

IP-PBX 電話交換機・ナースコールシステム更新

Wi-Fi 環境構築工事一式

仕様書

令和 4 年 11 月



1. 一般事項

1-1. 概要

本仕様書は、社会福祉法人ながのコロニー（以下「当法人」）に設置する IP-PBX 電話交換機・ナースコールシステム・Wi-Fi 環境の更新や新設工事について規定するものである。

1-2 物品名及び数量

IP-PBX 電話交換機（周辺機器を含む）	一式
ナースコールシステム（周辺機器を含む）	一式
Wi-Fi 環境構築（周辺機器を含む）	一式

1-3 履行場所

社会福祉法人ながのコロニー 篠ノ井施設

長野市篠ノ井布施五明 464 番地 1

1-4 履行期限

令和 5 年 3 月 31 日までに据付調整を完了すること

※社会情勢等を踏まえ、期日内設置が困難な場合は別途相談可。

2. 施工内容

- 1) 機器搬入、据付、配線、設計、データ作成投入及び試験
- 2) 周辺機器、付属設備取付作業
- 3) 新旧機器切替作業
- 4) 機器取替作業
- 5) バックアップ電源装置の取付作業
- 6) 総合試験調整作業
- 7) 既設機器及び周辺機器、付属設備撤去廃棄作業
- 8) その他上記に付随する作業

3. 施工基準

- 1) 本工事は、本仕様書の他、電気通信事業法及び総務省令に定める技術基準に基づいて施工すること。
- 2) 本工事に必要な通信事業者への申請手続きは、すべて請負者が代行して行うものとする。
- 3) 本工事は、取付工事完了後に担当係員の立会い検査を受けるものとし、その合格を持って引渡しを行う。

4. 工期

工期は施主と協議の上、業務に支障がないよう日程調整すること。

5. 納入機器数量及び機器構成等

5-1 IP-PBX 電話交換機

工事対象機器	機器仕様及び工事内容	数量
IP-PBX デジタル交換機	機器仕様の例(参考/各社仕様による) <ul style="list-style-type: none"> ・種類 IP 対応デジタル交換機 ・通話路方式 時分割 PCM 方式 ・制御方式 蓄積プログラム方式 ・トラヒック容量 6HCS ・入力電圧 AC100V±10V 60Hz ・周囲温度 0~40°C ・相対湿度 10~90% (結露なきこと) ・筐体寸法 W400×H1560×D250 (BATT 含まず) ・収容回線数 <ul style="list-style-type: none"> 【局線】 アナログ又は光回線：実装 8 回線/現用 2 回線以上 【内線】 多機能電話機 実装 24 回線/現用 17 回線 一般電話機 実装 32 回線/現用 26 回線 PHS 端末 容量 126 台/現用 33 台 PHS アンテナ 容量 32 基/現用 10 基 停電補償 3 時間、ページング機能、留守番機能、通話録音機能 ボイスメール機能、簡易 IVR 機能 	1 式
多機能電話機	12 ボタン(以上) 標準 12 ボタン(以上) 停電 12 ボタン(以上) 受話器部がコードレス仕様の端末	14 台 2 台 1 台
一般電話機	既設流用	26 台
PHS 端末※1	防水性能を有すること (IPX5/IPX7 相当)	33 台
PHS アンテナ	10 台(既設台数) 以上とすること	(10 台)
その他※1 (付加機能含む)	<ul style="list-style-type: none"> ・スマートホンの内線化※2 (FMC サービス以外が望ましい) ・短縮ダイヤル ・ナンバーディスプレイ ・発信者番号表示 ・注意喚起アラーム (バッテリ定期交換時期など) 	1 式

