

AV レシーバー

RX-S600

取扱説明書

ご使用前に本書の「安全上のご注意」（107 ～ 110 ページ）を必ずお読みください。

ヤマハ製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

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

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

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

<http://www.yamaha.co.jp/manual/japan/>

保証書別添付

目次

商標.....	4
付属品を確認する.....	5

本機の特長 6

本機でできること.....	6
各部の名称.....	8
前面.....	8
前面ディスプレイ（インジケーター）.....	9
背面.....	10
リモコン.....	11

準備する 12

使用までの基本的な流れ.....	12
1 スピーカーを配置する.....	13
2 スピーカーを接続する.....	16
ゾーン2スピーカーを接続する.....	17
入出力端子とケーブル.....	18
3 テレビを接続する.....	19
4 再生機器を接続する.....	23
ビデオ機器を接続する（BD/DVD レコーダーなど）.....	23
オーディオ機器を接続する（CD プレーヤーなど）.....	26
本体前面の端子に接続する.....	27
5 FM/AM アンテナを接続する.....	27
6 ネットワークに接続する.....	28
7 録音機器を接続する.....	29
8 電源コードを接続する.....	29

9 スピーカー設定を自動で調整する（YPAO）.....	30
エラーメッセージ.....	32
警告メッセージ.....	33

再生する 34

再生の基本操作.....	34
入力と設定をワンタッチで切り替える（シーン機能）.....	35
シーン機能の登録内容を変更する.....	35
好みのサウンドを選ぶ.....	36
音場効果を楽しむ（シネマ DSP）.....	37
音場効果をかけずに再生する.....	38
原音に忠実な音質で再生する（ダイレクト再生）.....	39
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）.....	40
ヘッドホンでサラウンドを楽しむ（サイレントシネマ）.....	40
FM/AM ラジオを聴く.....	41
周波数を指定して選局する.....	41
お気に入りのラジオ局を登録する（プリセット）.....	41
iPod の曲を再生する.....	44
iPod を接続する.....	44
iPod の曲を選ぶ.....	45
USB 機器の曲を再生する.....	48
USB 機器を接続する.....	48
USB 機器の曲を選ぶ.....	49
パソコン（サーバー）の曲を再生する.....	51
メディアの共有設定を行う.....	51
パソコン（サーバー）の曲を選ぶ.....	52
インターネットラジオを聴く.....	54
iTunes/iPod の曲をネットワーク経由で再生する（AirPlay）.....	56
iTunes/iPod で曲を再生する.....	56

複数の部屋で音楽を楽しむ（マルチゾーン）.....	58
ゾーン2を準備する.....	58
ゾーン2を操作する.....	59
現在の状態を確認する	61
前面ディスプレイの表示を切り替える.....	61
再生ソースに合わせて設定する（オプションメニュー）	62
オプションメニューでできること	62

設定する 66

詳細機能を設定する（設定メニュー）.....	66
設定メニューでできること	67
スピーカー設定	70
HDMI 設定.....	73
音声設定.....	74
エコ設定.....	76
ファンクション設定.....	77
ネットワーク設定.....	78
言語設定.....	80
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）.....	81
アドバンスドセットアップメニューでできること	81
スピーカーインピーダンス設定の変更（SP IMP.）	81
リモコンIDの変更（REMOTE ID）	81
ビデオ信号方式の変更（TV FORMAT）	82
設定の初期化（INIT）	82
ファームウェアの更新（UPDATE）.....	82
ファームウェアバージョンの確認（VERSION）	82
リモコンで外部機器を操作する	83
テレビのリモコンコードを登録する.....	83
再生機器のリモコンコードを登録する.....	84
リモコンコードを消去する	85
リモコンコード一覧.....	85
ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する	87

付録 88

こんな場合の解決方法.....	88
故障かな？と思ったら.....	89
電源/システム/リモコン.....	89
音声	91
映像	93
FM/AM ラジオ	93
USB/ ネットワーク	94
前面ディスプレイのエラー表示.....	95
用語 / 技術解説	96
音声に関する用語	96
HDMI/ 映像に関する用語.....	97
ヤマハテクノロジー	97
映像信号の流れ	98
HDMI について	98
HDMI コントロール.....	98
本機が対応している HDMI 信号	100
主な仕様	101
ソフトウェア情報.....	103
安全上のご注意	107
索引	111

商標




ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。Dolby、ドルビー、Pro Logic 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。



米国特許 5,956,674、5,974,380、6,226,616、6,487,535、7,212,872、7,333,929、7,392,195、7,272,567 およびその他の国における特許（出願中含む）に基づき製造されています。DTS-HD および記号は DTS 社の登録商標です。また、DTS-HD ロゴは DTS 社の商標です。製品にはソフトウェアを含みます。

著作権 DTS 社。不許複製。



AAC ロゴマーク  はドルビーラボラトリーズの商標です。



「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。

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



Fraunhofer Institut
Integrierte Schaltungen

MPEG Layer 3 音声圧縮技術は Fraunhofer IIS および Thomson によってライセンス供与されています。



本機はネットワーク接続に対応しています。



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



MHL、MHL ロゴ、および Mobile High-Definition Link は、米国およびその他の国々における MHL, 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™

Android は、Google Inc. の商標または登録商標です。

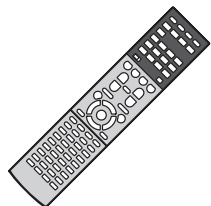


「サイレントシネマ™ SILENT CINEMA™」はヤマハ株式会社の登録商標です。

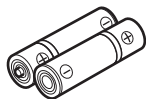
付属品を確認する

すべて揃っていることをお確かめください。

□ リモコン



□ 単 4 乾電池 (2 本)



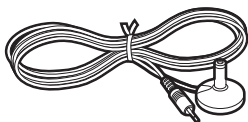
□ AM アンテナ



□ FM アンテナ



□ YPAO 用マイク



□ 取扱説明書 (本書)

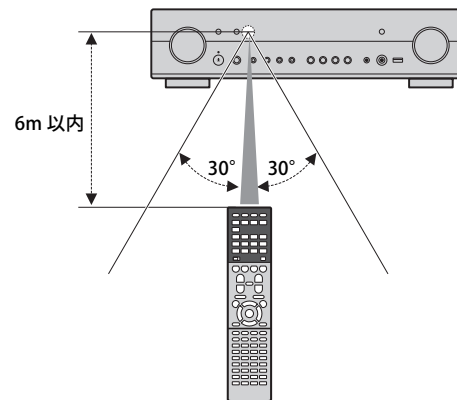


□ かんたん設置ガイド



リモコンの操作範囲

- 本体のリモコン信号受光部に向け、以下の範囲内で操作してください。



- 仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 本書は付属のリモコンによる操作を主として説明しています。
- 本書は iPod、iPhone、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、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

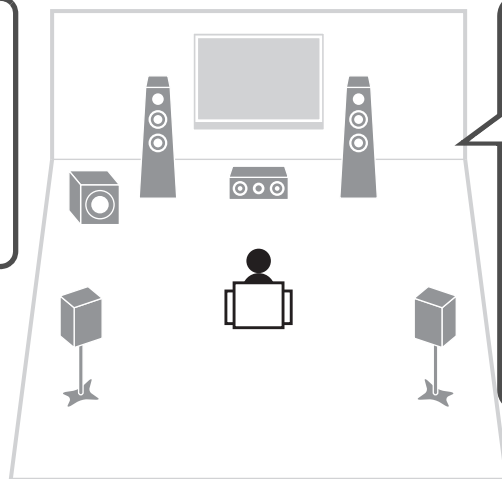
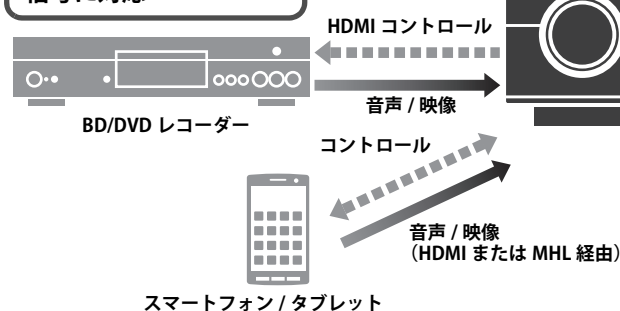
本機でできること

対応コンテンツが豊富

- iPod/iPhone/iPad ➡ 44 ページ
- USB ➡ 48 ページ
- パソコン（サーバー） ➡ 51 ページ
- インターネットラジオ ➡ 54 ページ
- AirPlay ➡ 56 ページ



3D および 4K Ultra HD 信号に対応



スピーカー

音声

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

- 部屋に合わせてスピーカー設定をかんたん自動調整（YPAO） ➡ 30 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） ➡ 37 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） ➡ 40 ページ
- 複数の部屋で音楽を楽しむ（マルチゾーン） ➡ 58 ページ

AV レシーバー（本機）

入力と設定をワンタッチで切り替え（シーン機能）

➡ 35 ページ

HDMI コントロール

音声

音声 / 映像

テレビ

テレビ、AV レシーバー、BD/DVD レコーダーを連動操作（HDMI コントロール）

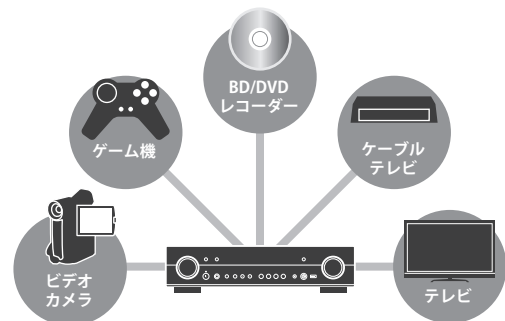
➡ 98 ページ

テレビのリモコン

便利な機能が満載！

□ さまざまな外部機器を接続（23ページ）

本機には、複数の HDMI 端子に加えて各種の入力 / 出力端子が装備されているので、BD/DVD レコーダーなどのビデオ機器、CD プレーヤーなどのオーディオ機器、ゲーム機や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）（19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。

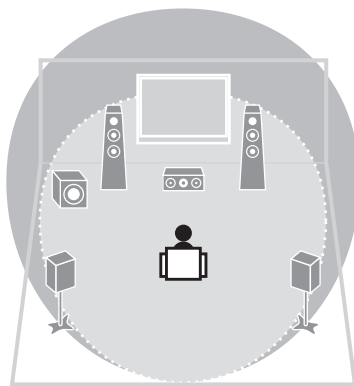


□ iPhone/Android 端末で快適操作 & ワイヤレス音楽再生

スマートフォン / タブレット用アプリケーション「AV CONTROLLER」を使用すると、iPhone/iPad/iPod touch や Android 端末が AV アンプのリモコンとして動作します。詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください。

□ 臨場感豊かな音の空間を再現（37ページ）

シネマ DSP 3D により、自然で立体的な視聴空間を創り出します。バーチャル・プレゼンス・スピーカー（VPS）により、3D サラウンドを実現します。



□ FM/AM ラジオを聴く（41ページ）

FM/AM チューナーを内蔵。最大 40 局のラジオ局を自動または手動でプリセット（登録）できます。

□ 原音に忠実な音質で再生（39ページ）

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

□ テレビ画面を見ながら簡単操作

iPod、USB 機器などの操作、各種情報の確認、本機の設定など、オンスクリーンメニューを使って簡単に操作できます。

□ エコ機能で消費電力を低減（76ページ）

エコモード（省電力モード）に設定することで消費電力を低減できます。

こんな場合はどうするの！？

本機の入力端子（映像 / 音声）の組み合わせが外部機器と合わない…

「オプションメニュー」の「音声入力」で、本機の入力端子の組み合わせを、外部機器の出力端子にあわせて変更できます（25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（75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（73ページ）。

付属のリモコンで外部機器を操作したい…

外部機器のリモコンコードを登録すれば、本機のリモコンでテレビや再生機器（BD/DVD レコーダーなど）を操作できます（83ページ）。

ファームウェアを更新したい…

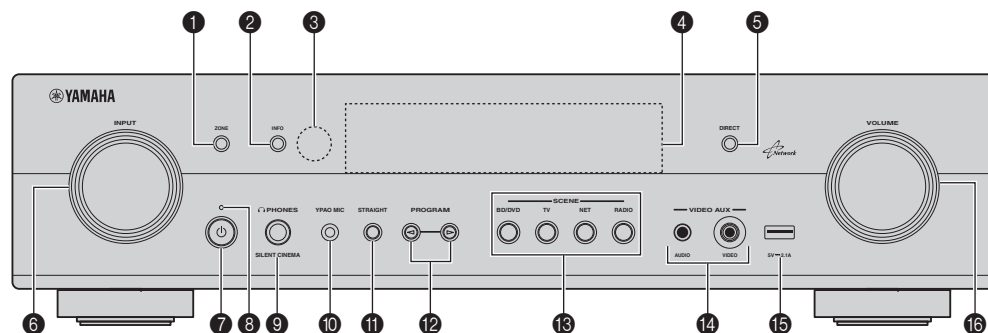
「設定メニュー」の「ネットワークアップデート」（80ページ）または「アドバンスドセットアップメニュー」の「UPDATE」（82ページ）で、本機のファームウェアを更新できます。

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。

- ・シーン機能の設定（35ページ）
- ・再生ソースの音声 / 映像設定、各種情報の確認（61ページ）
- ・各種機能の設定（66ページ）
- ・システム設定（81ページ）

各部の名称

前面



① ZONE (ゾーン) キー

ゾーン 2 出力を有効 / 無効にします。(59ページ)

② 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 (61ページ)。

③ リモコン信号受光部

リモコンの信号を受信します (5ページ)。

④ 前面ディスプレイ

各種情報が表示されます (9ページ)。

⑤ DIRECT (ダイレクト) キー

ダイレクト再生を有効 / 無効にします (39ページ)。

⑥ INPUT (インプット) つまみ

入力を切り替えます。

⑦ 電源 (電源) キー

電源を入 / 切 (スタンバイ) します。

⑧ スタンバイ表示

本機がスタンバイ時、以下のいずれかの状態で点灯します。

- HDMI コントロールが有効 (73ページ)
- スタンバイスルーが有効 (73ページ)
- ネットワークスタンバイが有効 (79ページ)
- iPod の充電中 (44ページ)

⑨ PHONES (フォーンズ) 端子

ヘッドホンを接続します。

⑩ YPAO MIC (YPAO マイク) 端子

付属の YPAO 用マイクを接続します (30ページ)。

⑪ STRAIGHT (ストレート) キー

ストレートデコードを有効 / 無効にします (38ページ)。

⑫ PROGRAM (プログラム) キー

音場プログラムやサラウンドデコーダーを選びます (36ページ)。

⑬ SCENE (シーン) キー

登録した入力、音場プログラム、HDMI 出力端子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 (35ページ)。

⑭ VIDEO AUX (ビデオ AUX) 端子

ビデオカメラや携帯音楽プレーヤーなどの機器を接続します (27ページ)。

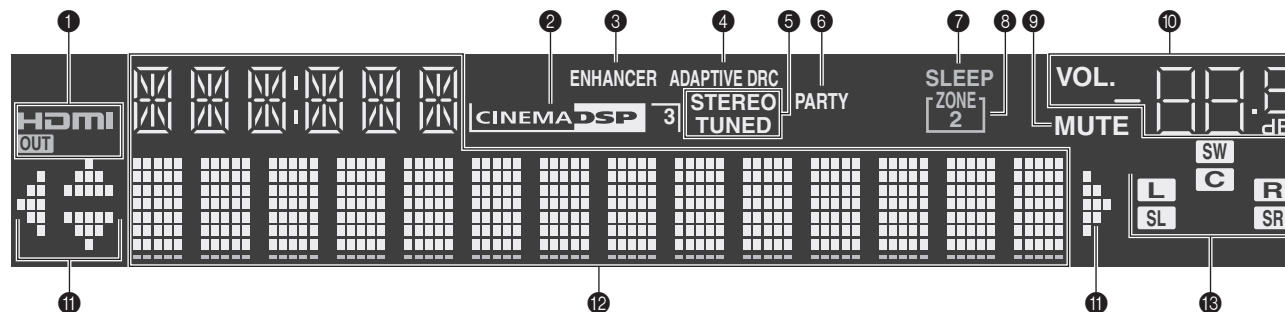
⑮ USB 端子

USB 機器 (48ページ) や、iPod に付属の USB ケーブル (44ページ) を接続します。

⑯ VOLUME (ボリューム) つまみ

音量を調節します。

前面ディスプレイ（インジケーター）



① HDMI

HDMI 信号入力 / 出力時に点灯します。

OUT (アウト)

HDMI 信号出力時に点灯します。

② CINEMA DSP (シネマ DSP)

シネマ DSP (37ページ) が機能しているときに点灯します。

CINEMA DSP 3D (シネマ DSP 3D)

シネマ DSP 3D (38ページ) が機能しているときに点灯します。

③ ENHANCER (エンハンサー)

ミュージックエンハンサー (40ページ) が機能しているときに点灯します。

④ ADAPTIVE DRC (アダプティブ DRC)

Adaptive DRC (63ページ) が機能しているときに点灯します。

⑤ 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。

⑥ PARTY (パーティー)

パーティーモード中 (60ページ) に点灯します。

⑦ SLEEP (スリープ)

スリープタイマー設定時に点灯します。

⑧ ZONE 2 (ゾーン 2)

ゾーン 2 出力が有効なときに点灯します (58ページ)。

⑨ MUTE (ミュート)

消音中に点滅します。

⑩ 音量表示

音量を表示します。

⑪ カーソル表示

操作可能なリモコンのカーソルキーを表示します。

⑫ 情報ディスプレイ

選択中の入力や音場プログラムなど、ステータス情報が表示されます。INFO キーで表示する情報を選べます (61ページ)。

⑬ 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)

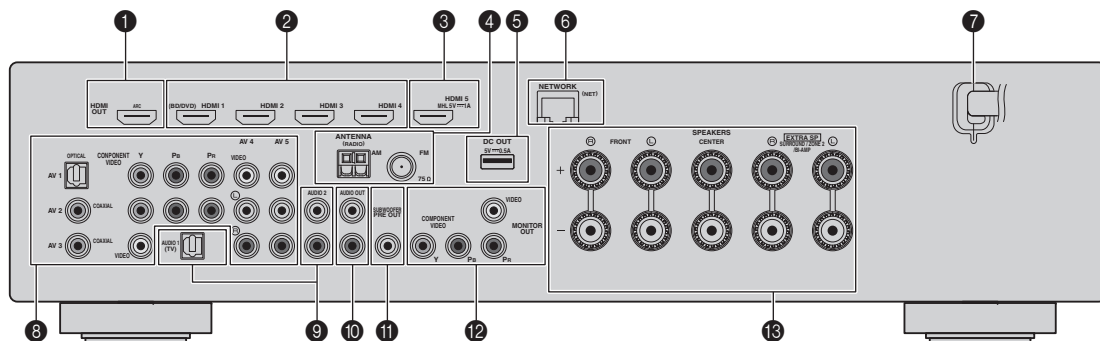
C センタースピーカー

SL サラウンドスピーカー (左)

SR サラウンドスピーカー (右)

SW サブウーファー

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 HDMI OUT (HDMI アウト) 端子

HDMI 入力対応のテレビを接続し、映像 / 音声を出力します (19ページ)。ARC 使用時は、HDMI OUT 端子でテレビ音声の入力も可能です。

② HDMI1 ~ 4 端子

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

③ HDMI5/MHL 端子

HDMI または MHL 出力対応の再生機器を接続し、映像 / 音声を入力します (24ページ)。

④ ANTENNA (アンテナ) 端子

FM アンテナと AM アンテナを接続します (27ページ)。

⑤ DC OUT (DC アウト) 端子

ヤマハ製 AV アクセサリーに電源を供給するための端子です (78ページ)。詳しくは、AV アクセサリーの取扱説明書をご覧ください。

⑥ NETWORK (ネットワーク) 端子

本機をネットワークに接続します (28ページ)。

⑦ 電源コード

電源コードのプラグをコンセントに接続します (29ページ)。

⑧ AV1 ~ 5 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 (24 ~ 26ページ)。

⑨ AUDIO1 ~ 2 (オーディオ 1 ~ 2) 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 (26ページ)。

⑩ AUDIO OUT (オーディオアウト) 端子

録音機器 (テーブデッキなど) を接続します (29ページ)。

⑪ SUBWOOFER PRE OUT (サブウーファープリアウト) 端子

アンプ内蔵のサブウーファアを接続します (16ページ)。

⑫ MONITOR OUT (モニターアウト) 端子

COMPONENT VIDEO 端子

コンポーネントビデオ入力対応のテレビを接続し、映像を出力します (22ページ)。

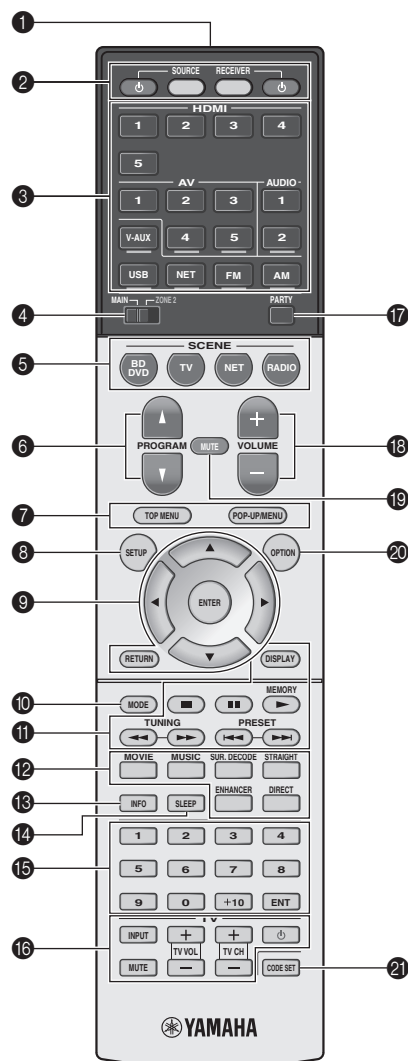
VIDEO 端子

コンボジットビデオ入力対応のテレビを接続し、映像を出力します (23ページ)。

⑬ SPEAKERS (スピーカー) 端子

スピーカーを接続します (16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 SOURCE (ソース) キー

外部機器の電源を入/切します。

SOURCE (ソース) キー

リモコンで操作する対象を外部機器に切り替えます (83ページ)。キー操作時に緑色に点灯します。

RECEIVER (レシーバー) キー

リモコンで操作する対象を本機に切り替えます (83ページ)。キー操作時にオレンジ色に点灯します。

RECEIVER (レシーバー) 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。

HDMI1 ~ 4 キー HDMI1 ~ 4 端子

HDMI5 キー HDMI5/MHL 端子

AV1 ~ 5 キー AV1 ~ 5 端子

AUDIO1 ~ 2 キー AUDIO1 ~ 2 端子

V-AUX キー 前面の VIDEO AUX 端子

USB キー 前面の USB 端子

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

FM キー FM ラジオ

AM キー AM ラジオ

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 (59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 (35ページ)。

⑥ PROGRAM (プログラム) キー

音場プログラムを選びます (36ページ)。

⑦ 外部機器操作キー

外部機器のメニュー表示などを操作します (83ページ)。

⑧ SETUP (セットアップ) キー

テレビ画面に設定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 MODE (モード) キー

FM ラジオのステレオ/モノラルを切り替えます (41ページ)。iPod の操作モードを切り替えます (46ページ)。

⑪ ラジオキー

入力が「TUNER」のときにFM/AMラジオを操作します (41ページ)。

MEMORY キー FM/AM ラジオ局をプリセット (登録) します。

PRESET キー プリセットしたFM/AMラジオ局を選びます。

TUNING キー ラジオ周波数を切り替えます。

外部機器操作キー

入力が「TUNER」以外のときに外部機器の再生操作を行います (83ページ)。

⑫ 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 (36ページ)。

⑬ 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 (61ページ)。

⑭ 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。

⑮ 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。

⑯ TV 操作キー

テレビの入力、音量などを操作します (83ページ)。

⑰ PARTY (パーティー) キー

パーティーモードを入/切します (60ページ)。

⑱ VOLUME (ボリューム) キー

音量を調節します。

⑲ MUTE (ミュート) キー

消音します。

⑳ OPTION (オプション) キー

オプションメニューを表示します (62ページ)。

㉑ CODE SET (コードセット) キー

リモコンに外部機器のリモコンコードを登録します (84ページ)。



・本機のリモコンで外部機器を操作するには、あらかじめリモコンコードを登録する必要があります (84ページ)。

準備する

使用までの基本的な流れ

- | | | |
|----------|-------------------------------|---|
| 1 | スピーカーを配置する（13ページ） | 使用するスピーカーの本数に応じてシステムを決定し、各スピーカーを部屋に配置します。 |
| 2 | スピーカーを接続する（16ページ） | 各スピーカーを本機に接続します。 |
| 3 | テレビを接続する（19ページ） | テレビを本機に接続します。 |
| 4 | 再生機器を接続する（23ページ） | ビデオ機器（BD/DVD レコーダーなど）やオーディオ機器（CD プレーヤーなど）を本機に接続します。 |
| 5 | FM/AM アンテナを接続する（27ページ） | 付属の FM アンテナと AM アンテナを本機に接続します。 |
| 6 | ネットワークに接続する（28ページ） | 本機をネットワークに接続します。 |
| 7 | 録音機器を接続する（29ページ） | 録音機器を本機に接続します。 |
| 8 | 電源コードを接続する（29ページ） | すべての接続が完了したら、電源コードのプラグをコンセントに接続します。 |
| 9 | スピーカー設定を自動で調整する（30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）。 |

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

1 スピーカーを配置する

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

注意

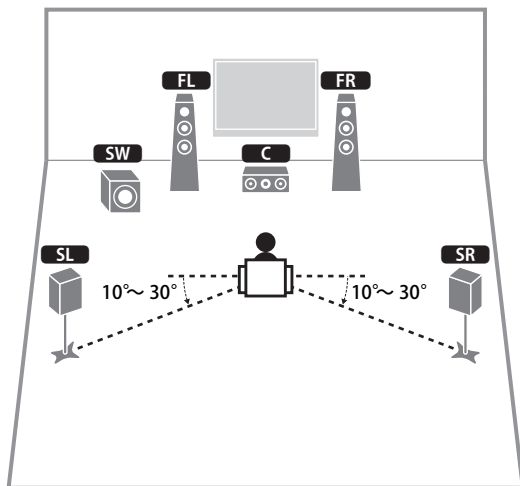
- 初期状態では、本機はインピーダンスが 6Ω のスピーカーを接続するように設定されています。インピーダンスが 8Ω 以上のスピーカーを接続する場合は、本機のスピーカーインピーダンス設定を「 8Ω MIN」に切り替えてください。詳しくは「スピーカーインピーダンスを設定する」（15ページ）をご覧ください。

