

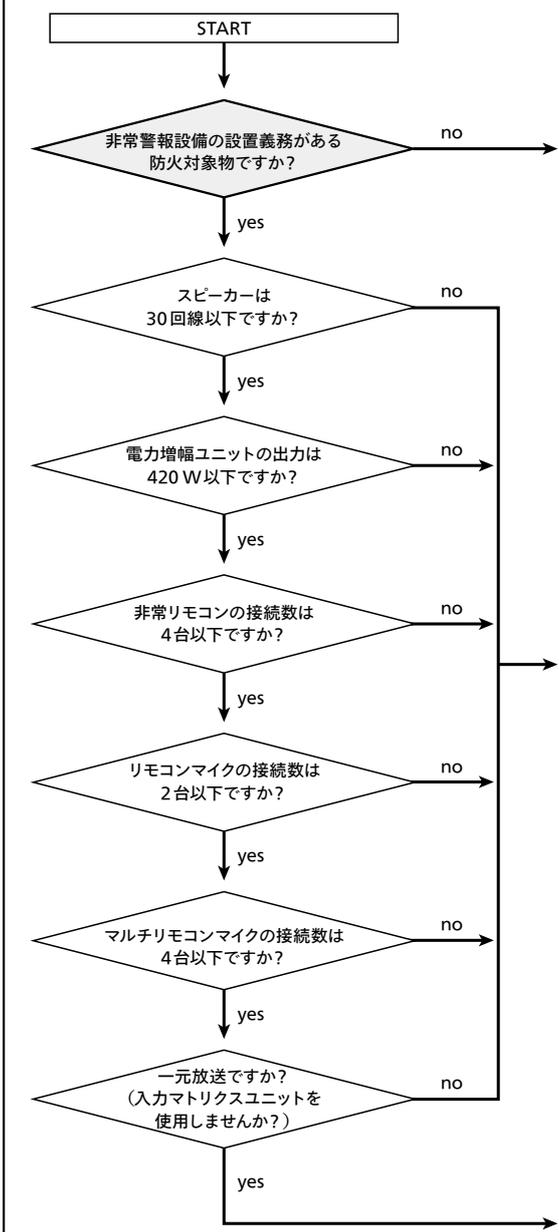
業務放送システム

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 155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="radio"/> (停電時の緊急放送可能)	<input type="radio"/> (接点制御による緊急放送のみ)	<input type="checkbox"/>
内蔵音源	<input type="radio"/> (緊急地震速報 3 種類内蔵、オリジナル音源内蔵可能)	<input type="radio"/> (コールサイン「上り 4 音」)	<input type="checkbox"/>
ローカルアンプ遮断回路	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (ローカルアンプ遮断信号の受信のみ)	<input type="checkbox"/>
多元放送	<input type="radio"/> (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)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	リモコンマイク	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
プログラムコントローラー機能	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
運用支援ソフト	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

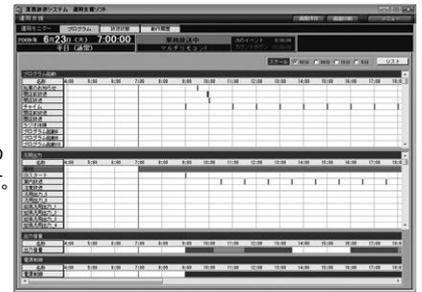


入出力制御ユニット
WU-KR600

※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。

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 (Windows 10)
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 ライブ	本ソフトウェアおよび本体接続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。

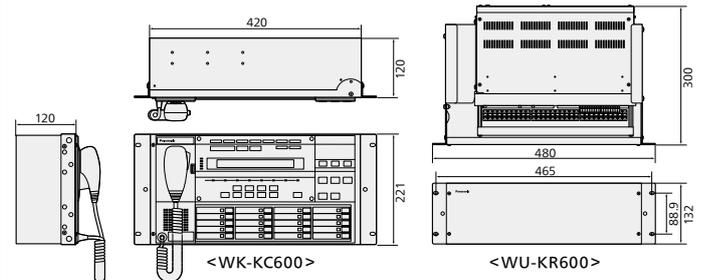
業務放送に必要な「音源」「タイマー制御」を1台に集約。優れた拡張性を確保。

- 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	—
周波数特性	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)
内蔵音源	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	制御部	オリジナルコールサイン: 5個 60秒 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
		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)
		その他	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 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	タイマー制御	バックアップ放送中出力、PCカードスロット	—
		パソコンサポート	USB (シリアル) / RS-232C
		スケジュール	週間/年間
操作パネル	操作パネル	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℃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
スピーカー出力	スピーカー出力	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)	—
		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	—
スピーカー出力	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。

