



非常・業務用放送設備

トータルセキュリティシステムを  
構築できる 信頼性の高い  
放送設備をめざしています。

■ 壁掛型非常通常放送装置	
EM-K80Dシリーズ	100
EM-C80Dシリーズ	103
■ ラック型非常通常放送設備	
EM-E900シリーズ	106
EM-C900シリーズ	109
EM-A200シリーズ	109
■ ラック型通常専用放送設備	
EM-D200シリーズ	110
EM-D100シリーズ	110
■ 関連ユニット	
ラック用パネルユニット	111
スピーカー切換器/制御器	115
電源遮断ユニット	115
リモートマイクロホン	116
ラックケース	118
ブランクパネル/ラックマウント金具	119

消防法施行令により、人の集まる建物には非常警報設備の設置が義務づけられております。出火とともにいち早く避難誘導できる非常用放送設備は、煙や混乱から尊い人命を救うための「必需設備」です。

## ●防火対象物と非常用放送設備の設置義務

防火対象物 (消防法施行令別表第1)		点検結果 報告の期間	収容人員						
項	防火対象物の種類		20~ 50人	地階及び 無窓階で 20人以上	50人 以上	300人 以上	500人 以上	800人 以上	地上11階 以上、地下 3階以上
(1)	イ 劇場、映画館、演芸場、観覧場 ロ 公会堂、集会場	1年に1回							
(2)	イ キャバレー、カフェー、ナイトクラブ等 ロ 遊技場、ダンスホール ハ 性風俗関連特殊営業を営む店舗、その他総務省令で定めるもの								
(3)	イ 待合、料理店等 ロ 飲食店								
(4)	百貨店、マーケットその他の物品販売業を営む店舗、展示場								
(5)	イ 旅館、ホテル、宿泊所 ロ 寄宿舎、下宿、共同住宅		3年に1回						
(6)	イ 病院、診療所、助産所 ロ 老人福祉施設、有料老人ホーム、老人保健施設、救護施設、更生施設、児童福祉施設、(母子寮及び児童厚生施設を除く。)身体障害者更生援護施設(身体障害者を収容するものに限る。)精神薄弱者援護施設、精神障害者社会復帰施設 ハ 幼稚園、盲学校、聾学校、養護学校		1年に1回						
(7)	小学校、中学校、高等学校、高等専門学校、大学、専修学校、各種学校等		3年に1回						
(8)	図書館、博物館、美術館等		3年に1回						
(9)	イ 公衆浴場のうち、蒸気浴場、熱気浴場等 ロ イに掲げる公衆浴場以外の公衆浴場		1年に1回						
(10)	車両の停車場、船舶又は航空機の発着場(旅客の乗降又は待合の用に供する建築物に限る。)		3年に1回						
(11)	神社、寺院、教会等	3年に1回							
(12)	イ 工場、作業場 ロ 映画スタジオ、テレビスタジオ	3年に1回							
(13)	イ 自動車庫、駐車場 ロ 飛行機又は回転翼航空機の格納庫	3年に1回							
(14)	倉庫	3年に1回							
(15)	前各項に該当しない事業場	3年に1回							
(16)	イ 複合用途防火対象物のうち、その一部が(1)項から(4)項まで、(5)項イ、(6)項又は(9)項イに掲げる防火対象物の用途に供されているもの ロ イに掲げる複合用途防火対象物以外の複合用途防火対象物	1年に1回 3年に1回							
(16)2)	地下街	1年に1回							
(16)3)	建築物の地階(16)2項に掲げるものの各階を除く。)で連続して地下道に面して設けられたものと当該地下道とを合わせたもの((1)項から(4)項まで、(5)項イ、(6)項又は(9)項イに掲げる防火対象物の用途に供される部分が存するものに限る。)	1年に1回							
(17)	文化財保護法(昭和25年法律第214号)の規定によって重要文化財、重要有形民族文化財、史跡若しくは重要な文化財として指定され、又は旧重要美術品等の保存に関する法律、(昭和8年法律第43号)の規定によって重要美術品として認定された建造物	3年に1回							

**壁掛 ラック 非常用放送設備**

- 収容人員が50人以上又は地階及び無窓階の収容人員が20人以上の防火対象物は……  
非常用放送設備、自動式サイレン、非常ベルのうちいずれか一つを設置しなければならない。(令第24条)

**壁掛 ラック 非常用放送設備**

- 収容人員が300人、500人、800人以上及び地上11階以上又は地下3階以上の防火対象物は……  
非常用放送設備及び非常ベル、又は非常用放送設備及び自動式サイレンのうちいずれか一つを設置しなければならない。(令第24条)

**音式 一斉式非常放送設備**

- 中小規模就寝施設(収容人員20人以上300人未満)には、一斉式非常放送設備をできるだけ設置する。(自治省消防庁通知 消防予第54号 S62.4.10)
- スピーカの設置基準は、非常用放送設備の設置基準による。(自治省消防庁通知 消防予第22号 H6.2.1)

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議場システム

教育システム

CCTV

収容人員の算出方法	
	$\frac{\text{従業員} + \text{固定式イス席} + \frac{\text{長イスの正面幅}}{0.4\text{m}}}{0.2\text{m}} + \frac{\text{立見席の床面積} + \text{その他の床面積}}{0.5\text{m}}$
遊戯場	$\frac{\text{従業員} + \text{遊技機械器具を使用する人数} + \text{観覧・休憩の固定式イス席} + \frac{\text{長イスの正面幅}}{0.5\text{m}}}{0.5\text{m}}$
その他	$\frac{\text{従業員} + \text{固定式イス席} + \frac{\text{長イスの正面幅}}{0.5\text{m}} + \frac{\text{その他の床面積}}{3\text{m}}}{3\text{m}}$
従業員+	$\frac{\text{飲食・休憩の場} + \frac{\text{その他の床面積}}{4\text{m}}}{3\text{m}}$
従業員+	$\frac{\text{洋室ベッド数} + \frac{\text{和室床面積}}{6\text{m (団体等は3m)}} + \text{集会・飲食・休憩の固定式イス席} + \frac{\text{長イスの正面幅}}{0.5\text{m}} + \frac{\text{その他の床面積}}{3\text{m}}}{3\text{m}}$
居住者数	
医師・看護師・その他の従業員+	$\frac{\text{病床数} + \frac{\text{待合室の床面積}}{3\text{m}}}{3\text{m}}$
従業員+	要保護者数
教職員数+	幼児・児童・生徒数
教職員数+	児童・生徒・学生数
従業員+	$\frac{\text{閲覧室・展示室・会議室・休憩室の床面積}}{3\text{m}}$
従業員+	$\frac{\text{浴場・脱衣場・マッサージ室・休憩室の床面積}}{3\text{m}}$
従業員の数	
従業員+	$\frac{\text{礼拝・集会・休憩の場の床面積}}{3\text{m}}$
従業員+	$\frac{\text{従業員以外が使用する部分の床面積}}{3\text{m}}$
各項目ごとの合計	
床面積	5m <sup>2</sup>

## 壁掛型非常用放送設備 EM-K80Dシリーズ

(P102参照)



80W  
160W  
240W  
360W  
10回線  
15回線  
20回線

## 遠隔操作器 EM-C80Dシリーズ

(P103参照)



10回線  
10回線  
20回線

## 非常業務用放送設備 EM-E900シリーズ

(P108参照)



最大1800W  
最大320回線

## 遠隔操作器 EM-C900シリーズ

(P109参照)



最大320回線

### 非常用メガホン

- 収容人員が20人以上50人未満の防火対象物は……  
携帯用拡声器(非常用メガホン)、手動式サイレン、警鐘のうちいずれか一つを設置しなければならない。(令第24条)

### 非常用放送設備認定スピーカー



消防法関連法規の技術基準に合致しているスピーカーには、上記の認定マークが表示されています。  
非常警報設備として非常用放送設備を設置する時には認定マーク表示商品をご使用下さい。(P74~参照)

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常業務用放送設備

会議場システム

教育システム

CCTV

## 壁掛型非常通常放送装置 (EM-K80Dシリーズ)

### 壁掛型非常用放送設備のシステム構成について

自動火災報知設備



階別信号+火災確認信号  
地区ベル停止 (EB)

非常起動

耐熱N+2 (EC/EF)

地区ベル停止

耐熱 (2本)

非常RM

耐熱対燃ケーブル  
5P (10本) 以上

非常通常遠隔操作器

EM-C80Dシリーズ  
認定番号  
鑑認放第14~205号



EM-C80D-10  
(10回線)  
EM-C80D-15  
(15回線)  
EM-C80D-20  
(20回線)

(最大4台迄)

通常RM

(N+8)本

通常専用 (回線別/ブロック別)  
リモートマイクロホン



PA-C51  
(5回線/ブロック)  
PA-C52  
(10回線/ブロック)

(P117参照)

通常一斉RM

(7本)

通常専用 (一斉) リモートマイクロホン



PA-C50  
(一斉)

(P117参照)

通常専用 (回線別/ブロック別)  
リモートマイクロホン



PA-C520  
(20回線/ブロック)

(P116参照)

通常RM

3P (6本)

●非常用遠隔操作器の配線について  
(耐熱対燃形ケーブル)

線径(mm)	0.65	0.9	1.2	1.6
使用可能距離 (m)	30	60	100	200

●リモートマイクロホンの配線について

線径(mm)	0.65	0.9	1.2	1.6
使用可能距離 (m)	150	300	500	-

◀ PA-C50シリーズ

◀ PA-C520

デジタルプログラムチャイム

PA-DT600



(P49参照)

2本+シールド線1本

外部マイク



通常全館/校内  
放送設備



1元時 (2N+3) 本  
2元時 (2N+4) 本

スピーカー切換器

PA-X13



(P115参照)

カセット  
デッキ



再生

録音

通常非常  
スピーカー回線・切換

耐熱 (2N+5本)

間接 (マイコン) 制御式

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議 議場システム

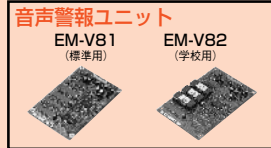
教育システム

CCTV

## 壁掛型非常用放送設備

EM-K80Dシリーズ  
 認定番号  
 鑑認放第14~204号(分割型)

- EM-K80D-10 (10回線)
- EM-K80D-15 (15回線)
- EM-K80D-20 (20回線)



## パワーアンプユニット

- EM-KA80 (80 W)
- EM-KA160 (160 W)
- EM-KA240 (240 W)
- EM-KA360 (360 W)

## 非常用ニッケルカドミウム蓄電池

- NB-165 (80 W用)
- NB-35B (160 W用)
- NB-60 (240 W用)
- NB-65 (360 W用)

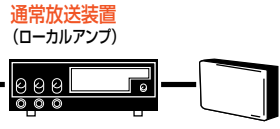
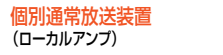
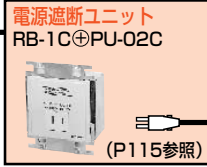
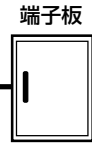
## 非常放送専用

AC100V

## 非常・通常スピーカー

設置場所に応じてお選びいただける  
 各種スピーカーを用意しております(P74参照)

- 天井埋込型: SB-X166, SB-B600, SB-HC30
- 壁掛型: SB-W116, SBW-303
- 屋外防滴型: SB-H206, SB-H215, SB-H230



非常制御

スピーカー回線

非常制御

耐熱(2本)

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常業務用放送設備

会議 議場システム

教育システム

CCTV

## 壁掛型非常通常放送装置(EM-K80Dシリーズ)

非常用放送設備としての機能と施工性がより一層アップ!

