

兵庫県社会福祉事業団

丹寿荘の電話交換システム更新に関する仕様書

# 1. 概要

## 1.1 概要：

本仕様書は兵庫県社会福祉事業団丹寿荘に設置されている電話交換システム更新工事について規定するものである。

## 1.2 工事納入場所：

住所 兵庫県丹波市市島町上竹田 2336-1

## 1.3 工事完了期限：

令和5年3月末までに据付調整を完了することとする。

## 1.4 工事内容：

### (1)電話交換システム更新工事

本工事は、電話交換システム本体、電源装置、周辺機器等を設置し、各フロアでの多機能電話機の取替えおよび、既設アナログ一般電話機の接続工事を行うものである。配線は既存の物を流用するが、劣化等により交換が必要な場合は請負者側が都度張替え作業を行うこととする。

### (2)撤去工事

丹寿荘内に設置されている電話交換システム本体、および電源装置、周辺機器、電話機等の撤去を行う。また、不要になった付帯装置および、ケーブル類も撤去することとする。

## 1.5 納入機器数量：

納入する機器は下記内容について行うものとする。

	項目	数量	備考
本体	電話交換機	一式	含 電源装置
停電用電池	電話交換機停電用電池	一式	停電対応最大 3 時間
電話機	24 ボタンデジタル多機能電話機	8 台	
	一般電話機	23 台	
	アンテナ基地局	15 台	
	デジタルコードレス電話機	20 台	

## 1.6 搬入：

搬入経路、その他現場の状況を考慮し、安全に据付場所へ搬入することとする。

## 1.7 試験：

機器据付工事完了後、総合試験を行うこととする。

## 1.8 検査および検収：

本仕様書に基づき検査を行い、合格をもって検収を行うこととする。

1.9 保証：

検収後1年以内に設計、製作および、工事不良によると認められる事故が発生したときは、すみやかに修理を行うこととする。

1.10 申請手続：

本工事の施工、完成に必要な通信事業者への申請手続は、請負者が代行することとする。

1.11 その他の事項：

- (1) 過去に当施設で通信関連機器の導入・施工実績があること
- (2) 障害時における復旧の対応は、障害発生通知後、一次対応を速やかに行い原因を切り分け、その内容により対応すること。また、保守拠点は概ね車両移動で1時間以内のエリアにあること。

## 2. 電話交換機 機器仕様

### 2.1 電話交換機：

#### 2.1.1 概要：

(1)本電話交換機は、電話交換機本体、電話機、電源装置、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。

- 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

(2)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とする。

#### 2.1.2 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	32 ビットマイクロプロセッサ
中継方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 中継台方式 (DSS コンソール)</li> <li>・ 個別着信方式</li> <li>・ 分散応答方式</li> <li>・ 追加ダイヤルイン方式</li> <li>・ 直結式応答方式</li> <li>・ NTT ダイヤルイン方式</li> </ul>

#### 2.1.3 信頼性：

- (1)信頼性を高めるためハードディスクレス構造。
- (2)内線パッケージ等のパッケージ類は活線挿抜が可能。
- (3)IP 電話交換機内で局データの 5 世代管理が可能。

#### 2.1.4 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 6.0HCS とする。

#### 2.1.5 電氣的条件：

##### (1)電源

AC100V±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±0.8PPS、20±1.6PPS
	インパルスメーク率	33±3%
	ミニマムポーズ	600ms 以上(10PPS)、450ms 以上(20PPS)

### (3)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：600Ωまたは1,500Ω(電話機抵抗含む)
デジタル内線	600m(0.5Φ)、800m(0.65Φ)
一般公衆回線	1,700Ω(所属局内部抵抗含む)

#### 2.1.6 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とする。

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)、

(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。

#### 2.1.7 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)

#### 2.1.8 電源

IP 電話交換機の電源仕様は以下の通り。

入力(AC)：100V±10%

### 2.2 電話交換機停電用電池

停電対応最大 3 時間とすること。

(1)形式：DC12V タイプ

(2)容量：7AH

## 3. 端末 機器仕様

### 3.1 デジタル多機能電話機：

3.1.1 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、フッキングの固定機能ボタン

3.1.2 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

3.1.3 外形：181mm(W)×244mm(D)×143mm(H)

3.1.4 ケーブル：2 芯モジュラーケーブル

3.1.5 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。※アダプタは別途調達とする。

(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とする。

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。
- (4)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。
- (5)着信時に点滅するランプのカラーを、7 色から選択できること。
- (6)着信鳴動音にミュージックを 3 曲あらかじめ内蔵し選択することができること。

### 3.2 アナログ一般電話機②：

- 3.2.1 機能ボタン : 転送 (フック)、再ダイヤル
- 3.2.3 外形 : 154mm(W)×222mm(D)×111mm(H)
- 3.2.4 ケーブル : 2 芯モジュラーケーブル
- 3.2.5 その他機能要件：
  - (1)呼び出し音色が 3 種類の中から選択できる。
  - (2)受話音量調整、呼出音量の調整ができる。
  - (3)同一タイプの電話機を白色、黒色の 2 色の中から選択できる。

