

非常用放送設備

万一の火災や災害時に、安全に誘導するための非常用放送設備です。

「音声警報」により自動放送を行い、避難行動をサポートします。

新消防法施行規則改正に対応し、停電時にも非常用バッテリーで動作します。



消防法改正について / 音声警報放送の流れ	76
非常放送用スピーカー設置基準の概要	77
壁掛非常用放送設備	78
非常リモコン / 関連ユニット / 関連機器	79
ラック形非常用放送設備 (EL-3150・3200シリーズ)	80・81
システム例 / 基本ラック寸法	81
非常・業務リモコン / 増設用ラック / 関連ユニット(EL-3150・3200シリーズ)	82・83
機器構成例	84
制御電源ユニットおよび増設電源ユニットの台数について	84
電力増幅ユニットおよび蓄電池の個数についての組合せ例	84
非常業務リモコンERM-3520の配線	85
緊急放送メッセージライブラリ	85
ラック形非常用放送設備 (EL-1522B・2022Bシリーズ)	86・87
システム例 / 基本ラック寸法	87
非常リモコン / 関連ユニット (EL-1522B・2022Bシリーズ)	88・89
防火対象物と非常警報設備の設置義務一覧表	90

Broadcast equipment for emergency

消防法改正について

緊急地震速報は平成19年10月1日から一般利用者への提供が開始されており、防火対象物においても導入の動きが広まってきましたが、非常用放送設備を利用することができれば停電時も非常電源による緊急地震速報を放送することができます。また一斉放送も容易にできますので、これらに対応できるよう消防法が改正されました。設置基準など、詳細は下記をご確認ください。

消防庁資料:「消防法施行規則等の一部を改正する省令等の公布について(通知) 平成21年9月30日付け消防予第408号

http://www.fdma.go.jp/html/data/tuchi2109/pdf/210930-ki408.pdf

放送範囲	全館一斉を基本とし、手動操作により放送エリアの追加・削除はできません。ただし、あらかじめ放送エリアを設定することはできません。
放送内容	シグナル音+音声メッセージの構成で15秒以内の放送です。シグナル音は、原則として日本放送協会が作成したNHKチャイム音(ピロンポロンピロンポロン)を使用します。ただし、緊急地震速報(最大震度5弱以上と予想した場合に、予想した震度が4以上の地域に対して気象庁が発表する)に整合していない場合や、騒音等で聞き取りにくい条件下では、特定非営利活動法人リアルタイム地震 防災情報利用協議会(REIC)が作成したサイン音(ヒュンヒュンヒュン)に変更できます。
優先順位	緊急地震放送は、非常放送やマイク放送よりも最優先となります。緊急地震放送中にマイク放送を行うことはできません。また、非常放送中に緊急地震放送受信信号が入力された場合、非常放送を中断して緊急地震放送を放送します。緊急地震放送終了後は非常放送に戻ります。
放送停止	地震放送停止スイッチを押すことで緊急地震放送を停止させ、非常放送を優先させたり、マイク放送を行うことができます。
停電動作	停電時は、非常放送用の蓄電池を使用して緊急地震放送を行います。

順位	放送	蓄電池	
		非常放送用	緊急放送用
1位	緊急地震放送	○	×
2位	非常放送時のマイク放送	○	×
3位	非常放送	○	×
4位	緊急放送時のマイク放送	×	○
5位	緊急放送 注1	緊急放送スイッチ	×
		緊急制御端子	○
6位	業務放送 注2	本体マイク放送	×
		非常リモコン	
		一般リモコン	
		時報チャイム	
		予備1	
		予備2	
	ペー징	○ 注3	

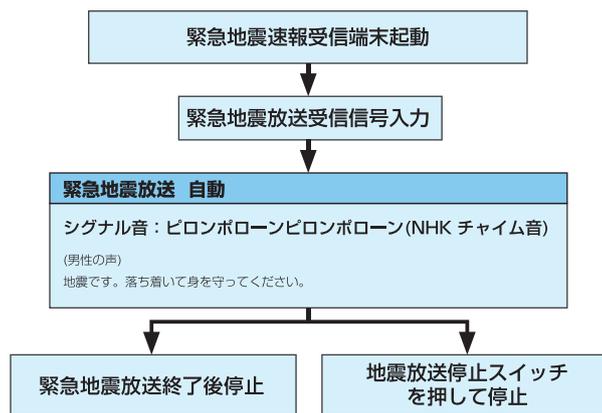
注1: 緊急放送は、緊急放送スイッチまたは緊急制御端子とで、優先順位をつけることができます。(緊急放送スイッチ内は後取り、緊急制御端子内は番号順です。)

注2: 業務放送の各入力音声は、業務放送内で優先順位をつけることができます。

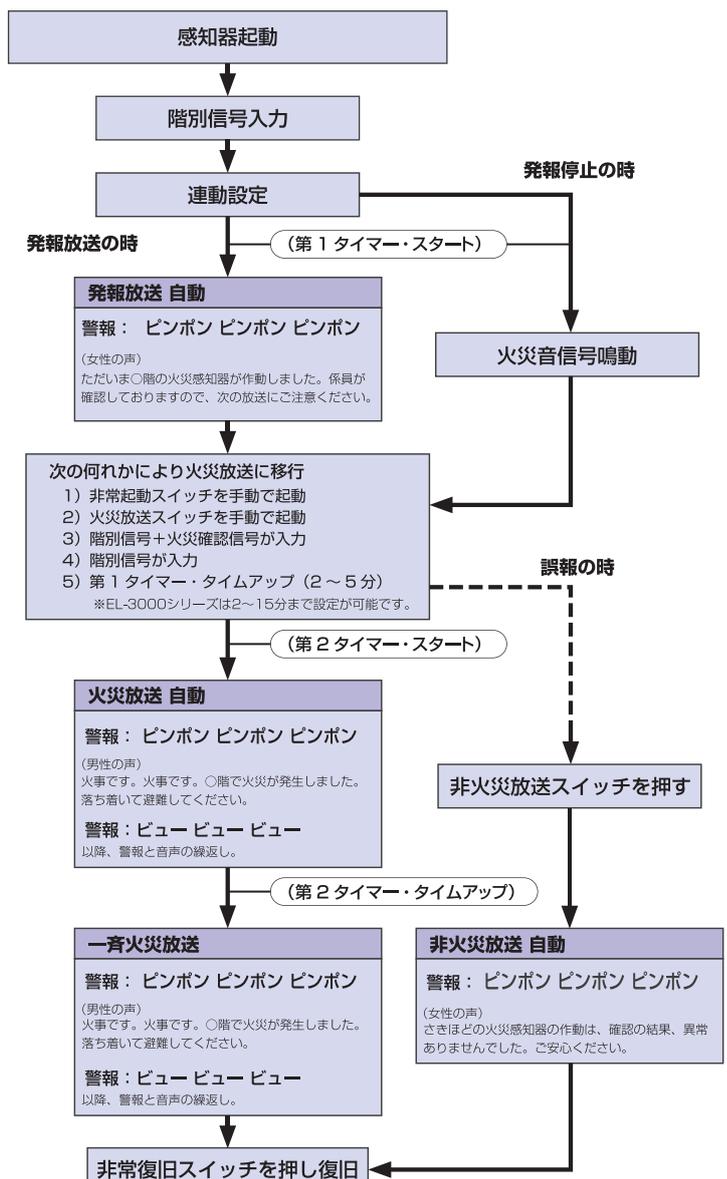
注3: 業務放送は、停電制御端子メイク時に緊急放送用蓄電池を使用して、停電時に放送ができます。

音声警報放送の流れ

緊急地震放送 (EL-3150・EL-3200)



非常放送(感知器起動)



緊急放送の流れ



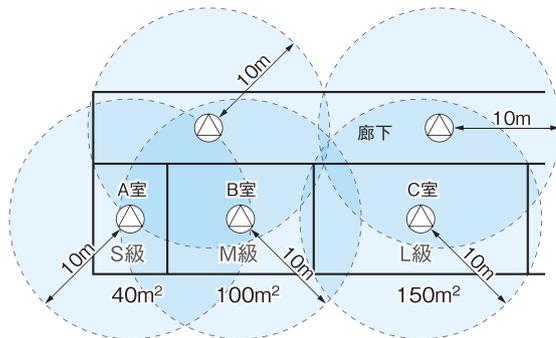
非常放送用スピーカー設置基準の概要

「10m基準」について

- 各放送区域には、それぞれスピーカーを設置する必要があります。
- 放送区域ごとに、任意の場所から1つのスピーカーまでの水平距離が10m以下になる様に設置する必要があります。
- 放送区域の広さによって設置できるランク(L、M、S級)が定められています。
- スピーカーのランクは、音圧性能によって定められます。

種別特級音圧性能(※)	使用場所		
	100m ² 超	50m ² 超~100m ² 以下	50m ² 以下
L級 92dB以上	○	○	○
M級 87dB以上92dB未満	×	○	○
S級 84dB以上87dB未満	×	×	○

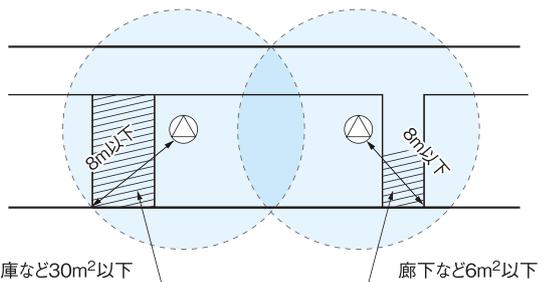
※非常用スピーカーの音圧測定は、警報音（第2シグナル音）で測定したものです。測定条件が異なりますので、カタログ上の出力音圧レベルとは一致しないことがあります。



小規模放送区域での例外

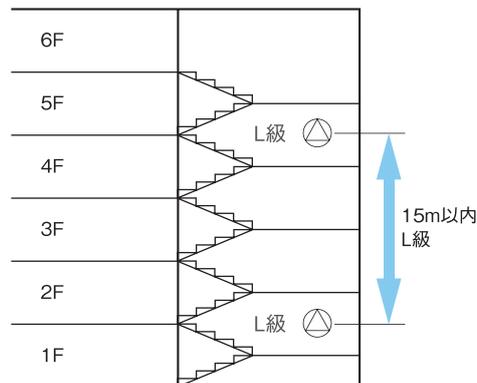
下記の小規模放送区域(階段または傾斜路を除く)では、水平距離8m以内の範囲に他の区域のスピーカーがある場合、スピーカーの設置は不要です。

- 6m² 以下の、廊下、その他の通路。
- 30m² 以下の、上記以外(倉庫、納戸、トイレなど)の区域。



階段または傾斜路での設置

- 階段または傾斜路では、垂直距離15m以内ごとにL級を設置する必要があります。

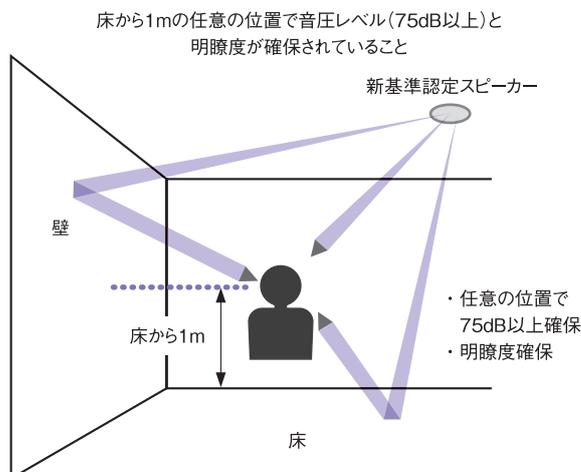


「性能基準」について

- 非常用スピーカーの設置基準として性能基準で対象となっているのは、放送区域における音圧レベル(放送の音の大きさ)と明瞭度(放送の聴き取り易さ)です。
- 性能基準の計算式による計算が必要となります。