### 壁掛型非常通常放送装置

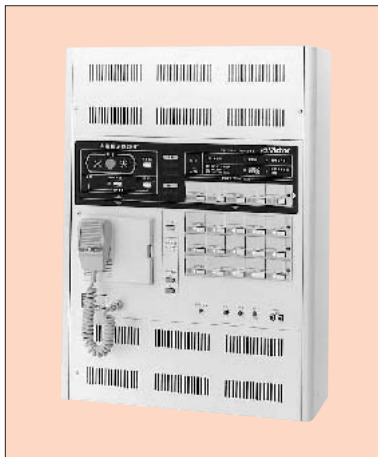


非常用放送設備認定品  
EM-K80Dシリーズ 認定番号 鑑認放第14~204号

#### EM-K80D-10 (10回線)



#### EM-K80D-15 (15回線)



#### EM-K80D-20 (20回線)

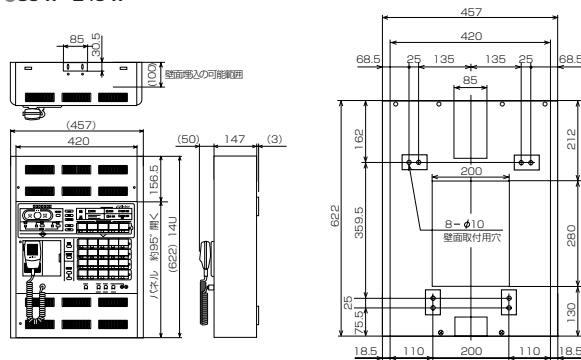


※本機には、パワーアンプユニット、ニカド蓄電池、音声警報ユニットは含まれていません。

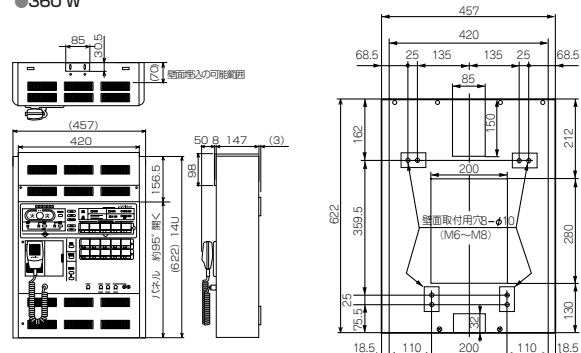
- シリーズは、12バリエーション(10/15/20回線、80/160/240/360W)を用意しています。
- 音声警報ユニットは、標準/学校用を用意しています。
- 書込オペレーション/操作シグナルガイドを内蔵しています。
- 端子板へのケーブル処理が簡単にできます。
- 本体と非常リモコン間は耐熱対りよ5ペアです。
- 薄型・小型化により、総合盤/EIAラックへの取付けが可能(別途金具必要:P105参照)です。
- 通常リモコンは10回線まで、またリモートマイクロホンPA-C520を使用すれば20回線までの制御が可能です。
- 2ポイント可変速4音アップ/ダウンチャイムを内蔵しています。
- オプション追加ケースにより、ラジオ/ワイヤレスユニット、カセットレコーダ、プログラマブルタイマーのシステム拡張が可能です。
- 総合点検、サービスチェック機能を搭載しています。
- 一斉(全館)鳴動移行方式です。

電 源	常用電源 DC24 V(パワーアンプより供給を受ける) 非常電源 DC24 V(ニッケルカドミウム蓄電池)
出 力 方 式	ハイインピーダンススピーカーライン
出 力 制 御	回線別および一斉(非常・通常兼用)
ブ ロ ッ ク 放 送	最大5ブロックまで(通常放送のみ)
音 声 警 報	EM-V81/EM-V82による
火災確認信号入力(EF)	1(端子板)
非 常 ( 通 常 ) マ イ ク 示	ムービングコイル(ダイナミック)型
火 災 音 信 号	火災、出火階表示、作動表示、その他の各種警報表示
充 電 部	電子プザー
モ ニ タ ー ス ピ ー カ ー	トリクル充電(充電中表示付)
非 常 制 御 信 号 出 力	出力0.45 W、音量調節器付、ハウリング防止回路付
出 力 監 視 計	RB制御、無電圧マーク/ブレーク接点
ミ キ サ ー 部	ピーク/シグナル表示付
仕 上	入力1/2、ライン、ユニットケース、アナウンスマイク、Wチャイム、アナウンスユニット、BGM、EM-C80Dシリーズ、PA-C50、PA-C520 アイボリー系塗装(マンセル7.5Y8.5/1近似、日塗ID27-85B(2007年)相当)

#### ●80 W~240 W



#### ●360 W



#### ●その他の仕様

機種名	項目	定格出力		消費電力		適合蓄電池	質量 (リセター含まず)
		AC100V	DC24V	AC100V	DC24V		
EMK80D-10	EM-KA80	80 W	107 W	240 W	150 W	NB-165	19.4 kg
	EM-KA160	160 W	142 W	400 W	250 W	NB-35B	21.7 kg
	EM-KA240	240 W	160 W	570 W	370 W	NB-60	20.0 kg
	EM-KA360	360 W	205 W	700 W	500 W	NB-65	20.0 kg
EMK80D-15	EM-KA80	80 W	107 W	240 W	150 W	NB-165	19.4 kg
	EM-KA160	160 W	142 W	400 W	250 W	NB-35B	21.7 kg
	EM-KA240	240 W	160 W	570 W	370 W	NB-60	20.0 kg
	EM-KA360	360 W	205 W	700 W	500 W	NB-65	20.0 kg
EMK80D-20	EM-KA80	80 W	107 W	240 W	150 W	NB-165	19.4 kg
	EM-KA160	160 W	142 W	400 W	250 W	NB-35B	21.7 kg
	EM-KA240	240 W	160 W	570 W	370 W	NB-60	20.0 kg
	EM-KA360	360 W	205 W	700 W	500 W	NB-65	20.0 kg

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議 議場システム

教育システム

CCTV

### 非常通常遠隔操作器



非常用放送設備認定品  
EM-C80Dシリーズ 認定番号 鑑認放第14~205号

**EM-C80D-10** (10回線)

**EM-C80D-15** (15回線)

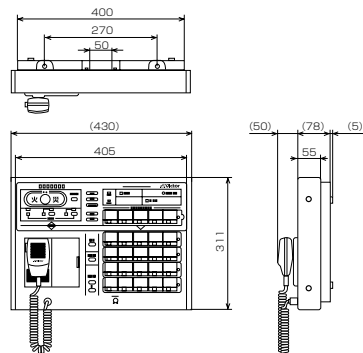
**EM-C80D-20** (20回線)



写真はEM-C80D-10です。

- EM-C80Dシリーズは10/15/20回線を用意しています。
- 最大4台まで接続が可能です。

**出力制御** 回線別および一斉(非常・通常兼用)  
**ブロック放送** 最大5ブロックまで(通常放送のみ)  
**音声警報** 発報放送、火災放送、非火災放送  
**非常(通常)マイク** ムービングコイル(ダイナミック)型  
**表示** 火災、出火階表示、作動表示、その他の各種警報表示  
**火災音信号** 電子ブザー  
**外部入力** -20 dBs、不平衡、端子台(ライン)  
**モニタースピーカー** 出力0.45 W、音量調節器付、ハウリング防止回路付  
**出力監視計** ピーク/シグナル表示付  
**電源** DC24 V(EM-K80Dシリーズより供給を受ける)  
**通線本数** 10本(耐熱対燃形ケーブル(5対))  
**仕上** アイボリー系塗装(マンセル7.5Y8.5/1近似、日塗工D27-85B(2007年)相当)



### パワーアンプユニット

**EM-KA80** (80 W)

**EM-KA160** (160 W)

**EM-KA240** (240 W)

**EM-KA360** (360 W)



**電源** AC100 V 50 Hz/60 Hz、DC24 V  
**消費電力** AC時:240 W、DC時:150 W  
**出力インピーダンス** 125 Ω(ハイインピーダンススピーカーライン)  
**入力** 0 dBs、10 kΩ、不平衡  
**質量** 7.0 kg

**電源** AC100 V 50 Hz/60 Hz、DC24 V  
**消費電力** AC時:400 W、DC時:250 W  
**出力インピーダンス** 63 Ω(ハイインピーダンススピーカーライン)  
**入力** 0 dBs、10 kΩ、不平衡  
**質量** 9.5 kg

**電源** AC100 V 50 Hz/60 Hz、DC24 V  
**消費電力** AC時:570 W、DC時:370 W  
**出力インピーダンス** 42 Ω(ハイインピーダンススピーカーライン)  
**入力** 0 dBs、10 kΩ、不平衡  
**質量** 7.6 kg

**電源** AC100 V 50 Hz/60 Hz、DC24 V  
**消費電力** AC時:700 W、DC時:500 W  
**出力インピーダンス** 28 Ω(ハイインピーダンススピーカーライン)  
**入力** 0 dBs、10 kΩ、不平衡  
**質量** 7.6 kg

### ニッケルカドミウム蓄電池

**NB-165** (80 W用)

**NB-35B** (160 W用)

**NB-60** (240 W用)

**NB-65** (360 W用)



**形式** 20-C1.7(古河電池)  
**容量** 1650 mAh/0.2 CmA(電圧24 V)  
**質量** 1.6 kg

**形式** 20-D3.5(古河電池)  
**容量** 3500 mAh/0.2 CmA(電圧24 V)  
**質量** 2.8 kg

**形式** 20-F6.0(古河電池)  
**容量** 6000 mAh/0.2 CmA(電圧24 V)  
**質量** 4.5 kg

**形式** 20-F6.0(古河電池)  
**容量** 6000 mAh/0.2 CmA(電圧24 V)  
**質量** 4.5 kg

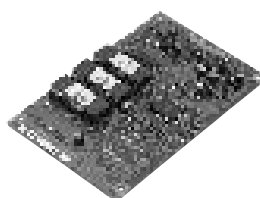
### 音声警報ユニット

**EM-V81** (標準用)



**定格出力** -3 dBs (ROM内蔵テストトーン出力時)  
**歪率** 3%以下 (ROM内蔵テストトーン出力時)  
**音声警報メッセージ** [日本語]、[日本語/英語]切換式  
 発報放送(女声)、火災放送(男声)  
 非火災放送(女声)、階情報:21  
**チャイム** アップ/ダウン(ド・ミ・ソ・ド)  
 …操作部本体にて切換式  
 鳴動速度:2段階(はやい/おそい)  
**電源** DC5 V、DC15 V(EM-K80Dより受給)  
**消費電流** 50 mA  
**外形寸法** 幅100 mm×高さ155 mm×厚さ16 mm  
**質量** 80 g

**EM-V82** (学校用)



**定格出力** -3 dBs (ROM内蔵テストトーン出力時)  
**歪率** 3%以下 (ROM内蔵テストトーン出力時)  
**音声警報メッセージ** 発報放送(女声)、火災放送(男声)  
 非火災放送(女声)、階情報:33  
**チャイム** アップ/ダウン(ド・ミ・ソ・ド)  
 …操作部本体にて切換式  
 鳴動速度:2段階(はやい/おそい)  
**電源** DC5 V、DC15 V(EM-K80Dより受給)  
**消費電流** 50 mA  
**外形寸法** 幅100 mm×高さ155 mm×厚さ16 mm  
**質量** 110 g

※[特型メッセージ]は別途改造費用がかかります。

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクrohホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議場システム

教育システム

CCTV

### ユニットケース

#### EM-R82

EIA 2U

収納ユニット PA-F2-G、PA-TU20、  
WT-UD80×2 (WT-P882-Gが必要)  
電 源 DC24 V (EM-K80Dより受給)  
外 形 寸 法 幅457 mm×高さ88 mm×奥行150 mm  
質 量 2.0 kg  
仕 上 アイボリー系塗装〔マンセル7.5Y8.5/1  
近似、日塗工D27-85B (2007年)相当〕

※PA-U12 (ラックマウント金具) にて  
ラック取り付け可能です。



#### EM-R83

EIA 3U

収納ユニット PA-TU20、PA-F2-G、  
WT-UD80×2 (WT-P882-Gが必要)  
電 源 AC100 V 50 Hz/60 Hz  
外 形 寸 法 幅457 mm×高さ132 mm×奥行150 mm  
質 量 3.8 kg  
仕 上 アイボリー系塗装〔マンセル7.5Y8.5/1  
近似、日塗工D27-85B (2007年)相当〕

※PA-U13 (ラックマウント金具) にて  
ラック取り付け可能です。



### プログラマブルタイマー

#### PA-TU20 (組込専用ユニット)

時 計 精 度 月産±5秒(±25℃時)  
プログラム数 最大120ステップ  
出力回路数 4回路  
電源制御出力 1回路 DC30 V 0.5 A  
報時チャイム 4曲(ウエストミンスター、よろこび、  
あおぞら、ディンドン)  
電 源 DC12 V~28 V  
消 費 電 流 150 mA (DC12 V時)  
寸 法 幅142 mm×高さ56 mm×奥行114 mm (突起物除く)  
質 量 0.5 kg  
組込適合機種 ユニットケースEM-R82/R83、PA-R53  
システムアンプPA-900シリーズ



### ラジオチューナーユニット

#### PA-F2-G (組込専用ユニット)

受 信 方 式 PLLシンセサイザ方式  
受 信 周 波 数 FM:76 MHz~90 MHz、AM:522 kHz~1,629 kHz  
プリセット数 FM:6×2、AM:6  
電 号 出 力 -16 dBs  
電 源 DC14 V、112 mA (放送装置本体より受給)  
寸 法 ・ 質 量 幅142 mm×高さ56 mm×奥行114 mm、550 g



