

業務放送システム

業務放送ユニット／業務放送システム

74 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

78 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

79 ページ

マイクロホンミキサー

80 ページ

卓上型デジタルアンプ

81 ページ

呼出しアンプシリーズ

82 ページ

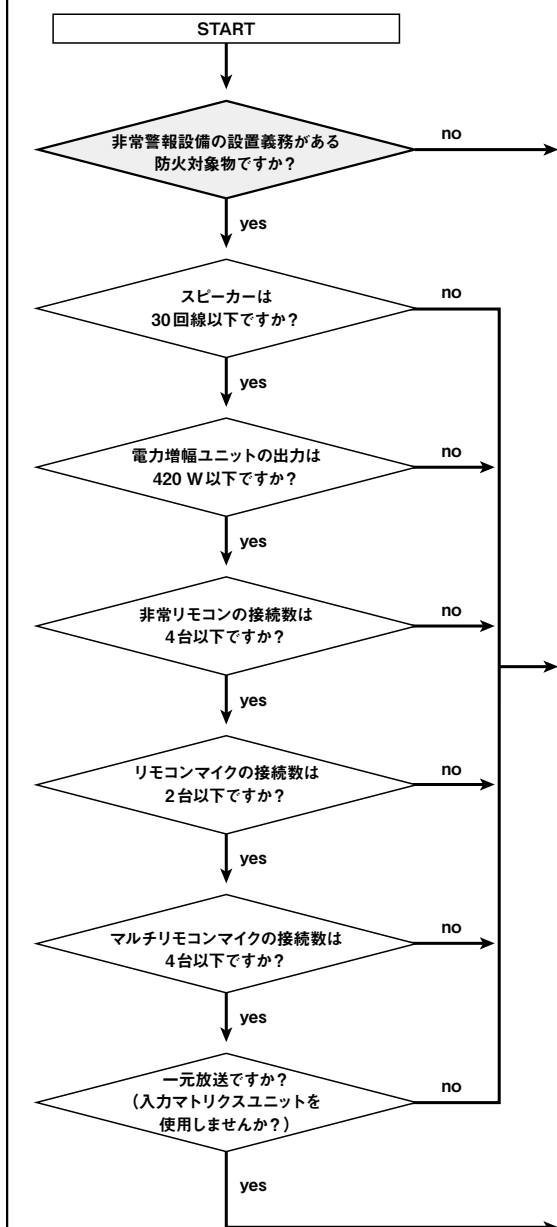
工事用部品（接続ケーブル一覧）

83 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。



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

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。

※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 139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	業務用放送設備		
名称	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	○ (停電時の緊急放送可能)	○ (接点制御による緊急放送のみ)	×
内蔵音源	○ (緊急地震速報 3 種類内蔵、オリジナル音源内蔵可能)	○ (コールサイン「上り 4 音」)	×
ローカルアンプ遮断回路	○	○ (ローカルアンプ遮断信号の受信のみ)	×
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	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	最大 8 台	×
	リモコンマイク	最大 6 台	×
プログラムコントローラー機能	○	×	×
運用支援ソフト	○	×	×

業務放送システム

業務放送ユニット

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。

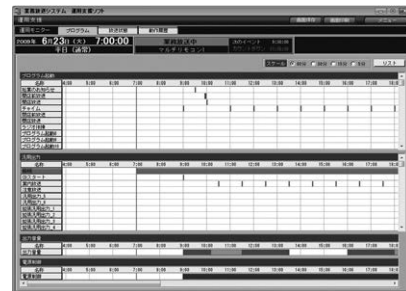
結線工事には、刃先幅3mmのマイナスドライバーが必要です。

運用支援ソフト画面 (Webよりダウンロード)

- 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。



<https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/sound/software#gyoumu>



■ 運用支援ソフトPC動作環境

OS	Microsoft Windows 11 Pro 日本語版 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
ハードディスク容量	本ソフトウェア用に約100 MB 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。

