



# Wireless system DUAL SYSTEM KWS-2



取扱説明書 / 製品保証書

**※御使用前に必ず本取扱説明書をお読みください。**

本製品は出荷時にチャンネル同期設定済です。

チャンネルを変更する際にはチャンネルプラン表を御確認の上、取扱説明書の手順に従い、必ずチャンネルの同期再設定（クイックスタート：3.自動選局設定 参照）を行って下さい。同期設定が行われていない状態では、電波の送受信が出来ない為、正常に動作しません。尚、受信機の電源が入っている状態で、先に送信機の電源をOFFにするとノイズが発生する場合がございます。電源OFF時には、受信機を接続している機器のレベルを下げた後、受信機⇒送信機の順に電源を落として下さい。

## 警告

- ・ 火災、感電防止のため、本製品をご使用の際は、必ず付属の電源コードをお使い下さい。それ以外のもをお使いになりますと、重大な事故が発生する場合がございます。
- ・ 火災、感電防止のため、本製品を水に濡らしたり、水をかけたりしないで下さい。又、雨、霧、雪等が発生している場合、海辺、水辺等でのご使用は特に注意が必要です。
- 感電防止のため、プラグはしっかりとコンセントに差し込んで使用して下さい。

 <p>このシンボルは、本製品内部に感電すると危険なボルト電圧の電流が流れていることをご使用者に伝えるためのものです。</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>CAUTION</b></p> <p><b>RISK OF ELECTRIC SHOCK</b></p> <p><b>DO NOT OPEN</b></p> </div> <p>感電防止のため、カバーを外さないで下さい。ご購入頂いた販売店へお持ちになりサービスを受けて下さい。</p>	 <p>このシンボルは、重要な取扱に関する説明文が表示してあることをご使用者に伝えるためのものです。</p>
--	---	---

## 安全にお取扱い頂く為に

1. 本取扱説明書をよくお読み下さい。
2. 本取扱説明書を大切に保管して下さい。
3. 全ての警告に対し注意を払って下さい。
4. 全ての取扱説明に従って下さい。
5. 乾いた布でのみ清掃して下さい。
6. 通気孔をふさがないようにして下さい。取扱説明書に従って本製品を置く場所を決めて下さい。
7. 本製品が温まるようなもの、ラジエーター、ヒーター、ストーブ、アンプ等の近くに置かないで下さい。
8. 電源コードが踏みつけられたり、挟まれたりされることを避けて下さい。
9. 付属品等は指定のもののみを使用して下さい。
10. カート等を使用して本製品を移動する際は、引っ掛けて落としたり、怪我につながるような危険のないよう充分注意して下さい。
11. 感電防止のため、プラグをコンセントにしっかりと差し込んで下さい。
12. 本製品を通気性の良い場所に保管して下さい。

## 電波法上でのご注意

- ・ 本製品は電波法に規定される技術基準適合証明取得品であり、機器に技適証明番号ラベルが添付してあります。これらを剥がしたり、加工したりしないで下さい。
- ・ 製品のアンテナ等送信機を改造しないで下さい。
- ・ 本製品は日本国内限定仕様です。海外では御使用頂けません。

## はじめに

この度はK.W.S KWS-2デュアルワイヤレスシステムをお買い上げ頂きありがとうございます。  
 KWS-2デュアルワイヤレスシステムは、高性能なワイヤレスソリューションを提供します。  
 30chから任意のチャンネル2系統を選択し、赤外線（IR）通信による簡単設定。トゥルーダイバ  
 ーシティ、電波到達距離最大90m※、信号が途切れた場合のオートミュート機能など、充分な機  
 能を備えています。  
 受信機前面にダイバーシティアンテナ、赤外線（IR）ポート、チャンネルセレクトボタン、チャ  
 ンネルLEDディスプレイ、ボリュームつまみ、電源ボタン、AF PEAKインジケーターと各チャ  
 ンネル受信を備え、ほぼ総ての設定が受信機前面で行えます。  
 受信機背面にはバランスXLR各チャンネル1系統&アンバランス1/4" ミックスPHONE 1系統の出  
 力を搭載したプロフェッショナルレベルのワイヤレスシステムです。

KWS-2は2つのシリーズで構成されています。ボーカルハンドヘルドシステム（H/H）には  
 KWS-899H送信機一体型ハンドヘルドマイクが2本含まれています。オールインワンシステム（  
 H/PLHS）には、KWS-899H送信機一体型ハンドヘルドマイクx1 KWS-899Pベルトバック送信機一  
 台にHM-38ヘッドセットマイク、LM-60ラベリアマイクがセットになっております。また全シリ  
 ーズに19インチラック用マウントキットが含まれています。

