



# AVENTAGE

AV レシーバー

# RX-A1070

## 取扱説明書

musicCast

ご使用前に本説明書の「安全上のご注意」（165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。

- 本機は、ご家庭で映像や音声を楽しむための製品です。
- 本説明書では、本機をお使いになる方のための設置や操作方法を説明しています。
- 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「スタートアップガイド」が付属しています。はじめに「スタートアップガイド」をご覧ください。  
本書および「スタートアップガイド」は以下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/>

# 目次

商標 .....	5
付属品を確認する .....	7

## 本機の特長 8

本機でできること .....	8
AV CONTROLLER .....	11
AV SETUP GUIDE (タブレット用) .....	11
MusicCast CONTROLLER .....	11
各部の名称 .....	12
前面 .....	12
背面 .....	14
リモコン .....	16
前面ディスプレイ (インジケータ) .....	17

## 準備する 18

使用までの基本的な流れ .....	18
1 スピーカーを接続する .....	19
スピーカーシステム (基本編) .....	20
スピーカーシステム (応用編) .....	26
2 テレビや再生機器を接続する .....	32
入出力端子とケーブル .....	32
テレビを接続する .....	33
ビデオ機器を接続する (BD/DVD レコーダーなど) .....	34
オーディオ機器を接続する (CD プレーヤーなど) .....	36
本体前面の端子に接続する .....	37

3 FM/AM アンテナを接続する .....	38
4 ネットワークケーブルの接続や無線アンテナの準備をする .....	39
ネットワークケーブルを接続する .....	39
無線アンテナを準備する .....	39
5 その他の機器を接続する .....	40
トリガー機能対応の機器を接続する .....	40
6 電源コードを接続する .....	40
7 スピーカー設定を行う .....	41
8 スピーカー設定を自動で調整する (YPAO) .....	42
測定前の準備 .....	42
1 か所で測定する (シングル測定) .....	44
複数の視聴位置で測定する (マルチ測定) .....	45
測定結果を確認する .....	47
最後に保存した YPAO 補正值に戻す .....	47
エラーメッセージ .....	48
警告メッセージ .....	49
9 無線ネットワーク機器に接続する .....	50
接続方法を選ぶ .....	50
無線ネットワークに接続する .....	51
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) .....	56
10 MusicCast ネットワークに接続する .....	59
MusicCast CONTROLLER .....	59

## 再生する 60

### 再生の基本操作 ..... 60

HDMI 出力端子を切り替える ..... 60

### 入力と設定をワンタッチで切り替える（シーン機能）..... 61

シーンに好みの設定を登録する ..... 62

シーンで呼び出す設定項目を追加する ..... 62

### 好みのサウンドを選ぶ ..... 63

立体的な音場を楽しむ（シネマ DSP HD<sup>3</sup>） ..... 64

音場効果をかけずに再生する ..... 66

原音に忠実な音質で再生する（ピュアダイレクト） ..... 67

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）..... 67

### FM/AM ラジオを聴く ..... 68

周波数を指定して選局する ..... 68

お気に入りのラジオ局を登録する（プリセット） ..... 68

テレビ画面でラジオを操作する ..... 69

### Bluetooth で音楽を聴く ..... 71

Bluetooth 機器の曲を本機で再生する ..... 71

本機の音声を Bluetooth 対応スピーカー / ヘッドホンで再生する ..... 72

### USB 機器の曲を再生する ..... 73

USB 機器を接続する ..... 73

USB 機器の曲を選ぶ ..... 73

### パソコン（サーバー）の曲を再生する ..... 76

メディアの共有設定を行う ..... 76

パソコン（サーバー）の曲を選ぶ ..... 77

### インターネットラジオを聴く ..... 79

インターネットラジオ局を選ぶ ..... 79

お気に入りのインターネットラジオ局を登録する（お気に入り）..... 81

### radiko.jp でラジオを聴く ..... 82

ラジオ局を選ぶ ..... 82

### Spotify サービスの曲を聴く ..... 84

Spotify の曲を再生する ..... 84

### AirPlay で iTunes/iPod の曲を聴く ..... 86

iTunes/iPod の曲を再生する ..... 86

### 複数の部屋で映像 / 音楽を楽しむ（マルチゾーン）..... 88

マルチゾーン設置例 ..... 88

ゾーン 2 を準備する ..... 89

ゾーン 2 を操作する ..... 92

すべての部屋で同じ音楽を聴く（パーティーモード） ..... 93

### お気に入りのコンテンツを登録する（ショートカット）..... 94

コンテンツを登録する ..... 94

登録したコンテンツを呼び出す ..... 94

### ウェブブラウザで本機を操作する（ウェブコントロール）..... 95

### 現在の状態を確認する ..... 98

前面ディスプレイの表示を切り替える ..... 98

テレビ画面でステータス情報を確認する ..... 98

### 再生ソースに合わせて設定する（オプションメニュー）..... 99

オプションメニューでできること ..... 99

## 設定する 104

### 入力の設定を変更する（入力選択メニュー）..... 104

入力選択メニューでできること ..... 104

### シーン機能の設定を変更する（シーン選択メニュー）..... 106

シーン選択メニューでできること ..... 107

### 音場プログラム /サラウンドデコーダーの設定を変更する

#### （DSP プログラムメニュー）..... 109

DSP プログラムメニューでできること ..... 109

### 詳細機能を設定する（設定メニュー）..... 112

設定メニューでできること ..... 113

スピーカー設定（手動設定）.....	116
音声設定.....	120
映像設定.....	122
HDMI 設定.....	123
ネットワーク設定.....	124
Bluetooth 設定.....	126
マルチゾーン設定.....	127
ファンクション設定.....	130
エコ設定.....	132
表示言語.....	133
<b>情報を確認する（情報メニュー）.....</b>	<b>133</b>
情報の種類.....	134
<b>システム設定を変更する</b>	
<b>（アドバンスドセットアップメニュー）.....</b>	<b>136</b>
アドバンスドセットアップメニューでできること.....	136
スピーカーインピーダンス設定の変更（SPEAKER IMP.）.....	136
リモコン信号の受信設定（REMOTE SENSOR）.....	137
リモコン ID の変更（REMOTE ID）.....	137
ビデオ信号方式の変更（TV FORMAT）.....	137
HDMI 映像出力の制限解除（MONITOR CHECK）.....	137
HDMI 4K 信号のフォーマット設定（4K MODE）.....	138
DTS フォーマットの通知設定（DTS MODE）.....	138
設定の保存 / 復元（RECOV./BACKUP）.....	138
設定の初期化（INITIALIZE）.....	139
ファームウェアの更新（FIRM. UPDATE）.....	139
ファームウェアバージョンの確認（VERSION）.....	139
<b>ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する.....</b>	<b>140</b>
ファームウェアをすぐに更新する.....	140
電源を切ったときにファームウェアを更新する.....	141

## 付録

## 142

### こんな場合の解決方法 .....142

### 故障かな？と思ったら .....143

電源 / システム / リモコン.....	143
音声.....	144
映像.....	147
FM/AM ラジオ.....	148
Bluetooth.....	149
USB/ ネットワーク.....	150

### 前面ディスプレイのエラー表示 .....153

### 用語 / 技術解説.....154

音声に関する用語.....	154
HDMI/ 映像に関する用語.....	156
ネットワークに関する用語.....	156
ヤマハテクノロジー.....	156

### 本機が対応している機器 / ファイル形式 .....157

映像信号の流れ.....	158
マルチゾーン出力.....	159

### HDMI について.....159

HDMI コントロール.....	159
オーディオリターンチャンネル（ARC）.....	161
本機が対応している HDMI 信号.....	161

### 主な仕様.....162



## 商標

### DOLBY ATMOS™

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、Dolby Atmos、Dolby Surround 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, Inc.のライセンスに基づき製造しています。DTSとそのシンボルマーク、およびDTSとそのシンボルマークの組み合わせ、DTS:X、DTS:X ロゴは米国及びその他の国々におけるDTS Inc.の登録商標または商標です。© 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。



Wireless Accessory Configuration は iOS 7 以降で動作します。

「Made for iPod」、「Made for iPhone」、「Made for iPad」とは、それぞれ iPod、iPhone、または iPad 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、iPhone、または iPad 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 nano、iPod touch、Safari 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。

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。



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.



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

ブルーレイは Blu-ray Disc Association の商標です。



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® の認証マークです。



ラジオ /radiko および radiko ロゴは株式会社 radiko の登録商標です。



Spotify および Spotify ロゴは Spotify Group の登録商標です。

Spotify のソフトウェアは、以下に記載のサードパーティソフトウェアを利用しています。

<https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/>



MusicCast はヤマハ株式会社の商標または登録商標です。



ヤマハエコラベルは、優れた環境性能を備えた製品として、ヤマハグループが認定するマークです。



「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。

**Google Noto Fonts (Version 1.001)**

この製品には Apache 2.0 ライセンスで配布されている製作物が含まれています。

Copyright © 2012 Google Inc. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

**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を入手、改変、再配布する権利があります。

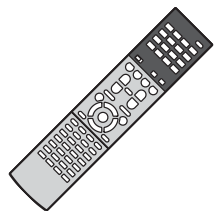
GPL/LGPL ライセンスの適用を受けるソフトウェアの概要、ソースコードの入手、GPL/LGPL ライセンスの内容につきましては、以下の弊社ウェブサイトをご覧ください。

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

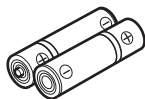
## 付属品を確認する

すべて揃っていることを確かめください。

□ リモコン



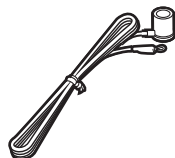
□ 単 4 乾電池 (2 本)



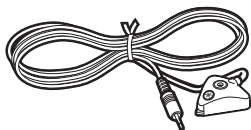
□ AM アンテナ



□ FM アンテナ



□ YPAO 用マイク



□ 電源コード

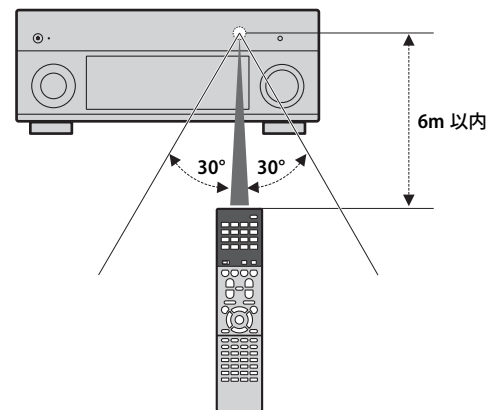


□ 取扱説明書 (本書)

□ スタートアップガイド

### 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。



- 製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 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 touch、iPhone および iPad 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 touch、iPhone および iPad 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

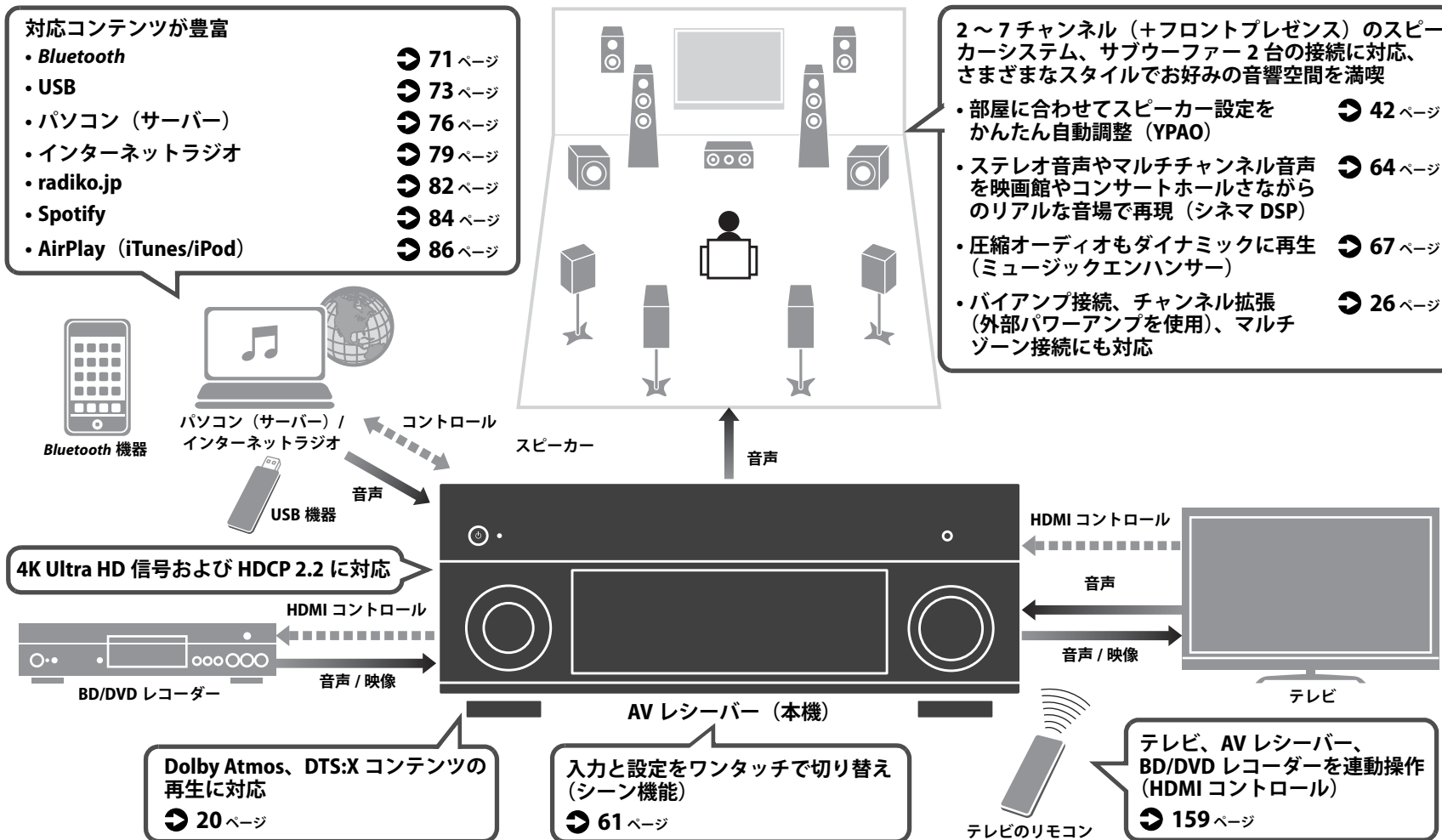
## 本機でできること

対応コンテンツが豊富

- Bluetooth ➡ 71 ページ
- USB ➡ 73 ページ
- パソコン（サーバー） ➡ 76 ページ
- インターネットラジオ ➡ 79 ページ
- radiko.jp ➡ 82 ページ
- Spotify ➡ 84 ページ
- AirPlay (iTunes/iPod) ➡ 86 ページ

2～7チャンネル（+フロントプレゼンス）のスピーカーシステム、サブウーファー 2 台の接続に対応、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） ➡ 42 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） ➡ 64 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） ➡ 67 ページ
- バイアンプ接続、チャンネル拡張（外部パワーアンプを使用）、マルチゾーン接続にも対応 ➡ 26 ページ



## 便利な機能が満載！

### □ さまざまな外部機器を接続 (32 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、ゲーム機やビデオカメラなどさまざまな外部機器を接続できます。

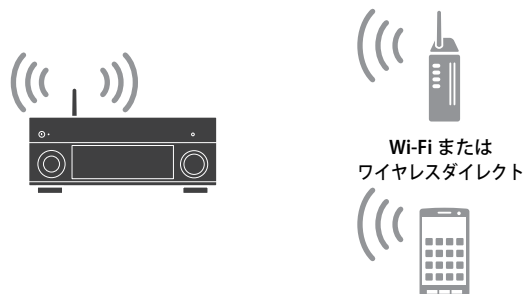
### □ HDMI ケーブル 1 本でテレビ音声もサラウンド再生 (オーディオリターンチャンネル：ARC) (32 ページ)

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。



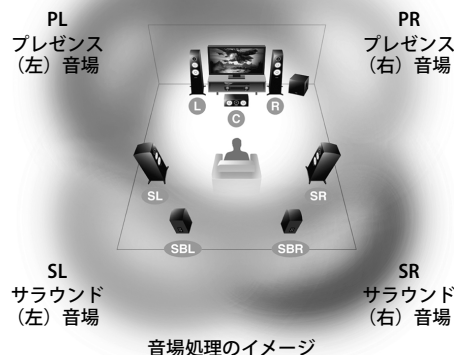
### □ 無線ネットワーク接続に対応 (50 ページ)

本機は Wi-Fi 機能に対応しているので、ケーブルなしで無線ルーター（アクセスポイント）に接続できます。さらにワイヤレスダイレクト機能により、ルーターを経由せずに、本機とモバイル機器を無線で接続することも可能です。



### □ 進化したシネマ DSP エンターテイメント系プログラム (64 ページ)

フロント側の音場を左右独立で処理することにより、定位感と移動感が向上しています。ボーカル、楽器、ナレーションなどがよりクリアに聴こえ、効果音がよりダイナミックに表現されます。



### □ 前方に設置した 5 本のスピーカーでサラウンド再生 (65 ページ)

部屋の後方に設置スペースがない場合など、サラウンドスピーカーを前方に設置して、マルチチャンネル再生を楽しめます（バーチャルシネマフロント）。

### □ MusicCast でホームオーディオネットワーク (59 ページ)

MusicCast 機能を使うと、ご家庭の複数の部屋に設置したオーディオ機器で音楽を共有し、同時に再生することができます。また、専用のモバイル機器アプリ「MusicCast CONTROLLER」を使って各機器を操作することも可能です。

## こんな場合はどうするの！？

映像は HDMI、音声は HDMI 以外で出力する再生機器を接続したい ...

「オプションメニュー」の「音声入力選択」で、使用する音声入力端子の種類を入力ごとに選べます (103 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 (120 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 (124 ページ)。

低音にもっと迫力がほしい ...

「オプション」メニューの「エクストラベース」を「オン」にすることで、より豊かな低音を楽しめます (101 ページ)。

オンスクリーンメニューの表示言語を変更したい ...

「設定メニュー」の「表示言語」で、英語、日本語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、ロシア語、イタリア語、中国語のいずれかを選べます (133 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「FIRM. UPDATE」で、本機のファームウェアを更新できます (139 ページ)。本機がインターネットに接続されている場合は、ファームウェアの更新が可能になるとテレビ画面にメッセージが表示されます (140 ページ)。

ほかにも本機をカスタマイズする設定がたくさんあります。詳しくは以下のページをご覧ください。

- ・入力の設定 (104 ページ)
- ・シーン機能の設定 (107 ページ)
- ・音場プログラムやサラウンドデコーダーの設定 (109 ページ)
- ・各種機能の設定 (113 ページ)
- ・各種情報 (音声信号、映像信号など) の確認 (134 ページ)
- ・システム設定 (136 ページ)

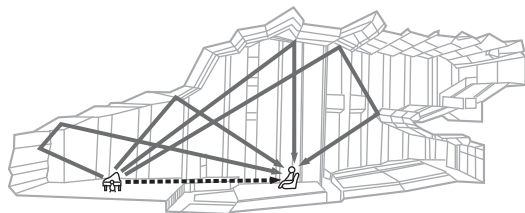
## 空間を表現するシネマ DSP

コンサートホールで体験した感動、映画の中にあるような迫力、この体感を自宅のリビングでも再現したい。ヤマハはこういったお客様の要望にこたえるべく、30年にわたってその追求を続けています。ヤマハ AV レシーバーはその成果の結晶です。

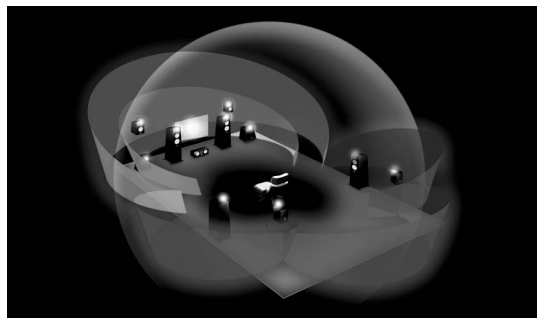
### 音場とは？

人は声や楽器の音など直接聞こえる音（直接音）だけでなく、建物の壁や天井によって生じる響き（反射音や残響音）も含めて音を感じています。反射音や残響音の性質は、建物の形状や広さ、材質などさまざまな条件により異なり、これらの音がすべて合わさって、人はその場にいることを聴覚で感じることができます。このように、「ある空間が持つ特有の音の響き」のことを「音場」と言います。

#### コンサートホールの音場イメージ



#### 本機が創り出す音場イメージ



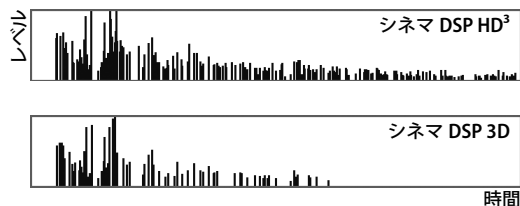
### シネマ DSP

ヤマハは、世界中のコンサートホールやライブハウスなどの音場を実際に測定し、膨大なデータを蓄積しています。そのデータを応用し、音場の創生を可能にしたのが「シネマ DSP」です。本機にはシネマ DSP を採用したさまざまな音場プログラムが搭載されています。映画、音楽、ゲームなど、再生ソースの内容に応じて音場プログラムを選択することで、その作品の音響効果を最大限に引き出すことができます。（たとえば、映画用の音場プログラムでは、その場面にいるような臨場感をもたらします。）

### シネマ DSP HD<sup>3</sup>

音場データに含まれる膨大な反射音の情報を最大限駆使して、ヤマハ最高峰の3次元音場再生を実現したのが「シネマ DSP HD<sup>3</sup>（HD キュービック）」です。通常のシネマ DSP 3D と比べ2倍以上の反射音再現能力と、高い周波数再生能力を実現、ごく自然で迫力のある立体空間を提供します。

#### 反射音再現能力（音場プログラム「ミュンヘン」選択時）

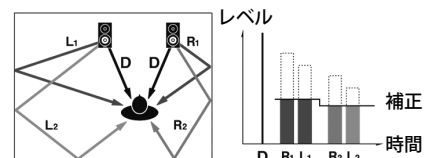


## YPAO

YPAO は、最適な音声とサラウンド環境を提供するためのヤマハ独自の自動補正システムです。マイク測定を行うことで、各種スピーカー設定や音場効果を自動的に調整し、高品位なコンテンツ再生をするのに理想的な視聴環境を創り出します。

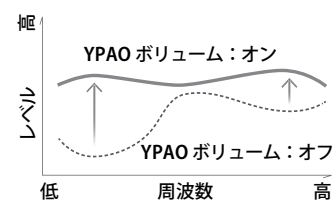
### YPAO-R.S.C.

一般家庭では壁や天井からの反射音により、低音域がぼやける、音像がにじむなどの音質劣化が生じます。「YPAO-R.S.C.」はこういった不要な反射音のみを軽減し、理想的な音響環境を提供する技術です。



### YPAO ボリューム

YPAO ボリュームを使用すると、音量に連動して低音域/高音域のバランスが自動的に調節されます。これにより小音量でも自然な音質バランスを楽しめます。



## 便利なアプリケーション

### AV CONTROLLER



「AV CONTROLLER」は、お持ちのスマートフォンやタブレットを使って、Wi-Fi 経由でヤマハ製ネットワーク機器を操作するためのアプリケーションです。電源操作（入 / 切）や音量調節などの基本操作をはじめ、入力ソースの切替えや曲の再生操作など、さまざまな操作に対応しています。

#### 主な機能

- 電源操作（入 / 切）、音量調節
- 入力、シーン、音場プログラムの選択
- サウンド設定
- 再生操作（一部の入力では曲の選択も可能）



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

### AV SETUP GUIDE（タブレット用）



「AV SETUP GUIDE」は AV レシーバーと再生機器のケーブル接続や、AV レシーバーの設定を簡単に行うためのアプリケーションです。スピーカー、テレビ、再生機器の接続やスピーカーシステムの設定などをガイドにしたがって進めることができます。

#### 主な機能

- 接続ガイド（スピーカー、テレビ、再生機器の接続）
- 設定ガイド（YPAO 測定、イラストによる各種設定サポート）
- 取扱説明書の閲覧



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

### MusicCast CONTROLLER



「MusicCast CONTROLLER」は、別々の部屋に設置した複数の MusicCast 対応機器をネットワークでリンクする機能「MusicCast」に対応した機器を操作し、音楽を再生するアプリケーションです。スマートフォンなどのモバイル機器をリモコン代わりにして、MusicCast 対応機器の選曲や設定が簡単にできます。

#### 主な機能

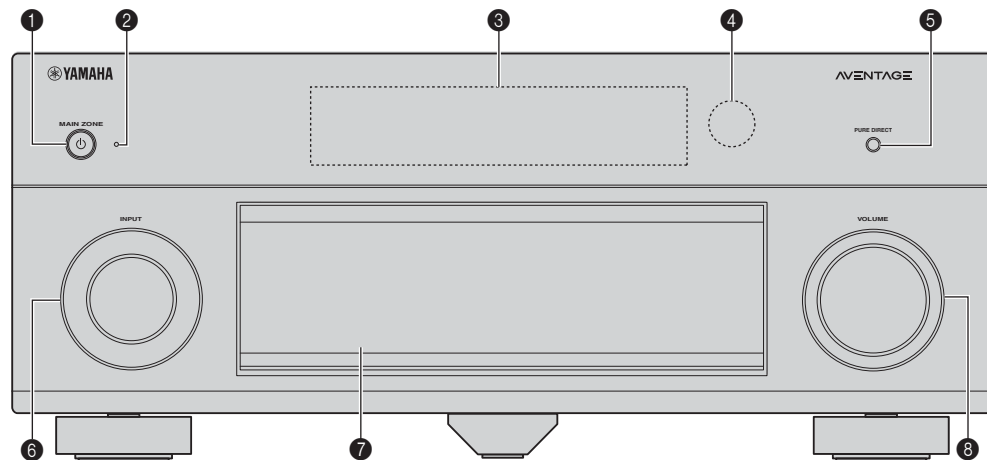
- さまざまなコンテンツの選曲（選局） / 再生
  - モバイル機器の音楽を再生
  - インターネットラジオの放送局を選ぶ
  - メディアサーバー（パソコン / NAS）の音楽を再生
  - USB 機器の音楽を再生
- 本機の操作 / 設定
  - 入力ソース選択、音量調節、ミュート
  - 各種音声処理



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

## 各部の名称

### 前面



**① MAIN ZONE 〇 (メインゾーン電源) キー**

電源を入/切 (スタンバイ) します。

**② 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 (123 ページ)
- ・ スタンバイスルーが有効 (124 ページ)
- ・ ネットワークスタンバイが有効 (125 ページ)
- ・ Bluetooth スタンバイが有効 (126 ページ)

**③ 前面ディスプレイ**

各種情報が表示されます (17 ページ)。

**④ リモコン信号受光部**

リモコンの信号を受信します (7 ページ)。

**⑤ PURE DIRECT (ピュアダイレクト) キー**

ピュアダイレクトを有効 / 無効にします (67 ページ)。

**⑥ INPUT (インプット) つまみ**

入力を切り替えます。

**⑦ 前面カバー**

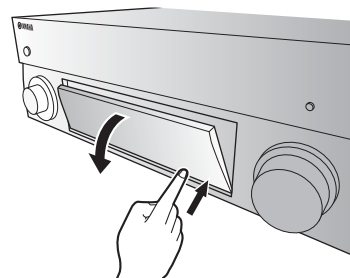
キーや端子を保護します (13 ページ)。

**⑧ VOLUME (ボリューム) つまみ**

音量を調節します。

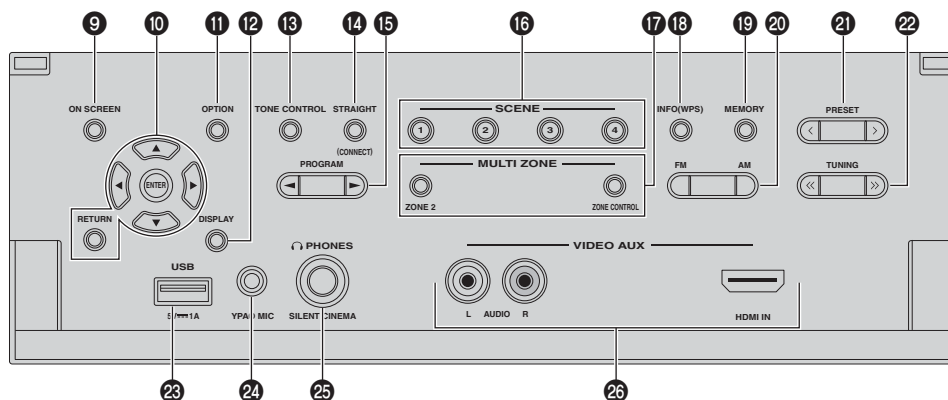
**前面カバーを開閉する**

- ・ カバー内部のキーや端子を使うときは、カバーの下側をそって押してカバーを開いてください。使わないときは閉じてください。(指をはさまないようご注意ください。)





## ■ 前面カバー内部



### ⑨ ON SCREEN (オンスクリーン) キー

テレビ画面にオンスクリーンメニューを表示します。

### ⑩ 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。

### ⑪ OPTION (オプション) キー

オプションメニューを表示します (99 ページ)。

### ⑫ DISPLAY (ディスプレイ) キー

テレビ画面にステータス情報を表示します (98 ページ)。

### ⑬ TONE CONTROL (トーンコントロール) キー

出力される音声の高音域と低音域のバランスを調節します (100 ページ)。

### ⑭ STRAIGHT (CONNECT) (ストレート [コネクト]) キー

ストレートデコードを有効 / 無効にします (66 ページ)。

5 秒間押し続けると、MusicCast ネットワーク接続の設定ができます (59 ページ)。

### ⑮ 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 (63 ページ)。

### ⑯ SCENE (シーン) キー

入力 (ラジオ局やコンテンツを含む)、音場プログラム、HDMI 出力端子など、登録した内容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 (61 ページ)。

### ⑰ MULTI ZONE (マルチゾーン) キー

#### ZONE 2 キー

ゾーン 2 出力を有効 / 無効にします (92 ページ)。

#### ZONE CONTROL キー

ゾーン 2 出力が有効なときに、前面のキーやつまみで操作するゾーン (メインゾーン、ゾーン 2) を切り替えます (92 ページ)。

### ⑱ 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 (98 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 (53 ページ)。

### ⑲ MEMORY (メモリー) キー

FM/AM ラジオ局をプリセット (登録) します (68 ページ)。  
USB 機器の曲、ネットワークコンテンツ、Bluetooth 入力をショートカットに登録します (94 ページ)。

### ⑳ FM/AM キー

FM/AM を切り替えます (68 ページ)。

### ㉑ PRESET (プリセット) キー

プリセットした FM/AM ラジオ局を選びます (69 ページ)。  
ショートカットに登録した USB 機器の曲、ネットワークコンテンツ、Bluetooth 入力を選びます (94 ページ)。

### ㉒ TUNING (チューニング) キー

ラジオ周波数を切り替えます (68 ページ)。

### ㉓ USB 端子

USB 機器 (73 ページ) を接続します。

### ㉔ YPAO MIC (YPAO マイク) 端子

付属の YPAO 用マイクを接続します (42 ページ)。

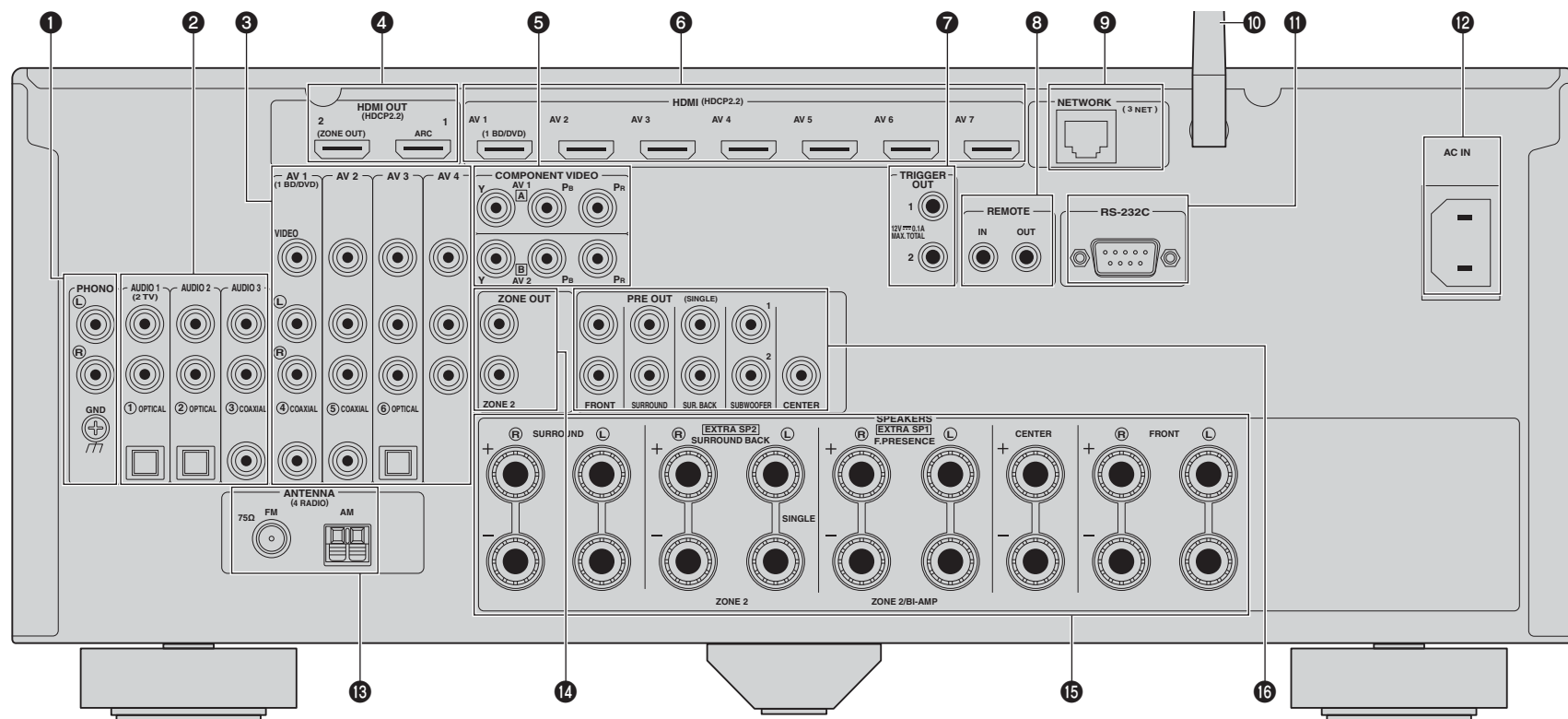
### ㉕ PHONES (フォーンズ) 端子

ヘッドホン接続します。

### ㉖ VIDEO AUX (ビデオ AUX) 端子

ビデオカメラやゲーム機などの機器を接続します (37 ページ)。

# 背面



・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 PHONO（フォノ）端子**

レコードプレーヤーを接続します（36 ページ）。

**② AUDIO1 ～ 3（オーディオ 1 ～ 3）端子**

音声出力を持つ再生機器を接続し、音声を入力します（36 ページ）。

**③ AV1 ～ 4 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（34 ページ）。

**④ HDMI OUT1（HDMI アウト 1）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（33 ページ）。ARC 使用時は、HDMI OUT1 端子でテレビ音声の入力も可能です。

**HDMI OUT2（ZONE OUT）  
（HDMI アウト 2 [ゾーンアウト]）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（34 ページ）。または、別の部屋（ゾーン 2）の HDMI 対応機器を接続します（90 ページ）。

**⑤ COMPONENT VIDEO（コンポーネントビデオ）端子  
（AV1 ～ 2）**

コンポーネントビデオ出力対応の再生機器を接続し、映像を入力します（35 ページ）。

**⑥ HDMI 端子（AV1 ～ 7）**

HDMI 出力対応の再生機器を接続し、映像 / 音声を入力します（34 ページ）。

**⑦ TRIGGER OUT1 ～ 2（トリガーアウト 1 ～ 2）端子**

トリガー機能対応の機器を接続します（40 ページ）。

**⑧ REMOTE IN/OUT（リモートイン / アウト）端子**

赤外線受信機 / 送信機を接続して、別の部屋から本機や外部機器を操作することができます（91 ページ）。

**⑨ NETWORK（ネットワーク）端子**

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（39 ページ）。

**⑩ 無線アンテナ**

無線を使って本機を無線ネットワーク機器に接続します（50 ページ）。Bluetooth 接続にも使用します（71 ページ）。

**⑪ RS-232C 端子**

サービス用の端子です。通常は使用しません。

**⑫ AC IN（AC イン）端子**

電源コードを接続します（40 ページ）。

**⑬ ANTENNA（アンテナ）端子**

FM アンテナと AM アンテナを接続します（38 ページ）。

**⑭ ZONE OUT（ゾーンアウト）端子**

別の部屋に設置した外部アンプに音声を出力します（89 ページ）。

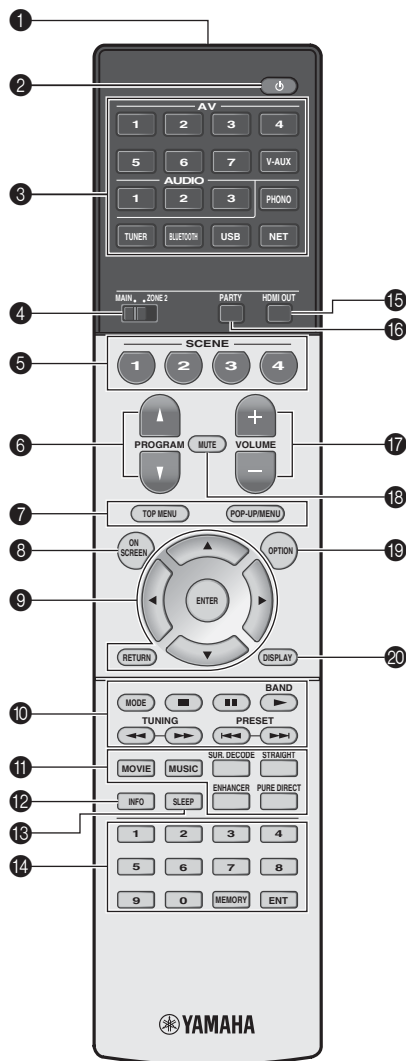
**⑮ SPEAKERS（スピーカー）端子**

スピーカーを接続します（19 ページ）。

**⑯ PRE OUT（プリアウト）端子**

アンプ内蔵のサブウーファー（25 ページ）や、外部パワーアンプを接続します（31 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 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。

## ③ 入力選択キー

再生する入力を選びます。

AV1 ～ 7 キー AV1 ～ 7 端子

V-AUX キー 前面の VIDEO AUX 端子

AUDIO1 ～ 3 キー AUDIO1 ～ 3 端子

PHONO キー PHONO 端子

TUNER キー FM/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」、「Spotify」、「radiko.jp」、「AirPlay」、「MusicCast Link」を切り替えます)

## ④ MAIN/ZONE2 (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 (92 ページ)。

## ⑤ SCENE (シーン) キー

入力、音場プログラム、HDMI 出力端子など、登録した内容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 (61 ページ)。

## ⑥ PROGRAM (プログラム) キー

設定メニューの「リモコン PROGRAM キー」(130 ページ) で割り当てた機能 (音場プログラム / サラウンドデコーダーの選択など) を切り替えます。

## ⑦ 外部機器操作キー

HDMI コントロールに対応している再生機器のメニューを表示します (159 ページ)。

## ⑧ ON SCREEN (オンスクリーン) キー

テレビ画面にオンスクリーンメニューを表示します。

## 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。

## 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 (68 ページ)。

BAND キー FM/AM ラジオを切り替えます。

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。

## 外部機器操作キー

USB 機器 (74 ページ)、パソコン (サーバー) (78 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 (159 ページ)。

## ⑪ サウンド選択キー

音場プログラムやサラウンドデコーダーなどを選びます (63 ページ)。

## ⑫ INFO (インフォ) キー

前面ディスプレイの表示を切り替えます (98 ページ)。

## ⑬ 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。

## ⑭ 数字キー

ラジオ局の周波数を指定する場合など、数値を入力します。

## MEMORY (メモリー) キー

FM/AM ラジオ局をプリセット (登録) します (68 ページ)。USB 機器の曲、ネットワークコンテンツ、Bluetooth 入力をショートカットに登録します (94 ページ)。

## ⑮ HDMI OUT (HDMI アウト) キー

信号を出力する HDMI 出力端子を切り替えます (60 ページ)。

## ⑯ PARTY (パーティー) キー

パーティーモードを入/切します (93 ページ)。

## ⑰ VOLUME (ボリューム) キー

音量を調節します。

## ⑱ MUTE (ミュート) キー

消音します。

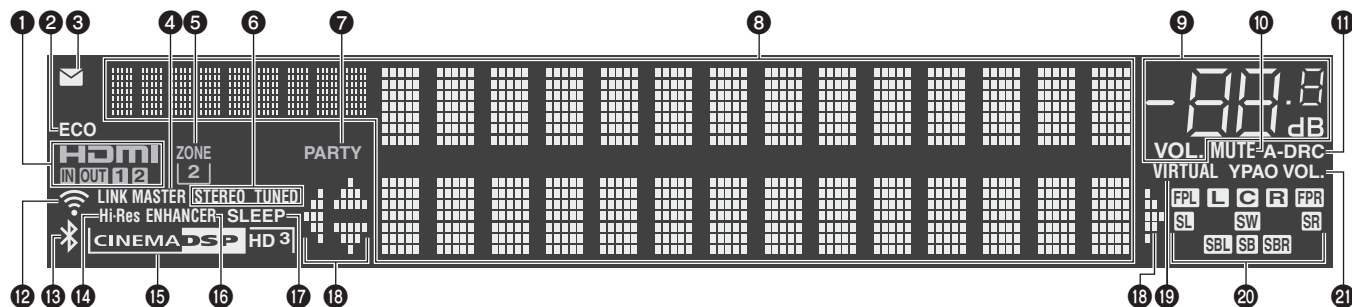
## ⑲ OPTION (オプション) キー

オプションメニューを表示します (99 ページ)。

## ⑳ DISPLAY (ディスプレイ) キー

テレビ画面にステータス情報を表示します (98 ページ)。

## 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。

### IN（イン）

HDMI 信号入力時に点灯します。

### OUT1/OUT2（アウト 1/アウト 2）

HDMI 信号を出力中の HDMI OUT 端子を表示します。

### ② ECO

エコモード（132 ページ）が有効なときに点灯します。

### ③ ファームウェア更新表示

ファームウェアの更新（140 ページ）があるときに点灯します。

### ④ LINK MASTER（リンクマスター）

MusicCast ネットワークの親機として動作しているときに点灯します。

### ⑤ ZONE 2（ゾーン 2）

ゾーン 2 が有効なときに点灯します。

### ⑥ 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。

### ⑦ PARTY（パーティー）

パーティーモード中（93 ページ）に点灯します。

### ⑧ 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（98 ページ）。

### ⑨ 音量表示

音量を表示します。

### ⑩ MUTE（ミュート）

消音中に点滅します。

### ⑪ A-DRC

アダプティブ DRC（100 ページ）が機能しているときに点灯します。

### ⑫ 信号強度表示

無線（Wi-Fi）信号の強度を表示します（50 ページ）。

### ⑬ Bluetooth（ブルートゥース）表示

Bluetooth 機器と接続されているときに点灯します（71 ページ）。

### ⑭ Hi-Res（ハイレゾ）

ミュージックエンハンサーのハイレゾモード（102 ページ）が機能しているときに点灯します。

### ⑮ シネマ DSP 表示

シネマ DSP（64 ページ）が機能しているときに「CINEMA DSP」が点灯します。シネマ DSP HD<sup>3</sup>（64 ページ）での動作時は「CINEMA DSP HD<sup>3</sup>」が点灯します。

