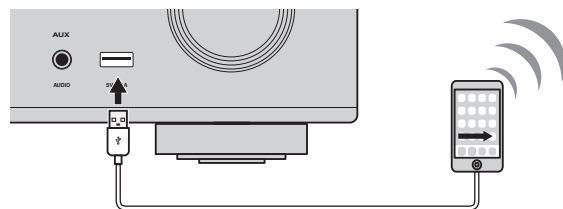
共有操作が完了すると、本機は自動的に選択した無線ネットワーク (アクセスポイント) に接続します。



□ USB ケーブルで iOS デバイスの設定を共有する

接続方法に「USB ケーブル」を設定している場合は、以下の手順で iOS デバイス設定の共有を行います。

- 1 iOS デバイスを USB 端子に接続し、iOS デバイスのロックを解除する。



- 2 本機のリモコンの ENTER キーを押す。
- 3 iOS デバイスに表示されたメッセージで「許可」をタップする。
接続が完了すると、テレビ画面に「完了しました」と表示されます。

- 4 終了するには、SETUP キーを押す。



• 接続した iOS デバイスは取り外せます。

■ 接続方法 B: WPS ボタンを使って設定する

無線ルーター（アクセスポイント）の WPS ボタンを押すだけで、簡単に接続することができます。

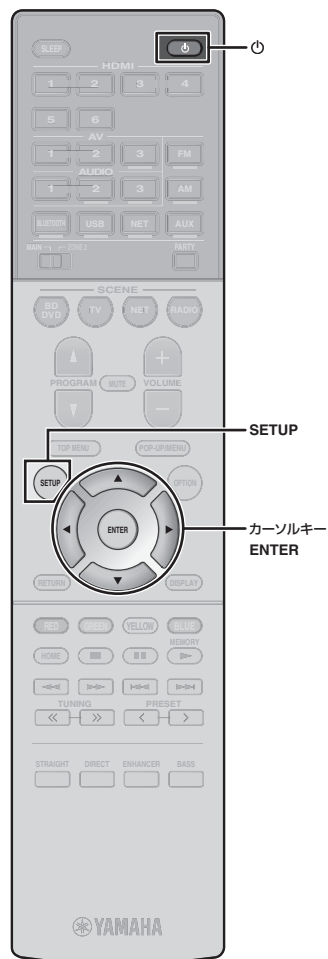
- 1 〇（レシーバー電源）キーで本機の電源を入れる。
- 2 本体前面の INFO（WPS）キーを 3 秒間押し続ける。
前面ディスプレイに「Press WPS button on Access Point」と表示されます。
- 3 無線ルーター（アクセスポイント）の WPS ボタンを押す。
接続が完了すると、前面ディスプレイに「Completed」と表示されます。
「Not connected」と表示された場合は、手順 1 からやり直さか、別の接続方法をお試しください。



• 暗号化方式として WEP を使用している無線ルーター（アクセスポイント）には接続できません。この場合は、別の接続方法をお試しください。

WPS とは

WPS (Wi-Fi Protected Setup) とは、Wi-Fi Alliance によって策定された規格です。WPS により、無線ネットワークを簡単に設定できます。



■ 接続方法 C：その他の方法で設定する

お使いの無線ルーター（アクセスポイント）に WPS ボタンがない場合、以下の手順で無線ネットワークに接続します。

- 1 ㊦（レシーバー電源）キーで本機の電源を入れる。
- 2 テレビの電源を入れ、テレビ側の入力を本機（HDMI OUT 端子）からの映像に切り替える。

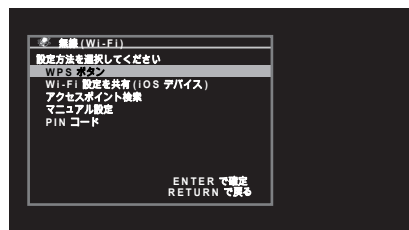


・ テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。

- 3 SETUP キーを押す。
- 4 カーソルキー（△/▽）で「ネットワーク設定」を選び、ENTER キーを押す。
- 5 カーソルキー（△/▽）で「ネットワーク接続」を選び、ENTER キーを押す。
- 6 カーソルキー（◀/▶）で「無線（Wi-Fi）」を選び、ENTER キーを押す。

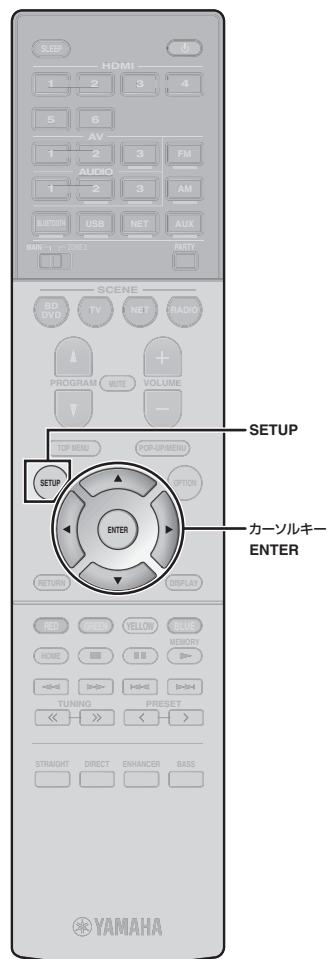


- 7 カーソルキー（△/▽）で接続方法を選び、ENTER キーを押す。



接続方法は以下のとおりです。

WPS ボタン	テレビ画面を見ながら、WPS ボタンを押すだけで簡単に接続できます。テレビ画面の表示にしたがって設定してください。
Wi-Fi 設定を共有 (iOS デバイス)	「iOS デバイスの設定を共有する」(34ページ)をご覧ください。
アクセスポイント検索	検索したアクセスポイント一覧から、接続先を選びます。詳しくは「アクセスポイントを検索する」(38ページ)をご覧ください。
マニュアル設定	SSID など、必要な情報を手動で入力して、無線接続を設定します。詳しくは「手動で無線接続を設定する」(39ページ)をご覧ください。
PIN コード	無線ルーター（アクセスポイント）に PIN コードを入力して、無線接続を設定します。無線ルーター（アクセスポイント）が PIN コード式の WPS に対応している場合に利用できます。詳しくは「PIN コード式の WPS を使う」(40ページ)をご覧ください。

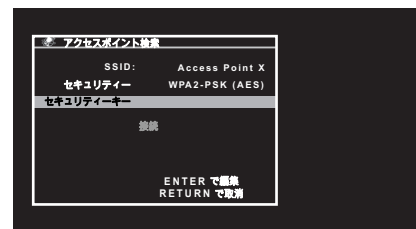


□ アクセスポイントを検索する

「アクセスポイント検索」を選ぶと、アクセスポイントの検索が始まります。しばらくすると、テレビ画面に利用可能なアクセスポイントの一覧が表示されます。

1 カーソルキー（△/▽）で接続したいアクセスポイントを選び、ENTER キーを押す。

テレビに無線接続の設定画面が表示されます。



2 ENTER キーを押す。

3 カーソルキーと ENTER キーでセキュリティキーを入力する。



各ボタンの機能

[←]/[→]：カーソルを左右に移動させる。

[Aa]：大文字 / 小文字を切り替える。

[BKSP]：カーソル左の文字を削除する。

[Space]：スペースを入力する。

[DEL]：カーソル上の文字を削除する。

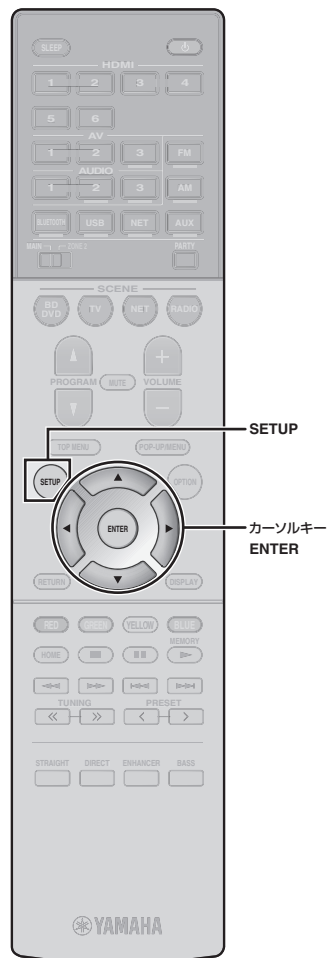
入力が終わったら、「確定」を選んで前の画面に戻ります。

4 カーソルキー（△/▽）で「接続」を選び、ENTER キーを押して、接続を開始する。

接続が完了すると、テレビ画面に「完了しました」と表示されます。

「接続できませんでした」と表示された場合は、手順 1 からやり直るか、別の接続方法をお試しください。

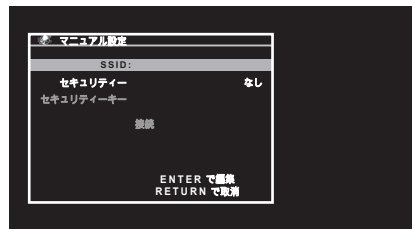
5 終了するには、SETUP キーを押す。



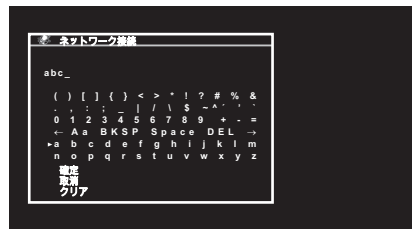
□ 手動で無線接続を設定する

「マニュアル設定」を選ぶと、テレビに無線接続の設定画面が表示されます。

SSID（ネットワーク名）や暗号化方式、セキュリティキーを手動で設定する必要があります。



- 1 カーソルキー（△/▽）で「SSID」を選び、ENTER キーを押す。
- 2 カーソルキーと ENTER キーで無線ルーター（アクセスポイント）の SSID を入力する。



入力が終わったら、「確定」を選んで前の画面に戻ります。

- 3 カーソルキー（△/▽）で「セキュリティ」を選び、カーソルキー（◀/▶）で暗号化方式を選ぶ。

選択項目

なし、WEP、WPA-PSK（AES）、Mixed Mode



・「なし」を選ぶと、通信が暗号化されないため、セキュリティ上のリスクがあります。

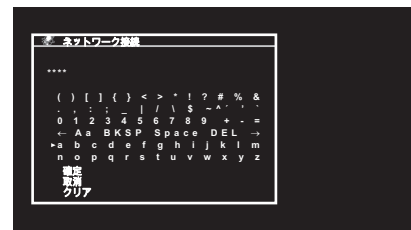
- 4 カーソルキー（△/▽）で「セキュリティキー」を選び、ENTER キーを押す。



・手順3で「なし」を選んだ場合は、セキュリティキーは設定できません。

- 5 カーソルキーと ENTER キーでセキュリティキーを入力する。

手順3で「WEP」を選んだ場合は、5文字または13文字の文字列、あるいは10桁または26桁の16進数を入力してください。手順3で「WEP」以外を選んだ場合は、8文字から63文字までの文字列、あるいは64桁の16進数を入力してください。



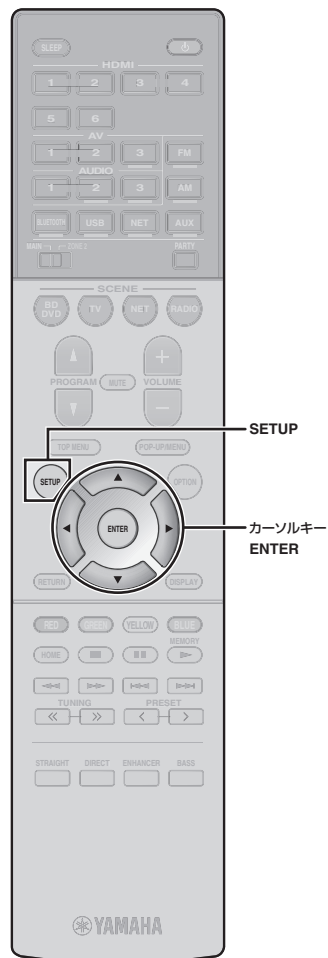
入力が終わったら、「確定」を選んで前の画面に戻ります。

- 6 カーソルキー（△/▽）で「接続」を選び、ENTER キーを押して、接続を開始する。

接続が完了すると、テレビ画面に「完了しました」と表示されます。

「接続できませんでした」と表示された場合は、手順1からやり直すか、別の接続方法をお試しください。

- 7 終了するには、SETUP キーを押す。

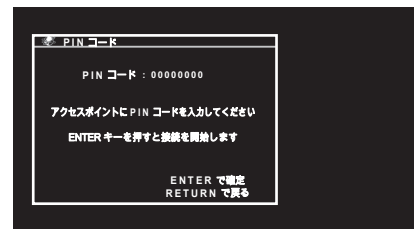


□ PIN コード式の WPS を使う

「PIN コード」を選ぶと、テレビ画面に利用可能なアクセスポイントの一覧が表示されます。

1 カーソルキー（△/▽）で接続したいアクセスポイントを選び、ENTER キーを押す。

本機の PIN コードがテレビ画面に表示されます。



2 本機の PIN コードを無線ルーター（アクセスポイント）に設定する。

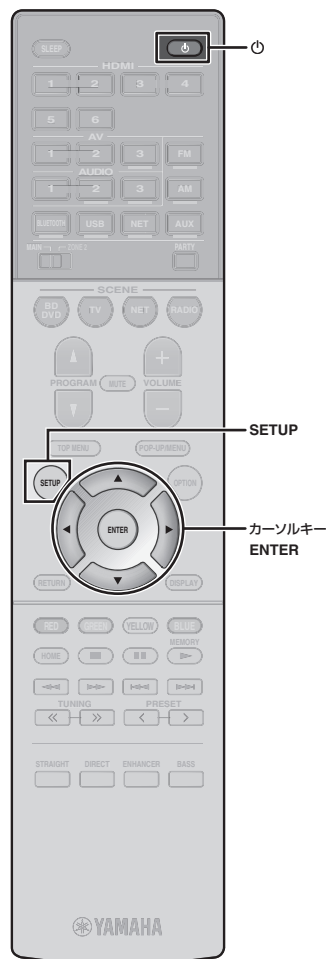
設定方法については無線ルーター（アクセスポイント）の取扱説明書をご覧ください。

3 ENTER キーを押して、接続を開始する。

接続が完了すると、テレビ画面に「完了しました」と表示されます。

「接続できませんでした」と表示された場合は、手順 1 からやり直すか、別の接続方法をお試しください。

4 終了するには、SETUP キーを押す。



モバイル機器を本機に直接接続する (ワイヤレスダイレクト)

以下の手順でモバイル機器を本機に直接接続します。



- ・ワイヤレスダイレクトでは、セキュリティ上のリスクがあります。第三者が無断で接続した無線機器から操作をした場合、本機が動作する可能性があります。

- 1 電源（レシーバー電源）キーで本機の電源を入れる。
- 2 テレビの電源を入れ、テレビ側の入力を本機（HDMI OUT 端子）からの映像に切り替える。
- 3 **SETUP** キーを押す。
- 4 カーソルキー（△/▽）で「ネットワーク設定」を選び、**ENTER** キーを押す。
- 5 カーソルキー（△/▽）で「ネットワーク接続」を選び、**ENTER** キーを押す。
- 6 カーソルキー（◀/▶）で「無線（携帯端末を直接接続）」を選び、**ENTER** キーを押す。



- 7 カーソルキー（△/▽）で「セキュリティ」を選び、カーソルキー（◀/▶）で暗号化方式を選ぶ。

選択項目

なし、WPA2-PSK (AES)



- ・「なし」を選ぶと、通信が暗号化されないため、セキュリティ上のリスクがあります。

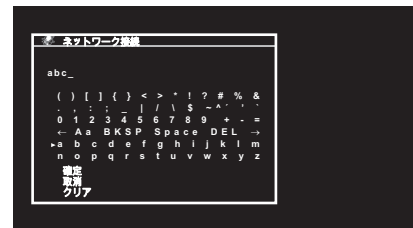
- 8 カーソルキー（△/▽）で「セキュリティキー」を選び、**ENTER** キーを押す。



- ・手順 7 で「なし」を選んだ場合は、セキュリティキーは設定できません。

- 9 カーソルキーと **ENTER** キーでセキュリティキーを入力する。

8 ～ 63 文字の文字列、または 64 桁の 16 進数を入力してください。

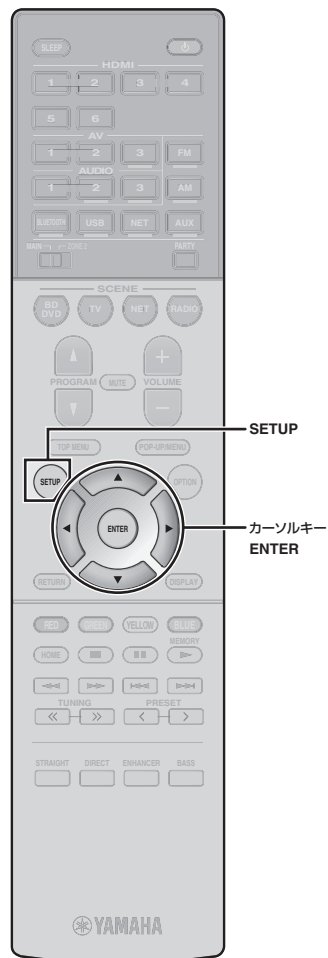


入力が終わったら、「確定」を選んで前の画面に戻ります。



- ・次に進む前に、以下の情報を控えておいてください。これらの情報はモバイル機器の Wi-Fi 設定を行うときに必要です。

- テレビ画面に表示されている SSID
- 入力したセキュリティキー



10 設定を保存するには、カーソルキー（△/▽）で「保存」を選び、ENTER キーを押す。

設定が完了し、テレビ画面に「完了しました」と表示されます。

これにより本機はアクセスポイントとして動作します。

次に、モバイル機器の Wi-Fi 設定を行います。

11 モバイル機器の Wi-Fi 設定を行う。

設定方法についてはモバイル機器の取扱説明書をご覧ください。

- ① モバイル機器の Wi-Fi 機能を有効にする。
- ② アクセスポイントの一覧が表示されたら、手順9で確認したSSIDを選ぶ。
- ③ パスワードの入力を求められたら、手順9で確認したセキュリティーキーを入力する。

12 終了するには、SETUP キーを押す。

再生する

1 本機に接続した外部機器（テレビ、BD/DVD レコーダーなど）の電源を入れる。

- 各機器に付属の取扱説明書をご覧ください。
以下の機能については、本書の該当ページをご覧ください。

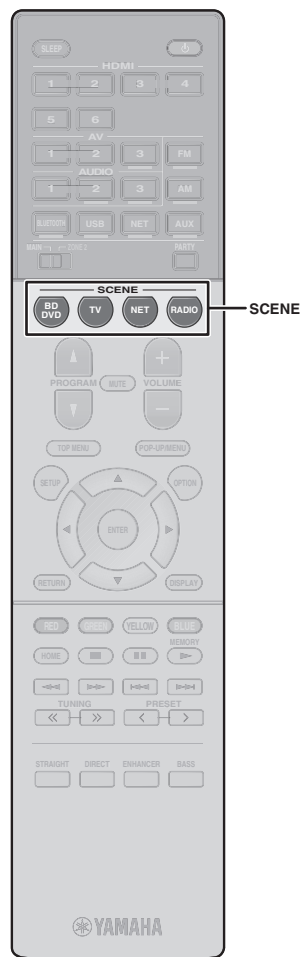
- ・ FM/AM ラジオを聴く（50ページ）
- ・ iPod の曲を再生する（54ページ）
- ・ BLUETOOTH 機器の曲を再生する（53ページ）
- ・ USB 機器の曲を再生する（59ページ）
- ・ パソコン（サーバー）の曲を再生する（62ページ）
- ・ インターネットラジオを聴く（65ページ）
- ・ AirPlay で音楽を聴く（57ページ）

- #### 4 VOLUME キーで音量を調節する。



- MUTE キーで消音します。もう一度押すと消音を解除します。
- オプションメニューで、高音域と低音域のバランスを調整できます (74ページ)。





入力と設定をワンタッチで切り替える（シーン機能）

シーン機能を使うと、入力選択と同時に、あらかじめ登録した音場プログラム、ミュージックエンハンサーのオン/オフなどをワンタッチで選ぶことができます。

登録したシーンを呼び出す

1 SCENE キーを押す。

該当 SCENE キーに登録されている内容が呼び出されます。
本機がスタンバイ時は、電源も入ります。

各 SCENE キーの登録内容（初期値）は以下のとおりです。

SCENE キー	BD DVD	TV	NET	RADIO
入力	HDMI1	AV1	NET RADIO	TUNER
音場プログラム	Sci-Fi	STRAIGHT	5ch Stereo	5ch Stereo
ミュージック エンハンサー	オフ	オン	オン	オン
シーン連動	オン	オン	オフ	オフ



- シーン連動を使うと、シーン選択時に HDMI で本機に接続したテレビの電源を入れたり、外部機器の再生を開始したりすることができます。シーン連動を有効にするには、設定メニューの「シーン連動」（85ページ）で該当シーンの連動設定を「オン」にしてください。

シーン機能の登録内容を変更する

1 以下の操作を行って、SCENE キーに登録したい状態にする。

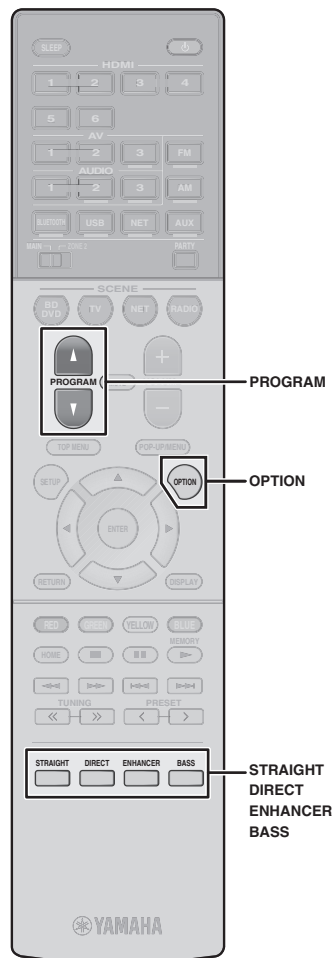
- 登録したい入力を選ぶ（43ページ）
- 登録したい音場プログラムを選ぶ（45ページ）
- ミュージックエンハンサーを有効 / 無効にする（49ページ）



- 登録したい入力の映像や音声を視聴しながら、登録することをおすすめします。

2 前面ディスプレイに「SET Complete」と表示されるまで、登録先の SCENE キーを押し続ける。





好みのサウンドを選ぶ

本機には、さまざまな音場プログラムやサラウンドデコーダーが備わっています。再生音に音場効果を加えたい場合や、ステレオ再生で音声を楽しみたい場合など、視聴する内容に応じて、お好みのサウンドを選んでください。

□ 映画、テレビ番組、ゲームなどを楽しみたい。

- PROGRAM キーを繰り返し押して、映像コンテンツに適した音場プログラムを選びます（46ページ）。

□ 音楽鑑賞やステレオ再生を楽しみたい。

- PROGRAM キーを繰り返し押して、音楽鑑賞に適した音場プログラムやステレオ再生を選びます（47ページ）。

□ 2チャンネルソースをマルチチャンネルで楽しみたい。

- オプションメニューでサラウンドデコーダーを選びます（73ページ）。

□ 音場効果をかけずに、オリジナルの音声を楽しみたい。

- STRAIGHT キーを押して、ストレートデコードに切り替えます（48ページ）。

□ 原音により忠実な音声を楽しみたい。

- DIRECT キーを押して、ダイレクト再生に切り替えます（49ページ）。

ほかの回路からのノイズを低減することで、原音により忠実な音声をお楽しみいただけます。

□ より豊かな低音を楽しみたい。

- BASS キーを押して、エクストラベースを有効にします（49ページ）。

□ 圧縮音源を楽しみたい。

- ENHANCER キーを押して、ミュージックエンハンサーを有効にします（49ページ）。
- BLUETOOTH 機器や USB 機器などの圧縮音源に音の深みと広がりに加え、ダイナミックな再生音をお楽しみいただけます。



- 音場プログラムやサラウンドデコーダーは入力ごとに記憶されます。
- サンプリング周波数が 96kHz を超える音声の再生時は、自動的にストレートデコード（48ページ）に切り替わります。
- 本体前面のスピーカー表示（12ページ）で、音声出力中のスピーカー端子を確認できます。
- リモコンの RED、GREEN、YELLOW、BLUE の各キーにサウンド選択の機能を割り当てることができます（90ページ）。

立体的な音場を楽しむ（シネマ DSP 3D）



本機には、ヤマハ独自の音場技術（シネマ DSP 3D）を使った各種の音場プログラムが備わっています。これにより、映画館やコンサートホールさながらのリアルな音場を簡単に再現し、自然で立体的な視聴空間をお楽しみいただけます。

音場プログラムの種類



- ・ オプションメニューの「エフェクト量の加減」（74ページ）で、音場プログラムのエフェクト量（音場効果のかかり具合）を調整できます。
- ・ 通常のシネマ DSP を使用する場合、設定メニューの「シネマ DSP 3D モード」（86ページ）を「オフ」に設定してください。