この取扱説明書にはコントロールパネルガイド、セットアップの仕方や使用方法、そしてシステ  
 ムの仕様等、KWS-2に関する全ての情報が記載されています。

※使用環境により異なります。

## 目次

システムの特徴	2	
システムの構成	2	
各部の名称と役割 受信機（前面）、（背面）	3	
各部の名称と役割 - ベルトバック送信機	5	
各部の名称と役割 - 送信機一体型ハンドヘルドマイク	6	
クイックスタート - 基本の設定	1.受信機設定	7
クイックスタート - 基本の設定	2.送信機設定	8
クイックスタート - 基本の設定	3.自動選局設定	9
クイックスタート - 手動選局設定		11
クイックスタート - 複数のシステムでの御使用の場合		13
19インチラックへの組み込み方法		15
故障かなと思ったら		16
商品仕様		17

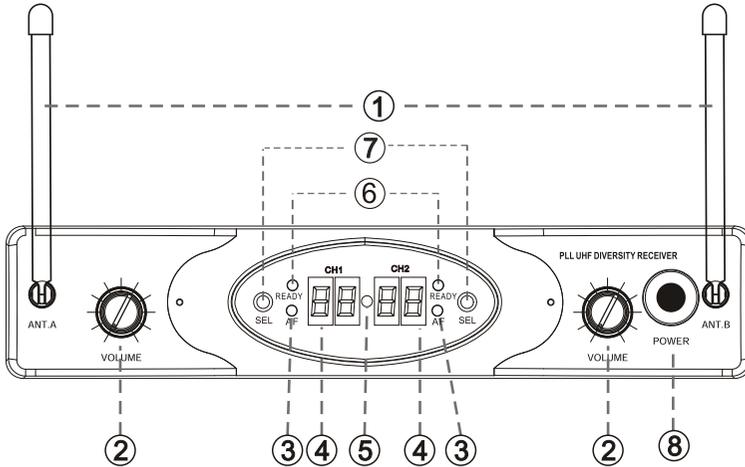
## システムの特徴

- ライブパフォーマンスは勿論、プレゼンテーション、教育現場、フィットネス、DJ、カラオケ等での使用に最適なプロフェッショナルレベルのワイヤレスシステム。
- 同じ場所での干渉を軽減し、最大数のワイヤレスシステム互換性を備えたUHFバンドチャンネルを装備。（免許不要B帯）
- ハーフラックユニットのKWS-2R（受信機）は自立型ですが、19インチスタンダードラックにも組み込みも可能な2WAYタイプ。移動、固定のどちらのシステムにも最適です。
- 自動ミュート機能を搭載し、ドロップアウト時のバックグラウンドノイズを除去。
- 最大300フィート（約90m）で使用可能（直線距離、最適条件下において）
- バッテリー連続使用時3時間持続（アルカリ乾電池使用の場合）、スタンダードなAAバッテリー（単3乾電池）を2本使用  
※使用条件によって電池寿命は異なりますのでご注意ください。
- 自動選局機能使用時は最大4システム、手動の場合最大6システム同時運用可能。（最適条件下において）

## システムの構成

- 全てのシステム共通付属品
  - KWS-2R 受信機
  - 電源アダプター
  - 1/4インチ・オーディオケーブル（1.5m）
  - ラックマウントイヤー
  - 取扱説明書
- ハンドヘルドシステム(H/H)専用付属品
  - KWS-899Hハンドヘルド送信機x2
- オールインワンシステム(H/PLHS)
  - KWS-899Hハンドヘルド送信機x1
  - KWS-899Pベルトバック送信機x1
  - mini-XLRコネクター搭載HM-38ヘッドセットマイクx1
  - mini-XLRコネクター搭載LM-60ラベリアマイクx1
  - タイクリップx1

## 各部の名称と役割 受信機 (前面)



## ① アンテナ

アンテナは最適な配置の為に、回転出来るように取り付けられています。通常の操作では両方のアンテナは垂直に立てた状態でご使用下さい。なお運搬の際にはアンテナを内側へ収納して下さい。

## ② ボリュームコントロール

本体背面にあるバランス及びアンバランス出力端子から出力される音声の音量を調節します。つまみが右いっぱいには回されている状態で最大音量となります。(0~10のセッティングが出来ます)。

## ③ AF PEAKインジケータ

受信する音声信号が過大入力の場合に赤く点灯します。送信機側ゲイン調節を行う事で、適正レベルに合わせて下さい。

## ④ LEDディスプレイ

チャンネルLEDディスプレイで現在稼働中のチャンネルを知る事が出来ます。チャンネルは01~30で表示されず。

## ⑤ IRトランスミッター

IR SET (SELボタン長押し) の状態で赤外線ライトが送信機のチャンネルを設定します。その際送受信機のIRディスプレイ同士を向かい合わせにします。

## ⑥ READYインジケータ

受信機がRF信号を受信しシステムが使用可能の状態になった時に緑色のLEDが点灯します。

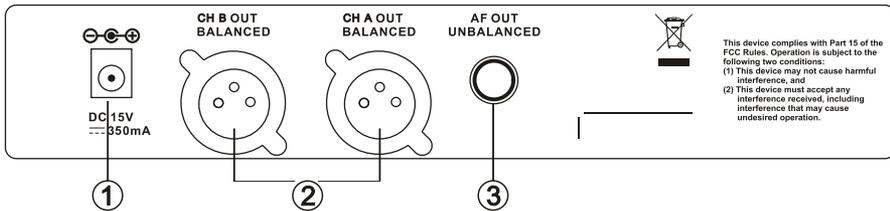
## ⑦ SELECTボタン

受信チャンネルを設定します。ボタンを長押しすると赤外線トランスミッションを通して送信機へチャンネル情報を送信出来ます。(詳細は後述クイックスタート：3.チャンネル同期の項をご参照下さい。)