※1 子機は Wi-Fi 方式での提案も可。

※2 将来対応可能な仕様とすること

5-2 ナースコールシステム

工事対象機器	機器仕様及び工事内容	数量
ナースコール システム	<p>機器仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パラマウントベッド製センサーベッドと接続するための機能を有すること。 ・電話交換機との連動を図り、呼出に対して迅速に対応を図る。 ・ハンディーナース子機（ナースコール連動）により利用者の呼出に対して迅速な対応を行う。 ・将来スマートホン化を実現できるナースコールシステムを選定する。 ・介護記録システムや無線 IP 端末との連動が可能となる拡張性のあるシステムとする。 	1 式
ナースコール 制御装置	<ul style="list-style-type: none"> ・1 ベッド 1 回線の呼出通話ができる機能を有すること。 ・パラマウントベッド製センサーベッドと接続するための機能を有すること ・電話交換機との連動ができる機能を有すること。 ・IPナースコール式の場合、将来対応としてIP電話交換機（スマートホン）と連動できる機能を有すること。 	1 台
表示灯等	<ul style="list-style-type: none"> ・表示灯または子機画面等で、呼び出し元を視覚的に確認できること。 ・表示灯を設置する場合の台数内訳は以下のとおりとする。 (居室：55 台、トイレ・浴室：25 台) 	80 台
ナースコール子機	<ul style="list-style-type: none"> ・握り押しボタンのプラグ部分は断線防止機能を有すること。 ・握りボタンケーブル破損防止のため、中継コードを含むこと。 ・居室コンセントを設置する場合はコール呼出コンセント、復旧ボタンを有すること。 ・防滴型の機能を有すること（浴室及びトイレ用呼出し）。 ・台数の内訳は下記のとおりとする。 (居室：55 台、トイレ・浴室：64 台) 	119 台

5-3 Wi-Fi 環境構築

工事対象機器	機器仕様及び工事内容	数量
無線 LAN 機器	<p>機器仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ・無線アクセスポイント（付属品を含む） ・無線アクセスポイント用 L2 給電スイッチ（付属品を含む） ・基幹 L3 スイッチ（既設利用） 	1 式
無線 アクセスポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・LANポート：100BASE-TX/1000BASE-T ストレート/クロス自動判別 ・5GHz:MIMO (2×2、2ストリーム) 2.4GHz:MIMO (2×2、2ストリーム) ・2.4GHz帯規格：IEEE802.11b/g/n ・5GHz帯規格:IEEE802.11a/n/ac ・同時利用可、周波数帯W52/W53/W56 ・セキュリティ機能を有すること。 ・天井、壁面設置が可能なもの。 ・PoE対応の機器とすること。 ・設置台数の例 (17台以上の設置が望ましい) 管理棟：2台、食堂棟：1台、作業棟：6台、 ワークサポート篠ノ井寮：4台、ハートフル五明寮：4台 ※各棟においてWi-Fi利用可能とすること。 	(17 台)
基幹 L3 スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> ・既設利用（設置済み／空きポート：10） ※別途ハブが必要になる場合有り。 	
無線 アクセスポイント用 L2 給電スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> ・最大給電能力(1ポートあたり)：選定した無線アクセスポイントの給電仕様を満たすこと。 ・最大給電能力(装置全体)：設置場所に応じた無線アクセスポイント台数分の給電容量を満たすこと。 ・管理棟、作業棟、食堂棟、ワークサポート篠ノ井寮、ハートフル五明寮の全館でWi-Fi利用可能とすること。 ・壁面または分電盤内に設置すること。 ・管理棟は既設L3スイッチを利用(1ポート当たりの最大給電能力：30W)。 ・作業棟1Fの無線アクセスポイントは既設L2スイッチからの給電とする(空きポート：14)。 	

6. その他

- 1) 施工にあたり疑義が生じた場合は施主と協議の上、速やかに対応すること。
- 2) 本仕様書に明示のない事項であっても、機能上当然必要と認められる事項については、本工事に含むものとする。
- 3) 障害トラブル等が発生した場合の保守サービス体制を維持し、当法人の指示により最善の手段で対応すること。必要に応じ代替機等の貸出も行い、業務に支障をきたさないよう努めること。
- 4) 工事対象機器が施工後メーカーサポート（修理部品の供給）を5年間得られる機種であること。
- 5) 要望事項一覧（別紙）も参照すること。

7. 施工業者の決定方法

プロポーザル方式とし、価格や企画提案内容を総合的に評価し、最も高評価を得た業者を採用とする。評価は当法人選定委員により実施する。

8. プロポーザル実施について（募集期間等）

資料及びデモ機等の受付期間：令和4年11月24日(月)～令和4年12月5日(月)

プレゼンテーション日程：令和4年12月12日(火)～令和4年12月16日(金)

※詳細はプロポーザル募集要項（別紙）参照。

9. 問い合わせ

社会福祉法人ながのコロニー 担当：川崎（総務部）

〒388-8011 長野市篠ノ井布施五明464番地1

TEL: 026-293-8766 FAX: 026-293-8722 E-mail: kawasaki@nagano-colony.or.jp