

Wireless Microphone Systems



Public Address Systems

RAMSA Professional Audio Systems



新製品情報

※オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

オンライン参加者にも同じ空間にいるような音声を。 天井からはじまるリアルなコミュニケーション。

詳しくは32～35ページを
ご覧ください



NEW

シーリングアレイマイクロホン
WX-AM800
オープン価格



ハイブリッド会議・授業での音の課題を解決し、 コミュニケーションを活性化

- ビームフォーミング技術で、狙った場所や発話者の声を的確に收音
- レイアウトや運用方法にあわせた收音エリア設定で、円滑な会議・授業を促進
- 音声処理機能で、より快適な音環境を構築
- シーリングマイクとワイヤレスマイクの併用が可能
- リモートカメラとの連携が可能

NEW

ワイヤレスアンテナユニット
WX-AU202
オープン価格



- ダイバーシティ受信方式のアンテナ内蔵受信機。
- 1台で2本のワイヤレスマイクを使用可能。

選べる4つの設置方法

天井埋込



天井取付



ワイヤー吊り下げ

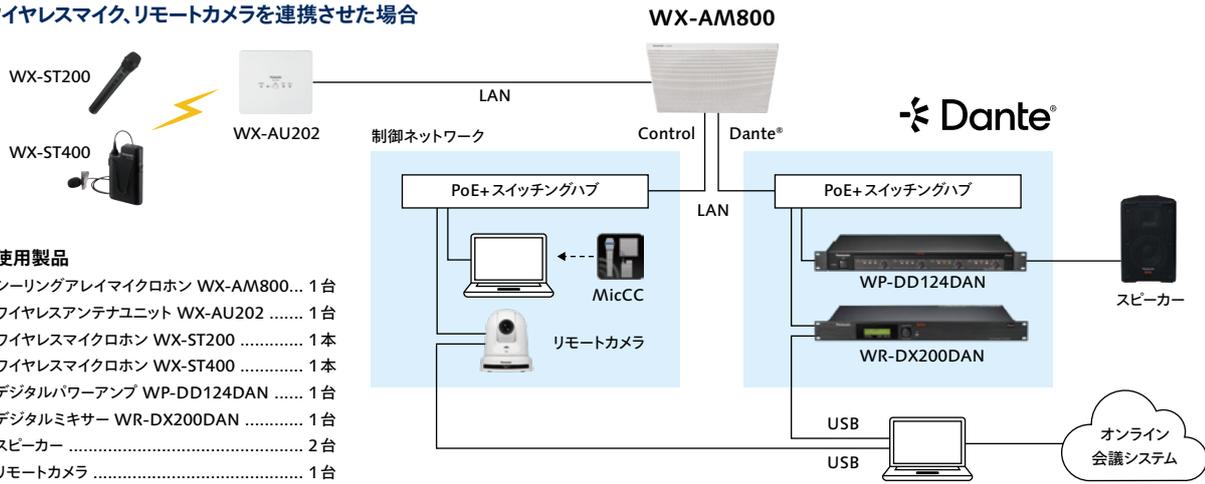


VESAマウント金具取付



システム構成例

ワイヤレスマイク、リモートカメラを連携させた場合



使用製品

- シーリングアレイマイクロホン WX-AM800... 1台
- ワイヤレスアンテナユニット WX-AU202 1台
- ワイヤレスマイクロホン WX-ST200 1本
- ワイヤレスマイクロホン WX-ST400 1本
- デジタルパワーアンプ WP-DD124DAN 1台
- デジタルミキサー WR-DX200DAN 1台
- スピーカー 2台
- リモートカメラ 1台

※Dante® は、Audinate Pty Ltd の登録商標です。

詳しい製品情報はホームページで

各商品の仕様書・取扱説明書のダウンロードはこちらから… <https://partner.connect.panasonic.com/jp-ja/products-services>

パナソニックのサウンドシステム製品についての情報はこちらから… <https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/sound/top>



このカタログに掲載されている商品は日本国内専用です。海外では使用できませんのでご注意ください。

CONTENTS

マイクロホン／ワイヤレスマイクシステム

4 ページ

マイクロホン

5 ページ

- 呼出し用マイクロホン
- 接続型マイクロホン
- ポーカル用マイクロホン
- スピーチ用マイクロホン
- マイクロホンスタンド
- コネクターボックス など

1.9 GHz帯 デジタルワイヤレスマイクシステム

8 ページ

- ワイヤレスマイクロホン
- ヘッドセットマイクロホン
- 充電器
- 充電電池パック
- ワイヤレス受信機
- 増設ワイヤレス受信機
- ワイヤレスアンテナ
- アンテナ給電ユニット
- 同軸変換ユニット
- ポータブルワイヤレス送信機
- アンテナステーション
- ベースステーション
- ポータブルワイヤレスアンプなど

800 MHz帯 ワイヤレスマイクシステム

26 ページ

- ワイヤレスマイクロホン
- 充電器
- ポータブルワイヤレス送信機
- ワイヤレス受信機
- ワイヤレスチューナーユニット
- ワイヤレス混合分配器
- ワイヤレスアンテナ

シーリングアレイマイクロホンシステム

32 ページ

- シーリングアレイマイクロホン
- ワイヤレスアンテナユニット

1.9 GHz帯 デジタルワイヤレスインターカムシステム

36 ページ

- ポータブルトランシーバー
- 接話マイクロホン
- 充電器
- 充電電池パック
- イヤホンキット
- センターマイクロホン
- アンテナステーション
- センターユニット など

デジタルワイヤレスコミュニケーションシステム／ワイヤレスコミュニケーションシステム

40 ページ

- センターモジュール
- スピーカーマイク
- オールインワンヘッドセット
- 充電器
- 充電電池パック など

非常放送システム

44 ページ

- ラック形非常用放送設備
- 壁掛形非常用放送設備
- 増設階情報メモリーカード など

業務放送システム

68 ページ

- 業務放送システム
- ラック
- 電力増幅ユニット
- 電源制御ユニット
- 演奏装置：チャイムユニット／ミュージックレコーダー
- マイクロホンミキサー
- 卓上型デジタルアンプ
- 呼出しアンプ など

校内放送システム

81 ページ

- デスク形アンプ

スピーカー

85 ページ

- <屋内用> ● 天井埋込みスピーカー ● 天井スピーカー ● 壁掛スピーカー ● 壁埋込みスピーカー ● ボリュームコントローラー ● パワードスピーカー
- <屋外用> ● 屋外対応型スピーカーシステム ● 防雨形楕円パターン指向性スピーカー ● トランペットスピーカー ● クリアホーン など

プロオーディオシステム

RAMSA

100 ページ

ミキサー／マルチプロセッサ

101 ページ

パワーアンプ

112 ページ

スピーカー

116 ページ

ご参考

133 ページ

その他関連機器

- パナソニックグループ会社製品一覧
- 他社製品一覧

134 ページ

INDEX 掲載商品一覧

142 ページ

放送・音響設備を長期間ご利用のお客様へ

146 ページ

マイクロホン／ワイヤレスマイクシステム

呼出し用マイクロホン	5 ページ
接話型マイクロホン	5 ページ
ボーカル用マイクロホン	6 ページ
スピーチ用マイクロホン	6 ページ
マイクロホンスタンド／コネクターボックス	7 ページ
1.9 GHz 帯デジタルワイヤレスマイクシステム	8 ページ
ハイフレックスアンプ	25 ページ
800 MHz 帯ワイヤレスマイクシステム	26 ページ
シーリングアレイマイクロホンシステム	35 ページ
1.9 GHz 帯デジタルワイヤレスインターカムシステム	36 ページ
デジタルワイヤレスコミュニケーションシステム	40 ページ
ワイヤレスコミュニケーションシステム	43 ページ



ダイナミックマイクロホン
WM-530

オープン価格
<マイクロホンスタンド付属>

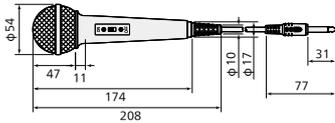
■ 付属マイクロホンスタンド



ショッピングセンター向け呼出し用マイクロホン。

- 簡易スタンド付属のベーシックタイプマイクロホン。

■ 寸法図 (単位: mm)



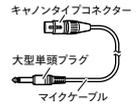
■ 定格

感度	-53 dB ± 3.5 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz)
周波数特性	70 Hz ~ 12 000 Hz
指向特性	カーディオイド
出力インピーダンス (1 kHz)	500 Ω ± 30 % 不平衡型
出力ケーブル	φ 5 mm、単芯シールド線、約 3 m、黒色
出力コネクタ	大型単頭プラグ
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
寸法	φ 54 mm (最大径) × 174 mm (長さ)
質量	約 230 g (本体のみ)
仕上げ	黒色塗装
付属品	マイクロホンスタンド、取扱説明書

ダイナミックマイクロホン
WM-561

オープン価格
<マイクケーブル付属>

■ 付属マイクケーブル



※ 付属ケーブル使用時は不平衡です。



銀行・会社・駅・空港向け呼出し用マイクロホン。

- マイク部を口元へ近づけられるフレキシブルシャフトを採用したスタンド付タイプ。
- マイクON/OFFスイッチ付
(トークスイッチを押すごとにON/OFFが切り替わります)。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

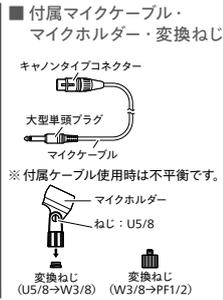
感度	-56 dB ± 3.5 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz)
周波数特性	120 Hz ~ 10 000 Hz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス (1 kHz)	500 Ω ± 30 % 平衡型 (ただし大型単頭プラグ内で不平衡接続)
出力ケーブル	φ 5 mm、2芯シールド線、約 5 m、黒色
出力コネクタ	キャンタイプ (XLR -3 -32相当)、ピン1: アース、ピン2: ホット、ピン3: コールド
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
寸法	マイクロホン部: φ 40 mm (最大径) × 470 mm (長さ) スタンド部: 112 mm (幅) × 45 mm (高さ) × 160 mm (奥行き) ※突起含まず
質量	約 1.9 kg
仕上げ	ライトストーンシルバー色塗装
付属品	マイクケーブル (φ 5 mm 2芯シールド線約 5 m キャンタイプコネクタ、大型単頭プラグ付き)、取扱説明書

◎ 付属ケーブル使用時は不平衡です。

マイクロホン用延長ケーブル・コネクタプレートについて詳しくは……………136ページをご参照ください。

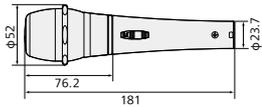
ダイナミックマイクロホン
(ボーカル向け)
WM-VD110

オープン価格
<マイクケーブル・マイクホルダー・変換ねじ付属>
<トークスイッチ付き>



宴会場・多目的ホール向けボーカル用マイクロホン。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

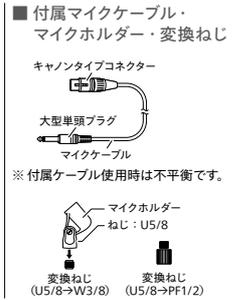
感度	-53 dB ± 3 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz)
周波数特性	50 Hz ~ 15000 Hz
指向特性	スーパーカーディオイド
出力インピーダンス (1 kHz)	600 Ω ± 30 % 平衡型 (ただし大型単頭プラグ内で不平衡接続)
出力ケーブル	φ 5.5 mm, 2芯シールド線、約 4.5 m、黒色
出力コネクター	マイク側: キャンタイプ (XLR-3-12C相当)、アンプ側: 大型単頭プラグ ピン1: アース、ピン2: ホット、ピン3: コールド
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
寸法	φ 52 mm (最大径) × 181 mm (長さ)
質量	約 320 g (本体のみ)
仕上げ	ブラックメタリック色塗装
付属品	マイクホルダー (ねじ: U5/8)、変換ねじ (W3/8 → PF1/2)*、変換ねじ (U5/8 → W3/8)*、マイクケーブル (φ 5.5 mm 2芯シールド線約 4.5 m、キャンタイプコネクター、大型単頭プラグ付き)、取扱説明書、保証書 ※ 変換ねじはマイクホルダーに取り付けた状態で梱包されています。

◎ 付属ケーブル使用時は不平衡です。

マイクロホン用延長ケーブル・コネクタープレートについて詳しくは…………… 136ページをご参照ください。

ダイナミックマイクロホン
WM-D170SW-K

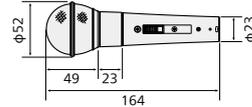
オープン価格
<マイクケーブル・マイクホルダー・変換ねじ付属>



宴会場・多目的ホール向けボーカル用マイクロホン。

- クリアな音質とシャープな指向性を追求。
- 音抜けを向上させ、存在感あるボーカルを実現。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

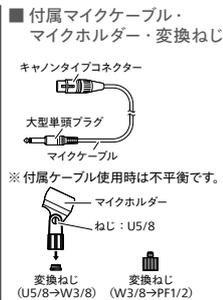
感度	-52 dB ± 3.5 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz)
周波数特性	70 Hz ~ 16 000 Hz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス (1 kHz)	300 Ω ± 30 % 平衡型 (ただし大型単頭プラグ内で不平衡接続)
出力ケーブル	φ 5 mm, 2芯シールド線、約 5 m、黒色
出力コネクター	マイク側: キャンタイプ (XLR-3-12C相当)、アンプ側: 大型単頭プラグ ピン1: アース、ピン2: ホット、ピン3: コールド
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
寸法	φ 52 mm (最大径) × 164 mm (長さ)
質量	約 290 g (本体のみ)
仕上げ	ブラックメタリック色塗装
付属品	マイクホルダー (ねじ: U5/8)、変換ねじ (U5/8 → PF1/2)、変換ねじ (U5/8 → W3/8)、マイクケーブル (φ 5 mm 2芯シールド線約 5 m、キャンタイプコネクター、大型単頭プラグ付き)、取扱説明書

◎ 付属ケーブル使用時は不平衡です。

マイクロホン用延長ケーブル・コネクタープレートについて詳しくは…………… 136ページをご参照ください。

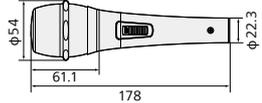
ダイナミックマイクロホン
(スピーチ向け)
WM-SD120

オープン価格
<マイクケーブル・マイクホルダー・変換ねじ付属>
<トークスイッチ付き>



学校施設・講堂・公民館向けスピーチ用マイクロホン。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

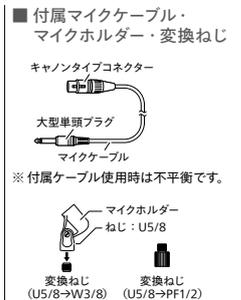
感度	-53 dB ± 3 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz)
周波数特性	50 Hz ~ 15000 Hz
指向特性	スーパーカーディオイド
出力インピーダンス (1 kHz)	600 Ω ± 30 % 平衡型 (ただし大型単頭プラグ内で不平衡接続)
出力ケーブル	φ 5.5 mm, 2芯シールド線、約 4.5 m、黒色
出力コネクター	マイク側: キャンタイプ (XLR-3-12C相当)、アンプ側: 大型単頭プラグ ピン1: アース、ピン2: ホット、ピン3: コールド
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
寸法	φ 54 mm (最大径) × 178 mm (長さ)
質量	約 310 g (本体のみ)
仕上げ	ライトストーンシルバー色塗装
付属品	マイクホルダー (ねじ: U5/8)、変換ねじ (W3/8 → PF1/2)*、変換ねじ (U5/8 → W3/8)*、マイクケーブル (φ 5.5 mm, 2芯シールド線約 4.5 m、キャンタイプコネクター、大型単頭プラグ付き)、取扱説明書、保証書 ※ 変換ねじはマイクホルダーに取り付けた状態で梱包されています。

◎ 付属ケーブル使用時は不平衡です。

マイクロホン用延長ケーブル・コネクタープレートについて詳しくは…………… 136ページをご参照ください。

ダイナミックマイクロホン
(スピーチ向け)
WM-531

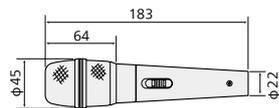
オープン価格
<マイクケーブル・マイクホルダー・変換ねじ付属>



学校・役所・公民館向けスピーチ用マイクロホン。

- 堅牢な高音質スピーチマイクロホン。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

感度	-56 dB ± 3.5 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz)
周波数特性	70 Hz ~ 13 000 Hz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス (1 kHz)	250 Ω ± 30 % 平衡型 (ただし大型単頭プラグ内で不平衡接続)
出力ケーブル	φ 5 mm, 2芯シールド線、約 5 m、黒色
出力コネクター	マイク側: キャンタイプ (XLR-3-12C相当)、アンプ側: 大型単頭プラグ ピン1: アース、ピン2: ホット、ピン3: コールド
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
寸法	φ 45 mm (最大径) × 183 mm (長さ)
質量	約 270 g (本体のみ)
仕上げ	ライトストーンシルバー色塗装
付属品	マイクホルダー (ねじ: U5/8)、変換ねじ (U5/8 → W3/8)、変換ねじ (U5/8 → PF1/2)、マイクケーブル (φ 5 mm 2芯シールド線約 5 m、キャンタイプコネクター、大型単頭プラグ付き)、取扱説明書、保証書

◎ 付属ケーブル使用時は不平衡です。

マイクロホン用延長ケーブル・コネクタープレートについて詳しくは…………… 136ページをご参照ください。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

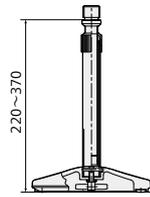
◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

マイクロホンスタンド(卓上型)
WN-DS120

オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

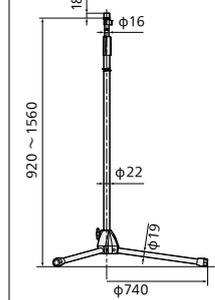
スタンド高さ	約220 mm ~ 370 mm
スタンド脚径	約φ150 mm
ブーム長さ	—
スタンドねじ	PF1/2 × 14
質量	約1.1 kg
仕上げ	クロム光沢メッキ 黒色塗装 (マンセルN1 近似色) 銀色アルマイト処理

マイクロホンスタンド(フロア型)
WN-FS140

オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

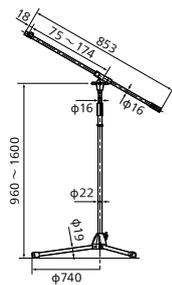
スタンド高さ	約920 mm ~ 約1560 mm
スタンド脚径	約φ740 mm (開脚時)
ブーム長さ	—
スタンドねじ	3/8-16UNC PF1/2 × 14 (変換ねじ使用時)
質量	約2.5 kg
仕上げ	クロム光沢メッキ 黒色塗装 (マンセルN1 近似色)

マイクロホンスタンド(ブーム型)
WN-BS150

オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

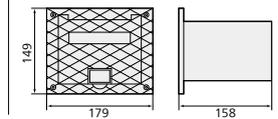
スタンド高さ	約960 mm ~ 約1600 mm
スタンド脚径	約φ740 mm (開脚時)
ブーム長さ	約853 mm
スタンドねじ	3/8-16UNC PF1/2 × 14 (変換ねじ使用時)
質量	約3.2 kg
仕上げ	クロム光沢メッキ 黒色塗装 (マンセルN1 近似色)

コネクター用ボックス(床埋め込み型)
WZ-CB160

オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

適合コネクター	マイク : XLR-3-31 相当品 (別売) スピーカー : XLR-4-31 相当品 (別売)
適合プラグ	マイク : XLR-3-12C 相当品 スピーカー : XLR-4-12C 相当品
耐荷重	300 kg
寸法	149 mm (縦) × 179 mm (横) × 158 mm (深さ)
質量	約1.5 kg
仕上げ	プレート (アルミニウム鋳物) : シルバーメタリック塗装 ボックス (鋼板) : ブラック塗装

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

J-DECT

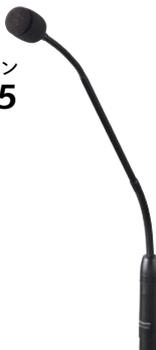
注) 他社製ワイヤレス機器との互換はありません。

マイクロホン

ワイヤレスマイクロホン
(ハンドヘルド型)
WX-ST200
オープン価格
18ページ



グースネックマイクロホン
WM-KG645
オープン価格
17ページ



ワイヤレスマイクロホン
(防滴型)
WX-ST210
オープン価格
18ページ



卓上型ワイヤレス送信機
WX-ST600
オープン価格
17ページ



ワイヤレスマイクロホン
(ダイナミック型)
WX-ST250
オープン価格
19ページ



ワイヤレスマイクロホン
(バウンダリー型)
WX-ST700
オープン価格
17ページ



ポータブルワイヤレス送信機

ポータブルワイヤレス送信機
WX-ST510
オープン価格
20ページ



ワイヤレスマイクロホン
(タイピン型)
WX-ST400
オープン価格
19ページ



ヘッドセットマイクロホン
WX-SM405
オープン価格
19ページ



充電器
(WX-ST200、WX-ST210、
WX-ST250、WX-ST400用)
WX-SZ200
オープン価格
18ページ



充電器
(WX-ST600、WX-ST700、
WX-ST200、WX-ST210、
WX-ST250、WX-ST400用)
WX-SZ600
オープン価格
17ページ



マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

(詳細については各商品ページをご覧ください。)

小規模空間向け

アンテナステーション

アンテナステーション
WX-SR152
オープン価格
24ページ



ベースステーション

ベースステーション
WX-SP104R1
オープン価格
24ページ



中・大規模空間向け

ワイヤレスアンテナ

ワイヤレスアンテナ
WX-SA250A
オープン価格
20ページ



同軸変換ユニット

同軸変換ユニット
WX-SA002
オープン価格
22ページ



※同軸ケーブルを使用する場合。

アンテナ給電ユニット (WX-SA250A用)

WX-SA001
オープン価格
20ページ



※ WX-SA001の接続については15ページをご覧ください。

ポータブルワイヤレスアンプ

ポータブルワイヤレスアンプ
WX-PS200
オープン価格
23ページ



ワイヤレス受信機

ワイヤレス受信機 (2ch)
WX-SR202A
オープン価格
21ページ



ワイヤレス受信機 (4ch)
WX-SR204A
オープン価格
21ページ



ワイヤレス受信機

ワイヤレス受信機 (2ch)
WX-SR202DAN
オープン価格
21ページ



ワイヤレス受信機 (4ch)
WX-SR204DAN
オープン価格
21ページ



増設ワイヤレス受信機

増設ワイヤレス受信機 (4ch)
WX-SE200A
オープン価格
21ページ



※ご注意：同軸変換ユニット使用の場合はワイヤレス受信機に1台まで接続可能です。

増設ワイヤレス受信機

増設ワイヤレス受信機 (4ch)
WX-SE200DAN
オープン価格
21ページ



※ご注意：同軸変換ユニット使用の場合はワイヤレス受信機に1台まで接続可能です。

デジタル無線伝送 DECTの特長
(1893.5 MHz ~ 1906.1 MHz)

- 電波利用料が不要
- 妨害を与える機器が2.4 GHz ISM帯と比べて少数 (2.4 GHz帯・電子レンジ、Wi-Fi、Bluetoothなど)
- 安全なチャンネルで通信。万が一、干渉が発生しても自動的に回避



- ※ DECT：Digital Enhanced Cordless Telecommunicationsの略。
- ※ DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) は ETSI (欧州電気通信標準化機構) の商標で、世界で広く普及している無線通信方式のひとつです。
- ※ 本システムは、ARIB (一般社団法人電波産業会) の標準規格「ARIB STD-T101」に準拠しています。
- ※ J-DECT ロゴは、DECT Forum の商標です。J-DECT のロゴは ARIB STD-T101 に準拠した 1.9 GHz 帯の無線通信方式を採用した機器であることを示しています。同一ロゴを搭載する機器間での接続可否を示すものではありません。

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

プロセッサ
ミキサー
マルチ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイクシステムの特長

1.9GHz Digital Wireless Microphone System

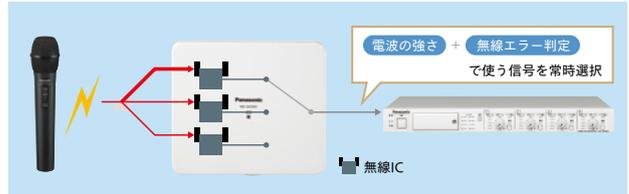
高音質で、電波干渉・混信に強い
デジタルワイヤレスマイクシステム



電波干渉・混信に強い安定した通信を実現

DECT準拠方式の採用により、チャンネル使用状況を常時モニタリングして、安全なチャンネルを選択する自動干渉回避機能で、混信のない拡声ができます。

当社独自技術の3ダイバーシティ方式を採用。
電波の強さ+無線エラー判定で、安定した通信を実現します。



デジタル方式のワイヤレスマイクシステムで、秘話性を確保

ワイヤレス受信機とワイヤレスマイクロホンの間で通信を行うため、800MHz帯のアナログ方式と比べて、システム間の混信や盗聴の心配がありません。

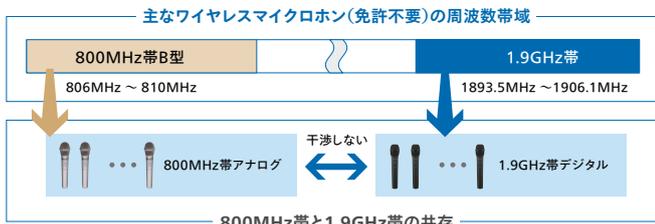


広い音声周波数帯域でクリアな音質を実現

高圧縮率の音声コーデック採用により、広い音声周波数帯域100Hz～15kHzを実現しました。ワイヤレスマイクロホンWX-ST200には、ローカットフィルター切替スイッチを内蔵し、低音を減衰することでスピーチ音声の明瞭性を高めることができます。

800MHz帯ワイヤレスマイクシステムとの共存が可能

1.9GHz帯を採用しているため、800MHz帯ワイヤレスマイクロホンとの共存が可能で、既存設備に加えてワイヤレスマイクロホンの増設ができます。



チャンネルプラン作成不要で、簡単に導入可能

ワイヤレス受信機とワイヤレスマイクロホンは、組み合わせる機器同士のボタン操作だけでペアリング登録を簡単に行うことができます。チャンネルプランを作成する必要がなく、誰でも簡単に導入することができます。



多彩な機能で安定した運用

ワイヤレスマイクロホンの電池のトラブルを軽減

- 単3形ニッケル水素電池が使用可能で、ワイヤレスマイクロホンに装填したまま充電ができます。
- 単3形アルカリ乾電池にも対応し、充電忘れがあった場合の緊急対応もできます。
- 充電器は、非接触充電方式のため接触不良が少なく、安定した運用ができます。



ソフトウェアで複数システムを一括管理

- ソフトウェアのMicrophone System Configuration Centerを使用し、各システムとパソコンをLANケーブルで接続することにより、各システムの運用状態をモニターすることができます。



小規模空間向け

シンプル構成で小規模空間に最適なワイヤレスマイクシステム

- アンテナステーションは、アンテナを内蔵した受信機です。

アンテナステーション1台で、ワイヤレスマイクロホンを2本接続可能

- ベースステーション1台につき、アンテナステーションを2台接続して、ワイヤレスマイクロホンを4本まで使用できます。
- ベースステーションは、1台増設することができワイヤレスマイクロホンを最大8本まで使用できます。

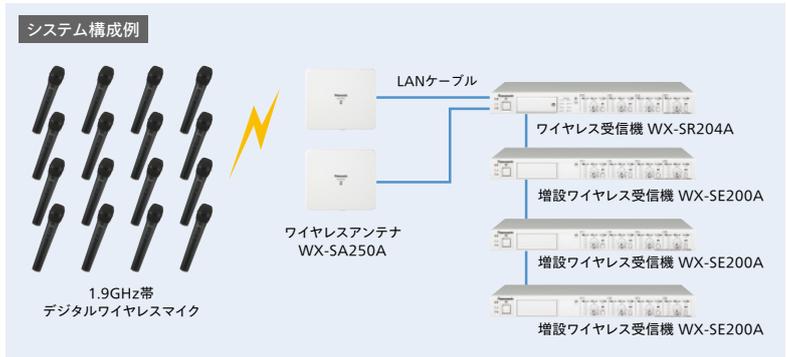


非常放送システム

業務放送システム

中・大規模空間向け

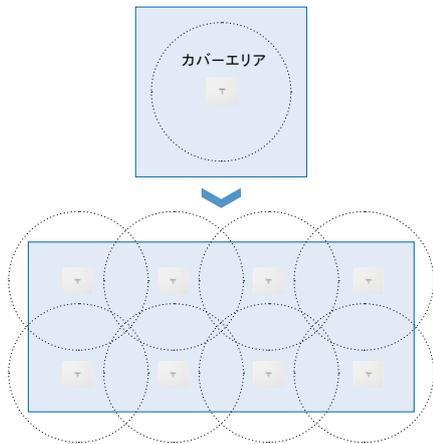
単一システムで、ワイヤレスマイクロホンを最大16本使用可能



校内放送システム

複数のワイヤレスアンテナを配置することで、カバーエリアを拡大可能

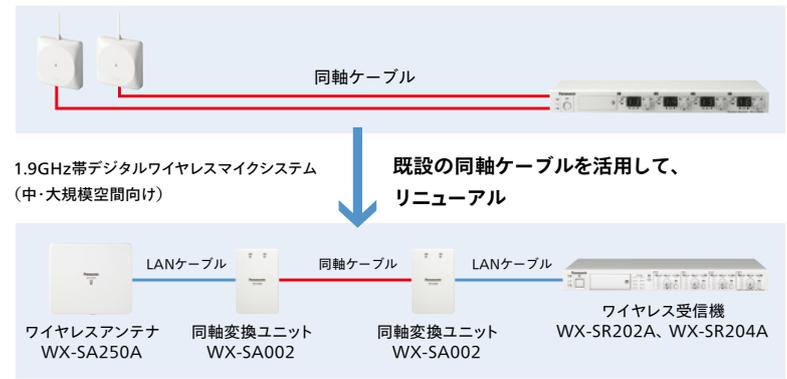
- ワイヤレスアンテナは、ワイヤレス受信機に8台まで接続可能



800MHz帯、赤外線ワイヤレスマイクシステムからのリニューアル

- 既設の同軸ケーブルに同軸変換ユニットを接続することで、中・大規模空間向けワイヤレスマイクシステムにリニューアルできます。
- 同軸変換ユニットを1台でも使用する場合、ワイヤレスマイクロホンは最大8本までとなります。

800MHz帯ワイヤレスマイクシステム



スピーカー

RAMSA
プロセッサ
ミキサー
マルチ

RAMSA
パワーアンプ

ポータブルワイヤレスアンプ

ワイヤレスマイクロホンを最大3本使用可能

SDカード音源再生、Bluetooth、電池駆動に対応

- スマートフォン、タブレット等をBluetoothで接続できます。
- 電池駆動対応で、約5時間(単2形アルカリ乾電池10本使用時)の連続使用ができます。

60W 大出力、2台連動、スピーカースタンド対応

- 2台連動ミキシング機能(60W+60W)で広い空間にも対応しています。
- φ35mm ボールマウント対応で簡易PA用途にも対応しています。



RAMSA

スピーカー

ご参考

トークボタンはタッチ式でノイズレス

トークボタンは、静電容量スイッチを採用し、タッチ操作が可能。ボタンを押す際のカチカチ音などのノイズを防ぎます。

また、トークボタンは、タッチしてマイクをON/OFFする「トークロック設定」とタッチしている間にマイクがONになる「プッシュトーク設定」を選択できます。

WX-ST600

WX-ST700



※写真はWX-ST600にWM-KG645を接続しています。

音声の入力レベルメーター表示で、安心運用

4段階のメーターで、音声入力レベルを表示。オンライン先に声が届いているか不安な際にも、視覚的に確認でき安心した運用が可能です。

WX-ST600

WX-ST700

入力レベルメーター
トークボタン



※写真はWX-ST700です。

長時間の運用が可能

単3形ニッケル水素電池、または単3形アルカリ乾電池2本で約13時間使用できます。また、USBケーブルにて充電も可能です。電池がない場合でも、USBケーブルから給電でき、充電中もマイクの使用ができます。

WX-ST600

WX-ST700

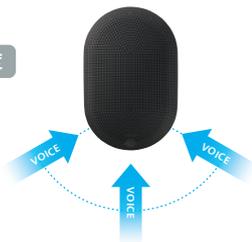


※写真はWX-ST700です。

卓上でクリアに集音

バウンダリー型ワイヤレスマイクロホンの指向角は、正面から約120度です。話者1~2名の声をクリアに集音することができます。

指向角120度

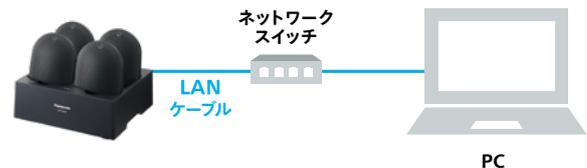


※自室拡声をする際は、ハウリングにご注意ください。

WX-ST700

充電状況をリモートで確認可能

充電器はネットワーク機能を搭載しており、ソフトウェアのMicrophone System Configuration Centerから各マイクの充電状態をリモートで確認することが可能です。



WX-SZ600

マイクとリモートカメラの連携で、臨場感のあるハイブリッド会議が可能

1.9GHz帯のワイヤレスマイクロホンは、パナソニックのリモートカメラとの連携が可能です。リモートカメラの任意の複数のプリセットを管理・制御できるVisual Presetソフトウェアキー AW-SF300Gと合わせて使用することで、ワイヤレスマイクロホンの音声信号のレベルを検知し、発言者に向けて自動でリモートカメラの向きを切り替えることができます。

- リモートカメラとの連携は、発売中の全ての1.9GHz帯のワイヤレスマイクロホンに対応しています。
- リモートカメラとの連携を行う場合は、ワイヤレス受信機(WX-SR202A、WX-SR204A)、増設ワイヤレス受信機(WX-SE200A)、ワイヤレスアンテナ(WX-SA250A)をV6.00以降にバージョンアップする必要があります。
- Visual Presetソフトウェアキー AW-SF300Gをご使用いただくには、事前に無償ソフトウェアのMedia Production Suiteのダウンロードが必要です。
- Visual Presetソフトウェアキー AW-SF300Gは、発売中の全てのパナソニックのリモートカメラに対応しています。



マルチセッション機能

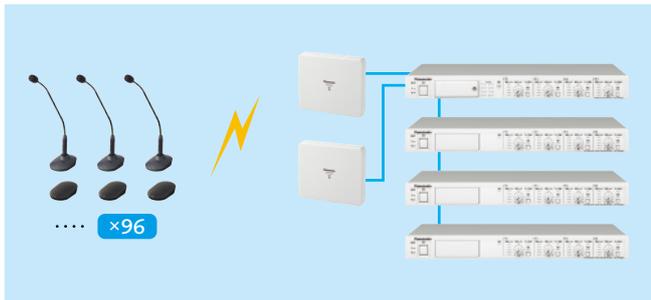
マルチセッション機能とは、1つのシステムで運用できるマイクロホンの本数を拡張する機能です。

(特許申請中)

マルチセッション機能をONにすることで、例えばワイヤレス受信機の2つのチャンネルを8台のマイクロホンでシェアして使用することができます。



1つのシステムでマイクロホンを最大96本まで運用可能(同時に発言できるマイクロホンは、最大16本)



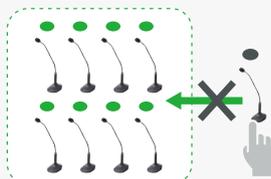
マルチセッション機能に対応する受信機と使用できるマイクロホンの本数

品名	品番	1台あたりの運用可能本数	1台あたりの同時発言本数
ワイヤレス受信機(2ch)	WX-SR202A WX-SR202DAN	12本	2本
ワイヤレス受信機(4ch)	WX-SR204A WX-SR204DAN	24本	4本
増設ワイヤレス受信機(4ch)	WX-SE200A WX-SE200DAN	24本	4本

運用方法にあわせて優先設定が可能

●マイクロホンの優先度を「先優先」または「後優先」に設定することができます。

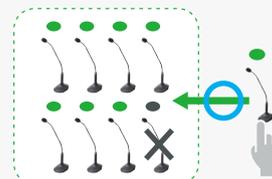
Setting 1 先優先



同時発言本数が最大8本の場合

先優先設定では、同時発言本数を超える場合、他のマイクロホンのトークボタンを押しても発言はできません。先に発言しているマイクロホンが優先されます。

Setting 2 後優先



同時発言本数が最大8本の場合

後優先設定では、同時発言本数を超える場合でも割り込んで発言することができます。

※WX-ST600、WX-ST700のみ対応しています。
※通話優先設定にかかわらず、WX-ST200、WX-ST210、WX-ST250、WX-ST400、WX-ST510が登録されたチャンネルは、常時先優先となります。

常時発言可能な運用

1つのチャンネルにマイクロホンを1本だけ登録することで、常時発言可能なマイクロホンとして運用することができます。

マルチセッション機能を使用する場合は、マルチセッション機能に対応したワイヤレス受信機、増設ワイヤレス受信機、ワイヤレスアンテナ、Microphone System Configuration Centerが必要となります。

品名	品番	バージョン
ワイヤレス受信機(2ch)	WX-SR202A, WX-SR202DAN	V6.00以降
ワイヤレス受信機(4ch)	WX-SR204A, WX-SR204DAN	V6.00以降
増設ワイヤレス受信機(4ch)	WX-SE200A, WX-SE200DAN	V6.00以降
ワイヤレスアンテナ	WX-SA250A	V6.00以降
1.9GHz帯デジタルワイヤレスマイクシステム 運用支援ソフト		V4.0.0.0以降

※バージョンの確認方法は、Microphone System Configuration Center、設定支援ソフトの取扱説明書をお読みください。

・V6.00未満のワイヤレス受信機、増設ワイヤレス受信機、ワイヤレスアンテナでマルチセッション機能を使用する場合は、ファームウェアをすべてV6.00以降にバージョンアップしてください。詳細は、下記Webサイトをご確認ください。
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/sound/micro-wireless/1-9ghz/software-dl>

ワイヤレスアンテナ、アンテナステーションのフィールド選択

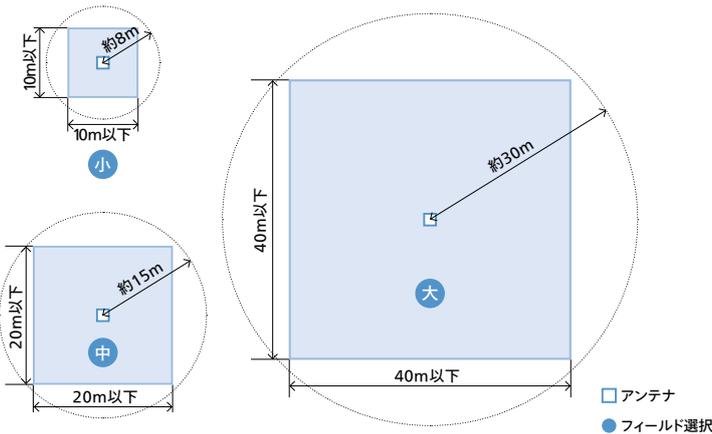
部屋の広さに応じて、ワイヤレスアンテナ、アンテナステーションの無線出力レベル（フィールド選択）を設定します。

無線到達距離（カバーエリア）はワイヤレスマイクロホンとワイヤレスアンテナ、アンテナステーションの間に障害物のない見通しの良い空間で安定したマイク放送ができる距離の目安です。

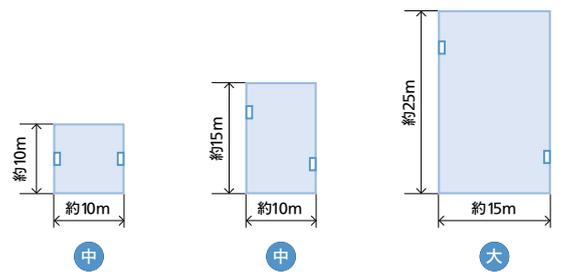
フィールド選択	無線到達距離
小	半径約 8m
中	半径約 15m（工場出荷設定）
大	半径約 30m
最大*	半径約 40m

※Microphone System Configuration Center でのみ設定可能

ワイヤレスアンテナ、アンテナステーションを天井に設置する場合の無線到達距離



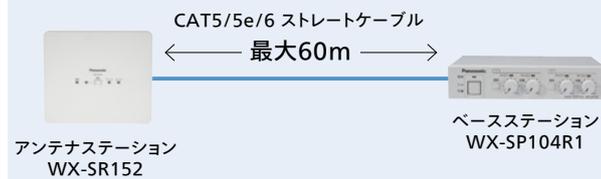
ワイヤレスアンテナ、アンテナステーションを壁に設置する場合の無線到達距離



※ワイヤレスアンテナ、アンテナステーションを壁に設置する場合は、カバーエリアの面積は天井に設置する場合の約半分となりますので、対面する壁にも同数のアンテナを設置する必要があります。

ワイヤレスアンテナとワイヤレス受信機間のケーブルの長さ

小規模空間向け



中・大規模空間向け



同軸変換ユニット使用の場合



注意事項

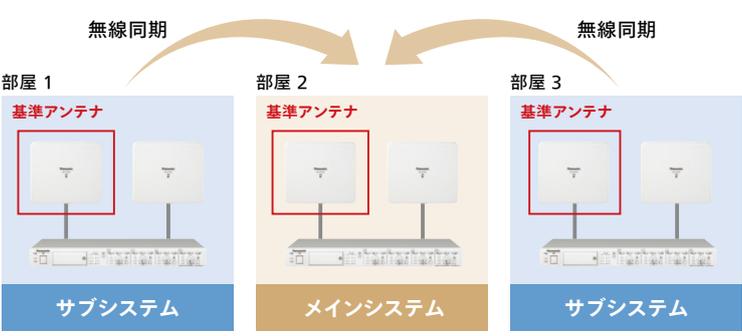
ワイヤレスアンテナは高さ1.5m以上の場所に設置してください。低い場所に設置すると到達距離が短くなることがあります。また、下記のような電波妨害の可能性のある場所への設置は避けてください。天井裏／演台やAVラックの中／天井梁、プロジェクター、ディスプレイなどが話者とアンテナの間に入る場所

複数システムを近くで使用する場合

- 同一フロアや近隣で複数のシステムをお使いの場合、システム間の無線同期が必要です。
- 無線同期では、各フロアに1台のメインシステムを設定し、その他はサブシステムの設定をします。
- メインシステムとサブシステムの基準アンテナ※が同期をとることによって、システム間の無線同期を行います。



※ワイヤレス受信機のアンテナ接続端子■に接続したアンテナ



※写真はWX-SR204Aを使用しています。スイッチカバーを外した時のイメージです。

動作設定スイッチ番号		無線同期設定
No.3	No.4	
入	入	メインシステム
入	切	サブシステム(無線同期する)
切	切	同期しない(スタンドアロンシステム)(工場出荷設定)

■メインシステムの基準アンテナは、常時通電状態とする必要があります。

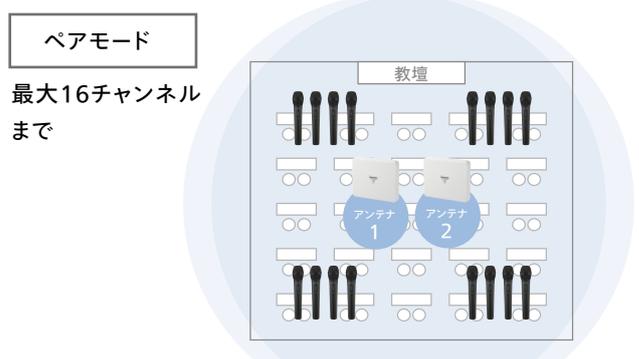
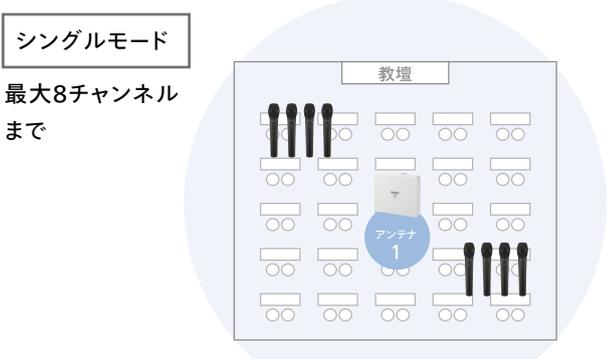


メインシステムの基準アンテナにアンテナ給電ユニットを接続します。
サブシステムにはアンテナ給電ユニットを接続しないでください。

※アンテナステーションの場合は、複数あるアンテナステーションの中で、中央に位置するアンテナステーションをメインアンテナに設定してください。メインアンテナの接続先機器のAC給電を止めないでください。

[中・大規模空間向け] シングルモードとペアモードについて

- シングルモードでは、1エリアにワイヤレスアンテナ1台で最大8チャンネルまで使用できます。
- ペアモードでは、1エリアにワイヤレスアンテナ2台設置にて最大16チャンネルまで使用できます。



ソフトウェア

パソコンと接続することで、システム設計、設定からシステム運用までを支援する3つのソフトウェアを用意しました。 **無償**

Microphone System Configuration Center (MicCC)

ワイヤレス受信機、アンテナステーションとパソコンをLANケーブルで接続することにより、各機器の接続状態の確認やシステム設定などができます。

① システム状態表示

各機器の接続状態、システム同期状態、受信レベル、音声レベル、電池残量などを表示します。また、充電器(W5-SZ600)を使用することで、充電状態を確認することもできます。

② システム動作設定

ペアリング登録、フィールド選択の設定、マルチセッション機能の設定ができます。

③ メンテナンス

スロットモニター、簡易スペクトラムアナライザー、ウォークテストなどが確認できます。

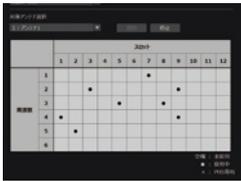
画面例



MicCC のメンテナンス機能

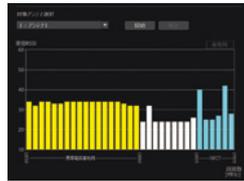
スロットモニター

1.9GHz帯で使用している電波の混雑状況をモニタリングできます。また、1.9GHz帯を使用しているPHSの有無も確認できます。



簡易スペクトラムアナライザー

1.9GHz帯付近の無線信号レベルをモニタリングする機能です。携帯電話基地局などの影響を確認できます。



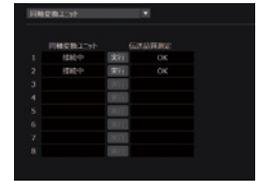
ウォークテスト

ワイヤレスアンテナ、ワイヤレスマイクロホンの受信電波の強度をモニタリングする機能です。使用エリア内でワイヤレスマイクロホンを持って歩きまわること、受信電波が安定的にワイヤレスアンテナに到達しているかを確認できます。



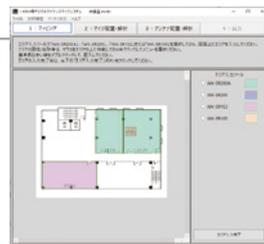
同軸変換ユニットの接続状態確認、伝送品質測定

ワイヤレスアンテナへの同軸変換ユニットの接続状態の確認と、ワイヤレス受信機とワイヤレスアンテナ間のケーブルの伝送品質を判定することができます。



かんたんワイヤレス設計ツール

- システム購入前のシステム設計を支援するツールです。
- 部屋配置情報、必要マイク本数などを入力することで、機器構成をシミュレーションできます。



設定支援ソフト

- システム購入前、もしくは設置時に電波状況を確認するツールです。
- ワイヤレス受信機、ワイヤレスマイクロホンとパソコンをUSBケーブルで接続して使用します。
- MicCCのメンテナンス機能と同等の機能が使用できます。



下記URLまたは左記の二次元バーコードより、ソフトウェアのダウンロードおよび動作条件の確認ができます。
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/sound/micro-wireless/1-9ghz/software-dl>

パナソニック 1.9GHz ソフトウェア

検索

ワイヤレスマイク方式 比較表

800 MHz 帯アナログ → 1.9 GHz 帯デジタル リニューアルをおススメ!

	1.9 GHz 帯 デジタル	800 MHz 帯 アナログ	300 MHz 帯 アナログ	赤外線ワイヤレス
ひとつの部屋でのマイク同時最大使用数	16 本	15 本	4 本	4 本
受信範囲 (実用半径)※	約 8~40 m	約 30 m	約 20 m	約 8 m
混信しにくい	○	—	—	○
盗聴されにくい	○	—	—	○
外光の影響を受けない	○	○	○	—
チャンネルプラン (新規 / 拡張時)	不要	必要	必要	不要

※建物の構造や混信などの影響がない場合。

グースネックマイクロホン

WM-KG645

オープン価格

<ローカットスイッチ搭載>



1.9 GHz帯の卓上型ワイヤレス送信機WX-ST600に接続して使用するマイクロホン。

●卓上型ワイヤレス送信機(WX-ST600)のマイク入力端子に接続し、グースネック型のワイヤレスマイクとして使用します。

■寸法図(単位:mm)



■定格

使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
指向特性	カーディオイド
周波数特性	40 Hz ~ 20 kHz
感度	-40 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
出力インピーダンス	600 Ω ± 30%
最大入力音圧レベル	127 dB SPL
電源	ファンタム電源 DC 12V ~ 48V, 4 mA
マイク出力端子	XLR-3-12C相当 (ピン1: GND、ピン2: HOT、ピン3: COLD)
使用温度範囲	5°C ~ 35°C
寸法	465 mm (長さ) × φ 19 mm (端子部) × φ 12.8 mm (マイク部)
質量	160 g
仕上げ	金属黒色塗装

ワイヤレスマイクロホン(バウンダリー型)

WX-ST700

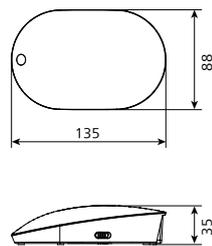
オープン価格



1.9 GHz帯のバウンダリー型ワイヤレスマイクロホン。

- 単一指向性のマイクを内蔵し、卓上に置いて話者1~2名の声をクリアに収録し、オンラインやハイブリッド型の会議や授業などで遠隔地に音声を伝送します。
- トークボタンは、トークロック設定、プッシュアウトーク(PTT)設定の2つの機能を搭載。
- 音声の入力レベルメーター(4段階)を搭載。
- 単3形ニッケル水素電池(BK-3MCC)2本で、約13時間使用可能。
- USB Type-C 端子から給電と本機の充電電池への充電が可能。
- 指向角は、正面から約120度。

■寸法図(単位:mm)



■定格

使用周波数	1895.616 MHz ~ 1904.256 MHz
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
集音範囲	正面から左右対称に120度の範囲を集音
最大入力音圧レベル	130 dB SPL (感度設定 [感度 低] のとき)
周波数特性	100 Hz ~ 15 kHz
外部入力端子	-14 dBV ラインイン φ 3.5 mm ステレオミニジャック (モノラルミックス)
充電端子 (設定保守接続端子)	USB Type-C (電池充電と本体への給電) ※USB Type-Cによる給電時、マイクは使用可能 給電にはDC5 V 500 mA以上のUSB電源アダプターを使用
使用電池	充電電池: 単3形ニッケル水素電池 (別売品) × 2本 乾電池: 単3形アルカリ乾電池 (別売品) × 2本
電池動作時間 (常温25°C連続使用・パナソニック製使用)	約13時間 (単3形ニッケル水素電池 BK-3MCC 使用時) 約12時間 (単3形アルカリ乾電池 LR6XJ 使用時) 約13時間 (単3形アルカリ乾電池 LR6NJ 使用時)
フロント側インジケータ	トーク表示灯、入力レベルメーター (4段階)、充電表示灯 (充電器使用時)
リア側インジケータ	充電表示灯 (USB充電時)、トーク表示灯、ステータス表示灯
使用温度範囲	5°C ~ 35°C
寸法	88 mm (幅) × 35 mm (高さ) × 135 mm (奥行き)
質量	約260 g (乾電池LR6XJ含む)
仕上げ	ABS樹脂黒色

卓上型ワイヤレス送信機

WX-ST600

オープン価格

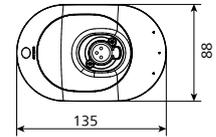


J-DECT

1.9 GHz帯の卓上型ワイヤレス送信機。

- マイク入力端子にグースネックマイクロホン(WM-KG645)を接続し、グースネック型のワイヤレスマイクとして使用します。
- トークボタンは、トークロック設定、プッシュアウトーク(PTT)設定の2つの機能を搭載。
- 音声の入力レベルメーター(4段階)を搭載。
- 単3形ニッケル水素電池(BK-3MCC)2本で、約13時間使用可能。
- USB Type-C 端子から本体への給電と充電電池への充電が可能。

■寸法図(単位:mm)



■定格

使用周波数	1895.616 MHz ~ 1904.256 MHz
マイク入力端子	ファンタム電源 DC 12V, XLR-3-11C相当 (ピン1: GND、ピン2: HOT、ピン3: COLD)
周波数特性	100 Hz ~ 15 kHz
外部入力端子	-14 dBV ラインイン φ 3.5 mm ステレオミニジャック (モノラルミックス)
充電端子 (設定保守接続端子)	USB Type-C (電池充電と本体への給電) ※USB Type-Cによる給電時、マイクは使用可能 給電にはDC5 V 500 mA以上のUSB電源アダプターを使用
使用電池	充電電池: 単3形ニッケル水素電池 (別売品) × 2本 乾電池: 単3形アルカリ乾電池 (別売品) × 2本
電池動作時間 (常温25°C連続使用・パナソニック製使用)	約13時間 (単3形ニッケル水素電池 BK-3MCC 使用時) 約12時間 (単3形アルカリ乾電池 LR6XJ 使用時) 約13時間 (単3形アルカリ乾電池 LR6NJ 使用時)
フロント側インジケータ	トーク表示灯、入力レベルメーター (4段階)、充電表示灯 (充電器使用時)
リア側インジケータ	充電表示灯 (USB充電時)、トーク表示灯、ステータス表示灯
使用温度範囲	5°C ~ 35°C
寸法	88 mm (幅) × 46 mm (高さ) × 135 mm (奥行き)
質量	約345 g (乾電池LR6XJ含む)
仕上げ	ABS樹脂黒色、金属黒色塗装

関連機器

充電器

WX-SZ600

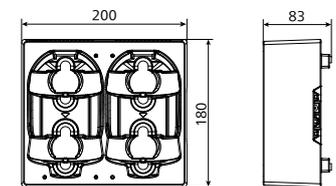
オープン価格

<ハンドマイク用アタッチメント 2個 (WX-ST200、WX-ST210、WX-ST250) 用付属>

- WX-ST600、WX-ST700、WX-ST200、WX-ST210、WX-ST250、WX-ST400 専用充電器。
- 非接触充電方式を採用。
- ワイヤレスマイクロホン、または卓上型ワイヤレス送信機を4台まで同時に充電可能。
- 充電状況をリモートで確認可能。
- ハンドマイク4本充電時には、付属のハンドマイク用アタッチメントが必要です。



■寸法図(単位:mm)



■定格

電源	AC100 V 50 Hz/60 Hz (付属品専用 AC アダプター使用)
消費電力	最大14 W
充電口数	最大4口
充電方式	非接触 (無接点) 充電
充電時間	WX-ST200、WX-ST210、WX-ST250、WX-ST400 は約6時間 WX-ST600、WX-ST700 は約10時間 (いずれも周囲温度25°C時、単3形ニッケル水素電池BK-3MCC使用時)
表示 (インジケータ)	電源表示灯 [POWER] 充電表示灯 [CHARGE] (充電口ごと)
ネットワーク	コネクタ RJ45
接続端子	通信方式 100BASE-TX
使用温度範囲	5°C ~ 35°C
寸法	充電器 200 mm (幅) × 83 mm (高さ) × 180 mm (奥行き)
	ACアダプター 115 mm (幅) × 36 mm (高さ) × 57 mm (奥行き) (電源コード除く)
質量	充電器 約720g (ACアダプター、電源コード除く)
	ACアダプター 約230g (電源コード除く)
仕上げ	ABS樹脂黒色

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ワイヤレスマイクロホン
(ハンドヘルド型)

J-DECT

WX-ST200

オープン価格

<動作確認用 単3乾電池1本付属>
<マイクロホンアダプター付属>
<4色マイクリング(赤・青・黄・黒)付属>



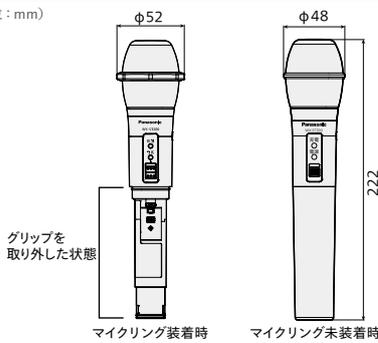
マイクロホン
アダプター

1.9 GHz帯 ハンドヘルド型ワイヤレスマイクロホン。

- 100 Hz～15 kHzの広い周波数帯域と新開発のノイズ抑制機能で高音質を実現。
- 外部入力機能付き(パソコン、音楽プレーヤー等を接続可能)。
- 単3形ニッケル水素電池(BK-3/MCC)または単3形アルカリ乾電池(LR6NJ)で約8時間、単3形アルカリ乾電池(LR6XJ)では約6時間使用可能。

◎設置時、増設時には必ずペアリング登録が必要です。

■ 寸法図(単位:mm)



■ 定格

使用周波数	1895.616 MHz～1904.256 MHz
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100 Hz～15 kHz
外部入力端子	-14 dBV ラインイン φ3.5 mmステレオミニジャック(モノラルミックス)
設定保守用接続端子	USB マイクロB
使用電池	充電電池: 単3形ニッケル水素電池(別売品)×1本 乾電池: 単3形アルカリ乾電池(別売品)×1本
電池動作時間 (+25℃連続使用 パナソニック製使用)	約8時間(単3形ニッケル水素電池BK-3MCD使用時) 約6時間(単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時) 約8時間(単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時)
表示(インジケータ)	電源、充電
使用温度範囲	5℃～35℃
寸法	最大径φ48 mm(マイクリング取付時 φ52 mm) 長さ222 mm
質量	約180 g(乾電池LR6XJ含む)
仕上げ	黒色(ビーズ塗装+UV塗装)

ワイヤレスマイクロホン
(防滴型)

J-DECT

WX-ST210

オープン価格

<動作確認用 単3乾電池1本付属>
<マイクロホンアダプター付属>
<4色マイクリング(赤・青・橙・黒)付属>

IPX4
standard



マイクロホン
アダプター



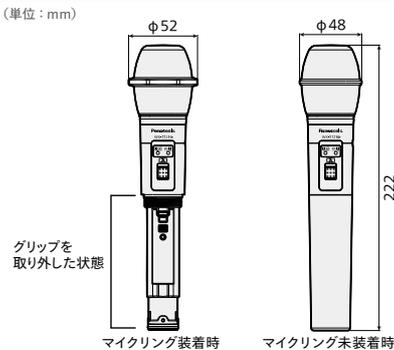
通常モデルとの区別のため、防滴モデルにはマイクヘッドに青ラインが入ります。

1.9 GHz帯 ハンドヘルド型ワイヤレスマイクロホン(防滴型)。

- 100 Hz～15 kHzの広い周波数帯域と新開発のノイズ抑制機能で高音質を実現。
- 防滴構造を採用することにより、IPX4 相当の防滴性能を実現しています。
- 単3形ニッケル水素電池(BK-3/MCC)または単3形アルカリ乾電池(LR6NJ)で約8時間、単3形アルカリ乾電池(LR6XJ)では約6時間使用可能。

◎設置時、増設時には必ずペアリング登録が必要です。

■ 寸法図(単位:mm)



■ 定格

使用周波数	1895.616 MHz～1904.256 MHz
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100 Hz～15 kHz(水濡れのない場合)
設定保守用接続端子	USB マイクロB
使用電池	充電電池: 単3形ニッケル水素電池(別売品)×1本 乾電池: 単3形アルカリ乾電池(別売品)×1本
電池動作時間 (+25℃連続使用 パナソニック製使用)	約8時間(単3形ニッケル水素電池BK-3MCD使用時) 約6時間(単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時) 約8時間(単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時)
表示(インジケータ)	電源、充電
防滴性能	IPX4 相当
使用温度範囲	0℃～40℃
寸法	最大径φ48 mm(マイクリング取付時 φ52 mm) 長さ222 mm
質量	約185 g(乾電池LR6XJ含む)
仕上げ	黒色塗装

[ご注意]ニッケル水素電池使用時、8時間動作する条件は次のようになります。 アンテナ・フィールド選択: 中、無線同期設定: スタンドアロン、マイク電池設定: 左記設定による、マイク音声設定: 標準

関連機器

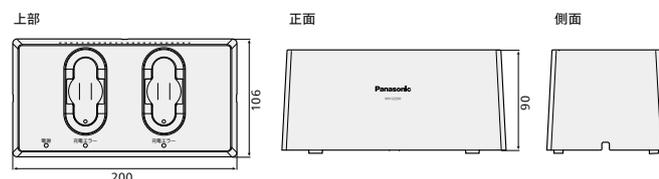
充電器
(WX-ST200、WX-ST210、WX-ST250、
WX-ST400用)

WX-SZ200

オープン価格



■ 寸法図(単位:mm)



- WX-ST200、WX-ST210、WX-ST250、WX-ST400専用充電器。
- 非接触充電方式を採用。
- マイク2本を同時充電可能。
- フル充電時間約6時間(単3形ニッケル水素電池(BK-3/MCC)使用時)。

■ 定格

電源	AC100V 50 Hz/60 Hz(付属品専用ACアダプター使用)
消費電力	最大 5W
充電口数	2口
充電方式	非接触(無接点)充電
充電時間	約6時間(周囲温度25℃、単3形ニッケル水素電池BK-3MCD使用時)
表示(インジケータ)	電源、充電エラー(充電口ごと)
使用温度範囲	5℃～35℃
寸法	本体 200 mm(幅)×90 mm(高さ)×106 mm(奥行き)(突起部を除く) ACアダプター 75 mm(幅)×27.3 mm(高さ)×47.5 mm(奥行き)(DCケーブル、電源コードを除く)
質量	本体 約450 g(ACアダプター、電源コードを除く) ACアダプター 約588 g(ACアダプター収納時、電源コードを除く)
仕上げ	約138 g(電源コードを除く) 本体 ABS樹脂黒色(ビーズブラック)

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ワイヤレスマイクロホン
(ダイナミック型)
WX-ST250
オープン価格

<動作確認用 単3乾電池1本付属>
<マイクロホンアダプター付属>
<4色マイクリング(赤・青・橙・黒)付属>

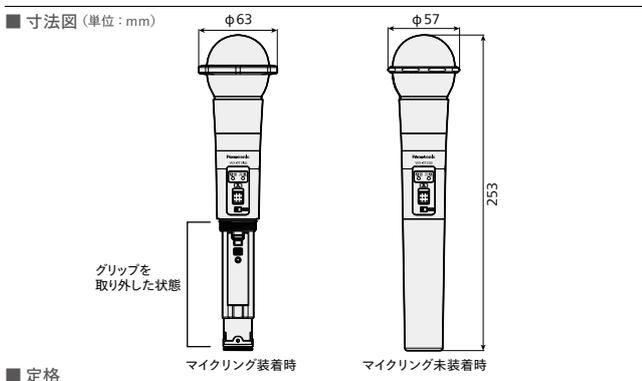


マイクロホン
アダプター

ダイナミック型マイクヘッドを搭載し、ボーカル用途にも対応。

- 100 Hz～15 kHzの広い周波数帯域と新開発のノイズ抑制機能で高音質を実現。
- 3段階切換パッドスイッチにより、広い範囲での入力レベル適用が可能。
- 外部入力機能付き(パソコン、音楽プレーヤー等を接続可能)。
- 単3形ニッケル水素電池(BK-3/MCC)または単3形アルカリ乾電池(LR6NJ)で約8時間、単3形アルカリ乾電池(LR6XJ)では約6時間使用可能。

◎設置時、増設時には必ずペアリング登録が必要です。



■ 定格

使用周波数	1895.616 MHz～1904.256 MHz
使用マイク	単一指方向ダイナミックマイクロホン
周波数特性	100 Hz～15 kHz
外部入力端子	-14 dBV ラインイン φ3.5 mm ステレオミニジャック (モノラルミックス)
設定保守用接続端子	USB マイクロB
使用電池	充電電池: 単3形ニッケル水素電池 (別売品) × 1本 乾電池: 単3形アルカリ乾電池 (別売品) × 1本
電池動作時間 (+25℃連続使用 パナソニック製使用)	約8時間 (単3形ニッケル水素電池 BK-3/MCC 使用時) 約6時間 (単3形アルカリ乾電池 LR6XJ 使用時) 約8時間 (単3形アルカリ乾電池 LR6NJ 使用時)
表示 (インジケータ)	電源、充電
使用温度範囲	5℃～35℃
寸法	最大径φ57 mm (マイクリング取付時 φ63 mm) 長さ253 mm
質量	約250 g (乾電池 LR6XJ 含む)
仕上げ	黒色塗装

ワイヤレスマイクロホン
(タイプイン型)
WX-ST400
オープン価格

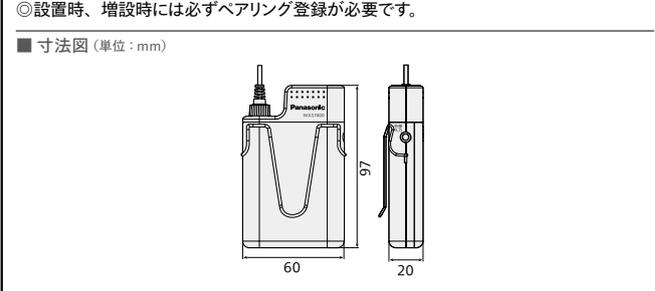
<動作確認用 単3乾電池1本付属>



1.9 GHz帯 ハンズフリー対応タイプイン型ワイヤレスマイクロホン。

- 100 Hz～15 kHzの広い周波数帯域と新開発のノイズ抑制機能で高音質を実現。
- 外部入力機能付き(パソコン、音楽プレーヤー等を接続可能)。
- 単3形ニッケル水素電池(BK-3/MCC)または単3形アルカリ乾電池(LR6NJ)で約8時間、単3形アルカリ乾電池(LR6XJ)では約6時間使用可能。

◎設置時、増設時には必ずペアリング登録が必要です。



■ 定格

使用周波数	1895.616 MHz～1904.256 MHz
使用マイク	単一指方向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100 Hz～15 kHz
外部入力端子	-14 dBV ラインイン φ3.5 mm ステレオミニジャック (モノラルミックス)
設定保守用接続端子	USB マイクロB
使用電池	充電電池: 単3形ニッケル水素電池 (別売品) × 1本 乾電池: 単3形アルカリ乾電池 (別売品) × 1本
電池動作時間 (+25℃連続使用 パナソニック製使用)	約8時間 (単3形ニッケル水素電池 BK-3/MCC 使用時) 約6時間 (単3形アルカリ乾電池 LR6XJ 使用時) 約8時間 (単3形アルカリ乾電池 LR6NJ 使用時)
表示 (インジケータ)	電源、充電
使用温度範囲	5℃～35℃
寸法	本体: 60 mm (幅) × 97 mm (高さ) × 20 mm (奥行き) マイクロホン部: 最大径φ13 mm、長さ22 mm マイク・本体間ケーブル長さ1,000 mm
質量	本体: 約95 g (乾電池 LR6XJ 含む) マイクロホン部: 約20 g
仕上げ	ABS樹脂 黒色 (UV塗装)

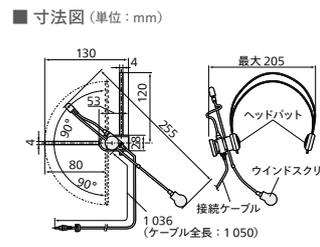
[ご注意]ニッケル水素電池使用時、8時間動作する条件は次のようになります。 アンテナ・フィールド選択: 中、無線同期設定: スタンドアロン、マイク電池設定: 左記設定による、マイク音声設定: 標準

関連機器

ヘッドセット形マイクロホン
WX-M210
オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



130 14 120 255 最大205
90° 80° 90°
ヘッドパッド
ワインドスクリーン
接続ケーブル
1036 (ケーブル全長: 1050)

ヘッドセットタイプで使用する場合に。

- ワイヤレス送信機用ヘッドセットマイクロホン。
- WX-ST400(別売品)に対応。

ヘッドセット形マイクロホンについて詳しくは 29ページをご参照ください。

ヘッドセットマイクロホン
(WX-ST400用)
WX-SM405
オープン価格

<ヘッドパッド(1個は本体装着)×2 付属>
<ウインドスクリーン×2 付属>
<ヘッドパッドカバー×2 付属>



■ 寸法図 (単位: mm)

125 150 190
ケーブル長
約1,250 mm

コネクター形状

●WX-ST400(別売品)と接続して使用するヘッドセット型のマイクロホンです。

■ 定格

電源	WX-ST400(別売品)より供給
使用マイク	単一指方向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン
マイク感度	-45 dBV/Pa(1 kHz)
周波数特性	100 Hz～15 kHz
接続プラグ	φ2.5 mm ミニプラグ
使用温度範囲	5℃～35℃
寸法	150 mm(幅)×190 mm(長さ)×125 mm(厚さ) ケーブル長: ヘッドパッド先から約1,250 mm
質量/仕上げ	約38 g/バンド部: 鋼線 黒色塗装 パッド部: ABS樹脂 黒色

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ポータブルワイヤレス送信機
WX-ST510

オープン価格

<動作確認用 単3乾電池1本付属>

J-DECT

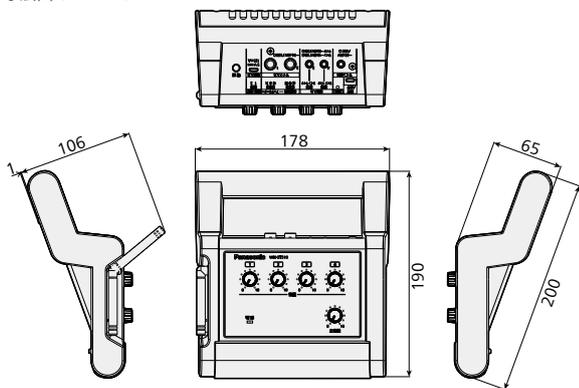
2電源



マイクなど最大4入力をまとめてワイヤレス伝送。

- 有線マイク2本に加え、ラジカセやCDプレーヤーなど2入力、計4入力を接続可能。これらのソースを1.9 GHz帯 ワイヤレス受信機(パナソニック製 WX-SR202A、WX-SR204AまたはWX-SR202、WX-SR204)へ伝送。
- 電源は単3形アルカリ乾電池を使用します。USB 電源アダプター(市販品)を使用することもできます。
- 入力 1の音量レベルを検知して、入力 2~4を自動的に音量を低減する、アッテネーター機能を備えています。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

無線	使用周波数	1895.616 MHz ~ 1904.256 MHz
	アンテナ	外付けホイップアンテナ
電源		乾電池(単3形アルカリ乾電池×4本)または、USB給電
電池寿命 (+25℃連続使用/パナソニック製使用)		約24時間 (単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時)
表示(インジケータ)		電源
マイク1、2入力端子	平衡入力 : 大型複式ジャック、600Ω 入力感度 : -54 dBV	
補助入力3、4端子	不平衡入力 : φ3.5 ミニ複式ジャック、600Ω / 10kΩ 入力感度 : -54 dBV / -14 dBV 切換	
ライン出力端子	不平衡出力 : φ3.5 ミニ複式ジャック(L+Rモノラル) 定格出力 : -20 dBV、600Ω	
主音量ボリューム	入力1~4 ミキシング後の音量可変	
音量ボリューム	入力1~4の音量可変	
周波数特性	100 Hz ~ 15 kHz	
アッテネーター機能	マイク入力1音声検知で、他の入力レベルを減衰 アッテネーター量切換: 切/小/大 検出感度切換: 低/中/高	
使用温度範囲	0℃ ~ 40℃	
寸法	178 mm (幅) × 65 mm (高さ) × 200 mm (奥行き) (突起部含まず)	
質量	約700g (乾電池LR6XJ 4本含む)	
仕上げ	パネルカバー: AVライトグレー塗装 ケース: ダークグレー色ABS樹脂	

◎ポータブル機器などのヘッドホン出力をライン入力に接続する場合、別途ケーブルが必要になります。ただし抵抗入りケーブルが必要な場合もあります。

ワイヤレスアンテナ
WX-SA250A

オープン価格

J-DECT

IPX4 standard

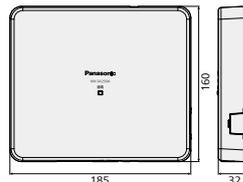
ダイバーシティ受信



天井・壁面取付可能なワイヤレスアンテナ。

- ダイバーシティ受信方式を採用。
- 天井・壁面取付。マイクスタンド(取付ねじPF1/2またはW3/8)にも取付可能。
- 屋外設置に対応しています(IPX4 相当)。
雨が直接かからない、軒下などに設置が可能です。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

無線	使用周波数	1895.616 MHz ~ 1904.256 MHz
	アンテナ	内蔵アンテナ
	受信方式	ダイバーシティ受信
電源	供給電源	DC 24V 供給元 ワイヤレス受信機(WX-SR202A、WX-SR204AまたはWX-SR202、WX-SR204)、アンテナ給電ユニット(WX-SA001)
	コネクタ	RJ45
	使用ケーブル	CAT5/CAT5e/CAT6 ストレートケーブル
アンテナ・フィールド選択		4段階切換
表示(インジケータ)		通電
使用温度範囲		-10℃ ~ +50℃
使用湿度範囲		10% ~ 90% (結露なきこと)
寸法		約185 mm (幅) × 160 mm (高さ) × 32 mm (奥行き)
質量		約400g
仕上げ		セイルホワイト(マンセルN9.3近似色)
設置		天井、壁掛け、マイクスタンド
防水性能		IPX4相当

関連機器

アンテナ給電ユニット
(WX-SA250A用)
WX-SA001

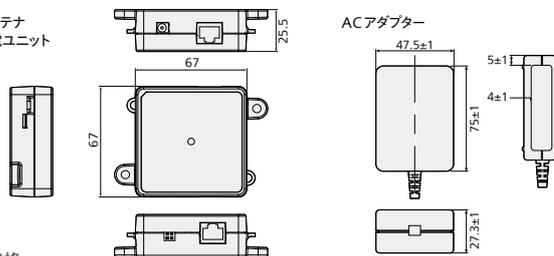
オープン価格

<ACアダプター付属>



- 複数システム使用時、同期を取る
メインシステムの基準アンテナに接続。
- ◎メインシステムの基準アンテナ以外には接続しないでください。
- ◎スタンドアロン設定の場合は不要。
- ※アンテナステーション(WX-SR152)には、使用できません。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源		AC100V 50Hz/60Hz (付属品専用ACアダプター使用)
消費電力		約8W
ワイヤレスアンテナ接続端子	コネクタ	RJ45
	使用ケーブル	CAT5/CAT5e/CAT6 ストレートケーブル
ワイヤレス受信機接続端子	コネクタ	RJ45
	使用ケーブル	CAT5/CAT5e/CAT6 ストレートケーブル
アンテナ・フィールド選択		3段階切り換え(受信機の電源「切」時、または受信機未接続時に切り換え可能)
使用温度範囲		0℃ ~ 45℃
寸法	本体	約67 mm (幅) × 25.5 mm (高さ) × 67 mm (奥行き)(突起部を除く)
	ACアダプター	約75 mm (幅) × 27.3 mm (高さ) × 47.5 mm (奥行き) (DCケーブル、電源コードを除く) ケーブル長: ACコード部、DCコード部共に1,830 mm (プラグ含む)
質量	本体	約62g (ACアダプター、電源コードを除く)
	ACアダプター	約138g (電源コードを除く)
仕上げ		本体 ABS樹脂 黒色(マンセルN1近似色)

ワイヤレス受信機 (2ch)
WX-SR202DAN

オープン価格
<ラックマウント金具付属>



Dante® 1U

ワイヤレス受信機 (4ch)
WX-SR204DAN

オープン価格
<ラックマウント金具付属>

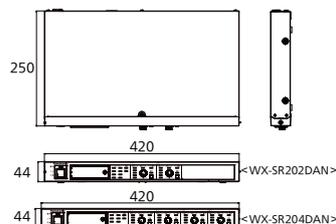


1U

Dante®オーディオネットワーク対応のワイヤレス受信機。

- Dante®オーディオネットワークに対応。
- 2チャンネル/4チャンネルチューナーを標準装備した2機種をラインナップ。
- ワイヤレスアンテナ(WX-SA250A)を8台まで接続可能。
- 音声出力は、Dante®出力とアナログ出力が可能。

■寸法図(単位:mm)



■ 定格

製品番号	WX-SR202DAN	WX-SR204DAN
電源	AC100V 50 Hz / 60 Hz	
消費電力	70 W	
周波数特性	50 Hz ~ 15 kHz	
ワイヤレスマイクrohホン使用可能本数	最大14本(ワイヤレス受信機に1台以上同軸変換ユニットを接続時:最大6本)	最大16本(ワイヤレス受信機に1台以上同軸変換ユニットを接続時:最大8本)
ワイヤレスアンテナ接続端子	接続数 コネクタ	8 RJ45
増設ワイヤレス受信機接続端子	使用ケーブル	CAT5 / CAT5e / CAT6 ストレートケーブル
補助入力端子	接続数 コネクタ	1 RJ45
ミキシング出力端子	入力特性	コネクタ式端子台 -10 dBV 平衡 600 Ω
Danteプライマリー接続端子	コネクタ	RJ45
Danteセカンダリー接続端子	接続ネットワーク	Dante ネットワーク
ネットワーク接続端子	出力	ch1 / ch2 / ch3 / ch4 / Mix
設定保守用接続端子	表示灯	LINK/ACT (ステータス)、1G (速度)
表示 (インジケータ)	コネクタ	RJ45
使用温度範囲	接続ネットワーク	Dante ネットワーク
寸法	出力	ch1 / ch2 / ch3 / ch4 / Mix
質量/仕上げ	表示灯	LINK/ACT (ステータス)、1G (速度)
	コネクタ	RJ45
	通信方式	100BASE-TX
	通信方式	USB マイクロB
	共通	電源、アンテナ1~8、同期、メイン、PHS検出、常時通電
	各チャンネル	受信レベル(5段階)、音声レベル、マイク電池、登録
		0℃~45℃
		約420mm(幅)×44mm(高さ)×250mm(奥行き)(ゴム足、つまみなど突起部除く)
		約2.9kg / 黒色塗装

ワイヤレス受信機 (2ch)
WX-SR202A

オープン価格
<ラックマウント金具付属>



1U

ワイヤレス受信機 (4ch)
WX-SR204A

オープン価格
<ラックマウント金具付属>

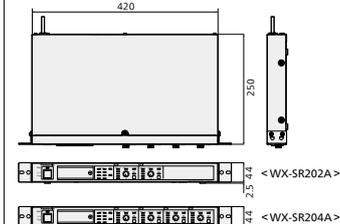


1U

ワイヤレスアンテナを最大8台接続可能。

- 2チャンネル/4チャンネルチューナーを標準装備した2機種をラインナップ。
- ワイヤレスアンテナWX-SA250AまたはWX-SA250を8台まで接続可能。
- ◎本機と接続する機器に1台でもWX-SE200またはWX-SA250がある場合は、必ず互換モード設定を「入」にして使用してください。

■寸法図(単位:mm)



■ 定格

製品番号	WX-SR202A	WX-SR204A
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	55 W (~2020年10月: TJロットまで) 70 W (2020年11月: TKロット以降)	
周波数特性	50 Hz ~ 15 kHz	
S/N	チャンネル出力	70 dB 以上
	ミキシング出力	64 dB 以上
ワイヤレスマイクrohホン使用可能本数	最大14本(ワイヤレス受信機に1台以上同軸変換ユニットを接続時:最大6本)	最大16本(ワイヤレス受信機に1台以上同軸変換ユニットを接続時:最大8本)
ワイヤレスアンテナ接続端子	接続数 コネクタ	8 RJ45
増設ワイヤレス受信機接続端子	使用ケーブル	CAT5/CAT5e/CAT6 ストレートケーブル
補助入力端子	コネクタ	RJ45
チャンネル出力端子	出力特性	コネクタ式端子台 -10 dBV 平衡 600 Ω
ミキシング出力端子	コネクタ	RJ45
ネットワーク接続端子	通信方式	100BASE-TX
設定保守用接続端子	通信方式	USB マイクロB
表示 (インジケータ)	共通	電源、アンテナ1~8、同期、メイン、PHS検出、常時通電
	各チャンネル	受信レベル(5段階)、音声レベル、マイク電池、登録
		0℃~45℃ / 0%~90%(結露なきこと)
		約420mm(幅)×44mm(高さ)×250mm(奥行き)(ゴム足、つまみなど突起部除く)
		約2.8kg / AVライトグレー塗装

増設ワイヤレス受信機 (4ch)
WX-SE200DAN

オープン価格
<ラックマウント金具付属>

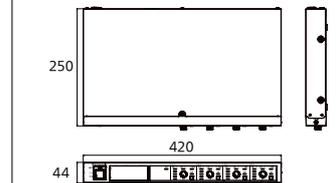


Dante® 1U

Dante®オーディオネットワーク対応の増設ワイヤレス受信機。

- Dante®オーディオネットワークに対応。
- 4チャンネルチューナーを標準装備。
- ワイヤレス受信機(WX-SR202DAN、WX-SR204DAN)に最大3台接続可能。
- 音声出力は、Dante®出力とアナログ出力が可能。

■寸法図(単位:mm)



■ 定格

電源	AC100V 50 Hz / 60 Hz	
消費電力	13 W	
周波数特性	50 Hz ~ 15 kHz	
増設ワイヤレス受信機接続端子	接続数 コネクタ	2 (入力:1, 出力:1) RJ45
補助入力端子	使用ケーブル	CAT5 / CAT5e / CAT6 ストレートケーブル
ミキシング出力端子	コネクタ	コネクタ式端子台
Danteプライマリー接続端子	入力特性	-10 dBV 平衡 600 Ω
Danteセカンダリー接続端子	コネクタ	RJ45
ネットワーク接続端子	接続ネットワーク	Dante ネットワーク
設定保守用接続端子	出力	ch1 / ch2 / ch3 / ch4 / Mix
表示 (インジケータ)	表示灯	LINK/ACT (ステータス)、1G (速度)
	コネクタ	RJ45
	通信方式	100BASE-TX
	通信方式	USB マイクロB
	共通	電源、状態
	各チャンネル	受信レベル(5段階)、音声レベル、マイク電池、登録
		0℃~45℃
		約420mm(幅)×44mm(高さ)×250mm(奥行き)(ゴム足、つまみなど突起部除く)
		約2.8kg / 黒色塗装

●Dante®は、Audinate Pty Ltdの登録商標です。

増設ワイヤレス受信機 (4ch)
WX-SE200A

オープン価格
<ラックマウント金具付属>

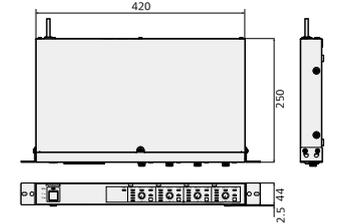


1U

ワイヤレス受信機に最大3台接続可能な増設用受信機。

- 4チャンネルチューナーを標準装備。
- WX-SR202A、WX-SR204AまたはWX-SR202、WX-SR204に最大3台接続でき、チャンネル数の増加が可能。

■寸法図(単位:mm)



■ 定格

電源/消費電力	AC100V 50/60Hz / 10 W	
周波数特性	50 Hz ~ 15 kHz	
S/N	チャンネル出力	70 dB 以上
	ミキシング出力	64 dB 以上
増設ワイヤレス受信機接続端子	端子数 コネクタ	2 (入力:1, 出力:1) RJ45
補助入力端子	使用ケーブル	CAT5/CAT5e/CAT6 ストレートケーブル
チャンネル出力端子	コネクタ	コネクタ式端子台
ミキシング出力端子	出力特性	-10 dBV 平衡 600 Ω
表示 (インジケータ)	共通	電源、状態
	各チャンネル	受信レベル(5段階)、音声レベル、マイク電池、登録
		0℃~45℃
		10%~90%(結露なきこと)
		約420mm(幅)×44mm(高さ)×250mm(奥行き)(ゴム足、つまみなど突起部除く)
		約2.8kg / AVライトグレー塗装

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

同軸変換ユニット
WX-SA002

(受信機側・アンテナ側 セット販売)

オープン価格



受信機側

アンテナ側

ケーブル接続例
(カバーを外した状態)



写真左：同軸ケーブル
写真右：LAN ケーブル

既設の同軸ケーブルを利用して、高音質で電波干渉に強い
1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイクシステムに簡単リニューアル

●既設の同軸ケーブルを利用して1.9 GHz 帯デジタルワイヤレスマイクシステム
を使用可能。

●同軸ケーブルは、最大100 mまで使用可能。※推奨ケーブルは5C-2V、5C-FB

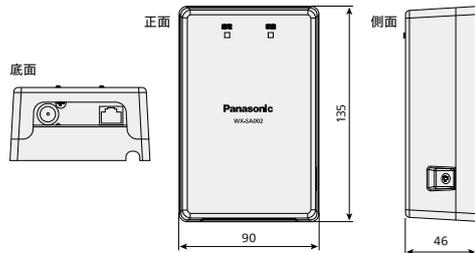
●受信機側用、アンテナ側用をセットでご提供。

●壁に設置されたスイッチボックスに取り付け可能。

※参考：1口用スイッチボックス(カバー付)DS4911K(パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社 取扱い製品)

※アンテナステーション(WX-SR152)には、使用できません。

■ 寸法図 (単位: mm)

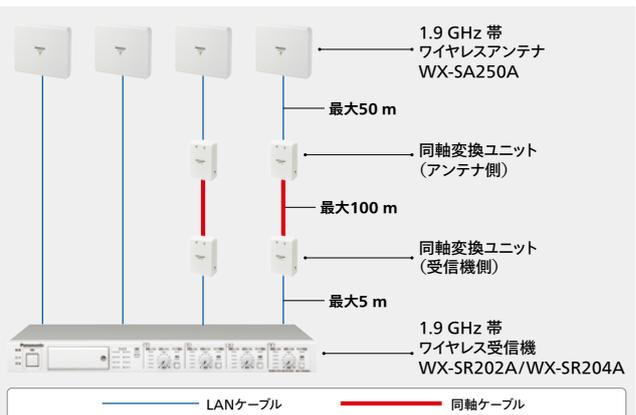


■ システム接続例

●既設の同軸ケーブルとアンテナ/受信機の間に本機を設置することで、

1.9 GHz 帯デジタルワイヤレスにリニューアルが可能。

●同軸変換ユニット接続と、LAN ケーブルによるアンテナ接続の混在運用も可能。



※ 同軸変換ユニットを使用する場合、使用できるマイクは最大8本となります。

■ 定格

電源	供給元	ワイヤレス受信機
ワイヤレス受信機接続端子 (受信機側同軸変換ユニット)	コネクタ	RJ45
	使用ケーブル	CAT5/CAT5e/CAT6 ストレートケーブル
ワイヤレスアンテナ接続端子 (アンテナ側同軸変換ユニット)	コネクタ	RJ45
	使用ケーブル	CAT5/CAT5e/CAT6 ストレートケーブル
同軸ケーブル接続端子 (受信機側同軸変換ユニット)	コネクタ	BNC
	使用ケーブル	5C-FB、5C-2V 同軸ケーブル
表示 (インジケータ)	コネクタ	BNC
	使用ケーブル	5C-FB、5C-2V 同軸ケーブル
表示 (インジケータ)	配線距離	最大 100 m
表示 (インジケータ)	[通電] 通電表示灯、[状態] 状態表示灯	
ワイヤレスマイク使用可能本数	最大 8 本 (ワイヤレス受信機に 1 台以上同軸変換ユニットを接続時)	
使用温度範囲/使用湿度範囲	0℃～45℃/10%～90% (結露なきこと)	
寸法	約 90 mm (幅) × 135 mm (高さ) × 46 mm (奥行き)	
質量	約 0.25 kg (受信機側、アンテナ側同軸変換ユニット 各 1 台)	
仕上げ	セイルホワイト (マンセル N9.3 近似値)	
付属品	スイッチボックス取付用ねじ (M4 × 25 mm) × 4 壁取付用ねじ (木ねじ 4.1 × 25 mm) × 4	

◎同軸変換ユニットは屋内用です。屋外に設置する際は、屋外設置用のボックスに格納してください。

■ 同軸変換ユニット (WX-SA002) 接続動作条件

接続するアンテナ、受信機、増設受信機はすべてV5.00以上の製品をお使いください。

	WX-SE200A	WX-SA250A	システム動作可否
WX-SR202A WX-SR204A (2020年11月生産分以降)	V5.00 以上	V5.00 以上	○ 動作します
	V5.00 以上	V4.00 V3.00	× 動作しません
	V5.00 以上	V5.00 以上	× 動作しません

※アンテナ、受信機、増設受信機は2020年11月生産分(TKロット)からV5.00以上になっています。

※アンテナ、増設受信機は2020年10月生産分(TJロット)以前の場合、V5.00以上にバージョンアップすることができます。ファームウェアV5.00以上は、パナソニックWebサイト https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_sound_micro-wireless_1-9ghz_software-dl または右記のQRコードよりダウンロードください。



◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ポータブルワイヤレスアンプ
WX-PS200

オープン価格

<マイクホルダー付属>
<カバー付属>

※階段・段差・アスファルト・石畳等での無理なキャスターの使用は破損の原因になりますのでご注意ください。



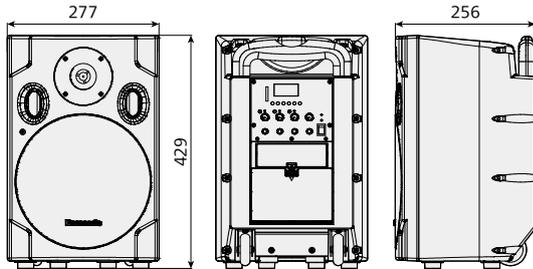
ダイバーシティ受信 J-DECT
60 W
2 電源



1.9 GHz帯デジタルポータブルワイヤレスアンプ。

- 1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイク対応。
 - SDカード / Bluetooth対応 / 電池駆動対応。
 - 60 W ハイパワー、2台連動ミキシング機能。
- φ35 mmポールマウント対応で簡易PA用途にも対応。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz、単2形乾電池 (LR14X)×10本
定格消費電力	22 W (電気用品安全法に基づく) ※最大出力時は110 W
アンプ部	
最大出力	60 W (AC100 V)
定格出力	60 W (AC100 V) 20 W (DC15 V)
全高調波歪み率	5 %以下 (1 kHz 定格時)
周波数特性	65 Hz ~ 20 kHz
音質調整	低域 100 Hz において±10 dB 高域 10 kHz において±12 dB
マイク入力	-56 dBV±3 dB 600 Ω 平衡 音量調節器付
ライン入力	-10 dBV±3 dB 10 kΩ 不平衡 音量調節器付
信号対雑音比	70 dB以上
ライン出力	-10 dBV±3 dB 1 kΩ 不平衡
ワイヤレスチューナー部	
使用周波数	1895.616 MHz ~ 1904.256 MHz
アンテナ	内蔵アンテナ
受信方式	ダイバーシティ受信
フィールド選択	2段階切替
マイク受信	3チャンネル
周波数特性	100 Hz ~ 15 kHz
SDカードプレーヤー部	
メディア	SD / SDHCカード (最大32 GB)
ファイルシステム	FAT16、FAT32
再生対応ファイル形式	MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3) サンプリング周波数: 32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz ビットレート: 32 kbps / 40 kbps / 48 kbps / 56 kbps / 64 kbps / 80 kbps / 96 kbps / 112 kbps / 128 kbps / 160 kbps / 192 kbps / 224 kbps / 256 kbps / 320 kbps WMA (Windows Media Audio) サンプリング周波数: 44.1 kHz / 48kHz ビットレート: 48 kbps / 64 kbps / 96 kbps / 128 kbps / 160 kbps / 192 kbps
Bluetooth部	
バージョン	3.0
プロファイル	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) AVRCP(Audio/Video Remote Control Profile)
クラス	Class2、出力2.5 mW
基本	
使用温度範囲	0 °C ~ +40 °C
仕上げ	ポリプロピレン樹脂成形 黒
寸法 / 質量	277 mm(幅) × 429 mm(高さ) × 256 mm(奥行き) / 約9 kg(乾電池含まず)
連続使用時間 (電池使用時)	パナソニック製アルカリ乾電池LR14XJ (単2型 1.5 V×10本) 約5時間 (ワイヤレスマイク1本使用、拡声時)

© Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、パナソニックは、これらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームは、それぞれの所有者に帰属します。
© Windows Media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。

スピーカースタンドについて詳しくは 140ページをご参照ください。

充電電池パック (WX-ST100[販売完了]、WX-ST300[販売完了]用)

WX-SB100

オープン価格



■ 定格

定格電圧 / 容量	3.7 V DC / 700 mAh	
電池型式	充電式リチウムイオン電池	
動作周囲温度	充電時	+5 °C ~ +35 °C
	動作時	+5 °C ~ +35 °C
湿度	動作時	-20 °C ~ +40 °C (3ヶ月以内)
	保存時	10 % ~ 95 %
寸法	31.4 mm (幅) × 5.9 mm (高さ) × 39.5 mm (奥行き)	
質量	約19 g	

アンテナステーション

WX-SR152

オープン価格
<取付用金具付属>



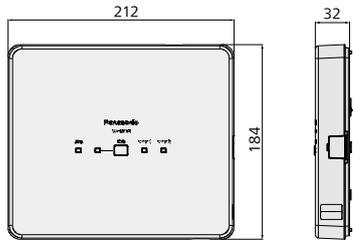
J-DECT

ダイバーシティ
受信

電波干渉・混信に強い安定した通信を実現。

- ワイヤレスマイクロホン(WX-ST200、WX-ST210、WX-ST250、WX-ST400、WX-ST600、WX-ST700：ともに別売品)またはポータブルワイヤレス送信機(WX-ST510：別売品)用のアンテナ内蔵受信機。
- 同時に2本のマイクを使用できます。
- 1.9 GHz帯DECT準拠方式採用により広いエリアで明瞭度の良い音質を実現し、干渉を受けることが少なく安定した通信ができます。
- WX-SR200Aシリーズと同等の3ダイバーシティ受信方式と音声の広域化を実現しました。
- 無線到達距離は4段階で設定できます*。
- *MicCCで設定する場合「最大：半径約40m」の設定が可能。本機のみでは3段階で設定可能。
- 天井取付けや壁掛けに対応しています。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

無線	使用周波数	1895.616 MHz ~ 1904.256 MHz
	アンテナ	内蔵アンテナ
	受信方式	3ダイバーシティ方式
電源	供給電源	DC24V 給電元 ベースステーション WX-SP104R1 卓上型デジタルアンプ WA-HA031、WA-HA061、WA-HA121※1
	コネクター形状	RJ45※2
	使用ケーブル	CAT5 / CAT5e / CAT6 ストレートケーブル※3
フィールド選択	マイク受信	4段階切替※4
音声出力	受信数	2チャンネル
	系統数	2系統(マイク1、マイク2、またはミックス)
	定格出力	-20 dBV 平衡
サービスポート	周波数特性	100 Hz ~ 15 kHz
	コネクター形状	RJ45※2
	接続先	ベースステーション WX-SP104R1 卓上型デジタルアンプ WA-HA031、WA-HA061、WA-HA121※1
接続端子	通信方式	100BASE-TX
表示灯(インジケータ)	通電、登録、マイク1、マイク2	
使用温度範囲	寸法	0°C ~ 40°C
	質量	212 mm (幅) × 184 mm (高さ) × 32 mm (奥行き)
	仕上げ	約480 g (本体のみ)
	設置	セイルホワイト(マンセルN9.3 近似色)
		天井、壁掛け

※1: 2021年12月切生産分(ロットNo.UJ)以降、2021年11月切生産分(ロットNo.UK)以前の製品とは接続できませんのでご注意ください。
 ※2: 電源と音声出力は同一の接続端子。
 ※3: AWG26より径が太いワイヤークーブルのものをご使用ください。
 ※4: 運用支援ソフトで設定する場合「最大：半径約40m」の設定が可能。本機のみでは3段階で設定可能。

卓上型デジタルアンプについて詳しくは 77ページをご参照ください。

ベースステーション

WX-SP104R1

オープン価格
<ACアダプター付属>

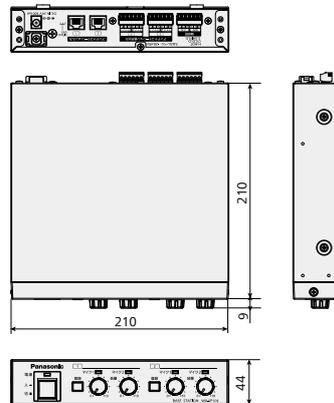
1Uハーフ



1Uハーフサイズの音量調整ユニット。

- 1Uのハーフサイズで省スペース。
- ワイヤレスマイクシステムのアンテナステーション(WX-SR152、WX-SR102A[販売完了])に電源を供給し、ワイヤレスマイクロホン(WX-ST200、WX-ST210、WX-ST250、WX-ST400、WX-ST600、WX-ST700)、またはポータブルワイヤレス送信機(WX-ST510)の音声を出力するユニットです。
- 音声は、入力系統別に音量を調整して、入力系統別の出力とミキシング出力をすることができます。
- 本機1台につきアンテナステーションを2台まで接続可能で、最大4本のワイヤレスマイクロホン、またはポータブルワイヤレス送信機を使用可能です。本機を2台接続することで最大8本のワイヤレスマイクロホン、またはポータブルワイヤレス送信機を使用可能です。

■ 寸法図 (単位: mm)



*品番表記はWX-SP104です

■ 定格

電源	AC100V 50Hz / 60Hz (付属品専用ACアダプター使用)	
消費電力	最大12W	
周波数特性	100 Hz ~ 15 kHz	
ひずみ率	1%以下(100 Hz ~ 15 kHz)	
S/N	70 dB以上	
アンテナステーション	接続数	2台
	接続コネクター	RJ45
	電源	DC24V、常時出力(電源スイッチと非連動)
接続	出力電流	最大200 mA (1コネクター当たり)
	音声入力	2系統(マイク1、マイク2) (1コネクター当たり)
音量調整	系統数	4回路(前面に各マイクの音量つまみ付)
	定格入力	1系統(ミキシング入力(増設用入力端子))
音声入力	入力インピーダンス	-20 dBV 平衡
	入力端子	10 kΩ以上
	コネクター	ユーロブロックコネクター
音声出力	系統数	5系統(①マイク1/マイク2、②マイク1/マイク2、ミキシング出力)
	出力端子	-20 dBV 平衡
表示灯	電源、①マイク1/マイク2、②マイク1/マイク2	
	本体	210 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 210 mm (奥行き)
寸法	ACアダプター	66 mm (幅) × 32 mm (高さ) × 142 mm (奥行き) (ACアダプターケーブル、電源コードを除く)
	質量	約1.0 kg
仕上げ	ACアダプター	約0.3 kg (電源コードは除く)
	本体	AVライトグレー塗装
使用温度範囲	0°C ~ 40°C	
使用湿度範囲	10% ~ 90% (結露なきこと)	

ラックマウント金具について詳しくは 136ページをご参照ください。

新旧互換表

○ = 接続可 × = 接続不可

製造番号の読み方については 162ページをご参照ください。

アンテナステーション	ベースステーション		卓上型デジタルアンプ		ワイヤレスマイクロホン			
	WX-SP104R1	WX-SP104 [販売完了]	WA-HAシリーズ (2021年12月生産分から)	WA-HAシリーズ (2021年11月生産分まで)	WX-ST200 WX-ST250 WX-ST510	WX-ST210 WX-ST400	WX-ST600 WX-ST700	WX-ST100 [販売完了] WX-ST300 [販売完了]
WX-SR152	○	×	○	×	○	○	○	×
WX-SR102 [販売完了] WX-SR102A [販売完了]	○	○	○	○	○ ※音声周波数帯域 100 Hz ~ 8 kHz	○	×	○

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ハイフレックスアンプ WP-MA032

オープン価格

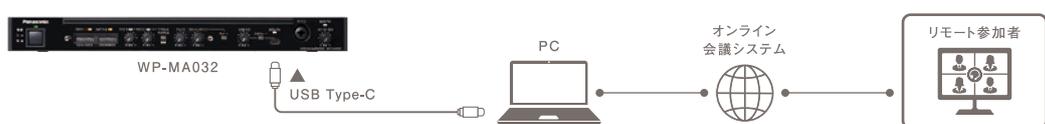


オーディオ信号のミキシング機能とUSBオーディオ機能を備えたオーディオインターフェース内蔵のミキシングアンプ。

- ミキサー、パワーアンプ、オーディオインターフェースの機能を備えた1Uサイズのオールインワンです。
- 「マイナスイコ」機能で、ハイブリッド運用でのエコーを防ぎます。
- ローインピーダンス/ハイインピーダンス切替可能です。

■ ハイフレックス授業、ハイブリッド会議を簡単に運営できます。

PCとUSBケーブルの接続でオンライン会議システムと接続、
複雑な設定なしでストレスなくハイブリッド形式の授業や会議を運営できます。



■ 1.9GHz 帯デジタルワイヤレスマイクシステムをかたんに接続できます。

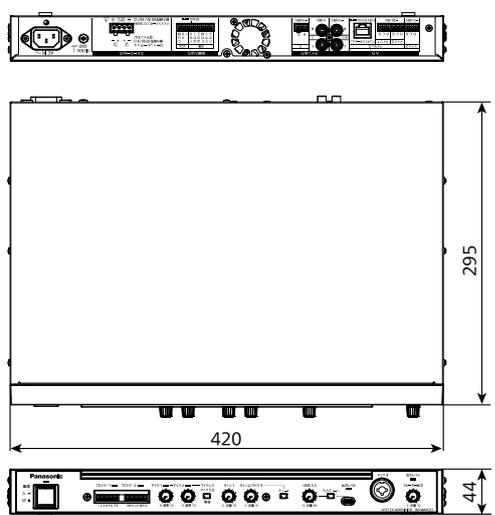
アンテナステーション WX-SR152をLANケーブルで
接続して、1.9GHz帯ワイヤレスマイクロホン、
ワイヤレス送信機を同時に2チャンネルまで使用可能です。



システム構成例



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC100 V 50 Hz/60 Hz	
消費電力	60 W ※1 140 W (30 W × 2 4 Ω 定格出力時)	
増幅方式	D 級 (Class D) 動作 ※2	
定格出力	30 W × 2 (4/8 Ω) 60 W × 1 (100 系、BTL 出力による)	
最大出力	30 W × 2 (4 Ω)	
周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz	
ひずみ率	0.3% 以下 (1 kHz, 8 Ω 動作時)	
S/N	85 dB TYP (IHF-A, WTD, ライン1 入力 → スピーカー出力)	
入力	マイク3 ※3	-56 dBV (前面 VR 付)、平衡、コンボジャック
	ワイヤレスマイク1、2 ※4	-20 dBV (前面 VR 付)、平衡、コネクタ端子台
	ライン1	-10 dBV (前面 VR 付、ステレオ)、不平衡、ピンジャック × 2
	ライン2 ※3	-10 dBV (前面 VR 付、モノラル)、平衡、コネクタ端子台
出力	ライン1	0 dBV (ステレオ)、不平衡、ピンジャック × 2
	ライン2	-10 dBV、不平衡、コネクタ端子台
	スピーカー出力	適合負荷 4 Ω/8 Ω/167 Ω、コネクタ端子台
USB オーディオ入出力	USB Type-C、USB Audio Class1.0	
制御入出力	VCA 入力 × 1、制御入力 × 2、制御出力 × 2、 制御出力用電源 (DC +5 V、最大 50 mA) × 1、 コネクタ端子台	
アンテナステーション用入力 ※4	WX-SR152 専用 (2 チャンネル)、RJ45 コネクタ 供給電源 DC +24 V、最大 200 mA	
使用温度範囲	0°C ~ 35°C (設置場所の室温)	
寸法	420 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 295 mm (奥行き) (突起部除く)	
質量	約 3.5 kg	
仕上げ	黒色塗装 (マンセル N1 近似色)	

※1 電気用品安全法に基づくものです。
 ※2 本機は D 級増幅方式を採用しているため、方式の特性上、出力端子 (スピーカー出力) の信号に可聴帯域より高い周波数成分を含みます。出力端子へスピーカー以外 (例: レベルメーター) を接続する場合には、接続機器の仕様によっては正しく動作しない場合があります。
 ※3 マイク3 入力とライン2 入力はどちらか選択して使用します。
 ※4 ワイヤレスマイク入力 (1、2) と、アンテナステーション用入力はどちらか選択して使用します。

アンテナステーションについて詳しくは 24 ページをご参照ください。
 他社製関連機器について詳しくは 141 ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
 ◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

800 MHz帯ワイヤレスシステム ラインアップ早見表

(詳細については各商品ページをご覧ください。)

注) 他社製ワイヤレス機器との互換はありません。

マイクロホン

● スピーチ用には

ワイヤレスマイクロホン
WX-4100B
オープン価格
28ページ



● ハンズフリーに

タイピン形
ワイヤレスマイクロホン
WX-4300B
オープン価格
28ページ



インストラクター用
ワイヤレスマイクロホン
WX-4370B
オープン価格
28ページ



ヘッドセット形
ワイヤレスマイクロホン
WX-4360B
オープン価格
28ページ



非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

アンテナ

● 壁取付けや屋外に

壁取付用
ワイヤレスアンテナ
(防雨仕様)
WX-4950A
オープン価格
31ページ



● 仮設用途に

可搬型
ワイヤレスアンテナ
WX-4965
オープン価格
31ページ



● 天井に

天井取付用
ワイヤレスアンテナ
WX-4970
オープン価格
31ページ



アンプ

● 行事・イベントの司会進行に

卓上型デジタルアンプ
WA-HA031 (30 W)

WA-HA061 (60 W)

WA-HA121 (120 W)

各オープン価格
77ページ



混合分配器

● アンテナの増設に

800 MHz帯ワイヤレス混合分配器
WX-4910
オープン価格
31ページ



増設用チューナー

● ワイヤレスマイクの増設に

ワイヤレス
チューナーユニット
WX-UD500
オープン価格
30ページ



受信機

● マイク最大2本

800 MHz帯ワイヤレス受信機 (2波用)
WX-UR502
オープン価格
<チューナーユニット1波内蔵・1波増設可能>
※増設用チューナーユニット別売
30ページ



● マイク最大4本

800 MHz帯ワイヤレス受信機 (4波用)
WX-UR504
オープン価格
<チューナーユニット2波内蔵・2波増設可能>
※増設用チューナーユニット別売
30ページ



アンプへ

800 MHz帯送受信周波数一覧表 (単位: MHz)

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

■ 同一エリアで使用できるのは、1グループのみ (最大で6チャンネル) です。

- 隣または近接エリアで使用する場合、周波数は0.250 MHzの間隔を開けてください。
- ひとつのグループに統一して使います。
- グループ1～4の中からひとつ選んでシステムを組むことにより、最大6波まで使用できます。
- グループ5は5波、グループ6は1波使えます。
- グループ7は、グループ1～6の中から選定された周波数で構成されていて、次の条件下で使用できます。
①マイクとマイクの間を近接させない (50 cm以上)。②アンテナとマイクの距離を5 m以上離す。
- グループ7の詳細についてはお問い合わせください。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ご参考

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

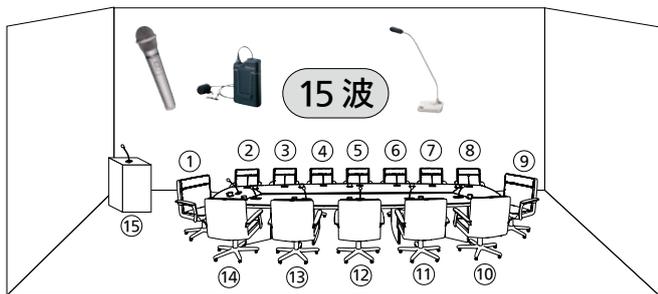
パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

同時に15本使えるから、多チャンネルプランが簡単に組めます。

ワイヤレスマイク 同一空間 15波



■周波数(グループ/チャンネル)一覧表

白グループあるいは青グループのいずれかに設定してご使用ください。

15波用 白グループ 対比表			15波用 青グループ 対比表		
チャンネル	グループ/チャンネル	周波数 (MHz)	チャンネル	グループ/チャンネル	周波数 (MHz)
白1	B11	806.125	青1	B21	806.250
白2	B12	806.375	青2	B22	806.500
白3	B31	806.625	青3	B41	806.750
白4	B32	806.875	青4	B23	807.000
白5	B13	807.125	青5	B61	807.250
白6	B33	807.375	青6	B42	807.500
白7	B51	807.625	青7	B14	807.750
白8	B24	807.875	青8	B43	808.000
白9	B52	808.125	青9	B34	808.250
白10	B53	808.375	青10	B25	808.500
白11	B35	808.625	青11	B54	808.750
白12	B26	808.875	青12	B15	809.000
白13	B44	809.125	青13	B36	809.250
白14	B45	809.375	青14	B16	809.500
白15	B55	809.625	青15	B46	809.750

15波使用の条件

- ① 本カタログ掲載の(15波対応機種)のアンテナ・ワイヤレスマイクを使用。
- ② 受信機のフィールド選択を「狭い」に設定。
- ③ ワイヤレスマイク間の距離を50 cm以上離す。
- ④ ワイヤレスマイクとアンテナ間は2 m以上離して使用。

■16～30本までの同時使用について (詳細はご相談ください。)

15チャンネルを2システム分、同じ部屋の中で混在しないようにマイクを配置し、かつ各種の設定条件を満たすと30チャンネルのシステムとなります。

(注意事項)

- 事前に、近隣の環境を調査・確認した上で導入をご検討ください。
- 事前の調査や設置調整は、専門知識を持った方が行ってください。
- 使用環境および設置状態により、混信する場合があります。
- 設定条件の基本は、15チャンネルのシステムに従ってください。
- 待機時混信低減機能、受信時混信低減機能は解除します。
- ワイヤレスマイクの電源は常時ON状態で、位置を固定して運用してください。

【設置・設定手順イメージ】

※写真はWX-UR502です。



- ① 上記周波数一覧表を参照し、グループ/チャンネルを設定します。
- ② 受信機、混合分配器のフィールド選択スイッチを「狭い」のポジションに設定します。
- ③ 実際の動作試験で音切れが多く発生する場合は、アンテナ感度スイッチのポジションを1ポジション上げてください。
[例] -6dB → 0dB

ワイヤレスマイクシステムの設計・設置のしかた

アンテナ設置には次の点を守ってください。

- マイクの使用位置から直視できる場所に設置してください。
※ 天井や壁などの内装材の裏側には絶対に取り付けしないでください。
- アンテナから受信機までのケーブルの長さは、5C-2Vで60 m以内、5C-FVで60 m～100 m以内にしてください。
- アンテナの間隔は5 m～最大20 mにしてください。
※ ファンタム電源(10.8 V)は、WX-UR502, UR504, 4910に内蔵され、同軸ケーブルを経由して供給されます。
- 邪魔になったり破損したりしない高さに取付けてください。
- ※ 劇場・ホールの場合、ケーブルの線類等については、お取引販売店にお問い合わせください。

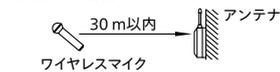
次のような場合はアンテナを増設してください。

- ① 大宴会場や展示場で仕切りがある場合。
 - ② 幕がある舞台と客席をカバーする場合。
 - ③ ワイヤレスマイクの使用範囲が広く、カバーしきれない場合。
- ※ 結線は工事説明書に従ってください。
※ 受信感度切換えにより、使用範囲は変わります。

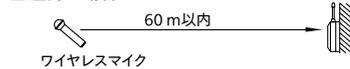
ワイヤレスマイクの使用可能範囲

- アンテナ内のアッテネータースイッチ“10 dB”側にした場合は、距離は1/3以下になります。
- 距離は環境条件によって短くなります。
- アンテナの設置は必ずワイヤレスマイクの使用範囲を考慮の上設置してください。

■ 屋内の場合



■ 屋外の場合



同軸ケーブルについて

同軸ケーブルの種類	アンテナから受信機までのケーブルの長さ
5C-2V	80 m以内
5C-FV	100 m以内
8D-FB	150 m以内
12D-FB	200 m以内
12D-SFA	200 m以内

- 受信機と混合分配器は同じ所に設置してください。
- 同軸ケーブルを150 m以上にすると、アンテナから受信機(混合分配器も含める)までのトータルで260 Hzの通過損失が8 dB以内になるような同軸ケーブルを選んでください。

アンテナの設置について

■ WX-4950Aの場合

A 同軸ケーブルを壁または天井から直出しする場合。



B 同軸ケーブルが埋込配線器具、電工ボックスで配線されている場合。



- 取付ピッチが66.7 mm 83.5 mm 89 mm 101 mmの配線器具・電工ボックスに設置可能。

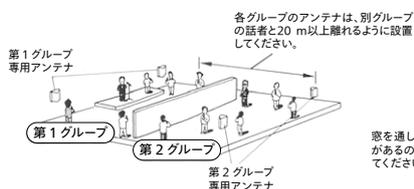
C 同軸ケーブルを壁または天井に沿って配線する場合。



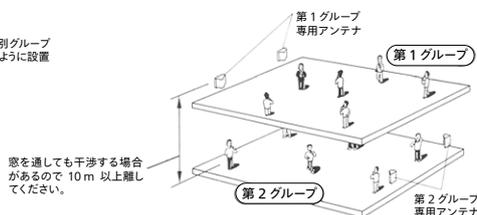
2グループ以上使用する場合の設置上のご注意

- 送信機から別グループのアンテナとは20 m以上離れるように設置してください。
- 窓を通して干渉する場合は、10 m以上離れるようにしてください。
- ※ 受信感度切換えにより、使用範囲は変わります。

■ 2グループを同階層で使用する場合



■ 2グループを異階層で使用する場合



800 MHz帯ワイヤレスマイクホン

WX-4100B

オープン価格

<動作確認用 単3乾電池1本付属>
<充電電池パック別売>

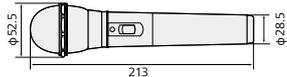


800 MHz
2電源
抗菌

会議や講演などで、明瞭な音声を実現。

- 明瞭度の高いエレクトレットコンデンサーマイクユニット採用。
- 別売のWX-4451により充電式ワイヤレスマイクとしても使用可能。

■寸法図(単位:mm)



■定格

送信周波数	806.125 MHz ~ 809.750 MHz (0.125 MHz間隔30波)
トーン信号/電波形式	32.768 kHz / F3E, F9W
発振方式/変調方式	水晶制御 PLL シンセサイザ方式/リアクタンス変調方式
空中線電力	2 mW
到達距離	ダイバーシティ受信機 WX-UR502 システムにて約 60 m (屋外) (受信機のフィールド選択スイッチは「標準」、アンテナ感度スイッチは「0 dB」です。)
使用マイク	単一指方向性エレクトレットコンデンサーマイクホン
周波数特性	100 Hz ~ 10 kHz (1 kHz基準 50 μs エンファシス)
最大入力音圧	126 dB SPL
使用電池	単3形マンガン乾電池 R6P × 1個 1.5 V または専用充電電池パック WX-4451 (別売品)
消費電流	約 60 mA (1.5 Vにて)
乾電池寿命	約 10 時間 (パナソニック製単3形マンガン乾電池 R6P 使用時) 約 25 時間 (パナソニック製単3形アルカリ乾電池 LR6 使用時)
寸法/質量	φ52.5 mm (最大径) × 213 mm (長さ) / 約 175 g (乾電池 R6P 含む)
仕上げ	ストーンシルバー調樹脂仕上げ (マンセル N4.5 近似色)

800 MHz帯タイプイン形
ワイヤレスマイクホン

WX-4300B

オープン価格

<動作確認用 単3乾電池1本付属>
<充電電池パック別売>



800 MHz
2電源
抗菌

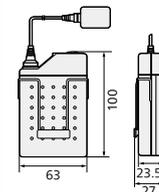
ハンズフリータイプの講師・デモ用マイク。

- 送信部は、てのひらサイズ。重さ120 g。
- 別売のWX-4451により充電式ワイヤレスマイクとしても使用可能。
- 別売WX-M210との組み合わせによりヘッドセット形としても使用可能。



ネックホルダー標準装備

■寸法図(単位:mm)



■定格

送信周波数	806.125 MHz ~ 809.750 MHz (0.125 MHz間隔30波)
トーン信号/電波形式	32.768 kHz / F3E, F9W
発振方式/変調方式	水晶制御 PLL シンセサイザ方式/リアクタンス変調方式
空中線電力	2 mW
到達距離	ダイバーシティ受信機 WX-UR502 システムにて約 60 m (屋外) (受信機のフィールド選択スイッチは「標準」、アンテナ感度スイッチは「0 dB」です。)
使用マイク	単一指方向性エレクトレットコンデンサーマイクホン
周波数特性	100 Hz ~ 10 kHz (1 kHz基準 50 μs エンファシス)
最大入力音圧	116 dB SPL (SENS1)
使用電池	単3形マンガン乾電池 R6P × 1個 1.5 V または専用充電電池パック WX-4451 (別売品)
消費電流	約 60 mA (1.5 Vにて)
乾電池寿命	約 10 時間 (パナソニック製単3形マンガン乾電池 R6P 使用時) 約 25 時間 (パナソニック製単3形アルカリ乾電池 LR6 使用時)
寸法	本体: 63 mm (幅) × 100 mm (長さ) × 23.5 mm (奥行き) マイク部: φ 14 mm (最大径) × 25.5 mm (長さ) マイク-本体間ケーブル長さ: 約 800 mm
質量	本体: 約 100 g (乾電池 R6P 含む)、マイク部: 約 15 g
仕上げ	ダークブルーメタリック調樹脂仕上げ (マンセル 2.5PB2/2 近似色)

800 MHz帯ヘッドセット形
ワイヤレスマイクホン

WX-4360B

オープン価格

<動作確認用 単3乾電池1本付属>
<充電電池パック別売>

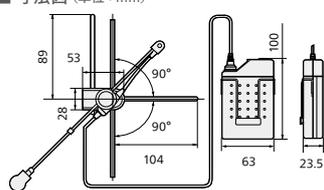


800 MHz
2電源
抗菌

展示会やデモンストレーションに最適なヘッドセット型。

- マイク位置を細かく調整可能。
- しっかりホールドする大きめのヘッドパッド。
- 別売のWX-4451により充電式ワイヤレスマイクとしても使用可能。

■寸法図(単位:mm)



■定格

送信周波数	806.125 MHz ~ 809.750 MHz (0.125 MHz間隔30波)
トーン信号/電波形式	32.768 kHz / F3E, F9W
発振方式/変調方式	水晶制御 PLL シンセサイザ方式/リアクタンス変調方式
空中線電力	2 mW
到達距離	ダイバーシティ受信機 WX-UR502 システムにて約 60 m (屋外) (受信機のフィールド選択スイッチは「標準」、アンテナ感度スイッチは「0 dB」です。)
使用マイク	単一指方向性エレクトレットコンデンサーマイクホン
周波数特性	100 Hz ~ 10 kHz (1 kHz基準 50 μs エンファシス)
最大入力音圧	116 dB SPL (SENS1)
使用電池	単3形マンガン乾電池 R6P × 1個 1.5 V または専用充電電池パック WX-4451 (別売品)
消費電流	約 60 mA (1.5 Vにて)
乾電池寿命	約 10 時間 (パナソニック製単3形マンガン乾電池 R6P 使用時) 約 25 時間 (パナソニック製単3形アルカリ乾電池 LR6 使用時) 約 8 時間 (WX-4451 使用時)
寸法	本体: 63 mm (幅) × 100 mm (長さ) × 23.5 mm (厚さ) マイク部: φ 10 mm (最大径) 中継ケーブル: 1.050 mm
質量	本体: 約 100 g (乾電池 R6P 含む) マイク部: 約 90 g (ヘッドセット含む)
仕上げ	ダークブルーメタリック調樹脂仕上げ (マンセル 2.5PB2/2 近似色)

800 MHz帯インストラクター用
ワイヤレスマイクホン

WX-4370B

オープン価格

<動作確認用 単3乾電池1本付属>
<充電電池パック別売>

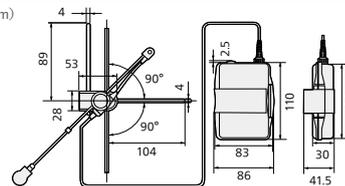


800 MHz
2電源
抗菌

激しい動きをするスポーツインストラクターに。

- 本体をベルトにしっかり固定できる面ファスナー付バンド。着脱も簡単。
- 面ファスナー付バンド、ヘッドパッド、ウインドスクリーンを4人分付属。
- 防滴ケース採用。 ●汗に強い専用ケース付。
- 別売のWX-4451により充電式ワイヤレスマイクとしても使用可能。

■寸法図(単位:mm)



■定格

送信周波数	806.125 MHz ~ 809.750 MHz (0.125 MHz間隔30波)
トーン信号/電波形式	32.768 kHz / F3E, F9W
発振方式/変調方式	水晶制御 PLL シンセサイザ方式/リアクタンス変調方式
空中線電力	2 mW
到達距離	ダイバーシティ受信機 WX-UR502 システムにて約 60 m (屋外) (受信機のフィールド選択スイッチは「標準」、アンテナ感度スイッチは「0 dB」です。)
使用マイク	単一指方向性エレクトレットコンデンサーマイクホン
周波数特性	100 Hz ~ 10 kHz (1 kHz基準 50 μs エンファシス)
最大入力音圧	116 dB SPL (SENS1)
使用電池	単3形マンガン乾電池 R6P × 1個 1.5 V または専用充電電池パック WX-4451 (別売品)
消費電流	約 60 mA (1.5 Vにて)
乾電池寿命	約 10 時間 (パナソニック製単3形マンガン乾電池 R6P 使用時) 約 25 時間 (パナソニック製単3形アルカリ乾電池 LR6 使用時) 約 8 時間 (WX-4451 使用時)
寸法	本体: 63 mm (幅) × 100 mm (長さ) × 23.5 mm (奥行き) マイク部: φ 10 mm (最大径) 中継ケーブル: 1.050 mm 防滴ケース: 83 mm (幅) × 110 mm (長さ) × 30 mm (奥行き)
質量	本体: 約 100 g (約 105 g (乾電池 R6P 含む)) マイク部: 約 90 g (ヘッドセット含む) 防滴ケース部: 約 70 g (バンド含まず)
仕上げ	ダークブルーメタリック調樹脂仕上げ (マンセル 2.5PB2/2 近似色) 防滴ケース部: 濃紺色 (光沢) (マンセル 5PB2/4 近似色)

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

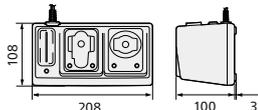
関連機器

ワイヤレス充電器
(無接点タイプ)
WX-4450
オープン価格



- 充電電池パックWX-4451を入れたWX-4100B / 4212C [販売完了] / 4300B / 4360B / 4370BおよびWX-4400C [販売完了] を充電するための充電器。
- 1度にマイク2本をセットして5時間で充電を完了。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC100 V 4 W 50/60 Hz
寸法/質量	208 mm (幅) × 100 mm (高さ) × 108 mm (奥行き) (突起物含まず) / 約 700 g
仕上げ	黒色 ABS樹脂 (マンセルN1近似色)

充電電池パック
WX-4451
オープン価格



- 接点のない非接触充電方式を採用 (5時間充電で、約8時間の使用が目安です)。
- ◎ 充放電回数500回を目安に買い換えが必要です。

■ 定格

定格電圧	DC1.2 V
定格容量	600 mAh/0.20 mA
電池	ニッケル・カドミウム蓄電池
使用温度範囲	充電: +10°C ~ +35°C 放電: 0°C ~ +40°C 保存: -20°C ~ +35°C (6ヶ月以内)
温度	45% ~ 85%
寸法/質量	18.4 mm (径) × 61.5 mm (長さ) / 約 25 g
仕上げ	黒色 ABS樹脂 (マンセルN1近似色)

■ 対応機種

WX-4100B	WX-4212C [販売完了]	WX-4300B	WX-4360B	WX-4370B
----------	--------------------	----------	----------	----------

■ 対応機種 旧製品

WX-4100	WX-4200	WX-4300	WX-4360	WX-4370
WX-4100A	WX-4212	WX-4300A	WX-4360A	WX-4370A
WX-4101	WX-4212B	—	—	—

充電電池アダプターについて詳しくは 137ページをご参照ください。



Ni-Cd
リサイクル電池

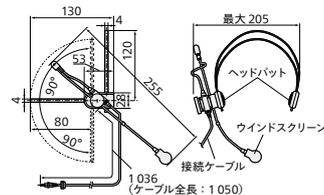
ヘッドセット形マイクロホン (送信専用)

WX-M210

オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



ヘッドセットタイプで使用する場合に。

- ワイヤレス送信機用ヘッドセットマイクロホン。

■ 定格

電源	DC1.5 ~ 5.0 V ワイヤレスマイクロホン (別売品) より供給
消費電流	500 μA 以下
マイクロホンユニット	単一指向性 エレクトレットコンデンサーマイクロホン
周波数特性	100 Hz ~ 10 kHz (1 kHz 基準)
寸法	最大 205 mm (幅) × 255 mm (長さ) × 最大 130 mm (厚さ) ケーブル長: 約 1 050 mm
仕上げ	固定・可動バンド部: ステンレス黒クロームメッキ バンド部ケース: ABS樹脂 黒色 (マンセルN1近似色)
質量	約 90 g

■ 対応送信機

品番	対応	システム
WX-ST400	○	1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイクシステム
WX-4300B	○	800 MHz帯ワイヤレスマイクシステム
WX-4370B	×	800 MHz帯ワイヤレスマイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

プロセッサ
ミキサー
マルチ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

800 MHz帯ワイヤレス受信機
WX-UR502

オープン価格

<WX-UD500 1台 標準装備>
※2波でご使用の場合は
WX-UD500の増設が必要です。
<ラックマウント金具付属>

ダイバーシティ
受信

800
MHz

2波用

1U

800 MHz帯ワイヤレス受信機
WX-UR504

オープン価格

<WX-UD500 2台 標準装備>
※3波または4波でご使用の場合は
WX-UD500の増設が必要です。
<ラックマウント金具付属>

ダイバーシティ
受信

800
MHz

4波用

1U

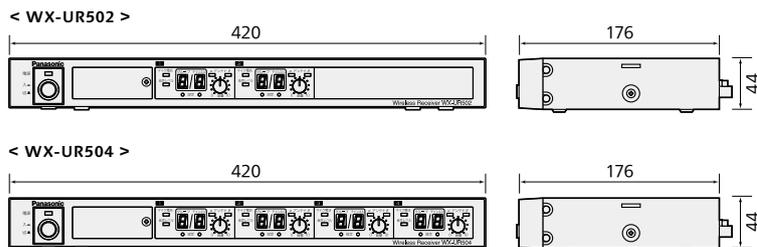


注) 他社製ワイヤレス機器との互換はありません。

受信時や待機時に発生する混信を低減。明瞭で使いやすいワイヤレスマイクシステム。

- 使用しているマイクの電波の強さに応じて、受信感度を抑制。近隣で使用されているワイヤレスマイクの電波を受信しにくくし混信を回避することが可能。
- ワイヤレス受信機が待機中に受ける微弱な電波や混信ノイズ(雑音)をカット。他のワイヤレスマイクからの電波や混信ノイズ音を拡声しないようにすることが可能。
- 旧製品(WX-4000シリーズ[販売完了])との互換性も確保。
- ◎ワイヤレス受信機 WX-UR502/WX-UR504とワイヤレス受信機 WX-4020B/WX-4040B[販売完了]はシステム内で混在させて使用することができます。
- ◎既存のワイヤレス受信機 WX-4020B/WX-4040B[販売完了]をWX-UR502/WX-UR504へ置き換える場合、ワイヤレスアンテナ、ワイヤレスマイクロホン、同軸ケーブルは既設のものが使用できます。また、アンテナ入力、ローカル入出力の仕様は50Ωですが、5D-2Vと同様、75Ω仕様の5C-2Vケーブルも使用可能です。

■ 寸法図(単位: mm)



■ WX-UR502 / WX-UR504 定格

品番	WX-UR502	WX-UR504
電源	AC 100V 50 Hz / 60 Hz	
消費電力	8 W (電源 [切]時 0.5 W)	10 W (電源 [切]時 0.5 W)
アンテナ入力	50 Ω 2系統 2回路 BNCコネクタ、ローカル出力 WX-4950A / WX-4965 / WX-4970用ファンタム電源出力 DC12V 80 mA最大	
ローカル入出力	50 Ω BNCコネクタ 45 MHz	
受信周波数	30波中1波 WX-UD500を1台増設で2波受信可能	30波中2波 WX-UD500を2台増設で4波受信可能
受信方式※1	ダブルスーパーヘテロダイン	
受信感度※1	45 dB以上 (20 dB μV入力、5 kHz FMにて)	
スケルチ感度※1	12 dB μV以下	
トーンスケルチ周波数	32.768 kHz	
S/N	チャンネル出力: 60 dB以上 (50 dB μV入力、5 kHz FMにて) ミキシング出力: 54 dB以上 (50 dB μV入力、5 kHz FMにて)	
ダイバーシティ切り換え雑音	40 dB以上 (50 dB μV入力にて)	
ひずみ率	3%以下 (50 dB μV入力、40 kHz FMにて)	
周波数特性	50 Hz ~ 10 kHz (50 μsエンファシス)	
最大出力	+10 dB (0 dB = 1 Vrms)	
残留雑音	30 μV以下	
フィールド選択※1	広い/標準/狭い	
アンテナ感度※1	+6 dB / 0 dB / -6 dB (各アンテナ入力ごとに設定可能)	
制御方式	トーン信号によるASK	
電池残量表示	3段階 (緑色/橙色/赤色) (消灯=データなし)	
音声レベル表示	3段階 (緑色/橙色/赤色) (消灯=音声なし)	
機能設定	<ul style="list-style-type: none"> ● 通常運用 ● 操作ロック設定 : グループ番号、チャンネル番号ロック ● マイク電池電圧表示 : WX-4800I[販売完了]のみ対応 ● 待機時混信低減設定 : 解除/6 dB設定/12 dB設定 ● 受信時混信低減設定 : 解除/20 dB/10 dB ● 受信レベル表示 : 3段階 ● スキャン : グループスキャン/チャンネルスキャン ● スケルチ解除 : 通常/強制解除 	
ワイヤレス補助入力	-20 dBV 600 Ω 不平衡 2回路	-20 dBV 600 Ω 不平衡 4回路 (大型モードジャック)
チャンネル出力	-20 dBV 600 Ω 不平衡 2回路 (大型モードジャック)	-20 dBV 600 Ω 不平衡 4回路 (大型モードジャック)
ミキシング出力	-20 dBV / -60 dBV (切換式) 600 Ω 不平衡 (大型モードジャック)	
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C	
寸法	420 mm (幅) × 44 mm (高さ) (ゴム足含まず) × 176 mm (奥行き) (つまみなど突起含まず)	
質量	約2.1 kg	約2.2 kg
仕上げ	前面パネル: AVライトグレー色 塗装/カバー: AVライトグレー色 塗装	

※1: アンテナWX-4950A / WX-4965 / WX-4970による。

関連機器

ワイヤレスチューナーユニット

WX-UD500

オープン価格

800
MHz



- WX-UR502 / WX-UR504専用チューナーユニット。WX-UR502 / WX-UR504へ組み込むことで、ワイヤレスマイクホンの同時使用数を増やすことができます。

◎WX-4020B / 4040B[販売完了]には使用できません。

■ WX-UD500 定格

供給電圧	DC5 V
消費電流	約120 mA (最大)
受信方式※1	ダブルスーパーヘテロダイン
局部発振方式	水晶制御 PLL 周波数シンセサイザ方式
受信感度※1	45 dB以上 (20 dB μV入力、5 kHz FMにて)
スケルチ感度※1	12 dB μV以下
トーンスケルチ周波数	32.768 kHz
S/N	60 dB以上 (50 dB μV入力、5 kHz FMにて)
残留雑音	30 μV以下
ひずみ率	3%以下 (50 dB μV、40 kHz FMにて)
出力	-42 dB (5 kHz FMにて) (0 dB = 1 Vrms)
制御方式	トーンスケルチ信号によるASK
制御信号	電池残量用: 3種類
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C
寸法	63 mm (幅) × 11 mm (高さ) × 95 mm (奥行き) (接合部含まず)
質量	約30 g

※1: 受信機WX-UR502 / UR504(別売品)、アンテナWX-4950A / 4965 / 4970(別売品)による。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

800 MHz帯ワイヤレス混合分配器

WX-4910

オープン価格

<ラックマウント金具付属>

800 MHz

1U



ワイヤレス受信機WX-UR502 / UR504を最大4台接続可能。

- α・β 各2入力を混合し、α・β 各4分配します。
- 同一エリアで受信機を最大4台接続して同時15波まで使用可能。
- アンテナは4本まで設置可能。
アンテナケーブルの接続をチェックできるLED付。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC100 V 50/60 Hz
消費電力	約7 W
通過周波数帯域	806 MHz ~ 810 MHz帯 (ワイヤレスアンテナ WX-4950A / 4965 / 4970 による)
通過損失	0 dB
アンテナ入力	75 Ω α・β 各2入力 BNCコネクタ [ファンタム電源出力 DC12 V 60 mA (最大) ローカル出力 45 MHz帯]
アンテナ出力	75 Ω α・β 各4出力 BNCコネクタ
ローカル入出力	75 Ω BNCコネクタ 45 MHz帯
寸法	420 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 176 mm (奥行き) (突起部含まず)
質量	約2.2 kg
仕上げ	前面パネル: AV アイボリー色 ABS樹脂 (マンセル7.9Y6.8/0.8 近似色) カバー: AV アイボリー色 塗装銅板 (マンセル7.9Y6.8/0.8 近似色)

800 MHz帯壁取付用ワイヤレスアンテナ

WX-4950A

オープン価格

800 MHz

IPX4 standard



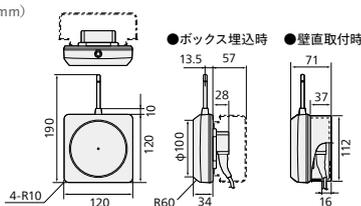
※アンテナ用フィルター (W2-CHX50)、
2014年2月初生産分より、アンテナ本体に
内蔵されています。(ロット No. NB **** 以降)

壁取付用アンテナ。屋外設置にも対応。

- ダウンコンバーター方式のアンテナ。
- 壁直付けの他二連ボックスを利用した壁埋込みが可能。
- 屋外設置にも対応 (JIS保護等級4)。
- 5C-2Vなど既設ケーブルを使用可能。

- ◎ アンテナは最低2本必要です。
- ◎ ワイヤレス受信機との接続には別途 BNCコネクタが必要です。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源電圧	DC12 V (入力同軸ケーブルに重畳)
消費電力	約60 mA
周囲温度	-10℃ ~ +50℃
入力周波数	806 MHz ~ 810 MHz帯
出力周波数	260 MHz帯
局部発振周波数	550 MHz
局部発振入力周波数	45 MHz (入力同軸ケーブルに重畳)
出力 V.S.W.R	2以下
出力インピーダンス	75 Ω
寸法	120 mm (幅) × 190 mm (高さ) × 69 mm (奥行き)
質量 (重量)	約250 g (スベサ含まず)
仕上げ	ABS樹脂 OA アイボリー色 (マンセル7.9Y6.8/0.8 近似色)

800 MHz帯可搬型ワイヤレスアンテナ

WX-4965

オープン価格

800 MHz

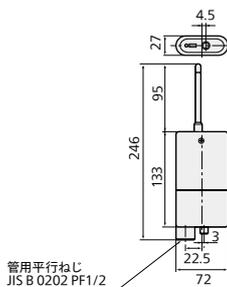


※アンテナ用フィルター (W2-CHX60)、
2014年2月初生産分より、アンテナ本体に
内蔵されています。(ロット No. NB **** 以降)

マイクスタンドなどに取り付けて使用。

- ダウンコンバーター方式のアンテナ。
 - マイクスタンド等に取付けるなど、仮設使用に便利。
- ◎ アンテナは最低2本必要です。
◎ ワイヤレスアンテナと受信機の接続には別途 BNCコネクタが必要です。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源電圧	DC12 V (入力同軸ケーブルに重畳)
消費電力	約60 mA
入力周波数	806 MHz ~ 810 MHz帯
出力周波数	260 MHz帯
出力インピーダンス	75 Ω
寸法	72 mm (幅) × 246 mm (高さ) × 27 mm (奥行き)
質量	約155 g (スタンドホルダー含む)
仕上げ	ABS樹脂 OA アイボリー色 (マンセル6.5Y7.8/0.9 近似色)

800 MHz帯天井取付用ワイヤレスアンテナ

WX-4970

オープン価格

800 MHz

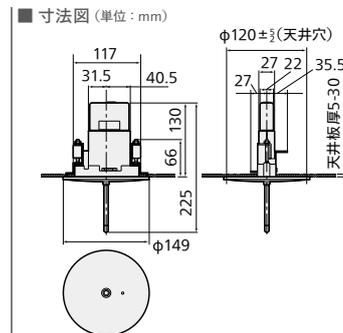


※アンテナ用フィルター (W2-CHX60)、
2014年3月初生産分より、アンテナ本体に
内蔵されています。(ロット No. NC **** 以降)

天井取付型のアンテナ。

- ダウンコンバーター方式のアンテナ。
- 天井に埋込んで使用。
- 5C-2Vなど既設ケーブルを使用可能。

- ◎ アンテナは最低2本必要です。
- ◎ ワイヤレスアンテナと受信機の接続には別途 BNCコネクタが必要です。



■ 定格

電源電圧	DC12 V (入力同軸ケーブルに重畳)
消費電力	約60 mA
入力周波数	806 MHz ~ 810 MHz帯
出力周波数	260 MHz帯
局部発振周波数	550 MHz
局部発振入力周波数	45 MHz (入力同軸ケーブルに重畳)
出力 V.S.W.R	2以下
出力インピーダンス	50 Ω ~ 75 Ω
使用温度範囲	-10℃ ~ +50℃
寸法	アンテナ部: 72 mm (幅) × 225 mm (高さ) × 27 mm (奥行き) 天井取付パネル: φ149 mm × 17 mm (高さ) 天井取付金具: 139 mm (幅) × 69 mm (高さ) × 62 mm (奥行き)
質量	約335 g (金具、パネル含む)
仕上げ	アンテナ部: ABS樹脂 OA アイボリー色 (マンセル6.5Y7.8/0.9 近似色) 天井取付パネル: ABS樹脂インテグレッドホワイト色 (マンセル10Y9/1 近似色)

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

ハイブリッド会議・授業での音の課題を解決し、コミュニケーションを活性化



シーリングアレイマイクロホン
WX-AM800
オープン価格

Beamforming

ビームフォーミング技術で、狙った場所や話者の声をしっかり收音。



シーリングマイクに到達した時間差をもとに指向性を制御し、特定方向の音を強調するビームフォーミング技術を採用しています。この技術により、発話者の声を的確に收音でき、最大4名の同時発話にも対応します。室内で繰り広げられるディスカッションのリアルな音声をオンライン先に届けることができます。

Point

- 1台で9 m × 9 mを收音可能
- 最大4名の同時発話を收音可能
- 同一システム内に最大4台まで設置でき、広い会議室や教室にも対応
- 4種類の收音エリアを設定可能
(收音エリアについて、詳しくは34ページをご覧ください)

Ducker Function

シーリングマイクとワイヤレスマイクの併用が可能。

ワイヤレスアンテナユニットWX-AU202を接続することで、当社製1.9 GHz帯ワイヤレスマイクとの併用が可能です。ワイヤレスマイク使用中にシーリングマイクの收音を自動で抑制する「ダッカー機能」を搭載し、リアル会場のスピーカーで拡声した音をシーリングマイクが拾ってしまうことによるハウリングやエコーのトラブルを解消します。これにより、リアル会場とオンライン先の双方に良質な音を届けます。

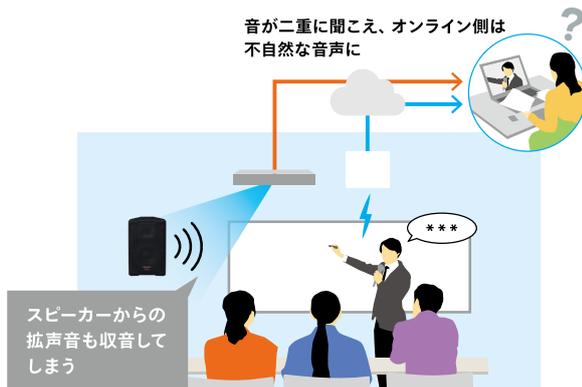
ワイヤレスアンテナユニット
WX-AU202
オープン価格

- ダイバーシティ受信方式のアンテナ内蔵受信機。
- 1台で2本のワイヤレスマイクを使用可能。



課題

講師が話すワイヤレスマイクの音と、部屋内のスピーカーの音が両方オンライン側に聞こえてしまう。



解決

ダッカー機能により、講師の声はワイヤレスマイクで、学生の声はシーリングマイクで收音。ワイヤレスマイクで部屋内のスピーカーからの拡声も可能に。



Remote Camera Link

シーリングマイクで話者をとらえ、カメラの向きを切り替え。

シーリングマイクと当社製リモートカメラの連携が可能です。シーリングマイクで発話者の位置を特定し、カメラプリセットを自動で呼び出してリモートカメラの向きを切り替えます。操作の手間もなくシンプルなシステムで“今誰が話しているのかすぐに分かる”快適なコミュニケーションを実現します。

リモートカメラ 対応機種 (2024年1月時点)

- AW-UE160
- AW-UE80
- AW-UE20
- AW-UE150
- AW-UE50
- AW-UE4
- AW-UE100
- AW-UE40
- AW-HE20



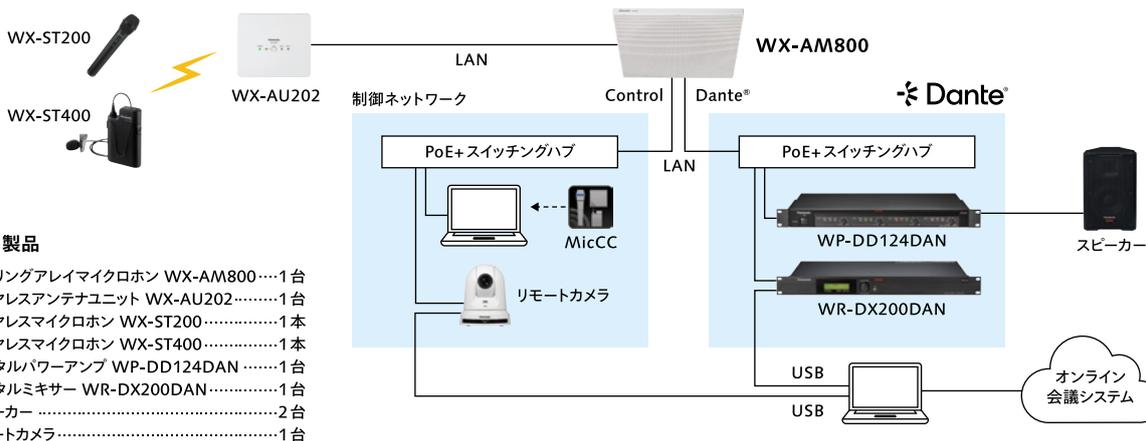
Easy Setup

ソフトウェアで別々の部屋にある複数のシステムを一元管理。

無償のソフトウェア「Microphone System Configuration Center (MicCC)」を使ってシーリングマイクシステムや当社製 1.9 GHz 帯デジタルワイヤレスマイクシステムの各種設定・状態取得が可能です。PC から簡単に複数の部屋のシステムを一元管理することができます。



ワイヤレスマイク、リモートカメラを連携させた場合



※Dante® は、Audinate Pty Ltd の登録商標です。

選べる4つの設置方法

天井埋込



天井取付



ワイヤー吊り下げ

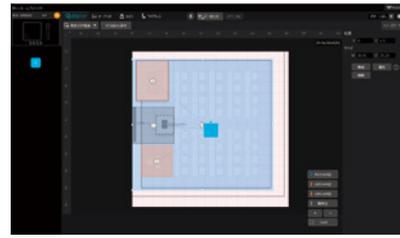


VESA マウント金具取付



收音エリア設定

シーリングマイクはあらかじめ設定した收音エリア内の発話者の音声を收音します。收音エリアや除外エリアはユーザーの使用環境や運用にあわせて4種類から設定可能です。ビーム（話者）の位置表示もできるため、收音エリア内に話者が存在しているかどうかを視覚的に確認することができます。



收音エリアの種類

エリア種別	機能	最大エリア設定数
ダイナミックエリア	ビームを動的に割り当てられ、エリア内の発話者の声を柔軟に收音。同時に最大4人の音声を收音可能。	4
優先エリア	ダイナミックエリアの中で優先的に收音が可能。例えば司会進行役など、特に優先したい話者に設定。	4
スタティックエリア※	ビームを固定的に割り当てられ、1エリアに対して1ビームを占有。	4
除外エリア	ビームを除外するエリアを設定可能。例えばプロジェクターの稼働音など、騒音を避けたいエリアに設定。	4

※スタティックエリア設定時は1つのスタティックエリアに1つの收音機能が占有となります。スタティックエリアに設定した数だけ、ダイナミックエリアで同時に收音できる人数が減ります。

オーディオ設定

オーディオ設定ではシーリングマイクで收音した音声の調整や、シーリングマイクに入力する音声の確認が可能です。12種類のオーディオ信号のうち8種類の信号をDante®出力チャンネル（8チャンネル）に割り当てることができます。



1 PEQ

收音した音声に対して周波数特性を4バンド（LOW/LOW MID/HIGH MID/HIGH）で調整することができます。

2 HPF

收音した音声に対して低域をカットする周波数を調整できます。

3 Ducker

ワイヤレスマイクの音声をスピーカーで拡声する際にシーリングマイクの收音を抑制するダucker機能の設定が可能。詳細設定画面ではダucker調整を行うこともできます。

4 AEC

シーリングマイクおよび、ワイヤレスアンテナユニットと接続したワイヤレスマイクからの音声オンライン先に戻ることで発生するエコーをキャンセルすることができます。

5 AGC

收音した音声のミキシング時にレベルを自動的に合わせ、音量のバラつきを軽減、オンライン先に送る音声をより聞き取りやすくします。

6 DNR

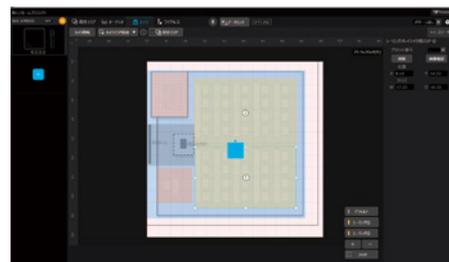
プロジェクターや空調システムなどの環境要因によって生じるバックグラウンドノイズを低減することができます。

7 ミュート、ミュートグループ

チャンネルごとのミュート設定が可能です。ミュートグループではグルーピングされた複数のチャンネルをまとめてミュートにできます。

カメラ連携設定

パナソニック製リモートカメラの接続により、カメラ連携機能の設定が可能です。カメラを向けたい発話者に対してカメラエリアを設定でき、シーリングマイクで16エリア、ワイヤレスマイクで2エリアを設定可能です。詳細設定では、音声検知レベル、発話開始検知時間、発話終了検出時間の設定ができ、利用シーンに合わせて適切に設定することで、より良いカメラ連携を実現します。



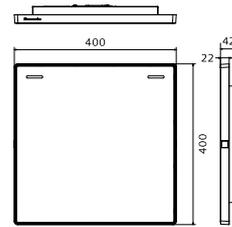
下記 URL または左記の二次元バーコードより、Microphone System Configuration Center のダウンロードができます。

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/sound/micro-wireless/ceilingmic/software>

NEW
シーリングアレイマイクロホン
WX-AM800
オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



ハイブリッド会議・授業での音の課題を解決し、コミュニケーションを活性化。

- ビームフォーミング技術により、ノイズを抑え話者の音声を收音します(最大4ビーム)。
- 複数人の同時発話も收音可能です。
- 收音エリアは、ダイナミックエリア、スタティックエリア、除外エリアなどを設定することができ、ユーザーの使用環境や運用に合わせて設定可能です。
- 一つのルーム内に最大4台のシーリングアレイマイクロホンの設置が可能であり、広い会議室や講義室でも使用できます。
- 本機にワイヤレスアンテナユニット(WX-AU202:別売品)を接続することで、ワイヤレスマイクロホン(WX-ST200、WX-ST210、WX-ST250、WX-ST400、WX-ST700:別売品)およびポータブルワイヤレス送信機(WX-ST510:別売品)、卓上型ワイヤレス送信機(WX-ST600:別売品)を登録して使用できます。ワイヤレスマイクロホン優先機能によりシーリングアレイマイクロホンでのエコーをなくすことで、会議室や講義室内での室内拡声をすることができます。
- Dante®オーディオネットワークによる音声出力に対応しており、チャンネルごとおよびミキシング出力が可能です。*
- パナソニック製リモートカメラを接続することで、発話者の方向に自動でカメラを向けることができます。
- シーリングマイクの設置方法は、天井取付、天井埋込、ワイヤー吊り下げ、VESAs(VESA100)マウント金具取付の4種類です。

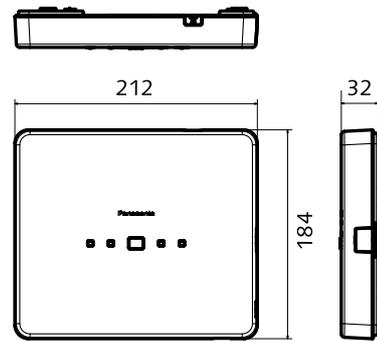
■ 定格

一般仕様		PoE+ (IEEE802.3at)
電源		PoE+ (IEEE802.3at)
消費電力	最大	18 W
使用温度範囲		0 °C ~ +40 °C
動作温度範囲		10 % ~ 90 %
ワイヤレスアンテナユニット接続端子	接続数	1
	コネクタ	RJ-45
	使用ケーブル	CAT5e / CAT6 ストレートケーブル
ネットワーク接続端子	コネクタ	RJ-45
	通信方式	100BASE-TX
	表示灯	LINK / ACT (ステータス)、100M (速度)
PoE/Dante ネットワーク接続端子	コネクタ	RJ-45
	接続ネットワーク	Dante ネットワーク
	出力チャンネル数	8 チャンネル
	入力チャンネル数	8 チャンネル
	表示灯	LINK / ACT (ステータス)、1G (速度)
寸法		約 400 mm (幅) × 400 mm (奥行き) × 42 mm (高さ)
質量		約 2.4 kg (取付金具含まず)
仕上げ		セイルホワイト (マンセル N9.3 近似色)
オーディオ仕様		
周波数特性		100 Hz ~ 16 kHz
サンプリングレート		48 kHz
ビット数		24
感度		-18 dBFS/0.1 Pa
最大入力音圧レベル		105 dB SPL
SNR (Ref.74 dB SPL at 1 kHz)		60 dBA
ダイナミックレンジ		93 dB
指向性		ビームパターン

NEW
ワイヤレスアンテナユニット
WX-AU202
オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



シーリングアレイマイクロホンWX-AM800に接続するアンテナ内蔵の受信機。

- ワイヤレスマイクロホンは同時に2本を使用できます。
- マイクの音声は、シーリングアレイマイクロホンを經由して、出力されます。
- 1.9 GHz 帯DECT®準拠方式採用により広いエリアで干渉を受けることが少なく安定した通信ができます。
- WX-SR200A シリーズと同等のダイバーシティ受信方式により、安定した無線通信を実現しています。
- アンテナ・フィールド選択設定を切り替えることにより、使用可能エリアを3段階から選択できます。
- 天井取り付けや壁掛けに対応しています。

■ 定格

無線	使用周波数	1895.616 MHz ~ 1904.256 MHz
	アンテナ	内蔵アンテナ
	受信方式	3 ダイバーシティ方式
電源	供給電源	DC24 V 給電元 シーリングアレイマイクロホン WX-AM800
	コネクタ形状	RJ-45
	使用ケーブル	CAT5e / CAT6 ストレートケーブル*
フィールド選択		3 段階切替
マイク受信	受信数	2 チャンネル
音声出力	系統数	2 系統 (マイク 1、マイク 2)
	定格出力	-20 dBV 平衡
	周波数特性	100 Hz ~ 15 kHz
	コネクタ形状	RJ-45
表示灯 (インジケータ)		POWER、REG、MIC1、MIC2
使用温度範囲		0 °C ~ 40 °C
寸法		212 mm (幅) × 184 mm (高さ) × 32 mm (奥行き)
質量		約 480 g (本体のみ)
仕上げ		セイルホワイト (マンセル N9.3 近似色)
設置		天井、壁掛け

* AWG26 より径が太いワイヤゲージのものをご使用ください。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

プロセッサ
ミキサー
マルチ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

1.9 GHz帯デジタルワイヤレスインターカムシステムの特長

小型・軽量にこだわった ポータブルトランシーバー

56 gの軽量タイプで長時間装着時の疲労を軽減。
イヤホン、接話マイクロホンと組み合わせて使用でき、
業務形態に応じて多様な運用が可能です。

小規模から大規模まで、 運用規模に合わせたシステム構築が可能

1台のセンターユニットにアンテナステーションを最大12台まで接続でき、
「運用支援ソフト」(無償)によりPCからの機器設定や状態監視が可能です※1。
また、1台のアンテナステーションにはポータブルトランシーバーを
最大100台まで接続することができます。
アンテナステーションの無線強度は、設置する建物の広さや階層に合わせて
3段階で設定することが可能です(「運用支援ソフト」から設定)。
隣接するアンテナステーションのカバーエリアが重なるように配置することで、
ポータブルトランシーバーが移動した場合でも、それぞれのカバーエリア間で
通話を継続(ハンドオーバー)することができます。

広い周波数帯域と周辺ノイズの低減により クリアな音質を実現

100 Hz~8 kHzという広い周波数帯域によりクリアな音質を実現。
また、パナソニック独自のDNR(デジタルノイズリダクション)技術が周辺
ノイズを低減し、円滑なコミュニケーションをサポートします。
本システムは、J-DECT準拠方式を採用した1.9 GHz帯におけるデジタル
通信方式を採用しています。
デジタル通信のため、アナログ通信と比べノイズが混入しにくく、1.9 GHz
帯は、2.4 GHz帯などの他の周波数帯よりも利用機器数が少ないため※2、
他機器による影響を受けにくい特長があります。

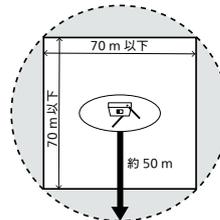
1.9 GHz INCOM
Digital Wireless Intercom System

J-DECT

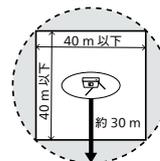


[実寸大]

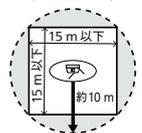
無線強度「HIGH」のカバーエリア
(半径約 50 m)



無線強度「MID」の
カバーエリア
(半径約 30 m)



無線強度「LOW」の
カバーエリア
(半径約 10 m)



- ※1：機器の各種設定は、運用支援ソフトで設定します。運用支援ソフトをインストールしたパソコンとセンターユニット(WX-CX200)をUSBケーブルで接続し、システムの各種設定や状態管理を行います。
- ※2：2.4 GHz帯は、電子レンジのほか、パソコンやスマートフォンで利用されている無線LANや短距離無線通信など多くの情報通信機器で利用されています。

1.9 GHz帯デジタルワイヤレスインターカムシステム ラインアップ早見表

(詳細については各商品ページをご覧ください。)

注) 他社製ワイヤレス機器との互換はありません。

トランシーバー		アンテナ	
<p>ポータブルトランシーバー WX-CT200 オープン価格 37ページ</p>	<p>充電器 WX-CZ200 オープン価格 37ページ</p>	<p>アンテナステーション WX-CR200 オープン価格 38ページ</p>	
<p>接話マイクロホン WX-CM210 オープン価格 37ページ</p>	<p>充電電池パック WX-SB100 オープン価格 37ページ</p>	<p>センターユニット WX-CX200 オープン価格 38ページ</p>	
<p>イヤホンキット WX-CZ001 オープン価格 37ページ</p>		<p>センターマイクロホン WX-CM200 オープン価格 38ページ</p>	

J-DECT
デジタル無線伝送 DECTの特長
(1893.5 MHz ~ 1906.1 MHz)
・電波利用料が不要
・妨害を与える機器が2.4 GHz ISM帯と比べて少数
(2.4 GHz帯:電子レンジ、Wi-Fi、Bluetoothなど)
・安全なチャンネルで通信。万が一、干渉が発生しても自動的に回避

※ DECT : Digital Enhanced Cordless Telecommunicationsの略。
※ DECT(Digital Enhanced Cordless Telecommunications)はETSI(欧州電気通信標準化機構)の商標で、世界で広く普及している無線通信方式のひとつです。
※ 本システムは、ARIB(一般社団法人電波産業会)の標準規格「ARIB STD-T101」に準拠しています。
※ J-DECTロゴは、DECT Forumの商標です。J-DECTのロゴはARIB STD-T101に準拠した1.9 GHz帯の無線通信方式を採用した機器であることを示しています。同一ロゴを搭載する機器間での接続可否を示すものではありません。

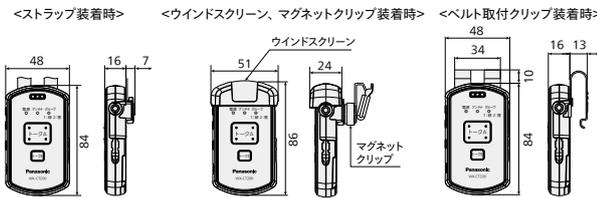
ポータブルトランシーバー
WX-CT200
オープン価格



小型・軽量のポータブルトランシーバー。

- 1.9 GHz帯デジタルワイヤレスインターカムシステム専用のポータブルトランシーバー。
- 56 gの軽量タイプで装着時の疲労を軽減。
- 別売の充電電池パック(WX-SB100)を使用し約15時間の長時間運用が可能です。
- 付属のイヤホンや、別売の接話マイクロホン(WX-CM210)と組み合わせて使用でき、業務形態に応じた運用方法が選択できます。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

無線	使用周波数	1895.616 MHz ~ 1902.528 MHz
	アンテナ	内蔵アンテナ
使用マイク	内蔵	双指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性		100 Hz ~ 8 kHz
イヤホン/接話マイクロホン		4極、φ3.5 mm ジャック
使用電池		充電電池パック (別売品: WX-SB100)
動作時間 (電池寿命)		約15時間 (送話: 受話: 待機 = 1:1:8の比率)
表示 (インジケータ)		電源、アンテナ、グループ
使用温度範囲		5°C ~ 35°C
寸法		48 mm (幅) × 84 mm (高さ) × 16 mm (奥行き) (突起部、付属品除く)
質量		約56 g (充電電池パック含む、クリップ、ストラップ、イヤホン等付属品除く)
仕上げ	本体	ASA樹脂 黒色
	前面パネル	PC樹脂 透明
付属品		取扱説明書、保証書、ストラップ、マグネットクリップ、ベルト取付クリップ、ソフトケース、マグネットクリップホルダー、取付ねじ(M3×4 mm/1個は予備)×2、イヤホン、イヤチップ(大、中、小)、ウインドスクリーン

ポータブルトランシーバー専用ケースについて詳しくは 138ページをご参照ください。

J-DECT

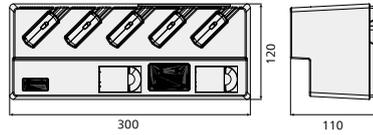
関連機器

充電器
WX-CZ200
オープン価格



- ポータブルトランシーバー(WX-CT200)用充電器。
- 5つのポータブルトランシーバーの同時充電(非接触充電)が可能です。
- 充電電池パック単体でも充電可能です。

■ 寸法図 (単位: mm)

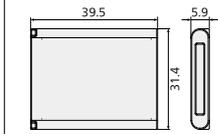


■ 定格

電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz
消費電力	最大 35 W
充電口数	ポータブルトランシーバー 5台 充電電池 2個
充電時間	ポータブルトランシーバー 約4時間 (周囲温度 25°C時) 充電電池 約4時間 (周囲温度 25°C時)
寸法	本体 110 mm (高さ) × 300 mm (幅) × 120 mm (奥行き) ACアダプター 32 mm (高さ) × 142 mm (幅) × 66 mm (奥行き) (DCコード、電源コードを除く)
質量	本体 約1.35 kg (ACアダプター収納時: 約1.90 kg) ACアダプター 約350 g (電源コードを除く)
仕上げ	本体 ABS樹脂 黒色
使用温度範囲	5°C ~ 35°C
使用湿度範囲	10% ~ 90%

充電電池パック
(WX-CT200用)
WX-SB100
オープン価格

■ 寸法図 (単位: mm)



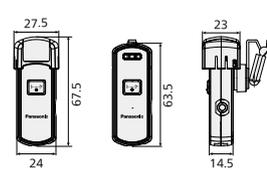
■ 定格

定格電圧/容量	3.7 V DC / 700 mAh
電池型式	充電式リチウムイオン電池
動作周囲温度	充電時 5°C ~ 35°C 動作時 5°C ~ 35°C 保存時 -20°C ~ 40°C (3ヶ月以内)
湿度	10% ~ 95%
寸法	31.4 mm (幅) × 5.9 mm (高さ) × 39.5 mm (奥行き)
質量	約19 g

接話マイクロホン
WX-CM210
オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



1ボタンタイプのプレストーク型マイクロホン。

- 別売のポータブルトランシーバー(WX-CT200)に接続して使用する接話マイクロホン。
- 約20 g(ウインドスクリーン含む)の軽量設計。 ●イヤホン付属。

■ 定格

マイクユニット	双指向性 エレクトレットマイクロホン
イヤホン接続端子	4極、φ3.5 mm ジャック
使用温度範囲	5°C ~ 35°C
寸法	約27.5 mm (幅) × 67.5 mm (高さ) × 23 mm (奥行き) (ウインドスクリーンを含む)
質量	約20 g (ウインドスクリーンを含む)
仕上げ	ASA樹脂 黒色
付属品	取扱説明書、保証書、トランシーバー接続ケーブル、マグネットクリップ、ソフトケース、イヤホン、イヤチップ(大、中、小)、ケーブルクリップ、ウインドスクリーン

関連機器

WX-CT200、WX-CM210用

イヤホンキット
WX-CZ001
オープン価格



- ポータブルトランシーバー(WX-CT200)、接話マイクロホン(WX-CM210)用のイヤホンキット。
- 2本入り。
- コード長500 mm。
- イヤチップ大・中・小を各2個付属。

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

プロセッサ
ミキサー
マルチサ
イ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

センターマイクロホン
WX-CM200

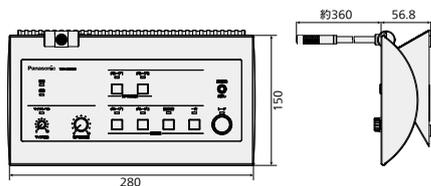
オープン価格



グループ通話、一斉通話、個別通話を選択可能。

- 1.9 GHz帯デジタルワイヤレスインターカムシステムに使用するセンターマイクロホン。
- センターユニット(WX-CX200)と接続して、ポータブルトランスミッター(WX-CT200)との双方向通話が可能です。
- 接続されている全てのポータブルトランスミッターへの一斉通話も、1対1の個別通話も可能。
グループ(1、2)を指定してグループ通話を選択することもできます。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	DC24 V (センターユニットから給電)
センターユニット接続	コネクター RJ45コネクター
	配線ケーブル カテゴリ 5 (またはカテゴリ 5e、カテゴリ 6) ストレートケーブル
	配線距離 最大 50 m
マイク	ECM内蔵 350 mmフレキシブルマイクロホン
音声出力	-20 dBV 不平衡 (10 k Ω) φ 3.5 mm ミニジャック
角度調節	-5° ~ 15° / 5°ステップ
動作温度	0°C ~ 40°C
外形寸法	約 280 mm (幅) × 56.8 mm (高さ) × 150 mm (奥行き)
質量	約 690 g
仕上げ	AVライトグレー樹脂色、グレー樹脂色、ポリカーボネイトシート

アンテナステーション
WX-CR200

オープン価格

J-DECT

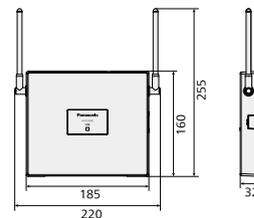
ダイバーシティ
受信



電波干渉を自動回避する1.9 GHz帯アンテナステーション。

- ポータブルトランスミッター(WX-CT200)用のアンテナ付受信機。センターユニット(WX-CX200)に接続して使用します。
- 1台のアンテナステーションに最大100台のポータブルトランスミッターを接続可能。
- 1.9 GHz帯DECT準拠方式採用により、広いエリアで明瞭度の高い音質を実現。干渉を受けることが少なく安定した通信ができます。
- カバーエリアは3段階からフィールド選択できます。
- 天井取付に加え、壁掛けにも対応。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

使用周波数	1895.616 MHz ~ 1902.528 MHz
電源	電圧 DC24 V
	コネクター RJ45
給電元	センターユニット (WX-CX200)
フィールド選択	3段階切替 (センターユニット (WX-CX200) で設定)
無線	アンテナ 無指向性外付アンテナ×2
	受信方式 ダイバーシティ受信
使用温度範囲	0°C ~ 40°C
寸法	185 mm (幅) × 160 mm (高さ) × 32 mm (奥行き)
質量	約 360 g
仕上げ	ABS樹脂 セイルホワイト
付属品	取扱説明書、保証書、天井取付用金具、固定金具、天井取付用ねじ (M4 × 35 mm) × 2、本体取付用ねじ (M3 × 8 mm)、木ねじ (4.1 mm × 25 mm) × 4、結束バンド

センターユニット
WX-CX200

オープン価格

2U



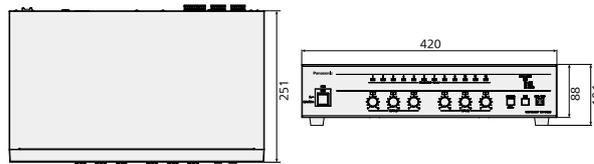
アンテナステーションを最大12台接続可能。

- 1.9 GHz帯デジタルワイヤレスインターカムシステムに使用するセンターユニット。
- アンテナステーションを最大12台、センターマイクロホンを1台接続可能。
- 外部機器や有線マイクロホンなどを接続できる音声入出力端子を3系統搭載。
- 「運用支援ソフト」(無償)によりPCからの機器設定や状態監視が可能。

■ 定格

電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz (付属品 ACアダプター使用)	
消費電力	50 W	
ポータブルトランスミッター登録台数	100 台	
アンテナステーション接続	接続数	12
	コネクター	RJ45コネクター
	使用ケーブル	カテゴリ 5 (またはカテゴリ 5e、カテゴリ 6) ストレートケーブル
	配線距離	最大 200 m

■ 寸法図 (単位: mm)



センターマイクロホン接続	接続数	1
	コネクター	RJ45コネクター
	使用ケーブル	カテゴリ 5 (またはカテゴリ 5e、カテゴリ 6) ストレートケーブル
音声入力	配線距離	最大 50 m
	系統数	3 (ライン入力: 2、マイク入力: 1)
	コネクター	ユーロブロックコネクター
音声出力	入力特性	ライン入力: -20 dBV 平衡 600 Ω マイク入力: -60 dBV 平衡 600 Ω
	系統数	3
	コネクター	ユーロブロックコネクター
外部制御出力	出力特性	-20 dBV 不平衡 600 Ω
	系統数	3
	出力方式	オープンコレクタ方式
設定保守用PC接続	接点仕様	DC35 V / 25 mA
	ポート数	1
動作温度	ポート数	1
	コネクター	USB2.0 タイプ B コネクター
外形寸法	本体: 420 mm (幅) × 88 mm (高さ) × 251 mm (奥行き)	
質量	約 3.0 kg	
仕上げ	AVライトグレー塗装	

ラックマウント金具については 136ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

■運用支援ソフト

「運用支援ソフト」(無償)を使えば、パソコン1台でポータブルトランシーバーやアンテナステーションの設定や状態の表示ができます。グループ運用もパソコンから設定でき、多彩な使い方が可能です。また、ポータブルトランシーバーの電池残容量をパソコン上で確認することができるので、電池切れを未然に防ぐことができます。

「運用支援ソフト」

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_sound_micro-wireless-intercom_system#03

よりダウンロードください。

運用支援ソフトの活用にはセンターユニット(WX-CX200)とパソコンを接続してください。



例：接続機器の状態を表示



運用形態に合わせてポータブルトランシーバーをグループ分け可能。
グループ運用の設定や変更は「運用支援ソフト」で簡単にできます。

グループ分けなし

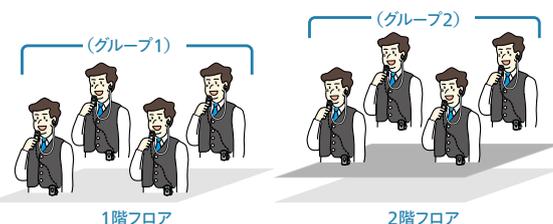
- 全てのポータブルトランシーバーをグループ分けしません。
例えば単層階の店舗で1つのフロアを1グループに設定すれば
全てのポータブルトランシーバーと通話可能です。



*子機同時通話は最大6台までとなります

グループ分けあり

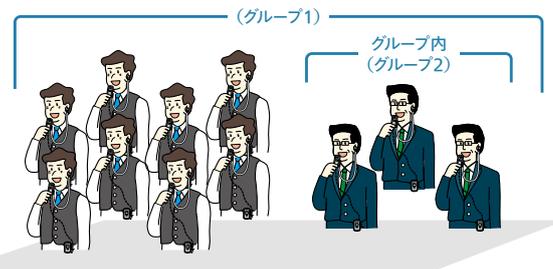
- グループを2つに分けて、それぞれのグループごとに通話ができます。
例えば2階建ての店舗で1階フロアをグループ1、
2階フロアをグループ2に設定し、それぞれのグループごとの運用が可能です。
また、全てのポータブルトランシーバーと通話することもできます。
※運用中に所属グループを切り替えることも可能です。



*グループを2つに分けた運用では、子機同時通話は各グループごとに最大3台までとなります

階層グループ

- グループ1は一斉通話が可能。グループ2はグループ2内に限った通話と一斉通話が可能です。
例えば、通常連絡は一斉通話ですべてのポータブルトランシーバーに連絡し、責任者間の連絡はグループ化したポータブルトランシーバーに連絡するような運用が可能です。



■システム構成例

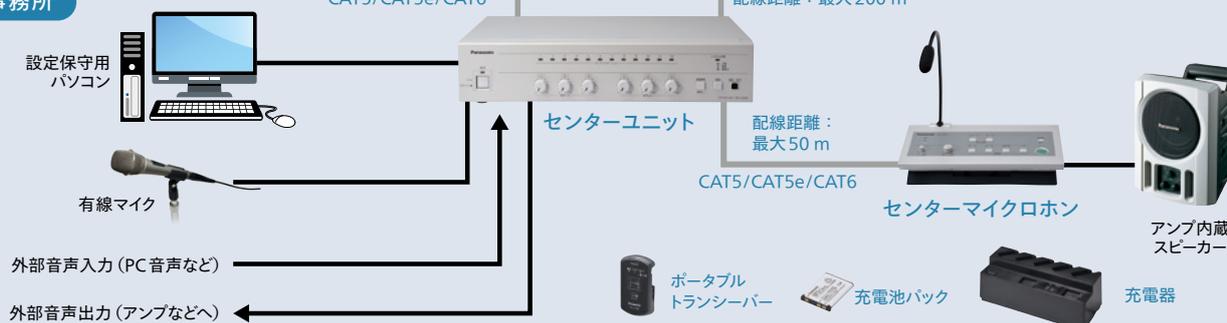
店舗内



アンテナステーション

DECT 最大100台まで接続
(システムとして最大100台まで)

事務所



デジタルワイヤレスコミュニケーションシステム ラインアップ早見表

(詳細については各商品ページをご覧ください。)

混信・音途切れの少ないDECT準拠方式を採用した コミュニケーションシステム

1.9 GHz **DWCS**

J-DECT

Digital Wireless Communication System

子機

オールインワンヘッドセット
WX-CH457
オープン価格

42ページ



充電電池パック
WX-SB100
オープン価格

43ページ



親機

センターモジュール
WX-CC411A
(1レーン用)
WX-CC412A
(2レーン用)
各オープン価格

41ページ



NEW
センターモジュール
WX-CC411B
(1レーン用)
オープン価格

41ページ



スピーカーマイク



スピーカーマイク
WX-CS460
オープン価格

42ページ

NEW ワイヤレスリピーター
WX-CR480
オープン価格

41ページ



NEW マイクロホン
WX-CM470
オープン価格

42ページ

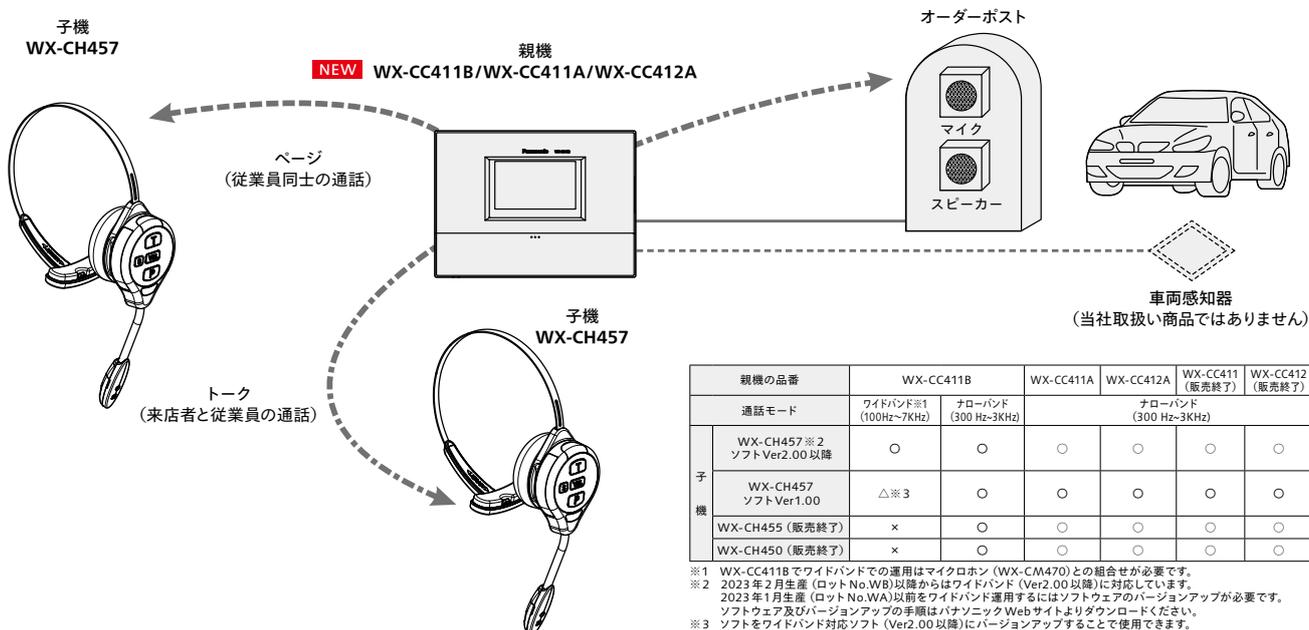
デジタル無線伝送 DECTの特長
(1893.5MHz ~ 1906.1MHz)

J-DECT

- 電波利用料が不要
- 妨害を与える機器が2.4GHz ISM帯と比べて少数 (2.4GHz帯・電子レンジ、Wi-Fi、Bluetoothなど)
- 安全なチャンネルで通信。万が一、干渉が発生しても自動的に回避

- ※ DECT : Digital Enhanced Cordless Telecommunicationsの略。
- ※ DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications)は ETSI (欧州電気通信標準化機構)の商標で、世界で広く普及している無線通信方式のひとつです。
- ※ 本システムは、ARIB (一般社団法人電波産業会)の標準規格「ARIB STD-T101」に準拠しています。
- ※ J-DECTロゴは、DECT Forumの商標です。J-DECTのロゴはARIB STD-T101に準拠した1.9GHz帯の無線通信方式を採用した機器であることを示しています。同一ロゴを搭載する機器間での接続可否を示すものではありません。

センターモジュール (親機) と子機が無線接続することで、子機同士、
または子機とオーダーポストにいる来店者との通話ができます。



◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

センターモジュール

WX-CC411B **WX-CC411A** **WX-CC412A**

NEW 2024年9月発売予定



(WX-CC411B/WX-CC411A: 1レーン用
WX-CC412A: 2レーン用)
各オープン価格

WX-CC411A WX-CC411B
(1レーン用/A表示)



WX-CC412A
(2レーン用/A、B表示)

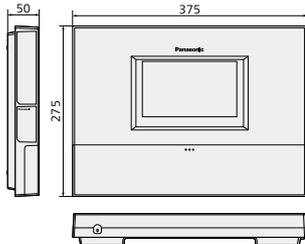


画面表示イメージ 写真はWX-CC411Bです。

1.9 GHz帯DECT準拠方式を採用。

- WX-CC411B/WX-CC411Aはドラッグスルー店舗のシングルレーンに、WX-CC412Aはデュアルレーンに対応します。
- 1.9 GHz帯DECT準拠方式採用により広いエリアで明瞭な会話ができ、干渉を受けることが少なく安定した通信ができます。
- 1台あたり32台の子機を登録できます。また、WX-CC411B/WX-CC411Aは4通話、WX-CC412Aは4通話×2レーンの同時通話が可能です。
- 大型LCDとタッチパネルで、運用レーンの設定やカメラ映像への切替も容易。お店の状況に合わせて、効率的な運用が可能。
- 周辺ノイズが大きな環境で、子機が、話者の声と一緒に集音してしまう不要ノイズを低減させるノイズリダクション機能を強化し、より聞きやすい音声を提供。
- キャビネットは壁掛けに対応しており、簡単に設置できます。
- イーサネットでIP ネットワークに接続し、リモート操作が可能です。
- SDメモリーカードで設定内容のバックアップとリストア、店舗独自のメッセージの保存ができます。
- スケジューラを内蔵しており、指定した時間にグリーターメッセージや、リマインダーメッセージを自動的に再生することができます。
- I-PRO 社製ネットワークカメラを4 台まで登録し、その映像を本機の液晶画面で確認することができます。
- WX-CC411Bは、ワイヤレスリピーター(WX-CR480)を設置することで、カバーエリアの拡大可能。
- WX-CC411Bは、7 kHz までの周波数特性(ワイドバンド)に対応しており、オーダーボスの顧客との通話、およびオールインワンヘッドセット間の通話をワイドバンド音声にすることができ、会話聞き取りやすくなります。※2023年2月生産(ロットNo.WB)以降のヘッドセット(WX-CH457)は、ワイドバンドに対応しています。2023年1月(ロットNo.WA)以前のヘッドセットはソフトのバージョンアップ(Ver.2.00以降)によりワイドバンドに対応可能です。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 時刻補正用NTPサーバー

セイコーソリューションズ株式会社製	FM タイムサーバー	SN-1010
シズンTIC株式会社	GPS タイムサーバー	TSV-500GP

時刻補正用NTPサーバーについて詳しくは 139ページをご参照ください。

■ 定格

一般仕様		使用周波数	1895.616 MHz ~ 1902.528 MHz
電源	電圧	AC 100 V 50 Hz/60 Hz	
	コネクター	3 極インレット	
動作温度範囲	消費電力	17 W、10W(WX-CC411B)	
	動作温度範囲	-10 °C ~ +50 °C、0 °C ~ +40 °C (WX-CC411B) 20 % ~ 90 % (結露なきこと)	
寸法	質量	約 1.9 kg (壁取付金具含まず)	
動作仕様		寸法	375 mm (幅) × 275 mm (高さ) × 50 mm (奥行き)
液晶画面	サイズ	7 型	
	解像度	WVGA 800 × 480	
タッチパネル	バックライト	LED	
	サイズ	7.8 型	
音声仕様	方式	抵抗膜方式	
	システム数	1 (WX-CC411B/WX-CC411A) 2 (WX-CC412A)	
外部マイク	周波数特性	300 Hz ~ 3 kHz、100 Hz ~ 7 kHz (WX-CC411B)	
	方式	電子バランス入力	
	コネクター	ユーロブロックコネクター (HOT/COLD/GND)	
	入力インピーダンス	入力インピーダンス 1.5k Ω 接続 ※WX-CC411Bのみ	
外部スピーカー	定格入力	WX-CS460 接続 -70 dBV 最大出力 -38 dBV	
	最大出力	WX-CM470 接続 -30 dBV 最大出力 -14 dBV	
	方式	平衡出力 ユーロブロックコネクター	
AUX マイク	コネクター	ユーロブロックコネクター	
	アンプ部 定格出力	2 W	
	適合負荷インピーダンス	8 Ω	
	方式	電子バランス入力	
AUX スピーカー	コネクター	ユーロブロックコネクター (HOT/COLD/GND/PTT/COM)	
	入力インピーダンス	3 k Ω	
	定格入力	-67 dBV	
	最大出力	-44 dBV	
外部音声入力	制御信号	PTT 信号 (トーク時に無電圧メイク)	
	方式	平衡出力	
	コネクター	ユーロブロックコネクター	
外部音声出力	アンプ部 定格出力	2 W	
	適合負荷インピーダンス	8 Ω	
	方式	不平衡入力、モノラル	
その他の仕様	コネクター	ユーロブロックコネクター	
	定格入力	-10 dBV	
	最大出力	+6 dBV	
AUX マイク 制御入力 (CNT, COM)	方式	不平衡出力、モノラル	
	コネクター	ユーロブロックコネクター	
	定格入力	-10 dBV	
	最大出力	+6 dBV	
車両センサー 制御入力 (CNT, COM)	方式	不平衡出力、モノラル	
	コネクター	ユーロブロックコネクター	
	定格入力	-14 dBV	
	最大出力	+6 dBV	
アラート 制御入力 (CNT, COM)	システム数	1 (WX-CC411B/WX-CC411A) 2 (WX-CC412A)	
	方式	フォトカプラ方式	
	開放電圧	5 V	
	短絡電流	2 mA	
外部制御出力 (CNT, COM)	コネクター	ユーロブロックコネクター	
	システム数	4	
	方式	フォトカプラ方式	
	開放電圧	5 V	
RS-232C TxD, RxD, SG	短絡電流	2 mA	
	コネクター	ユーロブロックコネクター	
	システム数	1	
	方式	フォトカプラ方式	
SDメモリーカード	制御電圧	DC 30 V	
	制御電流	最大 50 mA	
	コネクター	ユーロブロックコネクター	
ネットワーク	通信方式	調歩同期 (全二重)	
	通信速度	19200 bps	
	対応メモリーカード	SD、SDHC ※ mini SD、microSD メモリーカードは対象外	
外部映像出力 ※1	方式	10/100BASE-TX (Full/Half, Auto/Man)	
	コネクター	RJ45	
無線	アンテナ	ロッドアンテナ	
	受信方式	ダイバーシティ受信	
電源	コネクター	USB マイクロB	
	使用ケーブル	USB ケーブル(市販品)	
表示 (インジケーター)	供給元	USB 電源アダプター(市販品、DC5 V 0.5 A 以上)	
	使用温度範囲	STATUS	
寸法	使用温度範囲	0 °C ~ +40 °C	
	質量	約 360 g	
設置	仕上げ	ABS 樹脂 セイルホワイト (マンセル N9.3 近似色)	
	設置	壁取り付け	

