

「電話交換機等設備購入事業」

仕 様 書

匝瑳市横芝光町消防組合

令和 5 年 4 月

本仕様書は、電話交換機等設備(以下「電話設備機器」という。)の老朽化に伴う機器購入に係る仕様を定めるものである。

1 契約名称

電話交換機等設備購入事業

2 納入場所及び施設名称

- (1) 千葉県匝瑳市八日市場ホ715番地
消防本部及び匝瑳消防署
- (2) 千葉県山武郡横芝光町横芝1164番地1
横芝光消防署
- (3) 千葉県匝瑳市今泉6521番地8
匝瑳消防署野栄分署 (以下「野栄分署」という。)

3 納入する機器数量

(1) 納入する機器は下記内容について行うものとする。

	項 目	消防本部及び 匝瑳消防署	横芝光消防署	野栄分署
本体	電話交換機本体 HITACHI MX-01 相当品	1式	1式	1式
電源装置	電話交換機用電源装置 (停電対応3時間)	1式	1式	1式
電話機	24ホ`タデ`ジ`ル多機能電話機 (マルチ接続可能なこと)	36台 (壁掛2台含む)	8台 (壁掛2台含む)	9台 (壁掛1台含む)
	24ホ`タISDN停電対応 デ`ジ`ル多機能電話機	2台	1台	1台
	48ホ`タDSS (指令室 多機能電話機に接続)	2台		
	内線電話機 (時間外音声応答装置)	1台 (3回路使用) 3回線応答装置	1台 1回線応答装置	1台 1回線応答装置
その他	高音量ベル 東栄電機工業HQBL-S2相当	1台	1台	1台
	通話録音装置 効コム VR-D179相当	5台		
	屋外用フ`ホ`ックス 日東工業OPK16-44CA相当	1台	1台	1台
	屋外用フ`ホ`ックス 日東工業OPK14-23CA相当	1台		

(2) 各機器仕様については、別紙1「電話設備機器仕様及び数量」のとおりとする。

4 設置条件

- (1) 別添「契約書(案)」の内容とし、電話回線を接続し使用が可能な状況で設置をすること。
- (2) 電話機の設置場所については別紙2「電話設備機器設置場所及び付属機器」のとおりとする。
 - ア 消防本部及び匝瑳消防署、野栄分署については既存設備同場所に設置とする。
 - イ 横芝光消防署については現在建て替え中の新横芝光署に設置する。
- (3) 搬入経路、その他納品先の状況を考慮し、安全に据え付け場所へ搬入することとする。

5 納入期限

- (1) 納入期限は令和5年6月15日～令和5年7月14日とする。
- (2) 横芝光消防署については電話回線の移転工事がある為(移転手続きは発注者にて)、発注者と日程調整の上、設置すること。
- (3) 製品を納入する際は、本組合と協議の上、納入の2週間前までに納入機器仕様書及び納入スケジュール(工程表)を本組合に提出し、承認を得ること。

6 電話設備機器の条件等

- (1) 電話交換機の設置及びデータ設定等
 - ア 電話交換機の搬入、設置及びデータ設定を行うこと(設定内容は既存設備に準ずる)。
 - イ 内線電話番号及び短縮ダイヤル等の設定については、契約後協議の上決定する。
 - ウ 既存の事業者回線網と接続すること。
 - エ 配線については既存配線を使用すること。但し横芝光消防署については建築工事にて配線を行ったケーブルに接続とする。
- (2) 機器設置にあたり、必ず工事担任者資格(総合通信:旧AI・DD総合種)のもと設置すること。

7 検査及び合格について提出資料

- (1) 機器の設置完了後、以下に示す書類を提出すること。
 - ア 納品書
 - イ 機器保証書(納品完了後1年間)
 - ウ その他(発注者が特に指示をするもの)
- (2) 機器が仕様を満たし、実施する接続試験において機能が十分発揮されていることを発注者が確認できた場合、上記の書類の完納をもって検査合格とする。

8 付属資料

- 別紙1 「電話設備機器仕様及び数量」
別紙2 「電話設備機器設置場所」

別紙 1

電話設備機器仕様及び数量

1 電話交換設備仕様 (HITACHI MX-01相当)