### ⑯ ENHANCER（エンハンサー）

ミュージックエンハンサー（67 ページ）が機能しているときに点灯します。

### ⑰ SLEEP（スリープ）

スリープタイマー設定時に点灯します。

### ⑱ 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。

### ⑲ VIRTUAL（バーチャル）

バーチャルプレゼンススピーカー（VPS）やバーチャルサラウンドバックスピーカー（VSBS）（64 ページ）、またはバーチャルサラウンド処理（65 ページ）が機能しているときに点灯します。

### ⑳ スピーカー表示

音声を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）

**SBL** サラウンドバックスピーカー（左）

**SBR** サラウンドバックスピーカー（右）

**SB** サラウンドバックスピーカー

**FPL** フロントプレゼンススピーカー（左）

**FPR** フロントプレゼンススピーカー（右）

**SW** サブウーファー

### ㉑ YPAO VOL.（YPAO ボリューム）

YPAO ボリューム（100 ページ）が有効なときに点灯します。

# 準備する

## 使用までの基本的な流れ

### 1 スピーカーを接続する (19 ページ)

#### スピーカーシステム (基本編) (20 ページ)

スピーカーの配置を決定し、本機に接続します。

#### スピーカーシステム (応用編) (26 ページ)

バイアンプ接続、チャンネル拡張 (外部パワーアンプ接続)、マルチゾーン接続を使ったスピーカーシステムを構築します。

### 2 テレビや再生機器を接続する (32 ページ)

テレビ、ビデオ機器 (BD/DVD レコーダーなど)、オーディオ機器 (CD プレーヤーなど) を本機に接続します。

### 3 FM/AM アンテナを接続する (38 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。

### 4 ネットワークケーブルの接続や無線アンテナの準備をする (39 ページ)

ネットワークケーブルを使って、本機をルーター (アクセスポイント) に接続します。無線接続を使用する場合は、無線アンテナを使用します。

### 5 その他の機器を接続する (40 ページ)

トリガー機能対応の機器を本機に接続します。

### 6 電源コードを接続する (40 ページ)

すべての接続が完了したら、付属の電源コードを本機に接続します。

### 7 スピーカー設定を行う (41 ページ)

使用するスピーカーシステムに応じて、YPAO を実行する前に必要なスピーカー設定を行います。

### 8 スピーカー設定を自動で調整する (42 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 無線ネットワーク機器に接続する (50 ページ)

無線接続を使って、本機を無線ルーター (アクセスポイント) やモバイル機器に接続します。

### 10 MusicCast ネットワークに接続する (59 ページ)

本機を MusicCast 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！

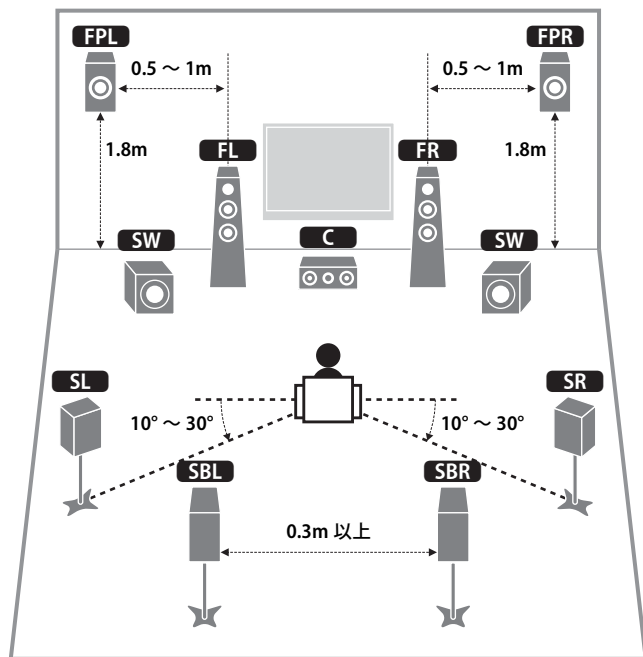
# 1 スピーカーを接続する

本機は7チャンネルのアンプを内蔵しています。ご使用になる環境や楽しみ方に合わせて、2～9本のスピーカーと最大2台のサブウーファーを接続できます。さらに、バイアンプ接続、チャンネル拡張（外部パワーアンプ接続）、マルチゾーン接続を使った応用的なスピーカーシステムにも対応しています（26ページ）。

## 注意

- 初期状態では、本機のスピーカーインピーダンスは8Ωに設定されています。いずれかのチャンネルに6Ωのスピーカーを接続する場合は、スピーカーインピーダンスを「6ΩMIN」に設定してください。この場合、フロントスピーカーは4Ωのスピーカーも使用できます。詳しくは「スピーカーインピーダンスを設定する」（23ページ）をご覧ください。

## 理想的なスピーカー配置



## 各スピーカーの役割

スピーカーの種類	機能
フロント（左 / 右） FL FR	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。
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 / 右） SL SR	サラウンド左 / 右チャンネルの音声を出力します。サラウンドバック左 / 右を使用しない場合は、サラウンドバックチャンネルの音声も出力します。
サラウンドバック（左 / 右） SBL SBR	サラウンドバック左 / 右チャンネルの音声を出力します。
フロントプレゼンス（左 / 右） FPL FPR	シネマ DSP の効果音や、Dolby Atmos および DTS:X コンテンツの上方チャンネルの音声を出力します。
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。本機には最大2台のサブウーファーを接続できます。サブウーファーを2台使用する場合は、お好みで部屋の前または左右に設置します。



- フロントプレゼンススピーカーが接続されていない場合でも、本機はフロント、センター、サラウンドスピーカーを使ってバーチャルプレゼンススピーカーを創り出し（VPS）、立体的な視聴空間を実現します。ただし、音場効果を十分に得るにはフロントプレゼンススピーカーの使用をおすすめします。
- 「理想的なスピーカー配置」（左図）を参考にスピーカーを配置してください。図に正確に合わせる必要はありません。自動測定（YPAO）を実行することで、配置に合わせてスピーカー設定（距離など）を補正できます。
- サラウンドバックスピーカーを1本だけ使用する場合は、視聴位置の後方（右図の「SBL」と「SBR」の中間）に設置してください。

## スピーカーシステム（基本編）

### ■ スピーカーを配置する

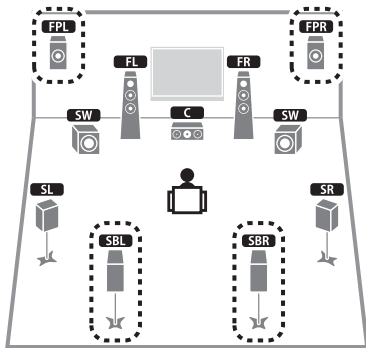
使用するスピーカーの本数に応じてシステムを決定し、各スピーカーおよびサブウーファアを部屋に配置します。本書では例として、代表的な配置方法を説明します。



- Dolby Atmos コンテンツを再生する場合は、★マークが付いているスピーカーシステムの使用をおすすめします。なお、7.1 システム（サラウンドバック使用時）でも Dolby Atmos コンテンツの再生が可能です。
- DTS:X コンテンツを再生する場合は、★マークが付いているスピーカーシステムの使用をおすすめします。
- （チャンネル数の表記について）例えば、「5.1.2」は従来の 5.1 チャンネルに加え、上方のスピーカー用チャンネルが 2 チャンネル分存在することを表します。プレゼンススピーカーの配置方法について詳しくは、「プレゼンススピーカーの配置」（22 ページ）をご覧ください。

### □ 7.1/5.1.2 システム [★] （サラウンドバックおよびフロントプレゼンス使用時）

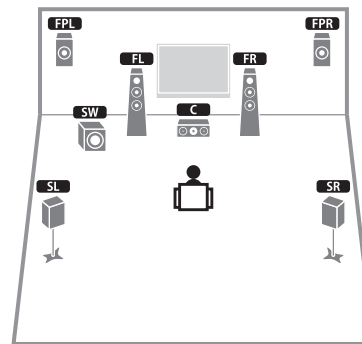
本機の性能をフルに活用できるシステムです。ごく自然で立体的な視聴空間であらゆるコンテンツをお楽しみいただけます。



- サラウンドバックスピーカーとフロントプレゼンススピーカーから同時に音声を出力することはできません。入力信号や選択したシネマ DSP（64 ページ）により、音声を出力するスピーカーが自動的に切り替わります。
- フロントプレゼンススピーカーを天井に配置する場合や、ドルビーイネーブルドスピーカーをフロントプレゼンススピーカーとして使用する場合は、電源コードを接続後、設定メニューの「配置（フロントプレゼンス）」を環境にあわせて設定してください（41 ページ）。

### □ 5.1.2 システム [★]

フロントプレゼンススピーカーを使って、自然で立体的な視聴空間を実現します。またサラウンドスピーカーを使って パーチャルサラウンドバックスピーカーを創り出し（VSBS）、後方奥行き感ある視聴空間を実現します。5.1 チャンネルのコンテンツだけでなく、7.1 チャンネルのコンテンツをも楽しむのに適したシステムです。

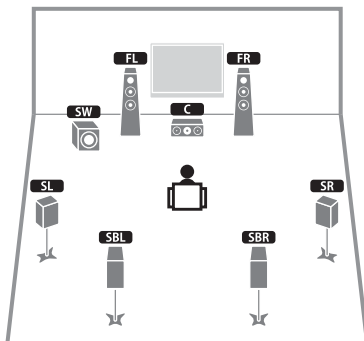


- フロントプレゼンススピーカーを天井に配置する場合や、ドルビーイネーブルドスピーカーをフロントプレゼンススピーカーとして使用する場合は、電源コードを接続後、設定メニューの「配置（フロントプレゼンス）」を環境にあわせて設定してください（41 ページ）。

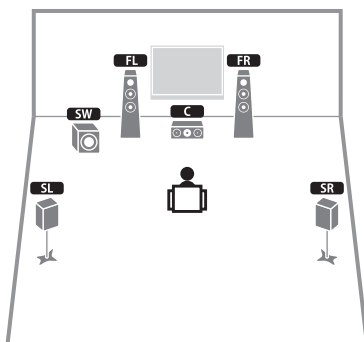


## □ 7.1 システム（サラウンドバック使用时）

フロント、センター、サラウンドスピーカーを使ってバーチャルプレゼンススピーカーを創り出し（VPS）、立体的な視聴空間を実現します。また、サラウンドバックスピーカーを使った拡張サラウンドもお楽しみいただけます。



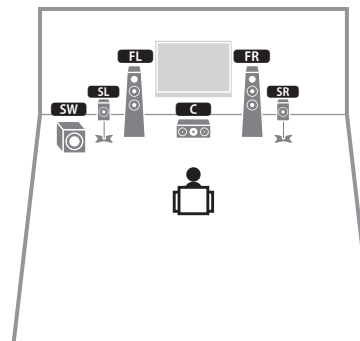
## □ 5.1 システム



- センタースピーカーがない 4.1 システムでも、サラウンド再生を楽しめます。

## □ 5.1 システム（フロント 5.1 チャンネル）（サラウンド使用时）

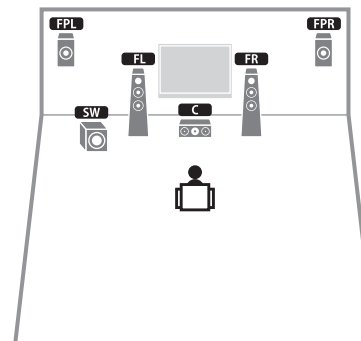
部屋の後方にスピーカーを配置できない場合におすすめのスピーカーシステムです。



- このシステムを使用する場合は、電源コードを接続後、設定メニューの「配置（サラウンド）」（41 ページ）を「前方」に設定してください。

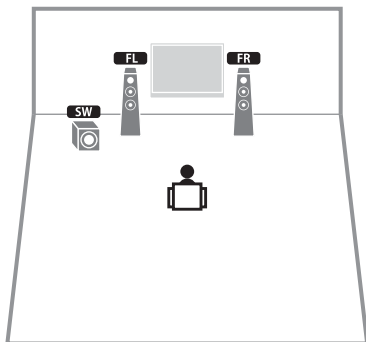
## □ 5.1 システム（フロント 5.1 チャンネル）（フロントプレゼンス使用时）

部屋の後方にスピーカーを配置できない場合におすすめのスピーカーシステムです。



- フロントプレゼンススピーカーを天井に配置する場合や、ドルビーイネーブルドスピーカーをフロントプレゼンススピーカーとして使用する場合は、電源コードを接続後、設定メニューの「配置（フロントプレゼンス）」を環境にあわせて設定してください（41 ページ）。

## □ 2.1 システム



- センタースピーカーを使用した 3.1 システムも可能です。

## □ プレゼンスピーカーの配置

プレゼンスピーカーの配置方法は 3 種類あります（フロントハイト、オーバーヘッド、ドルビーイネーブルド SP）。視聴環境に合わせていずれかをお選びください。



- どの配置方法でも Dolby Atmos、DTS:X およびシネマ DSP HD<sup>3</sup> をお楽しみいただけます。

### フロントハイト

部屋の前方の壁にプレゼンスピーカーを設置します。上下左右の空間のつながり感と広がり感を効果的に再現します。



### オーバーヘッド

視聴位置上部の天井にプレゼンスピーカーを設置します。上部からのリアルな効果音や前後のつながりを効果的に再現します。



- 天井の取り付け位置については「スピーカーを天井に設置する際のご注意」(23 ページ) をご覧ください。

### ドルビーイネーブルド SP

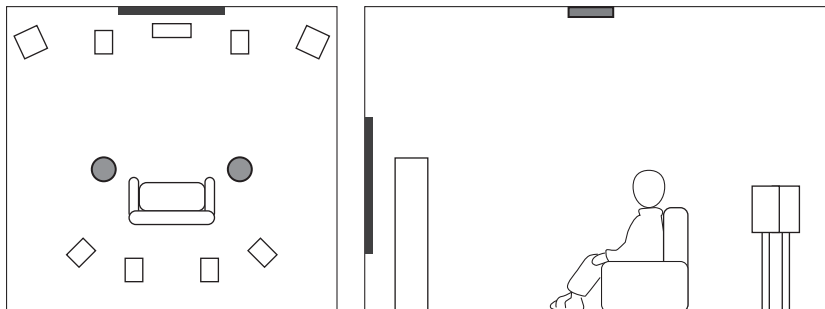
ドルビーイネーブルドスピーカー（Dolby Enabled Speaker）をプレゼンスピーカーとして使用します。天井の反射を利用し、床置きスピーカーのみで上方スピーカーを再現できます。



- ドルビーイネーブルドスピーカーはフロント、サラウンド、サラウンドバックスピーカーいずれかの上部またはすぐそばに配置してください。1 本のスピーカーにドルビーイネーブルドスピーカーが組み込まれている場合もあります。詳しくは、ドルビーイネーブルドスピーカーの取扱説明書をご覧ください。

## スピーカーを天井に設置する場合の注意

プレゼンスピーカーを天井に取り付ける場合は、視聴位置の上部、または視聴位置とフロントスピーカーの間の天井に設置します。



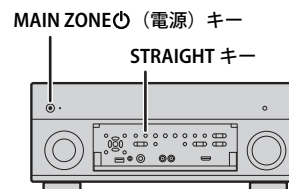
### 注意

- 必ず天井への取り付けに対応したスピーカーを使用し落下防止措置を講じてください。取り付けはご購入店または専門業者に依頼してください。

## ■ スピーカーインピーダンスを設定する

初期状態では、本機のスピーカーインピーダンスは  $8\Omega$  に設定されています。いずれかのチャンネルに  $6\Omega$  のスピーカーを接続する場合は、スピーカーインピーダンスを「 $6\Omega\text{MIN}$ 」に設定してください。この場合、フロントスピーカーは  $4\Omega$  のスピーカーも使用できます。

- 1 スピーカーを接続する前に、本機の電源コードをコンセントに接続する（40 ページ）。
- 2 前面の STRAIGHT キーを押しながら MAIN ZONE  $\odot$ （電源）キーを押す。



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



- 4 STRAIGHT キーで「 $6\Omega\text{MIN}$ 」を選ぶ。
- 5 MAIN ZONE  $\odot$ （電源）キーで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外す。

これでスピーカーを接続する準備は完了です。

## ■ スピーカーを接続する

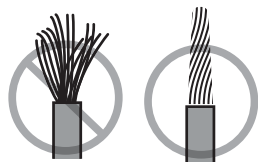
部屋に配置したスピーカーを本機に接続します。

### スピーカーケーブル接続時の注意

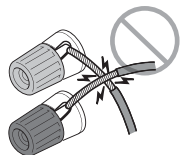
スピーカーケーブルを加工するときは、本機から離れた場所で行ってください。スピーカーケーブルの芯線が機内部に入ると、ショートなどにより本機が故障する原因となります。

また、スピーカーケーブルの接続方法を誤ると、ケーブルのショートなどにより、本機やスピーカーが故障する原因となりますので、十分にご注意ください。

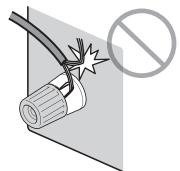
- スピーカーを接続する前に、本機の電源プラグをコンセントから外してください。また、サブウーファースの電源を切ってください。
- スピーカーケーブルの芯線をしっかりとねじってください。



- スピーカーケーブルの芯線どうしが接触しないようご注意ください。



- スピーカーケーブルの芯線が本機の金属部（リアパネル、ネジ部など）に触れないようご注意ください。



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。その場合は、電源を切ってからスピーカーケーブルがショートしていないかご確認ください。

### 接続するスピーカー

スピーカーの種類	スピーカーシステム (チャンネル数)		
	7.1/5.1.2	5.1	2.1
フロント (左 / 右) <b>FL</b> <b>FR</b>	●	●	●
センター <b>C</b>	●	●	
サラウンド (左 / 右) <b>SL</b> <b>SR</b>	●	○ *3	
サラウンドバック (左 / 右) <b>SBL</b> <b>SBR</b>	○ *1		
フロントプレゼンス (左 / 右) <b>FPL</b> <b>FPR</b>	○ *2	○ *4	
サブウーファー <b>SW</b>	●	●	●

9本のスピーカーを使う場合は、サラウンドバックスピーカーとフロントプレゼンススピーカーを両方とも接続できます。この場合、入力信号や選択したシネマ DSP により、音声を出力するスピーカーが自動的に切り替わります。

7本のスピーカーを使う場合は、そのうち2本をサラウンドバックスピーカー (\*1) またはフロントプレゼンススピーカー (\*2) として使用します。

5本のスピーカーを使う場合は、そのうち2本をサラウンドスピーカー (\*3) またはフロントプレゼンススピーカー (\*4) として使用します。



- 本機には最大2台のサブウーファースを接続できます。
- これらのスピーカーシステムを使用する場合は、設定メニューの「パワーアンプ割り当て」を「Basic」（初期値）（116ページ）に設定してください。
- スピーカー出力を高めるために外部パワーアンプ（ハイファイアンプなど）を使う場合は、「外部パワーアンプを接続する」（31ページ）をご覧ください。

### 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）

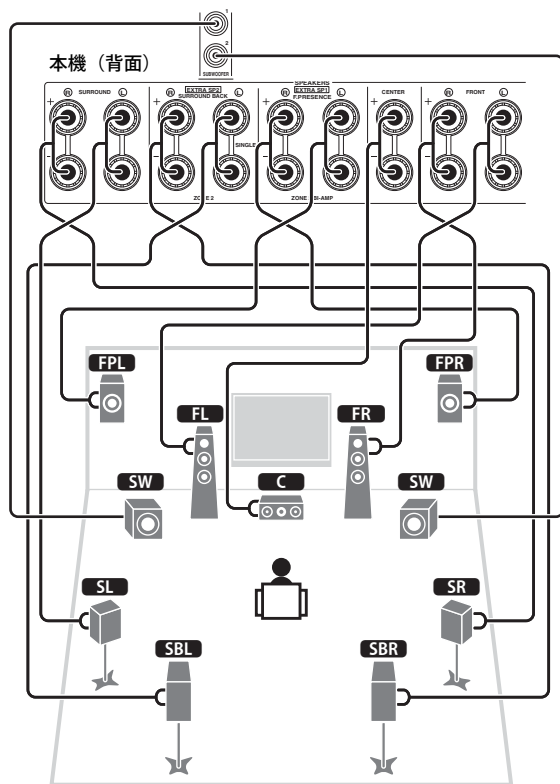


- モノラルピンケーブル（サブウーファース2台接続時は2本）



## 接続図

下図を参考に、スピーカーを本機に接続してください。

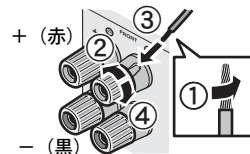


・ サラウンドバックスピーカーを 1 本だけ接続する場合は、SINGLE 端子 (L 側) に接続してください。

## □ スピーカーケーブルを接続する

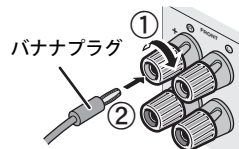
通常スピーカーケーブルは 2 芯 (+ と -) で 1 本になっています。片方で本機とスピーカーの - (マイナス) 端子どうし、もう一方で + (プラス) 端子どうしを接続してください。色で区別されている場合、黒を - (マイナス) 側、もう一方を + (プラス) 側と決めておくと間違わずに接続できます。

- 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

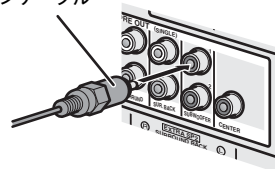
- ① スピーカー端子を締め付ける。
- ② 端子にバナナプラグを差し込む。



## □ サブウーファー (アンプ内蔵) を接続する

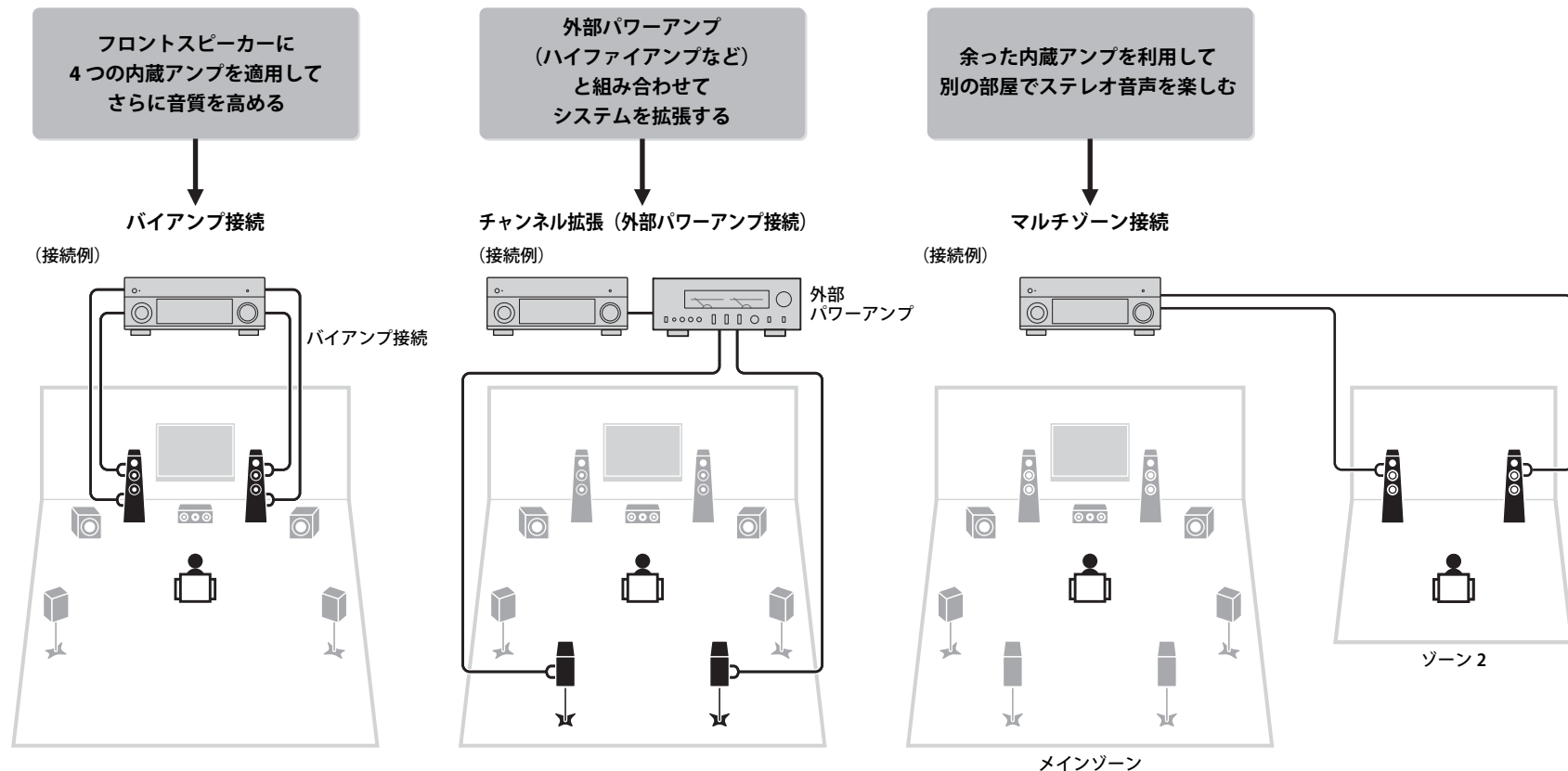
サブウーファースの接続には、モノラルピンケーブルを使います。

モノラル  
ピンケーブル



## スピーカーシステム（応用編）

本機は、「スピーカーシステム（基本編）」（20 ページ）で紹介したシステム以外に、以下のシステムにも対応しています。



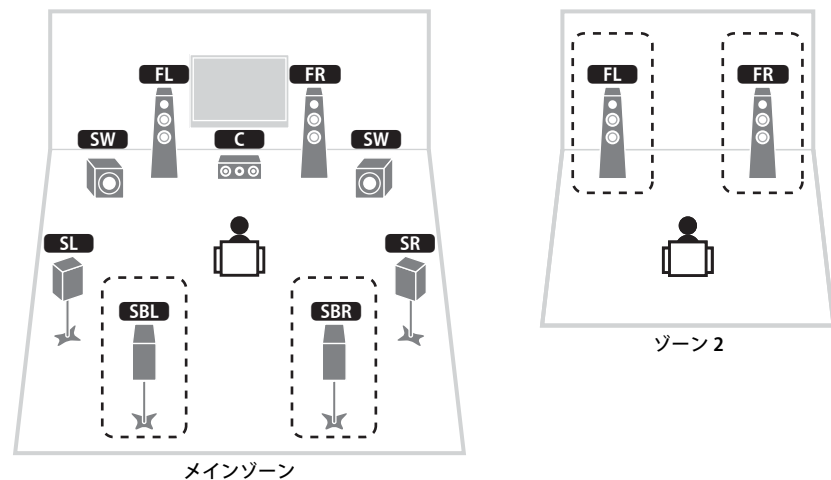
## ■ 構成パターン一覧

メインゾーン				マルチゾーン	パワーアンプ 割り当て (116 ページ)	ページ
最大 チャンネル 数	バイアンプ 接続	サラウンド バック / フロント プレゼンス	チャンネル拡張 (外部パワー アンプ接続)			
7		サラウンド バック		+1 (ゾーン 2)	7.1 +1Zone	27
7		フロント プレゼンス		+1 (ゾーン 2)	5.1.2 +1Zone	28
5	○				5.1 Bi-Amp	28
7	○	サラウンド バック	サラウンド バック		7.1 Bi-Amp [ext.SB]	29



- これらのシステムを適用するには、設定メニューの「パワーアンプ割り当て」で正しい設定を選んでください (41 ページ)。

### □ 7.1 +1Zone

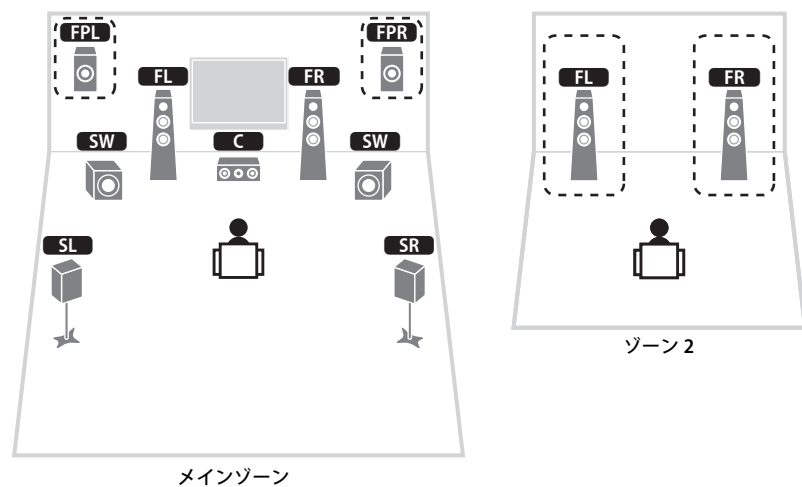


スピーカー	接続先の端子
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SURROUND BACK
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	(使用しない)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1 ~ 2
ゾーン 2 スピーカー	EXTRA SP1

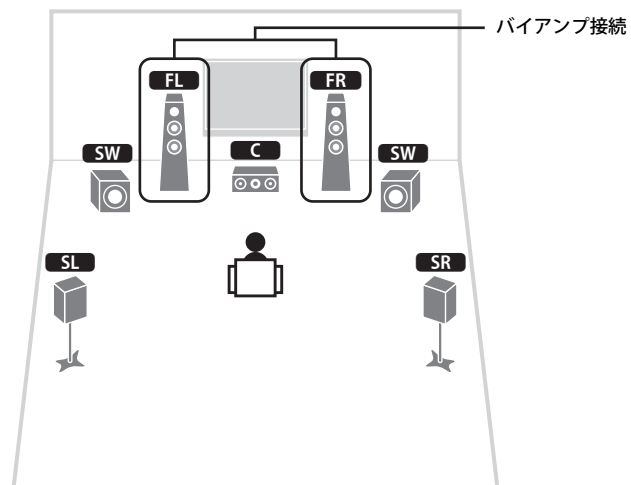


- ゾーン 2 出力が有効なとき (92 ページ) は、メインゾーンのサラウンドバックスピーカーから音が出ません。

## □ 5.1.2 +1Zone



## □ 5.1 Bi-Amp



スピーカー	接続先の端子
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	(使用しない)
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	EXTRA SP1
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1 ~ 2
ゾーン 2 スピーカー	EXTRA SP2

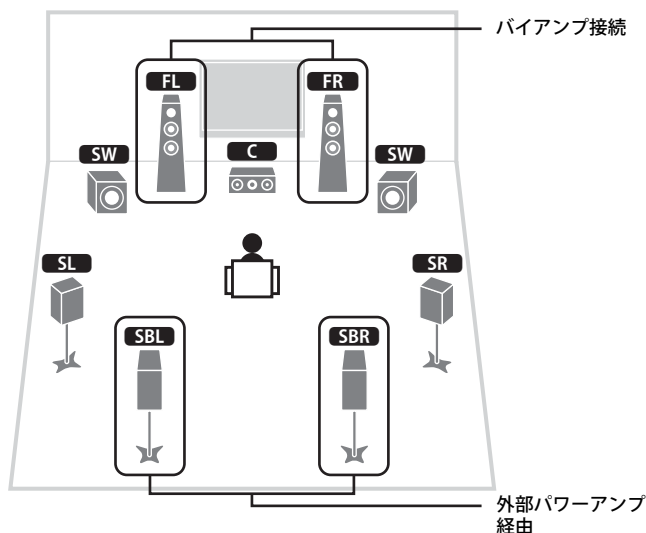
スピーカー	接続先の端子
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT および EXTRA SP1 (バイアンプ接続)
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	(使用しない)
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	(使用しない)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1 ~ 2



- ・ゾーン 2 出力が有効なとき (92 ページ) は、メインゾーンのフロントプレゼンススピーカーから音が出ません。



## □ 7.1 Bi-Amp [ext.SB]

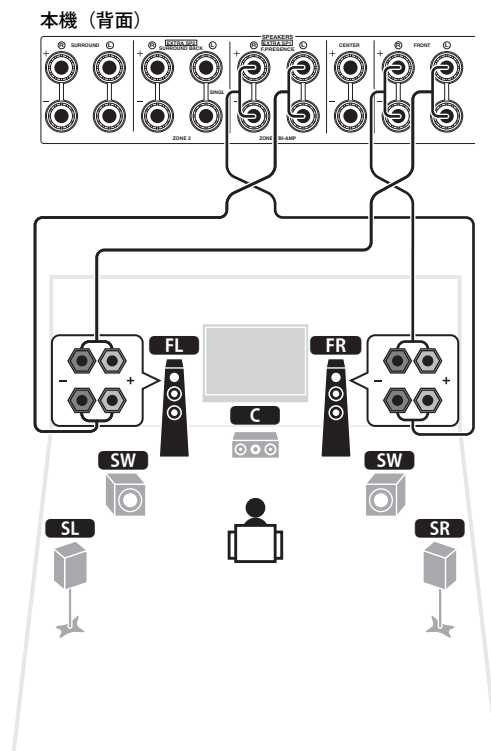


スピーカー	接続先の端子
<b>FL</b> <b>FR</b>	FRONT および EXTRA SP1 (バイアンプ接続)
<b>C</b>	CENTER
<b>SL</b> <b>SR</b>	SURROUND
<b>SBL</b> <b>SBR</b>	SUR.BACK (PRE OUT) (外部パワーアンプ経由)
<b>FPL</b> <b>FPR</b>	(使用しない)
<b>SW</b>	SUBWOOFER 1 ~ 2

## ■ 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 EXTRA SP1 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」で正しい設定を選んでください (41 ページ)。



- FRONT 端子と EXTRA SP1 端子からは同じ信号が出力されます。

### 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

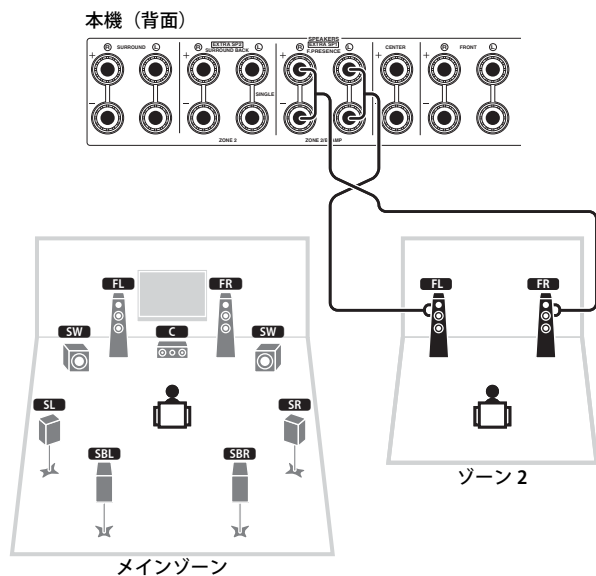
ゾーン 2 スピーカーを使う場合は、スピーカーを EXTRA SP1 端子または EXTRA SP2 端子に接続します。

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」で正しい設定を選んでください（41 ページ）。

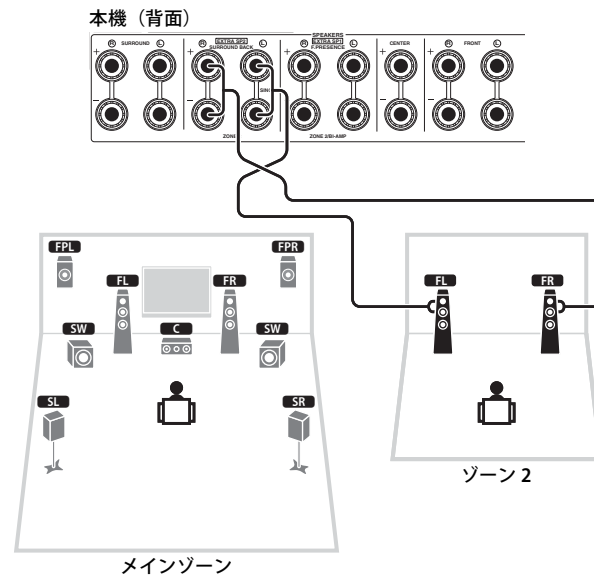


- 外部アンプを使ってゾーン 2 スピーカーを接続することもできます（89 ページ）。

（メインゾーンでサラウンドバックスピーカーを使用する場合）



（メインゾーンでフロントプレゼンススピーカーを使用する場合）



## ■ 外部パワーアンプを接続する

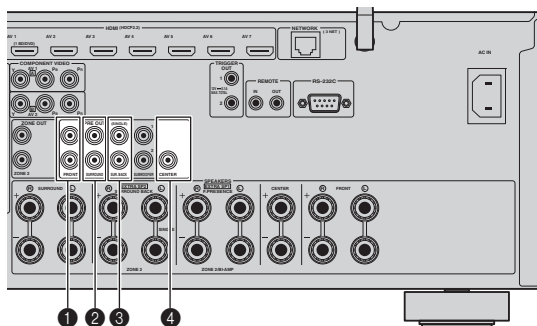
スピーカー出力を高めるために外部パワーアンプを使う場合は、外部パワーアンプの入力端子を本機の PRE OUT 端子に接続します。

PRE OUT 端子からは、各 SPEAKERS 端子と同じ音声出力されます。

### 注意

- ・ 大音量や異音の発生を防ぐため、以下の点を必ず守ってください。
  - 外部パワー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。また、外部パワーアンプの電源を切ってください。
  - PRE OUT 端子を使う場合は、該当するチャンネルのスピーカーを SPEAKERS 端子に接続しないでください。
  - 音量調整バイパス機能に対応していないプリメインアンプを使う場合は、プリメインアンプの音量を十分に上げて、固定してください。この場合、プリメインアンプに本機以外の機器を接続しないでください。

本機（背面）



### ① FRONT 端子

フロント左 / 右チャンネルの音声を出力します。

### ② SURROUND 端子

サラウンド左 / 右チャンネルの音声を出力します。

### ③ SUR.BACK 端子

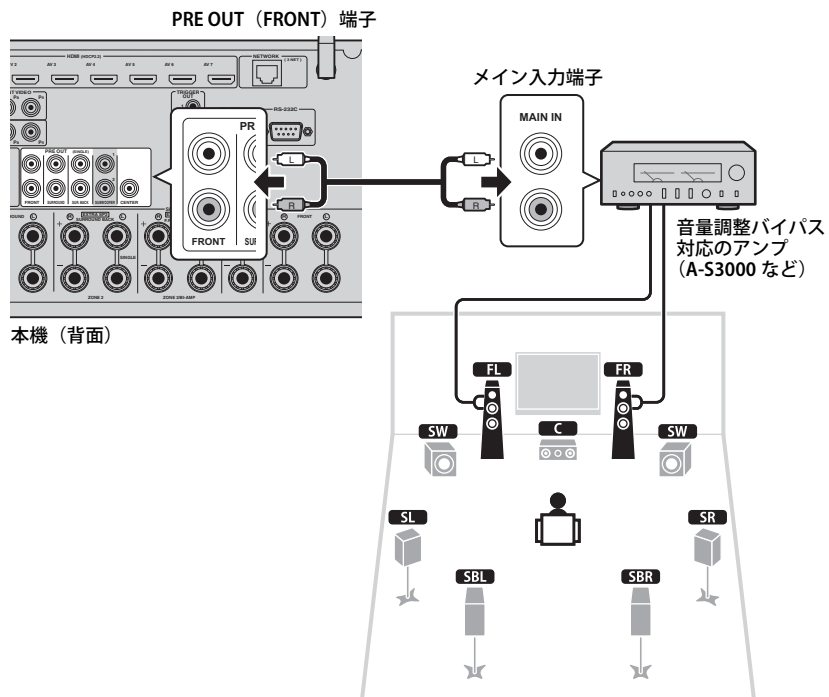
サラウンドバック左 / 右チャンネルの音声を出力します。サラウンドスピーカーを 1 本だけ使用する場合は、外部パワーアンプを SINGLE 端子（L 側）に接続してください。

### ④ CENTER 端子

センターチャンネルの音声を出力します。

### （接続例）

フロントスピーカーを外部パワーアンプ経由で接続する場合



### 推奨する外部パワーアンプ

以下の仕様に合ったパワーアンプの使用をおすすめします。

- ・ アンバランス入力を装備
- ・ 音量調整バイパス機能に対応（または音量調整回路がない）
- ・ 出力：100W 以上（6 ～ 8Ω）

## 2 テレビや再生機器を接続する

本機にテレビと再生機器（ビデオ機器、オーディオ機器）を接続します。  
USB 機器の接続については、「USB 機器を接続する」（73 ページ）をご覧ください。

### 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。

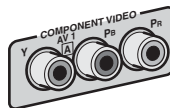


- HDMI コントロール、オーディオリターンチャンネル（ARC）、3D 映像と 4K Ultra HD 映像の伝送に対応しています。
- 3D 映像、4K Ultra HD 映像をお楽しみになる場合は、ハイスピード HDMI ケーブルをお使いください。

