

医療法人社団一穂会 西山病院グループ 様



無線LANアクセスポイントを本部からリモート管理。
バックアップ用にNASも導入

目的・課題

業務効率向上

業種

医療・福祉関連

導入商品

Wi-Fi(無線LAN)
ハードディスク・NAS

グループ内5つの施設のWi-Fi環境を整備し、ネットワークをリモートで一元管理。
冗長性の高いRAID 6でNASを構築し、安全にバックアップが可能に



導入先プロフィール (2022年1月現在)

法人名 医療法人社団一穂会 西山病院グループ
所在地 〒432-8001
静岡県浜松市西区西山町500番地
URL <https://www.nishiyama.or.jp/>

静岡県西部地域の高齢者医療の一端を担う、医療法人社団一穂会 西山病院グループ。「西山病院」をはじめ、「西山ナーシング」、「西山ウェルケア」、「ハイジの家」、「西山の杜」の5つの施設を擁し、入院からショートステイ、通所リハビリテーション、入居、入所・通所介護といった高齢者医療を総合的に手掛けています。同グループでは、2018年末に院内のLAN環境を整備しカルテを電子化。2020年4からはWi-Fi環境の整備を行い、Wi-Fiを施設利用者だけでなく業務にも活用、併せて法人向けNASを導入し安全にバックアップが取れる環境を構築しました。

課題

Wi-Fi環境の整備をはじめ
ICT化を推進したい

- 1 オンライン面会などでタブレットが必要 ▶ 各施設内でWi-Fi環境を整備したい
- 2 業務用データなどの管理に不安 ▶ 安全にバックアップを取りたい
- 3 各施設のネットワーク管理が困難 ▶ リモートで一元管理したい

対策

- 1 法人向け無線LANアクセスポイント「WAPS-1266」を導入
- 2 RAID 6に設定できる法人向けWindowsモデルNAS「WSH5620DN48S9」を導入
- 3 リモートで稼働状況を把握できる「キキNavi」を導入

効果

Wi-Fiの提供と
安全なデータ管理を実現

- 1 各施設でWi-Fiを提供 ▶ 施設利用者だけでなく業務にも活用
- 2 強固なバックアップ環境を提供 ▶ 各種データの安全な管理を実現
- 3 リモート管理サービスを提供 ▶ 各施設のネットワークの一元管理が可能に

お客様インタビュー

医療法人社団一穂会 西山病院グループ
法人本部 経営企画部
理事 部長
松下 知弘氏



電子カルテの導入やWi-Fiの環境整備を行い、施設利用者のWi-Fi利用だけでなく医療機器・バックオフィス機器の活用も積極的に

概要

- グループ内5施設のWi-Fi環境を整備
- 法人向けNASで安全にバックアップ

快適につながるWi-Fi環境の整備を実現

医療法人社団一穂会 西山病院グループは、グループ内5施設に快適なWi-Fi環境を整備するため、法人向け無線LANアクセスポイントを導入。さらに各施設のネットワークを、本部(西山病院)からリモートで一元管理ができるようになりました。

法人向けNASを導入し、RAID 6で構築

ICT化の推進に伴い、データバックアップ用に法人向けNASも併せて導入。データの安全性を重視し、冗長性の高い「RAID 6」で構築しました。統計データ、院内財務データ、職員データなどの業務用データを、常時1週間分バックアップを行っています。

目標・課題

- カルテ管理の利便性を向上させたい
- Wi-Fi利用の要望が増加

それまでの紙カルテから、電子カルテの導入を計画2018年末より、カルテ管理の利便性向上のため電子カルテを導入。場所や時間を問わず入力・参照できることや、病院全体で情報共有できることが目標でした。このとき電子カルテ等の情報保護の観点から、院内LANとその後に導入するインターネットLANを物理的に分ける計画を立てました。

Wi-Fi利用の要望が増加

2020年4月からWi-Fiの導入を計画。スマートフォンやタブレット、パソコンの普及や高性能化に伴い、Wi-Fiを利用したいとの要望が増えていました。施設利用者や家族に対する付加価値サービスの提供、また職員の福利厚生といった観点からWi-Fi環境の整備が決定しました。