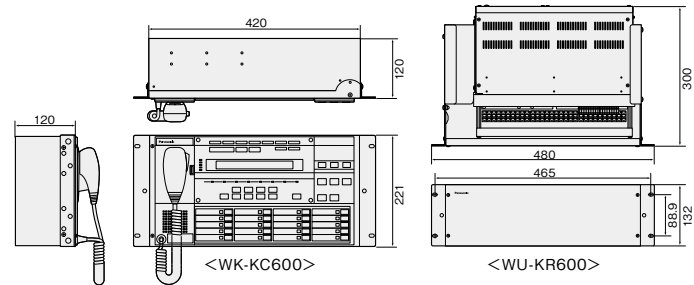
業務放送に必要な「音源」「タイマー制御」を1台に集約。優れた拡張性を確保。

- 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、サンプルレート 44.1 kHz、モノラル、16ビット、ファイル名：〇〇〇.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)
	寸法	480 mm (幅) × 221 mm (高さ) × 120 mm (奥行き)
	ユニットサイズ	480 mm (幅) × 132 mm (高さ) × 300 mm (奥行き)
	質量	約 8.2 kg
音声部	仕上げ	AV ライトグレー塗装
	音声入力	本体マイク入力：-52 dBV 10 kΩ AGC 付
		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)
		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
	音声出力	BGM/チャイム入力：-2 dBV 10 kΩ 平衡
		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
		マイク系：100Hz ~ 10KHz -2dB ± 3dB
制御部	周波数特性	ライン系：50Hz ~ 15KHz -2dB ± 3dB
	ひずみ率	1 % 以下 (1 kHz 基準)
	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
		汎用出力 × 10 (拡張制御ユニットの増設で最大 150 まで)
	制御出力	リモコンマイク制御 × 10 マルチリモコンマイク 通信 I / F × 4
	その他	停電起動入力、非常放送優先制御入力、EMG24V ブレイク出力
タイマー制御	パソコン I/F	USB (シリアル) / RS-232C
	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
	時計精度	週差 ± 0.7 秒以下 (平均 25 °C で使用) 月差 ± 13 秒 (0 °C ~ 40 °C で使用)
操作パネル	時刻補正	親時計 / 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	液晶 (英数カナ文字表示、40 文字 × 2 行)、緊急放送 SW × 3、音量調整 × 4、個別優先放送 SW、コールサイン × 2	
		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〉