■ 映像コンテンツに適した音場プログラム（MOVIE）

映画、テレビ番組、ゲームなど、映像コンテンツに適した音場プログラムが含まれています。

Standard (スタンダード)	Dolby Digital、DTS、AAC などのマルチチャンネル音声のオリジナル定位を乱さず、サラウンドの包囲感を重視した音場です。「理想的な映画館」がコンセプトで、周囲から美しい響きで包み込みます。
Spectacle (スペクタクル)	壮大なスケール感を演出するスペクタクルな音場です。シネスコサイズのワイド画面に合う広大な空間と微小な効果音から迫力の大音響まで、ダイナミックレンジの広さが特長です。
Sci-Fi (サイファイ)	最新 SFX 映画の緻密なサウンドを鮮やかに描き分ける抜けの良い音場です。セリフ、効果音、BGM の明快な分離感を保ちつつ各空間を鮮やかに再現します。
Adventure (アドベンチャー)	アクション & アドベンチャー映画に最適です。響きを抑え、左右の広がり感を重視した力強い空間を再現します。奥行は浅めで各チャンネルのセパレーションや音の明瞭度を保ちつつ、クリアで力強い空間を再現します。
Drama (ドラマ)	シリアスなドラマからミュージカルやコメディまで、幅広いジャンルの映画に対応する落ち着いた響きが特長です。控えめな響きでありながら適度な立体感を持ち、セリフの明瞭度とセンター定位を軸に効果音や BGM を柔らかな響きで立体的に再現します。長時間聴いていても疲れません。
Mono Movie (モノムービー)	往年のモノラル映画を当時の映画館の雰囲気を楽しめます。広がりや適度な残響が付加され、奥行がある心地よい空間が再現されます。
Sports (スポーツ)	スポーツ中継やスタジオバラエティ番組がライブ感豊かに楽しめます。スポーツ中継では解説者やアナウンサーの声はセンターに定位し、歓声など場内の雰囲気は適度な空間の中で周囲に広がり臨場感を体感できます。
Action Game (アクションゲーム)	カーレースや格闘ゲーム、シューティングゲームなどのアクションゲームに合います。さまざまな効果を重視することで再現されたリアリティにより、ゲームの中にいるような感覚が体感できます。ミュージックエンハンサーと組み合わせることでよりダイナミックで力強い音場効果が体感できます。
Roleplaying Game (ロールプレイングゲーム)	RPG やアドベンチャーゲームなどに合わせた音場です。BGM や効果音に深みを与えることで、さまざまな場面を自然に、よりリアルに再現します。ミュージックエンハンサーと組み合わせることでよりクリアで奥行きのある音場効果が体感できます。

■ 音楽に適した音場プログラム / ステレオ再生 (MUSIC)

音楽鑑賞に適した音場プログラムが含まれています。ステレオ再生も選べます。

Hall in Munich (ミュンヘン)	内装材にシックな木の内張りが使われたミュンヘンにある 2500 席程度のコンサートホールです。繊細な美しい響きが豊かに広がり、落ち着いた雰囲気を持っています。座席は 1 階の中央左寄りです。
Hall in Vienna (ウィーン)	約 1700 席のウィーンの伝統的シューボックス型のコンサートホールです。周囲の柱や彫刻により全方向からの複雑な反射音を生み出しています。豊かな響きが特長です。
Chamber (チェンバー)	宮廷の大広間のような天井の高い比較的広めの空間で、宮廷音楽や室内楽に適した心地よい残響が特長です。
Cellar Club (セラークラブ)	天井の低いアットホームなライブハウスです。小さなステージのすぐ前にいるような、リアルでライブな音場で、強い響きが特長です。
The Roxy Theatre (ロキシーシアター)	ロサンゼルスにあるロック系ライブハウスで、最大で 460 席ほどあります。中央左寄りの客席です。
The Bottom Line (ボトムライン)	かつてニューヨークに存在したライブハウス「ザ・ボトム・ライン」のステージ正面の音場です。フロアは 300 席ある左右に幅広い客席が占められ、明瞭な響きが特長です。
Music Video (ミュージックビデオ)	ポップス・ロック・ジャズなどのライブ映像をコンサート会場のイメージで楽しめます。ステージ上のボーカルやソロ楽器のリアル感、リズム楽器のノリを重視したプレゼンス音場、広大なライブ会場の空間を再現するサラウンド音場で、ホットなライブ空間に浸れます。

■ ステレオ再生に適した音場プログラム (STEREO)

ステレオ再生が選べます。

2ch Stereo (2ch ステレオ)	ステレオ前方からのステレオ音声を楽しめます。マルチチャンネル信号が入力されると、2 チャンネルにダウンミックスされ、フロントスピーカーから出力されます (シネマ DSP は使用しません)。
5ch Stereo (5ch ステレオ)	ステレオ後方からも直接音が聴け、広いエリアで楽しめる効果が特長です。5 つのスピーカーから音が出力され、ホームパーティーの BGM に最適です。



- ・「5ch Stereo」または「2ch Stereo」選択時は、シネマ DSP 3D (46ページ) およびバーチャルシネマ DSP (47ページ) は機能しません。

■ サラウンドスピーカーなしで音場効果を楽しむ (バーチャルシネマ DSP)

サラウンドスピーカーが接続されていない状態で音場プログラム (2ch Stereo、5ch Stereo 以外) を選ぶと、本機は前方のスピーカーだけで仮想スピーカーを構築し、自動的に後方の音場を創り出します。

■ 前方に設置した5本のスピーカーでサラウンド再生を楽しむ (バーチャルシネマフロント)

サラウンドスピーカーを前方に設置して、サラウンド再生を楽しめます。

■ ヘッドホンでサラウンドを楽しむ (サイレントシネマ)

SILENT™
CINEMA

PHONES 端子にヘッドホンを接続して、音場プログラムやサラウンドデコーダーを選べば、ステレオヘッドホンでもマルチチャンネルスピーカーシステムのようなサラウンド感や音場効果を楽しむことができます。

音場効果をかけずに再生する

本機に入力された音声は、音場効果をかけずに再生することもできます。

■ オリジナルチャンネルで再生を楽しむ (ストレートデコード)

ストレートデコードを使うと、CD などの 2 チャンネルソースをフロントスピーカーからステレオ音声で再生できます。マルチチャンネルソースの場合は、音場効果をかけずにマルチチャンネル音声で再生します。

1 STRAIGHT キーを押す。

キーを押すたびに、ストレートデコードが有効/無効になります。



■ 2 チャンネルソースをマルチチャンネルで 楽しむ (サラウンドデコーダー)

サラウンドデコーダーを使うと、音場効果をかけずに2チャンネルソースをマルチチャンネル音声で再生します。マルチチャンネルソースが入力されている場合は、ストレートデコードと同様に機能します。

各デコーダーについて詳しくは、「用語 / 技術解説」(110ページ)をご覧ください。

1 PROGRAMキーを繰り返し押して、サラウンドデコーダーを選ぶ。

前回選択していたサラウンドデコーダーが選択されます。

サラウンドデコーダーの種類は、オプションメニューの「サラウンドデコード」(73ページ)で切り替えることができます。

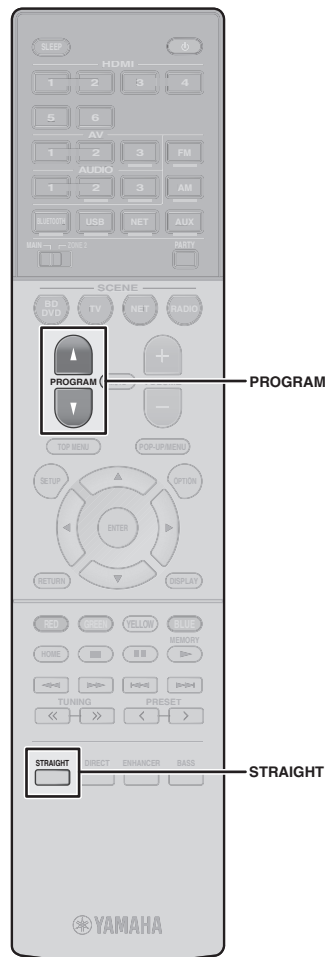
「SUR. DECODE」と表示



Pro Logic	Dolby Pro Logic デコーダーです。すべてのソースに適しています。
PLII Movie	Dolby Pro Logic II デコーダーです。映画鑑賞に適しています。
PLII Music	Dolby Pro Logic II デコーダーです。音楽鑑賞に適しています。
PLII Game	Dolby Pro Logic II デコーダーです。ゲームに適しています。
Neo:6 Cinema	映画鑑賞に適した DTS Neo:6 デコーダーです。
Neo:6 Music	音楽鑑賞に適した DTS Neo:6 デコーダーです。



- ・サラウンドデコーダーの設定は、設定メニューの「DSP パラメーター」(86ページ)で変更できます。



PROGRAM

STRAIGHT



原音に忠実な音質で再生する (ダイレクト再生)

ダイレクト再生を使うと、最低限必要な回路のみで再生できます。これによりノイズの混入を防ぎ、原音により忠実な音質を再現できます。

1 DIRECT キーを押す。

キーを押すたびに、ダイレクト再生が有効 / 無効になります。



- ダイレクト再生時、以下の機能は使用できません。
 - 音場プログラムの選択
 - トーンコントロールの調整
 - オプションメニュー、設定メニューの操作
 - 前面ディスプレイの表示（操作がない場合）



- ダイレクト再生時は前面ディスプレイの表示が暗くなります。

低音を増強する (エクストラベース)

エクストラベースを使うと、フロントスピーカークの大きさやサブウーファークの有無に関わらず、より豊かな低音を楽しめます。

1 BASS キーを押す。

キーを押すたびに、エクストラベースが有効 / 無効になります。



- 設定メニューの「エクストラベース」(82ページ) でも、エクストラベースを有効 / 無効にできます。

圧縮音源をダイナミック再生する (ミュージックエンハンサー)

compressed music ENHANCER

ミュージックエンハンサーを使うと、音に深みと広がりを加え、圧縮前の原音のようなダイナミックな再生音を楽しめます。この機能は音場プログラムと併用できます。

1 ENHANCER キーを押す。

キーを押すたびに、ミュージックエンハンサーが有効 / 無効になります。

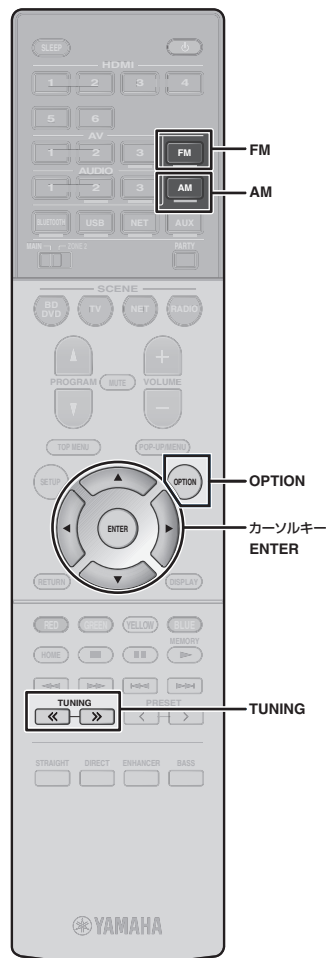
「ENHANCER」が点灯



- ミュージックエンハンサーは、以下の音源には機能しません。
 - サンプリング周波数が 48kHz を超える音声
 - HD オーディオなど高解像度のストリーム音声



- オプションメニューの「エンハンサー」(75ページ) でも、ミュージックエンハンサーを有効 / 無効にできます。



FM/AM ラジオを聴く

ラジオの選局するには、周波数を指定するか、登録したラジオ局を呼び出します。

本機は FM 補完放送に対応しています。



・ラジオの受信感度が悪いときは、アンテナの向きを調節してください。

周波数を指定して選局する

1 FM キーまたは AM キーで FM/AM を切り替える。

入力が「TUNER」に切り替わり、選択中の周波数が表示されます。



2 TUNING キーで周波数を切り替えます。

約 1 秒押し続けると、自動で選局します。



ラジオ放送受信中は「TUNED」が点灯します。
ステレオ放送の場合は「STEREO」も点灯します。



- ・FM ラジオをモノラルで受信するには、OPTION キーを押して、カーソルキーで「FM モード」を「モノ」に切り替えます。FM ラジオ局の受信が不安定なときに、モノラル放送を選ぶと改善される場合があります。
- ・ラジオを聴きながら、外部機器の映像を楽しむことができます。映像を楽しむには、オプションメニューの「映像選択」(76ページ)で外部機器を接続している入力端子を選んでください。

お気に入りのラジオ局を登録する (プリセット)

最大 40 局のラジオ局を登録できます。登録したラジオ局は、プリセット番号を選ぶだけで簡単に呼び出せます。

■ ラジオ局を自動で登録する (オートプリセット)

信号の強い FM ラジオ局を自動でプリセット番号に登録します (最大 40 局)。



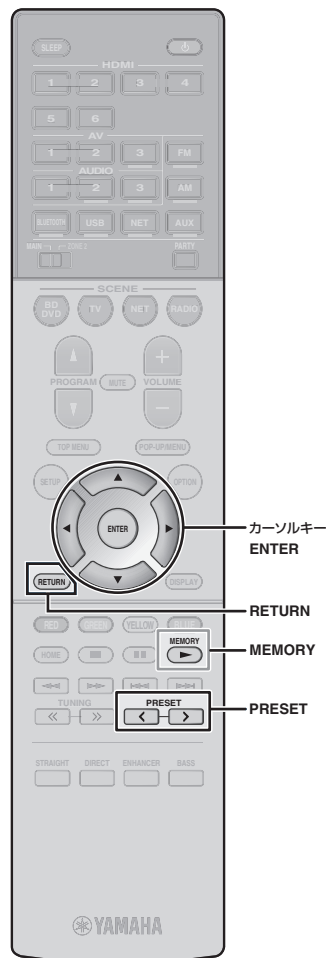
・AM ラジオ局は手動で登録してください (51ページ)。

1 FM キーまたは AM キーで入力を「TUNER」に切り替える。

2 OPTION キーを押す。

3 カーソルキーで「Auto Preset」を選ぶ。





4 オートプリセットを始めるには、ENTER キーを押す。

5 秒後にオートプリセットが始まります。すぐにオートプリセットを始める場合は、再度 ENTER キーを押します。

オートプリセット中は「SEARCH」と表示



最初に登録するプリセット番号



- 最初に登録するプリセット番号を指定する場合は、手順 4 を実行後 5 秒以内（「READY」が表示中）に PRESET キーまたはカーソルキー（△/▽）でプリセット番号を選び、ENTER キーを押します（または 5 秒間待ちます）。
- オートプリセットを中止するには、RETURN キーを押します。

オートプリセットが終わると「FINISH」と表示され、オプションメニューが自動的に終了します。



■ ラジオ局を手動で登録する

ラジオ局を手動で選んでプリセット番号に登録します。

1 「周波数を指定して選局する」（50ページ）の手順で、登録したいラジオ局を受信する。

2 MEMORY キーを 2 秒以上押し続ける。

初回はプリセット番号「01」に、2 回目以降は前回登録したプリセット番号の次の空き番号に登録されます。



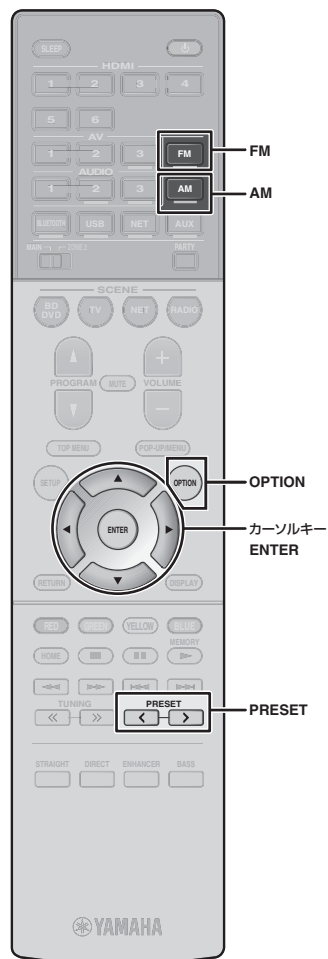
登録先のプリセット番号



- 登録先のプリセット番号を指定するには、登録したいラジオ局の受信中に MEMORY キーを一度押します。PRESET キーでプリセット番号を選び、もう一度 MEMORY キーを押します。



「Empty」（空き）または現在登録されている周波数



■ 登録したラジオ局を呼び出す

プリセット番号に登録されているラジオ局（プリセット局）の中から、聴きたいラジオ局を選びます。

- 1 FMキーまたはAMキーで入力を「TUNER」に切り替える。
- 2 PRESET キーでプリセット局を選ぶ。



・ ラジオ局が 1 つも登録されていない場合は、「No Presets」と表示されます。

■ ラジオ局の登録を解除する

プリセット番号に登録されているラジオ局（プリセット局）の登録を解除します。

- 1 FMキーまたはAMキーで入力を「TUNER」に切り替える。
- 2 OPTION キーを押す。
- 3 カーソルキーで「Clear Preset」を選び、ENTER キーを押す。



- 4 カーソルキー（△/▽）で登録を解除するプリセット番号を選び、ENTER キーを押す。



登録を解除するプリセット番号

登録が解除されると「Cleared」と表示され、次に登録されているプリセット番号が表示されます。



- 5 別のプリセット番号の登録を解除するには、手順 4 を繰り返す。
- 6 終了するには、OPTION キーを押す。

BLUETOOTH で音楽を聴く

BLUETOOTH 機器（スマートフォンなど）に保存した音楽ファイルを本機で再生できます。



- BLUETOOTH 機能を利用するには、設定メニューの「Bluetooth」(93ページ)を「オン」に設定してください。



- 対応している BLUETOOTH 機器については、「対応している機器とフォーマット」(112ページ)をご覧ください。

BLUETOOTH 機器の曲を再生する

以下の手順に従って、BLUETOOTH 機器（スマートフォンなど）と本機を接続して、BLUETOOTH 機器に保存した曲を本機で再生します。



- BLUETOOTH 機器の映像を本機で再生することはできません。

1 BLUETOOTH キーを押し、入力を「Bluetooth」に切り替える。

2 BLUETOOTH 機器を操作し、使用可能なデバイスのリストから本機（本機のネットワーク名称）を選ぶ。

BLUETOOTH 機器と本機の接続が完了します。

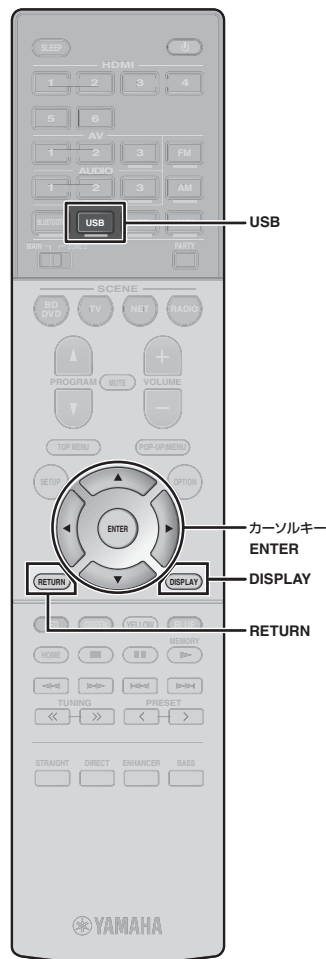
パスキーの入力が必要な場合は、数字で「0000」を入力してください。

3 BLUETOOTH 機器を操作して曲を再生する。

テレビに再生画面（アーティスト名、アルバム名、曲のタイトル）が表示されます。



- 接続済みの BLUETOOTH 機器を検出した場合は、手順 1 のあと自動的にその BLUETOOTH 機器に接続されます。別の BLUETOOTH 機器と接続するには、まず現在の BLUETOOTH 接続を切断します。
- BLUETOOTH 機器との接続を切断するには、次のいずれかの操作をします。
 - BLUETOOTH 機器で切断操作をする。
 - 本機で BLUETOOTH 以外のソースに切り替える。
 - 設定メニューの「音声受信」(80ページ)で「デバイス切断」を選ぶ。
- 操作にはリモコンの外部機器操作キー（▶、■、■、◀、▶）が使用できます（BLUETOOTH 機器によっては一部の機能を操作できない場合があります）。



iPod の音楽を聴く

iPod 付属の USB ケーブルを使って、iPod の曲を本機で再生します。その他の方法でも iPod の曲を本機で再生できます。詳しくは以下のページをご覧ください。

- AirPlay で音楽を聴く (57ページ)
- BLUETOOTH で音楽を聴く (53ページ)
- AV CONTROLLER (10ページ)



- iPod の映像は本機で再生できません。



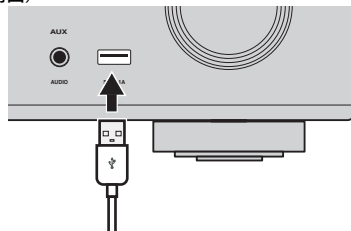
- 対応している iPod については「対応している機器とフォーマット」(112ページ)をご覧ください。

iPod を接続する

iPod 付属の USB ケーブルを使って、iPod を本機に接続します。

- 1 USB ケーブルを iPod に接続する。
- 2 USB ケーブルを USB 端子に接続する。

本機 (前面)



- iPod の充電中に本機をスタンバイにした場合は、最大 4 時間まで充電を続けます。設定メニューの「ネットワークスタンバイ」(92ページ)を「オン」に設定時は、常時充電します。



- iPod を使用していないときは、USB 端子から取り外してください。

iPod の曲を選ぶ

iPod の曲を選んで、再生を始めます。

テレビ画面を見ながら操作できます。



- テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。それ以外の方法で接続している場合は、前面ディスプレイを見ながら操作するか、シンプル再生 (56ページ) に切り替えて iPod 本体で操作してください。
- 日本語のコンテンツ表示には対応していません。表示できない文字は、「_」(アンダーバー) で表示されます。

1 USB キーで入力を「USB」に切り替える。

テレビにブラウズ画面が表示されます (55ページ)。



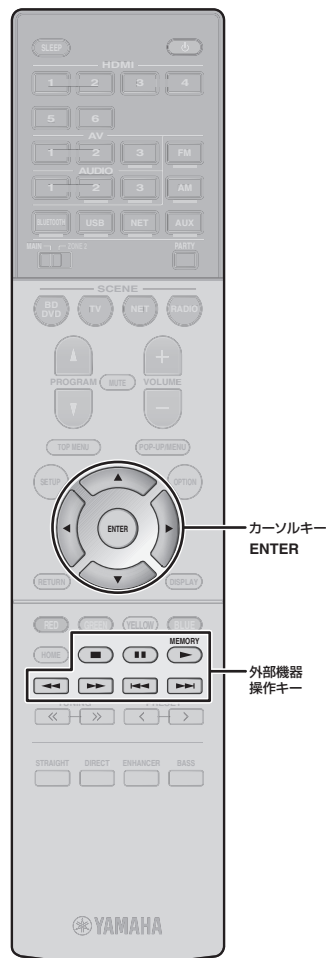
- iPod 側で再生状態が続いている場合は、再生画面が表示されます。

2 カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定する。

曲を選ぶと再生が始まり、再生画面が表示されます (55ページ)。



- 1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。
- ブラウズ画面 / 再生画面 / 画面オフを切り替えるには、DISPLAY キーを押します。
- iPod 本体で操作するには、シンプル再生 (56ページ) に切り替えます。



■ ブラウズ画面



① リスト名

② コンテンツリスト

iPod のコンテンツ一覧が表示されます。カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定します。

③ コンテンツ番号 / 総数

④ ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生の設定（56ページ）、および再生状態（再生 / 一時停止など）が表示されます。

⑤ 操作メニュー

カーソルキー（▷）を押してから、カーソルキー（△/▽）で項目を選び、ENTER キーで実行します。

アイコン	説明
	10 ページ上のリストを表示します。
	1 ページ上のリストを表示します。
	1 ページ下のリストを表示します。
	10 ページ下のリストを表示します。
	再生画面を表示します。



・ 前面ディスプレイにはカーソルで選択中のコンテンツ名が表示されます。

■ 再生画面



① ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生の設定（56ページ）、および再生状態（再生 / 一時停止など）が表示されます。

② 再生情報

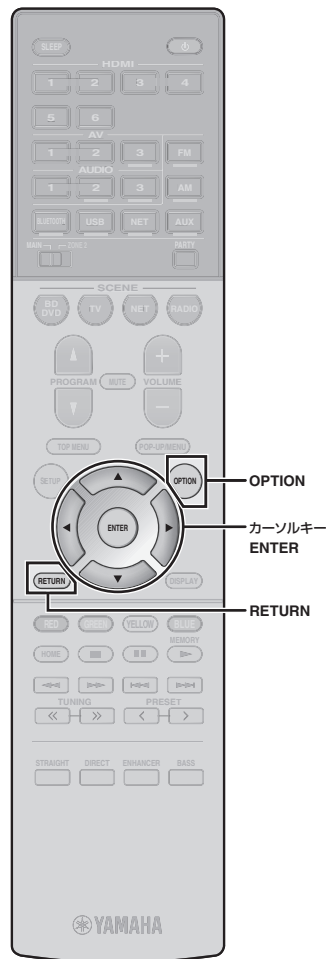
アーティスト名、アルバム名、曲名、再生時間 / 曲の長さが表示されます。

以下のリモコンキーで再生を操作します。

外部機器操作キー	説明
	一時停止を解除して、再生を始めます。
	再生を停止します。
	再生を一時停止します。
	再生中の曲の先頭（連続で押すと前の曲） / 次の曲にスキップします。
	押し続けている間、曲を早戻し / 早送りします。



・ 前面ディスプレイには再生中のコンテンツ名が表示されます。表示を切り替えるには INFO キーを押します（72ページ）。



■ iPod 本体で操作する（シンプル再生）

- 1 OPTION キーを押す。
- 2 カーソルキーで「iPod モード」を選び、ENTER キーを押す。
テレビの表示が消えて、iPod で操作可能になります。
テレビの表示（ブラウズ画面 / 再生画面）に戻すには、もう一度オプションメニューの「iPod モード」を選択します。
- 3 iPod 本体でコンテンツを選び、再生を始める。