解決策

- 法人向けWi-Fi機器を適所に配置
- 安全性を重視し法人向けNASを導入

各施設にWi-Fiを導入し、リモートにより一括管理

グループ内5施設で、法人向け無線LANアクセスポイント「WAPS-1266」を導入し、Wi-Fi環境を整備しました。建物の構造上、電波がつながりにくい場所もありましたが、導入サポートを行った株式会社コム・エンジニアリングの電波調査の結果をもとにして、適所に機器を配置することで快適につながるWi-Fi環境を構築。また、各施設の機器管理は本部(西山病院)からリモート管理サービス「キキNavi」によりリモート管理。ネットワークの一元管理を実現しました。

法人向けNASを、冗長性の高いRAID 6で構築

バックアップでは情報の安全性を重視し、法人向けNAS「WSH5620DN48S9」を導入し、冗長性の高い「RAID 6」で構築。RAID 6は、複数台のHDDのうち2台までの故障から復旧が可能なモードです。同グループでは、統計データ、院内財務データ、職員データなど、1週間分のバックアップを行っています。

効果

- Wi-Fiは施設利用者だけでなく業務にも活用
- 強固なバックアップが可能に

Wi-Fiが整備され、グループ全体のICT化が推進

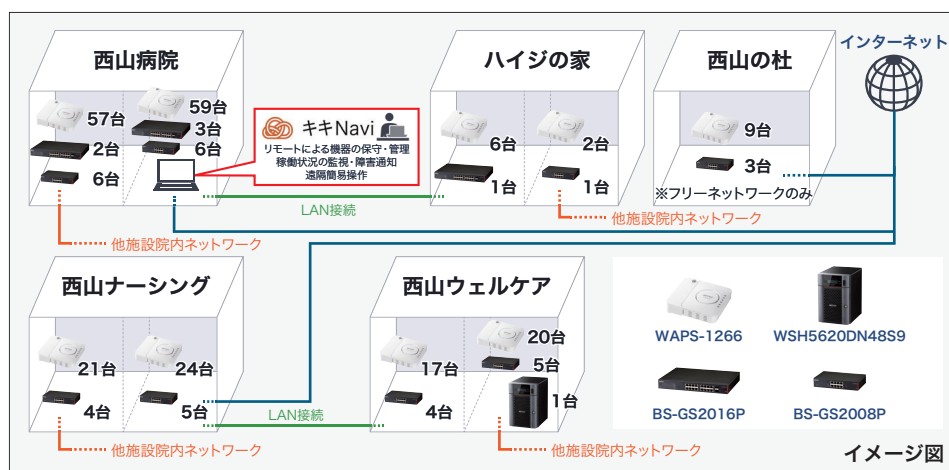
整備されたWi-Fiは施設利用者や家族による利用のほか、オンライン面会や会議、ナースコール、心電計、エコー、SpO2測定器などにも活用。法人向けNASの導入でバックアップも安心です。今後もICT機器の導入を進める予定で、AIを活用した最先端のリハビリ施設の建設も予定しています。

ICT活用でさらなるDX推進を

医療法人社団一穂会 西山病院グループ 法人本部 経営企画部 理事 部長松下 知弘氏は「今後はさらにグループ全体でDXを推進し、効率的に看護、介護を行える環境を整える予定です。」と話してくれました。



天井に設置された、法人向け無線LANアクセスポイント「WAPS-1266」。



電子カルテ等のデータの保守性の観点から、各施設内で院内ネットワークとフリーネットワーク(インターネット)を物理的に分けて構築。各施設で院内ネットワークとフリーネットワーク用それぞれに「WAPS-1266」を設置しており、台数は5施設合わせて215台。西山病院の管理用パソコンからキキNaviを利用して各施設の機器をリモート管理。

●取材協力：株式会社コム・エンジニアリング

導入商品



3年保証
11ac/n/a & 11n/g/b
法人向け無線
LANアクセスポイント

WAPS-1266



5年保証※
PoEスマートスイッチ
16ポートモデル
IEEE 802.3at対応

BS-GS2016P



5年保証※
PoEスマートスイッチ
8ポートモデル
IEEE 802.3at対応

BS-GS2008P



3年保証
法人向けNAS
デラステーション
WSH5620DNシリーズ
ハードウェアRAID搭載
6ドライブ 48TBモデル

WSH5620DN48S9

※標準保証3年間、Web上の5年保証登録により2年延長