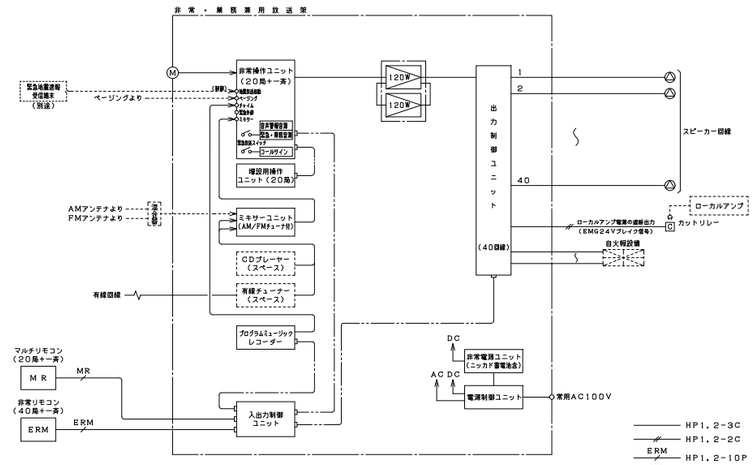
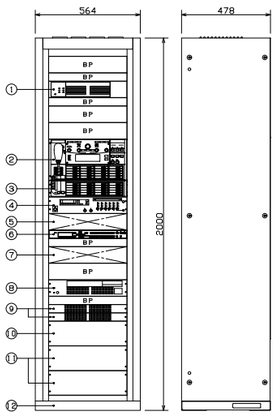
作成日 2018-12-07

非常・業務兼用放送設備　システム図



AMP　非常・業務兼用放送架



番号	名称	員数	備考
①	デジタルアンプ（240W）	1	WU-PD122
②	非常操作ユニット（20局＋一斉）	1	WK-ER500A
③	増設用操作ユニット（20局）	1	WK-EX520
④	ミキサーユニット	1	WU-M60A,WU-T60B
⑤	CDプレーヤー（スペース）	1	
⑥	プログラムミュージックレコーダー	1	WZ-PT340
⑦	有線チューナー（スペース）	1	
⑧	非常電源ユニット	1	WP-570B
	蓄電池	2	NCB-350
⑨	電源制御ユニット	2	WU-L62
⑩	入出力制御ユニット	1	WU-ER550
⑪	出力制御ユニット（20回線）	2	WU-ER552
⑫	収納架	1	WL-8500A 来セット品番

BP：ブランクパネル

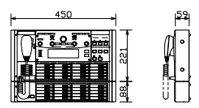
（定格）

総合定格	
電　源	AC100V　50/60Hz
定格出力	240W
非常局数	40局
回線数	40回線
デジタルアンプ	
定格出力	240W（120W+120W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）
種　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・業務内蔵音源	20種　地震防災　サイレン　訓練火災　警戒放送　省エネ放送　階段放送他
緊急放送スイッチ	3個：内蔵音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

増設用操作ユニット（20局）	
操作スイッチ	放送階選択スイッチ×20
	ブロック一斉放送スイッチ×1
	ブロック放送選択スイッチ×1
機能（選択）	非常業務兼用、業務専用または音声再生&汎用出力用
ミキサーユニット	
入力回路	マイク×2　ライン×6
出力回路	ライン×2　録音×1
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
時刻補正	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
音源ファイル	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）
非常電源ユニット（ニッカド蓄電池を含む）	
蓄電池	ニッカド蓄電池（トリクル充電方式）
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×6、外部制御×10
	マルチリモコン×8、BGM、チャイム等
汎用出力	10（リレー接点×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/回路）
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）

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。

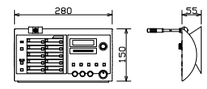
ERM　非常リモコン（40局＋一斉）



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	40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（本体と同等割付）
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+WK-EX520　相当品

MR　マルチリモコン（20局＋一斉）



電　源	DC24V（本体より供給）
外部入力	−2dB　20kΩ　2系統（不平衡）
録音出力	−2dB　10kΩ　1系統（不平衡）
音声出力	−2dB　600Ω　1系統（平衡）
制御回路	放送エリア×20、一斉、個別
通　信	RS−485
機　能	コールサイン内蔵、モニター用スピーカー内蔵
マイクロホン	エレクトレットコンデンサ型