■ リピート再生 / シャッフル再生

iPod のリピート再生およびシャッフル再生を設定します。



・シンプル再生で操作中は、iPod 側で直接設定してください。

- 1 入力に「USB」が選ばれている状態で、OPTION キーを押す。
- 2 カーソルキーで「リピート」または「シャッフル」を選び、ENTER キーを押す。



・メニュー操作中、1 つ前の画面に戻るには RETURN キーを押します。

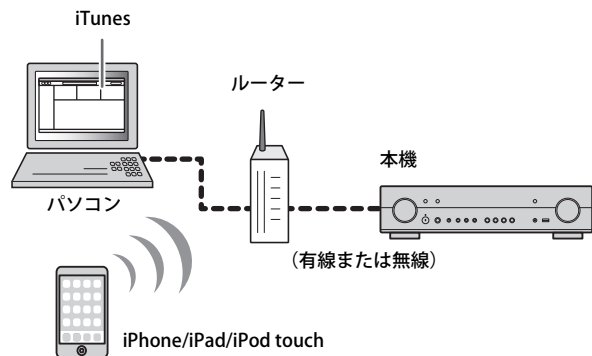
- 3 カーソルキー（◀/▶）で設定値を選ぶ。

項目	設定値	説明
リピート	オフ	リピート再生を無効にします。
	1 曲	現在の曲を繰り返し再生します。 テレビ画面に「🔄」が表示されます。
	すべて	再生対象の曲を繰り返し再生します。 テレビ画面に「🔄」が表示されます。
シャッフル	オフ	シャッフル再生を無効にします。
	ソング	曲をランダムに再生します。 テレビ画面に「🎲」が表示されます。
	アルバム	アルバム単位でランダムに再生します。 テレビ画面に「🎲」が表示されます。

- 4 終了するには、OPTION キーを押す。

AirPlay で音楽を聴く

AirPlay 機能を使って、iTunes や iPhone、iPad、iPod touch の音楽ファイルをネットワーク経由で再生します。



- この機能を使用するには、本機とパソコンや iPhone、iPad、iPod touch が同じルーターに接続されている必要があります (27ページ)。設定メニューの「ネットワーク情報」(91ページ) で、ネットワーク情報 (IP アドレス) が正しく取得されていることを確認できます。
- iPod から本機を認識できない場合は、ネットワーク環境をご確認ください。(27ページ)



- この項では iPhone、iPad、iPod touch を総称して「iPod」と表記します。説明文に限定する記載がない場合、「iPod」という表記は iPod touch、iPhone および iPad を意味します。
- 対応している iPod については「対応している機器とフォーマット」(112ページ) をご覧ください。

iTunes/iPod で曲を再生する

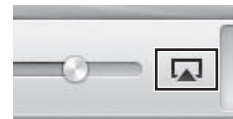
本機と iTunes/iPod を操作して再生を始めます。

- 1 本機の電源を入れ、iTunes を起動する、または iPod の音楽再生画面を表示する。

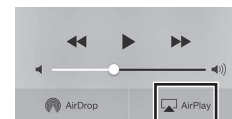
iTunes/iPod が本機を認識すると AirPlay アイコン () が表示されます。*

* iOS7/iOS8 を搭載した iPod の場合は、コントロールセンター内に表示されます。コントロールセンターを表示するには、iPod の画面を下から上にスワイプします。

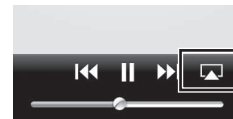
iTunes (表示例)



iPod iOS7/iOS8 (表示例)



iPod iOS6 (表示例)



- アイコンが表示されない場合は、本機とパソコンや iPod が正しくルーターに接続されているか確認してください。

- 2 iTunes/iPod で AirPlay アイコンをクリック (タップ) し、音声の出力先として本機 (ネットワーク名) を選ぶ。

3 iTunes/iPod を操作して曲を再生する。

本機の入力が自動的に「AirPlay」に切り替わり、再生が始まります。
テレビに再生画面が表示されます。



- 設定メニューの「ネットワークスタンバイ」を（92ページ）を「オン」に設定時は、iTunes/iPod で再生を始めると本機の電源が自動的に入ります。
- iTunes/iPod に表示される本機のネットワーク名は、設定メニューの「ネットワーク名」（92ページ）で変更できます。
- 再生中は iTunes/iPod から本機の音量を操作できます。操作を無効にするにはオプションメニューの「音量連動」（76ページ）を「オフ」に設定します。

注意

- iTunes/iPod で音量を調節すると、予想外に音量が大きくなり、本機やスピーカーが故障する場合があります。再生中に音量が大きくなってしまった場合は、すぐに iTunes/iPod の再生を停止してください。

■ 再生画面



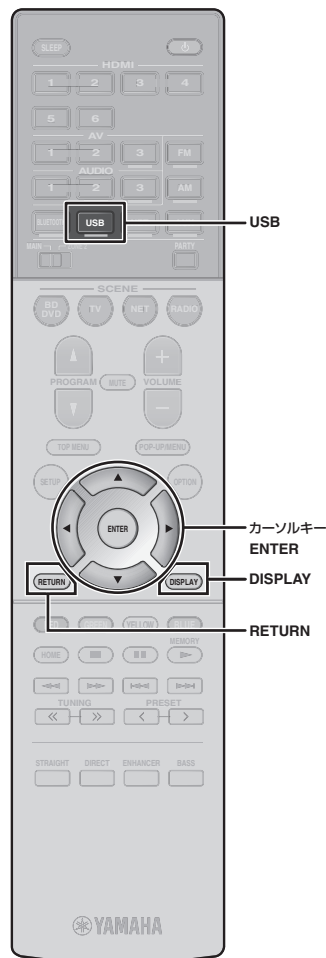
① 再生表示

② 再生情報

アーティスト名、アルバム名、曲名、再生時間 / 曲の長さが表示されます。



- リモコンの外部機器操作キー（▶、■、■、◀◀、▶▶）で再生操作ができます。



USB 機器の曲を再生する

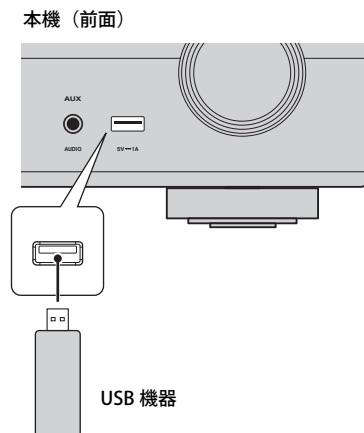
USB 機器に保存されている音楽ファイルを本機で再生します。



- 対応しているUSB機器については「対応している機器とフォーマット」(112ページ)をご覧ください。

USB 機器を接続する

1 USB 機器を USB 端子に接続する。



- ファイル数が多いと読み込みに時間がかかることがあります。この場合、前面ディスプレイに「Loading...」と表示されます。



- USB 機器は再生を停止させてから取り外してください。
- USB 機器は直接本機の USB 端子に接続してください。延長ケーブルなどは使わないでください。

USB 機器の曲を選ぶ

USB 機器の曲を選んで、再生を始めます。

テレビ画面を見ながら操作できます。



- テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。それ以外の方法で接続している場合は、前面ディスプレイを見ながら操作してください。
- 日本語のコンテンツ表示には対応していません。表示できない文字は、「_」(アンダーバー) で表示されます。

1 USB キーで入力を「USB」に切り替える。

テレビにブラウズ画面が表示されます (60ページ)。



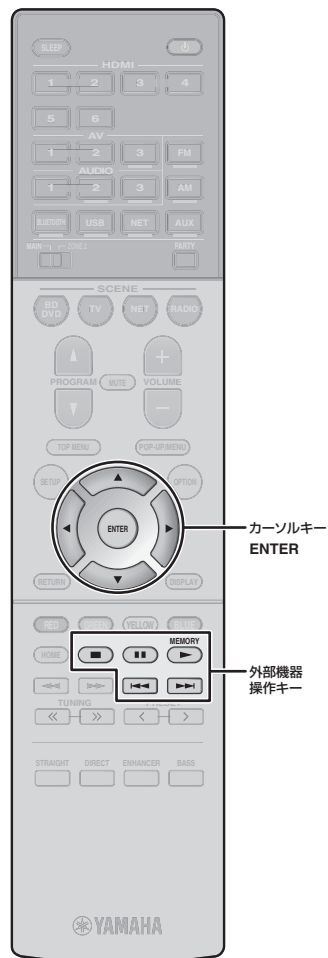
- USB 機器側で再生状態が続いている場合は、再生画面が表示されます。

2 カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定する。

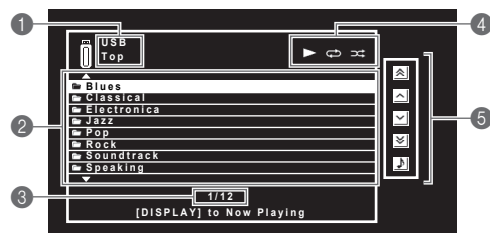
曲を選ぶと再生が始まり、再生画面が表示されます (60ページ)。



- 1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。
- ブラウズ画面 / 再生画面 / 画面オフを切り替えるには、DISPLAY キーを押します。
- 本機が対応していない形式のファイルは選べません。
- 再生できないファイル (画像や隠しファイル含む) が続いた場合は、自動的に再生を停止します。



■ ブラウズ画面



① リスト名

② コンテンツリスト

USB 機器のコンテンツ一覧が表示されます。カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定します。

③ コンテンツ番号 / 総数

④ ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生の設定（61ページ）、および再生状態（再生 / 一時停止など）が表示されます。

⑤ 操作メニュー

カーソルキー（▷）を押してから、カーソルキー（△/▽）で項目を選び、ENTER キーで実行します。

アイコン	説明
	10 ページ上のリストを表示します。
	1 ページ上のリストを表示します。
	1 ページ下のリストを表示します。
	10 ページ下のリストを表示します。
	再生画面を表示します。



・ 前面ディスプレイにはカーソルで選択中のコンテンツ名が表示されます。

■ 再生画面



① ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生（61ページ）の設定、および再生状態（再生 / 一時停止など）が表示されます。

② 再生情報

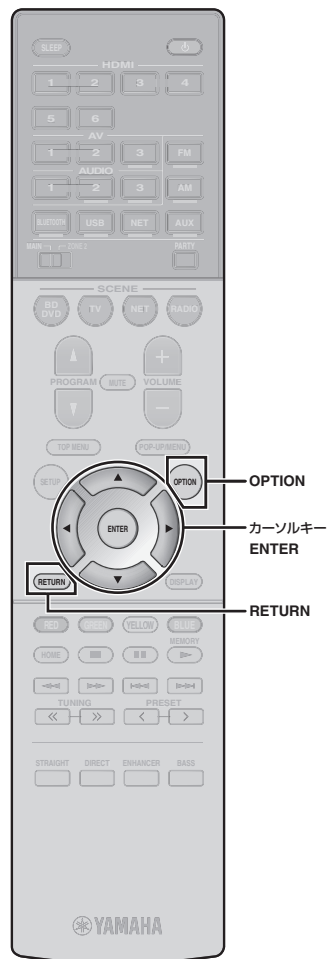
アーティスト名、アルバム名、曲名、再生時間が表示されます。

以下のリモコンキーで再生を操作します。

外部機器操作キー	説明
	一時停止を解除して、再生を始めます。
	再生を停止します。
	再生を一時停止します。
	再生中の曲の先頭（連続で押すと前の曲） / 次の曲にスキップします。



・ 前面ディスプレイには再生中のコンテンツ名が表示されます。表示を切り替えるには INFO キーを押します（72ページ）。



■ リピート再生 / シャッフル再生

USB 機器のリピート再生およびシャッフル再生を設定します。

- 1 入力に「USB」が選ばれている状態で、OPTION キーを押す。
- 2 カーソルキーで「リピート」または「シャッフル」を選び、ENTER キーを押す。



・メニュー操作中、1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。

- 3 カーソルキー（ $\triangle$ / ∇ ）で設定値を選ぶ。

項目	設定値	説明
リピート	オフ	リピート再生を無効にします。
	1 曲	現在の曲を繰り返し再生します。 テレビ画面に「  」が表示されます。
	すべて	アルバム（フォルダー）内の曲を繰り返し再生します。 テレビ画面に「  」が表示されます。
シャッフル	オフ	シャッフル再生を無効にします。
	オン	アルバム（フォルダー）内の曲をランダムに再生します。 テレビ画面に「  」が表示されます。

- 4 終了するには、OPTION キーを押す。

パソコン（サーバー）の曲を再生する

パソコンや DLNA 対応のネットワーク接続ストレージサーバー（NAS）に保存されている音楽ファイルを本機で再生します。



- この機能を使用するには、本機とパソコン（サーバー）が同じルーターに接続されている必要があります（27ページ）。設定メニューの「ネットワーク情報」（91ページ）で、ネットワーク情報（IP アドレス）が正しく取得されていることを確認できます。
- 無線ネットワークの状態によっては、ハイレゾ音源などを再生すると音声途切れることがあります。その場合は、有線でネットワークに接続してください。



- 再生できるファイルフォーマットについては「対応している機器とフォーマット」（112ページ）をご覧ください。

メディアの共有設定を行う

パソコン（サーバー）に保存されている音楽ファイルを本機で再生するには、各機器で本機とのメディア共有を有効にする必要があります。

■ Windows Media Player がインストールされているパソコン

□ Windows Media Player 12 の場合

- 1 パソコンで Windows Media Player 12 を起動する。
- 2 メニューバーの「ストリーム」から、「メディアストリーミングを有効にする」を選ぶ。
- 3 「メディアストリーミングを有効にする」をクリックする。
- 4 機種名の右側にあるドロップダウン・リストで「許可」を選ぶ。
- 5 「OK」をクリックして設定を終了する。

□ Windows Media Player 11 の場合

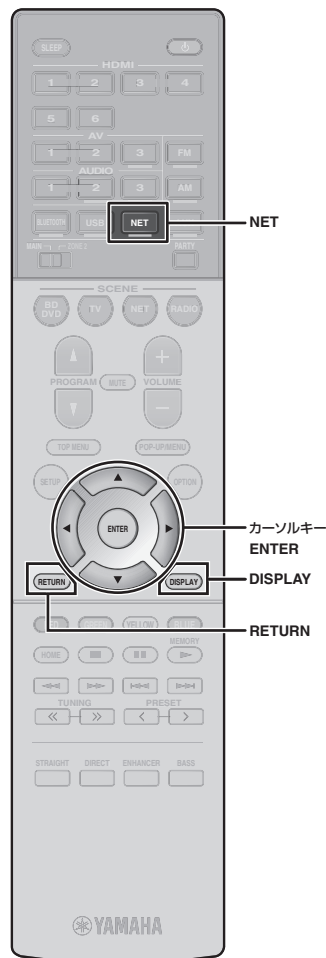
- 1 パソコンで Windows Media Player 11 を起動する。
- 2 「ライブラリ」から「メディアの共有」を選ぶ。
- 3 「メディアを共有する」をチェックし、本機のアイコンを選んで「許可」をクリックする。
- 4 「OK」をクリックして設定を終了する。



- 共有設定については、Windows Media Player のヘルプをご覧ください。

■ Windows Media Player 以外の DLNA サーバーソフトがインストールされているパソコン（サーバー）

各機器またはソフトウェアの取扱説明書を参照してメディアの共有設定を行ってください。



パソコン（サーバー）の曲を選ぶ

パソコン（サーバー）の曲を選んで、再生を始めます。
テレビ画面を見ながら操作できます。



- テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。それ以外の方法で接続している場合は、前面ディスプレイを見ながら操作してください。
- 日本語のコンテンツ表示には対応していません。表示できない文字は、「_」（アンダーバー）で表示されます。

- NET キーを繰り返し押しして、入力を「SERVER」に切り替える。**
テレビにブラウズ画面が表示されます。



- パソコン（サーバー）の再生が続いている場合は、再生画面が表示されます。

- カーソルキーでパソコン（サーバー）を選び、ENTER キーで確定する。**

- カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定する。**
曲を選ぶと再生が始まり、再生画面が表示されます。



- 1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。
- ブラウズ画面 / 再生画面 / 画面オフを切り替えるには、DISPLAY キーを押します。
- 本機が対応していない形式のファイルは選べません。
- 再生できないファイル（画像や隠しファイル含む）が続いた場合は、自動的に再生を停止します。

■ ブラウズ画面



① リスト名

② コンテンツリスト

パソコン（サーバー）のコンテンツ一覧が表示されます。
カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定します。

③ コンテンツ番号 / 総数

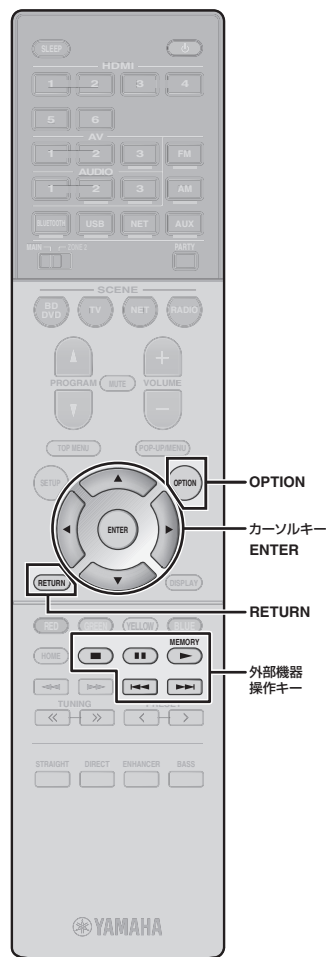
④ ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生の設定（64ページ）、および再生状態（再生 / 一時停止）が表示されます。

⑤ 操作メニュー

カーソルキー（▷）を押してから、カーソルキー（△/▽）で項目を選び、ENTER キーで実行します。

アイコン	説明
	10 ページ上のリストを表示します。
	1 ページ上のリストを表示します。
	1 ページ下のリストを表示します。
	10 ページ下のリストを表示します。
	再生画面を表示します。



■ 再生画面



① ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生の設定（64ページ）、および再生状態（再生 / 一時停止）が表示されます。

② 再生情報

アーティスト名、アルバム名、曲名、再生時間が表示されます。

以下のリモコンキーで再生を操作します。

外部機器操作キー	説明
	一時停止を解除して、再生を始めます。
	再生を停止します。
	再生を一時停止します。
	再生中の曲の先頭（連続で押すと前の曲） / 次の曲にスキップします。



- DLNA 対応のデジタルメディアコントローラー（DMC）からも再生を操作できます。詳しくは設定メニューの「DMC からの操作」（92ページ）をご覧ください。

■ リピート再生 / シャッフル再生

パソコン（サーバー）のリピート再生およびシャッフル再生を設定します。

1 入力に「SERVER」が選ばれている状態で、OPTION キーを押す。

2 カーソルキーで「リピート」または「シャッフル」を選び、ENTER キーを押す。

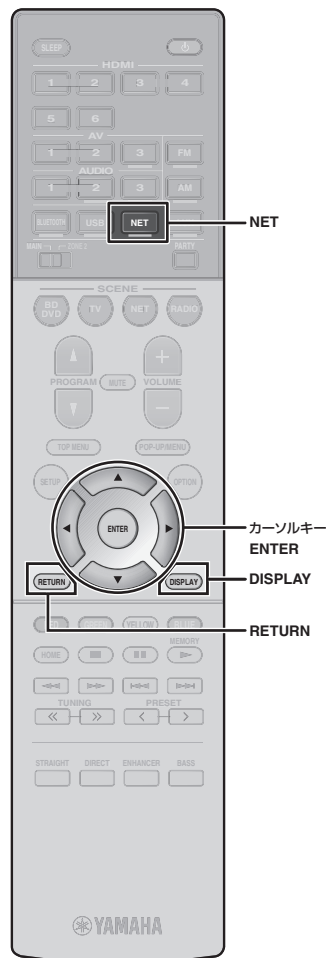


- メニュー操作中、1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。

3 カーソルキー（◀/▶）で設定値を選ぶ。

項目	設定値	説明
リピート	オフ	リピート再生を無効にします。
	1 曲	現在の曲を繰り返し再生します。 テレビ画面に「」が表示されます。
	すべて	アルバム（フォルダー）内の曲を繰り返し再生します。 テレビ画面に「」が表示されます。
シャッフル	オフ	シャッフル再生を無効にします。
	オン	アルバム（フォルダー）内の曲をランダムに再生します。 テレビ画面に「」が表示されます。

4 終了するには、OPTION キーを押す。



インターネットラジオを聴く

インターネットラジオ放送を受信します。



- テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。それ以外の方法で接続している場合は、前面ディスプレイを見ながら操作してください。
- この機能を使用するには、本機がインターネットに接続されている必要があります（27ページ）。設定メニューの「ネットワーク情報」（91ページ）で、ネットワーク情報（IP アドレス）が正しく取得されていることを確認できます。
- インターネットラジオ局や時間帯によっては、受信できないことがあります。
- この機能は、vTuner ラジオ局データベースサービスを利用します。
- 本サービスは事前の通知なく中止される場合があります。

インターネットラジオ局を選ぶ

インターネットラジオ局を選んで、再生を始めます。

テレビ画面を見ながら操作できます。

- 1** NET キーを繰り返し押して、入力を「NET RADIO」に切り替える。

テレビにブラウズ画面が表示されます。

- 2** カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定する。
インターネットラジオ局を選ぶと再生が始まり、再生画面が表示されます。



- 1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。
- ブラウズ画面 / 再生画面 / 画面オフを切り替えるには、DISPLAY キーを押します。

■ ブラウズ画面



① リスト名

② コンテンツリスト

インターネットラジオのコンテンツ一覧が表示されます。カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定します。

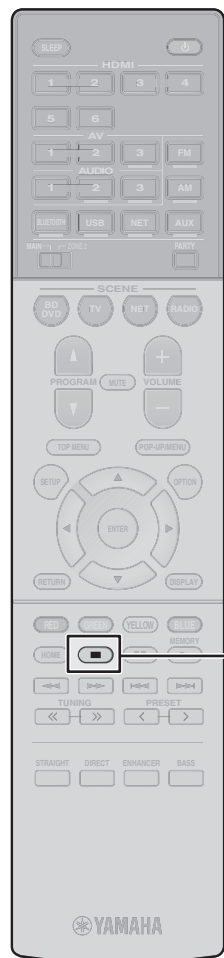
③ コンテンツ番号 / 総数

④ 再生表示

⑤ 操作メニュー

カーソルキー（▷）を押してから、カーソルキー（△/▽）で項目を選び、ENTER キーで実行します。

アイコン	説明
	10 ページ上のリストを表示します。
	1 ページ上のリストを表示します。
	1 ページ下のリストを表示します。
	10 ページ下のリストを表示します。
	再生画面を表示します。

外部機器
操作キー

■ 再生画面



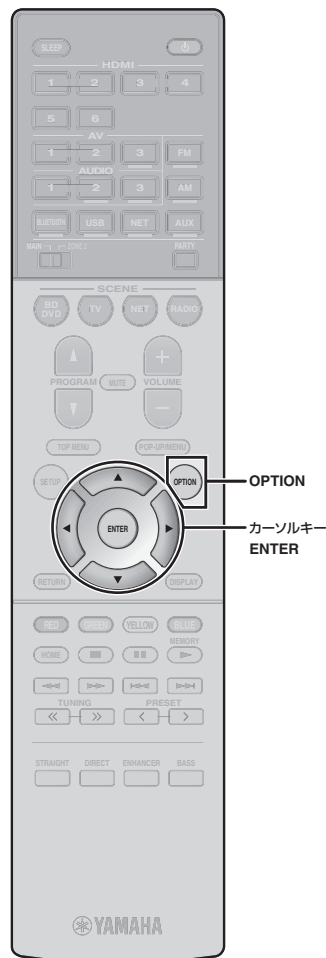
① 再生表示

② 再生情報

ラジオ局名、アルバム名、曲名、再生時間が表示されます。



- ・ 外部機器操作キー (■) を押すと停止できます。
- ・ 選んだラジオ局によっては、一部情報が表示されないことがあります。



お気に入りのインターネットラジオ局を登録する（ブックマーク）

Bookmarksフォルダーにお気に入りのインターネットラジオ局を登録できます。

■ オプションメニューを使って登録する

オプションメニューを使って、Bookmarks フォルダーにお気に入りのインターネットラジオ局を登録します。

- 1 インターネットラジオの再生中に、OPTION キーを押す。
- 2 カーソルキーで「ブックマークオン」を選び、ENTER キーを押す。



- 再生画面では、再生中のラジオ局が Bookmarks フォルダーに登録されます。ブラウズ画面では、コンテンツ一覧で選択しているラジオ局が Bookmarks フォルダーに登録されます。
- ブックマークを削除するには、Bookmarks フォルダー内の削除したいラジオ局を選び、オプションメニューの「ブックマークオフ」を選びます。

■ vTuner のウェブサイトで登録する

vTuner のウェブサイトから Bookmarks フォルダーにお気に入りのインターネットラジオ局を登録することもできます。

- 1 本機でいずれかのインターネットラジオ局を再生する。
初めて登録するときに必要な操作です。
- 2 本機の vTuner ID を調べる。
本機の vTuner ID は設定メニューの「ネットワーク情報」(91ページ) で確認できます。

- 3 パソコンのウェブブラウザで vTuner ウェブサイト (<http://yradio.vtuner.com/>) にアクセスし、本機の vTuner ID を入力する。

表示言語を切り替えられます。



vTuner ID を入力します。



- ブックマークの登録にはアカウント作成が必要です。電子メールアドレスを入力し、アカウントを作成してください。

- 4 お気に入りのインターネットラジオ局を登録する。
登録したいラジオ局の追加 (♥+) アイコンをクリックします。

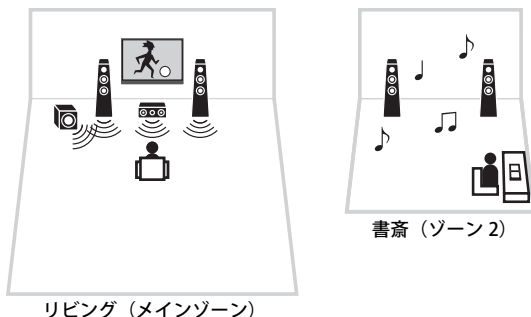


- 登録を削除するには、HOME 画面の「お気に入りグループ」で該当ラジオ局の削除アイコン (♥-) をクリックします。

複数の部屋で音楽を楽しむ（マルチゾーン）

マルチゾーン機能を使えば、本機を設置した部屋（メインゾーン）と別の部屋（ゾーン 2）で、それぞれ入力を選んで再生できます。

たとえば、リビング（メインゾーン）でテレビを視聴しているときに、書斎（ゾーン 2）でラジオを聴くことができます。



- ・ゾーン 2 に出力できる音声は、アナログ音声（FM/AM ラジオを含む）、BLUETOOTH 機器、USB 機器、パソコン（サーバー）、インターネットラジオ、AirPlay の音声です。再生機器の音声をゾーン 2 に出力する場合は、ステレオピンケーブルを使って再生機器を本機の AUDIO 端子（AV3、AUDIO2 ～ 3）に接続してください。
- ・パーティーモード（70ページ）を使うと、音声入力端子の種類に関係なく、メインゾーンと同じ音声をゾーン 2 に出力できます。