「性能基準」の概要

- 1.床面からの高さが1mの任意の場所で75dB以上の音圧確保
- 2.残響時間が3秒以上の場合、音圧の確保に加え明瞭度の確保
- 3.残響時間1秒以上の大空間・避難経路も明瞭度の確保が望ましい
(平成11年2月2日付 消防予第25号告知)



10m基準(従来のスピーカー設置基準)と性能基準(新しく追加された設置基準)のうち、どちらか1つの基準を選択して設置してください。ただし、1つの放送区域において、これら2つの設置基準を併用して設計することは認められていません。

壁掛非常用放送設備

高い信頼性・高耐久性・優れた音質。

20回線

EWA-020A
EWA-020RA

(ラジオチューナー付)
60W形 (PWA-060+MBT-060)
120W形 (PWA-120+MBT-120)
240W形 (PWA-241+MBT-240)
360W形 (PWA-361+MBT-240)
型式: EWA-010A シリーズ
認許放第20~11~1号

10回線

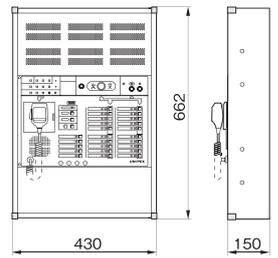
EWA-010A
EWA-010RA

(ラジオチューナー付)
60W形 (PWA-060+MBT-060)
120W形 (PWA-120+MBT-120)
240W形 (PWA-241+MBT-240)
360W形 (PWA-361+MBT-240)
型式: EWA-010A シリーズ
認許放第20~11~1号

消防法施行規則による
音声警報対応



日本消防検定協会認定品



EWAシリーズ

- 壁掛非常用放送設備 ラックマウント金具 (受注生産)
- EWAシリーズ用 EEP-EWA

CPUへの書き込み時の作業性が向上。

●一般ブロック放送、チャイムブロック放送などのCPUへの書き込みは、7segLEDによる数字表示とアップダウンスイッチ、設定時のブザー音により、目と耳で確認しながら簡単に行えます。
また、増改築などで放送区域が変わる時も、書き込みを変更するだけで設定変更ができます。

バッテリー交換後の再書き込み作業を解消。

●各種設定データをバックアップ。バッテリー交換時に、データを書き直す必要がなくなりました。

内蔵されたマイコンで自己診断。

●内蔵されたマイコンが異常を検知。定期点検が容易です。異常が発生した場合は異常箇所をLED表示と警告音で知らせますので、万一のトラブルにも素早く対応できます。チェック箇所は以下の通りです。
1)マイク動作チェック
2)コンピューター本体のチェック
3)非常リモコンとの接続回線のチェック
4)スピーカー回線の短絡チェック
5)24時間ごとのバッテリーチェック(手動も可能)

効率よく、キメ細かい業務放送を可能にした

フルマトリックス方式。

●階別一斉放送はもちろんのこと、同一階をフロアごとに区切ったり、異なる階にまたがるフロアを自由に組み合わせたり、放送したい場所を自由に選べて、効率よく業務放送ができます。
たとえば百貨店などでは、売り場と駐車場・会議室と事務所など、放送したい場所をまとめてブロック別にマイコンへ記憶させ、ワンタッチで目的のブロックに放送が行えます。
非常放送も放送階の設定が簡単にでき、非常時の避難誘導放送を迅速、確実に行なうことができます。

マイク優先回路を内蔵。アンプの音質も向上。

●BGM放送時(ライン1、2入力)でもマイク放送をすることで自動的にBGMの音量が下がるマイク優先回路(ミュート回路)を内蔵。
●アンプ回路や使用部品の見直しを行い、音質も向上。クリアで聞き取りやすい音質で放送できます。

第2タイマーによる一斉火災放送。

●出火階、直上階に火災放送の後、第2タイマーのタイムアップにより一斉で火災放送を行います。

必要な場所だけに放送することができる

ブロック選択スイッチを装備。

●事前のブロック設定により、階とは関係なく、同一放送したい場所にまとめて放送することができます。

4音チャイムを採用。快適な業務放送が行えます。

●上がり4音と下がり4音の音質の良いチャイムを装備。放送に注意を引きつけ、内容の伝達がよりスムーズに行えます。

配線の自由度が広がり、作業効率もアップ。

●埋め込み配管時の配線可能スペースを広くしました。更に、露出配管時には上側と下側の両方向から接続できます。端子も線の接続がしやすい構造にしました。本体とリモコン間のケーブルはツイストペア(耐熱)を5対(10本)必要とします。

※発報・火災・非火災放送のイメージ音源をHPIにおいて一部試聴が可能です。

品番		EWA-020A/020RA・EWA-010A/010RA			
品源	AC100V 50/60Hz、DC24V (ニカド蓄電池)				
PWA-060 (60W) 組込み時	定格出力時電力	160W	非常・業務兼用マイク入力 -46dBV 600Ω 不平衡 AGC 付 (一般アナウンスと兼用)		
	消費電力(電気用品安全法に基づく)	105W	音声合成部 日本語/日本語+英語 切換 メッセージボリューム付 (増設音声合成ボード取付可)		
	警報時 DC 消費電力	65W	非常・業務リモコン ・入力レベル : -2dBV ・回路数 : 1 回路 ・入力インピーダンス : 600Ω 平衡		
PWA-120 (120W) 組込み時	定格出力時電力	350W	出力レベル表示 モニター スピーカー 主回路電源電圧表示		
	消費電力(電気用品安全法に基づく)	190W	5ポイント発光ダイオード 0.4W 8Ω アッテネーター付 (3段切換) ハウリング防止回路付		
	警報時 DC 消費電力	120W	非常電源電圧 / 蓄電池電圧 (プッシュノンロック切換方式)		
PWA-241 (240W) 組込み時	定格出力時電力	490W	放送階選択		
	消費電力(電気用品安全法に基づく)	290W	10回線一斉 (EWA-010A、EWA-010RA) 20回線一斉 (EWA-020A、EWA-020RA) ブロック5局		
	警報時 DC 消費電力	240W	音声警報スイッチ 火災放送スイッチ 非火災放送スイッチ		
PWA-361 (360W) 組込み時	定格出力時電力	690W	制御回路		
	消費電力(電気用品安全法に基づく)	380W	10回線一斉 (EWA-010A、EWA-010RA) 20回線一斉 (EWA-020A、EWA-020RA) ブロック5局		
	警報時 DC 消費電力	310W	音声警報スイッチ 火災放送スイッチ 非火災放送スイッチ		
ミキサー部	周波数特性	50Hz~15kHz			
	音質調節	低 100Hz±10dB (1kHz基準)、高 0kHz±10dB (1kHz基準)			
	マイク1、2	・入力レベル : -62dBV	負荷インピーダンス ・60W : 170Ω (100系)、83Ω (70系) ・240W : 42Ω (100系)、21Ω (70系) ・120W : 83Ω (100系)、42Ω (70系) ・360W : 28Ω (100系)、14Ω (70系)		
	マイク1	・入力インピーダンス : 600Ω に適合 不平衡	使用蓄電池 (非常用) ・60W : MBT-060 1800mA / 5HR ・240W : MBT-240 6000mA / 5HR ・120W : MBT-120 3500mA / 5HR ・360W : MBT-240 6000mA / 5HR		
	外部ジャック (ジャック優先)	・S/N : 50dB 以上 ・回路数 : 2 回路	外部制御端子 (非常リモコン×4、業務リモコン×2 接続可) ・階別信号入力 EL (10 / 20) ・チャイム制御入力 ・火災確認信号入力 EF ・非常・業務リモコン制御 (専用インターフェース) (10) ・EB 接点 (24V 1A) ・一般リモコン制御 (10局一斉) ・非常外部制御 (EMG24V ブレイク 50mA) ・コールサイン制御入力(上り/下り) ・RU + 出力 (+24V 100mA) ・+24V (100mA リモコン時出力) ・一般外部制御入力 ・スピーカー出力 (10 / 20) (NRC) ・外部音源作動制御入力 ・汎用制御端子 (オープンコレクター 35V 50mA)		
	ライン2 / レコード	・入力レベル : -22dBV (ライン2)、-56dBV (レコード) ・入力インピーダンス : 50kΩ 不平衡(ライン2)、50kΩ 不平衡 RIAA(レコード) ・S/N : 65dB 以上 (ライン2)、55dB 以上 (レコード) ・回路数 : 1 回路 (基板内で切換)	自己診断機能 蓄電池、マイク、リモコン、短絡		
	外部ジャック (ジャック優先)	・入力レベル : -22dBV ・入力インピーダンス : 10kΩ 不平衡 ・回路数 : 1 回路	質量 本体のみ 電力増幅ユニット、蓄電池 組込み時		
	ライン1 (CD)	・入力レベル : -22dBV ・S/N : 65dB 以上 ・入力インピーダンス : 10kΩ 不平衡 ・回路数 : 1 回路	EWA-010A 約 10.7kg EWA-010RA 約 11.2kg EWA-020A 約 11.0kg EWA-020RA 約 11.5kg		
	一般リモコン	・入力レベル : -22dBV ・S/N : 65dB 以上 ・入力インピーダンス : 600Ω 不平衡 ・回路数 : 1 回路	PWA-060 約 18.6kg PWA-120 約 23.7kg PWA-241 約 25.2kg PWA-361 約 25.8kg		
	外部音源	・入力レベル : 0dBV ・S/N : 65dB 以上 ・入力インピーダンス : 10kΩ 不平衡 ・回路数 : 1 回路	約 19.1kg 約 24.2kg 約 25.7kg 約 26.3kg		
チャイム	・入力レベル : -22dBV ・S/N : 65dB 以上 ・入力インピーダンス : 10kΩ 不平衡 ・回路数 : 1 回路	約 18.9kg 約 24.0kg 約 25.5kg 約 26.1kg			
ライン3	・入力レベル : -22dBV ・S/N : 65dB 以上 ・入力インピーダンス : 10kΩ 不平衡 ・回路数 : 1 回路	約 19.4kg 約 24.5kg 約 25.0kg 約 26.0kg			
録音出力	・入力レベル : -22dBV ・回路数 : 1 回路 ・負荷インピーダンス : 10kΩ	約 26.0kg 約 26.6kg			
チューナー入力 (EWA-010RA、EWA-020RAのみ)	・入力レベル : -22dBV ・S/N : 65dB 以上 ・負荷インピーダンス : 10kΩ 不平衡 ・回路数 : 1 回路	約 26.1kg 約 26.6kg			
外装	パネル・上下カバー・本体ケース: マンセル 5Y8/0.5 近似色ライトグレー				

ポータブルアンプ
ワイヤレスシステム

メガホン

業務用放送設備

サウンドシステム

非常用放送設備

車載システム

マイク口ホン

スピーカー

監視カメラ・他

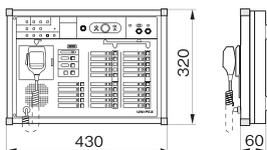
非常リモコン

簡単操作で、本体から離れた場所から放送が可能。

20回線

EWR-020A

型式：**EWR-010A** シリーズ
認評放第20～12号



- 壁掛非常用放送設備 ラックmount金具 (受注生産)
- EWRシリーズ用 EEP-EWR

10回線

EWR-010A

型式：**EWR-010A** シリーズ
認評放第20～12号



消防法施行規則による
音声警報対応



日本消防検定協会認定品

- 本体から離れた場所で非常・業務放送が行えるEWAシリーズ専用のリモコンです。
- 本体と全く同じ機能を持ち、操作も簡単です。
- 薄型タイプですので、卓上・壁掛どちらでもご使用になれます。
- コンピューターの採用により、コンピューター自身、蓄電池、リモコン回線、マイク回路及びスピーカー回線の点検を自動的に行う、セルフチェックが可能です。
- 必要な区域をまとめて放送できるブロック指定放送が可能です。

