

# Web会議に複数人で参加 拡張用マイクスピーカーのご案内

「音」がコミュニケーションの質を左右する！  
Web会議システム+マイクスピーカーで  
快適なコミュニケーションを実現！



会社、自宅、サテライトオフィスなど、働く「場」が変化し、ワークスタイルの多様化が進んでいます。  
さまざまな「場」でのオンライン会議に、マイクスピーカーが活用されています。

## オンライン会議利用に最適な機能を持ち合わせたYamaha YVCシリーズで、快適なハイブリッドワークを実現

コロナ禍を機に働き方改革が一気に進み、リモートとオフィスの2つのワークスペースを使い分けながら働く「ハイブリッドワーク」が増えています。こうしたハイブリッドワークが広まりつつある中、リモートとオフィスをつなぐコミュニケーションツールとしてオンライン会議が活躍しています。

自宅から1人で参加する場合は、PCの内蔵マイクを使って問題なく会議ができていましたが、オフィスから複数人が1つのPCからオンライン会議に参加する場合、PCの内蔵マイクでは参加者全員の声を集音できないという問題が起こります。参加者全員の声を集音する方法として、複数人が参加するオンライン会議には、マイクスピーカーをうまく利用することでストレスのないスムーズな会議が行えます。

そこでVTVジャパンが取り扱っている製品の中から、ハイブリッドワークに適したYamaha YVCシリーズをご紹介します。



## 快適な音声を実現するYamahaマイクスピーカーの優れた機能

快適なコミュニケーションを行うために「音」はとても重要です。オンライン会議のようにシステムを使って遠隔コミュニケーションを行う場合、話しやすく聞きやすいことは会議の質に大きく影響します。快適な音声を実現するために、マイクスピーカーには、さまざまな音声処理技術が搭載されています。

### 適応型エコーキャンセラー



#### マイクに回り込むエコーを除去

スピーカーからの音声をマイクが拾ってしまうことで発生するエコーを除去し、聞きやすく話しやすいスムーズな会話を実現

### ノイズリダクション



#### 機械音やファンノイズを除去

プロジェクターやエアコンなどの定常的なノイズを検知・除去し、発言者の声だけをクリアに伝送

### オートゲインコントロール



#### マイクに近い人と遠い人の音量を調整

マイクからの距離や音量の違いによって生じる音量差を低減。ノイズがある環境では、人の声だけを増幅するなど最適な音量に自動調整

### マイク自動追尾

YVC-330/331、YVC-1000対応



#### 発言者を自動で追尾

話者位置検出機能で声の方向を自動追尾し、発言者の声にフォーカスした集音が可能。ノイズがある部屋や多人数で会議をする際に威力を発揮。YVC-330/331、YVC-1000対応

### 残響抑圧

YVC-330/331、YVC-1000対応



#### 声が響きやすい空間でもクリアに伝送

残響抑圧機能が、会議室環境に起因する残響成分を抑圧処理し、快適にオンライン会議を開催

### オートルームEQ

YVC-1000対応



#### スピーカー再生音を聞き取りやすく調整

会議室の音響特性に応じてスピーカーからの再生音を最適な音質にリアルタイムで調整するオートルームEQ機能で、ストレスのない聞き取りやすい音声を再生

### Human Voice Activity Detection (HVAD)



#### 音声信号から人の声を高精度で判定

集音した音声信号から人の声を高精度で判定する技術「Human Voice Activity Detection (HVAD)」により、自然で円滑な音声コミュニケーションを実現。さまざまな音声信号処理と組み合わせることで、エコー・ノイズ・音切れといった問題を大きく改善

#### ・ノイズリダクションとの連携:

人の声の成分とノイズ成分とを区別しノイズ成分のみを除去

#### ・オートゲインコントロールとの連携:

声のレベルを高精度で判定し、マイクで取り込んだ音声レベルを適切に補正

#### ・マイク自動追尾との連携:

話者が切り替わった際も、声の方向を自動で追尾・集音

### SoundCap

YVC-330/331対応



#### 雑音の多い環境下でも快適なコミュニケーションを実現

壁や仕切りのないオープンスペースでも、静かな会議室と同じようにクリアで自然な会話を実現。YVC-330/331対応

#### ・集音範囲制限機能:

周囲の雑音を抑制し、マイクから半径1mの声だけを集音

#### ・マイク自動ミュート:

会議参加者の発言を認識し、自動でマイクミュート・ミュート解除を実施

#### ・スピーカー音量自動調整:

スピーカー音量を周囲の雑音レベルに合わせて自動調整

## YVC-200

小規模：1～4名程度

### 小規模・パーソナルユースに最適

コンパクト・高品質・低価格の三拍子揃った軽量タイプのマイクスピーカー。バッテリー内蔵で持ち運びも簡単なので、オフィス内だけでなく、在宅勤務やサテライトオフィス勤務、移動中の空き時間や出張時の宿泊先など場所を選ばず会話を始められ、リモートワークによる生産性や効率を飛躍的に向上させます。