### ワイヤレスチューナーパネル

#### WT-P882-G (組込専用ユニット)

適 合 機 種 ユニットケースEM-R82/R83、PA-R53  
システムアンプPA-900シリーズ  
適合チューナーユニット WT-UD80×2台  
外 形 寸 法 幅143 mm×高さ56 mm×奥行64.2 mm  
質 量 220 g



### ダイバシティ・ワイヤレスチューナーユニット

#### WT-UD80 (800 MHz/30波切換式)

受 信 周 波 数 B11~B61(30波)より選択1波  
アンテナ入力 75 Ω 不平衡、専用コネクタ  
受 信 感 度 20 dB $\mu$ V(変調1 kHz、偏移5 kHz、S/N30 dB)  
音 声 出 力 -20 dBs、専用コネクタ  
S / N 60 dB(代表値)  
周 波 数 特 性 50 Hz~15 kHz  
電 源 DC15 V、約150 mA  
外 形 寸 法 64.1 mm×21 mm×103.8 mm  
質 量 約150 g



ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議 議場システム

教育システム

CCTV

## 関連ユニット／概要表

### ラックマウント金具 (VSE扱い)

品番	適合機種	サイズ	備考
PA-Z90J	EM-K80D (80W, 160W, 240W)	EIA 14U	標準
PA-Z91J	EM-K80D	EIA 11U	操作パネル(全面)
PA-Z92J	EM-K80D(360W)	EIA 15U	標準
PA-Z93J	EM-K80D	EIA 7U	操作パネル(下部通風スリット部カット)
PA-Z94J	EM-C80D	EIA 8U	標準

ラックケースへ組み込む場合に使用します。

### 非常用警報設備の試験結果報告書作成時・下表数値をご使用下さい。

型式	パワーアンプ	増幅器					非常電源				
		方式	定格出力時消費電力	電源	出力	回線数	蓄電池種別	容量	電圧	充電方式	充電電流
EM-K80D 10	EM-KA80	半導体	AC240 W DC150 W	AC100 V DC24 V	80 W	10回線	密閉型 ニッケルカドミウム	1650 mAh/0.2 CmA (NB-165)	DC24 V	トリクル	50 mA
	EM-KA160		AC400 W DC250 W		160 W			3500 mAh/0.2 CmA (NB-355)			100 mA
	EM-KA240		AC570 W DC370 W		240 W			6000 mAh/0.2 CmA (NB-60)			180 mA
	EM-KA360		AC700 W DC500 W		360 W			6000 mAh/0.2 CmA (NB-65)			180 mA
EM-K80D 15	EM-KA80	半導体	AC240 W DC150 W	AC100 V DC24 V	80 W	15回線	密閉型 ニッケルカドミウム	1650 mAh/0.2 CmA (NB-165)	DC24 V	トリクル	50 mA
	EM-KA160		AC400 W DC250 W		160 W			3500 mAh/0.2 CmA (NB-355)			100 mA
	EM-KA240		AC570 W DC370 W		240 W			6000 mAh/0.2 CmA (NB-60)			180 mA
	EM-KA360		AC700 W DC500 W		360 W			6000 mAh/0.2 CmA (NB-65)			180 mA
EM-K80D 20	EM-KA80	半導体	AC240 W DC150 W	AC100 V DC24 V	80 W	20回線	密閉型 ニッケルカドミウム	1650 mAh/0.2 CmA (NB-165)	DC24 V	トリクル	50 mA
	EM-KA160		AC400 W DC250 W		160 W			3500 mAh/0.2 CmA (NB-355)			100 mA
	EM-KA240		AC570 W DC370 W		240 W			6000 mAh/0.2 CmA (NB-60)			180 mA
	EM-KA360		AC700 W DC500 W		360 W			6000 mAh/0.2 CmA (NB-65)			180 mA

### 非常用放送設備の型名について

型名を定める考え方 (例)

EM - K80D - ○○ □□

本機型名

回線数をあらわす。

10 : 10回線

15 : 15回線

20 : 20回線

定格出力をあらわす。

08 : 80 W

16 : 160 W

24 : 240 W

36 : 360 W

(例) EM - K80D - 3620

EM - K80Dシリーズの

360 W出力 20回線のモデルをあらわす。

ビクターはインテリジェントPAを通して理想的な放送ネットワークを提案します。

## インテリジェントPAシステム EM-900シリーズ

### ▶ 音声警報対応 ◀ サイレン警報から音声警報へ……………

現行消防法施行規則、技術基準が20年ぶりに改正され、平成6年4月1日に施行されました。

法改正の要点は以下の通りで、

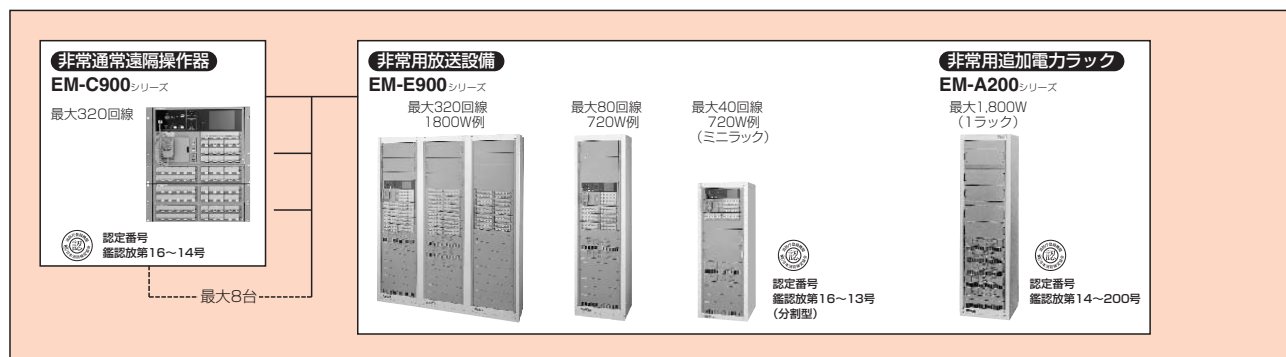
- 非常時の警報が「サイレン警報」から「音声警報」に変わりました。
- 非常用放送設備は、自動火災報知設備等からの信号により起動、階情報を含む発報放送と火災放送または非火災（手動）放送の自動音声警報放送を行ないます。

設置環境の変化と大きくなった役割に応える先進の非常用放送設備として、非常時のよりの確かな情報伝達と避難誘導ができるようになりました。

- 一斉（全館）鳴動移行方式です。

- 発報放送 : 第1シグナル（パポ、パポ、パポ）+メッセージ「ただいま○階の火災感知器が作動しました。係員が確認しておりますので、次の放送にご注意下さい。」（女声）を2回繰返し…約30秒
- 火災放送 : 第1シグナル（パポ、パポ、パポ）+メッセージ「火事です、火事です。○階で火災が発生しました。落ち着いて避難してください。」（男声）を2回繰返し+第2シグナル（フィッフィッフィッ）…約38秒
- 非火災放送 : 第1シグナル（パポ、パポ、パポ）+メッセージ「さきほどの火災感知器の作動は、確認の結果、異常がありませんでした。ご安心ください。」（女声）

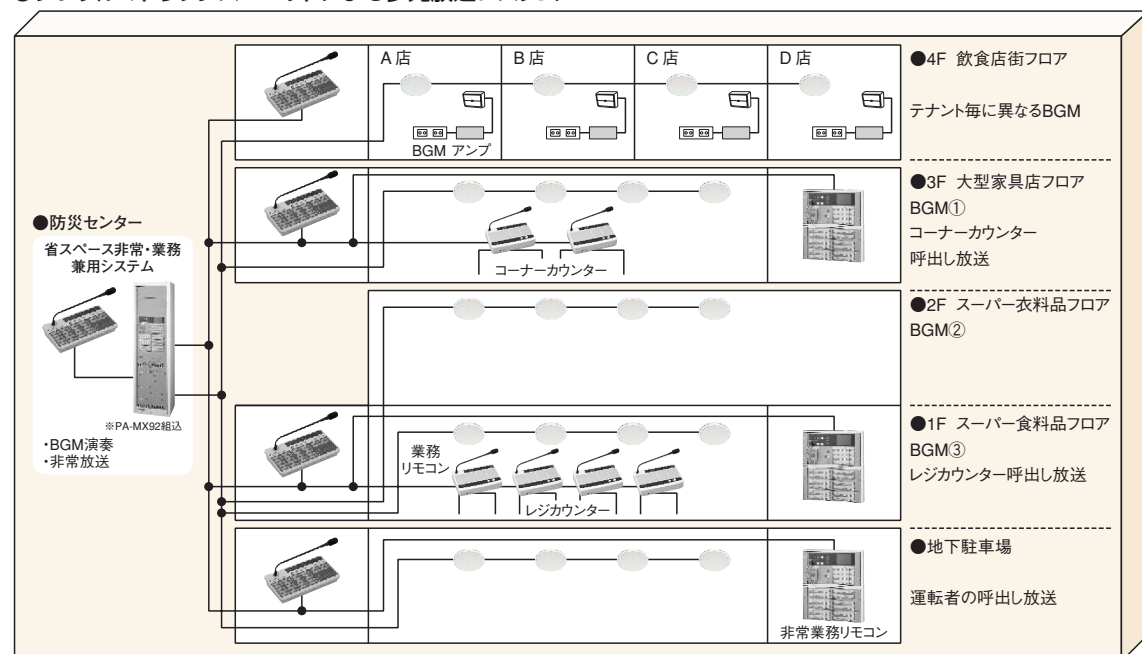
※上記の文章はビクター非常用放送設備に内蔵しているメッセージ内容です。 ※「特型メッセージ」は別途改造費用がかかります。



### ■EM-900シリーズ 店舗放送システム例

スーパーの非常放送・業務放送システムの一例です。防災センターにラック本体を設置。ラックにデジタルマトリクスユニットPA-MX92を組み込み多元放送を構成しています。各階にはマルチリモートマイクロホンPA-C620を配置して、放送先を個別に割り当てることにより各階ごとに細やかな業務放送を実現します。

#### ●デジタルマトリクスユニットによる多元放送システム



ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議 議場システム

教育システム

CCTV

## EM-900シリーズ パソコン制御

### システム設定機能

- ・パソコン上で作成したシステム設定データを本体にアップロードすると共に、物件名を付けて保存することができます。
- ・本体に設定されている内容をパソコンにダウンロードできます。
- ・設定内容や機器のラベル（ネームカード等）を印刷することができます。

### 履歴確認機能

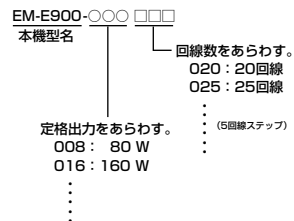
- ・本体に記憶した動作履歴や異常情報をパソコンにダウンロードし、内容の確認・印刷・ファイルへの保存ができます。

