

宇陀市立新学校給食センター電話交換機設備設置工事にかかる 仕様書

本仕様書は、宇陀市立新学校給食センター内に設置する電話交換機設備設置工事について規定するものである。

I 総 則

1. 仕様書概要

(1) 件 名

宇陀市立新学校給食センター電話交換機設備設置工事

(2) 納入場所

宇陀市立新学校給食センター (奈良県宇陀市大宇陀野依 1 2 4 0 番地)

(3) 納入日

令和 6 年 3 月 2 9 日まで

※給食センター建設工事の進捗状況により納入日が遅れる可能性があります。

2. 保 証

この設備の保証期間は設置完成引渡しの日から起算して 1 年間とし、受注者の責任による故障等は無償で速やかに機能回復させることとする。

3. 申請手続き

本設備の据付・配線・調整に必要な申請手続きなど一切については受注者が行うものとする。また、申請にかかる費用が発生した場合は受注者の負担とする。

4. 資 格

本設備の据付・配線・調整は総務省令で定める当該工事担任者の有資格者で行うこと。

5. 据付・配線・調整等の一般要件 (技術要件等は後述で示す)

(1) 安全管理をはじめとする諸管理に注意し作業を行うこと。

(2) 本設備の据付・配線・調整に当たっては発注者係員と打合わせを行い、業務に支障のないよう行うこと。また、本仕様書に明示されていない事項についても、機能上当然必要と認められるものについては装備されるものとする。

(3) 本設備の据付・配線・調整に当たっては、作業場所周辺の施設、設備等には適切な養生を施し、汚損、損傷を与えないように留意すること。なお、汚損、損傷等が生じた場合は、受託者の負担で現状同等以上に復旧すること。

6. 試 験

機器据付完了後、試験は機能試験以外に全端末より通話確認試験等の総合試験を行うものとする。

7. 説明会の実施

すべての作業完了後に、機器取扱い説明会および保守運用方法の説明会を実施すること。

8. 検査および検収

上記説明会終了後に本仕様に基づき検査を行い、合格を持って検収を行い、提出書類の完納を持って完了とする。

※完成図書：・機器構成図・機器配置図・機器間接続図・機器取扱説明書・
・作業記録写真・試験成績表

9. 緊急対応 ※別途保守契約による。

- (1) 3 6 5 日 2 4 時間体制の障害受付窓口を提供可能なこと。
- (2) 障害発生時は連絡後、概ね1 時間以内に到着して修復にあたること。
- (3) 障害への対応については、緊急対応(受付、定期点検、障害対応、保守要員)はすべて同一業者にて提供できること。また、それらの営業所は奈良県内にあること。
- (4) 奈良県内に本社を有すること。

II 納入電話交換機設備等 一式

納入する機器等は下記内容とする（宇陀市立新学校給食センター 構成内訳）

機 器 名 称	数 量	備 考
デジタル交換機	1式	
1 時間バックアップバッテリー	1式	
24ボタンデジタル多機能電話機	2台	
一般電話機	41台	うち31台壁掛け設置

III 調達物品に備えるべき技術的要件

1. 据付・配線・調整・保守に関する要件

(1) 電話交換機設備の設置

電話交換機設置完了後、正常動作の試験を行う。

工事日時に関しては発注者係員と打合せを行い決定する。

内線番号、番号計画、内線クラス・サービス機能等は、発注者と打合せを行い設定すること。

(2) 各種配線

施設内交換機設備の設置に必要な配線は全て新規配線とする。

配線にあたって必要であれば配管工事を行うこと。

2. 性能・機能に関する要件

- (1) 本電話交換機は、電話交換機本体、電話機、電源装置、他周辺装置により構成され、下記の通話を行うことを主な目的とする。

①内線相互通話 ②内線と外線間通話

- (2) 本電話交換機、構内交換設備に関する技術基準及び関係ある法令規格等を満足するものとする。

2.1.2 方式：

通話路方式	PCM 時分割一段スイッチ
制御方式	蓄積プログラム
プロセッサ	32 ビットマイクロプロセッサ
中継方式	<ul style="list-style-type: none"> ・ 個別着信方式 ・ 分散応答方式 ・ 追加ダイヤルイン方式 ・ 直結式応答方式

2.1.3 信頼性：

- (1) 信頼性を高めるためハードディスクレス構造。
- (2) IP 電話交換機の OS として、Windows 系、Linux 系 OS を採用していない。
- (3) 内線パッケージ等のパッケージ類は活線挿抜が可能。
- (4) 電話交換機内で局データの 5 世代管理が可能。
- (5) 電話交換機のアラーム情報をあらかじめ指定した宛先に E メールで自動通知が可能。
- (6) 電話交換機とインターネット経由で専用サーバを利用した専用のリモート保守が可能。

2.1.4 トラヒック条件：

内線電話機 1 回線あたりの標準発着呼量は 6.0HCS とする。

2.1.5 収容回線数：

種別	実装	容量	備考
多機能内線	2 回路	8 回路	
一般内線	42 回路	48 回路	うち FAX1 台
ひかり電話	ch	4ch	

2.1.6 番号計画：

発注者との打合せによって決定する。

2.1.7 電氣的条件：

- (1) 電源
AC100V±10%

(2) ダイヤル条件

項目		条件
PB 式ダイヤル		PB 信号
DP 式 ダイヤル	ダイヤルスピード	10±0.8PPS、20±1.6PPS
	インパルスメーク率	33±3%
	ミニマムポーズ	600ms 以上(10PPS)、450ms 以上(20PPS)

(3)内線/トランク線路条件

項目	条件
アナログ内線(ループ抵抗)	一般内線：600Ωまたは1,500Ω(電話機抵抗含む)
デジタル内線	600m(0.5Φ)、800m(0.65Φ)
一般公衆回線	1,700Ω(所属局内部抵抗含む)

2.1.8 IP インタフェース：

項目	条件
LAN インタフェース	10M /100M / 1000M bps イーサネット
音声符号化方式	G.711, G.729a, G.722, G.726
QoS	ToS(IP Precedence、Diffserve(DSCP))
VLAN	TagVLAN(IEEE802.1Q/p)

2.1.9 構造：

- (1)基本モジュール+拡張モジュール 及び、19 インチモジュールの専用ハードウェアにより高信頼性を確保し保守点検が容易な構造とする。
- (2)柔軟な拡張性を有し、内線最大 960 ポート、外線最大 400 ポートまでの拡張が可能なこと。
- (3)使用部品は、欧州 RoHS 指令に適合し、有害物質を定められた閾値以上含有していないと。

2.1.10 環境条件：

- (1)周囲温度：0℃～40℃
- (2)相対湿度：10%～90%(結露しないこと)

2.1.12 電源

電話交換機の電源仕様は以下の通り。

入力(AC)：100V±10%

2.2 電話交換機停電用電池

停電対応最大1時間とすること。

3. 端末 機器仕様

3.1 デジタル多機能電話機

- オンフックダイヤル
- 3者通話機能
- 漢字液晶ディスプレイ
- 時計表示
- 可変機能ボタン(ワンタッチ機能ボタンを含めて24個以上)※32ボタンに増設可
- カーソルキー
- ファンクションボタン増設対応
- 7色対応大型ランプ
- 縦倍文字表示
- LEDディスプレイ白黒反転
- 発信履歴50件
- 着信履歴50件