## ⑧ POWERスイッチ

受信機の電源をON/OFFします。

## 各部の名称と役割 受信機（背面）



## ① DC Input - 電源アダプター接続端子

電源アダプターを接続します。付属のアダプター以外は接続しないで下さい。他のアダプターを使用すると製品にダメージを与える恐れがあり、その場合の保証は致しかねます。

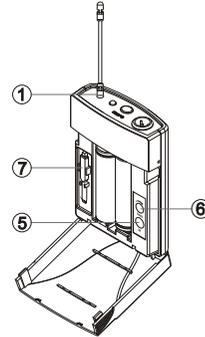
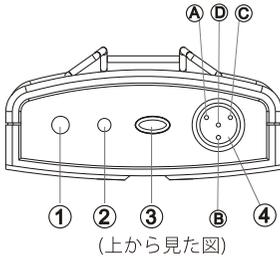
## ② BALANCED Output - バランス出力端子

本製品を+4dBuオーディオ機器と接続する時に使用するローインピーダンスXLRジャックのバランス出力端子です。Pinワイヤリングは次の通りです：Pin1ground, Pin2 high(hot), and Pin 3 low(cold)。

## ③ UNBALANCED Output - アンバランス出力端子

本製品を-10dBVの民生用オーディオ機器と接続する時に使用するハイインピーダンス1/4インチジャックのアンバランス出力端子です。ワイヤリングは次の通りです：tip-hot, sleeve-ground。

## 各部の名称と役割 ベルトパック送信機



## ① アンテナ

本製品のアンテナは常にいっぱいに伸びている状態です。

※ ケース等に収納される場合は折れ曲りに注意して下さい。

## ② ステータスインジケータ

LEDが現在の状態を表示します。

緑点灯	ご使用可能な状態です
赤点灯	ミュート状態
緑点滅	電圧低下（電池を交換してください）

## ③ 電源/ミュートスイッチ

スイッチを長押しして電源をon/offします。スイッチを押すと送信機をミュート（消音）又はアンミュート（出力可能状態）に出来ます。

## ④ 入力端子

mini-XLRコネクタを使って付属のマイクケーブルを接続します。KWS-899P付属のラベリアマイクまたは、ヘッドセットマイクを用途に合わせてお選び下さい。

## Ⓐ Pin 1, GND

## Ⓑ Pin 2, Phantom power supply for Condenser mic

## Ⓒ Pin 3, for Guitar, bass and keyboards

## Ⓓ Pin 4, for Dynamic or condenser microphone

## ⑤ IRレンズ

この部分は受信機が送信機のチャンネルを決定している際に送信される赤外線信号を受信するためのものです。受信時にはバッテリーカバーは開いている状態にして、受信機のIRウインドウと向かい合わせにして下さい。

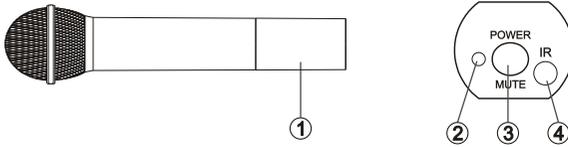
## ⑥ 入力ゲインコントロール

このコントロールを使ってマイクの信号の入力感度を調節します。最良のパフォーマンスを得るためには、付属のドライバー（上図⑦）を使用してゲインコントロールをPEAKインジケータの最高レベルに合わせ、そこから徐々にPEAKインジケータのライトが消えるまでレベルを落として行きます。

## ⑦ プラスチックドライバー

送信機の入力ゲインコントロールを調節するために使用します。

## 各部の名称と役割 送信機一体型ハンドヘルドマイク



### ① バッテリーカバー

バッテリーカバーを緩めて下へずらし、バッテリー部分を開け、プラスマイナスの表示に従って単3アルカリ乾電池を2本はめ込みます。充電電池を使用する事も出来ますが、30分以上のバッテリーの供給は出来ません。

