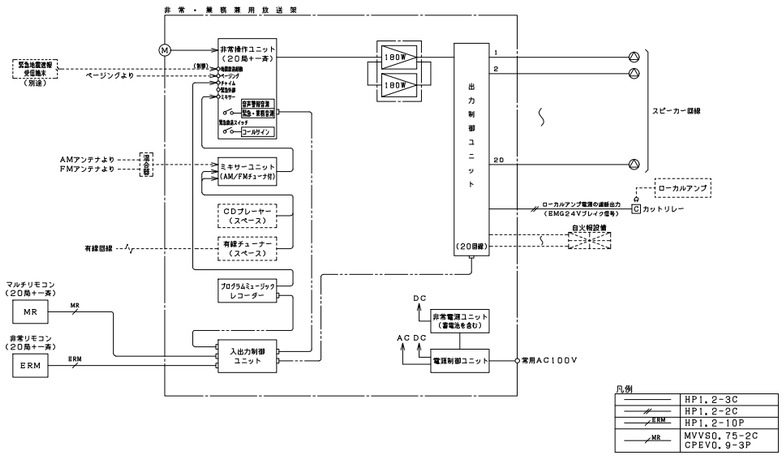
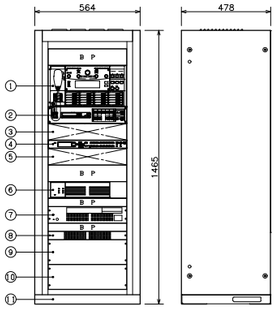
作成日 2023-11-10

非常放送設備　システム図



凡例	
	HP1.2-3C
	HP1.2-2C
ERM	HP1.2-10P
MR	MVVS0.75-2C CPEV0.9-3P

AMP　非常・業務兼用放送架



〈構成〉

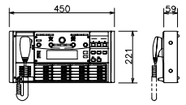
番号	名　称	員数	備　考
①	非常操作ユニット（20局＋一斉）	1	WU-ER500A
②	ミキサーユニット	1	WU-MU160
	ラジオチューナーユニット	1	WU-T60B
③	CDプレーヤー（スペース）	1	
④	プログラムミュージックレコーダー	1	WZ-PT340
⑤	有線チューナー（スペース）	1	
⑥	デジタルアンプ（360W）	1	WU-PD182
⑦	非常電源ユニット	1	WP-570B
	蓄電池	2	WU-EB400
⑧	電源制御ユニット	1	WU-L62
⑨	入出力制御ユニット	1	WU-ER550
⑩	出力制御ユニット（20回線）	1	WU-ER552
⑪	収納架	1	WU-RS80
	BP：ブランクパネル		

〈定格〉

総合定格	
電　源	AC100V　50/60Hz
定格出力	360W
非常局数	20局
回線数	20回線
非常操作ユニット（音声警報音内蔵）	
非常起動	連動、連動一斉、発報連動停止、手動
遅局制御他	20局、緊急放送×3、優先及び一般一斉放送
緊急地震速報放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ、地震放送起動（平成21年　消防庁告示第22号に対応）
音声入力	マイク、ミキサー、チャイム、ページング等
出火階情報	100個（地下5階～40階、ELV、階段他）
機　準	「日本語」/「日本語＋英語」
オプション（有償）	「日本語」/「日本語＋英語」/「日本語＋英語＋中国語」/「日本語＋英語＋中国語＋韓国語」（SDカードにて書込み）
緊急・業務内蔵容源	20個　地震放送　サイレン　訓練火災　警報放送　省エネ放送　問題放送他
緊急放送スイッチ	3個：内蔵容源及び放送回線の割付
ローカルアンプ制御	緊急放送時にローカルアンプ電源遮断出力を設定可能
コールサイン	上り4音／下り4音
オリジナルコールサイン	6個内蔵：上り2音　下り2音他

