

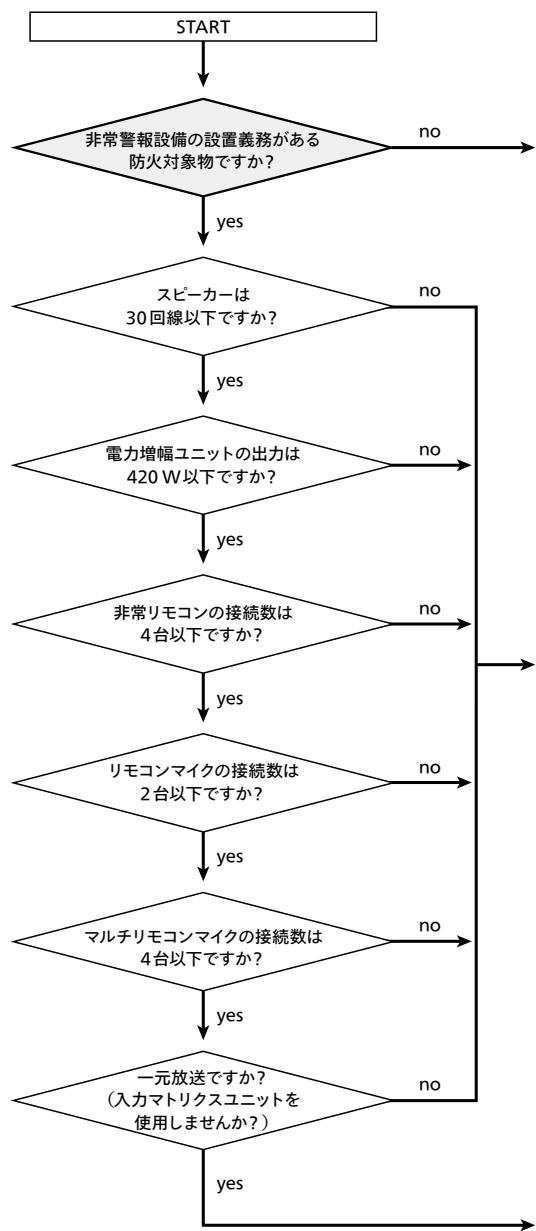
# 業務放送システム

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。



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 ..... 139ページをご参照ください。

**WK-EK300 / WK-EK300NT**シリーズ

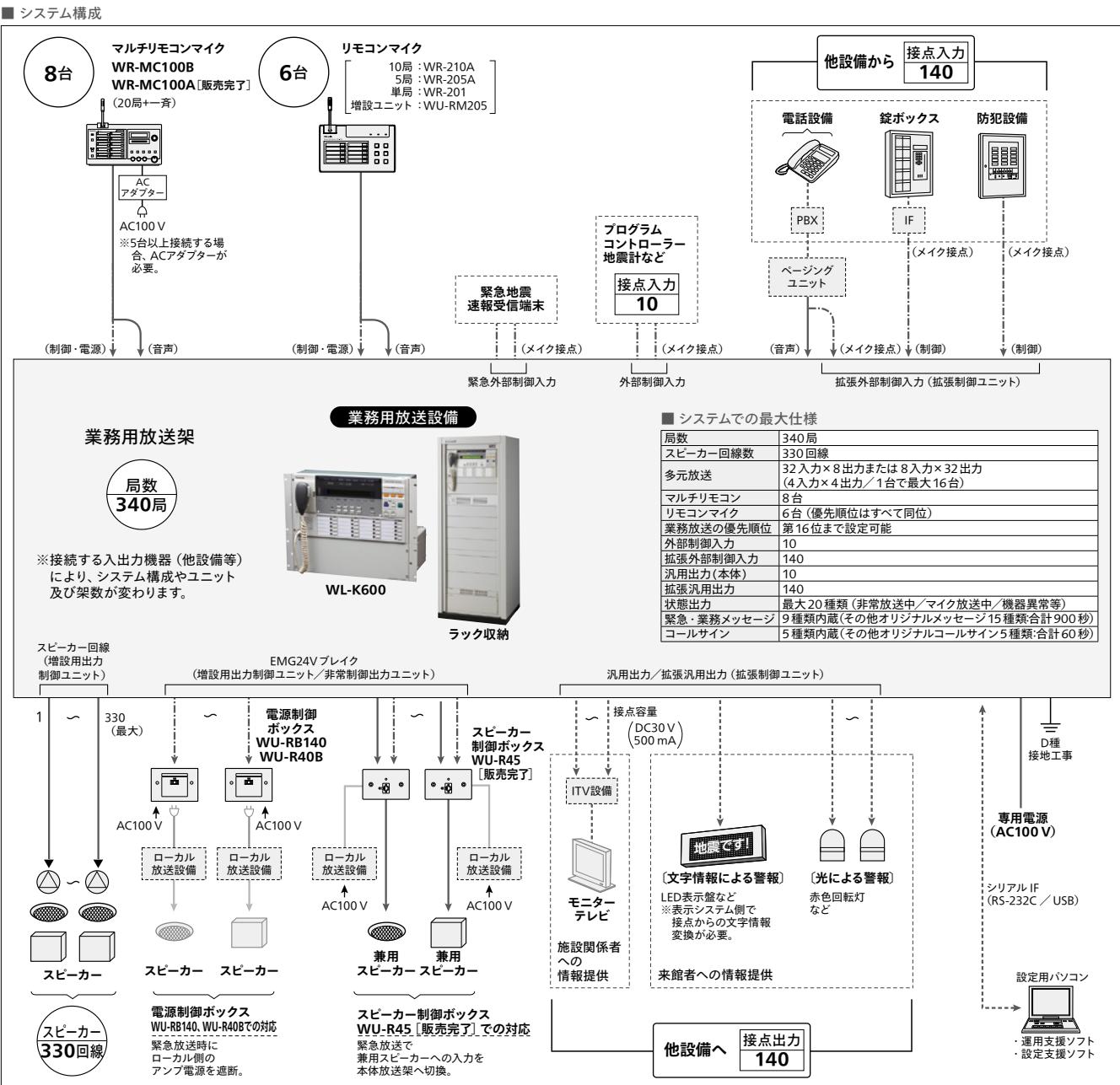


※スピーカー出力に応じた電力増幅ユニット、蓄電池が必要です。

## ■ システム比較表

種別	業務用放送設備		
	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) × 1465mm(高さ) × 478mm(奥行き) ロングラック 564 mm(幅) × 2000 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	○	×	×





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
ウエストミンスター	ウェストミンスターの鐘
イカクオン	威嚇音
ショウエヌメッセージ	省エネ放送（女声） 「<♪上>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。」
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。」
ジシンソクホウ1	緊急地震速報 発令時（男声） 「<♪サイン音 約1>緊急地震速報！強い揺れがきます！」
ジシンソクホウ2	緊急地震速報 発令時（女声） 「<♪サイン音 約1>緊急地震速報！強い揺れがきます！」
ジシンメッセージ	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。」
