

大阪府八尾市の総合医療施設が 院内 ICT 化をクラウド管理で実現

医療法人貴医会 貴島中央病院



1963 年に開院した、大阪府八尾市の循環器専門医
研修施設・総合医療施設。病床 99 床、診療科目 14
科を有し「私たちは患者様のよろこびを自らのよろ
こびとし、より良い医療・看護を提供し、地域に貢献
します。」を理念にかかげる。

〒 581-0088 大阪府八尾市松山町 1-4-11
<http://www.kishima.or.jp/>



医療法人貴医会
貴島中央病院 事務長
杉原直氏



株式会社コムネットシステム
ICT ソリューション事業部
第 1 営業部 西日本担当 係長
太田志門氏

2022 年 7 月、大阪府八尾市に位置する貴島中央病院は、院内すべてをカバーできるように Wi-Fi 敷設を行った。同時に全部署で導入した PC により、紙ベースだった多くの業務を ICT 化して、業務効率を上げることが目的だ。Wi-Fi 敷設に抜てきされたのが、クラウド型ネットワーク管理サービス「Nuclias Cloud」に対応する無線アクセスポイント「DBA-2520P」と、ギガビット L2 スイッチ「DBS-2000-28MP」。導入するまでの経緯やその効果について、本院事務長の杉原直氏と、株式会社コムネットシステムで係長を務める太田志門氏に伺ってこよう。

POINT

- ① 情報共有が紙からメールに変わって情報伝達が確実かつ快適に
- ② 看護師が院内のゲスト Wi-Fi で e ラーニングを受講可能な環境に
- ③ 保守する立場も安心。 分かりやすい Nuclias Cloud の管理画面



DBA-2520P



DBS-2000-28MP

製品紹介

『DBA-2520P』はクラウド型ネットワーク管理サービス『Nuclias Cloud』に対応する、Wi-Fi 5(IEEE802.11ac Wave2) 無線アクセスポイント。送受信アンテナをそれぞれ 3 本内蔵し、通信速度は理論値で最大 1,300Mbps を有する。ギガビット L2 スイッチ『DBS-2000-28MP』も Nuclias Cloud 対応製品。28 ポート中、24 ポートで PoE+ 給電が可能だ。

『Nuclias Cloud』の Web ダッシュボードは日本語対応で、無線・有線 LAN の設定や監視をクラウドから集中的に行える。無線 LAN では WPA3/WPA2 や Enhanced Open といった暗号化技術をはじめ、端末同士の折り返し通信禁止、各種認証機能など、総務省推奨の「Wi-Fi 提供者向けセキュリティ対策」を実現する機能が充実。インターネットへの接続のみを許可する「ゲストアクセスモード」は、病室 Wi-Fi に適した機能となっている。



◀ Case Study のアーカイブは
D-Link の Web ページからご覧い
ただことができます

Wi-Fi で紙ベースの業務から脱却し 院内の業務効率が向上しました

保守する立場としても安心できる Nuclias Cloud の見やすい管理画面

業務効率化を実現すべく、院内に Wi-Fi を導入した貴島中央病院。その舵を切ったのが、2021 年 3 月に本院の事務長に着任した杉原直氏だ。ICT 化が遅れていた本院の旧業務体制について氏は語る。

「従業員の出勤やカルテの管理など、現状は多くの業務が紙ベースで行われています。外部からの連絡手段にファックスが用いられていて、メールを使う文化はなかった。院内でインターネットにアクセスできるのは、総務課にあるパソコンだけだったんです。そのため多くの従業員がそのパソコンを使うために総務課を訪れるので、総務課はパソコンを使う仕事が滞ってしまいますし、さまざまな人が行き交う部屋で、機密性の高い話をすることも難しかったです。また、行政や保健所からきたファックスを必要枚数コピーして、別部署の担当者に手渡しするのも手間になっていましたね。ICT で効率化できる業務が数多くあり、業務を効率化できていない現状ではいけないと思ったんです」