ミキサーユニット	
音声入力	ライン5回路、ライン／マイク切換2回路
音声出力	ライン2回路
その他	AM/FMチューナ内蔵
プログラムミュージックレコーダー	
プログラムタイマー	週間／年間スケジュール設定可能
時刻精度	週差±0．7秒以内（25℃）
時刻補正入力	NTPサーバー、親時計、時報音声、接点
記録メディア	SD／SDHCメモリーカード　2GB～32GB
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
登録ファイル	255ファイル
最大録音時間	最大105時間（32GB使用時）
内蔵音源	8曲固定（ウエストミンスターの鐘、コールサイン他）
外部制御入力	8回路
制御出力	10回路、動作中出力×1回路
その他（付加機能）	ライン入力（内蔵・SD音源ミキシング機能付き）
デジタルアンプ（360W）	
定格出力	360W（180W+180W並列接続時）
周波数特性	50Hz～15kHz
異常制御出力	2端子（内部並列）
非常電源ユニット（蓄電池を含む）	
使用蓄電池	ニッケル・水素蓄電池
	2個収納時は同一品番、システム内では同種別とする
電源制御ユニット	
電　源	AC100V　38A（A及びB系統合計）
コンセント	非常用×2　ACコンセント×8
DC電源出力	DC24V　最大3．6A
入出力制御ユニット	
入出力	非常リモコン×8、リモコンマイク、外部制御×10
	マルチリモコン×8、BGM、チャイム等
汎用出力	10（接点×5、オープンコレクタ×5）
出力制御ユニット（20回線）	
スピーカー端子	20回線（200W／回線）
自火報起動入力	20
PA入力	4
非常制御信号	2系統（EMG24Vブレイク信号）

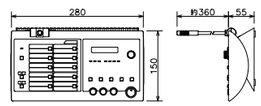
ERM　非常リモコン（20局＋一斉）



電　源	DC24V（本体または電源制御ユニットと非常電源ユニットより供給）
非常起動	連動、連動一斉、発報連動停止、手動
遅局制御他	20局、優先及び一般一斉放送
緊急地震速報放送	地震放送表示、地震放送送停止スイッチ（平成21年　消防庁告示第22号に対応）
緊急放送	緊急放送スイッチ×3（本体と段等割付）
ライン入力	−2dBV／−65dBV　10kΩ平衡
液晶表示	放送手順、放送状態、異常表示他

パナソニック：WR-EC500A　相当品

MR　マルチリモコン（20局＋一斉）



電　源	DC24V（システム本体又は別売ACアダプターより供給）
主装置音声出力	−2dBV　1系統、平衡
音声入力	−2dBV　ピンジャック2系統
音声出力	−2dBV　ピンジャック1系統
外部制御入力	3回路　無電圧メイク接点入力
外部制御出力	3回路　オープンコレクタ出力
スピーカー制御	放送エリアX20、一斉、個別
通　信	RS−485×1
機　能	角度調整（本体／マイク）、コールサイン4種類
マイクロホン	エレクトレットコンデンサ型

パナソニック：WR-MC100B　相当品

AMP　非常・業務兼用放送架

〈構成〉

番号	名　称	員数	備　考
①	非常操作ユニット（20局＋一斉）	1	WU-ER500A
②	ミキサーユニット	1	WU-MU160
	ラジオチューナーユニット	1	WU-T60B
③	CDプレーヤー（スペース）	1	
④	プログラムミュージックレコーダー	1	WZ-PT340
⑤	有線チューナー（スペース）	1	
⑥	デジタルアンプ（360W）	1	WU-PD182
⑦	非常電源ユニット	1	WP-570B
	蓄電池	2	WU-EB400
⑧	電源制御ユニット	1	WU-L62
⑨	入出力制御ユニット	1	WU-ER550
⑩	出力制御ユニット（20回線）	1	WU-ER552
⑪	収納架	1	WU-RS80
	BP：ブランクパネル		