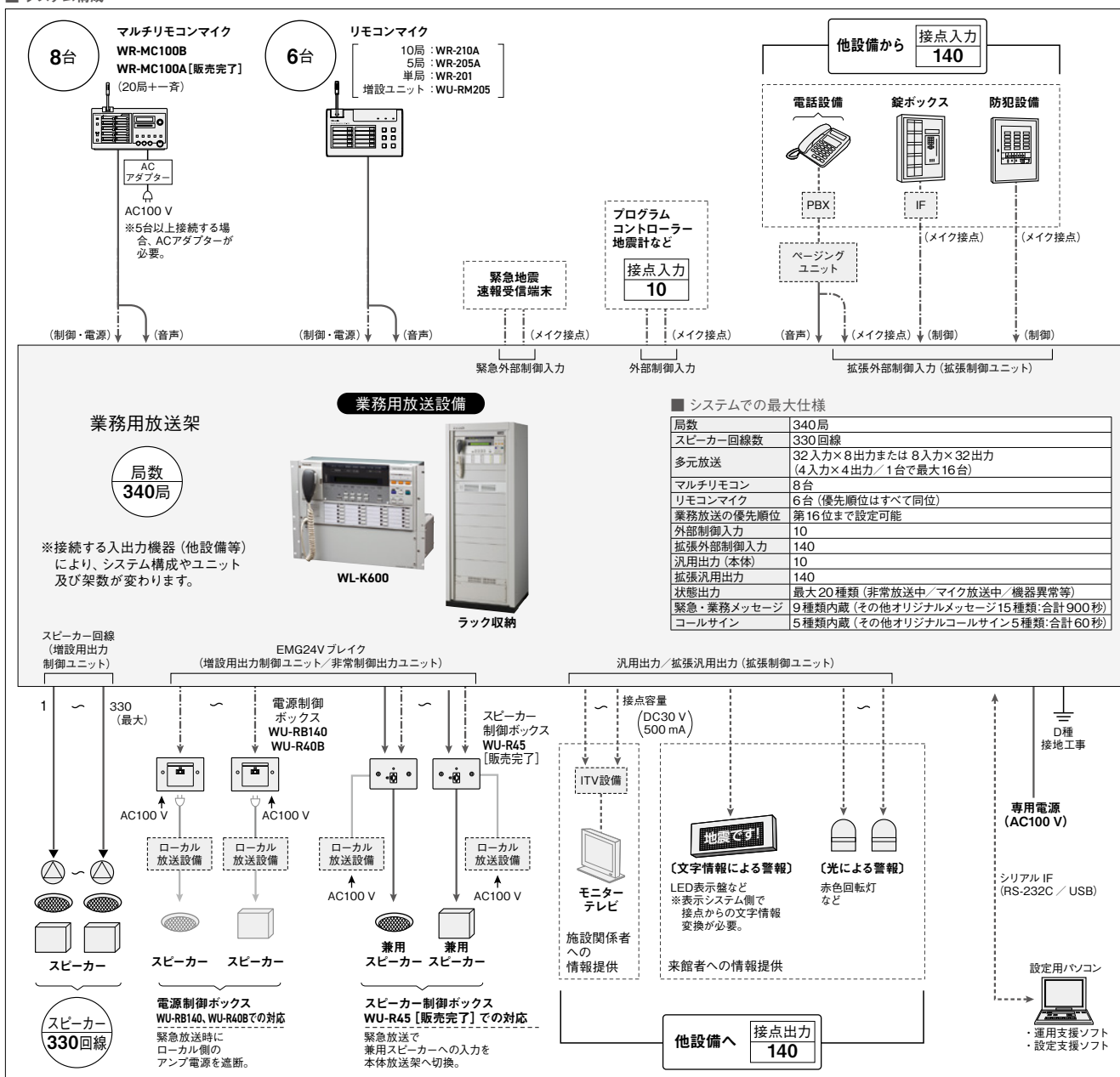
既存システムの種類により、電源系統 (AC100 V) の系統数やスピーカーの結線方法が異なる場合があります。既存システムを十分ご確認の上、システム構成を決定することをおすすめします。

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 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。

■ システム構成



内蔵音源一覧

メッセージ		
システムコントローラー 液晶画面表示	音源の内容	再生 時間
ウェストミンスター	ウェ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>ただ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
ジンクレン	緊急地震速報 訓練用 (女声) 「ただ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、機器の故障または落雷などにより、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、緊急地震速報放送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。

コールサイン		
システムコントローラー 液晶画面表示	音源の内容	再生 時間
ヒョウジュン1	上り4音	5秒
ヒョウジュン2	下り4音	5秒
ヒョウジュン3	コールサイン1	6秒
ヒョウジュン4	コールサイン2	7秒
ヒョウジュン5	コールサイン3	5秒

ユーザーは任意のオリジナル音源を、メッセージでは最大15個/合計900秒、コールサインでは最大5個/合計60秒、登録できます。

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.....59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.....59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.....55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.....59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.....59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.....58ページをご参照ください。

ラジオチューナーユニット

WU-TU160

オープン価格



詳しくは.....58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.....59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.....63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.....62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.....62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。