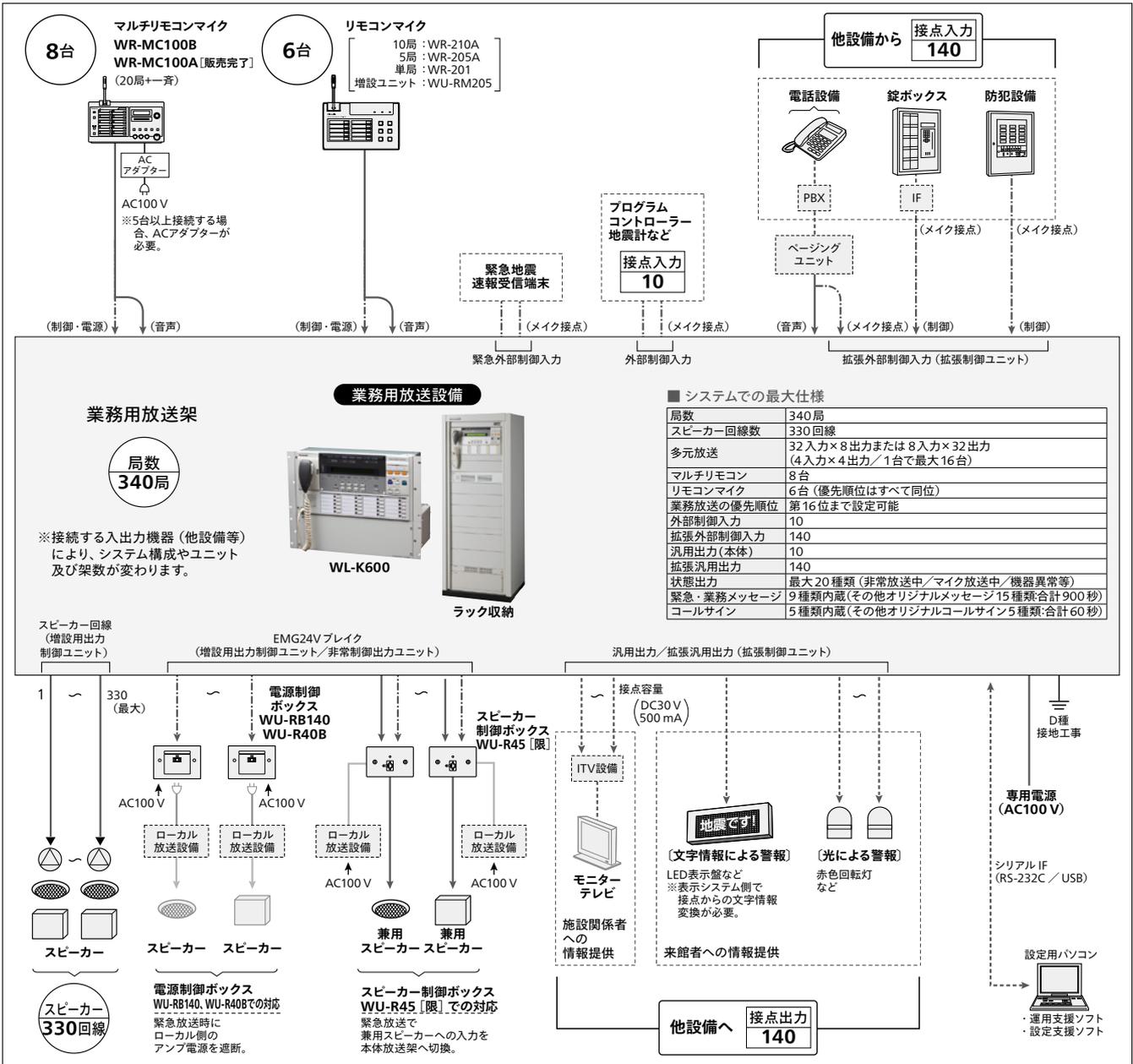
動作確認済みSDメモリーカード / PCカードアダプターについて詳しくは 153ページをご参照ください。

◎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。

■ 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) 「<上サイン音>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) 「<上サイン音 ※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) 「<上サイン音 ※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) 「<上サイン音>たいま地震が発生しました。落ち着いて身の安全を確認してください。」	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)<上サイン音 ※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。