※1: 工場出荷時は OFF に設定されています。ON にするには別途作業が必要となりますので、販売会社にお問い合わせください。

NEW
ワイヤレスリピーター
WX-CR480

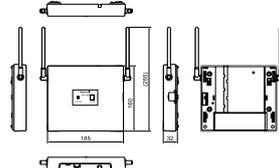
オープン価格
2024年9月発売予定



オールインワンヘッドセット WX-CH457用のワイヤレスリピーターです。

- センターモジュール (WX-CC411B: 別売品)に最大2台まで接続可能。※センターモジュール (WX-CC411B)にリピーターを接続する場合は、オールインワンヘッドセット (WX-CH457)はソフト Ver.2.00以降のものを使用してください。
- 1.9 GHz 帯 DECT 準拠方式採用により広いエリアで明瞭度の良い音質を実現し、干渉を受けることが少なく安定した通信ができます。 ※ DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) : デジタルコードレス電話の通信規格
- 壁取り付け設置ができます。
- USB 電源アダプターと USB ケーブルは同梱していませんので、市販品をお買い求めください。

■ 寸法図 (単位: mm)



無線	使用周波数	1895.616 MHz ~ 1902.528 MHz
	アンテナ	ロッドアンテナ
電源	受信方式	ダイバーシティ受信
	コネクター	USB マイクロB
表示 (インジケーター)	使用ケーブル	USB ケーブル(市販品)
	供給元	USB 電源アダプター(市販品、DC5 V 0.5 A 以上)
寸法	表示 (インジケーター)	STATUS
	使用温度範囲	0 °C ~ +40 °C
質量	使用温度範囲	10 % ~ 90 % (結露なきこと)
	仕上げ	ABS 樹脂 セイルホワイト (マンセル N9.3 近似色)
設置	寸法	185 mm (幅) × 160 mm (高さ) × 32 mm (奥行き) (アンテナを除く)
	設置	壁取り付け

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

オールインワンヘッドセット
WX-CH457

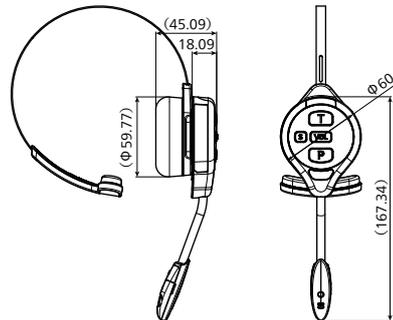
オープン価格



ドライブスルーシステム用に設計されたヘッドセット型の送受信機。

- センターモジュール(WX-CC411B、WX-CC411A、WX-CC412A、WX-CC411[販売完了]、WX-CC412[販売完了])に接続可能です。
- 1.9 GHz帯DECT準拠方式を採用しているため、2.4 GHz以上を使用する電子レンジや無線LANからの干渉を受けません。
- 顧客がオーダーポストに近づくと、自動的に通信が確立し、顧客との通話を始められます。(オートトークロックモード設定時)
- 本機をセンターモジュール(WX-CC411B)に登録して使用する場合、オーダーポストの顧客との通話、およびオールインワンヘッドセット間の通話の音声は7kHzのワイドバンド音声にすることができますので、会話が聴き取りやすくなります。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

使用周波数	1895.616 MHz ~ 1902.528 MHz
電源	充電式リチウムイオン電池 3.7V DC (WX-SB100: 別売品)
質量	約 120 g (充電電池含む)
使用温度範囲	0°C ~ +40°C
マイク	型式 単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
	最大入力レベル 110 dB SPL
	出力レベル 96 dB SPL
イヤホン	最大出力レベル 115 dB SPL 以下
	周波数応答 100 Hz ~ 7 kHz ※
	出力音量制御 -3 dB ~ +9 dB、3 dB ステップ

※センターモジュール(WX-CC411B)、マイクロホン(WX-CM470)および、すべてのオールインワンヘッドセットが2023年2月生産(ロットNo.WB)以降のWX-CH457との組合せの場合(その他の機器との組合せの場合、300 Hz ~ 3 kHz)

NEW

マイクロホン

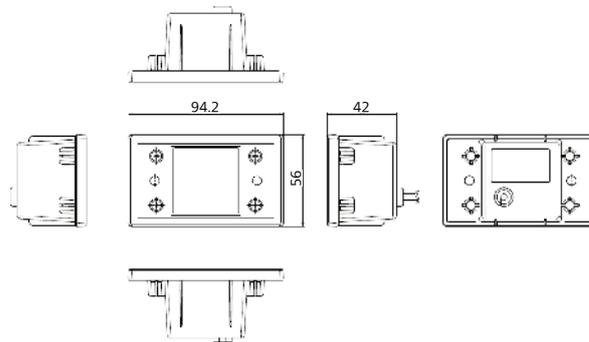
WX-CM470

オープン価格

2024年9月発売予定



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

感度	-20 dBV (0 dBV = 1 V/Pa, 1 kHz, Typical)
周波数特性	100 Hz ~ 7000 Hz
ケーブル	より線 2 芯シールド線 約 2700 mm 被ふく内部: 赤: + 白: - グレー: GND
使用温度範囲	-20°C ~ +50°C
寸法	94 mm (幅) × 56 mm (高さ) × 42 mm (奥行き) (突起部を除く)
質量	約 110 g
仕上げ	樹脂製、黒色

WX-CC411Bと組み合わせて使用するオーダーポスト専用マイクロホン。

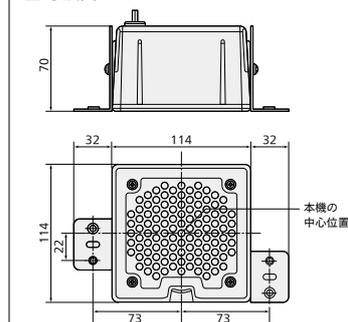
- 様々なオーダーポストに設置可能な小型でありながら、エンジン音などの騒音下でのコミュニケーションが明瞭に行える音質を実現しました。
- 付属のねじ、ナットやウレタンフォームを使って、様々なオーダーポストに簡単に設置できます。

スピーカーマイク

WX-CS460

オープン価格

■ 寸法図 (単位: mm)



スリムな樹脂筐体を採用したスピーカー兼マイク。

- オーダーポストへ設置しやすい工事性と明瞭な収音・拡音を両立。

■ 定格

音圧レベル	90 dB (1 W / 1 m, Typical)
入力インピーダンス	8 Ω
スピーカー特性	周波数特性 250 Hz ~ 15000 Hz (-10 dB, Typical)
	電力容量 5 W (RMS ※1)
マイクロホン特性	感度 -52 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz, Typical)
	周波数特性 100 Hz ~ 6000 Hz (-10 dB, Typical)
入力/出力	より線、コネクター付きケーブル 3 芯シールド線 約 2700 mm 被ふく内部: 赤: +, 黒: -, グレー: GND コネクター: ユーロブロック 3P コネクター
その他	使用温度範囲 -20°C ~ +50°C
	寸法 114 mm (幅) × 114 mm (高さ) × 70 mm (奥行き) (突起部を除く)
	質量 約 1.0 kg (取付金具除く) / 約 1.2 kg (取付金具含む)
	仕上げ 樹脂製、黒色

※1: International Electrotechnical Commission (IEC) 規格 IEC60268-5:2003+A1:2007 (E) に規定された定格ノイズ電力です。

カメラ連携により効率的な店舗運営とセキュリティを実現



ドライブスルー混雑状況の確認による効率的な店舗運営

<スピードチームモード>

車列モニタリングで混雑状況を確認



センターモジュールで車列をモニタリングし、混雑状況を確認



スピードチームモードに切り替え



スピードチームモードとは、混雑で車列があふれている時に、通常のオペレーションを止めて、車両感知器を停止し、従業員が直接車まで注文を取りに行くスタイルでの運用のことです。

お店を守るセキュリティ機能

セキュリティアラート通知



セキュリティアラート通知

〈セキュリティアラート通知〉
⑤ ボタンを押しながら
VOL ボタンを押します。

受信



通話録音



センターモジュール



他のヘッドセットにアラート音声を出力

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

プロセッサ
ミキサー
マルチ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

関連機器

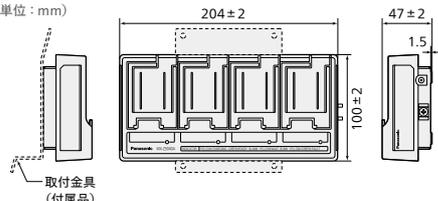
充電器

WX-Z3040A オープン価格

- 4個の充電電池パックを同時充電。オールインワンヘッドセットに付属の充電電池アタッチメントを取り付けた状態での充電も可能。



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

ACアダプター	定格入力	100V ~ 240V AC, 50 Hz/60 Hz
	定格出力	24V DC, 2.5A
高速充電電流		400 mA ± 10% × 4回路
動作温度範囲		+5°C ~ +35°C
寸法		204 mm (幅) × 100 mm (高さ) × 46.5 mm (奥行き)
質量		450 g (ACアダプター、取付金具含まず)

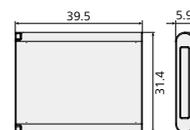
充電電池パック (WX-CH457, WX-CH455[販売完了]用)

WX-SB100

オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

定格電圧 / 容量	3.7V DC / 700 mAh	
電池型式	充電式リチウムイオン電池	
動作周囲温度	充電時	+5°C ~ +35°C
	動作時	+5°C ~ +35°C
湿度	動作時	-20°C ~ 40°C (3ヶ月以内)
	保存時	10% ~ 95%
寸法	31.4 mm (幅) × 5.9 mm (高さ) × 39.5 mm (奥行き)	
質量	約 19 g	

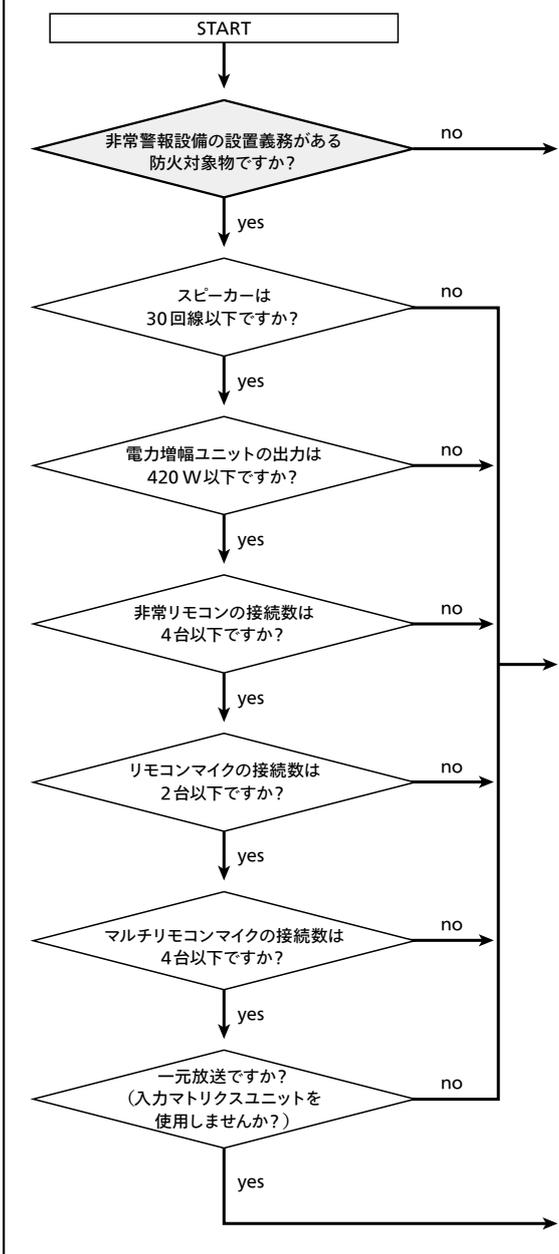
業務放送システム

業務放送ユニット／業務放送システム	70 ページ
演奏装置：チャイムユニット／プログラムチャイムユニット	74 ページ
演奏装置：ミュージックレコーダー／プログラムミュージックレコーダー	75 ページ
マイクロホンミキサー	76 ページ
卓上型デジタルアンプ	77 ページ
呼出しアンプシリーズ	78 ページ
工事用部品（接続ケーブル一覧）	79 ページ



■ システム選定方法

非常放送の要・不要、業務放送時のエリアの分け方、建物の規模などにより、使用するシステムを選定します。



業務放送システムをおすすめします。

- 呼出しアンプやハイパワーアンプ、業務放送ユニットがあります。規模に合わせて選択します。

写真は業務放送システム (WL-K600) をラックに組み込んだものです。

小規模

呼出しアンプ
WA-250
WA-260

小・中規模

卓上型デジタルアンプ
WA-HA031
WA-HA061
WA-HA121

中・大規模

業務放送システム
WL-K600

※ WL-K600 はシステムコントローラーと入出力制御ユニットのセットです。スピーカー出力に応じた電力増幅ユニット、電源制御ユニットが必要です。またシステム規模により、周辺ユニットの追加も必要です。

ラック形非常用放送設備をおすすめします。

- ラックの高さにより、ロングラック、スタンダードラックの2種類があります。設置場所に合わせて選択します。

スタンダードラック

WL-8000A

ロングラック

WL-8500A

※スピーカー出力に応じた電力増幅ユニット、非常電源ユニットなどが必要です。またシステムの規模により周辺ユニットの追加も必要です。

壁掛形非常用放送設備をおすすめします。

- WK-EK300 / WK-EK300NT シリーズの10局 / 20局 / 30局の3機種があります。
- ラックマウント金具YBSKG036、YBSKG037を取り付けて、ラックに収納することができます。

ラックマウント金具について詳しくは 137ページをご参照ください。

WK-EK300 / WK-EK300NT シリーズ

※スピーカー出力に応じた電力増幅ユニット、蓄電池が必要です。

■ システム比較表

種別 名称	業務用放送設備		
	業務放送システム	卓上型デジタルアンプ	呼出しアンプ
品番	WL-K600 シリーズ	WA-HA031 (30W) WA-HA061 (60W) WA-HA121 (120W)	WA-250 (15 W) WA-260 (30 W)
寸法	スタンダードラック 564mm (幅) × 1 465mm (高さ) × 478mm (奥行き) ロングラック 564 mm (幅) × 2 000 mm (高さ) × 478 mm (奥行き)	420 mm (幅) × 88 mm (高さ) × 250 mm (奥行き) *高さはゴム足含まず	300 mm (幅) × 83 mm (高さ) × 213 mm (奥行き) *高さはゴム足含む
設置場所	ラック設置	卓上	卓上、壁掛け
放送の種類	業務放送専用	業務放送専用	業務放送専用
アンプ出力	60/120/240/360W アンプの組み合わせ (WU-P51/WU-P52/WU-P53、WU-PD182/WU-PD122)	30 W (WA-HA031) 60 W (WA-HA061) 120 W (WA-HA121)	15 W (WA-250) 30 W (WA-260)
スピーカー回線数	10 回線 (最大 330 回線)	5 回線 10 回線 (2 台目増設時)	1 回線 (WA-250) 2 回線 (WA-260)
緊急地震速報の放送エリア	あらかじめ設定した任意のスピーカー回線 (スピーカー回線ごとにアッテネータ飛ばし回線を設定可能)	一斉 (緊急放送機能使用時)	一斉 (WA-260 : 通常放送のみ)
緊急放送対応	<input type="checkbox"/> (停電時の緊急放送可能)	<input type="checkbox"/> (接点制御による緊急放送のみ)	×
内蔵音源	<input type="checkbox"/> (緊急地震速報 3 種類内蔵、オリジナル音源内蔵可能)	<input type="checkbox"/> (コールサイン「上り 4 音」)	×
ローカルアンプ遮断回路	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> (ローカルアンプ遮断信号の受信のみ)	×
多元放送	<input type="checkbox"/> (32 入力 × 8 出力または 8 入力 × 32 出力。4 入力 × 4 出力 / 1 台で最大 16 台)	×	×
外部機器接続用音声入力	6 系統	8 系統 (緊急音声入力を含む)	2 系統
リモコン	マルチリモコン	×	×
	リモコンマイク	○	×
プログラムコントローラー機能	<input type="checkbox"/>	×	×
運用支援ソフト	<input type="checkbox"/>	×	×

マイク
ワイヤレス
システム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA
プロセッサ
ミキサー
マルチ
セクター

RAMSA
パワー
アンプ

RAMSA
スピーカー

ご参考

業務放送システム

WL-K600

オープン価格

システムコントローラー
WK-KC600



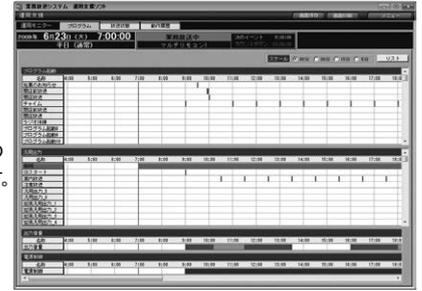
入出力制御ユニット
WU-KR600

※システム WL-K600 は WK-KC600 と WU-KR600 のセット販売品番です。それぞれ単品での販売はできません。

結線工事には、刃先幅3mmのマイナスドライバーが必要です。

運用支援ソフト画面 (WL-K600に同梱)

- プログラムコントローラー (タイマー) のスケジュール作成
年間スケジュールの設定が可能です。急なスケジュール変更にも対応できます。
- 放送状態モニター
放送状態やプログラムコントローラー (タイマー) の実行状態をグラフィカルにわかりやすく表示します。



■ 運用支援ソフトPC動作環境

OS	Microsoft Windows 10 Pro 日本語版 Microsoft Windows 8.1 Pro 日本語版
コンピューター	IBM PC / AT 互換機
CPU	動作周波数 1.0 GHz 以上の 32ビット (x86) プロセッサー
メモリー	1 GB 以上 (Windows10)
ハードディスク容量	本ソフトウェア用に約 100 MB 必要
CD-ROMドライブ	本ソフトウェアおよび本体接続用専用ドライバーのインストール時に必要

●Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

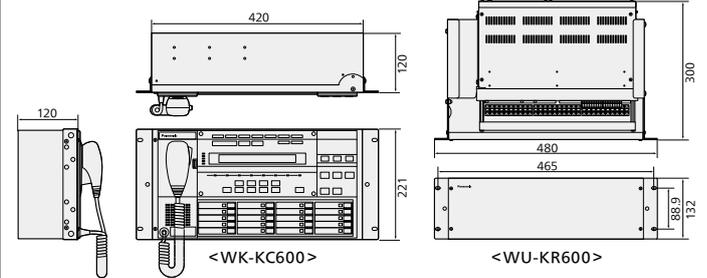
業務放送に必要な「音源」「タイマー制御」を1台に集約。優れた拡張性を確保。

- システム・イン・ワン設計思想で、基本放送機能を集約。
- 入出力の動作状態が本体やパソコン画面ですぐに確認可能。
- 緊急地震速報※1などのメッセージを業務放送より優先して放送可能。またメッセージもあらかじめ内蔵。
- 年間設定が可能なプログラムコントロールタイマー機能を内蔵。
- ラック形非常用放送設備の周辺ユニットを使用して、システムの拡張が可能。
- 地震や落雷などで停電した場合も、緊急で停電放送が可能 (別途、非常電源ユニットやバッテリーが必要です)。
- 放送の設定・運用が、付属の支援ソフトにより実現。
- 15種類 (合計15分) のオリジナルメッセージ※2の登録・再生が可能。
- ウェストミンスターの鐘などの音源を内蔵。

※1：緊急地震放送をおこなうためには、専用の緊急地震速報受信端末を準備していただく必要があります。

※2：オリジナルメッセージ登録時のファイル：WAV形式、サンプリングレート 44.1 kHz、モノラル、16ビット、ファイル名：○○○.gk1
音源登録には、別途設定支援ソフトが必要です。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WL-K600		
	WK-KC600 (システムコントローラー)	WU-KR600 (入出力制御ユニット)	
基本仕様	電源	DC24 V / 370 mA (WU-L62より供給)	DC24 V / 480 mA (WU-L62より供給)
	寸法	480 mm (幅) × 221 mm (高さ) × 120 mm (奥行き)	480 mm (幅) × 132 mm (高さ) × 300 mm (奥行き)
	質量	約 4.8 kg	約 8.2 kg
	仕上げ	AVライトグレー塗装	
音声部	音声入力	本体マイク入力: -52 dBV 10 kΩ AGC付	リモコンマイク (2系統): 0 dBV 1.2kΩ 平衡
		ライン1 (ミキサー入力): -2 dBV 10 kΩ 平衡 (音声信号のみで出力可能)	マルチリモコンマイク: 0 dBV 600Ω 平衡
		ライン2 / 緊急入力: -2 dBV 10 kΩ 平衡	—
		ライン3: -2 dBV 10 kΩ 平衡	—
		ページング/ライン4: -22 dBV 10 kΩ 平衡	—
		BGM/チャイム入力: -2 dBV 10 kΩ 平衡	—
音声部	音声出力	点検入力: -2 dBV 10 kΩ 不平衡 (ステレオミニジャック)	—
		音声出力: 0 dBV 適合負荷 600 Ω 以上 平衡	—
		モニタースピーカー: 出力 280 mW 8 Ω ハウリング防止機能付	—
音声部	周波数特性	マイク系: 100Hz ~ 10KHz -2dB ± 3dB	—
		ライン系: 50Hz ~ 15KHz -2dB ± 3dB	—
		ひずみ率	1%以下 (1 kHz基準)
音声部	内蔵音源	標準メッセージ: チャイム、威嚇音、緊急アナウンス、他 (全9種類)	—
		標準コールサイン: 上り4音、下り4音、コールサイン1~3	—
		オリジナルメッセージ: 15個 (合計15分登録可) (wav形式、モノラル、44.1 KHz)	—
制御部	制御入力	—	外部制御入力×10 (拡張制御ユニットの増設で最大160まで) ページング×1、BGM×1、チャイム起動×1
	制御出力	—	汎用出力×10 (拡張制御ユニットの増設で最大150まで)
	リモコンI/F	—	リモコンマイク制御×10 マルチリモコンマイク 通信1 / F×4
	その他	バックアップ放送中出力、PCカードスロット	—
タイマー制御	スケジュール	週間/年間	—
	制御出力	放送起動、汎用出力制御、出力音量制御、電源制御	—
操作パネル	時計精度	週差±0.7秒以下 (平均25℃で使用) 月差±13秒 (0℃~40℃で使用)	—
	時刻補正	観時計/時報音声/接点補正入力	—
	業務放送スイッチ×10 メッセージスイッチ×10 (メッセージスイッチは設定により業務放送スイッチに変更できます。増設用操作ユニットを増設することで合計340スイッチまで増設可能)	—	—
スピーカー出力	—	10回線 (各N、R、C) (増設用出力制御ユニットの増設で330回線まで)	

〈リニューアルの際のご注意〉

既存システムの種類により、電源系統 (AC100 V) の系統数やスピーカーの結線方法が異なる場合があります。既存システムを十分ご確認の上、システム構成を決定することをおすすめします。

動作確認済みSDメモリーカード / PCカードアダプターについて詳しくは …… 135ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

限 在庫限定品：生産中止品のため、在庫に限りがあります。在庫切れの場合は、恐れ入りますがご了承ください。

マイクrohホン / ワイヤレス / マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

プロセッサ / ミキサー / マルチセクター

RAMSA

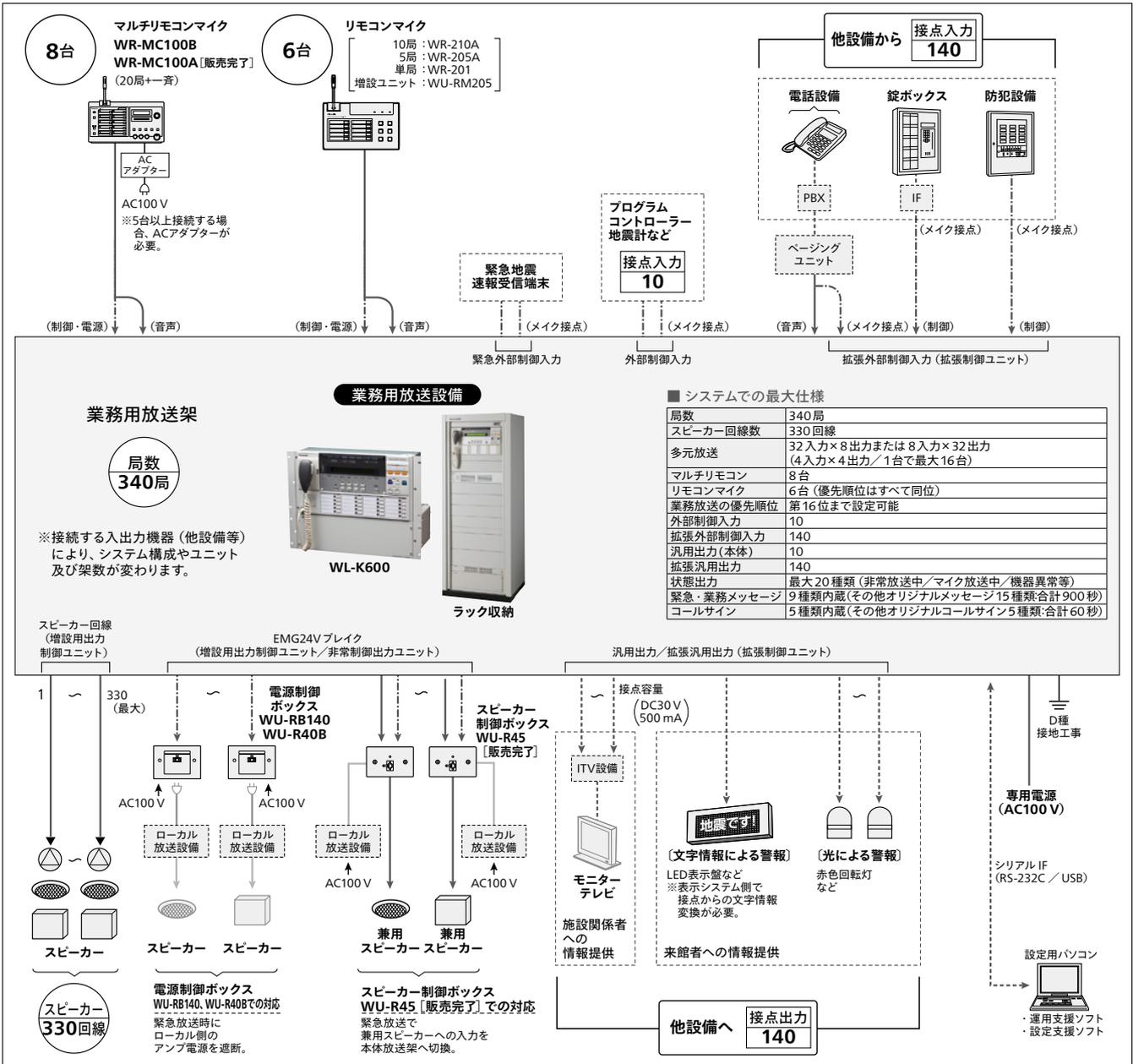
パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

■ システム構成



内蔵音源一覧

メッセージ		再生時間
システムコントローラー 液晶画面表示	音源の内容	
ウエストミンスター	ウエストミンスターの鐘	26秒
イカクオン	威嚇音	8秒
ショウエネメッセージ	省エネ放送 (女声) 「<♪上り4音>みなさまにお願いいたします。不要な照明は消して、省エネにご協力ください。」	15秒
キンエンメッセージ	禁煙放送 (女声) 「<♪サイン音>館内は所定の場所を除き、終日禁煙となっております。おタバコは所定の喫煙場所をご利用ください。」	14秒
ジンソクホウ1	緊急地震速報 発令時 (男声) 「<♪サイン音 ※1>緊急地震速報!強い揺れがきます!」	9秒
ジンソクホウ2	緊急地震速報 発令時 (女声) 「<♪サイン音 ※1>緊急地震速報!強い揺れがきます!」	9秒
ジンメッセージ	地震発生放送 (女声) 「<♪サイン音>たいま地震が発生しました。落ち着いて身の安全を確保してください。」	10秒
ジンゴホウ	緊急地震速報 誤報案内 (女声) 「さきほどの緊急地震速報は誤りでした。ご安心ください」	6秒
ジンコンレン	緊急地震速報 訓練用 (女声) 「たいまより緊急地震速報テストを始めます。(2回)<♪サイン音 ※1>緊急地震速報!強い揺れがきます!」	20秒

※1: 本商品に内蔵している緊急地震速報のチャイム音は、NHKの著作権です。著作権その他権利はすべてNHKに帰属します。

緊急地震放送に関する免責について

本システムは地震の被害を防ぐものではありません。

- 情報を発表してから主要動が到達するまでの時間により、情報が間に合わないことがあります。
 - ごく短時間で予測された震度予想のため、震度の誤差を伴うなど限界があります。
 - 事故、機器の故障また落雷などにより、誤報が発信される可能性があります。
- 緊急地震速報の情報を利用した緊急放送については、用途ごとに多様な方法が想定されます。
 - 緊急地震速報を利用した運用については、各事業者の責任において利用頂きますようお願いいたします。
 - 地震が発生した被害に対する保障はいたしません。
- 事業所、施設など閉鎖された建造物において、緊急地震速報システムを有効に活用するためには、緊急地震速報を見聞きした際に、適切に行動できるように「訓練」しておく必要があります。

業務放送システムの基本システムを構成するために、WL-K600以外に必要な機器

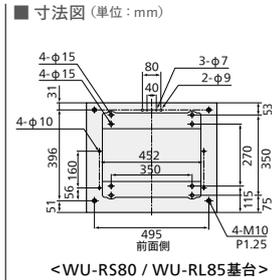
◎基本システムを構成するためには、機器を収納するラックおよび、電源制御ユニットと電力増幅ユニットが必要になります。

スタンダードラック
WU-RS80
オープン価格

ロングラック
WU-RL85
オープン価格

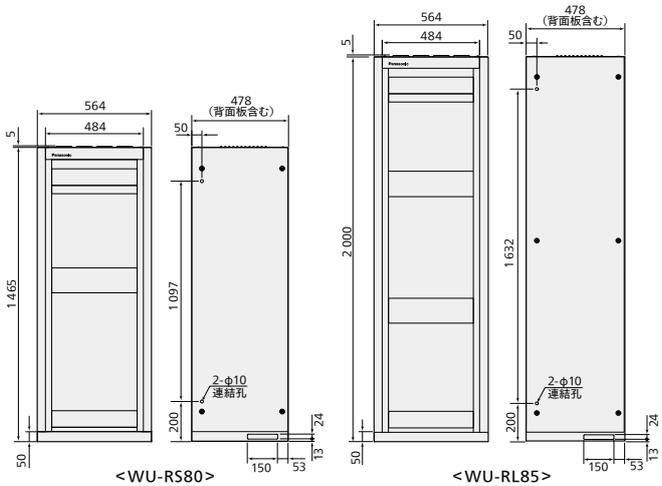
業務用放送機器などを
収納するラックです。

●転倒防止のため、ラック上部に
あるM8ねじ、φ10.5孔を使用して
現地製作のアンクルで建屋躯体
に固定してください。



■ 定格

品番	WU-RS80	WU-RL85
寸法	564 mm (幅) × 1465 mm (高さ) × 478 mm (奥行き)	564 mm (幅) × 2000 mm (高さ) × 478 mm (奥行き)
ユニット収納スペース (1U = 44.45 mm)	27U (ラック本体 29U)	39U (ラック本体 41U)
質量	約 52 kg	約 66 kg
仕上げ	筐体	AV ライトグレー塗装鋼板 (マンセルN8 近似色、日塗工 CN-80 近似色)
	基台	黒色塗装
	パネル	AV ライトグレー塗装鋼板 (マンセルN8 近似色、日塗工 CN-80 近似色)



電力増幅ユニット **2U**
WU-PD182 360 W 180 W + 180 W
オープン価格

消費電力 約73%削減
(消費電力 100 W ※
当社アナログアンプ
WU-P53比)
※電安法に基づく消費電力測定



詳しくは..... 50ページをご参照ください。

電力増幅ユニット **2U**
WU-PD122 240 W 120 W + 120 W
オープン価格

消費電力 約73%削減
(消費電力 80 W (2ch出力時) ※1
当社アナログアンプ
WU-P53比 ※2)
※1 電安法に基づく消費電力測定
※2 同じ出力にするため2台使用で比較



詳しくは..... 50ページをご参照ください。

電力増幅ユニット **3U**
WU-P53 360 W
オープン価格



詳しくは..... 50ページをご参照ください。

電力増幅ユニット **2U**
WU-P52 120 W
WU-P51 60 W
オープン価格



写真は WU-P52 です。

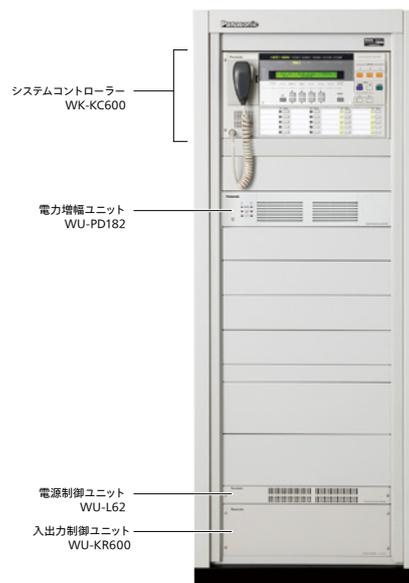
詳しくは..... 50ページをご参照ください。

電源制御ユニット **1U**
WU-L62
オープン価格



詳しくは..... 49ページをご参照ください。

ラック収納例



◎WL-K600はWK-KC600とWU-KR600のセット販売品番です。
それぞれ単品での販売はできません。

●業務放送システムWL-K600の他に、電源制御ユニットと電力増幅ユニットで
基本システムを構成します。

●基本システムでは、プログラムコントローラー(タイマー)や内蔵音源による
メッセージ放送が可能です。

ブラックパネル、スリットパネルについて詳しくは..... 137ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

業務放送システムWL-K600を拡張する場合に必要な機器

増設用操作ユニット

WK-EX520 (20局)
WK-EX510 (10局)
各オープン価格



2U

●放送エリアを選択するスイッチを増設する場合に必要。

詳しくは..... 53ページをご参照ください。

入力マトリクスユニット

WU-MX544
オープン価格



1U

●多元放送をおこなう場合に必要。

詳しくは..... 53ページをご参照ください。

増設用出力制御ユニット

WU-ER552 (20回線)
WU-ER551 (10回線)
各オープン価格



3U

●スピーカー回線を増設する場合に必要。

詳しくは..... 49ページをご参照ください。

拡張制御ユニット

WU-EX590
オープン価格



3U

●外部制御入力、汎用出力を増設する場合に必要。

詳しくは..... 53ページをご参照ください。

非常制御出力ユニット

WU-EM552
オープン価格



3U

●EMG24Vブレイク、外部制御入力を増設し、個別に制御する場合に必要。

詳しくは..... 53ページをご参照ください。

ミキサーユニット

WU-MU160
オープン価格



2U

詳しくは..... 52ページをご参照ください。

ラジオチューナーユニット

WU-T60B
オープン価格



詳しくは..... 54ページをご参照ください。

接続ケーブルについて詳しくは..... 79ページをご参照ください。

モニターユニット

WU-MT130
オープン価格



2U

詳しくは..... 53ページをご参照ください。

マルチリモコンマイク

WR-MC100B
オープン価格



詳しくは..... 57ページをご参照ください。

単局リモコンマイク

WR-201
オープン価格
<ロック式マイクスイッチ付>



詳しくは..... 56ページをご参照ください。

リモコンマイク (10局用)
WR-210A

リモコンマイク (5局用)
WR-205A

各オープン価格



写真はWR-210Aです。

詳しくは..... 56ページをご参照ください。

非常電源ユニット

WP-570B
オープン価格



2U

●停電放送をおこなう場合に必要。別途、蓄電池が必要です。

詳しくは..... 51ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

チャイムユニット

WZ-DP310

オープン価格
＜ラックマウント金具付属＞

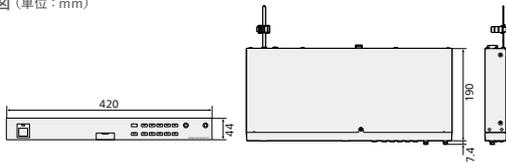
1U



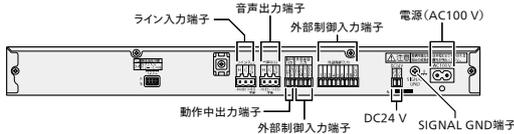
8種類の音源を内蔵。
SDメモリーカードから音源再生が可能。

- 手動または外部制御により、指定した音源データを簡単に再生。
- 8種類のチャイム音源を内蔵。
- ライン入力装備で外部からの音声入力が可能。内蔵音源・SDメモリーカード再生時に自動ミュートも可能。
- AC100 V(50 Hz/60 Hz)より直接給電が可能のため、ACアダプターなどの追加手配不要。
- DC24 V入力により停電時の緊急放送に対応。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 背面パネル



■ 定格

電源	AC100 V (50 Hz/60 Hz) または DC24 V	
消費電力※1	3 W	
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C	
質量 / 寸法	約 2.1 kg / 420 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 190 mm (奥行き)	
仕上げ	パネル: AVライトグレー色ABS樹脂 (マンセルN8近似色、日塗工CN-80近似色) 上カバー: AVライトグレー色塗装 (マンセルN8近似色、日塗工CN-80近似色)	
外部制御入力	8回路、開放電圧5 V、短絡電流2 mA (コネクタ端子)	
動作中出力	1回路、無電圧マイクリレー接点、DC30 V、最大制御電流1 A (コネクタ端子)	
内蔵音源	8曲 (ウエストミンスターの鐘、コールサイン上り4音 / 下り4音 他)	
記録メディア	SD / SDHCメモリーカード 2 GB ~ 32 GB	
最大SD音源	2曲 ※本機によるSDメモリーカードへの録音はできません。	
最大再生時間	約120分 ※検証済み時間	
音声ファイルフォーマット	WAV、44.1 kHz サンプリング、16 bit、ステレオ / モノラル (※音声出力は、モノラル出力のみ)	
周波数特性	ライン: 20 Hz ~ 20 kHz	
ライン入力	入力レベル	-10 dBV 入力レベル調節可能 (前面)
	入力インピーダンス	10 kΩ 平衡
	コネクタ	コネクタ端子
音声出力 (ライン出力)	出力レベル	-10 dBV
	出力インピーダンス	2.2 kΩ 平衡
	適合インピーダンス	10 kΩ 平衡
	コネクタ	コネクタ端子
付属品	取扱説明書、保証書、電源コード、電源コードクランプ、ラックマウントアングル×2、ラック取付ねじ (M5×12)×2、マウントアングル取付ねじ (M4×10)×4、ゴム足×4、結束バンド×1	

※1: 電気用品安全法 (IEC-J条件) に基づく消費電力測定による。

動作確認済みSDメモリーカードについて詳しくは 135ページをご参照ください。

■ 内蔵音源一覧 (WZ-DP310/PT330/DP320/PT340の4機種共通)

1 ウェストミンスターの鐘	4 ブザー音	7 環境音楽
2 コールサイン上り4音	5 サイン音1	8 蛍の光
3 コールサイン下り4音	6 サイン音2	

内蔵音源は、当社ホームページよりご試聴いただけます。
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/gyoumu-alu-procon/lineup/wz-dp310-320-pt330-340>

プログラムチャイムユニット

WZ-PT330

オープン価格
＜ラックマウント金具付属＞

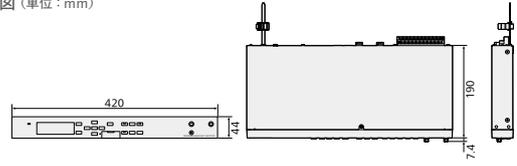
1U



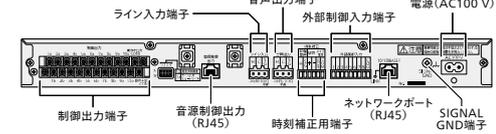
設定時刻に音源を再生する
チャイムユニット+プログラムコントローラー。

- 8種類の内蔵音源、SDカードに収録されたオリジナル音源を年間タイマーによりあらかじめ設定した時刻に再生可能。
- 年間タイマーの時刻補正用として、NTPサーバーの接続にも対応。
- ライン入力装備で外部からの音声入力が可能。内蔵音源・SDメモリーカード再生時に自動ミュートも可能。
- AC100 V(50 Hz/60 Hz)より直接給電が可能のため、ACアダプターなどの追加手配不要。
- 本体操作または設定支援ソフトで設定が可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 背面パネル



■ 定格

電源	AC100 V (50 Hz/60 Hz)	
消費電力※1	7 W	
内蔵時計精度	過差±0.7秒以内 (周囲温度25 °Cの場合)	
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C	
質量 / 寸法	約 2.3 kg / 420 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 190 mm (奥行き)	
仕上げ	パネル: AVライトグレー色ABS樹脂 (マンセルN8近似色、日塗工CN-80近似色) 上カバー: AVライトグレー色塗装 (マンセルN8近似色、日塗工CN-80近似色)	
プログラム数	24プログラム	
ステップ数	1プログラム当たり999ステップ	
スケジュール	年間・週間スケジュール (プログラムを各曜日に登録。特定日用プログラムを月日に割り当て可能)	
時刻補正入力	30秒式親時計 ±24 V×1 (コネクタ端子) 時報音声入力 / FMラジオチューナー音声入力 -10 dBV、10 kΩ (コネクタ端子) メイト接続入力 (コネクタ端子) / NTPサーバー (RJ45コネクタ)	
外部制御入力	8回路、開放電圧5 V、短絡電流2 mA (コネクタ端子)	
制御出力	10回路、無電圧マイクリレー接点、DC30 V、最大制御電流1 A (ねじ端子)	
動作中出力	1回路、無電圧マイクリレー接点、DC30 V、最大制御電流1 A (ねじ端子)	
内蔵音源	8曲 (ウエストミンスターの鐘、コールサイン上り4音 / 下り4音 他)	
記録メディア	SD / SDHCメモリーカード 2 GB ~ 32 GB	
最大SD音源	2曲 ※本機によるSDメモリーカードへの録音はできません。	
最大再生時間	約120分 ※検証済み時間	
音声ファイルフォーマット	WAV、44.1 kHz サンプリング、16 bit、ステレオ / モノラル (※音声出力は、モノラル出力のみ)	
周波数特性	ライン: 20 Hz ~ 20 kHz	
ライン入力	入力レベル	-10 dBV 入力レベル調節可能 (前面)
	入力インピーダンス	10 kΩ 平衡
	コネクタ	コネクタ端子
音声出力 (ライン出力)	出力レベル	-10 dBV
	出力インピーダンス	2.2 kΩ 平衡
	適合インピーダンス	10 kΩ 平衡
	コネクタ	コネクタ端子
モニター出力	出力レベル	-6 dB
	出力インピーダンス	100 Ω 不平衡
	適合インピーダンス	16 Ω ~ 64 Ω
	コネクタ	φ3.5ステレオミニジャック (前面) ※モノラル出力のみ
ネットワークポート	10Base-T / 100Base-T (RJ45)、NTPサーバー / 設定支援ソフト用※2	
音源制御出力	ミュージックレコーダー WZ-DP320接続用 (最大9台) (RJ45)	
付属品	取扱説明書、保証書、電源コード、電源コードクランプ、ラックマウントアングル×2、ラック取付ねじ (M5×12)×2、マウントアングル取付ねじ (M4×10)×4、ゴム足×4、結束バンド×2	

※1: 電気用品安全法 (IEC-J条件) に基づく消費電力測定による。

※2: 設定支援ソフトの入手方法は販売会社にご相談ください (無償) [PC動作環境は75ページを参照]

動作確認済みSDメモリーカードについて詳しくは 135ページをご参照ください。

■ 時刻補正用NTPサーバー

セイコーソリューションズ株式会社製	FM タイムサーバー	SN-1010
シチズンTIC株式会社製	GPS タイムサーバー	TSV-500GP

時刻補正用NTPサーバーについて詳しくは 139ページをご参照ください。

マイクロホン / ワイヤレス / マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー / マルチセッサー / プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

ミュージックレコーダー WZ-DP320

オープン価格
<ラックマウント金具付属>

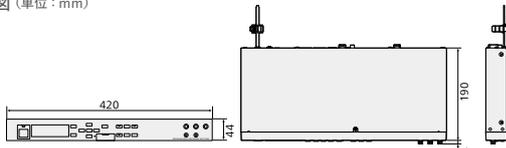
1U



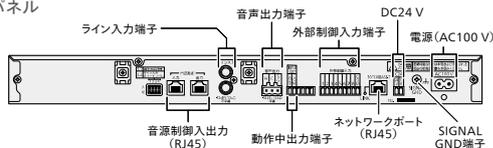
SDHC / SDメモリーカードスロットによる
長時間録音・再生が可能。

- 8種類のチャ임音源を内蔵。●プレイリストを作成可能。
- SDメモリーカード内に収録された音源データを自由に組み合わせて再生。
- 複数台のミュージックプレーヤーをプログラムチャ임ユニットまたはプログラムミュージックレコーダーで一括制御。
- ライン入力装備で外部からの音声入力が可能。内蔵音源・SDメモリーカード再生時に自動ミュートも可能。
- AC100 V(50 Hz/60 Hz)より直接給電が可能のため、ACアダプターなどの追加手配不要。
- DC24 V入力により停電時の緊急放送に対応。
- 本体操作または設定支援ソフトで設定が可能。

■寸法図(単位:mm)



■背面パネル



■定格

電源	AC100V(50Hz/60Hz)またはDC24V
消費電力※1	4W
使用温度範囲	0℃～+45℃
質量/寸法	約2.2kg / 420mm(幅)×44mm(高さ)×190mm(奥行き)
仕上げ	パネル: AVライトグレー色ABS樹脂(マンセルN8近似色、日塗工CN-80近似色) 上カバー: AVライトグレー色塗装(マンセルN8近似色、日塗工CN-80近似色)
外部制御入力	8回路、開放電圧5V、短絡電流2mA(コネクター式端子台)
動作中出力	1回路、無電圧マイクリレー接続、DC30V、最大制御電流1A(コネクター式端子台)
内蔵音源	8曲(ウエストミンスターの鐘、コールサイン上り4音/下り4音 他)
記録メディア	SD/SDHCメモリーカード2GB～32GB
最大SD音源	255曲
最大録音時間	約105時間(32GB SDカード使用でモノラル音源時)
音声ファイルフォーマット	WAV、44.1kHzサンプリング、16bit、ステレオ/モノラル (※音声出力は、モノラル出力のみ)
周波数特性	マイク: 200Hz～10kHz、ライン: 20Hz～20kHz
マイク入力(録音専用)	入力レベル -54dB 入力レベル調節可能(前面) 入力インピーダンス 10kΩ 平衡、モノラル入力 コネクター φ3.5ステレオミニジャック(前面)
ライン入力	入力レベル -10dBV 入力レベル調節可能(前面) 入力インピーダンス 10kΩ 平衡 コネクター ビンジャック×2(モノラル) ※内蔵音源、SD音源とのミキシングが可能
音声出力(ライン出力)	出力レベル -10dBV 出力インピーダンス 2.2kΩ 平衡 適合インピーダンス 10kΩ 平衡 コネクター コネクター式端子台
モニター出力	出力レベル -6dB 出力インピーダンス 100Ω 不平衡 適合インピーダンス 16Ω～64Ω コネクター φ3.5ステレオミニジャック(前面) ※モノラル出力のみ
ネットワークポート	10Base-T / 100Base-T (RJ45)、設定支援ソフト用※2
音源制御入力	プログラムチャ임ユニット WZ-PT330、 プログラムミュージックレコーダー WZ-PT340接続用(RJ45)
付属品	取扱説明書、保証書、電源コード、電源コードクランプ、ラックマウントアングル×2、ラック取付ねじ(M5×12)×2、マウントアングル取付ねじ(M4×10)×4、ゴム足×4、結束バンド×2

※1: 電気用品安全法(IEC-J条件)に基づく消費電力測定による。
※2: 設定支援ソフトの入手方法は販売会社にご相談ください(無償)。
動作確認済みSDメモリーカードについて詳しくは 135ページをご参照ください。

■設定支援ソフトPC動作環境(WZ-PT330/DP320/PT340の3機種共通)

OS	Microsoft® Windows® 10 Pro 日本語版 Microsoft® Windows® 8.1 Pro 日本語版
----	---

設定支援ソフトは当社ホームページからダウンロードできます。
<https://connect.panasonic.com/jip-ja/products-services/gyoumu-alu-procon>

●Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

プログラムミュージックレコーダー WZ-PT340

オープン価格
<ラックマウント金具付属>

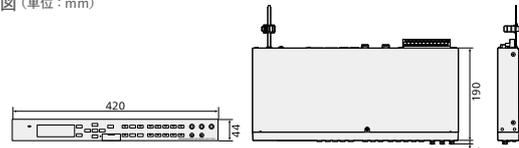
1U



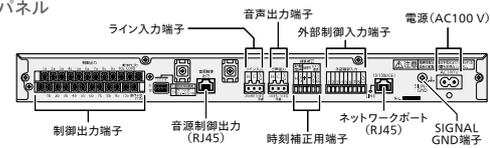
年間タイマーで音源機器を制御する
ミュージックレコーダー+プログラムコントローラー。

- 8種類の内蔵音源、SDカードに収録されたオリジナル音源を年間タイマーによりあらかじめ設定した時刻に再生可能。
- 年間タイマーの時刻補正用として、NTPサーバーの接続にも対応。
- 機能別のボタン・端子配置で優れた操作性。
- ライン入力装備で外部からの音声入力が可能。内蔵音源・SDメモリーカード再生時に自動ミュートも可能。
- AC100 V(50 Hz/60 Hz)より直接給電が可能のため、ACアダプターなどの追加手配不要。
- 本体操作または設定支援ソフトで設定が可能。

■寸法図(単位:mm)



■背面パネル



■定格

電源	AC100V(50Hz/60Hz)
消費電力※1	8W
内蔵時計精度	偏差±0.7秒以内(周囲温度25℃の場合)
使用温度範囲	0℃～+45℃
質量/寸法	約2.3kg / 420mm(幅)×44mm(高さ)×190mm(奥行き)
仕上げ	パネル: AVライトグレー色ABS樹脂(マンセルN8近似色、日塗工CN-80近似色) 上カバー: AVライトグレー色塗装(マンセルN8近似色、日塗工CN-80近似色)
プログラム数	24プログラム
ステップ	1プログラム当たり999ステップ
スケジュール	年間・週間スケジュール (プログラムを各曜日に登録、特定日用プログラムを月日に割り当て可能)
時刻補正入力	30秒式親時計 ±24V×1(コネクター式端子台) 時報音声入力、FMラジオチューナー音声入力 -10dBV、10kΩ(コネクター式端子台)、メイト入力(コネクター式端子台)、NTPサーバー (RJ45コネクター)
外部制御入力	8回路、開放電圧5V、短絡電流2mA(コネクター式端子台)
制御出力	10回路、無電圧マイクリレー接続、DC30V、最大制御電流1A(ねじ式端子台)
動作中出力	1回路、無電圧マイクリレー接続、DC30V、最大制御電流1A(ねじ式端子台)
内蔵音源	8曲(ウエストミンスターの鐘、コールサイン上り4音/下り4音 他)
記録メディア	SD/SDHCメモリーカード2GB～32GB
最大SD音源	255曲
最大録音時間	約105時間(32GB SDカード使用でモノラル音源時)
音声ファイルフォーマット	WAV、44.1kHzサンプリング、16bit、ステレオ/モノラル (※音声出力は、モノラル出力のみ)
周波数特性	マイク: 200Hz～10kHz、ライン: 20Hz～20kHz
マイク入力(録音専用)	入力レベル -54dB 入力レベル調節可能(前面) 入力インピーダンス 10kΩ 平衡、モノラル入力 コネクター φ3.5ステレオミニジャック(前面)
ライン入力	入力レベル -10dBV 入力レベル調節可能(前面) 入力インピーダンス 10kΩ 平衡 コネクター コネクター式端子台 ※内蔵音源、SD音源とのミキシングが可能
音声出力(ライン出力)	出力レベル -10dBV 出力インピーダンス 2.2kΩ 平衡 適合インピーダンス 10kΩ 平衡 コネクター コネクター式端子台
モニター出力	出力レベル -6dB 出力インピーダンス 100Ω 不平衡 適合インピーダンス 16Ω～64Ω コネクター φ3.5ステレオミニジャック(前面) ※モノラル出力のみ
ネットワークポート	10Base-T / 100Base-T (RJ45)、NTPサーバー/設定支援ソフト用※2
音源制御出力	ミュージックレコーダー WZ-DP320接続用(最大9台)(RJ45)
付属品	取扱説明書、保証書、電源コード、電源コードクランプ、ラックマウントアングル×2、ラック取付ねじ(M5×12)×2、マウントアングル取付ねじ(M4×10)×4、ゴム足×4、結束バンド×2

※1: 電気用品安全法(IEC-J条件)に基づく消費電力測定による。
※2: 設定支援ソフトの入手方法は販売会社にご相談ください(無償)。
動作確認済みSDメモリーカードについて詳しくは 135ページをご参照ください。

■時刻補正用NTPサーバー

セイコーソリューションズ株式会社製	FM タイムサーバー	SN-1010
シチズンTIC株式会社製	GPS タイムサーバー	TSV-500GP

時刻補正用NTPサーバーについて詳しくは 139ページをご参照ください。

1U

マイクロホンミキサー
WR-MX160

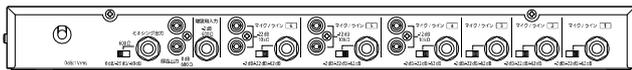
オープン価格
<ラックマウント金具付属>



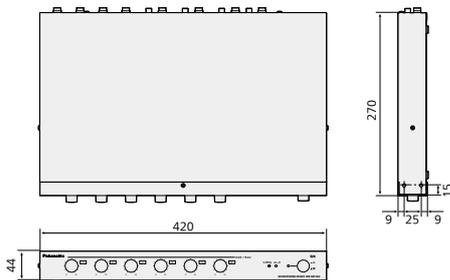
最大6本のマイクロホンを接続。3段階の入力感度切り換えが可能なマイクロホンミキサー。

- 6系統のマイク系入力端子搭載により、マイクロホンを最大6本接続。
- 入力4～6は、大型複式ジャックとピンジャック端子があり、ライン系の入力機器も接続可能。
- 各入力は前面パネルで音量調節が可能。
- 各入力ともに入力感度を3段階(有線マイク/ワイヤレス受信機/ライン)に切り換え可能。

■ 背面パネル



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC100 V (50 Hz/60 Hz)	
消費電力※1	5.2 W	
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C	
質量	3.3 kg	
寸法	420 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 270 mm (奥行) (突起部含まず)	
仕上げ	パネル: AVライトグレー色塗装 (マンセルN8 近似色、日塗工CN-80 近似色) 上カバー: AVライトグレー色塗装 (マンセルN8 近似色、日塗工CN-80 近似色)	
マイク/ライン 1～3入力	入力レベル	-62 dB / -22 dB / -2 dB 入力感度切換可 (後面スイッチ)
	入カインピーダンス	600 Ω に適合 平衡
	周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz
マイク/ライン 4～6入力 (大型複式ジャック)	入力レベル	-62 dB / -22 dB / -2 dB 入力感度切換可 (後面スイッチ)
	入カインピーダンス	600 Ω に適合 平衡
	周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz
マイク/ライン 4～6入力 (ピンジャック)	入力レベル	マイク/ライン4、5入力: -12 dB マイク/ライン6入力: -22 dB
	入カインピーダンス	10 kΩ に適合 不平衡
	周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz
増設用入力	入力レベル	-2 dB
	入カインピーダンス	600 Ω 不平衡
	周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz
ミキシング出力	出力レベル	-50 dB / -20 dB / 0 dB 入力感度切換可 (後面スイッチ)
	出カインピーダンス	600 Ω 平衡
	周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz
録音出力	出力レベル	0 dB
	出カインピーダンス	600 Ω 不平衡
	周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz

※1: 電気用品安全法 (IEC-J条件) に基づく消費電力測定による。

マイクロホン
ワイヤレス
システム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

卓上型デジタルアンプ

WA-HA031 30 W

WA-HA061 60 W

WA-HA121 120 W

各オープン価格

2U



写真はWA-HA121です。

高性能ながら、優れた設置性を実現した卓上型デジタルアンプ。

- 出力は、ハイインピーダンス100系出力(5系統)、ローインピーダンス(適合負荷4Ω 1系統)のいずれかを選択可能。
 - 直接リモコンマイク1台接続可能(WR-201、WR-205A)。
 - 緊急放送対応。
 - ダッカー機能(前面マイク)、優先制御によるラインミュート機能、コールサイン(上り4音※)内蔵。※2015年9月生産分より
 - 2台目増設により、10回線までスピーカー回線増設可能。
 - アンテナステーション(WX-SR152※1・WX-SR102A[販売完了])をLANケーブルで直接接続でき、1.9 GHz帯デジタルワイヤレスマイクシステムを使用可能です※2。
- ※1：2021年12月生産分より
 ※2：アンテナステーションでワイヤレスマイクを2本使用する場合、音量調整は卓上型デジタルアンプでマイク2本を一括調整となります。
- ◎出力音声の優先順位は、以下の順に設定されています。
 [高]緊急音声 > リモコン音声 > 前面マイク、チャイム、ページング > その他ライン [低]
 - ◎電源スタンバイ時でもリモコンマイクから一斉放送および個別放送可能です。(2015年9月生産分より)
 - ◎公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)「Hi形増幅器」の規定に適合。

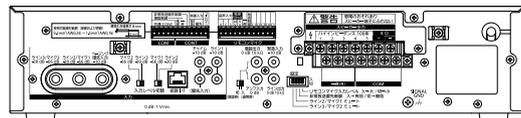
■ 定格

	WA-HA121	WA-HA061	WA-HA031
品番	WA-HA121	WA-HA061	WA-HA031
電源	AC100 V 50/60 Hz		
消費電力※1	60 W	50 W	30 W
定格出力時消費電力	250 W	155 W	70 W
増幅方式	D級増幅方式(デジタルアンプ)		
定格出力	120 W(83 Ω) / 120 W(4 Ω)	60 W(167 Ω) / 60 W(4 Ω)	30 W(330 Ω) / 30 W(4 Ω)
周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz		
ひずみ率	1%以下(ライン1、定格出力時、1 kHzにて)		
音質特性	100 Hz、10 kHzにて調整可能		
S/N	75 dB以上(IHF-AWTD、22 kHz LPF ON、ライン1)		
スピーカー選択スイッチ	5局+一斉		
プロテクトリアスイッチ	アンププロテクトの解除(温度保護、過負荷、発振による停止)、タクトスイッチ		
音声入力	ライン1	-10 dBV(前面VR付)不平衡ピンジャック×2 ラインミュート対象※2	
	ライン2/マイク1	-20 dBV / -66 dBV(前面VR、感度切替) 平衡大型複式フォーンジャック ラインミュート設定可※2	
	ライン3/マイク2	-20 dBV / -66 dBV(前面VR、感度切替) 平衡大型複式フォーンジャック ラインミュート設定可※2	
	チャイム	-10 dBV(前面VR付)不平衡ピンジャック×2	
	ページング	-10 dBV(前面VR付)平衡大型複式フォーンジャック	
	前面マイク	-66 dBV(前面VR付)平衡大型複式フォーンジャック、ダッカー機能付き(ラインミュート制御)	
	前面ライン	-20 dBV不平衡ステレオミニフォーンジャック ラインミュート対象※2	
	緊急音声入力	-10 dBV不平衡ピンジャック×1	
音声出力	アンプ入力	0 dBV不平衡ピンジャック×1	
	リモコン音声入力	小/大(感度切り替え)平衡即結端子台	
制御	100系出力	適合負荷 83 Ω (ネジ式端子台)	適合負荷 167 Ω (ネジ式端子台)
	4Ω出力	適合負荷 4 Ω ネジ式端子台	
	増設出力	0 dBV不平衡ピンジャック×1	
表示	ライン出力	0 dBV不平衡ピンジャック×1	
	リモコン制御	音声、回線制御1~5、一斉制御、放送制御、コールサイン制御入力、電源(24 V) / 0 V(最大100 mA)	
	増設制御電源	無電圧マイク入力/マイク出力、スクリュース端子	
	増設制御一斉	無電圧マイク入力/マイク出力、スクリュース端子	
	非常放送優先制御	ブレイク入力、スクリュース端子、定格電圧 24 V、流入電流 0.5 mA	
その他機能	緊急制御	無電圧マイク入力、スクリュース端子、開放電圧 24 V、短絡電流 3 mA	
	優先制御	無電圧マイク入力、スクリュース端子、開放電圧 24 V、短絡電流 3 mA	
	拡張機能(拡張I/F端子)	接続可能機器:アンテナステーション WX-SR152※3、WX-SR102A[販売完了]、WX-SR102[販売完了] レベル:ピーク(赤)、-30 dB、-10 dB(緑)、プロテクト(橙)、リモコン(橙)、緊急(橙)、優先(橙)、スピーカー選択1~5(緑/橙)、一斉(緑/橙)、コールサイン(緑/橙)	
寸法	420 mm(幅) × 88 mm(高さ) × 250 mm(奥行き)(突起部除く)(EIA: 2U サイズ)		
質量	約 6.1 kg	約 5.4 kg	約 5.0 kg
仕上げ	AV ライトグレー塗装		
使用温度範囲	0 °C ~ +35 °C		
使用湿度範囲	20% RH ~ 90% RH(結露なきこと)		

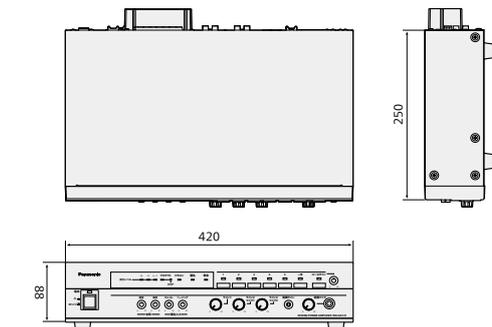
※1：電気用品安全法(IEC-J条件)に基づく消費電力測定による。
 ※2：前面マイク入力によるダッカー制御および優先制御によるミュート対象音声
 ※3：2021年12月生産分より ※4：2015年9月生産分より

ラックマウント金具について詳しくは……………136ページをご参照ください。

■ 背面パネル



■ 寸法図(単位:mm)



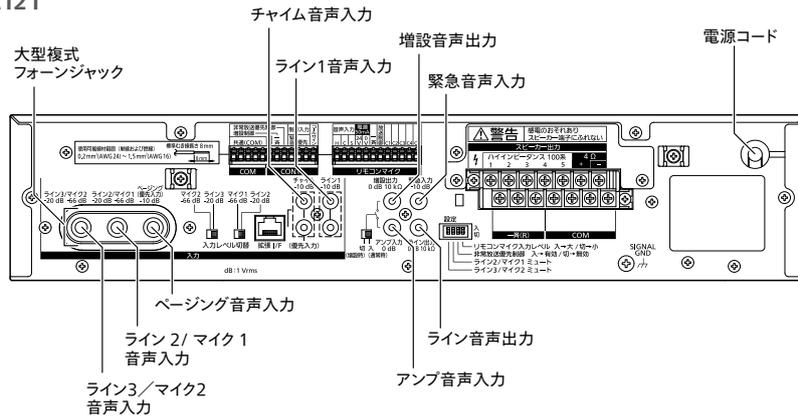
1.9GHz帯デジタルワイヤレスマイクが2本接続可能です



◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
 ◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

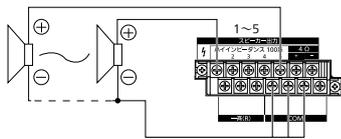
WA-HA031/HA061/HA121

背面端子部接続例

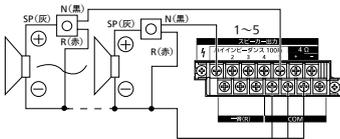


●ハイインピーダンススピーカーの接続

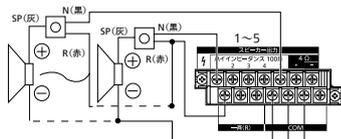
① 2線式の場合



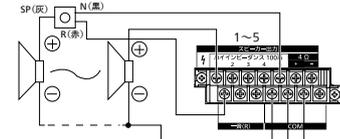
③ 2線式でボリュームコントローラーを使う場合



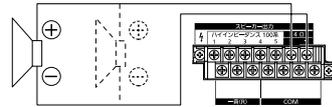
② 3線式(ボリュームコントローラー付)の場合



④ 2線式と3線式を併用する場合



●ローインピーダンススピーカーの接続



※インピーダンスが4Ω以上のスピーカーを接続してください。また、複数のスピーカーを接続する場合は、合成インピーダンスが4Ω以上になるようにしてください。

呼出しアンプ(ベーシックタイプ)

WA-250

15 W

呼出しアンプ(多機能タイプ)

WA-260

30 W

各オープン価格



写真はWA-260です。

高音質でコンパクトに設置できる2タイプの呼出しアンプ。

- 設置スペースをとらないA4サイズ。壁取付も可能。
- スピーカー回線を簡単に接続できる即結端子台を採用。

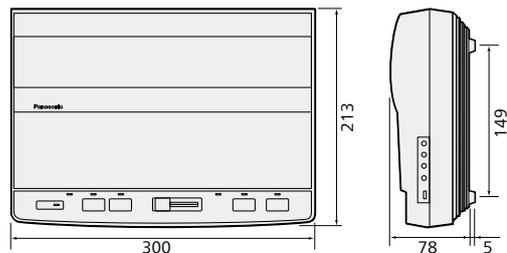
<WA-260のみの機能>

- マイク・ページングでの呼び出し時に、ラインの音量をミュート。
- スピーカー回線1、スピーカー回線2の2系統の出力切換えが可能。

■ 定格

	WA-250	WA-260
品番	WA-250	WA-260
電源	AC100 V 50/60 Hz	
消費電力/定格消費電力	約15 W/32 W(15 W定格出力時)	約26 W/64 W(30 W定格出力時)
	(消費電力は電気用品安全法技術基準による)	
入力回路	マイク	-63 dB / 3 kΩ 不平衡 (大型単式ジャック 1回路)
	ライン	-10 dB 10 kΩ 不平衡 (モノラル1回路) (ピンジャック×2: RLは内部でミキシング)
	電話ページング	-
負荷インピーダンス	ハイインピーダンス	670 Ω (100系)平衡
	ローインピーダンス	4 Ω ~ 16 Ω
定格出力	15 W	30 W
制御回路	-	非常遮断 (DC24 V プレイク) ページング (無電圧メーク接点制御)
周波数特性	100 Hz ~ 10 kHz + 1.5 dB, - 4.5 dB (ライン)	
ひずみ率	1.0 % 以下	
残留雑音比	80 dB 以上 (JIS A)	
出力切換	なし	2回路
寸法	300 mm (幅) × 83 mm (高さ) × 213 mm (奥行き) (高さはゴム足含む)	
質量	約1.8 kg	約2.1 kg
仕上げ	AV アイボリー (マンセル7.9Y6.8/0.8近似色)	

■ 寸法図 (単位: mm)



※オーディオワークについて詳しくは

134ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

接続ケーブル一覧

■ ユニット付属ケーブル

名称	付属ユニット	線長 (m)	用途	ケーブル仕様				
				ケーブル仕様		ケーブル仕様		
				接続ユニット	形状と外観	形状と外観	接続ユニット	
DATA BUS A 制御ケーブル	WL-8000A (出荷時配線済) WL-8500A (出荷時配線済) WU-ER500A	2.5	非常操作と入出力制御ユニット間データケーブル	●非常操作	メス 20pin		メス 20pin	●入出力制御 (WU-ER550のみ)
DATA BUS C ケーブル	WL-K600	2.5	システムコントローラーと入出力制御ユニット間データ・音声ケーブル	●システムコントローラー				●入出力制御 (WU-KR600のみ)
DATA BUS A 音声ケーブル	WL-8000A (出荷時配線済) WL-8500A (出荷時配線済) WU-ER500A	2.5	非常操作と入出力制御ユニット間音声ケーブル	●非常操作	メス 6pin		メス 6pin	●入出力制御 (WU-ER550のみ)
CONT BUS A ケーブル (ショートタイプ)	WK-EX510 WK-EX520 WR-EX510 WR-EX520	0.1	非常操作/システムコントローラーと増設用操作ユニット間電源・データケーブル	●非常操作 ●システムコントローラー ●増設用操作 ●入力マトリクス	メス 16pin		メス 16pin	●増設用操作 ●入力マトリクス
CONT BUS A ケーブル (ロングタイプ)	WU-MX544	1.4	CONT BUS Aケーブル (ショートタイプ)の長さ違い (入力マトリクス増設時に使用)	●非常操作 ●システムコントローラー ●入力マトリクス	メス 16pin		メス 16pin	●入力マトリクス
CONT BUS B ケーブル	WL-K600 WU-ER551 WU-ER552 WU-EX590 WU-EM552	0.6	入出力制御 - 増設用出力制御、増設出力制御 - 増設用出力制御、増設出力制御 - 拡張制御 / 非常制御ユニット間電源・データケーブル	●入出力制御 ●増設用出力制御 ●拡張制御 ●非常制御	メス 16pin		メス 16pin	●増設用出力制御 ●拡張制御 ●非常制御
PWR CONTケーブル	WL-8000A (出荷時配線済) WL-8500A (出荷時配線済) WP-8000 WP-8500 WU-ER500A WL-K600 WU-L62 WP-570B	2.5	電源制御、非常電源と非常操作/システムコントローラー、入出力制御の電源・制御ケーブル	●非常操作 ●システムコントローラー ●入出力制御 ●電源制御 ●非常電源 *以下システム電源を拡張する場合 ●増設用出力制御 ●拡張制御 ●非常制御 ●入力マトリクス	メス 10pin		メス 10pin	●電源制御 ●非常電源
PWR CONT 変換ケーブル	WL-8000A WL-8500A WU-ER500A WL-K600	0.15	旧 POWER CONTケーブルを新 POWER CONTケーブルに変換するためのケーブル	●非常操作 ●システムコントローラー	メス 10pin		メス 9pin	●旧 POWER CONT ケーブル (9ピンケーブル)
旧 POWER CONT ケーブル (9ピンケーブル)	WU-M60A	2.1	ミキサーユニットを接続するときに使用	●ミキサー ●モニター (WU-M30)	メス 9pin		オス 9pin	●PWR CONT 変換ケーブル
DCケーブル	WU-P51 WU-P52 WU-P53	3.0	非常電源ユニットから電力増幅ユニットに非常電源 (DC24V) を供給するための電源ケーブル	●非常電源	オス 2pin		メス 2pin	●電力増幅 (WU-P51、WU-P52、WU-P53)
DCケーブル	WU-PD122 WU-PD182	3.0	非常電源ユニットから電力増幅ユニットに非常電源 (DC24V) を供給するための電源ケーブル	●非常電源	オス 2pin		メス 2pin	●電力増幅 (WU-PD122、WU-PD182)
2芯シールドケーブル	WL-8000A WL-8500A WU-ER500A WL-K600	2.0	非常操作ユニット / システムコントローラーの音声出力を電力増幅ユニットに接続するときに使用 (シールド線切断済み)	●電力増幅 (WU-P51、WU-P52、WU-P53)	大型 複式 プラグ		プラグ 3pin	●非常操作 ●システムコントローラー
2芯シールドケーブル	WU-PD122 WU-PD182	2.0	デスク形アンプ WL-SA111 [販売完了] / WL-SA112 [販売完了] / WL-SA113 [販売完了] / WL-SA122 [販売完了] / WL-SA133 [販売完了]の音声出力を電力増幅ユニットに接続するときに使用	●デスク形アンプ	大型 複式 プラグ		プラグ 3pin	●電力増幅 (WU-PD122、WU-PD182)
2芯シールドケーブル	WU-MX544 WU-PD122 WU-PD182	2.0	非常操作ユニット / システムコントローラーの音声出力を入力マトリクス音声入力や電力増幅ユニットのINPUT 1に接続するときに使用	●非常操作 ●システムコントローラー	プラグ 3pin		プラグ 3pin	●入力マトリクス ●電力増幅 (WU-PD122、WU-PD182)
2芯シールドケーブル	WU-P51 WU-P52 WU-P53	2.0	電力増幅ユニット (WU-P51、P52、P53)を並列接続するときにINPUT 1-2間を接続します	●電力増幅 (WU-P51、WU-P52、WU-P53)	大型 複式 プラグ		大型 複式 プラグ	●電力増幅 (WU-P51、WU-P52、WU-P53)
2芯シールドケーブル	WU-M60A	1.6	ミキサーユニットのLINE OUTを非常操作/システムコントローラーの音声入力に接続するときに使用	●ミキサー	大型 複式 プラグ		大型 複式 プラグ	●非常操作 ※1 ●システムコントローラー ※1
多芯音声ケーブル	WU-MX544	1.2	入力マトリクスユニット間の増設音声用ケーブル	●入力マトリクス	メス 12pin		メス 12pin	●入力マトリクス

※1: 非常操作/システムコントローラーに接続するときは、プラグ3pinに変更してください。

接続ケーブル一覧

■ ユニット付属ケーブル

名称	付属ユニット	線長 (m)	用途	ケーブル仕様					
				方端 (左)		方端 (右)			
				接続ユニット	形状と外觀	形状と外觀	接続ユニット		
PA出力ケーブル	WU-P51 WU-P52 WU-P53	2.5	電力増幅ユニットと入出力制御ユニット (WU-KR600)、増設出力制御ユニットを接続するときに使用	●電力増幅 (WU-P51、WU-P52、WU-P53)	オス 4pin		メス 2pin		●入出力制御 (WU-KR600) ●増設出力制御
PA出力ケーブル	WU-PD122 WU-PD182 WL-SA203	2.5	電力増幅ユニットと入出力制御ユニット (WU-KR600)、増設出力制御ユニットを接続するときに使用 電力増幅ユニット (WU-PD122、WU-PD182) どちらの並列接続時に使用	●電力増幅 (WU-PD122、WU-PD182) ●増設スイッチユニット WL-SA203	メス 2pin		メス 2pin		●入出力制御 (WU-KR600) ●増設出力制御 ●電力増幅 (WU-PD122、WU-PD182) ●インターフェース (WU-SA205)
PA出力ケーブル	WU-P51 WU-P52 WU-P53	2.5	電力増幅ユニット (WU-P51、P52、P53) どちらの並列接続時に使用 電力増幅ユニットとモニターユニットを接続するときに使用	●電力増幅 (WU-P51、WU-P52、WU-P53)	メス 4pin		オス 4pin		●電力増幅 (WU-P51、WU-P52、WU-P53) ●モニター ※2 (WU-M30)
PA出力ケーブル	WU-PD122 WU-PD182	2.5	電力増幅ユニット WU-PD122、WU-PD182 と WU-P51、P52、P53 の並列接続時に使用 電力増幅ユニットとモニターユニットを接続するときに使用	●電力増幅 (WU-PD122、WU-PD182)	メス 2pin		メス 4pin		●電力増幅 (WU-P51、WU-P52、WU-P53) ●モニター ※2 (WU-M30)
増設用 PA ケーブル	WU-ER551 WU-ER552	1.3	1台の電力増幅ユニットから複数の増設出力制御ユニットに信号を入力する場合は増設出力制御ユニットのPA入力間で使用	●入出力制御 (WU-KR600) ●増設出力制御	メス 2pin		メス 2pin		●増設出力制御
外部制御ケーブル	WU-MX544	2.0	入力マトリクスユニットの外部制御入力を使用する場合の接続入力	●入力マトリクス	メス 6pin		線材切り落とし		●外部機器 (現地手配ユニット等)

※2: モニターユニット (WU-M30) に接続するときは、ケーブルを切断し、丸端子を取り付けます。

■ 工事中部品

名称	工事中部品番	線長 (m)	用途	ケーブル仕様					
				方端 (左)		方端 (右)			
				接続ユニット	形状と外觀	形状と外觀	接続ユニット		
CONT BUS A ケーブル	WQ-ELA803	3.0	CONTBUS A 架間接続用ケーブル	●非常操作 ●非常リモコン ●システムコントローラー ●増設用操作 ●入力マトリクス	メス 16pin		メス 16pin		●増設用操作 ●入力マトリクス
CONT BUS A ケーブル	WQ-ELA805	5.0	CONTBUS A 架間接続用ケーブル	●非常操作 ●非常リモコン ●システムコントローラー ●増設用操作 ●入力マトリクス	メス 16pin		メス 16pin		●増設用操作 ●入力マトリクス
CONT BUS B ケーブル	WQ-ELB803	3.0	CONTBUS B 架間接続用ケーブル	●入出力制御 ●増設出力制御 ●拡張制御 ●非常制御	メス 16pin		メス 16pin		●増設出力制御 ●拡張制御 ●非常制御
CONT BUS B ケーブル	WQ-ELB805	5.0	CONTBUS B 架間接続用ケーブル	●入出力制御 ●増設出力制御 ●拡張制御 ●非常制御	メス 16pin		メス 16pin		●増設出力制御 ●拡張制御 ●非常制御
PWR CONT ケーブル	WQ-ELP803	3.0	PWR CONT ケーブル 架間接続用ケーブル	●非常操作 ●システムコントローラー ●入出力制御 ●電源制御 ●非常電源	メス 10pin		メス 10pin		●電源制御 ●非常電源
PWR CONT ケーブル	WQ-ELP805	5.0	PWR CONT ケーブル 架間接続用ケーブル	*以下システム電源を拡張する場合 ●入力マトリクス ●増設出力制御 ●拡張制御 ●非常制御 ●非常リモコン	メス 10pin		メス 10pin		●電源制御 ●非常電源
音声ケーブル	WQ-EXA803	3.0	PA 出力ケーブル 架間接続用ケーブル	●入出力制御 (WU-KR600) のみ ●増設出力制御	メス 2pin		オス 4pin		●電力増幅 (WU-P51、WU-P52、WU-P53)
音声ケーブル	WQ-EXA805	5.0	PA 出力ケーブル 架間接続用ケーブル	●入出力制御 (WU-KR600) のみ ●増設出力制御	メス 2pin		オス 4pin		●電力増幅 (WU-P51、WU-P52、WU-P53)
多芯音声ケーブル	WQ-ELM502	2.0	入力マトリクスユニット間の増設音声 架間接続用ケーブル	●入力マトリクス	メス 12pin		メス 12pin		●入力マトリクス

マイクrohホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

プロセッサ
ミキサー
マルチ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

非常放送システム

ラック形非常用放送設備

45 ページ

壁掛形非常用放送設備

60 ページ

増設階情報メモリーカード

67 ページ



免責について

- この商品は、感知器などからの信号を受信した場合に非常放送をしたり、センサーなどからの信号を受信した場合に緊急放送する設備であり、この商品単独で避難誘導するものではありません。
- 当社は、いかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。
 - ① 本商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
 - ② お客さまの故意、誤使用や不注意による損害、または本商品の破損等
 - ③ お客さまによる本商品の分解、修理または改造が行われた場合、それ起因するかどうかにかかわらず発生した一切の故障または不具合
 - ④ 本商品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、放送ができないなどによる不便・損害・被害
 - ⑤ 第三者の機器等と組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
 - ⑥ 本商品の点検が適切に行われていない結果、発生した損害・被害

■ 日本消防検定協会認定評価品 型式番号一覧

品名	品番	型式番号
スタンダードラック形非常用放送設備	WL-8000A	認評放第26～15号
ロングラック形非常用放送設備	WL-8500A	
電力増幅架(スタンダードラック)	WP-8000	認評放第18～13～2号
電力増幅架(ロングラック)	WP-8500	
非常リモコン	WR-EC500A	認評放第26～16号
壁掛形非常用放送設備	(10局)	WK-EK310
	(20局)	WK-EK320
	(30局)	WK-EK330
	(10局)	WK-EK310NT
	(20局)	WK-EK320NT
	(30局)	WK-EK330NT
壁掛形非常リモコン	(10局)	WR-EC310
	(20局)	WR-EC320
	(30局)	WR-EC330

■ 消防法の一部改正による認定制度の変更について

消防法第21条の36第1項6号が改正され、平成25年4月1日に施行されました。これにより、日本消防検定協会が実施している鑑定業務(「認定」は、鑑定業務に含まれます。)は廃止され、受託評価業務に移行されました。当社が対応している「認定」は、「認定評価」へと移行されます。

■ 主な変更点

1. 制度の変更
「認定」⇒「認定評価」
2. 型式番号の表記方法が変更
鑑認放第〇～〇号 ⇒ 認評放第〇～〇号

■ 当社の今後の対応について

- 認定評価制度への移行による技術基準の変更はありません。
- 経過措置により、合格の効力は、鑑認放第〇～〇号、認評放第〇～〇号のどちらも有効です。鑑認放で表記されている商品も今後問題なくご使用いただけます。
- 当社では、鑑認放第〇～〇号から認評放第〇～〇号への変更を順次行ってまいります。

■ システム選定方法

非常放送の要・不要、業務放送時のエリアの分け方、建物の規模などにより、使用するシステムを選定します。

業務放送システムをおすすめします。

- 呼出しアンプやハイパワーアンプ、業務放送ユニットがあります。規模に合わせて選択します。

写真は業務放送システム (WL-K600) をラックに組み込んだものです。

小規模

呼出しアンプ
WA-250
WA-260

小・中規模

卓上型デジタルアンプ
WA-HA031
WA-HA061
WA-HA121

中・大規模

業務放送システム
WL-K600

※WL-K600はシステムコントローラーと入出力制御ユニットのセットです。スピーカー出力に応じた電力増幅ユニット、電源制御ユニットが必要です。またシステム規模により、周辺ユニットの追加も必要です。

ラック形非常用放送設備をおすすめします。

- ラックの高さにより、ロングラック、スタンダードラックの2種類があります。設置場所に合わせて選択します。

スタンダードラック

WL-8000A

ロングラック

WL-8500A

※スピーカー出力に応じた電力増幅ユニット、非常電源ユニットなどが必要です。またシステムの規模により周辺ユニットの追加も必要です。

壁掛形非常用放送設備をおすすめします。

- WK-EK300/WK-EK300NTシリーズの10局/20局/30局の3機種があります。
- ラックマウント金具YBSKG036、YBSKG037を取り付けて、ラックに収納することができます。

ラックマウント金具について詳しくは……………137ページをご参照ください。

WK-EK300 / WK-EK300NT シリーズ

※スピーカー出力に応じた電力増幅ユニット、蓄電池が必要です。

■ システム比較表

名称	ラック形非常用放送設備		壁掛形非常用放送設備	
	スタンダードラック WL-8000A	ロングラック WL-8500A	WK-EK310 (10 回線) WK-EK320 (20 回線) WK-EK330 (30 回線)	WK-EK310NT (10 回線) WK-EK320NT (20 回線) WK-EK330NT (30 回線)
寸法	564 mm (幅) × 1 465 mm (高さ) × 478 mm (奥行き)	564 mm (幅) × 2 000 mm (高さ) × 478 mm (奥行き)	WK-EK310 / WK-EK320 : 450 mm (幅) × 664 mm (高さ) × 150 mm (奥行き) WK-EK330 : 450 mm (幅) × 842 mm (高さ) × 150 mm (奥行き)	WK-EK310NT / WK-EK320NT : 450 mm (幅) × 664 mm (高さ) × 150 mm (奥行き) WK-EK330NT : 450 mm (幅) × 842 mm (高さ) × 150 mm (奥行き)
放送の種類	非常放送・緊急地震放送・緊急放送・業務放送	非常放送・緊急地震放送・緊急放送・業務放送	非常放送・緊急地震放送・緊急放送・業務放送	非常放送・緊急地震放送・緊急放送・業務放送
アンプ出力	60 / 120 / 240 / 360 W アンプの組み合わせ 60 W : WU-P51 120 W : WU-P52 240 W : WU-PD122 (120 W 2 チャンネルデジタルアンプ) 360 W : WU-P53 360 W : WU-PD182 (180 W 2 チャンネルデジタルアンプ)	60 / 120 / 270 / 420 W アンプから選択 60 W : WU-PK306 120 W : WU-PK312 270 W : WU-PK327 420 W : WU-PK342	60 / 120 / 270 / 420 W アンプから選択 60 W : WU-PK306 120 W : WU-PK312 270 W : WU-PK327 420 W : WU-PK342	60 / 120 / 270 / 420 W アンプから選択 60 W : WU-PK306 120 W : WU-PK312 270 W : WU-PK327 420 W : WU-PK342
スピーカー回線数	20 回線 (最大 340 回線)	10 回線 : WR-EC310 20 回線 : WR-EC320 30 回線 : WR-EC330	10 回線 : WR-EC310 20 回線 : WR-EC320 30 回線 : WR-EC330	10 回線 : WR-EC310 20 回線 : WR-EC320 30 回線 : WR-EC330
緊急地震速報の放送エリア	あらかじめ設定した任意のスピーカー回線 (スピーカー回線ごとにアッテネータ飛ばし回線を設定可能)	あらかじめ設定した任意のスピーカー回線 (スピーカー回線ごとにアッテネータ飛ばし回線を設定可能)	あらかじめ設定した任意のスピーカー回線 (スピーカー回線ごとにアッテネータ飛ばし回線を設定可能)	あらかじめ設定した任意のスピーカー回線 (スピーカー回線ごとにアッテネータ飛ばし回線を設定可能)
緊急放送対応	○ (停電時の緊急放送可能)	○	○	○
内蔵音源	20 種類	10 種類	10 種類	10 種類
プログラムタイマー機能	×	×	×	○
ネットワーク機能	×	×	×	○
SDカード音源再生	×	2 種類	2 種類	10 種類
多元放送	32 入力 × 8 出力または 8 入力 × 32 出力 (4 入力 × 4 出力 / 1 台で、最大 16 台)	×	×	×
外部機器接続用音声入力	6 系統	9 系統	9 系統	9 系統
非常リモコン	最大 8 台	最大 4 台	最大 4 台	最大 4 台
業務放送用リモコン	マルチリモコン	最大 8 台	最大 4 台	最大 4 台
	リモコンマイク	最大 6 台	最大 2 台	最大 2 台

ラック形非常用放送設備

ロングラック
<非常・業務放送兼用>

WL-8500A

オープン価格
最大収納スペース/27U
認許放第26～15号

電力増幅架(ロングラック)

WP-8500

オープン価格
最大収納スペース/38U
認許放第18～13～2号



写真はWL-8500Aです。

写真はWL-8000Aです。

ラック形非常用放送設備

スタンダードラック
<非常・業務放送兼用>

WL-8000A

オープン価格
最大収納スペース/15U
認許放第26～15号

電力増幅架(スタンダードラック)

WP-8000

オープン価格
最大収納スペース/26U
認許放第18～13～2号

緊急地震放送に関する免責について

- ◇本システムは地震による被害を防ぐものではありません。
 - ◇直下型地震が起こった場合、主要動が到着するまでの時間により、緊急地震速報の情報が間に合わないことがあります。
 - ◇事故、機器の故障または落雷などにより、誤報が発信される可能性があります。
 - ◇地震で発生した被害に対する補償は一切いたしません。
- 結線工事には、刃先幅3mmのマイナドライバが必要でです。

消防法改正による緊急地震放送に対応したラック形非常用放送設備。

非常放送機能

- 340局340回線。●非常リモコン8台まで接続可能。
- 100の階情報を内蔵。増設*も可能。
- 火災放送(階情報)に連動したフロアのローカルアンプ電源を遮断(非常制御出力ユニットを使用し、制御線のフロア別配線をした時)。
(※日本語、英語の他に、出荷時内蔵の基本文および火災階情報100種類を中国語、韓国語に翻訳・内蔵した音声メモリー(SDメモリーカード)も販売中です。詳しくは、販売店にお問合せください。

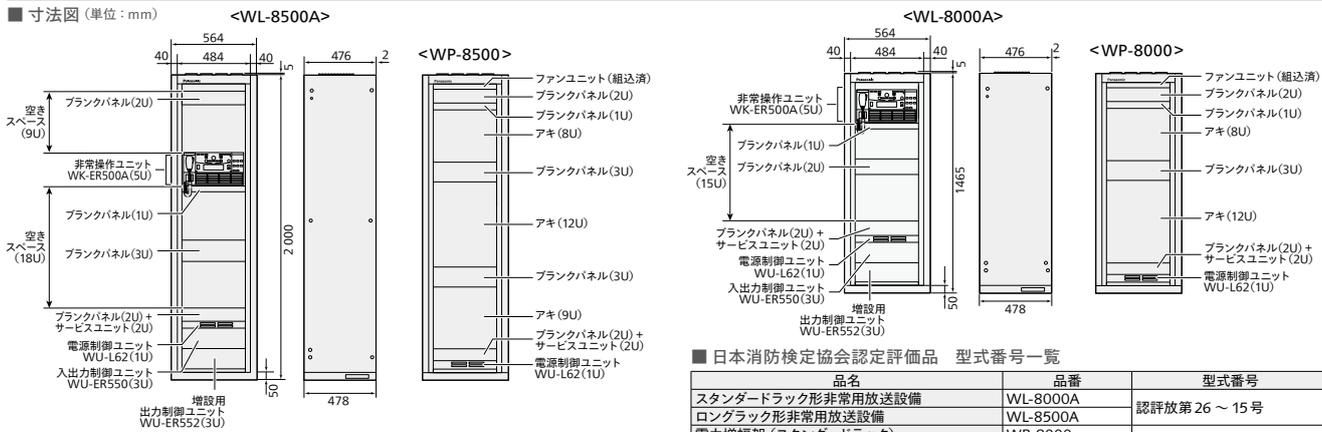
緊急放送機能

- マイクや緊急メッセージを使用した放送が可能。
- (1)緊急放送スイッチからの放送(スイッチ3個に設定可)。
- (2)センサー(接点)等からの外部起動による放送(緊急メッセージ、放送エリア[回線]および優先順位を設定可能)。
- (3)緊急放送時のローカルアンプ電源遮断設定が可能(緊急放送の徹底)。
- 緊急メッセージ内蔵(業務用との合計：20種類 合計5分)。
- (公社)日本防犯設備協会 技術標準に準拠した「防犯警報音」も内蔵。

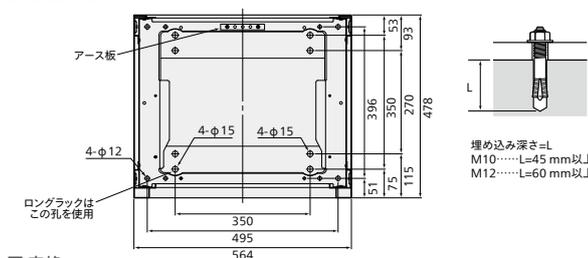
業務放送機能

- マルチリモコンマイク8台まで接続可能。
- リモコンマイク6台まで接続可能。
- プログラムコントローラー等からの外部起動による放送(業務メッセージ、放送エリア[回線]および優先順位を設定可能)。
- 手動スイッチを用いたメッセージ(音源再生)放送が可能(専用の増設用非常操作ユニット：20局使用時)。
- オリジナルコールサインの設定、割付が可能。
- 最大で多元放送32入力×8出力 or 8入力×32出力が可能(マトリクスユニット16台使用時)。
- 業務メッセージ内蔵(緊急用との合計：20種類、合計5分)。
- オリジナルコールサインの内蔵(6種類：30秒)。
- 停電時に緊急放送や業務放送をおこなうには、別途非常電源ユニット(WP-570B)およびバッテリー(WU-EB400またはWU-EB700)が必要です。