### PC放送リモコン機能

- ・パソコンから業務放送操作が行えます。

### インテリジェントPAシステムの型名について

型名を定める考え方（例）

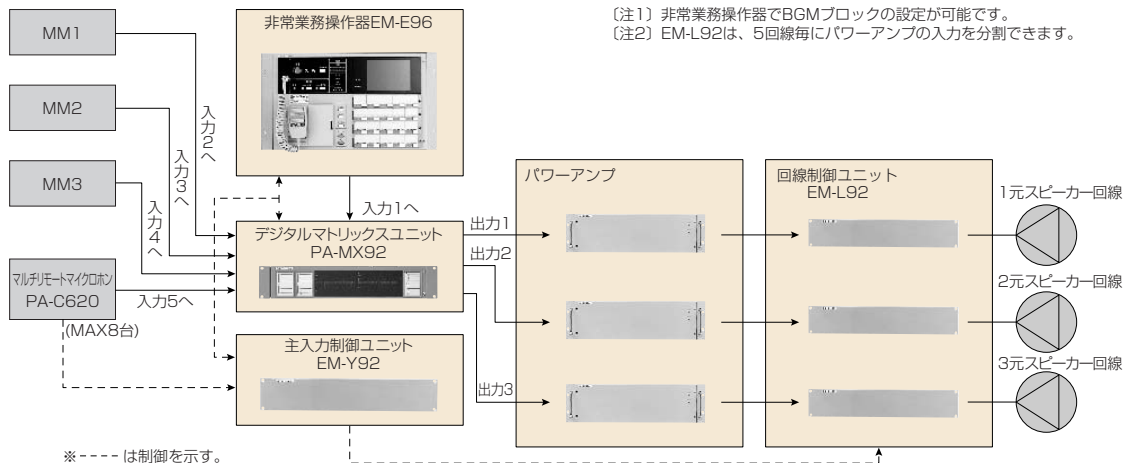


(例) EM-E900-052040  
EM-E900シリーズの  
520W出力40回線モデルをあらわす。

## PA-MX92

### デジタルマトリクスユニットの使い方 (BGM多元放送システム例)

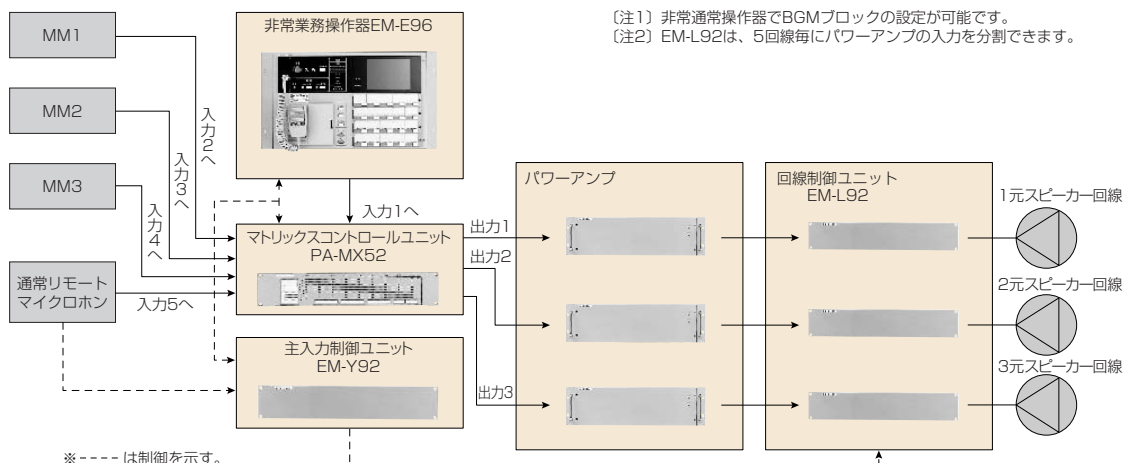
- MM1、MM2、MM3によるBGMの3元放送中に、非常業務操作器やマルチリモートマイクrohホンからの操作で、BGMをミュートし、選択されたスピーカー回線に呼出放送が可能になります。非常放送時は、全てのパワーアンプにEM-E96の音声信号が出力されます。
- ・PA-MX92 1台で20入力10出力、2台使用で20入力20出力に対応します。
- ・2つの入力信号をミキシングして放送可能な、ボリュームマトリクスです。
- ・各出力ごとに音量調節（内部半固定VR）が可能です。



## PA-MX52

### マトリクスコントロールユニットの使い方 (BGM多元放送システム例)

- ・MM1、MM2、MM3によるBGMの3元放送中に、非常通常操作器や通常リモートマイクrohホンから呼出し放送をすると、PA-MX52のクロスポイント（入力と出力の接続ポイント）が切り換わり、選択されたスピーカー回線に呼出放送が可能になります。非常放送時は、全てのパワーアンプにEM-E96の音声信号が出力されます。



## ラックタイプ非常用放送設備 (EM-E900シリーズ)

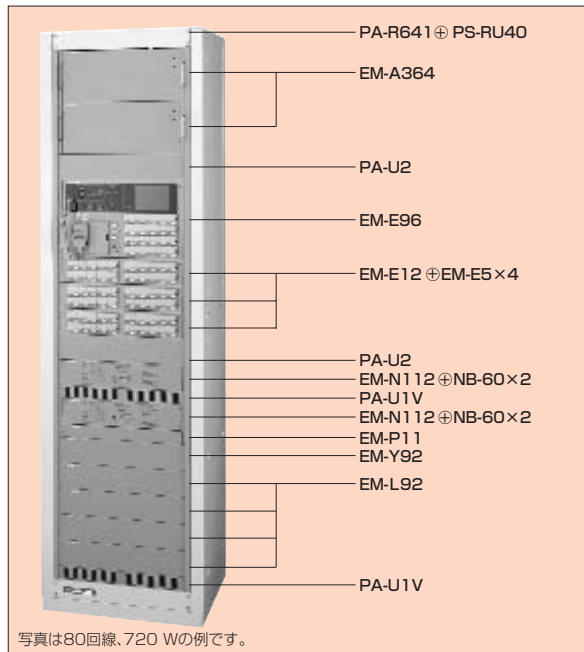
大型スーパーやショッピングセンターなど複雑な業務放送システムにも対応します。

非常用放送設備認定品  
EM-E900シリーズ 認定番号 鑑認放第16~13号

### ラックタイプ非常用放送設備 EM-E900シリーズ (最大320回線、1800 W)

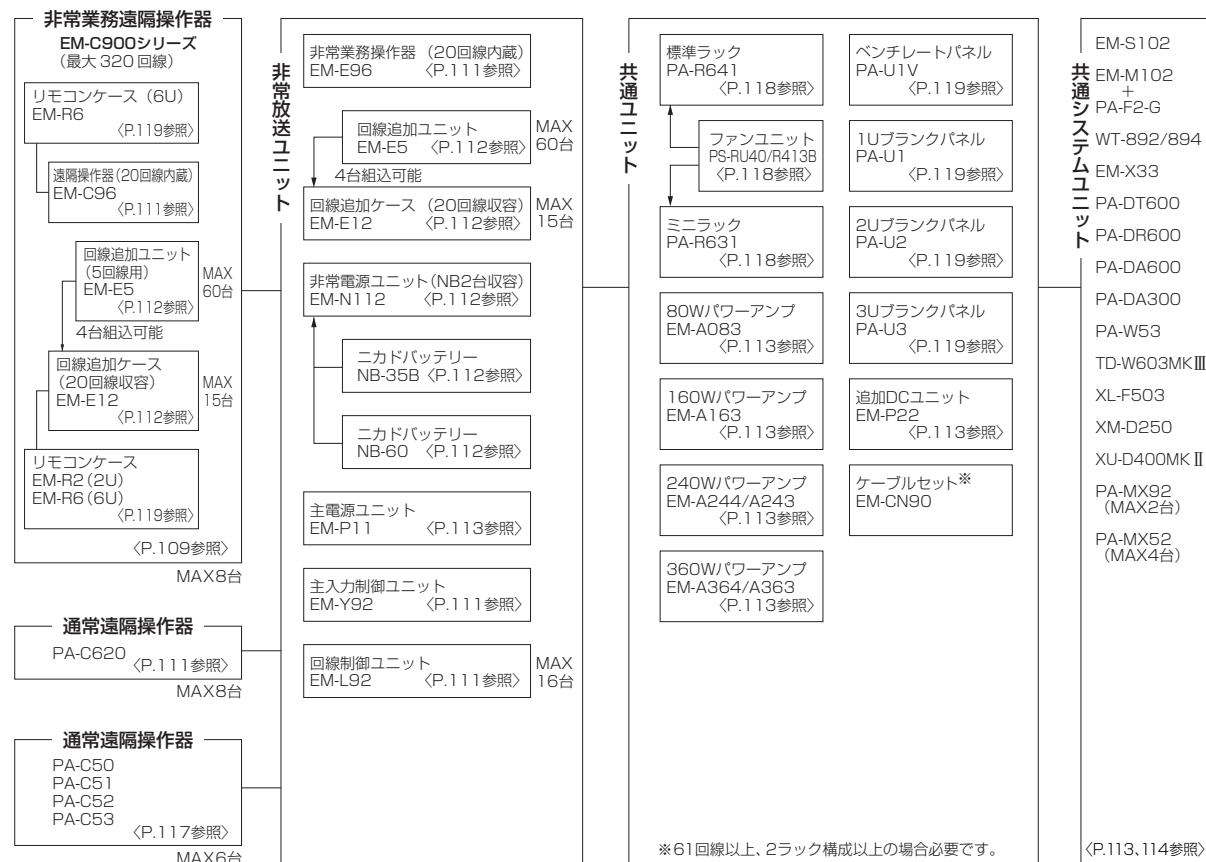


写真は320回線、1800 Wの例です。



写真は80回線、720 Wの例です。

### ■EM-E900シリーズのシステム構成(ユニット)



ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議・議場システム

教育システム

CCTV

### ミニラックタイプ非常用放送設備 EM-E900シリーズ



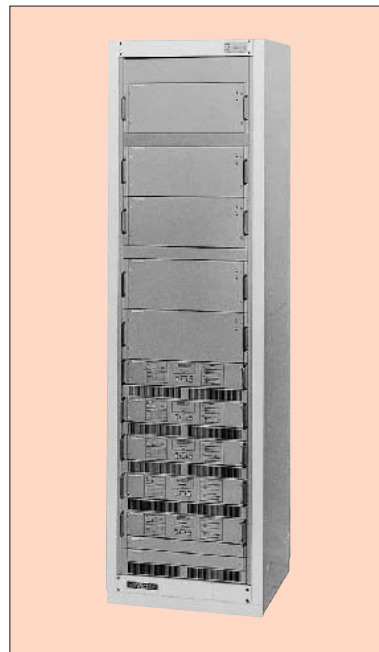
写真は40回線、720 Wの例です。

### 非常用放送設備認定品 EM-C900シリーズ 認定番号 鑑認放第16～14号 非常通常遠隔操作器 EM-C900シリーズ(最大320回線)



写真は80回線、壁掛型の例です。

### 非常用放送設備認定品 EM-A200シリーズ 認定番号 鑑認放第14～200号 非常用追加電力ラック EM-A200シリーズ(最大1800 W)



### ■EM-E900シリーズの特長

- 音声操作ガイド付きの操作練習モードを装備
- デジタルマトリクスユニットによる多元放送機能
- 入力ソースの優先順位が6位まで設定可能
- 報時チャイムの音源を内蔵
- 異常情報や動作履歴、設定データをパソコンに取り込み可能
- 監視カメラや表示灯、誘導灯との連動が可能

定格出力 最大1,800 W  
歪率 1%以下 (1 kHz、定格出力-6 dBにて)  
周波数特性 50 Hz～15 kHz (±3 dB)  
S / N 54 dB以上  
出力ライン ハイインピーダンススピーカーライン  
非常電源 密閉型ニカド蓄電池、トリクル充電方式、LED電圧表示  
ラック: アイボリー焼付塗装 (マンセル7.5Y8.5/1近似)  
ユニットパネル: ライトグレー半艶焼付塗装 (マンセル3Y6.0/0.6近似)  
外形寸法 幅570 mm×高さ2,000 mm×奥行470 mm  
EM-P 1 1 出力1080 W以下: 1台、1800 Wまで: 2台

型名	EM-E900シリーズ
定格出力	80 W～1800 W
出力ライン	ハイインピーダンススピーカーライン
周波数特性	50 Hz～15 kHz (±2 dB、アナウンスマイク除く)
歪率	1%以下
S / N	65 dB以上 (アナウンスマイク以外)
スピーカー回線数	20回線～320回線
回線選択数	最大320
ブロック選択数 (非常/通常/BGM計)	最大320
火災音信号	電子ブザー
音声警報	発報放送、火災放送、非火災放送 (日本語/英語)
火災確認信号入力 (EF)	1 (端子板)
表示	火災、出火階、階別作動、主電源、非常電源、連動/連動一斉、音声警報 (発報連動停止、発報放送、火災放送、非火災放送)
操作ガイド	音声、液晶表示 (5.7型 (10文字×7行)、起動表示、異常発生内容表示、その他)
出力監視計	4点LEDバールグラフメータ
モニタースピーカー	出力0.45 W、音量調節器付、ハウリング防止回路付
非常制御信号	常時: DC24 V、非常時: 無電圧A接点、無電圧B接点
外部制御信号	非常リモコン、業務リモコン、ページング、報時、BGM、時計校正、PC通信回線
キヤード	非常通常ハンドマイク (付属) ×1、ミキサー (EM-M102) / 電話ページング / 報時チャイム / アナウンスユニット / BGM / PC ×各1
チャイム	4音電子チャイム (アップ、ダウン)
非常電源	密閉型ニカド蓄電池、トリクル充電方式、LED電圧表示
仕上	ラック: アイボリー全艶焼付塗装 (マンセル7.5Y8.5 / 1、日塗ID27-85B (2007年) 相当) ユニットパネル: ライトグレー半艶焼付塗装 (マンセル3Y6 / 0.6、日塗IDN-65 (2007年) 近似)
外形寸法	(例) 幅1,710 mm×高さ2,000 mm×奥行454 mm (ラック3台連結タイプ)

