

ナースコール設備更新工事  
特記仕様書

令和3年8月24日

## 【調達背景及び目的】

既設ナースコールの経年劣化に伴い、その役割を果たすことに支障をきたす恐れがあり、ナースコールシステムの更新をおこなう。

また入居者を見守る機能を実現し、転倒転落の抑制に繋げるとともに、新しい情報通信技術を活用したシステムの高度化、合理化、迅速化を図る。

## 【工事内容】

1. 工事名称      社会福祉法人 社友会  
                    障害者支援施設リバティ神戸 ナースコール設備更新工事
2. 工事場所      兵庫県神戸市西区伊川谷町潤和2-2
3. 工事期間      契約締結日の翌日～令和4年3月31日<予定>

## 【一般事項】

ナースコールシステムの詳細については、関連法令等を遵守し、この仕様書に基づいて入念にかつ誠実に施工すること。

仕様書の誤記・記載漏れ、その他不明なことに起因すること及び問題点・質疑については、別添要項に提示する期日までに質疑を行うこと。請負者の判断で行った事項に関して施設担当者から指摘を受けた場合、速やかに現状復旧すること。

施工期間中、入居者及び施設内職員他に対して支障のなきよう十分に配慮すること。

提出書類については、当施設が指定した様式により、関係書類を遅滞なく提出すること。

当施設が様式を指定していないものは、請負者において様式を定め、事前に確認を得ること。

## 【システム概要】

### 1. 機器仕様

#### 1) 概要

本仕様書は当施設が使用する『ナースコール設備』に摘要する。

- ① ナースコール設備は次に記述する仕様・機能を具備すること。
- ② 幹線をIP化したナースコールシステムであり、見守りカメラとの連動可能なシステムとする。  
将来対応としてIP電話設備と連動する機能を有すること。
- ③ IP幹線により障害が発生した時点で親機に警報が出せるものとする。

#### 2) 方式

ナースコール設備の方式は専用幹線方式（IP幹線方式等）とする。

#### ① 機器構成

	機器明細	参考型番	数量 (※)
2F設備	ホート型親機ユニット (7型モニター付)	NLX-MBUD	1台
	ホート型20局用選局ユニット	NLX-20BU	4台
	電源アダプター	PS-2420A	1台
	制御装置	NLX-3XE	1台
	制御装置データ作成費	NLXPC-CCU	1式
	PoE対応L2スイッチ(24ポート)	PN262493-A	1台
	PoE対応L2スイッチ(8ポート)	PN260893-A	1台
	集合表示灯(1床用)	NLX-6S-1T	4台
	集合表示灯(2床用)	NLX-6S-2T	13台
	角型表示灯	NLR-4F	8台
	復旧ボタン	NLR-2	8台
	4局用アダプター	NLX-4ADC	8台
	露出ボックス (液晶表示灯・アダプター)	NLX-RBOX	25台
	呼出握りボタン (コート長1.5m)	NLR-8	30台
	子機 (コンセント・復旧ボタン付・プレート無)	NL-C2	30台
	ブランクユニット (プレート無)	NLR-BL	30台
	天井埋込型スピーカー	NL-SP	8台
	天井マイク (サラネット分離型)	NF-MCN	8台
トレ呼出ボタン (引きひも・復旧ボタン付)	NLR-72H	15台	
3F設備	ホート型親機ユニット (7型モニター付)	NLX-MBUD	1台
	ホート型20局用選局ユニット	NLX-20BU	2台
	電源アダプター	PS-2420A	1台
	PoE対応L2スイッチ(24ポート)	PN262493-A	1台

	集合表示灯(1床用)	NLX-6S-1T	3台
	集合表示灯(2床用)	NLX-6S-2T	13台
	角型表示灯	NLR-4F	8台
	復旧ボタン	NLR-2	7台
	4局用アダプター	NLX-4ADC	7台
	露出ボックス (液晶表示灯・アダプター)	NLX-RBOX	23台
	呼出握りボタン (コード長1.5m)	NLR-8	29台
	子機 (コンセント・復旧ボタン付・プレート無)	NL-C2	29台
	ブランクユニット (プレート無)	NLR-BL	29台
	天井埋込型スピーカー	NL-SP	7台
	天井マイク (サラネット分離型)	NF-MCN	7台
	トイレ呼出ボタン (引きひも・復旧ボタン付)	NLR-72H	15台
PHS設備	ハンディーン主装置 Mタイプ	AKH-M	1台
	ナースコールインターフェース 2回線	AKHW-2NCI	1台
	基地局インターフェース 4回線	AKHW-4CDLC	2台
	基地局インターフェース 2回線	AKHW-2CDLC	1台
	基地局	UF-7100-ID	1台
	基地局	UF-7100-ND	8台
	ハンディーン子機(防水)	IOS-301JR	6台

