

ワイヤレスシステム

離れた所からでも、クリアーに確実に。
ビジネスやイベントをアクティブに支えます。



最大15本のマイクの同時使用が可能。

デジタルワイヤレスマイクシステム P.005

・WT-1000Dシリーズ



話しやすさ、聴きやすさを徹底追求。

800MHzワイヤレスマイクシステム P.008

・WT-900シリーズ



混信・盗聴がなく、大学の講義室や企業の会議室に。

光ワイヤレスマイクシステム P.015

・WT-PH50シリーズ



手軽に持ち運べて、使い方もとっても簡単。

ポータブルシステム P.019

- ・ポータブルワイヤレスアンプ PE-W50Bシリーズ
- ・レクチャーキャビネット LK-FL301
- ・パワースピーカー PS-S222P(B)
- ・ワイヤレスミキサー WM-PM30

Technical Note

P.012、P.014、P.018

WIRELESS SYSTEM

WT-1000Dシリーズ システム概要／システム構成例

最大15チャンネルの同時使用に対応。

高音質で聴きやすく、混信・盗聴に強いデジタル方式です。

主 な 用 途

隣の部屋との混信を防ぎたい
講義室に!盗聴などをシャットアウトしたい
会議室にも!

そ の 他

- ホール
- 宴会場

特 長

最大15本のマイクを同時使用可能。

デジタル化により、従来のアナログ方式よりもチャンネル間の干渉に強くなりました。その結果、同一空間での同時使用チャンネル数が従来の6波から10波まで拡大(標準モード)。さらにWT-1000Dシリーズでは、最大15波同時使用が可能な“多チャンネルモード”を搭載しました。

盗聴を防止するセキュリティ機能搭載。

マイクロホンとチューナー間でIDによる認証を行う“セキュリティ機能”を搭載。セキュリティ設定を行えば、同一チャンネルでもIDが一致しなければ通信しないため、盗聴防止に効果的です。

チャンネルサーチ機能搭載。

近隣にワイヤレスマイクを使用する施設が複数ある場合、空きチャンネルの検索に時間がかかります。WT-1000Dシリーズでは、そのような環境下でのチャンネル設定を容易にする“チャンネルサーチ機能”を搭載しました。近隣エリアの未使用チャンネルを自動検出し、その場で設定することが可能です。

高い混信・妨害耐性。

従来のアナログ方式と比較し、外部からの妨害波に対する耐性を大幅に強化。干渉が起こりにくくなり、近隣の同一チャンネル再利用がしやすくなりました。また、チャンネル再利用の際の混信防止に便利な“サブグループ機能”も搭載しています。

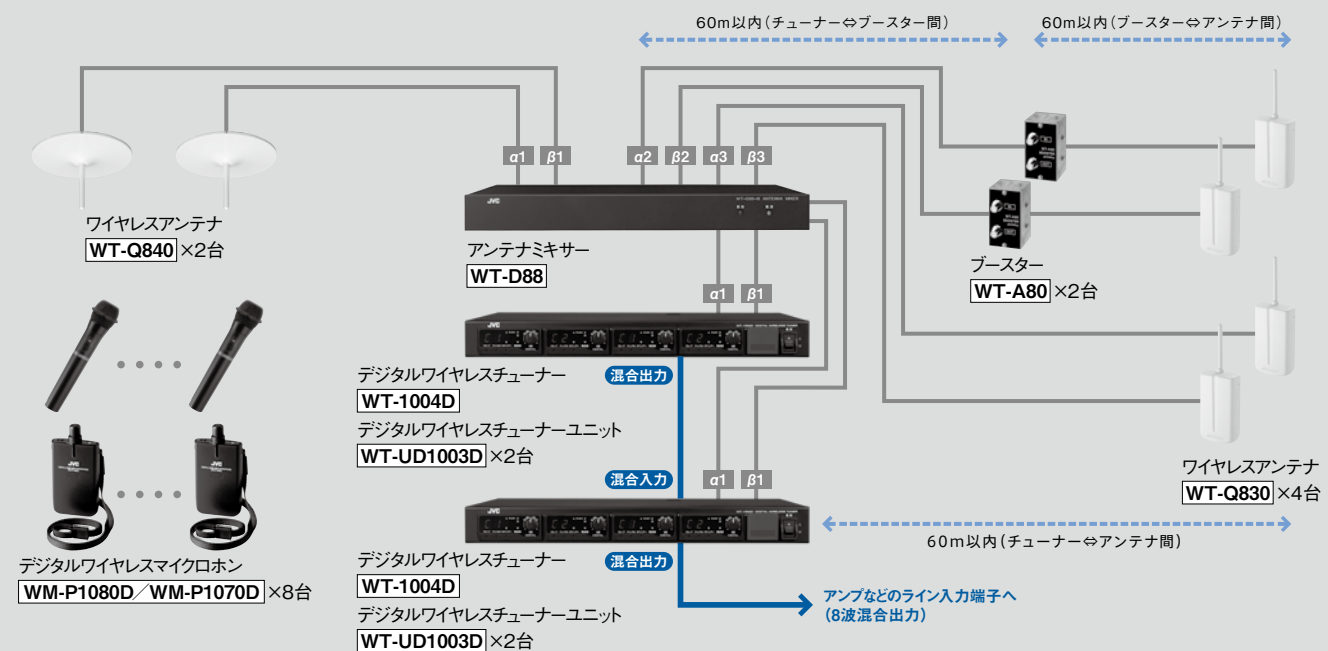
既設関連機器の流用が可能。

アンテナなどの関連機器は、当社アナログ方式の800MHzワイヤレスマイクシステムWT-900シリーズと共通*です。既設のアナログ方式からの入替の際には、配線工事の工数とコストを削減できます。

※流用可能な現行機種一覧
ワイヤレスアンテナ(壁取付型) WT-Q830、ワイヤレスアンテナ(天井埋込型) WT-Q840、ワイヤレスアンテナ(移動型) WT-Q850、ワイヤレスアンテナ(ラックマウント型) WT-Q860、センサーカプラー WT-D82、アンテナミキサー WT-D88-B、WT-D88-H、ブースター WT-A80、タイピンマイクキット WT-UM80、ヘッドセットマイクキット WT-UM82



■システム構成例(8波受信)



※アンテナミキサー(WT-D88)の有無にかかわらず、ワイヤレスアンテナからワイヤレスチューナーまでのケーブル長は60m以内で接続してください。
※ワイヤレスアンテナからワイヤレスチューナーまでのケーブル長が60m以上になる場合は、ブースター(WT-A80)を使用してください。

●ワイヤレスマイクホンの近くで携帯電話の発着信があると、ノイズ(“ジ”または“ブーン”という音)が発生することがあります。その場合は、携帯電話から3m以上離れて使用してください。●ワイヤレスマイクホンの専用充電式電池の充電回数は約300回です。300回以下でも動作時間が大幅に短い場合は、新しい専用充電式電池と交換してください。専用充電式電池については、お買い上げ販売店、または最寄りのサービス窓口にお問合せください。●ワイヤレスアンテナは、ワイヤレスマイクとの距離が3m以上離れるように設置してください。3m以内に近づく、使用していないチャンネルに飛び込みや混信などが発生することがあります。●アンテナケーブルには、伝送損失の少ない“5C-FB”をご使用ください。●アナログワイヤレスマイクシステムと併用して使う場合は、グループ・チャンネルの設定が必要です。詳しくはワイヤレスチューナー(WT-1002DまたはWT-1004D)の取扱説明書をご参照ください。●同時に使用できるグループが守られない状態で、デジタルワイヤレスマイクシステムとアナログワイヤレスマイクシステムが近接したエリアで使用された場合、ノイズ・音切れ・受信できないなどの影響があります。

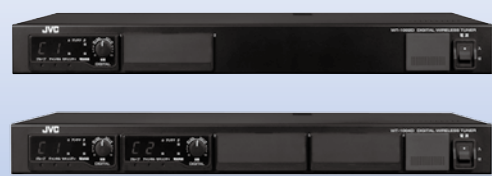
デジタルワイヤレスチューナー／デジタルワイヤレスチューナーユニット

デジタルワイヤレスチューナー

WT-1002D (2波対応型)**WT-1004D** (4波対応型)

各オープン価格

取付金具別売 EIA 1U



リアパネル

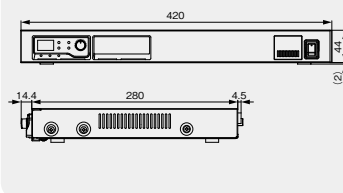


WT-1002D

WT-1004D

- WT-1002Dはチューナーユニット1台内蔵、1台増設可(最大2波)。
WT-1004Dはチューナーユニット2台内蔵、2台増設可(最大4波)。
- 近隣の未使用チャンネルを検索するチャンネルサーチ機能を搭載。
- マイクごとの電池残量をチューナーから確認可能。
- 混信・妨害ノイズを低減するエリア設定スイッチ内蔵。
- 電界強度が分かるエリアチェックスイッチ内蔵。

外形寸法図(mm)



型名	WT-1002D	WT-1004D
ワイヤレスアンテナ入力	α・β各2入力 75Ω不平衡、F型コネクター	
ワイヤレスアンテナ供給電流	各アンテナ端子最大40mA	
内蔵ワイヤレスチューナーユニット数	1台	2台
増設可能ワイヤレスチューナーユニット数	WT-UD1003D×1台	WT-UD1003D×2台
チューナー出力	2出力 φ6.3複式フォンジャック 不平衡	4出力 φ6.3複式フォンジャック 不平衡
混合出力	1出力 φ6.3複式フォンジャック 不平衡	
混合入力	1入力 φ6.3複式フォンジャック 不平衡	
電源	AC100V、50Hz/60Hz	
消費電力	13W	20W
外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm(突起部含まず)	
質量	約3kg	約3.2kg
仕上(パネル面)	黒色焼付塗装(マンセルN1近似)	
適合ラックマウント金具	PS-RU11(別売)	

■周波数(グループ・チャンネル)一覧表

周波数(MHz)	グループ種別	
	デジタル	アナログと併用
806.125	BF1	B11
806.250	BD1	B21
806.375	BB1	B12
806.500	BE1	B22
806.625	BC1	B31
806.750	BA1	B41
806.875	BF2	B32
807.000	BD2	B23
807.125	BB2	B13
807.250	BE2	B61
807.375	BC2	B33
807.500	BA2	B42
807.625	BF3	B51
807.750	BD3	B14
807.875	BB3	B24
808.000	BE3	B43
808.125	BC3	B52
808.250	BA3	B34
808.375	BF4	B53
808.500	BD4	B25
808.625	BE4	B35
808.750	BC4	B54
808.875	BA4	B26
809.000	BF5	B15
809.125	BD5	B44
809.250	BE5	B36
809.375	BC5	B45
809.500	BA5	B16
809.625	BF6	B55
809.750	BD6	B46

