構　内　交　換　設　備　機　仕　様　書　（全体）（参考図）

1. 交換機仕様

1-1　概要

本仕様書は、電子式自動交換機、電話機の機能および仕様を示すものである

1-2　方式

通話路方式：時分割PCM方式、IPスイッチング方式

制御方式：蓄積プログラム制御方式

冗長構成：二重化構成

1-3　装置構成

制御装置：64ビットマイクロプロセッサ

冗長化構成：二重化構成

1-4　収容回線

本装置に収容する回線は次の通りとする。

回線種別		収容回線数※		備　　考
		使用数	実装数	
局線	アナログ回路	x	8	停電対応電話機に準じる。
	局線回路_BRI	0	0	ひかり電話GW経由のINS64回線相当を想定
	局線回路_PRI	1	1	ひかり電話GW経由のINS1500回線相当を想定
内線	内線回路_一般電話	140	144	
	内線回路_多機能電話	134	144	停電対応(アナログ回線)電話機8台含む
	内線回路_長距離電話	0	0	
局線自動切替回路		8	8	アナログ局線最大8回線分切替
専用線	ODTトランク	8	8	吹田市音声系ネットワークにVoIP-GWを介しての接続用

1-5　トラヒック条件

内線電話機1回線辺りの標準発着呼量は7.2HCS以上とする。

1-6　局線応答方式

①個別着信方式　②中継台方式　③分散方式　④INSネットダイヤルイン方式

⑤PBXダイヤルイン方式　⑥着サブアドレス呼出方式　⑦追加ダイヤルイン方式

1-7　サービス機能

①内線相互接続　②局線自動発信　③局線発信規制　④国際自即通話　⑤昼夜切替

⑥自己保留　⑦コールパーク　⑧保留音送出　⑨内線代表　⑩全自動転送　⑪可変不在転送

⑫話中転送　⑬不応答転送　⑭固定短縮ダイヤル　⑮コールピックアップ　⑯内線予約

1-8　構造

設置形態：19インチラック方式、自立型方式のいずれかの方式とする。

1-9　動作環境

①温度：0℃～40℃

②湿度：20%～90%（結露しないこと）

1-10　電源・蓄電池

①電源：AC100V±10V(50／60Hz)

②交換機蓄電池停電対応時間：3時間とする

③通話料金管理装置PC、関連する通信事業者が設置するGW装置に対してUPSにより瞬停対策を行うこととする

1-11　電話機

①一般電話機（壁掛兼用型）

・スピーカーボタン、転送ボタン、再ダイヤルボタンを有すること

・着信ランプが有り、着信音の音量調整ができること

②多機能電話機

・機能ボタンを24ボタン有すること

・スピーカーボタン、転送ボタン、再ダイヤルボタンを有すること

・着信ランプが有り、着信音の音量調整ができること

③停電対応多機能電話機

・停電時にアナログ回線を用いた外線発着信ができること

・多機能電話機と同等の機能を有すること

2. 付帯装置

2-1　通話料金管理装置

①構成：通話料金管理装置PC、プリンター

②マスタ情報：部門群コード 300件

：部門コード 1200件

：内線数6000件

③その他機能要件

・内線から発信する市内、市外、国際通話、移動電話等の料金を内線毎に課金できること

・通話料金は、内線番号毎に積算、蓄積してプリントアウトできること

・UPSにより瞬停対策を行うこと

2-2　保守コンソール

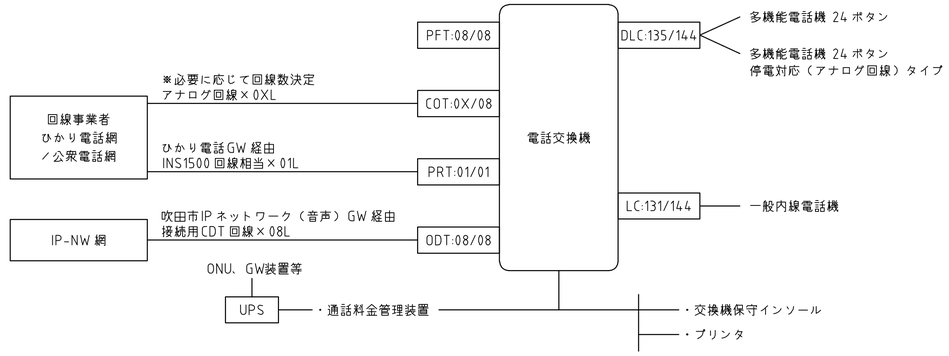
①構成：保守コンソールPC

②機能用件

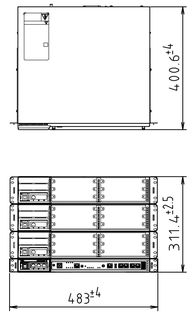
・局データの新規登録、変更および削除作業が行えること

・パッケージの実装状態の読み出し、表示が行えること

3. 中継方式図



4. 電話交換機姿図（参考図）



工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	構内交換設備仕様書（全体）（参考図）	縮尺	－
設計		図面番号	E-102
	令和　　年　　月　　日		