1．システム概要

本仕様書は構内電話交換機（ＰＢＸ）及び電話機の機器据付工事、試験、調整に適用する。

2．電子交換機

２－１　交換機

（１）交換方法

制御方式	蓄積プログラム方式
通話路方式	時分割デジタル方式
中継方式	ダイヤルイン方式
	分散方式
冗長構成	一重化

（２）構　　造　　本交換機は自立キャビネットで収容された電子交換機で、前面からの保守点検が容易にできるものとする。

（３）収容回線数

回線種別		実装	容量		備考
局線	アナログ	－	－		
	ＩＳＤＮ	－	８		
	合　計	－	８		
内線	多機能内線	３	８		
	一般電話機	１０	１６		
	合　計	１３	２４		

（４）トラフィック条件　　内線１回線当りの最繁時発信呼量は６．０ＨＣＳとする。

（５）電気的条件

内部動作電圧	２４Ｖ±　２　Ｖ
内線線路条件	直流抵抗１，２００Ω以下（一般アナログ内線）
	１００Ω以下（ディジタル内線）
	漏洩抵抗２０Ω以上
ダイヤルスピード	１０±　０．８ＰＰＳ，２０±　１．６ＰＰＳ
ダイヤルメーク率	３３±　３％

ＰＢ信号の規格は端末設備技術基準に従うものとする。

ＰＢ信号送出時間	７０ｍｓ以上
ミニマムポーズ	５０ｍｓ以上

（６）環境条件

温　度	５～４０℃自然空冷
湿　度	３０～９０％

（７）サービスクラス

接続／クラス	内線発信 国際	内線発信 市外 全域	内線発信 市外 特定域	内線発信 市内	局線着信	内線相互
特　甲	△	○	○	○	○	○
甲	△	△	△	○	○	○
準　甲	△	△	△	△	○	○

○：接続可（自動，手動）
△：依頼発信（被発信転送）のみ可
×：接続不可

（８）機能

１）内線に対するサービス

１）コールバック	２）可変短縮ダイヤル
３）リセットコール	４）ラストナンバリダイヤル
５）可変不在転送	６）話中／不応答転送
７）グループコールピックアップ	８）コールホールド
９）内線相互キャンプオン	１０）フルコールバックトランスファ
１１）デジタル多機能電話機能	

２）システムに対するサービス

１）着信音識別	２）内線代表
３）ラインロックアウト	４）ハウラー音自動送出
５）保留音	６）市外制御
７）サービスクラス	８）特定市外制御
９）テナント	１０）ダイヤルイン

3．本配線盤　　キャビネット収容とし、必要な端子を実装

4．電話機

（１）多機能電話機概要　　液晶ディスプレイを備えた２線式のデジタル多機能電話機
（停電対応機能）　・オンフックダイヤル　　・フリーファンクションボタン（２４個）
・停電対応型

（２）多機能電話機概要　　液晶ディスプレイを備えた２線式のデジタル多機能電話機　　２台
２）機能　・オンフックダイヤル　　・フリーファンクションボタン（１２個）

（３）一般電話機（壁掛用品付）概要　　フッキングボタンの付いた２線式のアナログ電話機　　１台
（壁掛用品付）機能　・着信表示ランプ　　・ＤＰ－ＰＢ切り替え
（内６台は、防塵ＢＯＸ収容。パトライト黄色付とする。）
１１台

5．電源装置

蓄電池　　補償時間　　３時間
構　造　　交換機内蔵型

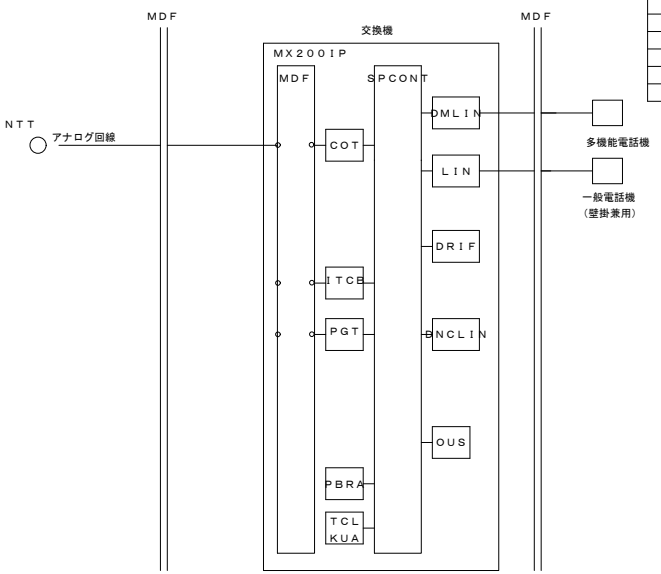
整流器　　入力電圧
出力電圧　　ＤＣ－２４Ｖ±　５Ｖ
構　造　　交換機内蔵型

6．工事範囲

交換機据付調整工事
電話機取付及び通線工事

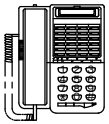
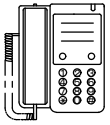
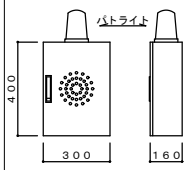
7．中継方式図

システム構成図



ＣＯＴ	４回路局線トランク
ＰＢＲＡ	８回ＰＢ受信機
ＤＭＴＬＩＮ	８回路多機能電話機ライン回路
ＬＩＮ	１６回路一般電話機ライン回路
ＩＴＣＢ	ＩＮＳ６４インタフェース
ＴＣＬＫＵＡ	ＩＮＳ６４用クロック
ＰＧＴ	ページングトランク
ＯＵＳ	課金インターフェース
ＤＲＩＦ	無線インターフェース
ＤＮＣＣＬＩＮ	デジタル制御機インターフェース

8．外観図他　　（形状，寸法は参考とする。）

名　称	交換機本体	デジタル多機能電話機	一般電話機（壁掛兼用）	一般電話機（壁掛兼用）収納箱付
外観図				
記　号	⊠	Ⓣ	Ⓣ	Ⓣ
備　考				木板付

令和７年度賀茂環境センター電話交換機修繕　参考図（既存設備図面）

株式会社 砂原組一級建築士事務所
広島市中区平野町１番１６号　TEL 082 243-7421
１級建築士登録第121072号　斉藤 和輝

印	年月日	変更理由	実施年度／通知書No.	署名

承認

品番 ITEM No	名称 DISCRIPTION
図番 DWG No	材質 MTL
寸法 DIMENSION	数量 No／単
記事 NOTE	
工事名 PROJECT NAME	ペットボトル等処理施設整備工事
所長名 MANAGER	尺度 SCALE
工事No.	K－226
型式 MODEL	
名称 DESCRIPTION	電気設備 電話設備仕様書
検図 CHKD	製図 DWN
顧客名 CUSTOMER	東　広　島　市　殿
図番 DWG No	
年月日 DATE	H18・6
整理No.	E－26

極東・砂原特定建設工事共同企業体