ゾーン 2 を準備する

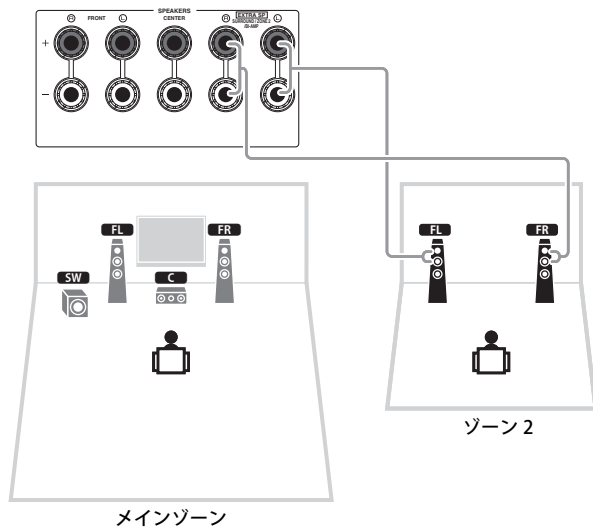
ゾーン 2 で使用する機器を本機に接続します。

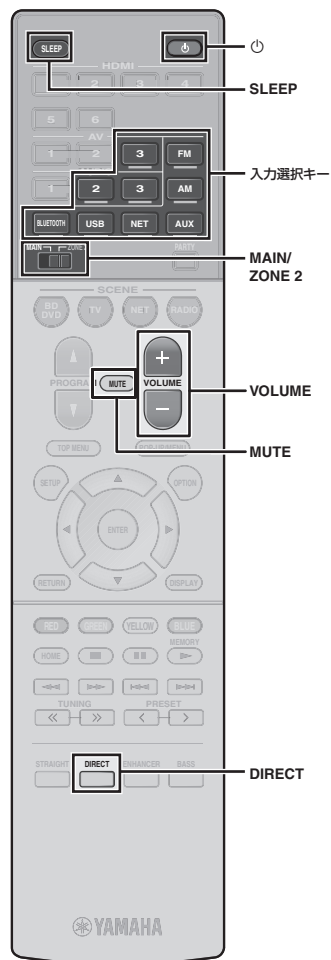
注意

- ・スピーカーや外部アンプを接続する前に、本機の電源プラグをコンセントから外してください。
- ・スピーカーケーブルの芯線どうしが接触したり、本機の金属部に触れたりしないようにしてください。本機やスピーカーが故障する原因となります。スピーカーケーブルがショートしている状態で電源を入れると、前面ディスプレイに「Check SP Wires」と表示されます。

スピーカーケーブルを使って、ゾーン 2 に設置したスピーカーを本機に接続します。EXTRA SP 端子をゾーン 2 スピーカーに割り当てるには、電源コードを接続後、設定メニューの「パワーアンプ割り当て」（81ページ）を「ゾーン 2」に設定してください。

本機（背面）





ゾーン 2 を操作する

1 MAIN/ZONE 2 スイッチを「ZONE 2」に切り替える。

2 〇 (レシーバー電源) キーを押す。

キーを押すたびに、ゾーン 2 出力が有効 / 無効になります。
有効なときは、前面ディスプレイに「ZONE 2」が点灯します。



・ 前面の ZONE キーを使って、操作することもできます (8ページ)。

3 以下のキーで入力を選ぶ。

AV3 キー：AV3 (音声) 端子

AUDIO 2 ～ 3 キー：AUDIO 2 ～ 3 端子

AUX キー：前面の AUX 端子

FM キー：FM ラジオ

AM キー：AM ラジオ

BLUETOOTH キー：BLUETOOTH 接続

USB キー：前面の USB 端子

NET キー：NETWORK 入力 (繰り返し押して「SERVER」、
「NET RADIO」、「AirPlay」を切り替えます)



- ・ 「BLUETOOTH」、「USB」、「SERVER」、「NET RADIO」、「AirPlay」は、すべてのゾーンでいずれか 1 つしか選べません。例えばメインゾーンの入力が「USB」のときに、ゾーン 2 で「SERVER」を選ぶと、メインゾーンも「SERVER」に切り替わります。
- ・ ゾーン 2 の入力は、リモコンの入力選択キーでのみ選べます。



・ よく使う入力はシーンに登録しておく便利です (70ページ)。

4 外部機器で再生を開始する、またはラジオ局を選ぶ。

各機器に付属の取扱説明書をご覧ください。

以下の機能については、本書の該当ページをご覧ください。

- ・ FM/AM ラジオを聴く (50ページ)
- ・ BLUETOOTH の曲を再生する (53ページ)
- ・ iPod の曲を再生する (54ページ)
- ・ USB 機器の曲を再生する (59ページ)
- ・ パソコン (サーバー) の曲を再生する (62ページ)
- ・ インターネットラジオを聴く (65ページ)
- ・ iTunes/iPod の曲をネットワーク経由で再生する (AirPlay) (57ページ)



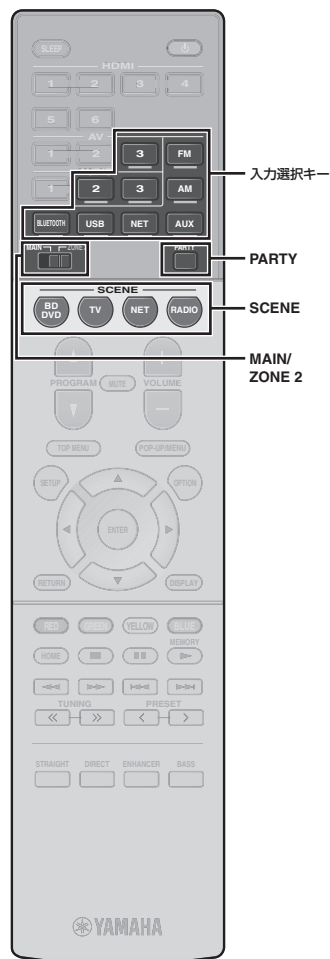
- ・ テレビ画面の表示には対応していません。
- ・ AirPlay は、メインゾーンで AirPlay を使って再生時のみゾーン 2 にも音声が出力されます。
- ・ DIRECT キーを押してダイレクト再生にすると、ゾーン 2 出力は無効になります。ゾーン 2 出力を有効にするには DIRECT キーを押してダイレクト再生モードを無効にし、手順 2 から操作してください。



- ・ SLEEP キーを繰り返し押して、スリープタイマーの時間 (120 分、90 分、60 分、30 分、切) を設定できます。指定した時間が経過するとゾーン 2 出力が無効になります。
- ・ VOLUME キーや MUTE キーでゾーン 2 出力の音量調節や消音ができます。
- ・ スマートフォン / タブレット用アプリケーション「AV CONTROLLER」を使ってゾーン 2 を操作することもできます。詳しくは弊社ウェブサイトをご覧ください。
- ・ Zone2 で DSD 音声を再生するには、パーティーモードにしてください (70ページ)。

注意

- ・ DTS-CD をゾーン 2 で再生しないでください。大きな雑音が出力される恐れがあります。



■ シーン機能を使って入力を選ぶ

シーン機能を使ってゾーン2で再生する入力ソースを選べます。



- ・ゾーン2でシーン機能を使うには、メインゾーンの設定とは別にシーンを登録しておく必要があります。
- ・ゾーン2のシーンには入力ソースのみを登録できます。各シーンの登録内容(初期値)は以下のとおりです。
 - BD/DVD : AV 3
 - TV : AUDIO 2
 - NET : NET RADIO
 - RADIO : TUNER

1 MAIN/ZONE 2 スイッチを「ZONE 2」に切り替える。

2 SCENE キーを押す。

該当 SCENE キーに登録されている入力ソースが選択され、ゾーン2出力が有効になります。

□ シーン機能の登録内容を変更する

1 MAIN/ZONE 2 スイッチを「ZONE 2」に切り替える。

2 ゾーン2で再生する入力ソースを選ぶ。

3 前面ディスプレイに「SET Complete」と表示されるまで、登録先の SCENE キーを押し続ける。

■ すべての部屋で同じ音楽を聴く (パーティーモード)

メインゾーンで再生中の音楽を同時にゾーン2でも楽しむことができます。パーティーモード中は、すべてのゾーンでステレオ音声が出力されます。ホームパーティーのBGMなどにご利用ください。

1 PARTY キーを押す。

キーを押すたびに、パーティーモードが入/切します。

パーティーモード中は、前面ディスプレイに「PARTY」が点灯します。



- ・パーティーモードが機能しない場合は、設定メニューの「パーティーモード設定」(78ページ)を「有効」(初期値)に設定してください。
- ・ダイレクト再生中は、パーティーモードを使えません。

便利な機能

お気に入りのコンテンツを登録する (ショートカット)

最大 40 種類のコンテンツ (パソコンや USB 機器の曲、インターネットラジオ局) を登録できます。登録したコンテンツは、ショートカット番号を選ぶだけで簡単に呼び出せます。



- ・インターネットラジオ局の登録は、「ブックマーク」(67ページ) もご利用いただけます。
- ・BLUETOOTH と AirPlay は入力ソースとして記憶します。再生曲を個別に登録することはできません。

■ コンテンツを登録する

お気に入りのコンテンツを選んでショートカット番号に登録します。

1 登録したい曲やインターネットラジオ局を再生する。

2 MEMORY キーを 3 秒押す。



登録先のショートカット番号 (点滅)



- ・登録先のショートカット番号を指定するには、手順 2 実行後に PRESET キーでショートカット番号を選びます。



Empty (空き) または現在登録されているコンテンツの入力名

3 登録を確定するには、MEMORY キーを押す。

■ 登録したコンテンツを呼び出す

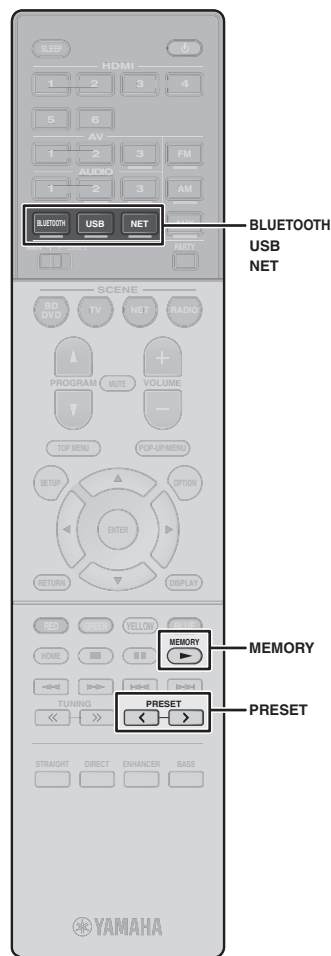
ショートカット番号に登録されているコンテンツの中から、聴きたいコンテンツを選びます。

1 BLUETOOTH キー、NET キー、または USB キーを押す。

2 PRESET キーで聴きたいコンテンツを選ぶ。



- ・ショートカットが 1 つも登録されていない場合は、「No Presets」と表示されます。
- ・以下の場合は、ショートカット番号を選んでもコンテンツを再生できません。
 - 登録時と異なる USB 機器を接続している。
 - パソコンの電源が入っていない。またはネットワークに接続されていない。
 - 登録したインターネットラジオ局に一時的に接続できない。またはサービスが終了している。
 - 登録したコンテンツ (ファイル) が別のフォルダーに移動された。
 - BLUETOOTH 接続ができない。
- ・USB 機器またはパソコンの曲を登録した場合、本機は音楽ファイルのフォルダー内における相対的な位置を記憶します。そのため、フォルダー内の音楽ファイルを追加 / 削除すると、登録したコンテンツが呼び出されないことがあります。その場合は、コンテンツを登録し直してください。



前面ディスプレイの表示を切り替える

本機の前面ディスプレイに、サラウンドデコーダーなどの情報を表示できます。

1 前面の INFO（WPS）キーで表示項目を選ぶ。

キーを押すたびに、表示項目が切り替わります。



項目名

約 3 秒後に該当する情報が表示されます。



情報



- 入力により選択可能な項目が異なります。また表示項目は入力グループごとに記憶されます。
- 曲名やアーティスト名などの日本語は表示されません。

入力グループ		項目
HDMI AV AUX AUDIO	Input（入力名）、DSP Program（音場プログラム名など）、Audio Decoder（デコーダー名*）	
BLUETOOTH USB SERVER AirPlay	Song（曲名）、Artist（アーティスト）、Album（アルバム名）、DSP Program（音場プログラム名など）、Audio Decoder（デコーダー名*） ※iPod をシンプル再生で操作中、Song（曲名）、Artist（アーティスト名）、Album（アルバム名）は表示されません。	
NET RADIO	Station（放送局名）、Song（曲名）、Album（アルバム名）、DSP Program（音場プログラム名など）、Audio Decoder（デコーダー名*）	
TUNER	Frequency（周波数）、DSP Program（音場プログラム名など）、Audio Decoder（デコーダー名*）	

* 現在動作しているオーディオデコーダー名が表示されます。動作していない場合は「Decoder Off」と表示されます。

再生ソースに合わせて設定する（オプションメニュー）

再生中のソースにあわせて、再生関連の機能を設定します。テレビ画面を使わずに、前面ディスプレイだけでも操作できるので、必要なときに簡単に設定を変更できます。

1 OPTION キーを押す。



前面ディスプレイ



テレビ画面

2 カーソルキーで設定項目を選び、ENTER キーを押す。



・メニュー操作中、1つ前の画面に戻るには RETURN キーを押します。

3 カーソルキー（</>）で設定値を選ぶ。

4 終了するには、OPTION キーを押す。

オプションメニューでできること



- ・選択中の入力に適用可能な項目のみが表示されます。
- ・カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。
- ・各項目の初期値には下線が付いています。

項目	説明	ページ
入力切替 (Input)	入力を切り替えます。	74
トーンコントロール (Tone Control)	音声の高音域と低音域のバランスを調整します。	74
プログラム (PRG)	音場プログラムやステレオ再生を選びます。	46
サウンドデコード (SrDec)	プログラムで「サウンドデコード」を選択しているときに、使用するデコーダーを選びます。	48
エフェクト量の加減 (DSP Level)	音場プログラムのエフェクト量を調節します。	74
DSP/ サラウンド (DSP/Surround)		
アダプティブ DRC (A.DRC)	音量調節に連動して、ダイナミックレンジ（最大音量と最小音量の差）を自動的に調節するかどうかを設定します。	74
多重モノラル音声 (Dual Mono)	多重音声入力時の出力音声を設定します。	74
エンハンサー (Enhancer)	ミュージックエンハンサーを有効 / 無効にします。	75
再生レベル補正 (Volume Level)		
入力レベル補正 (In.Trim)	入力間の音量差を補正します。	75
サブウーファーレベル補正 (SW.Trim)	再生中にサブウーファーの音量を微調整します。	75
リップシンク設定 (Lipsync)	設定メニューの「リップシンク」で設定した補正値を有効 / 無効にします。	75
信号情報 (Signal Info)	映像 / 音声信号に関する情報を確認します。	75
音声入力 (Audio)	選択した入力の映像とほかの端子の音声を組み合わせます。	76
映像選択 (Video)	選択した入力の音声と同時に出力する映像を設定します。	76

項目	説明	ページ
FM モード (FM Mode)	FM ラジオのステレオ／モノラルを切り替えます。	50
オートプリセット (Auto Preset)	信号の強い FM ラジオ局を自動でプリセット番号に登録します。	50
クリアプリセット (Clear Preset)	プリセット番号に登録されているラジオ局 (プリセット局) の登録を解除します。	52
iPod モード (iPod Mode)	iPod の操作モードを切り替えます。	56
リピート (Repeat)	iPod (56ページ)、USB 機器 (61ページ)、パソコン (サーバー) の曲 (64ページ) のリピート再生を設定します。	—
シャッフル (Shuffle)	iPod (56ページ)、USB 機器 (61ページ)、パソコン (サーバー) の曲 (64ページ) のシャッフル再生を設定します。	—
音量連動 (Interlock)	AirPlay 入力選択時に、本機と iTunes/iPod の音量を連動させるかどうかを設定します。	76
ブックマークオン (Bookmark On) ブックマークオフ (Bookmark Off)	お気に入りのインターネットラジオ局を Bookmarks フォルダーに登録します。または Bookmarks フォルダーから削除します。	67

■ 入力切替 (Input)

入力を切り替えます。ENTER キーを押すと、選択中の入力に切り替わります。

選択項目

HDMI1 ～ 6、AUDIO1 ～ 3、AV1 ～ 3、TUNER、USB、SERVIER、NET RADIO、AirPlay、Bluetooth、AUX

■ トーンコントロール (Tone Control)

出力される音声の高音域 (Treble) と低音域 (Bass) のバランスを調整します。

選択項目

高音 (Treble)、低音 (Bass)

設定値

-6.0dB ～ バイパス (Bypass) ～ +6.0dB (0.5dB 単位)



- ・ 極端な設定にすると、音のつながりが悪くなることがあります。

■ DSP/ サラウンド (DSP/Surround)

音場プログラムやサラウンドに関する設定を変更します。

□ エフェクト量の加減 (DSP Level)

音場プログラムのエフェクト量 (音場効果) を調節します。

設定値

-6dB ～ 0dB ～ +3dB (1dB 単位)

□ アダプティブ DRC (A.DRC)

音量調節に連動して、ダイナミックレンジ (最大音量と最小音量の差) を自動的に調節するかどうかを設定します。「オン」にすると、夜間など小音量でも聴きやすくなります。

設定値

オン (On)	ダイナミックレンジを自動的に調節する。
オフ (Off)	ダイナミックレンジを自動的に調節しない。

「オン」に設定すると、音量が小さいときはダイナミックレンジが狭まり、大きいときは広がります。

□ 多重モノラル音声 (Dual Mono)

地上デジタル/BS デジタル放送など、モノラル多重音声入力時の出力音声を設定します。

設定値

すべて (All)	主音声と副音声をフロントスピーカーから同時に出力する。 PCM 信号の左右振り分けは、デジタル放送チューナーの設定により異なります。
<u>主音声 (Main)</u>	主音声をフロントスピーカーから出力する。
副音声 (Sub)	副音声をフロントスピーカーから出力する。

□ エンハンサー (Enhancer)

ミュージックエンハンサー (49ページ) を有効 / 無効にします。



- 入力ごとに個別に設定できます。
- リモコンの ENHANCER キーでもミュージックエンハンサーを有効 / 無効にできます (49ページ)。

設定値

オフ (Off)	ミュージックエンハンサーを無効にする。
オン (On)	ミュージックエンハンサーを有効にする。

初期値

TUNER、USB、SERVER、NET RADIO、AirPlay、(ネットワークソース)、BLUETOOTH：オン (On)
その他：オフ (Off)

■ 再生レベル補正 (Volume Trim)

入力間の音量差やサブウーファアの音量を微調整します。

□ 入力レベル補正 (In.Trim)

入力間の音量差を補正します。入力切替時に音量の増減が気になる場合は、この設定を使って調節してください。



- 入力ごとに個別に設定できます。

設定値

-6.0dB ~ 0.0dB ~ +6.0dB (0.5dB 単位)

□ サブウーファーレベル補正 (SW.Trim)

サブウーファアの音量を微調整します。

設定値

-6.0dB ~ 0.0dB ~ +6.0dB (0.5dB 単位)

■ リップシンク設定 (Lipsync)

設定メニューの「リップシンク」(87ページ) で設定した補正値を有効 / 無効にします。



- 入力ごとに個別に設定できます。

設定値

オフ (Off)	リップシンクによる補正を無効にする。
オン (On)	リップシンクによる補正を有効にする。

初期値

AirPlay：オフ (Off)
その他：オン (On)

■ 信号情報 (Signal Info)

映像 / 音声信号に関する情報を確認します。

選択項目

信号方式 (FORMAT)	入力信号の音声フォーマット
チャンネル (CHANNEL)	入力信号のチャンネル数 (フロント / サラウンド / LFE) 「3/2/0.1」と表示されている場合、フロント 3ch、サラウンド 2ch、LFE 0.1ch
サンプリング (SAMPLING)	入力デジタル信号の 1 秒あたりのサンプル数
ビットレート (BITRATE)	入力ビットストリーム信号の 1 秒あたりのデータ量
映像入力 (VIDEO IN)	入力中のデジタル映像信号の種類と解像度
映像出力 (VIDEO OUT)	出力中のデジタル映像信号の種類と解像度



- 前面ディスプレイの表示項目を切り替えるには、カーソルキー (△/▽) を繰り返し押します。

■ 音声入力 (Audio)

選択した入力の映像とほかの端子の音声を組み合わせます。以下のような場合にご利用ください。

- 映像は HDMI、音声は HDMI 以外で出力する再生機器を本機に接続する。
- 映像はコンポーネントビデオ、音声はアナログステレオで出力する再生機器（ゲーム機など）を本機に接続する。

設定可能な入力

HDMI1 ～ 6、AUDIO1 ～ 3、AV1 ～ 3

■ 手順

入力端子（映像 / 音声）の組み合わせを変更する（24ページ）をご覧ください。

■ 映像選択 (Video)

選択した入力の音声と同時に出力する映像を設定します。この設定を使うと、例えば、ラジオを聴きながら他の入力の映像を見ることができます。

設定可能な入力

TUNER、USB、SERVER、NET RADIO、AirPlay、BLUETOOTH、AUX

設定値

オフ (Off)	映像を表示しない。
HDMI1 ～ 6、 AV1 ～ 3	選択した入力の映像を表示する。

■ 音量連動 (Interlock)

AirPlay 入力選択時に、本機と iTunes/iPod の音量を連動させるかどうかを設定します。「オフ」以外に設定すると、iTunes/iPod で本機の音量を調節できます。

設定値

オフ	iTunes/iPod からの音量操作を無効にします。
制限あり	Mute および -80dB ～ -20dB の範囲で iTunes/iPod からの音量操作を有効にします。
制限なし	Mute および -80dB ～ +16.5dB の範囲で iTunes/iPod からの音量操作を有効にします。

設定する

詳細機能を設定する（設定メニュー）

本機の詳細機能を設定します。

ここではテレビ画面を使った設定メニューの操作方法を説明します。



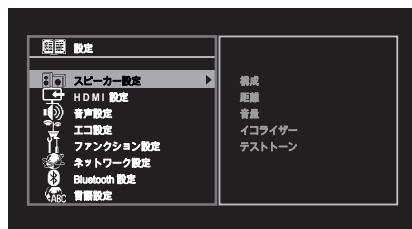
- 設定メニューをテレビ画面に表示するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。



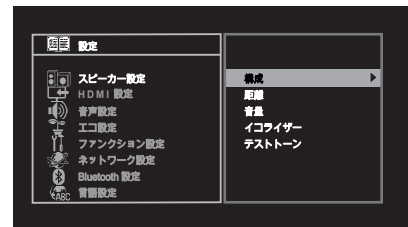
- ネットワーク上に新しいファームウェアがある場合は、画面に封筒（✉）アイコンが表示されます。

1 SETUP キーを押す。

2 カーソルキーでメニューを選び、ENTER キーを押す。



3 カーソルキーで設定項目を選び、ENTER キーを押す。



- メニュー操作中、1つ前の画面に戻るには RETURN キーを押します。

4 カーソルキー（</>）で設定値を選び ENTER を押す。

5 終了するには、SETUP キーを押す。

設定メニューでできること



• カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。

メニュー	項目	説明	ページ
スピーカー設定 (Speaker Setup)	構成 (Config)		
	パワーアンプ割り当て (Assign)	使用するスピーカーシステムを選択します。	81
	サブウーファー (Subwoofer)	サブウーファーの有無を設定します。	81
	フロント (Front)	フロントスピーカーのサイズを選択します。	81
	センター (Center)	センタースピーカーの有無やサイズを選択します。	81
	サラウンド (Sur. LR)	サラウンドスピーカーの有無やサイズを選択します。	82
	低音クロスオーバー (Crossover)	「小」に設定したスピーカーが出力可能な低音域成分の下限周波数を設定します。	82
	サブウーファー位相 (SWFR Phase)	サブウーファーの位相を設定します。	82
	エクストラベース (Extra Bass)	エクストラベースを有効 / 無効にします。	82
	バーチャルシネマフロント (V.C.FRONT)	バーチャルシネマフロントを使うかどうかを設定します。	82
	距離 (Distance)	スピーカーの距離を個別に設定します。	82
	音量 (Level)	スピーカーの音量を個別に設定します。	83
	イコライザー (Equalizer)	イコライザーを使って音色を調節します。	83
	テストトーン (Test Tone)	テストトーン出力を有効 / 無効にします。	83
HDMI 設定 (HDMI Setup)	構成 (Config)		
	HDMI コントロール (Control)	HDMI コントロールを有効 / 無効にします。	84
	音声出力 (Audio Output)	音声の出力先を設定します。	84
	スタンバイスルー (Through)	本機がスタンバイ時、HDMI 端子から入力された映像 / 音声をテレビに出力するかどうかを設定します。	84
	TV 音声入力 (TVAudio)	テレビの音声出力端子と接続した本機の音声入力端子を選択します。	84
	スタンバイ連動 (Sync)	HDMI コントロールでテレビと本機の電源スタンバイを連動させるかどうかを設定します。	85
	ARC (ARC)	ARC を有効 / 無効にします。	85
	シーン連動 (SCENE)	シーン連動を有効 / 無効にします。	85