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

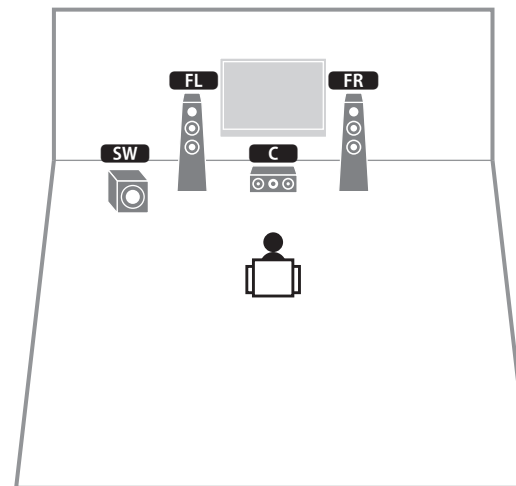


- 2.1 チャンネルまたは 3.1 チャンネルシステムでは、同時にゾーン 2 機能（58ページ）またはパイアンプ接続（17ページ）を使用できます。

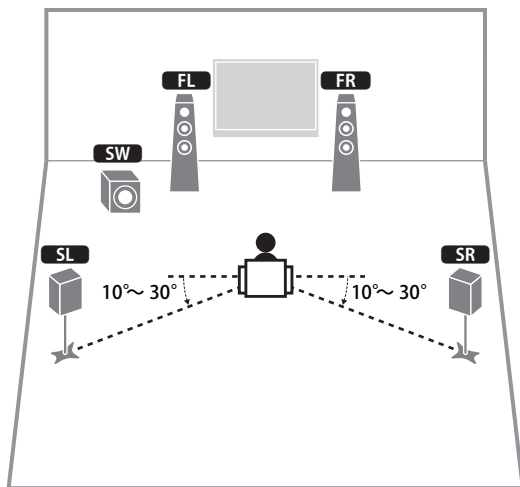
5.1 チャンネルシステム



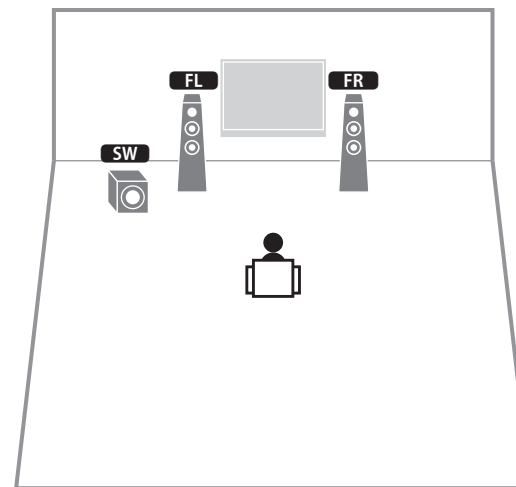
3.1 チャンネルシステム



4.1 チャンネルシステム



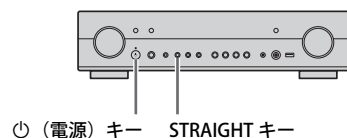
2.1 チャンネルシステム



■ スピーカーインピーダンスを設定する

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

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



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



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

2 スピーカーを接続する

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

注意

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

必要なケーブル（市販品）

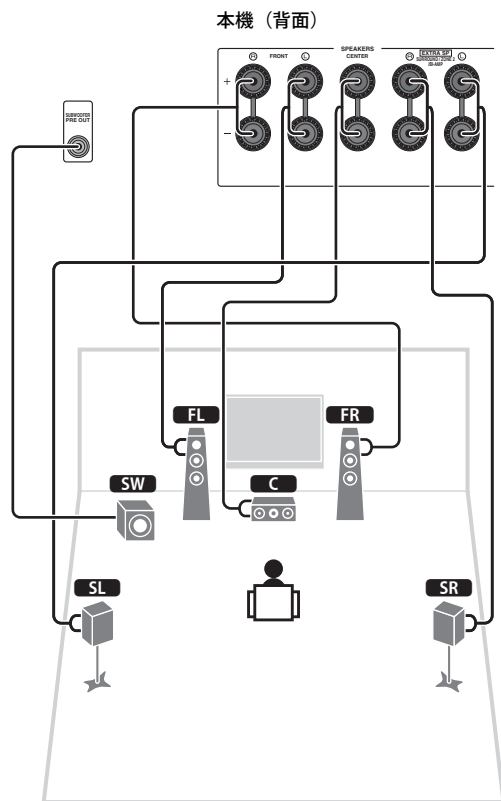
- ・スピーカーケーブル（スピーカーの本数分）



- ・モノラルピンケーブル（1 本：サブウーファー接続用）



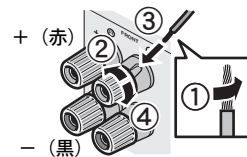
5.1 チャンネルシステム



■ スピーカーケーブルを接続する

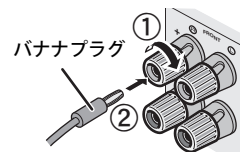
通常スピーカーケーブルは 2 芯（+と-）で 1 本になっています。片方で本機とスピーカーの-（マイナス）端子どうし、もう一方で+（プラス）端子どうしを接続してください。色で区別されている場合、黒を-（マイナス）側、もう一方を+（プラス）側と決めておくと間違わずに接続できます。

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



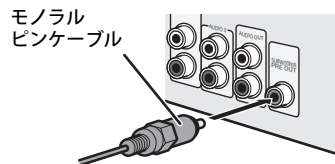
バナナプラグを使用する場合

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



■ サブウーファー（アンプ内蔵）を接続する

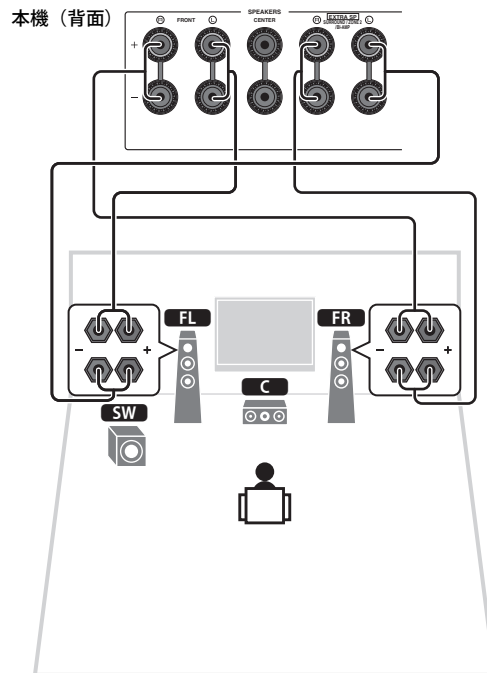
サブウーファーの接続には、モノラルピンケーブルを使います。



バイアンプ接続対応のフロントスピーカーを接続する

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

バイアンプ機能を有効にするには、電源コードを接続後、設定メニューの「パワーアンプ割り当て」(70ページ)を「バイアンプ」に設定してください。



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。



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



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

ゾーン2スピーカーを接続する

ゾーン2機能を使えば、本機を設置した部屋（メインゾーン）と別の部屋（ゾーン2）の両方で再生が行えます。

ゾーン2スピーカーの接続方法は「複数の部屋で音楽を楽しむ（マルチゾーン）」(58ページ)をご覧ください。



- ゾーン2機能を使用する場合、サラウンドスピーカーを使用したり、フロントスピーカーをバイアンプ接続することはできません。

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 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、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。

□ HDMI/MHL 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、MHL ケーブルを使います。

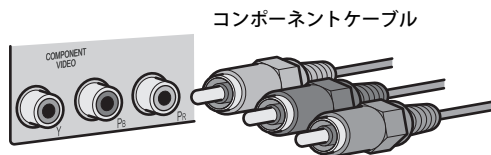


- 本機の HDMI5/MHL 端子は、HDMI 接続と MHL 接続の両方に対応しています。お使いの MHL 対応機器に合ったケーブルをご用意ください。HDMI 出力対応の再生機器を接続する場合は、HDMI ケーブルをご使用ください。詳しくは「MHL 接続」(24 ページ) をご覧ください。

■ 映像を入出力する端子

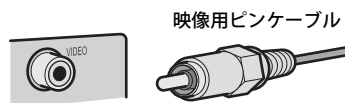
□ COMPONENT VIDEO 端子

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。



□ 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。



■ 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

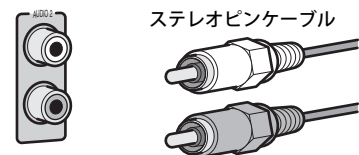
デジタル音声を伝送します。接続には、同軸デジタルケーブルを使います。



□ AUDIO 端子

(ステレオ L/R 端子)

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



(ステレオミニ端子)

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

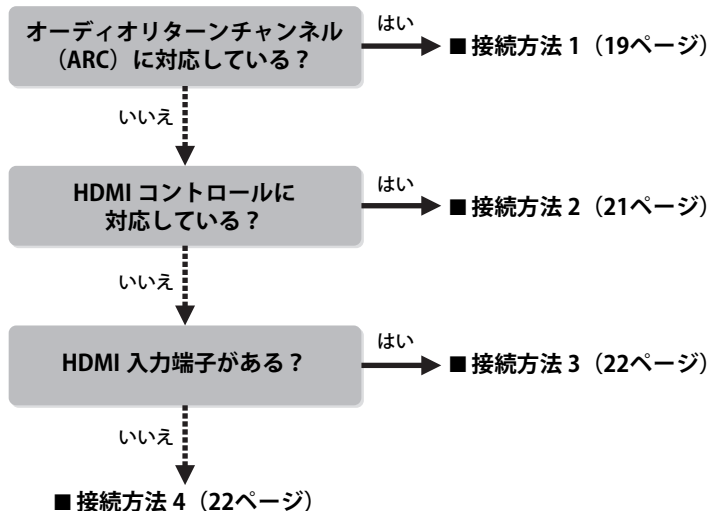


3 テレビを接続する

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

テレビに備わっている映像入力端子や機能により、推奨する接続方法が異なります。テレビの取扱説明書をご確認のうえ、接続方法を選んでください。

お使いのテレビは



ビデオ機器を HDMI 以外で接続する場合

- ・本機の AV1～2 (COMPONENT VIDEO) 端子にビデオ機器を接続する場合は、テレビを本機の MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO) 端子に接続する必要があります (22ページ)。
- ・本機の AV3～5 (VIDEO) 端子または VIDEO AUX (VIDEO) 端子にビデオ機器を接続する場合は、テレビを本機の MONITOR OUT (VIDEO) 端子に接続する必要があります (23ページ)。

● HDMI コントロールとは…

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。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。詳しくは「HDMI について」(98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…

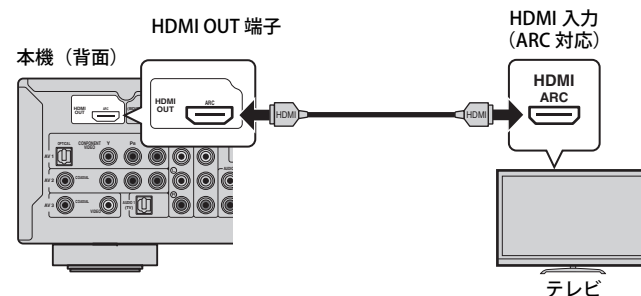
HDMI コントロールの制御のもと、1 本の HDMI ケーブルで音声信号の送受信を可能にします。テレビが HDMI コントロールおよび ARC に対応している場合、本機からテレビに映像を伝送している HDMI ケーブルを使って、テレビの音声を本機に入力することができます。

■ 接続方法 1 (HDMI コントロール /ARC 対応のテレビ)

HDMI ケーブルを使って、テレビを本機に接続します。



- ・以下の接続および設定手順は、設定メニューの「HDMI 設定」(73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。
- ・接続には ARC 対応の HDMI ケーブルをご使用ください。



- ・HDMI ケーブルで本機とテレビを接続すると、iPod や USB 機器などの選曲、本機の各種機能の設定がテレビ画面を見ながら操作できます。

□ 必要な設定

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。
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。

1 外部機器（テレビ、再生機器など）や電源コードの接続が完了したら、本機、テレビ、再生機器の電源を入れる。

2 HDMI コントロールを使うための設定をする。

- ① テレビ、および 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。
- ② 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。
- ③ 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。
- ④ テレビ側の入力設定を本機からの映像に切り替える。
- ⑤ 以下の点を確認する。

本機：再生機器からの HDMI 入力（「HDMI1 ～ 5」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。

- ⑥ 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。
連動しない場合は、設定メニューの「HDMI コントロール」（73ページ）が「オン」になっているかを確認してください。



- ・ 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。
- ・ 電源オン / オフが連動しない場合は、テレビ側で、テレビのスピーカーから音声を出るように設定されている可能性があります。テレビの音声出力設定を確認してください。

3 テレビの ARC 機能が有効になっていることを確認する。

これで設定は完了です。

テレビのリモコンでテレビ番組を選ぶと、本機の入力が自動的に「AUDIO1」に切り替わり、テレビの音声の本機から出力されます。テレビの音声が出力されない場合は、設定メニューの「ARC」（74ページ）が「オン」になっているか確認してください。



- ・ ARC 使用時に音声が途切れる場合は、設定メニューの「ARC」（74ページ）を「オフ」に設定し、光デジタルケーブルで本機とテレビを接続してください（21ページ）。



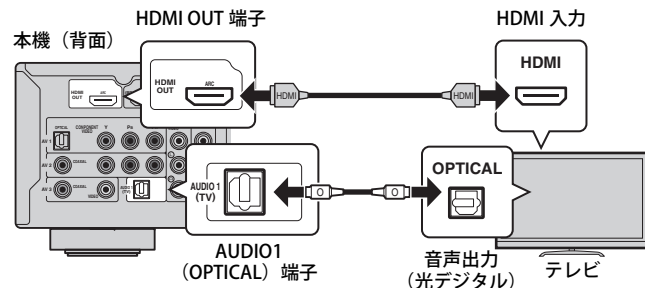
- ・ 初期状態では、テレビの音声入力用として「AUDIO1」が設定されています。AUDIO1 端子に別の機器を接続している場合は、設定メニューの「TV 音声入力」（73ページ）でテレビ音声を割り当てる入力を変更してください。また、シーン機能（35ページ）を使う場合は、SCENE（TV）キーの入力設定もあわせて変更してください。

■ 接続方法 2 (HDMI コントロール対応のテレビ)

HDMI ケーブルと光デジタルケーブルを使って、テレビを本機に接続します。



- 以下の接続および設定手順は、設定メニューの「HDMI 設定」(73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。



- HDMI ケーブルで本機とテレビを接続すると、iPod や USB 機器の選曲、本機の各種機能の設定がテレビ画面を見ながら操作できます。

□ 必要な設定

HDMI コントロールを使うには、あらかじめ設定が必要です。

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。

1 外部機器 (テレビ、再生機器など) や電源コードの接続が完了したら、本機、テレビ、再生機器の電源を入れる。

2 HDMI コントロールを使うための設定をする。

- テレビ、および 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。
- 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。
- 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。
- テレビ側の入力設定を本機からの映像に切り替える。
- 以下の点を確認する。

本機：再生機器からの HDMI 入力 (「HDMI1 ~ 5」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。

- 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。

連動しない場合は、設定メニューの「HDMI コントロール」(73ページ) が「オン」になっているかを確認してください。

これで設定は完了です。

テレビのリモコンでテレビ番組を選ぶと、本機の入力が自動的に「AUDIO1」に切り替わり、テレビの音声为本機から出力されます。



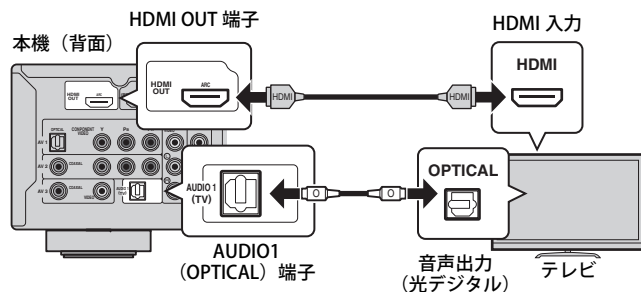
- HDMI コントロールが正しく機能しないときに、再生機器の電源を入れ直したり、電源プラグを差し直したりすると改善されることがあります。
- 電源オン / オフが連動しない場合は、テレビ側で、テレビのスピーカーから音声を出力するように設定されている可能性があります。テレビの音声出力設定を確認してください。



- 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や、テレビ音声の入力に OPTICAL 端子 (光デジタルケーブル) 以外を使いたい場合は、設定メニューの「TV 音声入力」(73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 (35ページ) を使う場合は、SCENE (TV) キーの入力設定もあわせて変更してください。

■ 接続方法 3 (HDMI 入力端子があるテレビ)

HDMI ケーブルと光デジタルケーブルを使って、テレビを本機に接続します。



AUDIO1 キーまたは SCENE (TV) キーで入力を「AUDIO1」に切り替えると、テレビの音声の本機から出力されます。



- HDMI ケーブルで本機とテレビを接続すると、iPod や USB 機器などの選曲、本機の各種機能の設定がテレビ画面を見ながら操作できます。
- AUDIO1 端子に別の機器を接続している場合や、テレビ音声の入力に OPTICAL 端子（光デジタルケーブル）以外を使いたい場合は、ほかの音声入力端子（AV1～5、AUDIO2 のいずれか）に接続してください。また、SCENE (TV) キーの入力設定をあわせて変更してください（35ページ）。

■ 接続方法 4 (HDMI 入力端子がないテレビ)

本機の AV1～2 (COMPONENT VIDEO) 端子にビデオ機器を接続する場合は、テレビを本機の MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO) 端子に接続します。

本機の AV3～5 (VIDEO) 端子または VIDEO AUX (VIDEO) 端子にビデオ機器を接続する場合は、テレビを本機の MONITOR OUT (VIDEO) 端子に接続します。

AUDIO1 キーまたは SCENE (TV) キーで入力を「AUDIO1」に切り替えると、テレビの音声の本機から出力されます。

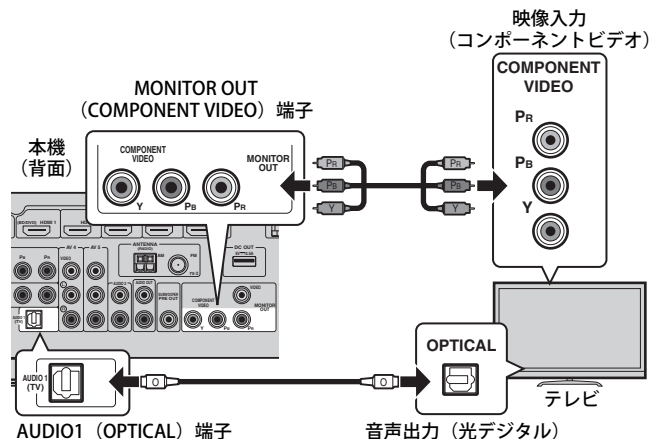


- HDMI で接続したビデオ機器の映像は、HDMI 以外で接続したテレビには出力できません。テレビに出力できるのは、同じ種類のアナログ映像信号のみになります。詳しくは「映像信号の流れ」（98ページ）をご覧ください。
- HDMI 以外で本機とテレビを接続した場合、iPod や USB 機器の選曲、本機の各種機能の設定などをテレビ画面で操作することはできません。

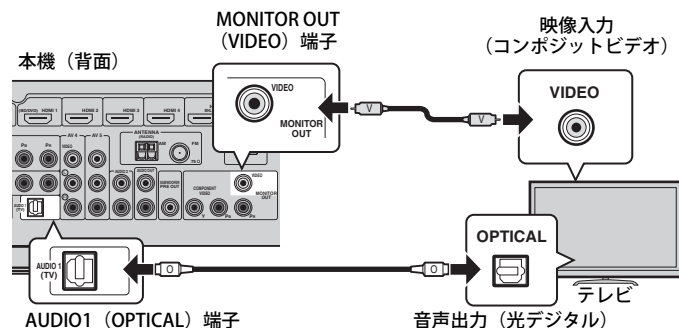


- AUDIO1 端子に別の機器を接続している場合や、テレビ音声の入力に OPTICAL 端子（光デジタルケーブル）以外を使いたい場合は、ほかの音声入力端子（AV1～5、AUDIO2 のいずれか）に接続してください。また、SCENE (TV) キーの入力設定をあわせて変更してください（35ページ）。
- テレビの映像入力端子が D 端子の場合は、D 端子 / コンポーネント変換ケーブルを使って、テレビを本機の MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO) 端子に接続してください。

□ コンポーネントビデオ接続 (コンポーネントケーブルを使用)



□ ビデオ（コンポジット）接続（映像用ピンケーブルを使用）



4 再生機器を接続する

本機は HDMI 端子をはじめとする各種の入力端子を装備しています。接続する再生機器の出力端子により、接続方法を選んでください。

iPod、USB 機器の接続については、以下のページをご覧ください。

- iPod を接続する（44ページ）
- USB 機器を接続する（48ページ）

ビデオ機器を接続する（BD/DVD レコーダーなど）

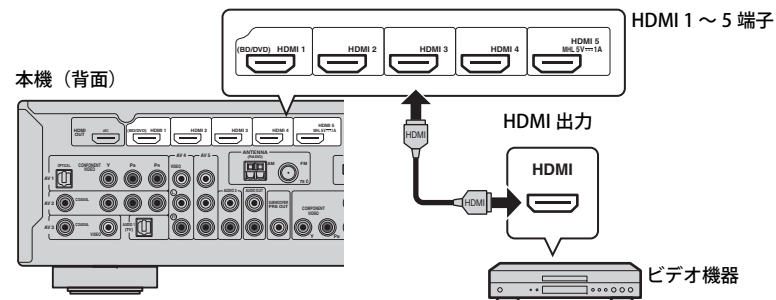
BD/DVD レコーダー、衛星放送 / ケーブルテレビのチューナー、ゲーム機などのビデオ機器を本機に接続します。接続するビデオ機器の出力端子（映像 / 音声）により、接続方法を選んでください。ビデオ機器に HDMI 出力端子がある場合は、HDMI 接続をおすすめします。



- 本機の入力端子（映像 / 音声）の組み合わせがビデオ機器と合わない場合は、本機の入力端子の組み合わせを、ビデオ機器の出力端子にあわせて変更してください（25ページ）。

■ HDMI 接続

HDMI ケーブルを使って、ビデオ機器を本機に接続します。



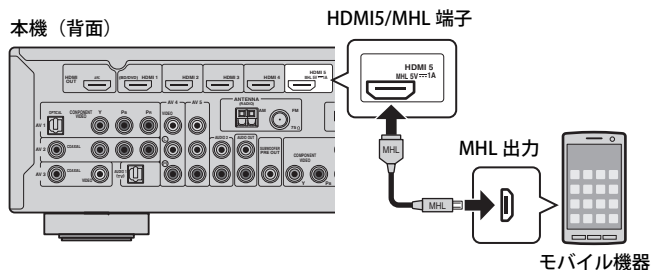
HDMI1 ～ 5 キーで入力を選ぶと、ビデオ機器の映像 / 音声の本機から出力されます。



- HDMI1 ～ 5 端子に接続したビデオ機器の映像をテレビで見ると、テレビを本機の HDMI OUT 端子に接続する必要があります（19 ～ 22ページ）。

□ MHL 接続

MHL ケーブルを使って、MHL 対応モバイル機器（スマートフォンなど）を本機に接続します。本機の HDMI5/MHL 端子にモバイル機器から映像や音声を直接入力して、フル HD 映像やマルチチャンネル音声を本機で再生できます。



HDMI5 キーで入力を選ぶと、モバイル機器の映像 / 音声が本機から出力されます。



- HDMI5/MHL 端子に接続したモバイル機器の映像をテレビで見るには、テレビを本機の HDMI OUT 端子に接続する必要があります（19～22ページ）。
- 使用する MHL ケーブルは接続するモバイル機器に合わせてご用意ください。



- リモコンのメニュー操作キー、外部機器操作キー、数字キーでモバイル機器を操作できます。ただし、モバイル機器やアプリケーションによっては、一部の機能を操作できない場合があります。その場合は、モバイル機器本体で操作してください。
- 設定メニューの「スタンバイスルー」（73ページ）が「オン」に設定されている場合は、本機がスタンバイ時でもモバイル機器の映像 / 音声をテレビに出力したり、本機のリモコンでモバイル機器を操作できます。
- 以下のいずれかの場合、本機からモバイル機器に電源が供給されます。
 - 本機の電源が入っている。
 - 本機がスタンバイ時、「スタンバイスルー」（73ページ）が「オン」に設定されている。

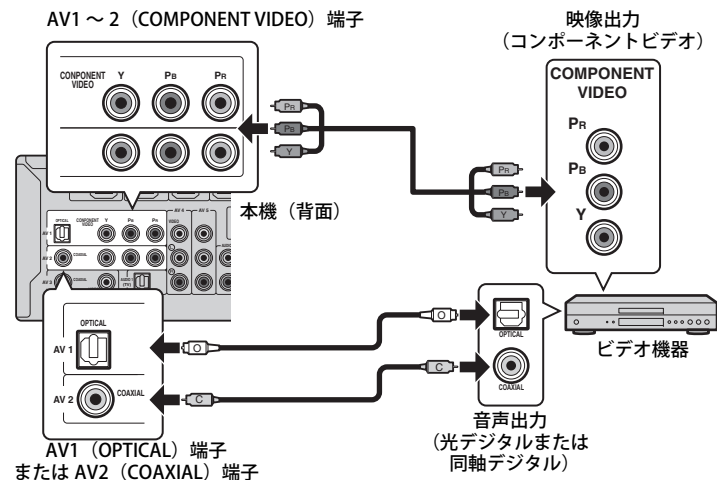
■ コンポーネントビデオ接続

コンポーネントケーブルと音声ケーブル（光デジタルまたは同軸デジタル）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 / コンポーネント変換ケーブルを使って、ビデオ機器を本機の AV1～AV2（COMPONENT VIDEO）端子に接続してください。

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	光デジタル	AV1（COMPONENT VIDEO + OPTICAL）
	同軸デジタル	AV2（COMPONENT VIDEO + COAXIAL）



AV1～2 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。

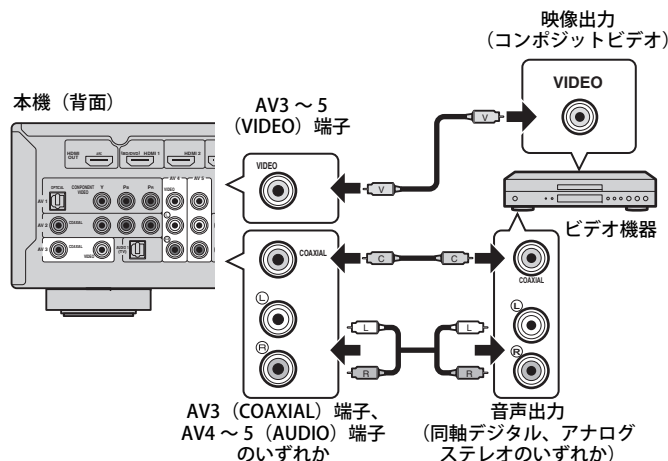


- AV1～2（COMPONENT VIDEO）端子に接続したビデオ機器の映像をテレビで見るには、テレビを本機の MONITOR OUT（COMPONENT VIDEO）端子に接続する必要があります（22ページ）。

■ 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、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（AV3～5）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	AV3（VIDEO + COAXIAL）
	アナログステレオ	AV4～5（VIDEO + AUDIO）



AV3～5 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。



- AV3～5（VIDEO）端子に接続したビデオ機器の映像をテレビで見ると、テレビを本機の MONITOR OUT（VIDEO）端子に接続する必要があります（23ページ）。

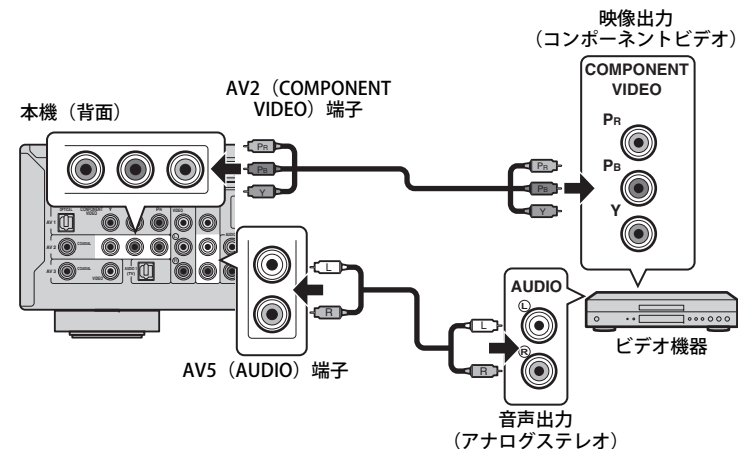
■ 入力端子（映像 / 音声）の組み合わせを変更する

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

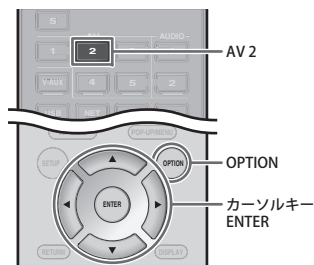
ビデオ機器の出力端子		本機の入力端子	
映像	音声	映像	音声
HDMI	光デジタル	HDMI1～5	AV1（OPTICAL） AUDIO1（OPTICAL）
	同軸デジタル	HDMI1～5	AV2～3（COAXIAL）
	アナログステレオ	HDMI1～5	AV4～5（AUDIO） AUDIO2
コンポーネントビデオ	アナログステレオ	AV1～2 (COMPONENT VIDEO)	AV4～5（AUDIO） AUDIO2
コンポジットビデオ	光デジタル	AV3	AV1（OPTICAL） AUDIO1（OPTICAL）

□ 必要な設定

例として、映像は AV2（COMPONENT VIDEO）端子、音声は AV5（AUDIO）端子に接続した場合の設定手順を説明します。



- 1 外部機器（テレビ、再生機器など）や電源コードの接続が完了したら、本機とテレビの電源を入れる。
- 2 テレビ側の入力設定を本機からの映像に切り替える。
- 3 AV2 キーで入力を「AV2」（映像を入力する端子）に切り替える。



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



・カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。

- 6 カーソルキー（</>）で「AV5」（音声を入力する端子）を選ぶ。



- 7 OPTION キーを押す。

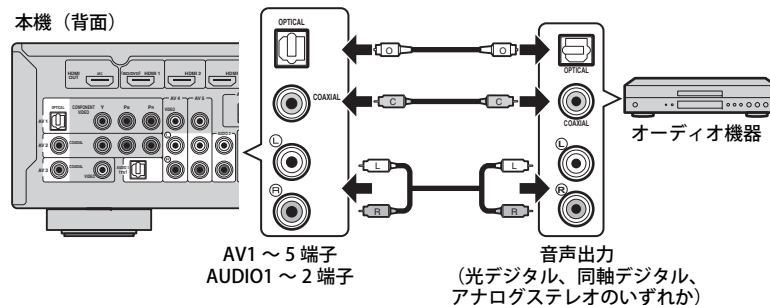
これで設定は完了です。

AV2 キーで入力を「AV2」に切り替えると、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、MD プレーヤーなどのオーディオ機器を本機に接続します。接続するオーディオ機器の音声出力端子により、接続方法を選んでください。

オーディオ機器の音声出力端子	本機の音声入力端子
光デジタル	AV1 (OPTICAL) AUDIO1 (OPTICAL)
同軸デジタル	AV2 ~ 3 (COAXIAL)
アナログステレオ	AV4 ~ 5 (AUDIO) AUDIO2