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。

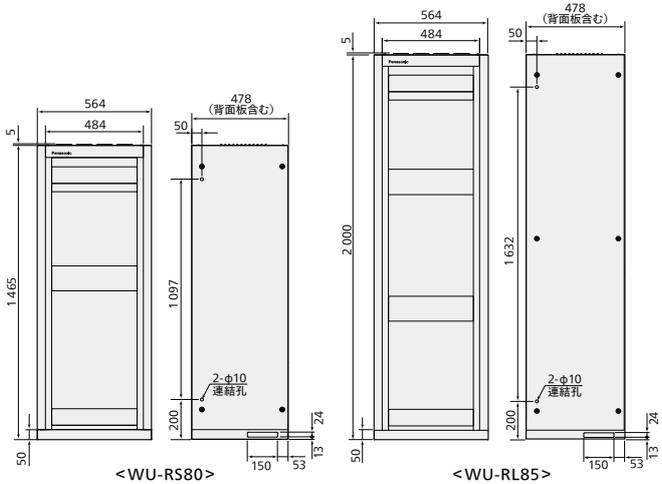
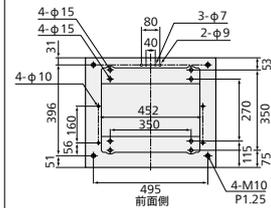
スタンダードラック
WU-RS80
オープン価格

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。

■寸法図 (単位: mm)



■ 定格

品番	WU-RS80	WU-RL85
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)
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

WU-PD182 360 W 180 W + 180 W 2U

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

WU-PD122 240 W 120 W + 120 W 2U

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

WU-P53 360 W 3U

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

WU-P52 120 W 2U

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

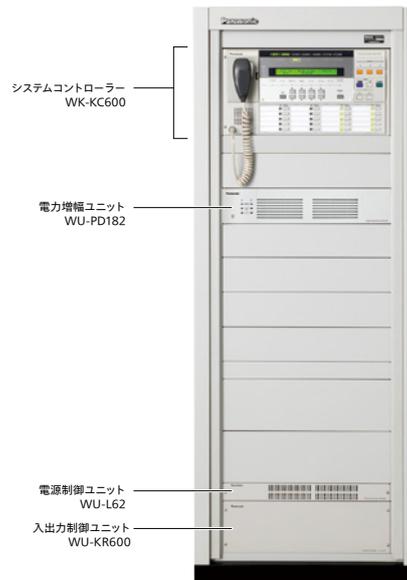
WU-L62 1U

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..... 155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..... 52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..... 52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..... 52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..... 52ページをご参照ください。

NEW

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。

ミキサーユニット

WU-M60A 限
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..... 53ページをご参照ください。

コールサインユニット

WU-Z05A 限
オープン価格

WU-M60A [限]、WA-H30/H60/H120 [販売完了] 専用



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。

NEW

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。

モニターユニット

WU-M30 限
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。

●上り4音、下り4音、ウエストミンスターの鐘、2音1回のいずれか1曲を選択して使用。
※2005/12生産以前のWU-M60A と WA-H30/H60/H120 には接続不可です。

◎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。

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。

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>

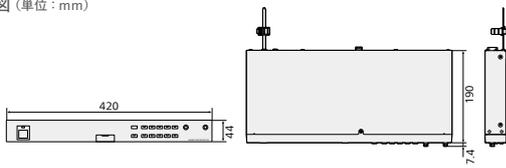
1U



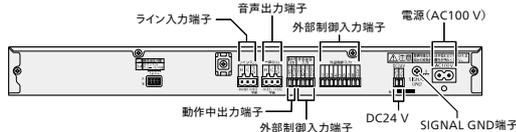
8種類の音源を内蔵。
SDメモリーカードから音源再生が可能。

- 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 °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-接点、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	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、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	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
付属品	コネクター	コネクター式端子台
	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 153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.com/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>

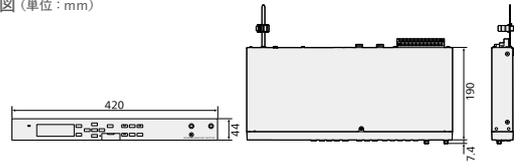
1U



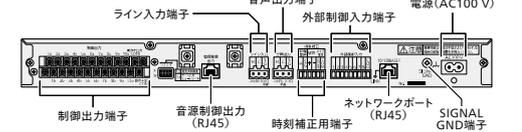
設定時刻に音源を再生する
チャ임ユニット+プログラムコントローラー。

- 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°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 ±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 -10 dBV、10 kΩ (コネクター式端子台)、メイト接続入力 (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-接点、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-接点、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	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、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	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
モニター出力	コネクター	コネクター式端子台
	出力レベル	-6 dB
ネットワークポート	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
音源制御出力	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
付属品	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)
	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 153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

