

構内電話交換設備仕様書

本仕様書は、令和7年度千曲坂城消防本部電話機等賃貸借事業の機器納入について、仕様を規定する。

なお、構内電話交換設備に関する条件・仕様等については、以下のとおりとする。

1. 工事概要

千曲坂城消防本部 戸倉上山田消防署（以下、戸上署という。）と坂城消防署（以下、坂城署という。）に電話交換設備を設置し、NTT回線に接続し公衆電話交換網（ひかり電話、加入電話等）携帯電話等サービス各社と発着信を可能にする。

2. 設置場所

千曲市大字磯部 1221 番地
埴科郡坂城町大字中之条 1126 番地 1

3. 納入期限

令和7年9月30日（火）までに引渡し完了とする。
賃貸借契約とする為、2拠点を同月内工事とする。

4. 設備内容及び機能

- (1) 電話交換機装置（デジタル電子交換機）
- (2) 新設機器の搬入据付
- (3) 加入電話、ひかり電話オフィスAが利用可能な電話交換設備
- (4) LD 及び ODT 専用線（既存 CATV 網 VoIP）収容可能な電話交換設備（戸上署）
- (5) 音声メール機能（分配呼、お待たせ機能）が可能な電話交換設備
- (6) 外部アンプと接続しページング放送が可能な電話交換設備

5. 電話交換機仕様

- (1) 交換機室に設置すること。
- (2) 電話交換機仕様
 - a) 交換方式
 - ①制御方式 蓄積プログラム制御方式
 - ②CPU 64ビットマイクロプロセッサ同等
 - ③収容内線数 デジタル多機能内線／一般内線 300 以上（将来増見込む）
 - ④局線数 100 以上
 - ⑤中継方式
 - ・個別着信方式
 - ・追加ダイヤルイン方式
 - ・局線対応内線接続(D I L)方式
 - ・付加番号ダイヤルイン(D I D)方式
 - b) 電源条件
商用電源の取得は当方より指定した分電盤より取得すること。
 - ①交流入力
 - ・入力電圧 商用 AC100±10V、50/60Hz
 - c) ダイヤル条件
 - ①ダイヤル速度 10±0.8pps 又は 20±1.6pps
 - ②PB信号 0～9、*、#
 - d) サービスクラス
超特甲、特甲、準特甲、甲、準甲、乙のサービスクラスが電話機ごとに設定できること。

e) 収容回線構成

回線名称	実装	備考
ひかり電話オフィスA	一式	
専用線	一式	戸上署のみ
一般加入電話 (アナログ・ISDN)	一式	

(3) 多機能電話機／コールコードレス電話機

- a) 液晶ディスプレイ
- b) ラインキー36 ボタンを有すること。(戸上署)
ラインキー24 ボタンを有すること。(坂城署)
- c) 音量調整(着信音量・受話音量)を調整できること。
- d) 可変ボタン、ワンタッチ、リダイヤル、転送、保留、スピーカを有すること。
- e) 発着信履歴表示が可能なこと(発信履歴は20以上、着信履歴は20以上)。
- f) 多機能電話機では個々に200件程度の電話帳機能を有し且つ漢字表示が可能なこと。
- g) 多機能電話機では共通短縮機能は20000件程度登録可能なこと。

(4) コードレスホン

- a) ハンディタイプ
- b) 電話帳登録が500個以上可能なこと
- c) ラインキー8以上有すること
- d) バイブレータ機能を有すること

(5) 単体電話機

- a) 単体系電話機、FAX等端末8台程度接続出来るユニットを有すること。(戸上署)
単体系電話機、FAX等端末2台程度接続出来るユニットを有すること。(坂城署)

