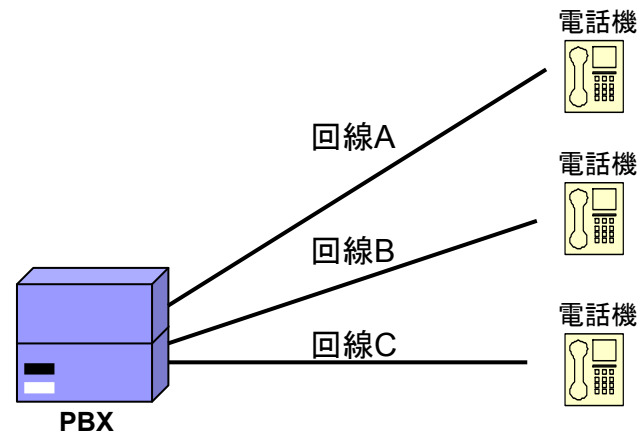


なるぞうのご紹介

2010年7月版



1. 背景

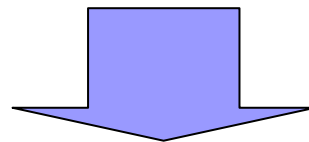


一般的な交換機 ⇄ 電話機 構成図

上図の構成において

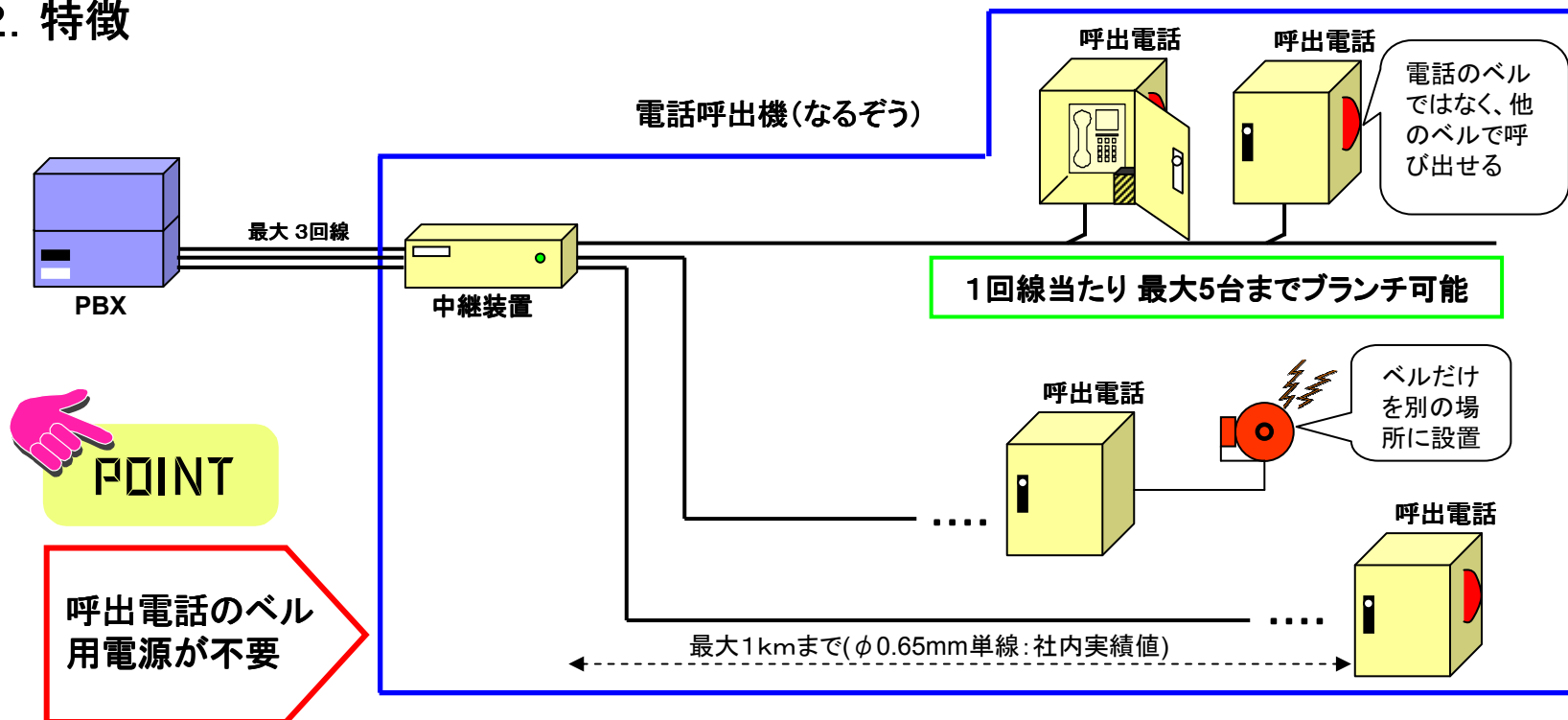
- 1回線に複数台ブランチ接続したい。
- 着信時の呼出を電話機以外のものでも代用したい。
- 着信を、電話機から離れた場所でも知りたい。