(1) 概要

- ア 本電話交換設備は、電話交換機、電話機、電源装置などにより構成され、以下の通話を行うことを主な目的とする。
 - ① 内線相互通話 (消防本部及び匝瑳消防署から横芝光消防署、野栄分署への長距離内線含む)
 - ② 内線と局線間通話
- イ デジタルPBXとして各キャリアが提供するひかりIP電話網を活用できる交換設備であること。
- ウ 本電話交換設備は、構内交換設備に関する技術基準及び関係法令等の基準を満たすものとする。

(2) 方式

機能名	内容
交換方式	デジタル電話交換機
制御方式	蓄積プログラム制御方式
通話路方式	時分割PCM方式
処理装置	64bitRISCプロセッサ
主記憶装置	DDR2-SDRAM(512Mbyte)
バックアップメモリ	SDカード(512Mbyte)
冗長構成	CPU1重化
応答方式	①個別型外線発信 ②内線個別信号呼出 ③事業者識別番号自動付与 ④発番号ダイヤルイン ⑤話中着信 ⑥オンフック発信 ⑦着信自動応答 ⑧代理応答 ⑨音声応答 (留守番電話 電話機は既存利用) ⑩応答時間10分以上
構造	自立キャビネットビルディングブロック方式

(3) トラフィック条件

内線電話機1回線当たりの標準発着呼量は6HSC以上とする。

(4) 収容回線数

ア 消防本部及び匝瑳消防署

回線種別		数 量		
		実装	現用	単 位
外線	ISDN回線	4	3	回線
内線	多機能電話機 (24ホ・タ・DSS・停電用含む)	48	40	台
	内線電話機	4	3	台
	長距離内線電話回路 (拠点内線用)	4	4	回線

* DSSは多機能電話機1台分の回路を使用するものとする。

* 内線電話機は時間外音声応答用電話機（3回線接続）1台を更新するものとする。

* 長距離内線は各署へ2台ずつ接続しアナログ回線収容とする（現状構成と同じ）。

イ 横芝光消防署（現在建築中の新署に設置）

回線種別		数 量		
		実装	現用	単 位
外線	ISDN回線	2	1	回線
	アナログ回線	2	1	回線
内線	多機能電話機 (24ホ・タ・停電用含む)	16	9	台
	内線電話機	2	1	台

* アナログ回線は消防本部及び匝瑳消防署からの長距離内線を収容する事とする。

* 内線電話機は時間外音声応答用電話機（1回線接続）1台を更新するものとする。

ウ 野栄分署

回線種別		数 量		
		実装	現用	単 位
外線	ISDN回線	2	1	回線
	アナログ回線	2	1	回線
内線	多機能電話機 (24ホ・タ・停電用含む)	16	10	台
	内線電話機	2	1	台