メニュー	項目	説明	ページ	
音声設定 (Sound Setup)	DSP パラメーター (DSP Parameter)	シネマ DSP 3D モード (DSP 3D)	シネマ DSP 3D を有効 / 無効にします。	86
		パノラマ (Panorama)	フロント音場の広がり感を調節します。	86
		センターの広がり (CT Width)	センターチャンネル音声の左右への広がりを調節します。	86
		ディメンション (Dimension)	フロント音場とサラウンド音場のレベル差を調節します。	86
		センターイメージ (C.Image)	フロント音場のセンター定位の強さ (広がり感) を調節します。	86
	リップシンク (Lipsync)	自動 / 手動選択 (Select)	映像と音声の出力タイミングのずれを補正する方法を選択します。	87
		調整 (Adjustment)	映像と音声のずれを手動で調整します。	87
	音量 (Volume)	音量表示 (Scale)	音量の表示方式を切り替えます。	87
		ダイナミックレンジ (DRC)	Dolby Digital や DTS 信号再生時のダイナミックレンジの調節方法を選択します。	87
		メインゾーン 音量の上限 (MaxVol)	リモコンの VOLUME キーなどで調節可能なメインゾーンの音量の上限値を設定します。	87
		メインゾーン 音量の初期値 (IniVol)	メインゾーンの電源を入れたときの音量を設定します。	87
		ゾーン 2 音量の上限 (MaxVol)	リモコンの VOLUME キーなどで調節可能なゾーン 2 の音量の上限値を設定します。	88
		ゾーン 2 音量の初期値 (IniVol)	ゾーン 2 の電源を入れたときの音量を設定します。	88
	エコ設定 (ECO Setup)	自動スタンバイ (AutoPowerStdby)	本機を指定時間操作しなかったときに電源を自動的にスタンバイにします。	88
		エコモード (ECO Mode)	エコモード (消費電力の節約) を有効 / 無効にします。	88
ファンクション設定 (Func. Setup)	入力名変更 (Input Rename)	前面ディスプレイやテレビ画面に表示する、入力の名称を変更します。	89	
	入力スキップ (Input Skip)	前面の INPUT つまみを操作した時にスキップする入力を設定します。	89	
	明るさ (Dimmer)	前面ディスプレイの明るさを調節します。	90	
	設定保護 (Memory Guard)	設定を保護して、変更できないようにします。	90	
	リモコンカラーキー (Rem. Color Key)	リモコンの RED、GREEN、YELLOW、BLUE のキーに本機の機能を設定します。	90	
	パーティーモード設定 (PartyMode Set)	パーティーモードへの切り替えを有効 / 無効にします。	90	

メニュー	項目	説明	ページ
ネットワーク設定 (Network Setup)	ネットワーク情報 (Information)	本機のネットワーク情報を表示します。	91
	ネットワーク接続 (Connection)	ネットワークへの接続方法を設定します。	91
	IP アドレス (IP Address)	ネットワーク情報 (IP アドレスなど) を設定します。	91
	MAC アドレスフィルター (MAC Filter)	MAC アドレスを指定して本機にアクセスできるようネットワーク機器を制限します。	92
	DMC からの操作 (DMC Control)	DLNA 対応のデジタルメディアコントローラー (DMC) からの操作を有効 / 無効にします。	92
	ネットワークスタンバイ (NET Standby)	ネットワーク機器から本機の電源を入れる機能 (ネットワークスタンバイ) を有効 / 無効にします。	92
	ネットワーク名 (Network Name)	ネットワークに表示される本機の名称を設定します。	92
	ネットワークアップデート (Update)	本機のファームウェアをネットワーク経由で更新します。	93
BLUETOOTH 設定 (Bluetooth)	Bluetooth (Bluetooth)	BLUETOOTH 機能を有効 / 無効にします。	93
	音声受信 デバイス切断 (Disconnect)	BLUETOOTH 機器 (スマートフォンなど) と本機との BLUETOOTH 接続を切断します。	53
	Bluetooth スタンバイ (Standby)	BLUETOOTH 機器から本機の電源を入れる機能 (BLUETOOTH スタンバイ) を有効にするかどうかを選択します。	93
言語設定 (OSD Language)		テレビ画面の表示言語を設定します。	94

スピーカー設定

スピーカーの各種パラメーターを手動で設定します。



- 各項目の初期値には下線が付いています。

■ 構成

スピーカーの出力特性を設定します。



- スピーカーのサイズ選択時、使用するスピーカーのウーファー部口径が 16cm 以上の場合は「大」、16cm 未満の場合は「小」にしてください。

パワーアンプ割り当て

使用するスピーカーシステムを選択します。

通常の 5.1 チャンネルのスピーカーシステムに加えて、ゾーン 2 スピーカー、バイアンプ接続を使うことも可能です。

設定値

基本構成	標準的なスピーカーシステムを使う場合（ゾーン 2 スピーカーやバイアンプ接続を使わない場合）に選択する。
バイアンプ	フロントスピーカーをバイアンプ接続する場合（20ページ）に選択する。
ゾーン 2	メインゾーン内のスピーカーシステムに加えて、ゾーン 2 スピーカー（68ページ）を使う場合に選択する。

サブウーファー

サブウーファーの有無を設定します。

設定値

使用する	サブウーファーを接続している場合に選択する。 LFE（低域効果音）チャンネルの音声と、他のスピーカーから振り分けられた音声サブウーファーから出力されます。
使用しない	サブウーファーを接続しない場合に選択する。 低音域の音声はフロントスピーカーから出力されます。

フロント

フロントスピーカーのサイズを選択します。

設定値

小	フロントスピーカーが小さい場合に選択する。 フロントチャンネルの低音域（「低音クロスオーバー」で周波数を設定可）は、サブウーファーから出力されます。
大	フロントスピーカーが大きい場合に選択する。 フロントチャンネルの全帯域がフロントスピーカーから出力されます。



- 「サブウーファー」が「使用しない」の場合は、自動的に「大」が選択されます。

センター

センタースピーカーの有無やサイズを選択します。

設定値

小	センタースピーカーが小さい場合に選択する。 センターチャンネルの低音域（「低音クロスオーバー」で周波数を設定可）は、サブウーファーまたはフロントスピーカーから出力されます。
大	センタースピーカーが大きい場合に選択する。 センターチャンネルの全帯域がセンタースピーカーから出力されます。
無	センタースピーカーを接続しない場合に選択する。 センターチャンネルの音声はフロントスピーカーから出力されます。

サラウンド

サラウンドスピーカーの有無やサイズを選択します。

設定値

小	サラウンドスピーカーが小さい場合に選択する。 サラウンドチャンネルの低音域（「低音クロスオーバー」で周波数を設定可）は、サブウーファーまたはフロントスピーカーから出力されます。
大	サラウンドスピーカーが大きい場合に選択する。 サラウンドチャンネルの全帯域がサラウンドスピーカーから出力されます。
無	サラウンドスピーカーを接続しない場合に選択する。 サラウンドチャンネルの音声はフロントスピーカーから出力され、音場プログラムがバーチャルシネマ DSP に切り替わります。

低音クロスオーバー

「小」に設定したスピーカーが出力できる低音域の周波数を設定します。設定値より低い周波数の音声は、サブウーファーまたはフロントスピーカーから出力されず。

設定値

40Hz、60Hz、80Hz、90Hz、100Hz、110Hz、120Hz、160Hz、200Hz



- サブウーファー側で音量やクロスオーバー周波数を調節できる場合は、音量を半分に、クロスオーバー周波数を最大にしてください。

サブウーファー位相

サブウーファーの位相を設定します。視聴位置で低音が弱く感じるときに、位相を変更すると改善される場合があります。

設定値

正相	サブウーファーの位相を反転しない。
逆相	サブウーファーの位相を反転する。

エクストラベース

エクストラベースを有効 / 無効にします。有効にすると、フロントスピーカーの大きさやサブウーファーの有無に関わらず、より豊かな低音を楽しめます。

設定値

オフ	エクストラベースを無効にする。
オン	エクストラベースを有効にする。



- リモコンの BASS キーでも、エクストラベース（49ページ）を有効 / 無効にできます。

バーチャルシネマフロント

バーチャルシネマフロント（17ページ）を使うかどうかを設定します。

設定値

オフ	バーチャルシネマフロントを使用しない。
オン	バーチャルシネマフロントを使用する。



- バーチャルシネマフロントを使うときのみ、「オン」に設定してください。
- 「サラウンド」が「無」の場合は設定できません。

■ 距離

スピーカーの距離を個別に設定して、各スピーカーの音が視聴位置に同時に届くように調節します。最初に「単位」を「メートル」または「フィート」から選んでください。

選択項目

フロント左、フロント右、センター、サラウンド左、サラウンド右、サブウーファー

設定値

0.30m ~ 24.00m (1.0ft ~ 80.0ft)、0.05m (0.2ft) 単位

初期値

フロント左、フロント右、サブウーファー：3.00m (10.0ft)

センター：2.60m (8.6ft)

その他：2.40m (8.0ft)

■ 音量

スピーカーの音量を個別に調節します。



- ・「テストトーン」を使用して実際の効果を確認しながら調整できます。

選択項目

フロント左、フロント右、センター、サラウンド左、サラウンド右、サブウーファー

設定値

-10.0dB ~ +10.0dB (0.5dB 単位)

初期値

フロント左、フロント右、サブウーファー：0.0dB
その他：-1.0dB

■ イコライザー

イコライザーを使って音色を調節します。



- ・「テストトーン」を使用して実際の効果を確認しながら調整できます。

イコライザー選択

使用するイコライザーの種類を選択します。

設定値

PEQ	YPAO の自動測定（29ページ）で得たパラメトリックイコライザーの値を適用する。
GEQ	イコライザーを手動で調節する場合に選択する。 詳しくは「イコライザーの手動編集」をご覧ください。
オフ	イコライザーを使用しない。



- ・「PEQ」は YPAO の自動測定を行った場合のみ選択できます。

■ イコライザーの手動編集

- 1 「イコライザー選択」で「GEQ」を選ぶ。
- 2 カーソルキー（△/▽）で「チャンネル」を選び、カーソルキー（◀/▶）で調節するスピーカーチャンネルを選ぶ。

- 3 カーソルキー（△/▽）で周波数を選び、カーソルキー（◀/▶）でレベルの強さを調節する。

設定値

-6.0dB ~ +6.0dB (0.5dB 単位)



- 4 終了するには、SETUP キーを押す。

■ テストトーン

テストトーン出力を有効 / 無効にします。テストトーンを出力すると、実際の効果を確認しながらスピーカーの音量やイコライザーを調節できます。

設定値

オフ	テストトーンを出力しない。
オン	スピーカーの音量やイコライザーなどを設定する際に、テストトーンを自動的に出力する。

HDMI 設定

HDMI に関する設定を変更します。



- 各項目の初期値には下線が付いています。

■ 構成

HDMI コントロール

HDMI コントロール（114ページ）を有効 / 無効にします。

設定値

オフ	HDMI コントロールを無効にする。
<u>オン</u>	HDMI コントロールを有効にする。 「TV 音声出力」、「スタンバイ連動」、「ARC」、「シーン連動」の設定が適用されます。



- 「HDMI コントロール」を「オン」に設定しただけでは、HDMI コントロールは機能しません。HDMI コントロール対応のテレビや再生機器を本機に接続後、連動設定が必要になります（114ページ）。

音声出力

音声の出力先を設定します。



- 「HDMI コントロール」が「オフ」の場合のみ設定できます。

アンプ

音声を本機に接続したスピーカーから出力するかどうかを設定します。

設定値

オフ	スピーカーから出力しない。
<u>オン</u>	スピーカーから出力する。

HDMI OUT (TV)

音声を HDMI OUT 端子に接続したテレビから出力するかどうかを設定します。

設定値

<u>オフ</u>	テレビから出力しない。
オン	テレビから出力する。

スタンバイスルー

本機がスタンバイ時、HDMI 端子から入力された音声 / 映像をテレビに出力するかどうかを設定します。「オン」に設定した場合、テレビへ出力する HDMI 端子（HDMI 1 ～ 6）をリモコンで切り替えできます（切り替え時は、前面のスタンバイ表示が点滅します）。

設定値

オフ	（「HDMI コントロール」が「オフ」の場合） テレビに出力しない。
<u>自動</u>	接続している機器の状態により、出力するかどうかを自動的に設定します。
オン	テレビに出力する。「オフ」または「自動」設定時よりも電力を消費します。

TV 音声入力

「HDMI コントロール」を「オン」に設定時、テレビの音声出力端子と接続した本機の音声入力端子を選択します。テレビ側の入力設定を内蔵チューナー（テレビ）に切り替えると、本機の入力が自動的にテレビ音声に切り替わります。

設定値

AUDIO1 ～ 3、AV1 ～ 3

初期値

AV1



- ARC 使用時は、ここで選択した入力がテレビ音声入力用として使用されます。したがって、本体背面の該当入力端子は使用できません。

スタンバイ連動

「HDMI コントロール」を「オン」に設定時、HDMI コントロールでテレビと本機の電源スタンバイを連動させるかどうかを設定します。

設定値

オフ	テレビと本機の電源スタンバイを連動させない。
オン	テレビの電源スタンバイに連動して本機もスタンバイにする。
<u>自動</u>	本機がテレビ音声入力中または HDMI 信号入力中のみ、テレビの電源スタンバイに連動して本機もスタンバイにする。

ARC

「HDMI コントロール」を「オン」に設定時、ARC (22ページ) を有効 / 無効にします。

設定値

オフ	ARC を無効にする。
<u>オン</u>	ARC を有効にする。



- 通常は「オン」(初期値)から変更する必要はありません。本機が非対応の音声信号がテレビから入力されてノイズが発生する場合のみ、「オフ」に設定してください。この場合は、テレビ側のスピーカーをお使いください。

シーン連動

「HDMI コントロール」を「オン」に設定時、シーン連動を有効 / 無効にします。

シーン連動を使うと、シーン選択時に本機に接続した HDMI コントロール対応の外部機器が次のように連動します。

- テレビの電源入
- 再生機器の再生開始

選択項目 (SCENE キー)

BD/DVD、TV、NET、RADIO

設定値

オフ	選択した SCENE キーのシーン連動を無効にする。
オン	選択した SCENE キーのシーン連動を有効にする。

初期値

BD/DVD、TV : オン
NET、RADIO : オフ



- 機器の相性などにより、シーン連動が正しく機能しない場合があります。
- HDMI コントロール機能をより有効に利用するために、テレビと再生機器は、なるべく同一メーカーのものを使うことをおすすめします。各メーカーの HDMI コントロール対応機種については、以下のウェブサイトをご覧ください。
http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/connect/hdmi_cec/

音声設定

音声出力に関する設定を変更します。



・各項目の初期値には下線が付いています。

■ DSP パラメーター

サラウンドデコーダーに関する設定を変更します。

シネマ DSP 3D モード

シネマ DSP 3D（46ページ）を有効 / 無効にします。有効にすると、選択している音場プログラム（2ch Stereo、5ch Stereo 以外）に応じてシネマ DSP 3D が機能します。

設定値

オフ	シネマ DSP 3D を無効にする。
オン	シネマ DSP 3D を有効にする。

パノラマ

パノラマ（フロント音場の広がり感）を有効 / 無効にします。有効にすると、「☒ PLII Music」選択時にフロントチャンネル音声を左右に大きく回り込ませて、サラウンド音場とつながるような広がり感を得ることができます。

設定値

オフ	パノラマを無効にする。
オン	パノラマを有効にする。

センターの広がり

「☒ PLII Music」選択時の、センターチャンネル音声の左右への広がりを調節します。

値を大きくすると左右に広がり、小さくするとセンターに近づきます。

設定値

0 ~ 3 ~ 7

ディメンション

「☒ PLII Music」選択時の、フロント音場とサラウンド音場のレベル差を調節します。値を大きくするとフロント音場が強くなり、小さくするとサラウンド音場が強くなります。

設定値

-3 ~ 0 ~ +3

センターイメージ

「Neo:6 Music」選択時の、フロント音場のセンター定位の強さ（広がり感）を調節します。

値を大きくするとセンター定位が強まり広がり感が減少し、小さくするとセンター定位が弱まり広がり感が増加します。

設定値

0.0 ~ 0.3 ~ 1.0

■ リップシンク

映像と音声の出力タイミングのずれを調整します。



- ・ オプションメニューの「リップシンク設定」(75ページ)で、リップシンクによる補正を入力ごとに有効/無効にできます。

自動 / 手動選択

映像と音声の出力タイミングのずれを補正する方法を選択します。

設定値

手動補正	映像と音声のずれを手動で調整する。 「調整」で入力した値が補正值として適用されます。
自動補正	映像と音声のずれを自動で調整する。(自動補正に対応しているテレビを HDMI で本機に接続している場合のみ有効) 必要に応じて、「調整」で補正時間を微調整できます。

調整

「自動 / 手動選択」を「手動補正」に設定時、映像と音声のずれを手動で調整します。
「自動 / 手動選択」を「自動補正」に設定時は、自動補正された値をさらに微調整できます。

設定値

0ms ~ 500ms (1ms 単位)

■ 音量

音量に関する設定を変更します。

音量表示

音量の表示方式を切り替えます。

設定値

dB	dB (デシベル) 単位で表示します。
0-97	数値 (0.5 ~ 97.0) で表示します。

ダイナミックレンジ

Dolby Digital や DTS 信号再生時のダイナミックレンジの調節方法を選択します。

設定値

最大	入力信号を補正せずに再生する。
標準	家庭での使用に適したダイナミックレンジで再生する。
最小 / 自動	夜間や小音量でも聴きやすいダイナミックレンジで再生する。 Dolby TrueHD 再生時は、入力信号の情報にもとづいて再生されます。

メインゾーン 音量の上限

リモコンの VOLUME キーなどで調節可能な音量の上限値を設定します。

設定値

-30.0dB ~ +15.0dB (5.0dB 単位)、+16.5dB [50.0 ~ 95.0 (5.0 単位)、97.0]

メインゾーン 音量の初期値

電源を入れたときの音量を設定します。

設定値

オフ	前回電源をスタンバイにしたときの音量を適用する。
ミュート	消音を適用する。
-80.0dB ~ +16.5dB (0.5dB 単位) [0.5 ~ 97.0 (0.5 単位)]	指定した音量を適用する。 [「音量の上限」より低く設定した場合のみ有効]

ゾーン 2 音量の上限

リモコンの VOLUME キーなどで調節可能なゾーン 2 の音量の上限値を設定します。

設定値

-30.0dB ～ +15.0dB (5.0dB 単位)、+16.5dB [50.0 ～ 95.0 (5.0 単位)、97.0]



- 「パワーアンプ割り当て」(81ページ) が「ゾーン 2」の場合のみ設定できます。

ゾーン 2 音量の初期値

ゾーン 2 の電源を入れたときの音量を設定します。

設定値

オフ	前回電源をスタンバイにしたときの音量を適用する。
ミュート	消音を適用する。
-80.0dB ～ +16.5dB (0.5dB 単位) [0.5 ～ 97.0 (0.5 単位)]	指定した音量を適用する。 〔「音量の上限」より低く設定した場合のみ有効〕



- 「パワーアンプ割り当て」(81ページ) が「ゾーン 2」の場合のみ設定できます。

エコ設定

電源 / 消費電力に関する設定を変更します。



- 各項目の初期値には下線が付いています。

■ 自動スタンバイ

本機を指定時間操作しなかったときに電源を自動的にスタンバイにします。

設定値

オフ	電源を自動的にスタンバイにしない。
20 分	本機を 20 分間操作しなかったとき、かつ本機が 20 分間入力信号を検知しなかったときに電源を自動的にスタンバイにする。
2 時間、4 時間、8 時間、 <u>12 時間</u>	本機を指定時間操作しなかったときに電源を自動的にスタンバイにする。



- 自動的にスタンバイになる直前、前面パネルに「AutoPowerStdby」と表示され、スタンバイに切り替わるまでの秒数が表示されます。

■ エコモード

エコモードを有効 / 無効にします。

有効にすると、本機の消費電力を低減できます。

設定値

オフ	エコモードを無効にする。
オン	エコモードを有効にする。



- 「エコモード」の設定を変更した場合は、ENTER キーを押して必ず本機を再起動してください。新しい設定は再起動後に反映されます。
- 「エコモード」を「オン」にすると、前面ディスプレイの表示が暗くなることがあります。
- 大きな音量で再生する場合は、「エコモード」を「オフ」に設定してください。

ファンクション設定

本機をより便利に使うための機能を設定します。



- 各項目の初期値には下線が付いています。

■ 入力名変更

前面ディスプレイに表示する、入力の名称を変更します。あらかじめ用意されている名称や、自動名称変更機能で生成された名称から選ぶこともできます。

対象の入力

HDMI1 ～ 6、AUDIO1 ～ 3、AV1 ～ 3、USB、Bluetooth、AUX

初期値

HDMI1 ～ 6: 自動

その他: 手動 (USB、Bluetooth、AUX は「手動」のみ選択可)

■ 手順

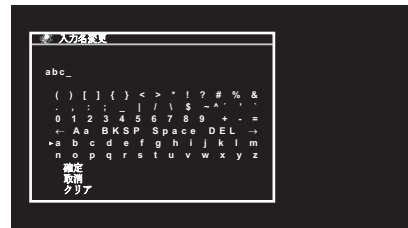
- カーソルキー (△/▽) で名称を変更する入力を選ぶ。
- カーソルキー (◀/▶) で「手動」を選び、ENTER キーを押す。



- 「手動」を選択した場合でも、カーソルキー (◀/▶) であらかじめ用意されている名称や、自動名称変更機能で生成された名称に変更することができます。
- 「自動」を選択した場合は、接続した機器や入力信号に応じて、本機が自動的に入力名を生成します。ENTER キーを押して生成された名称を確認できます。
- 「自動」を選択時、機器の接続を外しても入力名は保持されます。初期値に戻すには、一度「手動」に切り替えてから「自動」に戻してください。

- ENTER キーを押す。

編集画面が表示されます。



- カーソルキーや ENTER キーを使って名称を編集し、「確定」を選択して新しい名前を確認する。



- 入力した内容を取り消すには、「取消」を選択します。

- 別の入力の名称を変更するには、手順 1 ～ 4 を繰り返す。
- 終了するには、SETUP キーを押す。

■ 入力スキップ

前面の INPUT つまみを操作したときにスキップする入力を設定します。
使用しない入力をスキップすることで、目的の入力を素早く選べます。

対象の入力

HDMI1 ～ 6、AUDIO1 ～ 3、AV1 ～ 3、TUNER、USB、NET、Bluetooth、AUX

設定値

オフ	スキップ設定しない。
オン	スキップ設定する。

■ 明るさ

前面ディスプレイの明るさを調節します。

設定値

-4 ～ 0（値が大きいくほど明るい）



- ・ 本機をエコモード（88ページ）に設定すると、ここで設定した明るさよりも暗くなることがあります。

■ 設定保護

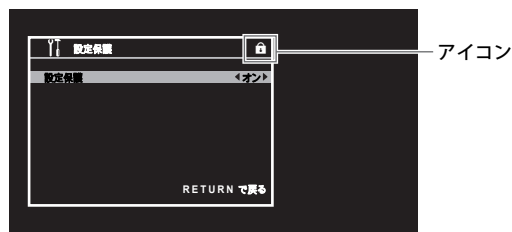
設定を保護して、変更できないようにします。

設定値

オフ	設定を保護しない。
オン	設定を保護する。「オフ」に戻すまで、設定変更が禁止されます。



- ・ 「設定保護」を「オン」に設定時は、メニュー画面に設定保護（）アイコンが表示されます。



■ リモコンカラーキー

リモコンの RED、GREEN、YELLOW、BLUE キーの機能を設定します。

設定値

初期値	HDMI で接続された再生機器の機能にしたがう。
入力	各キーに本機の入力を割り当てる。割り当てる入力は個別に設定できます。 対象の入力 HDMI 1 ～ 6、AUDIO1 ～ 3、AV1 ～ 3、TUNER、USB、NET、Bluetooth、AUX 初期値 RED：HDMI 2、GREEN：HDMI 6、YELLOW：AV 2、BLUE：AUX
プログラム	各キーには、以下のようにサウンド選択の機能が割り当てられています。 RED：MOVIE GREEN：MUSIC YELLOW：STEREO BLUE：SUR.DECODE たとえば RED キーを繰り返し押すと、映像コンテンツに適した音場プログラム（MOVIE）（46ページ）の中から好みの音場プログラムを選べます。

■ パーティーモード設定

パーティーモード（70ページ）への切り替えを有効 / 無効にします。

設定値

無効	パーティーモードへの切り替えを無効にする。
有効	パーティーモードへの切り替えを有効にする。 リモコンの PARTY キーでパーティーモードを入 / 切できます。

ネットワーク設定

本機のネットワーク関連機能を設定します。



・各項目の初期値には下線が付いています。

■ ネットワーク情報

本機のネットワーク情報を表示します。

ステータス	ネットワーク端子の接続状態
接続方法	ネットワークへの接続方法
SSID	本機が接続しているアクセスポイント
セキュリティ	ネットワークの暗号化方式
MAC アドレス (イーサネット)	本機の MAC アドレス
MAC アドレス (Wi-Fi)	
IP アドレス	本機の IP アドレス
サブネットマスク	サブネットマスク
デフォルトゲートウェイ	デフォルトゲートウェイの IP アドレス
DNS サーバー (P)	プライマリー DNS サーバーの IP アドレス
DNS サーバー (S)	セカンダリー DNS サーバーの IP アドレス
vTuner ID	インターネットラジオ (vTuner) の ID

■ ネットワーク接続

ネットワークへの接続方法を設定します。

設定値

有線	市販のネットワークケーブルを使って、本機をネットワークに接続する場合に選択する。
無線 (Wi-Fi)	無線ルーター (アクセスポイント) を経由して、本機をネットワークに接続する場合に選択する。 詳しくは「無線ネットワークに接続する」(34ページ)をご覧ください。
無線 (携帯端末を直接接続)	モバイル機器を本機に直接接続する場合に選択する。 詳しくは「モバイル機器を本機に直接接続する」(41ページ)をご覧ください。