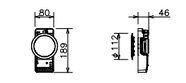
〈定格〉

総合定格	
電　源	AC100V　50/60Hz
定格出力	360W
非常局数	20局
回線数	20回線
非常操作ユニット（音声警報音内蔵）	
非常起動	連動、連動一斉、発報連動停止、手動
遅局制御他	20局、緊急放送×3、優先及び一般一斉放送
緊急地震速報放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ、地震放送起動（平成21年　消防庁告示第22号に対応）
音声入力	マイク、ミキサー、チャイム、ページング等
出火階情報	100個（地下5階～40階、ELV、階段他）
機　準	「日本語」/「日本語＋英語」
オプション（有償）	「日本語」/「日本語＋英語」/「日本語＋英語＋中国語」/「日本語＋英語＋中国語＋韓国語」（SDカードにて書込み）
緊急・業務内蔵容源	20個　地震放送　サイレン　訓練火災　警報放送　省エネ放送　問題放送他
緊急放送スイッチ	3個：内蔵容源及び放送回線の割付
ローカルアンプ制御	緊急放送時にローカルアンプ電源遮断出力を設定可能
コールサイン	上り4音／下り4音
オリジナルコールサイン	6個内蔵：上り2音　下り2音他

ミキサーユニット	
音声入力	ライン5回路、ライン／マイク切換2回路
音声出力	ライン2回路
その他	AM/FMチューナ内蔵
プログラムミュージックレコーダー	
プログラムタイマー	週間／年間スケジュール設定可能
時刻精度	週差±0．7秒以内（25℃）
時刻補正入力	NTPサーバー、親時計、時報音声、接点
記録メディア	SD／SDHCメモリーカード　2GB～32GB
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
登録ファイル	255ファイル
最大録音時間	最大105時間（32GB使用時）
内蔵音源	8曲固定（ウエストミンスターの鐘、コールサイン他）
外部制御入力	8回路
制御出力	10回路、動作中出力×1回路
その他（付加機能）	ライン入力（内蔵・SD音源ミキシング機能付き）
デジタルアンプ（360W）	
定格出力	360W（180W+180W並列接続時）
周波数特性	50Hz～15kHz
異常制御出力	2端子（内部並列）
非常電源ユニット（蓄電池を含む）	
使用蓄電池	ニッケル・水素蓄電池
	2個収納時は同一品番、システム内では同種別とする
電源制御ユニット	
電　源	AC100V　38A（A及びB系統合計）
コンセント	非常用×2　ACコンセント×8
DC電源出力	DC24V　最大3．6A
入出力制御ユニット	
入出力	非常リモコン×8、リモコンマイク、外部制御×10
	マルチリモコン×8、BGM、チャイム等
汎用出力	10（接点×5、オープンコレクタ×5）
出力制御ユニット（20回線）	
スピーカー端子	20回線（200W／回線）
自火報起動入力	20
PA入力	4
非常制御信号	2系統（EMG24Vブレイク信号）

▲　天井埋込スピーカー

（8cm）

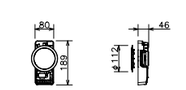


定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	150Hz～20kHz（−20d）
使用スピーカー	8cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ABS樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング　白色
	枠：ABS樹脂　白色

パナソニック：WS-TN830+WS-TP820-W　相当品

▲　天井埋込スピーカー（ATT付）

（8cm）

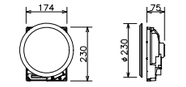


定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	150Hz～20kHz（−20d）
使用スピーカー	8cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ABS樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング　白色
	枠：ABS樹脂　白色
音量調節	4段階

パナソニック：WS-TN835+WS-TP820-W　相当品

▲　天井埋込スピーカー

（16cm）

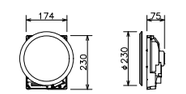


定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	95dB（1m／1W）
周波数特性	85Hz ～ 15kHz（−20d）
使用スピーカー	16cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ABS樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ABS樹脂

パナソニック：WS-TN630+WS-6530　相当品

▲　天井埋込スピーカー（ATT付）

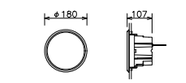
（16cm）



定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	95dB（1m／1W）
周波数特性	85Hz ～ 15kHz（−20d）
使用スピーカー	16cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ABS樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ABS樹脂
音量調節	4段階切換

パナソニック：WS-TN635+WS-6530　相当品

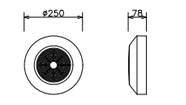
▲WP　天井埋込スピーカー（防滴型）



定格入力	3W（3．3kΩ）
出力音圧レベル	89dB（1W／1m）
周波数特性	150Hz−20kHz（−20d）
使用スピーカー	8cmコーンスピーカー
仕上げ	ABS樹脂
パネル	アルミパンチング
保護等級	IPX2（JIS C 0920）