* アナログ回線は消防本部及び匝瑳消防署からの長距離内線を収容する事とする。

* 内線電話機は時間外音声応答用電話機（1回線接続）1台を更新するものとする。

(5) 電氣的条件（電源電圧）

入力電圧 AC100V±10%（50/60Hz）

(6) 環境条件

周囲温度 0～40℃で運用に支障をきたさないこと

湿度 10～90%で結露なきこと

2 電話機関係仕様

- (1) デジタ多機能電話機 消防本部及び匝瑳消防署 36台、横芝光消防署 8台、野栄分署 9台
液晶表示付き多機能電話機（24ボタン以上）であること。

ナンバーディスプレイ表示

L C D表示 漢字・カナ・英数表示（半角20桁6行）、バックライト

着信鳴音指定 電子ボリューム調整

電話帳（500件程度）

発着信履歴（30件程度）

色は白系とする。

- (2) ISDN停電対応デジタ多機能電話機 消防本部及び匝瑳消防署2台、横芝光消防署1台、野栄分署1台
デジタ多機能電話機に準ずる。

電話交換機から電源が供給されない場合に、ISDN回線による通話が可能なこと。

- (3) 48ボタDSS 消防本部及び匝瑳消防署2台

48ボタDSSを配置し多機能電話機と接続することによりファンクションキーの機能を追加することが可能なこと。

色は多機能電話機と同色とする。

- (4) 内線電話機（時間外音声応答装置）

ア 3回線応答用電話機 消防本部及び匝瑳消防署1台（内線電話機3台分の回路使用）

時間外に3回線まで同時着信しガイダンスを流すことが可能なこと。参考品番タコム AT-4000N

イ 1回線応答用電話機 横芝光消防署1台、野栄分署1台

時間外に1回線着信しガイダンスを流すことが可能なこと。参考品番 タコム AT-1000

- (5) その他

ア 屋外用プラボックス 消防本部及び匝瑳消防署1台、横芝光消防署1台、野栄分署1台

壁掛多機能電話機及び増設ベルが収容できること。参考品番 日東興業 OPK16-44CA

イ 増設ベル電話 消防本部及び匝瑳消防署1台、横芝光消防署1台、野栄分署1台

電話回線からの呼び出し信号を検出して、鳴動する高音量のベル。参考品番 東栄電機工業 HQBL-S2

ウ 屋外用プラボックス 消防本部及び匝瑳消防署1台

壁掛多機能電話機及び増設ベルが収容できること。参考品番 日東興業 OPK14-23CA

エ 通話録音装置 消防本部及び匝瑳消防署5台（多機能電話機へ接続）

SDカードに通話録音データを保存できる機器とする。参考品番 タカコム VR-D179

3 電源装置

ア 停電時3時間以上動作補償する蓄電池を有すること。

イ 専用バッテリーボックス内に設置をすること。

別紙 2

電話設備機器設置場所及び付属機器

1-1 消防本部（電話交換機は倉庫内に設置とする。）

場所	設置機器	台数	備考
消防長室	多機能電話機	1台	
事務室	多機能電話機	17台	内1台ISDN停電対応内 内3台通話録音装置接続(効コム VR-D179 相当品)
会議室	多機能電話機	1台	
サーバー室	多機能電話機	1台	
指令室	多機能電話機 48ホ 効DSS	4台 2台	内2台通話録音装置接続(効コム VR-D179 相当品) 多機能電話機に接続
機関室	多機能電話機	1台	
倉庫	内線電話機	1台	3回線応答用電話機（効コム AT-4000N相当品）

1-2 匝瑳消防署

場所	設置機器	台数	備考
事務室	多機能電話機	9台	内1台ISDN停電対応
待機室	多機能電話機	1台	
仮眠室	多機能電話機	1台	
訓練塔	多機能電話機	1台	ブ ラホ ックス内壁掛け(日東興業 OPK14-23CA 相当品)
車庫	多機能電話機	1台	ブ ラホ ックス内壁掛け(日東興業 OPK16-44CA 相当品) 高音量ベル接続（東栄電機工業 HQBL-S2 相当品）

※高音量ベルは設置場所付近に用意された電源に接続とする。

2 横芝光消防署（電話交換機はMDF内に設置とする。）

場所	設置機器	台数	備考
事務室	多機能電話機	7台	内1台ISDN停電対応
	内線電話機	1台	1回線応答用電話機
出動準備室	多機能電話機	1台	壁掛け
車庫	多機能電話機	1台	ブ ラホ ックス内壁掛け(日東興業 OPK16-44CA 相当品) 高音量ベル接続（東栄電機工業 HQBL-S2 相当品）

※高音量ベルは設置場所付近に用意された電源に接続とする。

3 野栄分署（電話交換機は事務室内に設置とする。）

場所	設置機器	台数	備考
事務室	多機能電話機	7台	内1台ISDN停電対応
	内線電話機	1台	1回線応答用電話機
トレーニング室	多機能電話機	1台	
通信室	多機能電話機	1台	
車庫	多機能電話機	1台	ブ ラホ ックス内壁掛け(日東興業 OPK16-44CA 相当品) 高音量ベル接続（東栄電機工業 HQBL-S2 相当品）

※高音量ベルは設置場所付近に用意された電源に接続とする。