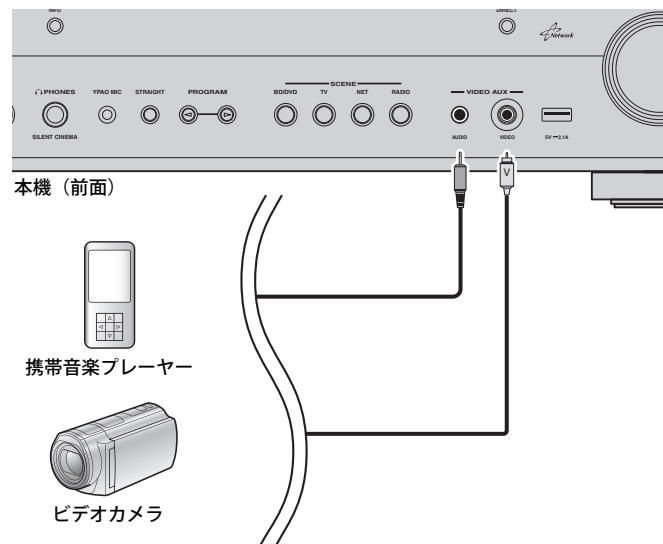


AV1 ~ 5 キーまたは AUDIO1 ~ 2 キーで入力を選ぶと、オーディオ機器の音声が本機から出力されます。

本体前面の端子に接続する

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

接続する前に、再生機器を停止して、本機の音量を十分に下げてください。



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



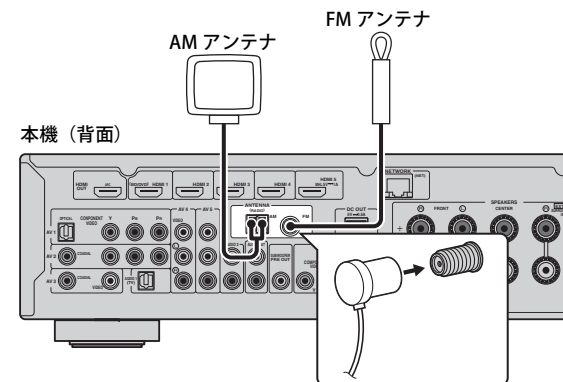
- 使用するケーブルは接続する外部機器に合わせてご用意ください。
- VIDEO AUX (VIDEO) 端子に接続したビデオ機器の映像をテレビで見ると、テレビを本機の MONITOR OUT (VIDEO) 端子に接続する必要があります (23ページ)。



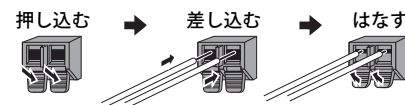
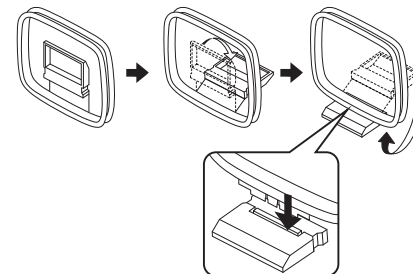
- iPod の接続方法については「iPod を接続する」(44ページ)、USB 機器の接続方法については「USB 機器を接続する」(48ページ)をご覧ください。
- USB 入力選択時、前面パネルの VIDEO AUX (VIDEO) 端子に入力された映像が MONITOR OUT (VIDEO) 端子から出力されます。

5 FM/AM アンテナを接続する

付属の FM アンテナと AM アンテナを接続します。接続後 AM アンテナは水平な場所に置き、FM アンテナは壁に固定してください。



AM アンテナの組立と接続

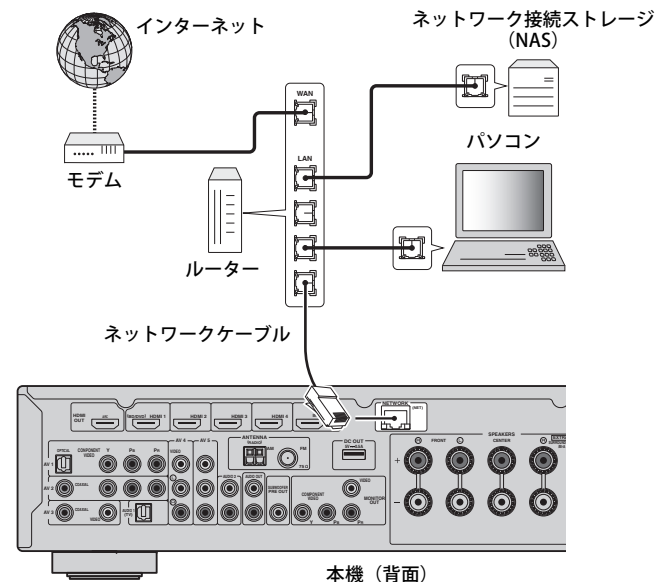


- AM アンテナのコードは、配線に必要な分だけをアンテナ本体からほどいてお使いください。
- AM アンテナのコードに極性はありません。

6 ネットワークに接続する

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。

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。



- 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。



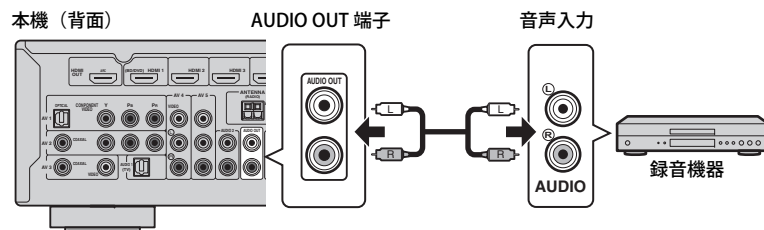
- DHCP サーバー対応のルーターをお使いの場合は、本機でネットワーク設定を行う必要はありません。ネットワーク情報（IP アドレスなど）が自動で割り当てられます。ルーターが DHCP サーバー非対応の場合や、ネットワーク情報を手動で割り当てる場合は、ネットワーク設定（78ページ）が必要になります。
- 設定メニューの「ネットワーク情報」（78ページ）で、ネットワーク情報（IP アドレス）が正しく取得されていることを確認できます。

7 録音機器を接続する

録音機器を本機に接続するには、AUDIO OUT 端子を使います。これらの端子からは、本機で選択している入力のアナログ音声出力されます。



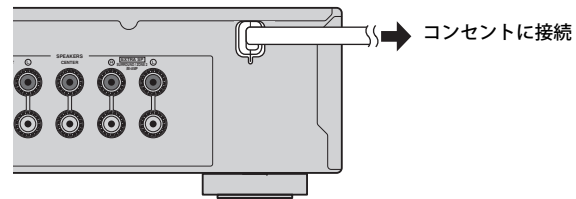
- オーディオ機器の音声をダビングするには、オーディオ機器を本機の AV4 ～ 5 端子、AUDIO2 端子、VIDEO AUX (AUDIO) 端子のいずれかに接続してください。
- AUDIO OUT 端子に、録音機器以外は接続しないでください。
- デジタル入力された音声をダビングすることはできません。



8 電源コードを接続する

すべての接続が完了したら、電源コードのプラグをコンセントに差し込みます。

本機（背面）





9 スピーカー設定を自動で調整する (YPAO)

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



YPAO 使用時は次のことにご注意ください。

- ・テレビやスピーカーの接続が終わってから YPAO を実行してください。
- ・測定中は大きな音が出力されます。小さなお子様がいらっしゃる場合は十分に配慮ください。また、ご近所への迷惑とならないよう夜間の使用は控えてください。
- ・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。
- ・ヘッドホンは接続しないでください。

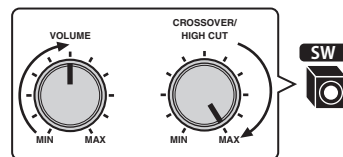
1 RECEIVER ㊦ キーで本機の電源を入れる。

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

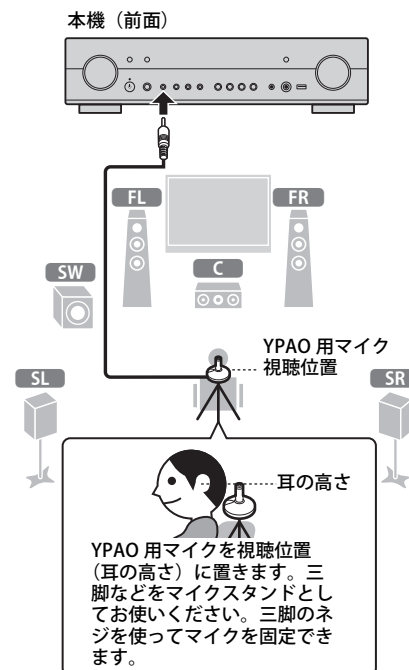


- ・テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。それ以外の方法で接続している場合は、前面ディスプレイを見ながら操作してください。

3 サブウーファの電源を入れ、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。

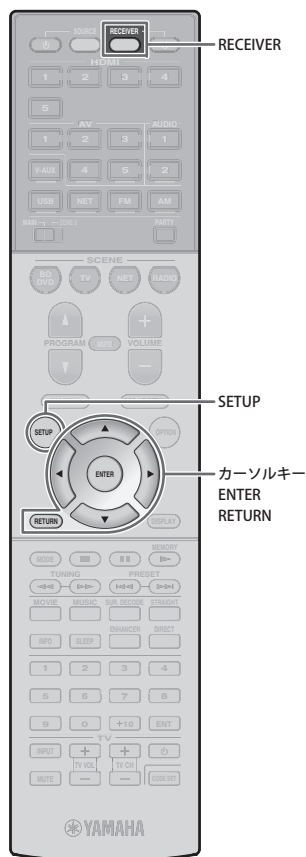


4 付属の YPAO 用マイクを視聴位置 (耳の高さ) に置き、前面の YPAO MIC 端子に接続する。



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 用マイクを取り外すか、カーソルキーで「終了」を選び ENTER キーを押します。
- フロントスピーカーをバイアンプ接続したり、ゾーン機能（58ページ）を使用する場合は、設定メニューの「パワーアンプ割り当て」（70ページ）でスピーカーシステムを変更してください。



- 測定中は部屋の隅に移動するか退室して、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。所要時間は約 3 分です。

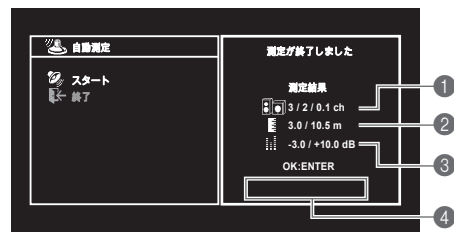
5 測定を始めるには、カーソルキーで「スタート」を選び、SETUP キーを押す。

10 秒後に測定が始まります。すぐに測定を始める場合は、ENTER キーを押します。



- 測定を一時中断するには、RETURN キーを押します。その後「エラーメッセージ」（32ページ）の操作を実行してください。
- カーソルキーで操作できない場合は、リモコンの操作対象が外部機器になっている可能性があります。この場合は、RECEIVER キーを押してから操作してください。

測定が終わると、テレビに次の画面が表示されます。



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



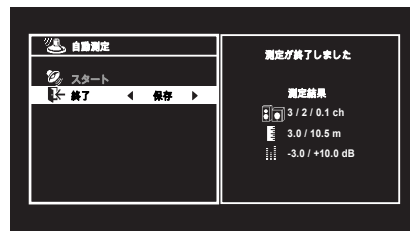
- エラーメッセージ（E-1 など）や警告メッセージ（W-1 など）が表示された場合は「エラーメッセージ」（32ページ）または「警告メッセージ」（33ページ）をご覧ください。



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

6 測定結果を確認後、ENTER キーを押す。

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



補正されたスピーカー設定が反映されます。



- 測定結果を保存せずに終了するには、「キャンセル」を選びます。

8 YPAO 用マイクを本機から取り外す。

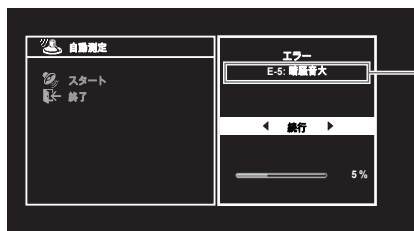
これでスピーカー設定は完了です。

注意

- YPAO 用マイクは熱に弱いため、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。

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

テレビ画面



前面ディスプレイ

■ エラーメッセージ表示後の操作

1 エラーメッセージの内容を確認し、ENTER キーを押す。

2 カーソルキー（</>）で目的の項目を選ぶ。

測定を終了する場合：

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

再測定する場合：

「再測定」を選び、ENTER キーを押す。

現在の測定を続ける場合（E-5、E-9 のみ選択可）：

「続行」を選び、ENTER キーを押す。

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

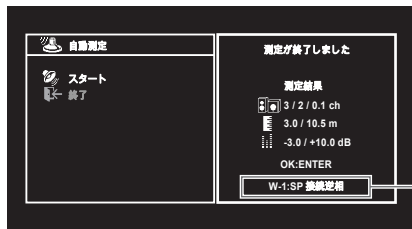


・ カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。

警告メッセージ

測定後に警告メッセージが表示されていても、測定結果を保存できます。

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



警告
メッセージ

テレビ画面

警告メッセージの対象スピーカーが点滅



前面ディスプレイ

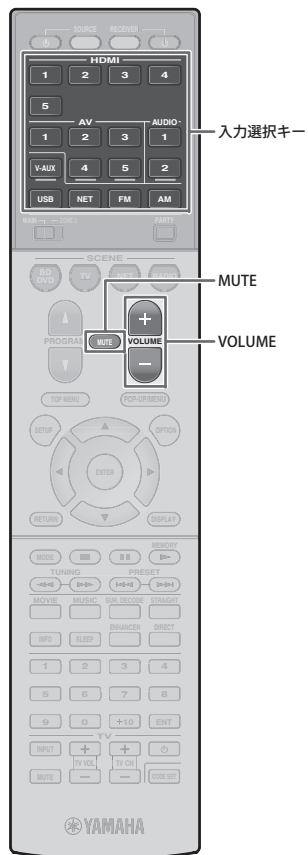
警告メッセージ表示後の操作

- 1 警告メッセージの内容を確認し、ENTER キーを押す。
- 2 カーソルキー（ $\triangleleft/\triangleright$ ）で目的の項目を選ぶ。
測定結果を保存する場合：
「保存」を選び、ENTER キーを押す。
測定結果を保存しない場合：
「キャンセル」を選び、ENTER キーを押す。
- 3 YPAO 用マイクを本機から取り外す。

警告メッセージ	原因	対策
W-1:SP 接続逆相 (W-1:PHASE)	スピーカーの極性（+と-）が逆に接続されている可能性がある。	該当スピーカーのケーブル接続（+と-）を確認してください。正しく接続されていない場合は、YPAO を終了してから、本機の電源を切り、スピーカーケーブルを接続し直してください。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が、そのままお使いください。
W-2: 距離補正限界 (W-2:DISTANCE)	スピーカーと視聴位置の距離が 24m を超えているため、正確に補正できない。	YPAO を終了してから、本機の電源を切り、該当スピーカーを視聴位置から 24m 以内に設置してください。
W-3: 音量補正限界 (W-3:LEVEL)	スピーカー間の音量差が大きすぎるため、正確に補正できない。	各スピーカー間の使用環境やケーブル接続（+と-）、サブウーファの音量が適切かどうか確認してください。問題がある場合は、YPAO を終了してから、本機の電源を切り、スピーカーの接続や配置を直してください。なるべく同じスピーカー、または性能が似ているスピーカーをお使いください。



・ カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。



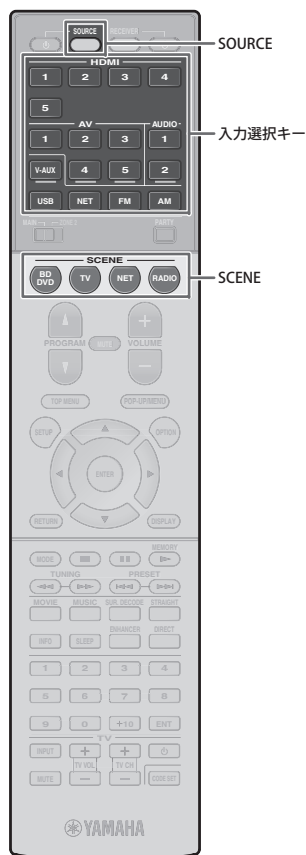
再生する

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（41ページ）
 - ・ iPod の曲を再生する（44ページ）
 - ・ USB 機器の曲を再生する（48ページ）
 - ・ パソコン（サーバー）の曲を再生する（51ページ）
 - ・ インターネットラジオを聴く（54ページ）
 - ・ iTunes/iPod の曲をネットワーク経由で再生する（AirPlay）（56ページ）
- 4 VOLUME キーで音量を調節する。



- ・ MUTE キーで消音します。もう一度押すと消音を解除します。
- ・ オプションメニューで、高音域と低音域のバランスを調整できます（63ページ）。



入力と設定をワンタッチで切り替える (シーン機能)

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

1 SCENE キーを押す。

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

各 SCENE キーの登録内容 (初期値) は以下のとおりです。

SCENE キー	入力	音場プログラム	ミュージックエンハンサー	シーン連動
BD/DVD	HDMI 1	MOVIE (Sci-Fi)	オフ	オン
TV	AUDIO1	STRAIGHT	オン	オン
NET	NET RADIO	MUSIC (5ch Stereo)	オン	オフ
RADIO	TUNER	MUSIC (5ch Stereo)	オン	オフ



- シーン連動を使うと、シーン選択時に HDMI で本機に接続したテレビの電源を入れたり、外部機器の再生を開始したりすることができます。シーン連動を有効にするには、設定メニューの「シーン連動」(74ページ) で該当シーンの連動設定を「オン」にしてください。

シーン機能の登録内容を変更する

1 以下の操作を行って、SCENE キーに登録したい状態にする。

- 入力を選ぶ (34ページ)
- 音場プログラムを選ぶ (36ページ)
- ミュージックエンハンサーを有効/無効にする (40ページ)

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。

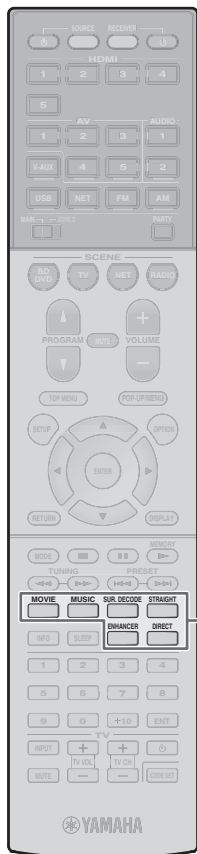


3 シーン選択時にリモコンで操作する再生機器を切り替えたい場合は、該当の SCENE キーを押しながら入力選択キーを 3 秒以上押し続ける。

設定が成功すると、SOURCE が 2 度点滅します。



- 本機のリモコンで外部機器を操作するために、該当するリモコンコードを入力選択キーに登録します。リモコンコードの登録については「再生機器のリモコンコードを登録する」(84ページ) をご覧ください。
- ゾーン 2 再生用にシーン機能を設定することもできます (60ページ)。



MOVIE
MUSIC
SUR.DECODE
STRAIGHT
ENHANCER
DIRECT

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（37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（37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（39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（38ページ）。

□ ダイレクト再生に切り替える

- 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（39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（40ページ）。



- フロントパネルの PROGRAM キーでも音場プログラムを切り替えられます。
- 音場プログラムやサラウンドデコーダーは入力ごとに記憶されます。
- サンプリング周波数が 96kHz を超える音声や、DTS Express の再生時は、自動的にストレートデコード（38ページ）に切り替わります。
- 本体前面のスピーカー表示（9ページ）で、音声出力中のスピーカー端子を確認できます。

音場効果を楽しむ（シネマ DSP）

CINEMA DSP

本機には、ヤマハ独自の音場技術（シネマ DSP）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できます。

音場プログラムの種類「CINEMA DSP」が点灯



音場プログラム



・DTS-HD Master Audio または DTS-HD High Resolution Audio の音声再生時は、通常の DTS フォーマットでデコードされます。



・オプションメニューの「エフェクト量の加減」（63ページ）で、音場プログラムのエフェクト量（音場効果のかかり具合）を調整できます。

■ 映像コンテンツに適した音場プログラム（MOVIE）

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

Standard (スタンダード)	Dolby Digital、DTS、AAC などのマルチチャンネル音声のオリジナル定位を乱さず、サラウンドの包囲感を重視した音場です。「理想的な映画館」がコンセプトで、周囲から美しい響きで包み込みます。
Spectacle (スペクタクル)	壮大なスケール感を演出するスペクタクルな音場です。シネスコサイズのワイド画面に合う広大な空間と微細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、左右の広がりを重視した力強い空間を再現します。奥行は浅めで各チャンネルのセパレーションや音の明瞭度を保ちつつ、クリアで力強い空間を再現します。
Drama (ドラマ)	シリアスなドラマからミュージカルやコメディまで、幅広いジャンルの映画に対応する落ち着いた響きの特長です。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、奥行がある心地よい空間が再現されます。

Sports (スポーツ)	スポーツ中継やスタジオバラエティ番組がライブ感豊かに楽しめます。スポーツ中継では解説者やアナウンサーの声はセンターに定位し、歓声など場内の雰囲気は適度な空間の中で周囲に広がり臨場感を体感できます。
Action Game (アクションゲーム)	カーレースや格闘ゲーム、シューティングゲームなどのアクションゲームに合います。さまざまな効果を重視することで再現されたリアリティにより、ゲームの中にいるような感覚が体感できます。ミュージックエンハンサーと組み合わせることでよりダイナミックで力強い音場効果が体感できます。
Roleplaying Game (ロールプレイングゲーム)	RPG やアドベンチャーゲームなどに合わせた音場です。BGM や効果音に深みを与えることで、さまざまな場面を自然に、よりリアルに再現します。ミュージックエンハンサーと組み合わせることでよりクリアで奥行きのある音場効果が体感できます。

■ 音楽に適した音場プログラム / ステレオ再生（MUSIC）

音楽鑑賞に適した音場プログラムが含まれています。ステレオ再生も選べます。

Hall in Munich (ミュンヘン)	内装材にシックな木の内張りが使われたミュンヘンにある 2500 席程度のコンサートホールです。繊細な美しい響きが豊かに広がり、落ち着いた雰囲気を持っています。座席は 1 階の中央左寄りです。
Hall in Vienna (ウィーン)	約 1700 席のウィーンの伝統的シューボックス型のコンサートホールです。周囲の柱や彫刻により全方向からの複雑な反射音を生み出しています。豊かな響きの特長です。
Chamber (チェンバー)	宮廷の大広間のような天井の高い比較的広めの空間で、宮廷音楽や室内楽に適した心地よい残響が特長です。
Cellar Club (セラークラブ)	天井の低いアットホームなライブハウスです。小さなステージのすぐ前にいるような、リアルでライブな音場で、強い響きの特長です。
The Roxy Theatre (ロキシーシアター)	ロサンゼルスにあるロック系ライブハウスで、最大で 460 席ほどあります。中央左寄りの客席です。
The Bottom Line (ボトムライン)	かつてニューヨークに存在したライブハウス「ザ・ボトム・ライン」のステージ正面の音場です。フロアは 300 席ある左右に幅広い客席で占められ、明瞭な響きの特長です。
Music Video (ミュージックビデオ)	ポップス・ロック・ジャズなどのライブ映像をコンサート会場のイメージで楽しめます。ステージ上のボーカルやソロ楽器のリアル感、リズム楽器のノリを重視したプレゼンス音場、広大なライブ会場の空間を再現するサラウンド音場で、ホットなライブ空間に浸れます。
2ch Stereo (2ch ステレオ)	ステレオ前方からのステレオ音声を楽しめます。マルチチャンネル信号が入力されると、2 チャンネルにダウンミックスされ、フロントスピーカーから出力されます（シネマ DSP は使用しません）。
5ch Stereo (5ch ステレオ)	ステレオ後方からも直接音が聴け、広いエリアで楽しめる効果が特長です。最大 5 つのスピーカーから音が出力され、ホームパーティーの BGM に最適です。



STRAIGHT

■ 立体的な音場を楽しむ（シネマ DSP 3D）



シネマ DSP 3D を使うと、本機はフロントスピーカー、センタースピーカー、サラウンドスピーカーを使って高さ方向の音場を再現する仮想プレゼンスピーカーを構築し（VPS）、立体的な音の空間を創り出します。

以下の状態で音場プログラム（2ch Stereo、5ch Stereo 以外）を選ぶと、シネマ DSP 3D が機能します。

- 設定メニューの「シネマ DSP 3D モード」が「オン」に設定されている（74ページ）。

「CINEMA DSP 3D」が点灯



- ヘッドホン接続時は、サイレントシネマが有効になります（40ページ）。

■ サラウンドスピーカーなしで音場効果を楽しむ（バーチャルシネマ DSP）

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

音場効果をかけずに再生する

本機に入力された音声は、音場効果をかけずに再生することもできます。

■ オリジナルチャンネルで再生を楽しむ（ストレートデコード）

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

1 STRAIGHT キーを押す。

キーを押すたびに、ストレートデコードが有効/無効になります。





■ 2 チャンネルソースをマルチチャンネルで楽しむ（サラウンドデコーダー）

サラウンドデコーダーを使うと、音場効果をかけずに2チャンネルソースをマルチチャンネル音声で再生します。マルチチャンネルソースが入力されている場合は、ストレートデコードと同様に機能します。各デコーダーについて詳しくは、「用語 / 技術解説」(96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。



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



- サラウンドデコーダーの設定は、設定メニューの「DSP パラメーター」(74ページ) で変更できます。

原音に忠実な音質で再生する（ダイレクト再生）

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

1 DIRECT キーを押す。

キーを押すたびに、ダイレクト再生が有効 / 無効になります。



- ダイレクト再生時、以下の機能は使用できません。
 - 音場プログラムの選択
 - トーンコントロールの調整
 - オプションメニュー、設定メニューの操作
 - 前面ディスプレイによる情報表示（無操作時）
 - ゾーン2機能



- ダイレクト再生時は前面ディスプレイの表示が暗くなります。



圧縮音源をダイナミック再生する (ミュージックエンハンサー)

compressed music ENHANCER

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

1 ENHANCER キーを押す。

キーを押すたびに、ミュージックエンハンサーが有効 / 無効になります。

「ENHANCER」が点灯



・ミュージックエンハンサーは、以下の音源には機能しません。

- サンプル周波数が 48kHz を超える音声
- HD オーディオなど高解像度のストリーム音声

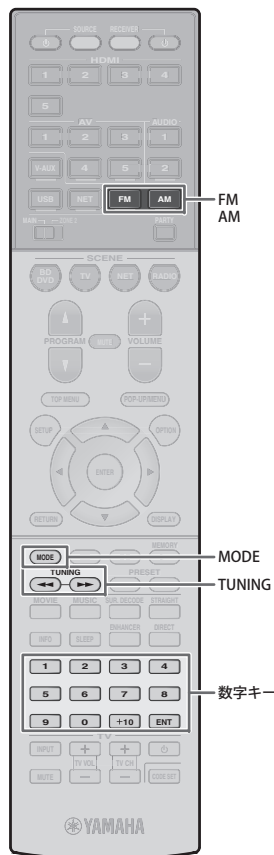


・オプションメニューの「エンハンサー」(63ページ) でも、ミュージックエンハンサーを有効 / 無効にできます。

ヘッドホンでサラウンドを楽しむ (サイレントシネマ)



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。



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。



- ラジオの受信感度が悪いときは、アンテナの向きを調節してください。

周波数を指定して選局する

- 1 FM キーまたは AM キーで FM/AM を切り替える。

入力が「TUNER」に切り替わり、選択中の周波数が表示されます。



- 2 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 秒間押し続けると、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。



- FM ラジオのステレオ（Stereo） / モノラル（Mono）を切り替えるには、MODE キーを押します。FM ラジオ局の受信が不安定なときに、モノラル放送を選ぶと改善される場合があります。
- ラジオを聴きながら、外部機器の映像を楽しむことができます。映像を楽しむには、オプションメニューの「映像選択」（65ページ）で外部機器を接続している入力端子を選んでください。

お気に入りのラジオ局を登録する（プリセット）

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

■ ラジオ局を自動で登録する（オートプリセット）

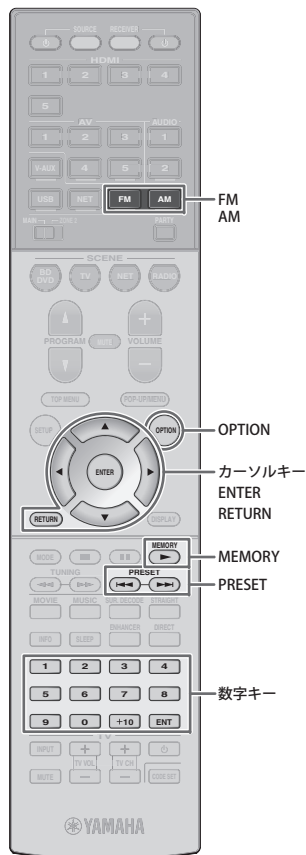
信号の強い FM ラジオ局を自動でプリセット番号に登録します（最大 40 局）。