パナソニック：WS-5801　相当品

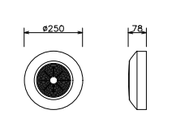
▲　天井露出スピーカー



定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	180Hz～15kHz（−20dB）
使用スピーカー	12cmコーンスピーカー
仕上げ	ハイインパクトポリスチレン樹脂

パナソニック：WS-4430A　相当品

▲　天井露出スピーカー（ATT付）



定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	180Hz～15kHz（−20dB）
使用スピーカー	12cmコーンスピーカー
仕上げ	ハイインパクトポリスチレン樹脂
音量調節	4段階

パナソニック：WS-4435A　相当品

▲　天井埋込スピーカー（ATT付）

（8cm）

定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	150Hz−20kHz（−20d）
使用スピーカー	8cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ABS樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング　白色
	枠：ABS樹脂　白色

パナソニック：WS-TN830+WS-TP820-W　相当品

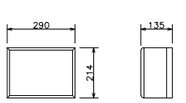
▲　天井埋込スピーカー（ATT付）

（16cm）

定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	95dB（1m／1W）
周波数特性	85Hz ～ 15kHz（−20d）
使用スピーカー	16cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ABS樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ABS樹脂
音量調節	4段階切換

パナソニック：WS-TN635+WS-6530　相当品

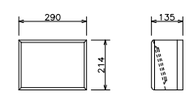
■　壁掛スピーカー



定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	150Hz−20kHz（−20dB）
使用スピーカー	12cmコーンスピーカー
仕上げ	ABS樹脂
パネル	アルミパンチング
保護等級	IPX2（JIS C 0920）

パナソニック：WS-5801　相当品

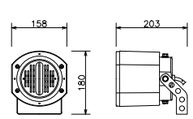
■　壁掛スピーカー（ATT付）



定格入力	1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	120Hz～12kHz
使用スピーカー	16cmコーンスピーカー
仕上げ	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ
音量調整	4段階

パナソニック：WS-2015A　相当品

■WP　壁掛スピーカー（防滴型）

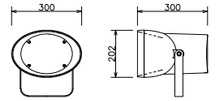


定格入力	5W（2kΩ）、3W（3．3kΩ）
	1W（10kΩ）、0．5W（20kΩ）
出力音圧レベル	90dB（1W／1m）
周波数特性	130Hz～15kHz（偏差20dB）
使用スピーカー	10cmコーンスピーカー
仕上げ	エンクロージャー：耐候性ABS樹脂
保護等級	IPX3（JIS C 0920）

0．5W：M級

パナソニック：WS-5820　相当品

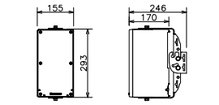
◁30W　クリアホーン（30W）



定格入力	30W（330Ω）、20W（500Ω）、10W（1kΩ）
出力音圧レベル	101dB（1W／1m）
周波数特性	180Hz～15kHz
仕上げ	本体：ABS樹脂、取付金具：ステンレス
防水性	JIS C 5504準拠、IPX4準拠

パナソニック：WT-7030　相当品

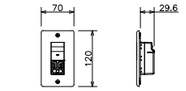
■WP　屋外対応型ボックススピーカー



型　式	フルレンジ密閉形
定格入力	20W（500Ω）、10W（1kΩ）
	5W（2kΩ）
出力音圧レベル	94dB（1W／1m）
周波数特性	150Hz～15kHz（−10dB）
仕上げ	エンクロージャー：PP樹脂
取付金具	ステンレス
保護等級	IPX4（JIS C 0920）

パナソニック：WS-BW120　相当品

C　カットリレー



電　源	AC100V　50/60Hz
電力容量	最大800W
電流容量	最大10A
制御方式	非常時DC24V断、10mA
表示灯	通電表示灯（通電時点灯）
適合ボックス	露出　JIS C 8340　1個用深形
	埋込　JIS C 8340　1個用カバー付