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクrohホン

スピーカー

非常業務用放送設備

会議場システム

教育システム

CCTV

用途に応じた組合せができる大規模通常専用放送システム。

### 標準ラックタイプ通常専用放送設備

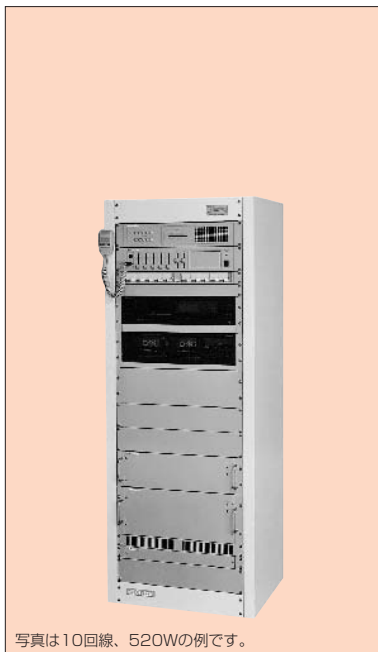
#### EM-D200シリーズ (基本10回線、1080 W)



写真は10回線、520Wの例です。

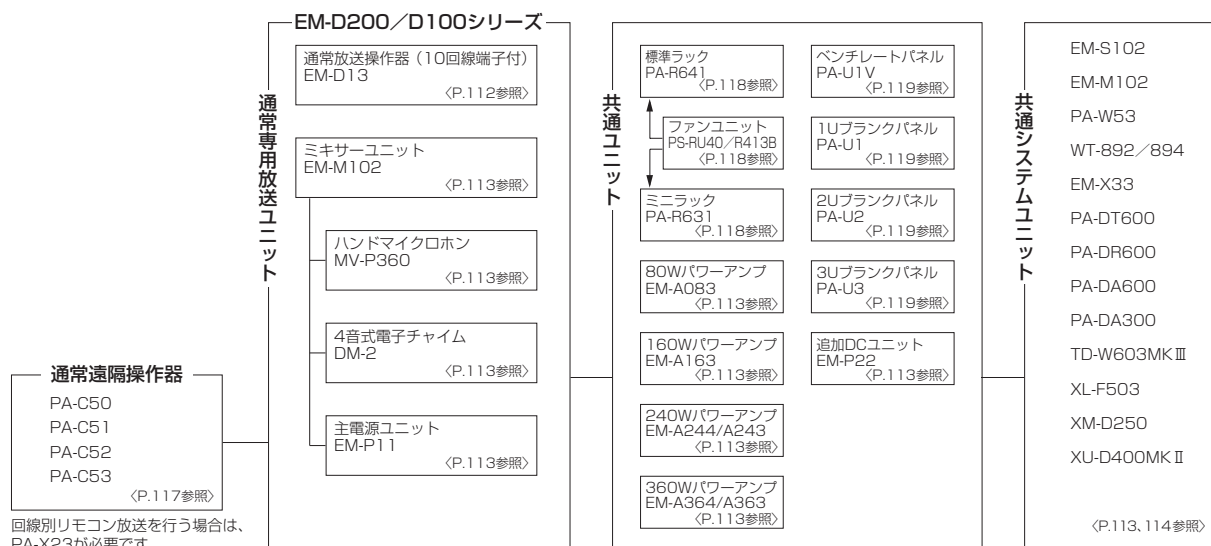
### ミニラックタイプ通常専用放送設備

#### EM-D100シリーズ (基本10回線、1080 W)



写真は10回線、520Wの例です。

## ■EM-D200/D100シリーズのシステム構成(ユニット)



型名	EM-D200シリーズ	EM-D100シリーズ
定格出力	80 W~1,080 W	
出力ライン	ハインピーダンススピーカーライン	
周波数特性	50 Hz~15 kHz (±3 dB)	
歪率	1%以下 (1 kHz、定格出力-6 dBにて)	
S / N	54 dB以上	
スピーカー回線数	基本10回線	
モニター部	EM-S102	
ミキサー部	EM-M102	
仕上	ラック: アイボリー焼付塗装 <マンセル7.5Y8.5/1、日塗工D27-85B (2007年) 相当> ユニットパネル: ライトグレー半艶焼付塗装 <マンセル3Y6/0.6、日塗工DN-65(2007年) 近似>	
外形寸法	幅570 mm×高さ2,000 mm×奥行454 mm	幅570 mm×高さ1,510 mm×奥行454 mm

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議 議場システム

教育システム

CCTV

### EM-E900/C900シリーズ専用ユニット

#### 非常業務操作器

#### EM-E96

EIA 6U



**出力制御** 20回線および一斉  
**出力スイッチ** 5回線毎に、放送階選択、業務ブロック、BGMブロック設定可  
**非常放送** 音声警報式、一斉火災放送移行機能付  
**音声警報** 日本語/英語  
**出火階情報** 490種類標準搭載  
**火災音信号** 電子ブザー  
**操作ガイド** 音声、液晶表示  
**液晶表示** 5.7型 (10文字×7行)  
**内蔵チャイム** 4音チャイム (アップ、ダウン)  
**音声ファイル** 45種類の音源を登録し演奏可能  
 工場出荷時4種類 (ウエストミンスターの鐘、よるこび、あおぞら、ディンドン) を登録済  
**モニタースピーカー** 出力0.45 W、音量調節器付、ハウリング防止回路付  
**動作モード** 通常/音量調節/操作練習/時刻合わせ/システム設定/動作点検/システム点検/履歴確認  
**電源** DC24 V、600 mA (非常電源部より受給)  
**奥行寸法・質量** 70 mm (パネル面より)、5.1 kg

#### 非常業務遠隔操作器

#### EM-C96

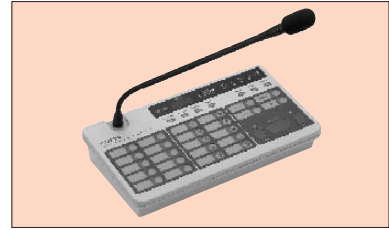
EIA 6U



**出力制御** 20回線および一斉  
**出力スイッチ** 5回線毎に、放送階選択、業務ブロック、BGMブロック設定可  
**液晶表示** 5.7型 (10文字×7行)  
**モニタースピーカー** 出力0.45 W、音量調節器付、ハウリング防止回路付  
**アナウンスマイク入力** -45 dBs、5 kΩ (AGC)、メタルコネクタ  
**外部入力** -20 dBs/0 dBs、5 kΩ 電子平衡、コネクタ端子台  
**モニター音声入力** +6 dBs、5 kΩ 平衡、コネクタ端子台  
**音声出力** +6 dBs、150 Ω 平衡、コネクタ端子台付 (非常、通常兼用)  
**電源** DC24 V、400 mA (放送装置本体より受給)  
**奥行寸法・質量** 70 mm (パネル面より)、4.6 kg

#### マルチリモートマイクロホン

#### PA-C620

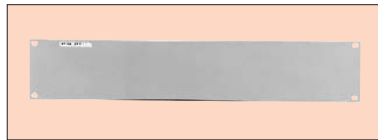


**マイク** コンデンサマイクロホン (エレクトレット型)、フレキシブルシャフト付 (マイク長約340 mm)  
**マイク入力** -45 dBs、2 kΩ 不平衡、AGC付、半固定VR付 (フレキシブルマイク用)  
**外部入力** -20 dBs、5 kΩ 電子平衡、ワンタッチ端子台、半固定VR付  
**音声出力** +6 dBs、150 Ω 平衡、ワンタッチ端子台  
**回線選択** 20ブロック、テンキーによる個別回線、一斉  
**回線登録** 2メモリ、メモリ1/2 スイッチ付  
**内蔵チャイム** 4音チャイム (アップ、ダウン)、鳴動速度切替付  
**電源** DC24 V、220 mA (アンプ本体より受給)  
**外形寸法・質量** 幅270 mm×高さ50 mm×奥行150 mm (マイク部は除く)・1.0 kg  
**仕上** クールライトグレー (マンセル10B7/1 近似、日塗工D65-80A (2007年) 近似)  
**壁掛金具** PA-ZC620KJ (幹旋品)  
**フレキシブルマイク** PA-ZC620MJ (幹旋品)、マイク長約250 mm

#### 主入力制御ユニット

#### EM-Y92

EIA 2U

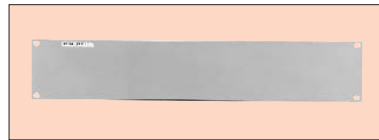


**非常リモコン** 3系統 (端子板)、最大接続数8台  
**業務リモコン** 2系統 (端子板)、最大接続数6台  
**マルチ業務リモコン** 電源/BUS 2系統、音声3系統 (端子板)、最大接続数8台  
**総合操作部** 1系統 (端子板)  
**起動入力** 標準25、最大45 (入出力拡張用EM-L92増設時)  
**停電起動入力** 付  
**状態出力** 5 (火災放送中/一斉火災放送中 (切替)、マイク放送中、音声警報メッセージ出力中、一斉放送中、本体と非常リモコンの業務放送中)  
**電源** DC 24 V、180 mA (非常電源部より受給)  
**奥行寸法・質量** 374 mm (パネル面より)、3.5 kg  
**ラックマウント金具** EM-ZY92J (幹旋品)、特型ラック用取付ブラケット

#### 回線制御ユニット

#### EM-L92

EIA 2U



**入力端子** 自火報入力×20回線  
 パワーアンプ入力×4回路  
**出力端子** スピーカー出力×20回線  
 RB出力×1回路、EB出力×1回路、非常時出力 (メーク、ブレイク)×各1回路  
**電源** DC 24 V、600 mA (非常電源部より受給)  
**奥行寸法・質量** 374 mm (パネル面より)、3.9 kg  
**入出力拡張用として使用時** 起動入力20 (自火報入力を使用)  
 制御出力20 (スピーカー出力を使用)  
**ラックマウント金具** EM-ZY92J (幹旋品)、特型ラック用取付ブラケット

#### 壁面取付例

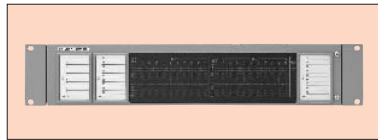


壁掛金具PA-ZC620KJ (幹旋品)

#### デジタルマトリックスユニット

#### PA-MX92

EIA 2U

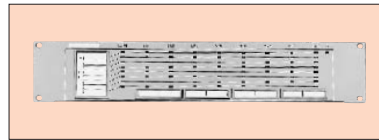


**入力回路** 音声入力10 (電子平衡)、音声入力10 (トランス平衡)、追加音声入力20、非常入力、音量調節、レベル切替スイッチ  
**出力回路** 音声出力10、音量調節 (各出力にVR付)  
**モード設定** 通常/外部制御/テストモード (ディスプレイ付)  
**外部制御** RS-232C (D-sub 9P)  
**非常制御** 非常時全出力を音声入力1に強制切替  
**バス制御** EM-E96用専用バス  
**電源** 2台 (20入力×20出力MAX) まで制御可  
 AC100 V、50 Hz/60 Hz  
 DC24 V (非常時、専用非常電源より受給)  
**消費電力** 10 W (電気用品安全法)、DC360 mA (DC24 V非常時)  
**奥行寸法・質量** 300 mm (パネル面より)、5.0 kg  
**仕上** ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6 近似、日塗工DN-65 (2007年) 近似)  
 (P.107参照)

#### マトリックスコントロールユニット

#### PA-MX52

EIA 2U



**入力回路** 音声×8、増設音声×8、非常 (音声1を兼用)×1 (各入力とも音量調節VR、レベル設定SW付)  
**出力回路** 音声×8、増設音声×8 (音声入力と並列接続)  
**制御** 手動、外部、非常、バス  
**電源** AC100 V 50 Hz/60 Hz  
 DC24 V (非常時、専用非常電源より受給)  
**消費電力** 7 W (電気用品安全法)、DC150 mA (DC24 V非常時)  
**奥行寸法・質量** 200 mm (パネル面より)、4 kg  
 (P.107参照)

#### マルチリモートマイクロホン

#### TZ-3640 (40ブロック) 受注生産

**マイク** コンデンサマイクロホン (エレクトレット型)、フレキシブルシャフト付  
**回線選択** 40ブロック、テンキーによる個別回線 (最大320回線)、一斉  
**内蔵チャイム** 4音チャイム (アップ、ダウン)  
**電源** DC24 V (アンプ本体より受給)  
**外形寸法** 幅400 mm×高さ90 mm×奥行250 mm (マイク部は除く)  
**仕上** ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6 近似)