※ グループ種別の設定を変更することによって、表のようにチャンネル番号が変わります。

デジタルワイヤレスチューナーユニット

WT-UD1003D

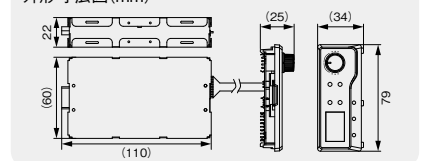
オープン価格



- チャンネル増設が簡単なプラグイン方式。
ワイヤレスチューナーの前面パネルを外して簡単に組み込み可能。

セキュリティ機能	あり
適合ワイヤレスチューナー	WT-1002D、WT-1004D
質量	135g

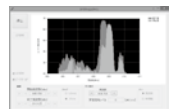
外形寸法図(mm)



設置支援アプリケーションソフト(Windows版)

WT-ZS1000D

- チューナーやマイクのステータス表示や受信状況の確認が可能。



ホームページよりダウンロード
http://www.3jvckenwood.com/pro/soft_dl/wt-1000d/index.html

■アナログワイヤレスマイクシステムとの併用について

- グループ種別を「アナログと併用」にした場合でも、デジタルワイヤレスチューナーでアナログワイヤレスマイクホンを受信することはできません。
- アナログ併用時のグループ/チャンネル組み合わせ(下表)に記載されていない組み合わせは設定できません。

【アナログ併用時のグループ/チャンネル組み合わせ表】

呼称	グループ	チャンネル					
		1	2	3	4	5	6
B	1	B11	B12	B13	B14	B15	B17
	2	B21	B22	B23	B24	B25	B26
	3	B31	B32	B33	B34	B35	B36
	4	B41	B42	B43	B44	B45	B46
	5	B51	B52	B53	B54	B55	—
	6	B61	—	—	—	—	—

※「—」部の設定は使用できません。

※ グループ/チャンネルの組み合わせの「B」は、800MHz B帯を表す呼称です。

ご注意

- グループを1～6から1つ選択してください。チャンネル数選択の設定が「10ch」、「15ch」いずれの場合も同時に使用できるワイヤレスマイクホンは最大6本です。
- チャンネル数選択の設定が「10ch」の場合、デジタルワイヤレスマイクホンは「アナログ併用時のグループ/チャンネル組み合わせ表」の「B」部(B11、B12、B21、B22、B31、B32、B44、B45、B52、B53)の設定は同時に使用できません。チャンネル数選択の設定が「15ch」の場合、すべてのグループ/チャンネルで使用できます。

- 組み合わせ可能なワイヤレスマイクホンとワイヤレスチューナーは以下になります。

ワイヤレスマイクホン

デジタル方式: WM-P1070D、WM-P1080D
 アナログ方式: WM-P902、WM-P970、WM-P980、WM-P772

ワイヤレスチューナー

デジタル方式: WT-P1004D、WT-P1002D
 アナログ方式: WT-904、WT-902

デジタルワイヤレスマイクロホン／チャージャー

デジタルワイヤレスマイクロホン(ハンド型)

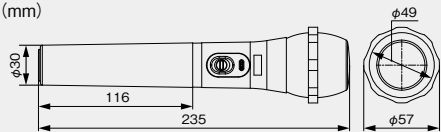
WM-P1070D

オープン価格



- ノイズの少ないクリアな音質。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。

外形寸法図(mm)



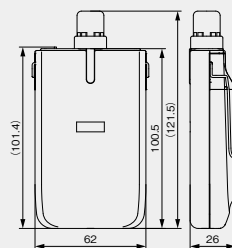
デジタルワイヤレスマイクロホン(ペンダント型)

WM-P1080D

オープン価格



外形寸法図(mm)



- オプションと組み合わせることでタイピン型、ヘッドセット型、ネックホルダー型としても使用可能。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。
- ペンダントストラップ付属。

型名	WM-P1070D	WM-P1080D
空中線電力	5mW/1mW 2段階切換式	
マイクロホン型式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	
電源(使用電池)	DC1.5V(単3形乾電池×1本)または、DC1.2V(別売専用充電式電池×1本)	
電池寿命(空中線電力5mW時)	常温連続約5時間(アルカリ乾電池使用時)、常温連続約6時間(専用充電式電池使用時)	
外形寸法	φ57mm(最大径)×235mm(長さ)	幅62mm×高さ100.5mm×厚さ26mm(突起物含まず)
質量	約200g(電池含まず)、約220g(電池含む)	約90g(電池含まず)、約110g(電池含む)
適合チャージャー	WT-C63	

タイピンマイクキット

WT-UM80

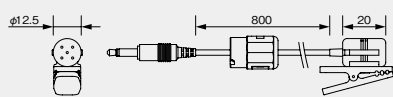
希望小売価格 7,000円(税抜き)



- ワイヤレスマイクロホンWM-P1080Dに接続してタイピン型マイクロホンとして使用が可能。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-47dB(0dB=1V/Pa, 1kHz)
ケーブル長	マイクコード0.8m
質量	15g(ケーブル含む)
仕上	ABS樹脂、黒色
付属品	ネックホルダー×1
適合機種	WM-P1080D、WM-P980、WM-PH58

外形寸法図(mm)



装着例



装着例



(ネックホルダー使用)

ヘッドセットマイクキット

WT-UM82

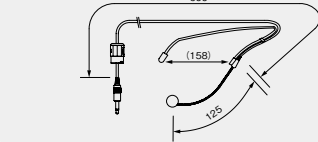
希望小売価格 16,000円(税抜き)



- ワイヤレスマイクロホンWM-P1080Dに接続してヘッドセット型マイクロホンとして使用が可能。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-43dB(0dB=1V/Pa, 1kHz)
ケーブル長	マイクコード0.9m
質量	45g(ケーブル含む)
仕上	ABS樹脂、黒色
付属品	ウエストバッグ×1、ベルト×1
適合機種	WM-P1080D、WM-P980、WM-PH58

外形寸法図(mm)



装着例



チャージャー

WT-C63

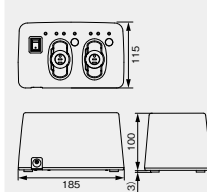
オープン価格



- デジタル、アナログ両方のワイヤレスマイクを充電可能。
- 充電時間最大約2時間の急速充電(デジタルワイヤレスマイク充電時)。

適合機種	WM-P1070D、WM-P1080D、WM-P902、WM-P970、WM-P980、WM-P772
電源・消費電力	本体:DC6V 1.2A、専用ACアダプター: AC100V、50Hz/60Hz
外形寸法	幅185mm×高さ100mm×奥行115mm(突起物含まず)
質量	約0.8kg
標準充電時間	デジタルマイクロホン充電時:約2時間 アナログマイクロホン充電時:約5時間
付属品	専用充電式電池(QAB0093-001)×2本

外形寸法図(mm)



充電時



※WM-P1070D/P970/P902充電時の最大高さは約285mm

ワイヤレスアンテナ(壁取付型)

WT-Q830

(P.011参照)

ワイヤレスアンテナ(天井埋込型)

WT-Q840

(P.011参照)

ワイヤレスアンテナ(移動型)

WT-Q850

(P.011参照)

ワイヤレスアンテナ(ラックマウント型)

WT-Q860

(P.011参照)

センサーカプラー

WT-D82(2連結器)

(P.011参照)

アンテナミキサー

WT-D88-B/H

(P.011参照)

ブースター

WT-A80

(P.011参照)

WT-900シリーズ システム概要

ボーカルでもスピーチでも高い明瞭度を発揮。
話しやすく、聴きやすいアナウンスを実現します。

主 な 用 途

30人の**大会議**でも
1人1本、マイクを
使える!

イベント会場などで
部屋を仕切っても
混信なし!

そ の 他

- ホテル宴会場
- ビルの複数階の部屋

特 長

最大30波対応

最大30本のワイヤレスマイクが同時に使用可能。

30人までの会議なら、ひとり1本のマイクが使えるため、マイクを受け渡す面倒がなくなります。質疑応答が活発になり、スムーズに議事進行できます。

また、イベント会場などでひとつの部屋を仕切って使用するときや、教室など隣接スペースでも多チャンネルシステムでフレキシブルに対応できます。

リアルな音質

話しやすさ、聴きやすさを徹底追求。

低域から高域までの再現性に優れ、より話しやすく、より聴きやすい自然なアナウンスを実現。ボーカル使用でもスピーチ使用でも明瞭性に優れた心地よい音質で拡声ができます。

多彩なマイク

使い方に合わせて選べる充実のマイクラインアップ。

首掛けタイプのペンダント型(WM-P980)に加え、タイピン型(WT-UM80)、ヘッドセット型(WT-UM82)のハンズフリータイプ、さらに心地よく歌えるボーカル用ハンド型(WM-P902)、自然なアナウンスを実現するスピーチ用ハンド型(WM-P970)など、多彩なマイクロホンを取り揃えています。

基本性能・機能もしっかりクリア。

- 専用周波数帯(800MHz帯)の採用により、混信の少ない明瞭な音を実現します。
- マイクの増設が簡単にでき、全30チャンネルに対応できる、PLLシンセサイザ方式を採用。
- 広いスペースを移動しながら話しても音切れが少ない、ダイバシティ方式を採用。
- ノイズの少ないクリアな音が得られる、コンパンダ方式を採用。

■システム構成例

ワイヤレスチューナー

EIA 1U

2波対応型 **WT-902-B/H**4波対応型 **WT-904-B/H**チャンネル増設用 **WT-UD93**

ラックマウント金具

EIA 1U

PA-U11
(ライトグレー仕上)

または

PS-RU11
(ブラック仕上)

ワイヤレスアンテナ

壁取付型 **WT-Q830**天井埋込型 **WT-Q840**移動型 **WT-Q850**

ワイヤレスアンテナ

EIA 1U

ラックマウント型 **WT-Q860**

ワイヤレスマイクロホン

ハンド型(スピーチ用) **WM-P970**ハンド型(ボーカル用) **WM-P902**ペンダント型 **WM-P980**プレストーク型 **WM-P772**床上型
マイクロホン
スタンド
TL-P52

ワイヤレスチューナー／ワイヤレスチューナーユニット

ワイヤレスチューナー (4波対応型)

WT-904-B (ブラック)

WT-904-H (ライトグレー)

希望小売価格 各**200,000円**(税抜き)

(取付金具別売) **EIA 1U**



チューナーユニット2台内蔵、最大4波まで増設可能

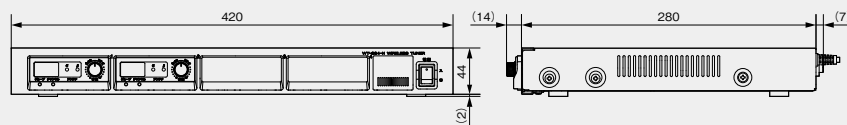
リアパネル



- 操作性を一段と向上させたデザイン。
- 混信・妨害ノイズを低減するエリア設定スイッチ内蔵。
- 電界強度が分かるエリアチェックスイッチ内蔵。
- チューナーユニットは増設の簡単な前面からのプラグイン方式。
- チューナーユニットごとにグループ/チャンネルの設定可能。
- アンテナは合計4台接続可能($\alpha \cdot \beta$ 各2)。