ジシンゴホウ	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」
ジシンケンレン	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 約1>緊急地震速報！強い揺れがきます！」

※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の著作物です。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か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。
    - 緊急地震放送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します。
    - 地震で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、「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
ヒヨウジュン1	上り4音	5秒
ヒヨウジュン2	下り4音	5秒
ヒヨウジュン3	コールサイン1	6秒
ヒヨウジュン4	コールサイン2	7秒
ヒヨウジュン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

## 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

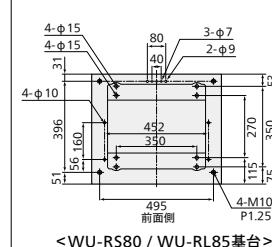
**WU-RL85**

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グルで建屋躯体に固定してください。

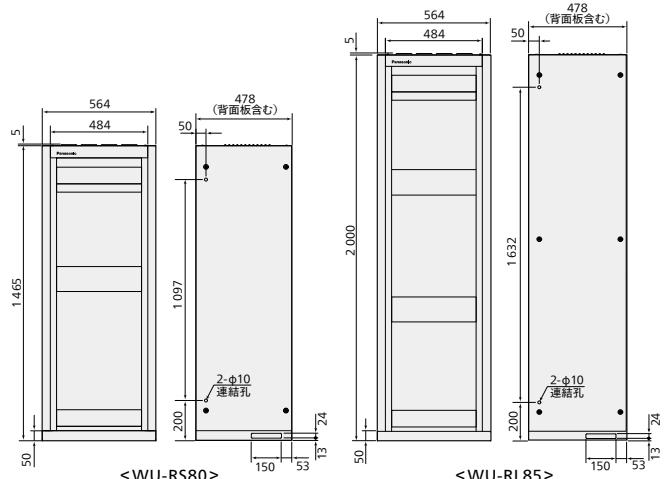
## 寸法図(単位:mm)



