

一斉情報放送装置

用途

本装置は、事故等異常時の際、旅客指令等から関連各所（主として駅）へ正確な情報を迅速に伝達するための、広域一斉放送システムであります。

特徴

1. 回線の誘導雑音の影響を避けるため、放送信号は搬送電流によって分配されるので、受信側で極めて良質な放送音を得られます。
2. 放送回線は、1系統当たり通信ケーブル（無装荷）1対で、受信機は接続形式で接続できます。
3. 放送は一斉のほか、回線放送ができます。
4. 各受信機は自動利得制御機能を有しており、細かいレベル設定等は必要無くサービス地区全域に均一な音量を提供できます。

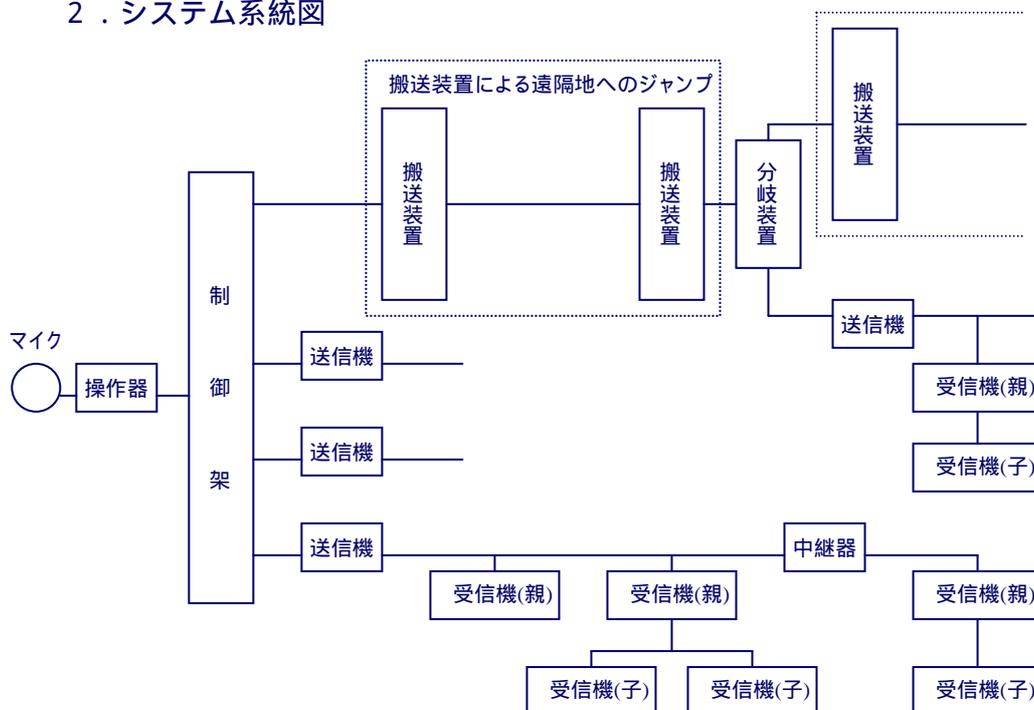
システム構成

1. 構成機器

下記の各機器により構成されます。

- | | |
|----------|-------------|
| (1) 操作器 | (5) 中継器 |
| (2) 制御架 | (6) 受信機（親機） |
| (3) 分岐装置 | (7) 受信機（子機） |
| (4) 送信機 | |

2. システム系統図



機 能

1．操作器

(1)回線選択スイッチで放送系統を選び、マイクロホンで放送文のアナウンスができます。全系統同時放送する場合は、一斉放送スイッチをオンしてアナウンスをします。

(2)放送開始と同時に有音起動で録音開始し、ICメモリーヘデジタル録音します。放送終了すると自動的に録音停止します。再生釦操作によって同一文章を複数回自動的に放送できます。

(3)操作器はコンパクトな外形で事務机等の卓上に置いて使用できます。

2．制御架

(1)操作器からの放送信号（マイク出力）及び制御信号（スイッチ出力）受け規定レベルとして各送信機、分岐装置等へ分配出力します。

(2)チャイム音源を搭載し、放送の先頭にチャイム音を付加します。

(3)録音再生部、制御増幅部、電源部、外線端子部を収納します。

(4)筐体はロッカー形で据置設置となります。

3．分岐装置

(1)放送エリアが更に広域に亘る場合、放送信号（音声）を搬送装置でジャンプさせるときに使用する音声分岐装置で、インピーダンス整合、分岐損失補償等を行います。

(2)筐体は標準鉄架実装形式（H：100mm）であります。



分岐装置

4 . 送信機

- (1)放送信号（音声）を、搬送周波数帯域（両側帯波伝送方式）の信号に変換して放送回線に出力します。
- (2)送信機に搬送波発信器を有し、2系統の回線へ分配します。
- (3)筐体は標準鉄架実装形式（H：100mm）であります。