### 3.3 PHS 基地局：

- 3.3.1 外形 : 158.2mm(W)×42.5mm(D) ×189mm(H)
- 3.3.2 ケーブル : 2 芯モジュラーケーブル

### 3.4 PHS 子機：

- 3.4.1 機能ボタン : マルチファンクションキー(8個)、電話帳キー、保留キー、転送キー、内線キー
- 3.4.2 外形 : 48mm(W)×17.3mm(D)×135mm(H)
- 3.4.3 使用時間 : 連続通話 約 6 時間、待ち受け時間 約 150 時間
- 3.4.4 電話帳 : 400 件/2 番号
- 3.4.5 PC インタフェース(電話帳編集) : マイクロ USB
- 3.4.6 その他機能要件：
  - (1)端末落下時の破損を防ぐため、アンテナ部分が内蔵化された筐体であること。
  - (2)8 つのマルチファンクションキーに自由に機能を設定可能であること。

# 仕様書

特別養護老人ホーム

年 月 日

丹寿荘

様

--	--

品名・規格	入数 数量	定価	単価	金額
電話設備更新工事				
【電話機器】				
IP8D-EXIFU-B1 NEC 増設架用通信ユニット(基本)	1 式			
IP8D-EXIFU-E1 NEC 増設架用通信ユニット(増設)	1 式			
IP3WW-LAEGE BATT BOX NEC 長時間バッテリーボックス	1 式			
IP3WW-LAEGE BATT SET NEC 長時間バッテリーボックスセット	3 式			
CHS BASE UNIT NEC 平置き床固定用金具	1 式			
IP8D-6KSU-A1 NEC 19インチモジュール用連結金具	2 式			
IP3D-FRONT COVER(2U) NEC フロントカバー2U	2 式			
CHS2U JOINT BRACKET KIT NEC 19インチモジュール用連結金具	2 式			
IP8D-CCPU-A1 NEC CPUユニット	1 式			
IP8D-MPORTライセンス NEC Mポートライセンス	1 式			
IP8D-LPORTライセンス NEC Lポートライセンス	1 式			
IP8D-16ESIU-A2 NEC 16回線ESIユニット	1 式			
IP8D-8SLIU-B1 NEC 8回線SLIユニット	2 式			
IP8D-8SLIDB-B1 NEC 8回線SLI増設ユニット	1 式			
IP8D-2BRIU-A1 NEC 2回線INS64ユニット	3 式			
IP8D-2BRIDB-A1 NEC 2回線INS64増設ユニット	3 式			
DTK-24D-1D(WH)TEL NEC24ボタンデジタル多機能電話機(白)	8 式			
次 葉 へ				

※当施設のWi-Fi通信等環境の整備は、堀通信とする。

# 仕 様 書

特別養護老人ホーム

年 月 日

丹寿荘

様

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--	--

品名・規格	入数量	定価	単価	金額
前葉より				
DTL-1-1D(WH)TEL NEC DT210電話機(白)	23 式			
IP8D-4CSIU-A1 NEC 4回路CS接続ユニット	4 式			
IP5D-CS-D2接続装置 NEC CS-D2接続装置	15 式			
IP8D-8PS-3 NEC 8ボタンデジタルコードレス電話機	20 式			
IP8D-NC-Aライセンス NEC ナースコールパースティックライセンス(接続費)	1 式			
OP LINE CARD-24(K)SET NEC OP LINEカード24(K)セット	1 式			
<b>【導入諸経費】</b>				
配線工事費(部材含む)	1 式			
主装置設置費(部材含む)	1 式			
電話機設置費(多機能・単体・CS含む)	1 式			
旧電話機撤去費	1 式			
諸経費(法定福利費含む)	1 式			
※配線は増設分以外は既存配線を使用することを前提としております。				
<b>合 計</b>				



# デジタルナースコール機器更新事業

## 仕様書

令和4年度

## (1) 一般事項

### 1. 業務名称

丹寿荘デジタルナースコール機器更新事業

### 2. 業務委託内容

本仕様書に掲げる、デジタルナースコール機器調達の他、これらの設定、試験、搬入及び機器撤去、配線工事を作業範囲とする。

### 3. 納入場所

特別養護老人ホーム丹寿荘内

### 4. 業務委託期間

契約締結の日から令和5年3月末日までとする。

### 5. 機器調達に関わる条件

- ①当該システムを構成する機器等は、すべて落札者により供給されること。
- ②本仕様書に明示されていない事項で、システムを正常に稼働させるために必要となる機器及び役務については、担当職員と協議の上、落札者の負担と責任において供給、実施すること。
- ③その他、供給に関する事項において不明な点については、担当職員と協議の上、その指示に従うこと。

