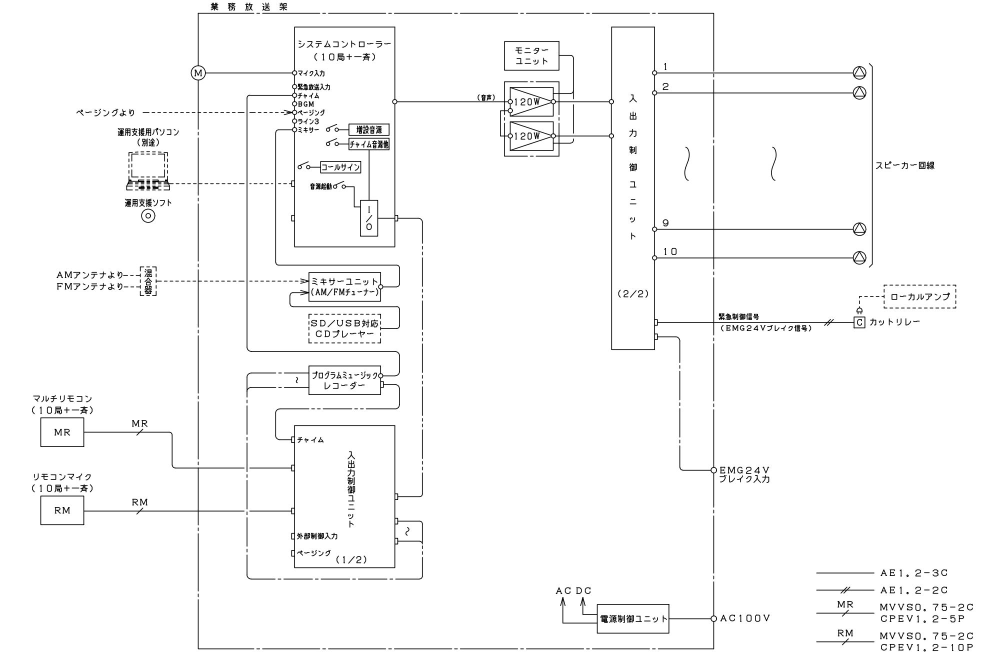
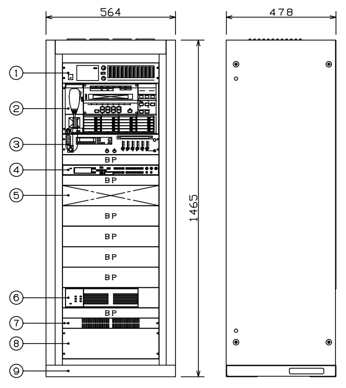
作成日 2018-12-07

放送設備 システム図


業務放送架
システムコントローラー（10局＋一斉）
M
マイク入力
緊急放送入力
チャイム
BGM
ページング
ライン3
ミキサー
増設音源
チャイム音源他
コールサイン
音源起動
I/O
ページングより
運用支援用パソコン（別途）
運用支援ソフト
モニターユニット
（音声）
120W
120W
入出力制御ユニット
(2/2)
1
2
9
10
スピーカー回線
ローカルアンプ
緊急制御信号
（EMG24Vブレイク信号）
カットリレー
C
AMアンテナより
FMアンテナより
混合器
ミキサーユニット（AM/FMチューナー）
SD/USB対応CDプレーヤー
プログラムミュージックレコーダー
マルチリモコン（10局＋一斉）
MR
リモコンマイク（10局＋一斉）
RM
チャイム
入出力制御ユニット
外部制御入力
ページング
(1/2)
EMG24V ブレイク入力
AC DC
電源制御ユニット
AC100V
AE1.2-3C
AE1.2-2C
MVVS0.75-2C CPEV1.2-5P
MVVS0.75-2C CPEV1.2-10P

AMP 業務放送架


564
478
1465
①
②
③
④
⑤
BP
BP
BP
BP
BP
⑥
⑦
⑧
⑨

番号	名　　称	員数	備　考
①	モニターユニット	1	WU-M30
②	システムコントローラー	1	WK-KC600
③	ミキサーユニット	1	WU-M60A, WU-T60B
④	プログラムミュージックレコーダー	1	WZ-PT340
⑤	SD/USB対応CDプレーヤー（スペース）	1	
⑥	デジタルアンプ（240W）	1	WU-PD122
⑦	電源制御ユニット	1	WU-L62
⑧	入出力制御ユニット	1	WU-KR600
⑨	収納架	1	WU-RS80