■ IP アドレス

ネットワーク情報 (IP アドレスなど) を設定します。

DHCP

DHCP サーバーを使用するかどうかを設定します。

設定値

オフ	DHCP サーバーを使用せずに、ネットワーク情報を手動で設定する。詳しくは下記「ネットワークの手動設定」をご覧ください。
オン	DHCP サーバーを使用して、本機のネットワーク情報 (IP アドレスなど) を自動的に取得する。

■ ネットワークの手動設定

1 「DHCP」を「オフ」に設定する。

2 カーソルキー (△/▽) で設定したい項目を選ぶ。

IP アドレス	IP アドレスを設定する。
サブネットマスク	サブネットマスクを設定する。
デフォルトゲートウェイ	デフォルトゲートウェイの IP アドレスを設定する。
DNS サーバー (P)	プライマリー DNS サーバーの IP アドレスを設定する。
DNS サーバー (S)	セカンダリー DNS サーバーの IP アドレスを設定する。

3 カーソルキー (◀/▶) で変更したい位置を選び、カーソルキー (△/▽) で数値を変更する。

4 終了するには、SETUP キーを押す。

■ MAC アドレスフィルター

MAC アドレスを指定して本機にアクセスできるネットワーク機器を制限します。



- AirPlay (57ページ) や DMC からの操作は制限されません。

フィルター

MAC アドレスフィルターを有効 / 無効にします。

設定値

オフ	MAC アドレスフィルターを無効にする。
オン	MAC アドレスフィルターを有効にする。「MAC アドレス 1 ~ 10」で指定した MAC アドレスを持つネットワーク機器だけが本機にアクセスできるようになります。

MAC アドレス 1 ~ 10

「フィルター」を「オン」に設定時、本機へのアクセスを許可するネットワーク機器の MAC アドレス（最大 10 個）を指定します。

■ 手順

- 1 カーソルキー（△/▽）で設定したい MAC アドレス番号（1 ~ 10）を選ぶ。
- 2 カーソルキー（◀/▶）で変更したい位置を選び、カーソルキー（△/▽）で数値を変更する。
- 3 終了するには、SETUP キーを押す。

■ DMC からの操作

DLNA対応のデジタルメディアコントローラー(DMC)からの操作を有効/無効にします。

設定値

無効	DMC からの操作を無効にする。
有効	DMC からの操作を有効にする。



- デジタルメディアコントローラー（DMC）とは、ネットワーク上でほかの機器を制御できる機器のことです。この機能を有効にすると、本機と同じネットワーク上にある DMC（Windows Media Player 12 など）から直接本機の再生を操作できます。

■ ネットワークスタンバイ

ネットワーク機器から本機の電源を入れる機能（ネットワークスタンバイ）を有効 / 無効にします。

設定値

オフ	ネットワークスタンバイを無効にする。
オン	ネットワークスタンバイを有効にする。「オフ」に設定時よりも電力を消費します。
自動	ネットワークスタンバイを有効にする。（「ネットワーク接続」で「有線」が設定されている場合は、ネットワークケーブルが切断されると本機がパワーセーブモードに設定されます。）



- 「オン」に設定時はスタンバイ中でもUSB端子に給電されます。必要がないUSB機器は取り外してください。

■ ネットワーク名

ネットワークに表示される本機の名称（ネットワーク名）を 15 文字以内で設定します。

■ 手順

- 1 ENTER キーを押して編集画面を表示する。
- 2 カーソルキーと ENTER キーで名前を編集し、「確定」を選択する。



- 3 終了するには、SETUP キーを押す。

■ ネットワークアップデート

本機のファームウェアをネットワーク経由で更新します。

アップデートの実行

ファームウェア更新を実行します。詳しくは「ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する」(98ページ)をご覧ください。

ファームウェアバージョン

現在のファームウェアバージョンを表示します。

システム ID

本機のシステム ID 番号を表示します。

Bluetooth

BLUETOOTH 設定を行います。

■ Bluetooth

BLUETOOTH 機能を有効／無効にします。(53ページ)

設定値

オフ	BLUETOOTH 機能を無効にします。
<u>オン</u>	BLUETOOTH 機能を有効にします。

■ Bluetooth スタンバイ

BLUETOOTH 機器から本機の電源を入れる機能 (BLUETOOTH スタンバイ) を有効にするかどうかを選択します。この機能を「オン」に設定すると、BLUETOOTH 機器で接続操作が行われた際、自動的に本機の電源が入ります。

設定値

オフ	BLUETOOTH スタンバイ機能を無効にします。
<u>オン</u>	BLUETOOTH スタンバイ機能を有効にします。 (「オフ」に設定した場合より多くの電力がかかります。)



・「ネットワークスタンバイ」(92ページ) で「オフ」を選択している場合、この設定は使用できません。

言語設定

テレビ画面の表示言語を設定します。



- 初期値には下線が付いています。

設定値

English	英語
<u>日本語</u>	日本語
Français	フランス語
Deutsch	ドイツ語
Español	スペイン語
Русский	ロシア語
Italiano	イタリア語
中文	中国語

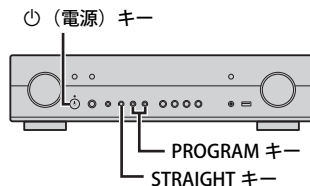


- コンテンツ情報（曲名など）に含まれている日本語や中国語の文字は表示されません。
- 前面ディスプレイは常に英語で表示されます。

システム設定を変更する（アドバンスドセットアップメニュー）

前面ディスプレイを見ながら、本機のシステム設定を変更します。

- 1 本機の電源が入っている場合は、電源をスタンバイにする。
- 2 前面の STRAIGHT キーを押しながら ④（電源）キーを押す。



- 3 PROGRAM キーで設定項目を選ぶ。
- 4 STRAIGHT キーで設定値を選ぶ。
- 5 ④（電源）キーで、電源をスタンバイにしてから再度電源を入れる。
設定変更が反映されます。

アドバンスドセットアップメニューでできること



・各項目の初期値には下線が付いています。

項目	説明	ページ
SP IMP.	スピーカーインピーダンスの設定を変更します。	18、95
REMOTE ID	本体側のリモコン ID を変更します。	96
TV FORMAT	HDMI 映像出力のビデオ信号方式を切り替えます。	96
INIT	各種設定を初期化します。	96
UPDATE	ファームウェアを更新します。	96
VERSION	本機にインストールされているファームウェアのバージョンを表示します。	97

スピーカーインピーダンス設定の変更（SP IMP.）

SP IMP. 6Ω MIN

接続しているスピーカーのインピーダンスに合わせて、本機のスピーカーインピーダンス設定を変更します。

設定値

<u>6Ω MIN</u>	インピーダンスが 6Ω のスピーカーを接続する場合に選びます。
8Ω MIN	インピーダンスが 8Ω 以上のスピーカーを接続する場合に選びます。

リモコン ID の変更 (REMOTE ID)

REMOTE ID * ID1

リモコン側のリモコン ID (初期値: ID1) と一致するよう、本体側のリモコン ID を変更します。複数のヤマハ製 AV レシーバーをお使いの場合、それぞれのリモコンで各レシーバーを操作するために、リモコン ID が重ならないように設定します。

設定値
ID1、ID2

■ リモコン側のリモコン ID 設定

- 1 ID1 に設定するには、カーソルキー (◀) を押しながら SCENE (BD/DVD) キーを 3 秒間押し続ける。
ID2 に設定するには、カーソルキー (◀) を押しながら SCENE (TV) キーを 3 秒間押し続ける。

ビデオ信号方式の変更 (TV FORMAT)

TV FORMAT * NTSC

お使いのテレビにあわせて、本機の HDMI OUT 端子から出力されるビデオ信号方式を切り替えます。通常は変更する必要はありません。本機により、テレビにあったビデオ信号方式が自動的に選択されます。テレビの映像が乱れる場合のみ変更してください。

設定値
NTSC、PAL

設定の初期化 (INIT)

INIT * * * * CANCEL

本機の各種設定を初期化します。

選択項目

ALL	すべての設定を初期化する。
CANCEL	初期化しない。

ファームウェアの更新 (UPDATE)

UPDATE * * * * USB

機能の追加や不具合の改善に応じて、ファームウェアが更新されることがあります。ファームウェアは弊社ウェブサイトからダウンロードできます。詳しくは、ファームウェア更新時に提供される情報をご確認ください。

■ ファームウェアの更新手順

ファームウェア更新時以外は実行しないでください。また実行前に、更新時に提供される情報を必ずご確認ください。

- 1 アドバンスドセットアップメニューを表示させ、前面の PROGRAM キーで「UPDATE」を選ぶ。
- 2 STRAIGHT キーを繰り返し押しして「USB」または「NETWORK」を選び、INFO (WPS) キーを押して更新を実行する。

選択項目

USB	USB メモリーを使ってファームウェアを更新します。
NETWORK	ネットワーク経由でファームウェアを更新します。

- 3 前面ディスプレイに「UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!」と表示されたら、前面の ⏻ (電源) キーを押す。

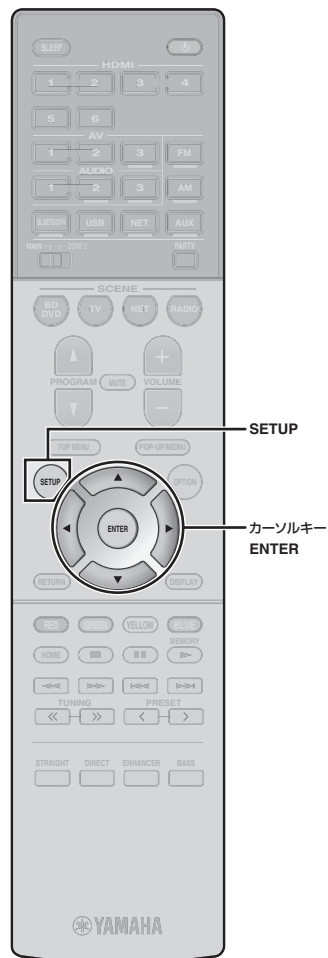
ファームウェアバージョンの確認 (VERSION)

VERSION: *xx.xx

本機にインストールされているファームウェアのバージョンを表示します。



- 設定メニューの「ネットワークアップデート」画面（93ページ）でファームウェアのバージョンを確認することもできます。
- ファームウェアのバージョンが表示されるまで、しばらくかかることがあります。



ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する

機能の追加や不具合の改善に応じて、新しいファームウェアが提供されることがあります。本機がインターネットに接続されている場合、ネットワークから最新のファームウェアをダウンロードして、ファームウェアを更新できます。

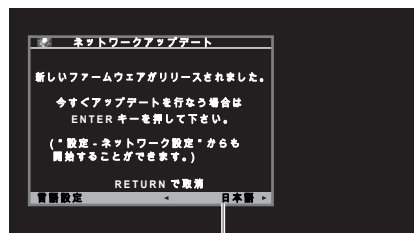
注意

- ・ファームウェア更新中は、本機を操作したり電源コードやネットワークケーブルを抜いたりしないでください。所要時間は約 20 分です（インターネット回線の速度により異なります）。
- ・インターネット回線の速度が十分に得られない場合や、無線ネットワークに接続している場合など、接続状態によってはファームウェアの更新に失敗することがあります。そのような場合は、時間をおいてアップデートをお試しいただくか、USB メモリーを使ってファームウェアを更新してください（96 ページ）。
- ・以下の操作を行うには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。HDMI 接続できない場合は、「アドバンスドセットアップメニュー」（95 ページ）でファームウェアを更新してください。
- ・ファームウェアに関する詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください。



- ・「アドバンスドセットアップメニュー」（95 ページ）では USB メモリーを使ってファームウェアを更新することもできます。

SETUP キーを押したあと、以下のメッセージが表示される場合は、ファームウェアアップデートが利用できます。



言語は切り替えられます。

- 1 画面の説明を読み、ENTER キーを押す。
- 2 ENTER キーを押して、ファームウェアアップデートを開始する。
画面表示がオフになります。
- 3 前面ディスプレイに「UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!」と表示されたら、本体前面の  (電源) キーを押す。

これでファームウェアの更新は完了です。

付録

こんな場合の解決方法

別のスピーカーに交換したら、音のバランスが以前より悪くなった …

スピーカーを交換した場合やスピーカーシステムを変更した場合は、YPAO（自動測定）を実行してスピーカー設定を再調整してください（29ページ）。手動でスピーカー設定を調整する場合は、設定メニューの「スピーカー設定」をご利用ください（81ページ）。

音量が大きくならないようにしたい …

誤って本体やリモコンを操作して突然音量が大きくなると、事故や故障につながる恐れがあります。このような場合は、設定メニューの「メインゾーン 音量の上限」や「ゾーン 2 音量の上限」で、調節可能な音量の上限値をあらかじめ設定してください（87ページ）。

電源を入れた時の音量を一定にしたい …

初期状態では、電源をスタンバイにしたときの音量設定が、次回電源を入れたときにそのまま適用されます。音量を一定にしたい場合は、設定メニューの「メインゾーン 音量の初期値」や「ゾーン 2 音量の初期値」で、電源を入れたときの音量を設定してください（87ページ）。

入力によって音量が違う …

入力ごとの音量差を補正するには、オプションメニューの「再生レベル補正」をご利用ください（75ページ）。

HDMI コントロールが機能しない …

HDMI コントロールを使うには、HDMI コントロール対応機器どうしの連動設定が必要になります（114ページ）。HDMI コントロール対応機器（テレビ、BD/DVD レコーダーなど）を本機に接続後、各機器の HDMI コントロール設定を有効にしてから、連動設定を行ってください。この設定はHDMIコントロール対応機器を追加するたびに必要です。なお、HDMI コントロールを使ってテレビと再生機器間で操作できる機能については、各機器の取扱説明書をご覧ください。

入力名を変更したい …

初期状態では、入力名（HDMI1、AV1 など）が前面ディスプレイに表示されます。ほかの名称に変更したい場合は、設定メニューの「入力名変更」（89ページ）で表示名を設定してください。あらかじめ用意されている名称（Blu-ray、DVD など）から選ぶこともできます。

設定変更を禁止したい …

スピーカー設定など、本機の各種設定の変更を禁止するには、設定メニューの「設定保護」をご利用ください（90ページ）。

本機のリモコンを操作すると、別のヤマハ製機器が同時に動いてしまう …

複数のヤマハ製機器お使いの場合、本機のリモコンを操作すると別の機器が同時に動いたり、ほかのリモコンを操作すると本機が動いたりすることがあります。このような場合は、それぞれのリモコンで各機器を操作するために、リモコン ID が重ならないように設定してください（96ページ）。

本機の電源がスタンバイのときも、テレビでビデオ機器の映像 / 音声を楽しみたい …

本機の電源がスタンバイのときに本機に接続されたビデオ機器 (HDMI 接続の機器のみ) の映像 / 音声をテレビで楽しむには、設定メニューの「スタンバイスルー」を「オン」に設定してください (84ページ)。本機のリモコンで、入力を切り替えることもできます。

本機の入力端子（映像 / 音声）の組み合わせが外部機器と合わない …

「オプションメニュー」の「音声入力」で、本機の入力端子の組み合わせを、外部機器の出力端子にあわせて変更できます (24ページ)。

テレビの映像とスピーカーの音声がずれている …

「設定メニュー」の「リップシンク」で、映像と音声の出力タイミングを調整できます (87ページ)。

テレビのスピーカーから音声を出力したい …

「設定メニュー」の「音声出力」で、本機に入力された音声の出力先を設定できます (84ページ)。

ファームウェアを更新したい …

「アドバンスドセットアップメニュー」の「ファームウェアの更新」で、本機のファームウェアを更新します (96ページ)。

本機をカスタマイズしたい …

本機にはさまざまなカスタマイズ機能があります。

- ・シーン機能の設定 (44ページ)
- ・再生ソースの音声 / 映像設定、各種情報の確認 (73ページ)
- ・各種機能の設定 (78ページ)
- ・システム設定 (95ページ)

故障かな？と思ったら

ご使用中に本機が正常に動作しなくなった場合は、下記をご確認ください。

対処しても正常に動作しない、または下記以外で異常が認められた場合は、本機の電源を切り、電源プラグを抜いて、お買い上げ店または巻末の「お問い合わせ窓口」にお問い合わせください。

最初にご確認ください…

- ① 本機、テレビ、再生機器（BD/DVD レコーダーなど）の電源プラグがコンセントにしっかりと接続されている。
- ② 本機、サブウーファー、テレビ、再生機器（BD/DVD レコーダーなど）の電源が入っている。
- ③ 各機器間のケーブルが端子にしっかりと接続されている。

電源 / システム / リモコン

症状	原因	対策
電源が入らない	保護回路が3回続けて作動した。 (この状態で電源を入れようとすると、本体前面のスタンバイ表示が点滅します。)	製品保護のため電源が入らなくなります。ヤマハ修理ご相談センターに修理をご依頼ください。
電源が切れない	外部電気ショック（落雷、過度の静電気など）や、電源電圧の低下により、内部マイコンがフリーズしている。	本体前面の  （電源）キーを15秒以上押して本機を再起動してください。 (問題が解決しない場合は、コンセントから電源ケーブルのプラグを抜き、再度差し込んでください。)
電源がすぐに切れてしまう	スピーカーケーブルがショートしている状態で電源を入れた。	各スピーカーケーブルの芯線をしっかりとよじり、本機とスピーカーに接続し直してください（19ページ）。
電源が自動的にスタンバイに切り替わる	スリープタイマーが作動した。	もう一度電源を入れて、再生を始めてください。
	操作がない状態で一定時間が経過したため、自動スタンバイ機能が作動した。	自動スタンバイ機能を無効にするには、設定メニューの「自動スタンバイ」を「オフ」に設定してください（88ページ）。
	スピーカーケーブルがショートしたため、保護回路が作動した。	各スピーカーケーブルの芯線をしっかりとよじり、本機とスピーカーに接続し直してください（19ページ）。
本機が操作を受け付けない	音量を上げすぎたため、保護回路が作動した。	音量を下げてください。設定メニューの「エコモード」が「オン」の場合は、「オフ」に設定してください（88ページ）。
	外部電気ショック（落雷、過度の静電気など）や、電源電圧の低下により、内部マイコンがフリーズしている。	本体前面の  （電源）キーを15秒以上押して本機を再起動してください。 (問題が解決しない場合は、コンセントから電源ケーブルのプラグを抜き、再度差し込んでください。)

症状	原因	対策
リモコンで本機を操作できない	操作範囲から外れている。	操作範囲内で操作してください (8ページ)。
	乾電池が消耗している。	新しい乾電池に交換してください。
	本体のリモコン信号受光部に日光や強い照明が当たっている。	照明または本体の向きを変えてください。
	本体とリモコンの ID が一致していない。	本体側またはリモコン側のリモコン ID を変更してください (96ページ)。
	リモコンの MAIN/ZONE 2 スイッチが ZONE 2 になっている。	MAIN/ZONE 2 スイッチを MAIN に切り替えてください (69ページ)。
前面パネルの INPUT つまみで目的の入力を選択できない。	入力をスキップする設定がされている。	設定メニューの「入力スキップ」で対象の入力を「オフ」に設定します (89ページ)。またはリモコンの入力選択キーで目的の入力を選んでください。
リモコンの RED、GREEN、YELLOW、BLUE キーが動作しない。	HDMI 接続した機器が RED、GREEN、YELLOW、BLUE キーの操作に対応していない。	RED、GREEN、YELLOW、BLUE キーの操作に対応した機器をご使用ください。
	本機のリモコンの RED、GREEN、YELLOW、BLUE キーの設定を変更している。	設定メニューの「リモコンカラーキー」を「初期値」に設定してください (90ページ)。

音声

症状	原因	対策
音が出ない	別の入力を選択されている。	入力選択キーで正しい入力を選んでください。
	本機で再生できない信号が入力されている。	一部のデジタル音声フォーマットは本機で再生できません。入力信号の音声フォーマットは、オプションメニューの「信号情報」で確認できます (75ページ)。
	本機と再生機器を接続しているケーブルが破損している。	接続を確認のうえ問題がなければ、別のケーブルに交換してください。
音量が上がらない	音量の上限値が低く設定されている。	設定メニューの「メインゾーン 音量の上限」や「ゾーン 2 音量の上限」で上限値を調節してください (87ページ)。
	本機の出力端子に接続されている外部機器の電源が切れている。	該当機器すべての電源を入れてください。
特定のスピーカーから音が出ない	再生ソースに該当チャンネルの信号が含まれていない。	オプションメニューの「信号情報」にある「チャンネル (CHANNEL)」で、入力信号のチャンネル数を確認できます (75ページ)。
	該当スピーカーを使用しない音場プログラムやデコーダーが選択されている。	設定メニューの「テストトーン」で、スピーカーから音声が出力されるか確認できます (83ページ)。
	該当スピーカーの音声出力が無効になっている。	YPAO を実行するか (29ページ)、設定メニューの「構成」で該当スピーカーのサイズまたは有無を設定してください (81ページ)。
	該当スピーカーの音量が極端に小さい。	YPAO を実行するか (29ページ)、設定メニューの「音量」で該当スピーカーの音量を調節してください (83ページ)。
	サブウーファーの音量が低く設定されている。	サブウーファーの音量を上げてください。
	本機と該当スピーカーを接続しているケーブルが破損している。	接続を確認のうえ問題がなければ、別のケーブルに交換してください。
	該当スピーカーが故障している。	正常に機能している別のスピーカーと交換することで確認できます。それでも音が出ない場合は、本機が故障している可能性があります。
サブウーファーから音が出ない	再生ソースに LFE や低音信号が含まれていない。	確認するには、設定メニューの「エクストラベース」を「オン」に設定して、フロントチャンネルの低音域をサブウーファーから出力してください (82ページ)。
	サブウーファーの出力が無効になっている。	YPAO を実行するか (29ページ)、設定メニューの「サブウーファー」を「使用する」に設定してください (81ページ)。
	サブウーファーの音量が極端に小さい。	サブウーファーの音量を調節してください。
	サブウーファーのオートスタンバイ (自動的に電源を切る機能) が作動した。	サブウーファーのオートスタンバイを無効にするか、動作感度を調節してください。
HDMI で接続した再生機器の音が出ない	テレビが著作権保護 (HDCP) に対応していない。	テレビの取扱説明書などを参照して確認してください。
	HDMI 入力音声をスピーカーから出力しない設定にしている。	設定メニューの「音声出力」で、「アンプ」を「オン」に設定してください (84ページ)。
	HDMI OUT 端子に接続されている機器の数が制限数を超過している。	使用していない HDMI 機器を取り外してください。

症状	原因	対策
テレビの音声が本機から出ない (HDMI コントロール使用時)	テレビ側で、テレビのスピーカーから音声を出力するように設定されている。	テレビ音声が本機から出力されるように、テレビの音声出力設定を変更してください。
	ARC に対応していないテレビを HDMI ケーブルのみで接続している。	光ケーブルで接続してください。
	(音声ケーブルで本機とテレビを接続している場合) 「TV 音声入力」の設定と、実際にテレビが接続されている端子が異なっている。	設定メニューの「TV 音声入力」で正しい音声入力端子を選んでください (84ページ)。
	(ARC を使ってテレビ音声を入力したい場合) 本機またはテレビの ARC が無効になっている。	設定メニューの「ARC」を「オン」に設定してください (85ページ)。 また、テレビ側で ARC を有効にしてください。
マルチチャンネル再生時にフロントスピーカーからしか音が出ない	音場プログラムとして 2ch Stereo (47ページ) を選択している。	2ch Stereo 以外の音場プログラムを選択してください。
DSD 音声再生されない	ゾーン 2 で DSD 音声を再生しようとしている。	ゾーン 2 で DSD 音声を再生するには、パーティーモードにしてください (70ページ)。
雑音が入る	デジタル機器や高周波機器が本機の近くに置かれている。	本機と該当機器の距離を離してください。
	本機と再生機器を接続しているケーブルが破損している。	接続を確認のうえ問題がなければ、別のケーブルに交換してください。
音がひずむ	本機の出力端子に接続されている外部機器の電源が切れている。	該当機器すべての電源を入れてください。
	音量が大きすぎる。	音量を下げてください。 設定メニューの「エコモード」(88ページ) が「オン」に設定されている場合は「オフ」に設定してください。

映像

症状	原因	対策
映像が出ない	本機で別の入力を選択されている。	入力選択キーで入力（ビデオ機器）を選んでください。
	テレビで別の入力を選択されている。	テレビ側の入力を本機からの映像に切り替えてください。
	テレビが非対応の映像信号を出力している。	再生機器の映像出力が適切に設定されているか確認してください。
	本機、テレビ、ビデオ機器を接続しているケーブルが破損している。	接続を確認のうえ問題がなければ、別のケーブルに交換してください。
HDMI で接続したビデオ機器の映像が出ない	本機が非対応の映像信号（解像度）を入力している。	入力中の映像信号（解像度）は、オプションメニューの「信号情報」で確認できます（75ページ）。本機が対応している映像信号については「本機が対応している HDMI 信号」（115ページ）をご覧ください。
	テレビが著作権保護（HDCP）に対応していない。	テレビの取扱説明書などを参照して確認してください。
	HDMI OUT 端子に接続されている機器の数が制限数を超過している。	使用していない HDMI 機器を取り外してください。
HDMI 接続した再生機器からの映像（HDCP 2.2 対応機器が必要なコンテンツ）が表示されない。	テレビ（HDMI 入力端子）が HDCP 2.2 に対応していない、または再生機器を本機の HDMI 6 以外の端子に接続している。（テレビ画面に注意メッセージが表示される場合があります）	HDCP 2.2 対応のテレビ（HDMI 入力端子）に接続してください。再生機器は本機の HDMI 6 端子に接続してください。
本機のメニューがテレビに表示されない	本機とテレビが HDMI ケーブルで接続されていない。	本機のメニューをテレビに表示するには、本機とテレビを HDMI で接続する必要があります。必要に応じて、テレビと本機を HDMI ケーブルで接続してください（22～23ページ）。
	テレビで別の入力を選択されている。	テレビ側の入力を本機（HDMI OUT 端子）からの映像に切り替えてください。