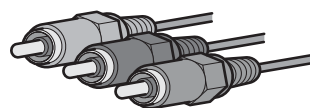
#### ■ 映像を入力する端子

##### □ COMPONENT VIDEO 端子

映像を輝度信号（Y）、青色差信号（Pb）、赤色差信号（Pr）に分離して伝送します。接続には、3 つのプラグを持つコンポーネントケーブルを使います。



コンポーネントケーブル



##### □ 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。



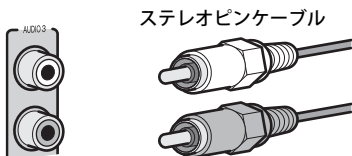
### □ COAXIAL 端子

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。



### □ AUDIO 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。



## テレビを接続する

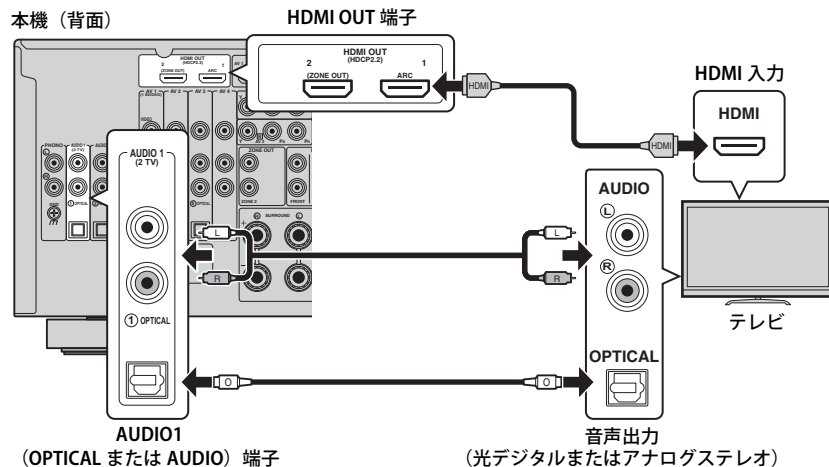
テレビと本機を接続して、本機に入力された映像をテレビに出力します。また、テレビ番組の音声を本機で楽しむことができます。

### ■ HDMI 接続

HDMI ケーブルと音声ケーブル（光デジタルまたはステレオピンケーブル）を使って、テレビを本機に接続します。



- HDMI OUT2 端子を使って、テレビやプロジェクターなどをもう 1 台接続できます（34 ページ）。



- 音声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。以下の場合は、音声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場合（テレビ内蔵のチューナーを使用しない）
- 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。

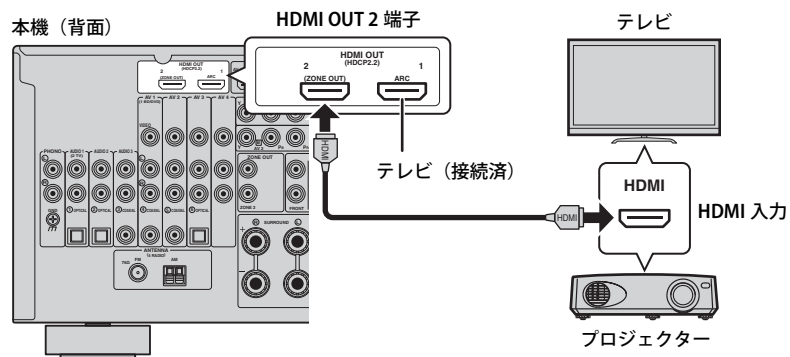
HDMI コントロールや ARC を使うには、あらかじめ設定が必要です。詳しくは「HDMI について」（159 ページ）をご覧ください。

### 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 ケーブルで本機とテレビを接続してください。

## ■ 複数のテレビやプロジェクターを接続する

本機には 2 つの HDMI 出力端子があります。HDMI ケーブルを使って、2 台目のテレビやプロジェクターを本機に接続しておけば、使用するテレビ / プロジェクターをリモコンで選べます (60 ページ)。



- HDMI OUT2 端子は HDMI コントロールには対応していません。
- 設定メニューの「HDMI OUT2 割り当て」(129 ページ) を「ゾーン 2」に設定時は、HDMI OUT2 端子にゾーン 2 のテレビを接続して映像 / 音声を楽しむことができます (90 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。



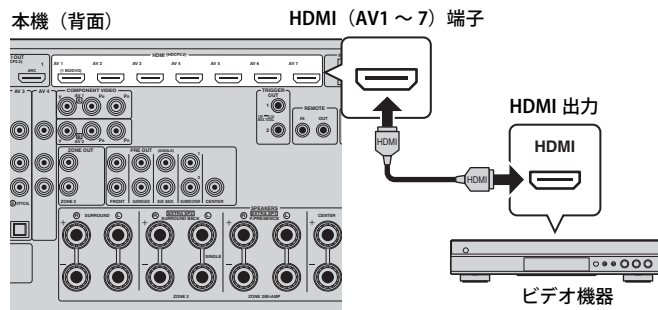
- 以下の接続は、設定メニューの「入力端子割り当て」(130 ページ) が初期値から変更されていないことを前提に説明しています。必要に応じて、COMPONENT VIDEO (A、B) 端子、COAXIAL (③、④、⑤) 端子、OPTICAL (①、②、⑥) 端子を別の入力に割り当てることができます。



- 1つの入力に対して 2 種類以上の音声ケーブルを接続した場合、本機で再生される音声信号はオプションメニューの「音声入力選択」(103 ページ) の設定にしたがいます。

## ■ 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。



AV1 ~ 7 キーで入力を選ぶと、ビデオ機器の映像 / 音声が本機から出力されます。

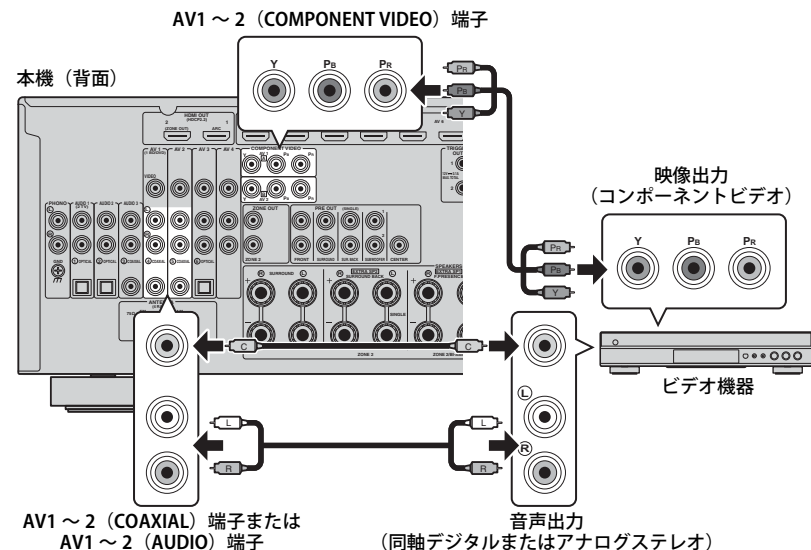
## ■ コンポーネントビデオ接続

コンポーネントケーブルと音声ケーブル（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（AV1 ～ 2）が異なります。



- ビデオ機器の映像出力が D 端子の場合は、D 端子 / コンポーネントビデオ変換ケーブルを使って接続してください。

ビデオ機器の出力端子		本機の入力端子
映像	音声	
コンポーネントビデオ	同軸デジタル	AV1 ～ 2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	アナログステレオ	AV1 ～ 2 (COMPONENT VIDEO + AUDIO)



AV1 ～ 2 キーで入力を選ぶと、ビデオ機器の映像 / 音声の本機から出力されます。



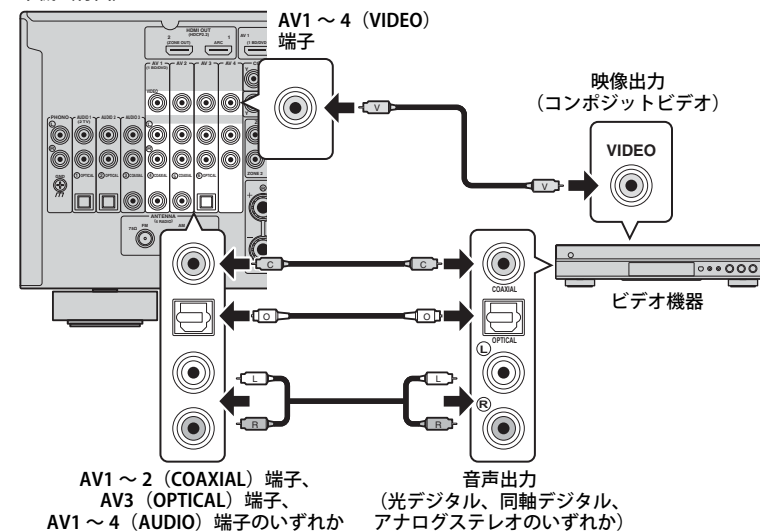
- コンポーネントビデオケーブルと光デジタルケーブルを使ってビデオ機器を本機に接続する場合は、設定メニューの「入力端子割り当て」(130 ページ) で COMPONENT VIDEO 端子と OPTICAL 端子を同じ入力に割り当ててください。

## ■ ビデオ (コンポジット) 接続

映像用ピンケーブルと音声ケーブル（同軸デジタル、光デジタル、ステレオピンケーブルのいずれか）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（AV1 ～ 4）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	同軸デジタル	AV1 ～ 2 (VIDEO + COAXIAL)
	光デジタル	AV3 (VIDEO + OPTICAL)
	アナログステレオ	AV1 ～ 4 (VIDEO + AUDIO)

本機 (背面)



AV1 ～ 4 キーで入力を選ぶと、ビデオ機器の映像 / 音声の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、レコード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。

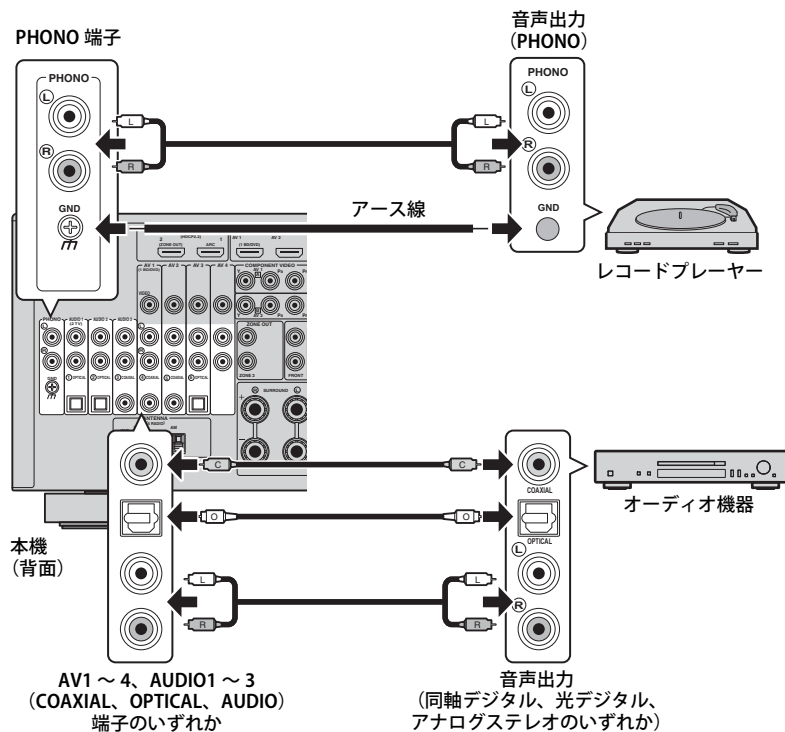


- 以下の接続は、設定メニューの「入力端子割り当て」（130 ページ）が初期値から変更されていないことを前提に説明しています。必要に応じて、COAXIAL（③、④、⑤）端子、OPTICAL（①、②、⑥）端子を別の入力に割り当てることができます。



- 1 つの入力に対して 2 種類以上の音声ケーブルを接続した場合、本機で再生される音声信号はオプションメニューの「音声入力選択」（103 ページ）の設定にしがいます。

オーディオ機器の音声出力端子	本機の音声入力端子
同軸デジタル	AV1 ～ 2（COAXIAL） AUDIO3（COAXIAL）
光デジタル	AV3（OPTICAL） AUDIO1 ～ 2（OPTICAL）
アナログステレオ	AV1 ～ 4（AUDIO） AUDIO1 ～ 3（AUDIO）
レコードプレーヤー（PHONO）	PHONO



AV1 ～ 4 キー、AUDIO1 ～ 3 キー、または PHONO キーで入力を選ぶと、オーディオ機器の音声の本機から出力されます。

### レコードプレーヤー接続時の注意

- 本機の PHONO 端子は MM 型のカートリッジに対応しています。MC 型（低出力型）のカートリッジを搭載したレコードプレーヤーを接続するときは、昇圧トランスなどを使用してください。
- お使いのレコードプレーヤーによっては、本機の GND 端子と接続することでノイズを低減できます。（GND 端子は安全アースではありません。）



## 本体前面の端子に接続する

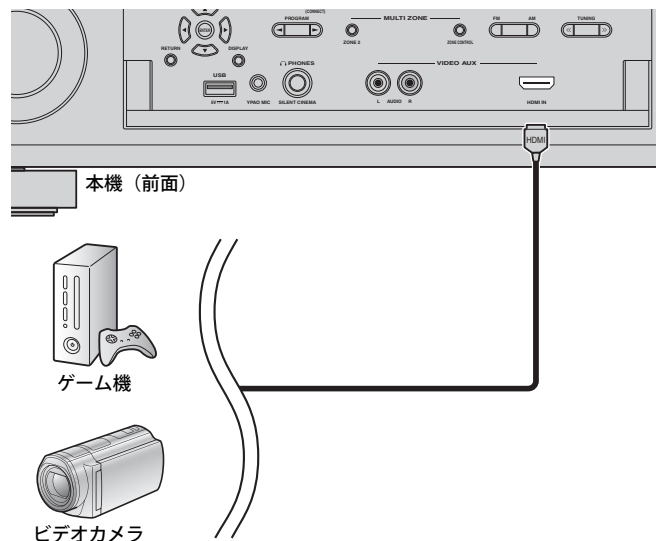
ビデオカメラやゲーム機などの機器を一時的に接続する場合は、前面の VIDEO AUX 端子を利用すると便利です。

USB 端子に USB 機器を接続したい場合は、「USB 機器を接続する」(73 ページ)をご覧ください。

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。

### □ HDMI 接続

HDMI ケーブルを使って、HDMI 対応機器（ゲーム機、ビデオカメラなど）を本機に接続します。



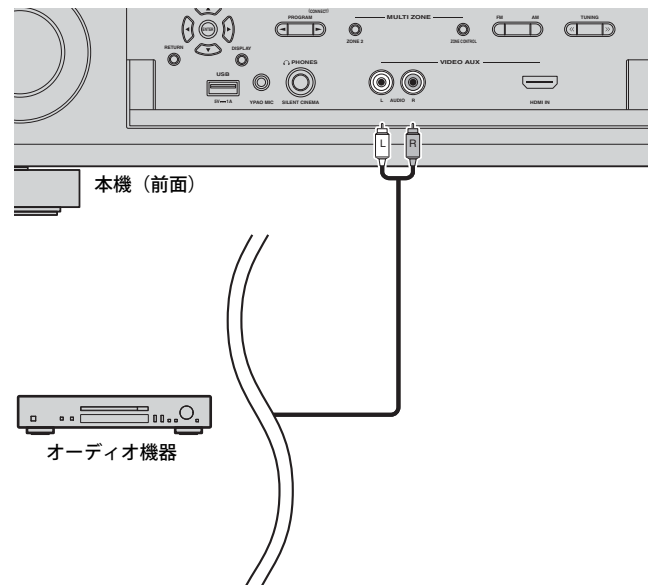
V-AUX キーで入力を「VIDEO AUX」に切り替えると、接続した機器の映像 / 音声の本機から出力されます。



- 外部機器の映像 / 音声出力端子に応じて、適切な HDMI ケーブルをご用意ください。
- VIDEO AUX (HDMI IN) 端子は HDCP 2.2 に対応していません。

### □ アナログステレオ接続

ステレオピンケーブルを使って、CD プレーヤーなどのオーディオ機器を本機に接続します。



V-AUX キーで入力を「VIDEO AUX」に切り替えると、接続した機器の映像 / 音声の本機から出力されます。

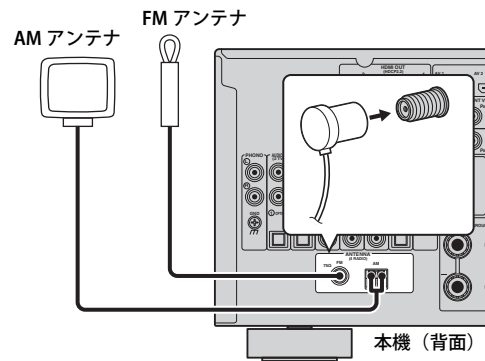


- VIDEO AUX (HDMI IN) 端子と VIDEO AUX (AUDIO) 端子の両方に機器を接続した場合、VIDEO AUX (HDMI IN) 端子の音声出力されます。

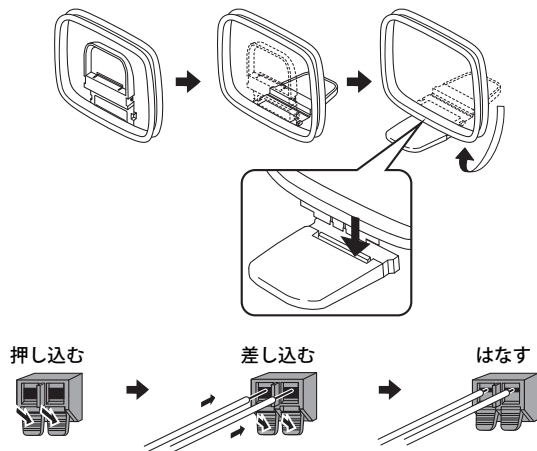
### 3 FM/AM アンテナを接続する

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。

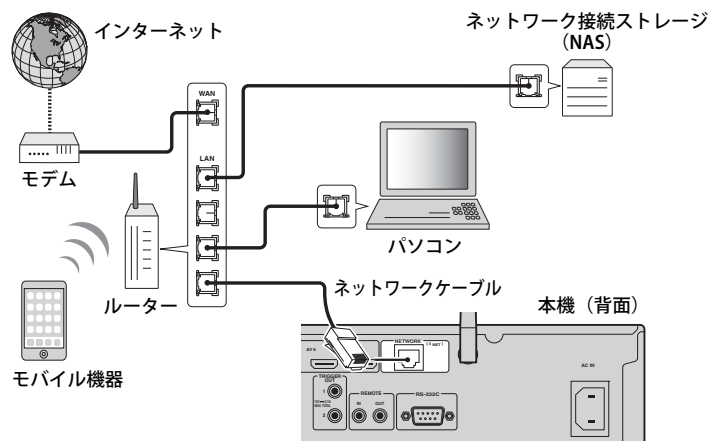
## 4 ネットワークケーブルの接続や無線アンテナの準備をする

ネットワークケーブルを使って、本機をルーター（アクセスポイント）に接続します。  
無線接続を使用する場合は、無線アンテナを使用します。

これにより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。



- 無線接続を使用したあと、ネットワークケーブルを使った有線接続に変更する場合は、設定メニューの「ネットワーク接続」（124 ページ）を「有線」に設定してください。
- 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（124 ページ）が必要になります。
- 情報メニューの「ネットワーク」（134 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。

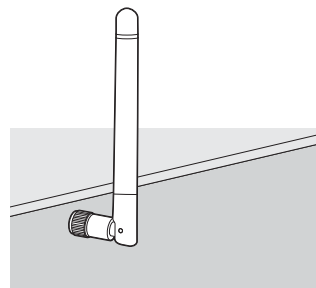


- セキュリティソフトや、ネットワーク機器の設定（ファイアウォールなど）により、本機がパソコンやインターネットラジオにアクセスできないことがあります。その場合はセキュリティソフトやネットワーク機器の設定を変更してください。
- サブネットを手動で設定する際は、すべて本機と同じサブネットに設定してください。
- インターネットサービスは、ブロードバンド回線の使用をおすすめします。

### 無線アンテナを準備する

無線接続を使用する場合は、本機の無線アンテナをまっすぐ上に立てます。

無線ネットワーク機器への接続方法については、「無線ネットワーク機器に接続する」（50 ページ）をご覧ください。

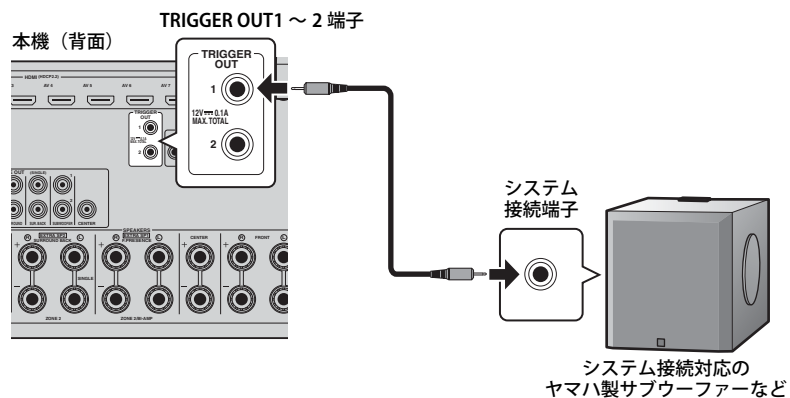


- 無線アンテナに極端な力を加えたりしないでください。破損するおそれがあります。

## 5 その他の機器を接続する

### トリガー機能対応の機器を接続する

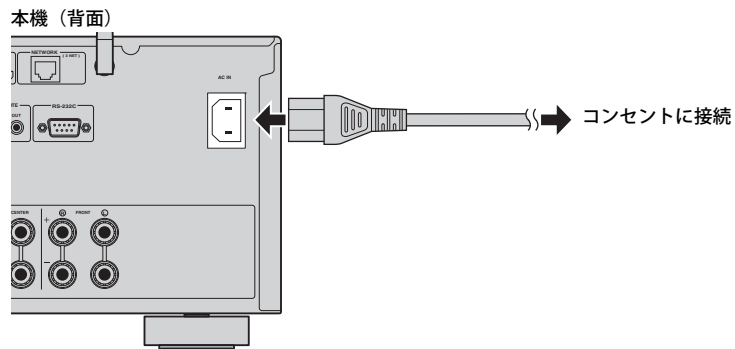
トリガー機能とは、本機の操作（電源入/切、入力選択など）に連動して外部機器を制御できる機能です。システム接続に対応しているヤマハ製サブウーファーや、トリガー入力端子がある機器をお使いの場合は、モノラルミニプラグケーブルを使って本機の TRIGGER OUT1 端子または TRIGGER OUT2 端子に接続すれば、トリガー機能を利用できます。

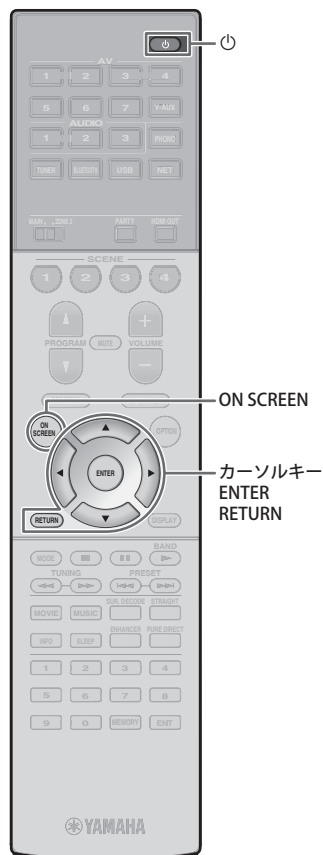


- 設定メニューの「トリガー出力 1」および「トリガー出力 2」（131 ページ）で、トリガー機能使用時の外部機器の制御について設定できます。

## 6 電源コードを接続する

すべての接続が完了したら、付属の電源コードを本機に接続し、電源プラグをコンセントに差し込みます。





## 7 スピーカー設定を行う

以下のスピーカーシステムを使用する場合は、YPAO を実行する前に手でスピーカー設定を変更する必要があります。

- ・バイアンプ接続、チャンネル拡張（外部パワーアンプ接続）、マルチゾーン接続（26 ページ）
- ・サラウンドスピーカーを使ったフロント 5.1 チャンネルシステム（バーチャルシネマフロント）（21 ページ）
- ・プレゼンススピーカーを使ったシステム（Dolby Atmos/DTS:X コンテンツの再生）（22 ページ）

**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。



- ・本機の電源を初めて入れた際、ネットワーク設定に関するメッセージが表示されます。ここでは RETURN キーを押し、手順 3 に進んでください。

**3** ON SCREEN キーを押す。

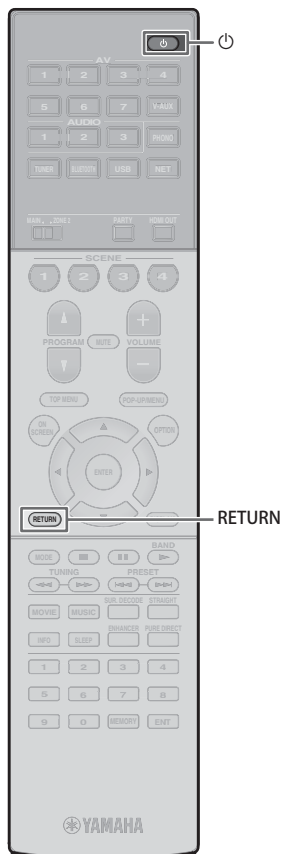
**4** カーソルキーで「設定」を選び、ENTER キーを押す。

**5** カーソルキーと ENTER キーで「スピーカー設定」→「手動設定」を選ぶ。

**6** 必要なスピーカー設定を変更する。

- ・バイアンプ接続、チャンネル拡張（外部パワーアンプ接続）、マルチゾーン接続を使用する場合は、「パワーアンプ割り当て」（116 ページ）で該当するスピーカーシステムを選ぶ。
- ・サラウンドスピーカーを使ったフロント 5.1 チャンネルシステム（バーチャルシネマフロント）を使用する場合は、「構成」→「配置」→「サラウンド」（117 ページ）で「前方」を選ぶ。
- ・プレゼンススピーカーを使ったシステム（Dolby Atmos/DTS:X コンテンツの再生）を使用する場合は、「構成」→「配置」→「フロントプレゼンス」（118 ページ）で該当するスピーカー配置を選ぶ。

**7** 終了するには、ON SCREEN キーを押す。



## 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)。



- 本機の YPAO は、YPAO-R.S.C. (Reflected Sound Control) 技術を採用しています。これにより、音響専用に施工された部屋のような自然な音場を創り出すことができます。



- YPAO 使用時は次のことにご注意ください。
  - 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。
  - 測定中は部屋を静かに保ってください。
  - 測定中は視聴位置の後方 (部屋の隅) 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。

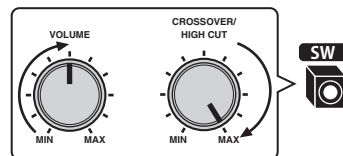
### 測定前の準備

- 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。



- 本機の電源を初めて入れた際、ネットワーク設定に関するメッセージが表示されます。ここでは RETURN キーを押し、手順 3 に進んでください。

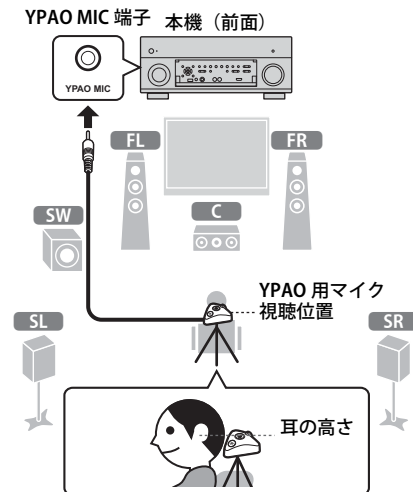
- 3 サブウーファーの電源を入れ、音量を半分に調節する。クロスオーバー周波数を調節できる場合は最大にする。



- 4 付属の YPAO 用マイクを視聴位置に置き、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。



テレビに次の画面が表示されます。

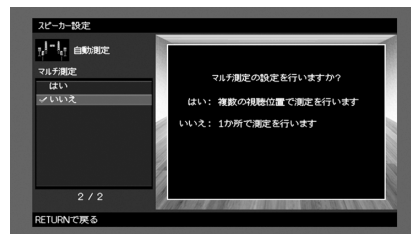


- 操作を中止するには、測定前に YPAO 用マイクを取り外します。



## 5 必要に応じて、測定方法（マルチ/シングル測定）を変更する。

- ① カーソルキーで「マルチ測定」を選び、ENTER キーを押す。
- ② カーソルキーで設定値を選び、ENTER キーを押す。



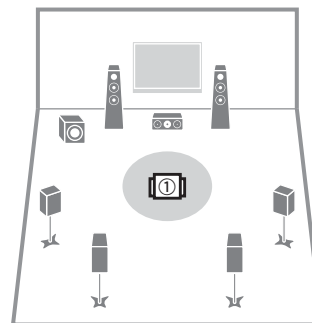
### 設定値

はい	視聴位置が複数ある場合に選択する。 最大 8 か所で測定を行い、そのエリアに対して最適なスピーカー設定を適用します（マルチ測定）。
いいえ（初期値）	常に同じ位置で視聴する場合に選択する。 1 か所だけで測定を行い、その位置に対して最適なスピーカー設定を適用します（シングル測定）。

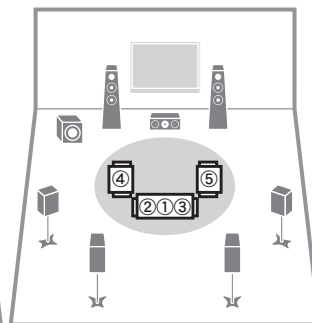


- 視聴位置が複数ある場合、マルチ測定を実行すれば最適に補正されたサラウンド音を広いエリアでお楽しみいただけます。
- マルチ測定を実行する場合、最初にもっとも使用する視聴位置で測定してください。

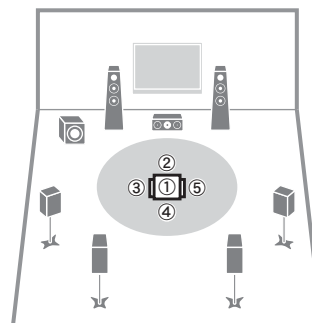
シングル測定



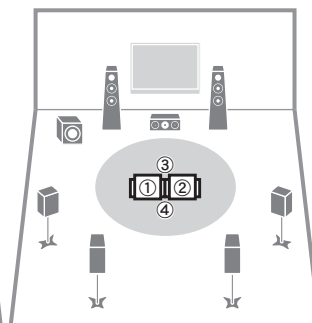
マルチ測定  
(例：視聴位置 5 か所)



マルチ測定  
(例：視聴位置 1 か所+前後左右)



マルチ測定  
(例：視聴位置 2 か所+前後)



これで準備は完了です。以下の手順で測定を始めてください。

「はい」を選択時：

「複数の視聴位置で測定する（マルチ測定）」（45 ページ）

「いいえ」を選択時：

「1 か所で測定する（シングル測定）」（44 ページ）



カーソルキー  
ENTER  
RETURN

## 1 か所で測定する（シングル測定）

「マルチ測定」を「いいえ」に設定時は、以下の手順で測定を行います。測定に必要な時間は約3分です。

### 1 測定を始めるには、カーソルキーで「測定」を選び、ENTER 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、再度 ENTER キーを押します。



- 測定を中止するには、RETURN キーを押します。

測定が終わると、テレビに次の画面が表示されます。



- 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」（48 ページ）または「警告メッセージ」（49 ページ）をご覧ください。



- 測定結果を確認するには、「測定結果」を選びます。詳しくは「測定結果を確認する」（47 ページ）をご覧ください。

### 2 カーソルキーで「保存 / キャンセル」を選び、ENTER キーを押す。

### 3 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。

### 4 カーソルキーで「はい」（YPAO ボリューム有効）または「いいえ」（YPAO ボリューム無効）を選び、ENTER キーを押す。



- YPAO ボリュームを有効にすると、音量に連動して低音域 / 高音域のバランスが自動的に調節されます。これにより小音量でも自然な音質バランスを楽しめます。
- オプションメニューの「YPAO ボリューム」（100 ページ）でも YPAO ボリュームを有効 / 無効にできます。

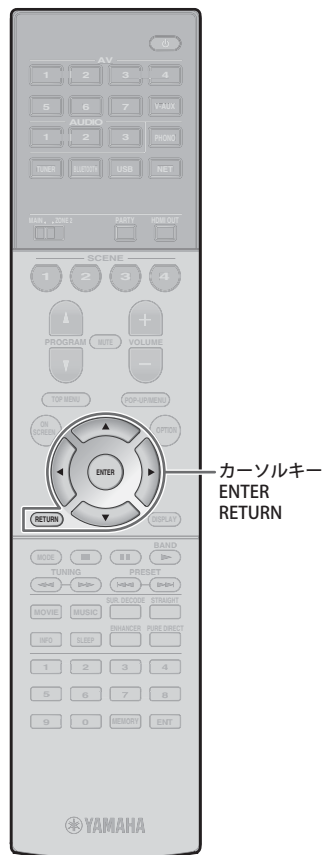


## 5 YPAO 用マイクを本機から取り外す。

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ため、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。



## 複数の視聴位置で測定する（マルチ測定）

「マルチ測定」を「はい」に設定時は、以下の手順で測定を行います。測定に必要な時間は約 10 分です（8 か所で測定する場合）。



- 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」（48 ページ）または「警告メッセージ」（49 ページ）をご覧ください。

### 1 測定を始めるには、カーソルキーで「測定」を選び、ENTER 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、再度 ENTER キーを押します。



- 測定を中止するには、RETURN キーを押します。

最初の位置での測定が終わると、テレビに次の画面が表示されます。



### 2 YPAO 用マイクを次の視聴位置に移動し、ENTER キーを押す。

すべての視聴位置（最大 8 か所）で測定するまで手順 2 を繰り返します。



カーソルキー  
ENTER

- 3** すべての視聴位置で測定したら、カーソルキーで「キャンセル」を選び、ENTER キーを押す。
- 8 か所で測定した場合は、自動的に次の画面が表示されます。



- 測定結果を確認するには、「測定結果」を選びます。詳しくは「測定結果を確認する」(47 ページ)をご覧ください。

- 4** カーソルキーで「保存 / キャンセル」を選び、ENTER キーを押す。
- 5** 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。

- 6** カーソルキーで「はい」(YPAO ボリューム有効) または「いいえ」(YPAO ボリューム無効)を選び、ENTER キーを押す。



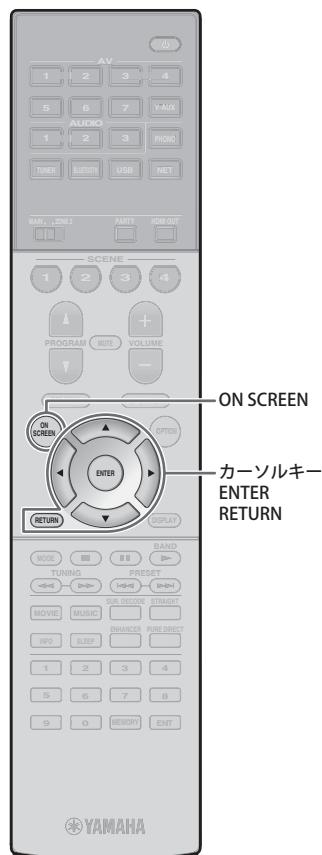
- YPAO ボリュームを有効にすると、音量に連動して低音域 / 高音域のバランスが自動的に調節されます。これにより小音量でも自然な音質バランスを楽しめます。
- オプションメニューの「YPAO ボリューム」(100 ページ)でも YPAO ボリュームを有効 / 無効にできます。

- 7** 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ため、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。



## 測定結果を確認する

YPAO による測定結果を確認します。

- 1 測定終了後に、カーソルキーで「測定結果」を選び、ENTER キーを押す。



- ・設定メニューの「自動測定」(113 ページ) から、「測定結果」を選べます。この場合は、前回 YPAO を実行した際の測定結果が表示されます。

次の画面が表示されます。



- ① 測定結果項目
- ② 測定結果の詳細
- ③ 測定場所の数

- 2 カーソルキーで項目を選ぶ。

スピーカーの有無と極性	
結線確認	逆相：極性（+と-）が逆に接続されている可能性がある。
大きさ判定	スピーカーのサイズ（サブウーファークロスオーバー周波数） 大：低音域を効果的に出力できるスピーカーが接続されている。 小：低音域を効果的に出力できないスピーカーが接続されている。
距離補正	視聴位置とスピーカーの距離
音量調整	スピーカーの音量補正值

- 3 確認後に前の画面に戻るには、RETURN キーを押す。

## 最後に保存した YPAO 補正值に戻す

スピーカー設定を手動で調整して音のバランスが悪くなった場合など、手動設定を破棄して、最後に保存した YPAO 補正值に戻すことができます。

- 1 設定メニューで「スピーカー設定」、「自動測定」、「測定結果」の順に選ぶ（112 ページ）。
- 2 カーソルキーで「設定の呼び出し」を選び、ENTER キーを押す。



- 3 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## 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。



エラーメッセージ	原因	対策
E-1：フロント SP	フロントスピーカーを検出できない。	画面表示にしたがって 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	サラウンドスピーカーの片側を検出できない。	
E-3：F プレゼンス SP	フロントプレゼンススピーカーの片側を検出できない。	
E-4：SBR → SBL	サラウンドバックスピーカーが R 端子だけに接続されている。	サラウンドバックスピーカーを 1 本だけ接続する場合は、SINGLE 端子（L 側）に接続します。画面表示にしたがって YPAO を終了してから、本機の電源を切り、スピーカーを接続し直してください。
E-5：雑音大	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、画面表示にしたがって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-6：サラウンド確認	サラウンドスピーカーが未接続なのに、サラウンドバックスピーカーが接続されている。	サラウンドバックスピーカーを使うには、サラウンドスピーカーが接続されている必要があります。画面表示にしたがって YPAO を終了してから、本機の電源を切り、スピーカーを接続し直してください。
E-7：マイク未接続	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、画面にしたがって再測定してください。
E-8：信号入力無し	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、画面にしたがって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	測定が中断された。	画面にしたがって再測定してください。測定を中止する場合は「終了」を選んでください。
E-10：内部エラー	内部エラーが発生した。	画面表示にしたがって 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。

## 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、画面表示にしたがって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	原因	対策
W-1：SP 接続逆相	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。	<p>「測定結果」（47 ページ）の「結線確認」で、「逆相」と表示されているスピーカーのケーブル接続（＋と－）を確認してください。</p> <p><b>間違って接続されている場合：</b> 本機の電源を切ってから、スピーカーケーブルを接続し直してください。</p> <p><b>正しく接続されている場合：</b> 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。）</p>
W-2：距離補正限界	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。	「測定結果」（47 ページ）の「距離補正」で、「>24.00m（>80.0ft）」と表示されている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	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。	「測定結果」（47 ページ）の「音量調整」で、「>10.0dB」または「<-10.0dB」と表示されているスピーカーを確認してから、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。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。

## 9 無線ネットワーク機器に接続する

無線接続を使って、本機を無線ルーター（アクセスポイント）やモバイル機器に接続します。

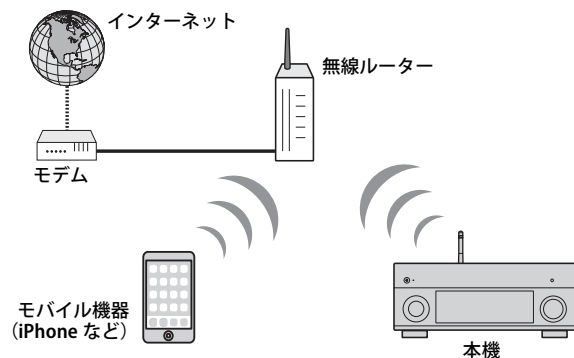
### 接続方法を選ぶ

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、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。



接続方法については「無線ネットワークに接続する」（51 ページ）をご覧ください。

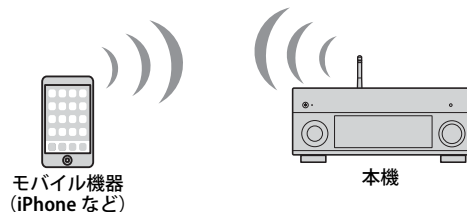


- ・ワイヤレスダイレクト（56 ページ）と同時に使用することはできません。

#### ■ 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。

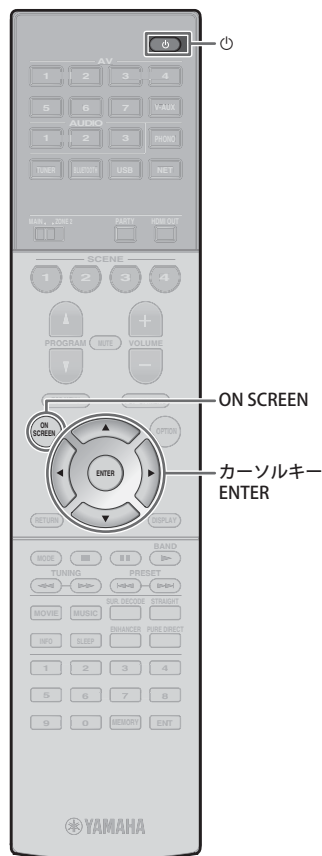
スマートフォン/タブレット用アプリケーション「AV CONTROLLER」（11 ページ）を使用して、モバイル機器から本機を操作したり、モバイル機器の音楽ファイルを本機で再生したりできます。



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）」（56 ページ）をご覧ください。



- ・有線ネットワーク接続（39 ページ）や無線ネットワーク接続（51 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、本機とモバイル機器ともにインターネットに接続できなくなります。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。ワイヤレスダイレクト使用後は、モバイル機器側で本機との接続を解除してください。



## 無線ネットワークに接続する

本機と無線ネットワークの接続には、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。

- MusicCast CONTROLLER を使って設定する (59 ページ)
- iOS デバイスの設定を共有する (51 ページ)
- WPS ボタンを使って設定する (53 ページ)
- その他の方法で設定する (53 ページ)

### ■ iOS デバイスの設定を共有する

お使いの iOS デバイス (iPhone/iPad/iPod touch) のネットワーク設定を本機に適用して、簡単に無線接続の設定をすることができます。

以下の手順を実行する前に、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ご確認ください。

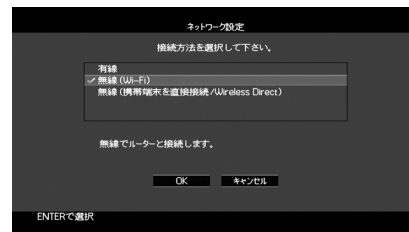


- この方法で無線接続の設定を開始すると、以下の設定内容が初期化されます。
  - ネットワーク設定
  - Bluetooth 設定
  - ショートカットに登録した USB 機器およびネットワークのコンテンツ
  - 「お気に入り」フォルダーに登録したインターネットラジオ局
  - 各種ネットワークサービスのアカウント情報



- iOS7 以降を搭載した iOS デバイスが必要です。(ここでは例として iOS9 の操作方法を説明します。)
- セキュリティ方式に 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。