&lt;WU-RS80 / WU-RL85 基台&gt;

## ■ 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
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)	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)
仕上げ	基台 パネル 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 100W ※  
当社アナログアンプ  
WU-P53比)  
※電気法に基づく消費電力測定



詳しくは……

54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 80W 2ch出力時)※1  
当社アナログアンプ  
WU-P53比※2  
※1 電気法に基づく消費電力測定  
※2 同じ出力にした場合使用で比較



詳しくは……

54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……

54ページをご参照ください。

## 電力増幅ユニット

**WU-P52**

(120 W)

2U

オープン価格

**WU-P51**

(60 W)

オープン価格



詳しくは……

54ページをご参照ください。

## 電源制御ユニット

**WU-L62**

オープン価格

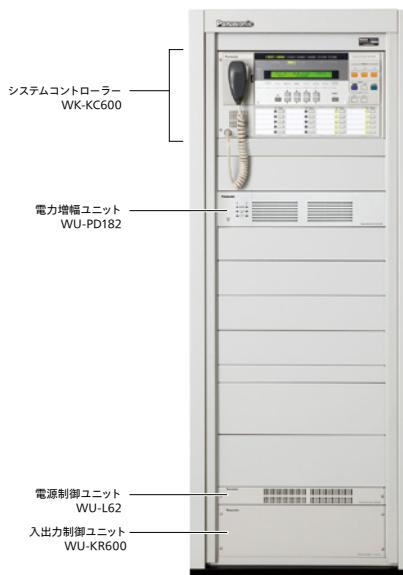
1U



詳しくは……

53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。

ブランクパネル、スリットパネルについて詳しくは

139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..... 57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..... 57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..... 53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..... 57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..... 57ページをご参照ください。

ミキサユニット

**WU-MU160**

オープン価格

2U



詳しくは..... 56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** NEW**WU-T60B** 限

オープン価格

2U



写真はWU-TU160です。

詳しくは..... 56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。

詳しくは..... 57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..... 57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..... 61ページをご参照ください。

单局リモコンマイク

**WR-201**オープン価格  
<ロック式マイクスイッチ付>

詳しくは..... 60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..... 60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..... 55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。在庫切れの場合には、恐れ入りますがご了承ください。

## 業務放送システム

## 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

## 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>

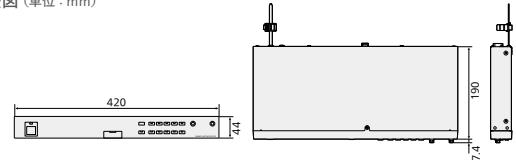
1U

## 8種類の音源を内蔵。

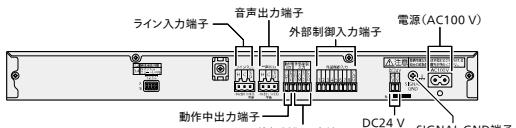
## SDメモリーカードから音源再生が可能。

- 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、無電圧マイクリー接点、DC30 V、最大制御電流1A (コネクター式端子台)
内蔵音源	8曲 (ウェ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
	入力レベル -10 dBV入力レベル調節可能 (前面)
ライン入力	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
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.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

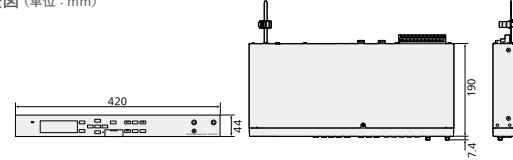
**WZ-PT330**オープン価格  
<ラックマウント金具付属>

1U

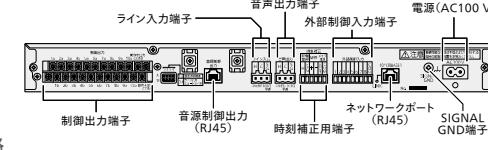
設定時刻に音源を再生する  
チャイムユニット+プログラムコントローラー。

- 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。
- 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)
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)
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 (ウェ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
	入力レベル -10 dBV入力レベル調節可能 (前面)
ライン入力	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
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。

※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 ..... 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>