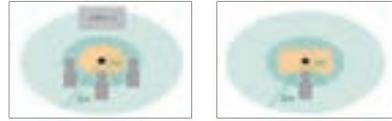
YVC-200は、最大10時間の連続通話が可能な大容量リチウムイオンバッテリーを搭載し、バッテリーの残量を気にすることなく遠隔地とのコミュニケーションが可能です。



希望小売価格：33,000円(税込)

#### 集音範囲イメージ

本体1台あたり最大半径2m以内(推奨半径1m以内) 360°  
\*集音範囲は使用環境や条件によって変わる場合があります。



内蔵マイク 1個	集音範囲 最大2m	適応型エコー キャンセラー	ノイズ リダクション
オートゲイン コントロール	150Hz ～16 kHz	USB	

## YVC-200 ボタンの機能

### 【本体】

#### ①スピーカーミュートボタン



#### ②コールボタン

#### ③マイクミュートボタン

#### ④音量調整ボタン

#### ①スピーカーミュートボタン

このボタンを押すと、スピーカーからの出力を一時的に停止します。再度押すと、解除します。

#### ②コールボタン

このボタンを押すと、着信を受けたり、切断したりできます。  
※Bluetoothでスマートフォンと接続時に有効な機能です。

#### ③マイクミュートボタン

このボタンを押すと、マイクをオフにし、こちらの音声を相手に聞こえなくします。再度押すとマイクがオンになります。

#### ④音量調整ボタン(+ / -)

スピーカーから出力される音量を調整できます。

#### ⑤N-Mark

NFC対応スマートフォンをここに近づけると本製品とBluetoothのペアリング/接続、切断ができます。

#### ⑥ヘッドセット用ポート

ヘッドセットを接続するための端子です。

#### ⑦USBポート

PCを接続する際に、専用のUSBケーブルを接続します。

#### ⑧電源ボタン

このボタンを2秒以上押すと電源が入ります。電源を切るときも2秒以上押します。

#### ⑨バッテリーインジケータ

内蔵バッテリーの残量を表示します。  
消灯：充電完了、または残量が多い状態です  
点灯(赤色)：充電中です  
点滅(赤色)：充電の残量が少ない状態です  
※十分充電するには4-6時間必要です。

#### ⑩Bluetooth/インジケータ

スマートフォンとBluetoothでペアリングや接続、切断をする際に押します。Bluetooth接続中はインジケータが青色に点灯します。

#### ⑪セキュリティスロット

市販のセキュリティワイヤーを接続します。

### 【本体側面】



## YVC-330/331

小・中規模：4～6名程度

### 少人数Web会議や音声会議に威力を発揮

小規模グループでの会議利用に適したマイクスピーカーシステム。Bluetooth搭載マイクスピーカーシステムYVC-330とBluetooth非搭載マイクスピーカーYVC-331の2タイプがあります。ヤマハの新しい音声信号処理技術を搭載した"SoundCapモード"を利用すれば、周囲に雑音の多いオープンスペースでも快適なコミュニケーションが行えます。参加人数が多いときは、オプションの連結ケーブルで本製品を2台連結接続することも可能です。汎用のオーディオケーブルを接続すれば、テレビ会議専用機の拡張マイク・スピーカーとしても利用できます。\*

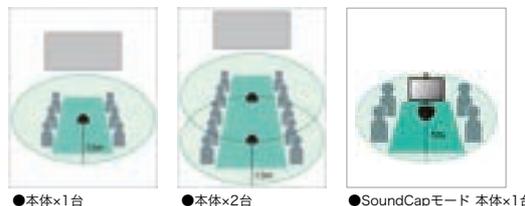
\*YVC-330/331用ACアダプター YPS-USB5VJが必要です。



希望小売価格：YVC-330：69,300円(税込)  
希望小売価格：YVC-331：60,500円(税込)

