

仕 様 書

1. 設置工事名

- ①箕面市立介護老人保健施設 見守りセンサー設置工事 (10 台)
- ②箕面市立介護老人保健施設 通信環境整備工事
- ③箕面市立介護老人保健施設 インカム装置設置工事 (34 台)

2. 設置目的

見守りセンサーを転倒リスクの高い方に設置することで、訪室せず状態が把握できることにより、不要な訪室の減少、転倒後すぐに対応することが可能となることから、見守りセンサーを居室に設置する。この見守りセンサーを稼働させるために施設内の通信環境整備を行う。また、職員の情報共有の迅速化、利用者と職員の心的負担の軽減、利用者の安全性や快適性が高められるためインカム装置の設置を行う。

3. 設置場所

箕面市立介護老人保健施設

4. 調達物品に備えるべき要件

- ①見守りセンサー (別紙 1)
- ②通信環境整備 (別紙 2)
- ③無線 LAN トランシーバー (インカム) 装置 (別紙 3)

5. 設置期限

令和 7 年 1 月 31 日まで (領収証の発行が終えられること)

6. その他

- ・設置場所を確保するために既設の装置等を移動する場合の費用は、乙の負担とすること。
- ・機械装置及び周辺装置への配線等は、当施設と十分協議したうえで実施すること。
- ・取扱説明書、関係書類等を 1 式提供すること。

(別紙1)

I. 見守りセンサー 要件

1 調達物品の構成内容と必要な仕様

機器名：見守りセンサー機器 一式

<内訳>	数量
(1) 見守りセンサー	10台
(2) 見守りサーバー	1台
(3) モバイル端末	2台(Android スマホ)

2 調達物品の構成内容と必要な仕様

- (1) 対象者の状態に合わせて、対象者毎に危険検知動作（起き上がり、端坐位、柵越え、離床、ずり落ち）を選択できることが可能であり、危険通知が通信されるモバイル端末は、対象者を担当している介護者を選択して通知できること。また、対象者の照明環境に関わらず、真っ暗な状態でも、正常な動作検知が行えること。
- (2) 通知を受けた介護者が受信後、転倒防止のための介助動作を行えるように、対象者の動作後1秒以内に、介護者が携帯するモバイル端末に通信されること。
- (3) 介護者が携帯するモバイル端末の画面で、対象者の様子をタイムラグが少ないリアルタイム画像により確認できること。また、その画像は、プライバシーに配慮したシルエット画像であること。
- (4) サーバーPCの画面には、センサー10台分の画像が一括表示されること、また、最初に表示された10台分以外のセンサーの画像も、時間経過により、自動で切り替わり、当該モニター画面に表示されること。
- (5) 当該センサーは、取り外し可能なポールに取り付けることにより、対象者の変更に伴う居室の移動を可能とすること。また、居室を移動した後に、モバイル端末上の簡便な操作により、対象ベッドなどの設定を介護者自身が行えること。
- (6) 当該センサーは、センサー自体の位置を移動することなく、センサー部のみの向きを変更することにより、居室の形状あるいはベッドの位置に合わせた設定が可能であること。
- (7) モバイル端末への通知は、受信する介護者の環境に合わせて、音あるいはバイブレーションを選択できること。また、音量ならびに音の種類を選択できること。
- (8) モバイル端末を保持する介護者が、WiFi圏外に移動した場合、通知が届かないことを、介護者が分かるように、WiFi圏外である旨の状態通知を行うこと。
- (9) 万が一、転倒事故が発生した場合に、その原因を分析する目的で、動作前後の動画（シルエット）を記録できること。また、記録する時間を最長4分まで変更できること。また、当該動画データは、サーバーPCに一定期間保持されること。
- (10) 当該センサーの距離測定部が、異物でおおわれるなどにより、正常に検知が行えない状態であることを、介護者が分かるように、携帯するモバイル端末に通知すること。
- (11) 当該センサーを使用する対象者や居室が変更になった場合に、サーバーPCを使って、対象者の名前や居室名を簡便に変更できること。
- (12) 当該センサーを使用するにあたり、有線接続ではなくWiFi接続で利用

する事が可能な事

- (1 3) 当該センサーは導入後、利用現場にて設置位置を変更する事ができ、
且つ現場にて当該センサーの設定調整を行う事が可能な事

(別紙2)

II. 通信 (Wi-fi) 環境整備 要件

1 概要

(1) 求める範囲

- ① 1階～3階の無線環境を構築する事 (各階約 1,600 m²、平面図：資料1)
- ② アクセスポイントにオンプレミス型管理機能を本体機能として備える事
- ③ 無線接続にあたりアクセスポイント自体に管理コントローラー機能を有し、導入するアクセスポイントは管理コントローラーになる事が全台可能で、SSID の管理、ファームアップデートを一元管理で行える事
- ④ 無線機器単体の機能にて社内向け SSID、インターネットのみ利用可能な GuestSSID の構築が可能な事
- ⑤ 無線機器単体の機能にてローミング環境を構築可能な事