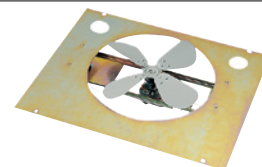
詳しくは.....57ページをご参照ください。

ファンユニット

WU-L45A

<ラックマウント専用>

オープン価格



詳しくは.....60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

演奏装置：チャ임ユニット／プログラムチャ임ユニット

チャ임ユニット
WZ-DP310

オープン価格
＜ラックマウント金具付属＞

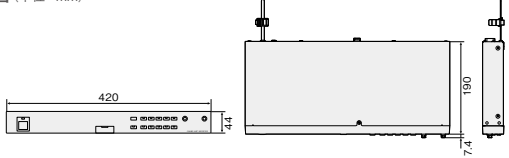
1U



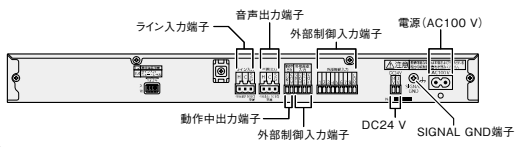
8種類の音源を内蔵。
SDメモリーカードから音源再生が可能。

- 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임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℃～+45℃	
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 (コネクター式端子台)	
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 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 サンプルング、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
	コネクター	コネクター式端子台
音声出力 (ライン出力)	※内蔵音源、SD 音源とのミキシングが可能	
	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
	コネクター	コネクター式端子台
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 137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 ウエ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.jp/ja/products-services/gyoumu-alu-procon/lineup/wz-dp310-320-pt330-340>

プログラムチャ임ユニット
WZ-PT330

オープン価格
＜ラックマウント金具付属＞

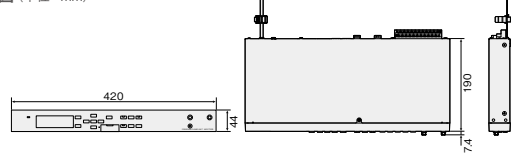
1U



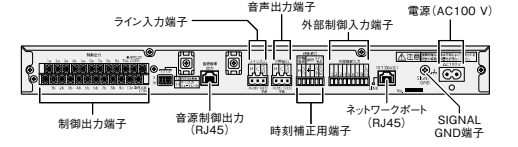
設定時刻に音源を再生する
チャ임ユニット+プログラムコントローラー。

- 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	週差±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2.3 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 (コネクター式端子台) 時報音声入力 / FM ラジオチューナー音声入力 -10 dBV、10 kΩ (コネクター式端子台)、メイクアップ入力 (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 5 V、短絡電流 2 mA (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点、DC30 V、最大制御電流 1 A (ねじ式端子台)	
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 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	－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
	コネクター	コネクター式端子台
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
	コネクター	φ 3.5 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 79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 137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
シズエンティC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 141ページをご参照ください。

ミュージックレコーダー

WZ-DP320

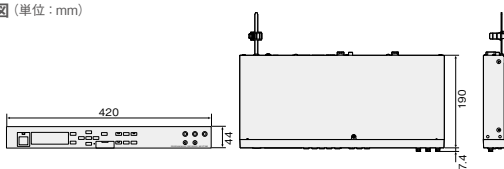
オープン価格
＜ラックマウント金具付属＞

1U

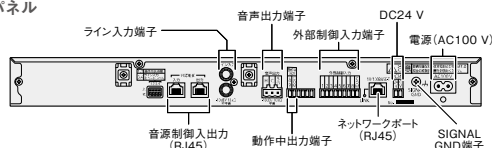
SDHC / SDメモリーカードスロットによる
長時間録音・再生が可能。

- 8種類のチャイム音源を内蔵。●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イム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	AC100 V (50 Hz/60 Hz) または DC24 V
消費電力※1	4 W
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C
質量 / 寸法	約2.2 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 (コネクター式端子台)
動作中出力	1 回路、無電圧マイクリレー接続、DC30 V、最大制御電流 1 A (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 2 GB ~ 32 GB
最大 SD 音源	255 曲
最大録音時間	約105 時間 (32 GB 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、44.1 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	マイク: 200 Hz ~ 10 kHz、ライン: 20 Hz ~ 20 kHz
マイク入力 (録音専用)	入力レベル: -54 dB 入力レベル調節可能 (前面) 入力インピーダンス: 10 kΩ 平衡、モノラル入力 コネクター: φ 3.5 複式ミニジャック (前面)
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: -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 コネクター: コネクター式端子台
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 コネクター: φ 3.5 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	プログラムチャイムユニット 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法は販売会社にご相談ください (無償)。[PC 動作環境は下記を参照]

動作確認済み SD メモリーカードについて詳しくは 137 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® 11 Pro 日本語版 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/jp-ja/products-services/gyoumu-aiu-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