#### 集音範囲イメージ

本体1台あたり最大半径3m（推奨半径1.5m以内）360° SoundCapモード半径1m 以内 \*集音範囲は使用環境や条件によって変わる場合があります。



内蔵マイク 3個	集音範囲 最大3m	適応型エコー キャンセラー	ノイズ リダクション
オートゲイン コントロール	100Hz ～20kHz	USB	

### YVC-330 ボタンの機能

※YVC-331はBluetooth/インジケータを除く全てがYVC-330と同じ仕様です。

#### 【本体】



#### 【本体側面】



#### ①マイク

本体3か所に内蔵されています。話者の音声を集音します。

#### ②マイクインジケータ

マイクの集音状態を表示します。また、Bluetoothの着信や本体のモードなども表示します。

#### ③スピーカー

相手の音声を出力します。

#### ④Bluetoothボタン/インジケータ ※YVC-331はBluetooth非搭載

Bluetoothに対応しているスマートフォンやタブレットなどペアリング(接続)・切断するときにこのボタンを押します。インジケータは、Bluetoothボタンの操作と連動して本製品の状態を表示します。Bluetooth接続中に、このボタンを押すとBluetoothを切断します。

#### ⑤フックボタン/インジケータ

相手からの着信時、このボタンを押して着信を受けたり、通話を終了します。操作に連動して、インジケータで状態を表示します。

#### ⑥マイクミュートボタン

このボタンを押すと、マイクをオフにし、こちらの音声を相手に聞こえなくします。再度押すとマイクがオンになります。

#### ⑦音量調整ボタン(+/-)

スピーカーから出力される音量を調整できます。また、外部スピーカー接続時に+(プラスボタン)と-(マイナスボタン)を同時に2秒以上押すと、内蔵スピーカーおよび外部スピーカーの出力を選択できます。

#### ⑧音量インジケータ

相手の音声の入力レベルを表示します。スピーカー音量の調節時は、スピーカー出力のレベルを表示します。

#### ⑨EXT IN/OUTポート

YVC-330を2台連結するときやテレビ会議システムの音声入出力端子と接続します。

#### ⑩USBポート

PCを接続する際に、専用のUSBケーブルを接続します。

#### 【2台の連結方法】



1. 連結するもう1台にオプションのACアダプターを接続します。
2. オプションの連結ケーブルを2台それぞれの端子に接続します。  
(緑のOUT端子に連結ケーブル緑のプラグ、青のIN端子に連結ケーブル青のプラグ)

#### オプション

YVC-330/YVC-331用  
ACアダプター

YVC-330/YVC-331用  
連結ケーブル(3m)

## YVC-1000

中・大規模：8～30名程度

### 中～大会議に最適。優れた拡張性で幅広い用途に対応

8～30人規模の中～大会議に最適なYVC-1000は、臨場感あふれる音声品質で快適な遠隔コミュニケーションを実現します。標準構成(マイク1台付属)に加え、オプションの拡張マイクを4台(合計5台)まで増設でき、会議室の規模や、参加人数に柔軟に対応できます。外部マイク接続機能があり遠隔授業や遠隔セミナーなどの用途にも最適です。



またオーディオ入力端子を使えば、テレビ会議専用機のマイク拡張デバイスとしても利用可能です。(音声出力もYVC-1000から出力します)



希望小売価格：145,200円(税込)

#### 集音範囲イメージ

マイク1台あたり最大半径5m(推奨3半径m以内) 360°

\*集音範囲は使用環境や条件によって変わる場合があります。



●マイク1台

●マイク3台

●マイク5台

内蔵マイク 3個	集音範囲 最大5m	適応型エコー キャンセラー	ノイズ リダクション
オートゲイン コントロール	100Hz ～20kHz	USB	

## YVC-1000 ボタンの機能

### 【本体】



#### ①電源ボタン

本製品を起動するときに押します。起動すると緑色に変わります。また、起動状態で電源ボタンを2秒以上押しすとスタンバイ状態になり、ボタンが赤色に変わります。  
※電源を入れる前に、マイク(追加マイク)を接続します。

#### ②音量調整ボタン(+/-)

スピーカーから出力される音量を調整できます。また、外部スピーカー接続時に+ (プラスボタン) と- (マイナスボタン) を同時に2秒以上押しすと、内蔵スピーカーおよび外部スピーカーの出力を選択できます。