- AM ラジオ局は手動で登録してください（42ページ）。

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





4 オートプリセットを始めるには、ENTER キーを押す。

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

オートプリセット中は「SEARCH」と表示



最初に登録するプリセット番号



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

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



■ ラジオ局を手動で登録する

ラジオ局を手動で選んでプリセット番号に登録します。

1 「周波数を指定して選局する」（41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。

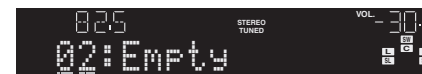
初回はプリセット番号「01」に、2 回目以降は前回登録したプリセット番号の次の空き番号に登録されます。



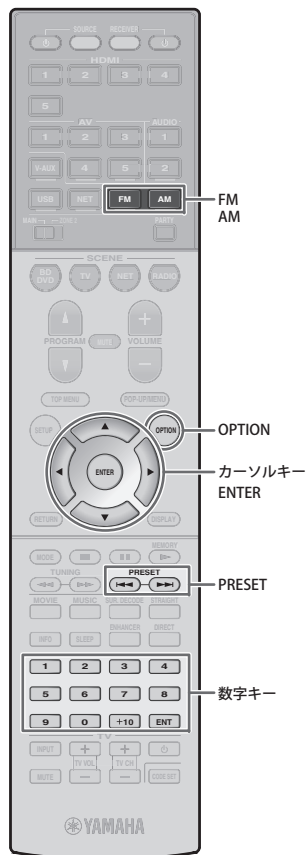
登録先のプリセット番号



- 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 FMキーまたはAMキーで入力を「TUNER」に切り替える。

2 PRESET キーでプリセット局を選ぶ。

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。

■ ラジオ局の登録を解除する

プリセット番号に登録されているラジオ局（プリセット局）の登録を解除します。

1 FMキーまたはAMキーで入力を「TUNER」に切り替える。

2 OPTION キーを押す。

3 カーソルキーで「Clear Preset」を選び、ENTER キーを押す。



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



登録を解除するプリセット番号

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



5 別のプリセット番号の登録を解除するには、手順 4 を繰り返す。

6 終了するには、OPTION キーを押す。

iPod の曲を再生する

iPod 付属の USB ケーブルを使って、iPod の曲を本機で再生します。



- iPod の種類やソフトウェアのバージョンにより、iPod が本機に認識されない場合や一部の機能が使えないことがあります。
- iPod の映像を再生するには、市販の Apple コンポジット AV ケーブル* が必要です。ケーブルの USB およびコンポジットビデオプラグを、本機の USB 端子および VIDEO AUX (VIDEO) 端子に接続してください (23ページ)。また、本機とテレビは映像用ピンケーブルで接続してください (23ページ)。再生する映像を選ぶには、シンプル再生 (46ページ) に切り替えてください。

* Lightning コネクタを搭載した iPod や、ビデオ再生に対応していない iPod では、Apple コンポジット AV ケーブルは使用できません。

対応 iPod (2013 年 7 月現在)

Made for.

iPod touch (1st, 2nd, 3rd, 4th and 5th generation)

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

iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

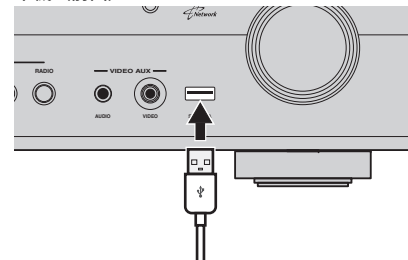
iPad (4th generation), iPad mini, iPad (3rd generation), iPad 2, iPad

iPod を接続する

iPod 付属の USB ケーブルを使って、iPod を本機に接続します。

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

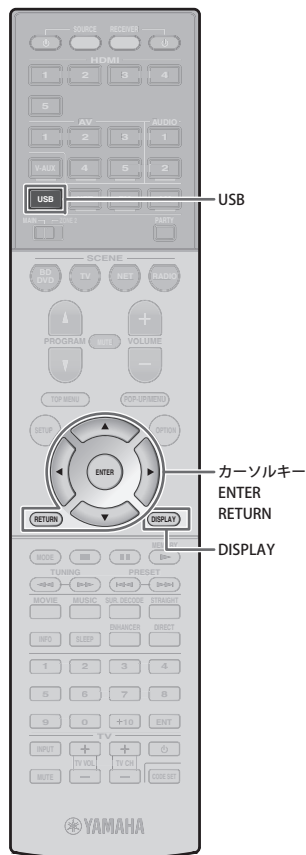
本機 (前面)



- iPod の充電中に本機をスタンバイにした場合は、最大 4 時間まで充電を続けます。設定メニューの「ネットワークスタンバイ」(79ページ) を「オン」に設定時は、常時充電します。



- iPod を使用していないときは、USB 端子から取り外してください。



iPod の曲を選ぶ

iPod の曲を選んで、再生を始めます。

ここではテレビ画面を使った iPod の操作方法を説明します。



- iPod のメニューをテレビ画面に表示するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。それ以外の方法で接続している場合は、前面ディスプレイを見ながら操作するか、シンプル再生（46ページ）に切り替えて iPod 本体で操作してください。
- 日本語のコンテンツ表示には対応していません。表示できない文字は、「_」（アンダーバー）で表示されます。

1 USB キーで入力を「USB」に切り替える。

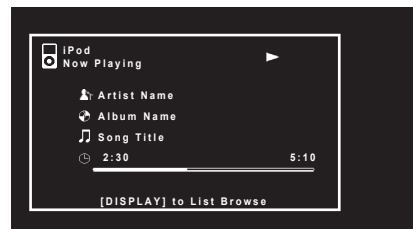
テレビにブラウズ画面が表示されます。



- iPod 側で再生状態が続いている場合は、再生画面が表示されます。

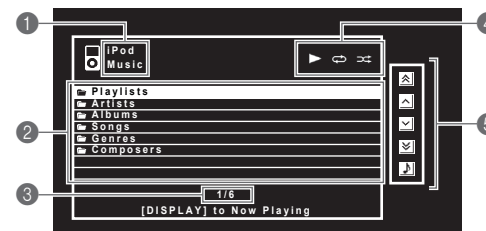
2 カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定する。

曲を選ぶと再生が始まり、再生画面が表示されます。



- 1つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。
- ブラウズ画面 / 再生画面を切り替えるには、DISPLAY キーを押します。
- iPod 本体で操作するには、シンプル再生（46ページ）に切り替えます。

■ ブラウズ画面



1 リスト名

2 コンテンツリスト

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

3 コンテンツ番号 / 総数

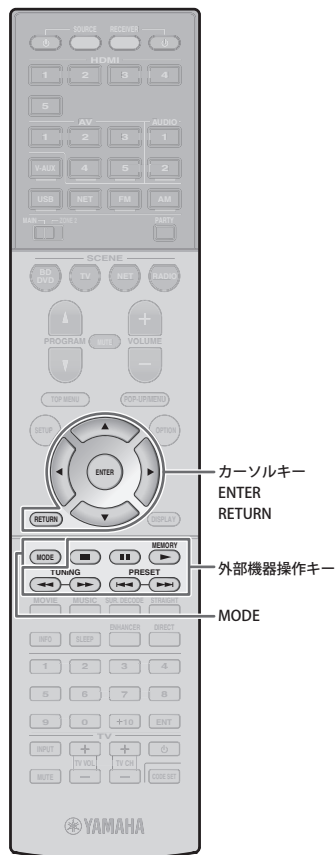
4 ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生の設定（47ページ）、および再生状態（再生 / 一時停止など）が表示されます。

5 操作メニュー

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

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



■ 再生画面



① ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生の設定 (47ページ)、および再生状態 (再生 / 一時停止など) が表示されます。

② 再生情報

アーティスト名、アルバム名、曲名、再生時間 / 曲の長さが表示されます。

以下のリモコンキーで再生を操作します。

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

■ iPod 本体またはリモコンで操作する (シンプル再生)

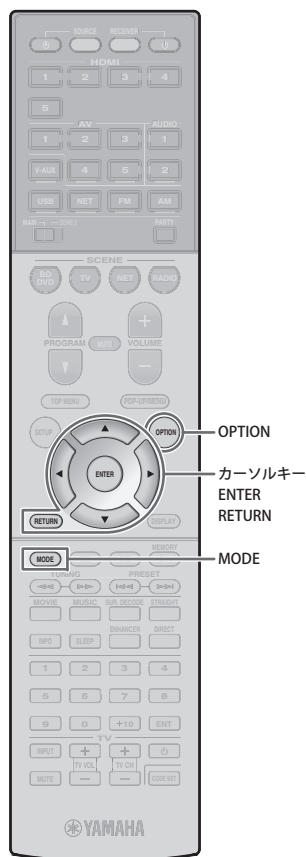
1 MODE キーでシンプル再生に切り替える。

テレビの表示が消えて、iPod で操作可能になります。

テレビの表示 (ブラウズ画面 / 再生画面) に戻すには、もう一度 MODE キーを押します。

2 iPod 本体またはリモコンでコンテンツを選び、再生を始める。

使用できるリモコンキー	説明
カーソルキー	コンテンツを選びます。
ENTER キー	選択を確定します。
RETURN キー	1 つ前の画面に戻ります。
▶	再生を始めます、または再生を一時停止します。
■	再生を停止します。
外部機器操作キー	⏮ 再生中の曲の先頭 (連続で押すと前の曲) / 次の曲にスキップします。
⏭	押し続けている間、曲を早戻し / 早送りします。



■ リピート再生 / シャッフル再生

iPod のリピート再生およびシャッフル再生を設定します。







- ・ シンプル再生で操作中は、iPod 側で直接設定するか、MODE キーを押してテレビの表示に戻してから以下の手順を行ってください。

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



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

- 3 カーソルキー (◀/▶) で設定値を選ぶ。

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

- 4 終了するには、OPTION キーを押す。

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。

お使いの USB 機器の取扱説明書もあわせてご覧ください。

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。

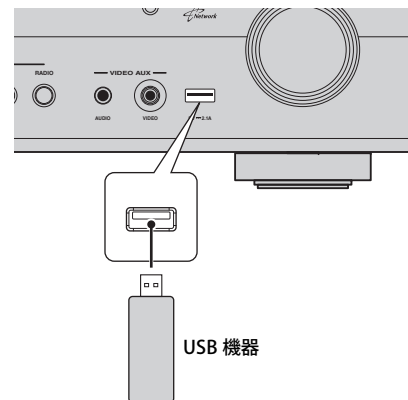


- WAV (PCM フォーマットのみ)、MP3、WMA、MPEG-4 AAC、FLAC ファイルに対応しています (1 ～ 2 チャンネル音声のみ再生可能)。
- WAV および FLAC ファイルは 192kHz まで、その他のファイルは 48kHz までのサンプリング周波数に対応しています。
- USB 機器のメーカーや種類により、USB 機器が本機に認識されない場合や一部の機能が使えない場合があります。
- DRM (デジタル著作権管理) により保護されたファイルは再生できません。
- USB ハブには対応していません。

USB 機器を接続する

1 USB 機器を USB 端子に接続する。

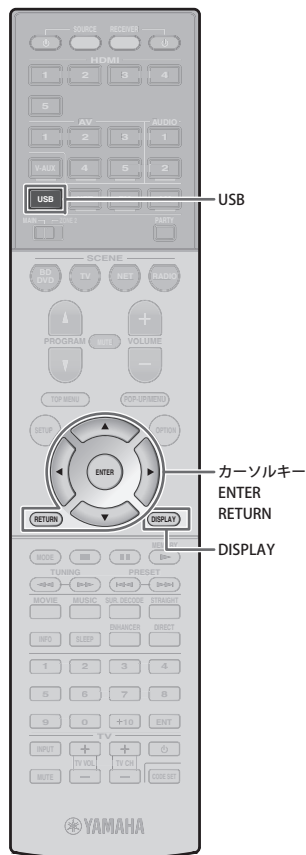
本機 (前面)



- 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 機器を使用しないときは、USB 端子から取り外してください。
- USB 機器は再生を停止させてから取り外してください。
- 本機をパソコンと接続することはできません。



USB 機器の曲を選ぶ

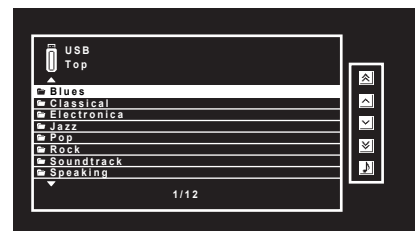
USB 機器の曲を選んで再生を始めます。再生時はテレビ画面を見ながら操作が行えます。



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

1 USB キーで入力を「USB」に切り替える。

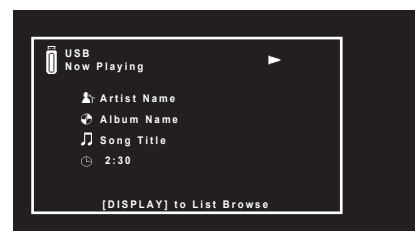
テレビにブラウズ画面が表示されます。



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

■ ブラウズ画面



1 リスト名

2 コンテンツリスト

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

3 コンテンツ番号 / 総数

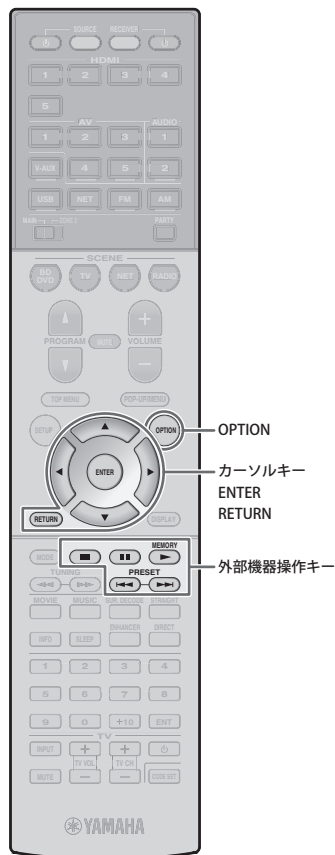
4 ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生の設定（50ページ）、および再生状態（再生 / 一時停止など）が表示されます。

5 操作メニュー

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

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



■ 再生画面



① ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生 (50ページ) の設定、および再生状態 (再生 / 一時停止など) が表示されます。

② 再生情報

アーティスト名、アルバム名、曲名、再生時間が表示されます。

以下のリモコンキーで再生を操作します。

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

■ リピート再生 / シャッフル再生

USB 機器のリピート再生およびシャッフル再生を設定します。

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



・メニュー操作中、1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。

3 カーソルキー (◀/▶) で設定値を選ぶ。

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

4 終了するには、OPTION キーを押す。

パソコン（サーバー）の曲を再生する

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



- この機能を使用するには、本機とパソコン（サーバー）が同じルーターに接続されている必要があります（28ページ）。設定メニューの「ネットワーク情報」（78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。
- WAV（PCM フォーマットのみ）、MP3、WMA、MPEG-4 AAC、FLAC ファイルに対応しています（1 ～ 2 チャンネル音声のみ再生可能）。
- WAV および FLAC ファイルは 192kHz まで、その他のファイルは 48kHz までのサンプリング周波数に対応しています。
- 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。

メディアの共有設定を行う

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

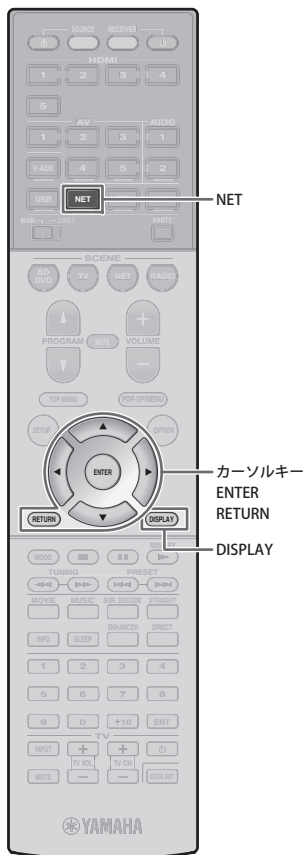
■ Windows Media Player がインストールされているパソコン

本機は Windows Media Player 11 以降に対応しています。ここでは例として、Windows Media Player 12（Windows 7）の設定方法を説明します。

- 1 Windows Media Player 12 を起動する。
- 2 「ストリーム」タブから「その他のストリーミングオプション」を選ぶ。
- 3 「次の場所にあるデバイスを表示」のドロップダウンリストで「すべてのネットワーク」を選ぶ。
- 4 本機の名称（ネットワーク名）の右側のドロップダウンリストで「許可」を選ぶ。
- 5 「OK」をクリックする。

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

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



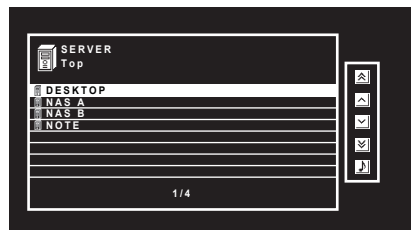
パソコン（サーバー）の曲を選ぶ

パソコン（サーバー）の曲を選んで再生を始めます。
再生時はテレビ画面を見ながら操作が行えます。



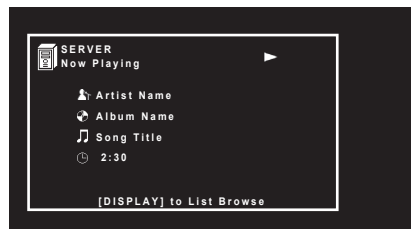
- テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。それ以外の方法で接続している場合は、前面ディスプレイを見ながら操作してください。
- 日本語のコンテンツ表示には対応していません。表示できない文字は、「_」（アンダーバー）で表示されます。

- 1 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。



- パソコン（サーバー）の再生が続いている場合は、再生画面が表示されます。

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



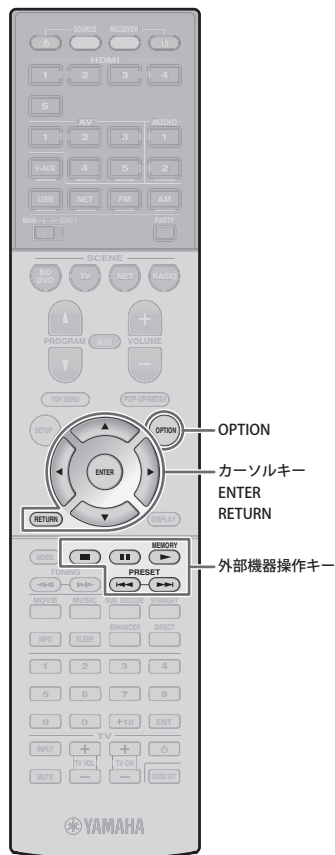
- 1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。
- ブラウズ画面 / 再生画面を切り替えるには、DISPLAY キーを押します。
- 本機が対応していない形式のファイルは選べません。
- 再生できないファイル（画像や隠しファイル含む）が続いた場合は、自動的に再生を停止します。

■ ブラウズ画面



- 1 リスト名
- 2 コンテンツリスト
パソコン（サーバー）のコンテンツ一覧が表示されます。
カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定します。
- 3 コンテンツ番号 / 総数
- 4 ステータス表示
リピート再生 / シャッフル再生の設定（53ページ）、
および再生状態（再生 / 一時停止）が表示されます。
- 5 操作メニュー
カーソルキー（▷）を押してから、カーソルキー（△/▽）で項目を選び、
ENTER キーで実行します。

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



■ 再生画面



① ステータス表示

リピート再生 / シャッフル再生の設定 (53ページ)、および再生状態 (再生 / 一時停止) が表示されます。

② 再生情報

アーティスト名、アルバム名、曲名、再生時間が表示されます。

以下のリモコンキーで再生を操作します。

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



- DLNA 対応のデジタルメディアコントローラー (DMC) から再生を操作できます。詳しくは設定メニューの「DMC からの操作」(79ページ) をご覧ください。

■ リピート再生 / シャッフル再生

パソコン (サーバー) のリピート再生およびシャッフル再生を設定します。

1 入力に「SERVER」が選ばれている状態で、OPTION キーを押す。

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

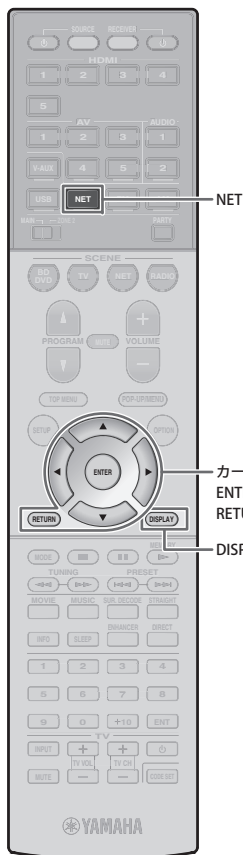


- メニュー操作中、1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。

3 カーソルキー (◀/▶) で設定値を選ぶ。

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

4 終了するには、OPTION キーを押す。



インターネットラジオを聴く

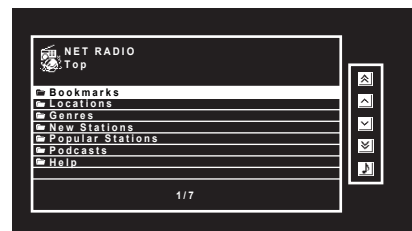
インターネットラジオ放送を受信します。



- テレビ画面を見ながら操作するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。それ以外の方法で接続している場合は、前面ディスプレイを見ながら操作してください。
- この機能を使用するには、本機がインターネットに接続されている必要があります (28ページ)。設定メニューの「ネットワーク情報」(78ページ) で、ネットワーク情報 (IP アドレス) が正しく取得されていることを確認できます。
- インターネットラジオ局や時間帯によっては、受信できないことがあります。
- この機能は、vTuner ラジオ局データベースサービスを利用します。
- 本サービスは事前の通知なく中止される場合があります。

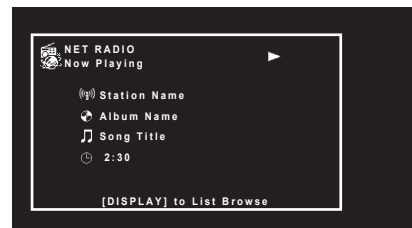
1 NET キーを繰り返し押し、入力を「NET RADIO」に切り替える。

テレビにブラウザ画面が表示されます。



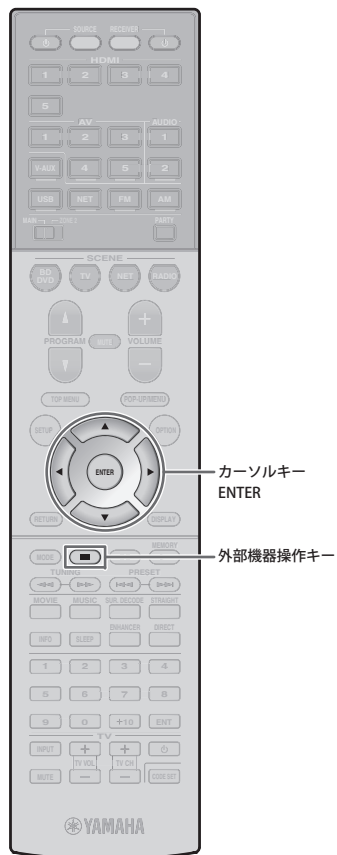
2 カーソルキーでコンテンツを選び、ENTER キーで確定する。

インターネットラジオ局を選ぶと再生が始まり、再生画面が表示されます。



- 1 つ前の画面に戻るには、RETURN キーを押します。
- ブラウズ画面 / 再生画面を切り替えるには、DISPLAY キーを押します。
- パソコンのウェブブラウザで以下のウェブサイトアクセスすると、Bookmarks フォルダに気に入りのインターネットラジオ局を登録できます。
 - インターネットラジオ局を登録する前に、本機でいずれかのインターネットラジオ局を再生してください。
 - 登録に必要なアカウントの作成には本機の vTuner ID (本機の MAC アドレス) と電子メールアドレスが必要です。本機の vTuner ID は設定メニューの「ネットワーク情報」(78ページ) で確認できます。

<http://yradio.vtuner.com>



■ ブラウズ画面



① リスト名

② コンテンツリスト

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

③ コンテンツ番号 / 総数

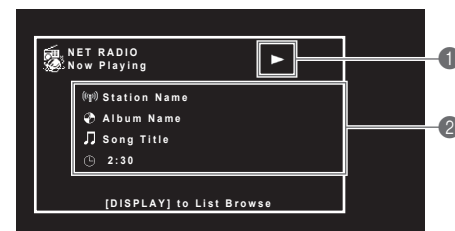
④ 再生表示

⑤ 操作メニュー

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

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

■ 再生画面



① 再生表示

② 再生情報

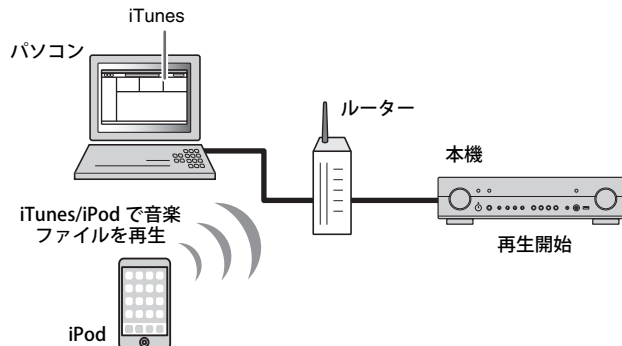
ラジオ局名、アルバム名、曲名、再生時間が表示されます。



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

iTunes/iPod の曲をネットワーク経由で再生する (AirPlay)

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 (28ページ)。設定メニューの「ネットワーク情報」(78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 対応ルーターでは、接続する SSID により有線 LAN 接続した機器へのアクセスが制限されることがあります。iPod は有線 LAN 接続した機器へのアクセスが可能な SSID に接続してください。

対応 iTunes/iPod (2013 年 7 月現在)

AirPlay は iOS 4.3.3 以降を搭載した iPhone、iPad、iPod touch、OS X Mountain Lion 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。

iTunes/iPod で曲を再生する

本機と iTunes/iPod を操作して再生を始めます。

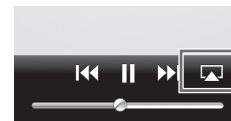
- 1 本機の電源を入れ、iTunes を起動する、または iPod の音楽再生画面を表示する。

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

iTunes (表示例)



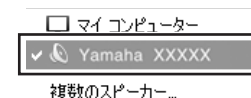
iPod (表示例)



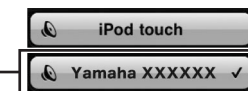
- アイコンが表示されない場合は、本機とパソコンや iPod が正しくルーターに接続されているか確認してください。

- 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。

iTunes (表示例)



iPod (表示例)



本機のネットワーク名



- iTunes/iPod に表示される本機のネットワーク名は、設定メニューの「ネットワーク名」(80ページ) で変更できます。

3 iTunes/iPod を操作して曲を再生する。

本機の入力が自動的に「AirPlay」に切り替わり、再生が始まります。

テレビに再生画面が表示されます。



- 設定メニューの「ネットワークスタンバイ」を（79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。
- 本機の入力を「AirPlay」以外に切り替えると、iTunes/iPod の再生が自動的に停止します。
- 再生中は iTunes/iPod から本機の音量を操作できます。操作を無効にするにはオプションメニューの「音量連動」（65ページ）を「オフ」に設定します。

注意

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

■ 再生画面



① 再生表示

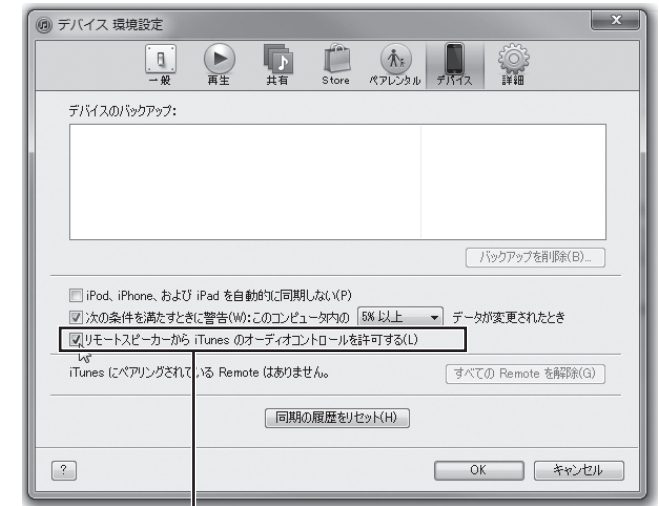
② 再生情報

アーティスト名、アルバム名、曲名、再生時間 / 曲の長さが表示されます。



- 本機のリモコンで iTunes を操作するには、iTunes のデバイス設定で、リモートスピーカーから iTunes のオーディオコントロールを許可する必要があります。