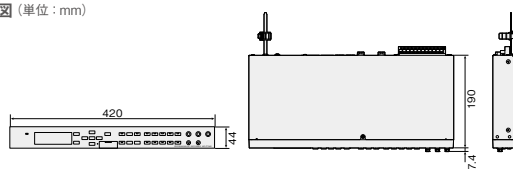
オープン価格
＜ラックマウント金具付属＞

1U

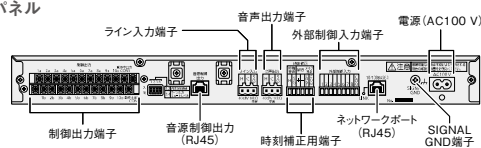
年間タイマーで音源機器を制御する
ミュージックレコーダー+プログラムコントローラー。

- 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	AC100 V (50 Hz/60 Hz)
消費電力※1	8 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 (コネクター式端子台) 時報音声入力、FM ラジオチューナー音声入力 -10 dBV、10 kΩ (コネクター式端子台)、マイク接続入力 (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 5 V、短絡電流 2 mA (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、DC30 V、最大制御電流 1 A (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、DC30 V、最大制御電流 1 A (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 2 GB ~ 32 GB
最大 SD 音源	255 曲
最大録音時間	約105 時間 (32 GB 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、44.1 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	マイク: 200 Hz ~ 10 kHz、ライン: 20 Hz ~ 20 kHz
マイク入力 (録音専用)	入力レベル: -54 dB 入力レベル調節可能 (前面) 入力インピーダンス: 10 kΩ 平衡、モノラル入力 コネクター: φ 3.5 複式ミニジャック (前面)
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: -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 コネクター: コネクター式端子台
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 コネクター: φ 3.5 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法は販売会社にご相談ください (無償)。[PC 動作環境は左記を参照]

動作確認済み SD メモリーカードについて詳しくは 137 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 141 ページをご参照ください。

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>

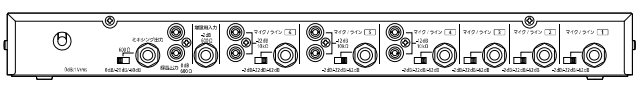
1U



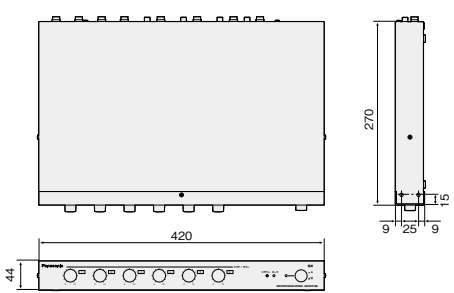
最大6本のマイクロホンを接続。3段階の入力感度切り換えが可能なマイクロホンミキサー。

- 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℃～＋45℃	
質量	3.3 kg	
寸法	420 mm (幅)×44 mm (高さ)×270 mm (奥行き) (突起部含まず)	
仕上	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)
	入力インピーダンス	600 Ωに適合 平衡
	周波数特性	50 Hz～20 kHz
	端子	大型複式ジャック
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)
	入力インピーダンス	600 Ωに適合 平衡
	周波数特性	50 Hz～20 kHz
	端子	大型複式ジャック
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
	入力インピーダンス	10 kΩに適合 不平衡
	周波数特性	50 Hz～20 kHz
	端子	ピンジャック×2
増設用入力	入力レベル	－2 dB
	入力インピーダンス	600 Ω 不平衡
	周波数特性	50 Hz～20 kHz
	端子	大型複式ジャック
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)
	出力インピーダンス	600 Ω 平衡
	周波数特性	50 Hz～20 kHz
	端子	大型複式ジャック
録音出力	出力レベル	0 dB
	出力インピーダンス	600 Ω 不平衡
	周波数特性	50 Hz～20 kHz
	端子	ピンジャック×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。