#### TZ-3660 (60ブロック) 受注生産

**マイク** コンデンサマイクロホン (エレクトレット型)、フレキシブルシャフト付  
**回線選択** 60ブロック、テンキーによる個別回線 (最大320回線)、一斉  
**内蔵チャイム** 4音チャイム (アップ、ダウン)  
**電源** DC24 V (アンプ本体より受給)  
**外形寸法** 幅520 mm×高さ90 mm×奥行250 mm (マイク部は除く)  
**仕上** ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6 近似)

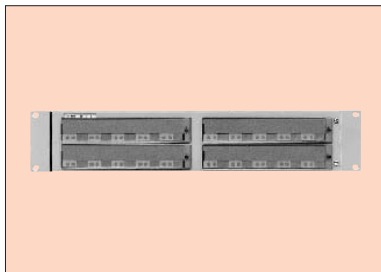
## ラック用パネルユニット

### EM-E900/C900シリーズ専用ユニット

#### 回線追加ケース

#### EM-E12

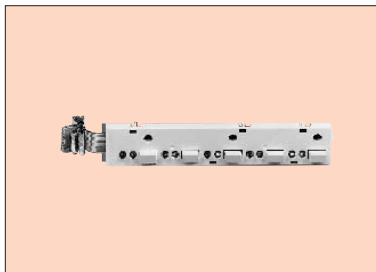
EIA 2U



回線数 回線追加ユニット(EM-E5)4個まで組込可  
電源 DC24V、20mA  
EM-E5 1台取付時 28mA  
EM-E5 2台取付時 36mA  
EM-E5 3台取付時 44mA  
EM-E5 4台取付時 52mA  
奥行き寸法 70mm(パネル面より)  
質量 2kg(EM-E12単体)

#### 回線追加ユニット

#### EM-E5



回線数 5回線  
組込対象ユニット 回線追加ケース(EM-E12)  
電源 DC24V、8mA  
外形寸法 幅190mm×高さ33mm×奥行25mm  
質量 60g  
付属品 アクリルパネル

#### 非常電源ユニット

#### EM-N112

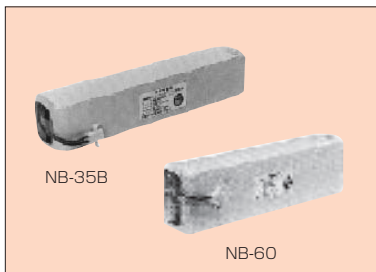
EIA 2U



充電方式 トリクル充電  
収納蓄電池 密閉ニッケルカドミウム蓄電池  
NB-60またはNB-35B型2台まで収納可  
充電中表示灯 2個付(発光ダイオード)  
点検スイッチ ノンロックプッシュ式  
電源 AC100V、50Hz/60Hz、70W(MAX)  
奥行き寸法 300mm(パネル面より)  
質量 6kg

#### ニッケルカドミウム蓄電池

#### NB-35B/NB-60



●NB-35B  
充電電流 110mA(EM-N112組込時)  
容量 24V 3500mAh/0.2CmA  
(古河電池20-D3.5型)  
質量 2.8kg  
●NB-60  
充電電流 180mA(EM-N112組込時)  
容量 24V 6000mAh/0.2CmA  
(古河電池20-F6.0型)  
質量 4.5kg

### EM-D200/D100シリーズ専用ユニット

#### 通常出力操作器

#### EM-D13 (操作部)

EIA 1U



出力制御 10回線および一斉  
入力端子 通常リモコン(H.C)×1  
パワーアンプ(H.C)×1  
起動×1、一斉×1、  
チャイム(時報)信号×1  
アース×1、予備×3

#### EM-D13 (制御部)

EIA 2U



出力端子 スピーカー×10、電源ON時24V出力×1  
(MAX200mA)  
電源 AC100V 50Hz/60Hz、5.6W  
奥行き寸法 操作部:50mm(パネル面より)  
制御部:200mm(パネル面より)  
質量 操作部:0.7kg、制御部:2.8kg

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議・議場システム

教育システム

CCTV

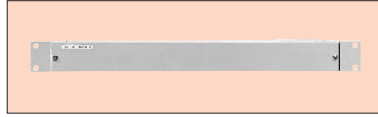
## ラック用パネルユニット

### 共通システムユニット

#### 主電源ユニット

##### EM-P11

EIA 1U



AC100 V 入力 30 Aサーキットブレーカー×1  
 AC100 V 出力 スイッチ連動×9 (合計最大8 A×3)  
 ブリセット数 スイッチ非連動×3 (合計最大3 A)  
 電源起動端子 付(メーク接点)  
 2Pモレックス×2、端子板×1  
 電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz、5 W  
 奥行寸法・質量 300 mm (パネル面より)、4 kg

#### 追加DCユニット

##### EM-P22

EIA 2U

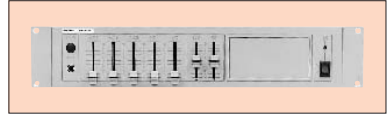


出力電圧・容量 DC24 V、3.2 A  
 電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz、112 W  
 (EM-P11より受電)  
 奥行寸法 200 mm (パネル面より)  
 質量 5.7 kg

#### ミキサーユニット

##### EM-M102

EIA 2U



入力1・2・3 -60 dBs/-10 dBs (マイク/ライン切換)、1 kΩ 電子平衡  
 入力4 -54 dBs (RIAA)/-10 dBs (フォノ/ライン切換)、50 kΩ  
 アナウンスマイク -50 dBs (AGC付)、10 kΩ (MV-P360適合)  
 ライン -10 dBs、10 kΩ  
 W・チャイム -6 dBs、1 kΩ 平衡  
 リモコンマイク 0 dBs、1 kΩ 平衡  
 ラジオ -10 dBs、50 kΩ (PA-F2-G組込可)  
 4音チャイム -16 dBs、50 kΩ (DM-2組込可)  
 ライン出力 0 dBs、300 Ω 平衡  
 録音出力 0 dBs、1 kΩ  
 電源 DC24 V、180 mA (PA-F2-G、DM-2組込時)  
 (共通制御ラインより受給)  
 奥行寸法・質量 200 mm (パネル面より)、3 kg

#### ラジオチューナーユニット

##### PA-F2-G



受信方式 PLLシンセサイザ方式  
 受信周波数 FM: 76 MHz~90 MHz、AM: 522 kHz~1,629 kHz  
 プリセット数 FM: 6×2、AM: 6  
 信号出力 -16 dBs  
 電源 DC14 V、112 mA (放送装置本体より受給)  
 寸法・質量 幅142 mm×高さ56 mm×奥行114 mm、550 g

#### ハンドマイクロホン

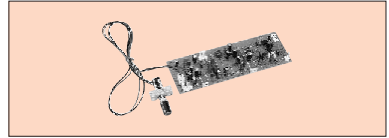
##### MV-P360



形式 ムービングコイルマイクロホン  
 (ダイナミックマイクロホン)  
 指向性 単一指向性  
 出力インピーダンス 600 Ω  
 感度 -45 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)  
 コネクター 複式フォノプラグ  
 付属品 マイクホルダーブラケット

#### 4音式電子チャイム

##### DM-2



適合機種 EM-M102  
 チャイム音 4音(上り)、4音(下り)、ウエストミスターの鐘、  
 よろこび、あおぞら、ディンドンより1曲選曲  
 出力レベル -26 dBs、50 Ω  
 音量調節 半固定VR付  
 始動スイッチ ノンロック式プッシュスイッチ  
 電源 DC24 V、20 mA  
 寸法 幅142 mm×高さ20 mm×奥行50 mm  
 質量 40 g

#### パワーアンプ

##### EM-A083 (80 W)

EIA 3U



負荷インピーダンス 125 Ω (ハイインピーダンススピーカーライン)  
 周波数特性 50 Hz~15 kHz (+0 dB/-3 dB)  
 入力回路 1回路0 dBs±5 dB可変、75 kΩ  
 S / N 75 dB以上  
 電源 AC100 V 50 Hz/60 Hz、DC24 V  
 消費電力 63 W (電気用品安全法)、定格出力時162 W  
 消費電流 DC24 V時4.6 A  
 寸法・質量 幅482 mm×高さ132 mm×奥行200 mm、10 kg

##### EM-A163 (160 W)

EIA 3U



負荷インピーダンス 63 Ω (ハイインピーダンススピーカーライン)  
 周波数特性 50 Hz~15 kHz (+0 dB/-3 dB)  
 入力回路 1回路0 dBs±5 dB可変、75 kΩ  
 S / N 75 dB以上  
 電源 AC100 V 50 Hz/60 Hz、DC24 V  
 消費電力 114 W (電気用品安全法)、定格出力時321 W  
 消費電流 DC24 V時9.3 A  
 寸法・質量 幅482 mm×高さ132 mm×奥行200 mm、11.5 kg

##### EM-A244 (240 W)

EIA 4U

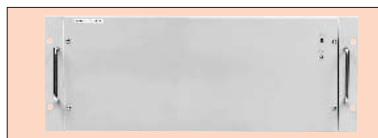


負荷インピーダンス 42 Ω (ハイインピーダンススピーカーライン)  
 周波数特性 50 Hz~15 kHz (+0 dB/-3 dB)  
 入力回路 1回路0 dBs±5 dB可変、75 kΩ  
 S / N 75 dB以上  
 電源 AC100 V 50 Hz/60 Hz、DC24 V  
 消費電力 178 W (電気用品安全法)、定格出力時488 W  
 消費電流 DC24 V時14.1 A  
 寸法・質量 幅482 mm×高さ177 mm×奥行200 mm、15 kg

#### パワーアンプ

##### EM-A364 (360 W)

EIA 4U

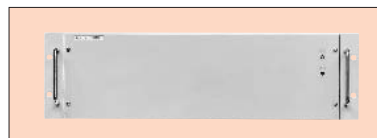


負荷インピーダンス 28 Ω (ハイインピーダンススピーカーライン)  
 周波数特性 50 Hz~15 kHz (+0 dB/-3 dB)  
 入力回路 1回路0 dBs±5 dB可変、75 kΩ  
 S / N 75 dB以上  
 電源 AC100 V 50 Hz/60 Hz、DC24 V  
 消費電力 250 W (電気用品安全法)、定格出力時666 W  
 消費電流 DC24 V時19.5 A  
 寸法・質量 幅482 mm×高さ177 mm×奥行200 mm、18 kg

#### パワーアンプ(省電力型)※

##### EM-A243 (240 W)

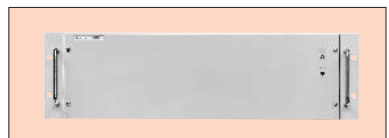
EIA 3U



負荷インピーダンス 42 Ω (ハイインピーダンススピーカーライン)  
 周波数特性 70 Hz~15 kHz (+0 dB/-3 dB)  
 入力回路 1回路0 dBs、20 kΩ  
 S / N 75 dB以上  
 電源 AC100 V 50 Hz/60 Hz、DC24 V  
 消費電力 120 W (電気用品安全法)、定格出力時380 W  
 消費電流 DC24 V時14 A  
 寸法・質量 幅482 mm×高さ132 mm×奥行200 mm、9.9 kg

##### EM-A363 (360 W)

EIA 3U



負荷インピーダンス 28 Ω (ハイインピーダンススピーカーライン)  
 周波数特性 70 Hz~15 kHz (+0 dB/-3 dB)  
 入力回路 1回路0 dBs、20 kΩ  
 S / N 75 dB以上  
 電源 AC100 V 50 Hz/60 Hz、DC24 V  
 消費電力 170 W (電気用品安全法)、定格出力時550 W  
 消費電流 DC24 V時19 A  
 寸法・質量 幅482 mm×高さ132 mm×奥行200 mm、10.7 kg

※EM-A083/A163/A244/A364と、EM-A243/A363との並列接続はできません。

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議 議場システム

教育システム

CCTV

### 共通システムユニット

#### モニターユニット

**EM-S102**

**EIA 2U**

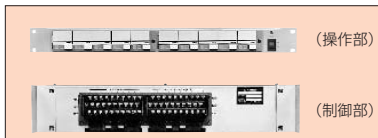


入力回路数 5回路  
 定格出力 1W(モニター音量最大時)  
 音量調節器 非常時プリセット4段、通常時5段切換  
 モニタースピーカー 12.5 cm×7.85 cm楕円スピーカー  
 出力監視メーター 11点LEDバールグラフ  
 電源 DC24 V、60 mA(共通制御ラインより受給)  
 奥行寸法 65 mm(パネル面より)  
 質量 1.3 kg