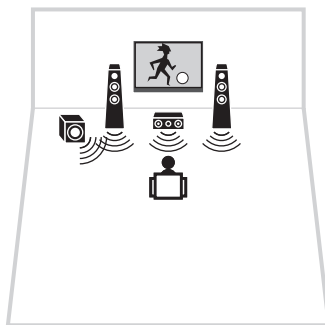
iTunes（表示例）



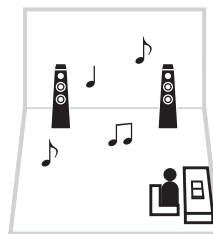
チェックを入れる

複数の部屋で音楽を楽しむ（マルチゾーン）

マルチゾーン機能を使えば、本機を設置した部屋（メインゾーン）と別の部屋（ゾーン 2）で、それぞれ入力を選んで再生できます。たとえば、リビング（メインゾーン）でテレビを視聴しているときに、書斎（ゾーン 2）でラジオを聴くことができます。



リビング（メインゾーン）



書斎（ゾーン 2）



- ・ゾーン 2 に出力できる音声は、アナログ音声（FM/AM ラジオを含む）および USB 機器、パソコン（サーバー）、インターネットラジオ、AirPlay の音声です。再生機器の音声をゾーン 2 に出力する場合は、ステレオピンケーブルを使って再生機器を本機の AUDIO 端子（AV4 ～ 5、AUDIO2）に接続してください。パーティーモード（60ページ）を使うと、音声入力端子の種類に関係なく、メインゾーンと同じ音声をゾーン 2 にも出力できます。

ゾーン 2 を準備する

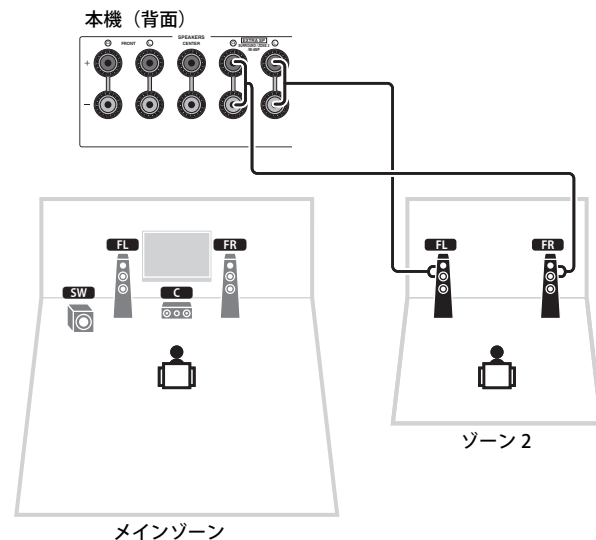
ゾーン 2 で使用する機器を本機に接続します。

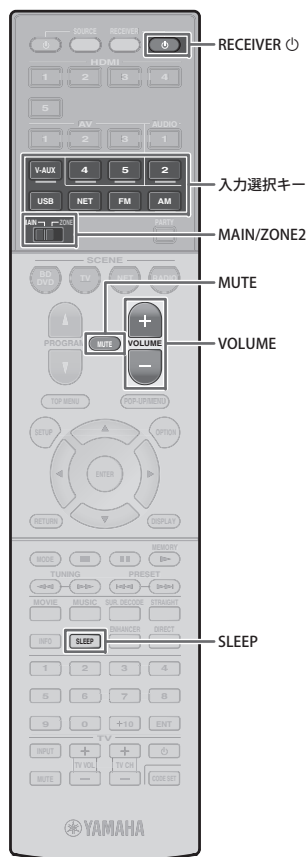
注意

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

スピーカーケーブルを使って、ゾーン 2 に設置したスピーカーを本機に接続します。

EXTRA SP 端子をゾーン 2 スピーカーに割り当てるには、電源コードを接続後、設定メニューの「パワーアンプ割り当て」（70ページ）を「ゾーン 2」に設定してください。





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 RECEIVER ㊦ キーを押す。

キーを押すたびに、ゾーン 2 出力が有効 / 無効になります。
有効なときは、前面ディスプレイに「ZONE2」が点灯します。



• 前面の ZONE キーを使って、操作することもできます (8ページ)。

3 以下のキーで入力を選ぶ。

AV 4 ~ 5 キー : AV4 ~ 5 (AUDIO) 端子

AUDIO2 キー : AUDIO2 端子

V-AUX キー : 前面の VIDEO AUX 端子

FM : FM ラジオ

AM : AM ラジオ

USB キー : 前面の USB 端子

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



• 「USB」、「SERVER」、「NET RADIO」、「AirPlay」は、すべてのゾーンでいずれか 1 つしか選べません。例えばメインゾーンの入力が「USB」のときに、ゾーン 2 で「SERVER」を選ぶと、メインゾーンも「SERVER」に切り替わります。



• よく使う入力はシーンに登録しておくとう便利です (60ページ)。

4 外部機器で再生を開始する、またはラジオ局を選ぶ。

各機器に付属の取扱説明書をご覧ください。

以下の機能については、本書の該当ページをご覧ください。

- FM/AM ラジオを聴く (41ページ)
- iPod の曲を再生する (44ページ)
- USB 機器の曲を再生する (48ページ)
- パソコン (サーバー) の曲を再生する (51ページ)
- インターネットラジオを聴く (54ページ)
- iTunes/iPod の曲をネットワーク経由で再生する (AirPlay) (56ページ)



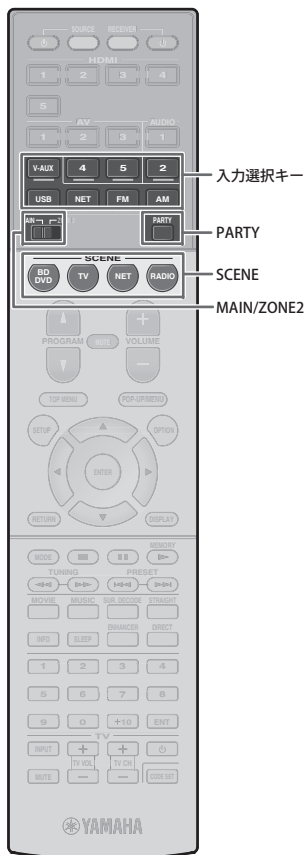
- テレビ画面の表示には対応していません。
- AirPlay は、メインゾーンで AirPlay を使って再生時のみゾーン 2 にも音声が出力されます。



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

注意

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



■ シーン機能を使って入力を選ぶ

シーン機能を使ってゾーン 2 で再生する入力ソースを選べます。



- ・ゾーン 2 でシーン機能を使うには、メインゾーンの設定とは別にシーンを登録しておく必要があります。
- ・ゾーン 2 のシーンには入力ソースのみを登録できます。各シーンの登録内容（初期値）は以下のとおりです。
 - BD/DVD : AV4
 - TV : AUDIO2
 - NET : NET RADIO
 - RADIO : TUNER

1 MAIN/ZONE2 スイッチを「ZONE2」に切り替える。

2 SCENE キーを押す。

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

□ シーン機能の登録内容を変更する

1 MAIN/ZONE2 スイッチを「ZONE2」に切り替える。

2 ZONE2 で再生する入力ソースを選ぶ。

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

■ すべての部屋で同じ音楽を聴く (パーティーモード)

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

1 PARTY キーを押す。

キーを押すたびに、パーティーモードが入 / 切します。

パーティーモード中は、前面ディスプレイに「PARTY」が点灯します。



- ・パーティーモードが機能しない場合は、設定メニューの「パーティーモード設定」(78ページ)を「有効」(初期値)に設定してください。

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

本機の前面ディスプレイの表示は、サラウンドデコーダーなど他の情報を表示できます。

1 INFO キーで表示項目を選ぶ。

キーを押すたびに、表示項目が切り替わります。



項目名

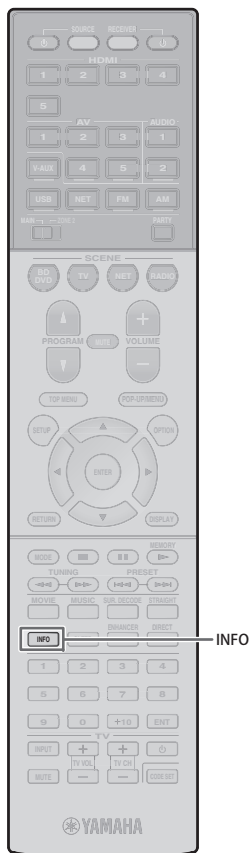
約 3 秒後に該当する情報が表示されます。



情報



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



INFO

入力グループ	項目
HDMI1 ~ 5 AV1 ~ 5 AUDIO1 ~ 2 V-AUX	Input (入力名)、DSP Program (音場プログラム名など)、Audio Decoder (デコーダー名*)
USB SERVER AirPlay	Song (曲名)、Artist (アーティスト)、Album (アルバム名)、DSP Program (音場プログラム名など)、Audio Decoder (デコーダー名*) ※ iPod をシンプル再生で操作時: Input (入力名)、DSP Program (音場プログラム名など)、Audio Decoder (デコーダー名*)
TUNER	Frequency (周波数)、DSP Program (音場プログラム名など)、Audio Decoder (デコーダー名*)
NET RADIO	Station (放送局名)、Song (曲名)、Album (アルバム名)、DSP Program (音場プログラム名など)、Audio Decoder (デコーダー名*)

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

再生ソースに合わせて設定する（オプションメニュー）

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

1 OPTION キーを押す。



前面ディスプレイ



テレビ画面

2 カーソルキーで設定項目を選び、ENTER キーを押す。



• メニュー操作中、1つ前の画面に戻るには RETURN キーを押します。

3 カーソルキー（</>）で設定値を選ぶ。

4 終了するには、OPTION キーを押す。

オプションメニューでできること



- 選択中の入力に適用可能な項目のみが表示されます。
- カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。

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。	63
DSP/ サラウンド（DSP/Surround）	エフェクト量の加減（DSP Level）	63
	アダプティブ DRC（A.DRC）	63
	多重モノラル音声（Dual Mono）	63
	エンハンサー（Enhancer）	63
再生レベル補正（Volume Level）	入力レベル補正（In.Trim）	64
	サブウーファーレベル補正（SW.Trim）	64
リップシンク設定（Lipsync）	設定メニューの「リップシンク」で設定した補正値を有効 / 無効にします。	64
信号情報（Signal Info）	映像 / 音声信号に関する情報を確認します。	64
音声入力（Audio In）	選択した入力の映像とほかの端子の音声を組み合わせます。	64
映像選択（Video Out）	ラジオの音声と同時に出力する映像を設定します。	65
オートプリセット（Auto Preset）	信号の強い FM ラジオ局を自動でプリセット番号に登録します。	41
クリアプリセット（Clear Preset）	プリセット番号に登録されているラジオ局（プリセット局）の登録を解除します。	43
リピート（Repeat）	iPod（47ページ）、USB 機器（50ページ）、パソコン（サーバー）の曲（53ページ）のリピート再生を設定します。	—

項目	説明	ページ
シャッフル (Shuffle)	iPod (47ページ)、USB 機器 (50ページ)、パソコン (サーバー) の曲 (53ページ) のシャッフル再生を設定します。	—
音量連動 (Interlock)	AirPlay 入力選択時に、本機と iTunes/iPod の音量を連動させるかどうかを設定します。	65

■ トーンコントロール (Tone Control)

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

選択項目

高音 (Treble)、低音 (Bass)

設定値

−6.0dB 〜バイパス (Bypass) 〜+6.0dB (0.5dB 単位)

初期値

バイパス (Bypass)



- ・ 極端な設定にすると、音のつながりが悪くなることがあります。

■ DSP/ サラウンド (DSP/Surround)

音場プログラムやサラウンドに関する設定を変更します。

□ エフェクト量の加減 (DSP Level)

音場プログラムのエフェクト量 (音場効果) を調節します。

設定値

−6dB 〜+3dB (1dB 単位)

初期値

0dB

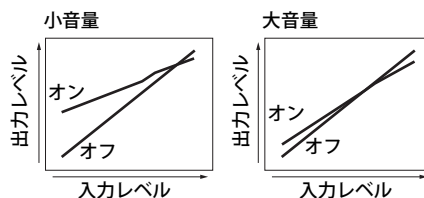
□ アダプティブ DRC (A.DRC)

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

設定値

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

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



□ 多重モノラル音声 (Dual Mono)

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

設定値

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

□ エンハンサー (Enhancer)

ミュージックエンハンサー (40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 (40ページ)。

設定値

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

初期値

TUNER、USB、SERVER、NET RADIO、AirPlay : オン (On)
その他 : オフ (Off)

■ 再生レベル補正 (Volume Trim)

入力間の音量差やサブウーファアの音量を微調整します。

□ 入力レベル補正 (In.Trim)

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



- ・入力ごとに個別に設定できます。

設定値

- 6.0dB ~ +6.0dB (0.5dB 単位)

初期値

0.0dB

□ サブウーファーレベル補正 (SW.Trim)

サブウーファアの音量を微調整します。

設定値

- 6.0dB ~ +6.0dB (0.5dB 単位)

初期値

0.0dB

■ リップシンク設定 (Lipsync)

設定メニューの「リップシンク」(75ページ) で設定した補正値を有効 / 無効にします。



- ・入力ごとに個別に設定できます。

設定値

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

初期値

AirPlay : オフ (Off)

その他 : オン (On)

■ 信号情報 (Signal Info)

映像 / 音声信号に関する情報を確認します。

選択項目

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



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

■ 音声入力 (Audio In)

選択した入力 (HDMI1 ~ 5 または AV1 ~ 3) の映像とほかの端子の音声を組み合わせます。以下のような場合にご利用ください。

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

設定可能な入力

HDMI 1 ~ 5、AV 1 ~ 3

■ 手順

(光デジタル端子を使って音声を入力する場合)

「AV1」または「AUDIO1」を選び、光デジタルケーブルを使って外部機器を本機の音声入力端子に接続する。

(同軸デジタル端子を使って音声を入力する場合)

「AV2」または「AV3」を選び、同軸デジタルケーブルを使って外部機器を本機の音声入力端子に接続する。

(アナログ音声端子を使って音声を入力する場合)

「AV4」、「AV5」、「AUDIO2」のいずれかを選び、ステレオピンケーブルを使って外部機器を本機の音声入力端子に接続する。

■ 映像選択 (Video Out)

ラジオの音声と同時に出力する映像を設定します。

設定値

オフ (Off) (初期値)	映像を表示しない。
HDMI1 ～ 5、 AV1 ～ 5、V-AUX	選択した入力の映像を表示する。

■ 音量連動 (Interlock)

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

設定値

オフ	iTunes/iPod からの音量操作を無効にします。
制限あり (初期値)	Mute および -80dB ～ 0dB の範囲で iTunes/iPod からの音量操作を有効にします。
制限なし	Mute および -80dB ～ +16.5dB の範囲で iTunes/iPod からの音量操作を有効にします。

設定する

詳細機能を設定する（設定メニュー）

本機の詳細機能を設定します。

ここではテレビ画面を使った設定メニューの操作方法を説明します。



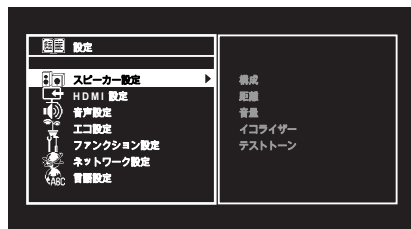
- 設定メニューをテレビ画面に表示するには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。



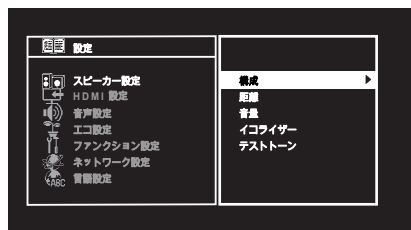
- ネットワーク上に新しいファームウェアがある場合は、画面に封筒（✉）アイコンが表示されます（87ページ）。

1 SETUP キーを押す。

2 カーソルキーでメニューを選び、ENTER キーを押す。



3 カーソルキーで設定項目を選び、ENTER キーを押す。



- メニュー操作中、1つ前の画面に戻るには RETURN キーを押します。

4 カーソルキー（</>）で設定値を選ぶ。

5 終了するには、SETUP キーを押す。

設定メニューでできること



• カッコ内の表記は前面ディスプレイの表示です。

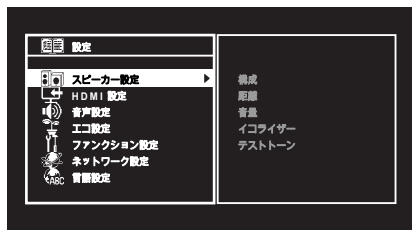
メニュー	項目	説明	ページ
スピーカー設定 (Speaker Setup)	構成 (Config)		
	パワーアンプ割り当て (Assign)	使用するスピーカーシステムを選択します。	70
	サブウーファー (Subwoofer)	サブウーファーの有無を設定します。	70
	フロント (Front)	フロントスピーカーのサイズを選択します。	70
	センター (Center)	センタースピーカーの有無やサイズを選択します。	70
	サラウンド (Sur. LR)	サラウンドスピーカーの有無やサイズを選択します。	71
	低音クロスオーバー (Crossover)	「小」に設定したスピーカーが出力可能な低音域成分の下限周波数を設定します。	71
	サブウーファー位相 (SWFR Phase)	サブウーファーの位相を設定します。	71
	エクストラベース (Extra Bass)	フロントチャンネルの低音域を出力するスピーカーを設定します。	71
	距離 (Distance)	スピーカーの距離を個別に設定します。	71
	音量 (Level)	スピーカーの音量を個別に設定します。	71
	イコライザー (Equalizer)	イコライザーを使って音色を調節します。	72
	テストトーン (Test Tone)	テストトーン出力を有効 / 無効にします。	72

メニュー	項目	説明	ページ
HDMI 設定 (HDMI Setup)	構成 (Config)	HDMI コントロール (Control)	HDMI コントロールを有効 / 無効にします。 73
		音声出力 (Audio Output)	音声の出力先を設定します。 73
		スタンバイスルー (Through)	本機がスタンバイ時、HDMI 端子から入力された映像 / 音声をテレビに出力するかどうかを設定します。 73
		TV 音声入力 (TVAudio)	テレビの音声出力端子と接続した本機の音声入力端子を選択します。 73
		スタンバイ連動 (Sync)	HDMI コントロールでテレビと本機の電源スタンバイを連動させるかどうかを設定します。 74
		ARC (ARC)	ARC を有効 / 無効にします。 74
		シーン連動 (SCENE)	シーン連動を有効 / 無効にします。 74
音声設定 (Sound Setup)	DSP パラメーター (DSP Parameter)	シネマ DSP 3D モード (DSP 3D)	シネマ DSP 3D を有効 / 無効にします。 74
		パノラマ (Panorama)	フロント音場の広がり感を調節します。 75
		センターの広がり (CT Width)	センターチャンネル音声の左右への広がり方を調節します。 75
		ディメンション (Dimension)	フロント音場とサラウンド音場のレベル差を調節します。 75
		センターイメージ (C.Image)	フロント音場のセンター定位の強さ (広がり感) を調節します。 75
	リップシンク (Lipsync)	自動 / 手動選択 (Select)	映像と音声の出力タイミングのずれを補正する方法を選択します。 75
		調整 (Adjustment)	映像と音声のずれを手動で調整します。 75
	音量 (Volume)	ダイナミックレンジ (DRC)	Dolby Digital や DTS 信号再生時のダイナミックレンジの調節方法を選択します。 75
		メインゾーン 音量の上限 (MaxVol)	リモコンの VOLUME キーなどで調節可能なメインゾーンの音量の上限値を設定します。 76
		メインゾーン 音量の初期値 (IniVol)	メインゾーンの電源を入れたときの音量を設定します。 76
		ゾーン 2 音量の上限 (MaxVol)	リモコンの VOLUME キーなどで調節可能なゾーン 2 の音量の上限値を設定します。 76
		ゾーン 2 音量の初期値 (IniVol)	ゾーン 2 の電源を入れたときの音量を設定します。 76

メニュー	項目	説明	ページ
エコ設定 (ECO Setup)	自動スタンバイ (AutoPowerStdby)	本機を指定時間操作しなかったときに電源を自動的にスタンバイにします。	76
	エコモード (ECO Mode)	エコモード (消費電力の節約) を有効 / 無効にします。	76
ファンクション設定 (Func. Setup)	入力名変更 (Input Rename)	前面ディスプレイやテレビ画面に表示する、入力の名称を変更します。	77
	明るさ (Dimmer)	前面ディスプレイの明るさを調節します。	77
	設定保護 (Memory Guard)	設定を保護して、変更できないようにします。	77
	DC OUT (DC OUT) 電源モード (PowerMode)	DC OUT 端子から電力を供給する方法を選択します。	78
	パーティーモード設定 (PartyMode Set)	パーティーモードへの切り替えを有効 / 無効にします。	78
	ネットワーク情報 (Information)	本機のネットワーク情報を表示します。	78
ネットワーク設定 (Network Setup)	IP アドレス (IP Address)	ネットワーク情報 (IP アドレスなど) を設定します。	78
	MAC アドレスフィルター (MAC Filter)	MAC アドレスを指定して本機にアクセスできるようネットワーク機器を制限します。	79
	DMC からの操作 (DMC Control)	DLNA 対応のデジタルメディアコントローラー (DMC) からの操作を有効 / 無効にします。	79
	ネットワークスタンバイ (NET Standby)	ネットワーク機器から本機の電源を入れる機能 (ネットワークスタンバイ) を有効 / 無効にします。	79
	ネットワーク名 (Network Name)	ネットワークに表示される本機の名称を設定します。	80
	ネットワークアップデート (Update)	本機のファームウェアをネットワーク経由で更新します。	80
言語設定 (OSD Language)		テレビ画面の表示言語を設定します。	80

スピーカー設定

スピーカーの各種パラメーターを手動で設定します。



■ 構成

スピーカーの出力特性を設定します。



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

□ パワーアンプ割り当て

使用するスピーカーシステムを選択します。

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

設定値

基本構成（初期値）	標準的なスピーカーシステムを使う場合（ゾーン 2 スピーカーやバイアンプ接続を使わない場合）に選択する。
バイアンプ	フロントスピーカーをバイアンプ接続する場合（17ページ）に選択する。
ゾーン 2	メインゾーン内のスピーカーシステムに加えて、ゾーン 2 スピーカー（59ページ）を使う場合に選択する。

□ サブウーファー

サブウーファーの有無を設定します。

設定値

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

□ フロント

フロントスピーカーのサイズを選択します。

設定値

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



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

□ センター

センタースピーカーの有無やサイズを選択します。

設定値

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

□ サラウンド

サラウンドスピーカーの有無やサイズを選択します。

設定値

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



- ・「パワーアンプ割り当て」を「バイアンプ」または「ゾーン 2」に設定時、「サラウンド」は自動的に「無」に設定されます。

□ 低音クロスオーバー

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

設定値

40Hz、60Hz、80Hz (初期値)、90Hz、100Hz、110Hz、120Hz、160Hz、200Hz



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

□ サブウーファー位相

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

設定値

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

□ エクストラベース

フロントチャンネルの低音域を出力するスピーカーを設定します。

設定値

オフ (初期値)	フロントチャンネルの低音域音声をフロントスピーカーからのみ出力する。
オン	サブウーファーとフロントスピーカーの両方から低音域音声を入力する。



- ・「サブウーファー」が「使用しない」または「フロント」が「小」の場合は設定できません。

■ 距離

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

選択項目

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

設定値

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

初期値

フロント左、フロント右、サブウーファー : 3.00m (10.0ft)

センター : 2.60m (8.6ft)

その他 : 2.40m (8.0ft)

■ 音量

スピーカーの音量を個別に調節します。

選択項目

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

設定値

-10.0dB ~ +10.0dB (0.5dB 単位)

初期値

フロント左、フロント右、サブウーファー : 0.0dB

その他 : -1.0dB



- ・「テストトーン」を使用して実際の効果を確認しながら調整できます。

■ イコライザー

イコライザーを使って音色を調節します。

□ イコライザー選択

使用するイコライザーの種類を選択します。

設定値

PEQ	YPAO の自動測定（30ページ）で得たパラメトリックイコライザーの値を適用する。
GEQ（初期値）	イコライザーを手動で調節する場合に選択する。 詳しくは「イコライザーの手動編集」をご覧ください。
オフ	イコライザーを使用しない。



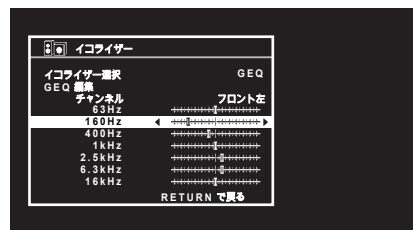
- 「PEQ」は YPAO の自動測定を行った場合のみ選択できます。
- 「テストトーン」を使用して実際の効果を確認しながら調整できます。

■ イコライザーの手動編集

- 1 「イコライザー選択」で「GEQ」を選ぶ。
- 2 カーソルキー（△/▽）で「チャンネル」を選び、カーソルキー（</>）で調節するスピーカーチャンネルを選ぶ。
- 3 カーソルキー（△/▽）で周波数を選び、カーソルキー（</>）でレベルの強さを調節する。

設定値

-6.0dB ~ +6.0dB（0.5dB 単位）



- 4 終了するには、SETUP キーを押す。

■ テストトーン

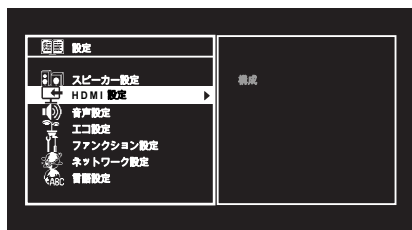
テストトーン出力を有効 / 無効にします。テストトーンを出力すると、実際の効果を確認しながらスピーカーの音量やイコライザーを調節できます。

設定値

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

HDMI 設定

HDMI に関する設定を変更します。



■ 構成

□ HDMI コントロール

HDMI コントロール（98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。
オン（初期値）	HDMI コントロールを有効にする。 「TV 音声出力」、「スタンバイ連動」、「ARC」、「シーン連動」の設定が適用されます。



- 「HDMI コントロール」を「オン」に設定しただけでは、HDMI コントロールは機能しません。HDMI コントロール対応のテレビや再生機器を本機に接続後、連動設定が必要になります（98ページ）。

□ 音声出力

音声の出力先を設定します。



- 「HDMI コントロール」が「オフ」の場合のみ設定できます。

アンプ

音声を本機に接続したスピーカーから出力するかどうかを設定します。

設定値

オフ	スピーカーから出力しない。
オン（初期値）	スピーカーから出力する。

HDMI OUT（TV）

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

設定値

オフ（初期値）	テレビから出力しない。
オン	テレビから出力する。

■ スタンバイスルー

本機がスタンバイ時、HDMI 端子から入力された音声 / 映像をテレビに出力するかどうかを設定します。「オン」に設定した場合、テレビへ出力する HDMI 端子（HDMI 1 ～ 5）をリモコンで切り替えます（切り替え時は、前面のスタンバイ表示が点滅します）。

設定値

オフ（初期値）	テレビに出力しない。
オン	テレビに出力する。「オフ」に設定時よりも電力を消費します。



- 「HDMI コントロール」が「オフ」の場合のみ設定できます。

□ TV 音声入力

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

設定値

AV1 ～ 5、AUDIO1 ～ 2

初期値

AUDIO1



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

□ スタンバイ連動

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

設定値

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

□ ARC

「HDMI コントロール」を「オン」に設定時、ARC（19ページ）を有効 / 無効にします。

設定値

オフ	ARC を無効にする。
オン（初期値）	ARC を有効にする。



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

□ シーン連動

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

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

- テレビの電源入
- 再生機器の再生開始

選択項目（SCENE キー）

BD/DVD、TV、NET、RADIO

設定値

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

初期値

BD/DVD、TV：オン

NET、RADIO：オフ

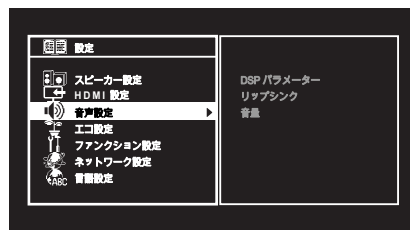


- 機器の相性などにより、シーン連動が正しく機能しない場合があります。
- HDMI コントロール機能をより有効に利用するために、テレビと再生機器は、なるべく同一メーカーのものを使うことをおすすめします。各メーカーの HDMI コントロール対応機種については、以下のウェブサイトをご覧ください。

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

音声設定

音声出力に関する設定を変更します。



■ DSP パラメーター

サラウンドデコーダーに関する設定を変更します。

□ シネマ DSP 3D モード

シネマ DSP 3D（38ページ）を有効 / 無効にします。有効にすると、選択している音場プログラム（2ch Stereo、5ch Stereo 以外）に応じてシネマ DSP 3D が機能します。

設定値

オフ	シネマ DSP 3D を無効にする。
オン（初期値）	シネマ DSP 3D を有効にする。

□ パノラマ

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

設定値

オフ（初期値）	パノラマを無効にする。
オン	パノラマを有効にする。

□ センターの広がり

「**PLII Music**」選択時の、センターチャンネル音声の左右への広がりを調節します。値を大きくすると左右に広がり、小さくするとセンターに近づきます。

設定値

0 ~ 7

初期値

3

□ ディメンション

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

設定値

-3 ~ +3

初期値

0

□ センターイメージ

「Neo:6 Music」選択時の、フロント音場のセンター定位の強さ（広がり感）を調節します。値を大きくするとセンター定位が強まり広がり感が減少し、小さくするとセンター定位が弱まり広がり感が増加します。