品番	EWR-020A	EWR-010A
電源	DC24V	
消費電流	230mA	200mA
周波数特性	50Hz～15kHz	
非常・業務兼用マイクホン	－46dBV 600Ω 不平衡 AGC付	
予備入力	－22dBV 10kΩ 不平衡	
リモコン出力	0dBV 600Ω 平衡	
出力レベル表示	5ポイント発光ダイオード表示	
モニタースピーカー	0.4W 8Ω、アッテネーター付 (3段切換)、ハウリング防止回路	
主回路電源電圧表示	蓄電池電圧 プッシュノンロック切替方式	
制御回路	放送階選択 ブロック選択	10回線＋一斉 5局
質量	約 4.3kg	約 4.2kg
外装	パネル、本体ケース：マンセル 5Y8/0.5 近似色 ライトグレー	

関連ユニット

電力増幅ユニット

- PWA-060** (60W用)
- PWA-120** (120W用)
- PWA-241** (240W用)
- PWA-361** (360W用)



ニカド蓄電池

- MBT-060** (60W用)
1800mA/5H
- MBT-120** (120W用)
3500mA/5H
- MBT-240** (240W,360W用)
6000mA/5H



非常用電源遮断ユニット

BK-20

¥11,500 (税抜価格)
据置形



BK-22

¥15,500 (税抜価格)
スイッチボックス組込形



- 非常用放送設備からの非常制御信号で、自動的にローカルアンプの電源を遮断するユニットです。
- 据置形 (BK-20) とスイッチボックス組込形 (BK-22) の2タイプがあります。

品番	BK-20	BK-22
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz	
消費電力	3W	
被制御コンセント	AC100V (最大電流容量：10A、最大電力容量：800W)	
制御信号入力	DC24V 1.5mA	
制御信号	常時 DC24V 入力非常時遮断	
寸法	幅 108.5mm 高さ 49mm 奥行 114.5mm	幅 116mm 高さ 120mm 奥行 43mm
質量	約 440g	約 590g (2個用ステンレスプレート付)

スピーカー制御ボックス

BK-30

¥20,000 (税抜価格)
●プラグ付



- 非常用放送設備からの非常信号を受けて、スピーカーをローカルアンプから非常放送側に自動的に切替えます。
- 非常時以外は、メインアンプ出力がローカルアンプ出力かを選択可能。
- 露出形、埋込み形ボックスのどちらにも組み込み可能。

品番	BK-30
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	1W
被制御電力	120W
制御方法	前面スイッチおよび制御電源 (常時 DC24V 送り、非常時遮断信号)
制御電流	1.5mA
適合ボックス	露出型 / JIS C8340 (2個用)、埋込型 / JIS C8336 (2個用)
適合プラグ	キャノン XLR タイププラグ XLR-4-11C 相当品
外装	プレート (ステンレス)、ケース (鋼板)
寸法	幅 116mm 高さ 120mm 奥行 50.5mm
質量	約 580g

関連機器

10回線用

- リモートマイクホン
RMM-110
¥46,000 (税抜価格)
単一指向性

一斉用

- リモートマイクホン
RMM-101
¥29,000 (税抜価格)
単一指向性

5回線用

- リモートマイクホン
RMM-105
¥36,000 (税抜価格)
単一指向性

- リモートマイクホン増設用
RMZ-110
¥20,000 (税抜価格)
●外装：ライトグレー
●質量：約0.7kg



RMM-110

品番	RMM-110・RMM-105・RMM-101
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz、DC24V
定格消費電力	2W
消費電流	AC25mA、DC70mA
定格出力	0dBV 600Ω 平衡 / -20dBV 10kΩ 平衡 (内部設定可能)
周波数特性	100Hz～10kHz マイク：-62dBV 600Ω 不平衡 (内部半固定) 外部：-22dBV 10kΩ 不平衡 チャイム：-22dBV 10kΩ 不平衡
入力感度およびインピーダンス	
外装	ライトグレー
質量	約 1.3kg

ラック形非常用放送設備

「音声警報」「緊急地震放送」による安全な避難行動をサポートします。

EL-3150

型式：EL-3150 シリーズ
認評放第26～11号
(中型)

RoHS 30U



EL-3200

型式：EL-3200 シリーズ
認評放第26～11号
(大型)

RoHS 41U



消防法施行規則による
音声警報対応
緊急地震放送対応



日本消防検定協会認定品

※写真は、ラック形非常用放送設備で構成したシステムの一例です。

緊急地震放送に対応

非常放送中でも緊急地震放送を優先。

●電子情報技術産業協会「緊急地震速報に対応した非常用放送設備に関するガイドライン」に対応した緊急地震放送を行います。

業務放送の第一優先となる緊急放送が可能。

- 緊急放送スイッチ、緊急制御端子を各3つ装備。10種類の内蔵メッセージから選択できます。
- 緊急制御の場合は、外部音源も使用可能です。

工事性の向上

非常業務リモコンの省線化。

●本体←→非常業務リモコン間の配線は5対(10本)で可能。(緊急電源使用時は6対(11本))
(注)必ず耐熱型ツイストペアケーブルをご使用下さい。

端子盤を機能別にユニット化し省スペースを実現。

- 基本制御端子盤(3U)…スピーカー出力、自火報入力を除いた、基本的に必要とされる入出力端子を装備(基本ラックに組み込み済で、単品販売は致しません)。
- 増設出力端子盤(2U)…スピーカー出力、自火報入力用端子を備えています。
- 増設制御端子盤(1U)…制御入力およびタリール出力の増設用端子盤です(オプション)。制御用端子(30個/台)、タリール出力端子(20個/台)で3台まで増設できます。
(注)主電源の接続は制御電源ユニットの端子台に直接接続します。

システムの向上

最大回線数が200回線。

●基本形のスピーカー回線数20回線を最大で200回線まで増設できます。小規模な建物から大規模なシステムまで幅広い対応が可能です。

本体+リモコンによるシステムの充実。

●非常・業務リモコンは最大8台、業務専用リモコン(多線式)は最大4台接続できます。

多元放送の対応。

●入力マトリックスユニット(別売)により、最大16入力/16出力の多元放送が可能。

信頼性の向上

マイコン制御方式。

●マイコン制御方式の採用による安定動作設計。(マイコン部の安定動作を実現するために、サージアブソーバーのほか、外来ノイズ対策を実施した安定動作設計)

自動点検機能。

●リモコン回線異常、スピーカー回線の短絡、蓄電池の異常、マイク異常、システム異常、ローカルカット異常を自動的に点検し、異常時はブザーと液晶表示により知らせます。

操作性、機能性の充実

音声警報対応。

●消防法に基づく音声警報に対応しています。

液晶表示/音声ガイド付。

●液晶表示および音声ガイドの採用により、非常放送時の操作が確実に行えます。

的確な非常放送が可能

第2タイマーによる一斉火災放送。

●出火階、直上階に火災放送の後、第2タイマーのタイムアップにより一斉に火災放送を行います。

自火報との連動。

●自動火災報知設備との連動は「連動」、「連動一斉」、「連動停止」の3通り設定可能。

最大回線数200回線、ブロック放送機能の充実。

- 出力回線数は20回線から200回線まで幅広く対応できます。(増設ユニットが必要)
- ブロックスイッチとして1個のスイッチで複数の放送階選択スイッチ(回線)を選択/解除できます。
- 放送階選択スイッチを使用し、5回線単位で、非常専用ブロック、業務専用ブロック、非常/業務兼用ブロックのいずれかのブロックスイッチとして設定することができます。

- 非常専用ブロック…非常放送時のみ機能します。
 - 業務専用ブロック…業務放送時のみ機能します。
 - 非常/業務兼用ブロック…非常または業務放送時に機能します。
- (注)ブロックスイッチとして設定できる放送階選択スイッチ数は、 $a+b+c \leq 100$ です。

制御入力別にスピーカー回線の設定が可能。

業務放送の優先順位設定。

- 単元放送…第7位までの優先指定が可能。同一優先内は後取り優先またはミキシング指定可能。
- 多元放送…後取り優先または、入力回路順(入力マトリックスの入力Noの少ない方が優先)のいずれかに設定可能。

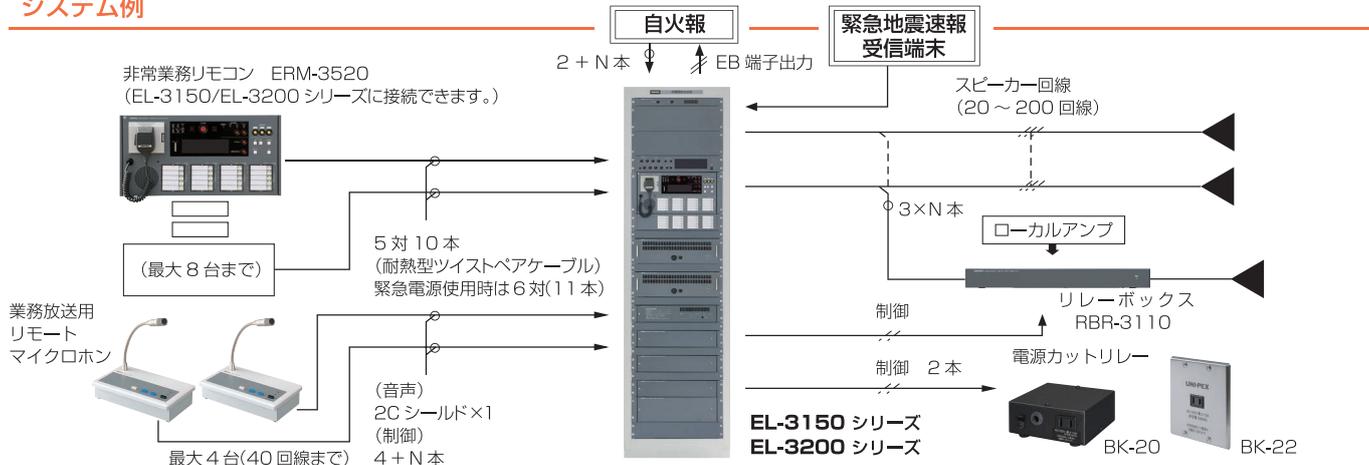
書込み・設定による特長。

- 書込み・設定は、非常操作パネル前面扉内のテンキーで行います。
- a.書込みの操作ガイドを液晶表示で行います。
- b.メモリーに信頼性の高いフラッシュメモリーを採用。プログラム内容を保護しています。
- スピーカー回線の設定、ブロック放送の割付などのプログラムを液晶表示により確認できます。