- 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。
- 
- 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 ON SCREEN キーを押す。
  - 4 カーソルキーで「設定」を選び、ENTER キーを押す。
  - 5 カーソルキー (◀/▶) で「ネットワーク設定」を選ぶ。
  - 6 カーソルキー (△/▽) で「ネットワーク接続」を選び、ENTER キーを押す。
  - 7 カーソルキー (△/▽) と ENTER キーで「無線 (Wi-Fi)」をチェックし、「OK」を選ぶ。

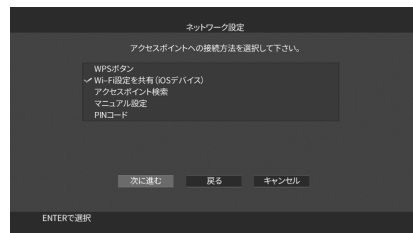


- チェックマークは現在の設定を表示しています。

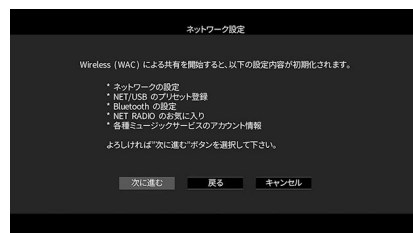


カーソルキー  
ENTER

- 8 カーソルキー（△/▽）と ENTER キーで「Wi-Fi 設定を共有（iOS デバイス）」をチェックし、「次に進む」を選ぶ。



- 9 画面の表示内容を確認し、カーソルキー（◀/▶）と ENTER キーで「次に進む」を選ぶ。

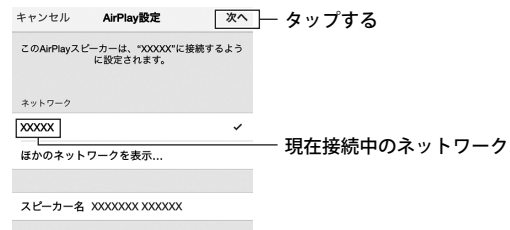


- 10 iOS デバイスの Wi-Fi 画面で、AirPlay スピーカーとして本機を選ぶ。



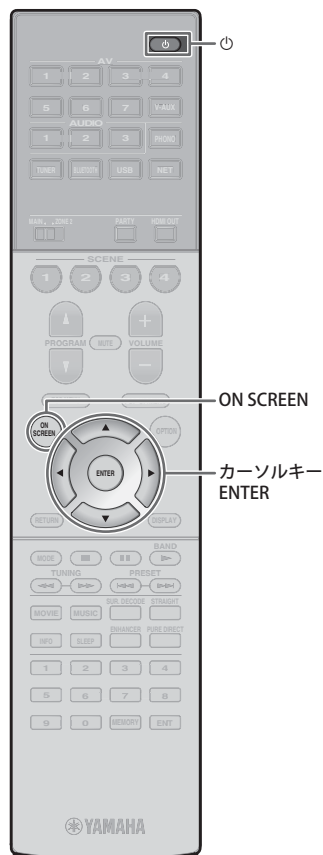
本機の名称

- 11 現在接続中のネットワークを確認し、「次へ」をタップする。



ネットワーク設定の共有が完了すると、本機が自動的に選択したネットワーク（アクセスポイント）に接続されます。





## ■ 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、簡単に無線接続の設定をすることができます。



- ・セキュリティ方式に 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。

- 1 ①（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 秒以上押し続ける。  
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 からやり直するか、別の接続方法をお試しください。

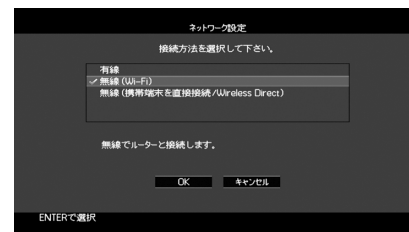
### WPS とは

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。

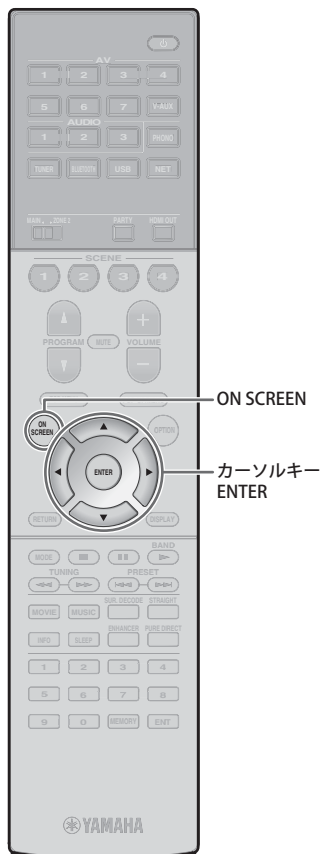
## ■ その他の方法で設定する

お使いの無線ルーター（アクセスポイント）に WPS ボタンがない場合は、以下の手順で無線接続の設定を行います。

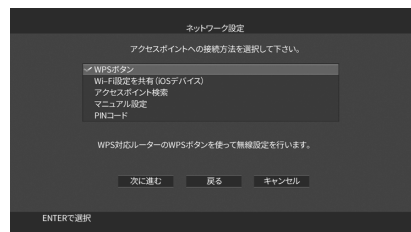
- 1 ①（レシーバー電源）キーで本機の電源を入れる。
  - 2 テレビの電源を入れ、テレビ側の入力を本機（HDMI OUT 端子）からの映像に切り替える。
- 
- ・テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。
- 3 ON SCREEN キーを押す。
  - 4 カーソルキーで「設定」を選び、ENTER キーを押す。
  - 5 カーソルキー（◀/▶）で「ネットワーク設定」を選ぶ。
  - 6 カーソルキー（△/▽）で「ネットワーク接続」を選び、ENTER キーを押す。
  - 7 カーソルキー（△/▽）と ENTER キーで「無線（Wi-Fi）」をチェックし、「OK」を選ぶ。



- ・チェックマークは現在の設定を表示しています。



## 8 カーソルキー（△/▽）と ENTER キーで接続方法を選び、「次に進む」を選ぶ。



以下の接続方法から選びます。

<b>WPS ボタン</b>	テレビ画面の表示にしたがって WPS ボタンを押すだけで、無線接続の設定ができます。
<b>Wi-Fi 設定を共有 (iOS デバイス)</b>	「iOS デバイスの設定を共有する」(51 ページ) をご覧ください。
<b>アクセスポイント 検索</b>	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」(54 ページ) をご覧ください。
<b>マニュアル設定</b>	必要な情報 (SSID など) 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」(55 ページ) をご覧ください。
<b>PIN コード</b>	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 コードを使って設定する」(56 ページ) をご覧ください。

## □ アクセスポイントを検索する

接続方法に「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 カーソルキーと ENTER キーで接続先のアクセスポイントを選び、「次に進む」を選ぶ。

テレビに無線接続の設定画面が表示されます。

### 2 カーソルキーと ENTER キーでセキュリティーキーを入力し、「次に進む」を選ぶ。

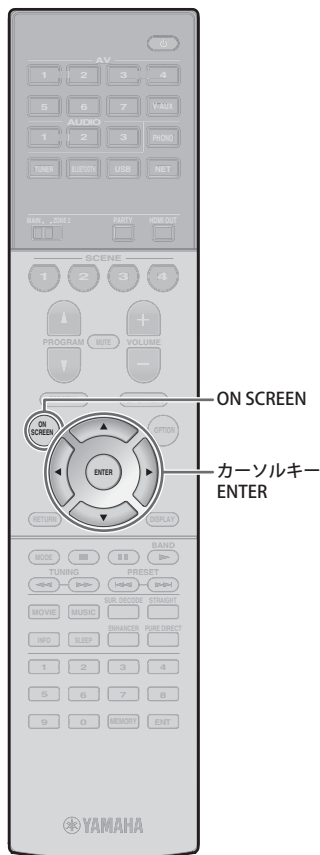


### 3 カーソルキー（◁/▷）で「接続」を選び、ENTER キーを押して接続を開始する。

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。

### 4 終了するには、ON SCREEN キーを押す。



## □ 手動で無線接続を設定する

接続方法に「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)、セキュリティ方式、セキュリティキーを手動で入力して、無線接続の設定を行います。

### 1 カーソルキーと ENTER キーでアクセスポイントの SSID を入力し、「次に進む」を選ぶ。



### 2 カーソルキーと ENTER キーでアクセスポイントのセキュリティ方式をチェックし、「次に進む」を選ぶ。



#### 設定値

使用しない、WEP、WPA2-PSK (AES)、Mixed Mode

### 3 カーソルキーと ENTER キーでアクセスポイントのセキュリティキーを入力し、「次に進む」を選ぶ。

手順 2 で「使用しない」を選んだ場合は、この画面は表示されません。手順 4 に進んでください。

「WEP」を選んだ場合は、5 桁か 13 桁の文字、または 10 桁か 26 桁の 16 進数を入力します。

それ以外は、8 ～ 63 桁の文字、または 64 桁の 16 進数を入力します。

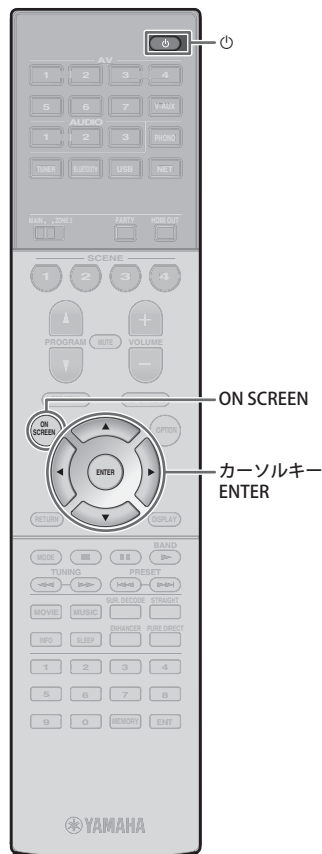


### 4 カーソルキー (</>) で「接続」を選び、ENTER キーを押して接続を開始する。

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 からやり直すか、別の接続方法をお試しください。

### 5 終了するには、ON SCREEN キーを押す。



## □ PIN コードを使って設定する

接続方法に「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 カーソルキーと ENTER キーで接続先のアクセスポイントを選び、「次に進む」を選ぶ。

テレビ画面に本機の PIN コードが表示されます。

- 2 無線ルーター（アクセスポイント）に本機の PIN コードを入力する。

詳しくは、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 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。

- 4 終了するには、ON SCREEN 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を使用する場合は、セキュリティ上のリスクがあります。無線機器などを使って第三者が無断アクセスをすると、本機が動作する可能性があります。

- 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。



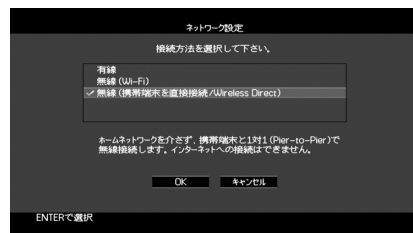
- ・テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。

- 3 ON SCREEN キーを押す。
- 4 カーソルキーで「設定」を選び、ENTER キーを押す。
- 5 カーソルキー（◀/▶）で「ネットワーク設定」を選ぶ。
- 6 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  
ENTER

- 7** カーソルキー（△/▽）と ENTER キーで「無線（携帯端末を直接接続 /Wireless Direct）」をチェックし、「OK」を選ぶ。



• チェックマークは現在の設定を表示しています。

- 8** カーソルキーと ENTER キーでセキュリティ方式をチェックし、「次に進む」を選ぶ。



#### 設定値

使用しない、WPA2-PSK (AES)

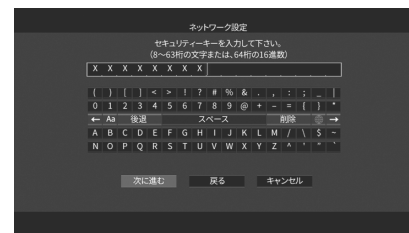


• 「使用しない」を選ぶと、通信が暗号化されないためセキュリティ上のリスクがあります

- 9** カーソルキーと ENTER キーでセキュリティキーを入力し、「次に進む」を選ぶ。

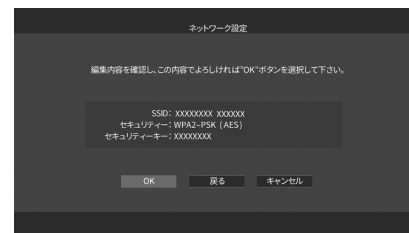
手順 8 で「使用しない」を選んだ場合は、この画面は表示されません。手順 10 に進んでください。

「WPA2-PSK (AES)」を選んだ場合は、8 ～ 63 桁の文字、または 64 桁の 16 進数を入力します。



- 10** カーソルキー（◀/▶）で「OK」を選び、ENTER キーを押して設定を保存する。

テレビ画面に設定内容が表示されます。



ここに表示されている SSID とセキュリティキーは、モバイル機器側の Wi-Fi 設定で使用します。



• ここで設定した内容は、情報メニューの「ネットワーク」（134 ページ）でも確認できます。



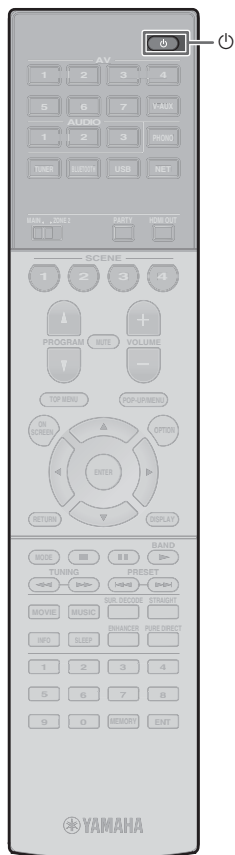
ON SCREEN

## 11 モバイル機器の Wi-Fi 設定を行う。

詳しくは、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 利用可能なアクセスポイントの一覧が表示されたら、手順 10 の画面に表示されている SSID を選ぶ。
- ③ パスワードの入力を求められたら、手順 10 の画面に表示されているセキュリティーキーを入力する。

## 12 終了するには、ON SCREEN キーを押す。



## 10 MusicCast ネットワークに接続する

MusicCast はご家庭の複数の部屋に設置したオーディオ機器で音楽を簡単に共有するための機能です。専用のモバイル機器アプリ「MusicCast CONTROLLER」で MusicCast 対応機器を操作し、インターネットラジオやパソコンや NAS などのサーバー、スマートフォンなどに保存された音楽を MusicCast 対応機器で同時に再生できます。MusicCast 対応機器については、弊社ウェブサイトをご覧ください。

- モバイル機器にインストールした専用アプリ「MusicCast CONTROLLER」から、すべての MusicCast 対応機器を簡単操作
- MusicCast 対応機器で再生している音声を、別の部屋の MusicCast 対応機器で再生
- ネットワークサービス（インターネットラジオなど）の再生に対応

### MusicCast CONTROLLER



MusicCast 対応機器でネットワーク機能を使うには、モバイル機器用アプリ「MusicCast CONTROLLER」が必要です。App Store（iOS 搭載機器の場合）または Google Play（Android 搭載機器の場合）で専用アプリ「MusicCast CONTROLLER」（無料）を検索し、インストールしてください。

### ■ 本機を MusicCast ネットワークに登録する

本機を MusicCast ネットワークに登録します。同時に本機と無線ネットワークの接続設定もできます。



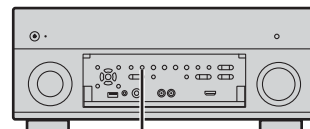
- 使用する無線ネットワークの SSID（ネットワーク名）とセキュリティキーが必要になります。
- 複数の SSID を持つルーターを使用する場合は、「1 番」（Primary SSID、1st SSID など）の SSID を持つネットワークに接続してください。

- 1 電源（レシーバー電源）キーで本機の電源を入れる。
- 2 モバイル機器で「MusicCast CONTROLLER」を起動し、「設定する」をタップする。



- すでに別の MusicCast 機器に登録している場合は、「設定する」をタップしてから「新しい機器に登録する」をタップします。

- 3 「MusicCast CONTROLLER」の画面表示にしたがって、本体前面の CONNECT キーを 5 秒以上押し続ける。

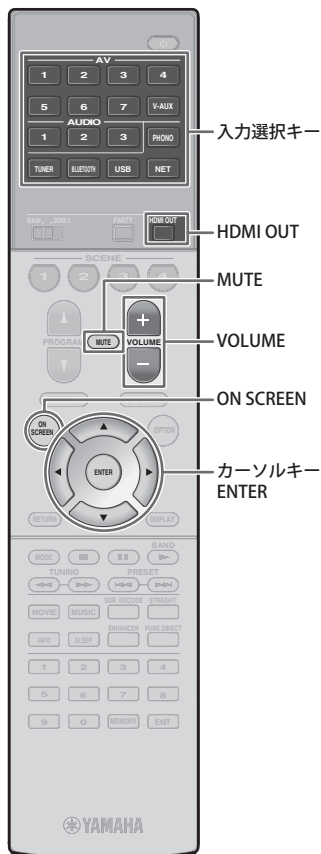


CONNECT キー

- 4 「MusicCast CONTROLLER」の画面表示にしたがって、MusicCast ネットワークへの接続設定をする。
- 5 「MusicCast CONTROLLER」を操作し、再生を始める。



- AirPlay の音声および DSD 音声は共有できません。
- ビューダイレクト使用時は、ネットワークサービス（インターネットラジオなど）および USB 機器の音声のみ共有できます。
- 本機を MusicCast ネットワークに登録すると、有線接続を使用している場合でも、前面ディスプレイの信号強度表示が点灯します。
- 設定メニューの「MusicCast Link 電源連動」（126 ページ）で、本機と MusicCast 対応機器の電源連動を設定できます。



# 再生する

## 再生の基本操作

- 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。
- 2 入力選択キーで入力を選ぶ。
- 3 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（68 ページ）
  - ・ Bluetooth で音楽を聴く（71 ページ）
  - ・ USB 機器の曲を再生する（73 ページ）
  - ・ パソコン（サーバー）の曲を再生する（76 ページ）
  - ・ インターネットラジオを聴く（79 ページ）
  - ・ radiko.jp でラジオを聴く（82 ページ）
  - ・ Spotify サービスの曲を聴く（84 ページ）
  - ・ AirPlay で iTunes/iPod の曲を聴く（86 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、または本体前面の TONE CONTROL キーで高音域と低音域のバランスを調整できます（100 ページ）。

### テレビ画面でも入力を選べます

- ① ON SCREEN キーを押す。
- ② カーソルキーで「入力選択」を選び、ENTER キーを押す。
- ③ カーソルキーで入力を選び、ENTER キーを押す。

## HDMI 出力端子を切り替える

- 1 HDMI OUT キーで HDMI OUT 端子を選ぶ。

キーを押すたびに、信号を出力する HDMI OUT 端子が切り替わります。

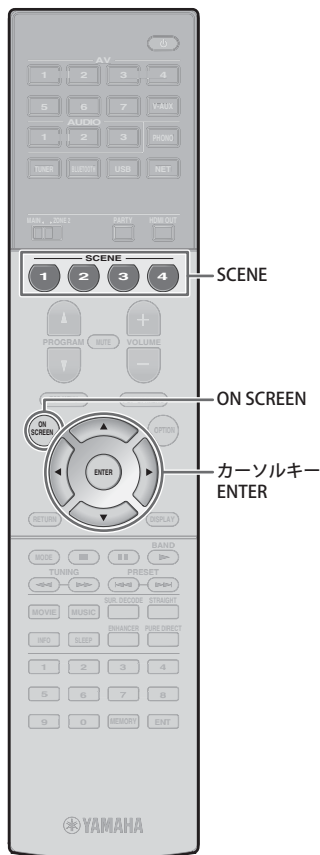


<b>OUT 1+2</b>	HDMI OUT 1 ～ 2 端子の両方から同じ信号を出力する。
<b>OUT 1</b>	選択した HDMI OUT 端子からのみ信号を出力する。
<b>OUT 2</b>	
<b>Off</b>	HDMI OUT 端子から信号を出力しない。



- ・ シーン機能（61 ページ）でも、HDMI出力端子を切り替えることができます。
- ・ 「OUT 1+2」を選んだ場合、出力先の 2 台のテレビ（またはプロジェクター）の両方が対応しているもっとも高い解像度で信号が出力されます。（例：HDMI OUT1 端子に 1080p 対応のテレビ、HDMI OUT2 端子に 720p 対応のテレビを接続している場合、720p 信号が出力されます。）
- ・ HDMI OUT2 端子をゾーン 2 に割り当てた場合（129 ページ）、HDMI OUT キーで各ゾーンへの出力を有効 / 無効にできます。





## 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内容（音場プログラム、HDMI 出力端子など）をワンタッチで選ぶことができます。シーンは最大 12 個まで登録できます。各シーンにお好みの設定を登録することで、再生する音声に応じて簡単にシーンを切り替えることができます。

### 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。

シーン（SCENE キー）		1	2	3	4
入力設定	入力（60 ページ）	AV1	AUDIO1	NET RADIO	TUNER
	音声入力選択（103 ページ）	自動判別	自動判別	—	—
HDMI 出力端子	HDMI 出力端子（60 ページ）	OUT1+2	OUT1+2	OUT1+2	OUT1+2
	サウンドプログラム（63 ページ）	サイファイ	ストレートデコード	7ch ステレオ	7ch ステレオ
再生モード	ピュアダイレクトモード（121 ページ）	自動	自動	自動	自動
	エンハンサー（67 ページ）	オフ	オン	オン	オン
	ハイレゾモード（102 ページ）	オン	オン	オン	オン



- リモコンの SCENE キーでは SCENE1 ～ 4 を選択できます。シーン選択メニュー（106 ページ）では、さらに 8 つのシーン（SCENE5 ～ 12）を登録して、各シーンを選択できます。

### テレビ画面でもシーンを選べます

- ON SCREEN キーを押す。
- カーソルキーで「シーン選択」を選び、ENTER キーを押す。
- カーソルキーでシーンを選び、ENTER キーを押す。



## シーンに好みの設定を登録する

- 1 本機をシーンに登録したい状態（入力、音場プログラムなど）にする。
- 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。



- シーン選択と連動して、HDMI で本機に接続した外部機器の再生を開始できます（シーン連動再生）。シーン連動再生を有効にするには、シーン選択メニューの「機器連携」（107 ページ）で機器の種類を指定してください。

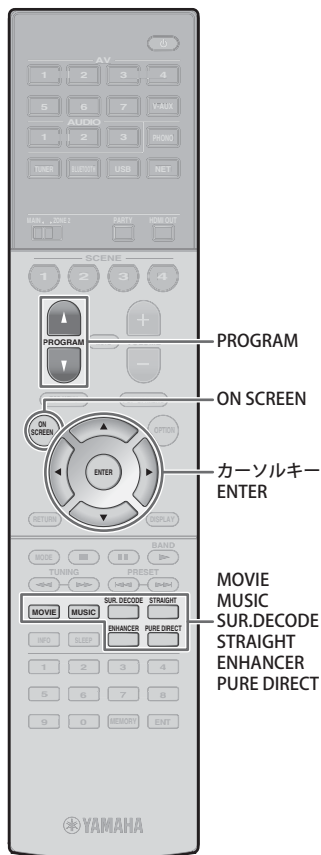
## シーンで呼び出す設定項目を追加する

初期状態では、「入力設定」、「HDMI 出力端子」、「再生モード」の設定がシーン選択時に呼び出されます。シーン選択メニューの「詳細設定」（107 ページ）で設定項目を追加すれば、以下の設定も呼び出すことができます。

音声設定	トーンコントロール、YPAO ボリューム、アダプティブ DRC、エクストラベース
音場設定	シネマ DSP 3D モード、セリフ位置調整、セリフ音量調整、サブウーファーレベル補正
映像設定	ビデオモード
音量	マスターボリューム
リップシンク設定	リップシンク設定、ディレイ
スピーカー設定	設定パターン、PEQ 選択



- 入力が「TUNER」、「USB」、「NET」の場合、選択したラジオ局やコンテンツも登録されます。



## 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、好みのサウンドを選んでください。

### □ 映像コンテンツに適した音場プログラムを選ぶ

- MOVIE キーを繰り返し押す。

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をお楽しみいただけます（64 ページ）。

### □ 音楽に適した音場プログラムまたはステレオ再生を選ぶ

- MUSIC キーを繰り返し押す。

音楽鑑賞に適した音場プログラムやステレオ再生をお楽しみいただけます（65 ページ）。

### □ サラウンドデコーダーを選ぶ

- SUR. DECODE キーを繰り返し押す。

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再生でお楽しみいただけます（66 ページ）。

### □ ステレオデコードに切り替える

- STRAIGHT キーを押す。

音場効果をかけずに、オリジナルチャンネルの音声をお楽しみいただけます（66 ページ）。

### □ ピュアダイレクトに切り替える

- PURE DIRECT キーを押す。

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（67 ページ）。

### □ ミュージックエンハンサーを有効にする

- ENHANCER キーを押す。

圧縮音源に音の深みと広がりを加え、ダイナミックな再生音をお楽しみいただけます（67 ページ）。

テレビ画面でも音場プログラムやサラウンドデコーダーを選べます

- ① ON SCREEN キーを押す。
- ② カースルキーで「DSP プログラム」を選び、ENTER キーを押す。
- ③ カースルキーで音場プログラムやサラウンドデコーダーを選び、ENTER キーを押す。



- PROGRAM キーでも音場プログラムやサラウンドデコーダーを選べます。
- オンスクリーンメニューの「DSP プログラム」（109 ページ）で、音場プログラムやサラウンドデコーダーの設定を変更できます。
- 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。
- 本体前面のスピーカー表示（17 ページ）または情報メニューの「音声信号」（134 ページ）で、音声出力中のスピーカー端子を確認できます。

#### Dolby Atmos® について

- 以下の場合、Dolby Atmos コンテンツであっても Dolby True HD または Dolby Digital Plus フォーマットで再生されます（Dolby Atmos PCM フォーマットは常に Dolby Atmos で再生されます）。
  - サラウンドバックとプレゼンスピーカーのいずれも使用していない。
  - ヘッドホンを接続している（2 チャンネル再生になります）。
- Dolby Atmos デコーダーがはたらいているときは、バーチャルシネマフロント（65 ページ）などのバーチャル処理は動作しません。

#### DTS:X™ について

- DTS:X コンテンツの再生時、オプションメニューの「DTS ダイアログコントロール」（101 ページ）で中央に定位する音（セリフなど）の音量を調節できます。
- DTS:X デコーダーがはたらいているときは、バーチャルシネマフロント（65 ページ）などのバーチャル処理は動作しません。

## 立体的な音場を楽しむ（シネマ DSP HD<sup>3</sup>）



本機には、ヤマハ独自の音場技術（シネマ DSP HD<sup>3</sup>）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



音場プログラム



- 通常のシネマ DSP を使用する場合は、設定メニューの「シネマ DSP 3D モード」（121 ページ）を「オフ」に設定してください。
- フロントプレゼンスピーカーが接続されていない場合でも、本機はフロント、センター、サラウンドスピーカーを使って前方にバーチャルプレゼンスピーカーを創り出し（VPS）、立体的な視聴空間を実現します。ただし、音場効果を十分に得るにはフロントプレゼンスピーカーの使用をおすすめします（この場合、後方に VPS を創り出します）。
- サラウンドバックスピーカーが接続されていない状態で、6.1ch 以上の音声信号が入力されたときは、本機はサラウンドスピーカーを使ってバーチャルサラウンドバックスピーカーを創り出し（VSBS）、後方に奥行き感ある視聴空間を実現します。
- VPS または VSBS が機能しているときは、前面ディスプレイの「VIRTUAL」が点灯します。

## ■ 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。

### □ ムービーシアター

Standard (スタンダード)	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。シネマ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。奥行き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の特長です。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、奥行きがある心地よい空間が再現されます。
Enhanced (エンハンスド)	3D オブジェクトオーディオの音源移動や空間表現を楽しむのに適した音場です。マルチトップスピーカーを用いた大画面の映画館をイメージしており、各オブジェクトに追従する自然な効果により、映画の製作者が意図するダイナミックな移動感や空間表現を再現します。

### □ エンターテイメント

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。
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。
Recital/Opera (リサイタル/オペラ)	響きの量を適度に抑えてあり、声の奥行き感、明瞭度に優れています。オペラではステージでの定位や臨場感とともに、オーケストラボックスの響きが眼前にくり広げられます。サラウンド音場は控えめながら、コンサートホールのデータを使用することで音楽の楽しさを演出し、長時間のオペラでも疲れません。

## ■ 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。

### □ クラシカル

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。
Hall in Amsterdam (アムステルダム)	アムステルダムの広幅化したシューボックス型の大ホールで、サークルステージ、ステージバック席があり、客席は 2200 程です。
Church in Freiburg (フライブルグ)	ドイツ南部の 120m 近い尖塔を持つ大きな教会です。石を積み上げて造られており、天井が高く、細長い空間を持っています。残響時間は非常に長くなりますが、逆に初期反射は少なくなります。そのため、直接音の厚みはあまりありませんが、響きが多く、教会特有の音場を再現します。
Church in Royaumont (ロワイヨモン)	パリ郊外のロワイヨモンに位置する、中世の修道院の大食堂です。美しいゴシック調の建物より作り出される音場を特徴としています。
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。

### □ ライブ / クラブ

Village Vanguard (ビレッジバンガード)	ニューヨークの 7 番街にあるジャズクラブです。天井が低く、狭い室内の角にあるステージ付近に強い反射音が集中しています。
Warehouse Loft (ロフト)	ソーホーのロフトを思わせるコンクリートの空間です。壁面からの反射音は比較的明瞭で、エネルギッシュな音場です。
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で占められ、明瞭な響きが特長です。

### □ ステレオ

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)。
7ch Stereo (7ch 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。最大 7 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。



- 「7ch Stereo」または「2ch Stereo」選択時は、シネマ DSP HD<sup>3</sup> (64 ページ) およびバーチャルシネマ DSP (65 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)

本機には、ヤマハ独自のバーチャルサラウンド技術が搭載されています。これにより、いずれかの音場プログラム (2ch Stereo、7ch Stereo 以外) を選ぶと、サラウンドスピーカーが接続されていない状態でも、前方のスピーカーだけで定位感に優れた最大 7 チャンネルのサラウンド感を創り出し、音場効果を楽しむことができます。さらにプレゼンススピーカーを使用することで、より立体的な音場効果を得ることができます。



- バーチャルシネマ DSP が機能しているときは、前面ディスプレイの「VIRTUAL」が点灯します。

## ■ 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)

部屋の後方に設置スペースがない場合など、サラウンドスピーカーを前方に設置して (21 ページ)、マルチチャンネル再生を楽しめます。設定メニューの「配置 (サラウンド)」(118 ページ) で「前方」を選ぶと、本機は前方に設置した 5 本のスピーカーを使って、部屋の後方にバーチャルサラウンドスピーカーを創り出します。これにより自然なマルチチャンネルサラウンドをお楽しみいただけます。



- バーチャルシネマフロントが機能しているときは、前面ディスプレイの「VIRTUAL」が点灯します。

## ■ ヘッドホンでサラウンドを楽しむ (サイレントシネマ)

SILENT<sup>TM</sup>  
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

### ■ オリジナルチャンネルでの再生を楽しむ (ストレートデコード)

ストレートデコードを使うと、入力ソースに含まれている各チャンネルの音声が該当スピーカーからそのまま出力されます。CD などの 2 チャンネルソースの場合は、フロントスピーカーからステレオ音声で再生します。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。



- 設定メニューの「配置 (サウンド)」(118 ページ) を「前方」に設定時は、マルチチャンネルソースを再生するとバーチャルシネマフロント (65 ページ) が機能します。

### ■ 拡張マルチチャンネルでの再生を楽しむ (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 チャンネルソースやマルチチャンネルソースをマルチチャンネルで再生します。



- 音が出るスピーカーは、使用しているスピーカーシステムやデコーダー (110 ページ) により異なります。
- 各デコーダーについて詳しくは、「用語 / 技術解説」(154 ページ) をご覧ください。

#### 1 SUR.DECODE キーでサラウンドデコーダーを選ぶ。

キーを押すたびにデコーダーが切り替わります。



自動 (Auto)	入力ソースに合わせて自動的にサラウンドデコーダーが選択されます。入力ソースが DTS 信号の場合は DTS Neural:X デコーダー、それ以外の信号では Dolby Surround デコーダーが選択されます。
Dsur	Dolby Surround デコーダーです。設置されているスピーカー配置に最適な拡張を行います。特に、オブジェクトベースの音声信号 (Dolby Atmos コンテンツなど) を再生すると、頭上を含めてあらゆる方向からリアルな音を体感できます。
Neural:X	DTS Neural:X デコーダーです。設置されているスピーカー配置に最適な拡張を行います。特に、オブジェクトベースの音声信号 (DTS:X コンテンツなど) を再生すると、頭上を含めてあらゆる方向からリアルな音を体感できます。
Neo:6 Cinema	映画鑑賞に適した DTS Neo:6 デコーダー (または DTS-ES マトリクスデコーダー) です。サラウンド / サラウンドバックスピーカーから音声が出力されます。
Neo:6 Music	音楽鑑賞に適した DTS Neo:6 デコーダー (または DTS-ES マトリクスデコーダー) です。サラウンド / サラウンドバックスピーカーから音声が出力されます。



- サラウンドバックスピーカーが 1 本のシステムで、Dolby Surround デコーダーを選択した場合、サラウンドバックスピーカーから音声が出力されません (Dolby Atmos または Neural:X コンテンツ再生時を除く)。
- Dolby Surround デコーダーまたは Neural:X デコーダー選択時は、バーチャルシネマフロント (65 ページ) などのバーチャル処理は動作しません。



PURE DIRECT  
ENHANCER

## 原音に忠実な音質で再生する (ピュアダイレクト)

ピュアダイレクトを使うと、最低限再生に必要な機能を除き、各種の回路（前面ディスプレイなど）が停止されます。これによりノイズの混入を防ぎ、原音により忠実な音質で再生できます。

### 1 PURE DIRECT キーを押す。

キーを押すたびに、ピュアダイレクトが有効 / 無効になります。



- ピュアダイレクト使用時は、以下の機能は使用できません。
  - オプションメニュー、オンスクリーンメニューの操作
  - マルチゾーン機能
  - 前面ディスプレイの表示（操作がない場合）

## 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。

オプションメニューの「ハイレゾモード」（102 ページ）を「オン」（初期値）に設定時は、ミュージックエンハンサーを使って非圧縮デジタル音声（2 チャンネル PCM など）や可逆圧縮デジタル音声（FLAC など）の音質をさらに高めることができます。

### 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

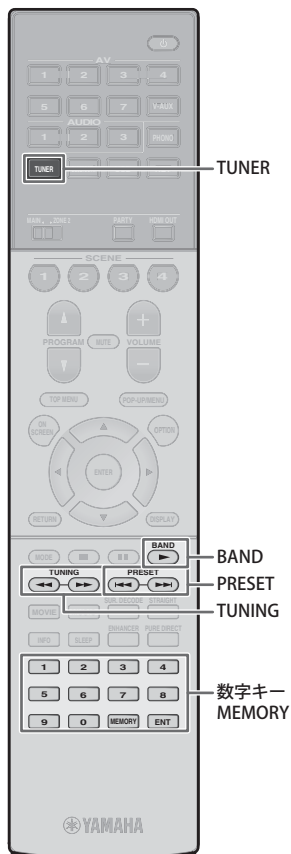


- 以下の音声を再生しているときは、ミュージックエンハンサーは機能しません。
  - サンプリング周波数が 48kHz を超える音声
  - DSD 音声



- オプションメニューの「エンハンサー」（102 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（ワイド FM）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 TUNER キーで入力を「TUNER」に切り替える。
- 2 BAND キーで FM/AM を切り替える。



- 3 以下のキーで選局する。

- TUNING キー** 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。
- 数字キー** 周波数を直接入力します（例：82.5MHz を選ぶ場合は「8」「2」「5」と入力します）。



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。



- 受信範囲外の周波数を入力した場合は、「Wrong Station!」と表示されます。



- オプションメニューの「FM モード」（103 ページ）で FM ラジオのステレオ / モノラルを切り替えることができます。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。

## 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。



- 「オートプリセット」（70 ページ）を使うと、信号の強い FM ラジオ局を自動で登録できます。

- 1 「周波数を指定して選局する」（68 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

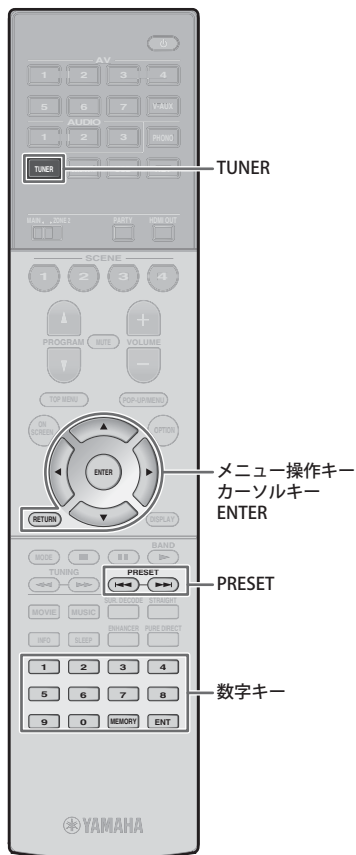


- 登録先のプリセット番号を指定するには、登録したいラジオ局を受信中に MEMORY キーを一度押します。PRESET キーまたは数字キーでプリセット番号を選び、もう一度 MEMORY キーを押します。

「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** TUNER 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。

PRESET キーを一度押したあと、数字キーでプリセット番号（01 ～ 40）を直接入力することもできます。



- ・ 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。
- ・ 無効なプリセット番号を入力した場合は、「Wrong Num.」と表示されます。
- ・ 未登録のプリセット番号を入力した場合は、「Empty」と表示されます。



- ・ 登録内容を消去するには、「プリセット消去」または「全プリセット消去」（70 ページ）を実行してください。

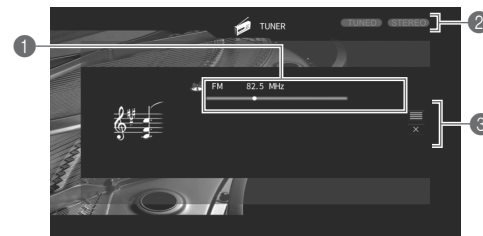
## テレビ画面でラジオを操作する

テレビ画面で、受信中のラジオ局の情報を確認したり聴きたいラジオ局を選んだりできます。

**1** TUNER キーで入力を「TUNER」に切り替える。

テレビに再生画面が表示されます。

## ■ 再生画面



### ① ラジオ局情報

FM/AM、周波数など、受信中のラジオ局の情報が表示されます。

### ② TUNED/STEREO 表示

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。

### ③ 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。

メニュー	説明
ブラウズ画面へ	ブラウズ画面（プリセット局リスト）を表示します。
スクリーンを閉じる	画面表示を閉じて、背景を表示します。 いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。



メニュー操作キー  
カーソルキー  
ENTER  
RETURN

## ■ ブラウズ画面



### ① プリセット局リスト

プリセット局の一覧が表示されます。カーソルキー（△/▽）でプリセット局を選び、ENTER キーで呼び出します。

### ② プリセット番号

### ③ 操作メニュー

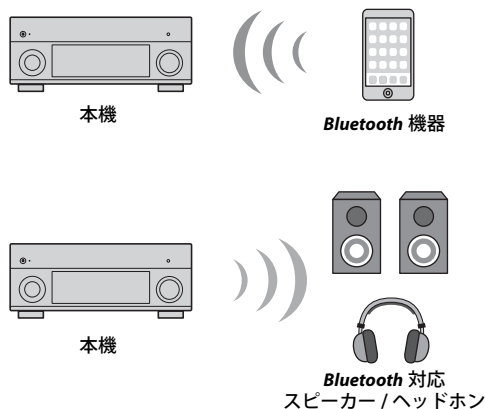
カーソルキー（▷）を押してから、カーソルキー（△/▽）で項目を選び、ENTER キーで実行します。

サブメニューを閉じるには、RETURN キーを押します。

メニュー	サブメニュー	説明
ユーティリティ	保存	受信中のラジオ局をリストで選択しているプリセット番号に登録します。
	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）。
	プリセット消去	リストで選択しているプリセット局を消去します。
	全プリセット消去	プリセット局をすべて消去します。
<hr/>		
1 ページ上へ		リストのページを切り替えます。
1 ページ下へ		
再生画面へ		再生画面を表示します。
スクリーンを閉じる		画面表示を閉じて、背景を表示します。いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。

## Bluetooth で音楽を聴く

Bluetooth 機器（スマートフォンなど）に保存されている音楽ファイルを本機で再生します。また、Bluetooth 対応のスピーカーやヘッドホンを使って、本機で再生している音声を聴くこともできます。



- Bluetooth 機能を使用するには、設定メニューの「Bluetooth」（126 ページ）を「オン」（初期値）に設定してください。
- Bluetooth 機器（スマートフォンなど）と Bluetooth 対応のスピーカーやヘッドホンを同時に本機に接続することはできません。
- Bluetooth 接続を使用するときは、本機の無線アンテナをまっすぐ上に立ててください（39 ページ）。



- 対応している Bluetooth 機器については、「本機が対応している機器 / ファイル形式」（157 ページ）をご覧ください。

## Bluetooth 機器の曲を本機で再生する

本機と Bluetooth 機器（スマートフォンなど）を接続して、Bluetooth 機器の曲を本機で再生します。



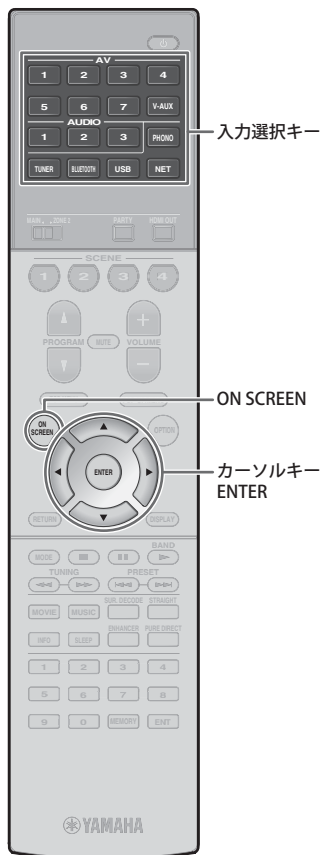
- Bluetooth 機器の映像を本機で再生することはできません。

- 1 BLUETOOTH キーで入力を「Bluetooth」に切り替える。
- 2 Bluetooth 機器で接続操作を行い、使用可能なデバイス  
のリストから本機（ネットワーク名）を選ぶ。  
本機と Bluetooth 機器が接続されます。  
パスキーを要求された場合は、数字の「0000」を入力してください。
- 3 Bluetooth 機器で曲を選び、再生を始める。