#### マルチスピーカーコントローラー

**EM-X33**

**EIA 1U ⊕ EIA 2U**



出力制御回路数 10回路  
 入力回路数 10回路(専用パワーアップ入力:10、  
 スピーカー入力回路:10)  
 スピーカー出力回路数 10回路  
 電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz、12 W  
 奥行寸法 操作部:60 mm(パネル面より)  
 制御部:300 mm(パネル面より)  
 質量 操作部:0.8 kg、制御部:3.4 kg

#### デジタルボイスファイル

**PA-DR600 ⊕ PA-U11**

**EIA 1U**



サンプリング周波数 44.1 kHz、22.05 kHz  
 記録メディア デジタルメモリーカード(別売)  
 最大録音ファイル数 999  
 制御入力(×15) 無電圧メーク接点及びオープンコレクター出力に適合  
 電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz、DC24 V  
 寸法 幅420 mm×高さ44 mm×奥行280 mm  
 質量 約3.3 kg

#### デジタルプログラムチャイム

**PA-DT600 ⊕ PA-U11**

**EIA 1U**



総ステップ数 4000ステップ  
 パターン数 99パターン(1パターンあたり最大999ステップ)  
 スケジュール 週間/年間スケジュールが設定可能  
 制御出力(×8) リレー接点(DC30 V、1A)  
 時計精度 月差±5秒(+25℃)  
 電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz、11.5 W  
 寸法 幅420 mm×高さ44 mm×奥行280 mm  
 質量 約3.8 kg

#### デジタルミュージックマシン

**PA-DA600/DA300 ⊕ PA-U11**

**EIA 1U**



サンプリング周波数 BGM部:44.1kHz/22.05kHz  
 CM部:44.1kHz  
 記録メディア デジタルメモリーカード(別売)  
 記録時間 BGM部:最長約30時間  
 CM部:最長約6時間  
 (512MBカード使用時)  
 電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz、DC24 V  
 寸法 幅420 mm×高さ44 mm×奥行280 mm、  
 質量 約3.8 kg(PA-DA600)  
 約3.4 kg(PA-DA300)

#### 4曲電子チャイム

**PA-W53 ⊕ PA-U11**

**EIA 1U**

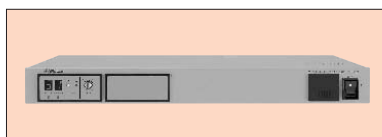


演奏曲目 ウェストミンスターの鐘、よろこび、  
 あおぞら、合図(ディンドン)  
 音声信号出力 -26 dBs(最大0 dBs)  
 電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz、4 W  
 (P48参照)

#### 800MHzワイヤレスチューナー

**WT-892/894 ⊕ PA-U11**

**EIA 1U**

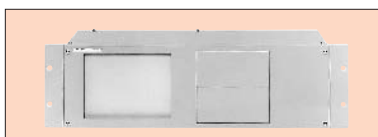


受信方式 800 MHzダイバシティー方式  
 音声信号出力 -10 dBs/-50 dBs切換  
 電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz  
 (P17参照)

#### ユニットケース

**PA-R53**

**EIA 3U**



電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz  
 消費電力 15 W(WT-UD80 2台、PA-TU20組込時)  
 寸法・質量(本体) 幅482 mm×高さ132 mm×奥行200 mm  
 (突起部は含まず)、4.4 kg  
 組込適合ユニット PA-F2-G、PA-TU20、WT-P882-G(WT-UD80×2)  
 ブランクパネル(大) PA-ZR53J(幹施品)

#### ステレオダブルカセットデッキ

**TD-W603MKⅢ ⊕ PA-U113**

**EIA 3U**



電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz  
 寸法・質量(本体) 幅435 mm×高さ134 mm×奥行331 mm、4.9 kg  
 (システム営業統括部AV営業部扱い)

#### CDオートマチックチェンジャー

**XL-F503 ⊕ PA-U113**

**EIA 3U**



電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz  
 消費電力 電源入(オン)時:10 W  
 切(オフ)時:5 W  
 寸法・質量(本体) 幅435 mm×高さ128 mm×奥行388 mm、5.1 kg  
 (システム営業統括部AV営業部扱い:P137参照)

#### MD-CDコンビネーションデッキ

**XU-D400MKⅡ ⊕ PA-U123**

**EIA 3U**



電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz  
 消費電力 電源入(オン)時:17 W  
 切(オフ)時:7 W  
 寸法・質量(本体) 幅435 mm×高さ127 mm×奥行316 mm、6.1 kg  
 (システム営業統括部AV営業部扱い:P137参照)

#### ミニディスクレコーダー

**XM-D250**

**EIA 3U**



電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz  
 消費電力 13 W  
 寸法・質量(本体) 幅435 mm×高さ100 mm×奥行310 mm、4.5 kg  
 適合ラックマウント金具 PS-AV1-DJ(ブラック)  
 (システム営業統括部AV営業部扱い:P137参照)

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議・議場システム

教育システム

CCTV

## スピーカー切換器／スピーカー制御器／関連ユニット

### スピーカー切換器

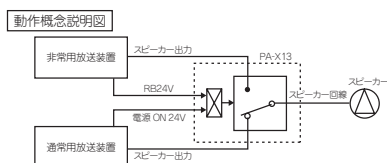
**PA-X13** ●ラックマウント使用時は、別売ブラックパネルPA-U3が必要です。 **EIA 3U**



2組の放送装置(非常用/通常用)が、スピーカー回線を共用する場合に使用するスピーカー回線切換器です。

1台で10回路のスピーカー回線を切換えることができます。また片チャンネル5回線以下では、二元の機器に接続できます。

#### 動作概念説明図



切 換 回 線 数	10回線
端 子	スピーカー回線出力(スピーカー出力) SPN×10、SPR×10、SPC×5×2 通常放送スピーカー入力(通常入力) SPN×10、SPR×10、SPC×2 非常用放送スピーカー入力(非常入力) SPN×10、SPC×2 DC24V電源用×2 遮断用×1 制御入力×5
電 源	DC24V、120mA(放送装置本体より供給を受ける)
非 常 制 御 電 流	DC24V、約20mA
外 形 寸 法	幅460mm×高さ200mm×奥行101.6mm
質 量	4kg
仕 上	アイボリー焼付塗装 (マンセル7.5Y8.5/1近似、日塗工D22-85B(2007年)近似)
付 属 品	ラックマウント用ブラケット×2

### 電源遮断ユニット

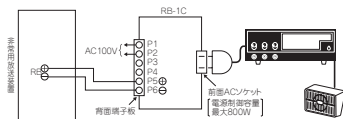
**RB-1C**



●非常時に通常放送用アンプの電源を遮断するための電源制御器です。

電 源	AC100V、50Hz/60Hz
電 力 容 量	最大800W
電 流 容 量	最大10A(ACアウトレット1個)
非 常 制 御 方 式	DC24V「断」信号によりAC100Vを「断」制御(両切り)
制 御 電 流	DC24V、約2mA
外 形 寸 法	幅86mm×高さ108mm×奥行33mm
質 量	約400g
仕 上	フロントカバー:アイボリー色、モールド成型 (マンセル4Y8/0.9近似、日塗工D22-85B(2007年)近似)
適 合 ボ ッ ク ス	2個用スイッチボックス(JIS-C8336)
適 合 プ レ ー ト	PU-02C

#### ●接続方法(RB-1C)



#### ●通常放送の遮断について

消防法により非常放送起動時には、同一建物内の他の通常放送用アンプの音は遮断されること。(規則第25条の2)

### スピーカー制御器

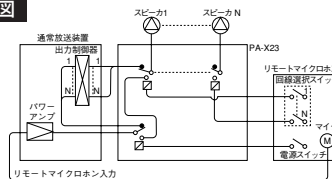
**PA-X23** ●ラックマウント使用時は、別売ブラックパネルPA-U3が必要です。 **EIA 3U**



直接回線別リモコン制御ができない通常放送装置をリモートマイクロホン(PA-C51、PA-C52、PA-C53)と合わせて回線別リモコン放送を行う場合に使用します。

リモコン回線数は10回線ですが、2台以上使用し回線追加ができます。

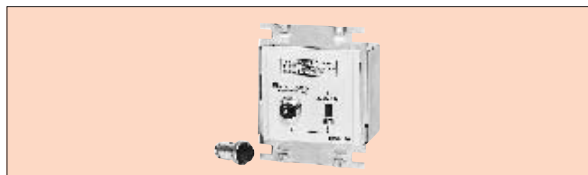
#### 動作概念説明図



制 御 回 線 数	5+5回線
端 子	スピーカー回線出力SPN×10、SPR×10、SPC×4 スピーカー回線入力SPN×10、SPR×10 リモートコントローラー回線選択×10、制御端子×6 その他12
出 力 方 式 切 換	付(N式/V式)
通 線 数	N+7(Nは回線数)
電 源	AC100V、50Hz/60Hz
消 費 電 力	4.5W
外 形 寸 法	幅460mm×高さ200mm×奥行101.6mm
質 量	4.2kg
仕 上	アイボリー焼付塗装 (マンセル7.5Y8.5/1近似、日塗工D22-85B(2007年)近似)
付 属 品	ラックマウント用ブラケット×2

### スピーカー制御ユニット

**RB-2C**

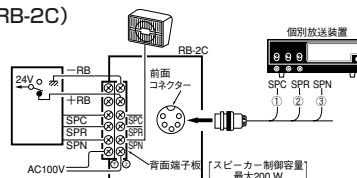


●非常時には自動的に非常用放送設備側へスピーカー回路を接続します。

●通常時にはパネル面のスイッチで全館放送と個別放送の切換が可能です。

制 御 方 式	非常信号(RB)/マニュアルスイッチ
制 御 電 流	約2mA
非 常 信 号	DC24V「断」信号
優 先 順 位	①非常放送、②個別放送、③全館通常放送
ス ピ ー カ ー 入 力	200W以下(ハイインピーダンススピーカーライン3線式)
電 源	AC100V、50Hz/60Hz
寸 法 ・ 質 量	幅86mm×高さ108mm×奥行40mm、約400g
仕 上	フロントカバー:アイボリー色、モールド成型 (マンセル4Y8/0.9近似、日塗工D22-85B(2007年)近似)
適 合 ボ ッ ク ス	2個用スイッチボックス(JIS-C8336)
適 合 プ レ ー ト	PU-02C

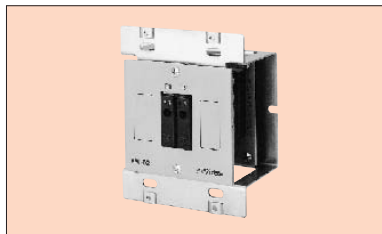
#### ●接続方法(RB-2C)



## スピーカー回路分割ユニット／リモートマイクロホン

非常放送の高信頼化を的確にバックアップします。

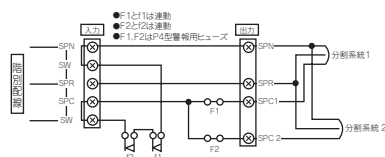
### スピーカー回路分割ユニット EM-D2 (スピーカー回路分割装置技術基準適合品)



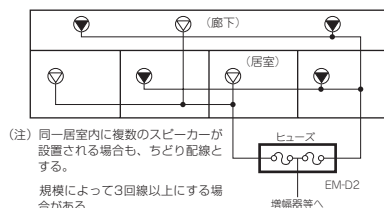
- スピーカー回路を分割し、一方の回路が短絡してしまった場合でも残った回路で放送を続けるためのユニットです。
- 非常用放送設備委員会、スピーカー回路分割装置技術基準適合品です。

回路分割数	2(但し、複数台使用にて2×n分割に対応)
短絡保護装置	P4型警報用ヒューズ
アンプの短絡表示	本機分割回線の全てが短絡時、本体短絡表示動作
外形寸法	幅86 mm×高さ108 mm×奥行55 mm
質量	250 g
仕上	ライトグレー塗装
付属品	(マンセル3Y6/0.6近似、日産工DN-65(2007年)近似) P4型警報用ヒューズ(0.3 AX×6、0.5 AX×4)
適合ボックス	2個用スイッチボックス(JIS-C8336)
適合プレート	PU-02C

#### ■結線図



#### ●スピーカー回路分割ユニット使用例

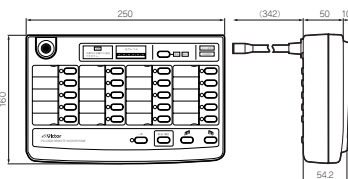


### リモートマイクロホン PA-C520



- EM-K80Dシリーズ専用の通常リモコンマイクです。
- 結線は3PのCPEV線1本でOK。シールド線は不要です。
- 放送の自動復旧機能があります。
- 20ブロック+1斉の選択ができます。
- アップ、ダウンの4音チャイムを内蔵しています。
- フレキシブルシャフト付のマイクを内蔵しています。
- 机上据置型の他、壁掛型としても使用できます。(取付金具別売)