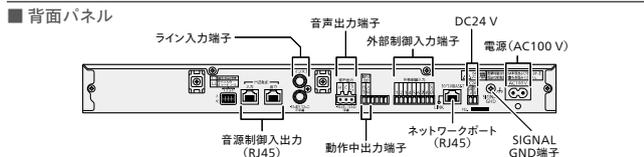
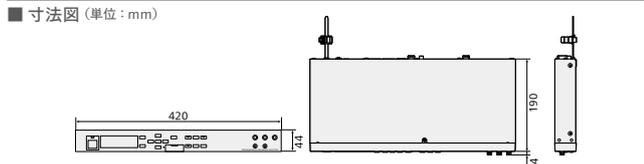
時刻補正用NTPサーバーについて詳しくは 158ページをご参照ください。

ミュージックレコーダー **WZ-DP320** 1U
オープン価格
<ラックマウント金具付属>



**SDHC / SDメモリーカード slots 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。
- AC100V (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。
- DC24V 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。



■ 定格

電源	AC100V (50 Hz/60 Hz) または DC24V
消費電力※1	4W
使用温度範囲	0℃ ~ +45℃
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 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 様式ミニジャック (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方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 153 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>

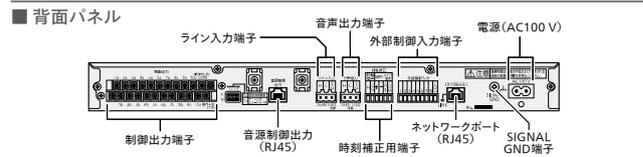
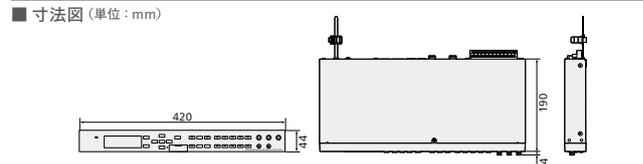
● Microsoft、Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

プログラムミュージックレコーダー **WZ-PT340** 1U
オープン価格
<ラックマウント金具付属>



**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。
- AC100V (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。



■ 定格

電源	AC100V (50 Hz/60 Hz)
消費電力※1	8W
内蔵時計精度	公差 ± 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 ± 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 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 様式ミニジャック (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)。[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 153 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 158 ページをご参照ください。

1U

マイクロホンミキサー
WR-MX160

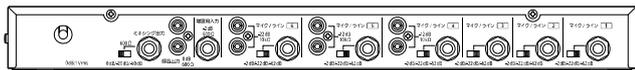
オープン価格
<ラックマウント金具付属>



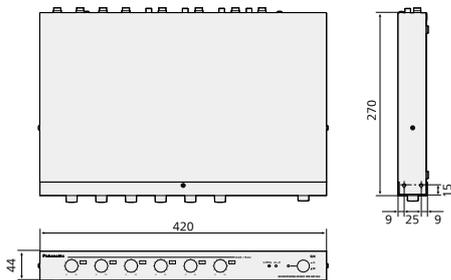
最大6本のマイクロホンを接続。3段階の入力感度切り換えが可能なマイクロホンミキサー。

- 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。

◎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。

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

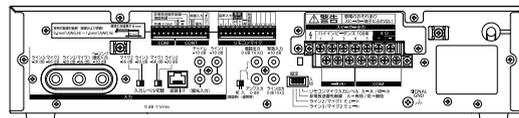


写真はWA-HA121です。

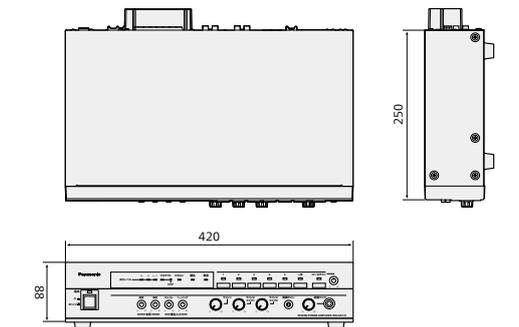
高性能ながら、優れた設置性を実現した卓上型デジタルアンプ。

- 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4 Ω 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)