#### ③音叉ボタン

不具合がおきたときにオレンジ色に変わり、点灯または点滅します。このときに音叉ボタンを押すと、検出された問題を音声ガイダンスで通知します。2秒以上押しすと、音響状態を自動測定し、最適な状態するために設定を調整します。

#### ④Bluetoothボタン

Bluetoothに対応しているスマートフォンやタブレットなどペアリング(接続)するときにこのボタンを押します。Bluetooth接続中に、このボタンを押すとBluetoothを切断します。

#### ⑤NFCロゴ(N-Mark)

NFC(近距離無線通信)機能搭載のBluetoothに対応しているスマートフォンやタブレットをかざすと、ペアリング(接続)・切断ができます。

#### ⑥音量インジケータ

相手の音声や外部マイクからの入力レベルを表示します。

#### ⑦マイクミュートボタン

このボタンを押すと、マイクをオフにし、こちらの音声を相手に聞こえなくします。再度押しすとマイクがオンになります。

## YVC-1000 ボタンの機能

### 【本体 (YVC-CTU-1000) 背面】



#### ①電源端子

YVC-1000専用の電源ケーブルを接続します。

#### ②USBポート

PCを接続する際に、専用のUSBケーブルを接続します。

#### ③マイクポート

YVC-1000専用のマイク (YVC-MIC1000) をマイクケーブルで接続します。

#### ④外部スピーカー用ポート

アンプ内蔵のスピーカーと接続します。

#### ⑤音声出力ポート

外部マイクの音声入力端子に接続します。

#### ⑥音声入力ポート

外部マイクの音声出力端子に接続します。  
※専用のアプリケーション「YVC-1000 Configurator」を利用して設定することで、外部マイクを接続することができます。

## 【マイク (YVC-MIC1000 / YVC-MIC1000EX) 背面】

YVC-1000 はマイク 1 台 (YVC-MIC1000) が付属します。オプションで拡張マイク (YVC-MIC1000EX) を 4 台 (計 5 台) まで増設できます。



### 【マイク連結方法】

1. YVC-1000本体と付属マイクを接続します。  
YVC-1000本体のマイク用ポートにケーブルを挿し、付属マイクの出力ポート (OUT) にケーブルを挿します。  
※色が付いている方のケーブルをマイクの出力ポートに挿します。

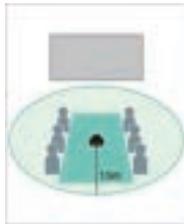
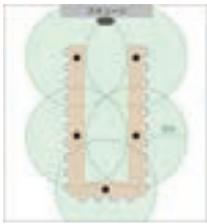


2. 付属マイクと拡張マイクを接続します。  
付属マイク側は入力ポートに、拡張マイク側は出力ポートにマイクケーブルを挿して連結します。  
※最大5台まで連結できます (付属マイク 1 + 拡張マイク 4)



