仕 様 書
無線 LAN アクセスポイント及びネットワーク機器

件　　名	無線 LAN アクセスポイント及びネットワーク機器
対 象 施 設	介護老人保健施設あかしや（150 床）
所　在　地	〒089-0552　幕別町札内あかしや町 42 番地 10
開　設　日	平成 12 年 8 月 1 日

１．目的

本仕様書は、介護老人保健施設あかしや（150 床）の見守り支援システムの安定運用に必要な無線 LAN アクセスポイント及びネットワーク機器について、機器要件、ネットワーク設計・設定、電波品質、セキュリティ及び試験の要件を定めるものである。配線・電源等の施工は別区分とする。

２．調達範囲

（１）無線 LAN アクセスポイント、PoE 対応スイッチ、コントローラまたはクラウド管理機能、必要な付帯機器。

（２）パッチパネル、UPS 等の関連機器については、提案構成に必要な場合、必要数量・仕様を明示すること。

（３）Wi-Fi ネットワークの設計、電波調査、設定、試験、切替に係る計画及びネットワーク関連資料の整備。

（４）工事区分における LAN 配線・電気配線・物理的な機器設置に必要な機器仕様、設置位置及び接続条件の提示。

３．提案の基本方針

（１）見守り支援システムが原則 150 床で運用されることを前提に、職員端末、カメラ、管理端末等が施設内で安定して通信できる構成とすること。

（２）特定の製品名ではなく機能要件を中心に提案すること。

（３）既設 LAN 及び既設インターネット回線を可能な限り活用すること。ただし、安定運用に不足する場合は、必要な追加機器又は工事条件を明示すること。

（４）入所者のプライバシーに配慮し、将来の端末増設及び機能拡張が可能な構成とすること。

４．無線 LAN アクセスポイント及びネットワーク仕様

（１）基本要件

① 見守り支援システムの運用に必要なスマートフォン、タブレット、カメラ、管理端末等が、施設内で安定して通信できる無線 LAN 環境を構築できる機器構成とすること。

② 無線 LAN は、IEEE 802.11ax（Wi-Fi 6）以上に対応し、2.4GHz 帯及び 5GHz 帯を利用可能とすること。

③ ローミング時にも、見守り通知、音声通話、映像確認等に大きな支障が出ない構成とすること。

（2）電波品質要件

① 対象エリアは、全居室、廊下、スタッフステーション、食堂・デイルーム、共有部、管理上必要なバックヤードなど、提案システムを使用するエリア全体とすること。

② 動画確認または音声通話を伴う提案の場合は、それに必要な通信品質を満たす設計とし、必要帯域及び同時接続台数を明示すること。

（3）セキュリティ要件

① 認証方式は、WPA3-Enterprise または同等以上を基本とし、やむを得ず別方式とする場合は理由を明示すること。

② 見守り支援システム用ネットワークは、業務用 PC ネットワークや来訪者用ネットワーク等と論理的に分離できる構成とすること。

③ 必要に応じて、VLAN、SSID 分離、アクセス制御、ログ取得、管理画面へのアクセス制限等を実装すること。

5．設計・設定及び関連工事との調整

（1）現地の電波状況及び既設ネットワークを確認し、無線 LAN の構成、アクセスポイントの必要数量・配置、必要な通信帯域及び同時接続台数を示すこと。

（2）アクセスポイント、PoE 対応スイッチ、管理装置等について必要な設定を行うこと。PoE 給電を採用する場合は、給電容量を考慮してスイッチを選定すること。

（3）既設ネットワークと接続する場合は影響範囲を整理し、切替手順及び障害時の戻し手順を提示すること。

（4）LAN 配線、電源工事及び機器の物理的な設置は工事区分で実施することを前提に、取付位置、必要電源・配線条件、接続方法等を共有すること。

（5）見守り支援システムの受注者と、端末接続条件、ネットワーク分離及び試験項目について調整すること。

6．検査・提出物

（1）ネットワーク構成図、設置機器一覧、機器設定一覧、電波測定結果、取扱説明書等を提出すること。

（2）受入試験では、端末接続、ローミング、主要エリアの電波品質、停電復旧または再起動後の動作等を確認すること。

（3）工事区分による配線・設置の完了後、見守り支援システムとの連携動作について関係受注者と協力して確認すること。

調達区分及び責任分界

本事業は次の 3 区分により実施する。相互に関連する事項は各区分の受注者と調整すること。

入札区分	主な対象範囲
① 見守り支援システム	センサー・ゲートウェイ・職員端末等のシステム機器、ソフトウェア・ライセンス、システム固有機器の取付・設定・動作確認（建物側の配線・電源工事を除く）
② 無線 LAN アクセスポイント及びネットワーク機器	アクセスポイント、PoE 対応スイッチ、管理装置等のネットワーク機器、ネットワー

	ク設計・論理設定・電波調査・試験
③ 無線 LAN ネットワーク工事及び見守り支援システムに係る電気配線工事	LAN 配線・電源配線・電源工事、無線 LAN 機器等の物理的な取付・配線接続、養生・復旧等の施工

注：本区分で調達・施工する機器、資材、設定及び工事は、他区分の入札金額に重複して計上しないこと。責任分界に疑義がある場合は入札前に発注者へ質問し、発注者の回答に従うこと。

以　上