## ② 技術的要件

調達物品に係る性能、機能及び技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「システム機能」という。）は当施設が必要とする最低限の要求要件を示しており、提示機器の性能等がこれらの要件を満たしていないとの判定がなされた場合は不合格となり、対象から除外する。

### 【システム機能＜ナースコール設備＞】

#### 1) ナースコール機能

- ① 一斉放送、選局一斉、チーム別、選局呼出など状況に応じた放送を行なえるものとする。
- ② ベッド毎に音量調節ができるものとする。
- ③ ナースコール親機での着信履歴は50件以上とする。
- ④ ナースコール親機での着信音は20種以上とする。
- ⑤ 夜勤設定時は呼出時に、呼出音量、通話音量を自動的に下げることができるものとする。
- ⑥ 親機には物品管理機能として、タッチパネル画面上で使用状況や台数の確認ができるものとする。
- ⑦ 入居者ごとや呼出種別ごとに呼出音を変えることができるものとする。
- ⑧ 履歴情報として、ナースコール応答端末や応答時間の表示ができるものとする。
- ⑨ 将来見守りカメラの接続ができるシステムとする。
- ⑩ 将来電子カルテシステムと連動できるものとする。

- ⑪ カメラ付ドアホンや見守りカメラと接続することで親機に映像を出すことができるものとする。
- ⑫ ワイヤレス呼出ボタンが使えるシステムとする。

## 2) 室内子機機能

- ① 特殊呼出スイッチが自由に付け替えることができるものとする。あらゆる方向からの引っ張りに対しての断線防止ができるものとする。
- ② 子機の接続部を1ピン方式とし、どの子機でも簡単に差込ができる形状とする。

## 【工事概要】

### 1) 工事項目

- ① ナースコール親機の設置・接続・運用設定・試験・調整を行うこと。
- ② 制御装置の設置・接続・機能データ入力・試験・調整を行うこと。
- ③ L2スイッチの設置・接続・運用設定・試験・調整を行うこと。
- ④ 親機・制御装置・L2スイッチ・アダプタ等・の幹線配線・接続工事・調整を行うこと。
- ⑤ 居室ベッド子機間・アダプタと呼出ボタン・共用部通話子機間の配線は既設の配線を流用すること。既設流用に懸念がある場合は新規に配線を行うこと。
- ⑥ 廊下灯・居室ベッド子機の設置・接続・試験・調整を行うこと。
- ⑦ アダプタ・呼出ボタン・廊下灯・復旧ボタン・接続・試験・調整を行うこと。  
ナースコール制御装置ーハンディーナース主装置の接続・試験・調整を行うこと。
- ⑧ 不用となった機器の撤去・処分を行うこと。

### 2) 工事条件

#### (1) 一般工事

- ① 当施設の提示する図面に基づき工事を実施すること。
- ② 図面と現状が異なる場合には、現況を優先すること。
- ③ 工事の施工は、この仕様書に則した機器及び装置等（以下「設備等」という。）が全てその機能を完全に発揮するよう誠実に行うものとする。
- ④ 工事期間中であっても、ナースコールは一時的な停止を除き、『全ベッド稼働していること』を大原則とする。つまり工事期間中は、新旧の2つのナースコールが稼働し、全ベッドからの呼出通話はどちらかのナースコールですべて受けられる体制で進めることとする。
- ⑤ 工事の施工にあたっては、熟練した技術者等により設備等の本来の性能を十分発揮できるよう入念に行うとともに、調整については事業所から派遣されたものにより行うものとする。
- ⑥ 請負者は、事前に当施設と十分な打合せを行い、工程管理に万全を期するものとする。
- ⑦ 既設設備等との接続等、作業中において既設設備(配管等)に影響・損傷を与えないように最善の注意を払うものとし、損傷を与えた場合は速やかに当施設に連絡すると同時に請負者の負担において、修理または取り替えるものとする。
- ⑧ ナースコールシステムの既設設備より切替に伴う機能停止は、できるだけ短時間となるよう考慮し、事前に当施設側の承諾を得るものとする。
- ⑨ 塵埃等を発生させる作業は、既設機器に対して十分な養生を行い、機能等に悪影響を及ぼさないよう施工するものとする。

⑩ その他詳細については、当施設担当者の承諾を得るものとする。

(2) 据付工事

① 各ケーブルには、行き先・線種を明示するものとする。

また、他の配線との誘導障害についても十分に考慮するものとする。

② 配線盤・端子盤等についても、行き先別に整然と整理し、将来の増設等の施工が容易になるよう配慮するものとする。

(3) 調整

① 設備等の単体調整完了後、総合試験を行い現地試験成績書を当施設担当者に提出するものとする。

② 機器設置・調整・切替にあたっては、当施設の業務に支障を与えないこと。