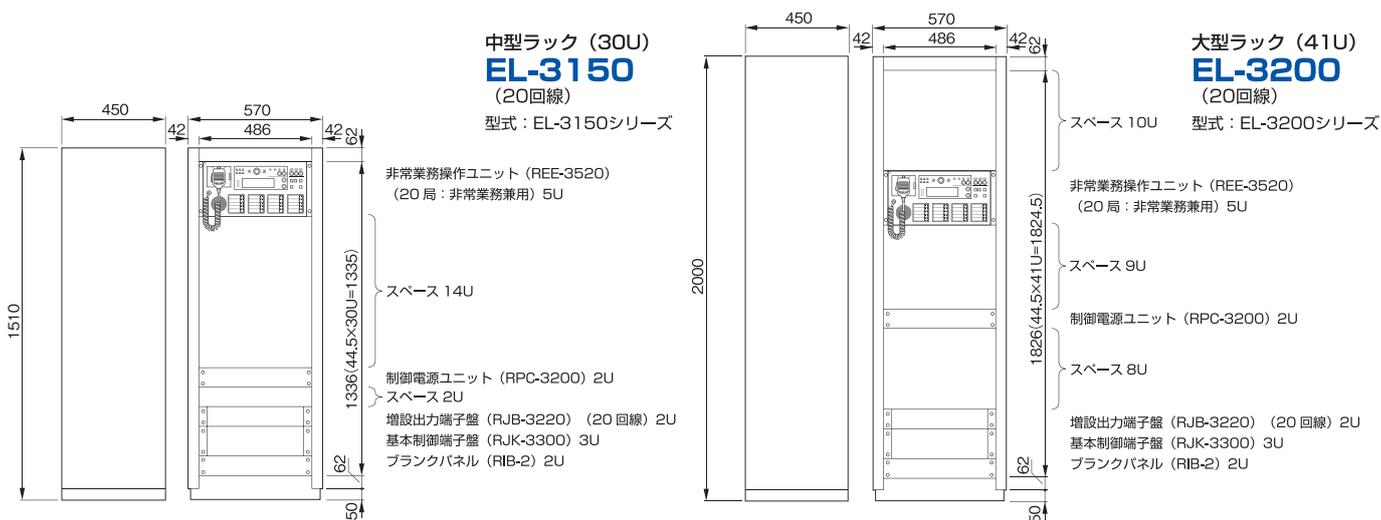


品番	EL-3200	EL-3150
使用電源	常用：AC100V 50Hz/60Hz、非常用：DC24V（ニカド蓄電池）	
定格出力	組込電力増幅ユニットによる	
周波数特性	50～15000Hz±3dB（非常業務兼用マイクのみ 300～6000Hz±3dB）	
入力回路	・非常業務リモコン入力：-18dBV 75Ω 平衡 ・一般リモコン入力：-2dBV 600Ω 平衡 ・ミキサー入力：-2dBV 600Ω 不平衡 ・非常業務兼用マイク：-46dBV 600Ω 不平衡 ・時報チャイム入力：-2dBV 600Ω 不平衡（別売マッチングトランス LT-16 により平衡可） ・ページング入力：-22dBV 600Ω 不平衡（別売マッチングトランス LT-16 により平衡可） ・予備1入力：-2dBV 600Ω 不平衡（別売マッチングトランス LT-16 により平衡可） ・予備2入力：-22dBV 600Ω 不平衡（別売マッチングトランス LT-16 により平衡可）	
出力回路	ライン出力1～3：0dBV 600Ω 平衡	
緊急地震放送メッセージ	地震です。落ち着いて身を守ってください（男声）。	
緊急地震放送シグナル音	NHK チャイム音、REIC サイン音	
音声警報メッセージ	感知器発報放送：只今〇〇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、次の放送にご注意ください（女声）。 火災放送：火事です。火事です。〇〇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）。 非火災放送：先程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）。	
音声警報シグナル音	第一シグナル音、第二シグナル音	
4音チャイム	上り4音、下り4音	
出力制御	放送階選択：20回線＋一斉、緊急一斉 ブロック選択：放送階選択スイッチを5回線単位で非常専用、業務専用、非常業務兼用に設定	
LCDディスプレイ	文字数：17文字×4行、フォント：14ドット×14ドット、表示文字：漢字、英数字、平仮名、片仮名 表示内容：書込み操作ガイド、放送内容、異常表示、点検操作及び結果、ログ	
音声警報手動制御	地震放送停止スイッチ、火災放送スイッチ、非火災放送スイッチ付	
LED表示	階別作動表示：20回線（緑） 出火階表示：20回線（赤） 回線短絡表示：階別作動表示灯点滅方式 その他：緊急地震放送表示（橙）・発報放送表示（赤）・火災放送表示（赤）・非火災放送表示（緑）・運動表示（赤）・運動一斉表示（赤）・発報運動停止表示（赤）	
モニタースピーカー	0.3W 8Ω 音量調節器（大小切替、入切）付	
出力レベル	10ポイントLED	
制御および出力端子部	・スピーカー出力：20回線（増設により最大200回線） ・スピーカー回線短絡保護：ヒューズ方式（20ヶ） ・自火報入力：20回線（増設により最大200回線） ・無電圧メーク接点入力：DC30V 20mA以上（業務専用リモコン、時報チャイム、ページング、予備、入力マトリックスのうち、いずれかが用として設定可能） ・火災確認信号入力：1回線 ・非常業務リモコン：20回線＋一斉、緊急一斉（最大8台接続可） ・外部制御入力：28回路	
緊急地震放送入力端子	1回路 無電圧メーク接点入力：DC30V 20mA以上	
緊急放送スイッチ	3スイッチ ※10種類のメッセージから選択可能	
緊急制御入力	3回路 無電圧メーク接点入力：DC30V 20mA以上 ※10種類のメッセージから選択可能	
EB出力	1回路 無電圧メーク接点出力：DC24V 3A MAX	
電源カトリレー出力	1回路 常時DC24V出力 非常放送時断：0.5A MAX	
スピーカー切換出力	1回路 非常時 無電圧メーク接点：DC24V 3A MAX	
停電制御入力	1回路 無電圧メーク接点入力：DC30V 20mA以上	
汎用出力	3回路 オープンコレクター出力：DC24V 0.1A	
タリー出力	10回路（オープンコレクター [内部] 出力：DC24V 0.1A MAX）（増設により最大70回路）	
外形	筐体（鋼板）：メインカラー塗装（マンセル3.7YR7.7/0.1 近似色）、パネル（鋼板）：グレー（マンセルN4.5 近似色）	
寸法	幅570mm 高さ2000mm 奥行450mm	幅570mm 高さ1510mm 奥行450mm
質量	約71.5kg	約60.5kg

システム例



基本ラック寸法



ポータブルアンプ

ワイヤレスシステム

メガホン

業務用放送設備

サウンドシステム

非常用放送設備

車載システム

マイクロホン

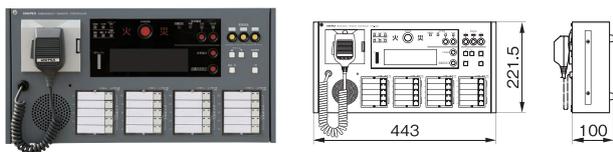
スピーカー

監視カメラ・他

非常・業務リモコン

簡単操作で、本体から離れた場所から放送が可能。

ERM-3520 (20局) RoHS 5U
 型式：**ERM-3520**



日本消防検定協会認定品

消防法施行規則による
音声警報対応
緊急地震放送対応

- EL-3150/EL-3200シリーズ専用リモコン。
- 本体とリモコン間の配線は5対(10本)と省線化。
 ※停電時に緊急電源を使用する時は6対(11本)。
- 非常・業務兼用型のリモコン操作器で、受付・守衛室などの離れた場所からでも非常・業務放送が行えます。
- ブロック選択スイッチの指定は、本体と別設定が可能です。

■非常・業務リモコン 取付金具一覧 (受注生産)

●ERM-3520用 壁掛金具	T-959
●RSE-3220用 壁掛金具	T-960
●ERM-3520用 ラックマウント金具	T-961
●ERM-3520用 卓上金具	T-962
●RSE-3220用 卓上金具 (1台目)	T-963
●RSE-3220用 卓上金具 (2台目以降)	T-964

品 番		ERM-3520
使用電源	DC24V (本体より受電)	
消費電流	300mA (第2シグナル鳴動時)	
周波数特性	50~15000Hz±3dB (非常業務兼用マイクのみ 300~6000Hz±3dB)	
入力回路	非常業務兼用マイク：-46dBV 600Ω 不平衡 外部入力 (AUX)：-22dBV 600Ω 不平衡	
出力回路	0dBV 600Ω 平衡	
出力制御	放送階選択：20回線+一斉、緊急一斉 ブロック選択：放送階選択スイッチを5回線単位で非常専用、業務専用、非常業務兼用に設定	
LCDディスプレイ	文字数：17文字×4行、フォント：14ドット×14ドット 表示文字：漢字、英数字、平仮名、片仮名 表示内容：書込み操作ガイド、放送内容、異常表示、点検操作及び結果	
音声警報手動制御	地震放送停止スイッチ、火災放送スイッチ、非火災放送スイッチ付	
LED表示	階別作動表示：20回線 (緑) 出火階表示：20回線 (赤) 回線短絡表示：階別作動表示灯点滅方式 その他：緊急地震放送表示 (橙)・発報放送表示 (橙) 火災放送表示 (赤)・非火災放送表示 (緑) 連動表示 (赤)・連動一斉表示 (赤)・発報連動停止表示 (赤)	
モニタースピーカー	0.3W 8Ω 音量調節器 (大小切替、入切) 付	
出力レベル	10ポイントLED	
外装	筐体 (鋼板)：メインカラー塗装 (マンセル3.7YR7.7/0.1 近似色) パネル (鋼板)：グレー (マンセルN4.5 近似色)	
質量	4.7kg	

増設用ラック

※電力増幅ユニット RAA-3212・3324・3436専用品



日本消防検定協会認定品
 ※RAA-3212・3324・3436を
 組込んだ場合

増設用ラック
RIL-3200
 型式：**RIL-3200** シリーズ RoHS 41U
 認評放第26~12号
 (大型)

増設用ラック
RIL-3150
 型式：**RIL-3150** シリーズ RoHS 30U
 認評放第26~12号
 (中型)

関連ユニット

※共通仕様・・・パネル (鋼板)：マンセルN4.5近似色グレー塗装

ユニットセット
RUS-3000 RoHS

- 非常業務操作ユニット (REE-3520) と基本制御端子盤ユニット (RJK-3300) のセット品です。
- 本ユニットセットは、EL-3150/3200シリーズの機器と組み合わせて使用してください。
- 使用するラックは、RIL-3200ラック、RIL-3150ラック、または同等のラック (外殻の厚さが0.8mm以上の鋼板) をご使用ください。
- 使用には、消防署の許可が必要です。

非常業務操作ユニット
REE-3520 RoHS 5U
 (20局)



基本制御端子盤ユニット
RJK-3300 RoHS 3U



<新発売> 業務用ミキサーユニット
RUX-3210 RoHS 2U



- AU-100、AU-203、AU-300、AU-403、AU-500、AU-800を組込み可能です。

CDプレーヤーユニット
AU-203 RoHS CD
 OPEN



品 番		AU-203
電源電圧	DC12V 組込機器本体より受電	
消費電流	500mA 以下 (再生時)	
適合CD	12cm	
付帯機能	シングルリピート、オールリピート、A-Bリピート、プログラム再生、スピード調節器、音量調節器、外部制御、自動バックライトオフ機能	
寸法/質量	幅169mm×高さ50mm×奥行208mm / 約1kg	

品 番		RUX-3210
使用電源	AC100V 50/60Hz、DC24V	
定格出力および 負荷インピーダンス	出力1：0dBV 600Ω 平衡 ピンジャック×2 出力2：0dBV 600Ω 平衡 3極大型単頭ジャック	
録音出力および 負荷インピーダンス	0dBV 600Ω 不平衡 ピンジャック×2 (内部ジャンパーピンで-20dBVに切換可)	
周波数特性	50Hz~15kHz 偏差±2dB (定格出力時 1kHz 基準) A-1、B-1：-62dBV 600Ω 電子平衡 音量調節器付 (平衡トランス取付可) (-22dBV、-2dBVに切換可) A-2、B-2：-2dBV 600Ω 電子平衡 音量調節器付 (平衡トランス取付可) (-22dBVに切換可)	
入力感度および インピーダンス	C-1、C-2：-12dBV 10kΩ 不平衡 音量調節器付 C-3：-22dBV 10kΩ 不平衡 音量調節器付 C-4：-2dBV 600Ω 電子平衡 音量調節器付 (平衡トランス取付可) (-22dBVに切換可) ユニット：-22dBV 10kΩ 不平衡 チャイム：-22dBV 10kΩ 不平衡	
付加機能	4音チャイムユニット EC-44 組込可能	
質量	4.9kg	