テレビに再生画面（アーティスト名、アルバム名、曲名）が表示されます。



- 本機が前回接続した Bluetooth 機器を検出すると、手順 1 実行後にその Bluetooth 機器と自動的に接続されます。別の Bluetooth 機器と接続する場合は、現在の Bluetooth 接続を切断してください。
- Bluetooth 接続を切断するには、以下のいずれかの操作を行ってください。
  - Bluetooth 機器で切断操作をする。
  - 本機で「Bluetooth」以外の入力を選ぶ。
  - 設定メニューの「Bluetooth 設定」で「音声受信」を選び、「デバイス切断」を実行する。
- リモコンの外部機器操作キー（▶、■、■、◀、▶）で再生操作ができます（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）。



## 本機の音声を Bluetooth 対応スピーカー / ヘッドホンで再生する

本機と Bluetooth 対応スピーカー / ヘッドホンを接続して、本機の音声を Bluetooth 対応スピーカー / ヘッドホンで再生します。



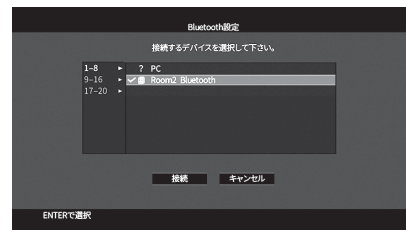
- この機能を使用するには、設定メニューの「音声送信機能」(127 ページ)を「オン」に設定してください。
- AirPlay および DSD の音声は送信できません。
- 本機に接続したスピーカーからも再生音が出ます。

- 1 入力選択キー (BLUETOOTH キーを除く) で入力を選ぶ。
- 2 ON SCREEN キーを押す。
- 3 カーソルキーと ENTER キーで「設定」→「Bluetooth 設定」→「音声送信」→「デバイス検索」を選び、「OK」を選ぶ。

接続可能な Bluetooth 機器 (BD アドレス) の一覧が表示されます。



- 4 カーソルキーと ENTER キーで接続するスピーカー / ヘッドホンにチェックをする。



- チェックマークは現在選択中の Bluetooth 機器を表示しています。

- 5 カーソルキーで「接続」を選び、ENTER キーを押す。

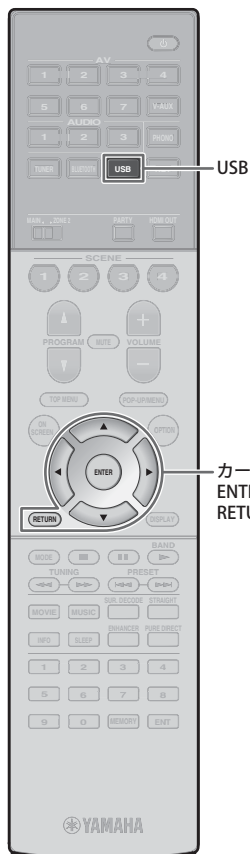


接続が完了すると、本機で再生している音声スピーカー / ヘッドホンから出力されます。

- 6 終了するには、ON SCREEN キーを押す。



- 接続したい Bluetooth 機器が一覧に表示されない場合は、Bluetooth 機器をペアリング状態にしてから、再度「デバイス検索」を実行してください。
- Bluetooth 接続を切断するには、スピーカー / ヘッドホン側で切断操作を行ってください。
- ビュアダイレクト使用時は、ネットワークサービス (インターネットラジオなど) および USB 機器の音声のみ Bluetooth 対応スピーカー / ヘッドホンで再生できます。



## USB 機器の曲を再生する

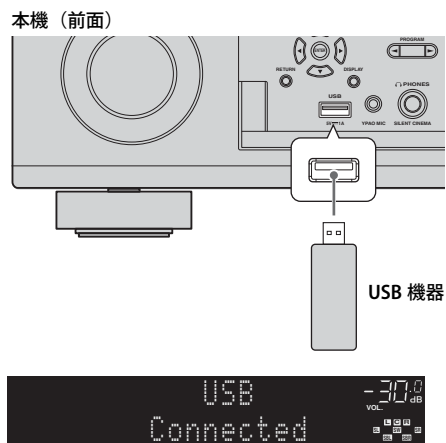
USB 機器に保存されている音楽ファイルを本機で再生します。  
本機は、FAT16/FAT32 フォーマットの USB マスストレージクラスの機器に対応しています。



- 対応しているファイル形式については、「本機が対応している機器 / ファイル形式」(157 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。



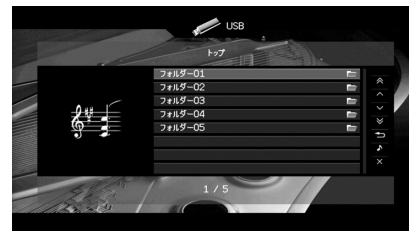
- USB 機器を USB 端子から取り外すときは、再生を停止してください。
- USB メモリーは直接本機の USB 端子に接続してください。延長ケーブルなどは使わないでください。
- 本機がスタンバイ時は、USB 機器の充電はできません。

## USB 機器の曲を選ぶ

USB 機器の曲を選んで、再生を始めます。

### 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。



- 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。



- 1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。
- メニュー操作中にブラウズ画面のトップに戻るには、RETURN キーを押し続けます。
- 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、隠しファイルなど) が続いた場合は、再生が停止します。
- ショートカット機能 (94 ページ) を使うと お好みの曲を登録することができます。登録した曲は、ショートカット番号を選ぶだけで簡単に呼び出せます。



メニュー操作キー  
カーソルキー  
ENTER

外部機器操作キー

## ■ ブラウズ画面



### ① ステータス表示

シャッフル再生 / リピート再生の設定 (75 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 リスト名

### ③ 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。

### ④ コンテンツ番号 / 総数

### 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。

メニュー	説明
1 ページ上へ	リストのページを切り替えます。
1 ページ下へ	
10 ページ上へ	リストを 10 ページずつ切り替えます。
10 ページ下へ	
戻る	1 つ前の階層に戻ります。
再生画面へ	再生画面を表示します。
スクリーンを閉じる	画面表示を閉じて、背景を表示します。いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。

## ■ 再生画面



### ① ステータス表示

シャッフル再生 / リピート再生の設定 (75 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、再生時間が表示されます。カーソルキー (△/▽) でスクロールさせる情報を選びます。

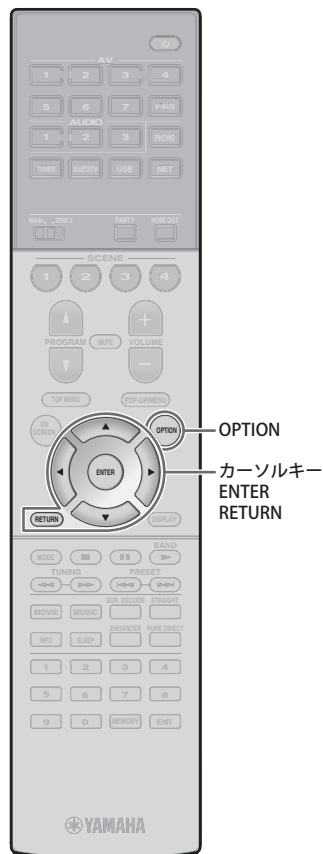
### ③ 操作メニュー

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。

メニュー	説明
ブラウズ画面へ	ブラウズ画面を表示します。
スクリーンを閉じる	画面表示を閉じて、背景を表示します。いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。



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



## ■ シャッフル再生 / リピート再生




USB 機器のシャッフル再生およびリピート再生を設定します。

- 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「シャッフル」(Shuffle) または「リピート」(Repeat) 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。
- カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。

- 3 カーソルキー (◀/▶) で設定値を選ぶ。

項目	設定値	説明
シャッフル (Shuffle)	オフ (Off)	シャッフル再生を無効にする
	オン (On)	アルバム (フォルダー) 内の曲をランダムに再生する。 テレビ画面に「  」が表示されます。
リピート (Repeat)	オフ (Off)	リピート再生を無効にする。
	1 曲 (One)	現在の曲を繰り返し再生する。 テレビ画面に「  」が表示されます。
	すべて (All)	アルバム (フォルダー) 内の曲を繰り返し再生する。 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（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/NASが同じルーターに接続されている必要があります（39 ページ）。情報メニューの「ネットワーク」（134 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。



- 対応しているファイル形式については、「本機が対応している機器 / ファイル形式」（157 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 / NAS 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

お使いのパソコンや Windows Media Player のバージョンにより、設定手順が異なる場合があります（ここでは例として Windows Media Player 12 の設定手順を説明します）。

- 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。

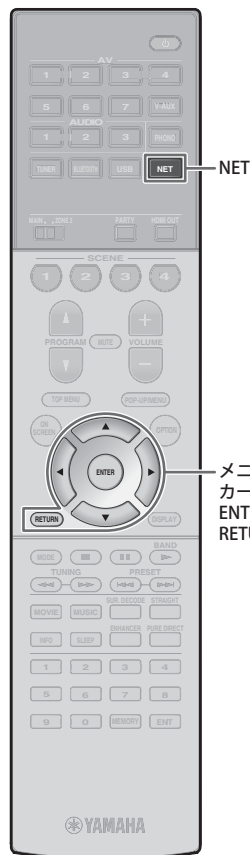


- 共有設定について詳しくは、Windows Media Player のヘルプをご覧ください。

### ■ Windows Media Player 以外の DLNA サーバソフトがインストールされているパソコン / NAS

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。

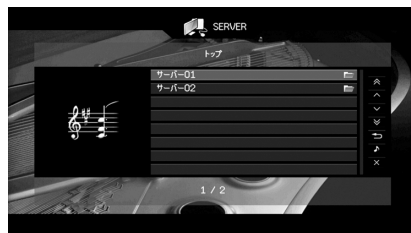




## パソコン（サーバー）の曲を選ぶ

パソコンの曲を選んで、再生を始めます。

- 1 NET キーを繰り返し押し、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。



- ・本機から操作したパソコンの再生が続いている場合は、再生画面が表示されます。

- 2 カーソルキーでサーバーを選び、ENTER キーで確定する。
- 3 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。



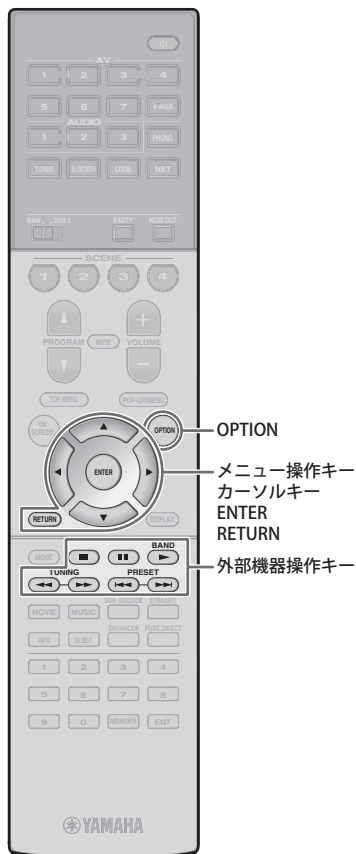
- ・1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。
- ・メニュー操作中にブラウズ画面のトップに戻るには、RETURN キーを押し続けます。
- ・本機が対応していない形式のファイルは選べません。
- ・再生できないファイル（画像、隠しファイルなど）が続いた場合は、再生が停止します。
- ・ショートカット機能（94 ページ）を使うと、お好みの曲を登録することができます。登録した曲は、ショートカット番号を選ぶだけで簡単に呼び出せます。

## ■ ブラウズ画面



- 1 ステータス表示  
シャッフル再生 / リピート再生の設定（78 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 リスト名
- 3 コンテンツリスト  
パソコン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。
- 4 コンテンツ番号 / 総数
- 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。

メニュー	説明
1 ページ上へ	リストのページを切り替えます。
1 ページ下へ	
10 ページ上へ	リストを 10 ページずつ切り替えます。
10 ページ下へ	
戻る	1 つ前の階層に戻ります。
再生画面へ	再生画面を表示します。
スクリーンを閉じる	画面表示を閉じて、背景を表示します。 いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。



## ■ 再生画面



### ① ステータス表示

シャッフル再生 / リピート再生の設定（78 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、再生時間が表示されます。  
カーソルキー（△/▽）でスクロールさせる情報を選べます。

### ③ 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。

メニュー	説明
ブラウズ画面へ	ブラウズ画面を表示します。
スクリーンを閉じる	画面表示を閉じて、背景を表示します。 いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。



- リモコンの外部機器操作キーで再生操作ができます（パソコンによっては一部の機能を操作できない場合があります）。
- 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「DMC からの操作」（105 ページ）をご覧ください。

## ■ シャッフル再生 / リピート再生




パソコンのシャッフル再生およびリピート再生を設定します。

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

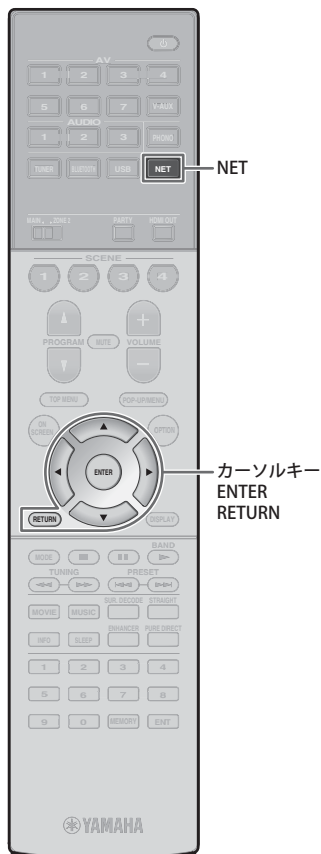


- メニュー操作中、1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。
- カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。

### 3 カーソルキー（◀/▶）で設定値を選ぶ。

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

世界中のインターネットラジオ放送から聴きたいラジオ局を選びます。



- 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 (39 ページ)。情報メニューの「ネットワーク」(134 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、airable.Radio 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

- 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。
- ショートカット機能 (94 ページ) を使うと、お好みのインターネットラジオ局を登録することができます。登録したラジオ局は、ショートカット番号を選ぶだけで簡単に呼び出せます。



## ■ ブラウズ画面



### ① 再生表示

### ② リスト名

### ③ 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。

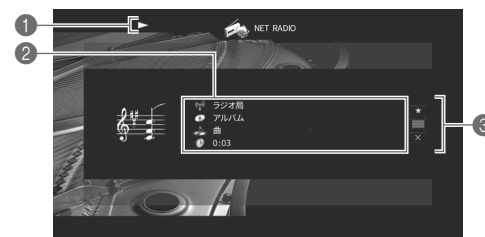
### ④ コンテンツ番号 / 総数

### 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。

メニュー	説明
お気に入りに追加 (お気に入りから削除)	リストで選択しているラジオ局を「お気に入りに」フォルダー（81 ページ）に追加 / 削除します。
1 ページ上へ	リストのページを切り替えます。
1 ページ下へ	
10 ページ上へ	リストを 10 ページずつ切り替えます。
10 ページ下へ	
戻る	1 つ前の階層に戻ります。
再生画面へ	再生画面を表示します。
スクリーンを閉じる	画面表示を閉じて、背景を表示します。 いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。

## ■ 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。  
カーソルキー（△/▽）でスクロールさせる情報を選べます。

### ③ 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。

メニュー	説明
お気に入りに追加	現在のラジオ局を「お気に入りに」フォルダー（81 ページ）に追加します。
ブラウズ画面へ	ブラウズ画面を表示します。
スクリーンを閉じる	画面表示を閉じて、背景を表示します。 いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。



- リモコンの外部機器操作キー（■）で再生を停止できます。
- インターネットラジオ局によっては、一部の情報は表示されません。



カーソルキー  
ENTER

## お気に入りのインターネットラジオ局を登録する（お気に入り）

「お気に入り」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。登録したラジオ局は、ブラウズ画面の「お気に入り」フォルダーから簡単に再生することができます。



- ・ショートカット機能（94 ページ）でも、お好みのインターネットラジオ局を登録することができます。登録したラジオ局は、ショートカット番号を選ぶだけで簡単に呼び出せます。

**1** ブラウズ画面で登録したいインターネットラジオ局を選ぶ、または再生して再生画面を表示する。

**2** カーソルキー（▷）で「お気に入りに追加」を選び、ENTER キーを押す。

選択したラジオ局が「お気に入り」フォルダーに登録されます。「お気に入り」フォルダーに登録されているラジオ局は、ラジオ局名の右側に「★」が表示されます。



- ・登録を削除するには、該当ラジオ局を選び、「お気に入りから削除」を選びます。



## radiko.jp でラジオを聴く

radiko.jp でラジオ放送を受信します。

radiko.jp は、地上波ラジオ放送を CM も含めて同時にインターネットで配信する「IP（Internet Protocol）サイマルラジオ」サービスです。放送エリアに準じた地域に配信するサービスのため、エリア（都道府県）ごとに対応している放送局が異なります。対応しているエリアや放送局については、radiko.jp のウェブサイトをご覧ください。



- 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（39 ページ）。情報メニューの「ネットワーク」（134 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。
- radiko.jp の選局には、モバイル機器にインストールした「MusicCast CONTROLLER」を使用します。また、本機が MusicCast ネットワークに登録されている必要があります（59 ページ）。
- 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。



- radiko.jp プレミアム（有料）に登録すると、全国のラジオ局を受信できます。radiko.jp プレミアムを利用するには、radiko.jp のウェブサイトにてユーザー登録を行い、「MusicCast CONTROLLER」でログイン名とパスワードを入力してください。

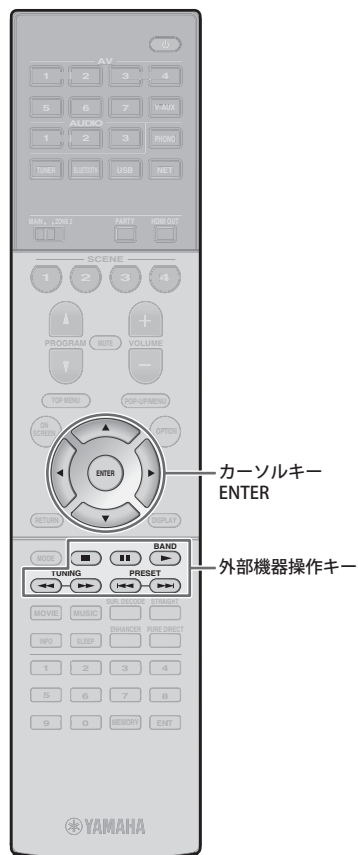
## ラジオ局を選ぶ

- 1 NET キーを繰り返し押して、入力を「radiko.jp」に切り替える。
- 2 モバイル機器の「MusicCast CONTROLLER」を操作して、ラジオ局を選ぶ。

ラジオ局を選ぶと再生が始まり、テレビに再生画面が表示されます。



- ショートカット機能（94 ページ）を使うと、お好みのラジオ局を登録することができます。登録したラジオ局は、ショートカット番号を選ぶだけで簡単に呼び出せます。



## ■ 再生画面



### ① 再生表示

### ② 再生情報

ラジオ局名、番組名が表示されます。

カーソルキー（△/▽）でスクロールさせる情報を選べます。

### ③ 操作メニュー

カーソルキー（▷）を押して項目を選びます。

ENTER キーで実行します。

メニュー	説明
画面表示を閉じる	画面表示を閉じて、背景を表示します。 いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。



- リモコンの外部機器操作キー（▶、■、◀▶、▶▶）で再生操作ができます。

## Spotify サービスの曲を聴く

Spotify の曲を再生します。

Spotify は世界中の音楽をスピーディで快適に利用できる音楽ストリーミングサービスです。Spotify アプリをモバイル機器などにインストールすることで、Spotify アプリで再生する音楽を本機で楽しめます。

詳しくは以下のウェブサイトアクセスしてください。

[www.spotify.com/connect](http://www.spotify.com/connect)



- この機能を使用するには、本機とモバイル機器（スマートフォン、タブレットなど）が同じ無線 LAN ルーターに接続されている必要があります。情報メニューの「ネットワーク」（134 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。
- アプリ画面の表示はお使いのモバイル機器やアプリのバージョンによって異なることがあります。また、サービスの内容は予告なく変更されることがあります。



- App Store または Google Play で「Spotify」を検索し、アプリをモバイル機器にインストールしてください。Spotify Premium アカウント（有料）に登録すると、曲を再生できるようになります。（トライアル期間として、30 日間は無料で利用できます。）

## Spotify の曲を再生する

モバイル機器を操作した再生を始めます。

- 1 本機の電源を入れ、モバイル機器で Spotify アプリを起動する。
- 2 Spotify アプリで再生したい曲を選ぶ。
- 3 「接続可能なデバイス」をタップして、デバイスのリストから本機（ネットワーク名）を選ぶ。

本機の入力が自動的に「Spotify」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。

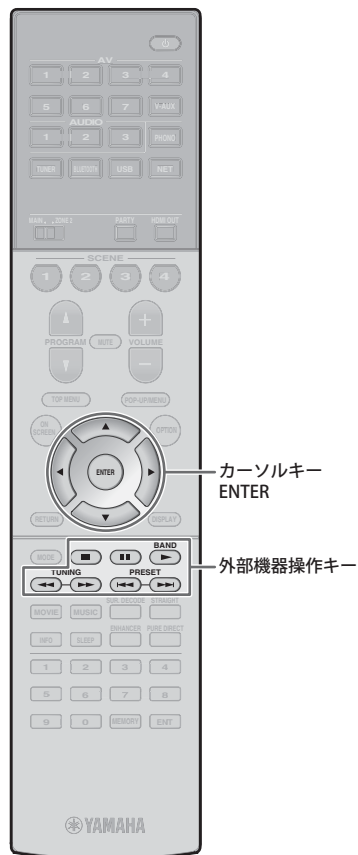


- 設定メニューの「ネットワークスタンバイ」（125 ページ）を「オン」に設定時は、モバイル機器で再生を始めると本機の電源が自動的に入ります。
- 設定メニューの「ネットワーク名」（126 ページ）で、本機のネットワーク名を変更できます。
- 再生中にモバイル機器から本機の音量を操作できます。

### 注意

- モバイル機器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、すぐにモバイル機器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、曲名が表示されます。  
カーソルキー（△/▽）でスクロールさせる情報を選べます。

### ③ 操作メニュー

カーソルキー（▷）を押して項目を選び、ENTER キーで実行します。

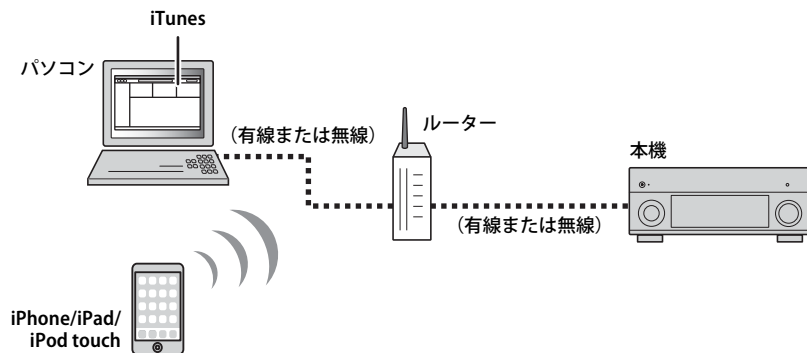
メニュー	説明
スクリーンを閉じる	画面表示を閉じて、背景を表示します。 いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。



- リモコンの外部機器操作キー（▶、■、◀▶、▶▶）で再生操作ができます。

## AirPlay で iTunes/iPod の曲を聴く

AirPlay 機能を使って、iTunes や iPod 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 iPod が同じルーターに接続されている必要があります。情報メニューの「ネットワーク」(134 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。
- マルチ SSID 対応ルーターをお使いの場合、使用する SSID によっては本機へのアクセスが制限されることがあります。iPod を接続する際は、本機へのアクセスが可能な SSID をお使いください。



- 対応している iPod については、「本機が対応している機器 / ファイル形式」(157 ページ) をご覧ください。
- ウェブコントロールの「AirPlay Password」(97 ページ) でパスワードを設定すると、AirPlay を使った本機へのアクセスを制限できます。

## iTunes/iPod の曲を再生する

iTunes/iPod を操作して再生を始めます。

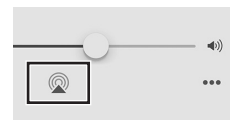
- 1 本機の電源を入れ、iTunes を起動する、または iPod の音楽再生画面を表示する。

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

iTunes (表示例)



iOS 10 (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。



メニュー操作キー  
カーソルキー  
ENTER

外部機器操作キー

### 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」(125 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。
- 設定メニューの「ネットワーク名」(126 ページ) で、本機のネットワーク名を変更できます。
- 再生中に iTunes/iPod から本機の音量を操作できます。iTunes/iPod からの音量操作を無効にするには、入力選択メニューの「音量連動」(105 ページ) を「オフ」に設定してください。

#### 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 / 残り時間が表示されます。カーソルキー (△/▽) でスクロールさせる情報を選べます。

#### 3 操作メニュー

カーソルキー (▷) を押して項目を選び、ENTER キーで実行します。

メニュー	説明
画面表示を閉じる	画面表示を閉じて、背景を表示します。いずれかのメニュー操作キーを押すと、画面表示に戻ります。



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

## 複数の部屋で映像 / 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、ゾーン 2 の機器と本機の接続方法 (本機の出力端子) により異なります。詳しくは「マルチゾーン出力」(159 ページ) をご覧ください。

### マルチゾーン設置例

#### ■ 別の部屋で音楽を楽しむ

別の部屋に設置したスピーカーで音楽を楽しむことができます。



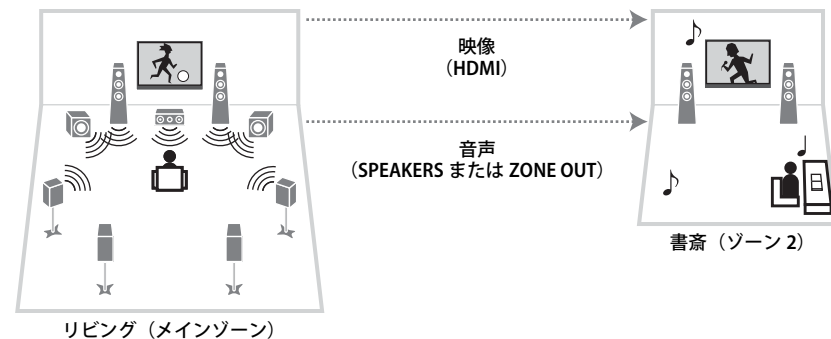
##### 接続方法

- スピーカー (本機に直接接続する場合) : 30 ページ
- スピーカー (外部アンプを使用する場合) : 89 ページ

#### ■ 別の部屋で映像 / 音楽を楽しむ

別の部屋に設置したテレビで映像 / 音楽を楽しむことができます。

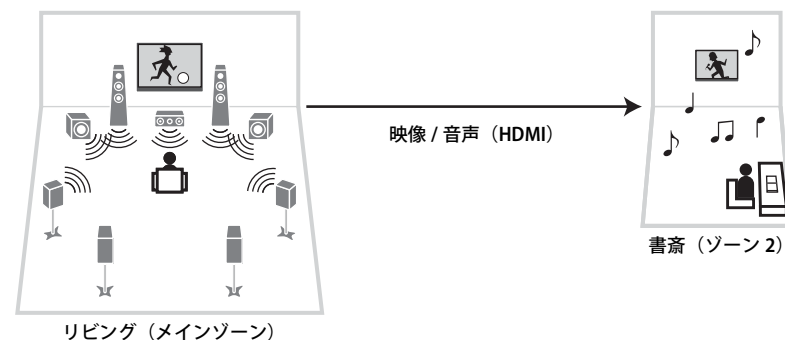
##### □ テレビとスピーカーで映像 / 音楽を楽しむ



##### 接続方法

- テレビ : 90 ページ
- スピーカー (本機に直接接続する場合) : 30 ページ
- スピーカー (外部アンプを使用する場合) : 89 ページ

##### □ テレビだけで映像 / 音楽を楽しむ



##### 接続方法

- テレビ : 90 ページ

## 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ますと、前面ディスプレイに「Check SP Wires」と表示されます。

## ■ スピーカーで音声を再生する

ゾーン 2 に設置したスピーカーを本機に接続して、音声を再生します。使用するアンプ（本機または外部アンプ）により接続方法が異なります。

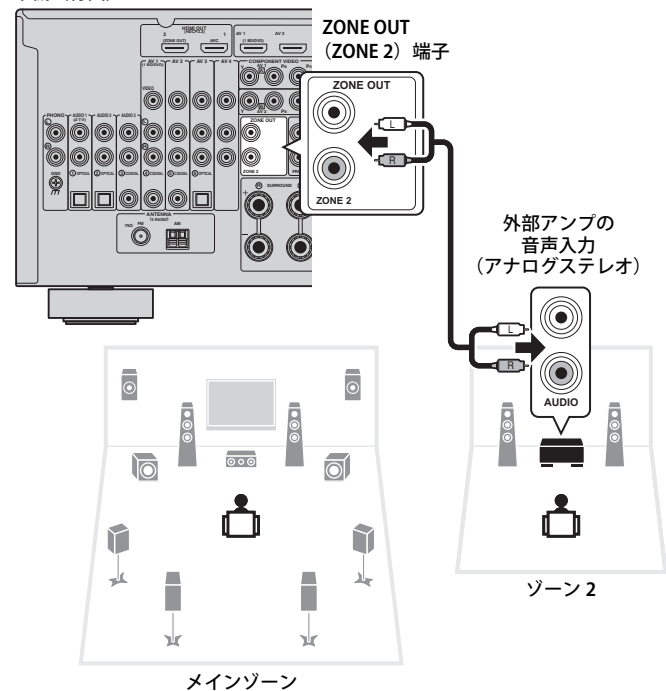
### □ 本機の内蔵アンプを使う

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。詳しくは「ゾーン 2 スピーカーを接続する」（30 ページ）をご覧ください。

### □ 外部アンプを使う

ステレオピンケーブルを使って、ゾーン 2 に設置した外部アンプを本機に接続します。

本機（背面）



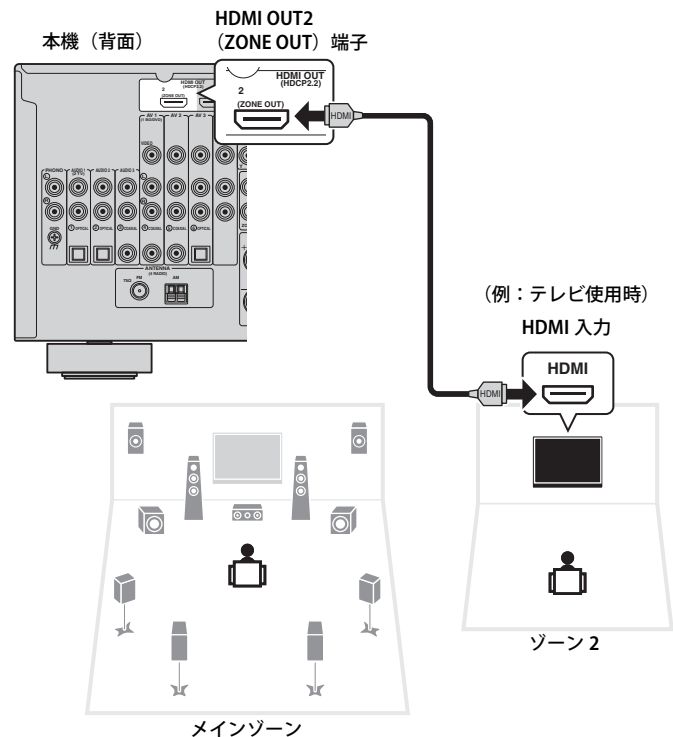
- 音量調節機能を持つ外部アンプを使用する場合は、設定メニューの「音量」（128 ページ）を「固定」に設定してください。

## ■ HDMI 対応機器で映像 / 音声を再生する

ゾーン 2 に設置した HDMI 対応機器（テレビなど）を本機に接続して、映像 / 音声を再生します。



- ビデオ機器の映像をゾーン 2 で楽しむには、HDMI ケーブルを使ってビデオ機器を本機に接続してください（34 ページ）
- 本機に接続されている再生機器の HDMI コントロールを無効にすることをおすすめします。
- ゾーン 2 はテレビ画面での操作には対応していません。



HDMI OUT2 (ZONE OUT) 端子をゾーン 2 に割り当てるには、設定メニューの「HDMI OUT2 割り当て」（129 ページ）を「ゾーン 2」に設定してください。

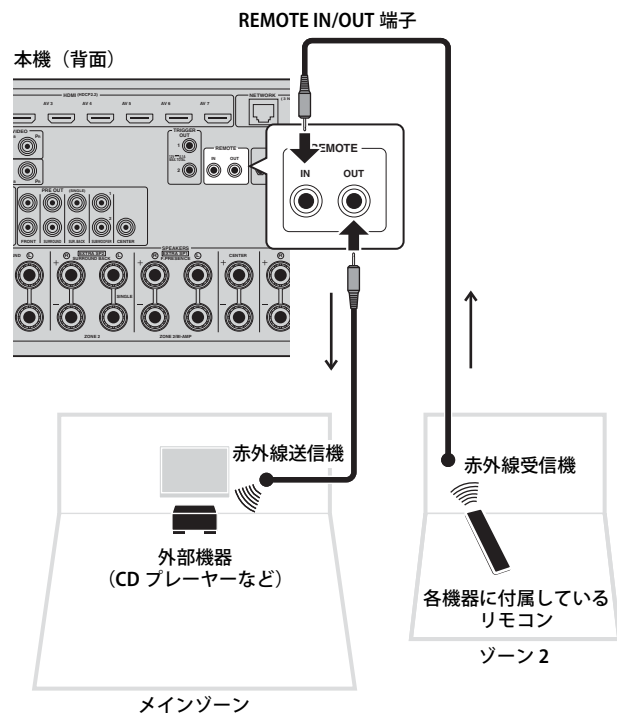


- HDMI OUT2 (ZONE OUT) 端子をゾーン 2 に割り当てた場合は、設定メニューの「音声出力」（124 ページ）で HDMI OUT2 端子から音声を出力するかどうかを設定できます（初期値：オフ）。
- ゾーン 2 に設置したスピーカーで音声を出力することも可能です（30 ページ）。

- 以下の操作を行ったときに、別の部屋の映像 / 音声が途切れることがあります。
  - HDMI で本機に接続したテレビの電源操作（入 / 切）または入力切替
  - 各ゾーンの入 / 切または入力切替
  - 音場プログラムの選択、音声に関する設定の変更

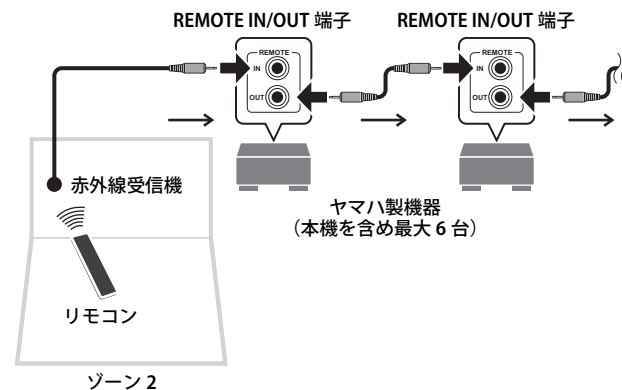
## ■ 別の部屋から本機を操作する（リモート接続）

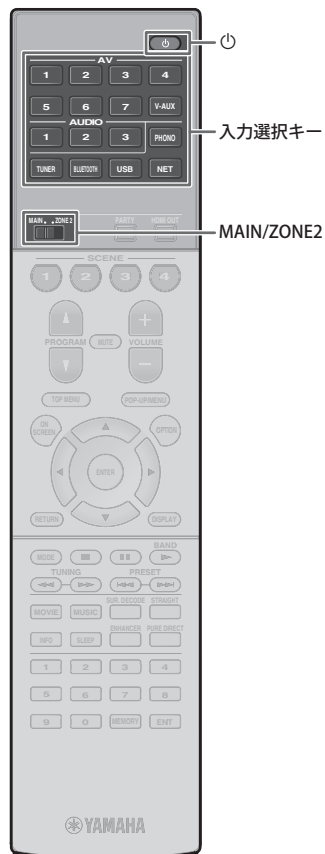
赤外線受信機 / 送信機を本機の REMOTE IN/OUT 端子に接続すれば、本機や外部機器に付属しているリモコンを使って別の部屋から各機器を操作できます。



## □ ヤマハ製機器間のリモート接続

本機のようにリモート接続に対応している別のヤマハ製機器をお使いの場合は、赤外線送信機は不要です。赤外線受信機とモノラルミニプラグケーブルを使って、REMOTE IN/OUT 端子を接続するだけで、リモコン信号を転送できます。





## ゾーン 2 を操作する

### 1 MAIN/ZONE2 スイッチを「ZONE2」に切り替える。

### 2 ㊦（レシーバー電源）キーを押す。

キーを押すたびに、ゾーン 2 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「ZONE2」が点灯します。

### 3 入力選択キーで入力を選ぶ。

- ・ゾーン 2 に出力できる音声は、ゾーン 2 の機器と本機の接続方法（本機の出力端子）により異なります。詳しくは「マルチゾーン出力」（159 ページ）をご覧ください。
- ・「Bluetooth」、「USB」、「NET」の各種入力は、すべてのゾーンでいずれか 1 つしか選べません。たと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。

### 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（68 ページ）
- ・ Bluetooth で音楽を聴く（71 ページ）
- ・ USB 機器の曲を再生する（73 ページ）
- ・ パソコン（サーバー）の曲を再生する（76 ページ）
- ・ インターネットラジオを聴く（79 ページ）
- ・ radiko.jp でラジオを聴く（82 ページ）
- ・ Spotify サービスの曲を聴く（84 ページ）
- ・ AirPlay で iTunes/iPod の曲を聴く（86 ページ）



・ テレビ画面上での操作には対応していません。ゾーン 2 を操作するには、ウェブコントロール（95 ページ）をご利用ください。

・ 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。



・ ウェブコントロール（95 ページ）または AV CONTROLLER（11 ページ）で、ゾーン 2 の入力として「Main Zone Sync」を選ぶと、ゾーン 2 の入力がメインゾーンと連動して切り替わります。

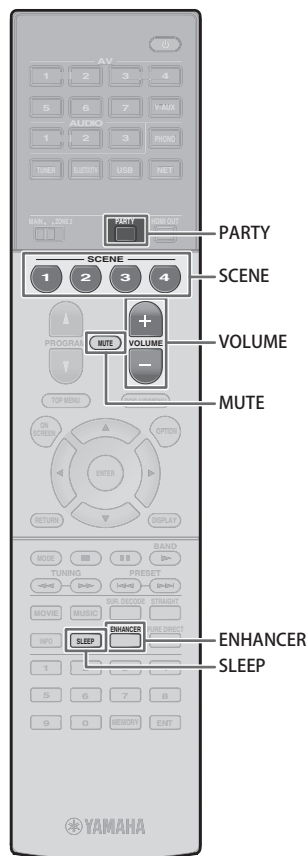
・ ゾーン 2 で DSD 音声を再生するには、ゾーン 2 の入力として「Main Zone Sync」を選ぶか、パーティーモード（93 ページ）をご利用ください。

・ リモコン PROGRAM キーの設定（130 ページ）により、ゾーン 2 でも PROGRAM キーを使用できます。

#### 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。





## ■ その他の操作

ゾーン 2 が有効なときは、以下の操作も可能です。

### 音量を調節する

VOLUME キーを押す。(MUTE キーで消音します。)

### 入力と設定をワンタッチで切り替える (シーン機能)

SCENE キーを押す。



- シーンに設定 (入力、音量、トーンコントロール) を登録するには、前面ディスプレイに「SET Complete」と表示されるまで、登録先の SCENE キーを押し続けます。

### スリープタイマーを設定する

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) を設定する。

### 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)

ENHANCER キーを押す。



- 本体前面のキーやつまみでも、ゾーン 2 の入力選択や音量操作ができます。その場合は、ZONE CONTROL キーで「Zone2」を選び、前面ディスプレイの「ZONE2」が点滅中に、INPUT つまみや VOLUME つまみを操作してください。

## 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」(129 ページ) を「有効」(初期値) に設定してください。



## 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、radiko.jp のラジオ局）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、「お気に入り」（81 ページ）もご利用いただけます。
- Bluetooth と AirPlay は入力ソースのみ登録できます。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** 登録したい曲やラジオ局を再生する。

**2** MEMORY キーを押す。



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 実行後に数字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、USB キー、または NET キーを押す。

**2** 数字キーで聴きたいコンテンツのショートカット番号（01 ～ 40）を入力する。

本体前面の PRESET キーでもショートカットに登録したコンテンツを選べます。



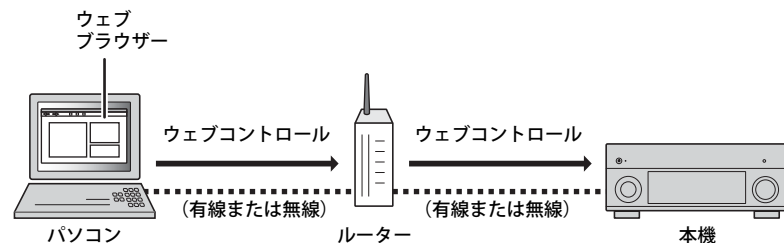
- ショートカットが 1 つも登録されていない場合は、「No Presets」と表示されます。
- 未登録のショートカット番号を入力した場合は、「Empty」と表示されます。
- 以下の場合は、ショートカット番号を選んでもコンテンツを再生できません。
  - 登録時と異なる USB 機器を接続している。
  - パソコンの電源が入っていない。またはネットワークに接続されていない。
  - 登録したラジオ局に一時的に接続できない。またはサービスが終了している。
  - 登録したコンテンツ（ファイル）が別のフォルダーに移動された。
  - 本機と Bluetooth 機器の接続ができない。
- USB 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。



- 「MusicCast CONTROLLER」（59 ページ）を使うと、登録したコンテンツ（曲名、ラジオ局名）を一覧で表示したり呼び出したりすることができます。

## ウェブブラウザで本機を操作する（ウェブコントロール）

パソコンのウェブブラウザに表示されるウェブコントロール画面を使って、本機を操作することができます。



- IP アドレスは情報メニューの「ネットワーク」（134 ページ）で確認できます。
- ウェブブラウザのブックマーク機能で本機の IP アドレスを登録するか、「Create Link」（97 ページ）でショートカットを作成すれば、次回から簡単にウェブコントロール画面を表示できます。ただし、DHCP サーバーをお使いの場合は、本機の電源を入れ直すと IP アドレスが変わる可能性があります。
- MAC アドレスフィルター（97 ページ）を使って、本機にアクセスできるネットワーク機器（パソコンなど）を制限できます。
- スマートフォン / タブレット用アプリケーション「AV CONTROLLER」（11 ページ）を使用すると、iPhone/iPad/iPod touch や Android 端末からも本機を操作できます。