■ 寸法図(単位:mm)



■ 基台(単位:mm)



■ 定格

品番	WL-8500A	WP-8500	WL-8000A	WP-8000
電源	AC100V 50Hz/60Hz		AC100V 50Hz/60Hz	
寸法	564mm(幅)×2000mm(高さ)×478mm(奥行)		564mm(幅)×1465mm(高さ)×478mm(奥行)	
ユニット収納スペース(1U=44.45mm)	27U(ラック本体41U)	38U(ラック本体41U)	15U(ラック本体29U)	26U(ラック本体29U)
質量	約95kg	約75kg	約82kg	約62kg
仕上げ	筐体:AVライトグレー塗装鋼板(マンセルN8近似色 日塗工 CN-80近似色) 基台:黒色塗装 パネル:AVライトグレー(マンセルN8近似色 日塗工 CN-80近似色)			

動作確認済みSDメモリーカードについては135ページをご参照ください。
増設階情報メモリーカード(多言語対応)については[対応機種:WL-8500A/WL-8000A]
詳しくは67ページをご参照ください。

■ 日本消防検定協会認定評価品 型式番号一覧

品名	品番	型式番号
スタンダードラック形非常用放送設備	WL-8000A	認許放第26～15号
ロングラック形非常用放送設備	WL-8500A	
電力増幅架(スタンダードラック)	WP-8000	認許放第18～13～2号
電力増幅架(ロングラック)	WP-8500	
非常リモコン	WR-EC500A	認許放第26～16号

■ 内蔵コールサイン音源

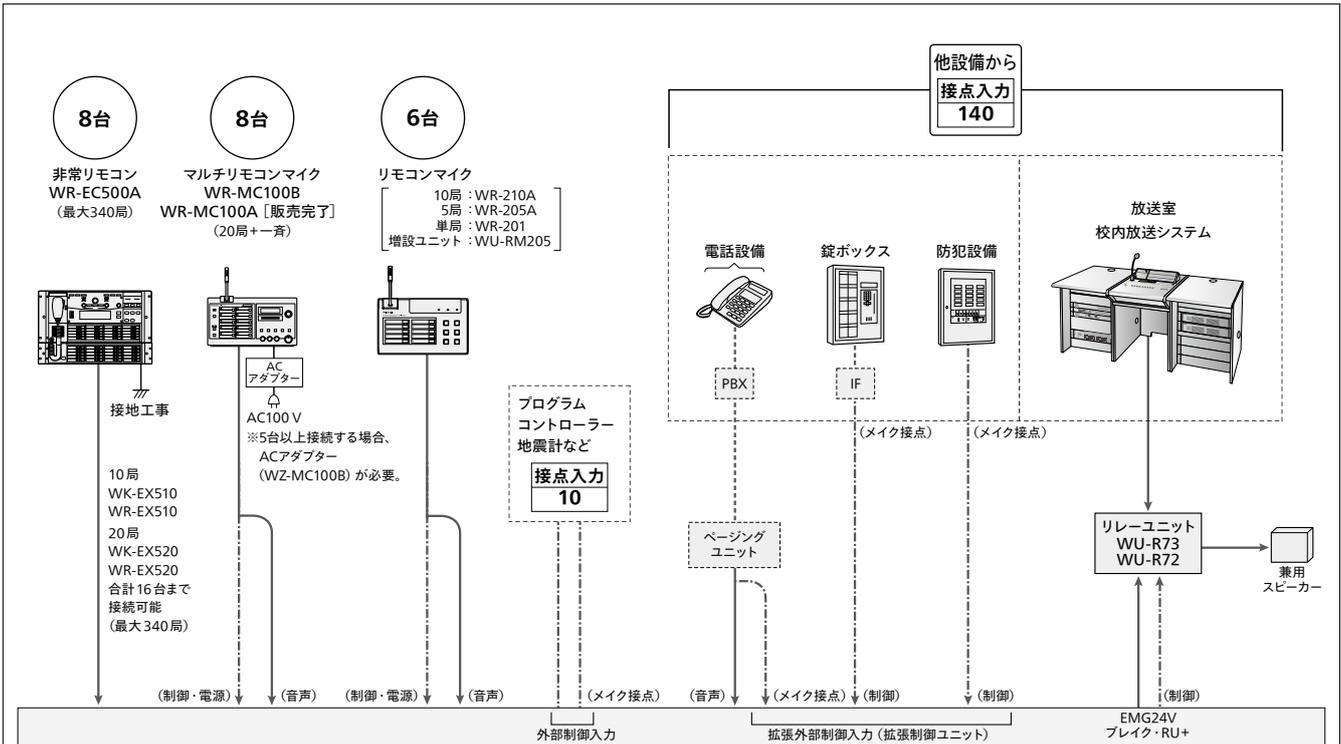
No.	コールサイン音源名	No.	コールサイン音源名
1	上り4音	5	上り4音(早いテンポ)
2	下り4音	6	下り4音(早いテンポ)
3	下り2音	7	5音2回
4	上り2音	8	4音1回

■ 出荷時の内蔵メッセージ

- 緊急地震訓練(NHK)※ 訓練、訓練。ピロピローン、ピロピローン。これは緊急地震速報の訓練です。……
- 緊急地震訓練(REIC)※ 訓練、訓練。ヒュン、ヒュン、ヒュン。これは緊急地震速報の訓練です。……
- 緊急地震速報放送 先ほどの緊急地震速報は確認の結果誤りでした。ご安心ください。……
- 地震発生放送 たたいま地震が発生しました。当施設は耐震設計されていますので……
- 訓練予告放送 たたいまより、避難訓練を行います。訓練用の非常放送が流れます。……
- 火災訓練 訓練火災発生!訓練火災発生!ファイフォー・ファイフォー・ファイフォー……
- 防犯1 現在、警備中です。速やかに退出をお願いします。
- 防犯2 このエリアの防犯設備が作動しました。
- 防犯3 まもなく、警備を開始します。速やかに退出してください。……
- 10 ノー残業デー みなさんお仕事を疲れ様です。本日は定時退社推奨日です。……
- 11 閉館 本日はご来場ありがとうございました。本施設はまもなく閉館いたします。……
- 12 省エネ 不要な照明は消して、省エネルギーにご協力をお願いします。……
- 13 禁煙放送 ご来場の皆様へ、ご案内申し上げます。場内は禁煙となっております。……
- 14 停電放送 たたいま停電が発生しております。原因を調査中で、……
- 15 時刻放送 まもなく面会の時間が終了します。面会に来られた方は……
- 16 点検放送1 たた今、拡声放送設備の試験を行っております。ご迷惑をおかけしますが、……
- 17 点検放送2 たたいまより、非常放送設備の点検を行います。サイレンが流れますが、……
- 18 堂の光 フルコース(50秒程度)
- 19 サイレン ウーウーウー(サイレン音)
- 20 防犯 シグナル音(日本防犯設備協会技術標準 準拠音源)

※NHKチャイム音は、NHKの著作物です。著作権その他権利はすべてNHKに帰属します。
REICサイン音の著作権は、特定非営利活動法人リアルタイム地震・防災情報利用協議会に帰属します。

■ システム構成



非常・業務兼用 放送架

局数 340局

※接続する入出力機器 (他設備等) により、システム構成やユニット及び架数が変わります。

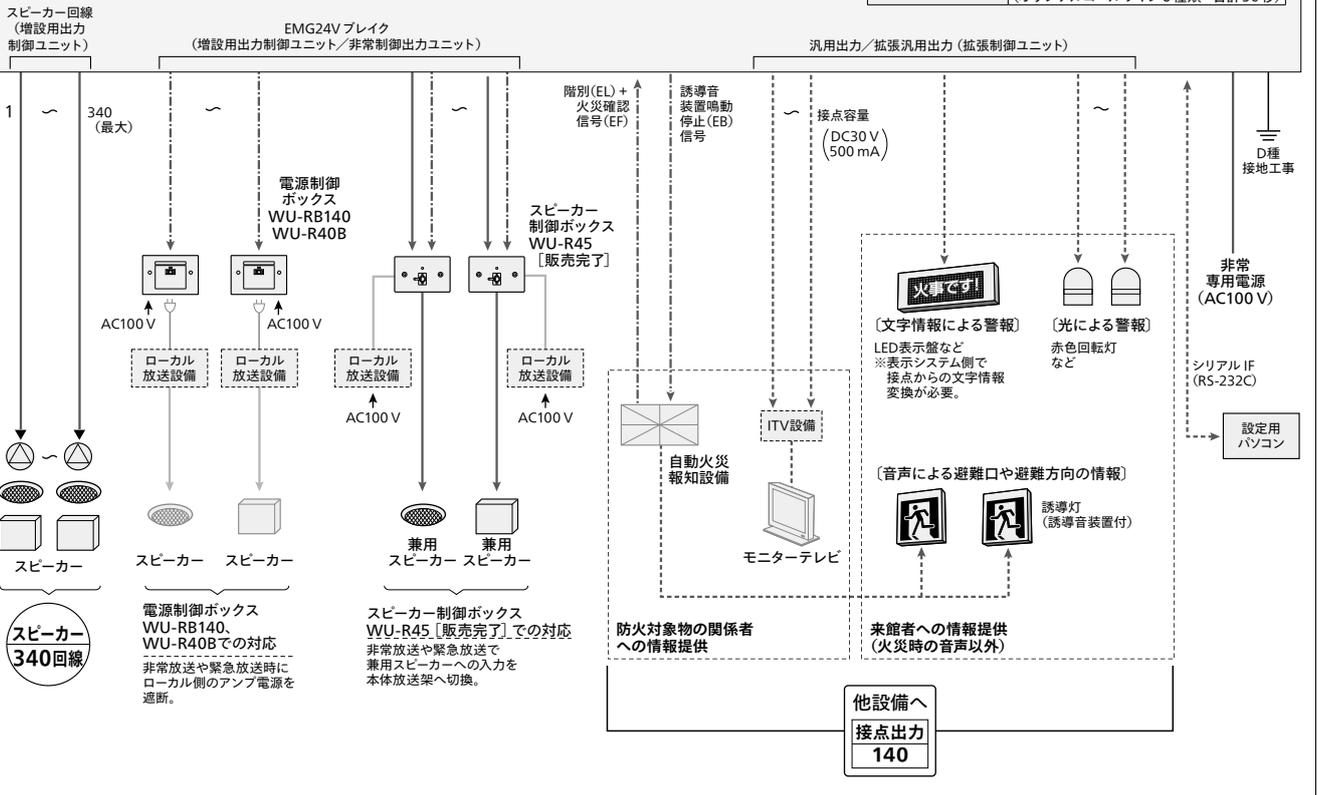
非常用放送設備

電力増幅架



■ システムでの最大仕様

非常/業務局数	340局
スピーカー回線数	340回線
自火報入力	340
多元放送	32入力×8出力または8入力×32出力 (4入力×4出力/1台で最大16台)
非常リモコン	8台
マルチリモコン	8台
リモコンマイク	6台 (優先順位はすべて同位)
業務放送の優先順位	第16位まで設定可能
外部制御入力	10
拡張外部制御入力	140
汎用出力 (本体)	10
拡張汎用出力	140
状態出力	最大20種類 (非常放送中/マイク放送中/機器異常等)
出火階情報	100種類
緊急・業務メッセージ	20種類内蔵
コールサイン	6種類内蔵 (オリジナルコールサイン6種類: 合計30秒)



ラック形非常用放送設備の基本システムを構成するために必要な機器

非常操作ユニット

WK-ER500A

認許放第26～15号

※WK-ER500AとWU-ER550は、セット販売(セット品番:WU-ER500A <オープン価格>)のみ承っております。



5U

入出力制御ユニット

WU-ER550

※WK-ER500AとWU-ER550は、セット販売(セット品番:WU-ER500A <オープン価格>)のみ承っております。

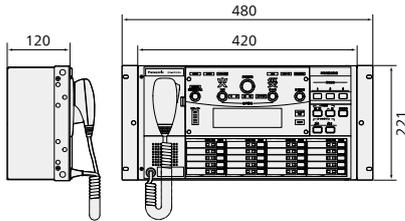


3U

20局非常操作ユニット。

- 他のユニットと組み合わせ、非常放送/緊急地震放送/緊急放送/業務放送を行えます。
- 増設用操作ユニット(20局)を接続する事により、最大340局340回線のスピーカーラインをON/OFF可能(最大構成:増設用操作ユニット(20局)×16台、増設用出力制御ユニット×17台)。
- 業務用、緊急放送用に20種類のメッセージを内蔵し、緊急起動スイッチ等で放送することができます(SD/SDHCメモリーカードにより内蔵音源の書き換え可)。
- 自火報単位で階情報の設定を行うことにより、同一出火階グループに複数の階情報を放送できます。

■ 寸法図 (単位: mm)



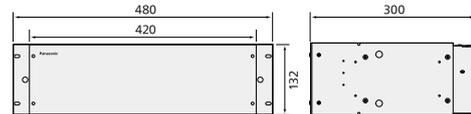
■ 定格

電源	DC24V 370mA (電源制御ユニットまたは非常電源ユニットより供給)
自火報 運動モード	運動/運動一斉
発報運動モード	発報運動/発報運動停止
発報火災切換	発報/火災
非常放送制御	操作:非常起動SW、非常復旧SW、火災放送SW、非火災放送SW 表示:主電源(緑)、主回路(緑)、運動一斉(赤)、運動(赤)、発報運動停止(赤)、 発報放送(橙)、火災放送(赤)、非火災放送(緑)、火災(赤)、出力レベル(5ポイントLED)、 コンピューター異常表示(赤)、メッセージ再生表示(緑)、点検中表示(緑)
選局制御	操作:放送階選択SW、緊急放送1、2、3SW、優先一斉放送SW、 一般一斉放送SW、放送復旧SW、コールサイン1,2SW 表示:階別作動/回線短絡(緑) 出火階(赤)
緊急地震速報	操作:地震放送停止SW 表示灯:地震放送表示(橙) 制御入力:地震放送起動(内部に即結端子台)
液晶表示	放送手順/放送状態/書込指示中/異常表示(通信異常、回線短絡、蓄電池異常) 液晶表示仕様:15文字×4行
マイク ポケット部	書込み用10キーSW/十字方向キー/カンマSW/動作選択SW/戻るSW/取消SW/ 確定SW/モニター音量調整SW/エラーSW/プア停止SW/蓄電池点検SW/ コンピューター制御入切SW/点検入力(ステレオモニジャック)/前SW/次SW
音声部	●音声警報音(音声合成):第1シグナル音/第2シグナル音/発報放送/火災放送/ 非火災放送 100種類の階情報を標準内蔵 階情報の増設可能 ●非常/業務兼用マイク入力:-58dBV 10kΩ AGC付(出荷時-52dBV) 音量調整(内部) ●ライン1/ミキサー入力:-2dBV 10kΩ 平衡 ●ライン2/緊急入力:-2dBV 10kΩ 平衡 ●ライン3:-2dBV/-65dBV 10kΩ 平衡 ●ライン4/ページング入力:-2dBV 10kΩ 平衡 ●BGM入力:-2dBV 10kΩ 平衡 ●チャイム入力:-2dBV 10kΩ 平衡
寸法	480mm(幅)×221mm(高さ)×120mm(奥行き)
質量	約5.0kg
仕上げ	AVライトグレー塗装(マンセルN8近似色 日塗工 CN-80近似色)

ラック形非常用放送設備とユニットの入出力を制御。

- 非常リモコン(最大8台)、マルチリモコン(最大8台)、一般リモコン、出力制御ユニットなど周辺機器との接続・制御が可能(入出力端子部付)。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	DC24V 270mA (WU-L62より供給)
一般リモコン接続部	電源出力:DC24V 1系統 最大電流300mA 制御入力端子:1~10、一斉、COM コールサイン×2、放送制御 音声入力:-10dBV 平衡×2
制御入力接続部	外部制御入力:1~10、COM×2 BGM/ページング/チャイム:CONT, COM
マルチリモコン接続部	電源出力:DC24V 1系統 最大電流1A シリアル通信:LB±4系統 音声入力:0dBV 平衡×1
非常リモコン接続部	電源:DC24V×2系統 各最大電流3.3A シリアル通信:LB±4系統 制御:EMG、CPU OFF、URG、RSB、RSG 音声入力:-10dBV 平衡×4
汎用出力 (状態出力) 接続部	リレー接点×5 制御電圧 DC35V 制御電流 500mA オープンコレクター出力×5 制御電圧 DC35V 制御電流 80mA COM×1
寸法	480mm(幅)×132mm(高さ)×300mm(奥行き)
質量	約7.8kg
仕上げ	パネル AVライトグレー塗装(マンセルN8近似色 日塗工 CN-80近似色)

ラック形非常用放送設備向けユニットセット

ラック形非常用放送設備向け
ユニットセット

WU-ER500A
(WK-ER500AとWU-ER550のセット)
オープン価格



結線工事には、刃先幅3mmのマイナスドライバーが必要です。

- WU-ER500AはWK-ER500AとWU-ER550のセット販売品番です。
- 本ユニットセットと、その他WL-8000Aシリーズ用ユニットを組み合わせ使用します。
- ラックの新規購入が不要な場合、効率的なシステムを組むことができます。
- 型式番号は、WL-8000A/WL-8500Aと同じです。

※必ず、非常用放送設備として消防法に基づくシステム設計、工事設計を行ってください。
※使用するラックは以下のラックをご利用ください。

- ・ロングラック : WU-RL85、WP-8500ラック、WL-8500Aラック
 - ・スタンダードラック : WU-RS80、WP-8000ラック、WL-8000Aラック
- 上記と同等のラック(外殻が厚さ0.8mm以上の鋼板であること)

※使用には消防署の許可が必要です。本ユニットセットもラック形非常用放送設備と同様、消防署の了承のもと使用できます。
本ユニットセットに別途必要なユニットを組み合わせ、機器の型式番号と各ユニット品番を消防署へ提出してください。

動作確認済みSDメモリーカードについて詳しくは 135ページをご参照ください。

増設用出力制御ユニット

WU-ER552 (20回線)
WU-ER551 (10回線)

各オープン価格

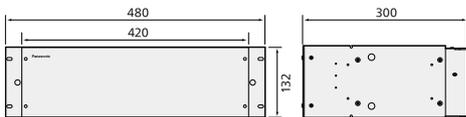
3U



スピーカー回線 (N、R、C) の接続、制御用ユニット。

- 20回線(WU-ER552)／10回線(WU-ER551) 単位で最大17ユニット、340回線まで接続可能。
- EB接点端子×2系統、EMG24Vブレイク×2系統を装備。
- スピーカー回線ごとに緊急リレーの制御ができ、緊急放送(アッテネータ飛ばし放送)を1回線ごとに設定可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

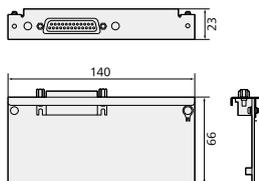
品番	WU-ER552	WU-ER551
電源	DC24V 1A (WU-L62より供給)	DC24V 690mA (WU-L62より供給)
階別／火災確認信号入力	EL1～EL20、EC、EF開放電圧30V 短絡電流 3mA (即結端子台)	EL1～EL10、EC、EF開放電圧30V 短絡電流 3mA (即結端子台)
スピーカー出力	SP1～SP20 (各N,R,C) 1回線あたり最大200W	SP1～SP10 (各N,R,C) 1回線あたり最大200W
EMG24Vブレイク1、2	CONT、COM 出力電圧 DC24V 制御電流 150mA	
EB接点1、2	無電圧メイク リレー接点 DC50V 1A	
スピーカー短絡保護	20 ヒューズレス (ディップスイッチにより短絡検出感度切替)	10 ヒューズレス (ディップスイッチにより短絡検出感度切替)
電力増幅ユニット入力	PA×4 1入力あたり最大480W	PA×2 1入力あたり最大480W
寸法	480mm (幅) × 132mm (高さ) × 300mm (奥行き)	
質量	約8.3kg	約8kg
仕上げ	パネル AVライトグレー塗装 (マンセルN8近似色 日塗工 CN-80近似色)	

関連機器

スピーカー制御状態出力ボード
WU-EZ552
オープン価格

- 増設用出力制御ユニット(WU-ER551/552)へ実装し、スピーカー回線の制御状態をマイク出力する、オプションボード。
- スピーカー回線(放送エリア)動作に連動してシステムを制御するアプリケーションに使用可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	DC24V 180mA (ユニット内で供給)
スピーカー制御出力	1～20、COM×4 オープンコレクター出力 制御電圧DC35V 制御電流80mA
寸法	140mm (幅) × 23mm (高さ) × 66mm (奥行き)
質量	約0.1kg

電源制御ユニット

WU-L62

オープン価格

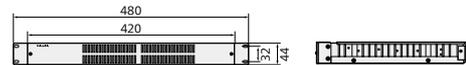
1U



AC100V 38Aまでの電源を制御可能。

- A系統18A、B系統20A。
- DC24V 3.6Aまでの直流電流の出力も可能。
- 制御端子台にPWR CONT、EMG24V制御、DC24V出力端子を設け、外部機器からのリモート制御、DC電源供給が可能。
- 出力系統(2系統)の入切に時間差をかけ、電源ON時の突入電流の重量による主幹側ブレーカーの遮断を防止。

■ 寸法図 (単位: mm)

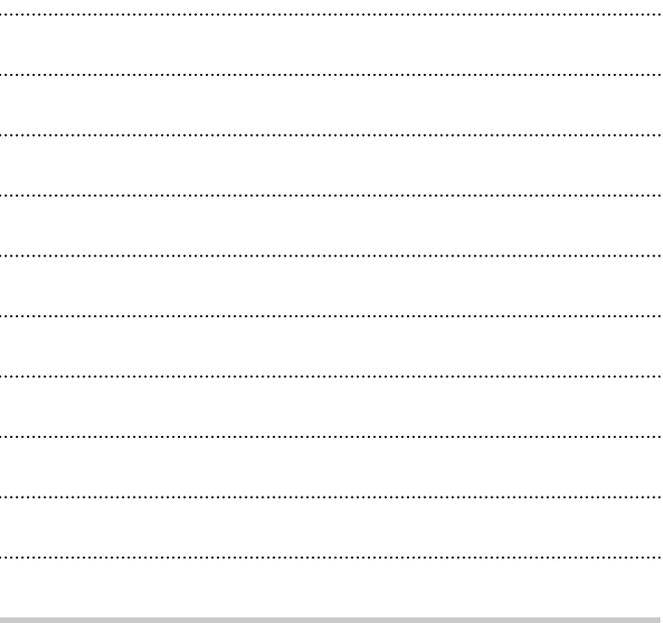


■ 定格

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	約140W (DC3.6A出力時) (電気用品安全法技術基準による)
AC電源出力	AC100V合計38A (A系統18AとB系統20Aの2系統)
DC電源出力	DC24V最大3.6A
非常用電源コンセント	×2最大15A
AC電源コンセント	×42系統(計8) 1個あたり15A 最大38A
内部PWR CONT端子	10ピンコネクタ×2
外部制御(前面端子台)	PWR CONT、EMG24V メイク/ブレイク切替 DC24V出力、COM、0V
外部PWR CONT制御	トランジスター入力 耐電圧DC30V入力電流約1mA
外部EMGメイク制御	トランジスター入力 耐電圧DC30V入力電流約0.5mA
外部EMGブレイク制御	トランジスター入力 耐電圧DC30V入力電流約3mA
電源リレー動作時間	ON時: A系統約40ms、B系統約80ms OFF時: A系統約40ms、B系統約130ms
寸法	480mm (幅) × 44mm (高さ) × 300mm (奥行き) (突起部含まず)
質量	約6.4kg
仕上げ	パネル AVライトグレー塗装 (マンセルN8近似色 日塗工 CN-80近似色) ※2006年10月生産分まではAVアイボリー塗装(マンセル7.9Y6.8/0.8近似色)

◎本製品の設置工事には電気工事士2種以上の免許が必要です。

2006/12生産以降で制御コネクタの形状が変更されています。
2006/11生産以前の機器との接続や更新では、別途変換ケーブルが必要となります。



ブラックパネル、スリットパネルについて詳しくは 137ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

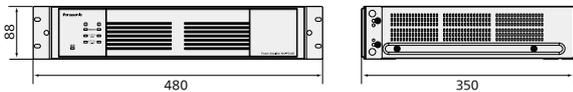
◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

電力増幅ユニット
(ハインピーダンスアンプ) **2U**
WU-PD182 **360 W** **180 W + 180 W**
オープン価格

消費電力約73%削減
(消費電力100W※
標準アナログアンプ
WU-P53比)
※電圧法に基づく消費電力測定



■ 寸法図 (単位: mm)



省電力&省スペースデジタルアンプ。

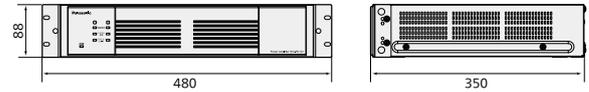
- パナソニック独自のシングルエンド方式により、WU-PD182は従来の当社製アナログアンプWU-P53に対して(WU-PD122は従来の当社製アナログアンプWU-P52 2台使用に対して)消費電力約73%削減を実現(電気用品安全法による)。
- WU-PD182は180 W 2チャンネル(WU-PD122は120 W 2チャンネル)で、省スペース化を実現。360 W (WU-PD122は240 W)1チャンネルとしても使用可能。
- それぞれ2台まで並列接続可能。アナログアンプWU-P51/P52とは本機1台を含めて3台まで、WU-P53とは本機1台を含めて2台まで並列接続可能。WU-PD122とWU-PD182の並列接続は最大2台までです。
- 音声信号レベル表示により運用状況の確認が可能。万一の異常時もひと目で状況を確認でき、迅速に対応可能。

電力増幅ユニット
(ハインピーダンスアンプ) **2U**
WU-PD122 **240 W** **120 W + 120 W**
オープン価格

消費電力約73%削減
(消費電力80W(2023年9月)※1
標準アナログアンプ
WU-P52比※2)
※1 電圧法に基づく消費電力測定
※2 同じ出力に対する2台の台数使用で比較



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

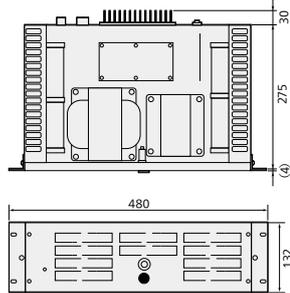
品番	WU-PD182	WU-PD122
電源	AC100 V 50 Hz/60 Hz DC24 V	
消費電力※1	100 W (定格出力時 540 W)	80 W (定格出力時 330 W)
警報時電流 (平均)	第2シグナル音時 DC6.8 A	第2シグナル音時 DC4.8 A
入力	0 dB 50 kΩ以上 × 2チャンネル	
定格出力	180 W + 180 W (並列接続時 360 W)	120 W + 120 W (並列接続時 240 W)
周波数特性	50 Hz (+1 ± 2 dB) ~ 15 kHz (-2 ± 2 dB) 1 kHz基準 (100 Hz ~ 10 kHz ± 6 dB以内 国土交通省 公共建築工事標準仕様書に適合)	50 Hz (+1 ± 2 dB) ~ 15 kHz (0 ± 2 dB)
ひずみ率	1%以下 (1 kHzにて)	
S/N	93 dB以上 (IHF-A)	
負荷インピーダンス	56 Ω (平衡)	83 Ω (平衡)
表示	レベル表示: シグナル [緑] / ピーク [赤] × 2 機器異常: アンプ異常 [赤] / 温度保護動作 [橙] × 2 システム異常: システム発振検出 [赤] × 2	
異常制御出力※2	2端子 (内部並列)	
寸法	480 mm (幅) × 88 mm (高さ) × 350 mm (奥行き)	
質量	約 11 kg	
仕上げ	前面パネル樹脂部: AVライトグレー色 ABS樹脂 (マンセルN8近似色) 上カバー: ソリッドメタリック表面印刷鋼板 (エリオ鋼板)	

※1: 電気用品安全法 省令第2項に基づくものです。
※2: 本出力は、非常用放送設備および業務放送システムの外部機器異常入力端子接続専用です。

電力増幅ユニット
(ハインピーダンスアンプ) **3U**
WU-P53 **360 W**
オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)

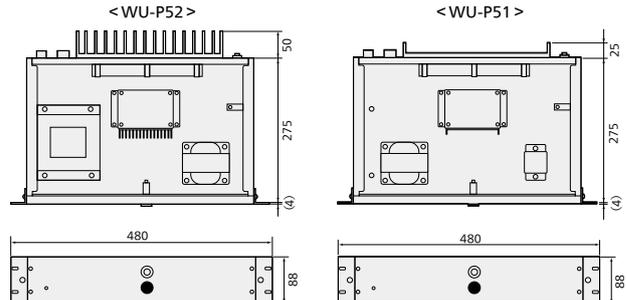


電力増幅ユニット
(ハインピーダンスアンプ) **2U**
WU-P52 **120 W**
WU-P51 **60 W**
各オープン価格

写真はWU-P52です。



■ 寸法図 (単位: mm)



AC・DC両用アナログアンプ。

- 4台まで並列接続可能(WU-P53を含む場合は3台まで)。
- 合計定格出力が720 Wを超える場合は、必ずファンユニットを設置してください(電力増幅架には標準装備)。
- 電力増幅ユニットの出力が1,080 W以上になるときは、ラック全体の消費電力にご注意ください (AC最大総合消費電力が(定格消費電力で算出し) 3,800 Wごとに、電源制御ユニットWU-L62を1台追加してください)。

■ 定格

品番	WU-P53	WU-P52	WU-P51
電源	AC100 V 50/60 Hz, DC24 V		
消費電力※1	310 W	115 W	60 W
定格消費電力	840 W	300 W	150 W
警報時電流	サイレン時 21.6 A (平均値)、第2シグナル音時 8.6 A (平均値)	サイレン時 7.2 A (平均値)、第2シグナル音時 3.3 A (平均値)	サイレン時 3.6 A (平均値)、第2シグナル音時 1.3 A (平均値)
入力	0 dB 50 kΩ		
定格出力	360 W	120 W	60 W
周波数特性	50 Hz (-1 ± 2 dB) ~ 15 kHz (-2 ± 2 dB) 1 kHz基準 ※100 Hz ~ 10 kHz ± 6 dB以内 公共建築工事標準仕様書に適合。旧電気設備工事共通仕様書の規定にも適合。		
負荷インピーダンス	70系: 14 Ω (平衡) 100系: 28 Ω (平衡)	70系: 42 Ω (平衡) 100系: 85 Ω (平衡)	70系: 85 Ω (平衡) 100系: 170 Ω (平衡)
寸法/質量	480 mm (幅) × 132 mm (高さ) × 305 mm (奥行き) / 約 20 kg	480 mm (幅) × 88 mm (高さ) × 325 mm (奥行き) / 約 10 kg	480 mm (幅) × 88 mm (高さ) × 300 mm (奥行き) / 約 7 kg
仕上げ	パネル: AVライトグレー塗装 (マンセルN8近似色 日塗工 CN-80近似色) ※2006年11月生産分まではAVアイボリー塗装 (マンセル7.9Y 6.8/0.8近似色)		

※1: 電気用品安全法 省令第1項に基づくものです。

非常電源ユニット

WP-570B

オープン価格

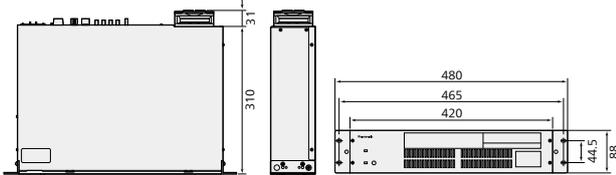


2U

ラック形非常用放送設備、業務放送システム用。

- 音声警報機能付ラック形非常用放送設備の場合、接続可能な電力増幅器の定格出力は720 W。
- 蓄電池の設定や交換は、前面パネルをはずすだけで可能。
- 充電状態を外部から確認可能。 ● 手動蓄電池点検機能内蔵。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC100 V 50/60 Hz
消費電力	24 W (電気用品安全法技術基準による)
増設用AC電源コンセント	AC100 V 5 A
使用蓄電池	ニッケル水素蓄電池 WU-EB400 公称電圧 24 V 公称容量 4000 mAh WU-EB700 公称電圧 24 V 公称容量 7000 mAh ニッケルカドミウム蓄電池 NCB-350 [販売完了] 公称電圧 24 V 公称容量 3500 mAh NCB-600 [限] 公称電圧 24 V 公称容量 6000 mAh ※ 1
充電方式	トリクル充電
寸法	480 mm (幅) × 88 mm (高さ) × 310 mm (奥行き)
質量	約 4.9 kg (蓄電池別)
仕上げ	パネル/AVライトグレー塗装 (マンセルN8近似色 日塗工 CN-80近似色) 2006年11月生産分まではAVアイボリー塗装 (マンセル7.9Y 6.8/0.8近似色)

※ 1: 製造者にて最大定格容量として型式銘板に「定格容量 7,000mAh」と表記しておりますが、当社にて電池の容量を代表する基準値として「公称容量 6,000 mAh」と主銘板に表記しております。

2006/12生産以降で制御コネクタの形状が変更されています。
2006/11生産以前の機器との接続や更新では、別途変換ケーブルが必要となります。

関連機器

ニッケル水素蓄電池 (7000 mAh)

WU-EB700

ニッケル水素蓄電池 (4000 mAh)

WU-EB400

ニッケル水素蓄電池 (2200 mAh)

WU-EB220

各オープン価格

JEA蓄電池設備認定委員会合格品



Ni-MH

リサイクル電池

WU-EB700

WU-EB400

WU-EB220

■ 定格

品番	WU-EB700	WU-EB400	WU-EB220
公称電圧	24 V	24 V	24 V
公称容量	7 000 mAh	4 000 mAh	2 200 mAh
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C	0 °C ~ +45 °C	0 °C ~ +45 °C
保存温度範囲	-20 °C ~ +45 °C (6か月以内)	-20 °C ~ +45 °C (6か月以内)	-20 °C ~ +45 °C (6か月以内)
寸法 (最大値)	333 mm × 68 mm × 96 mm	235 mm × 48 mm × 94 mm	231 mm × 48 mm × 48 mm
質量	約 4.5 kg	約 2.2 kg	約 1.1 kg

- 非常用放送設備、または業務用放送設備で使用するニッケル水素蓄電池です。
- 非常電源ユニット(WP-570B)には、種類の異なる蓄電池(WU-EB700、WU-EB400)を混在させて使用することはできません。

- ◎ ニッケル水素蓄電池はリサイクル可能な大切な資源です。再利用しますので廃棄せずにニッケル水素蓄電池のリサイクルにご協力ください。蓄電池のリサイクルについては、販売店にお問い合わせください。

ニッケルカドミウム蓄電池

NCB-600 [限]

オープン価格

JEA蓄電池設備認定委員会合格品



Ni-Cd

リサイクル電池

NCB-600

■ 定格

品番	NCB-600 [限]	
公称電圧	24 V	
公称容量	6 000 mAh ※ 1	
寸法 (最大値)	337 mm (幅) × 98 mm (高さ) × 73 mm (奥行き)	
質量	約 4.6 kg	

※ 1: 製造者にて最大定格容量として型式銘板に「定格容量 7,000 mAh」と表記しておりますが、当社にて電池の容量を代表する基準値として「公称容量 6,000 mAh」と主銘板に表記しております。

- 非常電源ユニット(WP-570B)には、種類の異なる蓄電池(NCB-600 [限])を混在させて使用することはできません。

- ◎ ご使用済みのニッケルカドミウム蓄電池は貴重な資源です。再利用しますので破棄せずにニッケルカドミウム蓄電池のリサイクルにご協力ください。電池のリサイクルについては、販売店にお問い合わせください。

壁掛形非常用放送設備の場合は混在使用可

- 停電時の非常放送用と業務放送用の2種類の蓄電池を組み込み可能な「WK-EK300シリーズ / WK-EK300NTシリーズ」は、新旧蓄電池(WU-EBシリーズ・NCBシリーズ)の混在使用ができます。
- 「WK-EK300シリーズ / WK-EK300NTシリーズ」は、非常用と業務用の蓄電池回路が電気的に独立した構成となっているので混在使用できます。

ラック形非常用放送設備の場合は混在使用不可

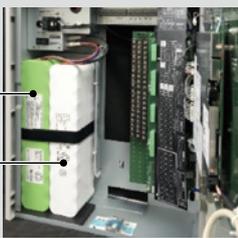
- 新旧蓄電池(WU-EBシリーズ・NCBシリーズ)の混在使用はできません。
- ラック形非常用放送設備では、ニッケル水素蓄電池とニッケルカドミウム蓄電池で各種特性が違うため混在使用はできません。
- ニッケルカドミウム蓄電池からニッケル水素蓄電池への交換時は、設備内の蓄電池をWU-EBシリーズに統一する必要があります。

混在使用 可

NCB-600

WU-EB700

壁掛形非常用放送設備
WK-EK300シリーズ
WK-EK300NTシリーズ



混在使用 不可

非常電源ユニット間

非常電源ユニット内



WU-PD122、WU-PD182、WU-P51、WU-P52、WU-P53 で停電時の DC24 V 駆動の場合は非常電源ユニット (WP-570B + 当社のニッケル水素蓄電池、またはニッケルカドミウム蓄電池) を使用してください。他社の外部電源と接続された場合は保証対象外となります。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

[限] 在庫限定品：生産中止品のため、在庫に限りがあります。在庫切れの場合は、恐れ入りますがご了承ください。

ミキサーユニット

WU-MU160

オープン価格



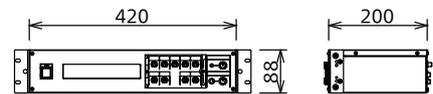
音響機器の各入力音声信号をミキシング。

- 音響機器のマイク、ライン、ラジオチューナーなどの各入力音声をミキシングするユニットです。
- マイク入力でBGMを自動ミュートする機能を搭載しています。
- ラジオチューナーユニット(別売:WU-T60B)を組み込めます。

■ 定格

電源	AC100V 50 Hz/60 Hz		DC24V (非常電源ユニットから供給)		
消費電力	AC100V 3W		DC24V 100mA以下		
音声入力	入力回路	入力レベル	入力インピーダンス	端子形状	S/N
	ライン1	-10 dBV	5 kΩ平衡	コネクタースター端子台	65 dB
	ライン2	-10 dBV	5 kΩ平衡	コネクタースター端子台	65 dB
	ライン3	-10 dBV	5 kΩ平衡	コネクタースター端子台	65 dB
	ライン4	0 dBV	20 kΩ不平衡	ピンジャック	65 dB
	ライン5	0 dBV	20 kΩ不平衡	ピンジャック	65 dB
	ライン6/マイク1	0 dBV/-20 dBV/-60 dBV 切換	5 kΩ平衡	前面: 複式ミニジャック 後面: 大型複式ジャック	55 dB
	ライン7/マイク2	0 dBV/-20 dBV/-60 dBV 切換	5 kΩ平衡	前面: 大型複式ジャック 後面: 大型複式ジャック	55 dB
※前面の端子への入力信号が優先になります					
音声入力切替	ライン6/マイク1	3段階スライドスイッチ			
	ライン7/マイク2	3段階スライドスイッチ			
音声出力	出力回路	出力レベル	出力インピーダンス	端子形状	
	可変	0 dBV max. (前面VRで調節)	600 Ω平衡	コネクタースター端子台	
	固定	0 dBV	600 Ω平衡	コネクタースター端子台	
周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz				
歪率	0.1%以下(ライン入力時)				
音質調整	低音	100 Hz ± 10 dB			
	高音	10 kHz ± 10 dB			
制御出力	電源制御出力	スイッチ接点	制御電圧 35V	制御電流 100 mA	
その他機能	BGM ミュート	ライン5入力をマイク1/2(ライン6/7)入力でミュートする機能(ミュート量調節可)			
使用温度範囲	0℃~45℃				
使用湿度範囲	20% ~ 90% (結露なきこと)				
寸法	480 mm (幅) × 88 mm (高さ) × 200 mm (奥行き)(つまみ、端子台除く)				
質量	約3.5 kg				
仕上げ	パネル: AV ライトグレー塗装 (マンセルN8 近似色) (日塗工CN-80 近似色)				
オプション(別売)	ラジオチューナーユニット (WU-T60B)				

■ 寸法図 (単位: mm)



関連機器

ラジオチューナーユニット WU-T60B

オープン価格

※AM・FMアンテナは別途お求めください。



詳しくは 54ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

モニターユニット

WU-MT130

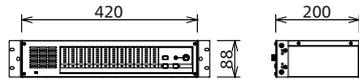
オープン価格



業務放送や非常用放送の音声信号を最大12系統までモニター。

- 業務放送または非常用放送の放送音声モニターするためのユニットです。
- 最大12系統までの音声信号を入力することができます。
- 音声信号は系統ごとに、ハインピーダンス100系またはラインレベルの信号を入力することができます。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC100V 50 Hz/60 Hz DC24V (非常電源ユニットから供給)
消費電力	AC100V 4W DC24V 150mA以下
音声入力	コネクター端子台 12系統 (ハインピーダンス100系 10kΩ 平衡 または ライン入力 0dBV 10kΩ 平衡) ※1系統にはハインピーダンス系又はライン入力のいずれかを接続します。
表示	レベルメーター7連バググラフLEDメーター (0dBV ~ 40dBV、7段階) 12系統 モニター選択表示灯12系統 通電表示灯 モニターミュート表示灯
音声モニター	内蔵スピーカー 1W モニター出力 適合インピーダンス 16Ω ~ 64Ω 端子形状 Φ3.5mm ステレオミニジャック (モノラル出力) ※ヘッドホンなどを接続した場合、スピーカー出力はミュートされます。
操作部	モニター選択スイッチ モニターミュートスイッチ モニター音量調節つまみ
制御入力	ミュート制御入力 無電圧マイク接点 開放電圧DC24V 短絡電流1.2mA 非常制御入力 ブレイク接点 定格電圧DC24V 流入電流1mA
使用温度範囲	0°C ~ 45°C
使用湿度範囲	20% ~ 90% (結露なきこと)
寸法	480mm (幅) × 88mm (高さ) × 200mm (奥行き) (つまみ、端子台除く)
質量	約3.5kg
仕上げ	パネル: AV ライトグレー塗装 (マンセルN8 近似色) (日産工 CN-80 近似色)

拡張制御ユニット

WU-EX590

オープン価格

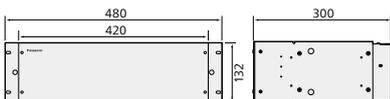
3U



外部制御入力、汎用出力を拡張。

- 1ユニットあたり、20個の外部制御入力、および汎用出力を拡張することが可能。
- システムで最大7台 (非常制御出力ユニットを含む) まで接続可能で、最大140個の外部制御入力、汎用出力を拡張。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	DC24V 430mA (WU-L62から供給)
拡張制御入力	20回路、無電圧マイク入力 開放電圧30V 短絡電流 3mA
汎用出力	20回路 (各回路にマイク、ブレイク、COM) リレー接点 制御電圧DC30V 制御電流最大500mA
寸法	480mm (幅) × 132mm (高さ) × 300mm (奥行き)
質量	約7.9kg
仕上げ	パネル AV ライトグレー塗装 (マンセルN8 近似色 日産工 CN-80 近似色)

非常制御出力ユニット

WU-EM552

オープン価格

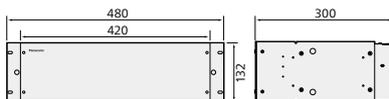
3U



EMG24Vブレイク、外部制御入力を拡張。

- 1ユニットあたり20系統のEMG24Vブレイク信号を個別に出力して制御が可能。
- システムで最大7台 (拡張制御ユニットを含む) 接続可能で、最大140個のEMG24Vブレイク信号を出力可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	DC24V 2.5A (WU-L62から供給)
拡張制御入力	20回路、無電圧マイク入力 開放電圧30V 短絡電流 3mA
EMG24Vブレイク端子	20回路、リレー接点、DC24V (非常時ブレイク) DC100mA / 回路
寸法	480mm (幅) × 132mm (高さ) × 300mm (奥行き)
質量	約8.1kg
仕上げ	パネル AV ライトグレー塗装 (マンセルN8 近似色 日産工 CN-80 近似色)

増設用操作ユニット

WK-EX520 (20局)

WK-EX510 (10局)

各オープン価格

2U

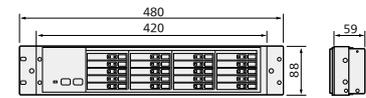


写真はWK-EX520です。

非常操作ユニット、非常リモコンの増設用操作ユニット。

- 非常操作ユニット、非常リモコンに増設で最大16台まで、合計最大340局まで増設可能。
- 設定により、ユニット単位で非常・業務兼用スイッチ/業務専用スイッチ/音源再生&汎用出力 (WK-EX520の場合) のいずれかを選択可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WK-EX520	WK-EX510
電源	DC24V 90mA (非常操作ユニットより供給)	DC24V 60mA (非常操作ユニットより供給)
操作部	放送階選択スイッチ: 20 ブロック斉放送スイッチ: 1 ブロック放送復旧スイッチ: 1	放送階選択スイッチ: 10 ブロック斉放送スイッチ: 1 ブロック放送復旧スイッチ: 1
表示灯	通電表示: 1 (緑)、階別作動表示: 20 (緑)、出火階表示: 20 (赤)	通電表示: 1 (緑)、階別作動表示: 10 (緑)、出火階表示: 10 (赤)
寸法	480mm (幅) × 88mm (高さ) × 59mm (奥行き)	
質量	約1.7kg	
仕上げ	AV ライトグレー塗装銅板 (マンセルN8 近似色 日産工 CN-80 近似色)	

入力マトリクスユニット

WU-MX544

オープン価格

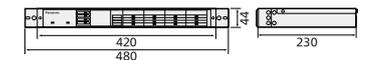
1U



4入力4出力のマトリクスを自由に設定。

- 最大16台まで増設することにより、32入力8出力または8入力32出力のマトリクス構成が可能。
- 入力1は非常操作ユニット入力兼用で、非常放送時に優先。
- 各入力力は0/-20 dBVの入力感度切り換えと音量調整が可能。
- マトリクス設定はDIPスイッチによるプリセットまたは、外部マイク信号によるクロスポイントの制御が可能。
- フェードイン機能を搭載。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	DC24V 220mA (WU-L62から供給)
音声入力1~4	0dB / -20dB 切り換え 入力インピーダンス: 5kΩ 電子バランス (音声入力1は非常入力と兼用)
増設音声入力IN / OUT	音声入力1~4と並列接続
音声出力1~4	0dB 600Ω平衡
増設音声出力IN	0dB 600Ω平衡
増設音声出力OUT	音声出力1~4と並列接続
CONT BUS A	2系統 (IN / OUT)
外部制御 (CONT)	CONT1 ~ 4、EMG、COM
寸法	480mm (幅) × 44mm (高さ) × 230mm (奥行き)
質量	約2.9kg
仕上げ	パネル AV ライトグレー塗装 (マンセルN8 近似色 日産工 CN-80 近似色)

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

リレーユニット

WU-R72

(非常30局・一般30局)

WU-R73

(非常10局・一般10局)

各オープン価格

写真はWU-R72です。



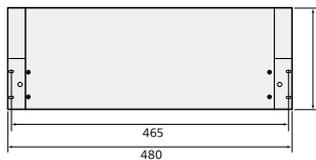
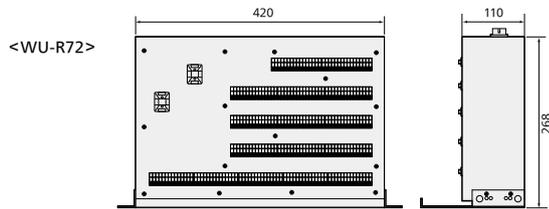
4U

デスク形アンプと非常用放送設備のスピーカーを兼用する場合に必要な。

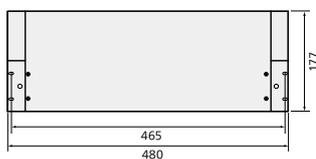
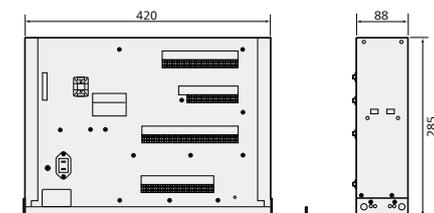
- 非常用放送設備から非常放送や業務放送するとデスク形アンプからの放送を遮断し、非常用放送設備からの放送が流れます。
- 非常入力をN(信号)、R(緊急)、COM(共通)の3線式にし、非常用放送設備からの業務放送をアッテネーター有効にします(非常放送はアッテネーター解除します)。
- 入出力線接続に即結端子を採用し工事がさらに向上。
- AC/DC24V両用電源で使用可能。
- 回線切り換えリレーは内蔵されています。

◎WL-K600との組み合わせ時には回線切替できません。

■ 寸法図 (単位: mm)



<WU-R73>



■ 定格

品番	WU-R72	WU-R73
電源	AC100V 50/60 Hz DC24V	
消費電力	約30W (電気用品安全法技術基準による)	約11W (電気用品安全法技術基準による)
消費電流	最大850mA (DC24V使用時)	最大270mA (DC24V使用時)
制御回線	業務放送 30回線 非常放送 30回線	業務放送 10回線 非常放送 10回線
1回線あたりの最大W数	200W	
音声入力	調整卓用 3系統 非常用放送設備用 1系統	
音声出力	3系統	
スピーカー制御入力	30回線	10回線
外部制御入力	EMG24V プレイク、RU+、 チャイム優先、ラック起動	EMG24V プレイク、RU+、 ラック起動
外部制御出力	PWR OUT、優先表示 1、2、3	優先表示
スピーカー入力	調整卓 3系統 (10回線×3) 非常系統 30回線	調整卓 1系統 (10回線×1) 非常系統 10回線
スピーカー出力	30回線	10回線
寸法	480mm (幅)×177mm (高さ)× 268mm (奥行き)	480mm (幅)×177mm (高さ)× 285mm (奥行き)
質量	約5.8kg	約4.6kg
仕上げ	パネル: AV アイボリー塗装鋼板 (マンセル7.9Y 6.8/0.8近似色)	

ラジオチューナーユニット

WU-T60B

オープン価格

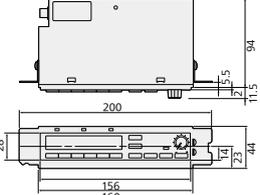


FM5局・AM5局のプリセット機能をもつ組み込み式ラジオチューナーユニット。

- 自動登録機能により、自動的に放送局を登録することができます。
- 受信感度表示モードにより、受信している放送局の受信感度が表示できます。

◎AM・FMアンテナは別途お求めください。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

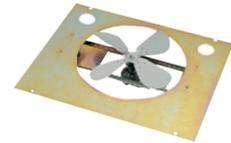
電源	DC24V
消費電流	45mA (組込機器本体より供給)
出力 固定出力	-12dBV 不平衡
電圧 可変出力	-12dBV ~ ∞ dBV 不平衡
アンテナ入力 (FM・AM 共用)	75Ω 不平衡 F型コネクタ 75Ω 不平衡 4ピンコネクタ
FM 受信周波数	76.0 MHz ~ 90.0 MHz (0.1 MHz 間隔)
FM 実用感度	15 dB μV 以下 選択度: 65 dB 以上
AM 受信周波数	531 kHz ~ 1 629 kHz (9 kHz 間隔)
AM 実用感度	34 dB μV 以下 選択度: 28 dB 以上
寸法	200mm (幅) × 44mm (高さ) × 94mm (奥行き) (突起部を除く)
質量	約450g
仕上げ	ABS樹脂 OAアイボリー色 (マンセル5.5Y7.5/0.3 近似色)

ファンユニット

WU-L45A

<ラックマウント専用>

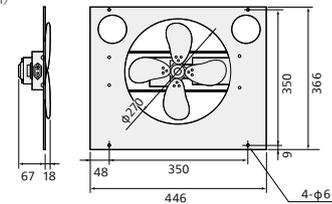
オープン価格



ラック内を強制的に通風。

- 電力増幅ユニットの合計定格出力が720Wを超える場合ラック最上段に取り付けて使用(電力増幅架には標準装備されています)。
- ラック形非常用放送設備WL-8000A/WL-8500A、スタンダードラックWU-RS80、ロングラックWU-RL85専用です。
- 風量 27.1 m³/min (50 Hz) / 31.2 m³/min (60 Hz)

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC100V 50/60 Hz 24W
ファン動作温度	+40℃ ±5℃
ファン停止温度	+25℃ 以下
寸法	446mm (幅) × 85mm (高さ) × 366mm (奥行き)

■ 工部品幹旋品

接続ケーブル

2本のラック間を接続する場合に必要

PWR CONTケーブル

WQ-ELP803 (3m)

WQ-ELP805 (5m)

システム電源の系統 (POWER CONT) を延長するときに必要な多芯制御 (WL-8000Aシリーズ用)

CONT BUS Bケーブル

WQ-ELB803 (3m)

WQ-ELB805 (5m)

CONT BUS B系統を延長するときに必要 (WL-8000Aシリーズ用)

CONT BUS Aケーブル

WQ-ELA803 (3m)

WQ-ELA805 (5m)

CONT BUS A系統を延長するときに必要 (WL-8000Aシリーズ用)

音声ケーブル

WQ-EXA803 (3m)

WQ-EXA805 (5m)

電力増幅ユニットと増設出力制御ユニットを延長するときに必要

接続ケーブル

入力マトリクスユニットを増設する場合に必要

多芯音声ケーブル

WQ-ELM502 (2m)

ブラックパネル、スリットパネルについて詳しくは 137ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

音声警報機能付非常リモコン (20局)

5U

WR-EC500A

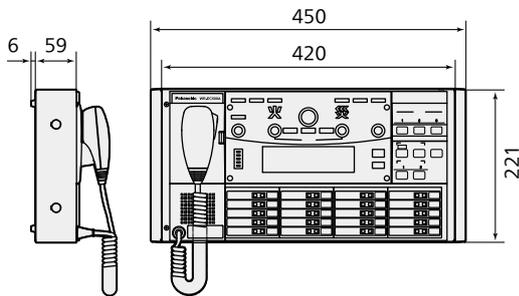
認許放第26～16号
(ラックマウント/壁掛/卓上共用)
<ラックマウント金具付属>
オープン価格



最大8台まで接続が可能なラック形非常用放送設備の非常リモコンです。

- 増設操作ユニットを接続し、最大340局340回線のスピーカーラインをON/OFF可能 (最大構成：増設用操作ユニット (20局) ×16台)。
- 緊急放送スイッチにより、緊急放送が可能。
- 本体 (非常操作ユニット) の放送階選択スイッチを増設用操作ユニット単位でシフトすることで、非常リモコン側で必要最低限の構成が可能。
- 非常操作ユニットと非常リモコン間でインターホン相互通話が可能。
- 非常用リモコンの接続数によっては、電源制御ユニットWU-L62、非常電源ユニットWP-570Bおよび蓄電池NCB-350 [販売完了] が必要。
- 側板をラックマウント金具に変更することにより、ラックマウント収納が可能。
- A品番をWL-8000シリーズに接続できます。ただし緊急地震放送の機能は動作しません。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	DC24 V 330 mA (本体または電源制御ユニット、非常電源ユニットより供給)
自火報連動モード	連動 (出火階、連動階) 連動一斉 (一斉制御)
発報連動モード	発報連動、発報連動停止
非常放送制御	操作：非常起動SW 非常復旧SW 火災放送SW 非火災放送SW 表示：主電源 (緑) 非常電源 (緑) 連動一斉 (赤) 連動 (赤) 発報連動停止 (赤) 発報放送 (橙) 火災放送 (赤) 非火災放送 (緑) 火災表示 (赤) 出力レベル (5ポイントLED) コンピューター異常 (赤) メッセージ再生 (緑) 点検中 (緑)
選局制御	操作：放送階選択SW 緊急放送1, 2, 3 SW 優先一斉放送SW (アッテネーター無効) 一般一斉放送SW (アッテネーター有効) 放送復旧SW コールサイン1, 2 SW 表示：作動 (緑)、出火階 (赤)
緊急地震速報	操作 地震放送停止SW、表示灯 地震放送表示 (橙)
マイクポケット部	カーソルキー SW / 取消 SW / 戻る SW / 確定 SW / エラー SW / モニター音量 SW / ブザー停止 SW / 蓄電池点検 SW / コンピューター制御入・切 SW / 前 SW / 次 SW
音声部	非常/業務兼用マイク入力： -58 dBV 10 kΩ AGC付 (出荷時-52 dBV) 音量調整 (内部) ライン入力： -2 dBV/-65 dBV 10 kΩ 平衡 モニター入力： 0 dBV 5 kΩ 平衡×1 端子台 ライン出力： 0 dBV 600 Ω 平衡×1 端子台 モニタスピーカー： 出力300 mW 8 Ω (警報音および操作音ブザー含む) モニター音量調整、ハウリング防止付き
寸法	450 mm (幅) × 221 mm (高さ) × 59 mm (奥行き)
質量	約 4.9 kg
仕上げ	AVライトグレー塗装 (マンセルN8近似色 日塗工 CN-80近似色)

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

増設用操作ユニット

2U

WR-EX520 (20局)

WR-EX510 (10局)

各オープン価格

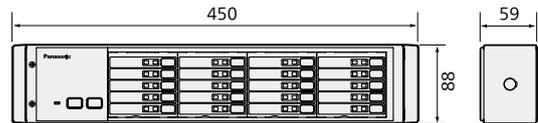


写真はWR-EX520です。

非常リモコンの壁掛け/卓上用の増設用操作ユニット。

- 非常リモコンに増設でき最大16台まで、合計最大340局まで増設可能。
- 設定により、ユニット単位で非常業務兼用スイッチ/業務専用スイッチ/音源再生&汎用出力 (WR-EX520の場合) のいずれかを選択可能。
- ラックマウントする際は、WK-EX510、WK-EX520を使用。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WR-EX520	WR-EX510
電源	DC24 V 90 mA (非常リモコンより供給)	DC24 V 60 mA (非常リモコンより供給)
操作部	放送階選択スイッチ: 20 ブロック一斉放送スイッチ: 1 ブロック放送復旧スイッチ: 1	放送階選択スイッチ: 10 ブロック一斉放送スイッチ: 1 ブロック放送復旧スイッチ: 1
表示灯	通電表示: 1 (緑)、 階別作動表示: 20 (緑)、 出火階表示: 20 (赤)	通電表示: 1 (緑)、 階別作動表示: 10 (緑)、 出火階表示: 10 (赤)
寸法/質量	450 mm (幅) × 88 mm (高さ) × 59 mm (奥行き) / 約 1.6 kg	
仕上げ	AVライトグレー塗装鋼板 (マンセルN8近似色 日塗工 CN-80近似色)	

増設用操作ユニット

2U

WK-EX520 (20局)

WK-EX510 (10局)

各オープン価格



写真はWK-EX520です。

- 非常リモコンをラックマウントしている場合の増設用操作ユニットは本機を使用。

詳しくは 53ページをご参照ください。

電源制御ユニット

1U

WU-L62

オープン価格



- 非常リモコンに外部電源を接続する場合に必要な機器。

詳しくは 49ページをご参照ください。

非常電源ユニット

2U

WP-570B

オープン価格



- 非常リモコンの外部電源として使用する場合は、蓄電池はNCB-350 [販売完了] を1本収納します。

詳しくは 51ページをご参照ください。

単局リモコンマイク
WR-201

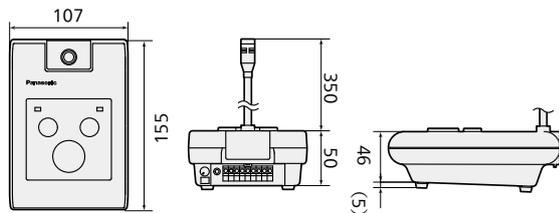
オープン価格
<ロック式マイクスイッチ付>



コールサインスイッチ付リモコンマイク。

- 業務用途を目的とした各種音響装置用の単局リモコンマイク。
- 下り2音のコールサインを内蔵するとともに、ライン入力に接続した機器の音源を放送可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	DC24 V 45 mA以下 (即結端子台)
寸法	107 mm (幅) × 55 mm (高さ) × 155 mm (奥行き) (突起部およびフレキシブルマイクは除く)
質量	約400 g
仕上げ	上ケース: OAアイボリー色 (マンセル5.5Y7.5/0.3近似色) 下ケース: グレー色 (マンセルN5.5近似色)
マイク入力	単一指向性ECM内蔵フレキシブルマイク 長さ350 mm、入力感度 -49 dBV (出荷時-44 dBV)、S/N 50 dB以上
ライン入力	φ3.5 mmステレオミニジャック、 入力感度: -12 dBV (出荷時-2 dBV)、 入力インピーダンス: 10 kΩ、S/N 70 dB以上
音声出力	即結端子台 H、C 平衡 出力レベル: 0 dBV 適合負荷インピーダンス600 Ω
コールサイン	下り2音
放送制御	1回路 即結端子台 制御容量最大DC30 V、DC80 mA
コールサイン制御	コールサイン1回路

リモコン比較表について詳しくは……………59ページをご参照ください。

リモコンマイク
WR-210A (10局用)

<卓上・壁掛け兼用形 (予備入力端子付)>

WR-205A (5局用)

<卓上・壁掛け兼用形 (予備入力端子付)>

各オープン価格

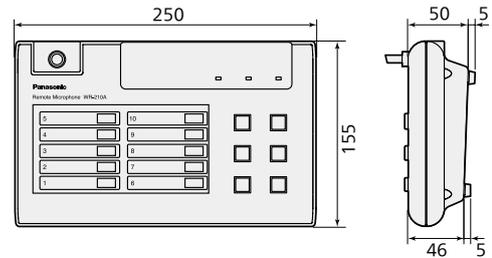


写真はWR-210Aです。

10局+一斉 (WR-205Aは5局+一斉)の
放送系統制御が可能。

- 別売の増設ユニット (WU-RM205) を接続し、放送系統の増設が可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WR-210A	WR-205A
電源	DC 24 V 45 mA以下 (即結端子台)	
寸法	250 mm (幅) × 55 mm (高さ) × 155 mm (奥行き) (突起部およびフレキシブルマイクは除く)	
質量	約740 g	約720 g
仕上げ	上ケース OAアイボリー色 (マンセル5.5Y7.5/0.3近似色)、 下ケース グレー色 (マンセルN5.5近似色)	
周波数特性	ライン 50 Hz ~ 15 000 Hz -3 dB ± 2 dB	
ひずみ率	1%以下 (1 000 Hzにて)	
マイク入力	単一指向性ECM内蔵フレキシブルマイク 長さ: 350 mm 入力感度: -49 dBV (出荷時-44 dBV) S/N: 50 dB以上	
ライン入力	φ6.3 mm単頭フォンジャック 不平衡 入力感度: -12 dBV (出荷時-2 dBV) 入力インピーダンス: 10 kΩ S/N: 70 dB以上	
音声出力	即結端子台	
録音出力	φ6.3 mm単頭フォンジャック	
制御容量	最大DC 30 V、DC 80 mA	
放送制御	1回路	
系統制御	1 ~ 10回路	1 ~ 5回路
一斉制御	CK0 1回路	
コールサイン制御	上り・下り 各1回路	
優先制御	優先入力、優先出力 各1回路	

リモコン比較表について詳しくは……………59ページをご参照ください。

WR-210A、WR-205A用リモコンマイク取付金具について詳しくは……………138ページをご参照ください。

関連機器

増設ユニット
(WR-205A / 210A専用)
WU-RM205
オープン価格



- 本機の接続により、5回線単位で最大30回線 (6台接続時) 増設可能。

■ 定格

即結端子台	制御容量最大DC 30 V、DC 80 mA
系統制御	1 ~ 5回路
寸法	107 mm (幅) × 55 mm (高さ) × 155 mm (奥行き)
質量	約205 g
仕上げ	上ケース: OAアイボリー色 (マンセル5.5Y7.5/0.3近似色) 下ケース: グレー色 (マンセルN5.5近似色)

WU-RM205用増設ユニット取付金具について詳しくは……………138ページをご参照ください。

マルチリモコンマイク

WR-MC100B

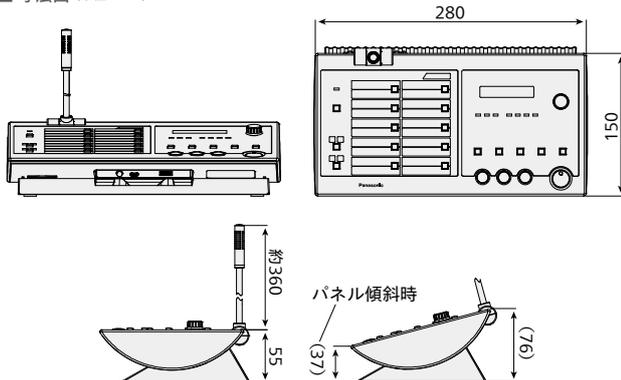
オープン価格



壁掛形／ラック形非常用放送設備、業務放送システム用マルチリモコンマイク。

- 壁掛形非常用放送設備WK-EK300 / WK-EK300NTシリーズには最大4台、ラック形非常用放送設備WL-8000/8000Aシリーズと業務放送システムWL-K600には最大8台まで接続可能。
 - 10個の放送エリア選択ボタンと放送エリア切替ボタンにより、20のブロック放送が可能。
 - 外部制御入力(3回路)を搭載。放送エリア設定により、接続された外部音源機器を各放送エリアに放送可能。
 - 4種類のコールサインを内蔵。
- ◎本機はDC24V動作。次の場合はマルチリモコンマイク側に別売のACアダプター(WZ-MC100B)が必要です。
- ①壁掛形非常用放送設備に使用し、マルチリモコンマイクの接続が、非常リモコンと合わせて5台以上の場合。
 - ②ラック形非常用放送設備(WL-8000A/8500A)、業務放送システム(WL-K600)に5台以上接続する場合。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	DC24V、250mA 接続する主装置、または別売のACアダプター(WZ-MC100B)より供給
使用温度範囲	0℃～+50℃
寸法	280mm(幅)×55mm(高さ)×150mm(奥行き)(マイク他の突起部含まず)
質量	約1kg
仕上げ	本体部:AVライトグレー樹脂色 マンセルN8近似色 台座部:グレー樹脂色 マンセルN3.5近似色
マイクロホン	ECM内蔵350mmフレキシブルマイク
音声入力	ピンジャック、2系統(内部でモノラルミックス)、不平衡 入力感度: -2dBV 入力インピーダンス: 20kΩ 周波数範囲: 50Hz～20kHz
主装置音声出力	ねじ端子、3極1系統、電子バランス 出力レベル: -2dBV 周波数範囲: 50Hz～20kHz
音声出力	ピンジャック、1系統(モノラル)、不平衡 出力レベル: -2dBV 適合負荷インピーダンス: 10kΩ以上 周波数特性: 50Hz～20kHz
外部制御入力	ねじ端子、3回路(COM共通)、PNPトランジスタ入力、無電圧マイク接点に対応 開放電圧: 5V、短絡電流: 2mA
外部制御出力	ねじ端子、3回路(COM共通)、フォトコプラによるオープンコレクター出力 制御電圧: 35V、制御電流: 15mA
通信方式	RS-485、1系統、半2重方式
最大接続数※	8台: WL-8000A / WL-8500A / WL-8000 [販売完了] / WL-8500 [販売完了] / WL-K600 4台: WK-EK310 / WK-EK320 / WK-EK330 / WK-EK310NT / WK-EK320NT / WK-EK330NT / WK-EK110 (A) [販売完了] / WK-EK115 (A) [販売完了] / WK-EK120 (A) [販売完了]
コールサイン	4種(出荷時: 上り4音、下り4音)
モニター用スピーカー	内蔵
音声レベル表示	4点レベルメーター
表示素子	液晶表示 16文字×2行
角度調節	本体部: -5°～15°、5°ステップ、マイク部: 0°または90°
設置	壁取り付け時は台座を壁に取り付け可能。対応するスイッチボックス: JIS 2個用

※本機を接続する主装置の機種やシステムの規模によっては、ACアダプターWZ-MC100B(別売)が必要になります。

関連機器

ACアダプター
WZ-MC100B
<WR-MC100B用>
オープン価格



■ 定格

電源	AC100V～240V 50/60Hz (本機は、AC100Vのコンセントに接続して使用してください。)
定格出力	DC24V 2.5A
寸法	142mm(幅)×32mm(高さ)×66mm(奥行き) (コード、プラグなどの突起物含まず)
質量	約320g
使用温度範囲	0℃～+40℃
その他	WZ-MC100シリーズとの互換ケーブルを付属

リモコン比較表について詳しくは..... 59ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

電源制御ボックス

WU-RB140

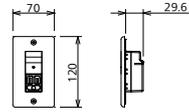
オープン価格



JIS C 8340 1個用スイッチボックスに適合の電源制御ボックス。

● 壁掛形およびラック形非常用放送設備からの非常制御信号により非常放送時にローカルアンプの電源を遮断する電源制御器です。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC100 V 50 Hz/60 Hz
電力容量	最大800 W
電流容量	最大10 A
制御方式	非常時DC24 V断、流入電流10 mA
制御電流	DC24 V、10 mA
表示灯	通電表示灯 (通電時点灯)
適合ボックス	露出: JIS C 8340 (スイッチボックス1個用 深形) 埋込: JIS C 8340 (スイッチボックス1個用 カバー付き)
寸法	プレート: 70 mm (幅) × 120 mm (高さ) × 6.5 mm (厚さ) 本体: 50.4 mm (幅) × 110 mm (高さ) × 37.4 mm (厚さ)
質量	約120 g
仕上げ	プレート: アルミ (シルバー)、本体: ABS樹脂 (ミルクホワイト)

※他の機器と一緒に同一のボックス内に施工する場合は、絶縁のためセパレータを設けてください。
※付属のプレートを他のプレートに置き換える場合は、パナソニック製フルカラープレート3コ用を使用してください。

電源制御ボックス

WU-R40B

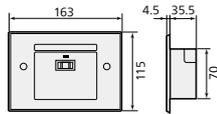
オープン価格



非常放送設備からの信号を受けてローカルアンプの電源を遮断。

- 非常放送設備からの非常信号 (EMG24V ブレイク、24 Vメイク、無電圧メイク) を受けてローカルアンプの電源を遮断。
- 電源遮断時には遮断表示灯が点灯。
- 露出形、埋め込み形ボックスのどちらにも組み込み可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC100 V 50/60 Hz
消費電力	通電時: 約0.5 W、遮断時: 約1.3 W
電力容量	最大800 W
電流容量	最大10 A
制御方式	EMG24V ブレイク/メイクまたは無電圧メイク制御の3方式切換
制御電流	DC24 V、0.5 mA (EMG24V ブレイク) 3 mA (24 Vメイク)、0.5 mA (無電圧メイク)
表示灯	電源遮断表示灯
適合ボックス	露出: 3個用深型、埋込: JIS C 8340 (3個口)
寸法	パネル: 163 mm (幅) × 115 mm (高さ) × 4.5 mm (奥行き) 本体: 132 mm (幅) × 70 mm (高さ) × 37 mm (奥行き)
質量	約390 g
仕上げ	パネル: 銀色ヘアラインアルマイト、本体: ABS

スピーカー回線分割装置

WU-R46

〈0.3 Aヒューズ3個付属〉

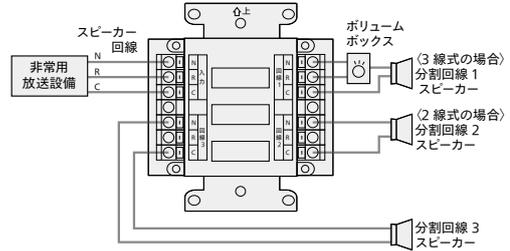
オープン価格



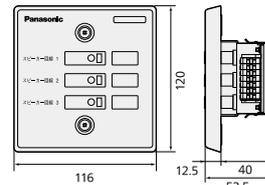
非常放送用のスピーカー回線を2～3分割する装置。

- 短絡を表示するヒューズを分割したスピーカー回線ごとに取付可能。どのスピーカー回線が短絡したかすぐ確認できメンテナンスが容易。
- すべての分割スピーカー回線が短絡すると、非常用放送設備側でも表示。

■ 回路図



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

スピーカー分割数	2～3
スピーカー入力回線最大W数	210 W (非常用放送設備からの出力)
1系統の分割スピーカー回線最大W数	140 W (ただし3系統の合計W数は210 W以下)
スピーカー回線短絡保護	警報ヒューズ
適用ケーブル	単線: φ 0.8～φ 1.2 mmより線: 0.3～1.25 mm ² (素線径φ 0.18 mm以上) (AWG20～AWG16)
適合ボックス	露出 JIS C 8340 (2個口) ※深さ40 mmの浅型は使用不可。 埋込 JIS C 8336 (2個口) ※カバーなしスイッチボックスは使用不可。
寸法	パネル: 116 mm (幅) × 120 mm (高さ) × 12.5 mm (奥行き) 本体: 76 mm (幅) × 105 mm (高さ) × 48 mm (奥行き)
質量	本体: 約170 g パネル: 約60 g
仕上げ	パネル: 銀色ヘアラインアルマイト ケース: 亜鉛クロメートメッキ

関連機器

ヒューズ

品番	当社同等品 (生産完了)	ヒューズ容量	1分割回線あたりの最大許容出力
P403	WK-P03	0.3 A	21 W
P405	WK-P05	0.5 A	35 W
P413	WK-P13	1.3 A	91 W
P420	WK-P20	2.0 A	140 W

※当社同等品: パナソニック製 該当品番

お問い合わせ先 株式会社 大東クリエート TEL: 03-5721-7551 <http://www.daitocreate.com/inquiry/>

スピーカー回線分割装置について

火災時に火災階のスピーカー回路が短絡した場合、新消防法の場合、感知器発報放送の後の火災放送が当該階に報知できなくなる恐れがあることから、「予防事務審査・検査基準の一部改正について」でスピーカーの複数回線化が記されており、その方法として(ア)複数回数により構成する方法(イ)回線分割装置により分割する方法があります。当社では(イ)回線分割装置により分割する機器としてスピーカー回線分割装置WU-R46を既に発売しておりますのでご活用願います。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

■ リモコン比較表

品名	単局リモコンマイク	リモコンマイク	マルチリモコンマイク
放送の種類	業務放送専用	業務放送専用	業務放送専用
製品品番	WR-201 (単局)	WR-205A (5局) WR-210A (10局)	WR-MC100B
電源	DC24V (本体から供給)	DC24V (本体から供給)	DC24V (本体から供給) または、AC100V (ACアダプターを接続して供給)
局数	単局	WR-205A : 5局 WR-210A : 10局 増設ユニット (WU-RM205) を接続することにより最大 30局まで5局単で増設可能。	20局 テンキーで任意のスピーカー回線を選択可能
優先順位	放送設備側対応		
使用中表示	×	×	液晶表示 (放送中の他機器表示)
コールサイン音源	1種類 (下り2音) または、放送設備本体の内蔵音源	なし (放送設備本体の内蔵音源を使用)	4種類 上り4音2種 下り4音2種
接続可能台数	ラック形非常用放送設備 (WL-8500A/8000A)	合計で6台	最大8台 ^{※1}
	壁掛形非常用放送設備 (WK-EK300 / WK-EK300NTシリーズ)	合計で2台	最大4台 ^{※2}
	業務放送システム (WL-K600)	合計で6台	最大8台 ^{※1}
	卓上型デジタルアンプ (WA-HA031/061/121)	○	×
	呼出しアンプ (WA-250/260)	×	×
デスク形アンプ (WL-SA200シリーズ)	○ ^{※3}	○ ^{※3}	×
本体との接続可能距離	1000m	1000m	1000m

※1 : 5台以上接続する場合は、別売ACアダプターより電源供給をおこなってください。

※2 : 非常リモコンとの接続合計台数が5台になる場合は、別売ACアダプターより電源供給をおこなってください。

※3 : リモコンマイク(WR-201 / WR-205A / WR-210A)を接続する場合は、インターフェースユニット(WU-SA205)が必要です。インターフェースユニット1台につき、リモコンマイクを2台まで接続することができます。

■ 消防法の一部改正による認定制度の変更について

消防法第21条の36第1項6号が改正され、平成25年4月1日に施行されました。

これにより、日本消防検定協会が実施している鑑定業務(「認定」は、鑑定業務に含まれます。)は廃止され、受託評価業務に移行されました。

当社が対応している「認定」は、「認定評価」へと移行されます。

■ 主な変更点

1. 制度の変更

「認定」⇒「認定評価」

2. 型式番号の表記方法が変更

鑑認放第〇〜〇号 ⇒ 認評放第〇〜〇号

■ 当社の今後の対応について

- 認定評価制度への移行による技術基準の変更はありません。
- 経過措置により、合格の効力は、鑑認放第〇〜〇号、認評放第〇〜〇号のどちらも有効です。鑑認放で表記されている商品も今後問題なくご使用いただけます。
- 当社では、鑑認放第〇〜〇号から認評放第〇〜〇号への変更を順次行ってまいります。

現行WL-8000Aシリーズと旧WL-7050Aシリーズの主な仕様比較表

NO.	項目	WL-7050Aシリーズ	WL-8000Aシリーズ
1	非常/業務局数	160局	340局
2	自火報入力	160	340
3	スピーカー回線数	160回線	340回線
4	多元放送	16入力×8出力または8入力×16出力	32入力×8出力または8入力×32出力(4入力×4出力/1台で最大16台)
5	非常リモコン	合計7台	8台
6	集中非常リモコン	8台	—
7	マルチリモコン	8台	8台
8	リモコンマイク	4台	6台 (優先順位はすべて同位)
9	業務放送優先順位	第4位まで設定可能	第16位まで設定可能
10	外部制御入力: 拡張外部制御入力	本体: 10最大150 (本体実装のみ増設不可)	本体: 10最大150 (本体: 10 拡張制御ユニット: 140)
11	汎用出力	最大10 (状態出力とコネクタ共用)	本体: 10 (状態出力と端子台共用)
12	状態出力	5種類 (マイク放送/一斉放送/発報/火災/非火災)	最大20種類 (発報/火災/非火災)(異常情報)(業務放送系)
13	EMG24Vブレイク (非常制御信号)	各出力制御ユニット 300mA 1系統	各出力制御ユニット 150mA 2系統
14	集中非常リモコンによる多機制御数	8台	—
15	出火階情報	28個	100個(WL-8000シリーズは67個)
16	緊急・業務メッセージ	—	20メッセージ内蔵可能(WL-8000シリーズは10)

※非常リモコン、マルチリモコンの接続のしかたはWL-7050AシリーズとWL-8000Aシリーズでそれぞれ異なりますのでご注意ください。詳細は「工事説明書 設置工事編」をご参照ください。

現行WL-8000Aシリーズ品番置き換え表

WL-8000Aシリーズは、WL-7050Aシリーズとのシステム互換性はありません。ご注意ください。

品名	WL-7050Aシリーズ	WL-8000Aシリーズ
ロングラック形非常用放送設備	WL-7550A	WL-8500A
スタンダードラック形非常用放送設備	WL-7050A	WL-8000A
ユニットセット	WL-K850A	WU-ER500A
電力増幅架 (ロングラック)	WP-7500	WP-8500
電力増幅架 (スタンダードラック)	WP-7000	WP-8000
増設用非常操作ユニット/増設用操作ユニット (10局 ラックマウント用)	WK-810A	WK-EX510
増設用非常操作ユニット/増設用操作ユニット (20局 ラックマウント用)	WK-820A	WK-EX520
増設用非常操作ユニット (10局 壁掛/卓上用)	WR-810A	WR-EX510
増設用非常操作ユニット (20局 壁掛/卓上用)	WR-820A	WR-EX520
非常リモコン (壁掛/卓上用)	WR-850	WR-EC500A
非常リモコン (ラックマウント用)	WR-851	—
増設用出力制御ユニット (10局)	WU-R51A	WU-ER551
増設用出力制御ユニット (20局)	WU-R52A	WU-ER552
入力マトリクスユニット (4入力4出力)	WU-X50	WU-MX544
拡張制御ユニット (20入出力)	WK-890	WU-EX590
非常制御出力ユニット	—	WU-EM552
スピーカー制御状態出力ボード (20出力)	—	WU-EZ552
ロングラック	WU-RL76	WU-RL85
スタンダードラック	WU-R571	WU-R580

壁掛形非常用放送設備

WK-EK310

認許放第2020～16号
オープン価格

10局 15U

- 60 W
- 120 W
- 270 W
- 420 W

WK-EK320

認許放第2020～16号
オープン価格

20局 15U

- 60 W
- 120 W
- 270 W
- 420 W

WK-EK330

認許放第2020～16号
オープン価格

30局 19U

- 60 W
- 120 W
- 270 W
- 420 W



ラックマウント時、上部には放熱用に必ず1U以上のスペースが必要です。

一般財団法人 国際ユニヴァーサルデザイン協議会 (IAUD) 主催の「IAUD国際デザイン賞2021」にて銀賞受賞

結線工事には、刃先幅2.5mmのマイナドライバーが必要です。

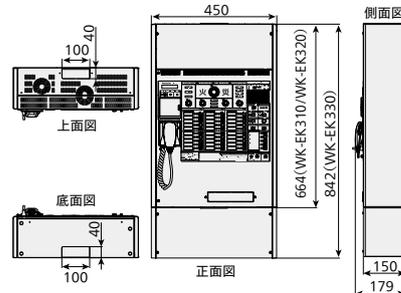


写真はWK-EK320です。

緊急地震放送に関する免責について

- ◇ この商品は、感知器などからの信号を受信した場合に非常放送を放送する設備であり、この商品単独で避難誘導するものではありません。
- ◇ 本システムは地震による被害を防ぐものではありません。
- ◇ 直下型地震が起こった場合、主要動が到着するまでの時間により、緊急地震速報の情報が間に合わないことがあります。
- ◇ 事故、機器の故障または落雷などにより、誤報が発信される可能性があります。
- ◇ 地震で発生した被害に対する補償は一切いたしません。

■ 寸法図 (単位: mm) ※図はWK-EK330をベースにしております



多言語対応と、消防法改正による緊急地震放送に対応した壁掛形非常用放送設備、30局モデルが新登場。放送エリア数の多い施設にも柔軟に対応。

非常放送機能

- 自動火災警報設備に連動して出火階、直上階またはすべての階に感知器発報放送、火災放送の音声警報による自動放送が行えます。
- 音声警報メッセージは、「日本語」に加え、「英語」、「中国語」、「韓国語」の最大4ヶ国語での放送が可能です。標準で64種類の出火階メッセージを内蔵。
- 非常放送時には、操作指示および操作場所を示す操作指示灯により、非常放送時の機器操作を支援します。
- 非常リモコンは、最大4台まで接続できます。
- オリジナルの階情報を放送することができます。(特注音声の対応が別途必要です。)

緊急地震放送機能

- 非常放送に優先して、緊急地震速報端末に連動した緊急地震放送を行うことが可能 (緊急地震速報受信端末が別途必要)。

※キャンセル報は除きます。
※NHKチャイム音は、NHKの著作権です。著作権その他権利はすべてNHKに帰属します。
REICサイン音の著作権は、特定非常活動法人リアルタイム地震・防災情報利用協議会に帰属します。

緊急放送機能

- 緊急放送スイッチを装備、火災発生以外の緊急事態に、スイッチ操作1つで緊急放送が可能。
- 緊急放送制御端子をメイクすることにより、外部からの起動信号により緊急放送を行うことができます。
- 音源機器を接続し、緊急用放送メッセージを放送することができます。
- 緊急放送中に内蔵メッセージやSD/SDHCメモリーカード(別売品)のWAVファイルを再生可能。

業務放送機能

- 放送したい場所をあらかじめ設定し、ファンクションスイッチ1つでまとめて放送が可能。
- チャイム放送用のチャイム音源を3種類、上り4音/下り4音を含む7種類のコールサイン、標準で10個の緊急放送、業務放送メッセージに加え、「ラジオ体操第1(号令入り)」音源[提供: NHK財団]を内蔵。
- SD/SDHCメモリーカード(別売品)のWAVファイルの再生ができます。(緊急放送と合わせて2種類まで)
- ラジオチューナーWU-T60B(別売品)を組み込むことが可能。
- マルチリモコンマイクWR-MC100B(別売品)を接続し、遠隔からの業務放送が可能。
- 本機でのマイク放送時にライン2、3、ラジオチューナーの音量を減衰する、優先回路を内蔵。
- 音源機器、BGM機器を接続し、BGMと他の放送をミキシングして放送可能。
- マルチリモコンマイクは、最大4台まで接続可能。
- ※非常リモコンの合計が5台以上の場合は、マルチリモコンマイクに別売のACアダプター(WZ-MC100B)が必要です。
- リモコンマイクは、単局、5局、10局リモコンを合計2台まで接続可能。

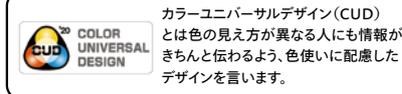
■ 設定支援ソフトの動作に必要なPCの環境

OS	Microsoft Windows 10 Pro 日本語版
CPU	上記OSおよびMicrosoft .NET Frameworkで推奨されているCPUを搭載しているPCであること
メモリー	上記OSおよびMicrosoft .NET Frameworkで推奨されているメモリーを搭載しているPCであること
ハードディスク	本ソフトウェアインストール用として、300 MBの容量が必要です。本ソフトウェアを使用するためには、Microsoft .NET Frameworkが必要です。インストールされていない場合は、Microsoft .NET Frameworkをインストールする空き容量が必要です。
画面	1280×800ピクセル以上の解像度

- 本ソフトウェアを動作させるには、Microsoft .NET Framework 4.6.2以降が必要です。
- .NET Frameworkについては、以下の環境で動作確認を行っています。
Windows 10 : .NET Framework 4.6.2

わかりやすいパネルレイアウト

操作パネルの各ゾーンをわかりやすく配置しています。本機のスイッチや表示灯(LED)は、カラーユニバーサルデザインに対応しており、NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構の認証を取得しています。



■ 日本消防検定協会認定評価品 型式番号一覧

品名	品番	型式番号
壁掛形非常用放送設備	(10局)	WK-EK310
	(20局)	WK-EK320
	(30局)	WK-EK330
壁掛形非常リモコン	(10局)	WR-EC310
	(20局)	WR-EC320
	(30局)	WR-EC330

緊急放送・業務放送メッセージ(10種類標準装備)+ラジオ体操第1(号令入り)

以下メッセージを緊急放送やファンクションスイッチに割り当て、簡単に放送することが可能です。

■ 出荷時の内蔵メッセージ ○内蔵メッセージは固定です。変更することはできません。

1	放送設備点検	コールサイン+「ただいま、放送設備の試験を行っております。ご迷惑をおかけしますが、ご協力をお願いします。(女声)」
2	非常放送点検	コールサイン+「ただいまより、非常放送設備の点検を行います。非常放送が流れますが、試験放送ですので、ご安心ください。(女声)」
3	訓練放送	コールサイン+「ただいまより、避難訓練を行います。訓練用の非常放送が流れます。(女声)」
4	地震放送(地震発生後)	シグナル音+「ただいま地震が発生しました。落ち着いて行動し、揺れがおさまるのを待ちください。(女声)」
5	定時退社放送	(コールサイン)みなさんお仕事お疲れ様です。本日は定時退社推奨日です。気をつけてお帰りください。(女声)
6	閉館放送	「まもなく閉館致します。またのご利用をお待ちしております。(女声)」(蛍の光BGMミキシング)
7	閉館放送	コールサイン+「ご来館のお客様へご案内申し上げます。まもなく閉館の時間でございます。またのお越しをお待ちしています。(女声)」
8	停電放送	コールサイン+「ただいま、停電が発生しています。原因を調査中ですのでしばらくお待ちください。(女声)」
9	防犯放送	コールサイン+「当施設では、防犯のため、警備員が店内を巡回し、安全に注意しておりますが、不審なもの、不審者などを見かけましたら、お近くの係員までお知らせください。(女声)」
10	感染症に対する注意喚起放送	コールサイン+「皆様にご案内いたします。手洗い、マスクの着用など感染症予防へのご理解、ご協力をお願いします。(女声)」
11	ラジオ体操第1(号令入り)	ラジオ体操第1(号令入り)※【音源提供: NHK財団】

※: 2024年5月(ロットNo.XE)生産分以降よりラジオ体操音源を追加

壁掛形非常用放送設備の機種と互換性について

WK-EK300シリーズはWK-EK100Aシリーズ[販売完了]の後継機種です。ただし互換性はありません。

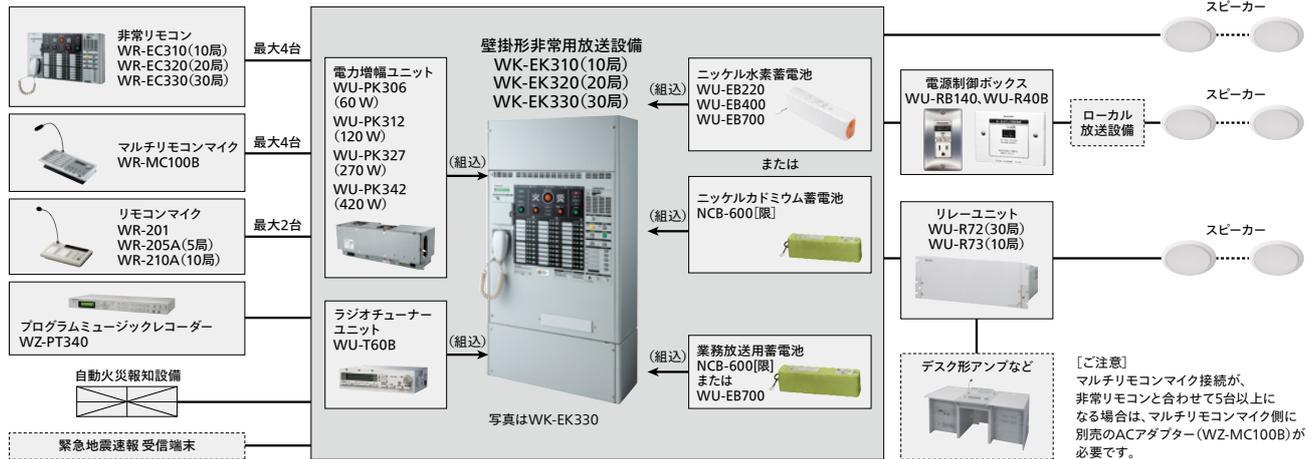
現行機種	旧製品(販売完了品)	互換性
WK-EK310(10局)	WK-EK110A[販売完了]	なし
WK-EK320(20局)	WK-EK115A[販売完了]	
WK-EK330(30局)	WK-EK120A[販売完了]	

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

限 在庫限定品: 生産中止品のため、在庫に限りがあります。在庫切れの場合は、恐れ入りますがご了承ください。

■システム構成例



【ご注意】
マルチリモコンマイク接続が、非常リモコンと合わせて5台以上になる場合は、マルチリモコンマイク側に別売のACアダプター(WZ-MC100B)が必要です。