注) 乾電池は絶対に逆にはめないで下さい。逆にはめると送信機に損傷を与える恐れがあり、これに起因する故障は保証しかねます。ご注意ください。

### ② ステータスインジケータ

LEDが現在の状態を表示します。

緑点灯	ご使用可能な状態です
赤点灯	ミュート状態
緑点滅	電圧低下（電池を交換してください）

### ③ Power/Mute Switch - 電源/ミュートスイッチ

スイッチを長押しして電源をon/offします。スイッチを押すと、送信機をミュート（消音）又はアンミュート（出力可能状態）に出来ます。

### ④ IR Lens - IRレンズ

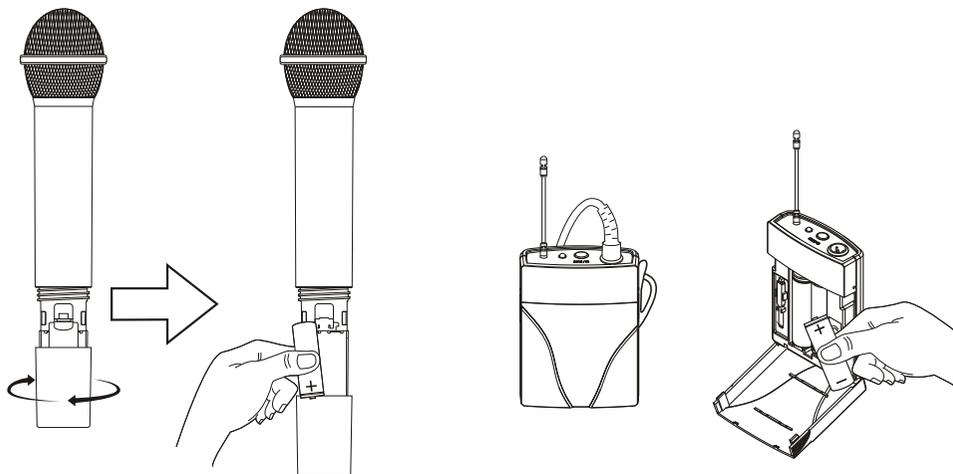
この部分は受信機が送信機のチャンネルを決定している際に送信される赤外線信号を受信するためのものです。受信時にはこの部分を受信機のIRウィンドウと向き合せてください。

## クイックスタート - 基本の設定

### 2.送信機設定

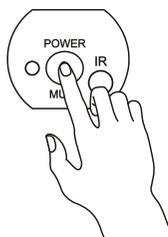
**KWS ワイヤレスシステムでは、音を送る方（マイク、ベルトパック）を送信機と呼びます。**

送信機の電源がOFFの状態、899Pベルトパック送信機または899Hハンドヘルド送信機に2本の新品の単3アルカリ乾電池をはめ込みます。そのままバッテリー部分のふたは開けたままにします。

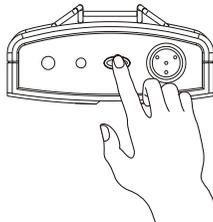


送信機の電源スイッチを長押しして送信機の電源を入れます  
電源が入るとLEDが緑色に点灯します。

899H ハンドヘルド送信機の場合



899P ベルトパック送信機の場合



つづいて下表に従って次の設定へ進んで下さい。

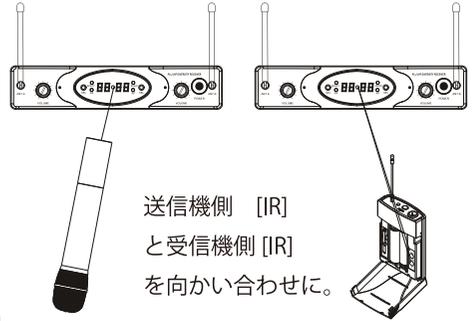
一台のみでご利用の方→	ここまでの設定で御使用頂ける状態です。P.10 ⑤ を参考にボリューム設定を行って下さい。もし予期せぬノイズや混線がある場合は、P.9 ～を参考にチャンネル同期設定を行って下さい。
複数台でご利用の方→	混線を避けるためチャンネル設定を行う必要があります。 P.13 ③～ を参考にチャンネル同期設定を行って下さい。

## クイックスタート - 自動選局設定 推奨設定方法

本製品には自動で最適なチャンネルを選局する機能が搭載されております。

①

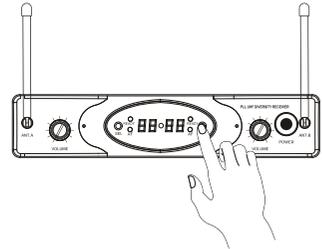
受信機のIRレシーバー（数字と数字の間）と送信機のIRウィンドウ（ハンドマイクタイプは底面、ベルトパック型は電池蓋を開いた右側下部）を合せるようにして、15～30センチほど離して送信機を保持します。



②

マイクを保持したまま、受信機のSELボタンを約10秒ほど長押しすると、自動選局が開始され、最適なチャンネルをサーチします。

（LEDの数字が点滅してその後動きだしたら、手を離して下さい）。



数字が点滅したあと動き出すまで長押し。  
（約 10 秒） 動いたら直ちに離す。

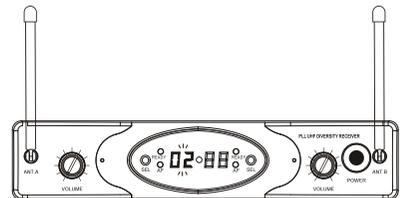
※手を離すタイミングが遅くても早くても設定がうまくいきません。



③

自動選局が完了すると受信機が送信機から信号（RFシグナルとトーンキー）を受け取り、LEDディスプレイが自動選局された数字で止まります。

※マイクは保持したままにしてください。



数字が止まる

## クイックスタート - 基本の設定

※設定に自信の有る方でも、各部名称及び各部の役割が他メーカーと異なり、うまく設定出来ないことがございます。説明文中の各部名称等が不明な場合、P3、P4、P5、P6 をご参照いただき、再度こちらの設定を御覧ください。