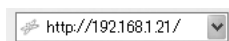


- この機能を使用するには、本機とパソコンが同じルーターに接続されている必要があります。
- セキュリティソフトなどの設定により、パソコンから本機にアクセスできないことがあります。その場合はセキュリティソフトの設定を変更してください。
- 本機がスタンバイ時にウェブコントロール画面を表示したり本機の電源を入れたりするには、「Network Standby」（97 ページ）を「On」に設定してください。
- 以下のウェブブラウザを使用することをおすすめします。
  - Internet Explorer 11.x
  - Safari 9.x

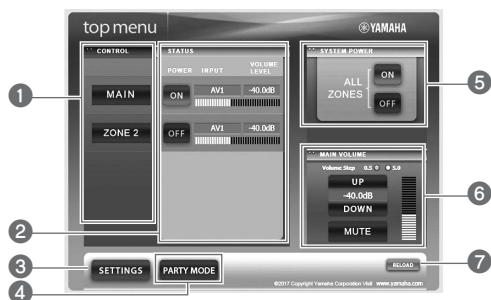
**1** ウェブブラウザを起動する。

**2** ウェブブラウザのアドレス欄に本機の IP アドレスを入力する。

（入力例）



## ■ トップメニュー画面



### ① CONTROL (コントロール)

選択したゾーンのコントロール画面を表示します。

### ② STATUS (ステータス)

各ゾーンの電源を入/切します。また各ゾーンの入力と音量を表示します。

### ③ SETTINGS (セッティングス)

設定画面を表示します。

### ④ PARTY MODE (パーティーモード)

パーティーモード (93 ページ) を入/切します。

### ⑤ SYSTEM POWER (システムパワー)

すべてのゾーンの電源を入/切します。

### ⑥ MAIN VOLUME (メインボリューム)

メインゾーンの音量調節や、消音をします。音量調整時の増減量も設定できます。

### ⑦ RELOAD (リロード)

ウェブコントロール画面内の情報を本機にあわせて更新します。

## ■ コントロール画面



### ① PLAY INFO (プレイインフォ)

選択したゾーンの入力や再生に関する操作を行います。

### ② TOP MENU (トップメニュー)

トップメニュー画面を表示します。

### ③ SCENE (シーン)

選択したゾーンのシーンを選びます。

### ④ POWER (パワー)

選択したゾーンの電源を入/切します。

### ⑤ VOLUME (ボリューム)

選択したゾーンの音量調節や、消音をします。音量調整時の増減量も設定できます。

### ⑥ RELOAD (リロード)

ウェブコントロール画面内の情報を本機にあわせて更新します。

## ■ 設定画面



### ① Rename (リネーム)

本機のネットワーク名 (126 ページ) と各ゾーンの名称 (127 ページ) を変更します。「APPLY」をクリックすると、本機に変更内容が反映されます。

#### Network (ネットワーク)

ネットワークへの接続方法 (124 ページ) や、ネットワーク情報 (IP アドレスなど) (124 ページ) を設定します。「APPLY」をクリックすると、本機に変更内容が反映されます。

#### AirPlay Password (エアプレイパスワード)

パスワードを設定して AirPlay (86 ページ) を使った本機へのアクセスを制限します。「APPLY」をクリックすると、本機に変更内容が反映されます。

#### MAC Filter (MAC フィルター)

MAC アドレスフィルター (125 ページ) により、本機にアクセスできるネットワーク機器 (パソコンなど) を制限します。「APPLY」をクリックすると、本機に変更内容が反映されます。

#### Auto Reload (オートリロード)

自動更新を有効 / 無効にします。「On」(有効) の場合、ウェブコントロール画面内の情報が本機にあわせて 5 秒ごとに更新されます。

#### Network Standby (ネットワークスタンバイ)

ネットワークスタンバイ (125 ページ) を有効 / 無効にします。

#### Backup/Recovery (バックアップ / リカバリー)

バックアップファイルを作成して、本機の各種設定をパソコンに保存します。またバックアップファイルから設定を本機に読み込ませることができます。

#### Firmware (ファームウェア)

パソコンにダウンロードしたファームウェアを使って、本機のファームウェアを更新します。画面表示にしたがって、ファームウェアを更新してください。

#### Create Link (クリエートリンク)

各コントロール画面へのショートカット (リンク) を作成します。

### Tips (ティップス)

ウェブコントロール使用時に役立つ情報を表示します。

### Licenses (ライセンス)

本機で使用しているソフトウェアのライセンス文を表示します。

### Google Analytics (グーグルアナリティクス)

Google Analytics による情報収集について説明が記載されています。情報収集の有無は、いつでも変更できます。

### ② BACK (バック)

トップメニュー画面を表示します。

### ③ RELOAD (リロード)

ウェブコントロール画面内の情報を本機にあわせて更新します。

### 注意

- ネットワーク設定の変更後に、ブラウザの再起動や本機への再アクセスが必要になる場合があります。
- MAC アドレスフィルターを使用する場合は、設定を変更する前に、MAC アドレスをよくご確認ください。誤った設定をすると、パソコンから本機にアクセスできなくなります。その場合は、設定メニューの「MAC アドレスフィルター」(125 ページ) で MAC アドレスを設定し直してください。
- リカバリー (設定の読み込み) 実行中は本機を操作しないでください。正しく設定が反映されないことがあります。リカバリーが終了したら、「OK」をクリックして本機をスタンバイに切り替えてください。
- バックアップファイルには、ユーザー情報 (アカウント、パスワードなど) や本機特有の情報 (IP アドレスなど) は含まれません。
- パソコンで入力した文字は、本機で正しく表示されない場合があります。



DISPLAY

INFO

## 現在の状態を確認する

### 前面ディスプレイの表示を切り替える

#### 1 INFO キーを繰り返し押して表示項目を選ぶ。



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
AV1 ~ 7 VIDEO AUX AUDIO1 ~ 3 PHONO TUNER	DSP Program (音場プログラム名など)、 Audio Decoder (デコーダー名 *)
Bluetooth USB	Song (曲名)、Artist (アーティスト名)、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 *)
SERVER AirPlay	Song (曲名)、Artist (アーティスト名)、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 *)、 IP Address (IP アドレス)、Ethernet MAC (有線 MAC アドレス)、Wi-Fi MAC (無線 MAC アドレス)
NET RADIO	Song (曲名)、Album (アルバム名)、Station (ラジオ局名)、 DSP Program (音場プログラム名など)、Audio Decoder (デコーダー名 *)、 IP Address (IP アドレス)、Ethernet MAC (有線 MAC アドレス)、 Wi-Fi MAC (無線 MAC アドレス)

入力グループ	項目
radiko.jp	Station (ラジオ局名)、DSP Program (音場プログラム名など)、 Audio Decoder (デコーダー名 *)、IP Address (IP アドレス)、 Ethernet MAC (有線 MAC アドレス)、Wi-Fi MAC (無線 MAC アドレス)
Spotify	Track (曲名)、Artist (アーティスト名)、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 *)、 IP Address (IP アドレス)、Ethernet MAC (有線 MAC アドレス)、 Wi-Fi MAC (無線 MAC アドレス)
MusicCast Link	DSP Program (音場プログラム名など)、Audio Decoder (デコーダー名 *)、 IP Address (IP アドレス)、Ethernet MAC (有線 MAC アドレス)、 Wi-Fi MAC (無線 MAC アドレス)

\* 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。

## テレビ画面でステータス情報を確認する

#### 1 DISPLAY キーを押す。

テレビ画面にステータス情報が表示されます。



#### 2 終了するには、DISPLAY キーを押す。

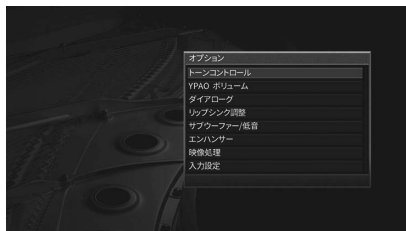
## 再生ソースに合わせて設定する（オプションメニュー）

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
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。	100
YPAO ボリューム (YPAO Volume)	YPAO ボリューム (YPAO Vol.)	YPAO ボリュームを有効 / 無効にします。 100
	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。 100
ダイアローグ (Dialog)	セリフ音量調整 (Dialog Lvl)	中央に定位する音（セリフなど）の音量を調整します。 101
	DTS ダイアローグ コントロール (DTS Dialog)	DTS:X コンテンツ再生時に中央に定位する音（セリフなど）の音量を調節します。 101
	セリフ位置調整 (Dialog Lift)	中央に定位する音（セリフなど）の高さを調整します。 101
リップシンク調整 (Lipsync Adj.)		映像と音声のずれを調整します。 101
サブウーファー / 低音 (Subwoofer/ Bass)	サブウーファー レベル補正 (SW.Trim)	サブウーファーの音量を微調整します。 101
	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。 101
エンハンサー (Enhancer)	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。 102
	ハイレゾモード (HiRes Mode)	ミュージックエンハンサーが有効時に、ハイレゾモードを有効 / 無効にします。 102
映像処理 (Video Process.)		設定メニューの「信号処理」で設定した内容を有効 / 無効にします。 102

項目	説明	ページ
入力設定 (Input Settings)	入力レベル補正 (In.Trim)	102
	音声入力選択 (A.Sel)	103
	映像選択 (V.Out)	103
	多重モノラル音声 (Dual Mono)	103
FM モード (FM Mode)	FM ラジオの受信方法 (ステレオ / モノラル) を切り替えます。	103
シャッフル (Shuffle)	USB 機器 (75 ページ)、パソコン (78 ページ) のシャッフル再生を設定します。	—
リピート (Repeat)	USB 機器 (75 ページ)、パソコン (78 ページ) のリピート再生を設定します。	—

## ■ 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 ~ 0.0dB ~ +6.0dB (0.5dB 単位)



- ・「高音」と「低音」の両方が「0.0dB」のときは、「Bypass」と表示されます。
- ・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。



- ・本体前面のキーでもトーンコントロールを調整できます。その場合は、TONE CONTROL キーで「Treble」または「Bass」を選び、PROGRAM キーでバランスを調整してください。

## ■ YPAO ボリューム (YPAO Volume)

YPAO ボリュームやアダプティブ DRC を有効 / 無効にします。

### YPAO ボリューム (YPAO Vol.)

YPAO ボリュームを有効 / 無効にします。有効にすると、音量に連動して低音域 / 高音域のバランスが自動的に調節されます。これにより小音量でも自然な音質バランスを楽しめます。

#### 設定値

オフ (Off)	YPAO ボリュームを無効にする。
オン (On)	YPAO ボリュームを有効にする。



- ・YPAO ボリュームは、「自動測定」(42 ページ) の測定結果を保存後に効果的に機能します。
- ・夜間などに小音量で聴く場合は、YPAO ボリュームとアダプティブ DRC の両方を有効にすることをおすすめします。

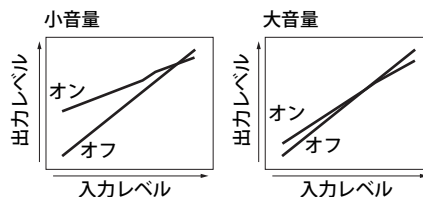
### アダプティブ DRC (A.DRC)

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

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

「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。





## ■ ダイアログ (Dialog)

中央に定位する音（セリフなど）の音量や高さを調節します。

### セリフ音量調整 (Dialog Lvl)

中央に定位する音（セリフなど）の音量を調整します。セリフが聴こえにくい場合などにご利用ください。

設定値

0 ~ 3



- DTS:X コンテンツ再生時や、Dolby Surround デコーダーまたは Neural:X デコーダー選択時は、調節しても機能しません。

### DTS ダイアログコントロール (DTS Dialog)

DTS:X コンテンツ再生時に中央に定位する音（セリフなど）の音量を調節します。

設定値

0 ~ 6



- DTS ダイアログコントロール対応の DTS:X コンテンツを再生している場合のみ設定できます。

### セリフ位置調整 (Dialog Lift)

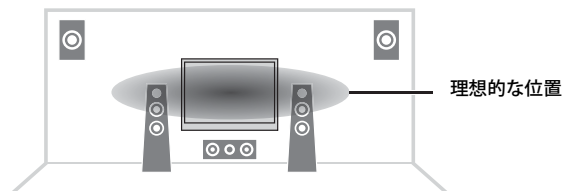
セリフが聴こえる位置の高さを調整します。セリフがテレビ画面よりも低い位置から聴こえる場合は、設定値を大きくしてください。



- 以下のいずれかの場合のみ設定できます。
  - フロントプレゼンススピーカー使用時に、音場プログラム（2ch Stereo、7ch Stereo 以外）が選ばれている。
  - バーチャルプレゼンススピーカー（VPS）（64 ページ）が機能している。  
（視聴位置によっては、サラウンドスピーカーからセリフが聴こえる場合があります。）

設定値

0 ~ 5（値が大きいほど高い）



## ■ リップシンク調整 (Lipsync Adj.)

映像と音声のずれを調整します。

設定値

0ms ~ 500 ms（1ms 単位）



- 設定メニューの「ディレイ有効設定」（120 ページ）が「有効」の場合のみ設定できます。

## ■ サブウーファー / 低音 (Subwoofer/Bass)

サブウーファーの音量や低音を調節します。

### サブウーファーレベル補正 (SW.Trim)

サブウーファーの音量を微調整します。

設定値

-6.0dB ~ 0.0dB ~ +6.0dB（0.5dB 単位）

### 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。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 (Off)	エクストラベースを無効にする。
オン (On)	エクストラベースを有効にする。

## ■ エンハンサー（Enhancer）

ミュージックエンハンサーとハイレゾモードを有効 / 無効にします。

### エンハンサー（Enhancer）

ミュージックエンハンサー（67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（67 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、Bluetooth、USB、SERVER、NET RADIO、radiko.jp、Spotify、AirPlay：オン（On）  
その他：オフ（Off）



- 以下の音声を再生しているときは、ミュージックエンハンサーは機能しません。
  - サンプリング周波数が 48kHz を超える音声
  - DSD 音声

### ハイレゾモード（HiRes Mode）

ミュージックエンハンサーが有効時に、ハイレゾモードを有効 / 無効にします。有効にすると、ミュージックエンハンサーを使って非圧縮デジタル音声（2 チャンネル PCM など）や可逆圧縮デジタル音声（FLAC など）の音質をさらに高めることができます。

#### 設定値

オン（On）	ハイレゾモードを有効にする。 （音声信号処理の状態によってはハイレゾモードが機能しない場合があります。）
オフ（Off）	ハイレゾモードを無効にする。

## ■ 映像処理（Video Process.）

設定メニューの「信号処理」（122 ページ）で設定した内容（解像度、アスペクト）を有効 / 無効にします。

#### 設定値

ダイレクト（Direct）	映像の信号処理を無効にする。
信号処理（Processing）	映像の信号処理を有効にする。

## ■ 入力設定（Input Settings）

入力に関する設定を変更します。

### 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）

## 音声入力選択 (A.Sel)

1つの入力に対して複数の音声入力端子を使用している場合に、本機で再生する音声信号を選択します。



- 入力ごとに個別に設定できます。

### 初期値

自動判別 (Auto)	以下の優先順位にしたがって、再生する音声信号を自動的に選ぶ。 1 HDMI 音声 2 デジタル音声 (COAXIAL または OPTICAL) 3 アナログ音声 (AUDIO)
HDMI (HDMI)	常に HDMI 音声を再生する。 HDMI 端子から音声信号が入力されていない場合、音声は出力されません。
同軸 / 光 (Coax/Opt)	常にデジタル音声 (同軸デジタルまたは光デジタル) を再生する。 COAXIAL 端子または OPTICAL 端子から音声信号が入力されていない場合、音声は出力されません。
アナログ (Analog)	常にアナログ音声を再生する。 AUDIO 端子から音声信号が入力されていない場合、音声は出力されません。

## 映像選択 (V.Out)

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。



- 入力ごとに個別に設定できます。

### 設定値

オフ (Off)	映像を表示しない。
AV1 ~ 7 (AV1 ~ 7)、 VIDEO AUX (V-AUX)	選択した入力の映像を表示する。

## 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、モノラル多重音声信号入力時の出力音声を設定します。

### 設定値

主音声 (Main)	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。
主+副 (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。



- 「主+副」に設定時、主音声 / 副音声出力されるスピーカーは、デジタル放送チューナーの設定により異なります。

## FM モード (FM Mode)

FM ラジオの受信方法 (ステレオ / モノラル) を切り替えます。

### 設定値

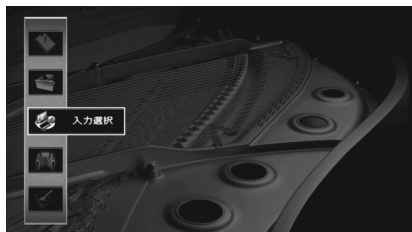
ステレオ (Stereo)	FM ラジオをステレオで受信する。
モノラル (Mono)	FM ラジオをモノラルで受信する。

# 設定する

## 入力の設定を変更する（入力選択メニュー）

テレビ画面を見ながら、入力の設定を変更します。

- 1 ON SCREEN キーを押す。
- 2 カーソルキーで「入力選択」を選び、ENTER キーを押す。



- 3 カーソルキー（◀/▶）で設定を変更する入力を選び、カーソルキー（△）を押す。



- 手順3 実行後もカーソルキー（◀/▶）で入力を切り替えることができます。

- 4 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。

- 5 カーソルキーで設定値を選び、ENTER キーを押す。
- 6 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## 入力選択メニューでできること



- 選択した入力により設定可能な項目が異なります。
- 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
入力名変更 / アイコン選択	入力の名称やアイコンを変更します。	105
デコードモード	再生するデジタル音声のフォーマットを DTS または AAC に固定します。	105
音量連動	入力が AirPlay のときに、iTunes/iPod からの音量操作を有効 / 無効にします。	105
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。	105

## ■ 入力名変更 / アイコン選択

前面ディスプレイやテレビ画面に表示する、入力の名称やアイコンを変更します。



- 「radiko.jp」、「Spotify」、「AirPlay」は、入力名とアイコンの変更ができません。

### ■ 手順

- カーソルキー（ $\triangleleft/\triangleright$ ）で「自動」または「手動」を選び、カーソルキー（ $\nabla$ ）を押す。  
「自動」を選んだ場合、接続している機器により自動的に入力名が設定されます。手順 2 でアイコンを選び、手順 5 に進んでください。



- 入力が「AV1 ～ 7」、「VIDEO AUX」、「AUDIO1 ～ 3」（デジタル音声入力端子が割り当てられている場合）のいずれかの場合のみ「自動」または「手動」を選択できます。

- カーソルキー（ $\triangleleft/\triangleright$ ）でアイコンを選び、カーソルキー（ $\nabla$ ）を押す。
- ENTER キーを押して、編集画面を開く。
- カーソルキーと ENTER キーで名称を変更し、「決定」を選んで確定する。



- 入力した内容をすべて消去するには、「クリア」を選びます。

- カーソルキーで「OK」を選び、ENTER キーを押す。



- 初期値に戻すには、「リセット」を選びます。

- 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## ■ デコードモード

再生するデジタル音声のフォーマットを DTS または AAC に固定します。

たとえば DTS フォーマットの音声を再生するとノイズが生じる場合は、DTS に固定します。

### 対象の入力

AV1 ～ 7、VIDEO AUX、AUDIO1 ～ 3（デジタル音声入力端子が割り当てられている場合のみ設定可）

### 設定値

自動判別	入力中の音声フォーマットに合わせる。
DTS 固定	DTS に固定する。（DTS 信号以外は再生不可）
AAC 固定	AAC に固定する。（AAC 信号以外は再生不可）

## ■ 音量連動

入力が AirPlay のときに、iTunes/iPod からの音量操作を有効 / 無効にします。

### 対象の入力

AirPlay

### 設定値

オフ	iTunes/iPod からの音量操作を無効にする。
制限あり	音量を制限して、iTunes/iPod からの音量操作を有効にする。 （-80dB ～ -20dB の調節と消音が可能）
制限なし	音量を制限せずに、iTunes/iPod からの音量操作を有効にする。 （-80dB ～ +16.5dB の調節と消音が可能）



- 設定メニューの「音量の上限」（120 ページ）を超えることはできません。

## ■ 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。

### 対象の入力

SERVER

### 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。

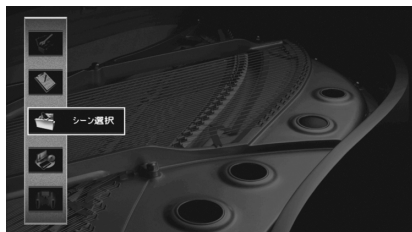


- デジタルメディアコントローラー（DMC）とは、ネットワーク上でほかの機器を制御できる機器のことです。この機能を有効にすると、本機と同じネットワーク上にある DMC（Windows Media Player 12 など）から直接本機の再生を操作できます。

## シーン機能の設定を変更する（シーン選択メニュー）

テレビ画面を見ながら、シーン機能（61 ページ）の設定を変更します。

- 1 ON SCREEN キーを押す。
- 2 カーソルキーで「シーン選択」を選び、ENTER キーを押す。



- 3 カーソルキー（◀/▶）で設定を変更するシーンを選び、カーソルキー（△）を押す。



- 4 カーソルキー（△/▽）で設定項目を選び、ENTER キーを押す。



- 5 カーソルキーと ENTER キーで設定値を変更する。
- 6 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## シーン選択メニューでできること

項目	説明	ページ
登録	現在の環境をシーンに登録します。	107
呼出	シーンの登録内容を呼び出します。 シーン連動再生の設定、シーンで呼び出す設定項目の選択、登録内容の確認もできます。	107
シーン名変更 / アイコン選択	シーンの名称やアイコンを変更します。	108
リセット	シーンの登録内容を初期値に戻します。	108

### ■ 登録

現在の環境（入力、音場プログラムなど）を選択したシーンに登録します。



- ・シーンに登録されている入力を変更したときは、SCENE キーのリモコンコードも登録し直してください（62 ページ）。

### ■ 呼出

選択したシーンの登録内容を呼び出します。

「詳細設定」では、シーン連動再生の設定、シーンで呼び出す設定項目の選択、登録内容の確認ができます。

#### 機器連携

シーン選択と連動して、HDMI で本機に接続した外部機器の再生を開始します（シーン連動再生）。

##### 設定値

オフ	シーン連動再生を無効にする。
HDMI コントロール	シーン選択と連動して、本機と HDMI 経由で接続した HDMI コントロール対応の外部機器（BD/DVD レコーダーなど）の再生を開始する。テレビが HDMI コントロールに対応している場合は、テレビの電源も入ります。

##### 初期値

シーン 1 ～ 2 : HDMI コントロール

シーン 3 ～ 12 : オフ



- ・HDMI コントロール経由でシーン連動再生を使うには、設定メニューの「HDMI コントロール」を「オン」（初期値）に設定してから、HDMI コントロール機器どうしの連動設定が必要になります（159 ページ）。

## 詳細設定

シーンで呼び出す設定項目を選択します。また、各シーンに現在登録されている内容を確認することもできます。

設定項目を追加するには、カーソルキーで項目を選び、ENTER キーでチェックボックスをチェックします。チェックを外すと設定項目から除外されます。

たとえば、テレビを見るときは頻繁に音量を調節するが、ラジオは夜間などに一定の音量で聴きたい場合、シーン 2 の「音量」はチェックを外し、シーン 4 の「音量」をチェックしておけば、シーン選択時にラジオの音量だけを調節することができます。



- ・入力が「TUNER」、「USB」、「NET」の場合、選択したラジオ局やコンテンツも登録されます。

チェックする /  
チェックを外す



#### 選択項目

入力設定	入力（60 ページ）、ステーション*1、リスニング*1、ミュージックコンテンツ*2、再生*2、音声入力選択（103 ページ） *1 「TUNER」選択時のみ *2 「Bluetooth」、「USB」、「NET」選択時のみ
HDMI 出力端子	HDMI 出力端子（60 ページ）
再生モード	DSP プログラム（63 ページ）、ピュアダイレクトモード（121 ページ）、エンハンサー（67 ページ）、エンハンサーハイレゾモード（102 ページ）
音声設定	トーンコントロール（100 ページ）、YPAO ボリューム（100 ページ）、アダプティブ DRC（100 ページ）、エクストラベース（101 ページ）
音場設定	シネマ DSP 3D モード（121 ページ）、セリフ位置調整（101 ページ）、セリフ音量調整（101 ページ）、サブウーファーレベル補正（101 ページ）
映像設定	ビデオモード（122 ページ）
音量	マスターボリューム（60 ページ）
リップシンク設定	リップシンク設定（120 ページ）、ディレイ（120 ページ）
スピーカー設定	設定パターン（116 ページ）、PEQ 選択（119 ページ）

### 初期値

入力設定、HDMI 出力端子、再生モード：チェックあり

音声設定、音場設定、映像設定、音量、リップシンク設定、スピーカー設定：チェックなし

### SCENE キー操作時に登録したラジオ局やコンテンツを再生する



- ・「TUNER」、「Bluetooth」、「USB」、「NET」の各入力を選択している場合のみ、以下の設定が可能です。
- ・「Bluetooth」と「AirPlay」は、コンテンツの登録はできません。該当機器で最後に再生した曲が呼び出されます。

- 1 「詳細設定」画面で、カーソルキー（△/▽）で「入力設定」を選び、カーソルキー（▷）を押す。
- 2 カーソルキー（△/▽）で「リスニング」または「再生」を「オン」に設定する。  
「TUNER」選択時は、「リスニング」と表示されます。  
「Bluetooth」、「USB」、「NET」選択時は、「再生」と表示されます。
- 3 「入力設定」がチェックされていない場合は、ENTER キーを押してチェックを入れる。
- 4 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## ■ シーン名変更 / アイコン選択

前面ディスプレイやテレビ画面に表示する、シーンの名称やアイコンを変更します。

### ■ 手順

- 1 カーソルキー（◀/▶）でアイコンを選び、カーソルキー（▽）を押す。



- 2 ENTER キーを押して、編集画面を開く。
- 3 カーソルキーと ENTER キーで名称を変更し、「決定」を選んで確定する。



- ・入力した内容をすべて消去するには、「クリア」を選びます。

- 4 カーソルキーで「OK」を選び、ENTER キーを押す。



- ・初期値に戻すには、「リセット」を選びます。

- 5 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## ■ リセット

選択したシーンの登録内容を初期値（61 ページ）に戻します。



## 音場プログラム / サラウンドデコーダーの設定を変更する (DSP プログラムメニュー)

テレビ画面を見ながら、音場プログラム / サラウンドデコーダーの設定を変更します。

- 1 ON SCREEN キーを押す。
- 2 カーソルキーで「DSP プログラム」を選び、ENTER キーを押す。

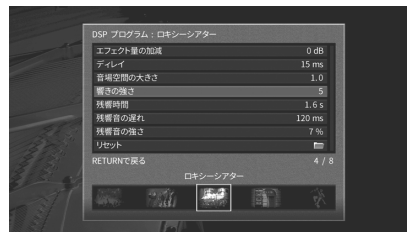


- 3 カーソルキー（◀/▶）で設定を変更する音場プログラム / サラウンドデコーダーを選び、カーソルキー（△）を押す。



- 手順3 実行後もカーソルキー（◀/▶）で音場プログラムを切り替えることができます。

- 4 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。
- 選択した音場プログラムの設定を初期化するには、「リセット」を選びます。

- 5 カーソルキーで設定値を選び、ENTER キーを押す。

- 6 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## DSP プログラムメニューでできること



- 選択した音場プログラムや、サラウンドデコーダーにより設定可能な項目が異なります。
- 各項目の初期値には下線が付いています。

## ■ 音場プログラムの設定

項目	説明	設定値
デコーダー選択	選択した音場プログラムと組み合わせて使用するサラウンドデコーダーを設定します。	自動、 <input checked="" type="checkbox"/> Dsur*、Neural:X、Neo:6 Cinema、Neo:6 Music* (*「サラウンドデコーダー」選択時のみ)
エフェクト量の加減	音場効果の強弱を調節します。	-6dB ~ 0dB ~ +3dB 値を大きくすると音場効果が増し、小さくすると減少します。
ディレイ	直接音からプレゼンス音場が生じるまでの時間を調節します。	1ms ~ 99ms 値を大きくすると音場の発生が遅くなり、小さくすると早くなります。
サラウンド音場の遅れ	直接音からサラウンド音場が生じるまでの時間を調節します。	1ms ~ 49ms 値を大きくすると音場の発生が遅くなり、小さくすると早くなります。
サラウンドバックの遅れ	直接音からサラウンドバック音場が生じるまでの時間を調節します。	
音場空間の大きさ	プレゼンス音場の広がり感を調節します。	0.1 ~ 2.0
サラウンド音場の広さ	サラウンド音場の広がり感を調節します。	値を大きくすると広がり感が増し、小さくすると減少します。
サラウンドバックの広さ	サラウンドバック音場の広がり感を調節します。	
響きの強さ	プレゼンス音場の減衰量を調節します。	0 ~ 10
サラウンド音場の響き	サラウンド音場の減衰量を調節します。	値を大きくすると反響が増し、小さくすると減少します。
サラウンドバックの響き	サラウンドバック音場の減衰量を調節します。	
残響時間	後部残響音の減衰時間を調節します。	1.0s ~ 5.0s 値を大きくすると残響音が豊かになり、小さくするとすっきりとします。
残響音の遅れ	直接音から後部残響音が生じるまでの時間を調節します。	0ms ~ 250ms 値を大きくすると残響音の発生が遅くなり、小さくすると早くなります。
残響音の強さ	後部残響音の強さを調節します。	0% ~ 100% 値を大きくすると残響音が強くなり、小さくすると弱くなります。

「7ch ステレオ」では、以下の項目を設定できます。

項目	説明	設定値
レベル	全体の音量を調節します。	-5 ~ 0 ~ +5
前後バランス	前後の音量バランスを調節します。	-5 ~ 0 ~ +5 値を大きくすると前方の音量が大きくなり、小さくすると後方が大きくなります。
左右バランス	左右の音量バランスを調節します。	-5 ~ 0 ~ +5 値を大きくすると右側の音量が大きくなり、小さくすると左側が大きくなります。
高さバランス	フロントプレゼンススピーカー使用時に、上下の音量バランスを調節します。	0 ~ 5 ~ 10 値を大きくすると上側の音量が大きくなり、小さくすると下側が大きくなります。(0に設定時は、フロントプレゼンススピーカーから音が出ません。)
モノラルミックス	モノラル音声出力を有効/無効にします。	オフ、オン



- スピーカー接続の有無により、「7ch ステレオ」で設定可能な項目が異なります。

## ■ サラウンドデコーダーの設定

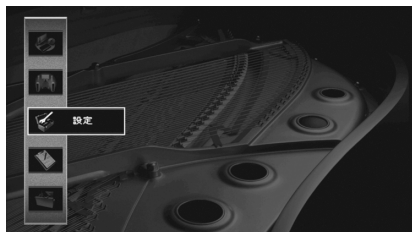
「サラウンドデコーダー」の「デコーダー選択」で「☒ Dsur」または「Neo:6 Music」を選ぶと、以下の項目を設定できます。

デコーダー選択	項目	説明	設定値
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur	センタースプレッド	2チャンネルソース再生時にセンターチャンネル音声を左右に振り分けるかどうかを設定します。	オフ、オン 2チャンネルソース再生時にセンターからの音声を強く感じる場合など、「オン」に設定するとセンターチャンネル音声は左右に振り分けられます。
Neo:6 Music	センターイメージ	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。	0.0 ～ <u>0.3</u> ～ 1.0 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します。

## 詳細機能を設定する（設定メニュー）

テレビ画面を見ながら、本機の詳細機能を設定します。

- 1 ON SCREEN キーを押す。
- 2 カーソルキーで「設定」を選び、ENTER キーを押す。



- 3 カーソルキー（</>）でメニューを選ぶ。



- 4 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。

- 5 カーソルキーで設定値を選び、ENTER キーを押す。
- 6 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## 設定メニューでできること

メニュー	項目		説明	ページ	
スピーカー設定	自動測定		スピーカー設定を自動で調節します（YPAO）。	42	
		設定パターン選択	2つのスピーカー設定パターンを登録して、使用するスピーカー設定を選択します。	116	
		設定データコピー	「設定パターン選択」に登録されているスピーカー設定をコピーします。	116	
		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。	116	
	手動設定	構成	フロント	フロントスピーカーのサイズを選択します。	117
			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。	117
			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。	117
			サラウンドバック	サラウンドバックスピーカーの有無やサイズを選択します。	117
		配置	フロントプレゼンス	フロントプレゼンススピーカーの有無やサイズを選択します。	118
			サブウーファー	サブウーファーの有無や位相を選択します。	118
			配置	サラウンドスピーカーやフロントプレゼンススピーカー使用時の配置を選択します。	118
			距離	スピーカーの距離を個別に設定します。	118
			音量	スピーカーの音量を個別に調節します。	118
			パラメトリック EQ	イコライザーを使って音色を調節します。	119
			テストトーン	テストトーン出力を有効 / 無効にします。	119
			音声設定	リップシンク	ディレイ有効設定
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。	120			
調整	映像と音声のずれを手動で調整します。	120			
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。	120			
音量の上限	音量操作時に調節可能な音量の上限値を設定します。	120			
音量の初期値	電源を入れたときの音量を設定します。	121			
ピュアダイレクトモード	ピュアダイレクトが有効なときに映像信号を出力するかどうかを設定します。	121			
アダプティブ DSP レベル	音場プログラムのエフェクト量を自動的に調節するかどうかを設定します。	121			
シネマ DSP 3D モード	シネマ DSP HD <sup>3</sup> を有効 / 無効にします。	121			
バーチャルプレゼンススピーカー	フロント、センター、サラウンドスピーカーを使ってバーチャルプレゼンススピーカー（VPS）を創り出すかどうかを設定します。	121			
バーチャルサラウンドバックスピーカー	サラウンドスピーカーを使ってバーチャルサラウンドバックスピーカー（VSBS）を創り出すかどうかを設定します。	121			
オブジェクトデコードモード	オブジェクトベースの音声信号（Dolby Atmos や DTS:X コンテンツなど）の再生を有効 / 無効にします。	122			
映像設定	ビデオモード	映像の信号処理（解像度、アスペクト比）を有効 / 無効にします。	122		

メニュー	項目	説明	ページ	
HDMI 設定	HDMI コントロール	HDMI コントロールを有効 / 無効にします。また HDMI コントロール関連項目（ARC、TV 音声入力など）を設定します。	123	
	音声出力	音声の出力先を設定します。	124	
	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。	124	
ネットワーク設定	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。	124	
	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。	124	
	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を有効 / 無効にします。	125	
	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。	125	
	ネットワーク名	ネットワーク上で使用する本機の名称を変更します。	126	
	MusicCast Link 電源連動	本機と MusicCast 対応機器の電源連動を有効 / 無効にします。	126	
	Bluetooth 設定	Bluetooth	Bluetooth 機能を有効 / 無効にします。	126
音声受信		デバイス切断	Bluetooth 機器（スマートフォンなど）との Bluetooth 接続を切断します。	71
		Bluetooth スタンバイ	Bluetooth 機器から本機の電源を入れる機能を有効 / 無効にします。	126
音声送信		音声送信機能	Bluetooth 機器への音声送信を有効 / 無効にします。	127
		デバイス検索	本機の音声を送信する Bluetooth 機器（スピーカー / ヘッドホン）を検索します。	72
マルチゾーン設定	メインゾーン設定	ゾーン名変更	前面ディスプレイやテレビ画面に表示される、メインゾーンの名称を変更します。	127
		音量	ゾーン 2 出力の音量調節を有効 / 無効にします。	128
		音量の上限	ゾーン 2 の音量操作時に調節可能な音量の上限値を設定します。	128
		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。	128
		音声の遅れ	ゾーン 2 の音声が出力されるタイミングを映像にあわせて調整します。	128
	ゾーン 2 設定	モノラル再生	ゾーン 2 に出力する音声信号をモノラル信号に変換するかどうかを設定します。	128
		エンハンサー	ゾーン 2 出力のミュージックエンハンサーを有効 / 無効にします。	128
		トーンコントロール	ゾーン 2 に出力する音声の高音域と低音域のバランスを調整します。	128
		エクストラベース	ゾーン 2 出力のエクストラベースを有効 / 無効にします。	129
		バランス	ゾーン 2 スピーカー（左 / 右）の音量バランスを調整します。	129
		ゾーン名変更	前面ディスプレイやテレビ画面に表示される、ゾーン 2 の名称を変更します。	129
		HDMI OUT2 割り当て	HDMI OUT2（ZONE OUT）端子を割り当てるゾーンを選択します。	129
		パーティーモード設定	パーティーモードの対象ゾーンを選択します。	129

メニュー	項目	説明	ページ	
ファンクション設定	入力端子割り当て	COMPONENT VIDEO、COAXIAL、OPTICAL 端子を別の入力に割り当てます。	130	
	リモコン PROGRAM キー	リモコンの PROGRAM キーに割り当てる機能を選択します。	130	
	ディマー（前面ディスプレイ）	前面ディスプレイの明るさを調節します。	131	
	表示設定	ショートメッセージ	本機を操作した際にテレビ画面にショートメッセージを表示するかどうかを設定します。	131
	壁紙設定	テレビ画面表示の背景画像を選択します。	131	
	トリガー出力 1	トリガーモード	トリガー機能により本機と外部機器を連動させる動作を設定します。	131
	トリガー出力 2	対象ゾーン	トリガー機能により動作を連動させるゾーンを設定します。	132
	設定保護	設定を保護して、変更できないようにします。	132	
エコ設定	自動スタンバイ	本機を指定時間操作しなかったときや入力信号が検出されなかったときに電源を自動的にスタンバイにします。	132	
	エコモード	エコモード（消費電力の節約）を有効 / 無効にします。	132	
表示言語		テレビ画面の表示言語を設定します。	133	

## スピーカー設定（手動設定）

スピーカーの各種パラメーターを手動で設定します。



- 「パワーアンプ割り当て」で選択したスピーカーシステムにより、一部設定できない項目があります。
- 各項目の初期値には下線が付いています。



### ■ 設定パターン選択

2つのスピーカー設定パターンを登録して、使用するスピーカー設定を選択します。  
選択した設定パターンに以下のスピーカー設定が登録されます。

- YPAOの測定結果（自動測定）
- パワーアンプ割り当て
- 構成
- 距離
- 音量
- パラメトリックEQ

#### 設定値

パターン1、パターン2



- 「手動設定」の画面左上に、選択している設定パターンが表示されます。
- この機能を使用すると、好みのスピーカー設定を2パターン登録し、視聴環境に応じて簡単に切り替えることができます。たとえば、カーテンの開閉状態によりスピーカー設定を使い分けたい場合などにご利用ください。

### ■ 設定データコピー

「設定パターン選択」に登録されているスピーカー設定をコピーします。

#### 選択項目

パターン1 > 2	「パターン1」のスピーカー設定を「パターン2」にコピーする。
パターン2 > 1	「パターン2」のスピーカー設定を「パターン1」にコピーする。

### ■ 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。

本機は7チャンネルのアンプを内蔵しています。ご使用になる環境や楽しみ方にあわせて、2～9本のスピーカーと最大2台のサブウーファー（アンプ内蔵）を接続できます。さらに、バイアンプ接続、チャンネル拡張（外部パワーアンプ接続）、マルチゾーン接続を使った応用的なスピーカーシステムにも対応しています。

#### 設定値

Basic	標準的なスピーカーシステム（最大7チャンネル+フロントプレゼンスなど）を使う場合に選択する（20ページ）。
7.1 +1Zone	メインゾーンの7.1システムに加えて、ゾーン2スピーカーを使う場合に選択する（27ページ）。
5.1.2 +1Zone	メインゾーンの5.1.2システムに加えて、ゾーン2スピーカーを使う場合に選択する（28ページ）。
5.1 Bi-Amp	5.1システム（フロントをバイアンプ接続）を使う場合に選択する（28ページ）。
7.1 Bi-Amp [ext.SB]	7.1システム（フロントをバイアンプ接続、外部パワーアンプを使ってサラウンドバックチャンネルを拡張）を使う場合に選択する（29ページ）。



## ■ 構成

スピーカーの出力特性を設定します。



- 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」を目安に設定してください。
- スピーカーサイズで「小」を選択時、ENTER キーを押すと「クロスオーバー」を設定できます。「クロスオーバー」の設定値より低い周波数の音声はサブウーファーから、高い周波数の音声は該当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

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。
小	フロントスピーカーが小さい場合に選択する。 「クロスオーバー」の設定値より低い周波数の音声は、サブウーファーから出力されます（初期値：80Hz）。



- 「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

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。
小	センタースピーカーが小さい場合に選択する。 「クロスオーバー」の設定値より低い周波数の音声は、サブウーファーから出力されます（初期値：80Hz）。
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

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。
小	サラウンドスピーカーが小さい場合に選択する。 「クロスオーバー」の設定値より低い周波数の音声は、サブウーファーから出力されます（初期値：80Hz）。
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。

### サラウンドバック

サラウンドバックスピーカーの有無やサイズを選択します。

#### 設定値

大 1 台	大きいサラウンドバックスピーカーを 1 つ接続している場合に選択する。 サラウンドバックチャンネルの全帯域がサラウンドバックスピーカーから出力されます。
大 2 台	大きいサラウンドバックスピーカーを 2 つ接続している場合に選択する。 サラウンドバックチャンネルの全帯域がサラウンドバックスピーカーから出力されます。
小 1 台	小さいサラウンドバックスピーカーを 1 つ接続している場合に選択する。 「クロスオーバー」の設定値より低い周波数の音声は、サブウーファーから出力されます（初期値：80Hz）。
小 2 台	小さいサラウンドバックスピーカーを 2 つ接続している場合に選択する。 「クロスオーバー」の設定値より低い周波数の音声は、サブウーファーから出力されます（初期値：80Hz）。
無	サラウンドバックスピーカーを接続しない場合に選択する。 サラウンドバックチャンネルの音声はサラウンドスピーカーから出力されません。



- 「サラウンド」が「無」または「配置（サラウンド）」が「前方」の場合は設定できません。

## フロントプレゼンス

フロントプレゼンススピーカーの有無やサイズを選択します。

### 設定値

大	フロントプレゼンススピーカーが大きい場合に選択する。
小	フロントプレゼンススピーカーが小さい場合に選択する。
無	フロントプレゼンススピーカーを接続しない場合に選択する。

## サブウーファー

サブウーファーの有無や位相を選択します。

### 設定値

使用する	正相	サブウーファーを接続している場合に選択する（位相を反転しない）。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。
	逆相	サブウーファーを接続している場合に選択する（位相を反転する）。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。