FM/AMラジオチューナーユニット
AU-100
 ¥35,000 (税抜価格)



品 番		AU-100
使用電源	DC12V 組込機器本体より受電	
消費電流	200mA 以下	
アンテナ入力	AM：ループアンテナ / FM：75Ω	
プリセットメモリー	フラッシュメモリー方式	
寸法/質量	幅169mm、高さ50mm、奥行326mm / 約920g	

SDレコーダーユニット
AU-500 RoHS SD
 OPEN



品 番		AU-500
電源電圧	DC12V 組込機器本体より受電	
消費電流	200mA 以下 (12V)	
適合SDカード	SDA準拠SDカード (16MB~2GB) ※SDHCは除く	
ファイル保存最大数	512 (SDカードの容量とファイルに依存) 保存はルートディレクトリのみ対応。	
音声圧縮伸長方式	MP3形式 (MPEG1 Audio Layer3)	
ビットレート	再生：32kbps~320kbps、録音：128kbps (サンプリング周波数 44.1kHz)	
付帯機能	シングルリピート、オールリピート、リレー再生、プログラム再生、ランダム再生、経過時間表示、スピードコントロール、一時停止、音量調節、消去、フォーマット	
寸法/質量	幅169mm 高さ50mm 奥行208mm / 約660g	

電力増幅ユニット

- RAA-3212** (120W) RoHS 2U
- RAA-3324** (240W) RoHS 3U
- RAA-3436** (360W) RoHS 4U



●信頼性の高い新アナログ回路設計です。

品番	RAA-3212	RAA-3324	RAA-3436
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz、非常用 DC24V		
消費電力	140W	270W	400W
定格出力時	常用：AC100V 4A	常用：AC100V 8A	常用：AC100V 11A
消費電流	非常用：DC24V 9A	非常用：DC24V 18A	非常用：DC24V 26A
質量	9kg	20kg	29kg
適合電池	MBT-120×1	MBT-240×1	MBT-240×2

<新発売> 業務用モニターユニット

- RIM-3140** RoHS 1U



●放送内容をモニターするユニットです。

品番	RIM-3140
入力	ハイインピーダンス 100系 /70系 4回路切替器付
モニタースピーカー	ハイインピーダンス 100系時 1W/70系時 0.5W 音量調節器付
質量	2.7kg

増設出力端子盤ユニット

- RJB-3220** (20回線) RoHS 2U



●スピーカー回線を増設する場合に追加するユニットです。

品番	RJB-3220
使用電源	DC24V(制御電源ユニットRPC-3200より供給)
消費電流	350mA
質量	5.6kg

制御電源ユニット

- RPC-3200** RoHS 2U



●操作パネルで指示された信号を受け、各機器の電源をコントロールします。

品番	RPC-3200
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	150W
AC電源出力	AC電源連動 ×5：最大 40A AC電源非連動 ×3：最大 3A
DC電源出力	DC24V 2.5A 最大 5A (増設電源ユニットRK-P2追加時)
質量	6.0kg

増設電源ユニット

- RK-P2** RoHS

●RPC-3200に電源を増設するユニットです。

増設スイッチユニット

- RSE-3220** (20局) RoHS 2U



●スピーカー回線を増設する場合に追加するスイッチユニットです。

品番	RSE-3220
使用電源	DC24V (制御電源ユニットRPC-3200より供給)
消費電流	100mA
質量	1.4kg

非常用リレーボックス

- RBR-3110** (10回線) RoHS 1U



金具別売

●非常用・業務用いずれかのアンプに、接続先を切替えます。

品番	RBR-3110
使用電源	AC100V 50Hz / 60Hz
消費電力	15W
スピーカー入力	業務入力：個別 10回線、一斉、共通各 1回線 非常入力：10回線(通常、緊急、共通)
スピーカー出力	10回線(通常、緊急、共通)
スピーカー回線容量	300W / 回路以下
質量	5.1kg

非常電源ユニット

- RDE-3220** RoHS 2U



●非常用バッテリーを収納し、停電時でも、この電源を利用して放送をする事ができます。

品番	RDE-3220
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	30W
質量	6.3kg

増設制御端子盤ユニット

- RJC-3100** RoHS 1U



●機器の増設に伴い、制御端子の増設が必要な場合に追加します。

品番	RJC-3100
使用電源	DC24V(制御電源ユニットRPC-3200より供給)
消費電流	120mA
外部制御入力端子	30
タリ-出力	20(要オプションコネクター)
質量	3.2kg

入力マトリックスユニット

- RMX-3280** RoHS 2U



●多元放送用のユニットです。

品番	RMX-3280
使用電源	DC24V(制御電源ユニットRPC-3200より供給)
消費電流	150mA
質量	3.7kg

ブランクパネル

- RIB-1** 1U **RIB-2** 2U **RIB-3** 3U

非常用電源遮断ユニット

- BK-20** AC 100V
¥11,500 (税抜価格)



据置形

- BK-22** AC 100V
¥15,500 (税抜価格)



スイッチボックス組込形

●非常用放送設備からの非常制御信号で、自動的にローカルアンプの電源を遮断します。
●据置形(BK-20)とスイッチボックス組込形(BK-22)の2タイプがあります。

品番	BK-20	BK-22
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz	
消費電力	3W	
被制御コンセント	AC100V(最大電流容量：10A、最大電力容量：800W)	
制御信号入力	DC24V 1.5mA	
制御信号	常時 DC24V 入力非常時断	
寸法	幅 108.5mm 高さ 49mm 奥行 114.5mm	幅 116mm 高さ 120mm 奥行 43mm
質量	約 440g	約 590g(2個用ステンレスプレート付)

ニカド蓄電池

- MBT-120** (120W用) **3500mA/5H**
- MBT-240** (240W,360W用) **6000mA/5H**



Ni-Cd

スピーカー制御ボックス

- BK-30** AC 100V
¥20,000 (税抜価格)



●プラグ付

●非常用放送設備からの非常信号を受けて、スピーカーをローカルアンプから非常放送側に自動的に切替えます。
●非常時以外は、メインアンプ出力かローカルアンプ出力かを選択可能。
●露出形、埋込み形ボックスのどちらにも組込み可能。

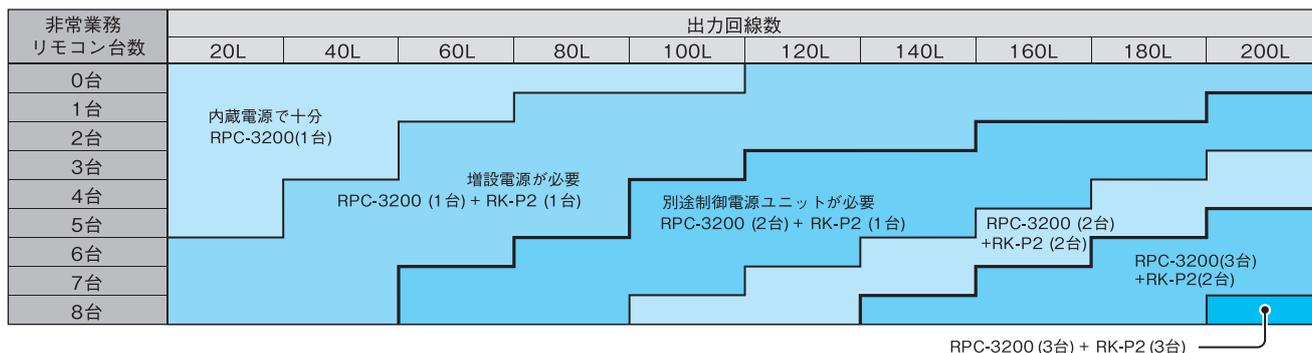
品番	BK-30
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	1W
被制御電力	120W
制御方法	前面スイッチおよび制御電源(常時 DC24V 送り、非常時断信号)
制御電流	1.5mA
適合ボックス	露出型 /JIS C8340 (2個用)、埋込型 /JIS C8336 (2個用)
適合プラグ	キャノン XLR タイププラグ XLR-4-11C 相当品
外装	プレート(ステンレス)、ケース(鋼板)
寸法 / 質量	幅 116mm 高さ 120mm 奥行 50.5mm / 約 580g

機器構成例

ユニット			回線数									
		サイズ	20L	40L	60L	80L	100L	120L	140L	160L	180L	200L
基本架	大型ラック：EL-3200	41U	1	1	1	1	1	増設架を使用してください。				
	中型ラック：EL-3150	30U	1	1	1							
EL-3200およびEL-3150には、非常業務操作ユニット：REE-3520、基本制御端子盤ユニット：RJK-3300、制御電源ユニット：RPC-3200、増設出力端子盤ユニット：RJB-3220が組み込まれています。												
増設ユニット	増設スイッチユニット：RSE-3220	2U	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	増設出力端子盤ユニット：RJB-3220	2U	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9
電源ユニット	増設制御端子盤ユニット：RJC-3100	1U	・外部制御入力、タリ-出力の増設用です。									
	制御電源ユニット：RPC-3200	2U	・制御電源ユニットおよび増設電源ユニットの台数については下表を参照してください。									
	増設電源ユニット：RK-P2	—										
	非常電源ユニット：RDE-3220	2U	・電力増幅ユニットの合計出力に応じて、非常電源ユニットおよび蓄電池の数量を設定してください。 ・非常電源には、蓄電池を2個収納することができます。									
	ニカド蓄電池：MBT-120	—										
ニカド蓄電池：MBT-240	—											
電力増幅ユニット	電力増幅ユニット(120W)：RAA-3212	2U	・電力増幅ユニットに対する非常電源ユニットの台数および蓄電池の個数については、下表を参照してください。									
	電力増幅ユニット(240W)：RAA-3324	3U										
	電力増幅ユニット(360W)：RAA-3436	4U										
ブランクパネル、換気パネル	ブランクパネル(1U)：RIB-1	1U	・余ったスペースは、ブランクパネルまたは換気パネルを取り付けてください。									
	ブランクパネル(2U)：RIB-2	2U										
	ブランクパネル(3U)：RIB-3	3U										
	換気パネル(1U)：RIB-1F	1U										
	換気パネル(2U)：RIB-2F	2U										
増設架	増設用大型ラック：RIL-3200	41U	・必要に応じて増設してください。									
	増設用中型ラック：RIL-3150	30U	・必要に応じて増設してください。									

回線数が多い場合、
大型ラック：100回線以上
中型ラック：60回線以上
電力増幅ユニットの台数が多い場合は、増設架が必要です。

制御電源ユニットおよび増設電源ユニットの台数について



電力増幅ユニットおよび蓄電池の個数についての組合せ例

ユニット		定格出力										
		120W	240W	360W	480W	720W	960W	1080W	1440W			
電力増幅ユニット	電力増幅ユニット(120W)：RAA-3212	1	2	—	3	—	4	—	—	—	—	—
	電力増幅ユニット(240W)：RAA-3324	—	—	1	—	—	—	2	3	—	4	—
	電力増幅ユニット(360W)：RAA-3436	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	3
非常電源	非常電源ユニット：RDE-3220	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	3
	ニカド蓄電池：MBT-120	1	2	—	3	—	4	—	—	—	—	—
	ニカド蓄電池：MBT-240	—	—	1	—	2	—	2	3	4	4	6
必要スペース		4U	6U	5U	10U	6U	12U	8U	13U	12U	16U	18U