型名	WT-904-B/H	WT-902-B/H
アンテナ入力	$\alpha \cdot \beta$ 各2入力、75 Ω 不平衡、F型コネクター	
アンテナ給電電流	各アンテナ端子最大40mA	
チューナー出力	(4系統)不平衡、 $\phi 6.3$ 複式フォンジャック	(2系統)不平衡、 $\phi 6.3$ 複式フォンジャック
混合出力	不平衡、 $\phi 6.3$ 複式フォンジャック	
混合入力	不平衡、 $\phi 6.3$ 複式フォンジャック	
電源	AC100V、50Hz/60Hz	
消費電力	20W	13W
外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm(突起物含まず)	
質量	3.5kg	3.3kg
仕上(パネル面)	WT-904-B:黒色塗装(マンセルN1近似) WT-904-H:ライトグレー塗装(マンセル3Y6/0.6近似)	WT-902-B:黒色塗装(マンセルN1近似) WT-902-H:ライトグレー塗装(マンセル3Y6/0.6近似)
ラックマウント	EIA 1U(金具PS-RU11またはPA-U11別売)	
付属品	フット(貼り付け)×4	
アッテネータ	各アンテナ端子ごと 3段階切替式(広、中、狭)	
電界強度表示	各チューナーごと 5段階表示機能	

外形寸法図(mm)



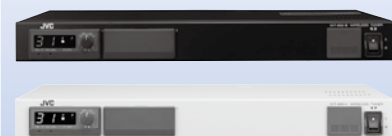
ワイヤレスチューナー (2波対応型)

WT-902-B (ブラック)

WT-902-H (ライトグレー)

希望小売価格 各**120,000円**(税抜き)

(取付金具別売) **EIA 1U**



チューナーユニット1台内蔵、最大2波まで増設可能

リアパネル



ワイヤレスチューナーユニット (チャンネル増設用)

WT-UD93

希望小売価格 **60,000円**(税抜き)



- チャンネル増設が簡単なプラグイン方式。

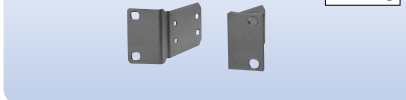
適合ワイヤレスチューナー	WT-904-B/H、WT-902-B/H
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
音声出力	-20dBs
電源	DC12V、230mA
質量	130g

ラックマウント金具

PS-RU11

希望小売価格 **8,000円**(税抜き)

EIA 1U

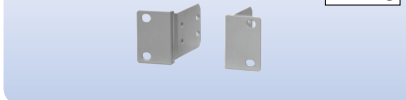


(p.054参照)

ラックマウント金具

PA-U11

EIA 1U



(p.054参照)

■周波数(グループ・チャンネル)一覧表

	周波数(MHz)	グループ・チャンネル番号					
		1	2	3	4	5	6
B型	806.125	B11					
	806.250		B21				
	806.375	B12					
	806.500		B22				
	806.625			B31			
	806.750				B41		
	806.875			B32			
	807.000		B23				
	807.125	B13					
	807.250						B61
	807.375			B33			
	807.500				B42		
	807.625					B51	
	807.750	B14					
	807.875		B24				
	808.000				B43		
	808.125					B52	
	808.250			B34			

	周波数(MHz)	グループ・チャンネル番号					
		1	2	3	4	5	6
B型	808.375					B53	
	808.500		B25				
	808.625			B35			
	808.750					B54	
	808.875		B26				
	809.000	B15					
	809.125				B44		
	809.250			B36			
	809.375				B45		
	809.500	B16					
	809.625					B55	
	809.750				B46		
使用チャンネル数(合計:30)		6	6	6	6	5	1

- 同一エリアで使用する場合、同じグループの違うチャンネルをご使用ください。
- 隣または近隣エリアで使用する場合、周波数は0.250MHzの間隔をあけてください。

ワイヤレスマイクロホン／チャージャー

ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)

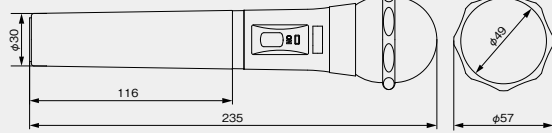
WM-P970

希望小売価格 **43,000円**(税抜き)

- ダイナミックマイクなみの音質を実現。
- 高級感のあるデザイン。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。
- 連続使用約26時間(単3アルカリ乾電池使用時)。

空中線電力	5mW/2mW切替
マイクロホン型式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
使用時間	常温連続＝約26時間(アルカリ乾電池使用時)、 常温連続＝約8時間(別売専用充電式電池使用時)
外形寸法	φ57mm×235mm
質量	約176g(電池含まず)、約200g(電池含む)
付属品	単3乾電池(動作確認用)、マイクホルダー(W5/16-18)、 小型ドライバー(チャンネル設定用)、チャンネル表示ラベル、ソフトバッグ

外形寸法図(mm)



ワイヤレスマイクロホン(ペンダント型)

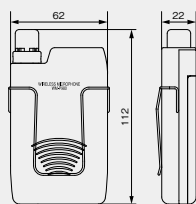
WM-P980

希望小売価格 **42,000円**(税抜き)

- 小さな音から大きな音まで歪みの少ない集音が可能。
- オプションと組み合わせることでタイピン型、ヘッドセット型、ネックホルダー型としても使用可能。
- 使用状況に応じて感度が変わる感度設定スイッチ内蔵。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。

空中線電力	5mW/2mW切替
マイクロホン型式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
使用時間	常温連続＝約26時間(アルカリ乾電池使用時)、 常温連続＝約8時間(別売専用充電式電池使用時)
外形寸法	幅62mm×高さ112mm×厚み22mm(突起物含まず)
質量	約80g(電池含まず)、約105g(電池含む)
付属品	単3乾電池(動作確認用)、小型ドライバー(チャンネル設定用)、 チャンネル表示ラベル、ストラップ、ソフトバッグ

外形寸法図(mm)



タイピンマイクキット

WT-UM80

(P.007参照)

ヘッドセットマイクキット

WT-UM82

(P.007参照)

ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)

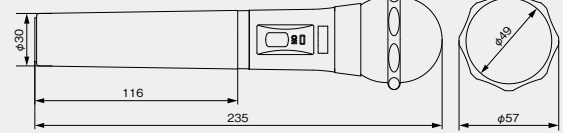
WM-P902

希望小売価格 **64,000円**(税抜き)

- ボーカル用に最適なダイナミックマイク搭載。
- 高級感のあるデザイン。
- 最大入力音圧142dB SPL、3段階切替パッドスイッチ付。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。

空中線電力	5mW/2mW切替
マイクロホン型式	単一指向性ムービングコイル型(ダイナミック型)
使用時間	常温連続＝約26時間(アルカリ乾電池使用時)、 常温連続＝約8時間(別売専用充電式電池使用時)
外形寸法	φ57mm×235mm
質量	約205g(電池含まず)、約230g(電池含む)
付属品	単3乾電池(動作確認用)、マイクホルダー(W5/16-18)、 小型ドライバー(チャンネル設定用)、チャンネル表示ラベル、ソフトバッグ

外形寸法図(mm)



ワイヤレスマイクロホン(プレストック型)

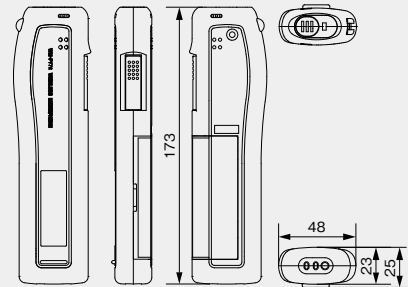
WM-P772

希望小売価格 **68,000円**(税抜き)

- ハードな業務に耐える堅牢ボディ。
- 口元に近づけても歪みが少なく、明瞭度の高いアナウンスを実現。
- 送信出力5mWでパワーのある音量感。
- マイク部のエチケットシート採用により、唾液などによる目づまりを防止。エチケットシートは簡単に交換可能。
※交換用エチケットシート型名: LS40218-002A (サービスパーツ扱い)

空中線電力	5mW
マイクロホン型式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
使用時間	常温連続＝約26時間(アルカリ乾電池使用時)、 常温連続＝約8時間(別売専用充電式電池使用時)
最大入力音圧	130dB SPL
外形寸法	幅48mm×高さ173mm×厚み25mm
質量	約99g(電池含まず)、約125g(電池含む)
付属品	単3乾電池(動作確認用)、小型ドライバー(チャンネル設定用)、 チャンネル表示ラベル、ハンドストラップ、充電用アダプター

外形寸法図(mm)



チャージャー

WT-C63

(P.012参照)

ワイヤレスアンテナ／アンテナミキサー／ブースター

ワイヤレスアンテナ(壁取付型)

WT-Q830

希望小売価格 **22,000円**(税抜き)

- 屋外設置が可能な防まつ形(JIS保護等級4)。

ワイヤレスアンテナ(天井埋込型)

WT-Q840

希望小売価格 **30,000円**(税抜き)

- 簡単設置のスプリングキャッチ方式採用。

ワイヤレスアンテナ(移動型)

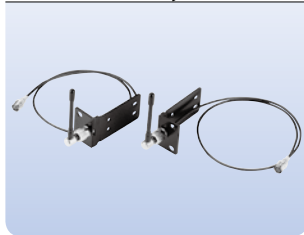
WT-Q850

希望小売価格 **24,000円**(税抜き)

- 仮設・移動に便利なスタンド取付仕様。
- 屋外使用が可能な防滴Ⅱ形(JIS保護等級2)。

ワイヤレスアンテナ(ラックマウント型)

WT-Q860

希望小売価格 **30,000円**(税抜き)

- ラックマウント金具部へのアンテナ設置型。

型名	WT-Q830	WT-Q840	WT-Q850
適合チューナー	WT-1002D/1004D、WT-902/904、WT-UD80/UD81		
適合アンテナミキサー	WT-D88		
適合ブースター	WT-A80		
ダイボリ比相対利得	10dB(ブースターアンプ含む)		
スタンド取付ネジ	—	—	W5/16-18
エリア設定スイッチ	3段階切替(広、中、狭)		
防水性	JIS保護等級4(防まつ形)	—	JIS保護等級2(防滴Ⅱ型)
外形寸法	幅68mm×高さ130mm×奥行38mm (突起物含まず)	外径φ150mm×高さ94.5mm (取付金具、取付パネ、突起物含まず)	幅68mm×高さ130mm×奥行75mm (突起物含まず)
質量	145g	145g(取付金具を除く)	200g
仕上	アイボリー色モールド成形(マンセル4Y8/0.9近似)		
付属品	F型コネクター×1、コードプッシュ×1、 ねじ(M4×40)×2、木ねじ(φ4.1×38)×2、 ブラケット×1	F型コネクター×1、コードプッシュ×1、 クロメット×1、天井取付金具×1	F型コネクター×2
天井取付穴寸法	—	φ120mm～125mm(板厚5mm～25mm)	—