設定値

0.0 ~ 1.0

初期値

0.3

■ リップシンク

映像と音声の出力タイミングのずれを調整します。



- ・ オプションメニューの「リップシンク設定」（64ページ）で、リップシンクによる補正を入力ごとに有効 / 無効にできます。

□ 自動 / 手動選択

映像と音声の出力タイミングのずれを補正する方法を選択します。

設定値

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

□ 調整

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

設定値

0ms ~ 250ms（1ms 単位）

初期値

0ms

■ 音量

音量に関する設定を変更します。

□ ダイナミックレンジ

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

設定値

最大（初期値）	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ず。

□ メインゾーン 音量の上限

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

設定値

− 30.0dB 〜 +15.0dB (5.0dB 単位)、+16.5dB

初期値

+16.5dB

□ メインゾーン 音量の初期値

メインゾーンの電源を入れたときの音量を設定します。

設定値

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

□ ゾーン 2 音量の上限

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

設定値

− 30.0dB 〜 +15.0dB (5.0dB 単位)、+16.5dB

初期値

+16.5dB



・「パワーアンプ割り当て」(70ページ) が「ゾーン 2」の場合のみ設定できます。

□ ゾーン 2 音量の初期値

ゾーン 2 の電源を入れたときの音量を設定します。

設定値

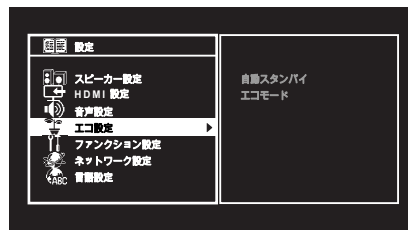
オフ (初期値)	前回電源をスタンバイにしたときの音量を適用する。
ミュート	消音を適用する。
− 80.0dB 〜 +16.5dB (0.5dB 単位)	指定した音量を適用する。 (「音量の上限」より低く設定した場合のみ有効)



・「パワーアンプ割り当て」(70ページ) が「ゾーン 2」の場合のみ設定できます。

エコ設定

電源 / 消費電力に関する設定を変更します。



■ 自動スタンバイ

本機を指定時間操作しなかったときに電源を自動的にスタンバイにします。

設定値

オフ (初期値)	電源を自動的にスタンバイにしない。
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」を選んだ場合、本機の操作が 2 時間行われなかったとき電源がスタンバイに切り替わります。



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

■ エコモード

エコモードを有効 / 無効にします。

有効にすると、本機の消費電力を低減できます。

設定値

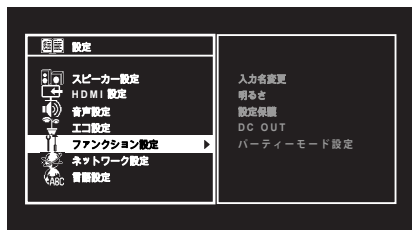
オフ (初期値)	エコモードを無効にする。
オン	エコモードを有効にする。



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

ファンクション設定

本機をより便利に使うための機能を設定します。



■ 入力名変更

前面ディスプレイに表示する、入力の名称を変更します。あらかじめ用意されている名称の中から選ぶこともできます。

対象の入力

HDMI1 ～ 5、AV1 ～ 5、AUDIO1 ～ 2、USB、V-AUX

■ 手順

- 1 カーソルキー（△/▽）で名称変更する入力を選び、ENTER キーを押す。



- あらかじめ用意されている名称から選ぶには、入力選択後に、カーソルキー（◀/▶）で名称を選びます。

- 2 カーソルキーで変更位置（◀/▶）を選び、カーソルキー（△/▽）で文字を選ぶ。



- 3 入力した名称を確定するには、ENTER キーを押す。



- 入力した内容を取り消すには、RETURN キーを押します。

- 4 別の入力の名称を変更するには、手順 1 ～ 3 を繰り返す。

- 5 終了するには、SETUP キーを押す。

■ 明るさ

前面ディスプレイの明るさを調節します。

設定値

– 4 ～ 0（値が大きいくほど明るい）

初期値

0



- 本機をエコモード（76ページ）に設定すると、ここで設定した明るさよりも暗くなることがあります。

■ 設定保護

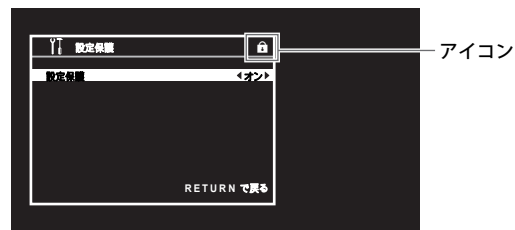
設定を保護して、変更できないようにします。

設定値

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



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



■ DC OUT

DC OUT 端子に関する設定を変更します。

□ 電源モード

DC OUT 端子に接続したヤマハ製 AV アクセサリーに電源を供給する方法を選択します。

設定値

継続（初期値）	本機の電源（入 / 切）に関係なく、DC OUT 端子から常に電源を供給する。
電源連動	本機の電源が入っている場合のみ、DC OUT 端子から電源を供給する。

■ パーティーモード設定

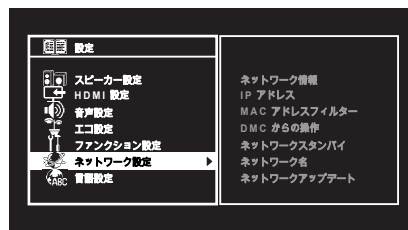
パーティーモード（60ページ）への切り替えを有効 / 無効にします。

設定値

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

ネットワーク設定

本機のネットワーク関連機能を設定します。



■ ネットワーク情報

本機のネットワーク情報を表示します。

ステータス	ネットワーク端子の接続状態
MAC アドレス	本機の MAC アドレス
IP アドレス	本機の IP アドレス
サブネットマスク	サブネットマスク
デフォルトゲートウェイ	デフォルトゲートウェイの IP アドレス
DNS サーバー（P）	プライマリー DNS サーバーの IP アドレス
DNS サーバー（S）	セカンダリー DNS サーバーの IP アドレス
vTuner ID	インターネットラジオ（vTuner）の ID

■ IP アドレス

ネットワーク情報（IP アドレスなど）を設定します。

□ DHCP

DHCP サーバーを使用するかどうかを設定します。

設定値

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

■ ネットワークの手動設定

- 1 「DHCP」を「オフ」に設定する。
- 2 カーソルキー（△/▽）で設定したい項目を選ぶ。

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

- 3 カーソルキー（◀/▶）で変更したい位置を選び、カーソルキー（△/▽）で数値を変更する。
- 4 終了するには、SETUP キーを押す。

■ MAC アドレスフィルター

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



- AirPlay（56ページ）や DMC からの操作は制限されません。

□ フィルター

MAC アドレスフィルターを有効 / 無効にします。

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

□ MAC アドレス 1 ～ 10

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

■ 手順

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

■ DMC からの操作

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

設定値

無効	DMC からの操作を無効にする。
有効（初期値）	DMC からの操作を有効にする。



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

■ ネットワークスタンバイ

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

設定値

オフ（初期値）	ネットワークスタンバイを無効にする。
オン	ネットワークスタンバイを有効にする。「オフ」に設定時よりも電力を消費します。



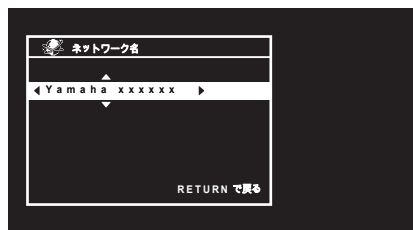
- 「オン」に設定時はスタンバイ中でも USB 端子に給電されます。必要がない USB 機器は取り外してください。

■ ネットワーク名

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

■ 手順

- 1 ENTER キーを押して編集画面を表示する。
- 2 カーソルキー（◀/▶）で変更したい位置を選び、カーソルキー（△/▽）で文字を変更する。



- 3 新しい名前を確定するには ENTER キーを押す。
- 4 終了するには、SETUP キーを押す。

■ ネットワークアップデート

本機のファームウェアをネットワーク経由で更新します。

□ アップデートの実行

ファームウェア更新を実行します。詳しくは「ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する」(87ページ)をご覧ください。

□ ファームウェアバージョン

現在のファームウェアバージョンを表示します。

□ システム ID

本機のシステム ID 番号を表示します。

言語設定

テレビ画面の表示言語を設定します。



設定値

English	英語
日本語（初期値）	日本語
Français	フランス語
Deutsch	ドイツ語
Español	スペイン語
Русский	ロシア語
Italiano	イタリア語
中文	中国語

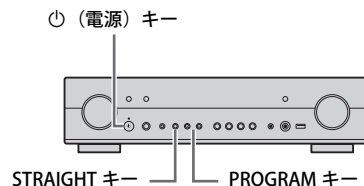


- ・コンテンツ情報（曲名など）に含まれている日本語や中国語の文字は表示されません。
- ・前面ディスプレイは常に英語で表示されます。

システム設定を変更する (アドバンスドセットアップメニュー)

前面ディスプレイを見ながら、本機のシステム設定を変更します。

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



- 3 PROGRAM キーで設定項目を選ぶ。
- 4 STRAIGHT キーで設定値を選ぶ。
- 5 \odot (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
SP IMP.	スピーカーインピーダンスの設定を変更します。	81
REMOTE ID	本体側のリモコン ID を変更します。	81
TV FORMAT	ビデオ信号方式を切り替えます。	82
INIT	各種設定を初期化します。	82
UPDATE	ファームウェアを更新します。	82
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。	82

スピーカーインピーダンス設定の変更 (SP IMP.)

SP IMP. 6Ω MIN

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

設定値

6Ω MIN (初期値)	インピーダンスが 6Ω のスピーカーを接続する場合に選びます。
8Ω MIN	インピーダンスが 8Ω 以上のスピーカーを接続する場合に選びます。

リモコン ID の変更 (REMOTE ID)

REMOTE ID ID1

リモコン側のリモコン ID (初期値: ID1) と一致するよう、本体側のリモコン ID を変更します。

複数のヤマハ製 AV レシーバーをお使いの場合、それぞれのリモコンで各レシーバーを操作するために、リモコン ID が重ならないように設定します。

設定値

ID1 (初期値)、ID2

■ リモコン側のリモコン ID 設定

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

ビデオ信号方式の変更 (TV FORMAT)

TV FORMAT・NTSC

お使いのテレビにあわせて、本機の HDMI OUT 端子から出力されるビデオ信号方式を切り替えます。

通常は変更する必要はありません。本機により、テレビにあったビデオ信号方式が自動的に選択されます。テレビの映像が乱れる場合のみ変更してください。

設定値

NTSC (初期値)、PAL

設定の初期化 (INIT)

INIT.....CANCEL

本機の各種設定を初期化します。

選択項目

ALL	すべての設定を初期化します。
CANCEL	初期化しません。

ファームウェアの更新 (UPDATE)

UPDATE.....USB

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

■ ファームウェアの更新手順

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

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

選択項目

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



- ・ネットワーク上に新しいファームウェアがある場合は、SETUP キーを押した際、テレビ画面に封筒 (✉) アイコンが表示されます。この状態からファームウェアを更新することも可能です (87ページ)。

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

ファームウェアバージョンの確認 (VERSION)

VERSION・xx.xx

本機にインストールされているファームウェアのバージョンを表示します。



- ・設定メニューの「ネットワークアップデート」画面 (80ページ) でファームウェアのバージョンを確認することもできます。



リモコンで外部機器を操作する

外部機器のリモコンコードを登録すれば、本機のリモコンでテレビや再生機器（BD/DVD レコーダーなど）を操作できます。



- ・赤外線受光部を持たない外部機器は操作できません。
- ・外部機器の本体側のリモコン ID が「ID1」に設定されていることをご確認ください。ほかの ID を使用している場合、リモコンコードを登録しても正しく機能しません。
- ・リモコンの電池が切れた状態で 2 分以上経過すると、リモコンコードの登録が消去されることがあります。この場合は、新しい乾電池に交換してから、リモコンコードを登録し直してください。



- ・初期状態では、すべての入力選択キーにアンプ（Yamaha:5098）が登録されています。また、お使いの外部機器が HDMI コントロール対応の場合は、HDMI 接続するだけで本機のリモコンで操作できることがあります。

テレビのリモコンコードを登録する

テレビのリモコンコードを登録して、本機のリモコンで操作します。



- ・テレビのリモコンコードは、入力選択キーにも登録できます。この場合、テレビの機種によっては入力選択後にカーソルキーや数字キーでテレビを操作できません。

1 「リモコンコード一覧」（85ページ）で、テレビのリモコンコードを確認する。

2 CODE SET キーを押す。

SOURCE キーが 2 回点滅します。

以降は、前の手順から 1 分以内に操作してください。1 分経過すると設定が中止されます。その場合は手順 2 からやり直してください。

3 TV ㊦ キーを押す。

4 数字キーでリモコンコード（4 桁）を入力する。

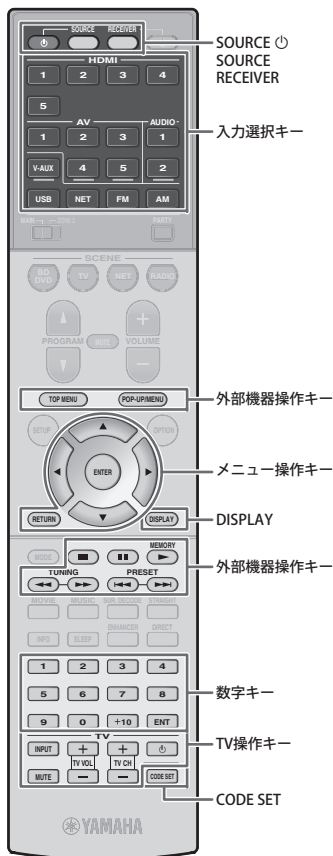
登録が完了すると、SOURCE キーが 2 回点滅します。

6 回点滅した場合は登録失敗です。手順 2 からやり直してください。

テレビの操作

テレビのリモコンコードを登録すると、本機で選択している入力に関係なく、いつでも TV 操作キーでテレビを操作できます。

	INPUT キー	テレビの映像入力を切り替えます。
	MUTE キー	テレビ音声を消音します。
TV 操作キー	TV VOL キー	テレビの音量を調節します。
	TV CH キー	テレビのチャンネルを切り替えます。
	TV ㊦ キー	テレビの電源を入 / 切します。



再生機器のリモコンコードを登録する

再生機器 (BD/DVD レコーダーなど) のリモコンコードを登録して、本機のリモコンで操作します。入力選択キーに割り当てるため、入力を選ぶのと同時に、リモコンで操作する再生機器を切り替えることができます。

1 「リモコンコード一覧」(85ページ) で、再生機器のリモコンコードを確認する。

2 CODE SET キーを押す。

SOURCE キーが 2 回点滅します。

以降は、前の手順から 1 分以内に操作してください。1 分経過すると設定が中止されます。その場合は手順 2 からやり直してください。

3 入力選択キーを押す。

(例) HDMI1 端子に接続した BD/DVD レコーダーのリモコンコードを登録する場合は、HDMI1 キーを押します。

4 数字キーでリモコンコード (4 桁) を入力する。

登録が完了すると、SOURCE キーが 2 回点滅します。

6 回点滅した場合は登録失敗です。手順 2 からやり直してください。



- SCENE キーに入力選択キー (リモコンコード) を割り当てることで、SCENE キーを押したあと対象の外部機器を操作できます。設定方法については、「シーン機能の登録内容を変更する」(35ページ) をご覧ください。

■ 再生機器の操作

再生機器のリモコンコードを入力選択キーに登録すると、入力またはシーン選択後に以下のキーで再生機器を操作できます。



- SOURCE キーまたは RECEIVER キーを押して、メニュー操作キー、DISPLAY キー、数字キーの操作対象 (本機、外部機器) を切り替えます。本機を操作するときは RECEIVER キーを押し (オレンジ色に点灯)、外部機器を操作するときは SOURCE キーを押します (緑色に点灯)。たとえば外部機器のリモコンコードを TUNER キーに登録した場合、RECEIVER キーを押すと本機の FM/AM ラジオ、SOURCE キーを押すと外部機器を操作できます。

SOURCE 〇 キー	再生機器の電源を入 / 切します。
メニュー操作 キー	カーソルキー 項目を選びます。
	ENTER キー 選択項目を決定します。
	RETURN キー 1 つ前の表示に戻します。
DISPLAY キー	ディスプレイの表示を切り替えます。
外部機器操作キー	TOP MENU メニューを表示します。
	POP-UP MENU ポップアップメニューを表示します。
	■ キー 再生を停止します。
	■ ■ キー 再生を一時停止します。
	▶ キー 選択中の曲 (映像) を再生します。
	◀ ◀ キー 押し続けている間、曲 (映像) を巻き戻し / 早送りします。
	▶ ▶ キー
	◀ ◀ ◀ キー 再生している曲 (映像) の先頭 (連続で押すと前の曲) / 次の曲 (映像) キーにスキップします。
	▶ ▶ ▶ キー
数字キー	数値を入力します。
TV 操作キー	テレビを操作します (83ページ)。



- 再生機器側のリモコンに対応するキーがある場合のみ機能します。



リモコンコードを消去する

登録したリモコンコードを入力ごとに消去します。

1 CODE SET キーを押す。

SOURCE キーが 2 回点滅します。

以降は、前の手順から 1 分以内に操作してください。1 分経過すると設定が中止されます。その場合は最初からやり直してください。

2 消去したい入力選択キーを押す。

3 数字キーで「5098」と入力する。

消去が完了すると、SOURCE キーが 2 回点滅します。6 回点滅した場合は消去失敗です。最初からやり直してください。

リモコンを工場出荷時の状態にもどす

- ① CODE SET キーを押す。
- ② RECEIVER キーを押す。
- ③ 数字キーで「9981」と入力する

リモコンコード一覧

リモコンコードが複数ある場合は、左から順番にお試しください。
製品の型番からリモコンコードを特定することはできません。

● テレビ（プロジェクターを含む）

地上デジタルテレビのリモコンコードを登録する場合は、下線の番号を最初にお試しください。

Aiwa	0078, 0379
EIZO	<u>0509</u>
Epson	0155, 0206, 0359
Fujitsu	0059, 0069, 0074, 0075, 0282
Funai	0051, 0058, 0059, 0112, 0113, 0115, 0118, 0119, 0179, 0337, <u>0488</u> , <u>0489</u>

Hitachi	0008, 0012, 0026, 0066, 0084, 0092, <u>0093</u> , 0120, 0172, 0173, 0255, 0270, 0271, 0282, 0320, 0335, 0338, 0342, 0344, 0346, 0347, 0365, 0382, 0448, 0456, 0467, <u>0482</u> , <u>0484</u> , <u>0487</u>
LG	0031, 0053, 0066, 0116, 0117, 0140, 0161, 0164, 0175, 0195, 0269, 0277, 0282, 0300, 0309, 0317, 0320, 0323, 0328, 0342, 0343, 0346, 0349, 0350, 0366, 0368, 0377, 0466, 0471, 0478
Mitsubishi	0008, 0026, 0031, 0053, 0066, 0084, <u>0093</u> , 0098, 0150, 0178, 0289, 0320, 0339, 0344, 0350, 0376
Orion	0043, 0146, 0283, 0320, 0323, 0328, 0343, 0349, 0350
Panasonic	0016, 0017, 0020, 0022, 0023, 0035, 0052, 0056, 0084, 0085, 0133, 0163, 0193, 0284, 0286, 0290, 0292, 0320, 0325, 0347, 0356, <u>0483</u> , <u>0485</u> , <u>0490</u>
Philips	0008, 0009, 0010, 0011, 0012, 0032, 0048, 0049, 0052, 0122, 0128, 0134, 0186, 0187, 0213, 0221, 0224, 0226, 0239, 0256, 0257, 0259, 0261, 0263, 0267, 0280, 0281, 0287, 0296, 0299, 0301, 0303, 0305, 0313, 0319, 0320, 0324, 0333, 0339, 0342, 0349, 0350, 0353, 0357, 0360, 0380, 0383, 0452, 0459, 0460
Pioneer	0008, 0026, 0094, 0095, 0161, 0320, 0345, 0347, 0349, 0350, 0458, <u>0480</u>
Samsung	0004, 0005, 0006, 0007, 0008, 0012, 0026, 0031, 0036, 0050, 0053, 0076, 0077, 0079, 0114, 0124, 0125, 0126, 0127, 0139, 0161, 0183, 0185, 0190, 0191, 0258, 0264, 0277, 0282, 0320, 0323, 0334, 0337, 0342, 0343, 0349, 0350, 0351, 0373, 0453, 0468
Sanyo	0008, 0019, 0068, 0070, 0071, 0099, 0161, 0168, 0223, 0237, 0277, 0282, 0288, 0295, 0323, 0342, 0344, 0369, 0469
Sharp	0000, 0001, 0002, 0003, 0007, 0008, 0012, 0026, 0060, 0088, 0089, 0091, 0138, 0165, 0170, 0178, 0198, 0229, 0262, 0278, 0279, 0291, 0308, 0312, 0336, 0344, 0354, 0370, 0449, 0450, 0451, 0464, 0474, 0476, <u>0481</u>
Sony	0038, 0044, 0045, 0047, 0055, <u>0090</u> , 0104, 0105, 0107, 0110, 0123, 0184, 0220, 0248, 0249, 0251, 0252, 0254, 0326, 0343, 0344, 0371, 0374, 0457, 0475, <u>0486</u>
Toshiba	0018, 0019, 0040, 0041, 0046, <u>0073</u> , 0100, 0103, 0108, 0109, 0111, 0121, 0132, 0166, 0208, 0210, 0214, 0217, 0260, 0268, 0282, 0283, 0293, 0304, 0306, 0307, 0329, 0344, 0355, 0454, <u>0491</u>
Victor	0015, 0344, 0350
Yamaha	0008, 0026, 0050, 0053, 0080, 0081, 0082, 0083, 0086, 0087

● VCR

Aiwa	1024, 1026, 1027, 1069
Funai	1026, 1069
Hitachi	1011, 1026, 1027, 1028, 1046, 1062
LG	1010, 1026, 1031, 1047, 1054, 1056, 1071, 1103, 1221
Mitsubishi	1026, 1028, 1079
NEC	1027, 1064, 1065
Orion	1023, 1024, 1051, 1115, 1217
Panasonic	1000, 1022, 1044, 1055, 1068, 1072, 1085, 1090, 1091, 1120, 1121, 1214
Pioneer	1028, 1036
Samsung	1002, 1034, 1041, 1043, 1057, 1060, 1070, 1084, 1110, 1116, 1122, 1124, 1220, 1222
Sanyo	1032, 1065, 1070
Sharp	1003, 1033, 1077, 1107, 1127, 1219
Sony	1001, 1016, 1048, 1053, 1073, 1074, 1080, 1081, 1082, 1083, 1108, 1118, 1216
Toshiba	1004, 1016, 1027, 1028, 1037, 1049, 1052, 1086, 1087, 1097, 1109, 1112, 1194

● DVD プレーヤー

Funai	2137
Hitachi	2062, 2090, 2115, 2274, 2316, 2359, 2380
Kenwood	2041, 2151, 2348
LG	2002, 2033, 2038, 2057, 2129, 2133, 2189, 2191, 2223, 2238, 2270, 2288, 2335, 2373, 2375
Marantz	2328
Onkyo	2159, 2368
Panasonic	2011, 2024, 2034, 2042, 2058, 2062, 2066, 2067, 2093, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2151, 2159, 2164, 2166, 2167, 2172, 2173, 2175, 2209, 2214, 2275, 2277, 2278, 2281, 2282, 2283, 2301, 2374, 2470
Pioneer	2016, 2017, 2018, 2019, 2035, 2092, 2094, 2095, 2109, 2157, 2180, 2190, 2212, 2269, 2272, 2299, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2344, 2345, 2347, 2379
Samsung	2000, 2045, 2077, 2112, 2113, 2114, 2115, 2151, 2200, 2216, 2219, 2228, 2264, 2265, 2271, 2279, 2294, 2303, 2329, 2365
Sanyo	2134, 2145, 2217, 2292

Sharp	2006, 2040, 2088, 2091, 2182, 2194, 2220, 2221, 2231, 2236, 2293, 2340
Sony	2004, 2005, 2007, 2009, 2014, 2015, 2023, 2026, 2027, 2052, 2068, 2069, 2070, 2071, 2074, 2075, 2084, 2085, 2087, 2168, 2171, 2208, 2210, 2211, 2258, 2273, 2284, 2285, 2312, 2313, 2314, 2315, 2318, 2319, 2466
Teac	2149, 2333, 2355, 2383
Toshiba	2032, 2036, 2037, 2039, 2048, 2049, 2054, 2055, 2072, 2073, 2076, 2078, 2079, 2086, 2145, 2159, 2218, 2233, 2256, 2259, 2296, 2369, 2472
Yamaha	2056, 2064, 2065, 2080, 2081, 2082, 2083, 2089, 2118, 2151, 2323

● BD プレーヤー / レコーダー

LG	2033, 2456, 2457
Panasonic	2011, 2209, 2214, 2476, 2477, 2479
Pioneer	2212, 2506
Samsung	2045, 2113, 2498
Sharp	2194, 2220, 2221, 2497, 2502, 2503
Sony	2075, 2453, 2458, 2459, 2507

● DVD レコーダー

Hitachi	2062
LG	2033, 2057, 2223, 2238
Panasonic	2011, 2034, 2058, 2062, 2116, 2117, 2119, 2120, 2121, 2123
Pioneer	2017, 2035
Samsung	2000, 2112, 2216
Sanyo	2217
Sony	2004, 2005, 2007, 2052, 2068, 2069, 2074, 2208, 2210, 2211
Toshiba	2032, 2036, 2037, 2039, 2049, 2054, 2055, 2076
Yamaha	2056

● ケーブルテレビチューナー

Panasonic	3112, 3118, 3122
Pioneer	3001, 3006, 3094, 3098, 3114, 3116, 3120
Samsung	3069, 3089, 3114, 3120
Sony	3092, 3125
Toshiba	3122

● 衛星放送チューナー

Hitachi	4006, 4114, 4199, 4203
Humax	4025, 4030, 4060, 4097
Mitsubishi	4006, 4015, 4202
Panasonic	4006, 4035, 4036, 4121, 4124, 4126, 4198, 4221
Pioneer	4046, 4213
Samsung	4000, 4001, 4003, 4032, 4064, 4069, 4071, 4120, 4123, 4196, 4200
Sony	4067, 4070, 4213
Toshiba	4194, 4202, 4203

● CD プレーヤー

Yamaha	5082, 5095, 5114
--------	------------------

● CD レコーダー

Yamaha	5083
--------	------

● MD プレーヤー

Yamaha	5080, 5081, 5086
--------	------------------

● テーブデッキ

Yamaha	5084, 5087
--------	------------

● チューナー

Yamaha	5066, 5085, 5088, 5090, 5092
--------	------------------------------

● レーザーディスク

Yamaha	2080
--------	------

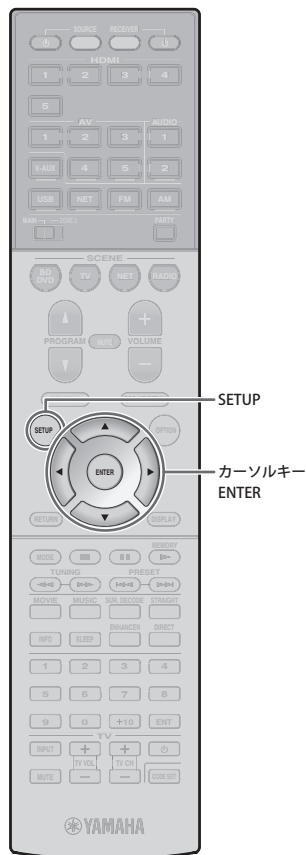
● アンブ

Yamaha	5019, 5020, 5098
--------	------------------

● Apple TV

Apple	2241
-------	------

※ Apple TV は、Apple Inc. の商標または登録商標です。



ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する

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

注意

- ・ファームウェア更新中は、本機を操作したり電源コードやネットワークケーブルを抜いたりしないでください。所要時間は約 20 分です（インターネット回線の速度により異なります）。
- ・インターネット回線の速度が十分に得られない場合や、ワイヤレスネットワークアダプターを介して本機を無線ネットワークに接続している場合など、接続状態によってはファームウェアの更新に失敗することがあります。そのような場合は、時間をおいてアップデートをお試しいただくか、USB メモリーを使ってファームウェアを更新してください（82ページ）。
- ・以下の操作を行うには、テレビと本機を HDMI で接続する必要があります。HDMI 接続できない場合は、「アドバンスドセットアップメニュー」（81ページ）でファームウェアを更新してください。
- ・ファームウェアの更新内容については、弊社ウェブサイトをご覧ください。



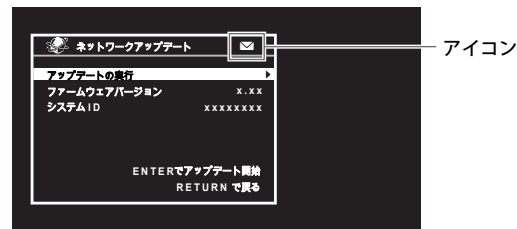
- ・「アドバンスドセットアップメニュー」（81ページ）では USB メモリーを使ってファームウェアを更新することもできます。