FM/AM ラジオ

症状	原因	対策
FM ラジオの受信感度が悪い、雑音が入る	マルチパス（多重反射）などの妨害電波を受けている。	FM アンテナの高さ、向き、設置場所を変えてください。
	FM ラジオ局から離れた地域で受信している。	オプションメニューの「FM モード」でモノラル放送に切り替えてください（50ページ）。
		市販の屋外アンテナを使用してください。
AM ラジオの受信感度が悪い、雑音が入る	蛍光灯、モーターなどの雑音を拾っている。	環境により雑音を完全に除去するのは困難です。ただし、市販の屋外アンテナを使うと雑音を低減できることがあります。
自動選局ができない	FM ラジオ局から離れた地域で受信している。	手動で選局してください（50ページ）。
		市販の屋外アンテナを使用してください。
	AM ラジオの電波が弱い。	AM アンテナの方向を変えてください。
		手動で選局してください（50ページ）。
		市販の屋外アンテナを使用してください。ANTENNA（AM）端子に付属の AM アンテナと一緒に接続してください。
AM ラジオ局を登録（プリセット）できない	自動登録（オートプリセット）を使用した。	オートプリセットは FM ラジオ局のみが対象です。AM ラジオ局は手動で登録してください（51ページ）。

USB/ ネットワーク

症状	原因	対策
USB 機器が認識されない	USB 機器が USB 端子に正しく接続されていない。	本機の電源を切り、USB 機器を接続し直してください。
	FAT16/32 フォーマット以外の USB 機器を使用している。	FAT16/32 フォーマットの USB 機器を使用してください。
USB 機器のフォルダーやファイルが表示されない	暗号化機能により USB 機器内のデータが保護されている。	暗号化機能のない USB 機器を使用してください。
ネットワーク機能を使用できない	ネットワーク情報（IP アドレス）が正しく取得されていない。	ルーターの DHCP サーバー機能を有効にしてください。また、本機の設定メニューで「DHCP」を「オン」に設定してください（91ページ）。DHCP サーバーを使用せずに、ネットワーク情報を手動で設定する場合は、本機の IP アドレスが他のネットワーク機器と重複しないようにしてください（91ページ）。
再生が停止してしまう（連続して再生できない）	本機が再生できないファイルが存在する。	再生するフォルダーには、本機が再生できないファイル（画像ファイルや隠しファイルなどを含む）を入れないでください。

症状	原因	対策
パソコン（サーバー）が検出されない	パソコン（サーバー）のメディアの共有設定が正しくない。	本機がパソコン（サーバー）のフォルダーにアクセスできるように、パソコン（サーバー）のメディア共有設定を変更してください（62ページ）。
	セキュリティソフトなどの設定により、パソコン（サーバー）へのアクセスが制限されている。	パソコン（サーバー）のセキュリティソフトの設定をご確認ください。
	本機とパソコン（サーバー）が同じネットワークに接続されていない。	ネットワーク接続やルーターの設定を確認し、同じネットワークに接続してください。
	MAC アドレスフィルターが有効になっている。	設定メニューの「MAC アドレスフィルター」で、MAC アドレスフィルターを無効にするか、使用するパソコンの MAC アドレスを指定してください（92ページ）。
パソコン（サーバー）のファイルが表示（再生）されない	本機またはパソコン（サーバー）が非対応のファイル形式を使用している。	本機およびパソコン（サーバー）が対応しているファイル形式を使用してください。本機が対応している音楽ファイルについては「パソコン（サーバー）の曲を再生する」（62ページ）をご覧ください。
インターネットラジオを再生できない	選択したラジオ局のサービスが現在停止している。	ラジオ局側のネットワークエラーにより受信できない場合や、サービスを休止している場合があります。しばらく経ってから再生するか、別のラジオ局を選んでください。
	選択したインターネットラジオ局が無音を放送している。	時間帯により無音放送になっているラジオ局があります。この場合は受信できていても音はでません。しばらく経ってから再生するか、別のラジオ局を選んでください。
	ルーターなどネットワーク機器のファイアウォール設定により、ネットワークへのアクセスが制限されている。	ファイアウォールの設定をご確認ください。なお、インターネットラジオは各ラジオ局指定のポート経由でのみ再生できます。ポート番号はラジオ局により異なります。
モバイル端末の専用アプリケーション「AV CONTROLLER」で本機が検出されない	MAC アドレスフィルターが有効になっている。	設定メニューの「MAC アドレスフィルター」で、MAC アドレスフィルターを無効にするか、使用するモバイル端末の MAC アドレスを指定してください（92ページ）。
	本機とモバイル端末が同じネットワークに接続されていない。	ネットワーク接続やルーターの設定を確認し、同じネットワークに接続してください。
ネットワーク経由によるファームウェアの更新に失敗した	ネットワークの接続状態がよくない。	しばらく経ってから再度更新をお試しください。または USB メモリーを使ってファームウェアを更新してください（96ページ）。
AirPlay または「AV CONTROLLER」使用时、iPod から本機を認識できない。	マルチ SSID 対応ルーターを使用している。	ルーターのネットワーク分離機能により、本機へのアクセスができなくなっている可能性があります。iPod は本機へのアクセスが可能な SSID に接続してください。（27ページ）
無線ルーター（アクセスポイント）経由でインターネットに接続できない。	無線ルーター（アクセスポイント）の電源が切れている。	無線ルーター（アクセスポイント）の電源を入れてください。
	本機と無線ルーター（アクセスポイント）との距離が離れすぎている。	本機と無線ルーター（アクセスポイント）を近づけて設置してください。
	本機と無線ルーター（アクセスポイント）の間に障害物がある。	本機または無線ルーター（アクセスポイント）を間に障害物がない場所に設置してください。
無線ネットワークが見つからない。	電子レンジやその他の無線機器からの電磁波により、無線通信が妨害されている。	無線接続で本機を使用するときは、電磁波が発生する機器を近くで使用しないようにしてください。
	無線ルーター（アクセスポイント）のファイアウォール設定により、ネットワークへのアクセスが制限されている。	無線ルーター（アクセスポイント）のファイアウォール設定をご確認ください。

Bluetooth

症状	原因	対策
本機と BLUETOOTH 機器が接続できない。	本機の BLUETOOTH 機能が無効になっている。	BLUETOOTH 機能を有効にしてください。(93ページ)
	すでに他の BLUETOOTH 機器と接続している。	接続中の機器をいったん切断してから、接続してください。(53ページ)
	距離が離れすぎている。	BLUETOOTH 機器を本機の近くに移動してください。
	2.4 GHz 帯の電磁波を発するもの（電子レンジ、無線 LAN 機器など）がそばにある。	電磁波を発するものから本機を離して設置してください。
	接続機器が A2DP に対応していない。	A2DP に対応した機器と接続してください。
	BLUETOOTH 機器に登録された接続情報が何らかの理由で機能していない。	BLUETOOTH 機器の接続情報を削除して、再度接続し直してください。(53ページ)
音が出ない、または音が途切れる。	BLUETOOTH 機器の音量が小さすぎる。	BLUETOOTH 機器の音量を上げてください。
	BLUETOOTH 機器の音声出力が本機に設定されていない。	BLUETOOTH 機器の音声出力を本機に設定してください。
	BLUETOOTH 接続が切断された。	再度 BLUETOOTH 接続を行ってください。(53ページ)
	距離が離れすぎている。	BLUETOOTH 機器を本機の近くに移動してください。
	2.4 GHz 帯の電磁波を発するもの（電子レンジ、無線 LAN 機器など）がそばにある。	電磁波を発するものから本機を離して設置してください。

前面ディスプレイのエラー表示

メッセージ (アルファベット順)	内容	対策
Access denied	パソコン（サーバー）がアクセスを拒否している。	本機がパソコン（サーバー）のフォルダーにアクセスできるように、メディアの共有設定を変更してください（62ページ）。
Access error	USB 機器にアクセスできない。	本機の電源を切り、USB 機器を接続し直してください。それでもエラーが表示される場合は、別の USB 機器に音楽ファイルを移動して再生してください。
	iPod にアクセスできない。	iPod の電源を入れ直してください。
	非対応の iPod が接続されている。	対応している iPod をご利用ください（54ページ）。
	ネットワーク経路に問題が発生している。	ルーターおよびモデムの電源が入っていることを確認してください。 本機とルーター（またはハブ）が正しく接続されているか確認してください（27ページ）。
Check SP Wires	スピーカーケーブルがショートしている。	各スピーカーケーブルの芯線をしっかりとよじり、本機とスピーカーに接続し直してください。
Internal Error	本機の内部でエラーが発生している。	ヤマハ修理ご相談センターに修理をご依頼ください。
No content	選択したフォルダーに本機が再生可能なファイルが含まれていない。	本機が再生可能なファイルが含まれている、別のフォルダーを選択してください。
No device	USB 機器が認識されていない。	本機の電源を切り、USB 機器を接続し直してください。それでもエラーが表示される場合は、別の USB 機器に音楽ファイルを移動して再生してください。
	USB 端子に接続した iPod が認識されていない。	iPod の電源を入れ直してください。
Not connected	ネットワークケーブルが接続されていない。	ネットワークケーブルを正しく接続してください。
	無線ルーター（アクセスポイント）が見つからない。	無線ルーター（アクセスポイント）の電源が入っているか確認してください。
Please wait	ネットワークへの接続準備中です。	メッセージが消えるまでしばらくお待ちください。3 分以上たってもメッセージが消えない場合は、本機の電源を入れ直してください。
RemID Mismatch	リモコン ID が一致していない。	リモコンまたは本機のリモコン ID を変更して ID を一致させてください（96ページ）。
Unable to play	iPod の曲を再生できない。	再生可能なファイルを確認してください。iPod 本体でも再生できない場合は、曲データや記憶領域が破損している可能性があります。
	パソコン（サーバー）の曲が再生できない。	本機で再生可能なファイルか確認してください。本機が対応している音楽ファイルについては「パソコン（サーバー）の曲を再生する」（62ページ）をご覧ください。本機が対応しているファイルなのに再生できない場合は、ネットワークに大きな負荷がかかっている可能性があります。
USB Overloaded	USB 機器に過電流が流れている。	本機の電源を切り、USB 機器を接続し直してください。それでもエラーが表示される場合は、別の USB 機器に音楽ファイルを移動して再生してください。
Version error	ファームウェアの更新に失敗している。	再度ファームウェアを更新してください（96ページ）。

音声に関する用語

■ 音声デコードフォーマット

サンプリング周波数と量子化ビット数

アナログ音声信号をデジタル信号化する際の情報量を表す数値です。たとえば、48kHz/24bit などのように表現されます。

- ・サンプリング周波数
1 秒間にサンプリング（信号の大きさを数値に置き換えること）する回数を示します。この数値が大きいくほど再生可能な音域が広がります。
- ・量子化ビット数
音の大きさを数値化するときのきめ細かさを示します。この数値が大きいくほど音の強弱変化をきめ細かく再現できます。

AAC（アドバンスト・オーディオ・コーディング）

MPEG-2 オーディオ規格の一つで、モノラル音声から 5.1 チャンネル音声までを効率良く圧縮できる音声フォーマットです。BS/ 地上波デジタル放送で採用されています。

Dolby Digital

ドルビーラボラトリーズにより開発された、5.1 チャンネル対応の圧縮音声フォーマットです。多くの DVD ディスクなどで採用されています。

Dolby Digital Plus

ドルビーラボラトリーズにより開発された、7.1 チャンネル対応の圧縮音声フォーマットです。従来の Dolby Digital と互換性があるため、Dolby Digital 対応の機器でも再生できます。BD（ブルーレイディスク）などで採用されています。

Dolby Pro Logic II

2 チャンネルで記録された音声信号を 5 チャンネル信号に変換する技術です。映画用の Movie モードと、音楽などのステレオソース用の Music モード、ゲーム用の Game モードが用意されています。

Dolby TrueHD

スタジオマスター品質の音声を家庭で再現するために、ドルビーラボラトリーズによって開発されたロスレス（可逆型）高品質音声フォーマットです。96kHz/24bit 時で最大 8 チャンネル（192kHz/24bit 時は最大 6 チャンネル）のディスクリット音声信号を収録・再生できます。BD（ブルーレイディスク）で採用されています。

DTS デジタルサラウンド

DTS 社により開発された、5.1 チャンネル対応の圧縮音声フォーマットです。多くの DVD ディスクなどで採用されています。

DTS 96/24

高品質 96kHz/24bit 5.1 チャンネルに対応した圧縮音声フォーマットです。従来の DTS デジタルサラウンドと互換性があります。音楽 DVD などで採用されています。

DTS-ES

DTS-ES 方式で収録された 6.1 チャンネル音声の再生方式です。5.1ch 信号に追加して、サラウンドバックチャンネルの音声も出力されます。サラウンドバックチャンネルの信号をサラウンドチャンネル信号に合成して収録するマトリックス方式と、独立した信号を収録するディスクリット方式があります。

DTS Express

DTS Digital Surround フォーマットよりも、さらに高圧縮に対応した 5.1 チャンネル対応の音声フォーマットです。ネットワークストリーミングや BD（ブルーレイディスク）のセカンダリーオーディオなどを目的として開発されています。

DTS-HD High Resolution Audio

DTS 社により開発された高品質 96kHz/24bit 7.1 チャンネルに対応した圧縮音声フォーマットです。従来の DTS デジタルサラウンドと互換性があります。BD（ブルーレイディスク）などで採用されています。

DTS-HD Master Audio

スタジオマスター品質の音声を家庭で再現するために、DTS 社により開発されたロスレス（可逆型）高品質音声フォーマットです。96kHz/24bit 時で最大 8 チャンネル（192kHz/24bit 時は最大 6 チャンネル）のディスクリット音声信号を収録・再生できます。BD（ブルーレイディスク）で採用されています。

DTS Neo:6

2 チャンネルで記録された信号のソースを、6 チャンネル音声に変換する技術です。映画用の Cinema モード、音楽用の Music モードが用意されています。ディスクリット方式で記録されたソースのようなチャンネル分離感を実現します。

DSD（ダイレクト・ストリーム・デジタル）

SACD（スーパーオーディオ CD）などで採用されている、デジタル信号を記録する方式の一つです。2.8224Mbps や 5.6448Mbps の高ビットレートで記録され、CD よりも高音質な再生ができます。収録可能な周波数は 100kHz 以上、ダイナミックレンジは 120dB です。

FLAC（Free Lossless Audio Codec）

音声圧縮方式の一つで、ロスレス（可逆型）圧縮方式を採用しています。圧縮率では非可逆圧縮方式フォーマットには劣るものの、音質の劣化がないため、高品質の音声を楽しめます。

MP3

MPEG 圧縮技術を使用した音声圧縮フォーマットです。人間の感じ取りにくい部分のデータを間引く非可逆圧縮方式を採用しており、音質を保ったままデータ量を約 1/10 に圧縮できると言われています。

MPEG-4 AAC

MPEG-4 オーディオ規格の一つです。音質を保ったまま、データ量を大幅に圧縮することができます。携帯電話や携帯音楽プレーヤーなどの小容量、高音質が求められる機器や、インターネット上のコンテンツ配信などにも利用されています。

PCM（パルス・コード・モジュレーション）

アナログ音声信号をデジタル音声信号に記録・変換・伝送する方式で、すべてのデジタル音声信号方式の基礎となる技術です。また非圧縮音声フォーマットとして、CDをはじめとしてBD（ブルーレイディスク）などさまざまなコンテンツで採用されており、リニアPCMとも呼ばれています。

WAV

Windows標準の音声ファイルの形式です。デジタル音声信号の保存形式などを規定しています。通常はPCMデータ（非圧縮）が使用されますが、任意の圧縮方式も利用できます。

WMA（Windows Media Audio）

Microsoft社が開発した音声圧縮フォーマットです。人間の感じ取りにくい部分のデータを間引く非可逆圧縮方式を採用しており、音質を保ったままデータ量を約1/20に圧縮できると言われています。

■ その他

バイアンプ接続

スピーカーのウーファーとツイーターを別々のアンプで駆動する方式です。中低域部と高域部を独立して駆動することにより、相互影響を排除した、よりクリアな音声を楽しめます。

リップシンク（Lipsync）

音声と映像の出力タイミングのずれを補正する技術です。映像信号の大容量化にともなう信号処理の複雑化により、音声に対して映像が遅れてしまう症状を補正します。

LFE（低域効果音）0.1チャンネル

音声成分の帯域が20～120Hzの、低音域専用チャンネルです。Dolby Digital、DTS、AACのいずれでも、全帯域用のチャンネルに加えて、効果的な場面で低音を増強するために使用されます。音声の帯域が低域のみに制限されているため、0.1と表現されます。

HDMI/映像に関する用語

コンポーネントビデオ信号

映像信号を、輝度を表すY信号と、色を表すPb/Cb信号およびPr/Cr信号の3系統に分けて伝送する方式です。それぞれの信号を独立して伝送するため画質の劣化が少なく、色をより忠実に再現できます。

コンボジットビデオ信号

輝度を表すY信号と、色を表すC信号を1つの映像信号としてまとめて伝送する方式です。

Deep Color

HDMIがサポートしている映像技術です。RGBまたはYCbCr信号の処理を、従来の8ビットに対して10/12/16ビットで処理することで、より豊かな色調表現が可能です。表現できる色の数が従来の数百万色から数億色に増えたことにより、グラデーションの表現力や暗部のディテール再現力が向上します。

HDMI

世界業界標準規格であるHDMI（High-Definition Multimedia Interface Specification）規格に準じた、デジタルインターフェースです。デジタルビデオ/オーディオ信号をデジタルのまま劣化させることなく、1本のケーブルで伝送できます。また、著作権保護技術（HDCP：High-bandwidth Digital Content Protection System）に対応しています。より詳しい情報は、“<http://www.hdmi.org>”を参照ください。

x.v.Color

HDMIがサポートしている映像技術です。色空間規格の1つで、sRGB規格より広い色空間を持っているため、今までできなかった色の表現が可能です。sRGB規格との互換性を確保しながら色空間を拡張し、より鮮明で自然な映像になっています。

ネットワークに関する用語

SSID（Service Set Identifier）

無線ネットワークのアクセスポイントを特定するための名前です。

Wi-Fi

無線電波を使用して、電子機器間でデータをやり取りしたり、インターネットに接続できるようにする技術です。無線接続のため、ネットワークケーブルを使った有線接続の煩雑さが少ないのが利点です。Wi-Fi Allianceの互換性テストをクリアした製品のみ「Wi-Fi Certified」ロゴが付与されます。

WPS（Wi-Fi Protected Setup）

Wi-Fi Allianceによって策定された規格です。WPSにより、無線ネットワークを簡単に設定できます。

ヤマハテクノロジー

サイレントシネマ

ヘッドホンでマルチスピーカーによる音場再生を仮想的に再現する技術です。すべての音場プログラムはヘッドホン用に効果調整されており、自然で立体感あふれるサラウンドをお楽しみいただけます。

シネマ DSP (デジタル・サウンド・フィールド・プロセッサー)

Dolby Surround や DTS のシステムは、本来映画館用に設計されているため、ご家庭では部屋の広さや壁の材質、スピーカーの数などの条件の違いによって、同じソフトであっても視聴感に差が出てしまいます。ヤマハシネマ DSP は、豊富な実測データに基づく独自の音場技術を応用することで、音のスケールや奥行き、音量感を補い、ご家庭でも映画館のような視聴体験を実現します。

シネマ DSP 3D

高さ方向の情報も含めた 3 次元の実測音場データを応用し、立体的な 3D 音場を再現します。

バーチャルシネマ DSP

フロントスピーカー 2 本のみでも、仮想的にサラウンドスピーカーの音場を再現する技術です。サラウンドスピーカーを設置してなくとも、豊かな音場プログラム再生をお楽しみいただけます。

バーチャルシネマフロント

サラウンドスピーカーを前方に配置したときに、仮想的にサラウンドスピーカーの音場を再現する技術です。サラウンドスピーカーを前方に配置しても、サラウンド再生をお楽しみいただけます。

バーチャル・プレゼンス・スピーカー (VPS)

センタースピーカーとサラウンドスピーカーを使用し、仮想的にプレゼンススピーカーの音場を再現する技術です。プレゼンススピーカーを設置しない場合でも、シネマ DSP の豊かな 3 次元音場空間をお楽しみいただけます。

ミュージックエンハンサー

携帯音楽プレーヤーや PC などで使用される圧縮オーディオフォーマット (MP3、AAC など) で不足しがちな高音域と低音域を拡張・強調する技術です。これにより圧縮オーディオをより音楽的にダイナミックにお楽しみいただけます。

YPAO (Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer)

付属の YPAO 用マイクを使って、スピーカーの接続や視聴位置との距離を検出し、音量バランスや音色などのスピーカー設定を自動で調整する技術です。

対応している機器とフォーマット

■ 対応機器

□ BLUETOOTH 機器

- A2DP プロファイルに対応した BLUETOOTH 機器
- すべての BLUETOOTH 機器に対する接続を保証するものではありません。

□ USB 機器

- 本機は、FAT16/FAT32 フォーマットの USB マスストレージクラスの機器 (フラッシュメモリー、携帯音楽プレーヤーなど) に対応しています。
- USB マスストレージクラス以外の機器 (USB チャージャー、USB ハブなど)、パソコン、カードリーダー、外付けハードディスクを接続しないでください。
- 暗号化機能がある USB 機器は使用できません。
- USB 機器のメーカーや種類により、USB 機器が本機に認識されない場合や一部の機能が使えない場合があります。

□ iPod

対応 iPod (2015 年 7 月現在)

Made for.

iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G

iPod touch (2nd, 3rd, 4th and 5th generation)

iPod nano (2nd, 3rd, 4th, 5th, 6th and 7th generation)

- iPod の種類やソフトウェアのバージョンにより、iPod が本機に認識されない場合や一部の機能が使えない場合があります。

□ AirPlay

AirPlay は iOS 4.3.3 以降を搭載した iPhone、iPad、iPod touch、OS X Mountain Lion or later を搭載した Mac、iTunes 10.2.2 以降を搭載した Mac と PC において動作します (2015 年 7 月現在)。

■ ファイルフォーマット

□ USB、パソコン（サーバー）

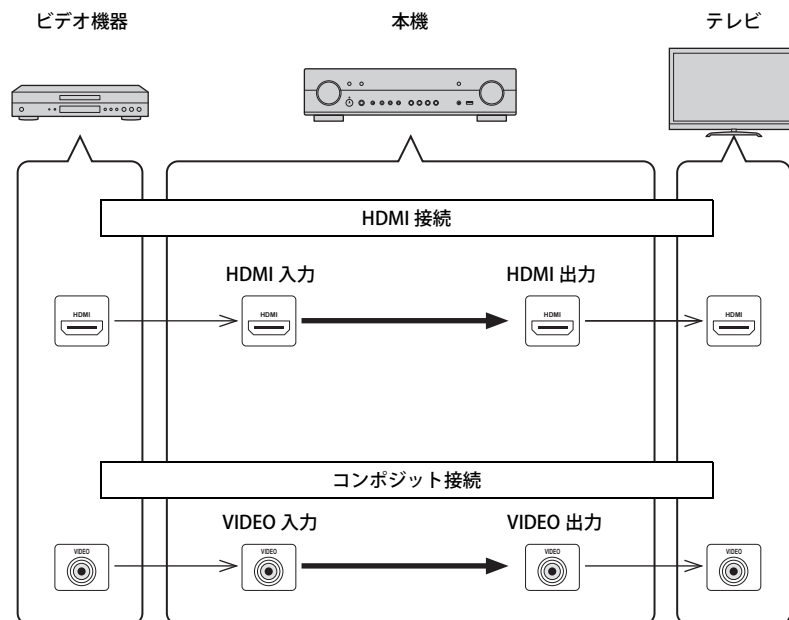
ファイル	サンプリング 周波数 (kHz)	量子化ビット 数 (bit)	ビットレート (kbps)	チャンネル数	ギャップレス 再生対応
WAV *	32/44.1/48/ 88.2/96/ 176.4/192	16/24	-	2	✓
MP3	32/44.1/48	-	8 ~ 320	2	-
WMA	32/44.1/48	-	8 ~ 320	2	-
MPEG-4 AAC	32/44.1/48	-	8 ~ 320	2	-
FLAC	32/44.1/48/ 88.2/96/ 176.4/192	16/24	-	2	✓
ALAC	32/44.1/48/ 88.2/96	16/24	-	2	✓
AIFF	32/44.1/48/ 88.2/96/ 176.4/192	16/24	-	2	✓
DSD	2.8 MHz/ 5.6 MHz	1	-	2	-

* リニア PCM フォーマットのみ

- ・パソコン（サーバー）にインストールされているサーバーソフトにより、再生可能フォーマットが異なります。
詳しくはサーバーソフトの取扱説明書をご覧ください。
- ・DRM（デジタル著作権管理）により保護されたファイルは再生できません。

映像信号の流れ

ビデオ機器から本機に入力された映像信号は、以下のようにテレビに出力されます。



HDMI について

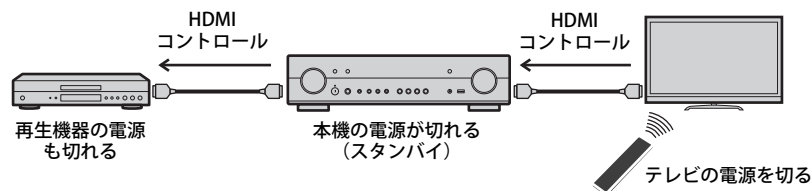
HDMI コントロール

HDMI ケーブルで本機とテレビを接続すると、テレビのリモコン操作に連動して、本機の電源や音量などを操作できます（HDMI コントロール）。また HDMI ケーブルで接続した再生機器（HDMI コントロール対応の BD/DVD レコーダーなど）も操作できます。

テレビのリモコン操作による連動機能

- ・ 電源スタンバイ
- ・ 音量調節および消音
- ・ テレビで内蔵チューナー選択時に、本機の入力をテレビ音声入力に切り替え
- ・ テレビで再生機器を選択時に、本機の入力を再生機器に切り替え（映像をテレビに出力）
- ・ 音声出力機器の切り替え（本機またはテレビ）