### 1. 受信機設定

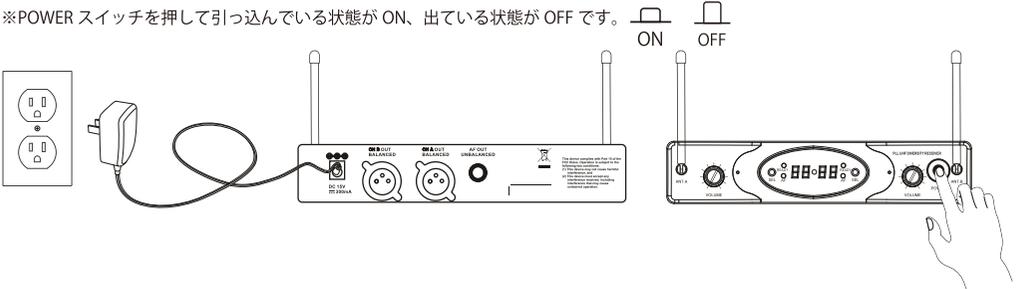
**KWS ワイヤレスシステムでは音を受ける方（ディスプレイのある機械）を受信機と呼びます。**

ワイヤレスシステムを正常に動作させるためには、受信機と送信機の両方が同じチャンネルに設定されている必要があります。以下の手順に従ってワイヤレスシステムを設定して下さい。

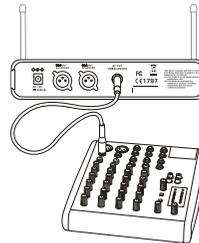
受信機を使用したい場所へ設置しアンテナを真っ直ぐに立てます。送信機を使用する人が受信機を見る事が出来るように、受信機と送信機の使用環境を整えます。

受信機の電源がOFFである事（※）を確認した後、電源アダプターを接続します。電力が供給されている事を確認する為に、電源を一時的にONにします。LEDディスプレイが点灯したのを確認したら、電源をOFFにして下さい。

※POWER スイッチを押して引っ込んでいる状態が ON、出ている状態が OFF です。



アンプやミキサーなどのボリュームを全て0にした状態で受信機出力をミキサーか、アンプのXLR/バランス入力または1/4インチアンバランスラインレベル入力に繋がめます。受信機のLevelノブを反時計回りに完全に回し、ボリュームが0になっている事を確認した後、電源を入れます。



つづいて P.8 を参考に送信機（マイク）の設定を行ってください

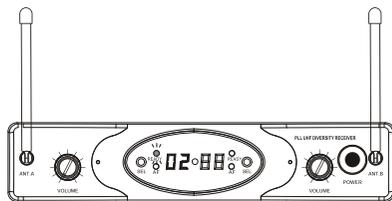
## クイックスタート - 自動選局設定

④

その後フロントパネルのREADYランプが緑色に点灯します。これで片側のチャンネルの設定が完了です。

続いて反対側のチャンネルも同様に設定を行って下さい。

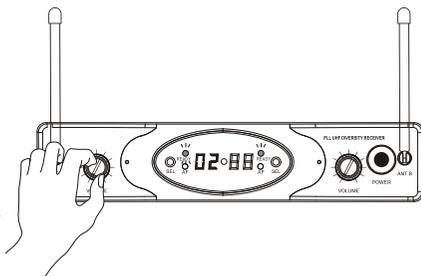
(左のSELボタンで設定した場合は続いて右側のSELボタンで①から設定/右のSELボタンで設定した場合は続いて左側のSELボタンで①から設定)



⑤

左右共に設定が完了したら、(右、左共にREADYランプが緑色に点灯していることを確認/点灯していない側がある場合、再び設定をお試し下さい。)

受信機のボリュームを絞った状態でアンプとミキサーの電源を入れます。その後ボリュームノブを時計回りに徐々に上げて行きます。本製品はユニティ・ゲイン(信号の入力と出力レベルが1:1)です。



## ヒント

マイクに向かって声を出すか、楽器と一緒に送信機を使用している場合は、普通のボリュームで楽器を鳴らしてみます。お好みのレベルに達するまでアンプ及びミキサーのボリュームを少しずつ上げて行きます。

もし音が急に出なくなった、全体的な動作範囲の縮小、予期しないノイズバーストなどが見受けられた場合には、上記の手順に従ってチャンネルを変更して下さい。

## クイックスタート -手動選局設定

使用チャンネルの指定があるなど特殊な場合

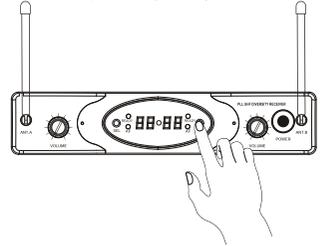
本製品には自動で最適なチャンネルを選局する機能が搭載されております。

使用チャンネルの指定があるなど特殊な環境以外では**自動選局設定 (P.9~)**を推奨いたします。

(どのチャンネルに設定するべきかは P.18のチャンネルプランを参考にチャンネルを選択して下さい)

