

特記仕様書

1 調達物品名 電話交換設備

品名	メーカー	型式	数量	備考
IP 電話交換機	NEC	①Aspire6	1 式	
停電用電池		②IP3WW-LARGE BATT SET	1 式	停電対応最大 3 時間
多機能電話機		③DTG-24D-1D (WH) TEL	6 台	
		④DTZ-24PA-2D (WH) TEL	1 台	アナログ停電用電話機
CS 接続装置		⑤IP5D-CS-D2	16 台	

2 納入場所 広島県立広島がん高精度放射線治療センター 2 F サーバー室 他 (〒732-0057 広島県広島市東区二葉の里 3-2-2) ※エレベーター有り

3 納入期限 令和 8 年 3 月 30 日 (月)

4 納入要件

(1) 納入費用

物品の納入に係る費用（郵送費等）は本調達に含むこと。

(2) 設置作業

本調達に係る物品については、設置、配線・接続作業、初期設定及び動作確認を含むこと。なお、電話回線については既存のものを使用すること。（詳細は（別紙）配置図のとおり。）

(3) メーカー保証等

納入する物品は一定期間のメーカー保証が受けられるものとし、受注者は物品を引き渡すとき、発注者に対しメーカー発行の保証書がある場合、これを交付すること。

(4) その他特記事項

梱包材等は持ち帰ること。

5 担当者

広島県健康福祉局健康づくり推進課 主事 原野 公太
TEL : 082-513-3091 FAX : 082-223-3573

6 機器の仕様

(1) IP 電話交換機

ア 本 IP 電話交換機は、IP 電話交換機本体、電話機、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こと。

- ① 内線相互通話
- ② 内線と外線間通話
- ③ 内線と専用線間通話

イ 本 IP 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であること。

ウ 以下の IP 回線をキャリア提供のゲートウェイ無しで直接接続可能であること。

- ① NTT 東西ひかり電話オフィスタイプ
- ② NTT 東西ひかり電話オフィス A（エース）
- ③ NTT コミュニケーションズ OCN.Phone Office
- ④ NTT コミュニケーションズ Arcstar IP Voice
- ⑤ Arcstar IP Voice (Universal One) クラウドプラン
- ⑥ KDDI 光ダイレクト
- ⑦ 楽天コミュニケーションズ FUSION IP-Phone
- ⑧ 楽天コミュニケーションズ
- ⑨ 楽天ブロードバンドプレミアム NURO Biz プラン
- ⑩ ソフトバンク おとく光電話

エ 以下の FMC キャリアの IP 回線をキャリア提供のゲートウェイ無しで直接接続可能であること。

- ① NTT コミュニケーションズ オフィスリンク
- ② KDDI ビジネスコールダイレクト
- ③ ソフトバンク ConnecTalk

オ 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	64 ビットマイクロプロセッサ
中継方式	<ul style="list-style-type: none">・中継台方式 (DSS コンソール)・分散応答方式・追加ダイヤルイン方式・直結式応答方式・NTT ダイヤルイン方式・個別着信方式

カ 信頼性

- ① 信頼性を高めるためハードディスクレス構造であること。
- ② IP 電話交換機の OS として、Windows 系、Linux 系 OS を採用していないこと。
- ③ 内線パッケージ等のパッケージ類は活線挿抜が可能であること。
- ④ IP 電話交換機内で局データの 5 世代管理が可能であること。

キ 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 7.2HCS であること。

ク 収容回線数

種別		容量	備考
内線	IP 内線		
	一般内線	16	
	デジタル多機能内線	32	
	CS 接続装置	20	
外線	INS ネット 64	8	
	INS ネット 1500		
	一般公衆回線	4	
	公衆 IP サービス回線		
専用線	市外専用線 (OD)		
	IP 専用線	4	
付帯設備	ナースコール接続回線	4	

ケ 電気的条件

- ① 電源 AC100V \pm 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 \pm 0.8PPS、20 \pm 1.6PPS
	インパルスマーク率	33 \pm 3%
	ミニマムポーズ	600ms 以上 (10PPS)、450ms 以上 (20PPS)

コ 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 : 600 Ω または 1,500 Ω (電話機抵抗含む)
デジタル内線	600m (0.5 Φ)、800m (0.65 Φ)
一般公衆回線	1,700 Ω (所属局内部抵抗含む)

サ 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)

シ 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であること。外形寸法は、基本モジュール+拡張モジュールで1 架あたり 369mm(W)×116mm(D)×430mm(H)、19 インチモジュールで1 架あたり 430mm(W)×409mm(D)×88mm(H)であること。
- 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こと。

ス 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) IP 電話交換機

停電対応最大3 時間とすること。

ア 形式 DC12V タイプ

イ 容量 7AH

(3) 多機能電話機

ア 機能ボタン数

24 ボタン（40 ボタンに増設が可能なこと）他、保留、転送及びフックングの固定機能ボタン。

イ LCD ディスプレイ

全角 14 文字×4 行表示（バックライト付き）で可動式とする。92mm(W)×56.5mm(H) 以上、168×58 ドットマトリックス以上。

ウ 外形

181mm(W)×244mm(D)×143mm(H)

エ ケーブル

2 芯モジュラーケーブル

オ その他機能要件

- ① アダプタを増設することで外部通話録音装置の接続が可能なこと（アダプタは今回調達には含まない。）。
- ② ユニバーサルデザインの電話機とし、テンキーおよび、LCD ディスプレイはバックライト付きであること。また、テンキー輝度半減が可能、弱視者を考慮した LCD ディスプレイの白黒反転、縦倍角文字での表示が可能なこと。
- ③ 不在着信や、新規のボイスメール受信があった場合には、LCD ディスプレイ上にアイコン表示できること。
- ④ 電話機の利用状況によって適切な操作をサポートするソフトキーが利用できること。
- ⑤ IP 多機能電話機と盤面（各ボタンの位置および形、数）、機能、操作性が同じであること（操作教育、問合せ対応の煩雑化を回避するために重要。）。
- ⑥ 発着信履歴をそれぞれ発信 50 件、着信 50 件蓄積ができること。

(4) CS 接続装置

ア 外形 158.2mm(W)×42.5mm(D)×189mm(H)

イ ケーブル 2 芯モジュラーケーブル