適合チューナー	WT-1002D/1004D、WT-902/904
外形寸法	アンテナベース部: 幅31mm×高さ44mm×奥行80mm (突起物、ケーブル含まず)、 アンテナエレメント部: 幅12mm×高さ85mm×奥行24mm
質量	200g
仕上	黒色半艶焼付塗装(アンテナベース部)
マウントサイズ	EIA 1U
付属品	アンテナエレメント×2、ケーブルクランプ×4、 ねじ(M4×10)×4、ねじ(M5×12)×4

アンテナミキサー

WT-D88-B (ブラック)

WT-D88-H (ライトグレー)

希望小売価格 **各80,000円**(税抜き)

リアパネル

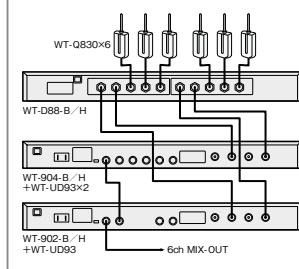


- 3入力混合2分配出力機能を2系統装備。
- アンテナ6台(α・β各3台)、チューナー2台のシステム構成が可能。

電源	自動ON/OFF機能付
アンテナ用電源	アンテナ用電源給電機能付
混合損失	0dB±3dB
推奨同軸ケーブル	5C-FB(BS用)
電源・消費電力	AC100V、50Hz/60Hz、6W
外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行312mm
質量	3.1kg
適合ケーブル	PS-RU11/PA-U11(別売) *EIA 1U

■アンテナミキサーを使えば
多チャンネル化やアンテナ増設
(エリア拡張)が簡単です。

アンテナの数はワイヤレスマイクのサービスエリアに応じて決定してください。



ブースター

WT-A80

希望小売価格 **15,000円**(税抜き)

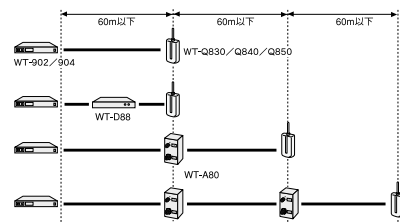
- アンテナケーブルの延長で長距離伝送が可能。
- 埋込電工ボックスへの取付けが可能。

周波数範囲	806MHz～810MHz
利得	約10dB
推奨同軸ケーブル	5C-FB(BS用)
電源	DC9V～12V(10mA)、 チューナー本体より受電
消費電流	2.5mA以下(DC12V)
外形寸法	幅40mm×高さ70mm×奥行53mm
仕上	アルミダイカスト

■ニーズに応じてケーブルの延長ができます。

同軸ケーブルは5C-FBが当社推奨品です。
ワイヤレスチューナーとアンテナ間ケーブル距離は下表をご参照ください。

推奨同軸ケーブル	5C-FB(BS用)	60m以内
参考	7C-FB	75m以内



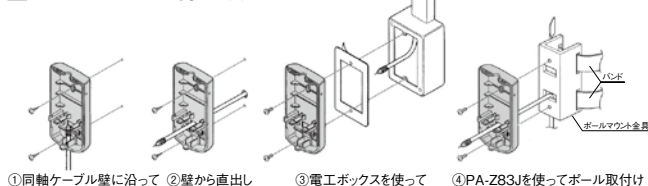
センサーカプラー

WT-D82 (2連結器)

希望小売価格 **9,500円**(税抜き)

- アンテナからの信号を分配・混合してチューナーに送出。(P.017参照)

■WT-Q830の取付け方法



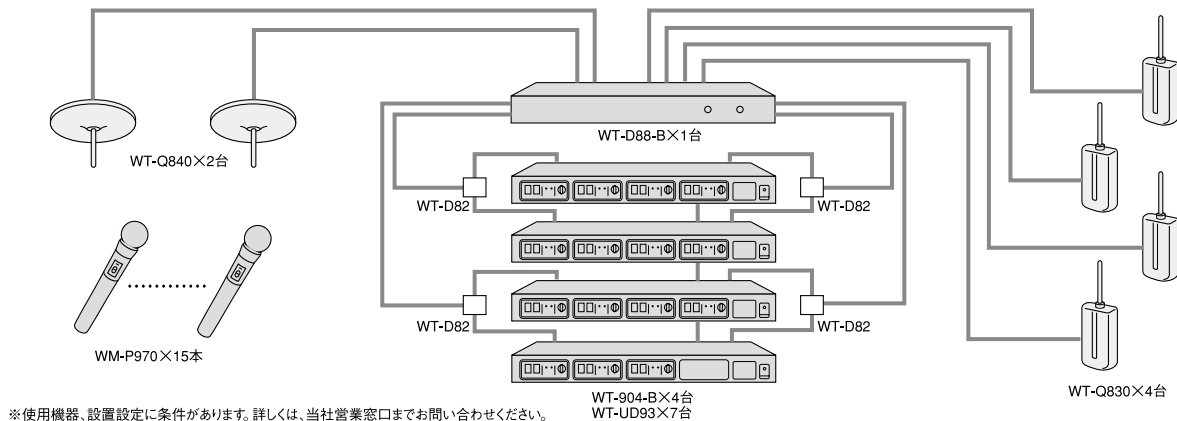
■ボールマウント金具
(別売・サービスパーツ扱い)
PA-Z83J
WT-Q830をボールに
簡単に取付けできる金具です。
※取付パネは別途必要です。

Technical Note 〈800MHzアナログワイヤレスマイクシステム〉

■同一エリアで30本のワイヤレスマイクを同時使用可能

800MHzアナログワイヤレスシステム WT-900シリーズは、下記に示す条件を満たせば同一エリアで30本のワイヤレスマイクを同時使用することが可能です。

- 30波対応システム例 下図のように15波対応システムを2組構築し、それぞれの周波数設定を15Aグループ、15Bグループにすることで30波に対応します。



■適応機種

ワイヤレスチューナー	WT-902-B / H、WT-904-B / H
ワイヤレスチューナーユニット	WT-UD93
ワイヤレスアンテナ	WT-Q830、WT-Q840、WT-Q850
アンテナミキサー	WT-D88-B / H
アンテナ分配器	WT-D82

■使用の条件

- ・当社製30波対応の800MHzワイヤレスマイクホンとワイヤレスチューナー (WT-902-B / H、WT-904-B / H) を使用。
- ・ワイヤレスマイクホンの送信パワー切替スイッチを「2mW」に設定。
- ・ワイヤレスアンテナとワイヤレスチューナーのエリア設定スイッチを「狭」に設定。
- ・ワイヤレスマイク同士は50cm以上離して使用。
- ・ワイヤレスアンテナとワイヤレスマイクホンは3m以上離して使用。
- ・グループとチャンネルは、「30波使用時周波数 (MHz) の設定一覧」の15A / 15Bグループに分けて設定。
- ・ワイヤレスマイクホンの電源はON状態で使用。

※使用中は電源のON / OFFをしないでください。

■30波使用時周波数 (MHz) の設定一覧

15Aグループ			15Bグループ		
グループ	チャンネル	周波数 (MHz)	グループ	チャンネル	周波数 (MHz)
1	1	806.125	2	1	806.250
1	2	806.375	2	2	806.500
3	1	806.625	4	1	806.750
3	2	806.875	2	3	807.000
1	3	807.125	6	1	807.250
3	3	807.375	4	2	807.500
5	1	807.625	1	4	807.750
2	4	807.875	4	3	808.000
5	2	808.125	3	4	808.250
5	3	808.375	2	5	808.500
3	5	808.625	5	4	808.750
2	6	808.875	1	5	809.000
4	4	809.125	3	6	809.250
4	5	809.375	1	6	809.500
5	5	809.625	4	6	809.750

アンテナミキサー／ブースター／チューナーユニット

ダイブシティワイヤレスチューナーユニット

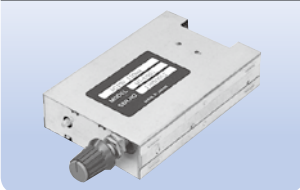
WT-UD80

希望小売価格 **52,000円**(税抜き)

受信周波数	B11～B61(30波)より選択1波
アンテナ入力	75Ω不平衡、専用コネクタ
受信感度	14dBμV/変調1kHz、偏移5kHz、S/N30dB
電源	DC15V、約140mA
外形寸法	65mm×21mm×104mm
質量	約0.12kg
付属品	アンテナケーブル×2、 チャンネルシート×1式
組込適合機種	PA-900シリーズ、EM-R103、 PA-R53、PS-M400P

ダイブシティワイヤレスチューナーユニット

WT-UD81

希望小売価格 **52,000円**(税抜き)

受信周波数	B11～B61(30波)より選択1波
アンテナ入力	75Ω不平衡、専用コネクタ
受信感度	14dBμV/変調1kHz、偏移5kHz、S/N30dB
電源	DC15V、約140mA
外形寸法	65mm×21mm×123.5mm
質量	約0.12kg
付属品	電源・信号用ケーブル×1、 つまみ×1、チャンネルシート×1式
組込適合機種	PA-K20-12

ダイブシティワイヤレスチューナーユニット

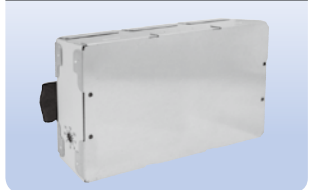
WT-UD84

希望小売価格 **52,000円**(税抜き)

受信周波数	B11～B61(30波)より選択1波
受信感度	14dBμV/変調1kHz、偏移5kHz、S/N30dB
電源	DC12V、70mA
外形寸法	22mm×60mm×110mm
質量	約0.1kg
組込適合機種	PE-W50Bシリーズ、PS-S222P(B)

シングルワイヤレスチューナーユニット

WT-U85

希望小売価格 **35,000円**(税抜き)

受信周波数	B11～B46(16波)より選択1波
受信感度	20dBμV/変調1kHz、偏移±5kHz、S/N30dB
電源	DC12V、120mA
外形寸法	幅22mm×高さ60mm×奥行110mm
質量	約0.1kg
組込適合機種	PE-W50Bシリーズ、PS-S222P(B)

■チャンネル表

チャンネル設定 スイッチ番号	グループ チャンネル番号	チャンネル設定 スイッチ番号	グループ チャンネル番号
1	B11	9	B33
2	B12	10	B34
3	B13	11	B35
4	B14	12	B36
5	B15	13	B43
6	B16	14	B44
7	B31	15	B45
8	B32	16	B46