# マイクスピーカーシステム ラインアップ

Yamahaマイクスピーカーのスペック・機能を一覧にまとめました。

モデル名	YVC-200	YVC-330/331	YVC-1000
			
内蔵マイク	1個(無指向性)	3個(単一指向性)/台	3個(単一指向性)/台
スピーカー	1個	1個	1個
音量	瞬間最大88dB(0.5m)	瞬間最大88dB(0.5m)	最大95dB(0.5m)
周波数帯域	集音:150Hz-16kHz 再生:200Hz-16kHz	集音:100Hz-20kHz 再生:190Hz-20kHz	100Hz-20kHz
エコー キャンセラー	○	○	○
ノイズ リダクション	○	○	○
オートゲイン コントロール	○	○	○
マイク連結数	連結不可	2台(標準マイク含む)	5台(標準マイク含む)
外部 インターフェース	1USB 2.0 Full Speed(Micro-B) Bluetooth、NFC(近距離無線通信)、 ヘッドセット端子(ステレオOUT/ モノラルIN)	USB 2.0 Full Speed、Bluetooth、 NFC(近距離無線通信)、 EXT IN/OUT(ステレオミニ) ※YVC-331はBluetooth非搭載	本体:USB 2.0 High Speed、 Bluetooth、NFC(近距離無線通信)、 オーディオ入力端子(RCAピン)、 オーディオ出力端子(RCAピン)、 外部スピーカー端子(RCAピン)×2、 電源端子、マイク端子 マイク:入力端子、出力端子
最大消費電力	2.5W	2.5W	20W(マイク1台接続時) 35W(マイク5台接続時)
電源	リチウムイオンバッテリー内蔵 (連続通話時間 10時間)、 USBバスパワー駆動	USB バスパワー駆動:5V/500mA、 AC 電源駆動:AC100V(50/60Hz) ※ACアダプターは別売り	AC100V(50/60Hz)
対応OS	Windows10(32bit/64bit)、 Windows8.1(32bit/64bit)、 Windows7(32bit/64bit)、 MacOS10.14、MacOS10.13、 MacOS10.12、MacOS X10.11	Windows10(32bit/64bit)、 Windows8.1(32bit/64bit)、 Windows7(32bit/64bit)、 MacOS10.14、MacOS10.13、 MacOS10.12、 USB:USB 2.0以降	Windows10(32bit/64bit)、 Windows8.1(32bit/64bit)、 Windows8(32bit/64bit)、 Windows7(32bit/64bit)、 MacOS10.14、MacOS10.13、 MacOS10.12、Mac OS X10.11、 Mac OS X10.10、Mac OS X10.9、 Mac OS X10.8、USB:USB 2.0以降
寸法	140(W)×43(H)×140(D) mm	235(W)×46(H) ×226(D) mm	本体:332(W)×95(H)×162(D) mm マイク:136(W)×36(H)×136(D) mm
重量	0.28kg	0.8kg	本体:1.8kg マイク:0.4kg
利用人数	1-4名	4-6名 (連結により最大10名程度まで)	8-30名 (マイク1台で8名程度、5台まで連結可能)
集音/利用範囲 イメージ	最大:半径2m 推奨:半径1m 	本体×1台 (本体2台まで連結可能) 最大:半径3m 推奨:半径1.5m 	マイク1台 (マイク5台まで連結可能) 最大:半径5m 推奨:半径3m  *マイク5台利用時のものです。
備考	白黒二色展開	YVC-331はBluetooth非搭載	

## マイクスピーカー選択時のポイント

### 会議参加人数に応じた機種を選定する

マイクスピーカーは参加人数に応じた機種を選定しましょう。1～4名程度の小規模タイプ、4～6名程度の中規模タイプ、8名以上の大規模タイプなど、メーカーごとにラインアップされていますので、人数規模に合った機種を選択します。

### マイクスピーカーの集音範囲に注意する

マイクスピーカーの集音範囲は、メーカー、機種により異なります。実際にご利用になるシチュエーションに適した集音範囲のものを選択しましょう。また、マイクスピーカーを連結できる機種を選択すると、参加人数が多い大規模会議にも対応します。

### 会議人数の増減など運用方法変更の可能性を考慮する

会議参加人数の増減が起こったり、運用スタイルを変更する可能性がある場合は、マイクスピーカーを連結して利用できる機種を選定し、合わせて連結可能台数の確認などを事前に確認しておく、増設がスムーズです。

## マイクスピーカー無料お貸し出し実施中

今回ご紹介した製品はいずれもご購入を検討されているお客様に、無料でお貸し出しを行っております。

実際の会議で使用してニーズを満たせるかどうかをご確認の上、納得して導入いただけます。

マイクスピーカーをご検討中の方は、ぜひお試しの上ご検討ください。

お貸し出しご希望の場合は、お電話またはWebページからお問い合わせください。



## デモンストレーションルームのご案内

VTVジャパンでは、マイクスピーカーをはじめテレビ会議システム・Web会議システムのデモンストレーションを行っております。複数メーカーの比較や既存システムとの接続など、ご希望に合わせた内容でデモンストレーションいたします。事前にご予約の上、ご来社ください。

デモご案内ページ: <https://www.vtv.co.jp/demo/>



東京デモルーム



大阪デモルーム

お問い合わせはお電話またはフォームから

🔍 VTV マイクスピーカー

東京:03-5210-5021

大阪:06-4706-3930

ホームページ:<https://www.vtv.co.jp>

メールアドレス:[vtvinfo@vtv.co.jp](mailto:vtvinfo@vtv.co.jp)



## VTVジャパン株式会社



<東京オフィス>

〒102-0073

東京都千代田区九段北1-11-11 第2フナトビル6F

TEL.03(5210)5021 FAX.03(5210)5022

<大阪オフィス>

〒541-0048

大阪市中央区瓦町4-5-9 井門瓦町ビル5F

TEL.06(4706)3930 FAX.06(4706)3931

2023.01