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。

高機能ながら、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。

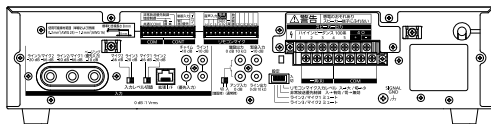
◎出力音声の優先順位は、以下の順に設定されています。

【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】

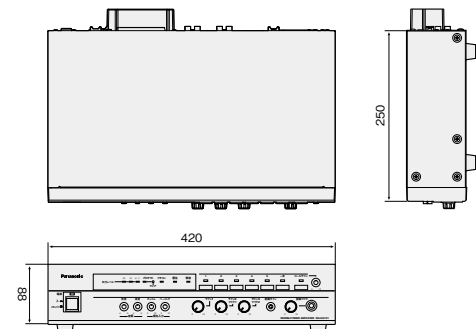
◎電源スタンバイ時でもリモコンマイクから一斉放送および個別放送可能です。(2015年9月生産分より)

◎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。

■ 背面パネル



■ 寸法図 (単位: mm)



■ 定格

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-A WTD、22 kHz LPF ON、ライン1)		
スピーカー選択スイッチ	5局一斉		
プロテクトクリアスイッチ	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 ビンジャック×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 ビンジャック×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 ビンジャック×1	
アンプ入力	0 dBV 不平衡 ビンジャック×1		
リモコン音声入力	小/大 (感度切り替え) 平衡 即結端子台		
音声 出力	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)
	4 Ω出力	適合負荷 4 Ω ネジ式端子台	
	増設出力	0 dBV 不平衡 ビンジャック×1	
	ライン出力	0 dBV 不平衡 ビンジャック×1	
制御	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、スクリューレス端子	
	増設制御一斉	無電圧マイク入力/マイク出力、スクリューレス端子	
	非常放送優先制御	ブレイク入力、スクリューレス端子、定格電圧 24 V、流入電流 0.5 mA	
	緊急制御	無電圧マイク入力、スクリューレス端子、開放電圧 24 V、短絡電流 3 mA	
優先制御	無電圧マイク入力、スクリューレス端子、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]		
表示	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)		
その他機能	前面マイク ダッカー制御 (ラインミュート) / 非常放送優先制御入力時停止 / コールサイン (上り4音※4) / 優先制御入力 (ラインミュート) / 増設制御電源・増設制御一斉 (増設接続用) 緊急放送 (緊急制御)		
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℃ ～ +35℃		
使用湿度範囲	20% RH ～ 90% RH (結露なきこと)		