- 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。

## 配置

サラウンドスピーカーやフロントプレゼンススピーカー使用時の配置を選択します。

### サラウンド

サラウンドスピーカー使用時の配置を選択します。

### 設定値

後方	サラウンドスピーカーを部屋の後方に配置する場合に選択する。
前方	サラウンドスピーカーを部屋の前方に配置する場合に選択する。この場合、バーチャルシネマフロント（65 ページ）が機能します。



- 「構成（サラウンド）」が「無」の場合は設定できません。

## フロントプレゼンス

フロントプレゼンススピーカー使用時の配置を選択します。（この設定は音場効果の最適化に使用されます。）

### 設定値

フロントハイト	フロントプレゼンススピーカーが前方の壁に設置されている場合に選択する。
オーバーヘッド	フロントプレゼンススピーカーが天井に設置されている場合に選択する。
ドルビーイネーブルド SP	ドルビーイネーブルドスピーカー（Dolby Enabled Speaker）をフロントプレゼンススピーカーとして使用する場合に選択する。



- 「構成（フロントプレゼンス）」が「無」の場合は設定できません。
- フロントプレゼンススピーカー使用時の Dolby Atmos コンテンツの再生については、「プレゼンススピーカーの配置」（22 ページ）をご覧ください。

## ■ 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。最初に表示単位（メートルまたはフィート）を選んでください。

### 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、サラウンドバック左、サラウンドバック右、フロントプレゼンス左、フロントプレゼンス右、サブウーファー

### 設定値

0.30m ～ 3.00m ～ 24.00m（1.0ft ～ 10.0 ft ～ 80.0ft）、0.05m（0.2ft）単位

## ■ 音量

スピーカーの音量を個別に調節します。

### 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、サラウンドバック左、サラウンドバック右、フロントプレゼンス左、フロントプレゼンス右、サブウーファー

### 設定値

-10.0dB ～ 0.0dB ～ +10.0dB（0.5dB 単位）

## ■ パラメトリック EQ

イコライザーを使って音色を調節します。

### 設定値

手動編集	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。
YPAO: フラット	各スピーカーの特性を均一に設定する。
YPAO: フロント近似	フロントスピーカーの特性に合わせて、各スピーカーの特性を設定する。
YPAO: ナチュラル	高域特性を下げた状態で揃えて、各スピーカーの音質を設定する。
使用しない	イコライザーを使用しない。



- 「YPAO: フラット」、「YPAO: フロント近似」、「YPAO: ナチュラル」は、「自動測定」(42 ページ)の結果が保存されている場合に効果があります。これらの設定を選択後にもう一度 ENTER キーを押すと、測定結果を確認できます。

### ■ イコライザーの手動編集

- 1 「パラメトリック EQ」で「手動編集」を選び、ENTER キーを押す。
- 2 もう一度 ENTER キーを押して、編集画面を表示する。
- 3 カーソルキーでスピーカーを選び、ENTER キーを押す。



- すべてのスピーカーの設定を初期値に戻すには、「PEQ データクリア」で「OK」を選びます。
- 「PEQ データコピー」を使うと、「YPAO: フラット」、「YPAO: フロント近似」、「YPAO: ナチュラル」の値を、「手動編集」の編集画面にコピーできます。「自動測定」の結果を微調整する場合にご利用ください。

- 4 カーソルキー（ $\triangleleft/\triangleright$ ）で、あらかじめ設定されている7つのバンド（サブウーファーは4つ）から中心周波数を選び、カーソルキー（ $\triangle/\nabla$ ）でゲイン（レベルの強さ）を調節する。



### 設定値

ゲイン：-20.0dB ~ +6.0dB (0.5dB 単位)

- 5 中心周波数やQファクター（バンド幅）を微調節したい場合は、ENTER キーを繰り返し押して項目を選び、以下のように操作する。

**周波数：**カーソルキー（ $\triangleleft/\triangleright$ ）で選択中の「バンド」の中心周波数を調節し、カーソルキー（ $\triangle/\nabla$ ）でゲイン（レベルの強さ）を調節する。

**Q：**カーソルキー（ $\triangleleft/\triangleright$ ）で選択中の「バンド」のQファクター（バンド幅）を調節し、カーソルキー（ $\triangle/\nabla$ ）でゲイン（レベルの強さ）を調節する。

### 設定値

中心周波数：15.6Hz ~ 16.0kHz（サブウーファーは 15.6Hz ~ 250.0Hz）

Qファクター：0.500 ~ 10.080

- 6 終了するには、ON SCREEN 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を調節する際に、テストトーンを自動的に出力する。

## 音声設定

音声出力に関する設定を変更します。



### ■ リップシンク

音声の出力を遅らせることにより、映像と音声の出力タイミングのずれを調整します。

#### ディレイ有効設定

入力ごとに、リップシンク（映像と音声の出力タイミング補正）を有効／無効にします。

##### 選択項目

AV1 ～ 7、VIDEO AUX、AUDIO1 ～ 3

##### 設定値

無効	選択した入力のリップシンクを無効にする。
有効	選択した入力のリップシンクを有効にする。

#### 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

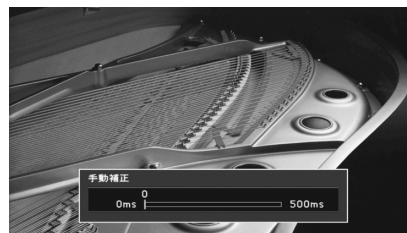
自動補正	自動補正に対応しているテレビを HDMI で本機に接続時に、映像と音声のずれを自動で補正する。 必要に応じて、「調整」で自動補正の値を微調整できます。
手動補正	映像と音声のずれを手動で補正する。 「調整」で設定した補正値が適用されます。



- テレビによっては自動補正が機能しない場合があります。この場合は、手動で補正してください。

## 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。  
「自動補正」に設定時は、自動補正の値を微調整できます。



##### 設定値

0ms ～ 500ms（1ms 単位）



- 「自動 / 手動選択」を「自動補正」に設定時は、調整画面にオフセット（自動補正の値と微調整した値の差）が表示されます。
- オプションメニューの「リップシンク調整」（101 ページ）でも映像と音声のずれを調整できます。

### ■ 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。

### ■ 音量の上限

音量操作時に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

## ■ 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。
オン	ミュート、または指定した音量 (−80.0dB ~ +16.5dB、0.5dB 単位) に固定する。 (「音量の上限」より低い値に設定してください。)

## ■ ピュアダイレクトモード

ピュアダイレクト (67 ページ) が有効なときに映像信号を出力するかどうかを設定します。

### 設定値

自動	映像信号を出力する。 選択した入力映像や画面表示が自動的に表示されます。 映像信号が入力されていない場合は、壁紙が表示されます。
ビデオ オフ	映像信号を出力しない (壁紙も表示しない)。

## ■ アダプティブ DSP レベル

音場プログラムのエフェクト量を自動的に調節するかどうかを設定します。

### 設定値

オフ	音場プログラムのエフェクト量を自動的に調節しない。
オン	YPAO の測定結果および音量調節に応じて、音場プログラムのエフェクト量を自動的に調節する。

## ■ シネマ DSP 3D モード

シネマ DSP HD<sup>3</sup> (64 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、7ch Stereo 以外) に応じてシネマ DSP HD<sup>3</sup> が機能します。

### 設定値

オフ	シネマ DSP HD <sup>3</sup> を無効にする。
オン	シネマ DSP HD <sup>3</sup> を有効にする。

## ■ バーチャルプレゼンススピーカー

フロント、センター、サラウンドスピーカーを使ってバーチャルプレゼンススピーカー (VPS) を創り出すかどうかを設定します。VPS を有効にすると、フロントプレゼンススピーカーが接続されていない場合でも、本機はフロント、センター、サラウンドスピーカーを使って前方にバーチャルプレゼンススピーカーを創り出します。また、フロントプレゼンススピーカーが接続されていれば、後方にバーチャルプレゼンススピーカーを創り出します (64 ページ)。

### 設定値

オフ	バーチャルプレゼンススピーカー (VPS) を無効にする。
オン	バーチャルプレゼンススピーカー (VPS) を有効にする。



- サラウンドスピーカーを設置した高さによっては、VPS の効果が得られない場合があります。その場合は VPS を無効にしてください。

## ■ バーチャルサラウンドバックスピーカー

サラウンドスピーカーを使ってバーチャルサラウンドバックスピーカー (VSBS) を創り出すかどうかを設定します。VSBS を有効にすると、サラウンドバックスピーカーが接続されていない場合でも、本機はサラウンドスピーカーを使ってバーチャルサラウンドバックスピーカーを創り出します。

### 設定値

オフ	バーチャルサラウンドバックスピーカー (VSBS) を無効にする。
オン	バーチャルサラウンドバックスピーカー (VSBS) を有効にする。



- VSBS は 6.1/7.1 チャンネルソースの再生時のみ効果があります。

## ■ オブジェクトデコードモード

オブジェクトベースの音声信号（Dolby Atmos や DTS:X コンテンツなど）の再生を有効 / 無効にします。

### 設定値

無効	オブジェクトベースの音声信号の再生を無効にする。 (通常の 5.1/7.1 チャンネルで再生されます。)
有効	オブジェクトベースの音声信号の再生を有効にする。



- Dolby Atmos または DTS:X 信号を入力時に音声出力されない場合は、「有効」に設定してください。

## 映像設定

映像出力に関する設定を変更します。



## ■ ビデオモード

映像の信号処理（解像度、アスペクト比）を有効 / 無効にします。

### 設定値

ダイレクト	映像の信号処理を無効にする。
信号処理	映像の信号処理を有効にする。 「解像度」と「アスペクト」の設定が適用されます。



- 「ダイレクト」に設定時は、映像信号出力の遅延を低減するため、各種の映像処理回路をバイパスして映像信号が伝送されます。
- 「信号処理」に設定して解像度が変換されているときは、テレビにショートメッセージが表示されません。

## 解像度

「ビデオモード」を「信号処理」に設定時、出力する HDMI 映像信号の解像度を選択します。

### 設定値

変換しない	解像度を変換しない。
自動判別	出力先のテレビの解像度に自動的に合わせる。
480p、720p、 1080i、1080p、4K	指定した解像度に変換する。 (テレビが対応している解像度のみ選択可)



- テレビが対応していない解像度で出力するには、アドバンスドセットアップメニューの「MONITOR CHECK」で「SKIP」を選んでから（137 ページ）、解像度を設定してください。（映像がテレビ画面に正しく表示されなくなる場合があります。）

## アスペクト

「ビデオモード」を「信号処理」に設定時、出力する HDMI 映像信号のアスペクト比（縦横比）を選択します。

### 設定値

変換しない	アスペクト比を変換しない。
16:9 ノーマル	4 : 3 の映像の左右に黒い帯をつけて、16 : 9 のテレビに合わせる。



- 解像度が 480i、480p の映像信号を 720p、1080i、1080p または 2160p（4K）に変換時のみ有効です。

## HDMI 設定

HDMI に関する設定を変更します。



### ■ HDMI コントロール

HDMI コントロール（159 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 音声入力」、「ARC」、「スタンバイ連動」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（159 ページ）。

### 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

#### 初期値

AUDIO1



- ・ ARC 使用時は、ここで選択した入力テレビ音声入力用として使用されます。

## ARC

「HDMI コントロール」を「オン」に設定時、ARC（161 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。テレビ音声の再生時に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。

### 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。

## ■ 音声出力

音声の出力先を設定します。



- ・「HDMI OUT1」は、「HDMI コントロール」が「オフ」の場合のみ設定できます。
- ・「HDMI OUT2」は、「HDMI OUT2 割り当て」（129 ページ）が「メイン」の場合のみ設定できます。

### HDMI OUT1、HDMI OUT2

音声を HDMI OUT 1 端子または HDMI OUT 2 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

オフ	テレビから出力しない。
オン	テレビから出力する。



- ・本機の電源が入っているときは、HDMI OUT1 ～ 2 端子からの出力音声は 2 チャンネル信号になります。

## ■ 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」または「自動」に設定すると、本機がスタンバイ時でも入力選択キー（AV1 ～ 7、V-AUX）で HDMI 入力を選べます。（入力選択時に本体前面のスタンバイ表示が点滅します。）

#### 設定値

オフ	テレビに出力しない。 （「HDMI コントロール」が「オフ」の場合のみ選択可）
オン	テレビに出力する。 （「オフ」に設定時より電力を消費します。）
自動	テレビに出力する。 （入力信号が無い状態が続くと、本機が自動的に省電力モードに切り替わります。）

## ネットワーク設定

ネットワークに関する設定を変更します。



## ■ 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（39 ページ）、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」（51 ページ）をご覧ください。
無線 （携帯端末を直接接続 / Wireless Direct）	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（ワイヤレスダイレクト）」（56 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「ネットワーク情報の手動設定」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。取得したネットワーク情報は、情報メニューの「ネットワーク」（134 ページ）で確認できます。



## ■ ネットワーク情報の手動設定

- 1 「DHCP」で「オフ」を選ぶ。
- 2 カーソルキー（△/▽）で項目を選び、ENTER キーを押す。

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（◀/▶）で変更する位置を移動し、カーソルキー（△/▽）で値を選ぶ。
- 4 ENTER キーで設定値を確定する。
- 5 別の項目を設定するには、手順 2 ～ 4 を繰り返す。
- 6 変更した内容を保存するには、カーソルキー（△/▽）で「OK」を選び ENTER キーを押す。
- 7 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## ■ 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」を「有線」に設定時、本機がネットワークから 切断されると自動的に省電力モードに切り替わります。）



本製品は、先進的な省電力設計によりネットワークスタンバイ時の消費電力 2W 以下を実現しています。

## ■ 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。

### 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。



• AirPlay（86 ページ）や DMC（105 ページ）からの操作は制限されません。

### 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可能に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「MAC アドレス 1-5」または「MAC アドレス 6-10」を選び、ENTER キーを押す。
- 2 カーソルキー（△/▽）でアドレス番号を選び、ENTER キーを押す。
- 3 カーソルキー（◀/▶）で変更する位置を移動し、カーソルキー（△/▽）で値を選ぶ。
- 4 ENTER キーで設定値を確定する。
- 5 変更した内容を保存するには、カーソルキー（△/▽）で「OK」を選び ENTER キーを押す。
- 6 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## ■ ネットワーク名

ネットワーク上で使用する本機の名称を変更します。

### ■ 手順

- 1 ENTER キーを押して、編集画面を開く。
- 2 カーソルキーと ENTER キーで名称を変更し、「決定」を選んで確定する。



- 入力した内容をすべて消去するには、「クリア」を選びます。

- 3 カーソルキーで「OK」を選び、ENTER キーを押す。



- 初期値に戻すには、「リセット」を選びます。

- 4 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## ■ MusicCast Link 電源連動

本機と MusicCast 対応機器の電源連動を有効 / 無効にします。有効にすると、MusicCast 使用時に親機（本機）の電源を入れると、子機（別の MusicCast 対応機器）の電源も入ります。

### 設定値

<u>オフ</u>	本機と MusicCast 対応機器の電源連動を無効にする。
オン	本機と MusicCast 対応機器の電源連動を有効にする。

## Bluetooth 設定

Bluetooth 機能に関する設定を変更します。



## ■ Bluetooth

Bluetooth 機能（71 ページ）を有効 / 無効にします。

### 設定値

<u>オフ</u>	Bluetooth 機能を無効にする。
オン	Bluetooth 機能を有効にする。

## ■ 音声受信

Bluetooth 音声受信機能（Bluetooth 機器の音声を本機で受信時）に関する設定を変更します。

### 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 / 無効にします。有効にすると、Bluetooth 機器で接続操作を行ったときに自動的に本機の電源が入ります。

### 設定値

<u>オフ</u>	Bluetooth スタンバイを無効にする。
オン	Bluetooth スタンバイを有効にする。 （「オフ」に設定時より電力を消費します。）



- 「ネットワークスタンバイ」（125 ページ）が「オフ」の場合は設定できません。

## ■ 音声送信

Bluetooth 音声送信機能（本機の音声を Bluetooth 機器で受信時）に関する設定を変更します。

### 音声送信機能

Bluetooth 機器への音声送信を有効 / 無効にします。

音声送信機能を有効にすると、本機の音声を Bluetooth 対応のスピーカー / ヘッドホンで再生できます（72 ページ）。

#### 設定値

オフ	音声送信機能を無効にする。
オン	音声送信機能を有効にする。

## マルチゾーン設定

マルチゾーンに関する設定を変更します。



## ■ メインゾーン設定

メインゾーンに関する設定を変更します。

### ゾーン名変更

前面ディスプレイやテレビ画面に表示される、メインゾーンの名称を変更します。

#### ■ 手順

- 1 ENTER キーを押して、編集画面を開く。
- 2 カーソルキーと ENTER キーで名称を変更し、「決定」を選んで確定する。



•入力した内容をすべて消去するには、「クリア」を選びます。

- 3 カーソルキーで「OK」を選び、ENTER キーを押す。



•初期値に戻すには、「リセット」を選びます。

- 4 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## ■ ゾーン 2 設定

ゾーン 2 に関する設定を変更します。

### 音量

ゾーン 2 出力の音量調節を有効 / 無効にします。

音量調節機能を持つ外部アンプを使用する場合は、「固定」に設定してください。

#### 設定値

固定	ゾーン 2 出力の音量調節を無効にする。
可変	ゾーン 2 出力の音量調節を有効にする。



- 「パワーアンプ割り当て」(116 ページ) の設定値によっては設定できません。

### 音量の上限

ゾーン 2 の音量操作時に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



- 「音量」が「可変」の場合のみ設定できます。

### 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。
オン	ミュート、または指定した音量 (-80.0dB ~ +16.5dB、0.5dB 単位) に固定する。(「音量の上限」より低い値に設定してください。)



- 「音量」が「可変」の場合のみ設定できます。

### 音声の遅れ

ゾーン 2 の音声出力されるタイミングを映像にあわせて調整します。

#### 設定値

0ms ~ 100ms (1ms 単位)

### モノラル再生

ゾーン 2 に出力する音声信号をモノラル信号に変換するかどうかを設定します。

#### 設定値

オフ	モノラル信号に変換しない。
オン	モノラル信号に変換する。

### エンハンサー

ゾーン 2 出力のミュージックエンハンサー (67 ページ) を有効 / 無効にします。

#### 設定値

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

### トーンコントロール

ゾーン 2 に出力する音声の高音域と低音域のバランスを調整します。

#### 設定値

自動	メインの音量に同期しながら高音域と低音域のバランスを自動的に調整する。
手動	高音域と低音域のバランスを手動で調整する (-6.0 ~ +6.0dB、0.5dB 単位)。
バイパス	高音域と低音域のバランスを調整しない。

## エクストラベース

ゾーン2出力のエクストラベースを有効/無効にします。有効にすると、スピーカーの大きさに関わらず、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。

## バランス

ゾーン2スピーカー（左/右）の音量バランスを調整します。

### 設定値

-20 ~ 0 ~ +20（値が小さいほど左側、値が大きいほど右側の音量が大きくなります。）

## ゾーン名変更

前面ディスプレイやテレビ画面に表示される、ゾーン2の名称を変更します。  
設定手順については、「メインゾーン設定」の「ゾーン名変更」（127ページ）をご覧ください。

## ■ HDMI OUT2 割り当て

HDMI OUT2（ZONE OUT）端子を割り当てるゾーンを選択します。

### 設定値

メイン、ゾーン2



- ・ゾーン2に出力できる映像/音声については、「マルチゾーン出力」（159ページ）をご覧ください。

## 音声出力

「HDMI OUT2 割り当て」を「ゾーン2」に設定時、HDMI OUT2 端子からの音声出力を有効/無効にします。

### 設定値

オン	音声出力を有効にする。
オフ	音声出力を無効にする（映像のみ出力する）。

## ■ パーティーモード設定

パーティーモード（93ページ）の対象ゾーンを選択します。

### 選択項目

対象：ゾーン2

### 設定値

無効	ゾーン2をパーティーモードの対象にしない。 パーティーモード中でもゾーン2の音声が再生されます。
有効	ゾーン2をパーティーモードの対象にする。 パーティーモード中はメインゾーンと同じ音声がゾーン2でも再生されます。

# 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。



## ■ 入力端子割り当て

COMPONENT VIDEO（コンポーネント）、COAXIAL（同軸）、OPTICAL（光）端子を別の入力に割り当てます。

### ■ 手順

設定例：OPTICAL（②）端子を入力「AV2」に割り当てる場合

1 カーソルキーで「AV2」と「光」の交差するセルを選び、ENTER キーを押す。



2 カーソルキーで「②」を選び、ENTER キーを押す。



3 終了するには、ON SCREEN キーを押す。



• COAXIAL（同軸）端子と OPTICAL（光）端子を同じ入力に割り当てることはできません。

## ■ リモコン PROGRAM キー

リモコンの PROGRAM キーに割り当てる機能を選択します。

### 設定値

DSP プログラム選択	音場プログラムやサラウンドデコーダーの選択を割り当てる。
入力選択	入力ソースの選択を割り当てる。
NET 選択	NETWORK 入力の選択を割り当てる。
プリセット選択	登録したコンテンツ（ショートカット）の選択を割り当てる。
ブラウズ画面 - 1 ページ上へ / 下へ	ブラウズ画面のリスト切り替え（前 / 次ページ）を割り当てる。
サブウーファーレベル補正	サブウーファーの音量調節を割り当てる。
セリフ音量調整	中央に定位する音（セリフなど）の音量調節を割り当てる。
▲ リピート / ▼ シャッフル	「USB」や「SERVER」選択時のリピート再生 / シャッフル再生の設定を割り当てる。

## ■ 表示設定

前面ディスプレイおよびテレビ画面表示に関する設定を変更します。

### ディマー（前面ディスプレイ）

前面ディスプレイの明るさを調節します。

#### 設定値

-4 ～ 0（値が大きいほど明るい）



- ・「エコモード」（132ページ）を「オン」に設定時は、前面ディスプレイの表示が暗くなることがあります。

### ショートメッセージ

入力選択や音量調節など、本機を操作した際にテレビ画面にショートメッセージを表示するかどうかを設定します。

#### 設定値

オン	テレビ画面にショートメッセージを表示する。
オフ	テレビ画面にショートメッセージを表示しない。

### 壁紙設定

テレビ画面表示の背景画像を選択します。

#### 設定値

ピアノ	背景をピアノ画像に設定する。
グレー	背景をグレー（灰色）に設定する。

## ■ トリガー出力 1、トリガー出力 2

TRIGGER OUT1 ～ 2 端子に接続した機器の制御に関する設定をします。

### トリガーモード

トリガー機能により本機と外部機器を連動させる動作を設定します。

#### 設定値

パワー	「対象ゾーン」で設定したゾーンの電源操作に連動して、電気信号を出力 / 停止する。
ソース	「対象ゾーン」で設定したゾーンの入力選択に連動して、電気信号を出力 / 停止する。 入力ごとに電気信号の出力 / 停止を設定できます。詳しくは「ソース」をご覧ください。
手動	電気信号を手動で出力 / 停止する。 詳しくは「手動」をご覧ください。

#### ソース

「トリガーモード」を「ソース」に設定時、入力ごとに電気信号の出力 / 停止を設定します。

#### 選択項目

AV1 ～ 7、VIDEO AUX、AUDIO1 ～ 3、PHONO、TUNER、Spotify、radiko.jp、AirPlay、MusicCast Link、SERVER、NET RADIO、Bluetooth、USB

#### 設定値

ロー	該当する入力を選んだときに電気信号の出力を停止する。
ハイ	該当する入力を選んだときに電気信号を出力する。

#### 手動

「トリガーモード」を「手動」に設定時、電気信号を手動で出力 / 停止します。  
トリガー機能が正しく動作するか確認する際にご利用ください。

#### 選択項目

ロー	電気信号の出力を停止する。
ハイ	12V の電気信号を出力する。

## 対象ゾーン

「トリガーモード」を「パワー」または「ソース」に設定時、トリガー機能により動作を連動させるゾーンを設定します。

### 設定値

メイン	メインゾーンの動作に連動して電気信号を出力する。
ゾーン 2	ゾーン 2 の動作に連動して電気信号を出力する。
全ゾーン	メインゾーンやゾーン 2 の動作に連動して電気信号を出力する。


## ■ 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

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



- 「設定保護」を「する」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。



アイコン

## エコ設定

電源 / 消費電力に関する設定を変更します。



## ■ 自動スタンバイ

本機を指定時間操作しなかったときや入力信号が検出され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	入力信号が無い状態で、本機を 20 分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。
2 時間、4 時間、8 時間、12 時間	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。たとえば「2 時間」に設定した場合、本機を 2 時間操作しなかったときに電源が自動的にスタンバイになります。



- 自動的にスタンバイになる直前に、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。設定変更後は、ENTER キーを押して本機を再起動してください。

### 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」を「オン」に設定時は、前面ディスプレイの表示が暗くなる場合があります。
- 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。



## 表示言語

テレビ画面の表示言語を設定します。



### 設定値

英語、日本語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、ロシア語、イタリア語、中国語




- 前面ディスプレイは常に英語で表示されます。

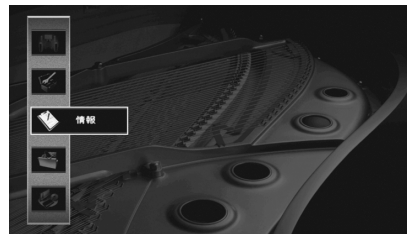
## 情報を確認する（情報メニュー）



テレビ画面で各種情報を確認します。



- ネットワークから最新のファームウェアが検出されると、「情報」アイコンの右上に  (メールアイコン) が表示されます。ファームウェアを更新するには「ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する」(140 ページ) の手順を実行してください。

- 1 ON SCREEN キーを押す。
- 2 カーソルキーで「情報」を選び、ENTER キーを押す。



- 3 カーソルキー（/）で情報の種類を選ぶ。



- 4 終了するには、ON SCREEN キーを押す。

## 情報の種類

### ■ 音声信号

音声信号に関する情報が表示されます。

	信号方式	入力信号の音声フォーマット
入力	チャンネル	信号のチャンネル数（フロント / サラウンド / LFE） 「5.1(3/2/0.1)」と表示されている場合、合計 5.1ch（フロント 3ch、サラウンド 2ch、LFE）
	サンプリング	入力デジタル信号の 1 秒あたりのサンプル数
	ダイアログ	入力ビットストリーム信号のダイアログノーマライゼーションレベル
出力	チャンネル	出力信号のチャンネル数（「5.1.2」と表示されている場合、従来の 5.1 チャンネルと上方のスピーカー用チャンネルが 2 チャンネル分）および音声を出しているスピーカー端子



- 信号の種類により、一部の情報が表示されない場合があります。
- 本機側でビットストリーム信号をそのまま出力していても、再生機器側の仕様や設定により、信号が変換されている場合があります。

### ■ ビデオ信号

映像信号に関する情報が表示されます。

HDMI 信号	HDMI 信号の入出力の有無
HDMI 解像度	入力信号（アナログまたは HDMI）と出力信号（HDMI）の解像度
アナログ解像度	入力信号（アナログ）の解像度

### ■ HDMI モニタ

HDMI OUT 端子に接続しているテレビに関する情報が表示されます。  
カーソルキー（△/▽）で「OUT1」と「OUT2」を切り替えてください。

インターフェース	テレビのインターフェース
ビデオ解像度	テレビが対応している解像度

### ■ ネットワーク

本機のネットワーク情報が表示されます。

（有線接続または無線接続 [Wi-Fi] を使用時）

IP アドレス	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
MAC アドレス (イーサネット)	MAC アドレス
MAC アドレス (Wi-Fi)	
ネットワーク名	ネットワーク名（ネットワーク上で使用する本機の名称）（126 ページ）
MusicCast ネットワーク	MusicCast ネットワークへの登録状態
有線 / 無線	有線または無線の接続状態
SSID	（無線接続 [Wi-Fi] を使用時） 無線ネットワークの SSID

（ワイヤレスダイレクトを使用時）


SSID	無線ネットワークの SSID
セキュリティ	暗号化方式
セキュリティキー	セキュリティキー
IP アドレス	IP アドレス
サブネットマスク	サブネットマスク
MAC アドレス (Wi-Fi)	MAC アドレス
MusicCast ネットワーク	MusicCast ネットワークへの登録状態
ネットワーク接続	「無線 (WD)」と表示

## ■ システム

本機のシステム情報が表示されます。

リモート ID	本体側のリモコン ID 設定 (137 ページ)
TV フォーマット	本機のビデオ信号方式 (137 ページ)
スピーカー インピーダンス	本機のスピーカーインピーダンス設定 (136 ページ)
システム ID	システム認識番号
ファームウェア バージョン	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



- ・ネットワークから最新のファームウェアが検出されると、「情報」アイコンおよび「システム」アイコンの右上に  (メールアイコン) が表示されます。また「システム」画面にメッセージが表示されます。ファームウェアを更新するには、「システム」画面で ENTER キーを押し、「ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する」(140 ページ) の手順を実行してください。

## ■ マルチゾーン

ゾーン 2 に関する情報が表示されます。

入力	ゾーン 2 で再生中の入力
音量	ゾーン 2 の音量

## 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。

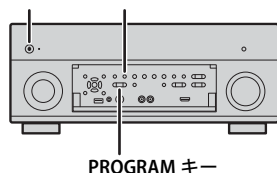
### 1 本機の電源が入っている場合は、電源をスタンバイにする。



- ・ゾーン2が有効になっている場合は、無効にしてください（92ページ）。

### 2 前面の STRAIGHT キーを押しながら MAIN ZONE 〇（電源）キーを押す。

MAIN ZONE 〇（電源）キー      STRAIGHT キー



### 3 PROGRAM キーで設定項目を選ぶ。

### 4 STRAIGHT キーで設定値を選ぶ。

### 5 MAIN ZONE 〇（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

項目	説明	ページ
SPEAKER IMP.	本機のスピーカーインピーダンス設定を変更します。	136
REMOTE SENSOR	本体（リモコン信号受光部）の信号受信を有効／無効にします。	137
REMOTE ID	本体側のリモコン ID を変更します。	137
TV FORMAT	ビデオ信号方式を切り替えます。	137
MONITOR CHECK	HDMI 映像出力の制限を解除します。	137
4K MODE	HDMI 4K 信号のフォーマットを設定します。	138
DTS MODE	DTS フォーマットの通知設定を変更します。	138
RECOV./BACKUP	本機の各種設定を保存します、また保存した設定を復元します。	138
INITIALIZE	各種設定を初期化します。	139
FIRM. UPDATE	ファームウェアを更新します。	139
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。	139



- ・各項目の初期値には下線が付いています。

## スピーカーインピーダンス設定の変更（SPEAKER IMP.）

SPEAKER IMP.  
8ΩMIN

接続するスピーカーのインピーダンスにあわせて、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

6ΩMIN	いずれかのチャンネルに 6Ω のスピーカーを接続する場合に選択する。 この場合、フロントスピーカーは 4Ω のスピーカーも使用できます。
<u>8ΩMIN</u>	8Ω 以上のスピーカーを接続する場合に選択する。

## リモコン信号の受信設定 (REMOTE SENSOR)



本体（リモコン信号受光部）の信号受信を有効 / 無効にします。信号受信が無効の場合、リモコンで本機を操作することはできません（通常は有効にしておいてください）。

### 設定値

ON	リモコン信号受信を有効にする。
OFF	リモコン信号受信を無効にする。

## リモコン ID の変更 (REMOTE ID)



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 SCENE1 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 SCENE2 キーを 3 秒間押し続ける。

## ビデオ信号方式の変更 (TV FORMAT)



お使いのテレビに合わせて、本機のビデオ信号方式を切り替えます。

### 設定値

NTSC、PAL

## HDMI 映像出力の制限解除 (MONITOR CHECK)



本機は、HDMI OUT 端子に接続したテレビが対応している解像度を自動的に判別します（モニターチェック）。本機の判別に関わらず「解像度」（122 ページ）で出力する解像度を指定したい場合や、テレビの解像度を本機が判別できない場合は、モニターチェックを無効にしてください。

### 設定値

YES	モニターチェックを有効にする。 (テレビが対応している解像度の映像のみ出力)
SKIP	モニターチェックを無効にする。 (テレビの対応に関わらず映像を出力)



- ・「SKIP」に設定後、本機の映像がテレビ画面に正しく表示されずに本機を操作できない場合は、「YES」に戻してください。

## HDMI 4K 信号のフォーマット設定 (4K MODE)

4K MODE  
MODE 1

HDMI 4K 対応のテレビおよび再生機器を接続したときに、本機が入出力する信号のフォーマットを設定します。

### 設定値

MODE 1	以下の表に記載の 4K 信号を入出力します。接続機器や HDMI ケーブルによっては、映像が乱れる場合があります。その場合は「MODE 2」に設定してください。
MODE 2	以下の表に記載の 4K 信号を入出力します。

### フォーマット

		MODE 1			MODE 2		
		8bit	10bit	12bit	8bit	10bit	12bit
4K/60、50Hz	RGB 4:4:4	✓	—	—	—	—	—
	YCbCr 4:4:4	✓	—	—	—	—	—
	YCbCr 4:2:2	—	✓	—	—	—	—
	YCbCr 4:2:0	—	✓	—	✓	—	—
4K/30、25、24Hz	RGB 4:4:4	—	✓	—	✓	—	—
	YCbCr 4:4:4	—	✓	—	✓	—	—
	YCbCr 4:2:2	—	✓	—	—	✓	—



- 「MODE 1」に設定した場合は、Premium HDMI ケーブルまたはイーサネット対応 Premium HDMI ケーブルをご使用ください。
- VIDEO AUX (HDMI IN) 端子については、常に「MODE 2」のフォーマットで入力されます。

## DTS フォーマットの通知設定 (DTS MODE)

DTS MODE  
MODE 1

DTS フォーマットの通知設定を変更します。

この設定は、本機が対応している DTS フォーマットに関する情報を、本機に接続したビデオ機器 (BD/DVD レコーダーなど) に通知する際に使用されます。

### 設定値

MODE 1	DTS:X の標準モードです。 通常は「MODE 1」に設定してください。
MODE 2	ビデオ機器 (BD/DVD レコーダー) で DTS-HD や DTS:X コンテンツを再生する際、DTS 信号が正しく出力されない場合に選択するモードです。

## 設定の保存 / 復元 (RECOV./BACKUP)

RECOV./BACKUP  
BACKUP

本機の各種設定を保存します、また保存した設定を復元します。

### ■ 保存 / 復元の手順

- 1 本体前面の STRAIGHT キーで「BACKUP」または「RECOVERY」を選び、INFO キーで実行する。

### 選択項目

BACKUP	本機の各種設定を内部メモリーに保存する。
RECOVERY	保存されている設定を復元する (設定が保存されている場合のみ有効)。

### 注意

- リカバリー (設定の読み込み) 中は本機の電源を操作しないでください。正しく設定が反映されないことがあります。
- ユーザー情報 (アカウント、パスワードなど) は保存されません。

## 設定の初期化 (INITIALIZE)



選択した項目にしたがって設定を初期化します。

### 選択項目

VIDEO	映像に関する設定を初期化する。
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 (FIRM. UPDATE)



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。本機がインターネットに接続されている場合は、ネットワーク経由で更新することも可能です。

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、ファームウェア更新時に提供される情報を必ずご確認ください。

- 1 本体前面の STRAIGHT キーで「USB」または「NETWORK」を選び、INFO キーで実行する。

### 選択項目

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



- ネットワークから最新のファームウェアが検出されると、ON SCREEN キーを押したときにメッセージが表示されます。この場合は、「ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する」(140 ページ)の手順でもファームウェアを更新できます。

## ファームウェアバージョンの確認 (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。



- 情報メニューの「システム」(135 ページ) でもファームウェアのバージョンを確認できます。
- 表示されるまで時間が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

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が検出されるとメッセージが表示されます。この場合、以下の手順でファームウェアを更新できます。

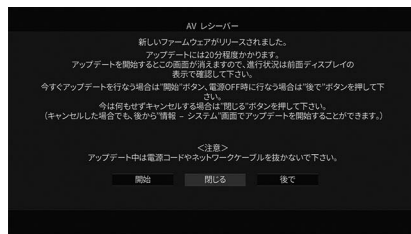
### 注意

- 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（ネットワークの状況により、さらに時間がかかることがあります）。
- 本機を無線ネットワークに接続している場合、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。その場合、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（139 ページ）。
- 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（139 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。
- ネットワークから最新のファームウェアが検出されると、前面ディスプレイのファームウェア更新表示（17 ページ）が点灯します。

ファームウェアの更新が可能な場合、ON SCREEN キーを押したあとに次のメッセージ画面が表示されます。



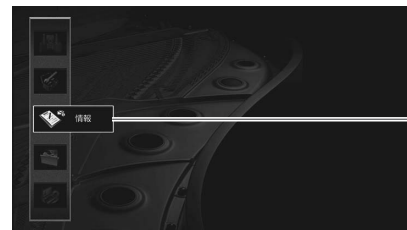
## ファームウェアをすぐに更新する

- 1 テレビ画面の表示内容を確認する。
- 2 ファームウェアを更新するには、カーソルキーで「開始」を選び、ENTER キーを押す。
- 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 MAIN ZONE ㊦（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。



- ファームウェアを更新せずにメッセージ画面を閉じるには、「閉じる」を選びます。この場合、「情報」アイコンおよび「システム」アイコンの右上に ㊦（メールアイコン）が表示されます。また「システム」画面（135 ページ）にメッセージが表示されます。「システム」画面で ENTER キーを押すと、ファームウェアを更新できます。



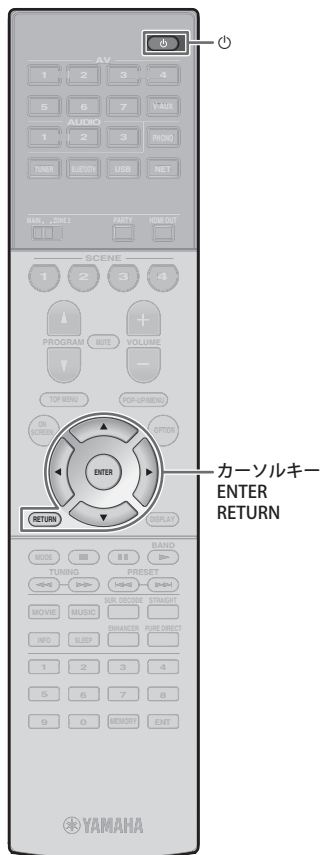
情報アイコン



メッセージ

システムアイコン





## 電源を切ったときにファームウェアを更新する

- 1 テレビ画面の表示内容を確認する。
- 2 電源を切ったときにファームウェアを更新するには、カーソルキーで「後で」を選び、ENTER キーを押す。

- 3 〇（レシーバー電源）を押して本機の電源を切る。

前面ディスプレイに以下のメッセージが表示されます。

ファームウェア更新表示（点滅）



- 手順 3 のあと 2 分経過すると、自動的にファームウェア更新が取り消され、電源が切れます。

- 4 ファームウェアの更新を開始するには、ENTER キーを押す。



- ファームウェアを更新せずに本機の電源を切るには、RETURN キーを押します。
- 本体前面の INFO キーを押してもファームウェアの更新を開始できます。
- 「AV CONTROLLER」や「MusicCast CONTROLLER」から本機の電源を切った場合は、ファームウェアの更新はできません。

ファームウェアの更新が完了すると、自動的に本機の電源が切れます。

# 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、「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(42 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「手動設定」をご利用ください (116 ページ)。

### 小さな子供がいるので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「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 (120 ページ)。ゾーン 2 でも同様に設定できます (128 ページ)。

### 電源を入れた直後に音量が大きいとびっくりする ...

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「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 (121 ページ)。ゾーン 2 でも同様に設定できます (128 ページ)。

### 特定の入力の音量が他の入力に比べて大きすぎる ...

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「入力レベル補正」をご利用ください (102 ページ)。

### HDMI ケーブルで接続しているのに 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 (159 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。

### 操作時にテレビ画面に表示されるメッセージを消したい ...

初期状態では、入力選択や音量調節など本機を操作した際にテレビ画面にショートメッセージが表示されます。映画やスポーツを観ているときなど、映像と重なってしまい見づらい場合は、設定メニューの「ショートメッセージ」(131 ページ) でメッセージが表示されないように設定できます。

### 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 (132 ページ)。

### ウェブコントロール画面(95 ページ)が表示されなくなった ...

DHCP サーバーから本機の IP アドレスを取得している場合、本機の電源を入れ直したときに IP アドレスが変わる可能性があります。情報メニューの「ネットワーク」(134 ページ) で IP アドレスをご確認ください。また「MAC アドレスフィルター」(125 ページ) を設定している場合は、お使いのパソコンの MAC アドレスを「MAC アドレス 1-10」(125 ページ) に登録して、本機へのアクセスを可能にしてください。MAC アドレスの確認方法については、お使いの機器に付属している取扱説明書をご覧ください。

### 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 (137 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」または「自動」に設定してください (124 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。

## 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 MAIN ZONE 〇（電源）キーを 10 秒以上押して本機を再起動してください。（それでも解決しない場合は、電源コードのプラグをコンセントから抜き、接続し直してください。）
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（25 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（132 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（25 ページ）。
本機が操作を受け付けない	音量が大きすぎるため、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（132 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 MAIN ZONE 〇（電源）キーを 10 秒以上押して本機を再起動してください。（それでも解決しない場合は、電源コードのプラグをコンセントから抜き、接続し直してください。）

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（7 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（137 ページ）。
	本体（リモコン信号受光部）の信号受信が無効になっている。	アドバンスドセットアップメニューの「REMOTE SENSOR」を「ON」に設定して、信号受信を有効にしてください（137 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、情報メニューの「音声信号」で確認できます（134 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「音量の上限」で上限値を調節してください（120 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。	情報メニューの「音声信号」で、入力信号のチャンネル数を確認できます（134 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」を「オン」に設定して、スピーカー出力を確認してください（119 ページ）。
	該当スピーカーの音声出力が無効になっている。	「自動測定」を実行するか（42 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（117 ページ）。
	該当スピーカーの音量が極端に小さい。	「自動測定」を実行するか（42 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（118 ページ）。
	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。

症状	原因	対策
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。	設定メニューの「テストトーン」を「オン」に設定して、サブウーファー出力を確認してください (119 ページ)。
	サブウーファーの出力が無効になっている。	「自動測定」を実行するか (42 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 (118 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	テレビ側で、テレビのスピーカーから音声出力するように設定されている。(HDMI コントロール使用時)	テレビ音声为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。
	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。
再生機器の音声为本機から出ない (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出力するように設定されている。	テレビ音声为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。
	入力としてテレビの音声を選択されている。	入力選択キーで正しい入力を選んでください。
テレビの音声为本機から出ない (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出力するように設定されている。	テレビ音声为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 ケーブルのみで本機と接続している。	音声ケーブル (光デジタルまたはステレオピンケーブル) を使って、テレビと本機を接続してください (33 ページ)。
	(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 (123 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 (123 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	再生機器側で、常に 2 チャンネル (PCM など) で出力するように設定されている。	情報メニューの「音声信号」で、入力信号の音声フォーマットを確認できます (134 ページ)。必要に応じて、再生機器側の音声出力設定を変更してください。
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。