1 SETUP キーを押す。

2 カーソルキーで「ネットワーク設定」を選び、ENTER キーを押す。

3 カーソルキーで「ネットワークアップデート」を選び、ENTER キーを押す。

ファームウェアの更新が可能な場合、画面に封筒（✉）アイコンが表示されます。



- ・ファームウェアを更新せずに終了するには SETUP キーを押します。

4 カーソルキーで「アップデートの実行」を選び、ENTER キーを押す。

テレビ画面の表示が消え、ファームウェアが更新されます。

5 前面ディスプレイに「UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!」と表示されたら、本体前面の 電源OFF キーを押す。

これでファームウェアの更新は完了です。

付録

こんな場合の解決方法

別のスピーカーに交換したら、音のバランスが以前より悪くなった…

スピーカーを交換した場合やスピーカーシステムを変更した場合は、YPAO（自動測定）を実行してスピーカー設定を再調整してください（30ページ）。手動でスピーカー設定を調整する場合は、設定メニューの「スピーカー設定」をご利用ください（70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（76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（76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「再生レベル補正」をご利用ください（64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（98ページ）。HDMI コントロール対応機器（テレビ、BD/DVD レコーダーなど）を本機に接続後、各機器の HDMI コントロール設定を有効にしてから、連動設定を行ってください。この設定は HDMI コントロール対応機器を追加するたびに必要です。なお、HDMI コントロールを使ってテレビと再生機器間で操作できる機能については、各機器の取扱説明書をご覧ください。

入力選択時に機器名やメーカー名を表示させたい…

初期状態では、入力名（HDMI1、AV1 など）が前面ディスプレイに表示されます。ほかの名称に変更したい場合は、設定メニューの「入力名変更」（77ページ）で表示名を設定してください。あらかじめ用意されている名称（Blu-ray、DVD など）から選ぶこともできます。

設定変更を禁止したい…

スピーカー設定など、本機の各種設定の変更を禁止するには、設定メニューの「設定保護」をご利用ください（77ページ）。

本機のリモコンを操作すると、別のヤマハ製機器が同時に動いてしまう…

複数のヤマハ製機器お使いの場合、本機のリモコンを操作すると別の機器が同時に動いたり、ほかのリモコンを操作すると本機が動いたりすることがあります。このような場合は、それぞれのリモコンで各機器を操作するために、リモコン ID が重ならないように設定してください（81ページ）。

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

本機の電源がスタンバイのときに本機に接続されたビデオ機器（HDMI 接続の機器のみ）の映像 / 音声をテレビで楽しむには、設定メニューの「スタンバイスルー」を「オン」に設定してください（73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  （電源）キーを10秒以上押し続けて本機を再起動してください。 (問題が解決しない場合は、コンセントから電源ケーブルのプラグを抜き、再度差し込んでください。)
電源がすぐに切れてしまう	スピーカーケーブルがショートしている状態で電源を入れた。	各スピーカーケーブルの芯線をしっかりとよじり、本機とスピーカーに接続し直してください（16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（76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（16ページ）。
本機が操作を受け付けない	音量を上げすぎたため、保護回路が作動した。	音量を下げてください。設定メニューの「エコモード」が「オン」の場合は、「オフ」に設定してください（78ページ）。
	外部電気ショック（落雷、過度の静電気など）や、電源電圧の低下により、内部マイコンがフリーズしている。	本体前面の  （電源）キーを10秒以上押し続けて本機を再起動してください。 (問題が解決しない場合は、コンセントから電源ケーブルのプラグを抜き、再度差し込んでください。)

症状	原因	対策
リモコンで本機を操作できない	操作範囲から外れている。	操作範囲内で操作してください（5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。
	リモコンの操作対象が外部機器になっている。	RECEIVER キーで操作対象を本機に切り替えてから（オレンジ色に点灯）操作してください。
	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（81ページ）。
	リモコンの操作対象がゾーン 2 になっている。	リモコンの操作対象をメインゾーンに切り替えてください（58ページ）。
リモコンで外部機器を操作できない	操作対象が本機になっている。	SOURCE キーで操作対象を外部機器に切り替えてから（緑色に点灯）操作してください。
	リモコンコードが正しく設定されていない。	リモコンコードを登録し直してください（84ページ）。機器によってはリモコンコードを正しく設定しても操作できない場合があります。
リモコンで MHL 対応機器を操作できない	HDMI5 キーにほかの再生機器のリモコンコードが登録されている。	HDMI5 キーのリモコンコードを消去してください（85ページ）。
	MHL 対応機器またはアプリケーションが外部からの操作に対応していない。	MHL 対応機器を直接操作してください。

音声

症状	原因	対策
音が出ない	別の入力を選択されている。	入力選択キーで正しい入力を選んでください。
	本機で再生できない信号が入力されている。	一部のデジタル音声フォーマットは本機で再生できません。入力信号の音声フォーマットは、オプションメニューの「信号情報」で確認できます (64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 (76ページ)。
	本機の出力端子に接続されている外部機器の電源が切れている。	該当機器すべての電源を入れてください。
特定のスピーカーから音が出ない	再生ソースに該当チャンネルの信号が含まれていない。	オプションメニューの「信号情報」にある「チャンネル (CHAN)」で、入力信号のチャンネル数を確認できます (64ページ)。
	該当スピーカーを使用しない音場プログラムやデコーダーが選択されている。	設定メニューの「テストトーン」で、スピーカーから音声が出力されるか確認できます (72ページ)。
	該当スピーカーの音声出力が無効になっている。	YPAO を実行するか (30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 (70ページ)。
	該当スピーカーの音量が極端に小さい。	YPAO を実行するか (30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 (71ページ)。
	サブウーファースの音量が低く設定されている。	サブウーファースの音量を上げてください。
	本機と該当スピーカーを接続しているケーブルが破損している。	接続を確認のうえ問題がなければ、別のケーブルに交換してください。
	該当スピーカーが故障している。	正常に機能している別のスピーカーと交換することで確認できます。それでも音が出ない場合は、本機が故障している可能性があります。
サラウンドスピーカーから意図していない音が出る	「パワーアンプ割り当て」が「バイアンプ」または「ゾーン 2」に設定されている。	設定メニューの「パワーアンプ割り当て」が「基本構成」以外に設定されている場合、サラウンドスピーカーは使用できません。サラウンドスピーカーを使用する場合は、設定を「基本構成」に変更してください (70ページ)。
サブウーファースから音が出ない	再生ソースに LFE や低音信号が含まれていない。	確認するには、設定メニューの「エクストラベース」を「オン」に設定して、フロントチャンネルの低音域をサブウーファースから出力してください (71ページ)。
	サブウーファースの出力が無効になっている。	YPAO を実行するか (30ページ)、設定メニューの「サブウーファース」を「使用する」に設定してください (70ページ)。
	サブウーファースの音量が極端に小さい。	サブウーファースの音量を調節してください。
	サブウーファース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。	サブウーファースのオートスタンバイを無効にするか、動作感度を調節してください。
HDMI で接続した再生機器の音が出ない	テレビが著作権保護 (HDCP) に対応していない。	テレビの取扱説明書などを参照して確認してください。
	HDMI 入力音声をスピーカーから出力しない設定にしている。	設定メニューの「音声出力」で、「アンプ」を「オン」に設定してください (73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えている。	使用していない HDMI 機器を取り外してください。

症状	原因	対策
テレビの音声が本機から出ない (HDMI コントロール使用時)	テレビ側で、テレビのスピーカーから音声を出力するように設定されている。	テレビ音声の本機から出力されるように、テレビの音声出力設定を変更してください。
	ARC に対応していないテレビを HDMI ケーブルのみで接続している。	光ケーブルで接続してください。
	(音声ケーブルで本機とテレビを接続している場合) 「TV 音声入力」の設定と、実際にテレビが接続されている端子が異なっている。	設定メニューの「TV 音声入力」で正しい音声入力端子を選んでください (73 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 (74 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。	オプションメニューの「信号情報」(64 ページ) で信号情報を確認してください。 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。
音がひずむ	本機の出力端子に接続されている外部機器の電源が切れている。	該当機器すべての電源を入れてください。
	音量が大きすぎる。	音量を下げてください。 設定メニューの「エコモード」(76 ページ) が「オン」に設定されている場合は「オフ」に設定してください。

映像

症状	原因	対策
映像が出ない	本機で別の入力を選択されている。	入力選択キーで入力（ビデオ機器）を選んでください。
	テレビで別の入力を選択されている。	テレビ側の入力を本機からの映像に切り替えてください。
	テレビが非対応の映像信号を出力している。	再生機器の映像出力が適切に設定されているか確認してください。
	本機、テレビ、ビデオ機器を接続しているケーブルが破損している。	接続を確認のうえ問題がなければ、別のケーブルに交換してください。
HDMI で接続したビデオ機器の映像が出ない	本機が非対応の映像信号（解像度）を入力している。	入力中の映像信号（解像度）は、オプションメニューの「信号情報」で確認できます（64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」（100ページ）をご覧ください。
	テレビが著作権保護（HDCP）に対応していない。	テレビの取扱説明書などを参照して確認してください。
	HDMI OUT 端子に接続されている機器の数が制限数を超過している。	使用していない HDMI 機器を取り外してください。
本機のメニューがテレビに表示されない	本機とテレビが HDMI ケーブルで接続されていない。	本機のメニューをテレビに表示するには、本機とテレビを HDMI で接続する必要があります。必要に応じて、テレビと本機を HDMI ケーブルで接続してください（19～21ページ）。
	テレビで別の入力を選択されている。	テレビ側の入力を本機（HDMI OUT 端子）からの映像に切り替えてください。
MHL で接続した機器の映像、音声が出ない。	HDMI5/MHL 端子以外の端子に接続している。	MHL 機器は HDMI5/MHL 端子に接続してください。

FM/AM ラジオ

症状	原因	対策
FM ラジオの受信感度が悪い、雑音が入る	マルチパス（多重反射）などの妨害電波を受けている。	FM アンテナの高さ、向き、設置場所を変えてください。
	FM ラジオ局から離れた地域で受信している。	MODE キーでモノラル放送に切り替えてください（41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（41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（41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（41ページ）。

USB/ ネットワーク

症状	原因	対策
USB 機器が認識されない	USB 機器が USB 端子に正しく接続されていない。	本機の電源を切り、USB 機器を接続し直してください。
	FAT16/32 フォーマット以外の USB 機器を使用している。	FAT16/32 フォーマットの USB 機器を使用してください。
USB 機器のフォルダーやファイルが表示されない	暗号化機能により USB 機器内のデータが保護されている。	暗号化機能のない USB 機器を使用してください。
ネットワーク機能を使用できない	ネットワーク情報 (IP アドレス) が正しく取得されていない。	ルーターの DHCP サーバー機能を有効にしてください。また、本機の設定メニューで「DHCP」を「オン」に設定してください (78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 (78ページ)。
再生が停止してしまう (連続して再生できない)	本機が再生できないファイルが存在する。	再生するフォルダーには、本機が再生できないファイル (画像ファイルや隠しファイルなどを含む) を入れないでください。
パソコン (サーバー) 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 (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 (51ページ)。
	セキュリティソフトなどの設定により、パソコン (サーバー) へのアクセスが制限されている。	セキュリティソフトの設定をご確認ください。
	本機とパソコン (サーバー) が同じネットワークに接続されていない。	ネットワーク接続やルーターの設定を確認し、同じネットワークに接続してください。
	MAC アドレスフィルターが有効になっている。	設定メニューの「MAC アドレスフィルター」で、MAC アドレスフィルターを無効にするか、使用するパソコンの MAC アドレスを指定してください (79ページ)。
パソコン (サーバー) のファイルが表示 (再生) されない	本機またはパソコン (サーバー) が非対応のファイル形式を使用している。	本機およびパソコン (サーバー) が対応しているファイル形式を使用してください。本機が対応している音楽ファイルについては「パソコン (サーバー) の曲を再生する」(51ページ) をご覧ください。
インターネットラジオを再生できない	選択したラジオ局のサービスが現在停止している。	ラジオ局側のネットワークエラーにより受信できない場合や、サービスを休止している場合があります。しばらく経ってから再生するか、別のラジオ局を選んでください。
	選択したインターネットラジオ局が無音を放送している。	時間帯により無音放送になっているラジオ局があります。この場合は受信できていても音はでません。しばらく経ってから再生するか、別のラジオ局を選んでください。
	ルーターなどネットワーク機器のファイアウォール設定により、ネットワークへのアクセスが制限されている。	ファイアウォールの設定をご確認ください。なお、インターネットラジオは各ラジオ局指定のポート経由でのみ再生できます。ポート番号はラジオ局により異なります。
モバイル端末の専用アプリケーションで本機が検出されない	本機とモバイル端末が同じネットワークに接続されていない。	ネットワーク接続やルーターの設定を確認し、同じネットワークに接続してください。
	MAC アドレスフィルターが有効になっている。	設定メニューの「MAC アドレスフィルター」で、MAC アドレスフィルターを無効にするか、使用するモバイル端末の MAC アドレスを指定してください (79ページ)。
ネットワーク経由によるファームウェアの更新に失敗した	ネットワークの接続状態がよくない。	しばらく経ってから再度更新をお試しください。または USB メモリーを使ってファームウェアを更新してください (82ページ)。
AirPlay 使用時、iPod から本機を認識できない。	マルチ SSID 対応ルーターを使用している。	ルーターのネットワーク分離機能により、本機へのアクセスができなくなっている可能性があります。 iPod は有線 LAN 接続した機器へのアクセスが可能な SSID に接続してください。

前面ディスプレイのエラー表示

メッセージ (アルファベット順)	内容	対策
Access denied	パソコン（サーバー）がアクセスを拒否している。	本機がパソコン（サーバー）のフォルダーにアクセスできるように、メディアの共有設定を変更してください（51ページ）。
Access error	USB 機器にアクセスできない。	本機の電源を切り、USB 機器を接続し直してください。それでもエラーが表示される場合は、別の USB 機器に音楽ファイルを移動して再生してください。
	iPod にアクセスできない。	iPod の電源を入れ直してください。
	非対応の iPod が接続されている。	対応している iPod をご利用ください（44ページ）。
	ネットワーク経路に問題が発生している。	ルーターおよびモデムの電源が入っていることを確認してください。 本機とルーター（またはハブ）が正しく接続されているか確認してください（28ページ）。
Check SP Wires	スピーカーケーブルがショートしている。	各スピーカーケーブルの芯線をしっかりとよじり、本機とスピーカーに接続し直してください。
Internal Error	本機の内部でエラーが発生している。	ヤマハ修理ご相談センターに修理をご依頼ください。
MHL Overloaded	MHL 対応機器に過電流が流れている。	本機の電源を切り、MHL 対応機器を接続し直してください。
No content	選択したフォルダーに本機が再生可能なファイルが含まれていない。	本機が再生可能なファイルが含まれている、別のフォルダーを選択してください。
No device	USB 機器が認識されていない。	本機の電源を切り、USB 機器を接続し直してください。それでもエラーが表示される場合は、別の USB 機器に音楽ファイルを移動して再生してください。
	USB 端子に接続した iPod が認識されていない。	iPod の電源を入れ直してください。
Please wait	ネットワークへの接続準備中です。	メッセージが消えるまでしばらくお待ちください。3 分以上たってもメッセージが消えない場合は、本機の電源を入れ直してください。
RemID Mismatch	リモコン ID が一致していない。	リモコンまたは本機のリモコン ID を変更して ID を一致させてください（81ページ）。
Unable to play	iPod の曲を再生できない。	再生可能なファイルが確認してください。iPod 本体でも再生できない場合は、曲データや記憶領域が破損している可能性があります。
	パソコン（サーバー）の曲が再生できない。	本機で再生可能なファイル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」（51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。
Version error	ファームウェアの更新に失敗している。	再度ファームウェアを更新してください（82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。この数値が大きいほど音の強弱変化をきめ細かく再現できます。

AAC（アドバンスト・オーディオ・コーディング）

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

Dolby Digital

ドルビーラバ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

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

Dolby Pro Logic II

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

Dolby TrueHD

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

DTS デジタルサラウンド

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

DTS 96/24

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

DTS-ES

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

DTS Express

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

DTS-HD High Resolution Audio

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

DTS-HD Master Audio

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

DTS Neo:6

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

DSD（ダイレクト・ストリーム・デジタル）

SACD（スーパーオーディオ CD）などで採用されている、デジタル信号を記録する方式の一つです。2.8224Mbps 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。

FLAC（Free Lossless Audio Codec）

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

MP3

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

MPEG-4 AAC

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

PCM（パルス・コード・モジュレーション）

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

WAV

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

WMA（Windows Media Audio）

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

■ その他

バイアンプ接続

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

リップシンク（Lipsync）

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

LFE（低域効果音）0.1 チャンネル

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

HDMI/ 映像に関する用語

コンポーネントビデオ信号

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

コンボジットビデオ信号

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

Deep Color

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

HDMI

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

MHL

MHL（Mobile High-definition Link）は、携帯機器用に開発された高速映像伝送用のインターフェース規格です。スマートフォンなどの携帯機器からデジタルビデオ信号と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。HDMI と同様に、著作権技術（HDCP: High-bandwidth Digital Content Protection System）に対応しています。

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。

ヤマハテクノロジー

サイレントシネマ

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

シネマ DSP（デジタル・サウンド・フィールド・プロセッサー）

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

シネマ DSP 3D

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

バーチャルシネマ DSP

フロントスピーカー 2 本のみでも、仮想的にサラウンドスピーカーの音場を再現する技術です。サラウンドスピーカーを設置していただくと、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・プレゼンス・スピーカー（VPS）

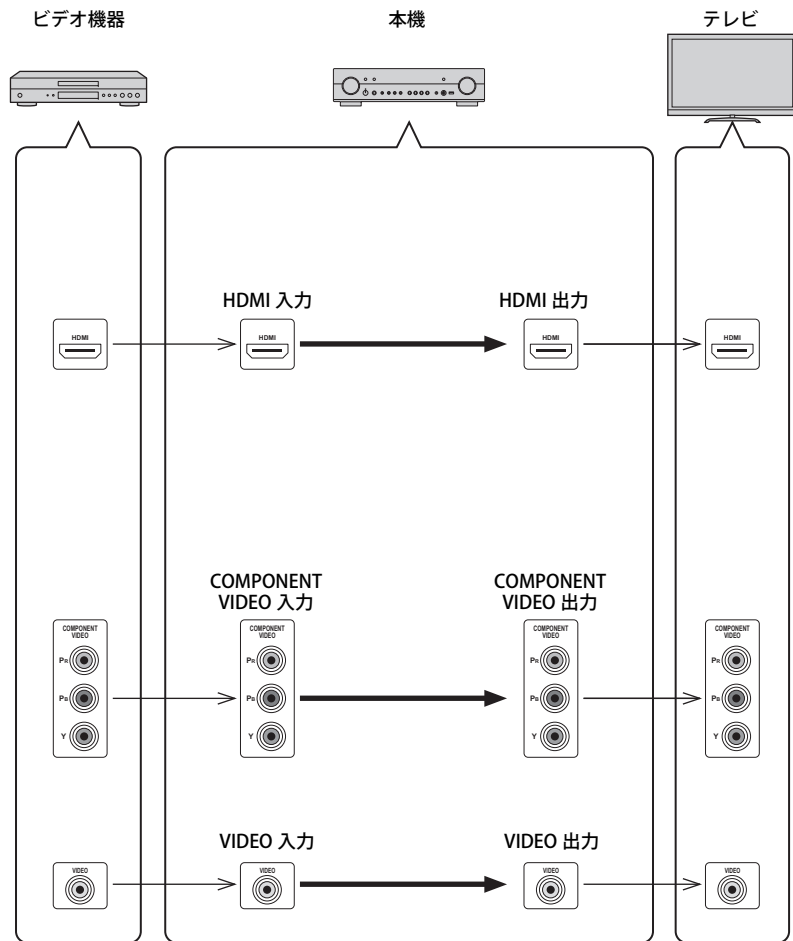
センタースピーカーとサラウンドスピーカーを使用し、仮想的にプレゼンスピーカーの音場を再現する技術です。プレゼンスピーカーを設置しない場合でも、シネマ DSP の豊かな 3 次元音場空間をお楽しみいただけます。

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。

映像信号の流れ

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



HDMI について

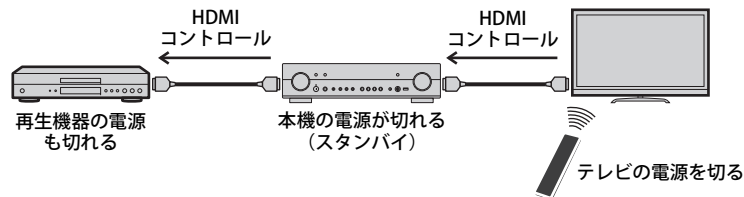
HDMI コントロール

HDMI ケーブルで本機とテレビを接続すると、テレビのリモコン操作に連動して、本機の電源や音量などを操作できます（HDMI コントロール）。また HDMI ケーブルで接続した再生機器（HDMI コントロール対応の BD/DVD レコーダーなど）も操作できます。接続方法については、「テレビを接続する」（19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）」（23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）

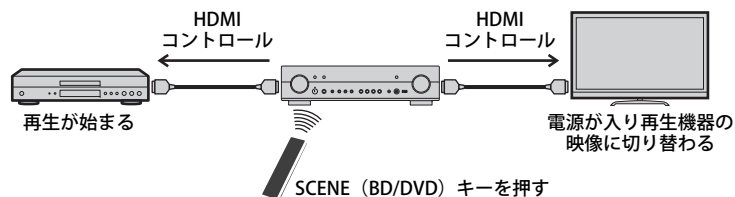
（動作イメージ）



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（35ページ）
- テレビの入力を本機の映像に切り替えて設定メニューを表示（SETUP キー操作時）
- リモコンコードの登録をせずに再生機器（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。

- ・ 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/

- 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」（73ページ）を「オン」（初期値）に設定してから、関連項目（TV 音声入力、スタンバイ連動、ARC、シーン連動）を設定します。
- 3 テレビの主電源を切ってから、本機と再生機器の電源を切る。
- 4 本機と再生機器の電源を入れてから、テレビの主電源を入れる。
- 5 テレビ側の入力設定を本機からの映像に切り替える。
- 6 以下の点を確認する。
本機：再生機器からの HDMI 入力（「HDMI1 ～ 5」のいずれか）に切り替わっている。
ほかの入力が選ばれている場合は、手動で入力を選んでください。
テレビ：画面に再生機器の映像が表示されている。
- 7 テレビのリモコンを使って電源スタンバイ、音量調節などの操作を行い、本機が連動するか確認する。

- !
- ・ HDMI コントロールが正しく機能しないときに、再生機器の電源を入れ直したり、電源プラグを差し直したりすると改善されることがあります。また HDMI コントロール連動機器が制限数を超えて接続されていると正しく機能しないことがあります。この場合は、使用していない機器の HDMI コントロールを無効にしてください。
 - ・ 電源のみ連動しない場合は、テレビ側の優先音声出力設定を確認してください。
 - ・ HDMI コントロール機能をより有効に利用するために、テレビと再生機器は、なるべく同一メーカーのものを使うことをおすすめします。各メーカーの HDMI コントロール対応機種については、以下のウェブサイトをご覧ください。

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

本機が対応している HDMI 信号

音声信号

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

映像信号

以下の解像度に対応しています。

- VGA
- 480i/60Hz
- 480p/60Hz
- 576i/50Hz
- 576p/50Hz
- 720p/60Hz、50Hz
- 1080i/60Hz、50Hz
- 1080p/60Hz、50Hz、30Hz、25Hz、24Hz
- 4K/30Hz、25Hz、24Hz



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

主な仕様

入力端子

- アナログ音声
ステレオ×4 (AV4～5、AUDIO2、V-AUX[3.5mm ミニ端子])
- デジタル音声 (対応 fs : 32kHz～96kHz)
光×2 (AV1、AUDIO1)
同軸×2 (AV2～3)
- 映像
コンポジットビデオ×4 (AV3～5、V-AUX)
コンポーネントビデオ×2 (AV1～2)
- HDMI 入力
HDMI×5 (HDMI1～5)
* HDMI5 : MHL 入力兼用
- その他
USB×1 (USB2.0)
NETWORK×1 (10Base-TX/10Base-T)

出力端子

- アナログ音声
スピーカー出力×5 (フロント左/右、センター、サラウンド
左/右*)
* 割り当て変更可能
[SURROUND、BI-AMP (フロント左/右)、ZONE 2]
サブウーファー出力×1
AUDIO OUT×1
ヘッドホン×1
- 映像
MONITOR OUT
- コンポジットビデオ×1
- コンポーネントビデオ×1
- HDMI 出力
HDMI OUT×1

その他の端子

- YPAO MIC×1
- DC OUT×1

HDMI

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

MHL

- 映像フォーマット (リピーターモード)
 - VGA
 - 480i/60Hz
 - 576i/50Hz
 - 480p/60Hz
 - 576p/50Hz
 - 720p/60Hz、50Hz
 - 1080i/60Hz、50Hz
 - 1080p/30Hz、25Hz、24Hz

- 音声フォーマット
 - PCM 2～8 チャンネル (Max 192kHz/24-bit)
- 最大供給電流 : 1.0A

チューナー

- アナログチューナー
FM/AM×1 (TUNER)

USB

- iPod、USB マスストレージクラス
- 最大供給電流 : 2.1A

ネットワーク

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

対応デコードフォーマット

- デコードフォーマット
 - Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio、DTS-HD High Resolution Audio、DTS Express
 - DTS 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 Pro Logic
 - Dolby Pro Logic II Music、Dolby Pro Logic II Movie、Dolby Pro Logic II Game
 - DTS Neo:6 Music、DTS Neo:6 Cinema

オーディオ部

- 定格出力 (2ch 駆動)
(20Hz ~ 20kHz, 0.09%THD, 8Ω)
フロント左 / 右 55W+55W
(20Hz ~ 20kHz, 0.09%THD, 6Ω)
フロント左 / 右 60W+60W
(1kHz, 0.9%THD, 8Ω)
フロント左 / 右 65W+65W
センター 65W
サラウンド左 / 右 65W+65W
(1kHz, 0.9%THD, 6Ω)
フロント左 / 右 80W+80W
センター 80W
サラウンド左 / 右 80W+80W
- 定格出力 (1ch 駆動)
(1kHz, 0.9%THD, 8Ω)
フロント左 / 右 80W/ch
センター 80W/ch
サラウンド左 / 右 80W/ch
(1kHz, 0.9%THD, 6Ω)
フロント左 / 右 95W/ch
センター 95W/ch
サラウンド左 / 右 95W/ch
- 実用最大出力 (JEITA, 1kHz, 10%THD, 6Ω)
フロント左 / 右 125W/ch
センター 125W/ch
サラウンド左 / 右 125W/ch
- ダイナミックパワー
フロント左 / 右 (8Ω/6Ω/4Ω/2Ω) 90/110/140/160W
- 入力感度 / 入力インピーダンス
AV5 他 (1kHz, 100W/6Ω) 200mV/47kΩ
- 最大許容入力
AV5 他 (1kHz, 0.5%THD, Effect On) 2.3V
- 出力電圧 / 出力インピーダンス
AUDIO OUT 200mV/1.2kΩ
SUBWOOFER 1V/1.2kΩ
- ヘッドホン出力 / 出力インピーダンス
AV5 他 (1kHz, 50mV, 8Ω) 100mV/470Ω

- 周波数特性
AV5 他→フロント (10Hz ~ 100kHz) +0/- 3dB
- S/N 比 (IHF-A ネットワーク)
AV5 他 (入力ショート 2V, SP OUT) 108dB 以上
- 残留ノイズ (IHF-A ネットワーク)
フロント左 / 右 (SP OUT) 150μV 以下
- チャンネルセパレーション
AV5 他 (入力 5.1kΩ ショート, 1kHz/10kHz)
..... 60dB/45dB 以上
- 音量可変範囲 MUTE、- 80dB ~ +16.5dB (0.5dB 単位)
- トーンコントロール特性
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) 12dB/oct.
L.P.F. (サブウーファー) 24dB/oct.

ビデオ部

- ビデオ信号方式 NTSC
- コンポジットビデオ信号 1Vp-p/75Ω
- コンポーネントビデオ信号
Y 1Vp-p/75Ω
Pb/Pr 0.7Vp-p/75Ω
- ビデオ最大許容入力 1.5Vp-p 以上
- S/N 比 50dB 以上
- モニターアウト周波数帯域
コンポーネントビデオ 5Hz ~ 60MHz、- 3dB

FM チューナー部

- 受信周波数範囲 76.0MHz ~ 90.0MHz
- 50dB SN 感度 (IHF, 1kHz, 100% MOD.)
モノ 3.0μV (20.8dBf)
- S/N 比 (IHF)
モノ / ステレオ 70dB/69 dB

- 歪率 (1kHz)
モノ / ステレオ 0.3%/0.5%
- 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 220W
- 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 0.1W 以下
HDMI コントロールオン / スタンバイスルーオン (無信号時)
..... 1.0W
ネットワークスタンバイオン 2.0W
- 寸法 (幅×高さ×奥行き) 435 × 111 × 320mm
(脚部、突起物を含む)
- 質量 7.8kg

※仕様、および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

ソフトウェア情報

以下は本機で使用しているソフトウェアに関する表示です。権利者の要請により英語原文を掲載しております。

This product uses the following free software.