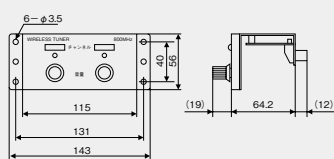
ワイヤレスチューナーパネル

WT-P882-B/-G

希望小売価格 **各16,000円**(税抜き)

適合チューナー ユニット	WT-UD80×2台
外形寸法	幅143mm×高さ56mm×奥行64.2mm (突起物除く)
質量	約0.22kg
仕上	WT-P882-B: 黒色塗装(マンセルN1近似) WT-P882-G: ライトグレー(マンセル3Y6/0.6近似)
材質	パネル:SPCC鋼板 t=1.0
組込適合機種	WT-P882-B:PS-M400P WT-P882-G:ユニットケースEM-R103、 PA-R53、システムアンプPA-900シリーズ

外形寸法図(mm)



ワイヤレスチューナーパネル

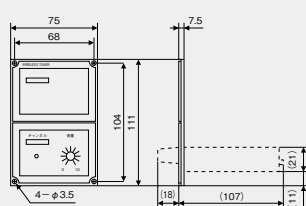
WT-P821D

希望小売価格 **6,000円**(税抜き)

※ワイヤレスチューナーユニット(WT-UD81)は別売です。

適合チューナー ユニット	WT-UD81×1台
外形寸法	幅75mm×高さ111mm×厚さ7.5mm
質量	26g
仕上	ABS樹脂アイボリー (マンセル4Y8/0.9近似)
付属品	F型コネクター(ケーブル付)×2
組込適合機種	PA-K20-12

外形寸法図(mm)



ワイヤレスチューナーパネル

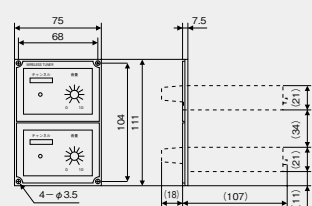
WT-P822D

希望小売価格 **12,000円**(税抜き)

※ワイヤレスチューナーユニット(WT-UD81)は別売です。

適合チューナー ユニット	WT-UD81×2台
外形寸法	幅75mm×高さ111mm×厚さ7.5mm
質量	26g
仕上	ABS樹脂アイボリー (マンセル4Y8/0.9近似)
付属品	F型コネクター(ケーブル付)×2、分配基板×2、 プラグ付アンテナケーブル×4、ねじ(M3)×4
組込適合機種	PA-K20-12

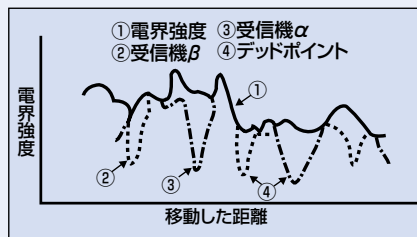
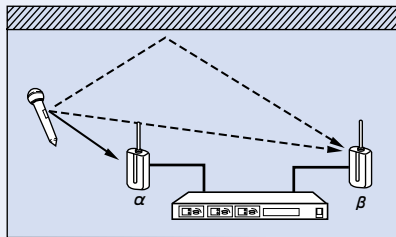
外形寸法図(mm)



Technical Note 〈800MHzアナログワイヤレスマイクシステム〉

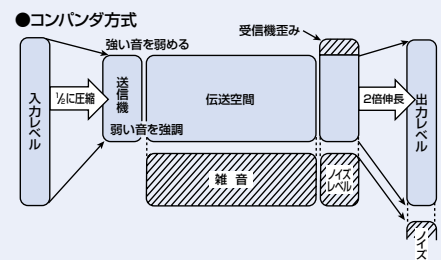
■デッドポイントの発生をなくしたダイバシティ受信方式

ダイバシティ受信方式とは、ワイヤレスマイクの移動によって天井や壁からの反射波が干渉し、音切れやノイズを誘発する原因となるデッドポイントの発生を解消する画期的なシステムです。2系統のアンテナ入力回路を備えた受信機は、マイクからの電波を同時に受信します。ですから、受信状態がより良好な方の入力信号をたえず自動的に選択することができ、そのため音切れやノイズなど、従来の不快な問題を一気に解消。安定した音声出力を得ることができます。



■よりクリアで高音質を追求するコンパンダ方式

コンパンダ方式とは、マイクから入力された音声信号のダイナミックレンジを1/2に圧縮して送信し、受信機側で元のダイナミックレンジに復元する先進のシステムです。雑音レベルや受信機の歪みの影響を受けない部分を利用して送信するため、外からのノイズの影響を受けにくく、また電波の弱い位置からでも、高レベルのSN比が維持され、音質もより一層向上します。いつでもどこからでも、クリアな音質を追求できるのはこのためです。



■グループでの使用について

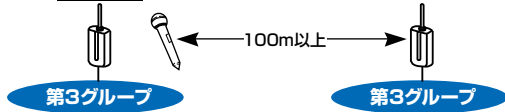
●ワイヤレスマイク、同一グループ、同一チャンネルの使用(例:B31とB31を隣接使用する場合)

○同一グループ内の同一チャンネルを隣接して使用するには、

アンテナの「エリア設定スイッチ」を「狭」にします。

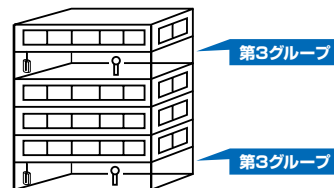
さらに以下1,2の条件を満たしてください。

1. 水平方向 …マイクとアンテナ間の距離を100m以上離します。



2. 上下(垂直)方向 …3階以上(約10m以上)間を空けます。

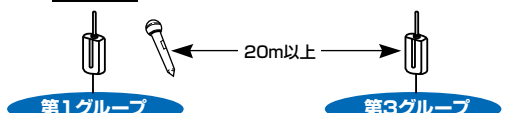
※ただし鉄筋コンクリートの場合



3. 他社システムと同一グループで重なる場合も同様です。

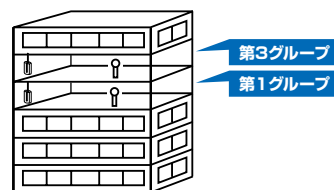
●ワイヤレスマイク、他のグループの使用(例:第1グループと第3グループを隣接使用する場合)

1. 水平方向 …20m以上離します。



2. 上下(垂直)方向 …直上・直下でも可能です。

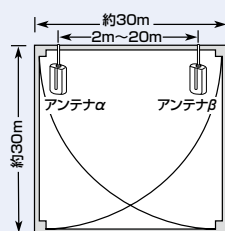
※ただし鉄筋コンクリートの場合



■室内の広さによるアンテナの設置例

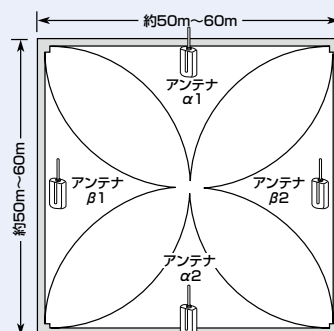
① 約900m²の場合

・アンテナを2本使用します(同一壁面)。



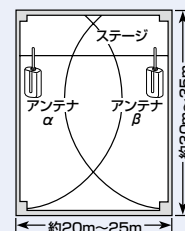
② 約2500m²の場合

・アンテナを4本使用します(四面壁面)。



③ 体育館(約600m²)の場合

・アンテナを2本使用します(向い合わせ)。



WT-PH50シリーズ システム概要／システム構成例

赤外線伝送方式の採用により、盗聴の心配なし。
隣接したスペースで使っても混信がありません。

主な用途

混信が心配な**大学や予備校の講義室**に！情報漏洩を防ぎたい**企業の会議室**にも！

特長

■ 近くの部屋とも混信しません。

大学、専門学校、予備校など、多くの教室が近接する校舎で複数のマイクを同時に使用しても、光ワイヤレスなら混信が起きません。

こんなお悩みはありませんか？

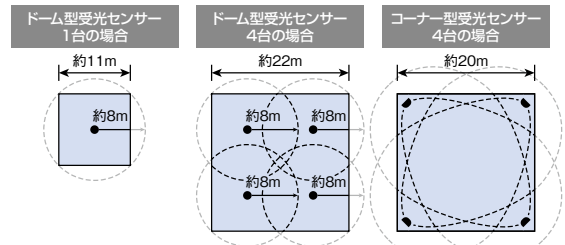


■ 室外への信号漏れがありません。

赤外線は会議室の壁や扉を透過しないので、役員会議や企画会議などの重要情報を外部から傍受、盗聴される心配がありません。

■ 約22m四方の広い部屋に対応します。

1台で水平360°の受光範囲をカバーする高感度なドーム型受光センサーが、約22m四方の広いスペースでも確実に信号をキャッチ。音切れを気にすることなく自由にマイクを使い、しかもクリアで聞き取りやすい音質を実現しています。



■ 受光センサー設置条件

- 太陽光が受光センサーの受光部へ直接当たる場所または、水銀灯を使用している場所への設置は避けてください。
- プロジェクター、OHPの光を直接当てないでください。
- 原則的に光無線LANおよびプラズマディスプレイが設置された空間では使用できません。
- 受光センサーを同一空間に複数台設置する場合は、隣接する受光センサーと50cm以上離して設置してください。
- 受光センサーは、天井高2～4mの範囲に設置してください。
- 受光センサーを複数設置するときは受光センサーとセンサーカプラーを接続するケーブルを同じ長さにしてください。(差異2m以下)

■ マイク6本を同時に使えます。

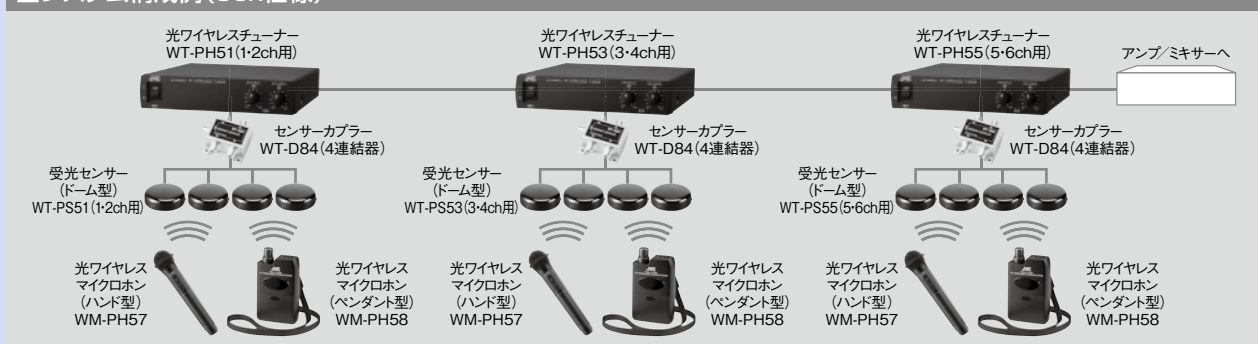
チューナーを3台使用することで、最大6本のマイクを同時に使用可能。大人数の会議などでも、マイクの受け渡しに手間取らずスムーズです。また、PLLシンセサイザー方式により、1本のマイクを全6チャンネルに切り換えることができ、状況に応じて柔軟に運用できます。