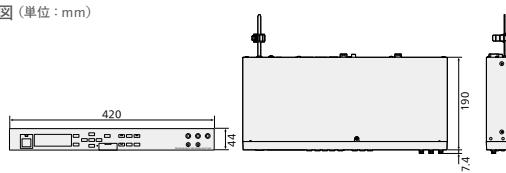


1U

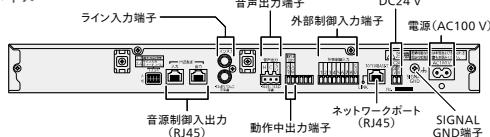
**SDHC／SDメモリーカードスロットによる長時間録音・再生が可能。**

- 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5V、短絡電流2 mA (コネクター式端子台)
動作中出力	1回路、無電圧メイクリレー接点、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 (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	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)
フォーマット	周波数特性
マイク入力 (録音専用)	マイク: 200 Hz ~ 10 kHz、ライン: 20 Hz ~ 20 kHz 入力レベル -54 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、モノラル入力 コネクター ϕ3.5 槍型ミニジャック (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 ピンジャック×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 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 ..... 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® 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/gyomu-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>

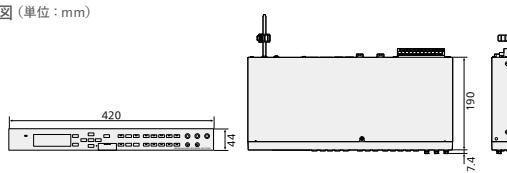


1U

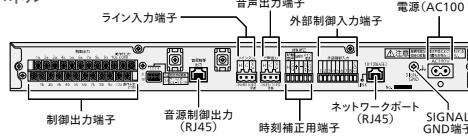
**年間タイマーで音源機器を制御する  
ミュージックレコーダー+プログラムコントローラー。**

- 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。
- 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)
消費電力※1	8 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)
外部制御入力	8回路、開放電圧5V、短絡電流2 mA (コネクター式端子台)
動作中出力	1回路、無電圧メイクリレー接点、DC30 V、最大制御電流1 A (ねじ式端子台)
内蔵音源	8曲 (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	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)
フォーマット	周波数特性
マイク入力 (録音専用)	マイク: 200 Hz ~ 10 kHz、ライン: 20 Hz ~ 20 kHz 入力レベル -54 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、モノラル入力 コネクター ϕ3.5 槍型ミニジャック (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 ピンジャック×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 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
シズゼン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>

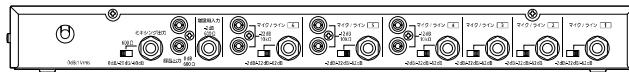
1U



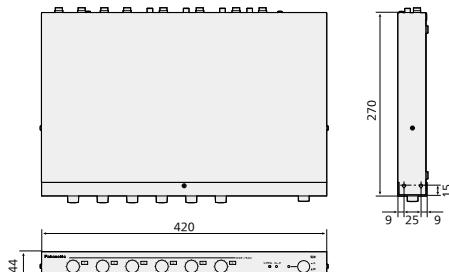
### 最大6本のマイクロホンを接続。3段階の入力感度切り換えが可能なマイクロホンミキサー。

- 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)に切り替え可能。

#### ■ 背面パネル



#### ■ 寸法図 (単位:mm)



#### ■ 定格

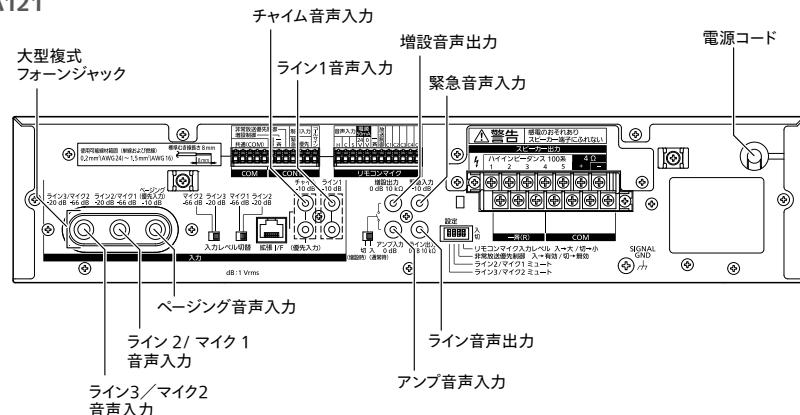
電源	AC100V (50 Hz/60 Hz)
消費電力※1	5.2 W
使用温度範囲	0 °C ~ +45 °C
質量	3.3 kg
寸法	420 mm (幅) × 44 mm (高さ) × 270 mm (奥行き) (突起部含まず)
仕上げ	パネル: AVライトグレー色塗装 (マンセルN8近似色、日塗工CN-80近似色) 上カバー: AVライトグレー色塗装 (マンセルN8近似色、日塗工CN-80近似色)
マイク/ライン 1~3入力	入力レベル: -62 dB / -22 dB / -2 dB 入力感度切換可 (後面スイッチ) 入力インピーダンス: 600 Ωに適合 平衡 周波数特性: 50 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。