マイクロホン	フレキシブルマイクロホン(マイク長約340 mm) (エレクトレットコンデンサ型)
ライン音声入力	-10 dBs
リモコン音声出力	0 dBs
通信仕様	RS-485(非同期、2線式、9600 bps、MAX8台)
電源	DC24 V、140 mA
寸法・質量	幅250 mm×高さ60 mm×奥行160 mm (マイク部は除く)、2 kg
仕上	アイボリー(マンセル4Y8/0.9近似、 日産工D22-85B(2007年)近似)
壁掛金具	PA-Z50J(VSE扱い)
フレキシブルマイク	PA-ZC620MJ(幹旋品)、マイク長約250 mm



#### 壁面取付例



壁掛金具PA-Z50J(VSE扱い)

東京消防庁では、「平成四年度予防事務審査・検査基準」により、安全性の向上を図る目的で、旅館・ホテル・共同住宅・病院・幼稚園など(防火対象物5項、6項および16項の用途に供するもの)における非常用放送設備のスピーカー回線を複数化するように、指導を開始しました。現在は東京地区だけを対象とした指導ですが、徐々に全国に拡大されていくことが予測されます。

こうした状況の中、ビクターはスピーカー回路分割ユニット「EM-D2」を開発しました。回路分割は、スピーカー回線の複数化を実現するために認められた方法の一つであり、本装置は非常用放送設備委員会の技術基準適合品です。これにより、一つの回路が短絡してしまった場合でも、残った回路で放送を続けることができ、非常時の混乱を最小限に食い止めることができます。

## リモートマイクロホン

### リモートマイクロホン

**PA-C50** (一斉式)



**PA-C51** (5回線)



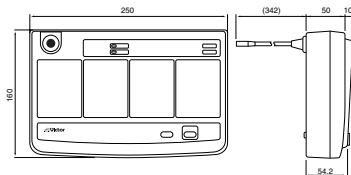
**PA-C52** (10回線)



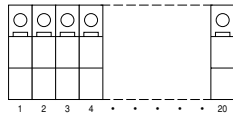
**PA-C53** (20回線)



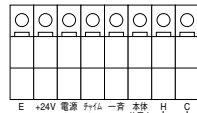
- 単一指方向性コンデンサマイクロホン(エレクトレット型)を搭載しています。
- ライン入力(マイクMIX、VR付)付です。
- 直接制御式(ケーブル本数N+8本、チャイム起動含む)です。
- シグナル/ピーク 2ポイントレベルメータ付です。
- 工事性の良いワンタッチ端子台を採用しています。
- 机上据置型の他、壁掛型としても使用できます。  
壁掛金具PA-Z50J(VSE扱い)



#### 内部端子板図



PA-C53 : 20回線 PA-C52 : 10回線  
PA-C51 : 5回線 PA-C50 : なし



E +24V 電源 F+1A 1角 本体 本体 H C  
ON ON 使用中 音声出力

#### 壁面取付例



- 放送場所数 PA-C50 一斉  
PA-C51 5+一斉  
PA-C52 10+一斉  
PA-C53 20+一斉
- フレキシブルマイク  
ライン入力 エレクトレットコンデンサ型(マイク長約340 mm)  
複式ミニジャック、入力レベル-10 dBs(可変、出荷時-4 dBs:不平衡)  
入力インピーダンス2 k $\Omega$
- 音声出力 出力レベル0 dBs(平衡)、出力インピーダンス100  $\Omega$   
出力レベル表示灯 2点LED(ピーク/シグナル)
- その他の表示灯 本体使用中表示灯(赤)、放送中表示灯(緑)
- チャイム スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動
- 電源 DC24 V、55 mA(放送設備より受給)
- 寸法 幅250 mm×高さ60 mm×奥行160 mm(フレキシブルマイクを含まず)
- 質量 PA-C50 : 1.9 kg、PA-C51 : 1.95 kg、  
PA-C52 : 2.0 kg、PA-C53 : 2.1 kg
- 仕上 アイボリー[マンセル4Y8/0.9近似、日塗工D22-85B(2007年)近似]
- 壁掛金具 PA-Z50J(VSE扱い)
- フレキシブルマイク PA-ZC620MJ(幹旋品)、マイク長約250 mm

#### ●通線数

接続機器	リモートマイクロホン	PA-C50	PA-C51~C53
PA-X23(回線別リモコン)		-	N+8本
PAC-5200B/6200B/7200Bシリーズ		7本	P131実例参照
EM-E900シリーズ		7本	N+8本
EM-D200/D100シリーズ		6本	-
EM-K80Dシリーズ		7本	N+8本(但し10回線まで)
PA-K30シリーズ		6本	-
PA-900シリーズ		6本	N+7本(但し5回線まで)

## EIAラックケース

### 標準(側開式)ラックケース

**PA-R641** (ユニバーサルピッチ)



ユニット取付寸法 1,826 mm (EIA 41ユニット)  
 ユニット取付最小間隔 44 mm  
 外形寸法 幅570 mm×高さ2,000 mm×奥行454 mm  
 質量 約55 kg  
 仕上 アイボリー全艶焼付塗装  
 [マンセル7.5Y8.5/1近似、  
 日塗工D27-85B (2007年)相当]

**PA-R641N** (ユニバーサルピッチ)



●指定色塗装用として、下塗り処理だけが施されています。  
 他の仕様はPA-R641と同一です。

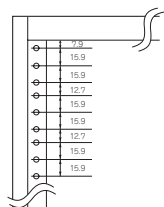
### ミニラックケース

**PA-R631** (ユニバーサルピッチ)



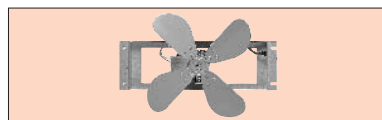
ユニット取付寸法 1,379 mm (EIA 31ユニット)  
 ユニット取付最小間隔 44 mm  
 外形寸法 幅570 mm×高さ1,503 mm×奥行454 mm  
 質量 40 kg  
 仕上 アイボリー全艶焼付塗装  
 [マンセル7.5Y8.5/1近似、  
 日塗工D27-85B (2007年)相当]

#### ■ユニバーサルピッチ



#### ファンユニット(低騒音タイプ)

**PS-RU40**



電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz (3 m電源コード付)  
 消費電力 28 W  
 最大風量 5.8 m<sup>3</sup>/min  
 騒音 37 dB  
 外形寸法 315 mm×260 mm×93 mm  
 質量 1.6 kg

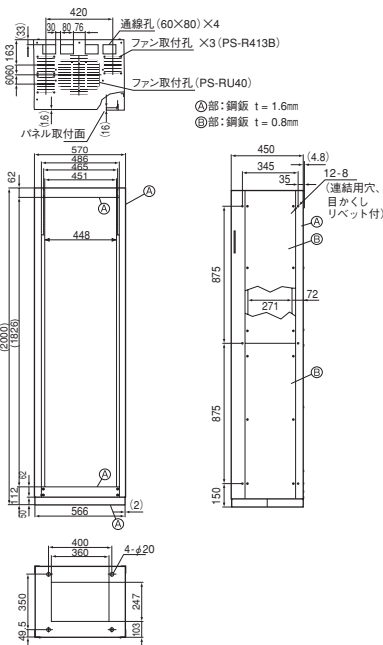
#### ファンユニット

**PS-R413B**

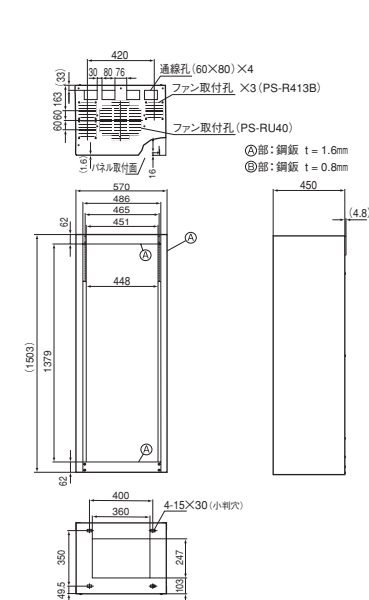


電源 AC100 V、50 Hz/60 Hz (3 m電源コード付)  
 消費電力 15 W  
 最大風量 2.6 m<sup>3</sup>/min  
 騒音 42ホン  
 外形寸法 119.5 mm×119.5 mm×38 mm  
 質量 540 g

#### ●外形寸法図 PA-R641/R641N



#### ●外形寸法図 PA-R631



#### ■PS-RU40取付時のご注意

- PS-RU40取付時には、ラック最上部にEIA 1Uのブランクパネルが必要です。
- CRTモニターとPS-RU40を設置した場合、画面が乱れることがあります。  
 目安としてモニターとPS-RU40をEIA 10U (444mm) 以上離して設置して下さい。

ワイヤレスシステム

業務用放送システム

マイクロホン

スピーカー

非常・業務用放送設備

会議場システム

教育システム

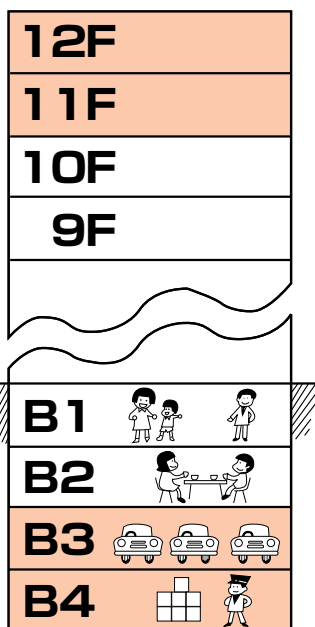
CCTV



### ●非常用放送設備と消防法



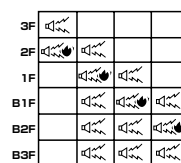
- 設置届けを所轄消防署へ提出すること。(法第17条の3の2)
- 防火対象物の種類によっては検査を受け、以後点検すること。(法第17条の3の2、3)
- 保守点検をし、維持台帳に記録し、消防機関に報告のこと。(法第17条の3の3)



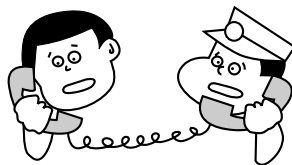
11階以上の階、又は地下3階以下の階には非常電話を設置すること。又、非常電話には表示灯をつけること。(規則第25条の2第2項第2号・省令第13号)

自火報と連動する場合は火災信号受信時、自動的に出火階と直上階に限って警報音を発することができること。又、1階と地下階については右図のように警報音を自動的に発することができること。

(規則第25条の2第2項・省令第13号)



●印は出火階  
▲印は同時放送階

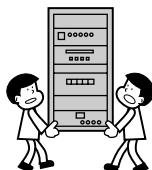


同一建物に2台以上の操作部又は遠隔操作器を設ける場合はこれら操作部又は遠隔操作器間で、相互に同時通話できる設備を設けること。

(規則第25条の2第2項第3号・省令第13号)

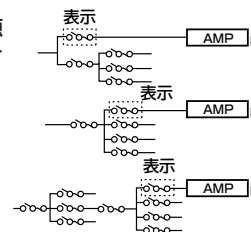
### 非常用放送設備の設置場所は…

1. 操作部又は遠隔操作器のいずれかは守衛室等常時人の居る場所に設置すること。(規則第25条の2)
2. 避難しやすい階の出入口付近で、安全に避難できる場所のこと。
3. 自火報と連動できること。
4. モニタースピーカーをつけること。リモコン側も同じ。(告示第6号)



### 常電源のとり方

1. 非常用放送設備本体の電源は下図のように専用にする。又、非常用である旨を表示すること。
2. ラック型は手近かにあるコンセントから電源をとることは不可。
3. 蓄電池内蔵型は商用電源線を耐火電線としなくてよい。



(注) 省令第13号は昭和49年1月1日より施行。

### スピーカーは…

1. スピーカー回線は階別放送できるよう工事すること。(告示第6号)
2. スピーカーの設置方法は、「スピーカーの種別による設置方法」または「スピーカーの性能に応じた設置方法」のいずれかを選択することができる。  
(詳細についてはP83をご覧ください。)
3. 地階部分は一斉放送すること。(規則第25条の2第2項第3号・省令第13号)
4. スピーカー線と同一管内に他の電線を一緒に入れないこと。(規則第25条の2)
5. スピーカー線、リモコン線は耐火電線を露出工事でよい。またはHIV線は配管工事すればよい。(規則第12条)

同一建物内の他の通常放送用アンプの音は遮断されること。  
(規則第25条の2)