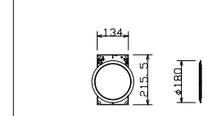
パナソニック：WR-MC100A　相当品

AMP　非常・業務兼用放送架

（定格）

総合定格	
電　源	AC100V　50/60Hz
定格出力	240W
非常局数	40局
回線数	40回線
デジタルアンプ	
定格出力	240W（120W+120W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）
種　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・業務内蔵音源	20種　地震防災　サイレン　訓練火災　警戒放送　省エネ放送　階段放送他
緊急放送スイッチ	3個：内蔵音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

天井埋込スピーカー

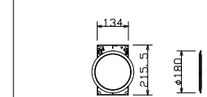


L級

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

パナソニック：WS−TN110+WS−TP12　相当品

天井埋込スピーカー（ATT付）



L級

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−TN111+WS−TP12　相当品

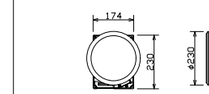
天井埋込スピーカー

L級

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	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）

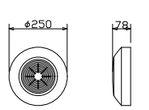


L級

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	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

露出形スピーカー

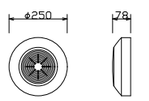


L級

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

露出形スピーカー（ATT付）

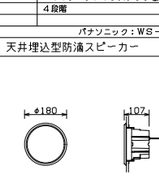


L級

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

天井埋込型防滴スピーカー



L級

定格入力	3W（3.3kΩ）
出力音圧レベル	89dB（1W/1m）
周波数特性	150Hz−20kHz（−20dB）
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

天井埋込スピーカー

L級

定格入力	3W（3.3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	95dB（1W/1m）
周波数特性	85Hz ～ 15kHz（−20dB）
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

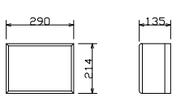
天井埋込スピーカー（ATT付）

L級

定格入力	3W（3.3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	95dB（1W/1m）
周波数特性	85Hz ～ 15kHz（−20dB）
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

パナソニック：WS-TN635+WS-6530　相当品

壁掛スピーカー

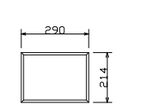


L級

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	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ

パナソニック：WS−2030A　相当品

壁掛スピーカー（ATT付）

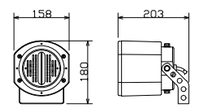


L級

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

防滴スピーカー

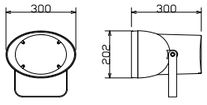


0.5W：M級　L級

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）

パナソニック：WS−5820　相当品

ホーン型コーンスピーカー（30W）

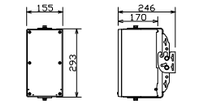


L級

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
保護等級	IPX4（JIS C 0920）

パナソニック：WT−7030　相当品

屋外対応型ボックススピーカー

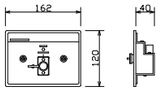


L級

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

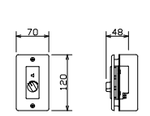
スピーカー制御ボックス



電　源	AC100V　50/60Hz
制御方式	DC24Vブレイク又は無電圧メイク
適合コネクタ	XLR4−11C
被制御電力	最大　120W
適合ボックス	JIS3個用スイッチボックス

パナソニック：WZ-VC101/F　相当品

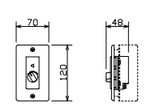
アッテネーター（1W）



入力容量	1W
入力インピーダンス	10kΩ
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス

パナソニック：WZ-VC101/F　相当品

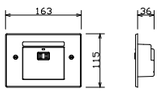
アッテネーター（0.5～6W）



入力容量	0.5W～6W
入力インピーダンス	20kΩ～1.67kΩ
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス

パナソニック：WZ-VC106/F　相当品

電源制御ボックス（カットリレー）



電　源	AC100V　50/60Hz
電流容量	最大　10A
制御方式	EMG24Vブレイク、24Vメイク
	無電圧メイク
制御電流	DC24V0.5mA（EMG24Vブレイク）
	3mA（24Vメイク）
	0.5mA（無電圧メイク）
適合ボックス	JIS3個用スイッチボックス

パナソニック：WU-R40B　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。

非常放送設備　ロングラック　40局　240W