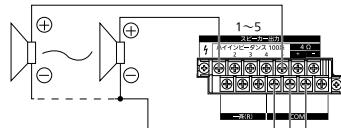
## WA-HA031/HA061/HA121

## 背面端子部接続例

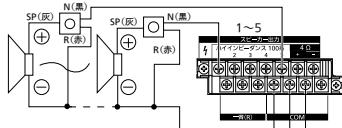


## ●ハイインピーダンススピーカーの接続

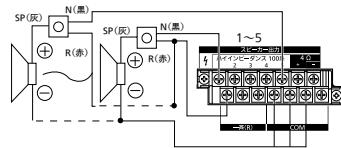
## ①2線式の場合



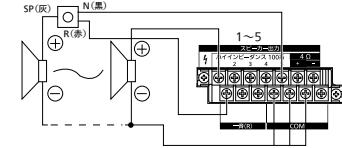
## ③2線式でボリュームコントローラーを使う場合



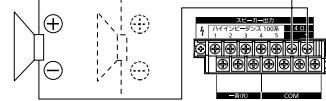
## ②3線式(ボリュームコントローラー付)の場合



## ④2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

各オーブン価格



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。

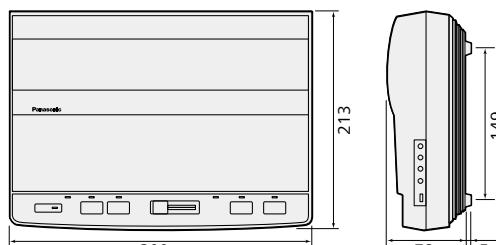
## &lt;WA-260のみの機能&gt;

- 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) (消費電力は電気用品安全法技術基準による)	約26 W / 64 W (30 W定格出力時)
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) (ビンジャック×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	330 Ω (100系)平衡
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)



メロディィーウィーについて詳しくは

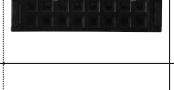
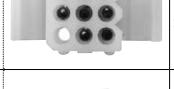
136ページをご参照ください。

◎オーブ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	総長(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) 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 (入力マトリックス増設時に使用)	● 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、 増設用出力制御 - 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 ミキサ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		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(シールド線切離済み)	● 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。

マイクロレンズ  
マイクシャレステム

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RAMSA  
パワーアンプRAMSA  
スピーカー

ご参考

## 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)、増設用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	
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)どうし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	
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)どうしの並列接続時に使用 電力増幅ユニットとモニタ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	
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	
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用出力制御ユニットに信号を入力する場合の増設用出力制御ユニットのPA入力間で使用	●入出力制御(WU-KR600) ●増設用出力制御	メス2pin		メス2pin	
外部制御ケーブル	WU-MX544	2.0	入力マトリッ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	

※2: モニタユニット(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				
				接続ユニット	方端(左)	形状と外観	方端(右)	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	
CONT BUS A ケーブル	WQ-ELA805	5.0	CONTBUS A 架間接続用ケーブル	●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	
CONT BUS B ケーブル	WQ-ELB805	5.0	CONTBUS B 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16pin		メス16pin	
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	*以下システム電源を拡張する場合 ●入力マトリクス ●増設用出力制御 ●拡張制御 ●非常制御 ●非常リモコン	メス10pin		メス10pin	
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 ●増設用出力制御 ●拡張制御 ●非常制御 ●非常リモコン	メス10pin		メス10pin	
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 ●増設用出力制御	メス2pin		オス4pin	
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 ●増設用出力制御	メス2pin		オス4pin	
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	