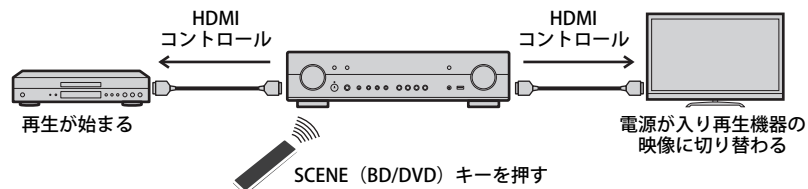
（動作イメージ）



本機のリモコン操作による連動機能

- ・ シーン選択と連動して外部機器の再生開始およびテレビの電源入（44ページ）
- ・ テレビの入力を本機の映像に切り替えて設定メニューを表示（SETUP キー操作時）
- ・ 再生機器（再生機能およびメニュー）を操作

（動作イメージ）



HDMIコントロールを使うには、テレビ、再生機器を接続後に以下の連動設定が必要です。テレビ、再生機器の設定や操作については、各機器の取扱説明書をご覧ください。



- ・ HDMI コントロール対応の機器を新しく追加するたびに、以下の設定が必要になります。

- 1 本機、テレビ、再生機器の電源を入れる。
- 2 本機、テレビ、HDMI コントロール対応の再生機器（BD/DVD レコーダーなど）の HDMI コントロール機能を有効にする。
本機の HDMI コントロール機能を有効にするには、設定メニューの「HDMI コントロール」（84ページ）を「オン」（初期値）に設定してから、関連項目（TV 音声入力、スタンバイ連動、ARC、シーン連動）を設定します。
- 3 テレビの主電源を切ってから、本機と再生機器の電源を切る。
- 4 本機と再生機器の電源を入れてから、テレビの主電源を入れる。
- 5 テレビ側の入力設定を本機からの映像に切り替える。
- 6 以下の点を確認する。

本機：再生機器からの HDMI 入力（「HDMI1 ～ 6」のいずれか）に切り替わっている。

ほかの入力が選ばれている場合は、手動で入力を選んでください。

テレビ：画面に再生機器の映像が表示されている。

- 7 テレビのリモコンを使って電源スタンバイ、音量調節などの操作を行い、本機が連動するか確認する。



- ・ HDMI コントロールが正しく機能しないときに、再生機器の電源を入れ直したり、電源プラグを差し直したりすると改善されることがあります。また HDMI コントロール連動機器が制限数を超えて接続されていると正しく機能しないことがあります。この場合は、使用していない機器の HDMI コントロールを無効にしてください。

- ・ 電源のみ連動しない場合は、テレビ側の優先音声出力設定を確認してください。

- ・ HDMI コントロール機能をより有効に利用するために、テレビと再生機器は、なるべく同一メーカーのものを使うことをおすすめします。各メーカーの HDMI コントロール対応機種については、以下のウェブサイトをご覧ください。

http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/connect/hdmi_cec/

オーディオリターンチャンネル (ARC)

本機からテレビに映像を伝送している HDMI ケーブルを使って、テレビの音声を本機に入力することができます。

HDMI コントロールの設定（手順 1 ～ 7）後、以下を確認してください。

1 テレビのリモコンでテレビ番組を選ぶ。

2 本機の入力が自動的に「AV1」に切り替わり、テレビの音声が本機から出力されることを確認する。

テレビの音声が出力されない場合は、以下をご確認ください。

- 設定メニューの「ARC」（85ページ）が「オン」になっている。
- HDMI ケーブルがテレビの ARC 対応 HDMI 端子に接続されている。

テレビの HDMI 端子が ARC に対応していない場合もあります。詳しくはテレビの取扱説明書をご覧ください。



- ARC 使用時に音声が途切れる場合は、設定メニューの「ARC」（85ページ）を「オフ」に設定し、光デジタルケーブルで本機とテレビを接続してください（22ページ）。
- ARC を使う場合は、ARC 対応の HDMI ケーブルでテレビと本機を接続してください。



- 初期状態では、テレビの音声入力用として「AV1」が設定されています。AV1 端子に別の機器を接続している場合は、設定メニューの「TV 音声入力」（84ページ）でテレビ音声を割り当てる入力を変更してください。また、シーン機能（44ページ）を使う場合は、SCENE（TV）キーの入力設定もあわせて変更してください。

本機が対応している HDMI 信号

音声信号

音声フォーマット	詳細	ディスク（例）
2 チャンネルリニア PCM	2ch、32-192kHz、16/20/24bit	CD、DVD-Video、DVD-Audio
マルチチャンネルリニア PCM	8ch、32-192kHz、16/20/24bit	DVD-Audio、BD（ブルーレイディスク）、HD DVD
DSD	2ch ～ 5.1ch、2.8224MHz、1bit	SACD
ビットストリーム	Dolby Digital、DTS、AAC	DVD-Video
ビットストリーム（HD オーディオ）	Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master Audio、DTS-HD High Resolution Audio、DTS Express	BD（ブルーレイディスク）、HD DVD

映像信号

以下の解像度に対応しています。

- VGA
- 480i/60Hz
- 480p/60Hz
- 576i/50Hz
- 576p/50Hz
- 720p/60Hz、50Hz
- 1080i/60Hz、50Hz
- 1080p/60Hz、50Hz、30Hz、25Hz、24Hz
- 4K/30Hz、25Hz、24Hz
- 4K/60Hz (YCbCr4:2:0)、50Hz (YCbCr4:2:0)



- 一部の再生機器は、コピープロテクトがかかった DVD オーディオの映像 / 音声を出力できません。
- 本機は HDCP 非対応の HDMI または DVI 端子を装備したテレビやプロジェクターには対応していません。HDCP 対応の有無については、お使いの機器の取扱説明書をご覧ください。
- ビットストリーム音声信号をデコードするには、再生機器がビットストリーム信号をそのまま出力するように、再生機器で設定を変更してください。詳しくは、再生機器の取扱説明書をご覧ください。
- 再生機器が音声解説のビットストリーム信号をデコードできる場合、デジタル音声（光デジタルまたは同軸デジタル）で本機に入力すれば、音声解説を楽しめます。詳しくは、再生機器の取扱説明書をご覧ください。なお、BD などの音声解説（インターネットからダウンロードした音声コンテンツなど）には対応していません。

商標

DOLBY AUDIO

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。
Dolby、ドルビー、Pro Logic、Surround EX およびダブル D 記号は
ドルビーラボラトリーズの商標です。



DTS の特許に関しては <http://patents.dts.com> をご覧ください。本製品は DTS Licensing Limited のライセンスに基づき製造しています。
DTS、DTS-HD、それらのシンボルマークおよび DTS とそのシンボルマークの組み合わせは、DTS 社の登録商標です。

©DTS, Inc. All Rights Reserved.



AAC ロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

SILENT™ CINEMA

「サイレントシネマ™ SILENT CINEMA™」はヤマハ株式会社の登録商標です。



「Made for iPod」、「Made for iPhone」とは、それぞれ iPod または iPhone 専用に接続するよう設計され、アップルが定める性能基準を満たしているとデベロッパーによって認定された電子アクセサリであることを示します。

アップルは、これらの機器操作または、安全規制基準に関する一切の責任を負いません。

本機を iPod または iPhone と使用する場合、無線通信の性能に影響する場合があります。

iTunes、AirPlay、iPad、iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touch は、米国およびその他の国々で登録されている Apple Inc. の商標です。

App Store は Apple Inc. のサービスマークです。

iPhone 商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。



本機はネットワーク接続に対応しています。



HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、米国およびその他の国々における HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。

x.v.Color™

「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。



DLNA™ および DLNA CERTIFIED™ はデジタルリビングネットワークアライアンスの登録商標です。無断使用は固く禁じられています。



Windows™

Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

Internet Explorer、Windows Media Audio、Windows Media Player は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。

Android™ Google Play™

Android、Google Play は、Google Inc. の商標または登録商標です。



Wi-Fi CERTIFIED ロゴは Wi-Fi Alliance の認証マークです。

Wi-Fi Protected Setup マークは Wi-Fi Alliance のマークです。

Bluetooth®

Bluetooth® のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、ヤマハ株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームは、それぞれの所有者に帰属します。

Bluetooth プロトコルスタック (Blue SDK)

© 1999-2014 OpenSynergy GmbH

All rights reserved. All unpublished rights reserved.

GPL/LGPL について

本製品は、GPL/LGPL ライセンスが適用されたオープンソースソフトウェアのコードを一部に使用しています。

お客様は GPL/LGPL ライセンスの条件に従い、これらのソフトウェアのソースコードの入手、改変、再配布の権利があります。

GPL/LGPL ライセンスの適用を受けるソフトウェアの概要、ソースコードの入手、GPL/LGPL ライセンスの内容につきましては、以下の弊社ウェブサイトをご覧ください。

<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>

主な仕様

入力端子

- ・アナログ音声
ステレオ ×4 (AUX [3.5mm ミニ端子] 含む)
- ・デジタル音声 (対応 fs : 32kHz ~ 96kHz)
光 ×1
同軸 ×2
- ・映像
コンボジットビデオ ×3
- ・HDMI 入力
HDMI ×6
- ・その他
USB ×1 (USB2.0)
NETWORK (有線) ×1 (100Base-TX/10Base-T)
NETWORK (無線) ×1 (IEEE802.11b/g/n)

出力端子

- ・アナログ音声
スピーカー出力 ×5 (フロント左 / 右、センター、サラウンド
左 / 右)
サブウーファー出力 ×1
ヘッドホン ×1
- ・映像
コンボジットビデオ ×1
- ・HDMI 出力
HDMI ×1

その他の端子

- ・YPAO MIC ×1

HDMI

- ・HDMI 機能 : Deep Color、"x.v.Color"、Auto Lips Sync、オーディオ
リターンチャンネル (ARC)、3D、4K Ultra HD
- ・映像フォーマット (リピーターモード)
 - VGA
 - 480i/60Hz
 - 576i/50Hz
 - 480p/60Hz
 - 576p/50Hz
 - 720p/60Hz、50Hz
 - 1080i/60Hz、50Hz
 - 1080p/60Hz、50Hz、30Hz、25Hz、24Hz
 - 4K/30Hz、25Hz、24Hz
- ・音声フォーマット
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution Audio
 - DTS Express
 - DTS
 - DSD 2 ~ 6 チャンネル
 - PCM 2 ~ 8 チャンネル (Max 192kHz/24bit)
 - AAC
- ・著作権保護 : HDCP 準拠 (HDMI 6 は HDCP 2.2 準拠)
- ・リンク機能 : CEC 対応

チューナー

- ・アナログチューナー
FM/AM ×1 (TUNER)

USB

- ・iPod、USB マスストレージクラス
- ・最大供給電流 : 1.0A

BLUETOOTH

BLUETOOTH バージョン Ver. 2.1+EDR
サポートプロファイル A2DP、AVRCP
対応コーデック SBC、AAC
ワイヤレス出力 BLUETOOTH Class 2
最大通信距離 10 m (障害物が無いこと)

ネットワーク

- ・PC クライアント機能
- ・DLNA ver1.5 対応
- ・AirPlay 対応
- ・インターネットラジオ

無線ネットワーク

- ・無線 LAN 規格 : IEEE802.11b/g/n
- ・無線周波数帯域 : 2.4GHz
- ・WPS (Wi-Fi Protected Setup)
 - プッシュボタン式
 - PIN コード式
- ・無線および USB 接続での iOS デバイスとの設定共有
- ・モバイル機器の直接接続対応
- ・対応セキュリティ
 - WEP
 - WPA2-PSK (AES)
 - Mixed Mode

対応デコードフォーマット

- デコードフォーマット
 - Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio、DTS-HD High Resolution Audio、DTS Express
 - DTS、DTS 96/24、DTS-ES Matrix 6.1、DTS-ES Discrete 6.1
 - AAC
- ポストデコードフォーマット
 - Dolby Pro Logic
 - Dolby Pro Logic II Music、Dolby Pro Logic II Movie、Dolby Pro Logic II Game
 - DTS Neo:6 Music、DTS Neo:6 Cinema

オーディオ部

- 定格出力 (2ch 駆動)
 - (20Hz ~ 20kHz、0.09%THD、6Ω)

フロント左 / 右	60W+60W
-----------	---------
 - (20Hz ~ 20kHz、0.09%THD、8Ω)

フロント左 / 右	55W+55W
-----------	---------
 - (1kHz、0.9%THD、6Ω)

フロント左 / 右	80W+80W
センター	80W
サラウンド左 / 右	80W+80W
 - (1kHz、0.9%THD、8Ω)

フロント左 / 右	65W+65W
センター	65W
サラウンド左 / 右	65W+65W
- 定格出力 (1ch 駆動)
 - (1kHz、0.9%THD、6Ω)

フロント左 / 右	95W/ch
センター	95W/ch
サラウンド左 / 右	95W/ch
 - (1kHz、0.9%THD、8Ω)

フロント左 / 右	80W/ch
センター	80W/ch
サラウンド左 / 右	80W/ch

- 実用最大出力
 - (JEITA、1kHz、10%THD、6Ω)

フロント左 / 右	125W/ch
センター	125W/ch
サラウンド左 / 右	125W/ch
 - (JEITA、1kHz、10%THD、8Ω)

フロント左 / 右	100W/ch
センター	100W/ch
サラウンド左 / 右	100W/ch
- ダイナミックパワー

フロント左 / 右 (8Ω/6Ω/4Ω/2Ω)	90/110/140/160W
-------------------------	-----------------
- 入力感度 / 入力インピーダンス

AV3 他 (1kHz、100W/6Ω)	200mV/47kΩ
----------------------	------------
- 最大許容入力

AV3 他 (1kHz、0.5%THD、Effect On)	2.3V
--------------------------------	------
- 出力電圧 / 出力インピーダンス

SUBWOOFER	1V/1.2kΩ
-----------	----------
- ヘッドホン出力 / 出力インピーダンス

AV3 他 (1kHz、50mV、8Ω)	100mV/470Ω
----------------------	------------
- 周波数特性

AV3 他→フロント (10 ~ 100kHz)	+0/-3dB
--------------------------	---------
- S/N 比 (IHF-A ネットワーク)

AV3 他 (DIRECT) (入力 1kΩ ショート、SP OUT)	108dB 以上
-------------------------------------	----------
- 残留ノイズ (IHF-A ネットワーク)

フロント左 / 右 (SP OUT)	150μV 以下
--------------------	----------
- チャンネルセパレーション

AV3 他 (入力 1kΩ ショート、1kHz/10kHz)	70dB/50dB 以上
--------------------------------	--------------
- 音量可変範囲.....MUTE、-80dB ~ +16.5dB (0.5dB ステップ)
- トーンコントロール特性

BASS (可変幅)	±6dB/0.5dB ステップ、50Hz
BASS (ターンオーバー周波数)	350Hz
TREBLE (可変幅)	±6dB/0.5dB ステップ、20kHz
TREBLE (ターンオーバー周波数)	3.5kHz

- フィルター特性 (fc = 40/60/80/90/100/110/120/160/200Hz)

H.P.F. (フロント、センター、サラウンド)	12dB/oct.
L.P.F. (サブウーファー)	24dB/oct.

ビデオ部

- ビデオ信号方式 NTSC
- コンポジットビデオ信号 1Vp-p/75Ω
- ビデオ最大許容入力 1.5Vp-p 以上
- S/N 比 50dB 以上

FM チューナー部

- 受信周波数範囲 76.0MHz ~ 94.9MHz (FM 補完放送対応)
- 50dB SN 感度 (IHF、1kHz、100% MOD.)

モノ	3μV (20.8dBf)
----	---------------
- S/N 比 (IHF)

モノ / ステレオ	65dB/64dB
-----------	-----------
- 歪率 (1kHz)

モノ / ステレオ	0.5%/0.6%
-----------	-----------
- アンテナ入力 75Ω、アンバランス

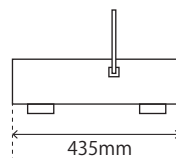
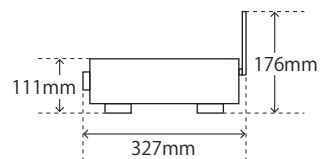
AM チューナー部

- 受信周波数範囲 531 ~ 1611kHz

総合

- 電源電圧 AC 100V 50/60Hz
- 消費電力 190W
- 待機時消費電力
 - HDMI コントロールオフ / スタンバイスルーオフ /
 - ネットワークスタンバイオフ 0.1W
 - HDMI コントロールオン / スタンバイスルーオン（無信号時） /
 - ネットワークスタンバイオフ 1.4W
 - HDMI コントロールオフ / スタンバイスルーオフ /
 - ネットワークスタンバイオン / BLUETOOTH スタンバイオフ
 - 有線 1.7W
 - 無線（Wi-Fi） 1.7W
 - ワイヤレスダイレクト 1.9W
 - HDMI コントロールオフ / スタンバイスルーオフ /
 - ネットワークスタンバイオン（有線） /
 - BLUETOOTH スタンバイオン 1.7W
 - HDMI コントロールオン / スタンバイスルーオン（無信号時） /
 - ネットワークスタンバイオン（ワイヤレスダイレクト） /
 - BLUETOOTH スタンバイオン 2.9W

- 寸法（幅 × 高さ × 奥行き） 435 × 111 × 327mm
（脚部、突起物を含む）
- 参考寸法（無線アンテナ直立時）
（幅 × 高さ × 奥行き） 435 × 176 × 327mm



- 質量 7.8kg

※ 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。

設定保護 (🔒) アイコン 90
封筒 (✉) アイコン 77

数字

2.1 チャンネルシステム 17
2ch Stereo (音場プログラム) 47
4K Ultra HD 21
5.1 チャンネルシステム 17、19
5ch Stereo (音場プログラム) 47

A アルファベット

AirPlay 57
AM ラジオ 50
ARC (オーディオリターンチャンネル) 22、85、115
Audio Decoder (前面ディスプレイ表示) 72
AUX 端子 11
BLUETOOTH 53
CINEMA DSP 46
Decoder Off (前面ディスプレイ表示) 72
DLNA サーバー 62
DMC (デジタルメディアコントローラー) 92
DSP Program (前面ディスプレイ表示) 72
FM ラジオ 50
HDCP 23、105、115
HDMI コントロール 84、99、114
(本機が対応している) HDMI 信号 115
iPod コンテンツの再生 54
iPod コンテンツの再生 (AirPlay) 57
MAC アドレスフィルター 91、92
MUTE (ミュート) 43
PEQ 83
PHONES (フォーンズ) 端子 11
SCENE (シーン) 44
SP IMP. (アドバンスドセットアップメニュー) 95
USB 機器の曲の再生 59
USB 端子 11
WPS 34、36、111
YPAO (Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer) 29
YPAO MIC (YPAO マイク) 端子 11

あ行

アダプティブ DRC 74
アドバンスドセットアップメニュー 95
アンテナ 26
イコライザー 83
インターネットラジオ放送 65
エクストラベース 49、82
エコモード 88
エラー表示 (前面ディスプレイ) 109
オーディオリターンチャンネル (ARC) 22、85、115
オートプリセット (FM ラジオ) 50
お気に入りのコンテンツを登録する (ショートカット) 71
オプションメニュー 73
音場プログラム 46
音量の上限 87、88
音量の初期値 87、88
音量表示 87

か行

クロスオーバー周波数 29、82
言語設定 94
サーバーの曲の再生 63

さ行

サブウーファー 81
サブウーファースの音量補正 75
サラウンドデコーダー 48、86
シーン機能 44、85
自動スタンバイ 88
シネマ DSP 46
シャッフル再生 56、61、64
ショートカット 71
消音 43、87、88
信号情報 75
スタンバイスルー 84
スタンバイ表示 11
スタンバイ連動 85
ストレートデコード 48
スピーカーインピーダンス 16
スピーカーインピーダンス設定の変更 18、95

スピーカーの接続 (ゾーン 2) 20、68
スリープタイマー 14
スリープタイマー (ゾーン 2) 69
設定の初期化 96
設定保護 90
設定メニュー 77
前面ディスプレイ (インジケーター) 12
前面ディスプレイの明るさ設定 90
前面ディスプレイの表示切り替え 72
ゾーン 2 68
ゾーン 2 の操作 69

た行

ダイナミックレンジ 87
ダイレクト再生 49
多重モノラル音声 74
デコーダー名 (前面ディスプレイ表示) 72
デジタルメディアコントローラー (DMC) 92
テストトーン 83
トーンコントロール 74
登録したラジオ局の解除 (FM/AM ラジオ) 52
登録したラジオ局の呼び出し (FM/AM ラジオ) 52

な行

入力端子 (映像 / 音声) の組み合わせ変更 24
入力名 (前面ディスプレイ表示) 72
入力名の変更 89
入力レベル補正 75
ネットワーク情報の表示 91
ネットワークスタンバイ 92
ネットワーク接続 91
ネットワーク名 92
バーチャルシネマフロント 17、47、82
パーティーモード 70
パーティーモード設定 90

は行

バイアンプ 20、81
パソコンの曲の再生 63
バナナプラグ 19
パワーアンプ割り当て 81
ファームウェアの更新 (UPDATE) 96、98

複数の部屋での再生（マルチゾーン） 68

ブックマーク 67

ま行

マルチゾーン 68

ミュージックエンハンサー 49

無線（Wi-Fi） 33、91

メインゾーン 68

モノラル受信（FM ラジオ） 50

ら行

ラジオ局の登録（プリセット） 50

リップシンク 75、87

リピート再生 56、61、64

リモコン 14

リモコン ID の変更 96

リモコン信号受光部 11

わ行

ワイヤレスダイレクト 41、91

お問い合わせ窓口

ヤマハAV製品の機能や取り扱いに関するお問い合わせ

■お客様コミュニケーションセンター オーディオ・ビジュアル機器で相談窓口

ナビダイヤル
(全国共通)  **0570-011-808**

固定電話は、全国市内通話料金でご利用いただけます。
通話料金は音声案内で確認できます。

上記の番号でつながらない場合は、以下の番号におかけください。
TEL (053) 460-3409

受付:月～金曜日 10:00～17:00
(土曜、日曜、祝日およびセンター指定の休日を除く)

■ホームシアター・オーディオサポートメニュー

お客様からお寄せいただくよくあるお問い合わせをまとめました。
ぜひご覧ください。

<http://jp.yamaha.com/support/audio-visual/>

ヤマハAV製品の修理、サービスパーツに関するお問い合わせ

■ヤマハ修理ご相談センター

ナビダイヤル
(全国共通)  **0570-012-808**

固定電話は、全国市内通話料金でご利用いただけます。
通話料金は音声案内で確認できます。

上記の番号でつながらない場合は、以下の番号におかけください。
TEL (053) 460-4830

受付:月～金曜日 10:00～17:00
(土曜、日曜、祝日およびセンター指定の休日を除く)

FAXでのお問い合わせ

北海道・東北、関東、甲信越、東海地域にお住まいのお客様
(03) 5762-2125

北陸、近畿、中国、四国、九州、沖縄地域にお住まいのお客様
(06) 6465-0367

修理品お持ち込み窓口

受付:月～金曜日 10:00～17:00
(土曜、日曜、祝日およびセンター指定の休日を除く)

* お電話は、ヤマハ修理ご相談センターでお受けします。

東日本サービスセンター

〒143-0006 東京都大田区平和島2丁目1-1
京浜トラックターミナル114号棟A-5F
FAX (03) 5762-2125

西日本サービスセンター

〒554-0024 大阪市此花区島屋6-2-82
ユニバーサルシティ和幸ビル9F
FAX (06) 6465-0374

* 名称、住所、電話番号、URLなどは変更になる場合があります。

保証とアフターサービス

サービスのご依頼、お問い合わせは、お買い上げ店、またはヤマハ修理ご相談センターにご連絡ください。

●保証期間

製品に添付されている保証書をご覧ください。

●保証期間中の修理

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

●保証期間が過ぎているとき

修理によって製品の機能が維持できる場合にはご要望により有料にて修理いたします。

●修理料金の仕組み

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、技術教育費、測定機器等設備費、一般管理費等が含まれています。
部品代	修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材等を含む場合もあります。
出張料	製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。別途、駐車料金をいただく場合があります。

●補修性能部品の最低保有期間

補修性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後8年です。
補修性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

●製品の状態は詳しく

サービスをご依頼されるときは製品の状態をできるだけ詳しくお知らせください。また製品の品番、製造番号などもあわせてお知らせください。

※ 品番、製造番号は製品の背面もしくは底面に表示してあります。

●スピーカーの修理

スピーカーの修理可能範囲はスピーカーユニットなど振動系と電気部品です。尚、修理はスピーカーユニット交換となりますので、エージングの差による音色の違いが出る場合があります。

●摩耗部品の交換について

本機には使用年月とともに性能が劣化する摩耗部品(下記参照)が使用されています。摩耗部品の劣化の進行度合は使用環境や使用時間等によって大きく異なります。本機を末永く安定してご愛用いただくためには、定期的に摩耗部品を交換されることをおすすめします。摩耗部品の交換は必ずお買い上げ店、またはヤマハ修理ご相談センターへご相談ください。

摩耗部品の一例

ポリウムコントロール、スイッチ・リレー類、接続端子、ランプ、ベルト、ピンチローラー、磁気ヘッド、光ヘッド、モーター類など

※ このページは、安全にご使用いただくためにAV製品全般について記載しております。

永年ご使用の製品の点検を！



愛情点検

こんな症状はありませんか？

- 電源コード・プラグが異常に熱い。
- コゲくさい臭いがする。
- 電源コードに深いキズか変形がある。
- 製品に触れるとビリビリと電気を感ずる。
- 電源を入れても正常に作動しない。
- その他の異常・故障がある。



すぐに使用を中止してください。

事故防止のため電源プラグをコンセントから抜き、必ず販売店に点検をご依頼ください。
なお、点検・修理に要する費用は販売店にご相談ください。

ヤマハ株式会社

〒430-8650 浜松市中区中沢町10-1



ヤマハ株式会社