For information (copyright, etc) about each software, read the original sentences stated below.

■ About ASN.1 object dumping code

ASN.1 object dumping code, copyright Peter Gutmann <pgut001@cs.auckland.ac.nz>, based on ASN.1 dump program by David Kemp <dpkemp@missi.ncsc.mil>, with contributions from various people including Matthew Hamrick <hamrick@rsa.com>, Bruno Couillard <bcouillard@chrysalis-its.com>, Hallvard Furuseth <h.b.furuseth@usit.uio.no>, Geoff Thorpe <geoff@raas.co.nz>, David Boyce <d.boyce@isode.com>, John Hughes <john.hughes@entegrity.com>, Life is hard, and then you die <ronald@trustpoint.com>, Hans-Olof Hermansson <hans-olof.hermansson@postnet.se>, Tor Rustad <Tor.Rustad@bbs.no>, Kjetil Barvik <kjetil.barvik@bbs.no>, James Sweeny <jsweeny@us.ibm.com>, and several other people whose names I've misplaced.

This code grew slowly over time without much design or planning, with features being tacked on as required.

It's not representative of my normal coding style.

■ About FLAC codec Library

Copyright ©
2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009
Josh Coalson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

■ About libexpat

Copyright © 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright © 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

■ About The Independent JPEG Group's JPEG software

The Independent JPEG Group's JPEG software

Copyright © 1991-2010, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding.

All Rights Reserved except as specified below.

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

- (1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.
- (2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".
- (3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or

publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

■ About JsonCpp

Copyright © 2007-2010 Baptiste Lepilleur

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

■ About Network

Copyright © 1988 Stephen Deering.

Copyright © 1992, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Copyright © 1985, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright © 1982, 1986 Regents of the University of California.

All rights reserved.

Copyright © 1982, 1986, 1988 Regents of the University of California.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

■ About PNG Reference Library

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.4.5, December 9, 2010, are Copyright © 2004, 2006-2010 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright © 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux
Eric S. Raymond
Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright © 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane
Glenn Randers-Pehrson
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright © 1996, 1997 Andreas Dilger Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler
Kevin Bracey
Sam Bushell
Magnus Holmgren
Greg Roelofs
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright © 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.
2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

■ About RC4 Algorithm

Copyright Mocana Corp 2003-2005. All Rights Reserved.

Proprietary and Confidential Material.

■ About WPA Supplicant

Copyright © 2003-2008, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors

All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

■ About zlib Library

Copyright notice:

© 1995-2010 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Do not disassemble, decompile, or reverse engineer the software included in Yamaha AV products.

安全上のご注意

ご使用前に、必ずこの「安全上のご注意」をよくお読みください。

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

■ 記号表示について

この製品や取扱説明書に表示されている記号には、次のような意味があります。



「ご注意ください」という注意喚起を示します。



「～しないでください」という「禁止」を示します。



「必ず実行してください」という強制を示します。

■ 「警告」と「注意」について

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



警告

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



注意

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

⚠ 警告

電源 / 電源コード



必ず実行

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



プラグを抜く

下記の場合には、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜く。

- 異常なおいや音がある。
 - 煙が出る。
 - 内部に水や異物が混入した。
- そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。



禁止

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

芯線がむき出しのまま使用すると、火災や感電の原因になります。



必ず実行

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

電池



禁止

電池を充電しない。
電池の破裂や液もれにより、火災やけがの原因になります。



禁止

電池からもれ出た液には直接触れない。
液が目や口に入ったり、皮膚についたりした場合はすぐに水で洗い流し、医師に相談してください。

分解禁止



分解禁止

分解・改造は厳禁。キャビネットは絶対に開けない。
火災や感電の原因になります。
修理・調整は販売店にご依頼ください。

設置



水ぬれ禁止

本機を下記の場所には設置しない。
● 浴室・台所・海岸・水辺
● 加湿器を過度にきかせた部屋
● 雨や雪、水がかかるところ
水の混入により、火災や感電の原因になります。



禁止

放熱のため本機を設置する際には：
● 布やテーブルクロスをかけない。
● じゅうたん・カーペットの上には設置しない。
● 仰向けや横倒しには設置しない。
● 通気性の悪い狭いところへは押し込まない。
(本機の周囲に左右 20cm、上 30cm、背面 20cm 以上のスペースを確保する。)
本機の内部に熱がこもり、火災の原因になります。

使用上のご注意



禁止

放熱用の通風孔、パネルのすき間から金属や紙片などの異物を入れない。
火災や感電の原因になります。



必ず実行

本機を落としたり、本機が破損した場合には、必ず販売店に点検や修理を依頼する。
そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。



接触禁止

雷が鳴りはじめたら、電源プラグには触れない。
感電の原因になります。



禁止

本機の上には、花瓶・植木鉢・コップ・化粧品・薬品・ロウソクなどを置かない。
水や異物が中に入ると、火災や感電の原因になります。
接触面が経年変化を起こし、本機の外装を損傷する原因になります。

お手入れ



必ず実行

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

注意

電源 / 電源コード



プラグを抜く

長期間使用しないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く。
火災や感電の原因になります。



接触禁止

ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。
感電の原因になります。



禁止

電源プラグを抜くときは、電源コードをひっぱらない。
コードが傷つき、火災や感電の原因になります。



必ず実行

電源プラグは、コンセントに根元まで、確実に差し込む。
差し込みが不十分のまま使用すると感電したり、プラグにほこりが堆積して発熱や火災の原因になります。



禁止

電源プラグを差し込んだとき、ゆるみがあるコンセントは使用しない。
感電や発熱および火災の原因になります。

電池



必ず実行

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



禁止

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



禁止

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



禁止

電池を加熱・分解したり、火や水の中へ入れない。
破裂や液もれにより、火災やけがの原因になります。



必ず実行

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



必ず実行

電池は幼児の手の届かない所に保管する。
口に入れたりすると危険です。



必ず実行

使い切った電池は、すぐに電池ケースから取り外す。
破裂や液もれにより、火災やけがの原因になります。



必ず実行

使い切った電池は、自治体の条例または取り決めに従って廃棄する。

設置



禁止

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



必ず実行

必ず2人以上で開梱や持ち運びをする。
重いので、けがの原因になります。



禁止

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



禁止

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



必ず実行

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



禁止

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



必ず実行

屋外アンテナ工事は販売店に依頼する。
工事には、技術と経験が必要です。

移動



プラグを抜く

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

使用上のご注意



禁止

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



禁止

大きな音で長時間ヘッドホンを使用しない。
聴覚障害の原因になります。



注意

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



禁止

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

お手入れ



手入れをするときには、必ず電源プラグを抜く。
感電の原因になります。

必ず実行



薬物厳禁

ベンジン・シンナー・合成洗剤等で外装をふかない。
また接点復活剤を使用しない。

禁止

外装が傷んだり、部品が溶解することがあります。

本機は「JIS C 61000-3-2」適合品です。

JIS C 61000-3-2 適合品とは、日本工業規格「電磁両立性
第 3-2 部：限度値—高調波電流発生限度値（1 相当りの
入力電流が 20A 以下の機器）」に基づき、商用電力系統の
高波環境目標レベルに適合して設計・製造した製品です。

記号

設定保護 (🔒) アイコン 77
封筒 (✉) アイコン 87

数字

2.1 チャンネルシステム 14
2ch Stereo (音場プログラム) 37
2ch ステレオ (音場プログラム) 37
3.1 チャンネルシステム 14
4.1 チャンネルシステム 14
5.1 チャンネルシステム 14、16
5ch Stereo (音場プログラム) 37
5ch ステレオ (音場プログラム) 37

A

A.DRC (DSP/ サラウンド、オプションメニュー) 63
Access denied (エラー表示) 95
Access error (エラー表示) 95
Action Game (音場プログラム) 37
Adventure (音場プログラム) 37
AirPlay 56
AM アンテナの接続 27
AM ラジオ 41
ARC (HDMI 設定、設定メニュー) 74
ARC (オーディオリターンチャンネル) 19
Audio Decoder (前面ディスプレイ表示) 61
Audio In (オプションメニュー) 64
AUDIO OUT 端子 10
AUDIO 端子 18
AutoPowerStdby (エコ設定、設定メニュー) 76

B

B RATE (信号情報、オプションメニュー) 64
BD レコーダーの接続 23

C

CAT-5 (ネットワークケーブル) 28
CD プレーヤーの接続 26
Cellar Club (音場プログラム) 37
Chamber (音場プログラム) 37
CHAN (信号情報、オプションメニュー) 64
Check SP Wires (エラー表示) 95

CINEMA DSP 37
CINEMA DSP 3D 38
COAXIAL 端子 18
CODE SET キー (リモコン) 11
COMPONENT VIDEO 端子 18

D

DC OUT (ファンクション設定、設定メニュー) 78
DC OUT 端子 10
Decoder Off (前面ディスプレイ表示) 61
Deep Color 97
DHCP (IP アドレス、設定メニュー) 78
DIRECT (ダイレクト再生) 39
DLNA サーバー 51
DMC (デジタルメディアコントローラー) 79
DMC からの操作 (ネットワーク設定、設定メニュー) 79
DNS サーバー (IP アドレス、設定メニュー) 79
DNS サーバー (ネットワーク情報、設定メニュー) 78
Dolby Pro Logic II Game (サラウンドデコーダー) 39
Dolby Pro Logic II Movie (サラウンドデコーダー) 39
Dolby Pro Logic II Music (サラウンドデコーダー) 39
Dolby Pro Logic (サラウンドデコーダー) 39
Drama (音場プログラム) 37
DSD (ダイレクト・ストリーム・デジタル) 96
DSP Level (DSP/ サラウンド、オプションメニュー) 63
DSP Program (前面ディスプレイ表示) 61
DSP/Surround (オプションメニュー) 63
DSP/ サラウンド (オプションメニュー) 63
DSP パラメーター (音声設定、設定メニュー) 74
DTS Neo:6 Cinema (サラウンドデコーダー) 39
DTS Neo:6 Music (サラウンドデコーダー) 39
Dual Mono
(DSP/ サラウンド、オプションメニュー) 63
DVD レコーダーの接続 23

E

Enhancer (DSP/ サラウンド、オプションメニュー) 63
ENHANCER (ミュージックエンハンサー) 40

F

FM アンテナの接続 27
FM ラジオ 41
FORMAT (信号情報、オプションメニュー) 64

G

GEQ (イコライザー、設定メニュー) 72

H

Hall in Munich (音場プログラム) 37
Hall in Vienna (音場プログラム) 37
HDCP 100
HDMI OUT (TV) (音声出力、設定メニュー) 73
HDMI ケーブル 18
HDMI コントロール 19、98
HDMI コントロール (HDMI 設定、設定メニュー) 73
HDMI 接続 (テレビ) 19、21、22
HDMI 接続 (ビデオ機器) 23
HDMI 設定 (設定メニュー) 73
HDMI 端子 18
HD オーディオ 100

I

In.Trim (再生レベル補正、オプションメニュー) 64
INFO キー 8
INFO キー (リモコン) 11
INIT (アドバンスドセットアップメニュー) 82
Input (前面ディスプレイ表示) 61
Interlock (オプションメニュー) 65
Internal error (エラー表示) 95
iPod コンテンツの再生 45
iPod コンテンツの再生 (AirPlay) 56
iPod 対応モデル 44
iPod の充電 44
iPod の接続 44
IP アドレス (ネットワーク情報、設定メニュー) 78
IP アドレス (ネットワーク設定、設定メニュー) 78
iTunes コンテンツの再生 (AirPlay) 56

L

LFE (低域効果音) 97
Lipsync (オプションメニュー) 64

M

MAC アドレス
 (MAC アドレスフィルター、設定メニュー) 79
 MAC アドレス (ネットワーク情報、設定メニュー) 78
 MAC アドレスフィルター
 (ネットワーク設定、設定メニュー) 79
 MAIN/ZONE2 スイッチ (リモコン) 11
 MHL Overloaded (エラー表示) 95
 MHL ケーブル 18
 MHL 接続 24
 MHL 対応モバイル機器 24
 MHL 端子 18
 MODE キー (リモコン) 11
 Mono Movie (音場プログラム) 37
 MOVIE (音場プログラムの種類) 37
 Music Video (音場プログラム) 37
 MUSIC (音場プログラムの種類) 37
 MUTE キー (リモコン) 11

N

NAS (ネットワーク接続ストレージ) 28
 NAS の接続 28
 No content (エラー表示) 95
 No device (エラー表示) 95
 NTSC
 (TV FORMAT、アドバンスドセットアップメニュー) 82

O

OPTICAL 端子 18
 OPTION キー (リモコン) 11

P

PAL
 (TV FORMAT、アドバンスドセットアップメニュー) 82
 PARTY キー (リモコン) 11
 PEQ (イコライザー、設定メニュー) 72
 PHONES 端子 8
 Please wait (エラー表示) 95

R

RECEIVER (Ⓐ) キー (リモコン) 11
 RECEIVER キー (リモコン) 11
 RemID Mismatch (エラー表示) 95
 REMOTE ID (アドバンスドセットアップメニュー) 81
 Roleplaying Game (音場プログラム) 37

S

SAMPL (信号情報、オプションメニュー) 64
 Sci-Fi (音場プログラム) 37
 SETUP キー (リモコン) 11
 Signal Info
 (オプションメニュー) 64
 SLEEP キー (リモコン) 11
 SOURCE (Ⓐ) キー (リモコン) 11
 SOURCE キー (リモコン) 11
 SP IMP. (アドバンスドセットアップメニュー) 81
 Spectacle (音場プログラム) 37
 Sports (音場プログラム) 37
 SP 接続逆相 (YPAO 警告メッセージ) 33
 Standard (音場プログラム) 37
 STP ネットワークケーブル 28
 STRAIGHT (ストレートデコード) 38
 SUR.DECODE (サラウンドデコーダー) 39
 SW.Trim (再生レベル補正、オプションメニュー) 64

T

The Bottom Line (音場プログラム) 37
 The Roxy Theatre (音場プログラム) 37
 Tone Control
 (オプションメニュー) 63
 TV FORMAT (アドバンスドセットアップメニュー) 82
 TV 音声入力 (HDMI 設定、設定メニュー) 73
 TV 操作キー (リモコン) 11

U

Unable to play (エラー表示) 95
 UPDATE (アドバンスドセットアップメニュー) 82
 USB 機器の曲の再生 49
 USB 機器の接続 48
 USB 端子 8
 USB マスストレージクラス機器 48

V

V IN (信号情報、オプションメニュー) 64
 V OUT (信号情報、オプションメニュー) 64
 Version error (エラー表示) 95
 VERSION (アドバンスドセットアップメニュー) 82
 VIDEO AUX 端子 8
 Video Out (オプションメニュー) 65
 VIDEO 端子 18

Volume Trim
 (オプションメニュー) 64
 VPS (バーチャル・プレゼンス・スピーカー) 7
 vTuner 54
 vTuner ID (ネットワーク情報、設定メニュー) 78

X

x.v.Color 97

Y

Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) 30
 YPAO MIC 端子 8
 YPAO (Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer) 30
 YPAO エラーメッセージ 32
 YPAO 警告メッセージ 33
 YPAO 用マイク 30

あ

明るさ (ファンクション設定、設定メニュー) 77
 アクションゲーム (音場プログラム) 37
 アダプティブ DRC
 (DSP/サラウンド、オプションメニュー) 63
 アップデートの実行
 (ネットワークアップデート、設定メニュー) 80
 アドバンスドセットアップメニュー 81
 アドベンチャー (音場プログラム) 37
 暗騒音大 (YPAO エラーメッセージ) 32
 アンプ (音声出力、設定メニュー) 73

い

イコライザー (スピーカー設定、設定メニュー) 72
 イコライザー選択 (イコライザー、設定メニュー) 72
 インジケーター (各部の名称) 9
 インターネットラジオ放送 54

う

ウィーン (音場プログラム) 37

え

衛星放送チューナーの接続 23
 映像信号の流れ 98
 映像選択 (オプションメニュー) 65
 映像用ピンケーブル 18
 エクストラベース (スピーカー設定、設定メニュー) 71
 エコ設定 (設定メニュー) 76

エコモード (エコ設定、設定メニュー) 76
エフェクト量の加減
(DSP/サラウンド、オプションメニュー) 63
エラー表示 (前面ディスプレイ) 95
エンハンサー
(DSP/サラウンド、オプションメニュー) 63

お

オーディオ機器の接続 26
オーディオリターンチャンネル (ARC) 19
オートプリセット (FM ラジオ、オプションメニュー) 41
オプションメニュー 62
音場効果 37
音場プログラム 37
音場プログラム名 (前面ディスプレイ表示) 61
音声出力 (HDMI 設定、設定メニュー) 73
音声設定 (設定メニュー) 74
音声入力 (オプションメニュー) 64
音声フォーマット (USB 機器) 48
音声フォーマット (パソコン/サーバー) 51
音量 (音声設定、設定メニュー) 75
音量 (スピーカー設定、設定メニュー) 71
音量補正限界 (YPAO 警告メッセージ) 33
音量連動 (オプションメニュー) 65

か

外部機器操作キー (リモコン) 11
外部機器の操作 (リモコン) 83

き

基本構成 (パワーアンプ割り当て、設定メニュー) 70
距離 (スピーカー設定、設定メニュー) 71
距離補正限界 (YPAO 警告メッセージ) 33

く

クリアプリセット
(FM/AM ラジオ、オプションメニュー) 43
クロスオーバー周波数の設定 71
クロスオーバー周波数の設定 (サブウーファー) 30

け

ケーブルテレビチューナーの接続 23
ゲーム機の接続 23
携帯音楽プレーヤーの接続 27
言語設定 (設定メニュー) 80

こ

高音 (トーンコントロール、オプションメニュー) 63
高音域の調整 63
構成 (HDMI 設定、設定メニュー) 73
構成 (スピーカー設定、設定メニュー) 70
コンポーネントケーブル 18
コンポーネントビデオ接続 (テレビ) 22
コンポーネントビデオ接続 (ビデオ機器) 24

さ

サーバーの曲の再生 52
再生関連機能の設定 (オプションメニュー) 62
再生機器の接続 23
再生機器の操作 (リモコン) 84
再生の基本操作 34
再生レベル補正 (オプションメニュー) 64
サイファイ (音場プログラム) 37
サイレントシネマ 40
サブウーファー (スピーカー設定、設定メニュー) 70
サブウーファー位相
(スピーカー設定、設定メニュー) 71
サブウーファースの接続 17
サブウーファーレベル補正
(再生レベル補正、オプションメニュー) 64
サブネットマスク (IP アドレス、設定メニュー) 79
サブネットマスク
(ネットワーク情報、設定メニュー) 78
サラウンド (スピーカー設定、設定メニュー) 71
サラウンド SP 無し (YPAO エラーメッセージ) 32
サラウンドデコーダー 39
サンプリング (信号情報、オプションメニュー) 64
サンプリング周波数 96

し

シーン機能 35
シーン機能の設定 35
シーン連動 (HDMI 設定、設定メニュー) 74
シーン連動再生 35
システム ID
(ネットワークアップデート、設定メニュー) 80
システム設定の変更
(アドバンスドセットアップメニュー) 81
自動/手動選択 (リップシンク、設定メニュー) 75
自動スタンバイ (エコ設定、設定メニュー) 76
自動登録 (FM ラジオ) 41
シネマ DSP 37

シネマ DSP 3D 38
シネマ DSP 3D モード
(DSP パラメーター、設定メニュー) 74
シャッフル (iPod、オプションメニュー) 47
シャッフル (USB 機器、オプションメニュー) 50
シャッフル
(パソコン/サーバー、オプションメニュー) 53
周波数の指定 (FM/AM ラジオ) 41
出力 (信号情報、オプションメニュー) 64
手動登録 (FM/AM ラジオ) 42
消音 34
詳細機能の設定 (設定メニュー) 66
消費電力に関する設定 76
情報ディスプレイ (前面ディスプレイ) 9
信号情報 (オプションメニュー) 64
信号入力無し (YPAO エラーメッセージ) 32
信号の情報 64
信号方式 (信号情報、オプションメニュー) 64
シンプル再生 (iPod) 46

す

数字キー (リモコン) 11
スタンダード (音場プログラム) 37
スタンバイスルー (HDMI 設定、設定メニュー) 73
スタンバイ表示 (前面) 8
スタンバイ連動 (HDMI 設定、設定メニュー) 74
ステータス (ネットワーク情報、設定メニュー) 78
ステレオ受信 (FM ラジオ) 41
ステレオピンケーブル 18
ステレオミニ端子 18
ステレオミニプラグケーブル 18
ストレートデコード 38
スピーカーインピーダンス 13
スピーカーインピーダンス設定の変更 15、81
スピーカーケーブル 16
スピーカーケーブルの接続 16
スピーカー設定 (設定メニュー) 70
スピーカー設定の自動調整 30
スピーカーの接続 16
スピーカーの接続 (ゾーン 2) 17、58
スピーカーの接続 (バイアンプ) 17
スピーカーの配置 13
スピーカー表示 (前面ディスプレイ) 9
スペクトル (音場プログラム) 37
スポーツ (音場プログラム) 37
スリープタイマー 11
スリープタイマー (ゾーン 2) 59

せ

設定の初期化 82
 設定保護 (ファンクション設定、設定メニュー) 77
 設定メニュー 66
 セラークラブ (音場プログラム) 37
 選局 (FM/AM ラジオ) 41
 センター (スピーカー設定、設定メニュー) 70
 センターイメージ
 (DSP パラメーター、設定メニュー) 75
 センターの広がり
 (DSP パラメーター、設定メニュー) 75
 前面 (各部の名称) 8
 前面ディスプレイ (各部の名称) 9
 前面ディスプレイの明るさ設定 77
 前面ディスプレイの表示 61
 前面の端子 27

そ

ゾーン 2 58
 ゾーン 2 音量の上限 (音量、設定メニュー) 76
 ゾーン 2 音量の初期値 (音量、設定メニュー) 76
 ゾーン 2 (パワーアンプ割り当て、設定メニュー) 70
 ゾーン 2 の操作 59
 測定キャンセル (YPAO エラーメッセージ) 32

た

対応している HDMI 信号 100
 ダイナミックレンジ (音量、設定メニュー) 75
 ダイレクト・ストリーム・デジタル (DSD) 96
 ダイレクト再生 39
 多重モノラル音声
 (DSP/ サラウンド、オプションメニュー) 63

ち

チェンバー (音場プログラム) 37
 チャンネル (信号情報、オプションメニュー) 64
 調整 (リップシンク、設定メニュー) 75

て

低域効果音 (LFE) 97
 低音 (トーンコントロール、オプションメニュー) 63
 低音域の調整 63
 低音クロスオーバー
 (スピーカー設定、設定メニュー) 71
 ディメンション (DSP パラメーター、設定メニュー) 75

デコーダー名 (前面ディスプレイ表示) 61
 デジタルメディアコントローラー (DMC) 79
 テストトーン (スピーカー設定、設定メニュー) 72
 デフォルトゲートウェイ
 (IP アドレス、設定メニュー) 79
 デフォルトゲートウェイ
 (ネットワーク情報、設定メニュー) 78
 テレビの接続 19
 テレビの接続 (HDMI コントロール / ARC 対応テレビ) 19
 テレビの接続 (HDMI コントロール対応テレビ) 21
 テレビの接続 (HDMI 入力端子がないテレビ) 22
 テレビの接続 (HDMI 入力端子付きのテレビ) 22
 テレビの操作 (リモコン) 83
 電源コードの接続 29
 電源モード (DC OUT、設定メニュー) 78

と

トーンコントロール (オプションメニュー) 63
 同軸デジタルケーブル 18
 登録したラジオ局の呼び出し (FM/AM ラジオ) 43
 ドラマ (音場プログラム) 37

な

内部エラー (YPAO エラーメッセージ) 32

に

入力 (信号情報、オプションメニュー) 64
 入力選択キー (リモコン) 11
 入力端子 (映像 / 音声) の組み合わせ変更 25
 入力名 (前面ディスプレイ表示) 61
 入力名の変更 77
 入力名変更 (ファンクション設定、設定メニュー) 77
 入力レベル補正
 (再生レベル補正、オプションメニュー) 64

ね

ネットワークアップデート
 (ネットワーク設定、設定メニュー) 80
 ネットワークケーブル 28
 ネットワーク情報
 (ネットワーク設定、設定メニュー) 78
 ネットワーク情報の表示 78
 ネットワークスタンバイ
 (ネットワーク設定、設定メニュー) 79
 ネットワーク接続 28
 ネットワーク接続ストレージ (NAS) 28

ネットワーク設定 (設定メニュー) 78
 ネットワーク名 (ネットワーク設定、設定メニュー) 80
 ネットワーク名の変更 80

は

バーチャル・プレゼンス・スピーカー (VPS) 7
 バーチャルシネマ DSP 38
 パーティーモード 60
 パーティーモード設定
 (ファンクション設定、設定メニュー) 78
 バイアンプ (パワーアンプ割り当て、設定メニュー) 70
 ハイスピード HDMI ケーブル 18
 背面 (各部の名称) 10
 パソコンの曲の再生 52
 パソコンの接続 28
 バナナプラグの接続 16
 パノラマ (DSP パラメーター、設定メニュー) 75
 パワーアンプ割り当て
 (スピーカー設定、設定メニュー) 70

ひ

光デジタルケーブル 18
 ビットストリーム 100
 ビットレート (信号情報、オプションメニュー) 64
 ビデオ (コンポジット) 接続 (テレビ) 23
 ビデオ (コンポジット) 接続 (ビデオ機器) 25
 ビデオカメラの接続 27
 ビデオ機器の接続 23
 ビデオ信号方式の変更 82
 表示の切り替え (前面ディスプレイ) 61

ふ

ファームウェアの更新 (USB) 82
 ファームウェアの更新 (ネットワーク経由) 82、87
 ファームウェアバージョン
 (ネットワークアップデート、設定メニュー) 80
 ファームウェアバージョンの確認 82
 ファンクション設定 (設定メニュー) 77
 フィルター
 (MAC アドレスフィルター、設定メニュー) 79
 複数の部屋での再生 (マルチゾーン) 58
 プリセット (FM/AM ラジオ) 41
 フロント (スピーカー設定、設定メニュー) 70
 フロント SP 無し (YPAO エラーメッセージ) 32

へ

ヘッドホン 40

ほ

ボトムライン（音場プログラム） 37

ま

マイク未接続（YPAO エラーメッセージ） 32

マルチゾーン 58

み

ミュージックエンハンサー 40

ミュージックビデオ（音場プログラム） 37

ミュンヘン（音場プログラム） 37

め

メインゾーン 58

メインゾーン 音量の上限（音量、設定メニュー） 76

メインゾーン 音量の初期値（音量、設定メニュー） 76

メディア共有設定 51

メニュー操作キー（リモコン） 11

も

モノムービー（音場プログラム） 37

モノラル受信（FM ラジオ） 41

ら

ラジオ局の登録（FM/AM ラジオ） 41

ラジオ局の登録解除（FM/AM ラジオ） 43

り

リップシンク 97

リップシンク（音声設定、設定メニュー） 75

リップシンク設定（オプションメニュー） 64

リピート（iPod、オプションメニュー） 47

リピート（USB 機器、オプションメニュー） 50

リピート（パソコン/サーバー、オプションメニュー） 53

リモコン（各部の名称） 11

リモコン ID の設定（リモコン） 81

リモコン ID の変更 81

リモコンコード一覧 85

リモコンコードの消去 85

リモコンコードの登録（再生機器） 84

リモコンコードの登録（テレビ） 83

リモコン信号受光部 8

リモコン信号送信部（リモコン） 11

量子化ビット数 96

る

ルーターの接続 28

ろ

ロールプレイングゲーム（音場プログラム） 37

ロキシーシアター（音場プログラム） 37

録音機器の接続 29

わ

ワンタッチ切り替え（シーン機能） 35

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

■ヤマハ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**

全国どこからでも市内通話料金でご利用いただけます。

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

〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町10-1

受付:月～金曜日 10:00～18:00 土曜日 10:00～17:00
(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**

全国どこからでも市内通話料金でご利用いただけます。

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 9:00～18:00 土曜日 9:00～17:00
(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

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

修理品お持ち込み窓口

受付:月～金曜日 9:00～17:45
(土曜、日曜、祝日およびセンター指定の休日を除く)

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

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

* 名称、住所、電話番号、URLなどに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。

本機を末永く安定してご愛用いただくためには、定期的に摩耗部品を交換されることをおすすめします。

摩耗部品の交換は必ずお買い上げ店、またはヤマハ修理ご相談センターへご相談ください。

摩耗部品の一例

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

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

永年ご使用の製品の点検を！



愛情点検

こんな症状はありませんか？

- 電源コード・プラグが異常に熱い。
- コゲくさい臭いがする。
- 電源コードに深いキズか変形がある。
- 製品に触れるとビリビリと電気をを感じる。
- 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。