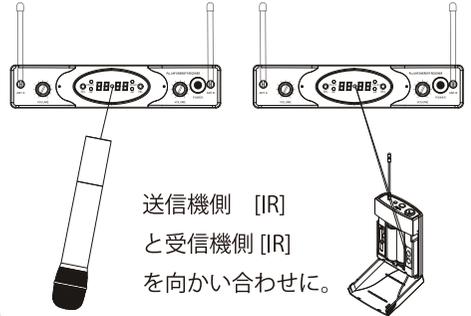
①

受信機のフロントパネルのSELボタンを押して設定したいチャンネルを選びます。チャンネルの数字は一回押すごとに01~30まで移行します。一巡すると01へ戻ります。



②

受信機のIRレーザー（数字と数字の間）と送信機のIRウィンドウ（ハンドマイクタイプは底面、ベルトバック型は電池蓋を開いた右側下部）を合せるようにして、15~30センチほど離して送信機を保持します。

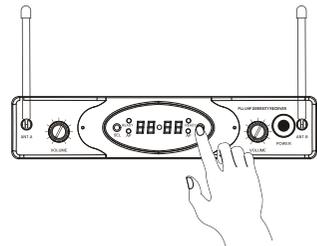


送信機側 [IR]  
と受信機側 [IR]  
を向かい合わせに。



③

マイクを保持したまま、受信機のSELボタンを約3秒ほど長押しすると、ディスプレイの数字が点滅を開始します。点滅を開始したらすぐに手をはなしてください



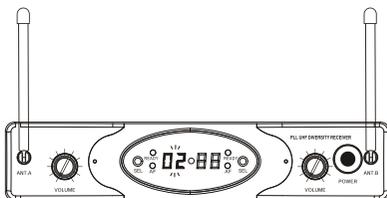
数字が点滅するまで長押し。  
(約3秒) 点滅したら直ちに離す。  
※手を離すタイミングが遅いと設定がうまくいきません。



## クイックスタート -手動選局設定

④

設定が完了すると受信機が送信機から信号（RFシグナルとトーンキー）を受け取り、LEDディスプレイが選択したチャンネルの数字で点灯します。  
※マイクは保持したままにしてください。



数字が点灯

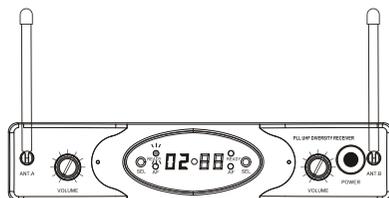


⑤

その後フロントパネルのREADYランプが緑色に点灯します。これで片側のチャンネルの設定が完了です。

続いて反対側のチャンネルも同様に設定を行って下さい。

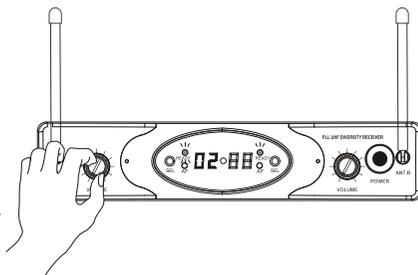
（左のSELボタンで設定した場合は続いて右側のSELボタンで①から設定/右のSELボタンで設定した場合は続いて左側のSELボタンで①から設定）



⑥

左右共に設定が完了したら、（右、左共にREADYランプが緑色に点灯していることを確認/点灯していない側がある場合、再び設定をお試し下さい。）

受信機のボリュームを絞った状態でアンプとミキサーの電源を入れます。その後ボリュームノブを時計回りに徐々に上げて行きます。本製品はユニティ・ゲイン(信号の入力と出力レベルが1:1)です。



## ヒント

マイクに向かって声を出すか、楽器と一緒に送信機を使用している場合は、普通のボリュームで楽器を鳴らしてみます。お好みのレベルに達するまでアンプ及びミキサーのボリュームを少しずつ上げて行きます。

もし音が急に出なくなった、全体的な動作範囲の縮小、予期しないノイズバーストなどが見受けられた場合には、上記の手順に従ってチャンネルを変更して下さい。

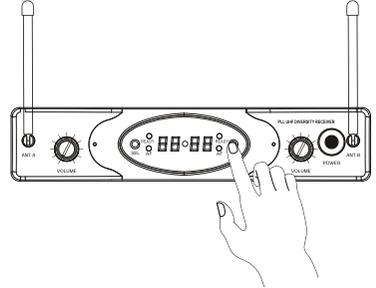
## クイックスタート - 複数のシステムでの御使用の場合

複数のシステムを使用する場合、それぞれのシステムは違うチャンネルを設定する必要があります。システムを追加する場合や、複数のシステムを使用する場合には手動設定でそれぞれ違うチャンネルを設定して下さい。