■ 定格

品番	WK-EK310	WK-EK320	WK-EK330	
常用電源/使用温度範囲	AC100V (50 Hz / 60 Hz) / 0℃~+45℃			
消費電力	収納する電力増幅ユニット			
	電力増幅ユニット (定格出力)	WU-PK306 (60W)	WU-PK312 (120W)	WU-PK327 (270W)
消費電力※1	105 W	120 W	160 W	190 W
定格時消費電力	190 W	340 W	530 W	630 W (300W出力時)
主電源表示	常用電源 (AC100V) 使用時: 緑色点灯			
主回路/非常電源表示	通常: 主回路の電源電圧を表示 (正常時緑色点灯) 非常: 非常電源点検スイッチ押下時: 非常電源の出力電圧を表示 正常: 点灯 (緑色) 異常: 消灯			
非常系統数	10系統	20系統	30系統	
スピーカー回線	10回線	20回線	30回線	
回線短絡保護	ヒューズレス方式			
周波数特性	ライン系: 50 Hz ~ 15 kHz (-1 dB ± 3 dB) マイク系: 100 Hz ~ 10 kHz (-2 dB ± 3 dB 1 kHz基準)			
ひずみ率	0.5%以下 (1 kHz基準)			
S/N	65 dB以上 (マイク1/ライン1、マイク2、本体マイク 50 dB以上)			
音質調整	低音: 100 Hz ± 10 dB、高音: 10 kHz ± 10 dB			
本体マイク	非常・業務放送兼用 (業務放送時音量調節可能)			
音声入力	入力名称	入力レベル	入力インピーダンス	
	マイク1/ライン1	-60 dBV / -10 dBV (本機内部で入力レベル切り替え)	600 Ω 平衡	
	マイク2	-60 dBV		
	ライン2/点検入力	-10 dBV (前面ステレオミニジャック、モミックス)	10 kΩ 不平衡	
	ライン3	-10 dBV	10 kΩ 平衡	
	チャイム	-20 dBV		
	外部マイク	0 dBV	10 kΩ 不平衡	
BGM	0 dBV			
ページング	-20 dBV	10 kΩ 平衡		
緊急	-10 dBV			
音声出力	出力レベル 0 dBV 負荷インピーダンス 10 kΩ 平衡			
非常制御部	音声警報	音声警報音: 第1、第2シグナル音、感知器発報放送、火災放送、非火災報放送 言語: 日本語、英語、中国語、韓国語 (日本語以外は選択可能) 64の出力階層情報を標準内蔵 階層情報の増設可能 (別売品)		
	階別信号入力 EL	10回路	20回路	
	火災確認信号 EF	1回路	開放電圧 35 V 短絡電流 10 mA	
	EB制御出力 (誘導音装置鳴動停止信号)	2回路	無電圧メイク リレー接点 DC50V 最大制御電流 1 A	
	非常制御出力	2回路	有電圧ブレイク リレー接点、DC24V 出力制御電流 250 mA	
火災放送移行タイマー	0秒~59分59秒 (1秒単位) ※2			
一斉火災放送移行タイマー	OFF、0秒~59分59秒 (1秒単位) ※3			
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、緊急放送、一斉放送 (アッテネーター有効/無効切り替え)、地震放送停止、放送隣選択、放送復旧、業務停電起動、ファンクションスイッチ1~5、コールサイン1~2 (7種類の内蔵音源から選択が可能)、非常電源電圧点検、蓄電池点検			
表示灯	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、出火階、階別作動、地震放送、運動、運動一斉、発報運動停止、緊急放送表示、優先一斉放送、ファンクションスイッチ作動、停電放送、非常用蓄電池充電中、業務用蓄電池充電中、点検中、異常、操作指示			
液晶画面	16桁×2行 LEDバックライト			
非常リモコン	最大4台接続可能			
電源出力	DC24V、最大電流 1.4 A			
通信・制御/音声入力	LB+、LB- (2回路)、CPU OFF、EMG、URG / 音声入力、モニター出力			
マルチリモコンマイク	最大4台接続可能			
電源出力	DC24V、最大電流 1.0 A			
通信/音声入力	非非常リモコンと合わせてシステムで最大4台までの電源供給が可能 4台を超える場合はWR-MC100B(マルチリモコンマイク)にACアダプターが必要(別売品)			
リモコンマイク	最大2台まで接続可能			
電源出力	DC24V、最大電流 200 mA			
制御入力	制御入力 10、一斉、放送制御、放送中出力、コールサイン上り/下り			
音声入力	音声入力			

品番	WK-EK310	WK-EK320	WK-EK330									
制御入力	緊急地震放送起動入力	無電圧 メイク接点	開放電圧	35 V	短絡電流	10 mA	回路数	1				
	外部マイク制御入力		5 V	1 mA	5							
	チャイム制御入力		35 V	2 mA	1							
	BGM制御入力											
	ページング制御入力											
	外部制御入力1~5											
停電起動入力												
緊急放送制御入力												
制御出力	1回路 有電圧出力 DC24V、制御電流 100 mA											
外部制御出力	5回路 オープンコレクタ方式、制御電圧 DC35V、制御電流 80 mA											
出力レベルメーター	3ポイント (ピーク: 0 dB、シグナル1: -6 dB、シグナル2: -40 dB)											
モニター	出力 0.3 W 8 Ω 業務放送時モニター音量調節付き (操作パネル面) ハウリング防止機能付											
内蔵チャイム音源	3種類 (ウエストミンスターの鐘、他2種類)											
内蔵コールサイン音源	7種類 (上り4音2種類、下り4音2種類、他3種類)											
内蔵メッセージ	緊急放送・業務放送メッセージ10種類 (固定)+ラジオ体操第1 (号令入り) SD/SDHCメモリーカード収録音源2種類 (ファイル形式: WAV、サンプリング周波数: 44.1 kHz、16 bit、ステレオ/モノラル、再生時はモノラル)											
点検用音源	点検入力 (操作パネル)、内蔵音源2種類											
自己診断機能	蓄電池電圧点検、非常・業務放送兼用マイク点検、非常リモコン通信点検、スピーカー回線短絡、電力増幅ユニット点検、出力端子過電流点検、コンピューター異常											
メモリーカード	SD/SDHCメモリーカードスロット (機器内部) 設定データ、動作履歴データ、音源データに対応											
寸法	本体のみ	約 13 kg	約 13 kg	約 17 kg	450 mm (幅) × 664 mm (高さ) × 150 mm (奥行き)	450 mm (幅) × 842 mm (高さ) × 150 mm (奥行き)						
	質量	電力増幅ユニット、蓄電池、組込み時	WK-EK310/WK-EK320	WU-PK306	WU-PK312	WU-PK327	WU-PK342	約20 kg	約22 kg	約26 kg	約26 kg	約32 kg
仕上げ	本体のみ	約 13 kg	約 13 kg	約 17 kg	450 mm (幅) × 664 mm (高さ) × 150 mm (奥行き)	450 mm (幅) × 842 mm (高さ) × 150 mm (奥行き)						
	質量	電力増幅ユニット、蓄電池、組込み時	WK-EK330	WU-PK306	WU-PK312	WU-PK327	WU-PK342	約24 kg	約26 kg	約30 kg	約31 kg	約31 kg

※1: この表示は電気用品安全法の技術基準に基づくものを想定しています。
 ※2: 2分~5分以外の設定を行う場合は、所轄消防署の指導にしてください。
 ※3: OFF、0秒、2分~5分以外の設定を行う場合は、所轄消防署の指導にしてください。

■ 機器組み合わせ一覧

・ 本体と非常リモコンの組み合わせ

本体	非常リモコン
WK-EK310 (10局)	WR-EC310 (10局)
WK-EK320 (20局)	WR-EC320 (20局)
WK-EK330 (30局)	WR-EC330 (30局)

※ 本体と非常リモコンの局数は同じにしてください。
 ※ WK-EK100Aシリーズ [販売完了] の非常リモコンは使用できません。

・ 電力増幅ユニットと蓄電池の組み合わせ

定格出力	電力増幅ユニット	蓄電池	
		非常放送用	業務放送用
60 W	WU-PK306	WU-EB220	NCB-600 [限] または WU-EB700
120 W	WU-PK312	WU-EB400	
270 W	WU-PK327	NCB-600 [限] または WU-EB700	
420 W	WU-PK342	NCB-600 [限] または WU-EB700	

※ 蓄電池は非常放送用と業務放送用の各1台です。
 ※ WK-EK100Aシリーズ [販売完了] の電力増幅ユニットは使用できません。

- ラジオチューナーユニットについて詳しくは 54ページをご参照ください。
- 対応の蓄電池について詳しくは 66ページをご参照ください。
- 増設階層メモリーカード (多言語対応) について 詳しくは 67ページをご参照ください。
- 動作確認済みSDメモリーカードについて詳しくは 135ページをご参照ください。
- ラックマウント用工事事品について詳しくは 137ページをご参照ください。

壁掛形非常用放送設備

WK-EK310NT

認許放第2021～7号
オープン価格

10局 15U

- 60 W
- 120 W
- 270 W
- 420 W

WK-EK320NT

認許放第2021～7号
オープン価格

20局 15U

- 60 W
- 120 W
- 270 W
- 420 W

WK-EK330NT

認許放第2021～7号
オープン価格

30局 19U

- 60 W
- 120 W
- 270 W
- 420 W

ラックマウント時、上部には放熱用に
必ず1U以上のスペースが必要です。

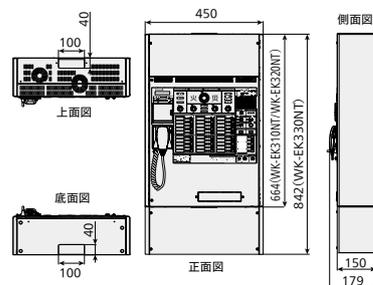


結線工事には、刃先幅2.5mmのマイナスドライバーが必要です。写真はWK-EK320NTです。

緊急地震放送に関する免責について

- ◇ この商品は、感知器などからの信号を受信した場合に非常放送を放送する設備であり、この商品単独で避難誘導するものではありません。
- ◇ 本システムは地震による被害を防ぐものではありません。
- ◇ 直下型地震が起こった場合、主要動が到着するまでの時間により、緊急地震速報の情報が間に合わないことがあります。
- ◇ 事故、機器の故障または落雷などにより、誤報が発信される可能性があります。
- ◇ 地震で発生した被害に対する補償は一切いたしません。

■ 寸法図 (単位: mm) ※図はWK-EK330NTをベースにしております



WK-EK300シリーズにネットワーク機能・プログラムタイマー機能を追加したWK-EK300NTシリーズ。

非常放送機能

- 自動火災警報設備に連動して出火階、直上階またはすべての階に感知器発報放送、火災放送の音声警報による自動放送が行えます。
- 音声警報メッセージは、「日本語」に加え、「英語」、「中国語」、「韓国語」の最大4ヶ国語での放送が可能です。標準で64種類の出火階メッセージを内蔵。
- 非常放送時には、操作指示および操作場所を示す操作指示灯により、非常放送時の機器操作を支援します。
- 非常リモコンは、最大4台まで接続できます。
- オリジナルの階情報を放送することができます。(特注音声の対応が別途必要です。)

緊急地震放送機能

- 非常放送に優先して、緊急地震速報端末に連動した緊急地震放送を行うことが可能(緊急地震速報受信端末が別途必要)。
- ※NHKチャイム音は、NHKの著作物です。著作権その他権利はすべてNHKに帰属します。
RECサイン音の著作権は、特定非営利活動法人リアルタイム地震・防災情報利用協議会に帰属します。

緊急放送機能

- 緊急放送スイッチを装備、火災発生以外の緊急事態に、スイッチ操作1つで緊急放送が可能。
- 音源機器を接続し、緊急用放送メッセージを放送することができます。
- 緊急放送中に内蔵メッセージやSD/SDHCメモリーカード(別売品)のWAVファイルを再生可能。

業務放送機能

- 放送したい場所をあらかじめ設定し、ファンクションスイッチ1つでまとめて放送が可能。
- チャイム放送用のチャイム音源を3種類、上り4音/下り4音を含む7種類のコールサイン、標準で10個の緊急放送、業務放送メッセージに加え、「ラジオ体操第1(号令入り)音源[提供: NHK財団]」を内蔵。(60ページ記載の「緊急放送・業務放送メッセージ(10種類標準搭載)+ラジオ体操第1(号令入り)をご参照ください)
- SD/SDHCメモリーカード(別売品)のWAVファイルの再生ができます。(緊急放送と合わせて10種類まで)
- ラジオチューナーWU-T60B(別売品)を組み込むことが可能。
- マルチリモコンマイクWR-MC100B(別売品)を接続し、遠隔からの業務放送が可能。
- 本機でのマイク放送時にライン2、3、ラジオチューナーの音量を減衰する、優先回路を内蔵。
- BGM機器を接続し、BGMと他の放送をミキシングして放送することができます。
- マルチリモコンマイクは、最大4台まで接続可能。
※非常リモコンとの合計が5台以上の場合、マルチリモコンマイクに別売のACアダプター(WZ-MC100B)が必要です。
- リモコンマイクは、単局、5局、10局リモコンを合計2台まで接続可能。

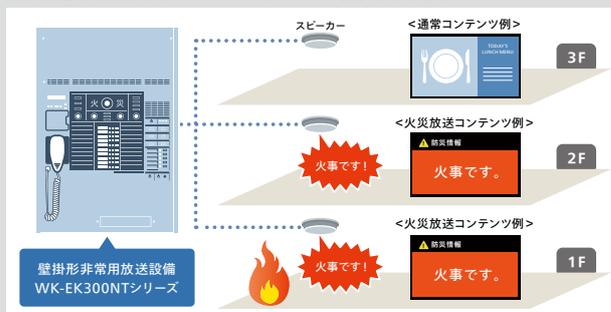
■ 設定支援ソフトの動作に必要なPCの環境

OS	Microsoft Windows 10 Pro 日本語版
CPU	上記OSおよびMicrosoft .NET Frameworkで推奨されているCPUを搭載しているPCであること
メモリー	上記OSおよびMicrosoft .NET Frameworkで推奨されているメモリーを搭載しているPCであること
ハードディスク	本ソフトウェアインストール用として、300 MBの容量が必要です。本ソフトウェアを使用するためには、Microsoft .NET Frameworkが必要で、インストールされていない場合は、Microsoft .NET Frameworkをインストールする空き容量が必要です。
画面	1280×800ピクセル以上の解像度

- 本ソフトウェアを動作させるには、Microsoft .NET Framework 4.6.2以降が必要です。
● .NET Frameworkについては、以下の環境で動作確認を行っています。
Windows 10 : .NET Framework 4.6.2

■ デジタルサイネージ連携イメージ

非常放送を鳴動させるエリアのみディスプレイ表示を切り替え



接続検証済みデジタルサイネージシステム 参考URL

- ジャトー株式会社製 https://www.jato.co.jp/news/detail.php?news_id=539
- パナソニック製 https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_digital signage

■ 週間プログラムタイマー機能によるスケジュール放送が可能

- プログラムタイマー機能をネットワーク経由で設定可能。
 - 時刻補正機能を内蔵。
 - プログラムは、開始時刻、終了時刻、ステップ種類(音源放送、外部制御出力、BGM放送)、放送先(音源放送のみ)からなるステップを1つの単位として、複数のステップにより構成されます。制御または放送する時間帯とステップ種類を設定することでプログラムを作成します。
- 2021年9月
- | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | | |
- 特定期間: 9/16～9/22の期間に予約設定可能 (特定期間A)
特定期間: 9/17～9/23の期間に予約設定可能 (特定期間B)
- | ステップ番号 | 開始時刻 | 終了時刻 | ステップ種類 | 放送先 | 月曜日 | 土曜日 | 特定期間A | 特定期間B |
|--------|----------|----------|---------|----------------|-----|-----|-------|-------|
| 01 | 09:00:00 | - | チャイム音源1 | SP1, SP2 | | | | |
| 02 | 10:00:00 | - | メロディ音源1 | SP1, SP2, SP30 | | | | |
| 03 | 11:00:00 | 11:00:00 | 外部制御出力1 | SP30 | | | | |
| 04 | 12:00:00 | 20:00:00 | BGM | SP30 | | | | |
| 05 | 21:00:00 | - | メロディ音源2 | SP10 | | | | |
- プログラムは1日(24時間)単位で作成します。
 - プログラムは日曜日から土曜日までの曜日ごとの7個と、特定期間A/Bの2個作成できます。
 - 1プログラムあたり最大30ステップを登録できます。
 - 翌日から1週間先まで、特定期間プログラムへの差し替え※予約が可能です。
- ※[プログラムの差し替え] 本体操作: 当日のみ、PCソフト(ネットワーク): 1週間先までの予約が可能
- 設定支援ソフトと運用支援ソフトで各種設定および運用の状態モニターが可能。
モニターできる内容: 放送状態、プログラムタイマー実行状態、端子状態、異常状態



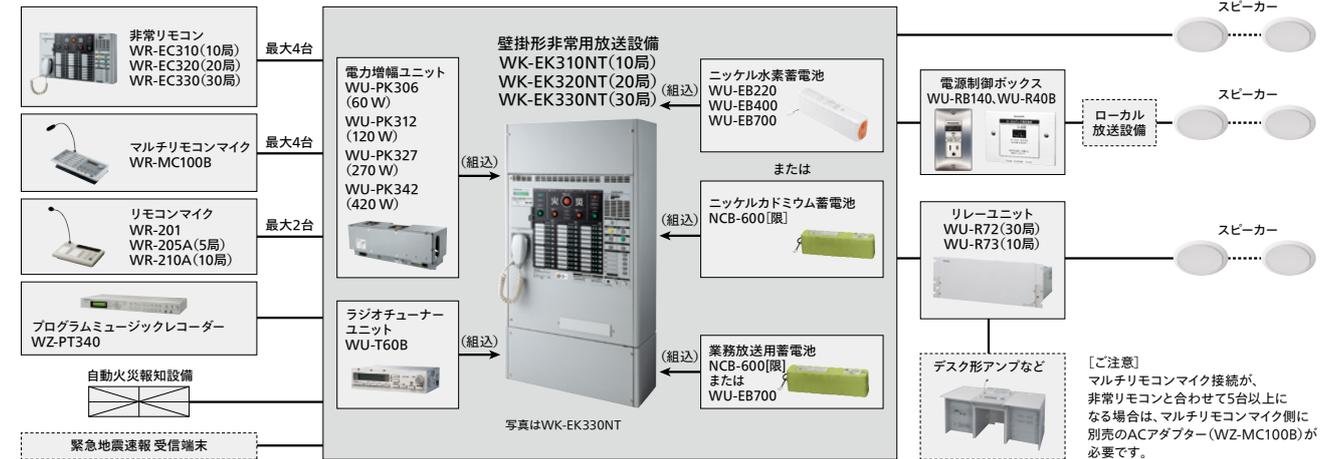
WK-EK300NTシリーズ 特長について詳しくは <https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/hijyo-kabekake/lineup/wk-ek310nt-ek320nt-ek330nt> をご覧ください。

■ 日本消防検定協会認定評価品 型式番号一覧

品名	品番	型式番号
壁掛形非常用放送設備	(10局)	WK-EK310NT
	(20局)	WK-EK320NT
	(30局)	WK-EK330NT
壁掛形非常リモコン	(10局)	WR-EC310
	(20局)	WR-EC320
	(30局)	WR-EC330

認許放第2021～7号
認許放第2020～12号

■システム構成例



■ 定格

品番	WK-EK310NT	WK-EK320NT	WK-EK330NT
常用電源	AC100V (50 Hz / 60 Hz)		
定格出力			
WU-PK306使用時	60 W		
WU-PK312使用時	120 W		
WU-PK327使用時	270 W		
WU-PK342使用時	420 W		
消費電力			
WU-PK306使用時	105 W※1 (190 W 60 W連続出力時)		
WU-PK312使用時	120 W※1 (340 W 120 W連続出力時)		
WU-PK327使用時	160 W※1 (530 W 270 W連続出力時)		
WU-PK342使用時	190 W※1 (630 W 300 W連続出力時)		
非常系統数	10系統	20系統	30系統
	10回線	20回線	30回線
スピーカー回線	N (通常)、R (緊急)、C (共通) ハイインピーダンス100系 1回線当たり最大200 W		
音入入力			
マイク1 / ライン1	-60 dBV / -10 dBV 600 Ω 平衡(本機内部で入力レベル切り替え)		
マイク2	-60 dBV 600 Ω 平衡		
ライン2 / 点検入力	-10 dBV 10 kΩ 不平衡(前面ステレオミニジャック、モノミックス)		
ライン3	-10 dBV 10 kΩ 平衡		
チャイム	-20 dBV 10 kΩ 平衡		
外部マイク	0 dBV 10 kΩ 不平衡		
BGM	0 dBV 10 kΩ 平衡		
ページング	-20 dBV 10 kΩ 平衡		
緊急	-10 dBV 10 kΩ 平衡		
音声出力	0 dBV 10 kΩ 平衡		
非常制御部			
音声警報	音声警報音: 第1, 第2シグナル音、感知器発報放送、火災放送、非火災報知放送 言語: 日本語、英語、中国語、韓国語(日本語以外は選択可能) 64の出力階層情報を標準内蔵 階層情報の増設可能(別売品)		
階別信号 (EL)	10回線	20回線	30回線
火災確認信号 (EF)	1回線、開放電圧 35 V、短絡電流 10 mA		
誘導音装置鳴動停止信号 (EB)	2回線、無電圧マイク リレー接点 DC50 V 最大制御電流 1 A		
非常制御出力	2回線、有電圧リレー接点 DC24 V 出力制御電流250 mA		
火災放送移行タイマー	0秒～59分59秒 (1秒単位)※2		
一斉火災放送移行タイマー	OFF、0秒～59分59秒 (1秒単位)※3		
非常リモコン	最大4台接続可能		
マルチリモコンマイク	最大4台接続可能		
リモコンマイク	最大2台まで接続可能		
制御入力			
緊急地震放送起動力	1回線、無電圧マイク接点 開放電圧 35 V、短絡電流 10 mA		
外部マイク制御入力	1回線、無電圧マイク接点 開放電圧 5 V、短絡電流 1 mA		
チャイム制御入力	1回線、無電圧マイク接点 開放電圧 5 V、短絡電流 1 mA		
BGM制御入力	1回線、無電圧マイク接点 開放電圧 5 V、短絡電流 1 mA		
ページング制御入力	1回線、無電圧マイク接点 開放電圧 5 V、短絡電流 1 mA		
外部制御入力	5回線、無電圧マイク接点 開放電圧 5 V、短絡電流 1 mA		
停電起動力	1回線、無電圧マイク接点 開放電圧 35 V、短絡電流 2 mA		
緊急放送制御入力	1回線、無電圧マイク接点 開放電圧 35 V、短絡電流 2 mA		

品番	WK-EK310NT	WK-EK320NT	WK-EK330NT
制御出力	RU+ 外部制御出力 1回線、有電圧出力 DC24 V、制御電流 100 mA 5回線、オープンコレクタ方式、制御電圧 DC35 V、制御電流 80 mA		
時刻補正入力	視時計 無電圧マイク接点 1回線、開放電圧 5 V、短絡電流 100 mA		
ネットワーク	RJ45コネクタ、100Base-T		
内蔵チャイム音源	3種類(ウエストミンスターの鐘、他2種類)		
内蔵メッセージ	緊急放送・業務放送メッセージ10種類(固定)+ラジオ体操第1(号令入り)		
点検用音源	2種類(内蔵音源)		
メモリーカード	SDHCカード: 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SDカード: 2 GB (miniSDカード、microSDカードは除く) SD/SDHCメモリーカードスロット (機器内部) 音源データ: 10種類の音源ファイルを再生可能 (ファイル形式: WAV、サンプリング周波数: 44.1 kHz、16 bit、ステレオ※4 /モノラル)		
寸法	450 mm (幅) × 664 mm (高さ) × 150 mm (奥行き)	450 mm (幅) × 664 mm (高さ) × 150 mm (奥行き)	450 mm (幅) × 842 mm (高さ) × 150 mm (奥行き)
質量	約 13 kg	約 13 kg	約 17 kg
電力増幅ユニット、蓄電池、組込み時			
WU-PK306使用時	非常放送用蓄電池のみ: 約20 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約25 kg	非常放送用蓄電池のみ: 約20 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約27 kg	非常放送用蓄電池のみ: 約24 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約29 kg
WU-PK312使用時	非常放送用蓄電池のみ: 約22 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約27 kg	非常放送用蓄電池のみ: 約22 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約27 kg	非常放送用蓄電池のみ: 約26 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約31 kg
WU-PK327使用時	非常放送用蓄電池のみ: 約26 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約31 kg	非常放送用蓄電池のみ: 約26 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約31 kg	非常放送用蓄電池のみ: 約30 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約35 kg
WU-PK342使用時	非常放送用蓄電池のみ: 約27 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約32 kg	非常放送用蓄電池のみ: 約27 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約32 kg	非常放送用蓄電池のみ: 約31 kg 非常放送用・業務放送用蓄電池: 約36 kg
仕上げ	パネル: AVライトグレー半艶塗装(マンセルN8近似色 日産工 CN-80近似色)		
カラーユニバーサルデザイン※5	対応		

- ※1: この表示は電気用品安全法の技術基準に基づくものを想定しています。
- ※2: 2分～5分以外の設定を行う場合は、所轄消防署の指導にしてください。
- ※3: OFF、0秒、2分～5分以外の設定を行う場合は、所轄消防署の指導にしてください。
- ※4: 再生時はモノラル出力
- ※5: カラーユニバーサルデザイン(CUD)



色の見えかたが異なる人にも情報がきちんと伝わるよう、色使いに配慮したデザインを言います。本機はカラーユニバーサルデザインに配慮して作られており、NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構の認証を取得しています。

■ 機器組み合わせ一覧

・ 本体と非常リモコンの組み合わせ

本体	非常リモコン
WK-EK310NT (10局)	WR-EC310 (10局)
WK-EK320NT (20局)	WR-EC320 (20局)
WK-EK330NT (30局)	WR-EC330 (30局)

- ※ 本体と非常リモコンの局数は同じにしてください。
- ※ WK-EK100Aシリーズ[販売完了]の非常リモコンは使用できません。

・ 電力増幅ユニットと蓄電池の組み合わせ

定格出力	電力増幅ユニット	蓄電池	
		非常放送用	業務放送用
60 W	WU-PK306	WU-EB220	NCB-600 [限] または WU-EB700
120 W	WU-PK312	WU-EB400	
270 W	WU-PK327	NCB-600 [限] または WU-EB700	
420 W	WU-PK342	NCB-600 [限] または WU-EB700	

- ※ 蓄電池は非常放送用と業務放送用の各1台です。
- ※ WK-EK100Aシリーズ[販売完了]の電力増幅ユニットは使用できません。

ラジオチューナーユニットについて詳しくは	54ページをご参照ください。
対応の蓄電池について詳しくは	66ページをご参照ください。
増設階層情報メモリーカード(多言語対応)について詳しくは	67ページをご参照ください。
動作確認済みSDメモリーカードについて詳しくは	135ページをご参照ください。
ラックマウント用工事事品について詳しくは	137ページをご参照ください。

壁掛形非常リモコン
<WK-EK300/WK-EK300NTシリーズ専用>

※本体と非常リモコンは、同じ局数での組み合わせになります。

WR-EC310

認許放第2020～12号
オープン価格

10局 6U

WR-EC320

認許放第2020～12号
オープン価格

20局 6U

WR-EC330

認許放第2020～12号
オープン価格

30局 6U

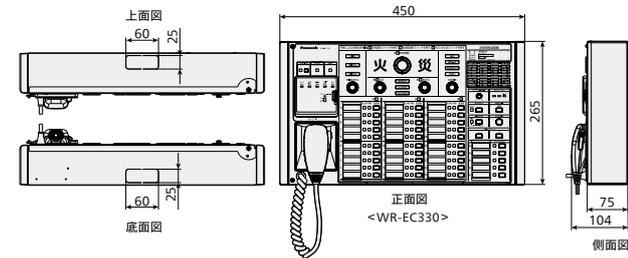


写真はWR-EC330です。

壁掛形非常用放送設備の非常リモコンです。
10局/20局/30局をラインアップ。最大4台まで接続可能。

- 非常放送：壁掛形非常用放送設備に接続して、音声警報による非常放送が可能。非常放送時には、操作指示メッセージおよび操作場所を表示灯で示す操作指示灯により、非常放送時の操作支援を行います。
- 緊急放送：緊急放送スイッチを装備、火災発生以外の緊急事態に、スイッチ操作1つで緊急放送が可能。
- 業務放送：放送したい場所をあらかじめファンクションスイッチに設定し、まとめて放送することが可能。ライン入力端子を装備しており、音源機器等を接続し、放送することが可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WR-EC310	WR-EC320	WR-EC330
電源	DC24V (※壁掛形非常用放送設備 (WK-EK300 / WK-EK300NTシリーズ)より供給)		
消費電流	300 mA	325 mA	350 mA
使用温度範囲	0℃～+45℃		
電源監視	主電源表示 本機に電源供給時：緑色点灯		
非常電源表示	通常：消灯 非常電源電圧点検スイッチ押下時：非常電源の出力電圧を表示 正常：点灯 (緑色) 異常：消灯		
非常系統数	10系統	20系統	30系統
周波数特性	50 Hz～15 kHz -1 dB±3dB 1 kHz基準		
ひずみ率	0.5%以下 (1 kHz基準)		
S/N	65 dB以上 (本体マイク 50 dB以上)		
本体マイク	非常/業務放送兼用 (業務放送時音量調節可能)		
ライン入力	-10 dBV 10 kΩ 不平衡 (入力レベル調節可能 (本機内部))		
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、緊急放送、一斉放送 (アッテネーター有効/無効切り替え)、地震放送停止、放送階選択、放送復旧、業務停電起動、ファンクションスイッチ1～5、コールサイン1～2 (7種類の内蔵音源から選択が可能)、非常電源電圧点検		
表示灯	火災、業務放送、火災放送、非火災放送、出火階、階別作動、地震放送、運動、運動一斉、発報運動停止、緊急放送表示、優先一斉放送、ファンクションスイッチ作動、放送中、停電放送、点検中、異常、異常表示、操作指示		
非常リモコン通信・制御	LB+, LB-, CPU OFF, EMG, URG		
非常リモコン音声入出力	音声出力、モニター入力		
モニター	出力レベルメーター 3ポイント (ピーク: 0 dB、シグナル1: -6 dB、シグナル2: -40 dB) 出力0.3 W 8 Ω 業務放送時モニター音量調節付き (操作パネル面) ハウリング防止機能付		
寸法/質量	450 mm (幅) × 265 mm (高さ) × 75 mm (奥行き) / 約 4 kg		
仕上げ	パネル: AVライトグレー半艶塗装 (マンセルN8近似色) 日塗工 CN-80近似色)		
カラーユニバーサルデザイン※	対応		

※：カラーユニバーサルデザイン (CUD)
色の見えかたが異なる人にも情報がきちんと伝わるよう、色使いに配慮したデザインを言います。
本機はカラーユニバーサルデザインに配慮して作られており、NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構の認証を取得しています。

ラックマウント用工事部品について詳しくは 137ページをご参照ください。

電力増幅ユニット
<WK-EK300/WK-EK300NTシリーズ専用>

WU-PK306

60 W
●対応ニッケル水素蓄電池：WU-EB220

WU-PK312

120 W
●対応ニッケル水素蓄電池：WU-EB400

WU-PK327

270 W
●対応ニッケル水素蓄電池：WU-EB700

WU-PK342

420 W
●対応ニッケル水素蓄電池：WU-EB700

各オープン価格

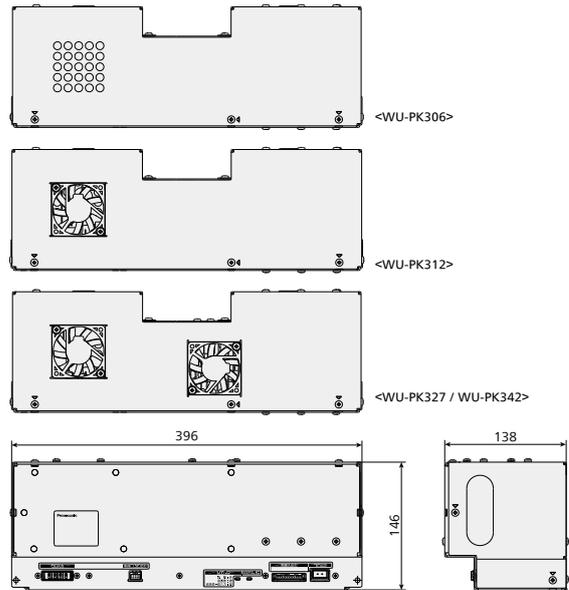


写真はWU-PK342です。

D級増幅方式 (デジタルアンプ) 方式を採用し、
最大420 Wを実現。

- 壁掛形非常用放送設備WK-EK310 / WK-EK320 / WK-EK330 / WK-EK310NT / WK-EK320NT / WK-EK330NT専用の電力増幅ユニット。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WU-PK306	WU-PK312	WU-PK327	WU-PK342
電源	AC100V 50/60 Hz、DC24V (ニッケル水素蓄電池)			
使用蓄電池	WU-EB220	WU-EB400	WU-EB700	WU-EB700
消費電力	105 W ※1	120 W ※1	160 W ※1	190 W ※1
音声警報時 DC 消費電力	190 W (60 W出力時)	340 W (120 W出力時)	530 W (270 W出力時)	630 W (300 W出力時)
入力	0 dBV 100 kΩ			
定格出力	60 W	120 W	270 W	420 W
周波数特性	50 Hz	-3 dB ± 3 dB		
1 kHz基準※2	15 kHz	-3 dB ± 3 dB		
歪み率	1%以下			
S/N	80 dB以上			
負荷インピーダンス (平衡)	167 Ω以上	83 Ω以上	37 Ω以上	24 Ω以上
使用温度範囲	0℃～+45℃			
寸法	396 mm (幅) × 146 mm (高さ) × 138 mm (奥行き)			
質量	約 5.5 kg		約 8 kg	
仕上げ	亜鉛メッキ処理鋼板			
冷却方式	自然空冷		半強制空冷	
異常状態表示	機器異常、システム異常			

※1：この表示は電気用品安全法の技術基準に基づくものです。
※2：公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) Hi形増幅器の性能に規定に適合
周波数 100 Hz～10 kHzにおいて±6 dB以内 (旧電気設備工事共通仕様書の規定にも適合)

単局リモコンマイク
WR-201
オープン価格
<ロック式マイクスイッチ付>



- 業務用途を目的とした各種音響装置用の単局リモコンマイク。
- 下り2音のコールサインを内蔵するとともに、ライン入力に接続した機器の音源を放送可能。

詳しくは.....56ページをご参照ください。

リモコンマイク
WR-210A (10局用)
<卓上・壁掛け兼用形(予備入力端子付)>
WR-205A (5局用)
<卓上・壁掛け兼用形(予備入力端子付)>
各オープン価格



写真はWR-210Aです。

- WR-205Aは別売の増設ユニット(WU-RM205)を接続し放送系統の増設が可能。

詳しくは.....56ページをご参照ください。

マルチリモコンマイク
WR-MC100B
オープン価格



- 壁掛形非常用放送設備WK-EK300 / WK-EK300NTシリーズには最大4台、ラック形非常用放送設備WL-8000/8000Aシリーズと業務放送システムWL-K600には最大8台まで接続可能。
- 10個の放送エリア選択ボタンと放送エリア切換ボタンにより、20のブロック放送が可能。
- 外部制御入力(3回路)を搭載。放送エリア設定により、接続された外部音源機器を各放送エリアに放送可能。
- 4種類のコールサインを内蔵。

詳しくは.....57ページをご参照ください。

ラジオチューナーユニット
WU-T60B
オープン価格



- FM5局・AM5局のプリセット機能をもつ組み込み式ラジオチューナーユニット。

詳しくは.....54ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

非常用放送設備 / 業務用放送設備用 関連機器

ニッケル水素蓄電池 (7000 mAh)

WU-EB700

ニッケル水素蓄電池 (4000 mAh)

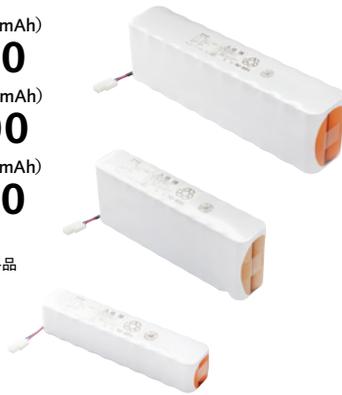
WU-EB400

ニッケル水素蓄電池 (2200 mAh)

WU-EB220

各オープン価格

JEA蓄電池設備認定委員会合格品



Ni-MH

リサイクル電池

WU-EB700
WU-EB400
WU-EB220

●非常用放送設備、または業務用放送設備で使用するニッケル水素蓄電池です。

■ 定格

品番	WU-EB700	WU-EB400	WU-EB220
公称電圧	24 V	24 V	24 V
公称容量	7000 mAh	4000 mAh	2200 mAh
使用温度範囲	0℃ ~ +45℃	0℃ ~ +45℃	0℃ ~ +45℃
保存温度範囲	-20℃ ~ +45℃ (6か月以内)	-20℃ ~ +45℃ (6か月以内)	-20℃ ~ +45℃ (6か月以内)
寸法 (最大値)	333 mm x 68 mm x 96 mm	235 mm x 48 mm x 94 mm	231 mm x 48 mm x 48 mm
質量	約 4.5 kg	約 2.2 kg	約 1.1 kg

◎ニッケル水素蓄電池はリサイクル可能な大切な資源です。再利用しますので廃棄せずにニッケル水素蓄電池のリサイクルにご協力ください。蓄電池のリサイクルについては、販売店にお問い合わせください。

ニッケルカドミウム蓄電池

NCB-600 [限]

オープン価格

JEA蓄電池設備認定委員会合格品



Ni-Cd

リサイクル電池

NCB-600

■ 定格

品番	NCB-600 [限]		
公称電圧	24 V		
公称容量	6000 mAh※1		
寸法 (最大値)	337 mm (幅) x 98 mm (高さ) x 73 mm (奥行き)		
質量	約 4.6 kg		

PA=360 W・240 Wの時 NCB-600・1個

※1：製造者にて最大定格容量として型式銘板に「定格容量 7,000 mAh」と表記しておりますが、当社にて電池の容量を代表する基準値として「公称容量 6,000 mAh」と主銘板に表記しております。

◎ご使用済みのニッケルカドミウム蓄電池は貴重な資源です。再利用しますので破棄せずにニッケルカドミウム蓄電池のリサイクルにご協力ください。電池のリサイクルについては、販売店にお問い合わせください。

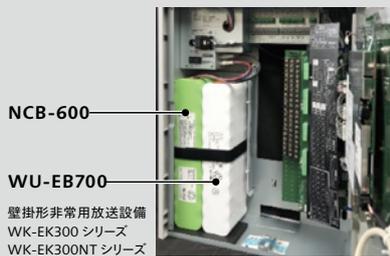
●壁掛形非常用放送設備の蓄電池交換について

- ・WK-EK100Aシリーズ[販売完了]→ NCB-165、NCB-165A生産終了の代替に WU-EB220を使用
- ・WK-250(2005年3月生産完了)→ NCB-230、NCB-165A生産終了の代替に WU-EB220を使用
- ・WK-770Bシリーズ(2005年3月生産完了)→ NCB-165、NCB-165A生産終了の代替に WU-EB220を使用
- ・WK-770Aシリーズ(1997年3月生産完了)→ NCB-165、NCB-165A生産終了の代替に WU-EB220を使用

壁掛形非常用放送設備の場合は混在使用可

- 停電時の非常放送用と業務放送用の2種類の蓄電池を組み込み可能な「WK-EK300シリーズ / WK-EK300NTシリーズ」は、新旧蓄電池(WU-EBシリーズ・NCBシリーズ)の混在使用ができます。
- 「WK-EK300シリーズ / WK-EK300NTシリーズ」は、非常用と業務用の蓄電池回路が電気的に独立した構成となっているので混在使用できます。

混在使用 可



NCB-600
WU-EB700
壁掛形非常用放送設備
WK-EK300シリーズ
WK-EK300NTシリーズ

ラック形非常用放送設備の場合は混在使用不可

- 新旧蓄電池(WU-EBシリーズ・NCBシリーズ)の混在使用はできません。
- ラック形非常用放送設備では、ニッケル水素蓄電池とニッケルカドミウム蓄電池で各種特性が違うため混在使用はできません。
- ニッケルカドミウム蓄電池からニッケル水素蓄電池への交換時は、設備内の蓄電池をWU-EBシリーズに統一する必要があります。

混在使用 不可



ラック形非常用放送設備
WL-8500Aシリーズなど

■消防法の一部改正による認定制度の変更について

消防法第21条の36第1項6号が改正され、平成25年4月1日に施行されました。これにより、日本消防検定協会が実施している鑑定業務(「認定」は、鑑定業務に含まれます)は廃止され、受託評価業務に移行されました。当社が対応している「認定」は、「認定評価」へと移行されます。

■主な変更点

1. 制度の変更 「認定」⇒「認定評価」
2. 型式番号の表記方法が変更 鑑認放第〇〜〇号 ⇒ 認評放第〇〜〇号

■当社の今後の対応について

- 認定評価制度への移行による技術基準の変更はありません。
- 経過措置により、合格の効力は、鑑認放第〇〜〇号、認評放第〇〜〇号のどちらも有効です。鑑認放で表記されている商品も今後問題なくご使用いただけます。
- 当社では、鑑認放第〇〜〇号から認評放第〇〜〇号への変更を順次行ってまいります。

旧壁掛形非常用放送設備と蓄電池の組み合わせ一覧

本体	周辺機器	蓄電池
WK-250	—	WU-EB220
WK-770/775/780/770A/ 775A/780A/770B/775B/ 780B	電力増幅ユニット WU-P36A (60 W)	WU-EB220
	電力増幅ユニット WU-P37A (120 W)	WU-EB400
	電力増幅ユニット WU-P38A (240 W)	WU-EB700 または NCB-600 [限]
	電力増幅ユニット WU-P39 (360 W)	WU-EB700 または NCB-600 [限]

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

[限] 在庫限定品：生産中止品のため、在庫に限りがあります。在庫切れの場合は、恐れ入りますがご了承ください。

スピーカー

スピーカー <屋内用>	87 ページ
● 天井用スピーカー	87 ページ
● 壁掛スピーカー	93 ページ
● 壁埋込みスピーカー	94 ページ
ボリュームコントローラー	95 ページ
スピーカー <屋外用>	96 ページ
● 屋外対応型スピーカー	96 ページ
● 防雨形スピーカー	96 ページ
● トランペットスピーカー	97 ページ
● クリアホーン	98 ページ
パワードスピーカー	99 ページ



マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

■ スピーカー型式番号一覧

製品品番	型式番号	組み合わせ品 品番
		スピーカー パネル
WS-2015A	認評放第 28～8～1号 (2017年3月生産分以降)	
WS-2030A	認評放第 28～8号 (2017年3月生産分以降)	
WS-2035A	認評放第 28～8～2号 (2017年3月生産分以降)	
WS-2050A	認評放第 28～9号 (2017年3月生産分以降)	
WS-2055A	認評放第 28～9～1号 (2017年3月生産分以降)	
WS-2115A	認評放第 15～20号	-
WS-2130A	認評放第 15～17号	
WS-2135A	認評放第 15～19号	
WS-2260A	認評放第 14～221号	
WS-4430A	認評放第 17～6号	
WS-4435A		
WS-5500A	認評放第 17～9号	-
WS-5505A	認評放第 17～10号	
WS-5801	認評放第 17～13号	-
WS-5820	認評放第 17～11号	
WS-6810A	認評放第 17～8号	-
WS-BW120	認評放第 27～23号	-
WS-TN10	認評放第 15～18号	WS-TP10、 WS-TP11、 WS-TP12、 WS-TP12-K、 WS-TP13、 WS-TP14
WS-TN11		
WS-TN12		
WS-TN630		
WS-TN635	認評放第 29～8号	WS-6510、 WS-6520、 WS-6530、 WS-6530-K、 WS-6550、 WS-6610、 WS-6630
WS-TN640	認評放第 29～6号	
WS-TN645		
WS-TN650	認評放第 29～7号	
WS-TN655		
WS-TN830	認評放第 30～7号	WS-TP820-W、 WS-TP820-K、 WS-TP830
WS-TN835		
WS-TS130	認評放第 28～5号	-
WS-TS135		
WT-7006	認評放第 14～245号	-
WT-7015	認評放第 14～246号	
WT-7030	認評放第 21～1号	
WT-HS105	認評放第 26～23号	-
WT-HS110	認評放第 26～22号	-
WT-HS115	認評放第 26～17号	-
WT-HS130	認評放第 26～18号	-

■ 消防法の一部改正による認定制度の変更について

消防法第21条の36第1項6号が改正され、平成25年4月1日に施行されました。これにより、日本消防検定協会が実施している鑑定業務(「認定」は、鑑定業務に含まれます。)は廃止され、受託評価業務に移行されました。当社が対応している「認定」は、「認定評価」へと移行されます。

主な変更点

1. 制度の変更
「認定」⇒「認定評価」
2. 型式番号の表記方法が変更
鑑認放第○～○号 ⇒ 認評放第○～○号

当社の今後の対応について

- 認定評価制度への移行による技術基準の変更はありません。
- 経過措置により、合格の効力は、鑑認放第○～○号、認評放第○～○号のどちらも有効です。
鑑認放で表記されている商品も今後問題なくご使用いただけます。
- 当社では、鑑認放第○～○号から認評放第○～○号への変更を順次行ってまいります。

消防法基準に適合するスピーカーの種類と性能は

1. スピーカー出力音圧レベルは、300 Hz～2 000 Hz±10%の音声警報「第2シグナル」を放送した時、スピーカーの中心から1 m離れた位置で騒音計により計った最大値が、次の通りであること。

種別	S級	M級	L級
騒音計指示値	84 dB以上 87 dB未満	87 dB以上 92 dB未満	92 dB以上

2. スピーカーの音響パワーレベルの測定方法は、第2シグナルを定格電圧で入力して、JIS Z 8732(無響室または半無響室における音響パワーレベル測定法)または、JIS Z 8734(残響室における音響パワーレベル測定法)の例により測定しています。
3. スピーカーは、摂氏80度の温度の気流中に30分間投入しても、機能に異常を生じないものであること。
4. 音量調整器を設けるスピーカーにあっては、3線式配線とすることができる構造を有すること。
音声警報「第2シグナル」とは
● 基本波形は、1周期に対する立ち上がり時間の比が0.2以下の鋸波。
● 音源は、300 Hz～2 000 Hz±10%の0.5秒スイープ音とする。
● 音源エンベロープは、矩形とする。
● シグナルパターンは、「シグナル」、無音(0.5秒)、「シグナル」、無音(0.5秒)、「シグナル」、無音(1.5秒)の3回繰り返し音。

■ 指向特性区分と区分角度ごとの指向性係数Q

スピーカーの種類	指向特性区分	区分角度とQ			
		0°～15° 未満	15°以上 30°未満	30°以上 60°未満	60°以上 90°以下
コーン形スピーカー	W	5	5	3	0.8
ホーン形コーンスピーカー または口径が200 mm 以下のホーンスピーカー	M	10	3	1	0.5
口径が200 mmを超える ホーンスピーカー	N	20	4	0.5	0.3
上記以外のQを持つスピーカー	X	(上記角度または別途設定された角度ごとに申請する)			

安全への取組み、施工上のご注意

安全にスピーカーをお使いいただくために

1995年に施行されたPL法(製造物責任法)などを背景に、昨今、公衆災害(第三者災害)に対して社会から厳しい目が向けられています。スピーカーの落下事故もこのような災害の例に含まれますが、日本は地震大国のため壁や天井に設置した機器が落下する危険性が高いのが現実です。そのような中でも可能な限りスピーカーの落下事故を防ぐために、適正な施工・調整をいただきますようお願いいたします。

スピーカーに適合した金具の使用

当社スピーカーの取付には、所定の適合金具をご使用ください。なお、詳細な取付方法については、付属の取扱説明書をお読みのうえ、アンカーボルトは基礎部分に打つなど、基本的な事項を遵守してください。

ハイインピーダンス型スピーカーには、ハイインピーダンスアンプを使用してください。

16 cm 天井埋込みスピーカー
WS-TN630
 オープン価格
3 W

消防法
 基準適合 **L級**
(86ページ参照)

 標準梱包数

16 cm 天井埋込みスピーカー
 <アッテネーター付>
WS-TN635
 オープン価格
3 W

消防法
 基準適合 **L級**
(86ページ参照)

 標準梱包数

<アッテネーター付>
WS-TN655
 オープン価格
5 W

消防法
 基準適合 **L級**
(86ページ参照)

 標準梱包数

<ディフューザー付>
WS-TN640
 オープン価格
3 W

消防法
 基準適合 **L級**
(86ページ参照)

 標準梱包数

<アッテネーター及び
 ディフューザー付>
WS-TN645
 オープン価格
3 W

消防法
 基準適合 **L級**
(86ページ参照)

 標準梱包数

WS-TN650
 オープン価格
5 W

消防法
 基準適合 **L級**
(86ページ参照)

 標準梱包数



写真はWS-TN635です。

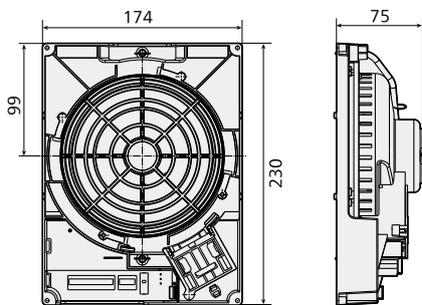


写真はWS-TN645です。

16 cm スプリングキャッチ式天井埋込みスピーカー。

- 入力切換スイッチにより、3 Wモデルは3 W / 1 W、5 Wモデルは5 W / 2.5 Wの各2段階で切換可能。
- アッテネーター付モデルは、アッテネーター切換スイッチで4段階に切換可能。
- スピーカーカバーを標準装備。
- 外部ボリュームコントローラー接続用の中継端子を付属。
- 適合電線径φ0.8 mm～φ1.6 mmに対応し、従来品からのリニューアル交換も可能。
- 天井穴加工径はφ190 mm～φ210 mmに対応。
- 新開発の落下防止機構により高い施工性を実現。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WS-TN630	WS-TN635	WS-TN640	WS-TN645	WS-TN650	WS-TN655
形式	16 cm コーン型					
定格入力	3 W / 1 W スイッチ切換式				5 W / 2.5 W スイッチ切換式	
入力インピーダンス	3.3 kΩ (3 W)、10 kΩ (1 W)				2 kΩ (5 W)、4 kΩ (2.5 W)	
出力音圧レベル※1	95 dB (1 W / 1 m)					
周波数特性	85 Hz ~ 15 kHz (-20 dB)					
アッテネーター (音量調節器)	-	4段階 スイッチ切換式 3 W時 [3] 0 dB [2] -9 dB [1] -14.5 dB [0] -∞ 1 W時 [3] 0 dB [2] -6 dB [1] -12 dB [0] -∞		4段階 スイッチ切換式 3 W時 [3] 0 dB [2] -9 dB [1] -14.5 dB [0] -∞ 1 W時 [3] 0 dB [2] -6 dB [1] -12 dB [0] -∞		4段階 スイッチ切換式 5 W時 [3] 0 dB [2] -6 dB [1] -12 dB [0] -∞ 2.5 W時 [3] 0 dB [2] -5 dB [1] -11 dB [0] -∞
コネクタ	即結端子: N2極、R3極、COM3極 中継端子3極 (内部接続なし)					
適合電線	φ0.8 mm ~ φ1.6 mm 銅単線					
消防法 関連項目	警報出力音圧 種別※2 指向特性区分※4 音響パワーレベル※4				5 W: L級 (103 dB)※3、2.5 W: L級 (100 dB)※3	
使用温度範囲	-20℃ ~ +50℃					
寸法	230 mm (幅) × 75 mm (高さ) × 174 mm (奥行き) 天井穴加工径 φ190 mm ~ φ210 mm					
質量	約 700 g					
仕上げ	ABS樹脂、黒色					

※1: 出力音圧レベルは、JIS で定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。
 ※2: 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧 (ピーク値) により定められています。
 ※3: 値は代表値です。
 ※4: 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。

ハインピーダンス型スピーカーには、ハインピーダンスアンプを使用してください。

ボリュームコントローラーについて詳しくは 95ページをご参照ください。

マイク
ワイヤレス
システム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA
プロセッサ
ミキサー
マルチ

RAMSA
パワーアンプ

RAMSA
スピーカー

ご参考

【16cm 天井埋込みスピーカー】スプリングキャッチ式天井スピーカー用パネル

		フレーム材質							
		樹脂枠	アルミ枠						
ABS樹脂	A B S	WS-6510 <換気口型> オープン価格 	WS-6610 <換気口型> オープン価格 						
		<table border="1"> <tr> <td>仕上げ</td> <td>パネル、枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)></td> </tr> <tr> <td>寸法/質量</td> <td>φ230 mm × 10 mm (厚さ) / 約135 g</td> </tr> </table>	仕上げ	パネル、枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)>	寸法/質量	φ230 mm × 10 mm (厚さ) / 約135 g	<table border="1"> <tr> <td>仕上げ</td> <td>パネル、枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)></td> </tr> <tr> <td>寸法/質量</td> <td>□230 mm × 10 mm (厚さ) / 約170 g</td> </tr> </table>	仕上げ	パネル、枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)>
仕上げ	パネル、枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)>								
寸法/質量	φ230 mm × 10 mm (厚さ) / 約135 g								
仕上げ	パネル、枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)>								
寸法/質量	□230 mm × 10 mm (厚さ) / 約170 g								
布ジャージ	布 ジ ャ ー ジ	WS-6520 オープン価格 							
		<table border="1"> <tr> <td>仕上げ</td> <td>ネット:布ジャージ<インテグレートドホワイト> 枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)></td> </tr> <tr> <td>寸法/質量</td> <td>φ230 mm × 11.5 mm (厚さ) / 約100 g</td> </tr> </table>	仕上げ	ネット:布ジャージ<インテグレートドホワイト> 枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)>	寸法/質量	φ230 mm × 11.5 mm (厚さ) / 約100 g			
仕上げ	ネット:布ジャージ<インテグレートドホワイト> 枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)>								
寸法/質量	φ230 mm × 11.5 mm (厚さ) / 約100 g								
アルミバンチング	ア ル ミ バ ン チ ン グ	WS-6530 オープン価格 	WS-6630 オープン価格 						
		<table border="1"> <tr> <td>仕上げ</td> <td>ネット:アルミバンチング<インテグレートドホワイト色塗装> 枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)></td> </tr> <tr> <td>寸法/質量</td> <td>□230 mm × 10.5 mm (厚さ) / 約130 g</td> </tr> </table>	仕上げ	ネット:アルミバンチング<インテグレートドホワイト色塗装> 枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)>	寸法/質量	□230 mm × 10.5 mm (厚さ) / 約130 g	<table border="1"> <tr> <td>仕上げ</td> <td>ネット:アルミバンチング<生地色 梨地> 枠:アルミ枠<生地色 梨地></td> </tr> <tr> <td>寸法/質量</td> <td>φ230 mm × 10.5 mm (厚さ) / 約113 g</td> </tr> </table>	仕上げ	ネット:アルミバンチング<生地色 梨地> 枠:アルミ枠<生地色 梨地>
仕上げ	ネット:アルミバンチング<インテグレートドホワイト色塗装> 枠:ABS樹脂<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)>								
寸法/質量	□230 mm × 10.5 mm (厚さ) / 約130 g								
仕上げ	ネット:アルミバンチング<生地色 梨地> 枠:アルミ枠<生地色 梨地>								
寸法/質量	φ230 mm × 10.5 mm (厚さ) / 約113 g								
		WS-6530-K オープン価格 							
		<table border="1"> <tr> <td>仕上げ</td> <td>ネット:アルミバンチング WS-6530<インテグレートドホワイト色塗装> WS-6530-K<黒色塗装> 枠:ABS樹脂 WS-6530<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)> WS-6530-K<黒 (マンセルN1 近似色)></td> </tr> <tr> <td>寸法/質量</td> <td>φ230 mm × 10.5 mm (厚さ) / 約110 g</td> </tr> </table>	仕上げ	ネット:アルミバンチング WS-6530<インテグレートドホワイト色塗装> WS-6530-K<黒色塗装> 枠:ABS樹脂 WS-6530<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)> WS-6530-K<黒 (マンセルN1 近似色)>	寸法/質量	φ230 mm × 10.5 mm (厚さ) / 約110 g			
仕上げ	ネット:アルミバンチング WS-6530<インテグレートドホワイト色塗装> WS-6530-K<黒色塗装> 枠:ABS樹脂 WS-6530<インテグレートドホワイト (マンセル10Y9/1 近似色)> WS-6530-K<黒 (マンセルN1 近似色)>								
寸法/質量	φ230 mm × 10.5 mm (厚さ) / 約110 g								

■ 第2シグナル音圧および音響パワーレベル・指向特性区分 (パネルを組み合わせた場合)

スピーカー本体	パネル	第2シグナル音圧	音響パワーレベル	指向特性区分
WS-TN630	WS-6510	97 dB (1 W) 101 dB (3 W)	92 dB	W
WS-TN635	WS-6520			
WS-TN640	WS-6530-K			
WS-TN645	WS-6550			
WS-TN650	WS-6610	100 dB (2.5 W)	92 dB	W
WS-TN655	WS-6630	103 dB (5 W)		

◎左記以外のスピーカーとスピーカーパネルの組み合わせでは認定評価を受けていないため、非常用放送設備としての使用はできません。

認定評価型番号について詳しくは 86ページをご覧ください。

マイクログホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

12 cm 天井埋込みスピーカー
WS-TN10
オープン価格
6 W

消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)
標準梱包数



12 cm 天井埋込みスピーカー
<アッテネーター付>
WS-TN11
オープン価格
6 W

消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)
標準梱包数



12 cm 天井埋込みスピーカー
<アッテネーター及びディフューザー付>
WS-TN12
オープン価格
6 W

消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)
標準梱包数

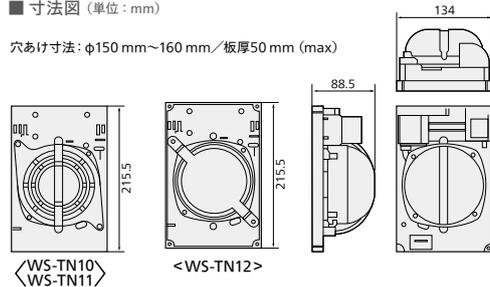


12 cm スプリングキャッチ式天井埋込みスピーカー。

- ファスト端子の差し換えにより1 W / 3 W / 6 Wの3段階に入力切替が可能。
- 用途に合わせて選べるアッテネーターなし、アッテネーター付、アッテネーター・ディフューザー付の3ラインアップ。
- 作業時の安全性を高めるスピーカー保護カバー・基板保護カバーを標準装備。
- ワンタッチで接続できる即結端子を採用(リリースボタン付)。N・R・COM各3P端子付で送り・分岐接続も簡単。

■ 寸法図 (単位: mm)

穴あけ寸法: φ150 mm ~ 160 mm / 板厚50 mm (max)



■ 定格

型式	12cm コーン型
定格入力	6 W、3 W、1 W
入力インピーダンス	1.67 kΩ、3.3 kΩ、10 kΩ
指向特性区分※1	W
音響パワーレベル※1	95 dB (1 W)
出力音圧レベル※2	94 dB (1 W / 1 m)
周波数特性	120 Hz ~ 15 kHz
アッテネーター (音量調節器)	(1 W時) 0 dB、-3 dB、-7 dB、-∞ (3 W時) 0 dB、-6 dB、-10 dB、-∞ (6 W時) 0 dB、-9 dB、-14 dB、-∞ (WS-TN11、TN12)

適合配線	銅単線 φ0.8 mm ~ φ1.6 mm
使用温度範囲	-20℃ ~ +50℃
寸法	134 mm (幅) × 215.5 mm (奥行き) × 88.5 mm (内部高)
質量	約590 g (WS-TN11、TN12は約600 g)
穴あけ寸法	φ150 mm ~ 160 mm / 板厚50 mm (max)
仕上げ	ポリスチレン 黒色

※1: 指向特性区分及び音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分及び値を用いています。
※2: 出力音圧レベルは、JIS C 5532で定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。

12 cm 天井埋込みスピーカー用パネル

	フレーム材質	
	樹脂枠	アルミ枠
PP樹脂	WS-TP10 オープン価格 仕上げ ネット: 枠: PP樹脂一体型 (インテグレートッドホワイト (マンセル10Y9/1近似色)) 寸法/質量 φ180 mm × 7.5 mm (露出部高) 9.5 mm (全高) / 約60 g	
	WS-TP11 オープン価格 仕上げ ネット: ジャージネット (インテグレートッドホワイト近似色) 枠: ABS樹脂 (インテグレートッドホワイト (マンセル10Y9/1近似色)) 寸法/質量 φ180 mm × 8 mm (露出部高) 10 mm (全高) / 約70 g	
布ジャージ	WS-TP12 オープン価格 仕上げ ネット: アルミバンチングネット WS-TP12 (インテグレートッドホワイト) WS-TP12-K (黒) 枠: ABS樹脂 WS-TP12 (インテグレートッドホワイト (マンセル10Y9/1近似色)) WS-TP12-K (黒 (マンセルN1近似色)) 寸法/質量 φ180 mm × 7.5 mm (露出部高) 9.5 mm (全高) / 約75 g	WS-TP14 オープン価格 仕上げ ネット: アルミバンチングネット (生地色 梨地) 枠: アルミ金属枠 (生地色 梨地) 寸法/質量 φ180 mm × 7.5 mm (露出部高) 7.5 mm (全高) / 約80 g
	WS-TP12-K オープン価格 仕上げ ネット: アルミバンチングネット (生地色 梨地) 枠: アルミ金属枠 (生地色 梨地) 寸法/質量 φ180 mm × 7.5 mm (露出部高) 7.5 mm (全高) / 約80 g	
ネット材質		
アルミバンチング		
アルミエキスバンド	WS-TP13 オープン価格 仕上げ ネット: アルミエキスバンドネット (インテグレートッドホワイト) 枠: ABS樹脂 (インテグレートッドホワイト (マンセル10Y9/1近似色)) 寸法/質量 φ180 mm × 7.5 mm (露出部高) 9.5 mm (全高) / 約70 g	

関連機器

ボリュームコントローラー用中継端子
WZ-VC11
オープン価格



- ボリュームコントローラーWZ-VC100シリーズを接続するときに使用。
- スピーカー本体にワンタッチ装着。
- ワンタッチ結線できる即結端子採用。

ボリュームコントローラーについて詳しくは 95ページをご参照ください。

■ 日本消防検定協会認定評価の組み合わせパネル (全て共通)

スピーカー本体	スピーカーパネル	インピーダンス	W数	第2シグナル音圧レベル※3	スピーカー種別※4	型式番号
WS-TN10 WS-TN11 WS-TN12	WS-TP10 WS-TP11	1.67 kΩ	6	107 dB	L級	認許放第15~18号
	WS-TP12-K WS-TP13 WS-TP14	3.3 kΩ	3	104 dB		
		10 kΩ	1	101 dB		

※3: この表示は、「非常用放送設備委員会認定規程の測定法」によるものです。
※4: 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧(ピーク値)により次のように定められています。
S級: 84 dB (A)以上87 dB (A)未満、M級: 87 dB (A)以上92 dB未満、L級: 92 dB以上。

◎上記以外のスピーカーとスピーカーパネルの組み合わせでは認定評価を受けていないため、非常用放送設備としての使用はできません。

認定評価型式番号について詳しくは 86ページをご覧ください。

8 cm 天井埋込みスピーカー
<3 W>
WS-TN830
オープン価格
3 W



8 cm 天井埋込みスピーカー
<3 W アッテネーター付>
WS-TN835
オープン価格
3 W

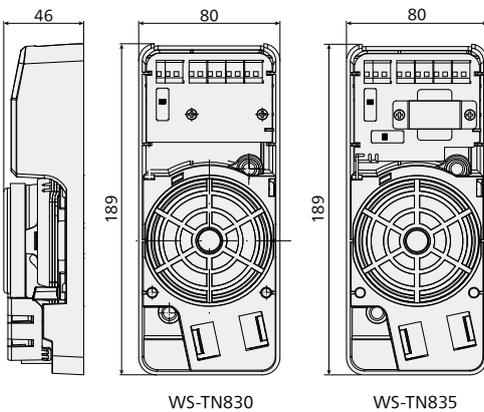


*写真はWS-TN835

薄型・コンパクト設計で、自由度の高い設置性を確保。

- 消防法L級対応の8 cmスピーカー(3 W/1 W) ●スピーカーパネルは、低い天井でも目立ちにくい外径112 mm

■ 寸法図 (単位: mm)

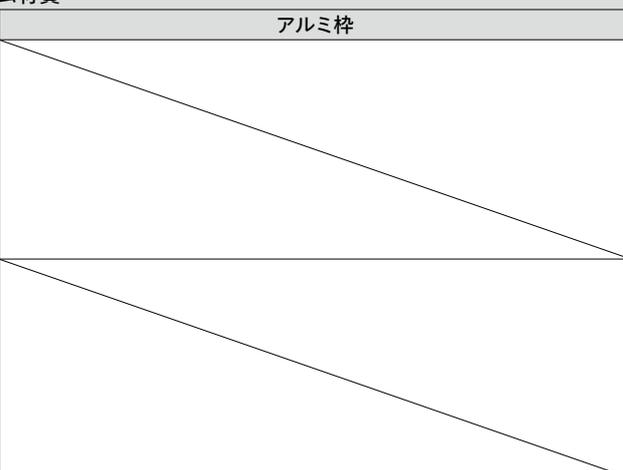


■ 定格

品番	WS-TN830 (アッテネーターなし)	WS-TN835 (アッテネーター付)
形式	8 cm コーン型	
定格入力	3 W / 1 W スイッチ切換式	
入力インピーダンス	3.3 kΩ (3 W)、10 kΩ (1 W)	
出力音圧レベル※1	92 dB (1 W / 1 m)	
周波数特性	150 Hz ~ 20 kHz (-20 dB)	
アッテネーター (音量調節器)	-	4段階 スイッチ切換式 [3] 0 dB / [2] -6 dB / [1] -12 dB / [0] -∞
コネクター	即結端子 N2極、R3極、COM3極、中継端子3極 (内部接続なし)	
適合電線	φ0.8 mm ~ φ1.6 mm 銅単線	
消防法 関連項目	警報出力音圧 種別※2	3 W: L 級、1 W: L 級
	指向特性区分※3	W
	音響パワーレベル※3	93 dB
型式認定 組合せパネル	WS-TP820-W、WS-TP820-K、WS-TP830	
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C	
寸法	189 mm (幅) × 46 mm (高さ) × 80 mm (奥行き)	
天井穴加工径	φ100.2 mm	
質量	約520 g	約620 g
仕上げ	ABS樹脂、黒色	

※1: 出力音圧レベルは、JIS で定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。
 ※2: 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧(ピーク値)により定められています。
 ※3: 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。

スプリングキャッチ式天井スピーカー用パネル

		フレーム材質	
		樹脂枠	アルミ枠
アルミバンチングネット	WS-TP820-W オープン価格  		
	仕上げ ネット部: アルミバンチングネット セイルホワイト (マンセルN9.3近似色) 枠部: ABS樹脂 セイルホワイト (マンセルN9.3近似色) 寸法/質量 φ112 mm 高さ4 mm (露出部) / 約21 g		
	WS-TP820-K オープン価格  		
WS-TP830 オープン価格  			
仕上げ ネット部: アルミエキスパンドメタル セイルホワイト (マンセルN9.3近似色) 枠部: ABS樹脂 セイルホワイト (マンセルN9.3近似色) 寸法/質量 φ112 mm 高さ4 mm (露出部) / 約21 g			

■ 第2シグナル音圧および音響パワーレベル・指向特性区分 (パネルを組み合わせた場合)

スピーカー本体	パネル	第2シグナル音圧	音響パワーレベル	指向特性区分
WS-TN830	WS-TP820-W	94 dB (1 W)	93 dB	W
WS-TN835	WS-TP820-K	98.5 dB (3 W)		
	WS-TP830	98.5 dB (3 W)		

◎左記以外のスピーカーとスピーカーパネルの組み合わせでは認定評価を受けていないため、非常用放送設備としての使用はできません。

認定評価型番号について詳しくは 86ページをご覧ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

防滴スピーカー
天井埋込みタイプ
WS-5801
オープン価格
<パネル付属>
3 W



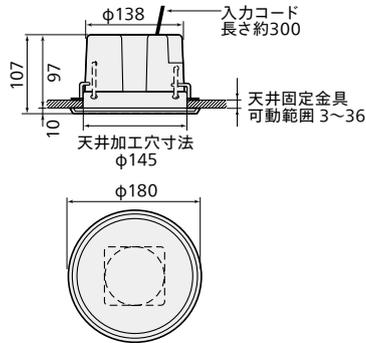
消防法
基準適合 **L級**
(86ページ参照)
標準梱包数
IPX2
standard

8 cm防滴スピーカー。
浴室やプールなど湿度の高い環境にも設置可能。

- JIS C 0920 防水保護等級IPX2。
- パネル取付は回転ロック式、信頼性が向上。

※水以外の成分が含まれる水滴・水蒸気が本体にかかる環境下では、通常使用状態よりも商品寿命が低下することもあります。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

形式	密閉形	
定格入力	3 W	
入力インピーダンス	3.3 kΩ	
指向特性区分	W (指向特性区分は、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。)	
音響パワーレベル	92 dB (1 W) (音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。)	
出力音圧レベル	89 dB (1 W / 1 m) (出力音圧レベルは、JIS C 5532 で定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。)	
周波数特性	150 Hz ~ 20 kHz (偏差20 dB)	
使用スピーカー	8 cm コーンスピーカー	
使用温度範囲	- 10 °C ~ +50 °C	
寸法	パネル寸法	φ180 mm × 10 mm (高さ)
	天井加工穴	φ145 mm
	天井裏深さ	97 mm
	取り付け可能天井板厚	3 mm ~ 36 mm
質量	約 800 g	
仕上げ	パネル枠	ABS 樹脂 OA アイボリー (マンセル6.5Y7.8/0.9 近似色)
	パンチングネット	アルミパンチング OA アイボリー (マンセル6.5Y7.8/0.9 近似色)

12 cmシステム天井スピーカー
<アッテネーター付>
WS-6810A
オープン価格
3 W

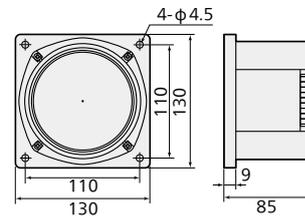


消防法
基準適合 **L級**
(86ページ参照)
標準梱包数

軽量でコンパクトな設計。

- 即結端子採用 (送り端子・分岐端子付)。
- 4段切換えのアッテネーター付。
- 音響パワーレベルは95 dB (1 W)、指向特性区分はW。

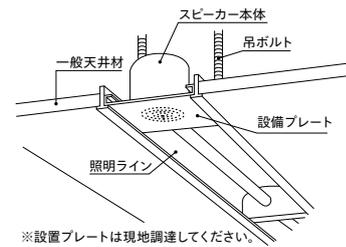
■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

定格入力	3 W
入力インピーダンス	3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W)
周波数特性	120 Hz ~ 15 kHz (偏差20 dB)
出力音圧レベル	91 dB (1 W / 1 m)
第2シグナル音圧	93.3 dB (1 W) 97.5 dB (3 W) (設備プレート: 金属パネル板厚1.2 mm以下 開口率25%以上)
アッテネーター (音量調節器)	1 W時: 4段階 (0 = -∞, 1 = -12 dB, 2 = -6 dB, 3 = 0 dB) 3 W時: 4段階 (0 = -∞, 1 = -14.5 dB, 2 = -9 dB, 3 = 0 dB)
使用スピーカー	12 cm コーンスピーカー
適合電線	単線 φ0.8 mm ~ φ1.6 mm 銅線
使用温度範囲	- 20 °C ~ +50 °C
寸法	130 mm (幅) × 85 mm (高さ) × 130 mm (奥行き)
質量	約525 g
仕上げ	ハイインパクトスチロール黒色 (難燃グレード)

■ 設置イメージ



マイク
クロホン
ワイヤレス
マイク
システム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

プロセッサ
ミキサー
マルチ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

防滴露出形天井スピーカー
<アッテネーターなし>

WS-TS130

3 W

オープン価格

<アッテネーター付>

WS-TS135

3 W

オープン価格

消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)

IPX5
standard

クリーン
ルーム
対応

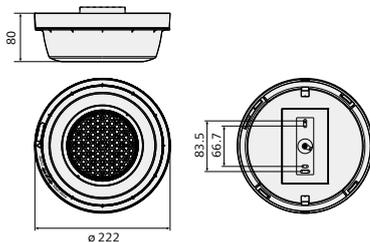


背面イメージ

優れた防滴性能IPX5でクリーンルームに対応した露出形天井スピーカー。

- 天井面が平らな場合、コーキング材なしで密閉構造を確保。密閉が要望される件名で複数台設置時、作業を軽減。
- 配線余長を中に収納可能。
- スピーカーケーブル線径φ0.8 mm～φ1.6 mmに対応。従来機種からのリニューアルにも対応。
- IPX5に適合し、一時的噴流水にも対応。
- JIS清浄度クラス1を要求されるクリーンルームに使用可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WS-TS130 (アッテネーターなし)	WS-TS135 (アッテネーター付)
形式	12 cmコーン型	
定格入力	3 W、1 W (スイッチ切換式)	
入力インピーダンス	3.3 kΩ (3 W)、10 kΩ (1 W)	
アッテネーター (音量調節器)	-	1 W時: 4段階 (0 dB/-6 dB/-12 dB/-∞) 3 W時: 4段階 (0 dB/-9 dB/-14.5 dB/-∞)
出力音圧レベル※1	92 dB (1 W / 1 m)	
周波数特性	140 Hz ~ 20 kHz (-20 dB)	
コネクター	即結端子	
適合電線	φ0.8 mm ~ φ1.6 mm 単銅線	
消防法 関連項目	警報出力音圧	1 W: L級、3 W: L級
	第2シグナル音圧レベル	98 dB (1 W)、102 dB (3 W)
	指向特性区分※2	W
	音響パワーレベル※2	96 dB
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C	
防水性能	IPX5 (JIS C 0920)	
発塵性能	JIS清浄度クラス1に対応 (JIS B 9926の測定において発塵せず)	
寸法	φ222 mm × 80 mm (高さ) (背面スポンジ含まず)	
質量	約1.4 kg	
仕上げ	本体: ASA樹脂、シルバーグレー (マンセル 5GY8.5/0.5 近似色) 取付金具: ステンレス	

※1: 出力音圧レベルは、JIS で定められた値で、音声警報[第2シグナル]の値とは異なります。
※2: 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。

12 cm露出形天井スピーカー
<アッテネーターなし>

WS-4430A

オープン価格

3 W

<アッテネーター付>

WS-4435A

オープン価格

3 W

クリーン
ルーム
対応
(WS-4430Aのみ)

消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)

標準梱包数
4

消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)

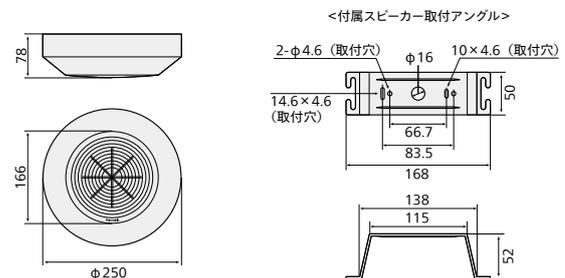
標準梱包数
4



狭い空間に最適。

- 即結端子を採用 (入力・送り・分岐が可能)。
- WS-4435Aは4段階の音量調節や3線式配線により緊急放送が可能。
- 音響パワーレベルは93 dB (1 W)、指向特性区分はW。

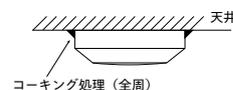
■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

使用スピーカー	12 cmコーンスピーカー
定格入力	3 W、1 W
入力インピーダンス	3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W)
アッテネーター (音量調節器) WS-4435Aのみ	1 W時: 4段階 (0 dB/-6 dB/-12 dB/-∞) 3 W時: 4段階 (0 dB/-9 dB/-14.5 dB/-∞)
出力音圧レベル	92 dB (1 W / 1 m)
第2シグナル音圧レベル	98 dB (1 W) 102 dB (3 W)
周波数特性	180 Hz ~ 15 kHz (偏差 20 dB)
適合電線	φ0.8 mm ~ φ1.6 mm 単銅線
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C
寸法	φ250 mm × 78 mm (高さ)
質量	約900 g
仕上げ	HIPS樹脂インテグレートドホワイト (難燃グレード)

■ クリーンルーム使用可能



- ◎クリーンルーム使用時はスピーカー本体と壁面が接する全周をコーキング処理してください。
- ◎WS-4435Aはクリーンルームに使用できません。

コーキング推奨材料: 信越化学工業株式会社 信越シリコーン RTV ゴム KE348T

16 cm 壁掛スピーカー
<アッテネーター付>

WS-2015A

オープン価格

1 W



16 cm 壁掛スピーカー
<アッテネーターなし>

WS-2030A

オープン価格

3 W



<アッテネーター付>

WS-2035A

オープン価格

3 W



<アッテネーターなし>

WS-2050A

オープン価格

5 W



<アッテネーター付>

WS-2055A

オープン価格

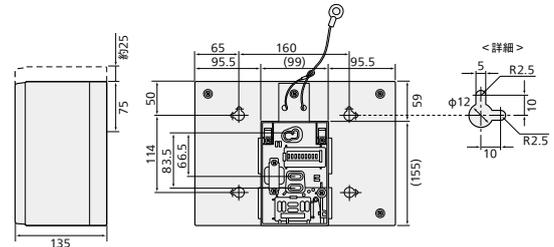
5 W



はめ込み式で容易に設置できる壁掛スピーカー。

- 壁面に設置した取付ユニット(ロック機構付)に本体をはめ込むだけ。
- 取付ユニットは、即結端子・入力切換スイッチ付。
WS-2015A/2035A/2055Aの取付ユニットは、アッテネーター切換スイッチ付。
- 即結端子は、分岐配線、送り配線も簡単。
- 音が届きやすいようスピーカー面を下向きに7.5°傾斜。
- 取付ネジの位置出し用に型紙を付属。
- 音響パワーレベルは97 dB(1 W)、指向特性区分はW。

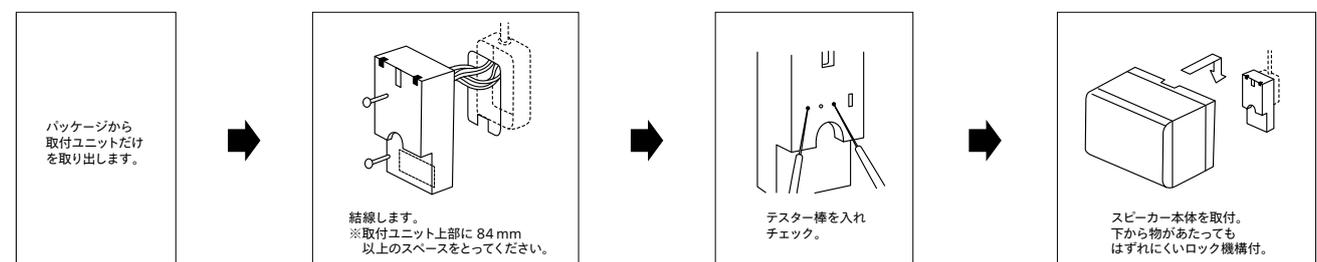
■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WS-2015A	WS-2030A	WS-2035A	WS-2050A	WS-2055A
定格入力	1 W	3 W, 1 W	3 W	5 W, 2.5 W	5 W
入力インピーダンス	10 kΩ	3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W)	3.3 kΩ	2kΩ (5W)、4kΩ (2.5W)	2kΩ
周波数特性	120 Hz ~ 12 kHz				
出力音圧レベル	92 dB (1 W / 1 m)				
第2シングル音圧	94.7 dB	99.3 dB (3 W) 94.7 dB (1 W)	99.3 dB	98.2 dB (2.5 W) 101 dB (5 W)	101 dB
アッテネーター(音量調節器)	4段階 (0 dB、-6 dB、-12 dB、-∞)	—	4段階 (0 dB、-6 dB、-12 dB、-∞)	—	4段階 (0 dB、-6 dB、-12 dB、-∞)
使用スピーカー	16 cm コーンスピーカー				
適合電線	銅単線 φ0.8 mm ~ φ1.6 mm				
使用温度範囲	-20℃ ~ +50℃				
寸法	290 mm (幅) × 214 mm (高さ) × 135 mm (奥行き)				
質量	約2.1 kg				
仕上げ	木箱 塩ビシート貼り(マンセルN8近似色) ネット ジャージ(マンセルN7近似色)				

■ 取付方法 (スイッチボックス使用の場合)



◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

マイク
ワイヤレス
システム

非常
放送
システム

業務
放送
システム

校
内
放
送
シ
ス
テ
ム

ス
ピ
カ
ー

RAMSA

ミ
キ
サ
ー
マ
ル
セ
ッ
サ
ー
プ
ロ
セ
ッ
サ
ー

RAMSA

パ
ワ
ー
ア
ンプ

RAMSA

ス
ピ
カ
ー

ご
参
考

12 cm 壁掛スピーカー
<アッテネーター付>

WS-2115A

オープン価格

1 W

消防法
基準適合

L級

(86ページ参照)

4

標準梱包数

WS-2135A

オープン価格

3 W

消防法
基準適合

L級

(86ページ参照)

4

標準梱包数

<アッテネーターなし>

WS-2130A

オープン価格

3 W

消防法
基準適合

L級

(86ページ参照)

4

標準梱包数



12 cm×2 壁掛スピーカー
<アッテネーターなし>

WS-2260A

オープン価格

6 W

消防法
基準適合

L級

(86ページ参照)

2

標準梱包数



壁埋込みスピーカー
<アッテネーターなし>

WS-5500A

オープン価格

3 W

消防法
基準適合

L級

1Wの時、M級

(86ページ参照)

10

標準梱包数



<アッテネーター付>

WS-5505A

オープン価格

3 W

消防法
基準適合

L級

(86ページ参照)

10

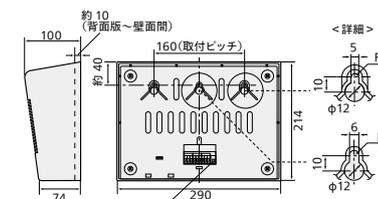
標準梱包数



取付けが簡単な樹脂一体成形タイプ。

- 木ねじで取り付け。
- 分岐配線、送り配線も簡単に行える即結端子を採用。
- 音が届きやすいようスピーカー面を下向きに7.5°傾斜。
- 音響パワーレベルは95 dB(1 W)、指向特性区分はW。

■ 寸法図 (単位: mm)



入力切換スイッチ
(WS-2130
シリーズのみ)

音量調整器
(WS-2115, 2135
シリーズのみ)

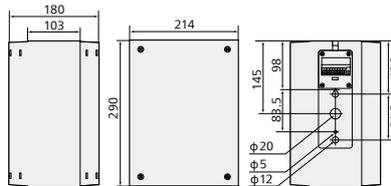
■ 定格

品番	WS-2115A	WS-2130A	WS-2135A
定格入力	1 W	3 W、1 W	3 W
入力インピーダンス	10 kΩ	3.3 kΩ (3W) 10 kΩ (1W)	3.3 kΩ
周波数特性	150 Hz ~ 15 kHz		
出力音圧レベル	92 dB (1 W / 1 m)		
第2シグナル音圧	94.8 dB	94.8 dB (1 W) 99.6 dB (3 W)	99.6 dB
アッテネーター (音量調整器)	4段階 (0 dB、 -6 dB、 -12 dB、-∞)	—	4段階 (0 dB、 -6 dB、 -12 dB、-∞)
使用スピーカー	12 cm コーンスピーカー		
適合電線	銅単線 φ 0.8 mm ~ φ 1.6 mm		
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C		
寸法	290 mm (幅) × 214 mm (高さ) × 100 mm (奥行長) × 74 mm (奥行短)		
質量	約 1 kg		
仕上げ	ハイインパクトスチロール (マンセルN8近似的)		

ジャージネットを採用した両面タイプ。

- パツルをはずしアンカーボルトで取り付け。
- 分岐配線、送り配線も簡単に行える即結端子を採用。
- 音響パワーレベルは97 dB(1 W)、指向特性区分はW。

■ 寸法図 (単位: mm)



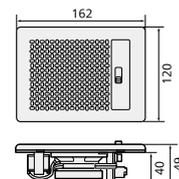
■ 定格

定格入力	6 W、2 W
入力インピーダンス	1.66 kΩ (6W)、5 kΩ (2W)
周波数特性	150 Hz ~ 15 kHz
出力音圧レベル	92 dB (1 W / 1 m)
第2シグナル音圧	94.1 dB (2 W) 98.7 dB (6 W)
使用スピーカー	12 cm コーンスピーカー 2個
適合電線	銅単線 φ 0.8 mm ~ 1.6 mm
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C
寸法	103 mm (幅短) × 180 mm (幅長) × 290 mm (高さ) × 214 mm (奥行)
質量	約 2 kg
仕上げ	木箱 塩ビシート貼り (マンセルN8近似的) ネット ジャージ (マンセルN7近似的)

目立ちにくい壁埋込みタイプ。

- 工事性とインテリア性にすぐれた壁埋込タイプ。
- 音響パワーレベルは89 dB(1 W)、指向特性区分はW。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WS-5500A	WS-5505A
定格入力	3 W	3 W
入力インピーダンス	3.3 kΩ (3W) 10 kΩ (1W)	3.3 kΩ (3 W)
出力音圧レベル	91 dB (3 W入力時)	
第2シグナル音圧	93.2 dB (3 W)	93.2 dB (3 W)
アッテネーター (音量調整器)	—	4段階 (0 dB、 -6 dB、 -12 dB、-∞)
周波数特性	150 Hz ~ 18 kHz (偏差20 dB)	
使用スピーカー	8 cm フルレンジコーンスピーカー	
使用温度範囲	-10 °C ~ +50 °C	
寸法	162 mm (幅) × 120 mm (高さ) × 40 mm (埋込部奥行)	
質量	約 0.6 kg	
仕上げ (パネル)	ABS樹脂 OAアイボリー色	

ボリュームコントローラー
<プレートなしタイプ>
WZ-VC101
1 W

WZ-VC106
0.5 W ~ 6 W

WZ-VC130
0.5 W ~ 30 W

WZ-VC160
0.5 W ~ 60 W

各オープン価格



ボリュームコントローラー
<新金属プレート付タイプ>
WZ-VC101/F
1 W

WZ-VC106/F
0.5 W ~ 6 W

WZ-VC130/F
0.5 W ~ 30 W

WZ-VC160/F
0.5 W ~ 60 W

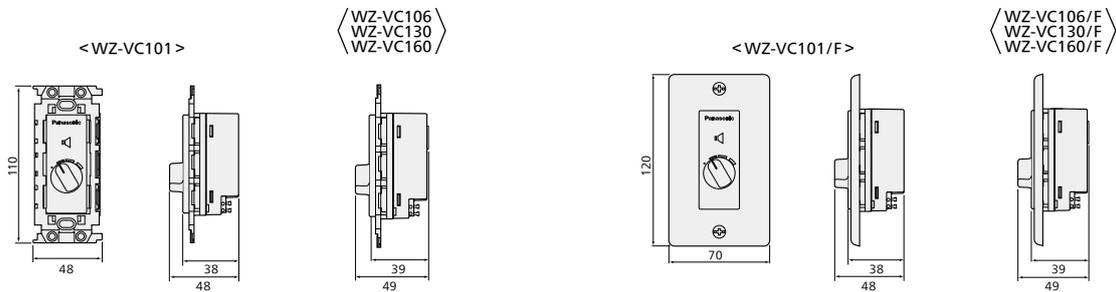
各オープン価格



取付工事の容易なWZ-VC100シリーズ。

- 6 W・30 W・60 Wタイプはトランス式を採用。幅広いワット数で使用でき、工事途中でのワット数変更にも柔軟に対応。
 - 音量調節は5段階。
 - 絶縁ワンタッチ取り付け枠採用。
 - 裏ボックスを使用せずに取付けられる、はさみ金具 <パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社扱い> が使用可能(裏ボックス使用時は、中浅型(44 mm)または中深型(54 mm)をご使用ください)。
 - ワンタッチで接続できる即結端子を採用(リリースボタン付)(適用電線はφ0.8 mm~φ1.6 mm銅単線)。
 - 適合コンセントプレート: 「フルカラーモダンシリーズ」(3個用) <パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社扱い>
- ◎「コスモシリーズワイド21」は対応できません。

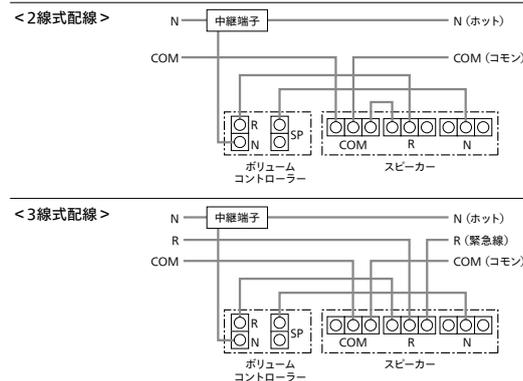
■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WZ-VC101	WZ-VC106	WZ-VC130	WZ-VC160	WZ-VC101/F	WZ-VC106/F	WZ-VC130/F	WZ-VC160/F
入力容量	1 W	0.5 W ~ 6 W	0.5 W ~ 30 W	0.5 W ~ 60 W	1 W	0.5 W ~ 6 W	0.5 W ~ 30 W	0.5 W ~ 60 W
入力インピーダンス	10 kΩ	20 kΩ ~ 1.67 kΩ	20 kΩ ~ 330 Ω	20 kΩ ~ 167 Ω	10 kΩ	20 kΩ ~ 1.67 kΩ	20 kΩ ~ 330 Ω	20 kΩ ~ 167 Ω
アッテネーター (音量調節器)	5段階 (OFF = ∞, 1 = -18 dB, 2 = -12 dB, 3 = -6 dB, 4 = 0 dB)							
寸法	48 mm (幅) × 110 mm (高さ) × 48 mm (奥行き)	48 mm (幅) × 110 mm (高さ) × 49 mm (奥行き)			70 mm (幅) × 120 mm (高さ) × 48 mm (奥行き)	70 mm (幅) × 120 mm (高さ) × 49 mm (奥行き)		
質量	約 75 g	約 185 g	約 185 g	約 185 g	約 100 g	約 210 g	約 210 g	約 210 g
仕上げ	ミルクレーホワイト色 (マンセル近似色 5Y 8.3/1)				本体: ミルクレーホワイト色 (マンセル近似色 5Y 8.3/1) 新金属プレート: アルミ材ヘアライン			

■ ボリュームコントローラー WZ-VC100シリーズ配線図



WN3700020フルカラー金属取付枠、及び金属取付枠使用の一体器具と連接取付をする場合は、WZ-VC100シリーズを左側に取付けてください。

金属取付枠を左側に取付ますと、取付枠間のピッチが大きくなりプレートが取付られなくなります。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

屋外対応型スピーカーシステム
WS-BW120

オープン価格
(取付金具付)

- 20 W
- 10 W
- 5 W

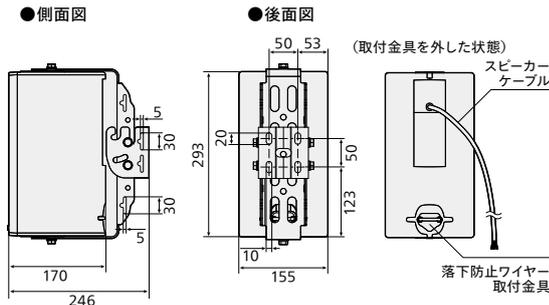


消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)
IPX4
standard

高い防水性能でコンパクトデザイン、
設置性に優れた屋内・屋外用スピーカー。

- 5 W、10 W入力に加え、20 W入力力でパワーアップ。
- ラウンドエンクロージャー+高音質ユニットにより高剛性と明瞭な音質を実現します。
- 左右±90°、上下0°～30°の角度調整可能な金具付きでポール取り付けにも対応。
- 2台を縦または横に並べての設置が可能です。
- JIS C 0920保護等級IPX4。