症状	原因	対策
音がひずむ	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」が「オン」の場合は、「オフ」に設定してください（132 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。
音が途切れる	別の部屋で本機やテレビの操作を行った。 (HDMI OUT2 [ZONE OUT] 端子をゾーン 2 に割り当てている場合、いずれかのゾーンで本機やテレビを操作すると、本機の内部回路が切り替わるときに、HDMI 出力が途切れることがあります。)	詳しくは「HDMI 対応機器で映像 / 音声を再生する」(90 ページ)をご覧ください。

## 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。	アドバンスドセットアップメニューの「MONITOR CHECK」を「YES」に設定してください（137 ページ）。
	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、情報メニューの「ビデオ信号」で確認できます（134 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」（161 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。 HDCP 2.2 対応機器が必要なコンテンツを再生する場合、テレビと再生機器の両方が HDCP 2.2 に対応している必要があります。
	HDCP 2.2 対応の再生機器が VIDEO AUX（HDMI IN）端子に接続されている。	HDCP 2.2 対応機器が必要なコンテンツを再生する場合、再生機器を HDMI（AV1 ～ 7）端子に接続してください（34 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。
本機のメニューがテレビに表示されない	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（HDMI OUT 端子）からの映像に切り替えてください。
映像が途切れる	（メインゾーンで 2 台のテレビを使用している場合） HDMI OUT1 ～ 2 端子の両方から映像を出力している状態で、片方のテレビの電源が切れている。	「OUT1」または「OUT2」を選び、使用中のテレビにのみ映像を出力してください（60 ページ）。
	（HDMI OUT2 端子をゾーン 2 に割り当てている場合） 別の部屋で本機やテレビの操作を行った。 （いずれかのゾーンで本機やテレビを操作すると、本機の内部回路が切り替わるときに、HDMI 出力が途切れることがあります。）	詳しくは「HDMI 対応機器で映像 / 音声を再生する」（90 ページ）をご覧ください。

## 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」を「モノラル」に設定して、モノラル受信に切り替えてください（103 ページ）。
		市販の屋外アンテナを使用してください。多素子アンテナをおすすめします。
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（68 ページ）。
		市販の屋外アンテナを使用してください。多素子アンテナをおすすめします。
	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（68 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（68 ページ）。



## Bluetooth

症状	原因	対策
Bluetooth 機器と接続できない	本機の Bluetooth 機能が有効になっていない。	Bluetooth 機能を有効にしてください (126 ページ)。
	本機が別の Bluetooth 機器と接続されている。	現在の Bluetooth 接続を切断してから、目的の Bluetooth 機器と接続してください (71 ページ)。
	本機と Bluetooth 機器の距離が離れすぎている。	本機と Bluetooth 機器を近づけてください。
	2.4GHz 周波数帯を使用する機器 (電子レンジ、無線 LAN など) からの干渉により、無線通信が妨害されている。	本機とそれらの機器を遠ざけてください。
	お使いの Bluetooth 機器が A2DP プロファイルに対応していない。	A2DP プロファイル対応の Bluetooth 機器をお使いください。
	Bluetooth 機器に登録されている接続情報が何らかの原因で正しく機能していない。	Bluetooth 機器の接続情報を削除してから、本機と Bluetooth 機器の接続操作を行ってください (71 ページ)。
音が出なかったり途切れたりする	音量が極端に小さい。	Bluetooth 機器の音量をあげてください。
	Bluetooth 機器が音声を伝送する設定になっていない。	Bluetooth 機器の音声出力設定をご確認ください。
	Bluetooth 接続が終了している。	本機と Bluetooth 機器の接続操作を再度実行してください (71 ページ)。
	本機と Bluetooth 機器の距離が離れすぎている。	本機と Bluetooth 機器を近づけてください。
	2.4GHz 周波数帯を使用する機器 (電子レンジ、無線 LAN など) からの干渉により、無線通信が妨害されている。	本機とそれらの機器を遠ざけてください。

## 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。
USB 機器のファイルを連続して再生できない	選択したフォルダーに、本機で再生できないファイルが含まれている。	再生できないファイル（画像、隠しファイルなど）が続いた場合は、再生が自動的に停止します。再生するフォルダーには、本機で再生できないファイルを入れないでください。
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（124 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（125 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）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）を移動し、機器間に障害物がなくなるように設置してください。
	無線ルーター（アクセスポイント）が 14 チャンネルを使用する設定になっている。	1 ～ 13 チャンネルのいずれかを使用するよう設定を変更してください。
無線ネットワークが見つからない	電子レンジや別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。	それらの機器の電源を切るか、本機や無線ルーターから遠ざけてください。
	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。
パソコンが検出されない	メディアの共有設定が正しくない。	本機がパソコン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（76 ページ）。
	セキュリティソフトなどの設定により、パソコンへのアクセスが制限されている。	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（125 ページ）。

症状	原因	対策
パソコンのファイルが表示（再生）されない	本機または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」（76 ページ）をご覧ください。
パソコンのファイルを連続して再生できない	選択したフォルダーに、本機で再生できないファイルが含まれている。	再生できないファイル（画像、隠しファイルなど）が続いた場合は、再生が自動的に停止します。再生するフォルダーには、本機で再生できないファイルを入れないでください。
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。
AirPlay 使用時に、iPod で本機が検出されない	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 を接続する際は、本機へのアクセスが可能な SSID をお使いください（プライマリ SSID への接続をお試しください）。
モバイル機器の専用アプリケーションで本機が検出されない	本機とモバイル機器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、使用するモバイル機器の MAC アドレスを指定してください（125 ページ）。
MusicCast 対応機器から音が出ない	MusicCast 対応機器の電源が入っていない。	MusicCast 対応機器の電源を入れてください。
	MusicCast 対応機器が MusicCast ネットワークに接続されていない。	「MusicCast CONTROLLER」を使って、接続してください。
「MusicCast CONTROLLER」で接続の設定ができない	モバイル機器が無線ルーター（アクセスポイント）に接続されていない。	モバイル機器を無線ルーター（アクセスポイント）に接続してから、「MusicCast CONTROLLER」で設定してください。
		モバイル機器のモバイルデータ通信を無効にしてください。
	MusicCast 対応機器の電源が入っていない。	MusicCast 対応機器の電源を入れてください。

症状	原因	対策
「MusicCast CONTROLLER」で MusicCast 対応機器が認識されない	モバイル機器が無線ルーター（アクセスポイント）に接続されていない。	モバイル機器を無線ルーター（アクセスポイント）に接続してから、「MusicCast CONTROLLER」で設定してください。
	MusicCast 対応機器の電源が入っていない。	MusicCast 対応機器の電源を入れてください。
		MusicCast 対応機器のネットワークスタンバイ機能を有効にしてください。
ネットワーク経由でファームウェアを更新できない	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実行するか、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（139 ページ）。

## 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
<b>Access denied</b>	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（76 ページ）。
<b>Access error</b>	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。
	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（39 ページ）。
<b>Check SP Wires</b>	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（25 ページ）。
<b>Internal error</b>	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。
<b>No content</b>	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。
<b>No device</b>	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。
<b>Please wait</b>	本機がネットワーク接続に必要な準備をしている。	メッセージが消えるまでお待ちください。3 分経っても消えない場合は、本機の電源を入れ直してください。
<b>RemID Mismatch</b>	本体とリモコンのリモコン ID が一致していない。	本体またはリモコンのリモコン ID を変更してください（137 ページ）。
<b>Remote Off</b>	本体（リモコン信号受光部）の信号受信が無効になっているため、リモコンで操作できない。	本体前面のキーを使って操作してください。リモコンで操作するには、アドバンスドセットアップメニューの「REMOTE SENSOR」を「ON」に設定してください（137 ページ）。
<b>Unable to play</b>	USB 機器の曲を再生できない。	再生可能なファイルが確認してください。ほかの機器でも再生できない場合は、曲データが破損している可能性があります。
	パソコン（サーバー）の曲を再生できない。	本機で再生可能なファイルが確認してください。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」（76 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。
<b>Update failed.</b>	ファームウェアの更新に失敗している。	STRAIGHT キーを押してファームウェアの更新方法を選び、INFO キーを押して再度ファームウェアを更新してください。
<b>USB Overloaded</b>	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。
<b>Version error</b>	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（139 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。

##### ドルビーイネーブルドスピーカー（Dolby Enabled Speaker）

天井にスピーカーを設置できない場合に、天井の反射音を利用して上方からのサラウンド感を創り出すドルビー社が開発したスピーカーです。独自のドライバーや信号処理システムを従来のスピーカーに組み込んだり、独立型のスピーカーとして設置したりすることで、従来のスピーカーの長所を生かしつつ、Dolby Atmos コンテンツの再生時に非常にリアルなサラウンド感を創り出すことを可能にしています。

##### 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 Atmos

最初に映画館から導入された音響技術で、オブジェクト化された信号を正確かつ自由に定位または移動させて、3次元的な音響空間を簡単に創り出すことができます。そしてホームシアターにも導入され、画期的なシネマサウンドを家庭でも楽しめるようになりました。視聴者の上方から聞こえる音を活用しているのが大きな特徴です。

##### Dolby Atmos ストリーム

Dolby Atmos コンテンツは、Dolby Atmos ストリームを含む Dolby Digital Plus、または Dolby TrueHD フォーマットが収録されたブルーレイディスク、ダウンロードファイル、ストリーミングなどにより、Dolby Atmos 対応 AV レシーバー向けに提供されます。Dolby Atmos ストリームには音の位置に関する情報（メタデータ）が含まれており、Dolby Atmos 対応 AV レシーバーで再生する場合は、その情報に基づいてさまざまなホームシアター環境に最適な音響空間を創り出します。

##### 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 Surround

2～7.1 チャンネルのコンテンツを、使用されるスピーカーシステムに合わせて拡張することができる次世代のサラウンド技術です。インシーリング・スピーカー（埋め込みスピーカー）やドルビーイネーブルドスピーカーなど、Dolby Atmos の再生に適したシステムはもちろん、従来のスピーカーレイアウトでも Dolby Surround を楽しむことができます。

##### 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）のディスクリート音声信号を収録・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。

##### 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。2.8224MHz や 5.6448MHz などの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。

##### DTS ダイアログコントロール

中央に定位する音（セリフなど）の音量を高める機能です。雑音の多い環境で視聴する場合などに、セリフなどの音を聴き取りやすくします。また、聴力障害を持つ方にとっても便利な機能です。なお、コンテンツによっては DTS ダイアログコントロールを使用できない場合があります。ファームウェアの更新により、新たな機能が追加されたり、機能が拡張されたりすることがあります。

##### 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ート方式があります。

## 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。

## DTS:X

DTS:X は、DTS 社により開発された次世代オブジェクトベースのサラウンド技術です。チャンネルの枠を越えて音のオブジェクトが視聴者を包み込む音場空間内を自由に動き、より正確な音場表現を実現します。この音場表現が、これまでにない音の豊かさやリアリティ、没入感を生み出します。テレビ内蔵のスピーカー、ホームシアターのスピーカー、さらには映画館に設置された多数のスピーカーに至るまで、多様なスピーカーの配置と視聴スペースに合わせて音声を自動調整し、最高の音響空間をつくり出すことができます。さらに詳しい情報については、<http://www.dts.com/dtsx> をご覧ください。

## 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。

## MPEG

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。

## Neural:X

Neural:X は、DTS 社による最新のダウンミックス / アップミックス技術であり、空間の再配置技術です。DTS:X に組み込まれており、Neural:X エンコードされた信号、通常の信号のどちらもアップミックスできます。DTS:X 対応した AV レシーバーでは、Neural:X が最大で 11.x チャンネルの信号をつくり出します。

## 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。

### HDCP

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) は、HDMI などのデジタルインターフェースを介したコンテンツの不正なコピーを防止する著作権保護技術の 1 つです。

### 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

無線電波による電子機器間でのデータ通信やインターネット接続を可能にする技術です。ケーブル接続の煩雑さが無いのが利点です。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)

無線ネットワークを簡単に設定するための、Wi-Fi Alliance によって策定された規格です。

## 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)

本来映画館用に設計されたシステムをご家庭で再生すると、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。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 HD<sup>3</sup>

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、CINEMA DSP 3D に比べて圧倒的な音場再現性を持ち、より自然で緻密な 3D 音場を再現します。

### バーチャルサラウンドバックスピーカー (VSBS)

サラウンドスピーカーを使用し、仮想的にサラウンドバックスピーカーの音場を再現する技術です。サラウンドバックスピーカーを設置しない場合でも、シネマ DSP の後方奥行き感ある視聴空間をお楽しみいただけます。

### 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いなくても、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、自然な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。



## 本機が対応している機器 / ファイル形式

### ■ 対応機器

#### □ Bluetooth 機器

- 本機は A2DP プロファイルおよび AVRCP プロファイルに対応しています。
- Bluetooth 機器によっては、本機と接続できない場合や一部の機能に対応していない場合があります。

#### □ 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。

#### □ AirPlay

- AirPlay は iOS 4.3.3 以降を搭載した iPhone、iPad、iPod touch、OS X Mountain Lion 以降を搭載した Mac、iTunes 10.2.2 以降を搭載した Mac と PC において動作します。
- Made for.

iPhone 7 Plus、iPhone 7、iPhone SE、iPhone 6s Plus、iPhone 6s、iPhone 6 Plus、iPhone 6、iPhone 5s、iPhone 5c、iPhone 5、iPhone 4s

iPad Pro（9.7" and 12.9"）、iPad mini 4、iPad Air 2、iPad mini 3、iPad Air、iPad mini 2、iPad mini、iPad（3rd and 4th generation）、iPad 2

iPod touch（5th and 6th generation）

（2017 年 3 月現在）

### ■ 対応ファイル形式

#### □ USB/PC (NAS)

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	2.8MHz/5.6MHz	1	—	2	—

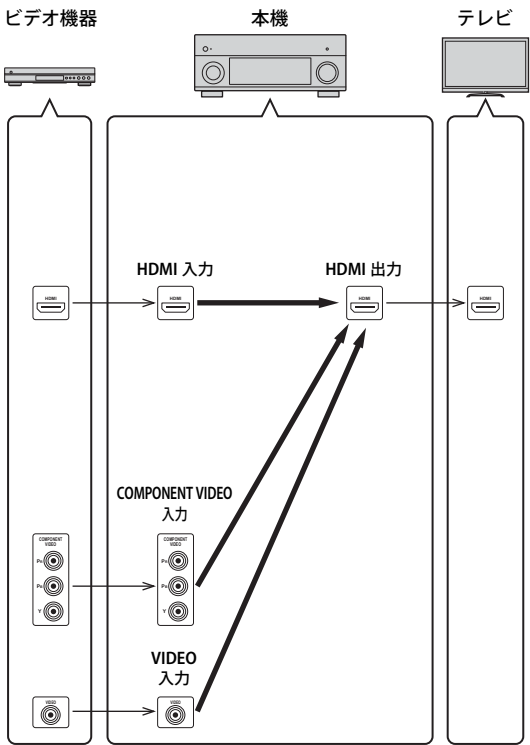
\* リニア PCM フォーマットのみ



- パソコン（サーバー）の FLAC ファイルを再生するには、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が、DLNA を使った FLAC ファイルの共有に対応している必要があります。
- 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。



映像信号変換表



・ 設定メニューの「ビデオモード」(122 ページ) で、出力する HDMI 映像信号の解像度やアスペクト比を設定できます。

		HDMI 出力					
HDMI 入力	解像度	480i	480p	720p	1080i	1080p	4K
	480i	○	○	○	○	○	○
	480p		○	○	○	○	○
	720p			○	○	○	○
	1080i			○	○	○	○
	1080p/50, 60Hz			○	○	○	○
	1080p/24Hz					○	○
COMPONENT VIDEO/ 入力	4K						○
	480i	○	○	○	○	○	○
	480p		○	○	○	○	○
	720p			○	○	○	○
VIDEO 入力	1080i			○	○	○	○
	480i	○	○	○	○	○	○

○：出力可

## マルチゾーン出力

ゾーン 2 出力 入力	本機の内蔵アンプを 使用 (30 ページ)	外部アンプを使用 (89 ページ)	
	EXTRA SP 端子	ZONE OUT 端子	HDMI OUT 2 (ZONE OUT) 端子 (*1)
デジタル音声 (HDMI)	○ *2	○ *2	○ *3
デジタル音声 (COAXIAL/ OPTICAL)	○ *4	○ *4	
アナログ音声 (AUDIO)	○	○	
USB (*5)	○	○	
NET (SERVER/NET RADIO/ AirPlay) (*5)	○	○	
TUNER	○	○	

○：出力可

\*1 設定メニューの「HDMI OUT2 割り当て」(129 ページ) を「ゾーン 2」(音声出力：オン) に設定時

\*2 PCM 信号 (2 チャンネル) 入力時 (メインゾーンと同じ入力を選択時はステレオ音声で出力 [ダウンミックス])

設定メニューの「HDMI OUT2 割り当て」(129 ページ) を「ゾーン 2」に設定時

\*3 PCM 信号 (2 チャンネル) 入力時 (メインゾーンと同じ入力を選択時はステレオ音声で出力 [ダウンミックス])

\*4 PCM 信号 (2 チャンネル) 入力時

\*5 ゾーン 2 で DSD 音声を再生するには、ウェブコントロール (95 ページ) でゾーン 2 の入力として「Main Zone Sync」を選ぶか、パーティーモード (93 ページ) をご利用ください。

## HDMI について

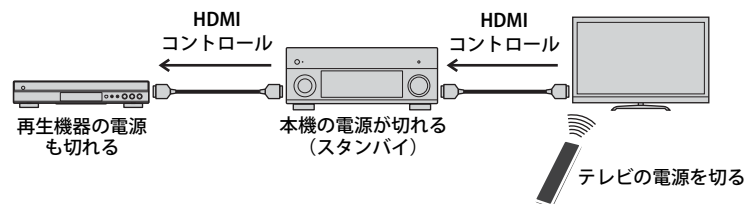
### HDMI コントロール

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。接続方法については、「テレビを接続する」(32 ページ) および「ビデオ機器を接続する (BD/DVD レコーダーなど)」(34 ページ) をご覧ください。

#### 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)

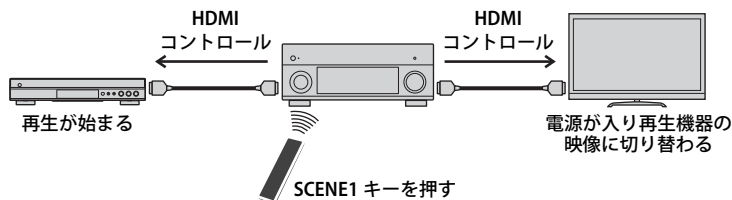
#### (動作イメージ)



#### 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 (61 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 (ON SCREEN キー操作時)
- ・外部機器操作キーで再生機器 (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。  
テレビの設定や操作については、テレビ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。
- [http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/connect/hdmi\\_cec/](http://jp.yamaha.com/products/audio-visual/connect/hdmi_cec/)

- 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」（123 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、ARC、スタンバイ連動）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（「AV1 ～ 7」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 コントロール対応機器すべての動作を保証するものではありません。
- 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/](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 (159 ページ) の設定をしてから、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「AUDIO1」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、以下を確認してください。

- 設定メニューの「ARC」(123 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があります。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」(123 ページ) を「オフ」に設定し、音声ケーブル (光デジタルまたはステレオピンケーブル) で本機とテレビを接続してください (34 ページ)。
- ARC 対応の HDMI ケーブルをお使いください。



- 初期状態では、テレビの音声入力用として「AUDIO1」が設定されています。AUDIO1 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」(123 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 (61 ページ) を使う場合は、SCENE2 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

- 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。

# 主な仕様

## 入力端子

- ・アナログ音声  
ステレオ×9 (AV1～4、AUDIO1～3、PHONO、VIDEO AUX)
- ・デジタル音声  
光×3 (AV3、AUDIO1～2)  
(対応 fs : 32kHz～96kHz)  
同軸×3 (AV1～2、AUDIO3)  
(対応 fs : 32kHz～192kHz)
- ・映像  
コンポジットビデオ×4 (AV1～4)  
コンポーネントビデオ×2 (AV1～2)
- ・HDMI 入力  
HDMI×8 (AV1～7、VIDEO AUX)
- ・その他  
USB×1 (USB2.0)  
NETWORK×1 (100Base-TX/10Base-T)

## 出力端子

- ・アナログ音声  
スピーカー出力×9 (7チャンネル) (フロント左/右、センター、サラウンド左/右、エクストラスピーカー1左/右\*1、エクストラスピーカー2左/右\*2  
\*1 割り当て変更可能 [F.PRESENCE、ZONE2、BI-AMP (フロント左/右)]  
\*2 割り当て変更可能 [SURROUND BACK、ZONE2]  
PRE OUT×7 (フロント左/右、センター、サラウンド左/右、サラウンドバック左/右)  
サブウーファー出力×2 (SUBWOOFER1～2、モノラル)  
ZONE OUT×1 (ZONE 2)  
ヘッドホン出力×1 (PHONES)
- ・HDMI 出力  
HDMI OUT×2 (HDMI OUT 1～2\*)  
\* HDMI OUT2 は ZONE OUT (ZONE2) との切り替え

## その他の端子

- ・YPAO MIC×1
- ・REMOTE IN×1
- ・REMOTE OUT×1
- ・TRIGGER OUT×2
- ・RS-232C×1

## HDMI

- ・HDMI 機能
  - 4K UltraHD Video (include 4K/60、50Hz 10/12bit)
  - 3D Video
  - オーディオリターンチャンネル (ARC)
  - HDMI コントロール (CEC)
  - Auto Lip Sync
  - 21:9 Aspect Ratio
  - Deep Color
  - x.v.Color
  - BT.2020 Colorimetry
  - HDR (High Dynamic Range)
  - HD オーディオ再生
  - HDMI スタンバイモードでの HDMI 入力選択
- ・映像フォーマット
  - VGA
  - 480i/60Hz
  - 576i/50Hz
  - 480p/60Hz
  - 576p/50Hz
  - 720p/60Hz、50Hz
  - 1080i/60Hz、50Hz
  - 1080p/60Hz、50Hz、30Hz、25Hz、24Hz
  - 4K/60Hz、50Hz、30Hz、25Hz、24Hz

- ・音声フォーマット
  - Dolby Atmos
  - DTS:X
  - Dolby TrueHD
  - Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital
  - DTS-HD Master Audio
  - DTS-HD High Resolution
  - DTS Express
  - DTS
  - DSD 2.8MHz 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 [AV 1～7] : HDCP 2.2 準拠)

## チューナー

- ・アナログチューナー  
FM/AM×1 (TUNER)

## USB

- ・USB マスストレージクラス
- ・最大供給電流 : 1.0A

## Bluetooth

- ・受信機能  
ソース機器 (例 : スマートフォン、タブレット) から AV レシーバー
- ・送信機能  
AV レシーバーからシンク機器 (Bluetooth ヘッドホンなど)
- ・シンク機器からの再生 / 停止操作に対応
- ・規格..... Bluetooth Ver. 2.1+EDR
- ・対応プロファイル  
受信機能..... A2DP、AVRCP  
送信機能..... A2DP

- 対応コーデック
  - 受信機能.....SBC、AAC
  - 送信機能.....SBC
- 対応コンテンツ保護.....SCMS-T 方式
- 無線出力.....Bluetooth Class 2
- 無線周波数（操作周波数）.....2402MHz～2480MHz
- 最大出力（E.I.R.P.）.....3.91dBm（2.46mW）
- 最大通信距離.....10m

## MusicCast

- MusicCast アプリケーションによる制御（iOS、Android）
- MusicCast Link クライアント.....メインゾーン、ゾーン 2
- MusicCast Link マスター（入力ソース）.....NET/USB/Bluetooth、アナログ外部入力、デジタル外部入力、ゾーン 2
- ネットワーク接続性.....Extend Mode、Connect

## ネットワーク

- PC クライアント機能
- DLNA ver. 1.5 対応
- AirPlay 対応
- インターネットラジオ
- radiko.jp プレミアム
- Spotify
- Wi-Fi 機能
  - WPS (Wi-Fi Protected Setup) プッシュボタン式/PIN コード式
  - 無線接続による iOS デバイスとの共有
  - モバイル機器のダイレクト接続
  - 対応セキュリティ：WEP、WPA2-PSK (AES)、Mixed Mode
  - 無線周波数：2.4GHz
  - 対応規格：IEEE 802.11 b/g/n
  - 無線周波数（操作周波数）：2412MHz～2472MHz
  - 最大出力（E.I.R.P.）：17.42dBm（55.2mW）

## 対応デコードフォーマット

- デコードフォーマット
  - Dolby Atmos
  - Dolby True HD、Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital
  - DTS:X
  - DTS-HD Master Audio、DTS-HD High Resolution Audio、DTS Express
  - DTS 96/24、DTS-ES Matrix 6.1、DTS-ES Discrete 6.1
  - DTS Digital Surround
  - AAC
- ポストデコードフォーマット
  - Dolby Surround
  - Neural:X
  - DTS Neo:6 Music、DTS Neo:6 Cinema

## オーディオ部

- 定格出力（2ch 同時駆動）  
（20Hz～20kHz、0.06%THD、6Ω）
 

フロント左 / 右 .....	120W+120W
センター .....	120W
サラウンド左 / 右 .....	120W+120W
サラウンドバック左 / 右 .....	120W+120W
- 定格出力（2ch 同時駆動）  
（20Hz～20kHz、0.06%THD、8Ω）
 

フロント左 / 右 .....	110W+110W
センター .....	110W
サラウンド左 / 右 .....	110W+110W
サラウンドバック左 / 右 .....	110W+110W
- 定格出力（1kHz、0.9%THD、8Ω）
 

フロント左 / 右 .....	120W+120W
センター .....	120W
サラウンド左 / 右 .....	120W+120W
サラウンドバック左 / 右 .....	120W+120W

- 定格出力（非同時駆動）  
（1kHz、0.9%THD、6Ω）
 

フロント左 / 右 .....	140W/ch
センター .....	140W/ch
サラウンド左 / 右 .....	140W/ch
サラウンドバック左 / 右 .....	140W/ch
- 定格出力（非同時駆動）  
（1kHz、0.9%THD、8Ω）
 

フロント左 / 右 .....	135W/ch
センター .....	135W/ch
サラウンド左 / 右 .....	135W/ch
サラウンドバック左 / 右 .....	135W/ch
- 実用最大出力（非同時駆動）  
（JEITA、1kHz、10%THD、6Ω）
 

フロント左 / 右 .....	170W/ch
センター .....	170W/ch
サラウンド左 / 右 .....	170W/ch
サラウンドバック左 / 右 .....	170W/ch
- 実用最大出力（非同時駆動）  
（JEITA、1kHz、10%THD、8Ω）
 

フロント左 / 右 .....	165W/ch
センター .....	165W/ch
サラウンド左 / 右 .....	165W/ch
サラウンドバック左 / 右 .....	165W/ch
- ダイナミックパワー  
フロント左 / 右（8/6/4/2Ω）.....135/165/210/280W
- ダンピングファクタ  
フロント左 / 右、1kHz、8Ω.....150 以上
- 入力感度 / 入力インピーダンス  
PHONO（1kHz、100W/8Ω）.....3.5mV/47kΩ  
AUDIO2 ほか（1kHz、100W/8Ω）.....200mV/47kΩ
- 最大許容入力  
PHONO（1kHz、0.5%THD）.....45mV 以上  
AUDIO2 ほか（1kHz、0.5%THD）.....2.4V 以上
- 定格出力電圧 / 出力インピーダンス  
PRE OUT  
SUBWOOFER（50Hz）.....1.0V/470Ω  
SUBWOOFER 以外（1kHz）.....1.0V/470Ω  
ZONE OUT.....1.0V/470Ω
- 最大出力レベル  
PRE OUT、ZONE OUT.....2.0V 以上

- ヘッドホンインピーダンス ..... 16Ω 以上
- 周波数特性  
AUDIO2 ほか (Pure Direct、10Hz ~ 100kHz)  
..... +0/-3dB
- RIAA 偏差  
PHONO (20Hz ~ 20kHz) ..... 0±0.5dB
- 全高調波歪率  
PHONO → PRE OUT (1kHz、1V) ..... 0.04% 以下  
AUDIO2 ほか → スピーカーアウト (20Hz ~ 20kHz、55W/8Ω)  
..... 0.04% 以下
- S/N 比 (IHF ネットワーク)  
(Pure Direct、入力 1kΩ ショート、スピーカーアウト)  
PHONO ..... 95dB 以上  
AUDIO2 ほか ..... 110dB 以上
- 残留ノイズ (IHF ネットワーク)  
スピーカーアウト ..... 150μV 以下
- チャンネルセパレーション  
(入力 1kΩ ショート、1kHz/10kHz)  
PHONO ..... 75dB/60dB 以上  
AUDIO2 ほか ..... 75dB/60dB 以上
- 音量可変範囲  
メインゾーン ..... MUTE、-80dB ~ +16.5dB (0.5dB 単位)  
ゾーン 2 ..... MUTE、-80dB ~ +16.5dB (0.5dB 単位)
- トーンコントロール特性  
メインゾーン  
Bass (可変幅) ..... ±6.0dB/50Hz (0.5dB 単位)  
Bass (ターンオーバー周波数) ..... 350Hz  
Treble (可変幅) ..... ±6.0dB/20kHz (0.5dB 単位)  
Treble (ターンオーバー周波数) ..... 3.5kHz  
ゾーン 2  
Bass (可変幅) ..... ±6.0dB/50Hz (0.5dB 単位)  
Bass (ターンオーバー周波数) ..... 350Hz  
Treble (可変幅) ..... ±6.0dB/20kHz (0.5dB 単位)  
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、サラウンドバック : 小)  
..... 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/PAL/SECAM
- 信号レベル  
コンポジットビデオ ..... 1Vp-p/75Ω  
コンポーネントビデオ  
Y ..... 1Vp-p/75Ω  
Pb/Pr ..... 0.7Vp-p/75Ω
- ビデオ最大許容入力 ..... 1.5Vp-p 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 ..... 3.0μV (20.8dBf)
- S/N 比 (IHF)  
モノ / ステレオ ..... 69dB/68dB
- 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 ..... 531kHz ~ 1611kHz

## 総合

- 電源電圧 ..... AC 100V 50/60Hz
- 消費電力 ..... 400W
- 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 ..... 1.5W  
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 ..... 1.8W  
無線 (Wi-Fi) ..... 1.8W  
ワイヤレスダイレクト ..... 1.8W  
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 ..... 2.7W
- 寸法 (幅 × 高さ × 奥行き) ..... 435×182×439mm  
(脚部、突起物を含む)
- 参考寸法 (幅 × 高さ × 奥行き) (無線アンテナ直立時)  
..... 435×247×439mm  
(脚部、突起物を含む)
- 質量 ..... 14.9kg

\* この取扱説明書では、印刷時点の最新仕様で説明をしております。  
最新版の取扱説明書につきましては、ヤマハウェブサイトからダウンロードしてお読みいただけますようお願いいたします。



# ご使用になる前に

## 安全上のご注意

ご使用の前に、必ずよくお読みください。

### 必ずお守りください

ここに示した注意事項は、機器を安全に正しくご使用いただき、お客様やほか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。

お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

### 「警告」「注意」について

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区分して掲載しています。

### 記号表示について

この機器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。

#### 注意喚起を示す記号



#### 禁止を示す記号



#### 行為を指示する記号



- 点検や修理は、必ずお買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターにご依頼ください。
- 不適切な使用や改造により故障した場合の補償はいたしかねますので、ご了承ください。



**警告** 「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。

### 電源 / 電源コード



禁止

電源コードが破損するようなことをしない。

- ストーブなどの熱器具に近づけない
- 無理に曲げたり、加工しない
- 傷つけない
- 重いものをのせない

芯線がむき出しのまま使用すると、感電や火災の原因になります。



禁止

落雷のおそれがあるときは、電源プラグやコードに触らない。  
感電の原因になります。



必ず実行

電源はこの機器に表示している電源電圧で使用する。  
誤って接続すると、火災、感電、または故障の原因になります。



必ず実行

電源プラグを定期的に確認し、ほこりが付着している場合はきれいに拭き取る。  
火災または感電の原因になります。



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。電源を切った状態でも電源プラグをコンセントから抜かないかぎり電源から完全に遮断されません。



必ず実行

雷が鳴り出したら、早めに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。  
火災や故障の原因になります。



必ず実行

長期間使用しないときは、必ずコンセントから電源プラグを抜く。  
火災や故障の原因になります。

## 分解禁止



禁止

この機器を分解したり改造したりしない。  
火災、感電、けが、または故障の原因になります。  
異常を感じた場合など、点検や修理は、必ずお買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターにご依頼ください。

## 水に注意



禁止

- この機器の上に花瓶や薬品など液体の入ったものを置かない。
- 浴室や雨天時の屋外など湿気の多いところで使用しない。

内部に水などの液体が入ると、火災や感電、または故障の原因になります。入った場合は、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた上で、お買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターに点検をご依頼ください。



禁止

ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。また、ぬれた手でこの機器を扱わない。  
感電や故障の原因になります。

## 火に注意



禁止

この機器の近くで、火気を使用しない。  
火災の原因になります。

## 乾電池



禁止

乾電池を分解しない。  
乾電池の中のものに触れたり目に入ったりすると、失明や化学やけどなどのおそれがあります。



禁止

乾電池を火の中に入れない。  
破裂により、火災やけがの原因になります。



禁止

乾電池を日光や火のような高温に晒さない。  
破裂により、火災やけがの原因になります。



禁止

使い切りタイプの乾電池は充電しない。  
充電すると破裂や液漏れの原因になり、失明や化学やけど、けがなどのおそれがあります。



禁止

乾電池が液漏れした場合は、漏れた液に触れない。  
失明や化学やけどなどのおそれがあります。万一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、医師にご相談ください。

## ワイヤレス機器



禁止

医療機器の近くなど電波の使用が制限された区域で使用しない。  
この機器が発生する電波により、医療用電気機器の動作に影響を与えるおそれがあります。



禁止

心臓ペースメーカーや除細動器の装着部分から15cm 以内で使用しない。  
この機器が発生する電波により、ペースメーカーや除細動器の動作に影響を与えるおそれがあります。

## 異常に気づいたら



必ず実行

以下のような異常が発生した場合、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜く。

- 電源コード / プラグが傷んだ場合
- 機器から異常なおい煙が出た場合
- 機器の内部に異物が入った場合
- 使用中に音が出なくなった場合
- 機器に亀裂、破損がある場合

そのまま使用を続けると、感電や火災、または故障のおそれがあります。至急、お買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターに点検や修理をご依頼ください。



禁止

この機器を落としたり、強い衝撃を与えたりしないように注意する。落とすなどして破損したおそれのある場合は、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜く。

感電や火災、または故障のおそれがあります。至急、お買い上げの販売店または巻末のヤマハ修理ご相談センターに点検をご依頼ください。



**注意** 「傷害を負う可能性が想定される」内容です。

## 電源 / 電源コード



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を使用しない。  
火災、感電、やけどの原因になります。



必ず実行

電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに、必ず電源プラグを持って引き抜く。  
電源コードが破損して、感電や火災の原因になることがあります。



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。  
差し込みが不充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たりして火災ややけどの原因になります。

## 設置



禁止

不安定な場所や振動する場所に置かない。  
この機器が落下や転倒して、けがや故障の原因になります。



禁止

この機器の通風孔(放熱用スリット)をふさがない。  
内部の温度上昇を防ぐため、この機器の天面 / 側面 / 底面には通風孔があります。機器内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。



禁止

この機器を設置する際は、  
・布やテーブルクロスをかけない。  
・じゅうたんやカーペットなどの上には設置しない。  
・天面以外を上にして設置しない。  
・風通しの悪い狭いところへは押し込まない。  
機器内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。本機の周囲に上 30cm、左右 20cm、背面 20cm 以上のスペースを確保してください。



禁止

塩害や腐食性ガスが発生する場所に設置しない。  
故障の原因になります。



禁止

地震など災害が発生した場合はこの機器に近づかない。  
この機器が転倒または落下して、けがの原因になります。



必ず実行

この機器を移動する前に、必ず電源スイッチを切り、接続ケーブルをすべて外す。  
ケーブルを傷めたり、お客様やほかの方が転倒したりするおそれがあります。

## 聴覚障害



禁止

大きな音量で長時間ヘッドホン/スピーカーを使用しない。  
聴覚障害の原因になります。異常を感じた場合は、医師にご相談ください。



必ず実行

・ほかの機器と接続する場合は、すべての電源を切った上で行う。  
・電源を入れたり切ったりする前に、必ずこの機器の音量(ボリューム)を最小にする。  
聴覚障害、感電または機器の損傷の原因になることがあります。



必ず実行

オーディオシステムの電源を入れるときは、この機器をいつも最後に入れる。  
電源を切るときは、この機器を最初に切る。  
聴覚障害やスピーカーの損傷の原因になることがあります。

## お手入れ



必ず実行

お手入れをするときは、必ずコンセントから電源プラグを抜く。  
感電の原因になることがあります。

## 取り扱い



禁止

この機器のパネルのすき間に手や指を入れない。  
けがの原因になります。



禁止

この機器の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、感電、または故障の原因になります。入っ  
た場合は、すぐに電源を切り、電源プラグをコン  
セントから抜いた上で、お買い上げの販売店また  
は巻末のヤマハ修理ご相談センターに点検をご依  
頼ください。



禁止

- ・この機器の上ののったり重いものをのせたりし  
ない。
- ・ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力  
を加えない。

けがをしたり、この機器が破損したりする原因に  
なります。



禁止

接続されたケーブルを引っ張らない。  
接続されたケーブルを引っ張ると、機器が転倒し  
て破損したり、けがをしたりする原因になります。

## 乾電池



禁止

乾電池は新しいものと古いものを一緒に使用しな  
い。  
乾電池は一度に全部を交換してください。新しい  
ものと古いものを一緒に使用すると、火災、やけど、または液漏れによる炎症の原因になります。



禁止

指定以外の電池を使用しない。また、種類の異なる乾電池を一緒に使用しない。  
アルカリとマンガンと一緒に使用したり、メーカーまたは品番の異なる電池と一緒に使用したりすると、火災、やけど、または液漏れによる炎症の原因になります。



禁止

乾電池は乳幼児の手の届くところに置かない。  
お子様が誤って飲み込むおそれがあります。また、電池の液漏れなどにより炎症を起こすおそれがあります。



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、破裂や液漏れにより、火災やけがの原因になります。



必ず実行

乾電池はすべて + / - の極性表示どおりに正しく入れる。  
正しく入れていない場合、火災、やけど、または液漏れによる炎症の原因になります。



必ず実行

長時間使用しない場合や乾電池を使い切った場合は、乾電池をリモコンから抜いておく。  
乾電池が消耗し、乾電池から液漏れが発生し、炎症やリモコンの損傷の原因になります。



必ず実行

乾電池を保管する場合および廃棄する場合には、テープなどで端子部を絶縁する。  
他の電池や金属製のものと混ぜると、火災、やけど、または液漏れによる炎症の原因になります。

## 注記とお知らせ

本製品に関する注記とお知らせです。

### 注記

製品の故障、損傷や誤動作、データの損失を防ぐため、また環境保護のため、お守りいただく内容です。

### ■ 電源コード

- この製品を長時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いてください。⏻（電源）キーでスタンバイ状態にしても微電流が流れています。

### ■ 設置

- 直射日光のあたる場所やストーブの近くなど極端に温度が高くなるところ、逆に温度が極端に低いところ、また、ほこりや振動の多いところで使用しないでください。この機器のパネルが変形したり、内部の部品が故障したり、動作が不安定になったりする原因になります。
- 他の電気製品とはできるだけ離して設置してください。この機器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。
- 無線ネットワークや Bluetooth を使用する場合は、金属製の壁や机、電子レンジ、他の無線機器の近くへの設置を避けてください。遮蔽物があると通信可能な距離が短くなる場合があります。

### ■ 接続

- 外部機器を接続する場合は、各機器の取扱説明書をよく読み、説明に従って接続してください。説明に従って正しく取り扱わない場合、故障の原因となります。
- 業務用機器とは接続しないでください。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。

### ■ 取り扱い

- この機器上にビニール製品やプラスチック製品、ゴム製品などを置かないでください。この機器のパネルが変色 / 変質する原因になります。
- 機器の周囲温度が極端に変化して（機器の移動時や急激な冷暖房下など）、機器が結露しているおそれがある場合は、電源を入れずに数時間放置し、結露がなくなってから使用してください。結露した状態で使用すると故障の原因になることがあります。

### ■ お手入れ

- 手入れするときは、乾いた柔らかい布をご使用ください。ベンジンやシンナーなどの薬剤、洗剤、化学ぞうきんなどを使用すると、変色 / 変質する原因になります。

### ■ 電池

- 使用済みの乾電池は、各自治体で決められたルールに従って廃棄してください。

## お知らせ

本製品に関するお知らせです。

### ■ 製品に搭載されている機能/データに関するお知らせ

この製品は、日本国内専用です。

この製品は、高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 に適合しています。

### ■ 取扱説明書の記載内容に関するお知らせ

- この取扱説明書に掲載されているイラストや画面は、すべて操作説明のためのものです。
- 本書に記載されている会社名および商品名等は、各社の登録商標または商標です。
- ソフトウェアは改良のため予告なしにバージョンアップすることがあります。

## 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。

- 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。
- 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」：2.4 GHz 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 40 m 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」：2.4 GHz 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 方式）

「1」：想定干渉距離が 10 m 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

本機は、電波法に基づく認証を受けた無線機器を搭載しています。

# 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・ビジュアル機器ご相談窓口

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) 6649-9340

### 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内14号棟A-5F  
FAX (03) 5762-2125

### 西日本サービスセンター

〒556-0011 大阪府浪速区難波中1丁目13-17  
ナンバ辻本ニッセイビル7F  
FAX (06) 6649-9340

\*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。

### ●補修用性能部品の最低保有期間

補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後8年です。補修用性能部品とは、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。本機を未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！



### 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が変形がある。
- 製品に触れるとビリビリと電気を感じる。
- 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





Yamaha Global Site  
**<http://www.yamaha.com/>**

Yamaha Downloads  
**<http://download.yamaha.com/>**

Manual Development Group  
© 2017 Yamaha Corporation

2017 年 12 月発行 NV-B0  
Printed in Malaysia

**ZX14250**