(どのチャンネルに設定するべきかは P.18のチャンネルプランを参考にチャンネルを選択して下さい)

①

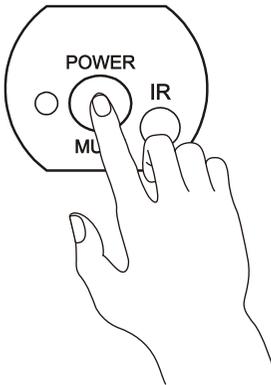
チャンネルを変更するには、受信機のフロントパネルの右、もしくは左側のSELボタンを押して下さい。チャンネルナンバーは1回押すごとに01から30まで移行します。チャンネルが一巡すると01へ戻ります。



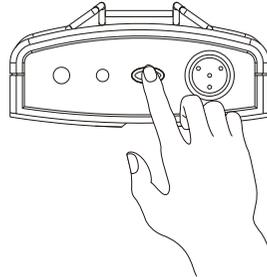
②

送信機の電源スイッチを長押しして送信機の電源を入れます。電源が入るとLEDが緑色に点灯します。

899H ハンドヘルド送信機の場合



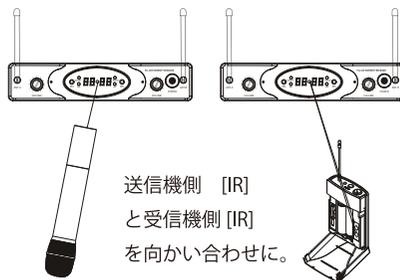
899P ベルトバック送信機の場合



## クイックスタート - 複数のシステムでの御使用の場合

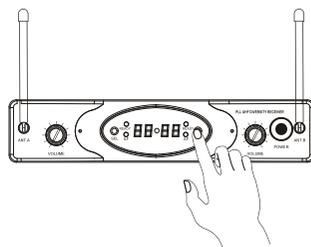
③

受信機のIRレーザー（数字の左二つ目）と送信機のIRウィンドウ（ハンドマイクタイプは底面、ベルトバック型は電池蓋を開いた右側下部）を合せるようにして、15～30センチほど離して送信機を保持します。



④

マイクを保持したまま、受信機のSELボタンを約3秒ほど長押しすると、ディスプレイの数字が点滅を開始します。点滅を開始したらすぐに手をはなしてください



数字が点滅するまで長押し。  
 (約3秒) 点滅したら直ちに離す。  
 ※手を離すタイミングが遅いと設定がうまくいきません。

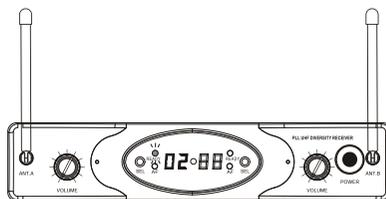
⑤

設定が完了すると受信機が送信機から信号（RFシグナルとトーンキー）を受け取り、LEDディスプレイが選択したチャンネルの数字で点灯します。

※マイクは保持したままにしてください。その後フロントパネルのREADYランプが緑色に点灯します。これで片側のチャンネルの設定が完了です。

続いて反対側のチャンネルも同様に設定を行って下さい。

（左のSELボタンで設定した場合は続いて右側のSELボタンで①から設定/右のSELボタンで設定した場合は続いて左側のSELボタンで①から設定）



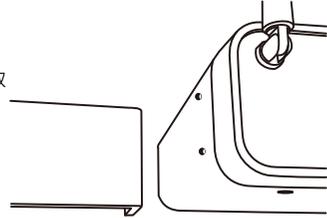
## ヒント

もし音之急に出なくなった、全体的な動作範囲の縮小、予期しないノイズバーストなどが見受けられた場合には、上記の手順に従ってチャンネルを変更して下さい。

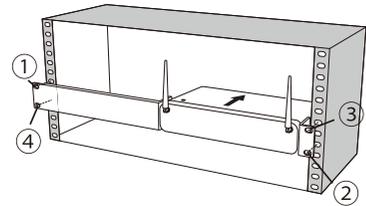
## 19インチラックへの組み込み方法

本製品は通常の19インチラックの中に付属のラックマウントイヤーを使って組み込む事が出来ます。次の簡単な組み立て方を参考にして下さい。

受信機の側面にあるネジ穴とパーツの位置をあわせて付属のネジで取り付けます。



受信機をラック内に設置し、ラックイヤーをラックケースのレールに合わせ、ラックレールのそれぞれの穴と水平に揃うように取り付けて下さい。



規格にあったラックねじを使って受信機をラックの中に設置します（本製品にねじは含まれておりません）。同じバランスと力加減で受信機を設置するために、ドライバーを用いて対角にねじを締めて下さい：上図①→②→③→④の順番です。