■ 機種・チャンネル適合表

チャンネル	光ワイヤレスチューナー		光ワイヤレスマイクホン		受光センサー		チャージャー	センサーカプラー
	据置型(EIA 1Uハーフ)	内蔵ユニット型	ハンド型	ペンダント型	ドーム型	コーナー型		
1ch	WT-PH51	WT-UH51(チャンネル1に対応)	WM-PH57※1 (チャンネル切換式)	WM-PH58※1 (チャンネル切換式)	WT-PS51 (チャンネル1,2に対応)	WT-PS31※2 (チャンネル1,2に対応)	WT-CS52 (チャンネル関係なし)	WT-D82または WT-D84 (チャンネル関係なし)
2ch	(チャンネル1,2に対応)	WT-UH52(チャンネル2に対応)			WT-PS53 (チャンネル3,4に対応)	対応機種なし		
3ch	WT-PH53 (チャンネル3,4に対応)	対応機種なし			WT-PS55 (チャンネル5,6に対応)	対応機種なし		
4ch	WT-PH55 (チャンネル5,6に対応)	対応機種なし						
5ch								
6ch								

※1: 光ワイヤレスマイクホン(WM-PH57/58)は、光ワイヤレスチューナー(WT-PH31[1・2ch]専用)で受信できますが、WM-PH710/80シリーズとは音質・音量が異なりますのでご注意ください。
※2: WT-PS31は、WT-PH51(チャンネル1,2)で使用できますがドーム型受光センサー(WT-PS51)とは同一システムで混在して使用できません。

■ システム構成例(6ch仕様)



光ワイヤレスマイクロホン／チャージャー

光ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)

WM-PH57

希望小売価格 **44,000円**(税抜き)

- エレクトレットコンデンサー型マイクユニットを搭載し、スピーチに最適。
- PLLシンセサイザー方式を採用し、送信チャンネルを全6チャンネルに設定可能。
- 雑音を低減し、小さな音から大きな音までひずみなく再現。

光ワイヤレスマイクロホン(ペンダント型)

WM-PH58

希望小売価格 **44,000円**(税抜き)

装着例

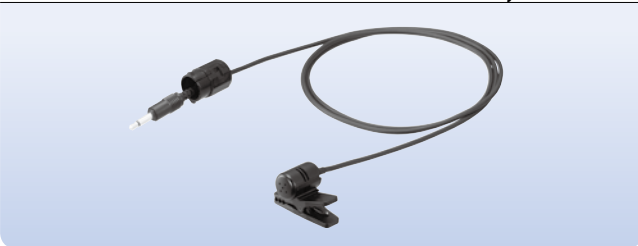


- 装着しやすい首掛け型。タイピンマイク(別売)、ヘッドセットマイク(別売)も組み合わせ可能。
- マイクの入力感度を2段階に切り換え可能。
- PLLシンセサイザー方式を採用し、送信チャンネルを全6チャンネルに設定可能。

型名	WM-PH57	WM-PH58
赤外線波長	850nm	
送信周波数	1ch:2.06MHz, 2ch:2.56MHz, 3ch:2.81MHz, 4ch:3.16MHz, 5ch:3.46MHz, 6ch:3.86MHz	
発信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	
最大入力音圧	118dB SPL	108dB SPL(Hi時)、114dB SPL(Lo時)
実用受信範囲	WT-PH51-WT-PS51×1(1ch)使用時:半径約8m(Hi時)、半径約5m(Lo時) WT-PH51-WT-PS51×4(1ch)使用時:約22m四方(Hi時)、約14m四方(Lo時) WT-PH51-WT-PS31×4(1ch)使用時:約20m四方(Hi時)、約15m四方(Lo時)	
電源	DC2.4V(専用充電式電池×2)、DC3.0V(単3形アルカリ乾電池×2)	
使用時間	専用充電式電池使用(常温満充電時):約4時間(Hi時)、約6時間(Lo時) 単3形アルカリ乾電池使用時:約3時間(Hi時)、約6時間(Lo時)	専用充電式電池使用(常温満充電時):約6時間(Hi時)、約9時間(Lo時) 単3形アルカリ乾電池使用時:約4.5時間(Hi時)、約9時間(Lo時)
動作温度範囲	0℃～+40℃	
外形寸法	最大径φ58mm×長さ245mm	幅64mm×高さ112mm×奥行27mm(突起物含まず)
質量	約265g(電池含まず)、約320g(電池含む)	約85g(電池含まず)、約140g(電池含む)
仕上	マイクヘッド:黒色焼付塗装、ケース上側:黒色焼付塗装、ケース下側:黒色アルマイト	黒色シボ加工

タイピンマイクキット

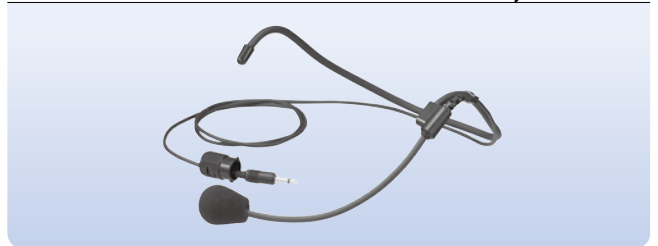
WT-UM80

希望小売価格 **7,000円**(税抜き)

- 光ワイヤレスマイクロホンWM-PH58に接続してタイピン型マイクロホンとして使用可能。(P.007参照)

ヘッドセットマイクキット

WT-UM82

希望小売価格 **16,000円**(税抜き)

- 光ワイヤレスマイクロホンWM-PH58に接続してヘッドセット型マイクロホンとして使用可能。(P.007参照)

チャージャー

WT-C52

希望小売価格 **35,000円**(税抜き)

- ハンド型マイク(WM-PH57)、ペンダント型マイク(WM-PH58)、2機種に対応。
- ハンド型、ペンダント型の充電口が各2カ所。2台の同時充電が可能。

充電時

適合マイクロホン	WM-PH57(ハンド型)×最大2本 WM-PH58(ペンダント型)×最大2本
電源	DC6V(専用ACアダプター使用)
充電時間	約10.5時間
外形寸法	幅176mm×高さ50mm×奥行100mm
質量	約0.5kg
仕上	ケース:黒色シボ加工、底板:表面処理銅板
付属品	ACアダプター



※WM-PH57/PH58充電時の最大高さは約265mm

光ワイヤレスチューナー／受光センサー／チューナーユニット

光ワイヤレスチューナー

WT-PH51 (1ch・2ch専用)**WT-PH53** (3ch・4ch専用)**WT-PH55** (5ch・6ch専用)希望小売価格 各**68,000円**(税抜き)

- 赤外線で音声を送受信し、外部との混信や盗聴などを防止。
- 1台で2本、3台で最大6本のマイクを同時使用可能。
- 1台に4個の受光センサー(ドーム型)を接続することで、約22m四方の部屋で使用可能。
- EIA1Uハーフサイズの省スペース。別売金具でラックマウント取付けも可能。

電源	AC100V、50Hz／60Hz
受信周波数	WT-PH51:1ch(2.06MHz)／2ch(2.56MHz)、WT-PH53:3ch(2.81MHz)／4ch(3.16MHz)、WT-PH55:5ch(3.46MHz)／6ch(3.86MHz)
音声出力(個別)	φ6.3単頭フォンジャック×2、-10dBs／10kΩ負荷 不平衡
音声出力(混合)	φ6.3単頭フォンジャック×1(ライン／マイク切替)、ライン:-10dBs／10kΩ負荷 不平衡、マイク:-50dBs／10kΩ負荷 不平衡
センサー入出力	F型コネクタ×各1
外部入力	φ6.3単頭フォンジャック×1
外形寸法	幅204mm×高さ44mm×奥行234mm
質量	1.5kg
仕上	フロントパネル:黒色シボ加工、トップカバー:黒色塩ビ銅板、リアパネル:グレー色表面処理銅板
適合ラックマウント金具	WT-U51(別売)

リアパネル



受光センサー(ドーム型)

WT-PS51 (1ch・2ch専用)**WT-PS53** (3ch・4ch専用)**WT-PS55** (5ch・6ch専用)希望小売価格 各**25,000円**(税抜き)

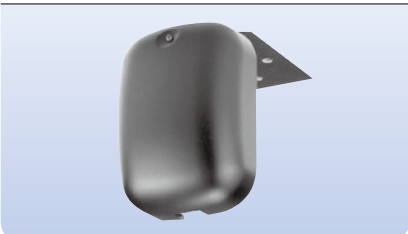
- 水平方向360°全周受光可能なドーム型センサー(チューナー1台に最大4個)。
- 受光範囲は半径約8m(約11m四方)。
- 設置天井高2～4m。

電源	DC22V(チューナー本体より供給)
推奨同軸ケーブル	5C-FB
外形寸法	φ100mm×30mm(突起物含まず)
質量	約180g
仕上	前面:黒色半透明成型品、背面:表面処理銅板、ブラケット:表面処理銅板

受光センサー(コーナー型)

WT-PS31 (1ch・2ch専用)

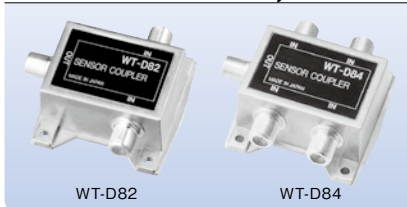
オープン価格



- 部屋の四隅に受光センサー(コーナー型)を設置すれば、約20m四方のエリアをカバー可能。
- ※WT-PS31は、WT-PH51(1ch・2ch)でのみ使用できますが、ドーム型受光センサー(WT-PS51)との混在使用はできません。

電源	DC22V(チューナー本体より供給)
推奨同軸ケーブル	5C-FB
外形寸法	幅52mm×高さ73mm×奥行28mm(突起物含まず)
質量	約70g
仕上	前面:黒色半透明成型品、背面:表面処理銅板
付属品	ブラケット×1、ネジ(M3)×1、木ネジ×2

センサーカプラー

WT-D82 (2連結器)希望小売価格 **9,500円**(税抜き)**WT-D84** (4連結器)希望小売価格 **12,500円**(税抜き)

- 受光センサーからの信号を混合してチューナーに送出。

通過電流量	DC24V、80mA以下
挿入損失	WT-D82:3.4dB以下、WT-D84:6.9dB以下
外形寸法	幅62.5mm×高さ53mm×奥行24.5mm
質量	WT-D82:60g、WT-D84:70g
仕上	ケース:アルミダイカスト、蓋:ステンレス
付属品	WT-D82:F-5接栓(リング付)×6組、木ネジ×4 WT-D84:F-5接栓(リング付)×10組、木ネジ×4