(2) 品名及び数量

- ① 無線 Wi-Fi アクセスポイント 15 台 (目安)
- ② その他環境構築に必要な機器一式

2 アクセスポイントの基本要件

性能	
最大データレート	・ 2.4GHz 、 5GHz : 574Mbps / 4.8Gbps
規格	<ul style="list-style-type: none">・ Smart Rate・ Unified AP・ コントローラー管理モード・ IAP モード・ USB ポート・ 11ax・ BLE 搭載・ 5GHz 最大データレート(4.8Gbps)・ LACP・ ClearPass・ AirWave・ Aruba Central・ 電源コード別売・ 電源アダプター別売

802.11ax(Wi-Fi 6)での構築が必要となった場合も対応できる機器である事。

あらゆる環境でのモバイルや IoT デバイスに適した高パフォーマンスな接続性を提供するように設計されていること。

(別紙3)

Ⅲ. 無線 LAN トランシーバー (インカム) 装置 要件

1 概要

(1) 法令、企画等の遵守

本装置は、本仕様書に定めるもののほか、電波法（昭和25年法律第131号）その他の関係法令を遵守すること。

(2) 台数

34台（詳細は危機その他の仕様のとおり）

(3) 契約の履行

受注者は、本要件書に掲げる装置の総合調整、納入、仕様説明の業務を行うこと。

(4) 準拠仕様書

本契約の履行にあたっては、電波法の無線設備規則、技術基準適合証明規則に適合し、総務省の指定証明機関による試験に合格した機器であること。

(5) 特許等の使用

受注者が特許権、その他第三者の権利の対象となるものを使用する場合、その使用に関する責任は受注者にあるものとする。

(6) 仕様書の解釈

本要件書に明示なき事項であっても、装置の機能上当然具備すべきものについては、受注者においてこれを充足するものとする。

また、本要件書の内容について疑義を生じた場合は、双方において協議の上解決を図るものとし、一方的な解釈によつてはならない。

2 機器その他の仕様

<無線 LAN 対応無線電話装置>

- (1) 無線通信仕様 IEEE802.11a/b/g/n/ac
- (2) 電源 3.75V (内蔵リチウムイオン電池)
- (3) 外形寸法 58mm (幅) × 97mm (高さ) × 26mm (奥行) 以下 (突起物を除く)
- (4) 重量 150g 以下 (バッテリー装着時)
- (5) 使用温度範囲 -10℃ ~ +60℃
- (6) 連続運用時間 約 20 時間以上 (送信 1:受信 1:待受 8 の繰り返し運用)
- (7) 音声出力 1000mW 以上 (内蔵スピーカー 8Ω 10%歪時)
300mW 以上 (外部スピーカー 8Ω 10%歪時)
- (8) 防水性能 IP67/IP54
- (9) 暗号化方式 WEP(64/128)、WPA-PSK(TKIP/AES)、WPA2-PSK(TKIP/AES)
- (10) プロトコル TCP/IP
- (11) その他

- ① 施設内の既存無線 LAN へ接続し、Wi-Fi 端末として通信が可能なこと。
- ② 個別呼び出し・グループ呼び出しに対応していること。
- ③ 端末に登録できる呼び出しアドレスの件数が、合計 400 件以上であること。
- ④ 有線イヤホンマイクロホン、および Bluetooth に対応した骨伝導マイクを使用し、3人以上の同時通話 (送受話機能) が可能なこと。

- ⑤端末に Type-C の USB 充電端子を備え、本体に直接 USB ケーブルを差して充電できること。
- ⑥非常時にボタン操作で緊急呼び出しができる機能を有していること。
- ⑦「セルフイール®」による抗菌・抗ウイルス加工が施されていること。

<無線 LAN 対応無線電話装置用コントローラー>

- (1) 電源 AC アダプター (AC100V±10% 50/60Hz 最大 33W)
- (2) 動作環境 0°C~+40°C 5~95% RH (ただし、結露なきこと)
- (3) 外形寸法 220mm(幅)×250mm(奥行)×40mm(高さ) 以下 (突起物を除く)
- (4) 重量 1.6kg 以下
- (5) LAN ポート RJ-45 型コネクタ ×1 [100/1000/2500Mbps]
- (6) WAN ポート RJ-45 型コネクタ ×1 [100/1000/2500Mbps]
- (7) その他
 - ①無線 LAN トランシーバーの通信方式(単信・複信)を制御可能なこと。
 - ②呼出方式 (全体・グループ・個別) を制御可能なこと。
 - ③無線 LAN トランシーバーの設定を一括管理可能なこと。
 - ④無線 LAN トランシーバーを合計 300 台まで登録できること。

<機器構成>

品名	数量
無線 LAN トランシーバー (充電ケーブル付属・電池内蔵)	34
システムコントローラー	1
連結対応急速充電器	34
連結対応 AC アダプター	9
骨伝導 Bluetooth イヤホンマイク	34