## 故障かなと思ったら

問題点	解決方法
音が聴こえない	送信機と受信機の両方の電源がONになっている事を確認して下さい。
	送信機のバッテリーがきちんとはまっているか確認して下さい。
	送信機がミュートになっていないか確認して下さい。
	受信機の電源アダプターが正しく接続されているか確認して下さい。
	受信機の電源が入っているか確認して下さい。
	受信機のオーディオ出力がきちんと接続されているか確認して下さい。
	送信機と受信機が互いに電波を送受信出来る状態にあるかどうかを確認して下さい。
	受信機とオーディオ入力デバイスのレベルをチェックして下さい。
	送信機と受信機が同じチャンネルに設定されているかを確認して下さい。 定かでない場合は本誌9ページのクイックスタート：3.チャンネル同期を参考に再設定して下さい。
音が歪む	受信機出力レベルまたはオーディオ入力デバイスレベルが高すぎる事が考えられます。
	送信機のバッテリー残量を確認し、少なくなっていたら交換して下さい。
	送信機のゲイン入力またはオーディオソースレベルが高すぎる事が考えられます。
音が出なくなった	送信機と受信機が遠すぎる事が考えられます。 両方を近づけるか、アンテナを調整して下さい。
	携帯電話、コードレスホン、ネオン、コンピューター、金属製の構造物など、RF干渉が起こりうる全ての電子機器を遠ざけて下さい。
受信機の電源が入らない	電源アダプターが正しくコンセントに接続されていて、電力の供給が正しく行われているか確認して下さい。
送信機の電源が入らない	送信機のバッテリーを交換して下さい。
予期しないノイズまたは干渉がある	複数のシステムをご使用の場合は、同じチャンネル上で動作しているシステムがない事を確認して下さい。問題が続くようであれば、一つまたは全てのチャンネルを変更して下さい。

## 商品仕様

### ■ System

タイプ	トゥルー・ダイバーシティ・PLL SYNTHESIZED
動作範囲	300' (90m) line of sight
周波数特性	50 Hz - 15 kHz
T.H.D. (Overall)	<1% (@AF 1 kHz, RF 46 dBu)
ダイナミックレンジ	>100 dB A-weighted
S/N比	>100 dB
使用環境温度	-10° C (14° F) to +50° C (+122° F)
トーン信号周波数	32.768 kHz
変調方式	FM(F3E)

### ■ KWS-899P Belt pack Transmitter

入力コネクタ	Mini-XLR (4B)
入力インピーダンス	1M $\Omega$
RFパワー	10 mW EIRP
必要電源	単3アルカリ電池 (LR6)x 2
バッテリー寿命	連続使用時 約3時間
寸法	65mm x 85mm x 25mm
重量	82 g

### ■ KWS-899H Handheld Transmitter

RFパワー	10 mW EIRP
必要電源	単3アルカリ電池 (LR6)x 2
バッテリー寿命	連続使用時 約3時間
寸法	240mm x 50mm
重量	270 g

### ■ KWS-2R Receiver

アンバランスオーディオ出力レベル(最大)	+10 dBu
バランスオーディオ出力レベル(最大)	$\pm 0$ dBu
感度	-100 dBm / 30 dB sinad
イメージ周波数抑圧比	>50 dB
必要供給電力	15 VDC 350mA
寸法	220mm x 125mm x 45mm
重量	560g

## KWS-2 チャンネルプラン

KWSワイヤレスシリーズを複数台同時使用するには下表の縦列でチャンネルを設定して下さい。

例) 最大台数使用の場合、01～06で6台、07～12で6台、13～18で6台、19～24で6台のいずれかでのご利用となります。01と07と13のような横列は使用出来ません。

KWSワイヤレスシリーズと他社ワイヤレスを複数台同時使用するには下表のチャンネル (B○○) を参考に縦列でチャンネルを設定して下さい。

例) 本機ディスプレイ表示01(B11)と他社製品B21、他社製品B31は同時には使用出来ません。

### 日本国内向け 806-809 MHz

グループ1		グループ2		グループ3		グループ4		グループ5		グループ6	
ディスプレイ表示	チャンネル 周波数(MHz)										
01	<b>B11</b> 806.125	07	<b>B21</b> 806.250	13	<b>B31</b> 806.625	19	<b>B41</b> 806.750	25	<b>B51</b> 807.625	30	<b>B61</b> 807.250
02	<b>B12</b> 806.375	08	<b>B22</b> 806.500	14	<b>B32</b> 806.875	20	<b>B42</b> 807.500	26	<b>B52</b> 808.125		
03	<b>B13</b> 807.125	09	<b>B23</b> 807.000	15	<b>B33</b> 807.375	21	<b>B43</b> 808.000	27	<b>B53</b> 808.375		
04	<b>B14</b> 807.750	10	<b>B24</b> 807.875	16	<b>B34</b> 808.250	22	<b>B44</b> 809.125	28	<b>B54</b> 808.750		
05	<b>B15</b> 809.000	11	<b>B25</b> 808.500	17	<b>B35</b> 808.625	23	<b>B45</b> 809.375	29	<b>B55</b> 809.625		
06	<b>B16</b> 809.500	12	<b>B26</b> 808.875	18	<b>B36</b> 809.250	24	<b>B46</b> 809.750				