※電力増幅ユニットおよび非常電源ユニットの上下には、必要に応じてブランクパネルを設けてください。

※電力増幅ユニットを並列接続する場合は、同じ出力の電力増幅ユニットを使用してください。

非常業務リモコンERM-3520の配線

※Pはペア数を表しています。()内は全ペア数のうちの電源線を示しています。

※使用する電線は、耐熱型ツイストペアケーブルを使用してください。

※緊急用バッテリーを使用して、停電時に緊急放送を行う場合は、下記の表に1Pを追加してください。

局数	リモコンの接続可能距離に対する接続線の線径および全ペア数											
	100m以下			200m以下				300m以下			500m以下	
	φ0.9mm	φ1.2mm	φ1.6mm	φ0.9mm	φ1.2mm	φ1.6mm	φ2.0mm	φ1.2mm	φ1.6mm	φ2.0mm	φ1.6mm	φ2.0mm
20	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)							
40	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)
60	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)
80	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	6P (2P)	5P (1P)	6P (2P)	6P (2P)
100	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)
120	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	8P (4P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)
140	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	8P (4P)	6P (2P)	6P (2P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)	6P (2P)	7P (3P)	6P (2P)
160	6P (2P)	6P (2P)	5P (1P)	8P (4P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	8P (4P)	6P (2P)	6P (2P)	8P (4P)	6P (2P)
180	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	9P (5P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	8P (4P)	7P (3P)	6P (2P)	8P (4P)	7P (3P)
200	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	9P (5P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	8P (4P)	7P (3P)	6P (2P)	8P (4P)	7P (3P)

緊急放送メッセージライブラリ

※通常は基本音声が入力されています。特注により、音声ライブラリのメッセージに変更することができます。

※音声メッセージは、男声と女声を用意しています。(基本音声は、男声を使用しています。)

●基本音声

音源名	メッセージ
防犯1	ビュウ ビュウ ビュウ(防犯警報音)緊急事態発生、緊急事態発生、緊急事態発生。
停電放送	只今停電が発生しました。復旧作業中ですので、しばらくお待ちください。繰り返します。・・・
一般警報2	ウ～(サイレン音) 火事です。落ち着いて避難してください。火事です。落ち着いて避難してください。
地震警報	只今地震が発生しました。火の元を確認の上、倒壊物に注意して安全確保願います。繰り返します。・・・
台風警報1	只今、台風に関する警報が発令されました。今後のテレビ・ラジオ等の情報に注意し安全の確保に努めてください。繰り返します。・・・
落雷警報1	只今、雷注意報が発令されました。今後のテレビ・ラジオ等の情報に注意して下さい。繰り返します。・・・
津波警報2	只今、近隣で津波に関する警報が発令されました。今後のテレビ・ラジオ等の情報に注意し安全の確保に努めて下さい。繰り返します。・・・
警報解除	只今、先ほどの警報は解除されました。繰り返します。只今、先ほどの警報は解除されました。
火災訓練1	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。ウ～(サイレン音) 火事です。落ち着いて避難してください。火事です。落ち着いて避難してください。
地震訓練	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。ピロンピローン、ピロンピローン。地震です。落ち着いて身を守ってください。地震です。落ち着いて身を守ってください。

●音声ライブラリ

音源名	メッセージ
チャイム1	ウェストミンスターの鐘
チャイム2	1音チャイム
チャイム3	2音チャイム
チャイム4	4音チャイム(上り)
チャイム5	4音チャイム(下り)
チャイム6	蛍の光
チャイム7	ラジオ体操第一(号令入り)
防犯2	ビュウ ビュウ ビュウ(防犯警報音)緊急事態発生、緊急事態発生、先生の指示に従ってください。
防犯3	ビュウ ビュウ ビュウ(防犯警報音)不審者が侵入しました。不審者が侵入しました。ご注意ください。
音声案内1	本日はご来館いただき、誠にありがとうございます。只今開館いたしました。
音声案内2	本日はご来館いただき、誠にありがとうございます。まもなく閉館の時間になります。またのご利用をごこころよりお待ちしております。
省エネ放送	不要な電気の使用を控え、省エネルギー推進にご協力をお願いいたします。
ガス漏れ放送	只今ガス漏れ警報機が作動しましたので、ガスの使用を停止してください。繰り返します。・・・
一般警報1	ウ～(サイレン音)
火災警報1	ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)ただいま、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、次の放送にご注意ください。[2回繰り返し]
火災警報2	ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)火事です。火事です。火災が発生しました。落ち着いて避難してください。ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)火事です。火事です。火災が発生しました。落ち着いて避難してください。ビュービュービュー(第2シグナル)[2回繰り返し]
火災警報3	ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)さきほどの火災感知器の作動は、確認の結果、異常ありませんでした。ご安心ください。[2回繰り返し]
火災警報4	火災が発生しやすい季節です。たばこの火、ストーブ、ガスの元栓等の火の元の確認をしていただき、火災防止にご協力お願いいたします。
津波警報1	只今、近隣で津波が発生しました。情報の確認と共に身の安全を最優先にして下さい。繰り返します。・・・
竜巻警報	只今、竜巻注意報が発令されました。今後のテレビ・ラジオ等の情報に注意して下さい。繰り返します。・・・
有害物質警報	大気中の有害物質濃度が基準値を超える情報が発表されました。不要な外出は控えて下さい。繰り返します。・・・
誤報放送	先ほどの警報等に関する放送は誤りでした。ご安心ください。繰り返します。・・・
火災訓練2	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)只今、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、次の放送にご注意ください。[2回繰り返し]
火災訓練3	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)火事です。火事です。火災が発生しました。落ち着いて避難してください。只今から避難訓練を実施します。ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)火事です。火事です。火災が発生しました。落ち着いて避難してください。ビュービュービュー(第2シグナル)[2回繰り返し]
火災訓練4	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)さきほどの火災感知器の作動は、確認の結果、異常ありませんでした。ご安心ください。[2回繰り返し]
落雷訓練	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。雷が近づいています。直ちに安全な場所へ避難してください。
津波訓練1	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。只今、近隣地域で津波が発生しました。情報を確認するとともに至急避難してください。
津波訓練2	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。只今、近隣地域で津波発生可能性があります。情報を確認するとともに至急避難してください。

※防犯警報音は、公益社団法人 日本防犯設備協会が制定した規格音です。

ラック形非常用放送設備

安全な避難行動を「音声警報」による自動放送がサポートします。

EL-1522B [在庫限り]
型式：EL-1502B シリーズ
認評放第14～155号
(中型)

30U



EL-2022B [在庫限り]
型式：EL-2002B シリーズ
認評放第14～153号
(大型)

41U



消防法施行規則による
音声警報対応



日本消防検定協会認定品

※写真は、オプションの業務操作ユニット(ミキサー)、電力増幅器、非常電源ユニット、増設非常スイッチユニット、増設出力端子盤、プランクパネルを組んだ例です。

工事性の向上

非常業務リモコンの省線化。

- 本体←→非常業務リモコン間の配線は5対(10本)で可能。
(注)必ず耐熱型ツイストペアケーブルをご使用下さい。

端子盤を機能別にユニット化し省スペースを実現。

- 基本制御端子盤(2U)…スピーカー出力、自火報入力を除いた、基本的に必要とされる入出力端子を装備(基本ラックに組み済みで、単品販売は致しません)。
- 増設出力端子盤(2U)…10回線用と20回線用の2機種があり、スピーカー出力、自火報入力用端子を備えています(基本ラックには20回線用を組み済みですが、10回線用への組み替えができます)。
- 増設制御端子盤(1U)…制御入力およびタリール出力の増設用端子盤です(オプション)。制御用端子(24個/台)で2台まで増設できます。
(注)主電源の接続は制御電源ユニットの端子台に直接接続します。

システムの向上

最大回線数が200回線。

- 基本形のスピーカー回線数20回線を最大で200回線まで増設できます。
小規模な建物から大規模なシステムまで幅広い対応が可能です。

本体+リモコンによるシステムの充実。

- 非常・業務リモコンは最大8台まで、業務専用リモコン(多線式)は最大4台まで接続できます。
- 業務専用リモコン(多線式)は増設制御端子盤(別売)、入力マトリックスユニット(別売)を追加することにより増設できます。

多元放送の対応。

- BGMモードユニット(別売)により、本体放送とは別の放送(BGM等)を同時に流すことができます。
- 入力マトリックスユニット(別売)により、最大16入力/16出力までの多元放送ができます。

信頼性の向上

マイコン制御方式。

- マイコン制御方式の採用による安定動作設計。
(マイコン部の安定動作を実現するために、サージアブソーバーのほか、外来ノイズ対策を実施した安定動作設計)

総合点検機能。

- リモコン回線異常、スピーカー回線の短絡、蓄電池の異常を自動的に点検し、異常時はブザー(設定にて不鳴動可)と液晶表示により知らせます。
- スピーカー回線への出力を「切」の状態にして、各機能の動作を点検することができます。

操作性、機能性の充実

音声警報対応。

- 消防法改正による音声警報に対応しています。

液晶表示/音声ガイド付。

- 液晶表示および音声ガイドの採用により、非常放送時の操作が確実に行えます。

的確な非常放送が可能

第2タイマーによる一斉火災放送。

- 出火階、直上階に火災放送の後、第2タイマーのタイムアップにより一斉で火災放送を行います。

自火報との連動。

- 自動火災報知設備との連動は「連動」、「連動一斉」、「連動停止」の3通り設定可能。

最大回線数200回線、ブロック放送機能の充実。

- 出力回線数は20回線から200回線まで幅広く対応できます。(増設ユニットが必要)
- ブロックスイッチとして1個のスイッチで複数の放送階選択スイッチ(回線)を選択/解除できます。
- 放送階選択スイッチを使用し、5回線単位で、非常専用ブロック、業務専用ブロック、非常/業務兼用ブロックのいずれかのブロックスイッチとして設定することができます。
a.非常専用ブロック…非常放送時のみ機能します。
b.業務専用ブロック…業務放送時のみ機能します。
c.非常/業務兼用ブロック…非常または業務放送時に機能します。
(注)ブロックスイッチとして設定できる放送階選択スイッチの数は、 $a+b+c \leq 100$ までです。

制御入力別にスピーカー回線の設定が可能。

業務放送の優先順位設定。

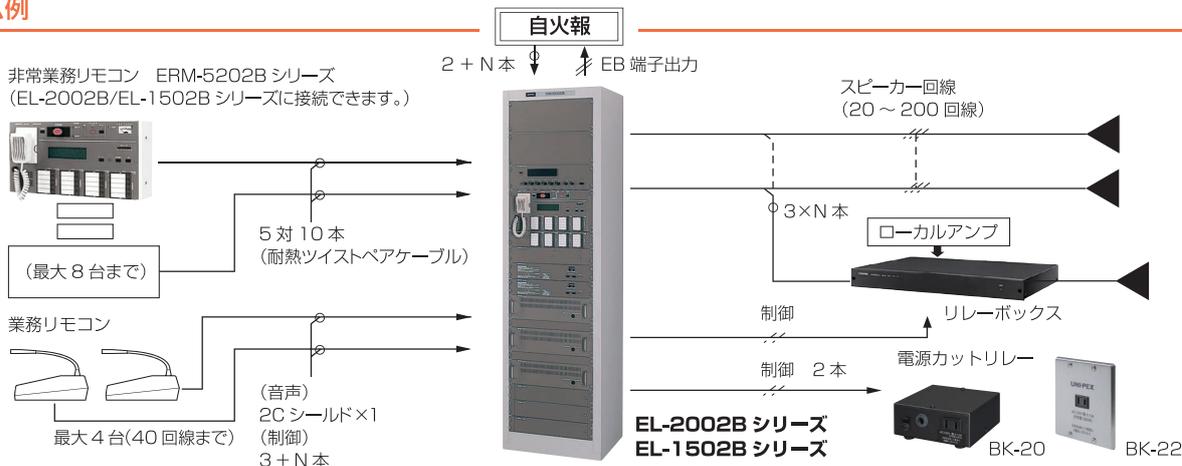
- 単元放送…第4位までの優先指定とミキシングの2通りが可能。同一優先内は後取り優先またはミキシング指定可能。
- 多元放送…後取り優先または、入力順優先(入力マトリックスの入力Noの少ない方が優先)のいずれかに設定可能。