光ワイヤレスチューナーユニット

WT-UH51 (1ch専用)**WT-UH52** (2ch専用)希望小売価格 各**34,000円**(税抜き)

受信周波数	WT-UH51:2.06MHz、WT-UH52:2.56MHz
外形寸法	幅64mm×高さ21mm×奥行102mm
質量	約110g
適合機種	PA-900シリーズ、PS-M400P、EM-R103

光ワイヤレスチューナーパネル

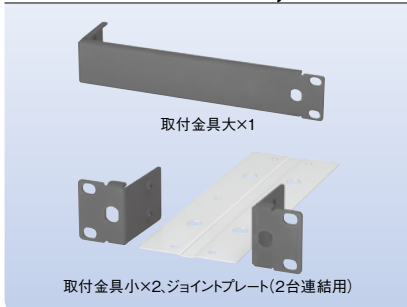
WT-P552-B**WT-P552-G**希望小売価格 各**22,000円**(税抜き)

外形寸法	幅143mm×高さ56mm×奥行66mm
質量	約260g
適合機種	WT-P552-B:PS-M400P、WT-P552-G:EM-R103、PA-900シリーズ
適合チューナーユニット	WT-UH51、WT-UH52

PA-900シリーズへの組込み例



ラックマウント金具

WT-U51希望小売価格 **8,000円**(税抜き)

適合機種	WT-PH51、WT-PH53、WT-PH55
マウントサイズ	EIA 1U
仕上	黒色艶消し焼付塗装(マンセルN-1近似)
材質	鋼板t=2.0(取付金具大/小)、t=1.0(ジョイントプレート)
構成	取付金具×1、取付金具小×2、ジョイントプレート×1、ネジ(M4×8)×4、ネジ(M3×5)×6、ネジ(M5×12)×4

Technical Note 〈光ワイヤレスマイクシステム〉

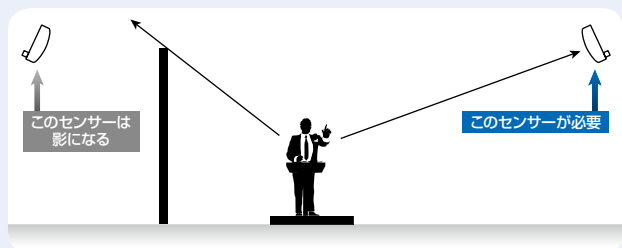
■受光センサーのカバーは「なぜ黒い？」

受光センサーは受光素子によって光ワイヤレスマイクからの赤外線を受光し、FM波に変換しています。受光素子に可視光などの使用していない光が

入射するとノイズ発生の原因になります。そのため受光センサーカバーは可視光を通過させない黒色の顔料を含む特殊な材料でできています。

■コーナー型とドーム型受光センサーの違い

受光センサーには指向性のコーナー型と無指向性のドーム型があります。どちらも光ワイヤレスマイクの発光部との間に障害物がない位置に設置することが重要です。(注意:コーナー型とドーム型センサーは同一システム内での混在不可)



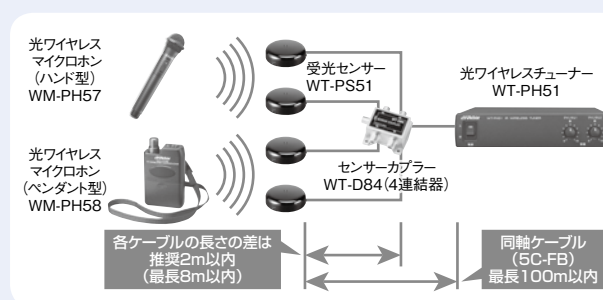
●「コーナー型」は、水平70°の受光範囲で、到達距離は正面光軸上で約30mです。したがって部屋の4隅に対角線方向に設置すると、約20m×20mの部屋で使用できます。また、垂直方向の受光可能範囲は垂直60°なので、受光センサーの光軸正面が部屋の対角線方向で床から約1mのあたりに向くように設置してください(FL=3~4mの場合)。

●「ドーム型」は、水平方向360°全周受光可能なセンサーです。受光可能範囲は半径約8mなので、部屋の中央部の天井に設置すると約11m四方の部屋で使用できます。しかし、コーナー型同様、マイクロホンの発光部から絶えず受光センサーが見える位置にあることが必要なので、受光センサーに背を向け壁に向かって話をする場合は、エリア内でも受信できなくなることがあります(反射光が受信に十分なエネルギーを持っていれば受信可能)。

■ケーブル長

2本の同軸ケーブルの信号を混合したときに、それぞれの信号の位相が一致しているときにはお互いに強め合って信号はさらに大きくなります。また逆位相の場合はお互いに打ち消し合って信号は弱まります。したがって、センサーカプラーで混合する場合はすべての信号が同相となることが必要で、理想的にはすべてのケーブル長が同じである必要があります。実用的には各ケーブルの長さの差は、2m以内(最長8m以内)にしてください。また、受光センサーから光ワイヤレスチューナー間のケーブル長は、5C-FBで最長100m以下で使用してください。

※配線ケーブルは、外部干渉の影響を受けにくいシールドケーブルをご使用ください。



■黒板(白板)のある教室の場合(ドーム型受光センサー使用の場合)

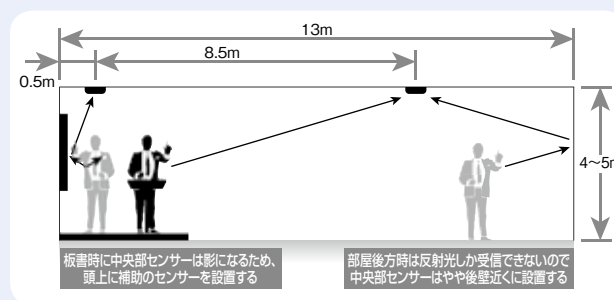
黒板(白板)に板書する場合は壁面に向かった状態で光ワイヤレスマイクを使用するので、先生自身の体が受光センサーへの障害物となってしまいますため、狭い教室でも教室前方、黒板の両端に補助用の受光センサーが必要となります。また教室後方は、後ろ壁からの反射光のみとなるため、中央部の受光センサーをやや後方(最大前方より9m以内)に設置すると反射光を受信しやすくなります。

■設置後の受光センサーのチャンネル確認

受光センサーの電源ランプの色によりチャンネルを確認できます。

WT-PS31(1ch,2ch): 赤 WT-PS53(3ch,4ch): 緑

WT-PS51(1ch,2ch): 赤 WT-PS55(5ch,6ch): オレンジ



ポータブルワイヤレスアンプ PE-W50Bシリーズ

ポータブルワイヤレスアンプ

PE-W50B / PE-W50CDB

PE-W51DB / PE-W51DCDB

PE-W51SB / PE-W51SCDB

PE-W51SB-M / PE-W51SCDB-M

各オープン価格



背面

- B4サイズのコンパクト&軽量設計で、場所を選ばず手軽に持ち運びOK。
- 最大出力25Wの迫力サウンド。さらに、キレのよい低音と力強い中音域を実現し、パワフルでクリアな拡声が可能。
- 本体に外部音声機器を接続して使用する場合、本体スピーカーからの音声出力を切ることができる「内蔵スピーカー」スイッチを搭載。
- 音の輪郭がくっきりし、同じ音量でも聴き取りやすいアナウンスにする「話し上手モード」搭載。
- CDプレーヤー内蔵モデルは、USBメモリーも接続可能。MP3形式の音声ファイルをかんたん再生。
- ワイヤレスチューナーはダイバシティとシングルの2タイプに対応。最大2波まで組込可能。
- ワイヤレスチューナー、CDプレーヤーの電源を個別にON/OFFでき、待機電力をカット。

<本体部>

マイク入力	電子平衡、φ6.3複式フォンジャック
外部入力	不平衡、ピンジャック(L・R)×1
音声出力	不平衡、ピンジャック×2
周波数特性	50Hz～18kHz
スピーカー	16cmダブルコーン型
定格出力	22W(AC電源)
最大出力	25W(AC電源)
電池持続時間	アルカリ乾電池:連続約4時間(CD、ワイヤレスチューナー「切」時)
電源	AC100V、50Hz / 60Hz、または単2乾電池(アルカリ)×10
消費電力	17W(CDプレーヤー未搭載モデル)、22W(CDプレーヤー搭載モデル)
外形寸法	幅262mm×高さ369mm×奥行240mm
質量	5.5kg(CDプレーヤー未搭載モデル、電池含まず)、6.6kg(CDプレーヤー搭載モデル、電池含まず) 約6kg(CDプレーヤー未搭載モデル、電池含む)、約7kg(CDプレーヤー搭載モデル、電池含む)

<CDプレーヤー部(CDプレーヤー搭載モデルのみ)>

CD	オーディオCD、データCD(MP3)
USB	MP3
スピードコントロール	±10%～+10%(CD・USBともに)

<ワイヤレスチューナー部(ワイヤレスチューナー搭載モデルのみ)>

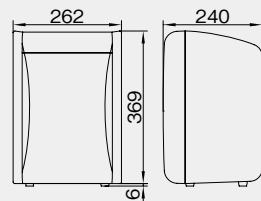
受信周波数	806.125MHz～809.750MHzのうち16チャンネル(WT-U85)、 806.125MHz～809.750MHzのうち30チャンネル(WT-UD84)
周波数特性	50Hz～15kHz(+3dB、-6dB、1kHz基準)

*再生ディスクはファイナライズされたものに限ります。また、ディスクの特性や記録状態によっては再生できない場合があります。

■ラインアップ

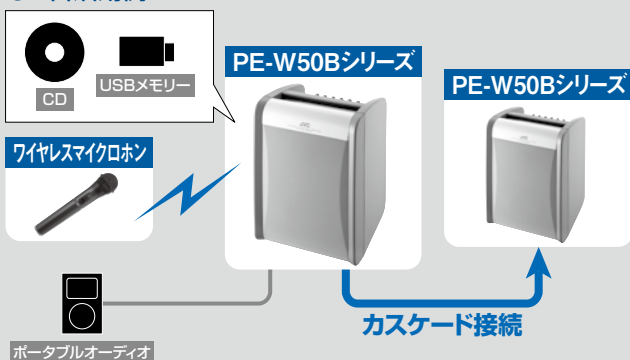
	CDプレーヤー	シングルチューナー WT-U85組込	ダイバシティチューナー WT-UD84同梱	ハンド型マイク WM-P970同梱
PE-W50B	—	—	—	—
PE-W51DB	—	—	○	—
PE-W51SB	—	○	—	—
PE-W51SB-M	—	○	—	○
PE-W50CDB	○	—	—	—
PE-W51DCDB	○	—	○	—
PE-W51SCDB	○	○	—	—
PE-W51SCDB-M	○	○	—	○