(6) その他機能

- a) 交換機装置のデータ設定および変更はPCかつ多機能電話機で設定可能なこと。
- b) 内線番号ごとに番号通知、非通知の設定ができること。

6. 算出条件

算出金額は戸上署と坂城署を合算額とする。
別紙1に算出条件を示す。

7. 機器の保証について

- (1) 主装置のみ5年間の保証を有すること。
- (2) 契約開始後、1年以内に生じた故障については修理、取り替えを無償で行うこと。

別紙1 算出条件

戸上署

(1) 電話機台数

種類	単位	数	備考
単体系電話機	台	8	今後設置予定あり
多機能電話機	台	21	標準タイプ(内、2台停電タイプ)
多機能電話機	台	13	カールコードレスタイプ
コンソール	台	4	ワンタッチコンソール
ハンディタイプコードレス	台	3	デジタル信号タイプ
コードレス用接続装置	台	3	3台同時通話可能タイプ

(2) 電話回線

種類	単位	数	備考
ひかり電話オフィスA	ch	2	発着信
OD専用線	ch	4	県防災無線
アナログ回線	回線	5	発着信 2回線停電対策

(3) 電話番号

種類	単位	番号数	備考
ひかり電話オフィスA		2	
OD専用線		4	
アナログ回線		5	

坂城署

(1) 電話機台数

種類	単位	数	備考
単体系電話機	台	2	今後設置予定あり
多機能電話機	台	6	標準タイプ
多機能電話機	台	6	コールコードレスタイプ
ハンディタイプコードレス	台	2	デジタル信号タイプ
コードレス用接続装置	台	2	3台同時通話可能タイプ

(2) 電話回線

種類	単位	数	備考
ひかり電話オフィスA	ch	2	発着信
アナログ回線	回線	1	発着信

(3) 電話番号

種類	単位	番号数	備考
ひかり電話オフィスA		2	
アナログ回線		1	

(4) NTT回線等導入費用について

NTT回線等のネットワーク工事費用については本工事費に含まないものとする。

(5) 発信者番号を識別し、登録してある番号からの着信に対して自動的に折り返し発信する機能を有すること。

(6) 将来スマートフォン(Android/iPhone)を内線として収容可能な機能を有すること。 また収容方法として IEEE802.11b/g/n に対応していること。

(7) NTT東日本のサービスであるナンバーディスプレイに付加装置なく対応できること。

(8) 多機能電話機は18個以上のワンタッチボタンがあること。

(9) 通話録音、おまたせ、留守番機能を有すること。

(10) 「フレッツ光ネクスト」で提供する高音質電話を利用する場合、対応機器が接続できること。

8. 工事等

(1) 工事内容

- a) 本電話交換機及び周辺機器設置、電話機設置に伴う配線工事一式を行うこと
- b) 初期データの設定を行うこと（共通電話帳登録を含む）

(2) 作業時間

指定した期間および時間内での作業を実施すること。やむなく変更する際は事前に許可を得ること

(3) 施工中の安全確保及び環境保全について

工事に際し公衆災害の防止、施工中の安全確保、及び環境保全のための関係法令の記述に従う他以下の項目に留意すること

- ・高所作業における落下・転落防止

9. 関係書類の作成及び提出

- (1) 納入機器仕様書の一覧表を提出すること
- (2) 取扱説明書

10. 保守

- (1) 故障受付時間は 365 日 24 時間対応とする。※
- (2) 保守サービス拠点は、車で 60 分程度の時間で駆けつけ可能な場所にあること。
- (3) 電話機故障の際は速やかに修理対応し、担当者に結果を報告すること。
- (4) ネットワークと端末（一部機器を除く）の一元保守ができること。
- (5) 更改後の交換機データ変更等工事料金が単金化されていること。
- (6) 問合せに関しては、専用のコールセンターで一元的に受付可能な体制であること。

※故障受付は 24 時間対応を原則とし、故障修理は原則 9：00 から 17：00 とする。

11. 廃棄処分等

既存機器については、撤去し、記憶媒体等使用不可の状態にし、廃棄を行うこと。

以上