書込み・設定による特長。

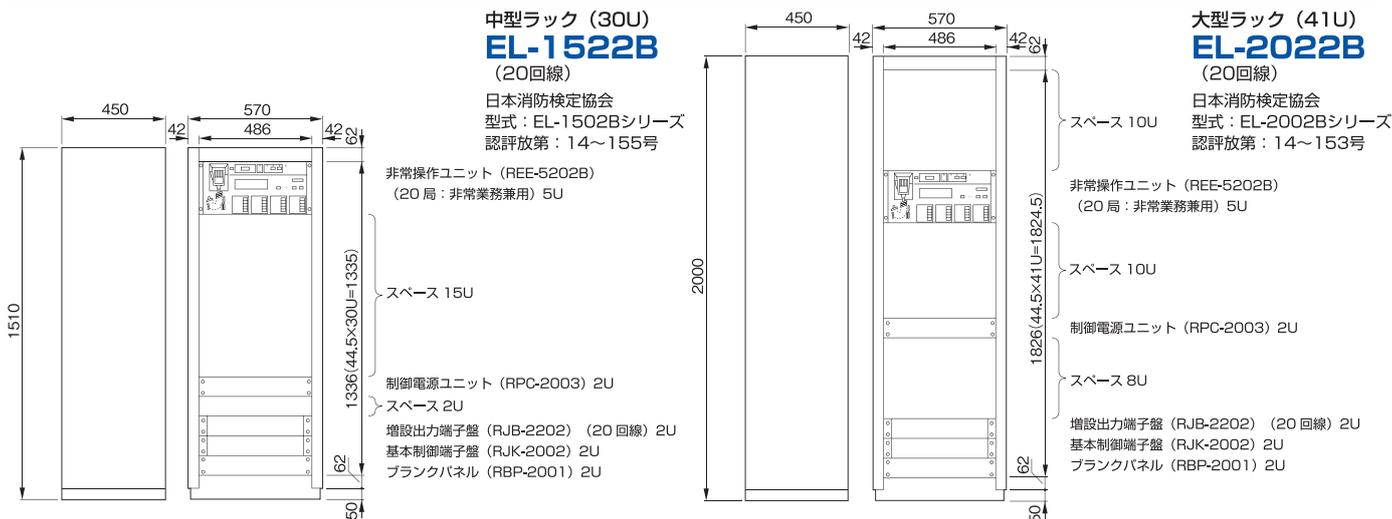
- 書込み・設定は、非常操作パネル前面扉内のテンキーで行います。
a.書込みの操作ガイドを液晶表示で行います。
b.メモリーに信頼性の高いフラッシュメモリーを採用し、プログラム内容を保護しています。
- スピーカー回線の設定、ブロック放送の割付などのプログラムを液晶表示により確認できます。

品番	EL-2022B	EL-1522B
使用電源	常用：AC100V 50Hz/60Hz、非常用：DC24V（ニカド蓄電池）	
定格出力	組込電力増幅ユニットによる	
周波数特性	50～15000Hz±3dB（非常・業務兼用マイクのみ 300～6000Hz±3dB）	
入力回路	業務VA入力：0dB 600Ω 不平衡（業務ミキサーユニット用入力）	
	非常・業務兼用リモコン入力：0dB 600Ω 平衡	
	業務用リモコン入力：-10dB 600Ω 平衡	
	時報チャイム入力：0dB 600Ω 不平衡（別売マッチングトランスにより平衡可）	
	音声ファイル入力：0dB 600Ω 不平衡（別売マッチングトランスにより平衡可）	
	ページング入力：-20dB 600Ω 不平衡（別売マッチングトランスにより平衡可）	
	予備入力：0dB 600Ω 不平衡（別売マッチングトランスにより平衡可）	
出力回路	ライン出力：0dB 600Ω 平衡、増設架出力：0dB 600Ω 平衡	
	感知器発報放送：只今〇〇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して下さい（女声）。 火災放送：火事です。火事です。〇〇階で火災が発生しました。落ち着いて避難して下さい（男声）。 非火災放送：先程の火災感知器の作動は、確認の結果、異常ありませんでした。ご安心下さい（女声）。	
音声警報メッセージ	第一シグナル音、第二シグナル音	
出力制御	放送階選択：20回線十一音（非常・業務）	
	ブロック選択：放送階選択スイッチを5回線単位で非常専用、業務専用、非常・業務兼用に設定	
LCDディスプレイ	文字数：15文字×4行、フォント：16×16ドット、表示文字：漢字、英数字、平仮名、片仮名、外字 表示内容：操作ガイド、異常表示、動作中表示、点検結果表示	
音声合成部	サンプリング周波数：8kHz、再生周波数帯域：3kHz	
音声警報手動制御	火災放送スイッチ、非火災放送スイッチ付	
LED表示	階別作動表示：20回線（緑）	
	出火階表示：20回線（赤）	
	回線短絡表示：階別作動表示灯点滅方式	
	その他：発報放送表示（橙）・火災放送表示（赤）・非火災放送表示（緑）・連動停止表示（赤）・連動一斉表示（赤）	
モニター	1W 8Ω 音量調節器（3段切換式）付	
出力レベル	5ポイントLED	
制御および出力端子部	スピーカー出力：20回線	
	スピーカー回線短絡保護：ヒューズ方式（20ヶ）	
	自火報連動制御入力：20回線（無電圧マイク接続）	
	火災確認信号入力：1回線（無電圧マイク接続）	
	非常業務兼用リモコン：20回線十一音（最大8台接続可） 外部制御入力：28回路（業務専用リモコン、時報チャイム、音声ファイル、ページング、予備、入力マトリックスのうち、いずれか用として設定可能）	
EB出力	1回路（無電圧マイク接続出力 DC24V 3A MAX）	
電源カトリレー出力	1回路（常時 DC24V 出力・非常時断：接続出力 0.5A MAX）	
スピーカー切り換えリレー出力	1回路（非常時、無電圧接続出力 DC24V 3A MAX）	
停電、緊急制御	各1回路（無電圧マイク接続入力）	
タリール出力	10回路（オープンコレクター [内部] 出力：DC24V 3A MAX）	
業務リモコン音声入力	0dB 600Ω 平衡 4回路	
外形	筐体（銅板）：マンセル 3.7YR7.7/0.1 近似色メインカラー塗装、パネル（銅板）：マンセル 10YR4/1 近似色ブラウングレー塗装	
寸法	幅 570mm 高さ 2000mm 奥行 450mm	幅 570mm 高さ 1510mm 奥行 450mm
質量	約 72kg	約 60.5kg

システム例



基本ラック寸法



ポータブルアンプ
ワイヤレスシステム
メガホン
業務用放送設備
サウンドシステム

非常用放送設備

車載システム

マイクロホン

スピーカー

監視カメラ・他

非常リモコン

簡単操作で、本体から離れた場所から放送が可能。



日本消防検定協会認定品

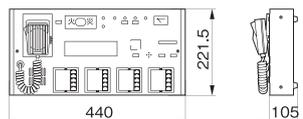
非常・業務兼用リモコン

ERM-5202B (20局) [在庫限り]

型式：**ERM-5202B**

認評放第14~154号

5U



- EL-2002B/EL-1502Bシリーズ専用リモコン。
- 本体とリモコン間の配線は5対(10本)と省線化。
- 非常・業務兼用型のリモコン操作器で、受付・守衛室などの離れた場所からでも非常・業務放送が行えます。
- ブロック選択スイッチの指定は、本体と同一回線となっております。

- 非常業務リモコン取付金具一覧
- 壁取付金具 LAD-9003 (増設ユニット用含む)
 - ラックマウント金具 LAD-5200 : 5U (非常業務リモコン用)
 - ラックマウント金具 LAD-2101 : 2U (増設ユニット用)
 - 卓上用金具 LAD-9002 (増設ユニット用含む)

品番	ERM-5202B
使用電源	DC24V (本体より受電)
消費電流	DC500mA
周波数特性	50Hz ~ 15kHz ±3dB (外部入力) (非常業務兼用マイクのみ 300Hz ~ 6kHz ±3dB)
入力回路	非常業務兼用マイク : -46dB 600Ω 不平衡 外部入力 : -20dB 10kΩ 不平衡
出力回路	ライン出力 : 0dB 600Ω 平衡
出力制御	放送階選択 : 20回線一斉 (非常・業務) ブロック制御 : 放送階選択スイッチを5回線単位で非常専用、業務専用、非常業務兼用に設定
LCDディスプレイ	表示内容 : 操作ガイド、異常表示、動作中表示、点検結果表示
音声警報手動制御	火災放送スイッチ、非火災放送スイッチ付
LED表示	非常階別作動表示 : 20回線 (緑) 非常出火階表示 : 20回線 (赤) 回線短絡表示 : 階別作動表示灯点滅方式
モニター	1W 8Ω 音量調節器付 (3段階切換式)
出力レベル	5ポイントLED
主電源、非常電源電圧計	常時受電電圧を表示、点検時本体内蔵の蓄電池電圧を表示
外装	筐体 (鋼板) : マンセル 3.7YR7.7/0.1 近似色メインカラー塗装 パネル (鋼板) : マンセル 10YR4/1 近似色ブラウングレー塗装
質量	約 6kg

非常・業務リモコン用
増設スイッチユニット

ERB-2102 (10局) [在庫限り] **2U**

ERB-2202 (20局) [在庫限り] **2U**



品番	ERB-2102	ERB-2202
使用電源	DC24V (本体より受電)	
消費電流	DC100mA	DC200mA
出力制御	放送階選択 : 10局 (非常・業務) 一斉は、非常・業務リモコン ERM-5202B の一斉スイッチにより制御	放送階選択 : 20局 (非常・業務) 一斉は、非常・業務リモコン ERM-5202B の一斉スイッチにより制御
LED表示	階別作動表示 : 10回線 (緑) 出火階表示 : 10回線 (赤) 回線短絡表示 : 階別作動表示灯点滅方式	階別作動表示 : 20回線 (緑) 出火階表示 : 20回線 (赤) 回線短絡表示 : 階別作動表示灯点滅方式
外装	パネル (鋼板) : マンセル 10YR4/1 近似色ブラウングレー塗装	
質量	約 2.8kg	

関連ユニット

※共通仕様・・・パネル (鋼板) : マンセル10YR4/1近似色ブラウングレー塗装

業務用ミキサーユニット

RXN-3001 [在庫限り] **3U**



品番	RXN-3001
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	6W 9VA
周波数特性	50Hz ~ 15kHz 偏差 + 0dB - 3dB 以内
音質調整	100Hz ±10dB 以上 (1kHz 基準)、10kHz ±10dB 以上 (1kHz 基準)
入力	マイク ×3、CD、チャイム、業務リモコン、ライン ×4、ユニット入力
質量	約 3.5kg

