

兵庫県西播磨総合庁舎

電話交換機設備 賃貸借契約仕様書

令和8年 2月

1. 概要

- 1-1 概要
- 1-2 設置場所
- 1-3 作業内容
- 1-4 賃貸借期間等
- 1-5 納入機器数量
- 1-6 搬入
- 1-7 試験
- 1-8 検査及び引渡し
- 1-9 保証
- 1-10 手続き
- 1-11 その他

2. 構内電話交換機設備仕様

- 2-1 デジタル交換機
- 2-2 電源装置
- 2-3 内線電話機

3. 工事範囲

- 3-1 交換機据付調整及び電話機設置
- 3-2 構内配線工事
- 3-3 除外工事
- 3-4 保守について

1. 概要

1-1 概要

本仕様書は兵庫県西播磨総合庁舎に設置する電話交換機設備の賃貸借について規定するものである。

1-2 設置場所

兵庫県赤穂郡上郡町光都 2-25 兵庫県西播磨総合庁舎内

1-3 作業内容

(1) 電話交換機設備更新

兵庫県西播磨総合庁舎に後述記載の機器仕様に基づく電話交換機本体、電源装置、電話機を設置する。

(2) 撤去工事

今回工事で新設した機器対象の既設機器を撤去する。また、不要となった付帯機器ならびにケーブル等の撤去も含む。

既設機器及び不要となった付帯機器などは、後日現リース契約相手方へ返却するため、処分は行わないものとする。

1-4 賃貸借期間等

(1) 令和8年8月1日から令和14年7月31日まで（72か月）とする。

(2) 導入機器の設置工事は、令和8年7月31日までに完成すること。

1-5 納入機器数量

本設備に関する機器構成は、下記のとおりとする。

(1) デジタル交換機関係 1式

(2) 電話機関係

多機能電話機 26台

一般電話機 173台

(3) 据付工事用品 1式

(4) 既設電話交換設備撤去 1式

※ 詳細については、後述記載「構内電話交換設備仕様」によるものとし、同等品以上とする。

1-6 搬入

搬入経路、その他現場の状況を考慮し、安全に据付場所へ搬入することとする。

各施設責任者と入念な打ち合わせを行い施工するものとする。

1-7 試験

機器据付・調整完了後、担当係員立会の上、総合試験を行うこととする。

1-8 検査及び引渡し

本仕様書に基づき、担当係員立会の上、検査を受けるものとし、合格をもって引渡しを行う。

1-9 保証

検収後1年以内に設計、製作あるいは改修不良によると認められる障害が発生したときは、すみやかに修理を行うものとする。

1-10 手続き

本工事の施工・完成に必要な通信事業者への手続きは、請負者が代行し、その費用は本工事に含まれているものとする。

※現状は、INS64 局線を 11 回線使用しているが、2028 年末でサービス終了のため、11 回線全てをひかり回線へ変更する手続き費用を含めること。

1-11 その他

N T T 電話回線の変更、切替の計画がある場合、N T T との折衝、手続き代行処理費用を含むこと。

2. 構内電話交換機設備仕様

- 1) 本電話交換設備は、デジタル交換機、デジタル多機能電話機、一般電話機、電源装置等により構成され、下記の通話を行うことを主な目的とする。
- 2) 本交換システムは、構内交換設備に関する技術基準及び関係法令規格等を満足するものとする。
- 3) ひかり電話オフィスタイプ/ひかり電話オフィスタイプ A が利用可能な機器とする。

2-1 デジタル交換機 (参考機種 : Fujitsu ソフトウェア PBX アプライアンス VP100LT ・ ・ 同等品以上可)

2-1-1 方式

- ①通話路方式 IPスイッチング方式、PCM時分割方式
- ②制御方式 蓄積プログラム制御方式
- ③プロセッサ 32bit マイクロプロセッサ以上

注 : 本システムはビジネスホンシステムではなく、P B X とする。

2-1-2 冗長構成

- (1) 一重化構成とする。
- (2) 信頼性を高めるためハードディスクレス構造とする。
- (3) IP 電話交換機の OS として、汎用 OS を採用していないこと。

2-1-3 構造

- (1) 「19 インチラック搭載」「平置き設置」「縦置き設置」の設置形態が可能な構造とする。
- (2) 柔軟な拡張性を有し、最大 2,000 ポートまでの拡張が可能なこと。

2-1-4 電氣的諸元

電源電圧 A C 1 0 0 V

2-1-5 環境条件 :

- (1) 周囲温度 : 0℃~40℃
- (2) 相対湿度 : 20%~80% R H (結露しないこと)