### 作業に関わる条件

- ①調達した機器の設定及び試験、搬入、据付等はすべて落札者により供給されること。
- ②本事業をすすめるにあたり、現存する業務システム等の導入業者との連携が必要とされる場合には、落札者は、関係する導入業者と連携をし、作業を実施すること。導入業者との調整が必要な場合については、担当職員を通じて連絡をとり、作業の調整にあたること。
- ③設定とは、調達した機器において各システムが稼働するためのことをいう。
- ④試験とは、各システムが支障なく稼働することの確認をいう。また、機器のランプ確認等、単体機能試験及び正しく通信できることを呼出試験により確認する。
- ⑤機器の据付については、建物内における設置場所の機器設置状況、配線状況を調査の上、担当職員と協議の上、設置すること。
- ⑥搬入、据付等の作業による諸設備の破損については、担当職員の指示に従い落札者の負担と責任において修復を行うこと。

## 6. 工事に関わる条件

- ①この仕様書は電気設備工事に適用するものとし、図面及びこの仕様書に記載しない事項は電気設備技術基準、所轄電力会社規定、内線規定、建築基準法、消防法、その他関係法規により、担当者の指示に従い施工すること。
- ②図面及び仕様書に記載されていない事項は、すべて下記仕様による。
  - ・建設大臣官房官庁営繕部監修
  - ・電気設備工事共通仕様書 最新版
  - ・電気設備工事標準図 最新版
  - ・ただし、放送機器、通信機器、その他弱電機器等の仕様は、機材メーカー基準と読み替える。
- ③本工事を行うにあたり、新設備を設置するために必要となるスペースは特別養護老人ホーム丹寿荘にて確保するものとする。

## 8. 作業留意点及び提出書類

- ①作業内容は大要指針を示すものであり、稼動に必要とされる設定等についてはすべて本事業に含むものとする。
- ②作業にあたっては、設定内容、スケジュール等を担当職員と事前に十分な打合せを行い、承諾を得た上で実施すること。
- ③設定後、機器及び各システムが正常に動作することを担当職員立会いのもと、落札者において確認すること。
- ④業務完了時には、完成図書として以下の書類を必要部数分提出すること。
  - ・機器明細表
  - ・その他担当者が必要とする書類

### (2) 調達機器及び諸機能の設定

本事業の調達機器及び機能要件は、それぞれ次のとおりとする。記載された事項は最低仕様であり、入札する場合は記載以上のものでも可である。

## 1. 調達機器

- |                      |     |
|----------------------|-----|
| 1. 液晶表示式親機 (EX 用)    | 6 台 |
| 2. 制御機 (EX 用) タイプM   | 2 台 |
| 3. データ設定費 EX 制御機タイプM | 2 台 |
| 5. スイッチングハブ (8P)     | 2 台 |

## 2. 機能及び設定要件

### ①ナースコール親機・制御機

- ナースコール機能は製品化された中でデジタル式のものであること。
- 液晶表示式親機は、ナースコール制御機とは分離されていること。
- 液晶表示式親機の液晶画面に呼び出されたベッド番号が出ること。
- 既存ナースコールシステムの後継機種であること。

# 仕様書

年 月 日

特別養護老人ホーム  
丹寿荘

様

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

--	--

品名・規格	入数	定価	単価	金額
	数量			
株式会社ケアコム ナースコール設備	1 式			
株式会社ケアコム 工事費	1 式			

※1期=親機と制御機の更新



仕様書

特別養護老人ホーム  
丹寿荘

様

年 月 日

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

--	--

品名・規格	人数 数量	定価	単価	金額
<b>【工事費】</b>				
株式会社ケアコム 配線工事費 ZZZKE000014	1 式			
株式会社ケアコム 取付工事費 ZZZKE000015	1 式			
株式会社ケアコム 試験調整費 ZZZKE000016	1 式			
株式会社ケアコム 工事諸経費 ZZZKE000018	1 式			

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# 仕様書

特別養護老人ホーム  
丹寿荘

様

年 月 日

--	--

品名・規格	入数	定価	単価	金額
	数量			
<b>【インカム連動】</b>				
株式会社ケアコム データ設定費 Riefia_M BZ-002DSA	2 台			
株式会社ケアコム コネクタ付ローゼット(PC対応) PZ-206-CP	2 台			
株式会社ケアコム 機器結線調整費 ZZZMN1813	1 式			
株式会社ケアコム 現地試験調整費 ZZZMN1814	1 式			
株式会社ケアコム 配線工事費 ZZZKE0000014	1 式			

※ティービーアイ製インカムとナースコールシステムとの連動(通話応答不可)  
※ナースコール制御機がCIGSS-EXである事を前提としております。  
※配線工事については、現段階では、範囲不明確の為、概算となります。