という機能が必要な場合・・・



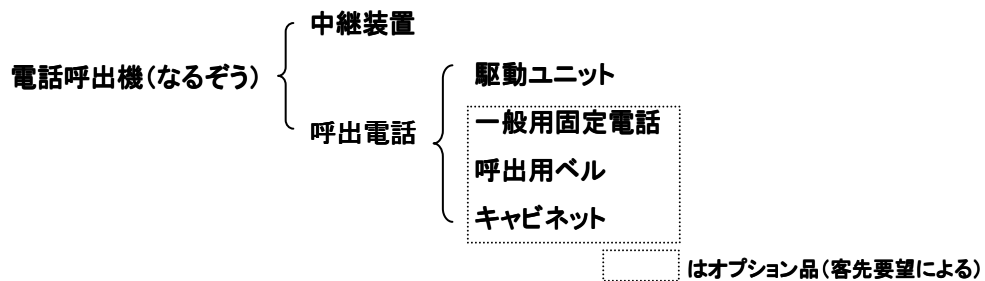
これらを、“電話呼出機(なるぞう)”で実現することができます。

2. 特徴



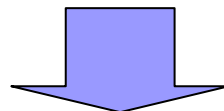
電話呼出機(なるぞう)を使用した場合の構成図

電話呼出機(なるぞう)の構成



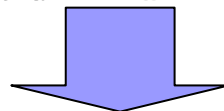
一般的に...

● PBXに接続される電話機の静電容量は、 $3\mu\text{F}$ 以下と決まっております。そのため静電容量増加となる複数台のブランチ接続は推奨されていないことがほとんどです。



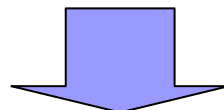
電話呼出機(なるぞう)では

中継装置を介在することにより、静電容量 約 $100\mu\text{F}$ までの動作が可能ですので、複数台(Max 5台)のブランチ接続が可能となります。



この機能により

呼出信号(16Hz/75Vrms)に対しての容量性リアクタンスを下げる事が可能となり、駆動ユニットで呼出信号をDC12V,25mAに変換し外部へ出力できます(外部からの電源供給無しで、電話回線より電源生成が可能) *但し、呼出信号のリズムに同期して出力



外部出力信号を使用し

電話機の外部に呼出用のベル等を増設するなどの、着信時呼出の代用が電話機以外で可能。

3. 装置仕様

■ 中継装置

◆ 環境条件

- ・ 動作温度範囲…0°C～+45°C
- ・ 相対湿度…30～80%（但し、結露なし）

◆ 外形寸法

- ・ 425(W) × 120(H) × 480(D) mm

◆ 質量

- ・ 約12kg

◆ 電源

- ・ AC100V±10%

◆ 消費電力

- ・ 最大:180VA（*5台ブランチ×3回線 一斉呼出最大時）

◆ 外線インタフェース

- ・ PBX接続側（端子台接続:M4）
回線インピーダンス公称 600Ω
選択信号:PB信号（呼出電話より伝達）
ループ形成<48V DC>（呼出電話より伝達）
- ・ 呼出電話側（端子台接続:M4）
回線インピーダンス公称 600Ω
選択信号:PB信号
呼出信号:75Vrms/16Hz
ループ検出直量重畳<48V DC>

◆ ブランチ接続

- ・ 呼出電話 最大5台
- ・ 中継装置～最端 呼出電話までの距離
最大1km(φ0.65単線にて) *社内評価実績値

◆ その他

- ・ 最大3回線まで収容可能

◆ JATE認定取得(認証番号:A09-0313001)

■ 呼出電話

* 一般用固定電話、呼出用ベルおよびキャビネットについては、オプション品のため、駆動ユニットの仕様のみ以下に示します。

◆ 環境条件

- ・ 動作温度範囲…0°C～+45°C
- ・ 相対湿度…30～80%（但し、結露なし）

◆ 外形寸法

- ・ 90(W) × 55(H) × 71(D) mm

◆ 質量

- ・ 約1kg

◆ 外線インタフェース

- ・ 中継装置接続用（RJ11）
- ・ 固定電話接続用（RJ11）
- ・ 外部装置電源出力(DC24V/25mA)（スクリューレス端子台）

【適用線材】

単線φ0.4mm～φ1.2mm、撚線φ0.2mm²～φ1.25mm²
素線径φ0.18mm以上

* 本製品は、防水仕様となっておりません。防水タイプのキャビネットに実装することにより、屋外での使用が可能となります。



4. 納入実績

納入年	納入先業種	備考
2008. 3	鉄道関連	▪呼出電話は、駆動ユニット＋一般固定用電話＋呼出用ベル ＋簡易防水キャビネット(防水規格未取得) 構成

5. 価格・納期

品名	タイプ	価格	納期	備考
中継装置	1回線	¥180,000	2ヶ月から	
	2回線	¥320,000		
	3回線	¥450,000		
呼出電話	—	¥50,000		駆動ユニットのみ。キャビネット・一般用固定電話・呼出用ベルはオプション品につき含まれず。

株式会社コーデック

■ 監視制御装置

放送局向け送信機リモコン/FPU・鉄道会社向け故障監視装置など

■ 通信機器・無線センサー

各種モデム・プロトコル変換機(調歩同期・LAN・CDT・LAPB・BSC)など

■ その他各種装置

DSRCエアモニタ・ETC予告アンテナ・無線センサーモジュールなど

主なソフトウェア開発実績

- OS Windows, Linux(Redhat, Asianux), INtime, μ ITRON,
- 言語 C/C++系, オムロンPLC言語
- その他 Sアプリ(携帯電話)

〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-18

電話 044-986-3200(営業技術本部) FAX 044-986-3211(営業技術本部)

URL <http://www.codec.co.jp>