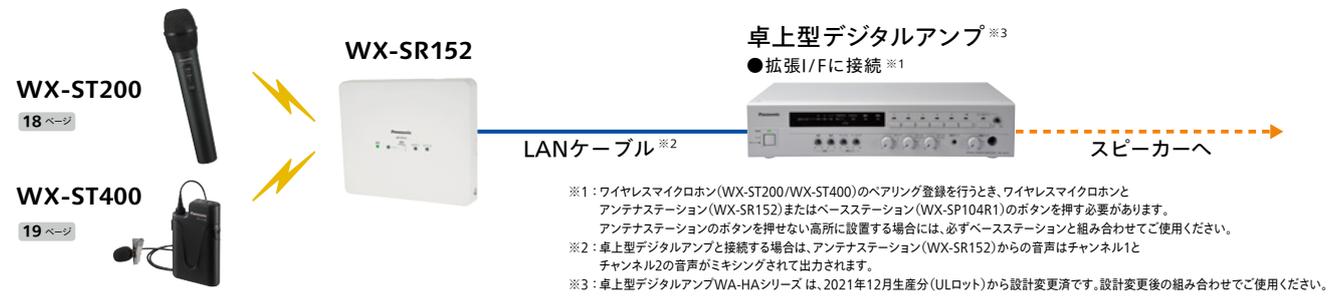
■定格

	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		
	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)	適合負荷 330 Ω (ネジ式端子台)
制御	4 Ω出力	適合負荷 4 Ω ネジ式端子台		
	増設出力	0 dBV不平衡ピンジャック×1		
	ライン出力	0 dBV不平衡ピンジャック×1		
表示	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]		
	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	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 °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 154ページをご参照ください。

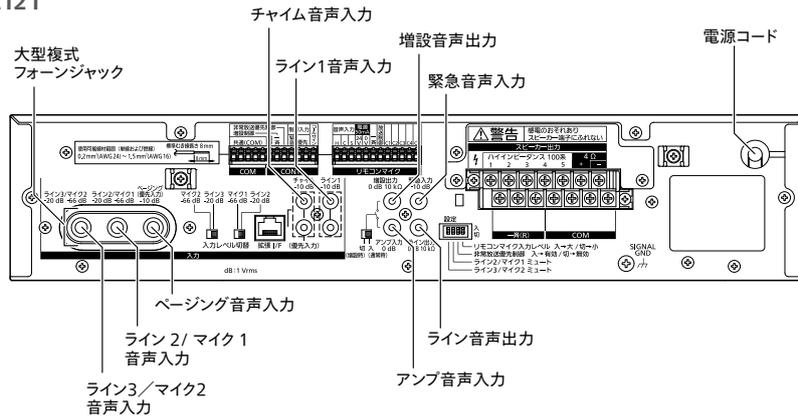
1.9GHz帯デジタルワイヤレスマイクが2本接続可能です



◎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。

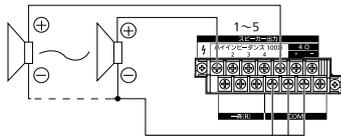
WA-HA031/HA061/HA121

背面端子部接続例

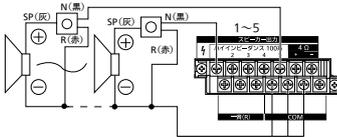


●ハイインピーダンススピーカーの接続

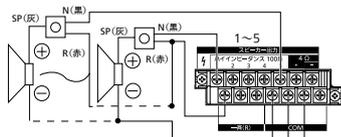
① 2線式の場合



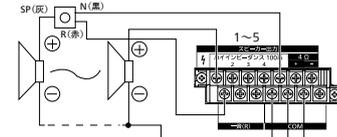
③ 2線式でボリュームコントローラーを使う場合



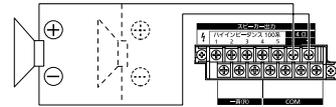
② 3線式(ボリュームコントローラー付)の場合



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。

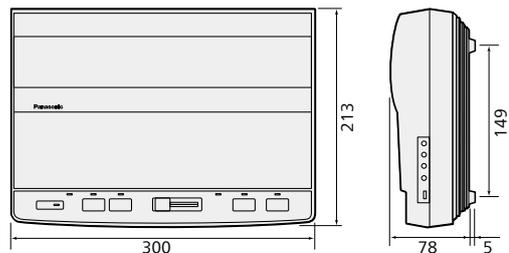
<WA-260のみの機能>

- 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	-
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

152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、増設用出力制御 - 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 電力増幅ユニット (WU-PD122、WU-PD182) ど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		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	形状と外観	形状と外観	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	形状と外観	形状と外観	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
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

ワイヤレス
マイクシステム

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