■寸法図 (単位: mm)



■定格

形式	フルレンジ密閉形
定格入力	20 W、10 W、5 W
入力インピーダンス	500 Ω (20 W)、1 k Ω (10 W)、2 k Ω (5 W) (スピーカーケーブルにより切り替え)
種別 (第2シグナル音圧)※1	20 W: L級、10 W: L級、5 W: L級
指向特性区分※2	X
音響パワーレベル※2	98 dB
出力音圧レベル※3	94 dB (1 W / 1 m)
周波数特性	150 Hz ~ 15 kHz (-10 dB)
角度調整範囲	縦向き使用 水平: 左右90°、垂直: 下向き0° ~ 30° 横向き使用 水平: 左右0° ~ 30°、垂直: 下向き0° ~ 90° 軒下(天井)使用 垂直: 下向き 左右90°
使用温度範囲	-20℃ ~ +55℃
寸法	155 mm (幅) × 293 mm (高さ) × 170 mm (奥行き) (スピーカー取付金具と固定金具含まず)
質量	本体のみ: 約3.5 kg 取付金具含む: 約5.0 kg
仕上げ	エンクロージャー(前面パネル、キャビネット): PP樹脂、グレー塗装(マンセルN5.5近似色) スピーカー取付金具、固定金具: ステンレス 外郭ねじ類: ステンレス

- ※1: 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧(ピーク値)により定められています。
- ※2: 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。
- | | | | | |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| 区分角度 | 0°以上15°未満 | 15°以上30°未満 | 30°以上60°未満 | 60°以上90°以下 |
| 水 平 | 11 | 9 | 5 | 1 |
| 垂 直 | 5 | 5 | 1.5 | 0.6 |
- ※3: 出力音圧レベルは、JISで定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。

安全ワイヤーの取り付けについて詳しくは 99ページをご参照ください。

防雨形楕円パターン指向性スピーカー
WS-5820

オープン価格
5 W

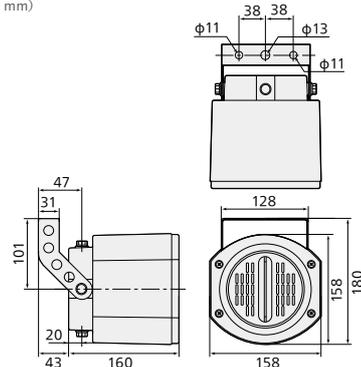


消防法
基準適合 (L級)
0.5Wの時、M級
(86ページ参照)
標準梱包数
IPX3
standard

狙ったエリアに、最適音量で拡声。

- JIS C 0920保護等級IPX3。
- 120°(水平)×90°(垂直)の楕円状の指向性で広い範囲に均一な音声を拡声。
- 設置する場所に合わせて、音声の届く距離を4段階で調整可能。
- 屋根にも軒下にも壁面にも専用金具で直取付けできます。

■寸法図 (単位: mm)



■定格

形式	密閉形
定格入力	5 W、3 W、1 W、0.5 W
入力インピーダンス	2k Ω (5W)、3.3k Ω (3W)、10k Ω (1W)、20k Ω (0.5W)
種別※1	L級 (2 k Ω、3.3 k Ω、10 k Ω接続時)、M級 (20 k Ω接続時)
指向特性区分※2	X
音響パワーレベル※2	94 dB (1 W)
出力音圧レベル※3	90 dB (1 W / 1 m)
第2シグナル音圧 (A特性)	91.5 dB (1 m/0.5 W)、94.5 dB (1 m/1 W)、98.6 dB (1 m/3 W)、100.7 dB (1 m/5 W)
周波数特性	130 Hz ~ 15 kHz (偏差20 dB)
指向角	水平: 120° 垂直: 90°
使用スピーカー	10 cm コーンスピーカー
使用温度範囲	-20℃ ~ +50℃
寸法	本体 158 mm (幅) × 180 mm (高さ) × 203 mm (奥行き)(取付金具含む) スピーカーコード 約50 cm
質量	約1.2 kg
仕上げ	エンクロージャー 耐衝撃 ABS 樹脂成形 前面パネル (マンセル2.7Y.7/1.1近似色) / ケース (マンセル5PB3/1近似色) 取付金具 ステンレス鋼

- ※1: 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧(ピーク値)により定められています。
- ※2: 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。区分角度毎の指向性係数Qは下表の通りです。
- | | | | | |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| 区分角度 | 0°以上30°未満 | 30°以上45°未満 | 45°以上60°未満 | 60°以上90°以下 |
| 水 平 | 4.5 | 3.5 | 2 | 0.8 |
| 垂 直 | 4 | 2.5 | 1 | 0.4 |
- ※3: 出力音圧レベルは、JISで定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。

※3: 出力音圧レベルは、JISで定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。

設置上のご注意

- ◎スキーフットの支柱や遊園地遊具など、振動の強い場所へのスピーカーの設置はできません。落下の恐れがあり禁止事項となっております。
- ◎水以外の成分が含まれる水滴・水蒸気が本体にかかる環境下では、通常使用状態よりも商品寿命が低下することもあります。
- ◎スピーカー設置時は、必ず付属の安全ワイヤーを取り付けてください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

5Wトランペットスピーカー

WT-HS105 5W

オープン価格
認許放第26~23号

消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)

適用規格: JIS C 5504 準拠

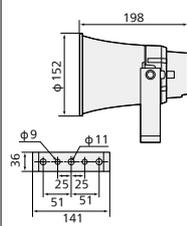
IP65
standard



コンビネーション形。

- 広報・案内放送に適した明瞭性の高いトランペットスピーカー。
- ホーンマウスはASA樹脂製、取付金具、ねじ類はステンレス製で、耐食性・耐候性に優れています。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

定格入力	5W
入力インピーダンス※1	2kΩ (5W)、3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W)
種別※2	5W:L級、3W:L級、1W:L級
指向特性区分※3	M
音響パワーレベル※3	108dB (1W)
出力音圧レベル※4	105dB (1W/1m)
周波数特性	400Hz ~ 8kHz (-20dB)
使用温度範囲	-20℃ ~ +55℃
寸法	φ152mm (口径) × 200.5mm (高さ) (取付金具含む) × 198mm (奥行き) (突起部含む全幅159mm)
質量	約1.3kg
仕上げ	ホーンマウス ASA樹脂 シルバークレー (マンセル近似色 5GY8.5/0.5) カバー ASA樹脂 シルバークレー (マンセル近似色 5GY8.5/0.5) 取付金具 ステンレス 外ねじ類 ステンレス

15Wトランペットスピーカー

WT-HS115 15W

オープン価格
認許放第26~17号

消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)

適用規格: JIS C 5504 準拠

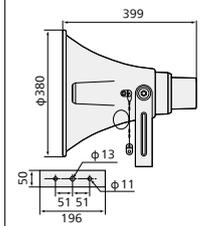
IP65
standard



大口徑・高出力タイプ。

- 広報・案内放送に適した明瞭性の高いトランペットスピーカー。
- ホーンマウスはアルミニウム製で塗装仕上げ、取付金具は溶融亜鉛メッキ仕上げ、ねじ類はステンレス製で、耐食性・耐候性に優れています。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

定格入力	15W
入力インピーダンス※1	670Ω (15W)、1kΩ (10W)、2kΩ (5W)
種別※2	15W:L級、10W:L級、5W:L級
指向特性区分※3	N
音響パワーレベル※3	109dB (1W)
出力音圧レベル※4	110dB (1W/1m)
周波数特性	250Hz ~ 6kHz (-20dB)
使用温度範囲	-20℃ ~ +55℃
寸法	φ380mm (口径) × 410mm (高さ) (取付金具含む) × 399mm (奥行き)
質量	約3.3kg
仕上げ	ホーンマウス アルミニウム ライトグレー (マンセル近似色 N7) レフレクター ASA樹脂 ライトグレー (マンセル近似色 N7) カバー ABS樹脂 グレー (マンセル近似色 N4) 取付金具 SPHC鋼板 溶融亜鉛メッキ 外ねじ類 ステンレス

10Wトランペットスピーカー

WT-HS110 10W

オープン価格
認許放第26~22号

消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)

適用規格: JIS C 5504 準拠

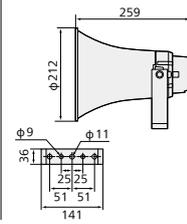
IP65
standard



コンビネーション形。

- 広報・案内放送に適した明瞭性の高いトランペットスピーカー。
- ホーンマウスはASA樹脂製、取付金具、ねじ類はステンレス製で、耐食性・耐候性に優れています。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

定格入力	10W
入力インピーダンス※1	1kΩ (10W)、2kΩ (5W)、4kΩ (2.5W)
種別※2	10W:L級、5W:L級、2.5W:L級
指向特性区分※3	N
音響パワーレベル※3	108dB (1W)
出力音圧レベル※4	106dB (1W/1m)
周波数特性	315Hz ~ 7kHz (-20dB)
使用温度範囲	-20℃ ~ +55℃
寸法	φ212mm (口径) × 230.5mm (高さ) (取付金具含む) × 259mm (奥行き)
質量	約1.6kg
仕上げ	ホーンマウス ASA樹脂 シルバークレー (マンセル近似色 5GY8.5/0.5) カバー ASA樹脂 シルバークレー (マンセル近似色 5GY8.5/0.5) 取付金具 ステンレス 外ねじ類 ステンレス

30Wトランペットスピーカー

WT-HS130 30W

オープン価格
認許放第26~18号

消防法
基準適合 (L級)
(86ページ参照)

適用規格: JIS C 5504 準拠

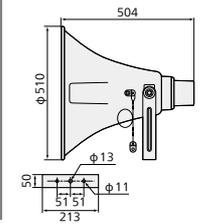
IP65
standard



大口徑・高出力タイプ。

- 広報・案内放送に適した明瞭性の高いトランペットスピーカー。
- ホーンマウスはアルミニウム製で塗装仕上げ、取付金具は溶融亜鉛メッキ仕上げ、ねじ類はステンレス製で、耐食性・耐候性に優れています。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

定格入力	30W
入力インピーダンス※1	330Ω (30W)、500Ω (20W)、670Ω (15W)
種別※2	30W:L級、20W:L級、15W:L級
指向特性区分※3	N
音響パワーレベル※3	107dB (1W)
出力音圧レベル※4	110dB (1W/1m)
周波数特性	200Hz ~ 6kHz (-20dB)
使用温度範囲	-20℃ ~ +55℃
寸法	φ510mm (口径) × 510mm (高さ) (取付金具含む) × 504mm (奥行き)
質量	約4.4kg
仕上げ	ホーンマウス アルミニウム ライトグレー (マンセル近似色 N7) レフレクター ASA樹脂 ライトグレー (マンセル近似色 N7) カバー ABS樹脂 グレー (マンセル近似色 N4) 取付金具 SPHC鋼板 溶融亜鉛メッキ 外ねじ類 ステンレス

WT-HS105 / WT-HS110 / WT-HS115 / WT-HS130 定格注記

- ※1: 入力インピーダンスは接続プラグを挿入する位置で切り替えます。
- ※2: 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧(ピーク値)により定められています。
- ※3: 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。
- ※4: 出力音圧レベルは、JISで定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。

安全ワイヤーの取り付けについて詳しくは、99ページをご参照ください。

設置上のご注意

- ◎ スキーリフトの支柱や遊園地遊具など、振動の強い場所へのスピーカーの設置はできません。落下の恐れがあり禁止事項となっております。
- ◎ 油の付着しやすい場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因になります。
- ◎ スピーカー設置時は、必ず付属の安全ワイヤーを取り付けてください。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

クリアホーン
WT-7006 6 W
オープン価格

消防法
基準適合 **L級**
(86ページ参照)

適用規格: JIS C 5504 準拠

IPX4
standard



クリアホーン
WT-7015 15 W
オープン価格

消防法
基準適合 **L級**
(86ページ参照)

適用規格: JIS C 5504 準拠

IPX4
standard



クリアホーン
WT-7030 30 W
オープン価格

消防法
基準適合 **L級**
(86ページ参照)

適用規格: JIS C 5504 準拠

IPX4
standard

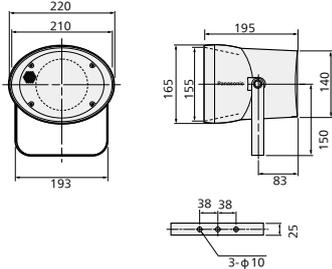


近隣騒音に配慮したクリアホーンシリーズ。6 W、15 W、30 Wの3タイプ。

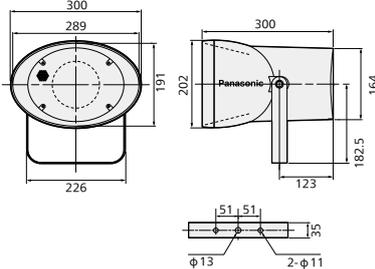
- 耐久性に優れたコーンスピーカーを内蔵。屋外・屋内で使用可能。
- 奥行20 cm弱(WT-7006)の小型・軽量設計。
- 付属プラグのつなぎ方でインピーダンスを設定。工事性に配慮。

■ 寸法図 (単位: mm)

< WT-7006 >



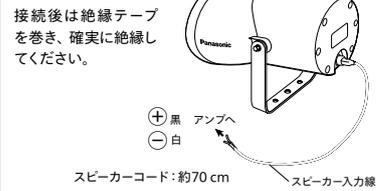
< WT-7015 / WT-7030 >



■ 定格

品番	WT-7006	WT-7015	WT-7030
定格入力	6 W	15 W	30 W
入力インピーダンス	1.7 kΩ (6 W)、3.3 kΩ (3 W)、10 kΩ (1 W)	670 Ω (15 W)、1 kΩ (10 W)、2 kΩ (5 W)	330 Ω (30 W)、500 Ω (20 W)、1 kΩ (10 W)
種別※1 (第2シグナル音圧)	L級 (1 W: 94.1 dB 3 W: 98.9 dB 6 W: 101.9 dB)	L級 (5 W: 102.1 dB 10 W: 105.0 dB 15 W: 106.9 dB)	L級 (10 W: 109.5 dB 20 W: 112.2 dB 30 W: 116.5 dB)
指向特性区分※2	M		
音響パワーレベル※2	96 dB (1 W)	96 dB (1 W)	99 dB (1 W)
出力音圧レベル※3	96 dB (1 W / 1 m)	99 dB (1 W / 1 m)	101 dB (1 W / 1 m)
周波数特性	150 Hz ~ 13 kHz	150 Hz ~ 15 kHz	180 Hz ~ 15 kHz
防水性	JIS C 5504 準拠、IPX4 準拠		
使用温度範囲	- 10 °C ~ +50 °C		
寸法	本体	220 mm (幅) × 233 mm (高さ) × 195 mm (奥行き) (取付金具含む)	
	スピーカーコード	約 70 cm	
質量	約 1.5 kg	約 2.7 kg	約 3.3 kg
仕上げ	本体	ABS 樹脂成形 (マンセル近似色 2.1Y7.7/1.1)	
	取付金具、ボルト	ステンレス	

- ※1: 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧(ピーク値)により定められています。
- ※2: 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。
- ※3: 出力音圧レベルは、JISで定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。



関連機器

WT-7015/7030用

クリアホーン取付金具A (壁面取付用)

WT-Q01

オープン価格

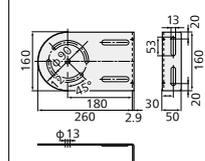
適合機種: WT-7015、7030

材質・仕上げ: SPCC 黒色塗装



- 取付方向は、写真の向きのみです。

■ 寸法図 (単位: mm)



クリアホーン取付金具B (天井取付用)

WT-Q02

オープン価格

適合機種:

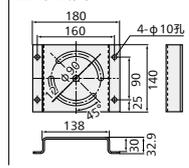
WT-7015、7030

材質・仕上げ:

SPCC 黒色塗装



■ 寸法図 (単位: mm)



設置上のご注意

- ◎ スキーフリの支柱や遊園地遊具など、振動の強い場所へのスピーカーの設置はできません。落下の恐れがあり禁止事項となっております。
- ◎ 油の付着しやすい場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因になります。
- ◎ 水以外の成分が含まれる水滴・水蒸気が本体にかかる環境下では、通常使用状態よりも商品寿命が低下することもあります。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

パワードスピーカー

WS-66A 10 W

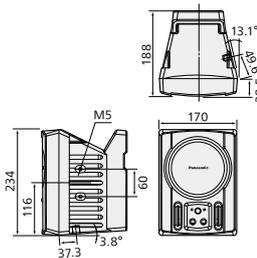
オープン価格



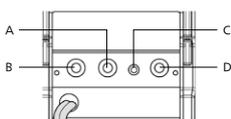
アンプ内蔵。手軽に持ち運んで、すぐに拡声が可能。

- 小型・計量設計。持ち運びに便利なハンドル付き。
- 明瞭な拡声ができる12 cmコーン型フルレンジバスレフ形式。
- AC電源100 Vのほか、DC IN(12 V)端子付。

■寸法図(単位: mm)



■入力部



各入力部
 A: ライン入力端子
 フォンジャックです。ライン機器を接続します。
 B: マイク入力端子
 フォンジャックです。有線マイクを接続します。
 C: DC(12 V)入力端子※1
 D: ライン出力端子
 フォンジャックです。

■定格

スピーカー部	
形式	フルレンジバスレフ
使用ユニット	12 cmコーン型
アンプ部	
定格出力	AC100 V動作時 10 W (4 Ω)
全高調波歪率	1 %以下(定格出力時)
マイク入力	フォンジャック、-55 dBV、10 kΩ、不平衡、モノラル
ライン入力	フォンジャック、-12 dBV、10 kΩ、不平衡、モノラル
ライン出力	フォンジャック、0 dBV、適合負荷 10 kΩ、不平衡、モノラル
システム全体	
電源	AC100 V 50/60 Hz (またはDC12 V※1)
消費電力	18 W (AC動作時 38 W、DC動作時 0.6 A) (電気用品安全法技術基準による)
定格消費電力	38 W
再生周波数帯域	100 Hz ~ 15 kHz
最大再生音圧	98 dB (1 m)
使用温度範囲	- 10 °C ~ +50 °C
寸法	170 mm (幅) × 234 mm (高さ) × 188 mm (奥行き)
質量	約 3.5 kg
電源ケーブル	約 2.5 m
仕上げ	ABS発泡樹脂成形、塗装品

※1: バッテリーBQ-100-Kは生産完了のため、AC100 Vでご使用ください。
 ただし、AC100 V電源とDC12 V電源を同時に使用することはできません(同時に使用すると発熱によるやけどや故障の原因になります)。

- ◎ワイヤレスチューナーは内蔵していません。
- ◎屋内でご使用ください。
- ◎ポータブル機器などのヘッドホン出力をライン入力に接続する場合、別途ケーブルが必要になります。ただし抵抗入りケーブルが必要な場合もあります。

ステレオミニプラグ ⇄ モノラルミニプラグコード

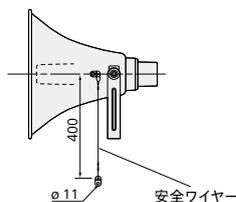


プラグアダプター

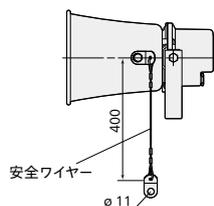


安全ワイヤーの取り付けについて

●WT-HS115、HS130

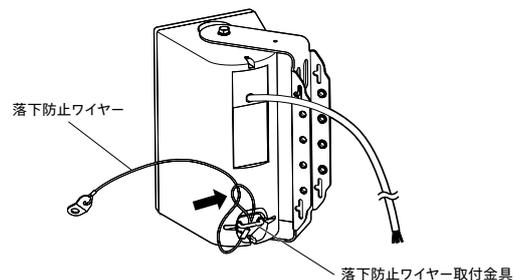


●WT-HS105、HS110



●WS-BW120

(単位: mm)



◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
 ◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

校内放送システム

デスク形アンプ

82 ページ



マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワー
アンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

音声調整卓 1系統(10局)
WL-SA211

オープン価格

音声調整卓 2系統(10局×2系統)
WL-SA222

オープン価格

音声調整卓 3系統(10局×3系統)
WL-SA233

オープン価格



写真はWL-SA233です



写真はWL-SA233と本体卓WL-SA200、袖卓WL-SA201×2台、他関連機器を組み合わせた場合

学校の運用に柔軟に対応する、グループ選択ボタン、多元放送※を採用し、簡単操作とわかりやすい表示を実現した、校内放送システム 音声調整卓 WL-SA200シリーズ ※WL-SA222、WL-SA233のみ対応

■豊富な入力回路

- アナウンスマイク1系統、マイク入力4系統、ライン入力5系統の音声入力回路を有し、さらにマイク3、4は、ライン入力にも切り換えができるため、幅広いシステムに対応できます。
- 操作パネルに、ミニジャックとピンジャックを装備しており、外部機器を簡単に接続することができます。(後面端子部のライン入力1および2とそれぞれミキシングされます。)

■緊急放送への対応

- 操作パネルの緊急一斉ボタンにより、緊急時にはボタン1つで一斉放送が開始できます。
- 緊急一斉外部制御入力端子により、緊急地震速報などの緊急放送を行うことができます。
- 緊急放送時は、各スピーカーに設置されたアッテネーター(音量調整器)の設定を無効にして、放送を行うことができます。
- 緊急放送時は、本機によるほかの放送を中断し、最優先で放送されます。



■モニター出力はハイインピーダンススピーカーに対応

- 教室と同じハイインピーダンススピーカーでモニターすることにより、適切な音質調整が可能。

■わかりやすい表示、簡単操作

- グループ選択ボタンで、あらかじめ設定した放送エリアをワンタッチで選択することができます。
- スピーカー選択ボタン、チャンネル選択ボタンなどは、自照式ボタンの採用によりON/OFFが見やすく表示されます。
- 放送状態表示により、外部機器などからの放送状態を確認することができます。

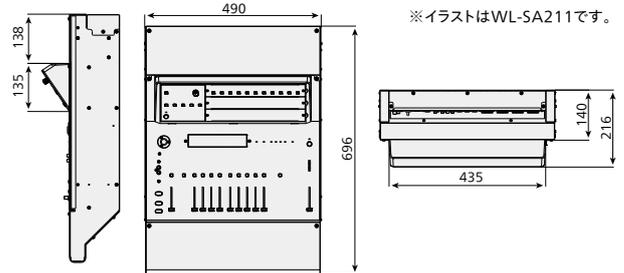
■多元放送 (WL-SA222 / WL-SA233のみ)

- チャ임とリモコンマイクによる放送は、学年別など、系統(チャンネル)ごとに異なる放送を行うことができ、学校の運用形態に柔軟に対応できます。

■外部からの制御

- 非常用放送設備からの非常制御信号を接続することにより、非常放送時に本機からの放送を中断することができます。
- 5つの外部機器からの制御信号を入力することが可能で、制御入力ごとに放送エリアをあらかじめ設定することで、外部制御別に異なる放送エリアを選択することが可能です。
- リモコンマイク(別売品)により、本機から離れた場所から放送することができます。
- ラジオチューナーユニットWU-T60B(別売品)を組み込むことにより、ラジオ番組の放送が可能です。

■寸法図(単位:mm)



※イラストはWL-SA211です。

■定格

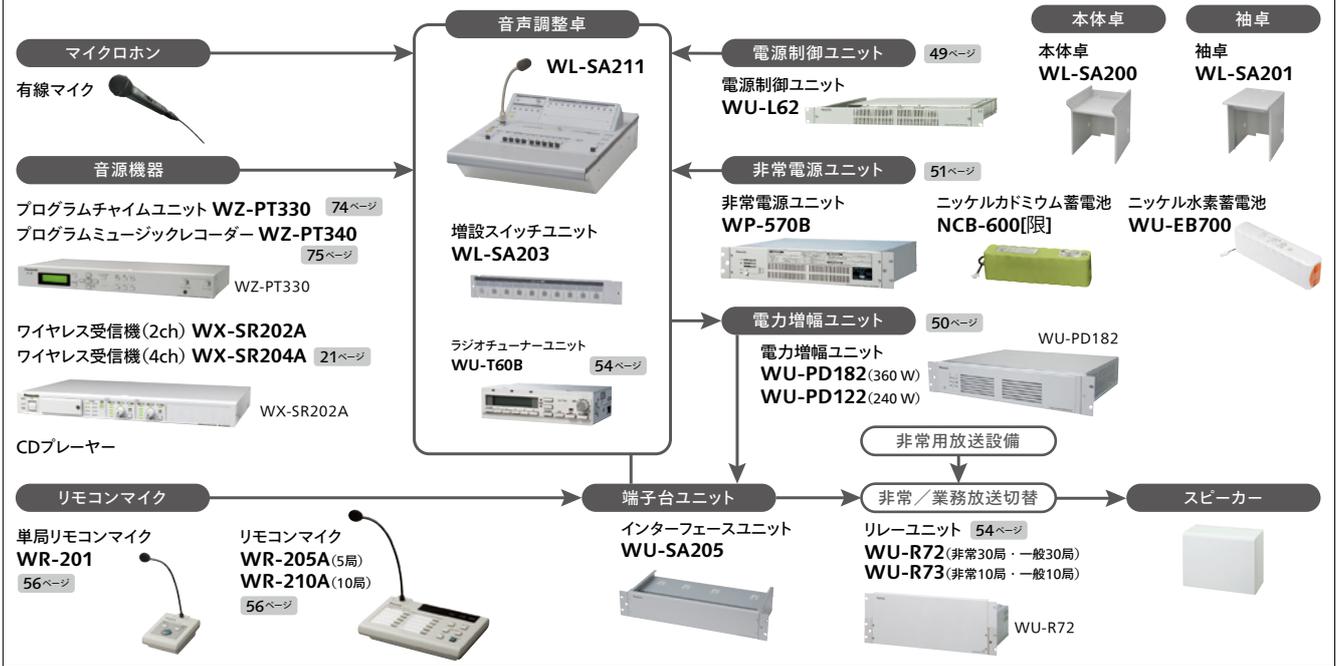
品番	WL-SA211	WL-SA222	WL-SA233
電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz ACコンセント 非連動1、連動6 (非連動、連動合計で1,200 Wまで)		
消費電力 (ACコンセント含まず)	42 W 待機電力約11 W	68 W 待機電力約17 W	72 W 待機電力約19 W
寸法/質量	490 mm (幅)×216 mm (高さ)×696 mm (奥行き) / 約15 kg		
仕上げ	パネル、筐体：AVライトグレー塗装(マンセル N8 近似色、日塗工 CN-80 近似色) パッド：シルバー塗装		
マイク1、2	- 60 dBV 600 Ωに適合、平衡 2回路 コネクター式端子台		
マイク3、4	- 60 dBV 600 Ω / - 10 dBV 10 kΩ切替 平衡 2回路 コネクター式端子台		
ライン1	- 10 dBV 10 kΩ、不平衡 1回路 ステレオミニジャック(操作パネル)、ピンジャック×2(後面端子部) パネル面と後面端子部の入力をミキシング(モノミックス)		
ライン2	- 10 dBV 10 kΩ、不平衡 1回路 ピンジャック×2(操作パネル/後面端子部) パネル面と後面端子部の入力をミキシング(モノミックス)		
ライン3	- 10 dBV 10 kΩ、不平衡 1回路 ピンジャック×2		
ライン4	- 10 dBV / - 20 dBV 切替 10 kΩ 平衡 1回路 コネクター式端子台		
ライン5	- 10 dBV 10 kΩ 平衡 1回路 コネクター式端子台		
チャ임	- 20 dBV 20 kΩ 平衡 1回路 入力感度調節可能 コネクター式端子台	- 20 dBV 20 kΩ 平衡 2回路 入力感度調節可能 コネクター式端子台	- 20 dBV 20 kΩ 平衡 3回路 入力感度調節可能 コネクター式端子台
外部制御	- 10 dBV 10 kΩ 平衡 1回路 入力感度調節可能 コネクター式端子台		
緊急一斉	- 10 dBV 10 kΩ 平衡 1回路 入力感度調節可能 コネクター式端子台		
音声出力	0 dBV 10 kΩ以上に適合、平衡 1回路 コネクター式端子台	0 dBV 10 kΩ以上に適合、平衡 2回路 コネクター式端子台	0 dBV 10 kΩ以上に適合、平衡 3回路 コネクター式端子台
録音出力	- 10 dBV 10 kΩ以上に適合、不平衡 1回路 ミニジャック(操作パネル)、ピンジャック×2(後面端子部)		
モニター出力	1 W 10 kΩ負荷に適合 1回路 スクьюレス端子台		
スタジオ連絡出力	1 W 10 kΩ負荷に適合 1回路 スクьюレス端子台		
周波数特性	50 Hz ~ 15 kHz±3 dB以内(ライン系)		
歪み率	1%以下(1 kHzにて)		
音質調節	100 Hz / 10 kHzにて±10 dB 1回路	100 Hz / 10 kHzにて±10 dB 2回路	100 Hz / 10 kHzにて±10 dB 3回路
電源起動(制御)	開放電圧 5 V、短絡電流 3 mA、メイ、1回路、スクьюレス端子台		
停電起動	開放電圧 5 V、短絡電流 3 mA、メイ、1回路、スクьюレス端子台		
緊急一斉制御	開放電圧 5 V、短絡電流 3 mA、メイ、1回路、スクьюレス端子台		
外部制御1~5	開放電圧 5 V、短絡電流 3 mA、メイ、1回路、スクьюレス端子台		
他機放送中	開放電圧 5 V、短絡電流 3 mA、メイ、1回路、スクьюレス端子台		
非常放送優先(EMG)	EMG24 V プレイク、1回路、スクьюレス端子台		
状態出力	35 V以下、10 mA以下、オープンコレクター、1回路、スクьюレス端子台		
動作中出力	35 V以下、10 mA以下、オープンコレクター、1回路、スクьюレス端子台		
POWER CONT	WU-L62、WP-570B 用専用コネクター		
スピーカー選択表示	10 (1系統×10)	20 (2系統×10)	30 (3系統×10)
音声出力レベルメーター	1 (9ポイント×1系統)	2 (9ポイント×2系統)	3 (9ポイント×3系統)
放送状態表示	非常放送中、他機放送中、放送中(チャ임、外部制御、リモコン、本体)		

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

■ デスク形アンプシステム構成

規模や放送形態に応じて、自在にシステムアップが可能。



関連機器

増設スイッチユニット
WL-SA203
オープン価格



本機は、校内放送用の音声調整卓WL-SA200シリーズにスピーカー選択ボタンを増設するためのユニットです。
本機を増設するときは、その増設台数と同じ台数のインターフェースユニットWU-SA205(別売品)の増設も必要になります。

■ 定格

基本仕様	
電源/消費電流	DC5V (音声調整卓から供給) / 150mA
寸法/質量	277mm(幅)×41mm(高さ)×17.5mm(奥行き)(突起部除く)/約200g
仕上げ	パネル: AVライトグレー塗装 (マンセル N8 近似色、日塗工 CN-80 近似色)
操作部	
スピーカー選択ボタン	10 (自照式表示灯付)
接続コネクタ	専用コネクタ (音声調整卓内部接続)

インターフェースユニット
WU-SA205
オープン価格



本機は、校内放送用の音声調整卓WL-SA200シリーズ専用のインターフェースユニットです。
スピーカー回線を10回線増設することに本機が1台必要になります。

- 本機1台で10回線のスピーカー回線が制御可能で、最大6台まで音声調整卓に接続することが可能です。
- スピーカー回線1回線あたり、200Wまでスピーカーを接続することができます。
- リモコンマイクを2台まで接続することができます。

■ 定格

基本仕様	
電源/消費電流	DC24V (音声調整卓から供給) / 360mA
寸法/質量	480mm(幅)×88mm(高さ)×200mm(奥行き) / 約3.0kg
仕上げ	パネル: AVライトグレー塗装 (マンセル N8 近似色、日塗工 CN-80 近似色)
リモコンマイク接続部 (ねじ式端子台)	
電源出力	DC24V 最大電流 100mA
制御入力	1~10、-音、コールサイン(上り、下り)、放送制御 開放電圧 5V、短絡電流 3mA、マイク
音声入力	0dBV 20kΩ 平衡 1回線
スピーカー回線接続部 (ねじ式端子台)	
スピーカー出力	10回線 SP1~SP10 (R線共通) 1回線あたり最大200W
後面コネクタ部 (専用コネクタ)	
アンプ入力	2 <PA1>、<PA2> (後面コネクタ) 1入力あたり最大480W
DATA BUS D	2 <IN>、<OUT> (後面コネクタ)
SP STATUS	1 (後面コネクタ Dサブコネクタ 15ピン、スピーカー回線ON/OFF信号出力)

■ システムを構成する上で必要なユニット台数 (別売品)

局数	音声調整卓本体	WL-SA203		WU-SA205
		(本体に標準装備)	増設分	
1系統 10局	<WL-SA211>	(1)	—	1
1系統 20局		(1)	1	2
1系統 30局		(1)	2	3
2系統 20局	<WL-SA222>	(2)	—	2
2系統 30局		(2)	1	3
3系統 30局		<WL-SA233> 1	(3)	—
3系統 60局※	<WL-SA233> 1	(3)	3	6

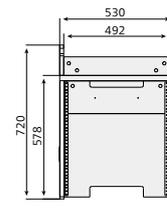
※30局を超えて増設する場合は、WL-SA203を収納するBOXが必要です。

30局超拡張BOXについて詳しくは 137ページをご参照ください。

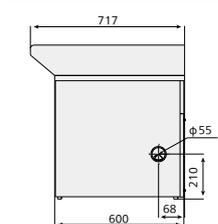
本体卓
WL-SA200
オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



※WL-SA200は組み立て式となります。



■ 定格

寸法	530mm(幅)×720mm(高さ)×717mm(奥行き)、収納可能ユニット数: 12U※
質量	約21kg
仕上げ	パーティクルボード AVライトグレー色メラミン化粧板貼付
付属品	ラックマウント金具 2個、1Uブラックパネル 2個、2Uブラックパネル 1個

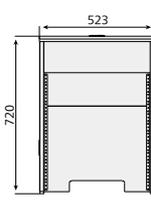
※電力増幅ユニットを収納する場合は以下の収納条件となります。

WU-PD122/WU-PD182の組み合わせ: 合計で2台まで、
WU-PD122/WU-PD182とWU-P51/WU-P52の組み合わせ: 合計で2台まで、
WU-P51/WU-P52/WU-P53の組み合わせ: 電力増幅ユニットの定格出力の合計が360Wまで

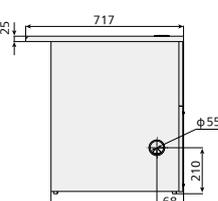
袖卓
WL-SA201
オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



※WL-SA201は組み立て式となります。



■ 定格

寸法	523mm(幅)×720mm(高さ)×717mm(奥行き)、収納可能ユニット数: 12U※
質量	約22kg
仕上げ	パーティクルボード AVライトグレー色メラミン化粧板貼付
付属品	ラックマウント金具 2個、1Uブラックパネル 2個、2Uブラックパネル 1個

※電力増幅ユニットを収納する場合は以下の収納条件となります。

WU-PD122/WU-PD182の組み合わせ: 合計で2台まで、
WU-PD122/WU-PD182とWU-P51/WU-P52の組み合わせ: 合計で2台まで、
WU-P51/WU-P52/WU-P53の組み合わせ: 電力増幅ユニットの定格出力の合計が360Wまで

■ WL-SA200、WL-SA201組み立て説明動画については

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/kounai-deskamp>
または下記QRコードからご覧ください。



マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

プロオーディオシステム RAMSA

ミキサー	101 ページ
マルチプロセッサ	110 ページ
パワーアンプ	112 ページ
スピーカー	116 ページ



RAMSA について

RAMSA のロゴマークはRAMSA(ラムサ: Research of Advanced Music Sound and Acoustics)を示す、プロオーディオシステムの呼称です。

ミキサー／マルチプロセッサー

デジタルミキサー **RAMSA** Auditorium Series



デジタルミキサー
WR-DX350
受注生産
オープン価格
102ページ



オーディオインターフェース
ユニット
WR-SB350
受注生産
オープン価格
105ページ

デジタルミキサー



デジタルミキサー
WR-DX200
WR-DX200DAN
オープン価格
106ページ



デジタルミキサー
WR-DX002
オープン価格
108ページ



フェーダーユニット
WR-PU200
オープン価格
107ページ



エコーキャンセラーユニット
(WR-DX200シリーズ用)
WR-PC200
オープン価格
107ページ

マルチプロセッサー



デジタルマルチプロセッサー
WZ-DM304
オープン価格
110ページ

コンパクトミキサー



コンパクトミキサー
WR-XS3
オープン価格
109ページ

電源制御ユニット



電源制御ユニット
WU-LP067
オープン価格
111ページ



電源制御ユニット
WU-L61
オープン価格
111ページ

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

受注生産 ご注文をいただいたから生産する商品です。納品日数はお取引販売会社にお確かめください。

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA
ミキサー
マルチ
プロセッサー

RAMSA
パワーアンプ

RAMSA
スピーカー

ご参考

RAMSA Auditorium Series

デジタルミキサー

WR-DX350 ● **受注生産**

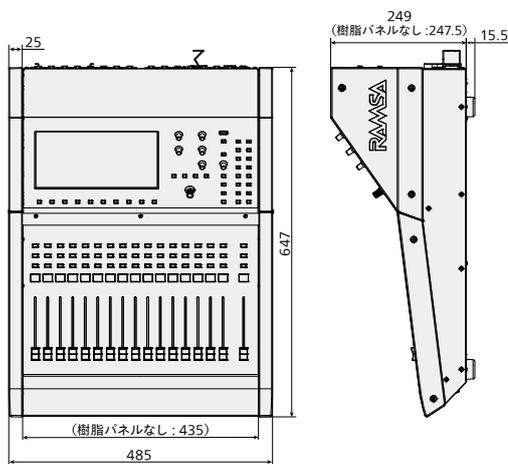
オープン価格



■ 背面パネル



■ 寸法図 (単位: mm) 樹脂パネルあり



クラス最多16系統のマトリクス出力と10.1インチタッチパネルとモーターフェーダーを搭載。
文化施設 / 体育館 / 講堂 / 宴会場などに対応したコンソールタイプの設備用デジタルミキサー。

- 信号処理部、32bit A/D・D/Aコンバータ(サンプリングレート48/96 kHz対応)、電源部を内蔵したオールインワン・デジタルミキサー。
- 本体後面にアナログ入力16チャンネル、アナログ出力16チャンネルとモニター出力2チャンネルを装備。アナログ出力は、マトリクス出力だけでなくミキシングバス出力もアサイン可能。
- 100 mmモータードライブフェーダーを採用し、合計17本を搭載。
- 各チャンネル上部に小型ディスプレイと8色から任意の色を選択表示できるチャンネルインジケータを搭載、各チャンネルの状態把握が可能。
- 2基のカードスロットを搭載、1基にはDante®カード(WR-PC002) (1SLOTあたり32入力32出力)を標準装備。
- 2基目のスロットにDante®カード(WR-PC002)を追加することで、ノンリダントネットワークとリダントネットワークに切り分けて接続が可能。
- 96パターンメモリ、8ミュートグループに加え、イコライザー、ダイナミクスにそれぞれ16ライブラリメモリを搭載。
- 多チャンネルの状態監視とプロジェクトごとのメモリ管理を容易にするPC用リモートコントロールソフトウェアを製品HPからダウンロード可能。
- iPad、PCによるリモートコントロールにも対応。場内 / 舞台上での遠隔操作が可能。
- 本機からオーディオインターフェースユニット(WR-SB350 : 別売品)のトリム、ファンタム、ルーティングの遠隔操作が可能。

ストレスフリーな操作性 10.1インチタッチパネルと7つの操作ノブにより直感的な操作性を追求し、スムーズなオペレーションを可能にしました。



■ 現場での使いやすさを追求したディスプレイ / ノブ

10.1インチタッチパネルと7つの操作ノブにより、EQやダイナミクスなどを快適に操作。各ノブは、押しながら回すことで、より細かい数値での調整が可能です。



■ 追従性の高い 100 mm モータードライブフェーダー

100 mmモータードライブフェーダーを全チャンネルに搭載。各チャンネルのレベルは+10 dB ~ -138 dB、-∞ dB までを1024階調で調整可能です。さらに、パラメーターノブを押して回すことで最大4096階調での繊細な調整も可能です。

■ 8色のインジケータとチャンネル名表示で誤操作を防ぐ

全8色に点灯するチャンネルインジケータは、暗い会場内でもグループ化したチャンネルが瞬時に判断でき、誤操作を防ぎます。また、フェーダー上部には各フェーダーにアサインされているチャンネル名、設定値、機能を表示する小型のディスプレイを搭載しています。

チャンネルインジケータ表示色：

Blue / Green / Cyan / Red / Magenta / Yellow / Orange / Purple

■ SENDS AND MASTER 機能 / ASSIGNABLE KEY 機能を搭載

センズ & マスター機能使用で、バス / マトリクスチャンネルへ各信号を送る際のレベル調整をチャンネルフェーダーで調整可能です。また、アサインナブルキー機能では任意のショートカット機能を16種類まで設定可能です。

マイク
ワイヤレス
システム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワー
アンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

ストレスフリーな操作性

■自由度の高いレイヤー構成

インプット(3)/バス/マトリクス/リバーブ/カスタムレイヤー(4)の計10レイヤー構成で自由自在に組み替え可能です。

■マイク音量を自動で調整するオートミックス機能

たとえば、複数のマイクを使用するパネルディスカッションなど、登壇者が話していない時のマイク音量を自動で小さくすることができるため、不要なノイズを防ぐことができます。

拡張性の実現

WR-DX350はアナログ入力16回路/出力16回路とモニター出力2回路を装備。また、オーディオインターフェースユニットWR-SB350との接続で合計最大48入力に拡張可能。現場のシーンに合わせ様々なニーズに対応します。

■16入力/18出力の豊富な入出力

アナログ16入力/16出力、モニター出力2回路で合計18出力の豊富な出力数を確保。スピーチから音楽イベントまで幅広いシーンに対応可能です。

■USBメモリーで録音・再生

USBフラッシュメモリーを直接ミキサーに接続して音源の再生やライブ録音が可能。録音や再生のON/OFFはアサインキーに割り当てることができ、スムーズな運用をサポートします。

RAMSA Auditorium Series ミキサー特長

■32bit / 96kHzがもたらす高音質

96kHzのサンプリングレートと32bitのAD/DA変換により、次世代のスタンダードとなるハイレゾリューションを実現。原音の再現性を高め、高精度でナチュラルな音質を可能にしました。

■RAMSA独自のセパレートグラウンディング

ホール音響システムで長年培ってきた、RAMSAの設計思想に基づくセパレートグラウンディング技術。WR-DX350/SB350では、この技術をデジタル回路でも最大限に生かせるよう綿密に設計し、ノイズの少ない安定した音質を実現しました。

※セパレートグラウンディング：デジタルとアナロググラウンドを切り分けることにより、デジタル回路のノイズがアナログ回路へ影響を与えないようにするRAMSA独自の設計ノウハウ。

■32bit-floatがその一瞬の音割れを防ぐ

32bit-float(浮動小数点)を採用し、拡がりすぎたダイナミックレンジによるクリップ(音割れ)を気にすることなくミキシングが可能。2.2GIPSの優れた処理能力により、高精度なEQ/ダイナミクスを実現します。

■細部までこだわり実現した高音質

RAMSAデジタルミキサーで改良を重ねてきたPADレス完全差動ヘッドアンプをベースに、デジタル制御方式の回路を開発。すべてのディスクリート部品を見直すことで、繊細かつダイナミックな色付けのない音質を実現しました。

■ 定格

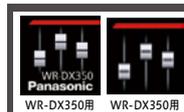
電源	AC100V 50 Hz / 60 Hz	
消費電力	90 W (電気用品安全法 (IEC-J条件)に基づく)	
周波数特性	20 Hz ~ 20 kHz +0.5 dB, -1.0 dB	
入力換算雑音	-126 dBu 以下 (ソースインピーダンス150 Ω, IHF-A WTD)	
チャンネル間クロストーク	70 dB 以上 (20 Hz ~ 20 kHz)	
ダイナミックレンジ	108 dB typ (IHF-A WTD)	
AD / DA変換	32 bit (内部信号処理分解能 32 bit / 40 bit 浮動小数点演算)	
サンプリング周波数	48 kHz / 96 kHz	
信号遅延	1.9 ms 以下 (アナログ入力~マトリクス~アナログ出力)	
構成	インプット	48 (32モノ + 8ステレオ)
	ミキシングバス	34
	マトリクス入力	71 (ミキシングバス、インプット、トークバック、リバーブ)
	マトリクス出力	16
	モニター	1 (ステレオ) バス、マトリクス、メインLR、INPUT13 / 14、15 / 16の選択+PFL割り込み
ヘッドホン出力	1 (150 mW max / 複式ジャック)	
フェーダー	100 mm モーターフェーダー × 17	
ユーザーメモリー数	ミュートグループ : 8 ミュートグループ パターンメモリー : 96 パターン ライブラリメモリー : イコライザー、ダイナミクスに各16ライブラリ装備	
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C	
外形寸法	485 mm (幅) × 265 mm (高さ) × 647 mm (奥行き)	
質量	約 16 kg	
仕上げ	黒色塗装 (マンセルN1 近似色)	
PEQ (マトリクス以外)		
LOW (PKG)	Q=0.3 ~ 30, F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	
LOW (SHL)	F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	
LOW-MID (PKG)	Q=0.3 ~ 30, F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	
HIGH-MID (PKG)	Q=0.3 ~ 30, F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	
HIGH (PKG)	Q=0.3 ~ 30, F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	
HIGH (SHL)	F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	
PEQ (マトリクス)		
BAND1 (PKG)	Q=0.3 ~ 30, F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	
BAND1 (SHL)	F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	
BAND2 ~ 7 (PKG)	Q=0.3 ~ 30, F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	
BAND8 (PKG)	Q=0.3 ~ 30, F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	
BAND8 (SHH)	F=20 Hz ~ 20 kHz (1/48 oct ステップ), G=±15 dB (0.5 dB ステップ)	

Dante®カード (WR-PC002)について詳しくは	105ページをご参照ください。
スイッチングタブについて詳しくは	135ページをご参照ください。
WR-DX350 専用ラック スロップ付ミキサー&ラック (4ヒズ)について詳しくは	138ページをご参照ください。
LEDゲースネックライトについて詳しくは	138ページをご参照ください。

HPF	カットオフ周波数	F=20 Hz ~ 1.8 kHz (1/12 oct ステップ)
	スロープ	-6 dB/oct, -12 dB/oct, -18 dB/oct, -24 dB/oct
GEQ		31 バンドグラフィックイコライザー G=±15 dB (0.5 dB ステップ)
ダイナミクス		
コンプレッサー リミッター	THRESHOLD	-36 dBu ~ +24 dBu (1 dB ステップ)
	RATIO	1 ~ inf (n : 1)
	ATTACK TIME	0 ms ~ 250 ms
	RELEASE TIME	5 ms ~ 2000 ms
ゲート	GAIN	0 dB ~ +12 dB (0.5 dB ステップ)
	THRESHOLD	OFF, -90 dBu ~ -40 dBu (1 dB ステップ)
	ATTACK TIME	0 ms ~ 250 ms
	RELEASE TIME	5 ms ~ 2000 ms
ディレイ		INPUT : 0 ms ~ 1000 ms (20.8 μs ステップ) OUTPUT : 0 ms ~ 300 ms (20.8 μs ステップ)
フェイズ		NORMAL / INVERSE
リバーブ		7 種類 (Hall, Room, Plate, Delay, StereoDelay, DelayRev, StDelayRev)
ファンタム電源		+48 V DC 1 系統あたり最大 10 mA アナログ入力1 ~ 16 に搭載
ハウリングサプレッサー (ダイナミックノッチ)		SENS (感度設定) : HIGH / MID / LOW RESP (検出速度設定) : SLOW / FAST インプット1 ~ 16に最大8系統まで、 インプット17 ~ 32に最大8系統までインサート可能。 (1チャンネルあたりノッチフィルター数 : 4)
アナログ入力 (1 ~ 16)		
コネクター		XLR3 ピン メスコネクター (平衡)
入力インピーダンス		10 k Ω
定格入力レベル		-60 dBu ~ +4 dBu
最大入力レベル		+24 dBu 以上
アナログ出力 (1 ~ 16, モニター L, R)		
コネクター		XLR3 ピン オスコネクター (平衡)
適合負荷インピーダンス		10 k Ω 以上
定格出力レベル		+4 dBu
最大出力レベル		+24 dBu 以上
デジタル入出力 (入力 32 ch, 出力 32 ch)		
コネクター		RJ45 (Primary, Secondary)
フォーマット		Dante
制御端子		
コネクター		XLR4 ピン メスコネクター
出力		DC12V
電源容量		最大 5 W

※ 0 dBu=0.775 Vrms

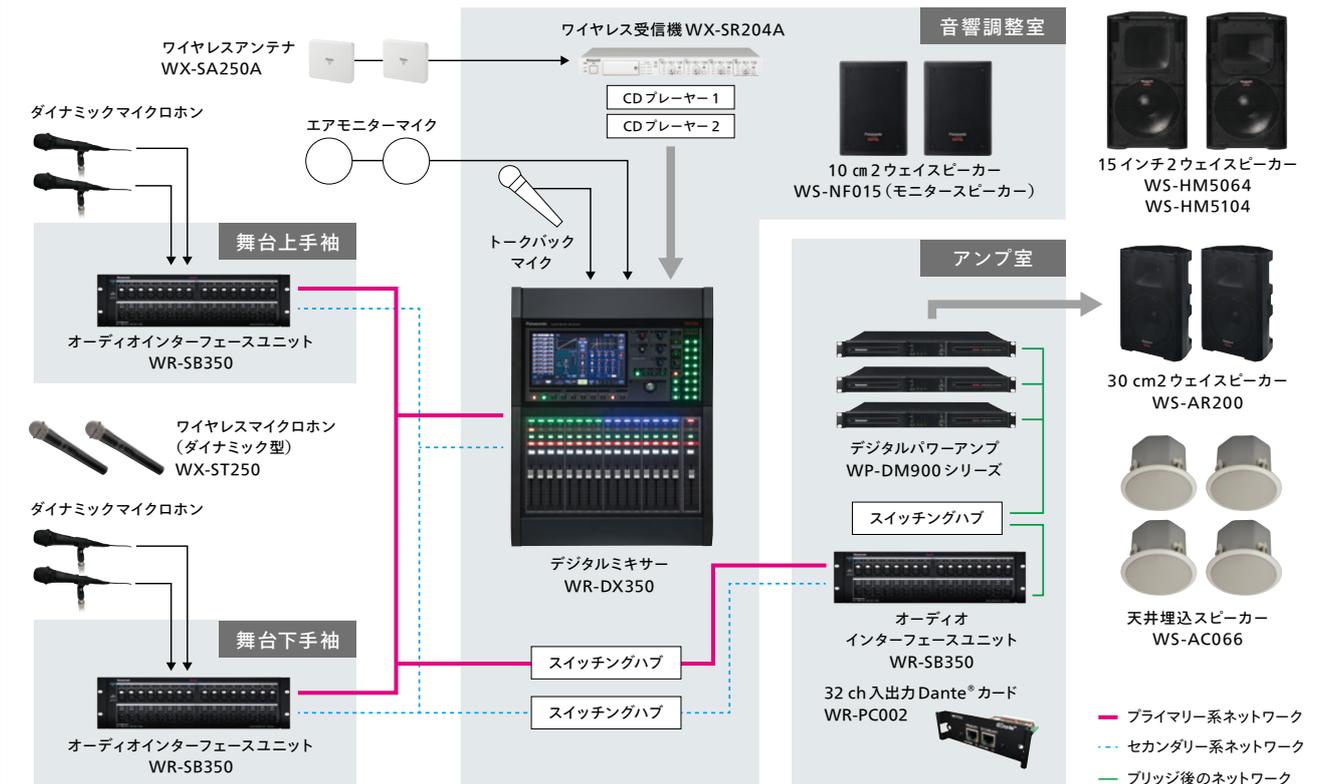
- Dante® は、Audinate Pty Ltdの登録商標です。
- iPad® は、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。



専用アプリ・PC用ソフトウェアについて詳しくは
134ページをご参照ください。

WR-DX350システム構成例 (中小規模ホール)

■WR-DX350を中心にWR-SB350×3台を使用



オーディオインターフェースユニットWR-SB350のslot2に32 ch入出力Dante®カード(WR-PC002)を追加することで、ミキサー側のリダundantネットワークと、アンプ側のノンリダundantネットワークとのブリッジ接続を可能にします。

RAMSA Auditorium Series
オーディオインターフェースユニット

WR-SB350 **受注生産**

オープン価格

32bit
AD/DA

3U



最大48入力 / 34バス出力に拡張可能。
アナログ16入力16出力を装備した設備用オーディオインターフェースユニット。

- WR-DX350 (別売品) から、音声信号のバッチ設定、INPUT TRIM、ファンタム電源の制御が可能。
- 信号処理部、32bitA/D・D/Aコンバータ (サンプリングレート 48 kHz / 96 kHz 対応)、電源部を内蔵したオーディオインターフェースユニット。
- アナログ入力 16 チャンネル / アナログ出力 16 チャンネル。
- 多チャンネルの状態監視とプロジェクトごとのメモリー管理を容易にする PC 用リモートコントロールソフトウェアをサポート。
- 2 基のカードスロットを搭載、1 基には Dante® カード (1SLOT 当たり 32 入力 32 出力) を標準装備。
- PC 用のリモートコントロールソフトを用いて設定データのセーブ / ロードが可能。

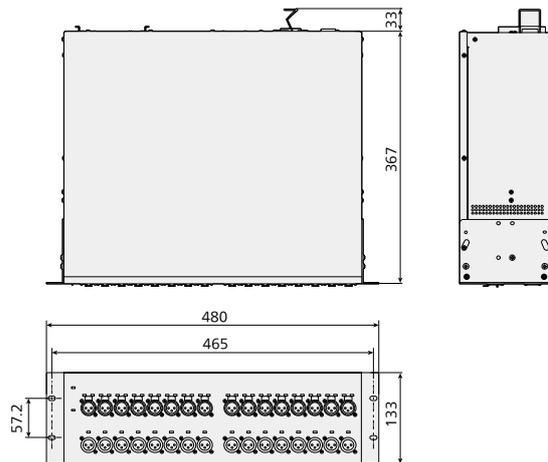
■ 定格

電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz
消費電力	50 W (電気用品安全法 (IEC-J 条件) に基づく)
周波数特性	20 Hz ~ 20 kHz + 0.5 dB、- 1.0 dB
入力換算雑音	- 126 dBu 以下 (ソースインピーダンス 150 Ω、IHF-A WTD)
チャンネル間クロストーク	70 dB 以上 (20 Hz ~ 20 kHz)
ダイナミックレンジ	108 dB typ (IHF-A WTD)
AD/DA 変換	32 bit (内部信号処理分解能 32 bit / 40 bit 浮動小数点演算)
サンプリング周波数	48 kHz / 96 kHz
信号遅延	2.9 ms 以下 (WR-DX350とDante 接続、本機アナログ入力~WR-DX350アナログ出力、Dante Latency = 0.25 ms (one way)、サンプリング周波数 48 kHz)
構成	アナログ入力 16 アナログ出力 16
使用温度範囲	0 °C ~ 45 °C
外形寸法 / 質量	480 mm (幅) × 133 mm (高さ) × 367 mm (奥行き) / 約 8.0 kg
仕上げ	黒色塗装 (マンセル N1 近似色)
アナログ入力 (1 ~ 16)	
コネクタ	XLR3 ピン メスコネクタ (平衡)
入力インピーダンス	10 k Ω
定格入力レベル	- 60 dBu ~ + 4 dBu
最大入力レベル	+ 24 dBu 以上
アナログ出力 (1 ~ 16)	
コネクタ	XLR3 ピン オスコネクタ (平衡)
出力インピーダンス	10 k Ω 以上
定格出力レベル	+ 4 dBu
最大出力レベル	+ 24 dBu 以上
デジタル入出力 (入力 32 ch、出力 32 ch)	
コネクタ	RJ45 (Primary、Secondary)
フォーマット	Dante

※ 0 dBu = 0.775 Vrms

● Dante® は、Audinate Pty Ltd の登録商標です。

■ 寸法図 (単位: mm)



Dante®カード (WR-PC002) について詳しくは.....下記をご参照ください。



Dante®オーディオネットワークに対応
Ethernetを用いたオーディオネットワーク伝送が可能です。

32 ch 入出力Dante®カード (オプション)

WR-PC002

受注生産

オープン価格

※ WR-DX350、WR-SB350 には出荷時に 1 枚の WR-PC002 を標準装備。
SLOT2 に本機を追加することで、リダンダントネットワークとノンリダンダントネットワークを切り分けて接続が可能。



- オーディオミキサーWR-DX350、オーディオインターフェースユニットWR-SB350 (ともに別売品) 用の32ch入出力Danteカードです。オーディオミキサーまたはオーディオインターフェースユニットのカードスロットに装着することにより、Ethernetを用いたオーディオネットワーク伝送に対応した音声入出力を拡張します。

■ 定格

電源 / チャンネル数	DC + 5 V / 32 入力、32 出力
入出力コネクタ	RJ45 × 2 (Primary/Secondary)
伝送方式	Dante
使用温度範囲	0 °C ~ + 45 °C
外形寸法 / 質量	106.4 mm (幅) × 33.7 mm (高さ) × 114.5 mm (奥行き) / 約 105 g
仕上げ	黒色塗装 (マンセル N1 近似色)

● Dante® は、Audinate Pty Ltd の登録商標です。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

受注生産 ご注文をいただいてから生産する商品です。納品日数はお取引販売会社にお確かめください。

1U

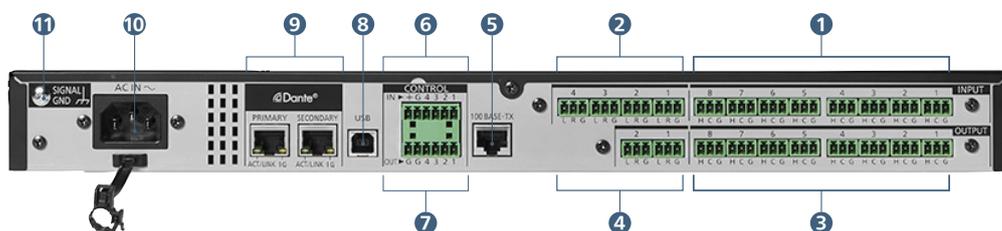
デジタルミキサー
(ラックマウント型)
WR-DX200

デジタルミキサー
(Dante搭載ラックマウント型)
WR-DX200DAN Dante®
各オープン価格



写真はWR-DX200です。

■ 背面パネル



- ① バランスインプット1~8端子[INPUT 1~8]
- ② アンバランスステレオインプット1~4端子[INPUT 1~4]
- ③ バランスアウトプット1~8端子[OUTPUT 1~8]
- ④ アンバランスステレオアウトプット1~2端子[OUTPUT 1~2]
- ⑤ LANコネクター
- ⑥ 制御入力端子
- ⑦ 制御出力端子
- ⑧ USB入出力端子
- ⑨ デジタル入出力端子[Dante]
- ⑩ 電源入力端子
- ⑪ SIGNAL GND端子[SIGNAL GND]

*背面図はWR-DX200DAN(Dante®搭載モデル)

リアル+オンラインでのハイブリッド運用対応コンパクトミキサー。

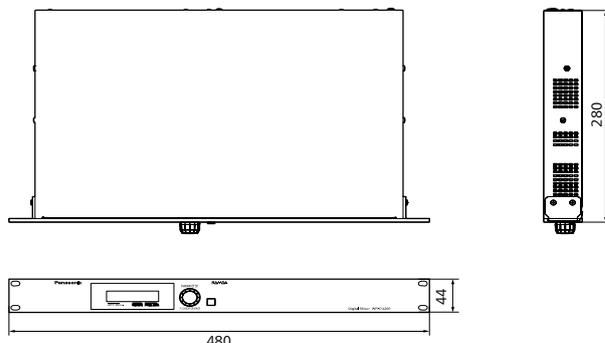
- ミキサーとプロセッサの機能を1台にした1Uサイズのオールインワン。
- フェーダーユニット (WR-PU200)、iPad アプリでの映像機器との操作の一元化を実現。
- アナログ入力/Dante® 入力2機種をラインアップ。
- ハイブリッド会議でのエコーやノイズ、ハウリングといった会議音声の課題を解決し、明瞭なダブルトーク(双方向同時発言)を可能にするエコーキャンセラー機能。(エコーキャンセラーユニット WR-PC200 使用時)

■ 定格

電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz	
消費電力	34 W (電気用品安全法 (IEC-J条件)に基づく)	
周波数特性	20 Hz ~ 20 kHz	
入力換算雑音	-126 dBu typ (ソースインピーダンス150 Ω、IHF-A WTD)	
チャンネル間クロストーク	-70 dB以下 (20 Hz ~ 20 kHz)	
ダイナミックレンジ	107 dB typ (IHF-A WTD、モノラルライン出力) 105 dB typ (IHF-A WTD、ステレオライン出力)	
AD/DA 変換	24 bit (内部信号処理分解能 32bit / 40bit 浮動小数点演算)	
サンプリング周波数	48 kHz	
信号遅延	1.8 ms以下 (アナログ入力~アナログ出力)	
構成	アナログ入力	モノラルマイク/ライン入力8系統、ステレオライン入力4系統
	アナログ出力	モノラルライン出力8系統、ステレオライン出力2系統
	デジタル入力	USB オーディオ入力2系統 Dante入力16系統※
	デジタル出力	USB オーディオ出力2系統 Dante出力16系統※
	内部入力チャンネル	32系統
	ミキシングバス	16系統
マトリクス	16系統	
ファンタム電源	+48 V DC 1系統あたり最大 10 mA 8系統 (モノラルマイク/ライン入力)に搭載	
ユーザーメモリー数	32	
使用温度範囲	0°C ~ 45°C	
質量	約 3.5 kg	
外形寸法	幅 480 mm 高さ 44 mm 奥行き 280 mm	
仕上げ	黒色塗装 (マンセルN1近似色)	

※ WR-DX200DANのみ
● 0 dBu=0.775 Vrms
● Dante®は、Audinate Pty Ltdの登録商標です。

■ 寸法図 (単位: mm)



PC用リモートコントロールソフト/iPad用アプリケーションについて詳しくは …… 134ページをご参照ください。
PoEインジェクターについて詳しくは …… 141ページをご参照ください。

フェーダーユニット
WR-PU200
オープン価格

3U



WR-DX200シリーズ専用フェーダーユニット。

- 各フェーダーには自由にチャンネルアサイン可能。
 - アサインキーにプリセット設定可能。
 - 各チャンネルにON/OFFスイッチ実装。
 - LANケーブルにて、DX200シリーズと接続。(PoE電源供給)
- ※DX200シリーズに電源供給機能が無いため、別途PoEインジェクターが必要です。



WR-PU200

アサインキーに機能を割り当てて
AV機器の制御が可能



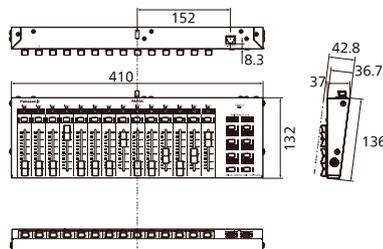
シーケンス制御は非対応

■ 定格

電源	PoE 電源 (IEEE802.3af 準拠) *1
消費電力	PoE DC 42-57 V ; 40 mA / 約 1.9 W (クラス1 機器)
フェーダー	60 mm フェーダー×14 本
制御インターフェース方式	100BASE-TX (RJ45)
使用温度範囲	0 °C ~ 45 °C
外形寸法	幅 410 mm 高さ 36.7 mm 奥行き 136 mm (突起部除く) 縦型マウント時占有スペース: EIA-3U (結線部ブランク除く)
質量	約 1.6 kg
仕上げ	黒色塗装 (マンセルN1 近似色)

*1 PoE ハブや PoE インジェクターとの接続が必要
 カナレ電気製スライドユニット (品番: CSU-PU200-1-B) または、
 ラックマウント金具 (品番: CRM-PU200-1-B) を使用することで、本機をラックに取り付けて使用できます。
 取り付け方法の詳細はスライドユニット、ラックマウント金具それぞれの取扱説明書をお読みください。
 ※フェーダーユニット上部に LAN 端子があるため、ラックマウントの際は 1U ブランクパネル取り付けが必要となります。

■ 寸法図 (単位: mm)



PoEインジェクターについて詳しくは 141ページをご参照ください。
 他社製関連機器について詳しくは 141ページをご参照ください。

関連機器

エコーキャンセラーユニット
WR-PC200
オープン価格



- WR-DX200、WR-DX200DAN専用のエコーキャンセラーユニット (最大8チャンネル)。
- オンライン会議などにおける、エコーを低減。
- 定常的な雑音を抑圧可能なノイズリダクション機能も搭載。

■ 定格

チャンネル数	8系統 (リファレンス入力2系統)
使用温度範囲	0 °C ~ 45 °C
外形寸法	幅 60 mm 高さ 6.5 mm 奥行き 90 mm (接合部含まず)
質量	約 30 g
信号処理機能	アコースティックエコーキャンセラー タップ長 1、2系統使用時: 512 ms 3、4系統使用時: 256 ms 5 ~ 8系統使用時: 128 ms デジタルノイズリダクション

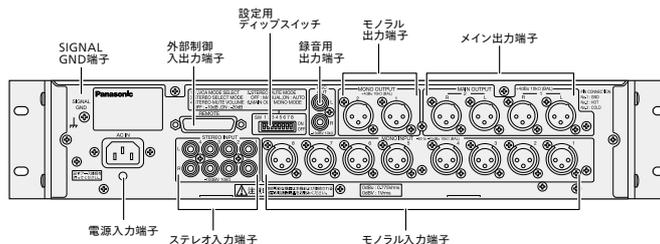
デジタルミキサー
WR-DX002

オープン価格

24bit AD/DA 2U



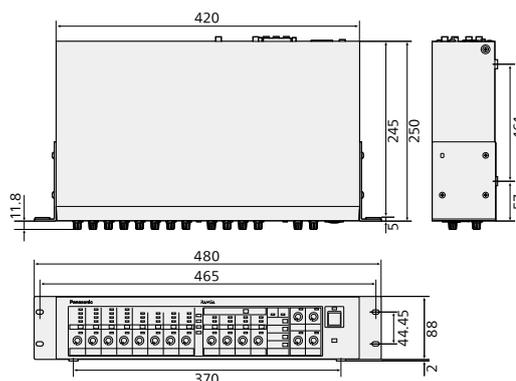
■ 背面パネル



モノラル8入力/ステレオ4入力、4出力で外部制御機能も備えた2Uデジタルミキサー。

- デジタル化によりハウリング抑制機能、3種類のプリセットイコライザー機能、ステレオ入力ミュート機能、4パターンのパターンメモリー機能、と多彩な機能を搭載。
- 運用中に使用する出力音量調整やパターン選択ボタンなどを1箇所に集約、わかりやすいパネルレイアウト。
- 外部制御入出力機能で外部機器からのパターン呼び出しや、映像機器などと連携した制御も可能。外部から音量調整できる4系統のVCA入力も装備。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC 100 V 50 Hz / 60 Hz	
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C	
消費電力	18 W (電気用品安全法上の消費電力)	
寸法	480 mm (幅) × 88 mm (高さ) × 250 mm (奥行き) (突起部含まず)	
質量	約 4.9 kg	
仕上げ	本体 黒色 (マンセルN1 近似色)、塗装鋼板 パネル 黒色 (マンセルN1 近似色)、ABS 樹脂 コネクタ D-SUB 25ピン (メス)	
外部制御	接点制御入力	メイク接点方式、4系統、逆流防止ダイオード内蔵 最大入力電圧 +24 V ON条件: 端子電圧 1 V以下 総合抵抗値 1 kΩ以下 ON時間 50 ms以上 OFF条件: 端子電圧 3 V以上 総合抵抗値 30 kΩ以上
	接点制御出力	メイク接点方式、4系統、オープンコレクタ方式 許容最大電圧 +24 V 許容最大電流 50 mA ON時出力電圧 0.3 V以下
	電源制御出力	メイク接点方式、1系統、オープンコレクタ方式 (電源スイッチに連動) 許容最大電圧 +24 V 許容最大電流 50 mA ON時出力電圧 0.3 V以下
	VCA制御入力	4系統、電源電圧 +3.3 V、10 kΩ B特性 推奨
音声性能 (総合)	VCA ON/OFF制御入力	メイク接点方式、4系統、逆流防止ダイオード内蔵 最大入力電圧 +24 V ON条件: 端子電圧 1 V以下 総合抵抗値 1 kΩ以下 ON時間 50 ms以上 OFF条件: 端子電圧 3 V以上 総合抵抗値 30 kΩ以上
	周波数特性	20 Hz ~ 20 kHz
	全高調波歪率	0.1% 以下
	ダイナミックレンジ	100 dB Typ. ※1
	入力換算雑音	-126 dBu 以下 ※1 (モノラル入力、ソースインピーダンス 150 Ω)
	クロストーク	-70 dB 以下 (1 kHz)
サンプリング周波数	48 kHz	
A/Dコンバーター、D/Aコンバーター	24 bit	
信号遅延	1.2 ms 以下 (モノラル入力、ステレオ入力~メイン出力、モノラル出力)	

音声入力	モノラル入力 8系統、ステレオ入力 4系統	
	モノラル入力	形式、コネクタ 電子バランス、XLR-3-31 相当 定格、最大入力 -60 ~ -10 dBu、+8 dBu 入力インピーダンス 10 kΩ
音声出力	ステレオ入力	形式、コネクタ 不平衡、ピンジャック 定格、最大入力 -10 dBV、+9 dBV 入力インピーダンス 10 kΩ
	メイン出力 2系統、モノラル出力 2系統、録音出力 1系統 (メイン出力はステレオ/モノラル切替可)	
機能	メイン出力、モノラル出力	形式、コネクタ 電子バランス、XLR-3-32 相当 定格、最大出力 +4 dBu、+18 dBu 出力インピーダンス 150 Ω 適合インピーダンス 10 kΩ 以上
	録音出力	形式、コネクタ 不平衡、ピンジャック 定格、最大出力 -10 dBV、+10 dBV 出力インピーダンス 600 Ω 適合インピーダンス 10 kΩ 以上
	ハウリングサブレッサー	4系統 (モノラル入力チャンネル1~4) バンド数: ダイナミックノッチ 4バンド
機能	イコライザー	搭載チャンネル: 全モノラル入力チャンネル 3モードプリセット方式 [モード1] 中高域強調 (有線マイクなど使用時の明瞭度向上) [モード2] 低域強調 (ハンド型ワイヤレスマイクなど使用時) [モード3] 低域および中高域強調 (タイプイン型ワイヤレスマイクなど使用時)
	ステレオミュート	マニュアルモード/オートモード切替可 (後面ディップスイッチにて) 減衰量 -10 dB / -20 dB 切替可 (後面ディップスイッチにて)
	パターンメモリー ※2	メモリー数 4個、接点入出力制御可
	ステレオ入力チャンネル選択 ※2	ステレオ入力チャンネルを択一選択、接点入出力制御可

0 dBu = 0.775 Vrms 0 dBV = 1 Vrms
※1: オーディオバンドフィルターおよび聴覚補正フィルター (HF-A) 使用
※2: パターンメモリー機能とステレオ入力チャンネル選択機能は択一選択

コンパクトミキサー (9イン、3アウト)

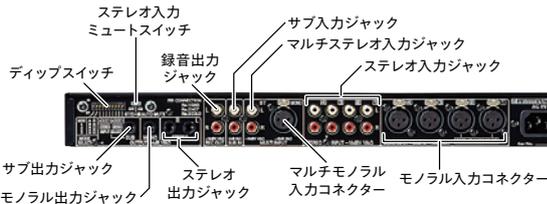
1U

WR-XS3

オープン価格
<ラックマウントねじ付属>



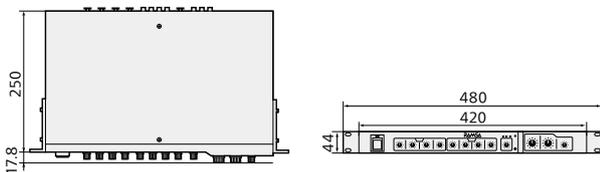
■ 背面パネル



簡単操作ながら多様なシステムに柔軟に対応。

- モード切替スイッチで、豊富な入出力を[ミックス拡声](MODE1)、[分離拡声](MODE2)、[ゾーン別拡声](MODE3)の3モードに簡単構築。
- [ミックス拡声][分離拡声]モード時は、前面のMONO OUTとSTEREO OUTの2つのボリューム操作だけで音量を調節。
- マイク入力レベル(-60 dB)からライン入力レベル(-10 dB)まで、ボリューム1つで感度調整と音量調整ができるデュアルレベルコントロールを採用。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

周波数特性	20 Hz ~ 20 kHz、+0 dB / -0.5 dB (ステレオ入力時) 300 Hz ~ 20 kHz、+0 dB / -0.5 dB (モノラル入力、-60 dBu感度時)
全高調波ひずみ率	0.1%以下 20 Hz ~ 20 kHz (MONO INPUT -10 dBu 感度時、 STEREO OUT +4 dBu 10 kΩ負荷 80 kHz LPF)
クロストーク	-80 dB以下 1 kHz (隣接系統間)
最大入力レベル	+10 dBu以上 1 kHz (モノラル入力、-10 dBu感度時、THD 0.1%以下) +12.2 dBu以上 1 kHz (ステレオ入力、-10 dBu感度時、THD 0.1%以下)
最大出力レベル	+24 dB以上 1 kHz (STEREO / MONO / SUB OUT 10 kΩ負荷、THD 0.1%以下)
入力換算雑音	-126 dB以下 (ソースインピーダンス150 Ω以下、AUDIO BAND 22.4 Hz ~ 22.4 kHz)
電源	AC100 V 50 Hz/60 Hz
消費電力	10 W (電気用品安全法技術基準の消費電力)
寸法	480 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 250 mm (奥行き) (突起部含まず)
質量	約3.4 kg

■ 入力定格

名称	使用コネクター	定格レベル	適合負荷インピーダンス	数	
モノラル入力	XLR-3-31相当 (平衡)	-60 dBu ~ -10 dBu	10 kΩ (平衡)	4	
ステレオ入力	RCAピンジャック (不平衡)	-10 dBV	10 kΩ (不平衡)	4	
マルチイン入力	モノラル入力	XLR-3-31相当 (平衡)	-45 dBu	10 kΩ (平衡)	1
	ステレオ入力	RCAピンジャック (不平衡)	-10 dBV	10 kΩ (不平衡)	1
	ステレオ入力 (前面パネル LINE IN)	ステレオミニジャックΦ3.5	-10 dBV	10 kΩ (不平衡)	1
サブ入力	RCAピンジャック (不平衡)	+4 dBu	10 kΩ (不平衡)	1	

■ 出力定格

名称	使用コネクター	定格レベル	適合負荷インピーダンス	数
ステレオ出力	複式ジャック (平衡)	+4 dBu	10 kΩ (平衡)	1
モノラル出力	複式ジャック (平衡)	+4 dBu	10 kΩ (平衡)	1
サブ出力	複式ジャック (平衡)	+4 dBu	10 kΩ (平衡)	1
録音用出力	RCAピンジャック (不平衡)	-10 dBV	10 kΩ (不平衡)	1

関連機器

システムラックWL-R02 [販売完了] 用ブランクパネル

ブランクパネル 1U用 A5WA2811A3 (サービス部品扱い)	ブランクパネル 2U用 A5WA2812A3 (サービス部品扱い)	ブランクパネル 3U用 A5WA2814A3 (サービス部品扱い)
--	--	--

※このブランクパネルは生産の時期により、黒色塗装のもの、エリオ銅板(塗装済み銅板)があり、現在注文可能なパネルは黒色塗装品です。

ラックマウントねじについて詳しくは 138ページをご参照ください。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

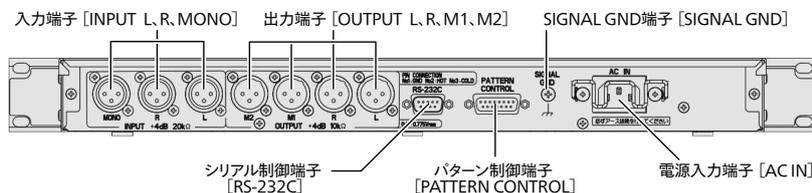
デジタルマルチプロセッサ
WZ-DM304
オープン価格

1U
(3ch入力
4ch出力)

24bit
AD/DA



■ 背面パネル



音響調整に必要な機能を1台に集約したデジタルマルチプロセッサ。

ハウリング抑制、ディレイなどの必要機能を集約

設備音響の調整に必要な機能を1台にパッケージング。デジタルイコライザー、不快なハウリングを抑制するハウリングサブレッサー、音の方向性を調整するディレイ機能などを搭載。1台で音響調整が可能となることを目指しました。

多様な構成に対応する3入力4出力

音楽ソースとマイクロホンの音を個別に調整できるステレオ・モノラルの3入力、メインスピーカー・後方サブスピーカーの調整に対応する4出力を備えています。

操作性を向上

前面パネルのスイッチを音声信号の流れに沿ったレイアウトにし、設定を簡易化しています。設定変更する場合、その音声系統の機能ボタンを押すと液晶画面に現在の設定が表示され、変更が可能となります。また付属の設定支援ソフトでパソコンによる設定、バックアップができるようにもなりました。

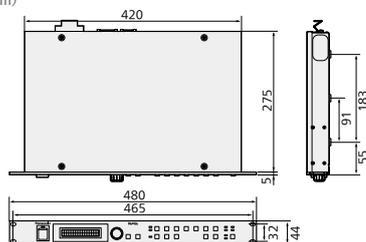
運用をサポートする多彩な機能

タッチパネルシステムや、パソコンなどから外部リモートコントロールシステムにも組み込めるよう、シリアル制御入力および接点制御入力を用意。間仕切り変更などをおこなう部屋にも導入できます。

■ 機能

コンプレッサー ハードタイプ/ソフトタイプ各6段階 オートマイクレベルコントローラー (感度: HIGH / NORMAL)	リミッター スレッシュドレベル : +24 dB ~ -10 dB	ハウリングサブレッサー: 3系統 ダイナミックノッチ: 4バンド プリノッチ: 3バンド	ディレイ 遅延時間 : 0 ms ~ 300 ms (1.0 ms ステップ)	イコライザー 27バンドEQ 3バンドPEQ	サブハーブ用ローパスフィルター 80 Hz ~ 120 Hz 5階調(10 Hz ステップ) 12 dB/oct
---	---	--	--	------------------------------	--

■ 寸法図 (単位: mm)

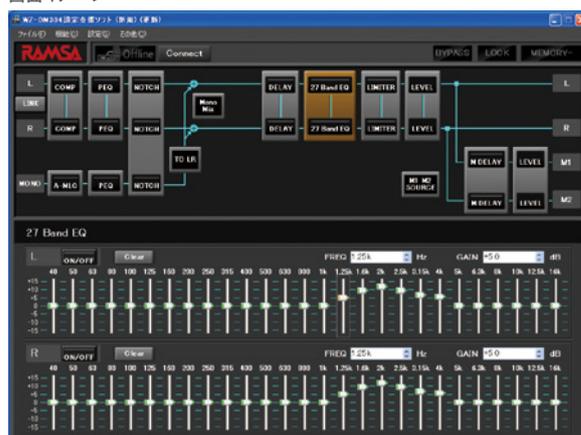


■ 設定支援ソフト (付属品)

設定支援ソフトにより、事前のデータ設定や現場での設定をグラフィカルにサポート。設定データのバックアップ機能で、類似空間・システムへの設定の簡易化も実現します。

設定支援ソフトはホームページからダウンロードできます。
<https://archives.connect.panasonic.com/sound/ramsa/dm304/software.html>

画面イメージ



■ 価格

入力	ch数	3ch
	形式	電子バランス方式
	定格入力	+4 dBu
	コネクタ	XLR-3-31相当
	最大入力	+24 dBu
出力	入力インピーダンス	20 kΩ
	A/Dコンバーター	24 bit
	ch数	4ch
	形式	電子バランス方式
	定格出力	+4 dB ± 1 dB
総合	コネクタ	XLR-3-32相当
	最大出力	+24 dBu
	出力インピーダンス	150 Ω
	適合インピーダンス	10 kΩ以上
	D/Aコンバーター	24 bit
ユーザーメモリー	周波数特性	20 Hz ~ 20 000 Hz
	ダイナミックレンジ	110 dB (typ)
	THD	0.03 % 以下
	クロストーク	-80 dB 以下 (1 kHz)
	外部制御	方式
パターンコントロール	コネクタ	D-SUB 9ピン (オス)
	方式	マイク接点方式 制御パターン数8
電源	コネクタ	D-SUB 15ピン (メス)
	方式	電源電圧 AC100V 50 Hz / 60 Hz
仕様	使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C
	消費電力	17 W (電気用品安全法技術基準の消費電力)
寸法/質量	寸法	480 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 280 mm (奥行き) (背面の突起およびゴム足含まず) / 約 4 kg
	仕上げ	パネル 黒色アルミヘアライン (マンセルN1近似色) 本体 黒色塗装鋼板 (マンセルN1近似色)
積み重ね条件	2段積み以内 (3台以上お使いの際は、2台おきに本機1台以上のスペースを空けてください。)	

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

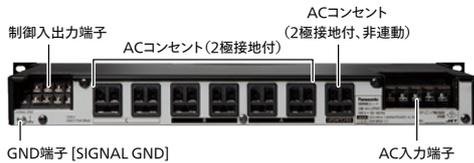
◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

電源制御ユニット
WU-LP067
オープン価格

1U



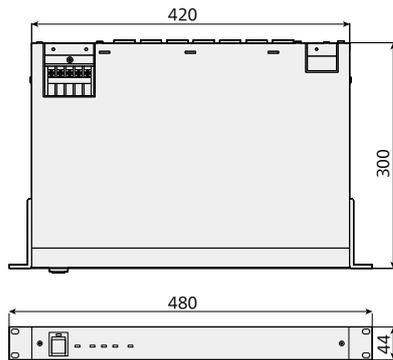
■ 背面パネル



3Pコンセントを採用し、あらゆる設備用途に対応可能な
パワーコントローラー。

- 設備システムに最適な3Pコンセント。
- 制御タイミングの4パターン選択を実現。
- 非常放送起動時の電源遮断回路の選択が可能。
- 制御回路用電源回路独立化による安定稼働を実現。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源	AC 100 V 50 Hz / 60 Hz ねじ式端子台 (2系統) 適合線材: より線 2.0 mm ² 以上 (円端子使用のこと)、単線 φ 1.6 mm ~ φ 2.6 mm	
消費電力	6 W	
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C	
寸法	480 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 300 mm (奥行き) (突起部含まず)	
質量	約 4 kg	
仕上げ	前面パネル: ABS樹脂黒色塗装 マンセルN1近似的色 カバー: 黒色塗装 マンセルN1近似的色	
ACコンセント	メインブレーカー (20 A ブレーカー)	系統 A: 2 極接地極付 × 2 (1 個あたり 15 A 以下) 系統 B: 2 極接地極付 × 2 (1 個あたり 15 A 以下) 後面 非連動: 2 極接地極付 × 1 (15 A 以下) 前面 非連動: 2 極 (3 A 以下)
	サブブレーカー (20 A ブレーカー)	系統 C: 2 極接地極付 × 2 (1 個あたり 15 A 以下)
ACコンセント 制御タイミング	電源 ON のとき、系統 A → 系統 B → 系統 C → 増設用制御出力について、以下の 4 パターンから選択 電源 ON → A → (1 秒) → B → (1 秒) → C → (1 秒) → 増設 ※ 電源 ON → A → (5 秒) → B → (5 秒) → C → (5 秒) → 増設 ※ 電源 ON → A → (5 秒) → B → (5 秒) → C → (5 秒) → 増設 ※ 電源 ON → A → (10 秒) → B → (10 秒) → C → (5 秒) → 増設 ※ ※ スイッチ設定により、増設用制御出力は系統 A と同時に出力することも可能 電源 OFF のときは、電源 ON 時と逆の順序で 1 秒間隔	
外部制御入力端子	1 回路 (無電圧メイク信号により電源入) 開放電圧 12 V、短絡電流 1 mA	
非常放送制御入力端子	1 回路 EMG DC 24 V ブレイクまたはメイク (出荷時ブレイク) 系統 A、系統 B、系統 C、増設用制御出力について、個別に EMG 信号に対する連動/非連動を設定可能	
増設用制御出力端子	1 回路 (メイク、ブレイク端子あり、メカニカルリレー) 接点容量 DC 24 V 1 A	

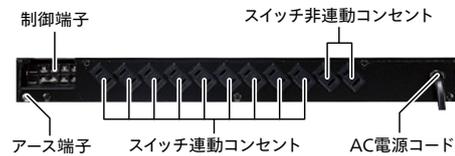
◎ 本製品の設置工事には電気工事士 2 種以上の免許が必要です。

電源制御ユニット
WU-L61
オープン価格

1U



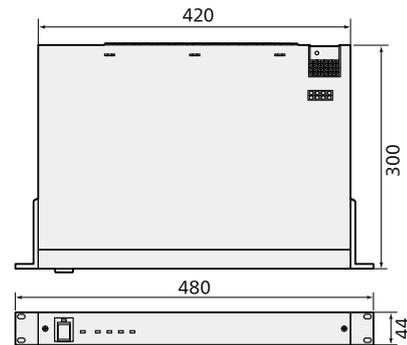
■ 背面パネル



11個の電源コンセントを装備した15 A型。

- 本体前面スイッチのほか電源スイッチによるリモートコントロールで ON/OFF 制御が可能。
- コンセントはスイッチ連動 9 個、非連動 2 個。
- クリックノイズ発生防止、システムダウン防止設計。
- 非常放送設備と連動。万一の場合には自動電源制御により非常放送を優先。
- 過負荷時の電源を保護するノーヒューズブレーカー採用。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

電源/消費電力	AC100 V 50 Hz/60 Hz / 約 7 W (本機のみ)
ACコンセント	電源非連動 × 2 (1 個あたり 14.8 A、2 個で 14.8 A 以下) 電源連動 × 9 (1 個あたり 14.8 A、9 個で 14.8 A 以下) 全コンセント合計最大 14.8 A 以下
ON / OFF 間隔	電源連動出力系統 ON 時: 約 1 秒 OFF 時: 約 0.5 秒
外部電源制御入力端子	1 回路 (外部メイク接点により電源入)
非常放送設備端子	1 回路、EMG DC 24 V ブレイク (出荷時) (EMG: 非常放送時制御回路) EMG DC 24 V メイク (内部スイッチ切換による)
増設用制御出力端子	1 接点 (接点容量 DC 24 V 1 A) (無電圧メイク接点)
寸法/質量	480 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 300 mm (奥行き) / 約 4 kg
仕上げ	前面パネル 黒色半艶塗装 (マンセル N1) 天板 カラー鋼板 (黒)

パワーアンプ

デジタルパワーアンプ



デジタルパワーアンプ
110 W×2ch (4 Ω連続出力)
WP-DA112
オープン価格
113ページ



デジタルパワーアンプ
200 W×2ch (4 Ω連続出力)
WP-DA202
オープン価格
113ページ



デジタルパワーアンプ
200 W×4ch (4 Ω連続出力)
WP-DA204
オープン価格
113ページ



デジタルパワーアンプ
120W×4ch Lo/Hi切替
WP-DD124
オープン価格
114ページ



デジタルパワーアンプ
120W×4ch Lo/Hi切替
WP-DD124DAN
オープン価格
114ページ

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

デジタルパワーアンプ
110 W×2ch (4 Ω連続出力)
WP-DA112



写真はWP-DA202です。

デジタルパワーアンプ
200 W×2ch (4 Ω連続出力)
WP-DA202

デジタルパワーアンプ
200 W×4ch (4 Ω連続出力)
WP-DA204



写真はWP-DA204です。

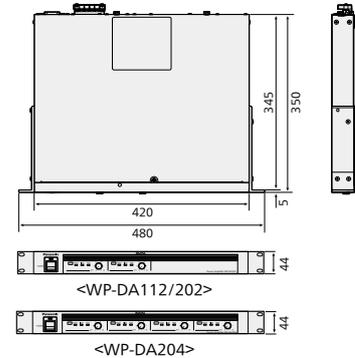
各オープン価格

小型 (1U)の110 W / 200 Wデジタルアンプ。

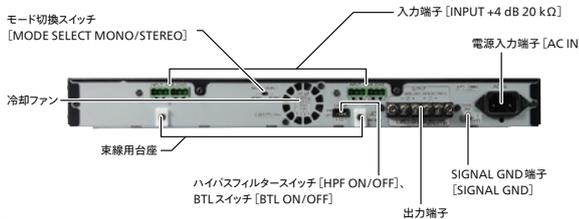
- 高効率のD級増幅回路と独自の省電力設計で、消費電力^{※1}を大幅に低減。
WP-DA112は、当社従来機種WP-1100A(2000年発売)と比較して約55%低減、WP-DA202は当社従来機種WP-1200B(2000年発売)と比較して、約45%低減。
- 2Uの当社従来機種^{※2}と同等の出力を、1Uの薄型ボディで実現。例えば、従来機種^{※2}1台のスペースに対して、1/2のスペースに収納でき、4台まで重ねてラックマウントができるので収納効率が大幅に向上。
- RAMSA独自の増幅回路設計により、過大入力や過負荷でも安定した動作を維持。各種表示灯を前面パネルに装備し、動作状態を表示。またアナログ方式同様、BTL接続にも対応。

※1：電気用品安全法 (IEC-J 条件)に基づく消費電力測定による。
※2：WP-DA112はWP-1100Aと比較、WP-DA202/204はWP-1200Bと比較。

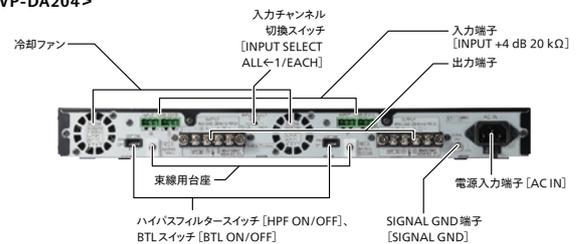
■ 寸法図 (単位: mm)