2-1-6 I P 対応

交換機本体は、I P 対応とする。

2-1-7 スマートホン内線対応（将来対応）

交換機本体に、携帯電話端末が内線接続出来ること。

外線転送、内線通話等の機能が使用できること。

※本工事で導入する必要はないが、将来導入する際に追加の工事を行えば、対応可能な電話交換機を納入すること。

2-1-8 収容回線数

回線種別	容 量	使 用	実 装	備 考
アナログ局線	2000	14	16	庁舎間内線接続用
INS64局線		11	16	INS64局線は、ひかり電話（BRIゲートウェイ）に取替えること
市内専用線（LDトランク）		4	4	防災ネットワーク接続用
多機能内線		16	48	
一般内線		215	216	
PB信号レシーバ		8	8	

※現状、ひかり電話回線は使用していないが、INS64局線のサービス終了が見込まれるため、本工事でINS64局線をひかり電話に取替えることとする。

2-1-9 サービス機能

以下の機能を有すること。

① 交換機機能

- ・内線相互接続
- ・局線発信接続
- ・個別短縮ダイヤル
- ・共通短縮ダイヤル
- ・発信者番号通知
- ・ダイヤルイン機能
- ・夜間運用切替機能
- ・可変不在転送
- ・話中転送
- ・応答遅延転送
- ・内線代表
- ・代理応答
- ・ピックアップ
- ・グループピックアップ
- ・発信者番号表示
- ・リモート保守が可能なこと
- ・庁舎間内線発信

2-2 電源装置

電話交換機システム全体の停電対応時間：2時間以上

2-3 内線電話機

2-3-1 デジタル多機能電話機

1 機能ボタン数：23 ボタン以上他、保留、転送

2 LCD ディスプレイ：全角 10 文字×4 行以上表示（バックライト付）で可動式とする。

3 その他機能要件：

- (1) 着信相手に応じて、着信ランプが選択できること。
- (2) ユニバーサルデザインに配慮した電話機とし、LCD ディスプレイはバックライト付きとする。弱視者を考慮した LCD ディスプレイの白黒反転表示が可能なこと。
- (3) 発信履歴を 30 件、着信履歴を 30 件以上蓄積ができること。
- (4) 外線・内線着信時にかかってきた相手の電話番号の表示が可能なこと。
- (5) 内線通話時に保留を押下することにより、その通話を保留状態にし他の電話機に通話を切り替えることが可能なこと。

(6) 外線着信時に相手番号を表示し、その相手が電話帳に登録されていれば相手の名称を表示することが可能なこと。

(7) 電話帳登録件数が 1,000 件以上登録可能であること。

2-3-2 一般電話機

1 機能ボタン数 : 保留、転送、再呼（リダイヤル）

2 その他機能要件 :

- (1) 着信時にランプが点滅もしくは点灯すること。
- (2) 呼び出し音色が 3 種類以上の中から選択可能なこと。
- (3) 受話音量調整、着信音量の調整が可能なこと。

3. 工事範囲

本交換機設備は、交換機、電話機等で構成され、施設内の内線相互通話はもちろん、外部との連絡を円滑に行え、スムーズな連動を実現すること。

現状を十分認識し、スムーズな切替えを行い、システム停止が伴う場合等、業務に支障が出る可能性が有る場合は、事前に日程調整の上、作業を行うこと。

3-1 交換機据付調整及び電話機設置

- (1) 電話交換機室に新電話交換機を設置すること。
- (2) 本設置後、運用に必要なソフト（内線番号、発着新履歴情報、各種サービス機能付加等）を登録し機能の試験調整を行うこと。
- (3) 既設配線ケーブルを結線すること。
- (4) 既存電話交換機の設定情報を十分に理解し、設定情報はそのまま新交換機へ反映させ、固定短縮、可変短縮のデータについてもそのまま移行させること。

3-2 構内配線工事

- (1) 配線についてはスター配線方式とする。
- (2) 既設配線のうち不具合箇所の修理及び既設端子盤内の整備などの軽微な補修作業費を含むこと。

3-3 除外工事

- (1) 配管工事
- (2) 什器備品工事

3-4 保守について

当該賃貸借契約については、保守契約は含まない。

ただし、落札者は、導入機器の故障・不具合各種調整の依頼を受けた時はすみやかに対応できる体制（組織）を県民局に登録すること。この場合、登録業者と随時（スポット）契約する。

※落札業者又は導入メーカーの協力店等とする。

※特に毎年 4 月には組織変更による電話機の増設・グルーピング設定作業が見込まれる。