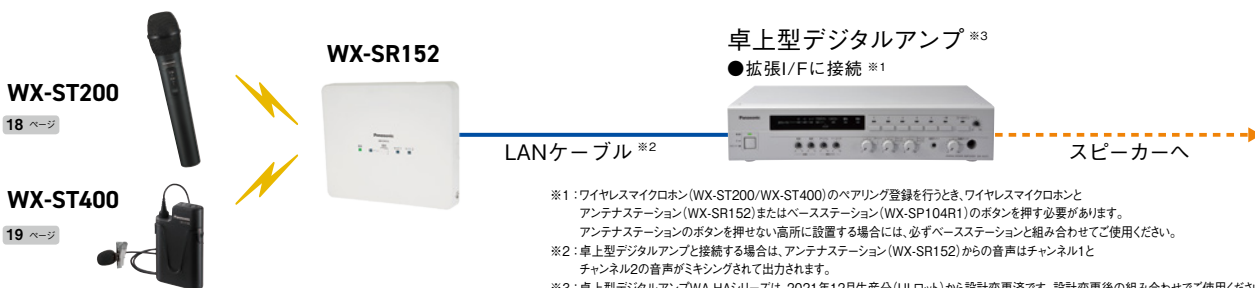
※1：電気用品安全法 (IEC-J条件)に基づく消費電力測定による。

※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 138ページをご参照ください。

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。

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
セッサー

RAMSA

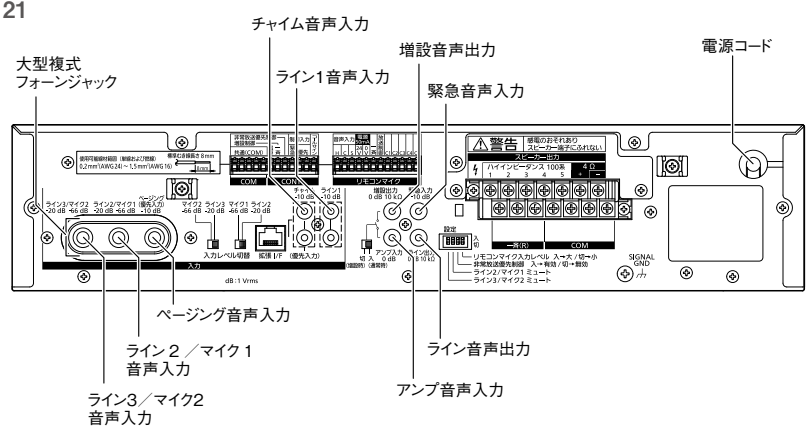
パワーアンプ

RAMSA

スピーカー

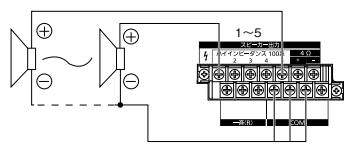
参考

WA-HA031/HA061/HA121
背面端子部接続例

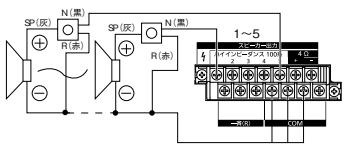


●ハイインピーダンススピーカーの接続

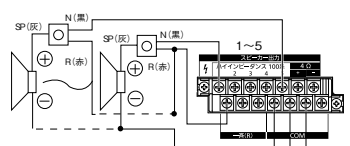
① 2線式の場合



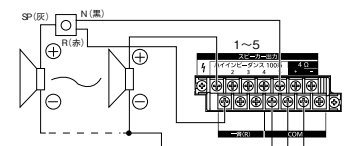
③ 2線式でボリュームコントローラーを使う場合



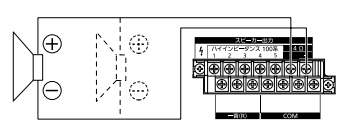
② 3線式 (ボリュームコントローラー付) の場合



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。

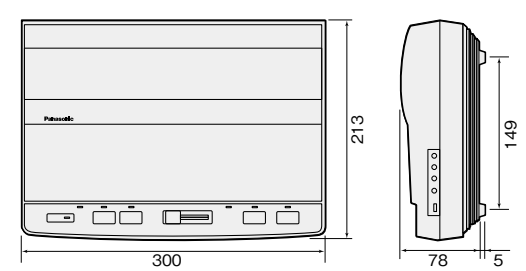
<WA-260のみの機能>

- 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

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	- 10 dBs 10 kΩ 不平衡 (2線端子台 1回路)	
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ブレイク) 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)



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			
				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		●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	メス 20pin		●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		●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		●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		●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	入出力制御ー増設出力制御、 増設出力制御ー増設出力制御、 増設出力制御ー拡張制御／ 非常制御ユニット間電源・データ ケーブル	●入出力制御 ●増設出力制御 ●拡張制御 ●非常制御	メス 16pin		●増設出力制御 ●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 ●電源制御 ●非常電源 ●以下システム電源を拡張 する場合 ●増設出力制御 ●拡張制御 ●非常制御 ●入力マトリクス	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 ミキサーユニットを接続するときに使用	●非常操作 ●システムコントローラー	メス 10pin		●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		●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		●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		●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		●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		●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 電力増幅ユニット(WU-PD122、 WU-PD182) 2つの並列接続時に使用	●非常操作 ●システムコントローラー	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ー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		●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		●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		●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					
				接続ユニット	方端 (左)	形状と外観	方端 (右)	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)、増設用 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)	オス 4pin		メス 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 入力する場合の増設出力制御 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点入力用	●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。

■ 工事部品

名称	工事部品 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	形状と外観	形状と外観		接続ユニット	
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-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-ELP805	5.0	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 *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-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