制御電源ユニット

RPC-2003 [在庫限り] **2U**



品番	RPC-2003
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	110VA (増設制御電源ユニット組込時 220VA)
最大電流容量	電力増幅ユニット用電源コンセント (AC100V) 5個 最大 40A 非常電源コンセント (AC100V) 3個 最大 3A 架内制御電源用 (DC24V) 最大 2.4A
質量	約 5.8kg

電力増幅ユニット

RAA-3061 (60W) [在庫限り] **3U**

RAA-3121 (120W) [在庫限り] **3U**

RAA-3241 (240W) [在庫限り] **3U**

RAA-4361 (360W) [在庫限り] **4U**



品番	RAA-3061	RAA-3121	RAA-3241	RAA-4361
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz、非常用 DC24V			
消費電力	50W	95W	190W	215W
定格出力	常用 190VA	常用 380VA	常用 800VA	常用 1000VA
消費電流	非常用 DC24V 3.8A	非常用 DC24V 7.5A	非常用 DC24V 15A	非常用 DC24V 20A
質量	約 9kg	約 11.5kg	約 21kg	約 28kg
適合電池	NBT-3000×1		NBT-4000×1	

増設出力端子盤ユニット

RJB-2102 (10回線) [在庫限り] **2U**

RJB-2202 (20回線) [在庫限り] **2U**



品番	RJB-2102	RJB-2202
使用電源	DC24V (制御電源ユニット RPC-2003 より供給)	
消費電流	DC170mA	DC330mA
質量	約 6.1kg	約 6.5kg



増設スイッチユニット

RSE-2102 (10局) [在庫限り] **2U**

RSE-2202 (20局) [在庫限り] **2U**



品番	RSE-2102	RSE-2202
使用電源	DC24V (制御電源ユニットRPC-2003より供給)	
消費電流	DC100mA	DC200mA
質量	約1.8kg	

非常電源ユニット

RDE-2022 [在庫限り] **2U**



品番	RDE-2022
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz
最大消費電力	50VA
質量	約6.2kg

増設制御端子盤ユニット

RJC-1002 [在庫限り] **1U**



品番	RJC-1002
使用電源	DC24V (制御電源ユニットRPC-2003より供給)
消費電流	DC100mA
外部制御入力端子	24
ターミナル出力	24 (要オプションコネクタ)
質量	約3.5kg

ブランクパネル

RBP-1001 [在庫限り] **1U**

RBP-2001 [在庫限り] **2U**

RBP-3001 [在庫限り] **3U**



非常用電源遮断ユニット

BK-20

¥11,500 (税抜価格)

AC 100V



据置形

BK-22

¥15,500 (税抜価格)

AC 100V



スイッチボックス組込形

- 非常用放送設備からの非常制御信号で、自動的にローカルアンプの電源を遮断するユニットです。
- 据置形(BK-20)とスイッチボックス組込形(BK-22)の2タイプがあります。

品番	BK-20	BK-22
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz	
消費電力	3W	
被制御コンセント	AC100V (最大電流容量: 10A、最大電力容量: 800W)	
制御信号入力	DC24V 1.5mA	
制御信号	常時 DC24V 入力非常時断	
寸法	幅 108.5mm 高さ 49mm 奥行 114.5mm	幅 116mm 高さ 120mm 奥行 43mm
質量	約 440g	約 590g (2個用ステンレスプレート付)

スピーカー制御ボックス

BK-30

¥20,000 (税抜価格)

●プラグ付

AC 100V



- 非常用放送設備からの非常信号を受けて、スピーカーをローカルアンプから非常放送側に自動的に切換えます。
- 非常時以外は、メインアンプ出力かローカルアンプ出力かを選択可能。
- 露出形、埋込み形ボックスのどちらにも組込み可能。

品番	BK-30
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	1W
被制御電力	120W
制御方法	前面スイッチおよび制御電源 (常時 DC24V 送り、非常時断信号)
制御電流	1.5mA
適合ボックス	露出型 / JIS C8340 (2個用) 埋込型 / JIS C8336 (2個用)
適合プラグ	キャノン XLR タイププラグ XLR-4-11C 相当品
外装	プレート (ステンレス)、ケース (銅板)
寸法	幅 116mm 高さ 120mm 奥行 50.5mm
質量	約 580g

FM/AMラジオチューナーユニット

FU-110R

¥35,000 (税抜価格)



品番	FU-110R
使用電源	DC12V (組込機器本体より受電)
消費電流	100mA
定格出力	-20dBV
受信周波数	AM: 531 ~ 1602kHz FM: 76.0 ~ 90.0MHz
アンテナ入力	AM: ループアンテナ ローインピーダンス 不平衡 FM: 75Ω 不平衡
実用感度	AM: 30dBμV FM: 12dBμV
質量	約 400g

非常用蓄電池

NBT-3000 (60W,120W用)

NBT-4000 (240W,360W用)



Ni-Cd

品番	NBT-3000	NBT-4000
公称電圧	DC24V	
公称容量	3.5Ah/5HR	6.0Ah/5HR
適合電力増幅器	60W、120W	240W、360W (×2使用時)
質量	約 3kg	約 4.7kg

防火対象物と非常警報設備の設置義務一覧表

非常用警報器具
(非常用メガホン)

放送設備・自動式サイレン・
非常ベルのうち、いずれか一つ

放送設備および非常ベル、または放送
設備および自動式サイレン

項	防火対象物の種類	収容人員							収容人員の算定方法	点検 結果 報告 の 期間
		20～ 50人	地下 および 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 階以下		
(1)	イ 劇場、映画館、演芸場、または観覧場 ロ 公会堂、または集会場 ハ キャバレー、カフェ、ナイトクラブ、その他これらに類するもの ニ 遊戯場、またはダンスホール							従業員数+固定式いす席数+長いす席正面幅/0.4m +立見席の床面積/0.2m ² +その他の床面積/0.5m ²	1年に 1回	
(2)	イ 風俗営業等の規制および業務の適正化等に関する法律(昭和二十三年法律第百二十二号)第二条第五項に規定する性風俗関連特殊営業を営む店舗((一)項イ、(四)項、(五)項および(九)項に掲げる防火対象物の用途に供されているものを除く)、その他これに類するものとして総務省令で定めるもの ロ カラオケボックスその他遊興のための設備又は物品を個室(これに類する施設を含む。)において客に利用させる役務を提供する業務を営む店舗で総務省令で定めるもの							従業員数+遊技機械器具を使用する 人数+観覧休憩の固定式いす席+長 いす席正面幅/0.5m		
(3)	イ 待合、料理店、その他これらに類するもの ロ 飲食店							従業員数+遊技機械器具を使用する人数 +観覧休憩の固定式いす席+長いす席正 面幅/0.5m+その他の床面積/3m ²		
(4)	百貨店、マーケット、その他の物品販売業を営む店舗、または展示場							従業員数+休憩・飲食の場/3m ² +その他の床面積/3m ²	3年に1回	
(5)	イ 旅館、ホテル、宿泊所、その他これらに類するもの ロ 寄宿舎、下宿、または共同住宅							従業員数+洋室ベッド数+和室床面積/6m ² (団 体等は3m ²)+集会・飲食・休憩の固定式いす席+ 長いす席正面幅/0.5m+その他の床面積/3m ²		
(6)	イ 病院、診療所、または助産所 ロ 老人短期入所施設、養護老人ホーム、特別養護老人ホーム、有料老人ホーム(主として要介護状態にある者を入居させるものに限る。)、介護老人保健施設、救護施設、乳児院、知的障害児施設、盲ろうあ児施設(通所施設を除く。)、肢体不自由児施設(通所施設を除く。)、重症心身障害児施設、障害者支援施設(主として障害の程度が重い者を入所させるものに限る。)、老人福祉法(昭和三十八年法律第百三十三号)第五条の二第四項若しくは第六項に規定する老人短期入所事業若しくは認知症対応型老人共同生活援助事業を行う施設又は障害者自立支援法(平成十七年法律第百二十三号)第五条第九項若しくは第十一項に規定する短期入所若しくは共同生活介護を行う施設(主として障害の程度が重い者を入所させるものに限る。ハにおいて「短期入所施設」という。) ハ 老人デイサービスセンター、軽費老人ホーム、老人福祉センター、老人介護支援センター、有料老人ホーム(主として要介護状態にある者を入居させるものを除く。)、更生施設、助産施設、保育所、児童養護施設、知的障害児通園施設、盲ろうあ児施設(通所施設に限る。)、肢体不自由児施設(通所施設に限る。)、情緒障害児短期治療施設、児童自立支援施設、児童家庭支援センター、身体障害者福祉センター、障害者支援施設(主として障害の程度が重い者を入所させるものを除く。)、地域活動支援センター、福祉ホーム、老人福祉法第五条の二第三項若しくは第五項に規定する老人デイサービス事業若しくは小規模多機能型居宅介護事業を行う施設又は障害者自立支援法第五条第七項から第九項まで、第十一項若しくは第十四項から第十七項までに規定する生活介護、児童デイサービス、短期入所、共同生活介護、自立訓練、就労移行支援、就労継続支援若しくは共同生活援助を行う施設(短期入所等施設を除く。) ニ 幼稚園、または特別支援学校							居住者の数 医師・看護師・その他従業員数+病床数+待合室 の床面積/3m ²	1年に 1回	
(7)	小学校、中学校、高等学校、中等教育学校、高等専門学校、大学、専修学校、各種学校、その他これらに類するもの							従業員数+要保護者数		
(8)	図書館、博物館、美術館、その他これらに類するもの							教職員数+幼児・児童・生徒数	3年に 1回	
(9)	イ 公衆浴場のうち、蒸気浴場、熱気浴場、その他これらに類するもの ロ イに掲げる公衆浴場以外の公衆浴場							教職員数+児童・生徒・学生数		
(10)	車両の停車場、または船舶、もしくは航空機の発着場(旅客の乗降、または待合の用に供する建築物に限る)							従業員数+児童・展示室・会議室・休憩室等の床面積/3m ²	1年に1回 3年に1回	
(11)	神社、寺院、教会、その他これらに類するもの							従業員数+浴場・更衣場・マッサージ室・休憩室等 の床面積/3m ²		
(12)	イ 工場、または作業場 ロ 映画スタジオ、またはテレビスタジオ							従業員数	3年に 1回	
(13)	イ 自動車庫、または駐車場 ロ 飛行機、または回転翼航空機の格納庫							従業員数		
(14)	倉庫							従業員数+従業員以外が使用する部分の床面積/3m ²	1年に 1回 3年に1回	
(15)	前各項に該当しない事業場							従業員数+礼拝・集会・休憩の場の床面積/3m ²		
(16)	イ 複合用途防火対象物のうち、その一部が(一)項から(四)項まで、(五)項イ、(六)項、または(九)項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							各項目毎の収容人員を合算		
(16)の2	地下街								1年に 1回	
(16)の3	建築物の地階((十六の二)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((一)項から(四)項まで、(五)項イ、(六)項、または(九)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)									
(17)	文化財保護法(昭和二十五年法律第百二十四号)の規定によって重要文化財、重要有形民俗文化財、史跡、もしくは重要な文化財として指定され、または旧重要美術品等の保存に関する法律(昭和八年法律第四十三号)の規定によって重要美術品として認定された建造物							床面積/5m ²	3年に 1回	
(18)	延長五十メートル以上のアーケード									

●認定マーク(合格表示)の様式変更について

非常用放送設備の認定マークが変更になりました。本カタログ上ではすべて変更後のマークを使用しています。尚、消防用設備等の認定に関する制度変更に伴う変更であり、製品の仕様については変更ございません。



従来のマーク



変更後のマーク