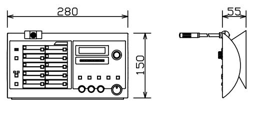
BP：ブランクパネル

〈定格〉

総合定格	
電　源	AC100V　50／60Hz
定格出力	240W
局　数	10局
回線数	10回線
モニターユニット	
音声入力	12系統（1系統4入力切替）
入力レベル／音量	100Vライン又はライン入力／1W　音量調整付
システムコントローラー	
選局制御他	10局＋優先及び一般一斉放送
音源起動	音源起動スイッチ×10
緊急・業務内蔵音源	チャイム（ウェストミンスターの鐘）省エネ放送、緊急地震速報他
増設可能音源	15個迄　合計で15分以内
緊急起動（前面パネル）	緊急放送スイッチ×3（内蔵音源起動又はマイク放送用）
ライン	-2dBV　10kΩ　平衡
ページング	-22dBV　10kΩ　平衡
音声出力	0dBV　600Ω以上　平衡
音量調整（前面パネル）	4系統（本体マイク、BGM、ライン1、ライン2）
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へ変更可）
液晶表示	放送状態、異常表示（通信、回線短絡、蓄電池）他
PC接続I／F	RS-232C
タイマー機能	年間タイマー：16個（週間プログラム／特定日）、今日プログラム×1
プログラム起動	20系統（内蔵音源及び放送先制御用）
内蔵時計精度	週差±0。7秒以内（平均温度25℃）
時刻補正入力	親時計、FM音声、無電圧接点（電波時計）
その他	運用支援ソフト

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
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）
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）
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	
入出力制御	リモコンマイク×6、マルチリモコン×8、外部制御×10
	BGM、ページング、チャイム、停電起動、非常放送優先入力
PA入力	2入力まで（480W／入力）
スピーカー端子	10回線（200W／回路）
緊急制御信号	EMG24Vブレイク信号　1系統
汎用出力	10（接点×5、オープンコレクタ×5）

MR マルチリモコン（10局＋一斉）

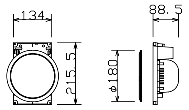


電　源	DC24V（本体から供給）
外部入力	-2dB　20kΩ　2系統（不平衡）
録音出力	-2dB　10kΩ　1系統（不平衡）
音声出力	-2dB　600Ω　1系統（平衡）
制御回路	放送エリア×20、一斉、個別
通　信	RS-485
機　能	コールサイン内蔵、モニター用スピーカー内蔵
マイクロホン	エレクトレットコンデンサ型

パナソニック：WR-MC100A　相当品

天井埋込スピーカー

〈12cm〉

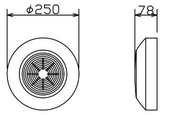

134
88.5
215.5
φ180

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-TN10＋WS-TP12　相当品

露出形スピーカー

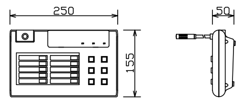


L級

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

RM リモコンマイク（10局＋一斉）

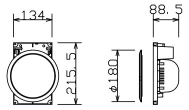


電　源	DC24V（本体より供給）
音声入力	-55dB（AGC付）　-2dBv×各1
音声出力	0dBv　600Ω、0dBv　10kΩ×各1
操作スイッチ	放送、一斉、マイク、ライン×各1
	選局×10、コールサイン×2
表　示	通電、放送中、使用中
マイクロホン	エレクトレットコンデンサ型
備　考	卓上設置

パナソニック：WR-210A　相当品

天井埋込スピーカー（ATT付）

〈12cm〉

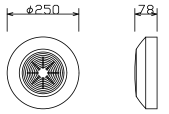

134
88.5
215.5
φ180

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-TN11＋WS-TP12　相当品

露出形スピーカー（ATT付）



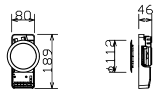
L級

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

天井埋込スピーカー

〈8cm〉


80
46
189
φ112

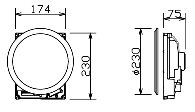
L級

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

〈16cm〉

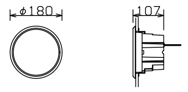

174
75
230
φ230

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



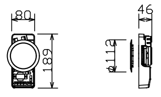
L級

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（ATT付）

〈8cm〉


80
46
189
φ112

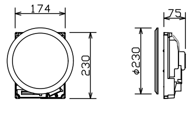
L級

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

天井埋込スピーカー（ATT付）

〈16cm〉

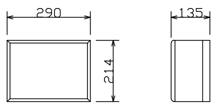

174
75
230
φ230

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	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

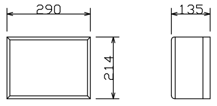
パナソニック：WS-2030A　相当品

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。

スタンダードラック　10局　240W
GS10240

業務放送設備　スタンダードラック　10局　240W

壁掛スピーカー（ATT付）

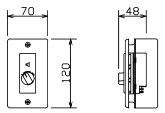


L級

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

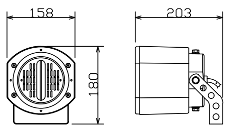
アッテネーター（1W）



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

防滴スピーカー

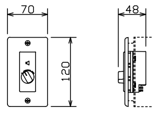


0.5W：M級　L級

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

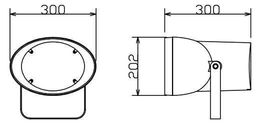
アッテネーター（0.5～6W）



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

ホーン型コーンスピーカー（30W）

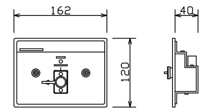


L級

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

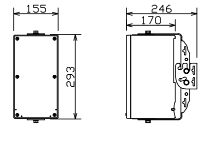
スピーカー制御ボックス



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：WU-R45　相当品

屋外対応型ボックススピーカー

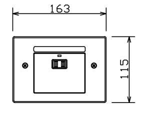

155
246
170
293

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

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。