5 . 中継器

- (1)放送信号（搬送波）の長距離伝送による線路損失の補償、並びに自動利得制御によって変動補償を行って、2系統の下部回線へ再伝送します。（約10km）
- (2)筐体は標準鉄架実装形式（H：100mm）であります。



6 . 受信機（親機）

- (1)回線に伝送される放送信号（搬送波）に損失を与えぬ様、高入力インピーダンスを以て分岐受信します。
- (2)自動利得制御増幅器によって一定レベルとした後、復調増幅した音声出力でスピーカを鳴動し、同時に受信機（子機）に対して放送信号（音声）を分配出力します。
- (3)筐体は、壁掛け形スピーカボックスタイプになっています。

7 . 受信機（子機）

- (1)受信機（親機）の周辺（同一駅構内等）に放送エリアを増加したい場合、親機から音声信号を受けて同時放送ができます。子機10台まで接続できます。
- (2)筐体は、壁掛け形スピーカボックスタイプと卓上形スピーカボックスタイプがあります。

主な仕様

項目	操作器
形式	M5 - K1
機能	系統別放送、全系統一斉
入力	放送音声(マイク入力)、 系統選択(スイッチ)
出力系統数	10系統(標準)
電源	制御架より給電
寸法(mm)	W270・H120・D220
重量(kg)	約5kg

項目	操作器
形式	M5 - K2
放送入力	操作器からの音声入力 10系統(標準)
制御入力	操作器からのスイッチ入力 12点(標準)
表示出力	操作器への表示出力 12点(標準)
放送出力	送信機への音声出力 11系統(標準)
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz 約50VA
寸法(mm)	W600・H1200 ~ 2200・D600
重量(kg)	約150kg

項目	送信機	中継機	受信機(親)	受信機(子)		分岐装置
形式	M5 - S0	M5 - CH	M5 - R1	M5 - R2	M5 - R3	M5 - B2
信号入力	0dBm 1系統	-6 ~ -26dBm	-6 ~ -26dBm	0dBm	0dBm	0dBm 1系統
入力インピーダンス	600(平衡)	150(平衡)	3K(平衡)	10K(平衡)	10K(平衡)	600(平衡)
信号出力	-6dBm 2系統 (搬送)	-6dBm 2系統 (搬送)				0dBm 2系統
出力インピーダンス	150(平衡)	150(平衡)				600(平衡)
音声出力			500mW	700mW	700mW	
子機用出力			0dBm(600 平衡)			
電源	DC24V(+接地)	DC24V(+接地)	AC100V ± 10%	AC100V ± 10%	AC100V ± 10%	DC24V(+接地)
寸法(mm)	標準架実装 H: 100	標準架実装 H: 100	W240H270 D150	W240H270 D150	W130H165 D80	標準架実装 H: 100
重量(kg)	約14kg	約8kg	約5kg	約3kg	約1.5kg	約6kg

受信機(親)



受信機(子)



受信機(子)
卓上形



永楽電気株式会社

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎1-19-1
TEL 03(3491)2612 FAX 03(3491)3740
JR (057)3711 JR FAX (057)3716
E-mail : tuuei@eiraku.com

京浜島事業所 〒143-0003 東京都大田区京浜島2-15-13
TEL 03(3799)4811 FAX 03(3799)4815
JR (057)4265 JR FAX (057)6983

仙台営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央4-9-23 NDK仙台ビル4F
TEL 022(268)0470 FAX 022(268)0470
JR (031)3977
E-mail : ed-sendai@par.odn.ne.jp

新潟営業所 〒950-0901 新潟市弁天1-1-16 サンテラス石宮
TEL 025(243)5744 FAX 025(243)5745
JR (041)3253
E-mail : ed-nigata@par.odn.ne.jp

大阪営業所 〒530-0057 大阪市北区曽根崎1-7-3 山川ビル
TEL 06(6312)0190 FAX 06(6312)3714
JR (071)4341
E-mail : ed-osaka@par.odn.ne.jp