■ 背面パネル
<WP-DA112/202>



<WP-DA204>



■ 定格

品番	WP-DA112		WP-DA202	WP-DA204
定格出力	8 Ω連続出力	80 W × 2	120 W × 2	120 W × 4
	4 Ω連続出力	110 W × 2	200 W × 2	200 W × 4
	BTL 8 Ω連続出力	220 W	400 W	400 W × 2
最大出力 ^{※1}	180 W × 2 (4 Ω)		265 W × 2 (4 Ω)	265 W × 4 (4 Ω)
周波数特性	20 Hz ~ 20 kHz ± 1 dB (8 Ω 1 W 出力時)			
全高調波歪率	0.3% 以下 (40 Hz ~ 20 kHz)			
クロストーク	-70 dB 以下 (1 kHz)			
SN比	100 dB 以上 (IHf-A, WTD, 22 kHz LPF ON)			
入力感度	+ 4 dB (可変)			
電圧増幅度	+26 dB ± 1 dB		+28 dB ± 1 dB	
入力インピーダンス	20 k Ω (平衡)			
入力端子	着脱式コネクタ			
出力端子	ねじターミナル			
使用温度範囲	0 °C ~ +35 °C (設置場所の室温)			
電源	AC100 V 50 Hz/60 Hz			
消費電力	4 Ω	1/8 出力時 80 W ^{※2} 定格出力時 約285 W	1/8 出力時 115 W ^{※2} 定格出力時 約550 W	1/8 出力時 230 W ^{※2} 定格出力時 約1100 W
	8 Ω	—	1/8 出力時 75 W ^{※2} 定格出力時 約300 W	1/8 出力時 150 W ^{※2} 定格出力時 約600 W
熱流 ()内は1時間あたりの発熱量	4 Ω	—	50 W (43 kcal)	100 W (86 kcal)
	8 Ω	—	30 W (26 kcal)	60 W (52 kcal)
増幅方式	D級 (Class D)動作 ^{※3}			
寸法	480 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 350 mm (奥行き) (突起部除く)			
質量	約5 kg		約6 kg	
仕上げ	パネル: ABS樹脂黒色塗装 (マンセルN1 近似色)			
	カバー: 黒色塗装 (マンセルN1 近似色)			

※1：JEITA TT-4503B 拡声用増幅器試験方法に基づくものです。
※2：電気用品安全法 (IEC-J 条件)に基づくものです。
※3：本機はD級増幅方式を採用しているため方式の特性上出力端子 (スピーカー出力)の信号に可聴帯域より高い周波数成分を含みます。出力端子へスピーカー以外 (例: レベルメーター)を接続する場合には接続機器の仕様によっては正しく動作しない場合があります。

ラックマウントねじについて詳しくは 138ページをご参照ください。
システムAVワゴンについて詳しくは 141ページをご参照ください。

デジタルパワーアンプ
120W×4ch Lo/Hi切替
WP-DD124
オープン価格



1U

写真はWP-DD124です。

デジタルパワーアンプ
120W×4ch Lo/Hi切替
WP-DD124DAN
オープン価格



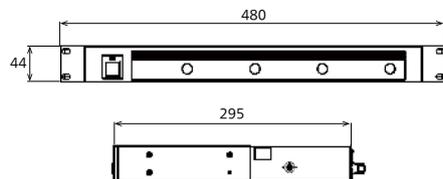
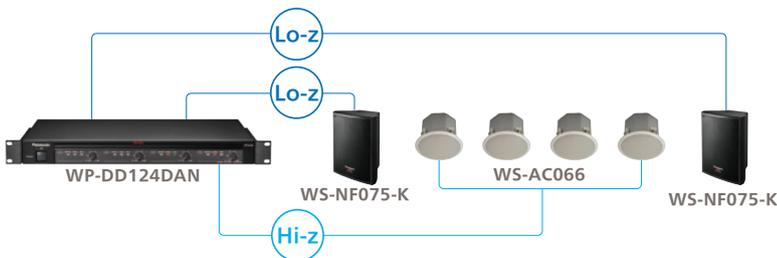
1U

写真はWP-DD124 DANです。

ローインピーダンス/ハイインピーダンス切替対応、120W 4chのデジタルパワーアンプ。

- ローインピーダンス/ハイインピーダンス切替え対応EIAラック1Uサイズを実現。
- トランスレス設計による低電力化(当社従来商品Hi-zアンプ120Wモデル比)。
- アナログ入力/Dante®入力対応 2機種をラインアップ。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 背面パネル



*背面図はWP-DD124DAN(Dante®搭載モデル)

- ① Dante接続端子
- ② ディップスイッチ[DIP SWITCH]
- ③ 入力チャンネル切換スイッチ [INPUT SELECT ALL←1/EACH]
- ④ 入力端子 [INPUT +4 dB 20 kΩ]
- ⑤ 冷却ファン
- ⑥ スピーカー端子 [MAX LOAD 120 W/4 Ω PER CH] [MAX LOAD 120 W/8 Ω、70 V、100 V BTL]
- ⑦ SIGNAL GND端子 [SIGNAL GND]
- ⑧ 電源入力端子

■ 定格

品番	WP-DD124	WP-DD124DAN
電源	AC100 V 50 Hz/60 Hz	
消費電力	140 W (※1) 120 W × 4 4 Ω 定格出力時 800 W	
増幅方式	D級 (Class D)動作 ※2	
定格出力	120 W × 4 (4/8 Ω連続出力) 240 W × 2 (BTL 8 Ω、70 V系、100 V系連続出力)	
周波数特性	20 Hz ~ 20 kHz ± 1 dB (8 Ω 1 W出力時)	
全高調波ひずみ率	0.3%以下 (1 kHz)	
クロストーク	-70 dB以下 (1 kHz)	
S/N	100 dB TYP (HF-A、WTD.)	
入力感度	+ 4 dB (可変)	
入力インピーダンス	20 kΩ (平衡)	
入力端子 (入力4ch)	コネクター式端子台ヘッダー (仕様書より)	
デジタル入力 (入力4ch)	コネクター: RJ45 × 2 (Primary、Secondary) 方式: Dante	
SP端子	ねじ式ターミナル	
使用温度範囲	0 °C ~ 35 °C (設置場所の室温)	
寸法	幅 480 mm 高さ 44 mm 奥行き 295 mm (突起部除く)	
質量	4.5 kg	
仕上げ	黒色塗装	

※1: 電気用品安全法に基づくものです。
 ※2: 本機はD級増幅方式を採用しているため、方式の特性上、SP端子 (スピーカー出力)の信号に可聴帯域より高い周波数成分を含みます。
 SP端子へスピーカー以外 (例: レベルメーター)を接続する場合には、接続機器の仕様によっては正しく動作しない場合があります。

● Dante®は、Audinate Pty Ltdの登録商標です。

マイク/ロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA
ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA
パワーアンプ

スピーカー

ご参考

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

スピーカー

ニアフィールドスピーカー



20 cm 2ウェイスピーカー
WS-NF075-K,-W
各オープン価格
118ページ



16 cm 2ウェイスピーカー
WS-NF055-K,-W
各オープン価格
118ページ



10 cm 2ウェイスピーカー
WS-NF015-K,-W
各オープン価格
118ページ

スピーカー RAMSA Auditorium Series



15インチ2ウェイスピーカー
WS-HM5064
オープン価格
120ページ



15インチ2ウェイスピーカー
WS-HM5104
オープン価格
120ページ



18インチサブウーハー
WS-HM518L
オープン価格
121ページ



20 cm 2ウェイスピーカー
WS-AR080-K,-W
各オープン価格
122ページ



30 cm 2ウェイスピーカー
WS-AR200-K,-W
各オープン価格
122ページ

アレイスピーカー



アレイスピーカー
WS-LA100
オープン価格
126ページ



屋内施設向けスピーカー
WS-LA232
オープン価格
127ページ



アレイスピーカー
WS-LA50
オープン価格
126ページ



屋内施設向けスピーカー
WS-LA208
オープン価格
127ページ

全天候型スピーカー



全天候型スピーカー
(2ウェイコンパクトタイプ)
WS-LB301
オープン価格
124ページ



全天候型スピーカー
(2ウェイ・4連アレイタイプ)
WS-LB311
オープン価格
124ページ

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

天井埋込スピーカー



天井埋込スピーカー
WS-AC066
オープン価格
[128ページ](#)



天井埋込スピーカー
WS-A12
[129ページ](#)

天井埋込スピーカー
WS-A12T
[129ページ](#)

各オープン価格



天井埋込スピーカー
WS-A22
[129ページ](#)

天井埋込スピーカー
WS-A22T
[129ページ](#)

各オープン価格

■ 消防法基準適合スピーカー

スピーカー (トランス取付位置)	型式番号 (検定協会採番)	マッチング トランス	定格入力 (W)	種別	第2シグナル 音圧測定値 (dB)	音響 パワーレベル (1W)(dB)	指向特性 区分
WS-A12T	認許放第 15～3号	内蔵	5	L	96.2	92	W
			10	L	98.7		
			30	L	102.9		
WS-A22T	認許放第 17～5号	内蔵	5	L	99	86	W
			10	L	102		
			30	L	106		
WS-LB301	認許放第 27～22号	内蔵	7.5	L	100.7	90	W
			15	L	103.7		
			30	L	106.0		
WS-LB311	認許放第 27～18号	内蔵	15	L	108.1	94	X
			30	L	111.1		
			60	L	113.8		
WS-M10T-K [限] WS-M10T-W [限]	認許放第 2022～2号	内蔵	5	L	93.7	90	W
			10	L	96.8		
			15	L	98.5		

※ 型式番号は、2022年4月現在のもので、性能向上、品質向上のために変更されることがありますので、ご注意ください(変更の場合は、別途ご案内致します)。

消防法基準に適合するスピーカーの種類と性能は

1. スピーカー出力音圧レベルは、300 Hz～2 000 Hz±10%の音声警報「第2シグナル」を放送した時、スピーカーの中心から1 m離れた位置で騒音計により計った最大値が、次の通りであること。

種別	S級	M級	L級
騒音計 指示値	84 dB 以上 87 dB 未満	87 dB 以上 92 dB 未満	92 dB 以上

2. スピーカーの音響パワーレベルの測定方法は、第2シグナルを定格電圧で入力して、JIS Z 8732(無響室または半無響室における音響パワーレベル測定法)または、JIS Z 8734(残響室における音響パワーレベル測定法)の例により測定しています。

3. スピーカーは、摂氏80度の温度の気流中に30分間投入しても、機能に異常を生じないものであること。

4. 音量調整器を設けるスピーカーにあっては、3線式配線とすることができる構造を有すること。

音声警報「第2シグナル」とは

- 基本波形は、1周期に対する立ち上がり時間の比が0.2以下の鋸波。
- 音源は、300 Hz～2 000 Hz±10%の0.5秒スイープ音とする。
- 音源エンベロープは、矩形とする。
- シグナルパターンは、「シグナル」、無音(0.5秒)、「シグナル」、無音(0.5秒)、「シグナル」、無音(1.5秒)の3回繰り返し音。

■ 指向特性区分と区分角度ごとの指向性係数Q

スピーカーの種類	指向特性区分	区分角度とQ			
		0°～15° 未満	15°以上 30°未満	30°以上 60°未満	60°以上 90°以下
コーン形スピーカー	W	5	5	3	0.8
ホーン形コーンスピーカー または口径が200 mm 以下のホーンスピーカー	M	10	3	1	0.5
口径が200 mmを超える ホーンスピーカー	N	20	4	0.5	0.3
上記以外のQを持つスピーカー	X	(上記角度または別途設定された角度ごとに申請する)			

RMS 定格欄に記載されている各RMS規格についての解説

AMERICAN NATIONAL STANDARD EIA(Electronic Industries Alliance) RS-426-A(1980)に規定した試験方法により測定した真の実効値電力です。

- この試験方法では、最新のプログラムソースに適合させるために、高域のパワー成分を増加させたノイズをテスト信号として用いています。
- テスト信号は時定数4 msecのRCハイパスフィルター、および0.5 msecのRCローパスフィルターにホワイトノイズを通した信号です。
- フィルターとパワーアンプ用にクリッピング回路を設け、パワーアンプ入力において電圧の実効値とピーク値の比を2倍に設定しています。

20 cm 2ウェイスピーカー
WS-NF075
 -K (ブラック), -W (ホワイト)
 各オープン価格 [1台]



16 cm 2ウェイスピーカー
WS-NF055
 -K (ブラック), -W (ホワイト)
 各オープン価格 [1台]



10 cm 2ウェイスピーカー
WS-NF015
 -K (ブラック), -W (ホワイト)
 各オープン価格 [1台]



高音質の2ウェイスピーカー方式を全機種に採用。

- アナウンスからBGM再生まで、広帯域な周波数特性とダイナミックなサウンドを提供。
- ローインピーダンス、ハイインピーダンス切換スイッチを装備。

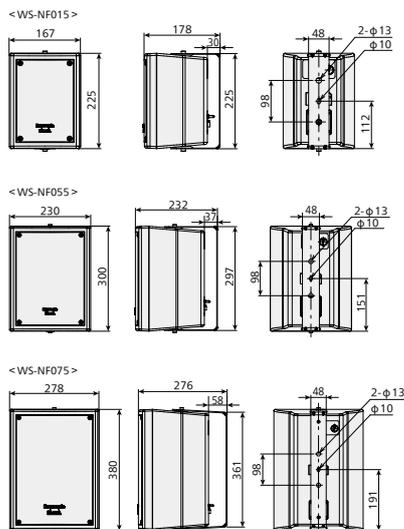
設置に必要な専用ブラケット、金具を付属。

- 天井に、壁に、縦向きに、横向きに自由に取り付けられる専用ブラケット・落下防止ワイヤーを付属。



*写真はWS-NF075のものになります。

■ 寸法図 (単位: mm) ※取付金具使用時



■ システム構成例



■ 定格

品番	WS-NF075	WS-NF055	WS-NF015
形式	2ウェイバスレフ形		
定格入力 (ハイインピーダンス)	100系: 80 W, 60 W, 30 W 70系: 40 W, 30 W, 15 W	100系: 60 W, 30 W, 15 W 70系: 30 W, 15 W, 7.5 W	100系: 30 W, 15 W, 7.5 W 70系: 15 W, 7.5 W, 3.7 W
許容入力 (ローインピーダンス)	180 W (連続プログラム) / 90 W (RMS※1)	120 W (連続プログラム) / 60 W (RMS※1)	60 W (連続プログラム) / 30 W (RMS※1)
入力インピーダンス ※2	ハイインピーダンス: 100系, 70系 126 Ω, 167 Ω, 330 Ω ローインピーダンス: 8 Ω	ハイインピーダンス: 100系, 70系 167 Ω, 330 Ω, 670 Ω ローインピーダンス: 8 Ω	ハイインピーダンス: 100系, 70系 330 Ω, 670 Ω, 1.3 kΩ ローインピーダンス: 8 Ω
出力音圧レベル	90 dB (1 W / 1 m)	88 dB (1 W / 1 m)	86 dB (1 W / 1 m)
周波数特性	55 Hz ~ 20 kHz (-20 dB)	60 Hz ~ 20 kHz (-20 dB)	80 Hz ~ 20 kHz (-20 dB)
入力端子	コネクター式端子台 (4極)	コネクター式端子台 (4極)	コネクター式端子台 (4極)
使用スピーカー	低域用: 20 cm コーンウーハー 高域用: 2.5 cm ドームツイーター	低域用: 16 cm コーンウーハー 高域用: 2.5 cm ドームツイーター	低域用: 10 cm コーンウーハー 高域用: 2.5 cm ドームツイーター
仕上げ	<-K> エンクロージャー: HIPS樹脂成型、黒色 <-W> エンクロージャー: HIPS樹脂成型、白色	パンチングネット: 金属製 (SECC)、黒色塗装 パンチングネット: 金属製 (SECC)、白色塗装	
寸法	278 mm (幅) 380 mm (高さ) 219 mm (奥行き)	230 mm (幅) 300 mm (高さ) 196 mm (奥行き)	167 mm (幅) 225 mm (高さ) 149 mm (奥行き)
質量	約5.7 kg	約3.8 kg	約2.5 kg
防水性能	-	-	-
その他	取付金具、落下防止ワイヤー付属		

※1: JIS C 5532: 2014 に規定された定格ノイズ電力 ※2: 後面のインピーダンス切換スイッチで切換可能

ニアフィールドスピーカー用変換アダプターについて詳しくは、140ページをご参照ください。

適合取付金具について詳しくは、119ページをご参照ください。

スピーカー用取付金具適合表について詳しくは、130ページをご参照ください。

RAMSAニアフィールドスピーカー用 関連機器

取付金具

壁面取付金具

WT-Q01

オープン価格

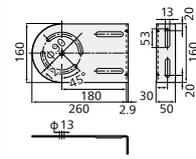
適合機種：WS-NF075、WS-NF055、
WS-NF015、WS-BN010[販売完了]

材質・仕上げ：SPCC黒色塗装



●取付方向は、
写真の向きのみです。

■ 寸法図 (単位: mm)



天井取付金具

WT-Q02

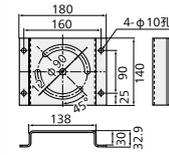
オープン価格

適合機種：WS-NF075、WS-NF055、
WS-NF015、WS-BN010[販売完了]

材質・仕上げ：SPCC黒色塗装



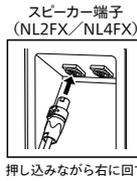
■ 寸法図 (単位: mm)



Series of horizontal dotted lines for handwritten notes.

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

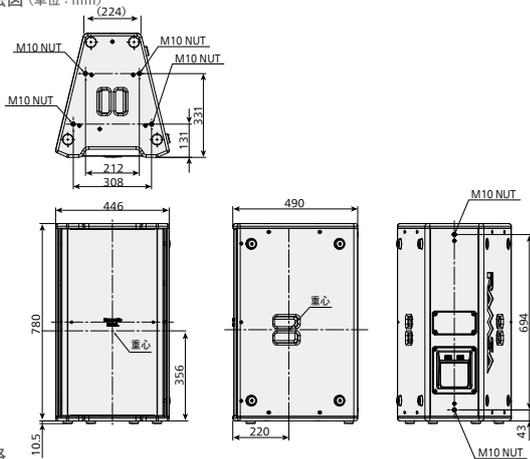
RAMSA Auditorium Series
15インチ2ウェイスピーカー
WS-HM5064
オープン価格



中規模ホールのメインスピーカーに適切な
高音質15 inchポイントソーススピーカー

- ホールの大きさに合わせて高域用ホーンを新設計。均一かつ正確な指向性を提供。
- 水平60°×垂直40°のホーンを備え、水平100°×垂直40°のホーンを備えたWS-HM5104と併用することで、ホールに応じた最適な音響設計が可能。
- 高剛性BOX構造キャビネット高音質化と優れた耐久性を実現。
- ホーンのローテーションをサポートし、スピーカーの横／縦置きが可能です。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

形式	2ウェイバスレフ形			
周波数特性 (-10 dB)	低域 (LOW) : 51.5 Hz ~ 1.5 kHz 高域 (HIGH) : 1.5 kHz ~ 18 kHz			
指向角度	水平60°、垂直40° ホーンローテーション可能※1			
出力音圧レベル (1 W/1 m)	低域 (LOW) : 97 dB	高域 (HIGH) : 108 dB		
許容入力 (AES ※2/ピーク)	低域 (LOW) : 500 W / 2000 W	高域 (HIGH) : 50 W / 200 W		
最大音圧レベル (ピーク、計算値)	低域 (LOW) : 130 dB	高域 (HIGH) : 131 dB		
使用ユニット	低域 (LOW) : 38 cmコーン型 高域 (HIGH) : コンプレッションドライバー			
定格インピーダンス	低域 (LOW) : 8 Ω 高域 (HIGH) : 8 Ω			
駆動方式	パッシブ、バイアンプ切替可能※3 コネクター×2、パラレル接続 推奨プラグ: NL4FX (ノイトリック株式会社) 相当 <Bi-AMP駆動時のピンアサイン>			
入力端子	コネクター-ピン番号	接続先	コネクター-ピン番号	接続先
	1+	LOW+	2+	HIGH+
入力端子	1-	LOW-	2-	HIGH-
	<Passive駆動時のピンアサイン>			
入力端子	コネクター-ピン番号	接続先	コネクター-ピン番号	接続先
	1+	INPUT+	2+	N.C.
入力端子	1-	INPUT-	2-	N.C.
	外形寸法 446 mm (幅) × 780 mm (高さ) × 490 mm (奥行き)			
質量	約32 kg			
仕上げ	エンクロージャー: 木製 (合板)、黒色半艶塗装 (マンセルN1近似色) パンチングネット: 金属製 (SPCC)、黒色半艶塗装 (マンセルN1近似色)			
使用温度	-10 °C ~ +50 °C			
設置	吊り下げM10ナット (10点、天面、底面、背面)			
別売	フライング金具 (シャックル) ※4 (吊り台数3台まで)、 フライング金具 (連結) ※4、フライング金具 (補助) ※4、 グラウンドスタック金具 (連結) ※4 (スタック台数2台まで)			

※1: 取扱説明書に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で施工されたことにより事故や損傷が生じたときには、当社では責任を負えません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保証の対象外となります。
※2: AES2-1984 (r2003) に規定された Power-Handling
※3: 切替方法の詳細は、取扱説明書を参照してください。 ※4: 翰旋品

スピーカー用取付金具適合表について詳しくは 130ページをご参照ください。
フライング金具/グラウンドスタック金具について詳しくは 138ページをご参照ください。

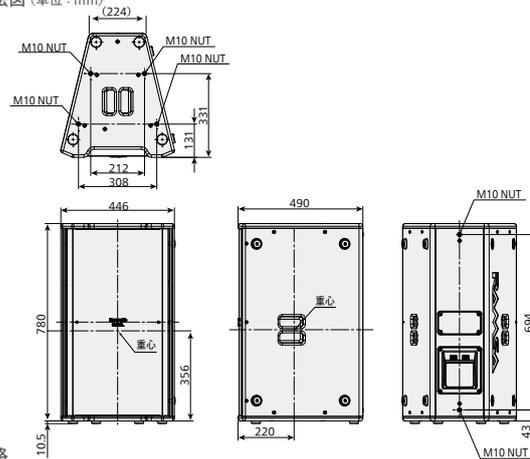
RAMSA Auditorium Series
15インチ2ウェイスピーカー
WS-HM5104
オープン価格



中規模ホールのメインスピーカーに適切な
高音質15 inchポイントソーススピーカー

- ホールの大きさに合わせて高域用ホーンを新設計。均一かつ正確な指向性を提供。
- 水平100°×垂直40°のホーンを備え、水平60°×垂直40°のホーンを備えたWS-HM5064と併用することで、ホールに応じた最適な音響設計が可能。
- 高剛性BOX構造キャビネット高音質化と優れた耐久性を実現。
- ホーンのローテーションをサポートし、スピーカーの横／縦置きが可能です。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

形式	2ウェイバスレフ形			
周波数特性 (-10 dB)	低域 (LOW) : 51.5 Hz ~ 1.5 kHz 高域 (HIGH) : 1.5 kHz ~ 18 kHz			
指向角度	水平100°、垂直40° ホーンローテーション可能※1			
出力音圧レベル (1 W/1 m)	低域 (LOW) : 97 dB	高域 (HIGH) : 106 dB		
許容入力 (AES ※2/ピーク)	低域 (LOW) : 500 W / 2000 W	高域 (HIGH) : 50 W / 200 W		
最大音圧レベル (ピーク、計算値)	低域 (LOW) : 130 dB	高域 (HIGH) : 129 dB		
使用ユニット	低域 (LOW) : 38 cmコーン型 高域 (HIGH) : コンプレッションドライバー			
定格インピーダンス	低域 (LOW) : 8 Ω 高域 (HIGH) : 8 Ω			
駆動方式	パッシブ、バイアンプ切替可能※3 コネクター×2、パラレル接続 推奨プラグ: NL4FX (ノイトリック株式会社) 相当 <Bi-AMP駆動時のピンアサイン>			
入力端子	コネクター-ピン番号	接続先	コネクター-ピン番号	接続先
	1+	LOW+	2+	HIGH+
入力端子	1-	LOW-	2-	HIGH-
	<Passive駆動時のピンアサイン>			
入力端子	コネクター-ピン番号	接続先	コネクター-ピン番号	接続先
	1+	INPUT+	2+	N.C.
入力端子	1-	INPUT-	2-	N.C.
	外形寸法 446 mm (幅) × 780 mm (高さ) × 490 mm (奥行き)			
質量	約32 kg			
仕上げ	エンクロージャー: 木製 (合板)、黒色半艶塗装 (マンセルN1近似色) パンチングネット: 金属製 (SPCC)、黒色半艶塗装 (マンセルN1近似色)			
使用温度	-10 °C ~ +50 °C			
設置	吊り下げM10ナット (10点、天面、底面、背面)			
別売	フライング金具 (シャックル) ※4 (吊り台数3台まで)、 フライング金具 (連結) ※4、フライング金具 (補助) ※4、 グラウンドスタック金具 (連結) ※4 (スタック台数2台まで)			

※1: 取扱説明書に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で施工されたことにより事故や損傷が生じたときには、当社では責任を負えません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保証の対象外となります。
※2: AES2-1984 (r2003) に規定された Power-Handling
※3: 切替方法の詳細は、取扱説明書を参照してください。 ※4: 翰旋品

スピーカー用取付金具適合表について詳しくは 130ページをご参照ください。
フライング金具/グラウンドスタック金具について詳しくは 138ページをご参照ください。

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

プロセッサ
ミキサー
マルチ
マニッパ

RAMSA

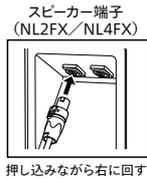
パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

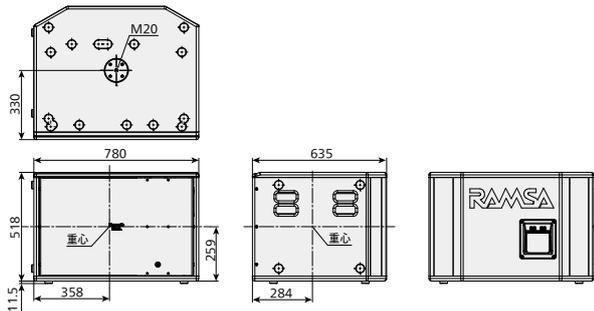
RAMSA Auditorium Series
18インチサブウーハー
WS-HM518L
オープン価格



46cmスピーカーユニットを使用し RAMSAスピーカーシステムの低音を増強するサブウーハー

- WS-HM5000シリーズ、WS-HP400[販売完了]、WS-ARシリーズと組み合わせることで再生周波数を拡大し、多彩な演目への対応が可能。
- ホールのサイドカラムへの設置を考え、奥行きをコンパクト設計しながら、力強い低音の鳴りを実現。
- 横置き用、縦置き用の足を備え、サイドカラムのサイズに応じた設置が可能。
- 天面にM20ナットも備え、WS-ARシリーズと組み合わせることで仮設の用途でも使用可能。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

形式	バスレフ形			
周波数特性 (-10 dB)	37.5 Hz ~ 300 Hz			
出力音圧レベル (1 W/1 m)	95 dB (Typical, 半自由空間)			
許容入力 (AES ※1/ピーク)	800 W / 3200 W			
最大音圧レベル (ピーク、計算値)	130 dB			
使用ユニット	46 cmコーン型			
定格インピーダンス	8 Ω			
入力端子	コネクター×3、パラレル接続 推奨プラグ: NL2FX、もしくはNL4FX(ノイトリック株式会社)相当 <ピアノサイン>			
	コネクターピン番号	接続先	コネクターピン番号	接続先
	1+	INPUT+	2+	N.C.
	1-	INPUT-	2-	N.C.
外形寸法	780 mm (幅) × 518 mm (高さ) × 635 mm (奥行き)			
質量	約48 kg			
仕上げ	エンクロージャー: 木製(合板)、黒色半艶塗装(マンセルN1近似色) パンチングネット: 金属製(SPCC)、黒色半艶塗装(マンセルN1近似色)			
使用温度	-10 °C ~ +50 °C			
設置	天面M20ナット装備(グラウンドスタック金具、スピーカーマウントボール用) 床置設置専用			
別売	グラウンドスタック金具※2 グラウンドスタック金具(連結)※2			

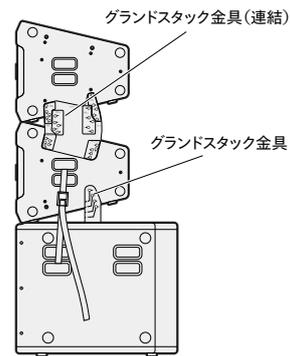
※1: AES2-1984 (r2003)に規定された Power-Handling
※2: 特産品

スピーカー用取付金具適合表について詳しくは 130ページをご参照ください。
グラウンドスタック金具について詳しくは 138ページをご参照ください。
スピーカーマウントボールについて詳しくは 140ページをご参照ください。

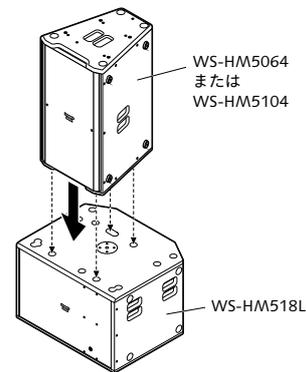
WS-HM5064 / WS-HM5104
フライング金具連結イメージ



WS-HM5064 / WS-HM5104 / WS-HM518L
グラウンドスタック金具連結イメージ



WS-HM518L
グラウンドスタックイメージ

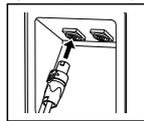


RAMSA Auditorium Series
20 cm 2ウェイスピーカー

WS-AR080

-K (ブラック)
-W (ホワイト)
各オープン価格

スピーカー端子
(NL2FX/NL4FX)



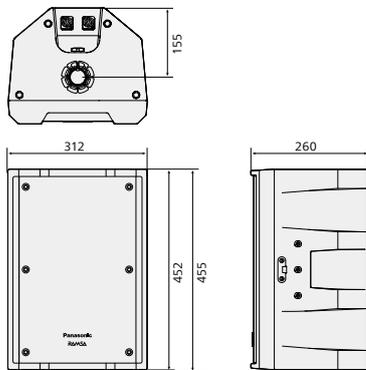
押し込みながら右に回す



**ラウンド・トラペゾイドフォルムで
高音質と柔軟な設置を両立。**

- 20 cmのウーハーと、均一な指向性を持つSCWG(60°×60°)ホーンツイーターからなる、2ウェイバスレフ形スピーカー。
- HFドライバーユニットに新開発チタンダイヤフラムを採用。
- 壁付け、天吊り、スピーカースタンドに対応。また、背面の持ち手により重心を捉えた持ち運びが可能。
- スピコン(NL4/2相当)に対応した接続端子を搭載。
- 独自の通気構造により自己冷却を実現。温度上昇による音質劣化を防止。
- 定在波による音質劣化を防ぐラウンド・トラペゾイドフォルムで高音質と柔軟な設置を両立。
- 剛性を高める樹脂製エンクロージャーを採用。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

形式	2ウェイバスレフ形	
入力インピーダンス	8 Ω	
許容入力	260 W (連続プログラム) 130 W (RMS※1)	
出力音圧レベル	93 dB (1 W / 1 m, Typical, 半自由空間)	
クロスオーバー周波数	3.5 kHz	
周波数特性	40 Hz ~ 20 kHz (-20 dB, Typical, 半自由空間) 70 Hz ~ 18 kHz (-10 dB, Typical, 半自由空間)	
入力端子	コネクター×2 (推奨プラグ:NL4FX, NL2FX (ノイトリック株式会社))	
使用 スピーカー	低域用	20 cm コーンスピーカー
	高域用	チタン振動板ドームツイーター (SCWGホーン)
	指向角度	60°(水平) × 60°(垂直)
寸法	312 mm (幅) × 455 mm (高さ) × 260 mm (奥行き)	
質量	約10 kg	
使用温度範囲	-10℃ ~ +50℃	
仕上げ	<WS-AR080-K>	エンクロージャー: PP樹脂成型、黒色半艶塗装 (マンセルN1近似色) パンチングネット: 金属製 (SPCC)、黒色半艶塗装 (マンセルN1近似色)
	<WS-AR080-W>	エンクロージャー: PP樹脂成型、白色半艶塗装 (マンセルN9近似色) パンチングネット: 金属製 (SPCC)、白色半艶塗装 (マンセルN9近似色)
設置	35 mm ボール設置用ボトムマウント型ソケット 金具取付穴 3面 (天面、両側面)	

※1: JIS C 5532: 2014 に規定された定格ノイズ電力

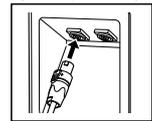
適合取付金具について詳しくは 123ページをご参照ください。
 スピーカー用取付金具適合表について詳しくは 130ページをご参照ください。
 スピーカースタンド、スピーカーマウントホールについて詳しくは 140ページをご参照ください。

RAMSA Auditorium Series
30 cm 2ウェイスピーカー

WS-AR200

-K (ブラック)
-W (ホワイト)
各オープン価格

スピーカー端子
(NL2FX/NL4FX)



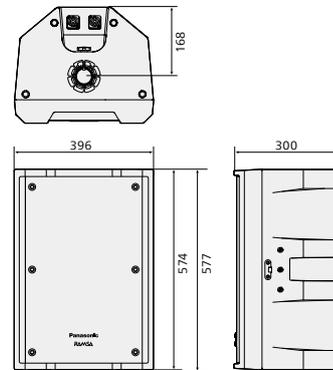
押し込みながら右に回す



**高能率、高耐入力、音質を高める
ラウンド・トラペゾイドフォルム採用。**

- 30 cmのウーハーと、均一な指向性を持つSCWG(60°×60°)ホーンツイーターからなる、2ウェイバスレフ形スピーカー。
- 高能率100 dB(1 W / 1 m)、高耐入力400 W(連続プログラム)を実現。
- 壁付け、天吊り、スピーカースタンドに対応。また、背面の持ち手により重心を捉えた持ち運びが可能。
- スピコン(NL4/2相当)に対応した接続端子を搭載。
- 独自の通気構造により自己冷却を実現。温度上昇による音質劣化を防止。
- 定在波による音質劣化を防ぐラウンド・トラペゾイドフォルムで高音質と柔軟な設置を両立。
- 剛性を高める樹脂製エンクロージャーを採用。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

形式	2ウェイバスレフ形	
入力インピーダンス	8 Ω	
許容入力	400 W (連続プログラム) 200 W (RMS※1)	
出力音圧レベル	100 dB (1 W / 1 m, Typical, 半自由空間)	
クロスオーバー周波数	2.5 kHz	
周波数特性	43 Hz ~ 20 kHz (-20 dB, Typical, 半自由空間) 60 Hz ~ 18 kHz (-10 dB, Typical, 半自由空間)	
入力端子	コネクター×2 (推奨プラグ:NL4FX, NL2FX (ノイトリック株式会社))	
使用 スピーカー	低域用	30 cm コーンスピーカー
	高域用	コンプレッションドライバー (SCWGホーン)
	指向角度	60°(水平) × 60°(垂直)
寸法	396 mm (幅) × 577 mm (高さ) × 300 mm (奥行き)	
質量	約14 kg	
使用温度範囲	-10℃ ~ +50℃	
仕上げ	<WS-AR200-K>	エンクロージャー: PP樹脂成型、黒色半艶塗装 (マンセルN1近似色) パンチングネット: 金属製 (SPCC)、黒色半艶塗装 (マンセルN1近似色)
	<WS-AR200-W>	エンクロージャー: PP樹脂成型、白色半艶塗装 (マンセルN9近似色) パンチングネット: 金属製 (SPCC)、白色半艶塗装 (マンセルN9近似色)
設置	35mm ボール設置用ボトムマウント型ソケット 金具取付穴 3面 (天面、両側面)	

※1: ANSI/CEA-426-B 加速寿命試験による JIS C 5532: 2014 の場合、175 W (RMS)

適合取付金具について詳しくは 123ページをご参照ください。
 スピーカー用取付金具適合表について詳しくは 130ページをご参照ください。
 スピーカースタンド、スピーカーマウントホールについて詳しくは 140ページをご参照ください。

マイク
ワイヤレス
システム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワー
アンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

WS-AR/Mシリーズ/WS-LA208用 関連機器

適合取付金具

(WS-AR080/AR200/LA208/M80-K [販売完了] /M200 [販売完了] 用)

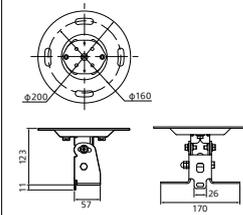
天井取付金具

WS-Q148

-K (ブラック)
-W (ホワイト)
各オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



適合スピーカー

WS-AR200-K, -W
WS-AR080-K, -W,
WS-LA208,
WS-M200-W [販売完了],
WS-M200-K [販売完了],
WS-M80-K [販売完了]

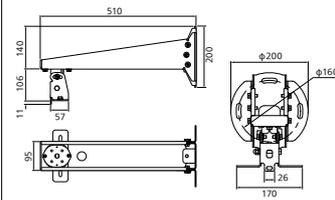
壁面取付金具

WS-Q149

-K (ブラック)
-W (ホワイト)
各オープン価格



■ 寸法図 (単位: mm)



適合スピーカー

WS-AR200-K, -W
WS-AR080-K, -W,
WS-LA208,
WS-M200-W [販売完了],
WS-M200-K [販売完了],
WS-M80-K [販売完了]

<WS-Q148/WS-Q149 のご注意>

- ◎取付金具WS-Q148-K, -W, WS-Q149-K, -Wには安全ワイヤーが付属されています。スピーカー設置時は、必ず付属の安全ワイヤーを取り付けてください。
- ◎オイルの付着する所、常に振動の加わる所、その他、不用意に外部から力が加わる所への設置は避けてください。
- ◎2019年12月生産分までのWS-LA208には取付金具(WS-Q148, WS-Q149)は対応していません。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

全天候型スピーカー
(2ウェイコンパクトタイプ)
WS-LB301

オープン価格
(取付金具付) インピーダンス
トランス内蔵 Hi/Lo切替

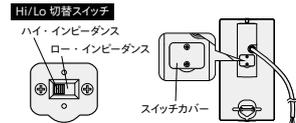
消防法
基準適合 **L級**
(117ページ参照)

IPX4
standard

❖ 耐重塩害仕様

(ハイ・インピーダンス)

- 30 W
- 15 W
- 7.5 W



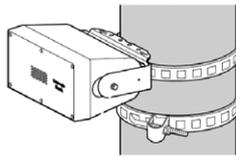
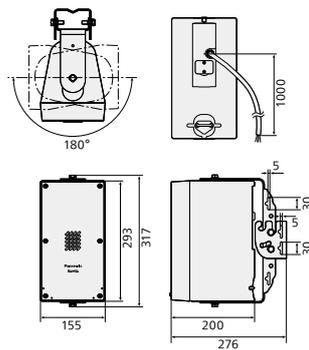
※スイッチがロー・インピーダンス側の時にハイ・インピーダンス入力を行うと、スピーカーが壊れる可能性があります。



ワイドレンジ・高音質を実現する
屋外用2ウェイタイプスピーカー。

- 高明瞭性スピーカーユニットの採用と、ラウンドエンクロージャー効果により、クリアな拡声を実現。
- スイッチにより、ハイインピーダンスとローインピーダンスの切り替えが可能。
- 防水性能はIPX4。
- 水平・垂直、同時に角度調整が可能で、縦でも横でも設置できる前面グリルデザイン。
- 取付金具は、水平±90°、垂直0°～30°(縦向き使用時の)角度調整が可能。また、設置場所は壁面に加えポール取付にも対応。
- ISO14993に準拠した耐重塩害仕様。

■ 寸法図 (単位: mm)



自在バンド (本体用と落下防止ワイヤー固定用)が必要となります。

■ 定格

形式	2ウェイ密閉形
入力インピーダンス	ハイインピーダンス (Hi): 330 Ω (30 W)、670 Ω (15 W)、1.3 kΩ (7.5 W) ローインピーダンス (Lo): 8 Ω (ハイ/ローインピーダンス切替スイッチおよび接続スピーカーケーブルにより切り替え)
定格入力 (ハイインピーダンス)	30 W、15 W、7.5 W
許容入力 (ローインピーダンス)	50 W (RMS※1) / 100 W (連続プログラム)
出力音圧レベル※2	90 dB (1 W / 1 m)
周波数特性	70 Hz ~ 18 kHz (-20 dB)
消防法 関連項目	種別※3 指向特性区分※4 音響パワーレベル※4
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃
防水性能	IPX4
寸法	155 mm (幅) × 293 mm (高さ) × 200 mm (奥行き) (スピーカー取付金具と固定金具含まず)
質量	約3.3 kg (本体)、約1.5 kg (スピーカー取付金具と固定金具)
仕上げ	エンクロージャー (前面パネル、キャビネット): PP樹脂、白色半艶塗装 (マンセルN9近似色) スピーカー取付金具、固定金具、外郭ねじ類: ステンレス
角度調整範囲	縦向き使用 水平: 左右90° 垂直: 下向き0° ~ 30° 横向き使用 水平: 左右0° ~ 30° 垂直: 下向き0° ~ 90° 軒下 (天井)使用 垂直: 下向き左右90° (垂直・水平同時に調整可能)

- ※1: International Electrotechnical Commission (IEC)規格 IEC60268-5:2003 + A1:2007(E)に規定された定格ノイズ電力です。
- ※2: 出力音圧レベルは、JISで定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。
- ※3: 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧(ピーク値)により定められています。
- ※4: 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。

全天候型スピーカー
(2ウェイ・4連アレイタイプ)
WS-LB311

オープン価格
(取付金具付) インピーダンス
トランス内蔵 Hi/Lo切替

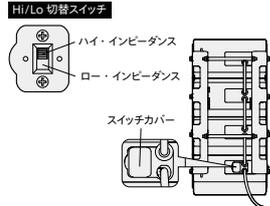
消防法
基準適合 **L級**
(117ページ参照)

IPX4
standard

❖ 耐重塩害仕様

(ハイ・インピーダンス)

- 60 W
- 30 W
- 15 W



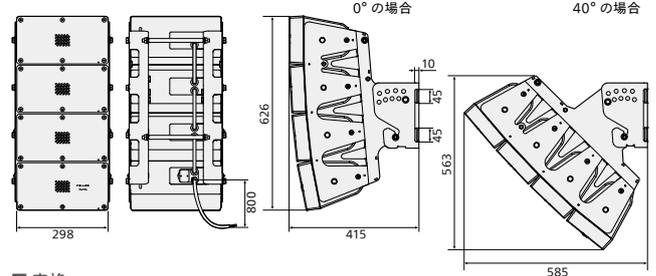
※スイッチがロー・インピーダンス側の時にハイ・インピーダンス入力を行うと、スピーカーが壊れる可能性があります。



弓形ラインアレイ構造で遠くまで均一・明瞭に拡声する
屋外用2ウェイ・4連アレイスピーカー。

- 距離減衰の少ないラインアレイ方式を採用し、遠距離から近距離まで明瞭な拡声が可能。
- 垂直0°～40°の角度調整が可能な金具付きでポール取り付けにも対応。
- アレイ角度を最適化済みで、垂直方向の角度調整のみの簡単音響調整に対応。
- 幅298 mmでポール1本に対して複数取り付けられるスリム形状。
- 防水性能はIPX4。
- スイッチにより、ハイインピーダンスとローインピーダンスの切り替えが可能。
- ISO14993に準拠した耐重塩害仕様。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

形式	2ウェイ バスレ形 ラインアレイ方式
入力インピーダンス	ハイインピーダンス (Hi): 167 Ω (60 W)、330 Ω (30 W)、670 Ω (15 W) ローインピーダンス (Lo): 8 Ω (ハイ/ローインピーダンス切替スイッチおよび接続スピーカーケーブルにより切り替え)
定格入力 (ハイインピーダンス)	60 W、30 W、15 W
許容入力 (ローインピーダンス)	80 W (RMS※1) / 160 W (連続プログラム)
出力音圧レベル※2	100 dB (1 W / 1 m 換算値)※3
周波数特性	55 Hz ~ 20 kHz (-20 dB)
消防法 関連項目	種別※4 指向特性区分※5 音響パワーレベル※5
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃
防水性能	IPX4
寸法	298 mm (幅) × 626 mm (高さ) × 415 mm (奥行き) (垂直方向0°で取付時金具含む。突起部含まず)
質量	約19 kg (本体)、約2.5 kg (固定金具)
仕上げ	エンクロージャー (前面パネル、キャビネット): PP樹脂、白色半艶塗装 (マンセルN9近似色) 固定金具、外郭ねじ類: ステンレス
角度調整範囲	垂直: 下向き0° ~ 40° (5°単位での設定可能)

- ※1: International Electrotechnical Commission (IEC)規格 IEC60268-5:2003 + A1:2007(E)に規定された定格ノイズ電力です。
- ※2: 出力音圧レベルは、JISで定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。
- ※3: 3 mでの測定値から換算した値です。
- ※4: 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧(ピーク値)により定められています。
- ※5: 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。

区分角度	0°以上15°未満	15°以上30°未満	30°以上60°未満	60°以上90°以下
水平	19.8	18.3	10.9	2.2
垂直	5.8	6.5	1.8	1.7

設置上のご注意

- ◎ スキーリフトの支柱や遊園地遊具など、振動の強い場所へのスピーカーの設置はできません。落下の恐れがあり禁止事項となっております。
- ◎ 塩分など水以外の成分が含まれる水滴・水蒸気が本体にかかる環境下では、通常使用状態よりも商品寿命が低下することもあります。
- ◎ スピーカー設置時は、必ず付属の安全ワイヤーを取り付けてください。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。
◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

マイクホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA
ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA
パワーアンプ

RAMSA
スピーカー

ご参考

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA
ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA
パワーアンプ

RAMSA
スピーカー

ご参考

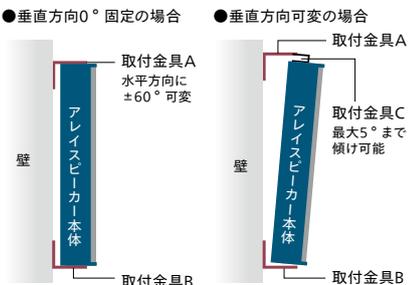


アレイスピーカー
WS-LA100
(ロングタイプ)
オープン価格

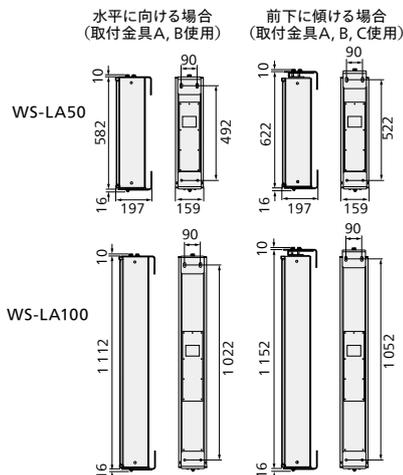
アレイスピーカー
WS-LA50
(ショートタイプ)
オープン価格



■ 設置例



■ 壁面設置寸法

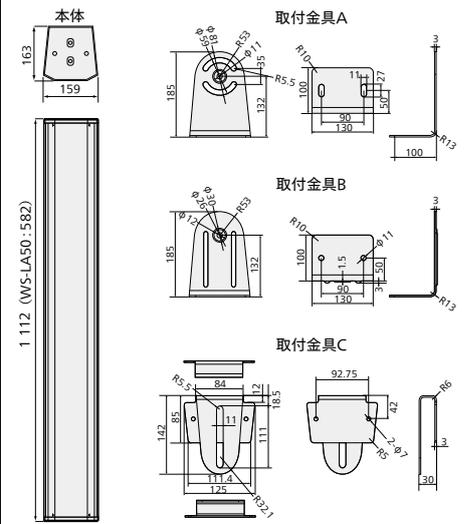


※ 設置用の取付ねじ (φ10ボルト4本) は別途ご用意ください。

線音源理論を取り入れた先進のアレイ方式スピーカーシステム。

- 距離減衰が小さく、会場の前と後ろでの音量差を縮小。
- 音波が垂直方向に拡散しにくいいため、反射音を抑制し明瞭度が向上。
- 距離減衰が小さいためスピーカー出力を抑えられ、ハウリングを低減。
- 天井埋込スピーカーなど補助スピーカーを使わずに遠くまで音を届けることができ、システムの簡素化とコストダウンが可能。
- 長円形ユニット採用により、高域までの線音源化を図るとともに、能率の向上と低音の音圧アップを実現。
- 外部コントローラーを使わずに使用できる内蔵パッシブイコライザーによる接続と、外部コントローラーを使うことができる内蔵イコライザー無し接続から、用途によって選択可能。
- サブウーハーなしでも十分な低音再生能力を持ち、音楽再生からスピーチまで柔軟に対応。
- 取付金具付属。

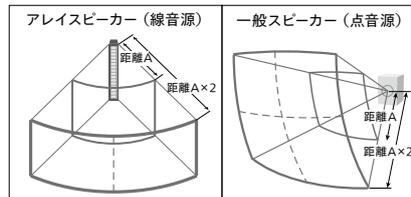
■ 寸法図 (単位: mm)



アレイ方式の特徴

アレイスピーカーとは、同一に動作するスピーカーユニットを狭い間隔で縦一列に配列(Array: アレイ)し、線音源生成を目的としたものです。

線音源を採用



点音源のスピーカーでは、音波は球面状に放射し水平・垂直方向に拡散。距離が2倍になった時の面積は4倍で音響エネルギーは1/4に減衰。一方、線音源のアレイスピーカーでは、音波は円筒状に放射し、垂直方向の拡散なし。距離が2倍になった時の面積は2倍で、音響エネルギーは1/2に減衰。

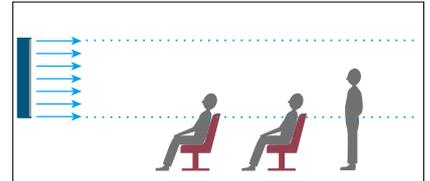
■ 残響音の発生を抑え明瞭度を向上

音波は垂直方向にほとんど拡がらないので、床や天井からの反射を抑え、残響の多い場所でも明瞭な音を実現。

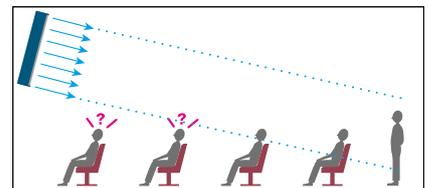


■ 設置にあたって

垂直方向への音の拡がりが少ないので、設置にあたっては音の指向性に十分ご注意ください。



① 人が立ったときと座ったときの耳の位置が、音のエリアと重なるように設置位置を調整してください。



② 高い位置から斜め下方に傾斜させての設置は、前方では音のエリアから外れやすくなるために、高さや角度には注意が必要です。

■ 定格

品番	WS-LA100		WS-LA50	
型式	アレイ方式フルレンジバスレフ型			
使用スピーカー	長円形コーン形ユニット (110 mm×50 mm)×16個		長円形コーン形ユニット (110 mm×50 mm)×8個	
許容入力	320 W (連続プログラム) 160 W (RMS※1)		160 W (連続プログラム) 80 W (RMS※1)	
入力インピーダンス	8 Ω			
周波数特性	80 Hz ~ 20 000 Hz		90 Hz ~ 20 000 Hz	
出力音圧レベル	内蔵EQ付	86 dB (1 W / 1 m)	内蔵EQ無し	86 dB (1 W / 1 m)
	内蔵EQ無し	92 dB (1 W / 1 m)		91 dB (1 W / 1 m)
指向角	水平 90° 垂直 10°		水平 90° 垂直 20°	
使用温度範囲	-20 °C ~ +50 °C			
寸法	159 mm (幅) × 1 112 mm (高さ) × 163 mm (奥行き)		159 mm (幅) × 582 mm (高さ) × 163 mm (奥行き)	
質量	約 12.5 kg		約 7.5 kg	
仕上げ	エンクロージャー	木製 / ブルーブラック		
	前面ネット	SPCC / ブルーブラック		

※1: AMERICAN NATIONAL STANDARD EIA (Electronic Industries Alliance) RS-426-A (1980)に規定した試験方法により測定した真の実効値電力です。

- この試験方法では、最新のプログラムソースに適合させるために、高域のパワー成分を増加させたノイズをテスト信号として用いています。
- テスト信号は時定数4 msecのRCハイパスフィルター、および0.5 msecのRCローパスフィルターにホワイトノイズを通した信号です。
- フィルターとパワーアンプ用にクランプ回路を設け、パワーアンプ入力において電圧の実効値とピーク値の比を2倍に設定しています。

音を、遠くまで均一・明瞭に飛ばす
大・中規模施設向けアレイスピーカー。

- 距離減衰が小さく、会場の前と後ろでの音量差を低減。
- 音波が垂直方向に拡散しにくいので、反射音を抑制し明瞭度が向上。
- 距離減衰が小さいためスピーカー出力を抑えられ、ハウリングを抑制。
- オリンピックや国際博覧会など、大規模な野外会場での音響実績から開発された「弓形エンクロージャー」で、床側の聴衆がいるエリアへ均一に拡声。
- ボールなどの衝撃からスピーカーを保護する高耐久性設計。
- 新開発の低音用スピーカーと高音用スピーカーを採用した、2Way方式。
スピーチから迫力ある音楽再生まで、幅広い拡声に対応。
- マッチングトランスを収納できるスペースを、WS-LA232、WS-LA208ともに背面に装備。

屋内施設向けスピーカー
(アレイスピーカー)

WS-LA232 防球タイプ
オープン価格



屋内施設向けスピーカー
(アレイスピーカー)

WS-LA208 防球タイプ
オープン価格



スピーカー端子
(WS-LA232)

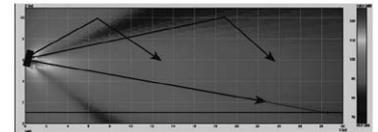


スピーカー端子
(WS-LA208)

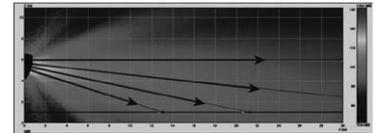


■音圧分布図 (1 kHz)

従来方式 アレイ方式に比べて垂直方向へも音が拡散するため、反射が多く、明瞭度が低下。また減衰が多いので、そのぶん音量を上げることになり、ハウリング発生の原因となる。



アレイ方式 垂直方向へは、ほとんど音が拡散せず、水平方向のみに拡声。そのぶん音の減衰が少なく、また天井方向からの反射も少なく、会場後方でも明瞭度が高い。

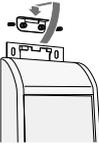


■ 同梱金具による壁面取付例

<WS-LA232>

準備

- ① 壁にアンカーボルトを7本取り付けます。
- ② 吊り金具を取り付け、ナットを締めます。



上部取付

- ③ 吊り金具にスピーカーの上金具を掛け、ナットを締めます。
- ④ 落下防止ワイヤーをアンカーボルトに取り付け、ナットを締めます。



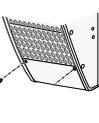
下部取付

- ⑤ 下カバーを開け、下部のナットを締め、スピーカー線を入力端子に接続します。

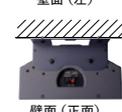
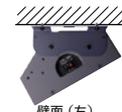


完成

- ⑥ 下カバーを閉めて確実に固定されているかを確認して工事完了です。



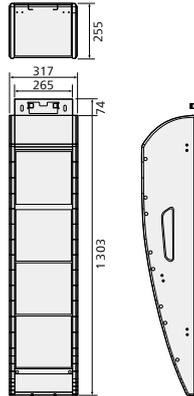
<WS-LA208>



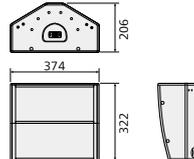
WS-LA232/LA208ともに、付属金具を使って設置する際には付属の落下防止ワイヤーを必ずお使いください。

■ 寸法図 (単位: mm)

WS-LA232



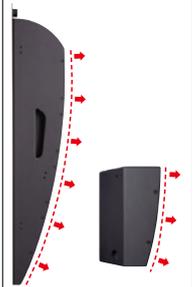
WS-LA208



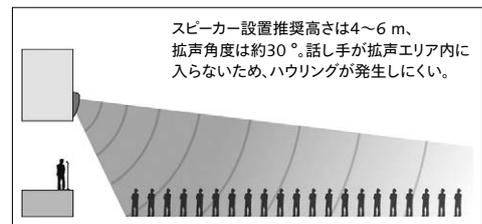
弓形エンクロージャー

オリンピックや国際博覧会など、大規模な野外会場での音響実績から開発された、「弓形エンクロージャー」。この「弓なり」が、音を聴衆のいる拡声エリアへ均一に飛ばします。

弓形エンクロージャーによる拡声イメージ



■ 拡声イメージ図



スピーカー設置推奨高さは4~6 m、拡声角度は約30°。話し手が拡声エリアに入らないため、ハウリングが発生しにくい。

■ 定格

品番	WS-LA232	WS-LA208
型式	アレイ方式 2ウェイパスレフ型	
入力インピーダンス	8 Ω	
許容入力	480 W (連続プログラム) 240 W (RMS※1)	200 W (連続プログラム) 100 W (RMS※1)
出力音圧レベル	96 dB (1 W / 1 m)	92 dB (1 W / 1 m)
最大音圧レベル	119 dB (1 m / 240 W)	112 dB (1 m / 100 W)
周波数特性	80 Hz ~ 16 000 Hz (-10 dB)	
指向角	水平120°、垂直30° (音響軸は下方に9°)	水平120°、垂直40° (音響軸は下方に9°)
使用温度範囲	-10 °C ~ +50 °C	
寸法	317 mm (幅) × 1 303 mm (高さ) × 255 mm (奥行き)	374 mm (幅) × 322 mm (高さ) × 206 mm (奥行き)
質量	約24 kg	約7 kg
仕上げ	エンクロージャー: 木製、ブルーブラック塗装 (マンセル5PB2/2近似的色) 前面パネル: バンチングネット、ブルーブラック塗装 (マンセル5PB2/2近似的色)	
その他	マッチングトランス取付可能 (W2-ST120 [販売完了]、W2-ST60 [販売完了])、 取付金具は同梱	マッチングトランス取付可能 (W2-ST30 [販売完了]、 W2-ST15 [販売完了])、取付金具は同梱

※1: AMERICAN NATIONAL STANDARD EIA (Electronic Industries Alliance) RS-426-A (1980)に規定した試験方法により測定した真の実効電力です。

- この試験方法では、最新のプログラムソースに適合させるために、高域のパワー成分を増加させたノイズをテスト信号として用いています。
- テスト信号は時定数4 msecのRCハイパスフィルター、および0.5 msecのRCローパスフィルターにホワイトノイズを通した信号です。
- フィルターとパワーアンプ用にクリッピング回路を設け、パワーアンプ入力において電圧の実効値とピーク値の比を2倍に設定しています。

WS-LA208: スピーカー用取付金具適合表について詳しくは130ページをご参照ください。

WS-LA208: スピーカースタンドについて詳しくは 140ページをご参照ください。

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA
ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA
パワーアンプ

RAMSA
スピーカー

ご参考

アレイスピーカー WS-LA208用 関連機器

適合取付金具

天井取付金具

WS-Q148

-K (ブラック), -W (ホワイト)
各オープン価格



壁面取付金具

WS-Q149

-K (ブラック), -W (ホワイト)
各オープン価格



【ご注意】

2019年12月生産分までのWS-LA208には
取付金具(WS-Q148、WS-Q149)は対応していません。

詳しくは 127ページをご参照ください。

AC

天井埋込スピーカー

WS-AC066

オープン価格 [1台]
<パネル付属>



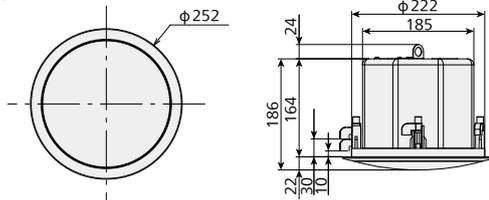
AC

: 16 cm2ウェイ同軸型スピーカー採用で広帯域再生と
出力音圧レベル92 dB(1 W / 1 m)を実現

高音質の2ウェイスピーカー方式を採用。

- アナウンスからBGM再生まで、広帯域な周波数特性とダイナミックなサウンドを提供。
- ローインピーダンス、ハインピーダンス切替スイッチを装備。
アンプと1対1で接続してパワフルに鳴らすローインピーダンスモード、1台のアンプに何台ものスピーカーを接続して効率よく鳴らす、ハインピーダンスモードの切替スイッチを装備。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

形式	2ウェイ同軸バスレフ形
定格入力(ハインピーダンス)	60 W、30 W、15 W
許容入力(ローインピーダンス)	160 W(連続プログラム) / 80 W(RMS※1)
入力インピーダンス ※2	ハインピーダンス: 167 Ω、330 Ω、670 Ω ローインピーダンス: 8 Ω
出力音圧レベル	92 dB(1 W / 1 m)
周波数特性	80 Hz ~ 20 kHz (-20 dB)
入力端子	コネクター式端子台(4極)
使用スピーカー	16 cm同軸型
仕上げ	バツフル: ABS樹脂成型、白色 パンチングネット: 金属製(SECC)、白色塗装
寸法	φ252 mm 186 mm(奥行き)
質量	約3.4 kg(パンチングネット含む)
天井穴加工径	φ225 mm
その他	パネル、サポートレール、落下防止ワイヤー付属

※1: JIS C 5532: 2014 に規定された定格ノイズ電力
※2: パネル側のインピーダンス切替スイッチで切替可能

天井埋込スピーカー (12 cm)

WS-A12

<パネル付属>

天井埋込スピーカー (12 cm)
ハイ・インピーダンスタイプ

WS-A12T

<パネル付属>

トランス内蔵

各オープン価格



スピーカー端子
(WS-A12)



プッシュターミナル方式を標準装備

スピーカー端子
(WS-A12T)



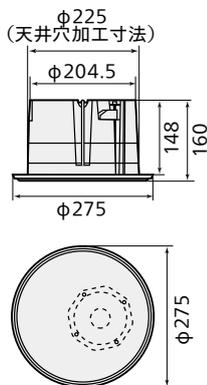
即結端子

レストランや会議室などコンパクトな空間に。

- 明瞭度重視とともに、バスレフタイプで低音域も充実。音楽再生やスピーチなど柔軟に対応。
- 12 cmスピーカーながら大型磁気回路と直接放射方式で、音量感をアップ。
- WS-A12Tは出力3段切換え方式。(30 W / 10 W / 5 W [100系])

◎スピーカー設置時は、必ず付属の安全ワイヤーを取り付けてください。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WS-A12		WS-A12T		
	形式	フルレンジバスレフタイプ			
入力インピーダンス	8 Ω	Hi-Z	330 Ω	1 k Ω	2 k Ω
許容入力 (WS-A12) / 定格入力 (WS-A12T)	120 W (連続プログラム入力) 60 W (RMS ※1)	100系	30 W (定格入力)	10 W	5 W
		70系	15 W	5 W	2.5 W
出力音圧レベル	87 dB (1 W / 1 m)	92 dB (1 W)			
音響パワーレベル (1 W)	—	W			
指向特性区分	—	W			
周波数特性	90 Hz ~ 20 000 Hz				
使用スピーカー	12 cm コーン形ユニット				
使用温度範囲	-10 °C ~ +50 °C				
天井穴加工径	φ225 mm				
寸法	本体	φ255 mm × 153 mm (奥行き)			
	スピーカーパネル	φ275 mm × 12 mm (奥行き)			
質量	スピーカー本体	約2.5 kg (天井パネル含む)		約3.3 kg (天井パネル含む)	
	天井パネル	ハンチングネット: インテグレートッドホワイト (マンセル10Y9/1近似色)			

※1: AMERICAN NATIONAL STANDARD EIA (Electronic Industries Alliance) RS-426-A (1980)に規定した試験方法により測定した真の実効値電力です。
 ●この試験方法では、最新のプログラムソースに適合させるために、高域のパワー成分を増加させたノイズをテスト信号として用いています。
 ●テスト信号は時定数4 msecのRCハイパスフィルター、および0.5 msecのRCローパスフィルターにホワイトノイズを通した信号です。
 ●フィルターとパワーアンプ用にクリッピング回路を設け、パワーアンプ入力において電圧の実効値とピーク値の比を2倍に設定しています。

天井埋込スピーカー (12 cm)

WS-A22

<パネル付属>

天井埋込スピーカー (12 cm)
ハイ・インピーダンスタイプ

WS-A22T

<パネル付属>

トランス内蔵

各オープン価格



スピーカー端子
(WS-A22)



プッシュターミナル方式を標準装備

スピーカー端子
(WS-A22T)



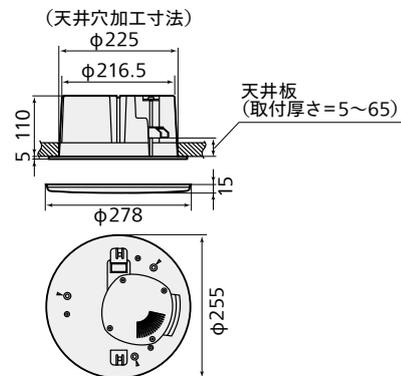
即結端子

約4 m程度までの天井用。中小宴会場、会議室に。

- 12 cmコーン使用のフルレンジ密閉タイプ。
- 狭い空間でも取付け可能な薄型設計。
- WS-A22Tは出力3段切換え方式(30 W / 10 W / 5 W [100系])。簡単に結線できる即結端子を使用。

◎スピーカー設置時は、必ず付属の安全ワイヤーを取り付けてください。

■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WS-A22		WS-A22T		
	形式	フルレンジ密閉タイプ			
入力インピーダンス	8 Ω	Hi-Z	330 Ω	1 k Ω	2 k Ω
許容入力 (WS-A22) / 定格入力 (WS-A22T)	120 W (連続プログラム入力) 60 W (RMS ※1)	100系	30 W (定格入力)	10 W	5 W
		70系	15 W	5 W	2.5 W
出力音圧レベル	87 dB (1 W / 1 m)	86 dB			
音響パワーレベル (1 W)	—	W			
指向特性区分	—	W			
周波数特性	110 Hz ~ 19 kHz (-10 dB以内)		110 Hz ~ 18 kHz (-20 dB以内)		
使用スピーカー	12 cm ディフューザー付同軸ユニット				
使用温度範囲	-10 °C ~ +50 °C				
天井穴加工径	φ225 mm				
寸法	本体	φ216.5 mm × 115 mm (奥行き)	φ255 mm × 115 mm (奥行き)		
	スピーカーパネル	φ278 mm × 15 mm (奥行き)			
質量	スピーカー本体	約2.3 kg (天井パネル含む)		約3.2 kg (天井パネル含む)	
	天井パネル	ハンチングネット: インテグレートッドホワイト (マンセル10Y9/1近似色)			

※1: AMERICAN NATIONAL STANDARD EIA (Electronic Industries Alliance) RS-426-A (1980)に規定した試験方法により測定した真の実効値電力です。
 ●この試験方法では、最新のプログラムソースに適合させるために、高域のパワー成分を増加させたノイズをテスト信号として用いています。
 ●テスト信号は時定数4 msecのRCハイパスフィルター、および0.5 msecのRCローパスフィルターにホワイトノイズを通した信号です。
 ●フィルターとパワーアンプ用にクリッピング回路を設け、パワーアンプ入力において電圧の実効値とピーク値の比を2倍に設定しています。

◎オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

関連機器

■スピーカー用取付金具適合表

適合取付金具 スピーカー															
	WS-Q146-K-W [販売完了]	WS-Q147-K-W [販売完了]	WS-Q148-K-W	WS-Q149-K-W	WS-Q138-B [販売完了] WS-Q138-W [販売完了]	WS-Q139-B [販売完了] WS-Q139-W [販売完了]	WT-Q01	WT-Q02	WZ-SS200 [販売完了]	YBSKG050 [株式会社] ワイ・ビー・エス製	YBSKG051 [株式会社] ワイ・ビー・エス製	YBSKG052 [株式会社] ワイ・ビー・エス製	YBSKG054 [株式会社] ワイ・ビー・エス製	YBSKG055 [株式会社] ワイ・ビー・エス製	
WS-M10-K,-W [販売完了] WS-M10T-K,-W [販売完了]	●	●													
WS-AR080-K,-W			●	●											
WS-AR200-K,-W			●	●											
WS-NF075-K,-W							●	●							
WS-NF055-K,-W							●	●							
WS-NF015-K,-W							●	●							
WS-BN010-K,-W [販売完了]							●	●							
WS-HM5064 WS-HM5104										●	●	●			
WS-HM518L													●	●	
WS-M80-K [販売完了] WS-M80-W [販売完了]			●	●					●						
WS-M200-W [販売完了] WS-M200-K [販売完了]			●	●					●						
WS-X77 [販売完了]					●	●			●						
WS-AT75-K,-W [販売完了] WS-AT75H-K [販売完了]					●	●			●						
WS-LA208 ※			●	●	●	●			●						

※ [ご注意] 2019年12月生産分までのWS-LA208には取付金具 (WS-Q148、WS-Q149) は対応していません。

製造番号の読み方については162ページをご参照ください。

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

⚠️ スピーカー設置上の注意

1995年に施行されたPL法（製造物責任法）などを背景に、昨今、公衆災害（第三者災害）に対して社会から厳しい目が向けられています。スピーカーの落下事故もこのような災害の例に含まれますが、日本は地震大国のため壁や天井に設置した機器が落下する危険性が高いのが現実です。

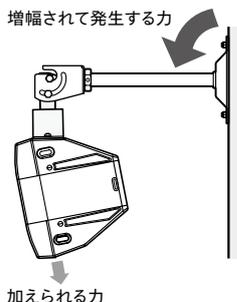
そのような中でも可能な限りスピーカーの落下事故を防ぐために、代表的な留意点を示します。安全のため、適正な施工・調整をいただきますようお願いいたします。

スピーカーに適合した金具の使用

当社スピーカーの取付には、所定の適合金具をご使用ください（左表）。なお、詳細な取付方法については、付属の取扱説明書をお読みの上、アンカーボルトは基礎部分に打つなど、基本的な事項を遵守してください。

施工・設置構造により増幅される力の考慮
この原理のように、スピーカーの施工・設置構造によっては、意図していない方向に力が大幅に増幅される場合があります。このことを理解し、施工強度を確保する必要があります。

■ 壁取付時の例

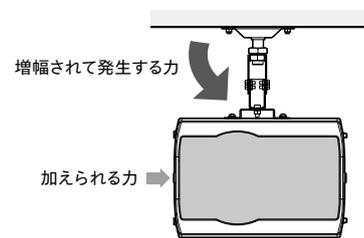


ご注意
壁取付する場合は、対向するボルトの位置関係が斜めではなく水平・垂直になるように、金具の壁取付面側の向きを調整してください。ボルト同士の間隔が広い方が、より高い強度を確保することができます。

対向するボルトの位置関係が水平・垂直	対向するボルトの位置関係が斜め
--------------------	-----------------

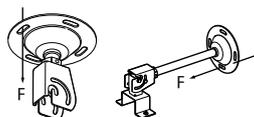
ボルト同士の間隔が広い ボルト同士の間隔が狭い

■ 天井取付時の例



スピーカーの重量と金具にかかる力の考慮

スピーカーを標準取付した場合の壁面や天井面にかかる力を、ボルト1本にかかる荷重から考える場合、「ボルト1本にかかる荷重(F) = (スピーカーの質量+金具の質量) ÷ 4 < ボルト4本のうちの1本分 >」と考えがちです。



しかし上記以外にも、(1)(2)の要因からかかる力も考慮し、十分な強度を確保する必要があります。

(1) 地震による振動の負荷

震度6強以上では建築物自体の崩壊につながるため、上限は震度6強として考えます。

震度6強の場合、スピーカーの重心に対して、上下左右の方向に自重と同じ力の振動が付加されます。

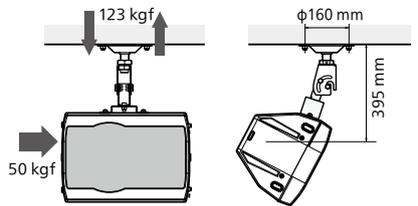
さらに共振により、力が15倍にも増幅される場合があります。（正確な理論値とは異なります）

(2) 想定外の負荷

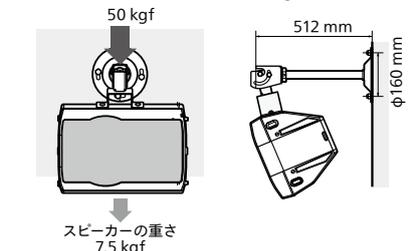
脚立などの長い物が引っ掛かる、ボールなどがぶつかる、人が不用意に掴まるなど、想定外の負荷も考慮します。具体的な重さを確定することはできませんが、一例として横側から50 kgの力が加わった場合は次の計算になります。（横側からの50 kgの力は、(1)の力よりも大きいため、地震による振動の負荷への対策にもなります）

■ 横側から50 kgfの力が加わった場合のボルト1本あたりの引張力※

● 天井 横取付の場合
 $50 \text{ kgf} \times 395 \text{ mm} \div 160 \text{ mm} = 123 \text{ kgf} (\text{約}1.2 \text{ KN})$



● 壁 横取付の場合
 $(50 \text{ kgf} + 7.5 \text{ kgf}) \times 512 \text{ mm} \div 160 \text{ mm} = 186 \text{ kgf} (\text{約}1.83 \text{ KN})$

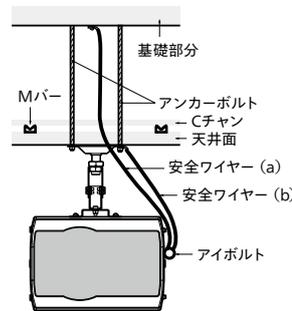


⚠️ 振動する場所へのスピーカー設置禁止のお願い

スキリフトの支柱や遊園地遊具など、振動の強い場所へのスピーカー設置はできません。落下の恐れがあり禁止事項となっております。

安全ワイヤーの適正な取付

安全ワイヤーは、出来る限り壁面や天井の基礎部分からスピーカー本体へと取付けるのが基本です（下図(a)）。しかし、取付可能な場所が限られている場合は、基礎部分から打ってあるアンカーボルトに取付けます（下図(b)）。安全ワイヤーは、十分な強度を有することを確認のうえご使用ください。また、できる限り短い方が安全です。



電気ドライバーについて

強力な電気ドライバーなどはトルクが大きすぎ、ねじを痛めることがあります。適正なトルクで締め付けるようにしてください。

施工後、および定期的点検をおこなう

(1) 施工後の点検

金具、及びスピーカー本体のねじ部などについて、締め忘れなどの見落としが無いか確認願います。

おもな点検ポイント

- ねじ締め忘れが無いか？
- ねじ部に隙間は無いかな？
- 締め付け後の破損などは無いかな？
- その他、他の機器との干渉や、不具合は無いかな？など

(2) 定期点検

スピーカーには、地震や、音響的振動などの負荷が加わっています。よって、定期的な点検が望まれます。

おもな点検ポイント

- ねじの緩みなどは無いかな？
→ 手締めにて増し締め
- 取付部に錆びなどによる損傷は無いかな？
→ 損傷が激しい場合は交換
- その他、亀裂、調整角度の変化など

不明な点や、より詳細な情報については、お取引ご販売店にお確かめください。

◎ オープン価格の商品は本体希望小売価格を定めていません。

◎ この紙面掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

ご参考

パナソニックグループ会社製品一覧	134 ページ
他社製品一覧	136～141 ページ
INDEX…掲載商品一覧	142～144 ページ
放送・音響設備を長期間ご利用のお客様へ	146・147 ページ
非常用放送設備を長期間ご利用のお客様へ	148・149 ページ
非常用放送設備の蓄電池を長期間ご利用のお客様へ	150・151 ページ
音響設備を長期間ご利用のお客様へ	152・153 ページ
旧スプリアス規格 特定小電力無線機器について	154・155 ページ
ご使用の際の注意事項	156～159 ページ
マーク・用語説明	162 ページ
スピーカー / 天井スピーカー用パネルカラー	163 ページ

マイクロホン /
ワイヤレス /
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー /
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワー
アンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

パナソニック製

2024年7月現在

iPad 用リモートコントロールソフト
WR-DX350
リモートコントロールソフト



PC 用リモートコントロールソフト (無償)
WR-DX350
リモートコントロールソフト※



WR-DX350用

PC 用リモートコントロールソフト (無償)
WR-SB350
リモートコントロールソフト※



WR-SB350用

デジタルミキサー
WR-DX350
オーディオ
インターフェースユニット
WR-SB350



※ダウンロードサイトは下記URLまたは、右記QRコードからご覧ください。
https://archives.connect.panasonic.com/sound/ramsa/dx400/software_download01.html

iPad 用リモートコントロールソフト (無償)
WR-DX200/WR-DX200DAN
リモートコントロールソフト



PC 用リモートコントロールソフト (無償)
WR-DX200/WR-DX200DAN
リモートコントロールソフト※

デジタルミキサー
WR-DX200
デジタルミキサー
WR-DX200DAN



※ダウンロードサイトは下記URLまたは、右記QRコードからご覧ください。
<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/ramsa-mixer-signalprocessor/lineup/wr-dx200-200dan>

- Apple, Appleロゴ, iPadは米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。App StoreはApple Inc.のサービスマークです。
- Microsoft, 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。

パナソニック製

2024年7月現在

商品情報
WP-DM900シリーズ
リモートコントロールソフト

■ 本ソフトウェアは以下のシステム環境を持つPCで使用できます

OS	Microsoft® Windows® 10 / 8.1/7 Pro日本語版
CPU	上記OSおよびMicrosoft .NET Framework 4.6で推奨されているCPUを搭載しているPCであること
メモリー	上記OSおよびMicrosoft .NET Framework 4.6で推奨されているメモリーを搭載しているPCであること
ハードディスク容量	本ソフトウェアのインストール用として2.5 GBの容量が必要です。本ソフトウェアを使用するためには、Microsoft .NET Framework 4.6以上が必要です。インストールされていない場合は、別途Microsoft .NET Framework 4.6をインストールする空き容量が必要です。
画面	1024×768ピクセル以上の解像度
インターフェース	100 Mbps以上のネットワークポートを有すること

ダウンロードサイトは下記URLまたは、右記QRコードからご覧ください。
https://archives.connect.panasonic.com/sound/ramsa/pworamp/wp-dm948/software_download.html



デジタルパワーアンプ
WP-DM948
[販売完了]
WP-DM924
[販売完了]
WP-DM912
[販売完了]

パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社製

2024年7月現在

お問い合わせ先 ● ☎ 0120-187-431 (照明・住まいの設備・スイッチ・コンセント関連製品)

■ 非常放送システム・業務放送システム用

商品情報

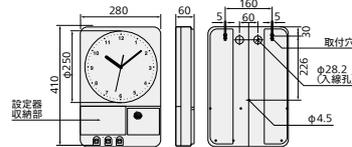
抜け止めコンセントプラグ
DH2671
ファクトライン取り付け用ACコンセント

関連商品
非常放送システム
業務放送システム
校内放送システム

メロディウィーク
TD73
メロディウィーク
TDW73



■ 寸法図(単位:mm)



■ 定格

駆動方式	電子式(ただし、アナログ時計部：ステップモータ駆動式)	
電源電圧・周波数	AC 100/200 V 50/60 Hz共用	
定格消費電力	約10 W(メロディ出力時、最大20 W)	
プログラム周期	週間	
プログラム設定	メロディ	8曲より選択(プログラムごとに選択可能)
	メロディ繰り返し数	1~9回(プログラムごとに選択可能)
	入時間	1~59秒または1~59分または1~24時間(プログラムごとに選択可能)
	最小設定間隔	1分間
	最大プログラム数	120プログラム(回路ごと)
	最大年間休日設定数	366日(うるう年対応、回路ごと、1回実行または毎年実行選択可能)
外部アンプ	予備起動設定	~10秒(回路ごとに設定)
メロディ出力	メロディ数	録音メロディ4曲(最大)と固定メロディ4曲の計8曲
	固定メロディ	No.1 ウェストミンスター寺院の鐘(27 sec) / No.2 家路(52 sec) / No.3 アマリリス(49 sec) / No.4 ピンポン(15 sec)
質量	本体：約3.5 kg、受信ユニット：0.5 kg	

非常放送システム
業務放送システム
校内放送システム

コスモシリーズワイド21
埋込ボリュームコントローラー
WTC5841W



非常放送システム
業務放送システム
校内放送システム

■ 定格

品番	入力容量	インピーダンス
WTC5841W	1 W	10 kΩ
WTC5842W	0.5 W~6 W	20 kΩ~1.67 kΩ
WTC5843W	0.5 W~30 W	20 kΩ~330 Ω
WTC5844W	0.5 W~60 W	20 kΩ~167 Ω

■ 音量調整範囲

	減衰量
OFF	断
1	-18 dB
2	-12 dB
3	-6 dB
4	0

- ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。
- また、他社製品については当社が品質・性能・動作等について保証するものではありません。

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

商品情報	関連商品														
<p>スイッチングハブ GA-ML8TPoE+(PN260893)</p>  <p>■ 定格</p> <table border="1"> <tr> <td>外形寸法</td> <td>210 mm(幅)×44 mm(高さ)×260 mm(奥行)</td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td>2.4 kg</td> </tr> <tr> <td>最大消費電力</td> <td>152W(非給電時15.2W)</td> </tr> <tr> <td>最大給電可能電力</td> <td>124W(ポート1~8に最大合計)</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>10 / 100 / 1000T</td> <td>×10 Port※</td> </tr> <tr> <td>SFP</td> <td>×2 Port※</td> </tr> <tr> <td>PoEPlus給電(802.3at)</td> <td>×8 Port</td> </tr> </table> <p>※10 / 100 / 1000TとSFPは排他利用、SFPは別売です。</p>	外形寸法	210 mm(幅)×44 mm(高さ)×260 mm(奥行)	質量	2.4 kg	最大消費電力	152W(非給電時15.2W)	最大給電可能電力	124W(ポート1~8に最大合計)	10 / 100 / 1000T	×10 Port※	SFP	×2 Port※	PoEPlus給電(802.3at)	×8 Port	<p>デジタルパワーアンプ 1200 W×4ch WP-DM948 [販売完了]</p> <p>デジタルパワーアンプ 600 W×4ch WP-DM924 [販売完了]</p> <p>デジタルパワーアンプ 300 W×4ch WP-DM912 [販売完了]</p> <p>デジタルミキサー (コンソール型) WR-DX400 [販売完了]</p> <p>デジタルミキサー WR-DX350</p> <p>ワイヤレス受信機(4ch) X-SR204DAN</p> <p>ワイヤレス受信機(2ch) WX-SR202DAN</p> <p>デジタルミキサー(Dante搭載ラックマウント型) WR-DX200DAN</p> <p>デジタルミキサー(ラックマウント型) WR-DX200</p> <p>フェーダーユニット WR-PU200</p> <p>デジタルミキサー (ラックマウント型) WR-DX100 [販売完了]</p> <p>デジタルパワーアンプ 1000 W×2ch(4 Ω連続出力) WP-DN700 [販売完了]</p> <p>デジタルパワーアンプ 560 W×4ch(4 Ω連続出力) WP-DN360 [販売完了]</p> <p>Dante®カード WR-PC001 [販売完了]</p> <p>32 ch 入出力Dante®カード WR-PC002</p>
外形寸法	210 mm(幅)×44 mm(高さ)×260 mm(奥行)														
質量	2.4 kg														
最大消費電力	152W(非給電時15.2W)														
最大給電可能電力	124W(ポート1~8に最大合計)														
10 / 100 / 1000T	×10 Port※														
SFP	×2 Port※														
PoEPlus給電(802.3at)	×8 Port														

音響システム動作確認済みSDメモリーカード一覧

◆凡例…○:動作OK、空欄部分はサポート対象外です。

製品名				壁掛形非常用放送設備				ラック形非常用放送設備		業務放送システム	プログラムコントローラー	プログラム/チャイム・ミュージックレコーダー		デジタルICプレーヤー/レコーダー
製品番号【生産完了月】				WK-EK310NT WK-EK320NT WK-EK330NT	WK-EK310 WK-EK320 WK-EK330	WK-EK110A WK-EK115A WK-EK120A [2020年11月]	WK-EK110 WK-EK115 WK-EK120 [2014年9月]	WL-8000A WL-8500A WU-ER500A	WL-8000 WL-8500 WU-ER500 [2014年7月]	WL-K600	WZ-647 [2015年12月]	WZ-DP310 WZ-DP320	WZ-PT330 WZ-PT340	WZ-DP150 [2016年3月] WZ-DP250 [2015年12月]
分類	メーカー名	品番	仕様											
SDメモリーカード	Transend	TS32GSDHC10I	32 GB	○	○	○		○※1				○	○	
		TS16GSDC410M	16 GB	○	○	○		○※1				○	○	
		TS8GSDC410M	8 GB	○	○	○		○※1				○	○	
		TS2GSDC410M	2 GB	○	○	○	○※2	○※1	○※2※4	○※2※5	○※3	○	○	○
SDメモリーカード	ハギワラソリューションズ	NSDB-32GK(R00SJS)	32 GB	○	○	○		○※1				○	○	
		NSDB-8GK(R00SJS)	8 GB	○	○	○		○※1				○	○	
		NSDB-2GK(R00SJS)	2 GB	○	○	○	○※2	○※1	○※2※4	○※2※5	○※3	○	○	○
SDメモリーカード	i-PRO株式会社	WV-SDA032G	32 GB	○	○	○		○※1				○	○	

【ご使用上の注意】

- ※1：非常操作ユニット(WK-ER500A)にSDカードスロットを内蔵しています。
- ※2：SDメモリーカードをPCカードアダプターに装着して使用します。動作確認済みPCカードアダプター：サンワサプライ製 ADR-SD5
- ※3：SDメモリーカードをPCカードアダプターに装着して使用します。動作確認済みPCカードアダプター：パナソニック株式会社製 BN-SDMAAP3/生産完了
- ※4：非常操作ユニット(WK-ER500)にPCカードスロットを内蔵しています。 ※5：システムコントローラー(WK-KC600)にPCカードスロットを内蔵しています。

●最新情報についてはサウンドシステムサポート情報から、技術情報-音響システム動作確認済みSD・CFメモリーカード https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_sound_s-support よりご参照ください。



マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA
ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA
パワーアンプ

RAMSA
スピーカー

ご参考

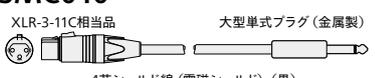
- ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。
- また、他社製品については当社が品質・性能・動作等について保証するものではありません。

他社製品一覧

株式会社ワイ・ピー・エス製

お問い合わせ先 ● TEL : 045-932-2803

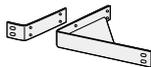
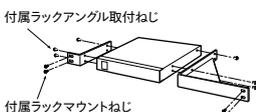
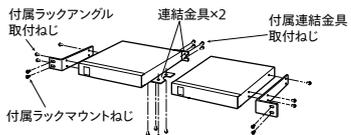
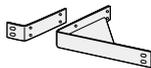
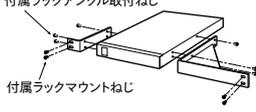
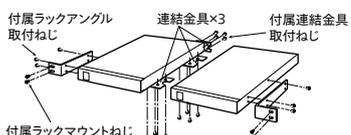
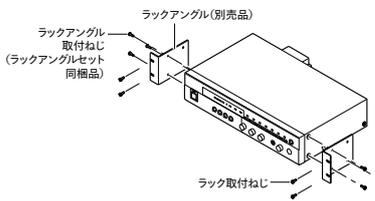
■ 延長ケーブル

商品情報	関連商品
延長ケーブル(マイクロホン用/2 m) [平衡接続] YBSMC006 延長ケーブル(マイクロホン用/5 m) [平衡接続] YBSMC007 延長ケーブル(マイクロホン用/10 m) [平衡接続] YBSMC008  XLR-3-11C相当品 XLR-3-12C相当品 4芯シールド線(電磁シールド)(黒)	ダイナミックマイクロホン WM-VD110 ダイナミックマイクロホン WM-SD120 ダイナミックマイクロホン WM-531 ダイナミックマイクロホン WM-561 ダイナミックマイクロホン WM-D170SW-K
延長ケーブル(マイクロホン用/10 m) [不平衡接続] YBSMC009  XLR-3-12C相当品 大型単式プラグ(金属製) 4芯シールド線(電磁シールド)(黒)	
延長ケーブル(マイクロホン用/10 m) [不平衡接続] YBSMC010  XLR-3-11C相当品 大型単式プラグ(金属製) 4芯シールド線(電磁シールド)(黒)	
延長ケーブル(マイクロホン用/10 m) [平衡接続] YBSMC011  XLR-3-11C相当品 大型複式プラグ(金属製) 4芯シールド線(電磁シールド)(黒)	

■ コネクタープレート

商品情報	関連商品
コネクタープレート (マイクロホン用) YBSCP001 <XLR3-31相当品 1個使用/キャップ付>	ダイナミックマイクロホン WM-VD110 ダイナミックマイクロホン WM-SD120 ダイナミックマイクロホン WM-531
コネクタープレート (マイクロホン用) YBSCP002 <XLR3-31相当品 2個使用/キャップ付>	ダイナミックマイクロホン WM-561 ダイナミックマイクロホン WM-D170SW-K
コネクタープレート (スピーカー用) YBSCP004 <XLR4-31相当品 1個使用/キャップ付>	スピーカー

■ 非常放送システム・業務放送システム用

商品情報	関連商品
ラックアングルセット(1Uハーフ, 1台用) YBSKG015 (AVライトグレー)  取り付け方  付属ラックアングル取付ねじ 付属ラックマウントねじ	1.9 GHz帯デジタルワイヤレス ベースステーション WX-SP104R1 1Uハーフ
ラックアングルセット(1Uハーフ, 2台用) YBSKG016 (AVライトグレー)  取り付け方(2台連結)  付属ラックアングル取付ねじ 連結金具×2 付属連結金具取付ねじ 付属ラックマウントねじ	
ラックマウント金具(1台用) YBSKG024  取り付け方  付属ラックアングル取付ねじ 付属ラックマウントねじ	ハウリングサプレッサー WZ-DH20 [販売完了] 1Uハーフ
ラックマウント金具(2台用) YBSKG025  取り付け方(2台連結)  付属ラックアングル取付ねじ 連結金具×3 付属連結金具取付ねじ 付属ラックマウントねじ	
ラックマウント金具 YBSKG035  取り付け方  ラックアングル(別売品) ラックアングル取付ねじ (ラックアングルセット 同梱品) ラック取付ねじ	1.9 GHz帯デジタルワイヤレス インターカムシステム センターユニット WX-CX200 2U 卓上型デジタルアンプ WA-HA031 WA-HA061 WA-HA121 2U
ラックアングルセット YBSKG011 [限]  取り付け方  本体の付属ねじ 飾りビス YBSNG003 × 2	増設リレーユニット WZ-643 [販売完了] 1U

- ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。
- また、他社製品については当社が品質・性能・動作等について保証するものではありません。

マイクロホン / ワイヤレス / マイクシステム
 非常放送システム
 業務放送システム
 校内放送システム
 スピーカー
 RAMSA
 ミキサー / マルチプロセッサ
 RAMSA
 パワーアンプ
 RAMSA
 スピーカー
 ご参考

■ 非常放送システム・業務放送システム用

商品情報	関連商品
ラックマウント用工事部品 YBSKG036 (AVライトグレー)   <p>ご注意 ※ラックマウント時、上部には放熱用に必ず1U以上のスペースが必要です。 ※ラックマウントするとき、飾りビス YBSNG003が8個必要です。</p>	壁掛形非常用放送設備 WK-EK310 WK-EK310NT WK-EK320 WK-EK320NT 15U (左記ご注意参照)
ラックマウント用工事部品 YBSKG037 (AVライトグレー)   <p>ご注意 ※ラックマウント時、上部には放熱用に必ず1U以上のスペースが必要です。 ※ラックマウントするとき、飾りビス YBSNG003が8個必要です。</p>	壁掛形非常用放送設備 WK-EK330 WK-EK330NT 19U (左記ご注意参照)
ラックマウント用工事部品 YBSKG038 (AVライトグレー)   <p>ご注意 ※ラックマウントするとき、飾りビス YBSNG003が4個必要です。</p>	壁掛形非常リモコン WR-EC310 WR-EC320 WR-EC330 6U
ラックマウント用工事部品 YBSKG003 <small>限</small> (OAアイボリー)   <p>ご注意 ※ラックマウント時、上部には放熱用に必ず1U以上のスペースが必要です。 ※ラックマウントするとき、飾りビス YBSNG003が8個必要です。</p>	音声警報機能付 壁掛形非常用放送設備 [販売完了] WK-EK110A WK-EK115A WK-EK120A 15U (左記ご注意参照)
ラックマウント用工事部品 YBSKG004 <small>限</small> (OAアイボリー)   <p>ご注意 ※ラックマウントするとき、飾りビス YBSNG003が4個必要です。</p>	音声警報機能付 壁掛形非常リモコン [販売完了] WR-EC110A WR-EC115A WR-EC120A 6U