パナソニック：WU-RB140　相当品

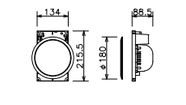
▲　天井埋込スピーカー

電　源	DC24V（本体または電源制御ユニットと非常電源ユニットより供給）
非常起動	連動、連動一斉、発報連動停止、手動
遅局制御他	20局、優先及び一般一斉放送
緊急地震速報放送	地震放送表示、地震放送送停止スイッチ（平成21年　消防庁告示第22号に対応）
緊急放送	緊急放送スイッチ×3（本体と段等割付）
ライン入力	−2dBV／−65dBV　10kΩ平衡
液晶表示	放送手順、放送状態、異常表示他

パナソニック：WR-EC500A　相当品

▲　天井埋込スピーカー（ATT付）

（12cm）

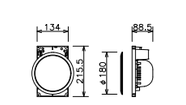


定格入力	6W（1．67kΩ）、3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	94dB（1W／1m）
周波数特性	120Hz～15kHz
使用スピーカー	12cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ポリスチレン
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ABS樹脂
音量調整	4段階

パナソニック：WS-TN11+WS-TP12　相当品

▲　天井埋込スピーカー

（12cm）



定格入力	6W（1．67kΩ）、3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	94dB（1W／1m）
周波数特性	120Hz～15kHz
使用スピーカー	12cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ポリスチレン
パネル	ネット：アルミパンチング、枠：ABS樹脂
音量調整	4段階

パナソニック：WS-TN10+WS-TP12　相当品

▲　天井露出スピーカー

定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	180Hz～15kHz（−20dB）
使用スピーカー	12cmコーンスピーカー
仕上げ	ハイインパクトポリスチレン樹脂

パナソニック：WS-4430A　相当品

▲　天井露出スピーカー（ATT付）

定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	180Hz～15kHz（−20dB）
使用スピーカー	12cmコーンスピーカー
仕上げ	ハイインパクトポリスチレン樹脂
音量調整	4段階

パナソニック：WS-4435A　相当品

■　壁掛スピーカー（ATT付）

定格入力	1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	120Hz～12kHz
使用スピーカー	16cmコーンスピーカー
仕上げ	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ
音量調整	4段階

パナソニック：WS-2015A　相当品

■WP　壁掛スピーカー（防滴型）

定格入力	5W（2kΩ）、3W（3．3kΩ）
	1W（10kΩ）、0．5W（20kΩ）
出力音圧レベル	90dB（1W／1m）
周波数特性	130Hz～15kHz（偏差20dB）
使用スピーカー	10cmコーンスピーカー
仕上げ	エンクロージャー：耐候性ABS樹脂
保護等級	IPX3（JIS C 0920）

0．5W：M級

パナソニック：WS-5820　相当品

◁30W　クリアホーン（30W）

定格入力	30W（330Ω）、20W（500Ω）、10W（1kΩ）
出力音圧レベル	101dB（1W／1m）
周波数特性	180Hz～15kHz
仕上げ	本体：ABS樹脂、取付金具：ステンレス
防水性	JIS C 5504準拠、IPX4準拠

パナソニック：WT-7030　相当品

■WP　屋外対応型ボックススピーカー

型　式	フルレンジ密閉形
定格入力	20W（500Ω）、10W（1kΩ）
	5W（2kΩ）
出力音圧レベル	94dB（1W／1m）
周波数特性	150Hz～15kHz（−10dB）
仕上げ	エンクロージャー：PP樹脂
取付金具	ステンレス
保護等級	IPX4（JIS C 0920）

パナソニック：WS-BW120　相当品

C　カットリレー

電　源	AC100V　50/60Hz
電力容量	最大800W
電流容量	最大10A
制御方式	非常時DC24V断、10mA
表示灯	通電表示灯（通電時点灯）
適合ボックス	露出　JIS C 8340　1個用深形
	埋込　JIS C 8340　1個用カバー付

パナソニック：WU-RB140　相当品

注意：本図は参考図です。ご利用者の責任の下に件名に合わせたシステム構築を行い必要な箇所を編集後、ご活用ください。

注意：本図は参考図です。ご利用者の責任の下に件名に合わせたシステム構築を行い必要な箇所を編集後、ご活用ください。

スタンダードラック　20局　360W
HS20360

非常放送設備　スタンダードラック　20局　360W