外形寸法図(mm)

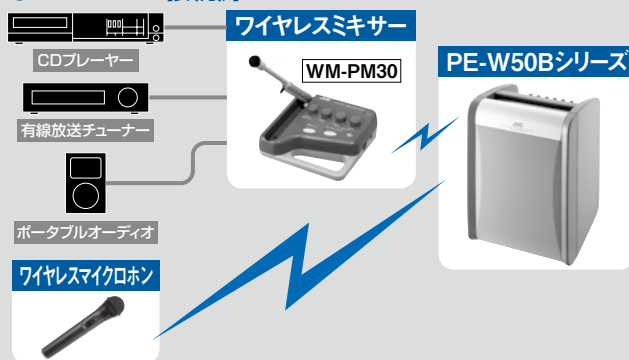


■システム構成例

●2台活用例



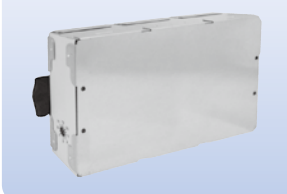
●WM-PM30接続例



シングルワイヤレスチューナーユニット

WT-U85

希望小売価格 35,000円(税抜き)



受信周波数	B11～B46(16波)より選択1波
受信感度	20dBμV(変調1kHz、偏移±5kHz、S/N30dB)
電源	DC12V、120mA
外形寸法	幅22mm×高さ60mm×奥行110mm
質量	約0.1kg
組込適合機種	PE-W50Bシリーズ、PS-S222P(B)

■チャンネル表

チャンネル設定 スイッチ番号	グループ チャンネル番号	チャンネル設定 スイッチ番号	グループ チャンネル番号
1	B11	9	B33
2	B12	10	B34
3	B13	11	B35
4	B14	12	B36
5	B15	13	B43
6	B16	14	B44
7	B31	15	B45
8	B32	16	B46

ダイバシティワイヤレスチューナーユニット

WT-UD84

希望小売価格 52,000円(税抜き)



(P.013参照)

キャリングバッグ

PE-UC50

希望小売価格 9,800円(税抜き)



レクチャーキャビネット LK-FL301/システム構成例

ポータブルワイヤレスアンプPE-W50Bシリーズ(800MHzアナログ式)と組み合わせることで、
拡声機能付きのレクチャーアンプとして活用できます。

主な用途

質疑応答などでマイクを
使う**会議**や**講演**に!

部屋間を移動して
使いたい**宴会場**でも!

その他

- セミナールーム
- 多目的教室

レクチャーキャビネット

LK-FL301

(株)JVCケンウッド・インテリア製

オープン価格



※マイクロホン別売 (P.146 参照)

- ポータブルワイヤレスアンプ PE-W50Bシリーズを収納可能。
- フレキシブル型マイクロホン MV-P276 (別売) を取付可能 (接続用コネクタ・ケーブル付属)。
- キャビネット本体にコンセントを装備 (4個口、AC100V、計15A)。
- EIA6Uのマウントブラケットを装備。映像・音響機器をラックマウント可能。
- 木扉は270度開閉。またカギで施錠ができるのでイタズラを防止。
- 半固定棚を1枚付属し、パソコンなどの収納が可能。

外形寸法	幅641mm×高さ1,110mm×奥行550mm
質量	47.5kg
表面仕上	天板:オレフィンシート、本体:特殊強化紙
コンセント	4個口 AC100V 15A (電源コードの長さは本体より約1m)
収納最大質量	50kg
ポータブルワイヤレスアンプ 収納部(スライド棚板)	収納最大幅465mm、収納最大奥行300mm、 収納最大高さ390mm(500mm)、耐荷重20kg
天板耐荷重	25kg
棚板耐荷重	15kg
ジャージネット寸法	開口部 横230mm×縦300mm

システム構成例

●有線マイク×1本+ワイヤレスマイク×2本 構成例

ワイヤレスマイクロホン

ハンド型
WM-P902



ペンダント型
WM-P980



ワイヤレスチューナーユニット 下記ユニットを1台組込可

シングル
WT-U85



ダイバシティ
WT-UD84



外部マイク
PS-C501



マイクスタンド
TL-P52



卓上マイク
MV-P276



CD



USBメモリー



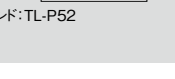
ポータブルオーディオ



ポータブルワイヤレスアンプ
PE-W51DCDB



レクチャーキャビネット
LK-FL301



リア扉開き
(ポータブルワイヤレス
アンプ設置例)

リア扉閉じ
(ポータブルワイヤレス
アンプ設置例)

- レクチャーキャビネット: LK-FL301
- フレキシブル型マイクロホン: MV-P276
- ポータブルワイヤレスアンプ: PE-W51DCDB (ダイバシティチューナー1波 組込み済)
- 追加チューナー: WT-UD84 / WT-UD85
- ワイヤレスマイクロホン(ハンド型): WM-P902
- ワイヤレスマイクロホン(ペンダント型): WM-P980
- マイクロホン: PS-C501
- 床上型マイクロホンスタンド: TL-P52

※有線マイクは卓上マイクまたは外部マイクのどちらか1本のみ接続できます。同時使用は不可。

ポータブルワイヤレスアンプ

PE-W50Bシリーズ

オープン価格



(P.019 参照)

ポータブルワイヤレスアンプ

PE-W50シリーズ

オープン価格



フレキシブル型マイクロホン

MV-P276

希望小売価格 25,800円(税抜き)



(P.024 参照)

パワードスピーカー／ワイヤレスミキサー

パワードスピーカー

PS-S222P(B)

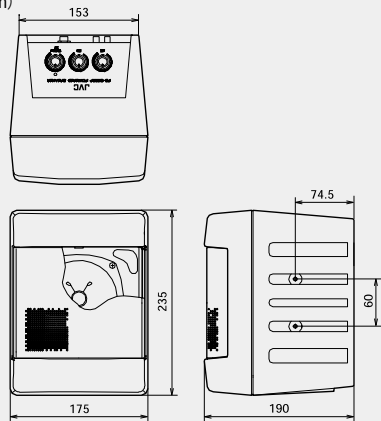
オープン価格



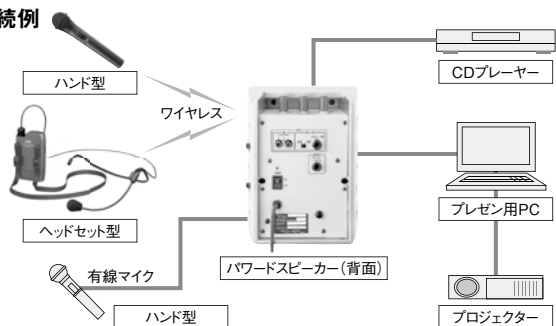
- さまざまな用途で使える可搬型コンパクトパワードスピーカー(B5サイズ)。＜用途＞呼び出しカウンター、研修室、教室、店舗、展示コーナー、モニター用etc.
- 小型ながら30Wのパワーアンプ内蔵。スピーチおよび音楽再生も高音質拡声が可能。
- 組込み型ダイバシティ・ワイヤレスチューナー(WT-UD84)/シングル・ワイヤレスチューナー(WT-U85)を装着可能。ワイヤレス拡声も実現(ワイヤレスアンテナ内蔵)。
- ミックス出力端子付。複数台(最大10台まで)を接続し、広範囲に拡声可能。

定格出力音圧	102dB(1m)
マイク/ライン入力	10kΩ、平衡、複式フォンジャック
AUX入力	10kΩ、不平衡、ピンジャックL/R
ミックス出力	平衡、複式フォンジャック、適合負荷10kΩ
電源	AC100V、50Hz/60Hz
消費電力	30W
外形寸法	幅175mm×高さ235mm×奥行190mm
質量	約3.8kg(ワイヤレスチューナーユニット含まず)
キャビネット材質	PP複合樹脂
仕上	キャビネット:パールグレー色(ABS樹脂) パネル:パールグレー塗装
適合取付金具	PS-U20B/W(天井吊下用)、PS-U30B/W(壁面取付用)
適合スタンド	TL-P52(推奨)
スタンド取付金具	PSTB5J(幹旋品)(スタンド取付ネジ径:W5/8・27.W3/8・16)

外形寸法図(mm)



■接続例



ワイヤレスミキサー

WM-PM30

希望小売価格 **70,000円**(税抜き)

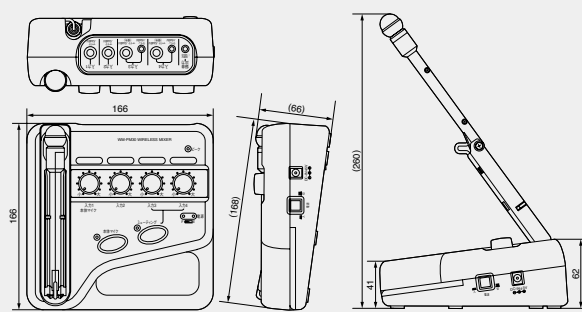
- 外部マイク入力4チャンネルを備えたワイヤレスマイクロホン(2チャンネルは、ライン切換可)。
- 収納式マイクを1本装備。卓上型として使用可能。
- 連続使用時間15時間(アルカリ乾電池使用時)。
- AC100V、単3乾電池×2が使用可能な2ウェイ電源方式。
- 内蔵型アンテナを採用。

入力	本体マイク: 単一指方向性エレクトレットコンデンサー型、600Ω、不平衡、ミニジャック(マイク入力1切換) マイク: 2kΩ、不平衡、φ6.3フォンジャック(入力1~4) ライン: 10kΩ、不平衡、ステレオミニジャック(L+Rモノラル)(入力3・4切換)
録音出力	不平衡、ステレオミニジャック(L+Rモノラル)
電源	AC100V、50Hz/60Hz(付属ACアダプター)、DC3V(単3形乾電池×2)
消費電流	100mA(付属ACアダプター/単3形乾電池使用時)
使用時間	常温連続: 約5時間(マンガン乾電池/R6P(NB)使用時) 常温連続: 約15時間(アルカリ乾電池/LR6(G)使用時)
外形寸法	幅166mm×高さ66mm×奥行166mm(マイク収納時)
質量	約540g(電池含まず)、約600g(電池含む)
仕上	操作部: ABS樹脂、グレイッシュブルー(マンセル10B3/4近似) ケース部: ABS樹脂、ライトグレー(マンセルN6.0近似)
付属品	ACアダプター、設定用ドライバー(チャンネル設定用: 本体内蔵)、入力表示シール、チャンネルシール

リアパネル



外形寸法図(mm)



■ポータブルPAシステムとの組合わせ例

- ・簡易ワイヤレスシステムを簡単設置。
- ・CDやカセットテープなどの音源の追加。