■ パネル／塗装色:AVライトグレー(マンセルN8近似色 日塗工 CN-80 近似色)

商品情報	関連商品
ブランクパネル YBSPN010 1U YBSPN011 2U YBSPN012 3U 各AVライトグレー塗装鋼板  <p>写真はYBSPN011</p>	非常放送システム 業務放送システム 校内放送システム
スリットパネル YBSPN013 1U AVライトグレー塗装鋼板 	

■ 30局超拡張BOX／塗装色:AVライトグレー(マンセルN8近似色 日塗工 CN-80 近似色)

商品情報	関連商品
パナソニック製WL-SA200シリーズ用 30局超拡張BOX YBSDA001 AVライトグレー塗装  <p>■構成 ・ボックス：1 後部カバー：1 ■付属品 ・ハーネス：1(増設スイッチユニット3台に対応) ・取扱説明書：1 プッシング：1式</p>	校内放送システム 音声調整卓2系統 WL-SA222 音声調整卓3系統 WL-SA233

■ ワイヤレスマイクシステム

商品情報	関連商品
充電機アダプター YBSAD001 ●ワイヤレス充電器にセットすることにより充電機バックだけを差し込んで充電が可能。	充電機バック WX-4451

- ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。
- また、他社製品については当社が品質・性能・動作等について保証するものではありません。

他社製品一覧

株式会社ワイ・ビー・エス製

2024年7月現在

お問い合わせ先 ● TEL:045-932-2803

■デジタルミキサー用

商品情報	関連商品
デジタルミキサー ラックマウントアングル YBSKG001 限 ラックスペースは 7U (本体) + 2U (コネクタスペース) = 9U のマウントスペースが必要です。	デジタルミキサー WR-D01 [販売完了]
デジタルミキサー専用アクリルカバー YBSAC001 限 スモークアクリルカバー/スベサー付属	
WR-DX350用ラックマウントアングル YBSKG005	デジタルミキサー WR-DX350

■WS-HM5000シリーズ用 フライング用/グランドスタック用連結金具

商品情報	関連商品
フライング金具 (シャックル) LR一式 YBSKG050	15インチ2ウェイスピーカー WS-HM5064 WS-HM5104
フライング金具 (連結) LR一式 YBSKG051	
フライング金具 (補助) LR一式 YBSKG052	18インチサブウーハー WS-HM518L
グランドスタック金具 (連結) LR一式 YBSKG054	
グランドスタック金具一式 YBSKG055	

■非常放送システム用

商品情報	関連商品
リモコンマイク取付金具 YBSKG026	リモコンマイク WR-210A WR-205A
増設ユニット取付金具 (壁面取付用) YBSKG014	増設ユニット WU-RM205

■その他

商品情報	関連商品
ラックマウントねじ YBSNG002 (20個入) 黒色/長さ 12 mm ラックマウントには、4本必要です。	
飾りビス YBSNG003 (M5 × 10) (20個入) (シルバー色)	

ARMOR (株式会社アルモア) 製

2024年7月現在

お問い合わせ先 ● TEL:03-5694-2845

<http://www.armor.co.jp/>

商品情報	関連商品
WR-DX350 専用ラック スロープ付 ミキサー&ラック (4ピース) HD M&R4P 15UD775	デジタルミキサー WR-DX350

リトライト製

2024年7月現在

お問い合わせ先 ● 音響特機株式会社 TEL:03-3639-7800

商品情報	関連商品
L型XLR-4ピン式LEDグースネックライト 18XR-4-LED	デジタルミキサー (コンソール型) WR-DX400 [販売完了] デジタルミキサー WR-DX350

ENCORE LIGHT製

2024年7月現在

お問い合わせ先 ● 有限会社 パルス TEL:027-280-2585

商品情報	関連商品
XLR-4ピン式LEDグースネックライト C4L55B (長さ 55 cm / 電球色) C4L55W (長さ 55 cm / 白色)	デジタルミキサー (コンソール型) WR-DX400 [販売完了] デジタルミキサー WR-DX350

株式会社アルテックス製

2024年7月現在

お問い合わせ先 ● TEL:042-742-2580

<http://www.n-artics.co.jp>

■1.9 GHz帯デジタルワイヤレスインターカムシステム用

商品情報	関連商品
ボータブルトランシーバー専用ケース (ベルトバックル付)【推奨品】 1個入り (黒) AR-CT200K/1 1個入り (茶) AR-CT200B/1 5個入り (黒) AR-CT200K/5 5個入り (茶) AR-CT200B/5 10個入り (黒) AR-CT200K/10 10個入り (茶) AR-CT200B/10	1.9 GHz帯デジタルワイヤレス インターカムシステム ボータブルトランシーバー WX-CT200

- ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。
- また、他社製品については当社が品質・性能・動作等について保証するものではありません。

マイクホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

シチズンTIC株式会社製 2024年7月現在
お問い合わせ先 ● TEL:042-386-2296(直)
https://tic.citizen.co.jp/index.html

■ タイムサーバー

商品情報	関連商品
<p>GPSタイムサーバー TSV-500GP</p>  <p>本体(タイムサーバー)</p>  <p>背面</p>  <p>GPSアンテナ (取付イメージ)</p>	<p>センターモジュール WX-CC411B WX-CC411A WX-CC412A</p> <p>プログラムチャイムユニット WZ-PT330</p> <p>プログラム ミュージックレコーダー WZ-PT340</p>

セイコーソリューションズ株式会社製 2024年7月現在
お問い合わせ先 ● TEL:043-273-3184
https://www.seiko-sol.co.jp/products/naviclock/

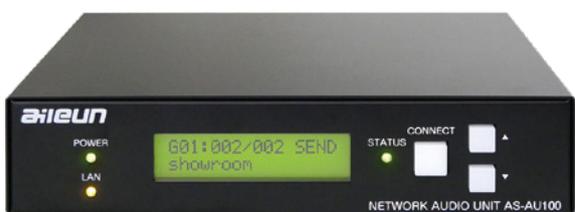
■ タイムサーバー

商品情報	関連商品																																															
<p>FMタイムサーバー(PoE対応) NaviClock SN-1010</p>  <p>SNTPサーバー 本体</p>  <p>付属 FMアンテナ</p> <p>■ 定格</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>PoE電源使用時</th> <th>ACアダプター電源使用時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定格電圧</td> <td>PoE (IEEE802.3af/at 準拠)</td> <td>AC100V ±10%</td> </tr> <tr> <td>定格周波数</td> <td>—</td> <td>50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td>定格電流</td> <td>0.06 A</td> <td>0.05 A</td> </tr> <tr> <td>消費電力</td> <td>2.9 W</td> <td>2.2 W</td> </tr> <tr> <td>発熱量</td> <td>10.4 kJ/h</td> <td>7.9 kJ/h</td> </tr> <tr> <td>温度条件</td> <td colspan="2">0 ~ +50 °C</td> </tr> <tr> <td>湿度条件</td> <td colspan="2">20~80% RH (ただし結露しないこと)</td> </tr> <tr> <td>設置形態</td> <td colspan="2">卓上設置または壁面等にておし止め</td> </tr> <tr> <td>ケース</td> <td colspan="2">ポリカーボネート樹脂(PC)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">寸法 (突起部 除く)</td> <td>本体</td> <td>160 mm(幅)×30 mm(高さ)×130 mm(奥行)</td> </tr> <tr> <td>AC アダプター</td> <td>44 mm(幅)×27.5 mm(高さ)×56 mm(奥行)</td> </tr> <tr> <td>FM アンテナ</td> <td>アンテナ部: φ10 mm×171 mm~955 mm アンテナ基台部(マグネット): φ63 mm×57 mm ケーブル長: 10 m ※オプションのFMアンテナ延長ケーブル(品番: ST9889-86/10 m)を使用することで最大20 mまで延長可能。</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">質量</td> <td>本体</td> <td>約240 g</td> </tr> <tr> <td>AC アダプター</td> <td>約80 g</td> </tr> <tr> <td>FM アンテナ</td> <td>約470 g(ケーブル含む)</td> </tr> <tr> <td>適合規格</td> <td colspan="2">本体: VCCI-A, RoHS ACアダプター: RoHS, 電気用品安全法</td> </tr> </tbody> </table>		PoE電源使用時	ACアダプター電源使用時	定格電圧	PoE (IEEE802.3af/at 準拠)	AC100V ±10%	定格周波数	—	50/60 Hz	定格電流	0.06 A	0.05 A	消費電力	2.9 W	2.2 W	発熱量	10.4 kJ/h	7.9 kJ/h	温度条件	0 ~ +50 °C		湿度条件	20~80% RH (ただし結露しないこと)		設置形態	卓上設置または壁面等にておし止め		ケース	ポリカーボネート樹脂(PC)		寸法 (突起部 除く)	本体	160 mm(幅)×30 mm(高さ)×130 mm(奥行)	AC アダプター	44 mm(幅)×27.5 mm(高さ)×56 mm(奥行)	FM アンテナ	アンテナ部: φ10 mm×171 mm~955 mm アンテナ基台部(マグネット): φ63 mm×57 mm ケーブル長: 10 m ※オプションのFMアンテナ延長ケーブル(品番: ST9889-86/10 m)を使用することで最大20 mまで延長可能。	質量	本体	約240 g	AC アダプター	約80 g	FM アンテナ	約470 g(ケーブル含む)	適合規格	本体: VCCI-A, RoHS ACアダプター: RoHS, 電気用品安全法		<p>センターモジュール WX-CC411B WX-CC411A WX-CC412A</p> <p>プログラムチャイムユニット WZ-PT330</p> <p>プログラム ミュージックレコーダー WZ-PT340</p>
	PoE電源使用時	ACアダプター電源使用時																																														
定格電圧	PoE (IEEE802.3af/at 準拠)	AC100V ±10%																																														
定格周波数	—	50/60 Hz																																														
定格電流	0.06 A	0.05 A																																														
消費電力	2.9 W	2.2 W																																														
発熱量	10.4 kJ/h	7.9 kJ/h																																														
温度条件	0 ~ +50 °C																																															
湿度条件	20~80% RH (ただし結露しないこと)																																															
設置形態	卓上設置または壁面等にておし止め																																															
ケース	ポリカーボネート樹脂(PC)																																															
寸法 (突起部 除く)	本体	160 mm(幅)×30 mm(高さ)×130 mm(奥行)																																														
	AC アダプター	44 mm(幅)×27.5 mm(高さ)×56 mm(奥行)																																														
	FM アンテナ	アンテナ部: φ10 mm×171 mm~955 mm アンテナ基台部(マグネット): φ63 mm×57 mm ケーブル長: 10 m ※オプションのFMアンテナ延長ケーブル(品番: ST9889-86/10 m)を使用することで最大20 mまで延長可能。																																														
質量	本体	約240 g																																														
	AC アダプター	約80 g																																														
	FM アンテナ	約470 g(ケーブル含む)																																														
適合規格	本体: VCCI-A, RoHS ACアダプター: RoHS, 電気用品安全法																																															

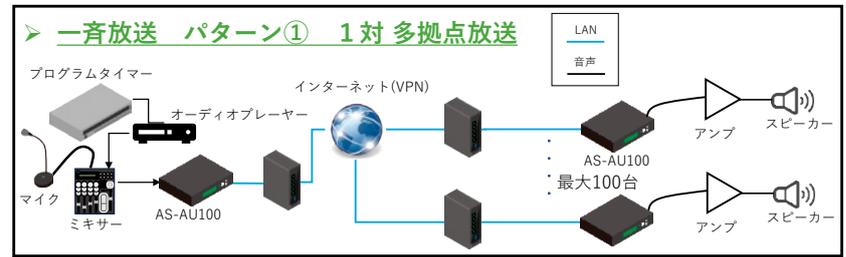
エルーア・システム社製 2024年7月現在
お問い合わせ先 ● TEL:045-532-6810 https://aileunsys.co.jp/nau/

商品情報

ネットワークオーディオユニット
AS-AU100
音声と接続信号をネットワークで伝送可能。遠隔地、ケーブルの敷設ができない場合はネットワークでシステム構築できます。



- 高音質・低遅延の音声コーデックOpusを採用
- 接続I/Oを8点装備
ゲートの開閉や機器の起動、タリ表示など、遠隔制御が可能です。
- 最大100台接続、10グループ・一斉配信が可能
個別登録100台、10グループ、一斉配信に対応します。



登録ユニット台数	100台(個別登録 100 + グループ 10 + 一斉 1)
ネットワークI/F	LAN(RJ45)×1, 100BASE-TX / 1000BASE-T
音声入力	ユーロブロック コンデンサマイク/ダイナミックマイク/LINE 扱一 コンデンサマイク(PC用プラグインパワー対応): 2.2kΩ 定格入力-36dBm ダイナミックマイク: 600Ω 定格入力-54dBm トランス式バランス入力 LINE IN: 600Ω 定格入力-10dBmアンバランス入力
音声出力	ユーロブロック トランスアソシレート LINE OUT: 600Ω 定格出力-10dBm トランス式バランス出力
有効音声帯域(-6dB)	100Hz~3.4kHz(G.711), ~11kHz(Opus)
圧縮方式	Opus サンプリング周波数48kHz固定 ビットレート可変式 G.711 サンプリング周波数8kHz ビットレート64kbps
接続入出力	ユーロブロック 入力8点 フォトカプラによる絶縁入力 定格5V/3mA 出力8点 フォトMOSリレーによる無電圧接続出力 定格60V/100mA
電源・消費電力	DC5V/2A 4.0W以下 付属ACアダプター(AC100V 50/60Hz)
動作温度・湿度	-10~50°C, 10~90%RH(結露無きこと) ※付属ACアダプター 0~40°C
寸法・質量	幅191mm×高さ42mm×147mm(突起部含まず) 約1.0kg以下

- ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。
- また、他社製品については当社が品質・性能・動作等について保証するものではありません。

他社製品一覧

星野楽器株式会社製

2024年7月現在

お問い合わせ先 ● TEL:0561-48-4101

■ スピーカー用

商品情報	関連商品														
<p>スピーカースタンド SP20 (限)</p> <p>■ 寸法図(単位:mm)</p> <p>■ 定格</p> <table border="1"> <tr><td>スタンド高さ</td><td>1160 mm~2000 mm</td></tr> <tr><td>スタンド脚径</td><td>φ1340 mm(開脚時)</td></tr> <tr><td>取付ネジ</td><td>M8 × 1.25(2本)</td></tr> <tr><td>取付ネジピッチ</td><td>112 mm ~ 152 mm</td></tr> <tr><td>質量</td><td>3.2 kg</td></tr> <tr><td>仕上げ</td><td>黒色プラスチック、銀色アルマイト処理、 黒色クロメート処理</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>バッグ</td></tr> </table>	スタンド高さ	1160 mm~2000 mm	スタンド脚径	φ1340 mm(開脚時)	取付ネジ	M8 × 1.25(2本)	取付ネジピッチ	112 mm ~ 152 mm	質量	3.2 kg	仕上げ	黒色プラスチック、銀色アルマイト処理、 黒色クロメート処理	付属品	バッグ	<p>【現行品】 WS-LA208</p> <p>【販売完了品】 WS-M200-W WS-M200-K WS-M80-K WS-M80-W WS-A200 WS-AT80, -W WS-AT200, -W WS-AT400, -W WS-AT450 WS-N40 WS-77 WS-AT75H-K, W WS-AT75-K, -W WS-X77</p>
スタンド高さ	1160 mm~2000 mm														
スタンド脚径	φ1340 mm(開脚時)														
取付ネジ	M8 × 1.25(2本)														
取付ネジピッチ	112 mm ~ 152 mm														
質量	3.2 kg														
仕上げ	黒色プラスチック、銀色アルマイト処理、 黒色クロメート処理														
付属品	バッグ														

Gravity 製

2024年7月現在

お問い合わせ先 ● 株式会社ワタナベ楽器店 TEL:075-241-1356

■ RAMSA ニアフィールドスピーカー用

商品情報	関連商品
<p>変換アダプター GSF36M6M 本体直接取り付け用 ネジ:M6 × 12 mm</p> <p>変換アダプター GSF36M10M 取付金具取り付け用 ネジ:M10 × 18 mm 蝶ボルト:M10</p> <p>■ スピーカースタンド取り付け例</p> <p>[スピーカーを縦に設置する場合] GSF36M6Mを利用して スピーカーに直接取り付け。</p> <p>[スピーカーを横に設置する場合] GSF36M10Mを付属の 取付金具と取り付け。</p> <p>※スピーカースタンド 21436B (K&M 製) 21435 (K&M 製)</p> <p>※写真は21436Bです。</p>	<p>20 cm 2ウェイスピーカー WS-NF075-K,-W</p> <p>16 cm 2ウェイスピーカー WS-NF055-K,-W</p> <p>10 cm 2ウェイスピーカー WS-NF015-K,-W</p> <p>12 cm 2ウェイスピーカー WS-BN025-K,-W [販売完了]</p> <p>8 cm 2ウェイスピーカー WS-BN010-K,-W [販売完了]</p>

K&M製

2024年7月現在

お問い合わせ先 ● 音響特機株式会社 TEL:03-3639-7800

商品情報	関連商品										
<p>スピーカースタンド 21435</p> <p>■ 定格</p> <table border="1"> <tr><td>スタンド高さ</td><td>1430 mm ~ 2240 mm</td></tr> <tr><td>スタンド脚径</td><td>φ1150 mm (開脚時)</td></tr> <tr><td>ボール先端径</td><td>φ35 mm</td></tr> <tr><td>耐荷重/質量</td><td>50 kg / 5.91 kg</td></tr> <tr><td>材質/仕上げ</td><td>スチール製/黒色塗装</td></tr> </table>	スタンド高さ	1430 mm ~ 2240 mm	スタンド脚径	φ1150 mm (開脚時)	ボール先端径	φ35 mm	耐荷重/質量	50 kg / 5.91 kg	材質/仕上げ	スチール製/黒色塗装	<p>1.9GHz帯デジタル ポータブルワイヤレスアンプ WX-PS200</p> <p>38 cm 2ウェイスピーカー WS-HP400 [販売完了]</p>
スタンド高さ	1430 mm ~ 2240 mm										
スタンド脚径	φ1150 mm (開脚時)										
ボール先端径	φ35 mm										
耐荷重/質量	50 kg / 5.91 kg										
材質/仕上げ	スチール製/黒色塗装										
<p>スピーカースタンド 21436B</p> <p>■ 定格</p> <table border="1"> <tr><td>スタンド高さ</td><td>1430 mm ~ 2240 mm</td></tr> <tr><td>スタンド脚径</td><td>φ1150 mm (開脚時)</td></tr> <tr><td>ボール先端径</td><td>φ35 mm</td></tr> <tr><td>耐荷重/質量</td><td>40 kg / 3.41 kg</td></tr> <tr><td>材質/仕上げ</td><td>アルミ製/黒色塗装</td></tr> </table>	スタンド高さ	1430 mm ~ 2240 mm	スタンド脚径	φ1150 mm (開脚時)	ボール先端径	φ35 mm	耐荷重/質量	40 kg / 3.41 kg	材質/仕上げ	アルミ製/黒色塗装	<p>20 cm 2ウェイスピーカー WS-AR080-K,-W</p> <p>30 cm 2ウェイスピーカー WS-AR200-K,-W</p>
スタンド高さ	1430 mm ~ 2240 mm										
スタンド脚径	φ1150 mm (開脚時)										
ボール先端径	φ35 mm										
耐荷重/質量	40 kg / 3.41 kg										
材質/仕上げ	アルミ製/黒色塗装										
<p>スピーカーマウントボール 21334</p> <p>WS-HP450[販売完了]に WS-AR200-Kを 組み合わせた例</p> <p>■ 定格</p> <table border="1"> <tr><td>ボール高さ</td><td>880 mm</td></tr> <tr><td>ボール径</td><td>φ35 mm</td></tr> <tr><td>ボールネジ</td><td>M20</td></tr> <tr><td>質量</td><td>1.14 kg</td></tr> <tr><td>仕上げ</td><td>黒色塗装</td></tr> </table>	ボール高さ	880 mm	ボール径	φ35 mm	ボールネジ	M20	質量	1.14 kg	仕上げ	黒色塗装	<p>18インチサブウーハー WS-HM518L</p> <p>20 cm 2ウェイスピーカー WS-AR080-K,-W</p> <p>30 cm 2ウェイスピーカー WS-AR200-K,-W</p> <p>38 cm サブウーハー WS-HP450 [販売完了]</p> <p>46 cm サブウーハー WS-HP480 [販売完了]</p>
ボール高さ	880 mm										
ボール径	φ35 mm										
ボールネジ	M20										
質量	1.14 kg										
仕上げ	黒色塗装										

- ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。
- また、他社製品については当社が品質・性能・動作等について保証するものではありません。

商品情報	関連商品
アナログオーディオマルチケーブル [Dsub25P(オス)-NC3(メス)×8変換] 8MCS02-AB1 (長さ2m) 8MCS03-AB1 (長さ3m) 8MCS05-AB1 (長さ5m)	デジタルミキサー (コンソール型) WR-DX400 [販売完了]



商品情報	関連商品
システムAVワゴン CSWL-R02 (組立済) CSWLK-R02 (組立式) CSWL-R03 (組立済) CSWLK-R03 (組立式)	デジタルパワーアンプ 1200 W×4ch WP-DM948 [販売完了]
<p>■ 寸法図(単位:mm)</p> <p>447 547 485 1161 1034.5 890 126.5</p> <p>※写真と寸法図は、CSWL-R03です。</p>	デジタルパワーアンプ 600 W×4ch WP-DM924 [販売完了]
	デジタルパワーアンプ 300 W×4ch WP-DM912 [販売完了]
	デジタルパワーアンプ 110 W×2ch(4 Ω連続出力) WP-DA112
	デジタルパワーアンプ 110 W×4ch(4 Ω連続出力) WP-DA114 [販売完了]
デジタルパワーアンプ 200 W×2ch(4 Ω連続出力) WP-DA202	デジタルパワーアンプ 200 W×4ch(4 Ω連続出力) WP-DA204
ハイインピーダンス パワーアンプ(60 W+60 W) WP-H062 [販売完了]	ハイインピーダンス パワーアンプ(120 W+120 W) WP-H122 [販売完了]

■ CSWL-R02/CSWLK-R02 定格

ラックマウントスペース	天面8Uフルビッチ 前面20U
積載総質量	80 kg以下
寸法	547 mm(幅)×1161 mm(高さ)×454 mm(奥行)
質量	約21 kg

■ CSWL-R03/CSWLK-R03 定格

ラックマウントスペース	天面10Uフルビッチ 前面20U
積載総質量	80 kg以下
寸法	547 mm(幅)×1161 mm(高さ)×547 mm(奥行)
質量	約27 kg

商品情報	関連商品
スライドユニット CSU-PU200-1-B	フェーダーユニット WR-PU200

商品情報	関連商品
サイドウッドパネル CSWP-PU200-1-DG (ダークグレー) CSWP-PU200-1-DB (ダークブラウン)	

商品情報	関連商品
ラックマウントアングル CRM-PU200-1-B	

WR-PU200をラックマウントする際に取り付けて使用できます。
 ※専用ブラックパネル付(1Uサイズ、配線用切欠付)

商品情報	関連商品
ラックマウント金具 CRM-MA032-1-B	ハイフレックスアンプ WP-MA032
コントロールパネル(フルカラータイプ) CCP-MA032-1-W	
コントロールパネル(車上型) MFP-MA032-1B	
(カナレMFP専用)車上ケース CSW-MFP-CASE-K1-B	

商品情報	関連商品
30m延長USBアクティブリピーターケーブル (MAX30mまで) KB-USB-R230	ハイフレックスアンプ WP-MA032



商品情報	関連商品
4ポートUSB2.0 Cat5 エクステンダー (MAX50mまで) UCE3250	ハイフレックスアンプ WP-MA032



商品情報	関連商品
PoEインジェクター BUFFALO BIJ-POE-1P2G	デジタルミキサー WR-DX200 デジタルミキサー WR-DX200DAN フェーダーユニット WR-PU200



- ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。
- また、他社製品については当社が品質・性能・動作等について保証するものではありません。

INDEX …… 掲載商品一覧

☒ 在庫限定品

生産中止品のため、在庫に限りがあります。在庫切れの場合は、恐れ入りますが御了承ください。

☒ 受注生産

ご注文いただいた日から生産する商品です。納品日数はお取引ご販売店にお確かめください。

WA

WA-250 呼出しアンプ(ベーシックタイプ)	78
WA-260 呼出しアンプ(多機能タイプ)	78
WA-HA031 卓上型デジタルアンプ(30 W)	77
WA-HA061 卓上型デジタルアンプ(60 W)	77
WA-HA121 卓上型デジタルアンプ(120 W)	77

WK

WK-EK310 壁掛形非常用放送設備(10局)	60
WK-EK320 壁掛形非常用放送設備(20局)	60
WK-EK330 壁掛形非常用放送設備(30局)	60
WK-EK310NT 壁掛形非常用放送設備(10局)	62
WK-EK320NT 壁掛形非常用放送設備(20局)	62
WK-EK330NT 壁掛形非常用放送設備(30局)	62
WK-ER500A 非常操作ユニット	48
WK-EX510 増設用操作ユニット(10局)	53 55 73
WK-EX520 増設用操作ユニット(20局)	53 55 73

WK-KC600

システムコントローラー

WL

WL-8000A スタンダードラック形非常用放送設備 <非常・業務放送兼用>	46
WL-8500A ロングラック形非常用放送設備 <非常・業務放送兼用>	46
WL-K600 業務放送システム	70
WL-SA200 本体卓	83
WL-SA201 袖卓	83
WL-SA203 増設スイッチユニット	83
WL-SA211 音声調整卓 1系統(10局)	82
WL-SA222 音声調整卓 2系統(10局×2系統)	82
WL-SA233 音声調整卓 3系統(10局×3系統)	82

WM

WM-530 ダイナミックマイクロホン	5
WM-531 ダイナミックマイクロホン(スピーチ向け)	6
WM-561 ダイナミックマイクロホン	5
WM-D170SW-K ダイナミックマイクロホン	6
WM-SD120 ダイナミックマイクロホン	6
WM-VD110 ダイナミックマイクロホン	6
WM-KG645 ゲースネックマイクロホン	17

WN

WN-BS150 マイクロホンスタンド(ブーム型)	7
WN-DS120 マイクロホンスタンド(卓上型)	7
WN-FS140 マイクロホンスタンド(フロア型)	7

WP

WP-MA032 ハイフレックスアンプ	25
WP-570B 非常電源ユニット	51 55 73
WP-8000 電力増幅架(スタンダードラック)	46
WP-8500 電力増幅架(ロングラック)	46
WP-DA112 デジタルパワーアンプ	113
WP-DA202 デジタルパワーアンプ	113
WP-DA204 デジタルパワーアンプ	113
WP-DD124 デジタルパワーアンプ	114
WP-DD124DAN デジタルパワーアンプ(Dante搭載)	114

WQ

WQ-ELP803 PWR CONTケーブル(3 m)	54 80
WQ-ELP805 PWR CONTケーブル(5 m)	54 80
WQ-ELA803 CONT BUS Aケーブル(3 m)	54 80
WQ-ELA805 CONT BUS Aケーブル(5 m)	54 80
WQ-ELB803 CONT BUS Bケーブル(3 m)	54 80
WQ-ELB805 CONT BUS Bケーブル(5 m)	54 80
WQ-EXA803 音声ケーブル(3 m)	54 80
WQ-EXA805 音声ケーブル(5 m)	54 80
WQ-ELM502 多芯音声ケーブル(2 m)	54 80

WR

WR-201 単局リモコンマイク	56 65 73
WR-205A リモコンマイク(5局用)	56 65 73
WR-210A リモコンマイク(10局用)	56 65 73
WR-DX002 デジタルミキサー	108
WR-DX200 デジタルミキサー (ラックマウント型)	106
WR-DX200DAN デジタルミキサー (Dante搭載ラックマウント型)	106
WR-DX350 ☒ デジタルミキサー	102
WR-PC002 ☒ 32 ch 入出力Dante*カード	105
WR-PC200 エコーキャンセラーユニット	107
WR-PU200 フェーダーユニット	107
WR-EC310 壁掛形非常リモコン(10局)	64

WR-EC320

壁掛形非常リモコン(20局)	64
WR-EC330 壁掛形非常リモコン(30局)	64
WR-EC500A 音声警報機能付非常リモコン(20局)	55
WR-EX510 増設用操作ユニット(10局)	55
WR-EX520 増設用操作ユニット(20局)	55
WR-MC100B マルチリモコンマイク	57 65 73
WR-MX160 マイクロホンミキサー	76
WR-SB350 ☒ オーディオインターフェースユニット	105
WR-XS3 コンパクトミキサー(9イン, 3アウト)	109

WS

WS-66A パワードスピーカー(10 W)	99
WS-2015A 16 cm壁掛スピーカー (アッテネーター付)(1 W)	93
WS-2030A 16 cm壁掛スピーカー (アッテネーターなし)(3 W)	93
WS-2035A 16 cm壁掛スピーカー (アッテネーター付)(3 W)	93
WS-2050A 16 cm壁掛スピーカー (アッテネーターなし)(5 W)	93
WS-2055A 16 cm壁掛スピーカー (アッテネーター付)(5 W)	93
WS-2115A 12 cm壁掛スピーカー (アッテネーター付)(1 W)	94
WS-2130A 12 cm壁掛スピーカー (アッテネーターなし)(3 W)	94
WS-2135A 12 cm壁掛スピーカー (アッテネーター付)(3 W)	94
WS-2260A 12 cm×2壁掛スピーカー (アッテネーターなし)(6 W)	94
WS-4430A 12 cm露出形天井スピーカー (アッテネーターなし)(3 W)	92
WS-4435A 12 cm露出形天井スピーカー (アッテネーター付)(3 W)	92
WS-5500A 壁埋込みスピーカー (アッテネーターなし)(3 W)	94
WS-5505A 壁埋込みスピーカー (アッテネーター付)(3 W)	94
WS-5801 防滴スピーカー天井埋込みタイプ(3 W)	91
WS-5820 防雨形楕円パターン指向性スピーカー	96
WS-6510 スプリングキャッチ式 天井スピーカー用パネル(16 cm用丸形)	88
WS-6520 スプリングキャッチ式 天井スピーカー用パネル(16 cm用丸形)	88
WS-6530,-K スプリングキャッチ式 天井スピーカー用パネル(16 cm用丸形)	88
WS-6550 スプリングキャッチ式 天井スピーカー用パネル(16 cm用丸形)	88
WS-6610 スプリングキャッチ式 天井スピーカー用パネル(16 cm用角形)	88
WS-6630 スプリングキャッチ式 天井スピーカー用パネル(16 cm用角形)	88
WS-6810A 12 cmシステム天井スピーカー (アッテネーター付)(3 W)	91
WS-A12 天井埋込みスピーカー(12 cm)	129
WS-A12T 天井埋込みスピーカー(12 cm) (ハイインピーダンスタイプ)	129
WS-A22 天井埋込みスピーカー(12 cm)	129
WS-A22T 天井埋込みスピーカー(12 cm) (ハイインピーダンスタイプ)	129
WS-AC066 天井埋込みスピーカー	128
WS-AR080-K,-W 20 cm 2ウェイスピーカー	122
WS-AR200-K,-W 30 cm 2ウェイスピーカー	122
WS-BW120 屋外対応型スピーカーシステム (20 W / 10 W / 5 W)	96
WS-HM5064 15インチ2ウェイスピーカー	120
WS-HM5104 15インチ2ウェイスピーカー	120
WS-HM518L 18インチサブウーハー	121
WS-LA50 アレイスピーカー(ショートタイプ)	126
WS-LA100 アレイスピーカー(ロングタイプ)	126
WS-LA208 屋内施設向けスピーカー (アレイスピーカー)	127
WS-LA232 屋内施設向けスピーカー (アレイスピーカー)	127
WS-LB301 全天候型スピーカー (2ウェイコンパクトタイプ)	124
WS-LB311 全天候型スピーカー (2ウェイ4連アレイタイプ)	124
WS-NF015-K,-W 10 cm 2ウェイスピーカー	118
WS-NF055-K,-W 16 cm 2ウェイスピーカー	118
WS-NF075-K,-W 20 cm 2ウェイスピーカー	118
WS-Q148-K,-W 天井取付金具	123 128
WS-Q149-K,-W 壁面取付金具	123 128
WS-TN10 12 cm 天井埋込みスピーカー(6 W)	89
WS-TN11 12 cm 天井埋込みスピーカー (アッテネーター付)(6 W)	89
WS-TN12 12 cm 天井埋込みスピーカー (アッテネーターおよびディフューザー付) (6 W)	89
WS-TN630 16 cm 天井埋込みスピーカー	87
WS-TN635 16 cm 天井埋込みスピーカー <アッテネーター付>	87
WS-TN640 16 cm 天井埋込みスピーカー <ディフューザー付>	87
WS-TN645 16 cm 天井埋込みスピーカー <アッテネーター及びディフューザー付>	87
WS-TN650 16 cm 天井埋込みスピーカー	87

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

WS-TN655 16 cm 天井埋込みスピーカー <アッテネーター付>	87	WU-L61 電源制御ユニット	111	WX-CC411B センターモジュール(1レーン用)	41	WX-SZ600 充電器	17
WS-TN830 8 cm 天井埋込みスピーカー<3 W>	90	WU-L62 電源制御ユニット	49 55 72	WX-CC412A センターモジュール(2レーン用)	41	WX-UD500 ワイヤレスチューナーユニット	30
WS-TN835 8 cm 天井埋込みスピーカー <3 W アッテネーター付>	90	WU-LP067 電源制御ユニット	111	WX-CH457 オールインワンヘッドセット	42	WX-UR502 800 MHz帯ワイヤレス受信機	30
WS-TP10 12 cm 天井埋込みスピーカー用パネル	89	WU-MT130 モニターユニット	53 73	WX-CM200 センターマイクロホン	38	WX-UR504 800 MHz帯ワイヤレス受信機	30
WS-TP11 12 cm 天井埋込みスピーカー用パネル	89	WU-MU160 ミキサーユニット	52 73	WX-CM210 接話マイクロホン	37	WX-Z3040A 充電器	43
WS-TP12,-K 12 cm 天井埋込みスピーカー用パネル	89	WU-MX544 入力マトリクスユニット	53 73	WX-CM470 マイクロホン	42	WZ	ページ
WS-TP13 12 cm 天井埋込みスピーカー用パネル	89	WU-P51 / P52 / P53 電力増幅ユニット	50 72	WX-CR200 アンテナステーション	38	WZ-CB160 コネクタ用ボックス(床埋め込み型)	7
WS-TP14 12 cm 天井埋込みスピーカー用パネル	89	WU-PD122 / PD182 電力増幅ユニット	50 72	WX-CR480 ワイヤレスリピーター	41	WZ-DM304 デジタルマルチプロセッサ	110
WS-TP820-K,-W スプリングキャッチ式 天井スピーカー用パネル	90	WU-PK306 電力増幅ユニット(60 W)	64	WX-CS460 スピーカーマイク	42	WZ-DP310 チャイムユニット	74
WS-TP830 スプリングキャッチ式 天井スピーカー用パネル	90	WU-PK312 電力増幅ユニット(120 W)	64	WX-CT200 ポータブルトランシーバー	37	WZ-DP320 ミュージックレコーダー	75
WS-TS130 防滴露出形天井スピーカー (アッテネーターなし)(3 W/1 W)	92	WU-PK327 電力増幅ユニット(270 W)	64	WX-CX200 センターユニット	38	WZ-MC100B ACアダプター センターユニット (WR-MC100B用)	57
WS-TS135 防滴露出形天井スピーカー (アッテネーター付)(3 W/1 W)	92	WU-PK342 電力増幅ユニット(420 W)	64	WX-CZ001 イヤホンキット	37	WZ-PT330 プログラムチャイムユニット	74
WT	ページ	WU-RB140 電源制御ボックス	58	WX-CZ200 充電器	37	WZ-PT340 プログラムミュージックレコーダー	75
WT-7006 クリアホン(6 W)	98	WU-R40B 電源制御ボックス	58	WX-M210 ヘッドセット形マイクロホン (ワイヤレス送信機用)	19 29	WZ-VC11 ボリュームコントローラー用 中継端子(WS-TNシリーズ専用)	89
WT-7015 クリアホン(15 W)	98	WU-R46 スピーカー回線分割装置	58	WX-PS200 ポータブルワイヤレスアンプ	23	WZ-VC101 ボリュームコントローラー (プレートなしタイプ)(1 W)	95
WT-7030 クリアホン(30 W)	98	WU-R72 / R73 リレーユニット	54	WX-SA001 アンテナ給電ユニット(WX-SA250A用)	20	WZ-VC106 ボリュームコントローラー (プレートなしタイプ)(0.5 W~6 W)	95
WT-HS105 5 Wトランペットスピーカー	97	WU-RL85 ロングラック	72	WX-SA002 同軸変換ユニット	22	WZ-VC130 ボリュームコントローラー (プレートなしタイプ)(0.5 W~30 W)	95
WT-HS110 10 Wトランペットスピーカー	97	WU-RM205 増設ユニット	56	WX-SA250A ワイヤレスアンテナ	20	WZ-VC160 ボリュームコントローラー (プレートなしタイプ)(0.5 W~60 W)	95
WT-HS115 15 Wトランペットスピーカー	97	WU-RS80 スタンダードラック	72	WX-SB100 充電電池パック	23 37 43	WZ-VC101/F ボリュームコントローラー (新金属プレート付タイプ)(1 W)	95
WT-HS130 30 Wトランペットスピーカー	97	WU-SA205 インターフェースユニット	83	WX-SE200A 増設ワイヤレス受信機(4ch)	21	WZ-VC106/F ボリュームコントローラー (新金属プレート付タイプ)(0.5 W~6 W)	95
WT-Q01 クリアホン取付金具A(壁面取付用)	98 119	WU-T60B ラジオチューナーユニット	52 54 65 73	WX-SE200DAN 増設ワイヤレス受信機(4ch)	21	WZ-VC130/F ボリュームコントローラー (新金属プレート付タイプ)(0.5 W~30 W)	95
WT-Q02 クリアホン取付金具B(天井取付用)	98 119	WX	ページ	WX-SM405 ヘッドセットマイクロホン(WX-ST400用)	19	WZ-VC160/F ボリュームコントローラー (新金属プレート付タイプ)(0.5 W~60 W)	95
WU	ページ	WX-4100B 800 MHz帯ワイヤレスマイクロホン	28	WX-SP104R1 ベースステーション	24	その他	ページ
WU-EB220 ニッケル水素蓄電池(2200 mAh)	51 66	WX-4300B 800 MHz帯タイピン形 ワイヤレスマイクロホン	28	WX-SR152 アンテナステーション	24	A5WA2811A3 ブラックパネル1U用(サービス部品扱い)	109
WU-EB400 ニッケル水素蓄電池(4000 mAh)	51 66	WX-4360B 800 MHz帯ヘッドセット形 ワイヤレスマイクロホン	28	WX-SR202A ワイヤレス受信機(2ch)	21	A5WA2812A3 ブラックパネル2U用(サービス部品扱い)	109
WU-EB700 ニッケル水素蓄電池(7000 mAh)	51 66	WX-4370B 800 MHz帯インストラクター用 ワイヤレスマイクロホン	28	WX-SR202DAN ワイヤレス受信機(2ch)	21	A5WA2814A3 ブラックパネル3U用(サービス部品扱い)	109
WU-ER500A ラック形非常用放送設備向け ユニットセット	48	WX-4450 ワイヤレス充電器	29	WX-SR204A ワイヤレス受信機(4ch)	21	NCB-600 ニッケルカドミウム蓄電池	51 66
WU-ER500 入出力制御ユニット	48	WX-4451 充電電池パック	29	WX-SR204DAN ワイヤレス受信機(4ch)	21	Z-A020-98 増設階情報メモリーカード	67
WU-ER551 増設出力制御ユニット(10回線)	49 73	WX-4910 800 MHz帯ワイヤレス混合分配器	31	WX-ST200 ワイヤレスマイクロホン(ハンドヘルド型)	18	Z-A020-99 増設階情報メモリーカード	67
WU-ER552 増設出力制御ユニット(20回線)	49 73	WX-4950A 800 MHz帯壁取付用ワイヤレスアンテナ	31	WX-ST210 ワイヤレスマイクロホン(防滴型)	18	Z-A021-99 増設階情報メモリーカード	67
WU-EM552 非常制御出力ユニット	53 73	WX-4965 800 MHz帯可搬型ワイヤレスアンテナ	31	WX-ST250 ワイヤレスマイクロホン(ダイナミック型)	19	アプリケーション	ページ
WU-EX590 拡張制御ユニット	53 73	WX-4970 800 MHz帯天井取付用ワイヤレスアンテナ	31	WX-ST400 ワイヤレスマイクロホン(タイピン型)	19	WR-DX350 リモートコントロールソフト PC用/iPad用 リモートコントロールソフト(無償)	134
WU-EZ552 スピーカー制御状態出力ボード	49	WX-AM800 シーリングアレイマイクロホン	35	WX-ST510 ポータブルワイヤレス送信機	20	WR-DX200/DAN リモートコントロールソフト PC用/iPad用 リモートコントロールソフト(無償)	134
WU-KR600 入出力制御ユニット	70	WX-AU202 ワイヤレスアンテナユニット	35	WX-ST600 卓上型ワイヤレス送信機	17		
WU-L45A ファンユニット	54	WX-CC411A センターモジュール(1レーン用)	41	WX-ST700 ワイヤレスマイクロホン(バウンダリー型)	17		

INDEX …… 掲載商品一覧

㊦ 在庫限定品

生産中止品のため、在庫に限りがあります。在庫切れの場合は、恐れ入りますが御了承ください。

㊦ 受注生産

ご注文いただいた日から生産する商品です。納品日数はお取引ご販売店にお確かめください。

WR-SB350 134
リモートコントロールソフト
PC用リモートコントロールソフト(無償)

WP-DM900シリーズ 134
リモートコントロールソフト

パナソニックグループ会社製品 [ページ](#)

BN-SDMAAP3 [販売完了] 135
PCカードアダプター
[パナソニック株式会社製]

DH2671 134
抜け止めコンセントプラグ
[パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社製]

TD73 / TDW73 134
メロディワイーク
[パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社製]

WTC5841W / WTC5842W 134
WTC5843W / WTC5844W
コスモシリーズワイド21
埋込ボリウムコントローラー
[パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社製]

適合コンセントプレート 95
「フルカラーモダンシリーズ」(3個用)
[パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社製]

DS4911K 22
1コ用スイッチボックス(カバー付)
[パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社製]

はさみ金具 95
[パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社製]

GA-ML4THPoE+(PN260494) 135
スイッチングハブ
[パナソニックEWネットワークス株式会社製]

他社製品 [ページ](#)

ADR-SD5 135
PCカードアダプター
[サンワサプライ製]

TS32GSDHC10I 135
SDメモリーカード(32 GB)
[Transend製]

TS16GSDC410M 135
SDメモリーカード(16 GB)
[Transend製]

TS8GSDC410M 135
SDメモリーカード(8 GB)
[Transend製]

TS2GSDC410M 135
SDメモリーカード(2 GB)
[Transend製]

NSDB-32GK (R00SJS) 135
SDメモリーカード(32 GB)
[ハギワラソリューションズ製]

NSDB-8GK (R00SJS) 135
SDメモリーカード(8 GB)
[ハギワラソリューションズ製]

NSDB-2GK (R00SJS) 135
SDメモリーカード(2 GB)
[ハギワラソリューションズ製]

WV-SDA032G 135
SDメモリーカード(32 GB)
[i-PRO株式会社製]

株式会社ワイビー・エス製 136
137
138

ARMOR(株式会社アルモア)製 138

リトライト製 138

ENCORE LIGHT製 138

株式会社アルテックス製 138

シチズンTIC株式会社製 139

セイコーソリューションズ株式会社製 139

星野楽器株式会社製 140

K&M製 140

Gravity製 140

カナレ電気株式会社製 141

株式会社バッファロー製 141

マイクホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

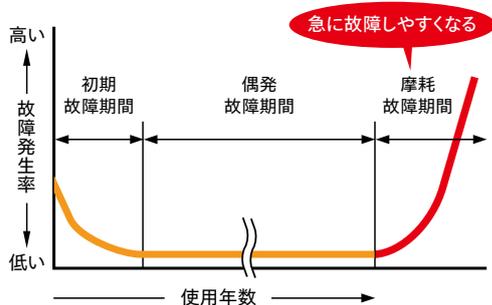
ご参考

放送・音響設備は徐々に老朽化していきます。

■経年変化で運用に支障がでます。

長期間のご使用の場合、機器が老朽化しさまざまな箇所で劣化が進行します。徐々に製造時の性能を発揮できなくなり、日常の運用、更にいざという時の運用に大きな支障をきたします。

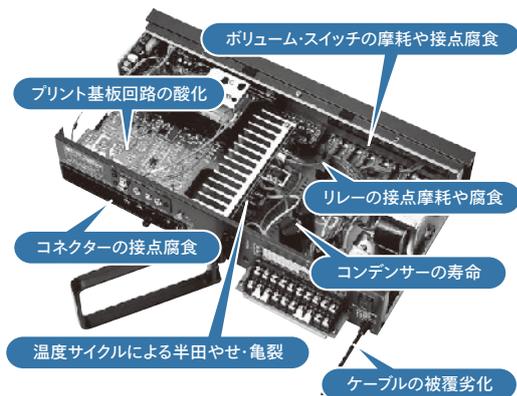
■故障率曲線(バスタブカーブ)



■部品にも寿命があります。

各設備機器の中に使用されている電気部品や機構部品は、一般の電気機器と同様に設置後の時間経過とともに劣化・磨耗が進行し、いつ寿命が尽きるがわかりません。

■例えばニューハイパワーアンプでは……



■補修部品の供給ができなくなります。

本体の生産終了後、パナソニックではお客様のために最長で7年間、補修部品を保有していますが、この期間を過ぎると供給が困難となり、修理ができない可能性があります。

これらの設備機器をお使いではありませんか？
安心・安全のために、
いますぐご確認をお願いします。

非常用放送設備

148 ~ 149 ページ
へお進みください。

これらの商品は、ご使用から35年以上経過しています。平成6年の消防法改正にも未対応です。



非常用放送設備用蓄電池

150 ~ 151 ページ
へお進みください。

鉛蓄電池やニッケルカドミウム電池の一部には代替品がないものもあります。



音響設備

152 ~ 153 ページ
へお進みください。

これらの商品は、長期使用されています。経年劣化で正常に動作しないことや補修部品の供給ができなくなっています。



より安心・安全な最新設備への更新をご検討ください。

非常放送設備

音声警報機能付非常用放送設備では、安全性が一段と進化しました。

よりの確な避難誘導のため、平成6年1月に消防法施行規則および非常警報設備基準の一部改正がおこなわれ、サイレン式から「音声警報機能付」非常用放送設備の基準が設けられました。

音声警報機能

- サイレン式ではわからなかった火災の発生場所を自動放送で知らせます。
- いきなり脅迫的なサイレンが鳴るのではなく、パニックに配慮して段階的に音声で知らせます。
- 管理者が対応に追われている場合でも正確な情報を自動的に放送できます。

パナソニックの非常用放送設備は、消防法改正の緊急地震放送に対応しています。

緊急地震速報に対応した消防法改正に適合しています。緊急地震速報受信端末を接続することにより、緊急地震放送が優先して行えます。

緊急事態を的確に伝達する安心の機能

- 火災発生以外の緊急事態に、スイッチ操作ひとつで緊急メッセージやマイク放送ができます。
- 緊急放送時に、ローカル放送を停止させることができます。

多言語対応(増設階情報メモリーカード)について **67**ページをご覧ください

緊急放送機能を搭載
操作性が格段に向上
多彩なメッセージを内蔵



写真はWK-EK320です。

WK-EK300 / WK-EK300NTシリーズ



46ページ

WL-8000Aシリーズ

音響設備

屋外スピーカー

様々なシーンでクリアな屋外拡声に対応
屋外対応スピーカー

新開発の高音質スピーカーユニットを採用。角度調整しやすい付属金具により、競技場、運動公園、講堂の放送など、様々なシーンで活用できるスピーカーです。IPX4の優れた防水性能、入力切替(3段階など)に対応しています。



96ページ

WS-BW120

124ページ



WS-LB311

屋外スピーカー

屋外での近隣騒音に配慮して選べる
クリアホーン

WT-7006(6 W)
WT-7015(15 W)
WT-7030(30 W)



98ページ

写真はWT-7015です。

アンプ

拡声スペースに応じて選べる
卓上型デジタルアンプ

WA-HA031(30 W)
WA-HA061(60 W)
WA-HA121(120 W)



77ページ

写真はWA-HA121です。

非常用放送設備は、人命を預かる重要な設備です。目に見えない老朽化、経年劣化にご注意ください。

■安全への責務

非常用放送設備は、万一の火災発生時に建物内の人々に放送で知らせ、避難誘導を行うための安全を担う重要な設備です。そのため非常用放送設備が機能を果たさない場合、火災時の損害が拡大するだけでなく社会的責任も問われることになります。

■維持管理の義務

消防法第17条および第2条によれば「防火対象物で政令に定めるものの関係者(防火対象物または消防対象物の所有者、管理者又は占有者)は施設を設置し、及び維持しなければならない」とされており、非常用放送設備もこれに準じる必要があります。そのため非常用放送設備は、設置するだけでなく機能・性能の維持管理が必要不可欠となります。

非常用放送設備の長期使用に関する安全性の問題

① 経年劣化による安全性の低下

非常用放送設備に使用している電気部品や機構部品は、一般の電気機器と同様に設置後の時間経過とともに劣化・摩耗が進行し、いつ寿命が尽きるかわかりません。安全管理上、大きな問題が生じることも…。

② 補修部品の保有期間終了で安全性確保が困難

本体の生産完了後、パナソニックではお客様のために最長で7年間、補修部品を保有していますが、この期間を過ぎると補修部品の供給が困難となり、修理ができない可能性が高くなります。万一故障しても修理ができないというきわめて危険な事態を招きかねません。

■今お使いの機種の使用開始年をご存じですか？

非常用放送設備は年々高度化・複雑化し、日常の保守点検をもってしても、他の機器と同様、機能・性能の信頼性を維持するには経年的な限界を避けることはできません。そのため機器設置後、一定期間を経過した場合は機器の更新が望ましいことになります。そのため平成20年3月、一般社団法人 電子情報技術産業協会から、「既設の非常用放送設備の更新について」として推奨更新期間が10～12年と明確に打ち出されました。

■一部補修部品が供給できなくなります。

本体の修理可能期限が過ぎている場合は、修理ができない可能性があります。補修部品は本体の生産完了後、最大7年間保有します。7年経過後、在庫がなくなり次第、部品の供給はできなくなります。

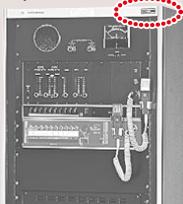
非常用放送設備の推奨更新期間は**10～12年**です

推奨更新期間を超える長時間ご使用の設備は、安全のため、設備の更新をお願いします。

安全のため、いますぐご確認ください。

※ 型番(品番)と製造年の確認は、写真の○囲みの所をご覧ください。

WL-5090 / 5590 シリーズ



WL-6000 / 6500 シリーズ



WK-600 シリーズ



WK-700 シリーズ



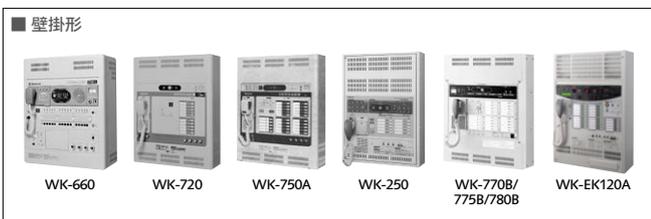


今ご使用の機種・品番・製造年をご確認ください。

下記の機種は、性能修理保証期限が過ぎているため、修理ができない可能性があります
(補修性能部品は、製造打ち切り後、最長7年間保有しています)。



シリーズ名	品番	販売開始時期	生産完了時期	性能修理保証期限
WA-510シリーズ	WK-550	1970年9月	1971年7月	1978年7月
WA-660 / 700シリーズ	WK-600	1971年9月	1973年3月	1980年3月
	WK-601	1973年2月	1973年9月	1980年9月
WA-660シリーズ	WK-601R	1973年9月	1980年4月	1987年4月
	WK-680	1973年9月	1979年9月	1986年9月
WA-700シリーズ	WK-601R	1974年12月	1980年4月	1987年4月
	WK-680	1974年12月	1979年9月	1986年9月



シリーズ名	品番	販売開始時期	生産完了時期	性能修理保証期限
WK-600シリーズ	WK-620	1977年2月	1983年4月	1990年4月
WK-600Rシリーズ	WK-630	1977年2月	1983年4月	1990年4月
	WK-640			
	WK-660			
WK-705シリーズ	WK-705	1983年12月	2002年3月	2009年3月
WK-710シリーズ	WK-710	1983年12月	1990年7月	1997年7月
WK-710Aシリーズ	WK-710A	1984年11月	1988年3月	1995年3月
WK-700シリーズ	WK-720	1983年1月	1984年11月	1991年11月
WK-700Rシリーズ	WK-730	1983年1月	1984年8月	1991年8月
	WK-740	1983年1月	1985年6月	1992年6月
	WK-750	1983年1月	1985年5月	1992年5月
WK-700Aシリーズ	WK-715	1988年1月	1996年10月	2003年10月
	WK-720A	1984年11月	1994年12月	2001年12月
WK-700ARシリーズ	WK-730A	1984年11月	1997年10月	2004年10月
	WK-740A			
	WK-750A			
WK-770シリーズ	WK-770	1994年3月	1995年11月	2002年11月
	WK-775	1994年3月	1995年9月	2002年9月
	WK-780	1994年3月	1995年9月	2002年9月
WK-770Bシリーズ	WK-250	1998年12月	2005年3月	2012年3月
	WK-770A	1995年9月	1997年5月	2004年5月
WK-775A				
WK-770Bシリーズ	WK-780A	1995年9月	1997年3月	2004年3月
	WK-770B	1997年3月	2005年3月	2012年3月
WK-775B				
WK-780B				
WK-EK100シリーズ	WK-EK110	2004年12月	2014年9月	2021年9月
	WK-EK115			
	WK-EK120			
WK-EK100Aシリーズ	WK-EK110A	2014年10月	2020年11月	2027年11月
	WK-EK115A			
	WK-EK120A			



シリーズ名	品番	販売開始時期	生産完了時期	性能修理保証期限
WL-5090 / 5590シリーズ	WL-5090	1970年8月	1973年3月	1980年3月
	WL-5091			
	WL-5590			
	WL-5591			
WL-5095 / 5595シリーズ	WL-5095	1973年3月	1974年6月	1981年6月
	WL-5096	1973年3月	1973年9月	1980年9月
	WL-5595	1973年3月	1974年6月	1981年6月
	WL-5596			
WL-5095R / 5595Rシリーズ	WL-5095R	1973年10月	1977年6月	1984年6月
	WL-5096R			
	WL-5595R			
	WL-5596R			
WL-5080 / 5580シリーズ	WL-5085	1975年1月	1978年4月	1985年4月
	WL-5086			
	WL-5585			
	WL-5586			
WL-6000シリーズ	WL-6050	1977年1月	1983年12月	1990年12月
	WL-6055	1977年1月	1984年12月	1991年12月
	WL-6150	1977年1月	1984年10月	1991年10月
	WL-6155	1977年1月	1984年12月	1991年12月
WL-6500シリーズ	WL-6550	1977年1月	1983年12月	1990年12月
	WL-6555	1977年1月	1984年12月	1991年12月
	WL-6650	1977年1月	1984年10月	1991年10月
	WL-6655	1977年1月	1984年12月	1991年12月
WL-6000Aシリーズ	WL-6050A	1984年11月	1992年3月	1999年3月
	WL-6055A			
	WL-6150A			
WL-6500Aシリーズ	WL-6155A	1984年11月	1992年3月	1999年3月
	WL-6550A	1984年11月	1992年3月	1999年3月
	WL-6555A			
WL-6650Aシリーズ	WL-6650A	1984年11月	1991年3月	1998年3月
	WL-6655A	1984年11月	1992年3月	1999年3月
WL-7000シリーズ	WL-7000	1990年1月	1997年1月	2004年1月
WL-7500シリーズ	WL-7500	1990年1月	1996年11月	2003年11月
WL-7050シリーズ	WL-7050	1994年3月	1997年9月	2004年9月
WL-7550シリーズ	WL-7550	1994年3月	1997年10月	2004年10月
WL-7050Aシリーズ	WL-7050A	1997年9月	2007年3月	2014年3月
WL-7550Aシリーズ	WL-7550A	1997年9月	2007年3月	2014年3月
WL-8000シリーズ	WL-8000	2007年3月	2014年7月	2021年7月
WL-8500シリーズ	WL-8500	2007年3月	2014年7月	2021年7月

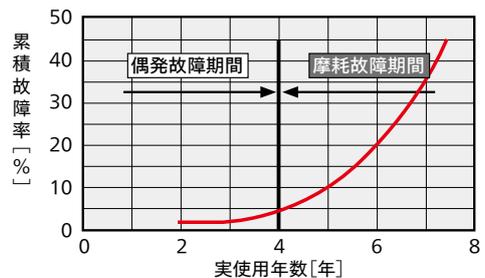
長期使用の場合は、設備の更新をご検討ください。

ご存知ですか？蓄電池には寿命があります。蓄電池は設備を「連続10分以上」作動させる

■「まだ使える」と思っても、寿命は外から見えません…

蓄電池は化学物質や多数の部品の集合体で、使用中に経年変化で徐々に劣化が進み、故障率が上がっていきます。非常用放送設備における蓄電池の累積故障率は4～5年目から急激に上昇することがわかっています。使用期間が長くなると突然故障が生じ、万一の火災発生時に非常用放送設備が機能しないことも懸念されます。

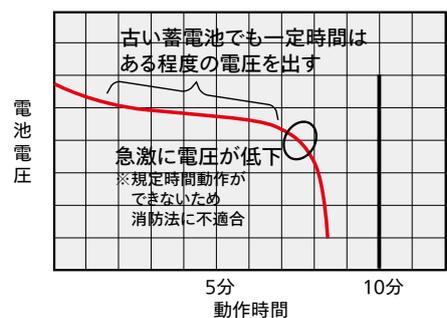
■寿命特性の例



■蓄電池の定期交換をお願いします。

定期点検で蓄電池の電圧が一定レベルを示しても、4年を越える蓄電池は“10分間作動”を維持できるとは限りません。規定時間動作できない場合は消防法に不適合となります。蓄電池(ニッケルカドミウム蓄電池、ニッケル水素蓄電池ともに)は消耗品です。

■放電電圧特性の例



蓄電池の推奨更新期間は4年です

お使いの蓄電池の使用年月はご存知ですか。4年以上を経過した蓄電池は“10分間作動”できない可能性があります。

4年を越えての長期使用は、蓄電池の液漏れ、発熱、破裂および機器故障の原因となります。

型番(品番)と製造年をご確認ください。

ニッケルカドミウム蓄電池
NCB-600



(NCB-600, NCB-350,
NCB-230, NCB-165,
NCB-165A, NCB-120)

主銘板には品番と製造年月が表示されています。

2000年までの場合



製造年月の確認:
93-09 ⇒ 1993年9月製造

2001年以降



JC ⇒ 2010年3月製造

月表示: A=1月、B=2月、C=3月…L=12月
西暦表示: A=2001年、B=2002年…M=2013年

※ニッケル水素蓄電池(WU-EBシリーズ)は発売直後なので、確認内容省略しています。

容量が必要です。(消防法施行規則第24条より)



今ご使用の機種・品番・製造年をご確認ください。

種類	販売完了品	販売状況	代替品	本体関連品番	
				非常電源ユニット	本体
ニッケル カドミウム 蓄電池	NCB-165 24 V / 1.65 Ah	生産完了 代替品に 交換可能	WU-EB220* 24 V / 2.2 Ah		WK-770 / WK-775 / WK-780 WK-770A / WK-775A / WK-780A WK-770B / WK-775B / WK-780B
	NCB-165A 24 V / 2 Ah 		WU-EB220* 24 V / 2.2 Ah 		WK-EK110 / WK-EK115 / WK-EK120 WK-EK110A / WK-EK115A / WK-EK120A
	NCB-230 24 V / 2.3 Ah 		WU-EB220* 24 V / 2.2 Ah		WK-250
	NCB-350 24 V / 3.5 Ah 		WU-EB400* 24 V / 4 Ah 	WP-570A / WP-570B	WK-770 / WK-775 / WK-780 WK-770A / WK-775A / WK-780A WK-770B / WK-775B / WK-780B WK-EK110 / WK-EK115 / WK-EK120 WK-EK110A / WK-EK115A / WK-EK120A WL-7050 / WL-7550 / WL-7050A / WL-7550A WL-8000 / WL-8500 / WL-8000A / WL-8500A
	NCB-600 24 V / 6 Ah 		WU-EB700* 24 V / 7 Ah 		

※WL-8000Aシリーズを除いて非常用放送設備本体はすでに生産が完了しているため、認定型式にニッケル水素蓄電池は含まれておりません。
参考資料を当社Webサイトに掲載しております。所轄消防署より問い合わせがあった場合など、必要に応じて資料をご提示ください。
URL:https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_sound_hijyo

蓄電池代替品がなく交換ができない場合は、 本体の更新をご検討ください。

鉛タイプの蓄電池や、一部のニッケルカドミウム蓄電池をお使いの方は、蓄電池の供給ができないため、更新期間が過ぎても交換できなくなります。その場合は本体の更新が必要となります。至急ご検討ください。



●製造時期を指定してのご発注はできません。

蓄電池も法規認定品です。必ず指定の蓄電池をご使用ください。

音響設備の故障や不具合は大きな混乱を招きます。 安心・安全のため、必ずご確認ください。

■ こんな不具合ありませんか？

多くの人々へ一度に情報を提供することのできる音響設備は、式典などの行事や会議に必須の設備です。だからこそ、突然の不具合や故障は、混乱が生じるだけでなく、安全上の問題が起こることも懸念されます。



01 聴きとりにくい。
実は一部のユニットが既に故障していた。

[酷使・故障継続使用が原因]
過剰入出力・他機器への負担で進行



05 音が時々途切れる。
本番が心配。

[熱の蓄積・線材の劣化が原因]
部品の劣化・絶縁劣化で不安定に



02 取付金具が破損、
変形・腐食。
落下の危険性も…。

[環境・施工不備が原因]
湿気・雨・風・雪・塩害で

03 接触不良で、
突然雑音が発生。

[磨耗・埃が原因]
埃でショート・接点の接触不完全



04 スピーカー本体や
前面ネットに
外れや浮きがでている。

[振動・衝撃が原因]
躯体(建物)の老朽化・ねじの緩み

■ ご存知ですか。電線・ケーブルには、耐用年数があります。

現在、パナソニック コネクト株式会社(2022年4月1日 パナソニック株式会社より社名変更)製の拡声機器をお使いのお客様で、15年~20年の間、既設の電線・ケーブルを継続使用いただいている場合は、電線・ケーブルの交換をお勧めします。

電線・ケーブルには、耐用年数があります。機器を新設・リニューアルする際は、既設ケーブルの劣化状態を確認し、継続使用の可否をご検討ください。

既設の使用年数と、今後の使用年数を合算し、下記の使用年数(目安)を超えることが明らかな場合は、電線・ケーブルの交換をしてください。

電線・ケーブルの設計上の耐用年数は、その絶縁体に対する熱的・電氣的ストレスの面から20年~30年を基準として考えておりますが、使用状態における耐用年数は、その敷設環境や使用状況により大きく変化します。

<ケーブル耐用年数の目安>

屋内/屋外、電線管、ダクト敷設 ⇒ 15~20年

【劣化要因】

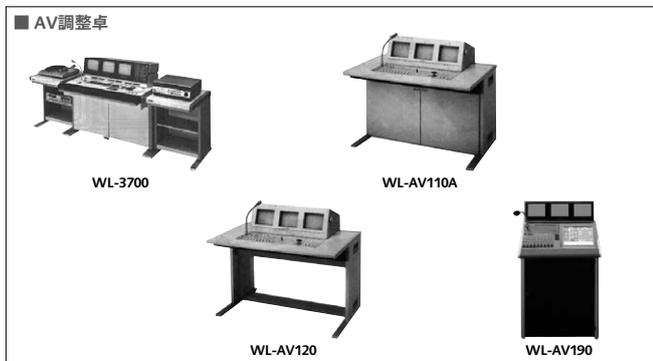
- 1) 電氣的要因(過電圧、過電流 等)
- 2) 電線ケーブルの内部への浸水
- 3) 機械的要因(衝撃、圧縮、屈曲、捻回、引張、振動 等)
- 4) 熱的要因(低温、高温による物性の低下) など

耐用年数を超えた
電線・ケーブルを使い続けると……
正常な動作ができず、
十分な性能を発揮できない恐れがあります。



今ご使用の機種・品番・製造年をご確認ください。

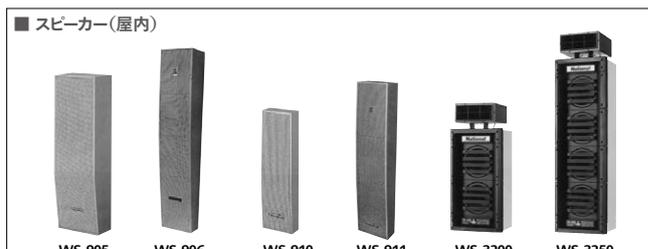
下記の機種は、性能修理保証期限が過ぎているため、修理ができない可能性があります
(補修性能部品は、製造打ち切り後、最長7年間保有しています)。



品名	品番	生産完了時期	性能修理保証期限
AV調整卓	WL-3700	1985年7月	1992年7月
	WL-3800		
	WL-3700A	1987年10月	1994年10月
	WL-3800A		
	WL-3700C	1993年3月	2000年3月
	WL-3800C		
	WL-AV110	1992年7月	1999年7月
	WL-AV110A	2000年3月	2007年3月
	WL-AV120		
	WL-AV200	2000年7月	2007年7月
WL-AV200A	2006年3月	2013年3月	
WL-AV190	2006年5月	2013年5月	
WL-AV190A	2012年3月	2019年3月	



品名	品番	生産完了時期	性能修理保証期限
音声調整卓	WL-616	2003年1月	2010年1月
	WL-616/20	2003年12月	2010年12月
	WL-616/30	2002年12月	2009年12月
	WL-SA111	2019年12月	2026年12月
	WL-SA112		
	WL-SA113		
	WL-SA122		
WL-SA133			



品名	品番	生産完了時期	性能修理保証期限
ソノラインスピーカー	WS-905	1988年9月	1995年9月
	WS-906	1980年9月	1987年9月
	WS-910	1988年9月	1995年9月
	WS-911	1980年9月	1987年9月
ソノワイドスピーカー	WS-3200	1999年3月	2006年3月
	WS-3250	1999年3月	2006年3月



品名	品番	生産完了時期	性能修理保証期限
ワイドフレックスアンプ	WA-20	1986年12月	1993年12月
	WA-22	1990年9月	1997年9月
	WA-28	2002年3月	2009年3月
パナアンプ	WA-150B	1993年5月	2000年5月
	WA-155B	1993年7月	2000年7月
	WA-160B	1993年5月	2000年5月
	WA-165B	1993年7月	2000年7月
ニューハイパワーアンプ	WA-830A	1997年1月	2004年1月
	WA-835A	1994年8月	2001年8月
	WA-840A	1997年1月	2004年1月
	WA-845A	1994年11月	2001年11月
	WA-850A	1994年10月	2001年10月
	WA-855A	1994年10月	2001年10月



品名	品番	生産完了時期	性能修理保証期限
クリアホーン	WT-707	1991年3月	1998年3月
	WT-715	1991年3月	1998年3月
	WT-710	2000年5月	2007年5月
	WT-720	2000年5月	2007年5月
	WT-730	2000年8月	2007年8月

上記生産完了品は一例です。最新情報については当社ホームページの
https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_sound_s-support をご覧ください。



長期使用の場合は、設備の更新をご検討ください。

どこかで使用していませんか？

電波法関連法令 無線設備規則の改正により
旧規格の特定小電力無線機器が使えなくなります



2021年8月3日、使用期限を「**当分の間**」延長とする省令が公布されました(令和3年総務省令第75号)

電波を発射するマイク、送信機、インカムの子機とアンテナが対象です



特定小電力無線機器は電波を利用することから電波法で定められた技術基準を満たす必要があります。特定小電力無線機器は電波法令の技術基準に適合していることを証明する「技術基準適合証明・工事設計認証」によって技術基準を満たし、免許をお持ちでない方でもお使い頂けるようになっています。2005年に電波法関連法令である無線設備規制において、無線設備のスプリアス発射（必要周波数帯の外側に発射される不要な電波）の強度の許容値が改正されました。

特定小電力無線機器についても2005年の改正以降は、順次、改正後の技術基準で「技術基準適合証明・工事設計認証」を受けておりますが、改正前の旧技術基準で製造された機器は、「**猶予期限として2022年11月30日までしかご使用いただけません**」とされておりましたが**2021年8月の省令改正により、「当分の間」に延長されました。**

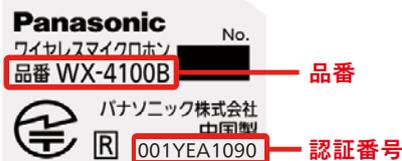
本改正は、社会経済情勢等に鑑み、新スプリアス規格への移行期限を延長するものであり、新スプリアス規格への移行は継続します。

引き続き、旧スプリアス規格の特定小電力無線機器の買い替えをご検討ください。

特定小電力無線機器の認証番号の確認方法

お使いの特定小電力無線機器が旧規格に該当するか
品番・認証番号および対象範囲をご確認ください。
認証番号は各製品の規格ネームラベル中に記載があります。
旧スプリアス規格 特定小電力無線機器 該当品番一覧は、当社ホームページの
https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_sound_info_spurious
から「旧スプリアス規格製品に関するお知らせ」をご覧ください。

【認証番号 銘板の記載例】



※認証番号の記載位置は製品によって異なります。



詳細は、総務省の電波利用ホームページをご覧ください
<https://www.tele.soumu.go.jp/j/sys/others/spurious/index.htm>



スピーカーの設置に関するご注意

- 設置工事は、専門の工事店に依頼してください。
- 工事説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。
- 安全にお使いいただくために正しい場所に設置ください。
- 落下防止のため、重量に耐える場所に取り付けてください。
- 十分な落下防止対策を施し、定期的に保守点検を実施してください。

■音響システムの音声入出力ケーブルが、平行して通線されていませんか？

- 音声入出力ケーブルの入力線(マイクケーブル)と出力線(パワーアンプ出力ケーブル)がマルチケーブルなど同一ケーブル内で平行にならないように、音声入力と出力ケーブルを分離した通線の施工をお願い致します。

同一ケーブル内で平行して通線しているためにマイクボリュームを上げると高域発振を起し、機器が損傷する事例がありました。機器のみの交換時など配線工事を伴わない場合や、配線経路を変更する際などご注意ください。

- **スピーカー回線の配線について** <解説資料: <https://content.connect.panasonic.com/jp-ja/fai/file/14120>>
 - ・機器の配線、配管工事は、音響システムの性能を決める重要な要素です。これらが適正に行なわれていないと、システムの発振、ノイズの発生、クロストーク、音量不足、音質不良などが発生し、正しく音響システムが動作しないばかりでなく、機器が不安全になったり、故障の原因になります。
 - ・とくに、ハイインピーダンス接続のアンプの定格出力電圧は、100 Vにもなり、小さい信号のマイク信号やライン信号へ影響を与えます。さらに安全面でも配慮が必要です。
 - ・スピーカー回線の配線に際しては、<解説資料>注意点をご確認ください。
- **【重要】設置工事・工事後は、必ずご確認ください**
 - ・お客様に安全にお使いいただき、お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、設置工事時または工事後<ご確認内容: <https://content.connect.panasonic.com/jp-ja/fai/file/14121>>を確認し、症状が改善されない場合は当社販売会社へご相談ください。

■工事上の安全注意事項

- 取り付けるときは、以下の事項をよくお読みのうえ事故が発生しないように注意してください。
 - ・ヘルメット、安全靴、安全帯などの安全具を必ず着用してください。
 - ・設置作業は2人以上で行ってください。
 - ・高所作業車操作、足場組み立てについては、必ず有資格者が作業してください。
 - ・作業は、周囲に人がいないことを確認してから行ってください。
 - ・落下、転落など安全対策を実施してください。
 - ・スピーカーを接続する際には、接続されるアンプなどの機器の電源を切ってから作業してください。感電の原因になります。
 - ・作業が安全・確実にできるよう、その他安全管理の徹底を行ってください。

■落下防止に関して

- 落下防止のため必ず安全ワイヤーを取り付けてください。(指示のない場合を除く。)
- スピーカーの取付金具を取り付ける壁や天井などの部分は、しっかりした場所に取り付けてください。(アンカー1本あたり、指定された最低引抜強度の5倍以上の引抜強度が必要です。)
- 石こうボードや木部は比較的強度が弱いので、取り付けしないでください。
やむを得ず取り付けの場合は十分な補強(アンカーの引抜強度が確保できる強度)を施してください。

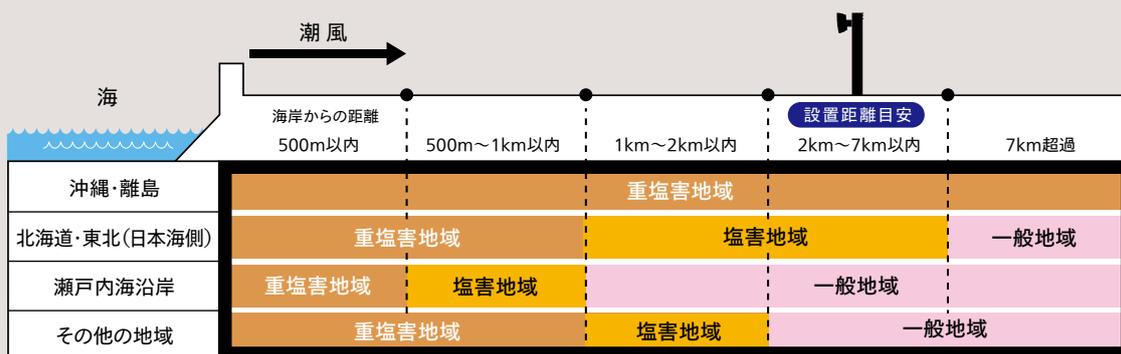
■設置してはいけない場所について

● 下記のような場所には設置しないでください。

場所	想定される事故	例
雨や水がかかる場所(仕様品、対応品は除く)	火災・感電、取付部劣化による落下	軒下
雪の落下が予想されるような場所	雪の重みで落下	雪が多い地域の軒下
薬品、油、可燃性ガス、水蒸気がかかる場所	取付部劣化による落下、爆発	プール、工場、厨房
塩害、腐食性ガスが発生する場所	取付部劣化による落下	海浜部、温泉地域、融雪剤使用地域 ^{※1}
振動や衝撃がかかる場所	取付部劣化・破損による落下	車両、船舶、ボールが当たる体育館
保証温度・湿度範囲を超える場所	取付部劣化による落下	サウナ、冷凍庫

※1: 重塩害・塩害地域へのスピーカー設置は、耐重塩害スピーカーをご使用ください。

● 重塩害地域・塩害地域の目安について 『海岸線からの距離』を重塩害地域・塩害地域の目安としています。詳細は下記の表の通りです。



※塩化カルシウムなど塩分を含んだ融雪剤を使用される地域は、「塩害地域」に相当いたします。また、融雪剤が使用される地域にあるトンネル内は、「重塩害地域」に相当いたします。

※上表の距離はあくまで目安であり、「一般地域」とされる場所でも台風などの強風の影響により、一時的に海塩粒子の飛散距離が延び、塩害の影響を受ける可能性があります。

メンテナンス・お願い事項

- 設置する建築基材と取り付けねじの腐食による固着を防止するため、耐食処理ねじを使用する、もしくはコーキングを行うなど、十分に配慮してください。
- 耐重塩害仕様商品もありますが、長期運用を保証するものではありません。定期点検回数を増やすなど、ご検討をお願い致します。

メンテナンスについての注意事項は、
商品に付属の取扱説明書 基本編をお読みください。
また、設置工事については、必ず販売店へご相談ください。

設置できない場所・条件

重塩害地域・塩害地域・一般地域のいずれにおいても、下記の場所での設置は避けてください。耐塩害処理を施していますが、腐食に対し万全ではありません。

- 海水飛沫(塩分を含んだ水)が直接あたる場所
- 火山地帯・温泉地などの腐食性ガスが発生する場所
- 車両、船舶や工場ライン上などの振動の多い場所
- プールなど、薬剤を使用する場所
- ちゅう房などの蒸気や油分の多い場所
- 溶剤および可燃性雰囲気などの特殊環境の発生する場所
- 放射線やX線、および強力な電波や磁気の発生する場所
- 定格の使用温度範囲を超える場所
- エアコンの室外機付近など、急激に温度が変化する場所
(カバー内部が曇ったり、結露したりする場合があります)
- 硫黄を含むゴム製品(パッキンやゴム足など)の近く(ゴム製品からの硫黄成分により電気部品や端子などが硫化腐食し、不具合を発生するおそれがあります)

高所設置製品に関するお願い

スピーカーなど高所に設置する製品には、地震や音響的振動などの負荷が加わっています。必ず定期的な保守点検の実施など、日常的に確認してください。

- 安全にお使いいただくために、**1年に1回をめやす**に、販売店または施工業者による点検をおすすめします。
- 特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。詳しくは販売店または施工業者に相談してください。
- おもな点検ポイント
 - ねじの緩みなどは無いか? → 増し締め点検の実施
 - 取付部に錆などによる損傷は無いか? → 損傷が激しい場合は交換
 - その他、亀裂、調整角度の変化など

このような状態ではありませんか?

- 製品を使用せずに放置している。
- 取付ねじがゆるんだり、抜けたりしている。
- 取付部がぐらぐらしたり、傾いたりしている。
- 製品および取付部に破損や著しいさびがある。

直ちに使用を中止してください

- ▶ 事故防止のため、必ず販売店または施工業者に撤去を依頼してください。
- ▶ 事故防止のため、必ず販売店または施工業者に点検を依頼してください。

長期間使用に関するお願い

取付部が劣化すると、落下などでけがの原因となります。定期的な点検を実施してください。

- 安全にお使いいただくために、販売店または施工業者による定期的な点検をお願いします。
- 特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。詳しくは販売店または施工業者に相談してください。
- 使用しない場合は放置せず、必ず撤去してください。

このような状態ではありませんか?

- 煙が出たり、こげくさいにおいや異常な音がする。
- 電源コード・電源プラグ・ACアダプターが異常に熱い。または割れやキズがある。
- 製品に触るとビリビリと電気を感じる。
- 電源を入れても、音が出てこない。
- その他の異常・故障がある。

直ちに使用を中止してください

- ▶ 故障や事故防止のため、電源を切り、必ず販売店または施工業者に点検や撤去を依頼してください。

■免責について

当社は、いかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。

- ① 本商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
- ② お客様の故意や誤使用、不注意による損害、または本商品の破損など
- ③ お客様による本商品の分解、修理または改造が行われた場合、それに起因するかどうかにかかわらず発生した一切の故障または不具合
- ④ 本取扱説明書記載の内容に反した工事、使用により発生した損害・被害
- ⑤ 本商品の不良・不具合以外の事由(設置工事の不備、建屋側取付面の不良などを含む)による落下、転倒などによる損害・被害
- ⑥ 本商品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、拡声ができないなどで被る不便・損害・被害

非常用放送設備に関するお願い

機器の正常な動作のために、定期点検と日常的な確認を行ってください。

非常用放送設備が設置された防火対象物又は消防対象物の所有者、管理者又は占有者は、消防法、その他関係法令によって、非常用放送設備の定期的な点検と報告が義務付けられています。

機器点検
総合点検
6ヶ月に1回以上
1年に1回以上

(消防庁告示より。平成31年4月18日の情報です。常に最新の関連法令に従ってください。)

日常の確認において以下のような状態であった場合には、機器が正常に動作しない原因となりますので、ただちに販売店または保守契約店に連絡してください。

特に10年を超えてお使いの場合、故障の発生確率が高まり、正しく動作しないおそれがあります。点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。詳しくは、販売店または保守契約店に相談してください。

このような状態ではありませんか？

- 非常電源ユニット内の蓄電池の交換を行っていない。
- 蓄電池点検スイッチを押しても、表示灯が緑に点灯しない。



販売店または保守契約店に連絡してください

蓄電池は使用しなくても寿命があります。4年を経過したら、販売店または保守契約店に交換を依頼してください。

- 非常電源ユニット内の蓄電池の交換を行っていない。



蓄電池の交換に合わせて、販売店または保守契約店にファンの交換を依頼してください。通気孔のほこりは取り除いてください。

- 音がひずんでいたり、聞こえにくかったりして、十分な音量や明瞭な音質が得られない。
- とときどき、音が途切れたり、音にノイズが混入したりする。



法令で規定された音圧が取れていない可能性があります。販売店または保守契約店に点検を依頼してください。

- 壁などに取り付けてある製品をさわるとぐらぐらする。



取付ねじがゆるんでいる可能性があります。販売店または保守契約店に点検を依頼してください。

- 操作スイッチにはこりがたまっていたり、変形や破損している。



操作スイッチが動作しない可能性があります。販売店または保守契約店に点検を依頼してください。

- 液晶画面がはっきり表示されなくなったり、操作面の印刷表示が消えて読みにくい。



正しい操作が行えない原因となります。

- 外観に変形や破損がある。



販売店または保守契約店に点検を依頼してください。

当社は製品の補修用性能部品を、製造打ち切り後7年間保有しています。7年経過後は、在庫がなくなり次第、部品の供給ができなくなります。そのため、修理対応ができない場合があります。

注) 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。



安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。

保証書に関するお願い

- 保証書が添付されている商品については、店名、ご購入期日の記載を確認のうえ、大切に保存してください。システム一括購入の場合は、契約時に構成商品の保証書の扱いについて、販売店と必ずご相談ください。

その他使用上の注意

- 設置工事については、必ず販売店にご相談ください。
- 指定、推奨のネジ以外では正しく設置できない場合がありますのでご注意ください。
- 海浜部、温泉地域など金属のさびやすい場所では本体や取付金具の耐久性が低下する場合がありますのでご注意ください。
- 高所取付商品、ラック形状の商品は、正しく設置されないと落下・転倒等が起きる場合がありますのでご注意ください。
- 発熱の多い商品は、正しく設置されないと正常に動作しなかったり火災の原因になる場合がありますのでご注意ください。
- ポータブルタイプの商品は、移動時に衝撃を与えないでください。また、水のかかる場所での使用、直射日光の当たる場所での長時間使用は避けてください。
- スピーカーに近接して拡声音を聞かないでください。耳に障害を起こす危険があります。
- 非常用放送設備など定期点検が必要な機器は、必ず定期点検を行ってください。非常時に正常に動作しない場合があります。
- 記載されている使用温度範囲は、動作保証温度です。ただし、製品性能を最大限引き出し製品寿命を伸ばす為にも適正な温度(5℃～35℃)で使用されることをおすすめします。
- スキーリフトの支柱や遊園地遊具など、振動の強い場所へのスピーカー設置はできません。落下の恐れがあり禁止事項となっております。

その他付記事項

- 一般に、社名・商品名等は、各社の商標または登録商標です。
- 実際の商品には、ご使用上の注意ラベルが貼付されている場合があります。
- 仕様および外観などは改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- このカタログに掲載されている商品は日本国内専用です。海外では使用できませんのでご注意ください。

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

ご参考

このカタログに使われているマーク・用語説明

限 在庫限定品

生産中止品のため、在庫に限りがあります。在庫切れの場合は、恐れ入りますがご了承ください。

受注生産

ご注文をいただいてから生産する商品です。納品日数はお取引販売会社にお確かめください。

特別受注生産

それぞれのお客様の要望に合わせて、仕様を決定する商品です。仕様確定後、注文を頂いて生産するため、納品までに日数がかかります。

オープン価格

本体希望小売価格が設定されていない商品です。恐れ入りますが、お取引販売店にお確かめください。

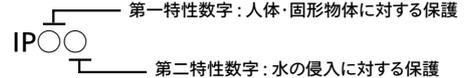
1U

EIA規格のラックや卓部に収納できる機器であることを示し、EIA規格の高さ(1U = 44.45 mm)を表わしています。

❖ 耐重塩害仕様

ISO14993※準拠の耐重塩害仕様。外装を耐重塩害仕様とすることで腐食しにくくしています。さらに外装に露出する、金属部を締め合わせるねじに耐食処理ねじを採用し、腐食によるねじの回着をしにくくしています。(腐食に対し、万全ではありません。)
※塩水噴霧、乾燥、湿潤を繰り返すことで耐食性を評価する試験規格
※詳しくは157ページをご覧ください。

IPX2 standard **IPX3 standard** **IPX4 standard** **IPX5 standard** **IP55 standard** **IP65 standard** **IP66 standard**



防塵の種類：第一特性数字で示される外来固形物に対する保護等級

保護等級	要約	定義
5	防じん形	じんあいの侵入を完全に防止することはできないが、電気機器の所定の動作および安全性を阻害する量のじんあいの侵入があってはならない
6	耐じん形	じんあいの侵入があってはならない

(JIS C 0920より)

防水の種類：第二特性数字で示される水に対する保護等級

保護等級	要約	定義
2	15度以内で傾斜しても鉛直に落下する水滴に対して保護する	外郭が鉛直に対して両側に15度以内で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない
3	散水 (spraying water) に対して保護する	鉛直から両側に60度までの角度で噴霧した水によっても有害な影響を及ぼしてはならない
4	水の飛まつ (splashing water) に対して保護する	あらゆる方向からの水の飛まつによっても有害な影響を及ぼしてはならない
5	噴流 (water jet) に対して保護する	あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない
6	暴噴流 (powerfull jet) に対して保護する	あらゆる方向からのノズルによる強力なジェット噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない

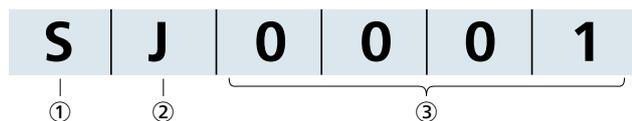
(JIS C 0920より)

製造番号の読み方

サウンドシステム製品の製造番号は以下のように表記されます。

- ・6桁で構成されます。
- ・左から2桁はアルファベットで製造年月を表します。
- ・左から3桁目以降の4桁は数字で、固有番号となります。

例 2019年10月生産 の0001番



- ① 西暦の下2桁をアルファベット (2018年=R、2019年=S、2020年=T...)
- ② 月を表すアルファベット
1月=A、2月=B、3月=C、4月=D、5月=E、6月=F
7月=G、8月=H、9月=I、10月=J、11月=K、12月=L
- ③ 製品個体ごとの固有番号

マイクロホン
ワイヤレス
マイクシステム

非常放送システム

業務放送システム

校内放送システム

スピーカー

RAMSA

ミキサー
マルチ
プロセッサ

RAMSA

パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

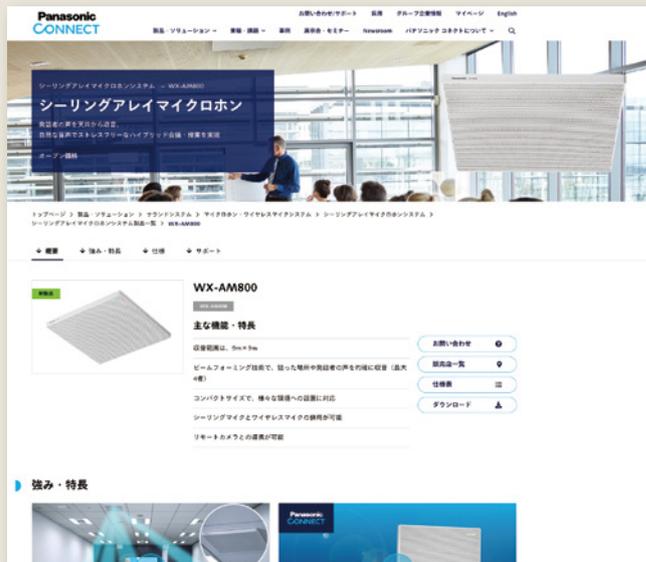
ご参考

スピーカー／天井スピーカー用パネルカラー

※製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。

ホワイト (マンセル N9/N9.3) 近似色									
	WS-NF075-W WS-NF055-W WS-NF015-W	WS-BN025-W WS-BN010-W	WS-AR080-W	WS-AR200-W	WS-LB301	WS-LB311	WS-TP820-W	WS-TP830	WS-AC066
インテグレートッド ホワイト (マンセル 10Y9/1) 近似色									
	WS-4430A WS-4435A	WS-6510	WS-6520	WS-6530	WS-6610	WS-6630	WS-A12 WS-A12T	WS-A22 WS-A22T	WS-TP10
	WS-TP11	WS-TP12	WS-TP13						
アイボリー (マンセル 2.1Y7.7/1.1) 近似色				OA アイボリー (マンセル 6.5Y7.8/0.9) 近似色					
	WT-7006	WT-7015 WT-7030			WS-5500A	WS-5505A	WS-5801		
アイボリー (マンセル 2.7Y7.7/1.1) 近似色			アルミ (梨地)				ライトグレー (マンセル N7) 近似色		
	WS-5820			WS-6550	WS-TP14			WT-HS115	WT-HS130
シルバーグレー (マンセル 5GY8.5/0.5) 近似色					AV ライトグレー (マンセル N8) 近似色				
	WS-TS130 WS-TS135	WT-HS105	WT-HS110			WS-2015A WS-2030A WS-2035A WS-2050A WS-2055A	WS-2115A WS-2130A WS-2135A	WS-2260A	
グレー (マンセル N5.5) 近似色			ブルー ブラック (マンセル 5PB2/2) 近似色						
	WS-BW120			WS-LA50	WS-LA100	WS-LA208	WS-LA232		
ブラック (マンセル N1) 近似色									
	WS-NF075-K WS-NF055-K WS-NF015-K	WS-HM5064	WS-HM5104	WS-HM518L	WS-AR080-K	WS-AR200-K	WS-TP820-K	WS-6530-K	WS-TP12-K

サウンド商品・システム情報をパナソニックの Web サイトでご覧頂けます



サウンドシステムについて詳しくはこちら

パナソニック コネクト・サウンドシステム

検索



⚠️ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。 <https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/sound/top>

パナソニックグループは環境に
配慮した製品づくりに取り組んでいます

Panasonic GREEN IMPACT

詳しくはこちら



省エネ

省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO2排出量削減を目指します。

省資源

新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
システムお客様ご相談センター



0120-878-410

受付：9時～17時30分（土・日・祝日は受付のみ）
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
（お問い合わせの内容によっては、担当窓口をご案内する場合がございます）

ホームページからのお問い合わせは <https://connect.panasonic.com/jp-ja/support>

ご相談窓口における
個人情報のお取り扱いについて

パナソニック コネクト株式会社およびグループ関係会社、パナソニック エンターテインメント&コミュニケーション株式会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくための発信番号を通知いたしております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック エンターテインメント
&コミュニケーション株式会社
イメージングソリューション事業部

〒812-8531
福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。
または、パナソニックシステムお客様ご相談センターにおたずねください。

このカタログの記載内容は
2024年7月現在のものです。

WW-JJ1A001