杉原氏が目指したのが、各部署でパソコンおよび Wi-Fi を活用する業務形態の改革。氏がその相談を持ちかけたのが、株式会社コムネットシステムの太田志門氏だ。そこで太田氏は、クラウド型ネットワーク管理サービス「Nuclias Cloud」に対応する無線アクセスポイント「DBA-2520P」と、PoE+ 給電に対応するギガビット L2 スイッチ「DBS-2000-28MP」を提案した。こういった経緯で D-Link のソリュー

ションが貴島中央病院で採用されることになったのか、太田氏に伺った。

「杉原様が Wi-Fi 導入に対して希望されていた条件は“価格優位性の高さ”と“クラウド管理対応”の 2 つだったんです。その条件に合う機器を複数提案していた中で、価格をはじめとする導入のしやすさから、D-Link に軍配が上がりました。同じメーカーの無線アクセスポイントとスイッチを使っていることもあり管理性も良く、安定した通信が実現できています。運用を開始した 2022 年 7 月から、一度もトラブルは起こっていません」

登録機器の設定変更および監視をリモートで行える、Nuclias Cloud の日本語対応 Web ダッシュボード。その操作性に関して、「とにかく操作画面が見やすい」と太田氏は高く評価する。

「説明書を見ることなく、直感的に目的の項目にたどり着けます。操作画面の分かりやすさは、導入後も保守をする立場からすると素晴らしい要素。安心感があります。導入後にもさまざまな要望をいただくことがあるのですが、そういった場合でもすぐに対応できそうです。Nuclias Cloud を提案して本当によかったと感じています」

ICT 活用で情報伝達が確実かつ快適に 院内の e ラーニング受講も実現した

通信経路としては、インターネットに接続するルータから、メインスイッチに接続され、そこから各フロアの MDF 室に設置された PoE スイッチ DBS-2000-28MP へと分岐している。そして各フロアの

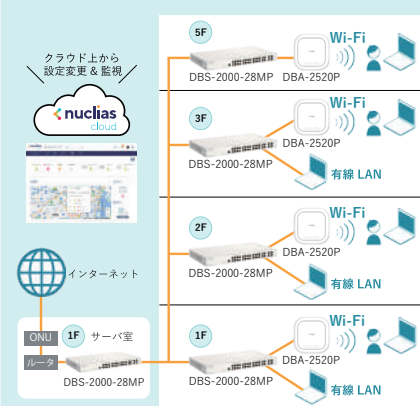
DBS-2000-28MP には、複数台の無線アクセスポイント DBA-2520P が収容され、本院の従業員が業務用 Wi-Fi として使用しているという構成だ。まずは、NAS の共有フォルダを使った業務に慣れてもらっているそうだ。院内の ICT 化によって得られた恩恵を、総務課で実務を行う堂山響氏から聞くことができた。

「総務課のパソコンは随時使えるようになり、我々の仕事が止まることがなくなりました。また、FAX の共有もメールでできるようになって、情報伝達が確実かつ適快になったんです。他部署からも Wi-Fi 導入は好評で、先生方からは“印刷が無線でできてすごく便利”と反響がありました。看護師からは、e ラーニングを受講できるゲスト Wi-Fi が喜ばれています。自分のスマートフォンのギガを使ったり、家の Wi-Fi で受講する必要がなくなったからです」

順調に院内で浸透している、Wi-Fi を利用した業務体制。杉原氏が、今後の展望を話してくれた。

「まだ改革の道半ばです。電子カルテを入れたいですね。勤怠管理や給与計算などの IT 化とグループウェアの運用も実現したいですし、ニーズがあれば病室 Wi-Fi も提供したいと思っています」

貴島中央病院様 ネットワーク構成



▲廊下の天井に設置されている Nuclias Cloud 対応の無線アクセスポイント「DBA-2520P」



▲クラウド型ネットワーク管理サービス「Nuclias Cloud」に対応するギガビット L2 スイッチ「DBS-2000-28MP」。無線 AP「DBA-2520P」などに通信と PoE 給電を行う



▲「Nuclias Cloud」の管理画面。無線 AP のプロファイル設定画面では、SSID や SSID のパスワードの変更、ブロードキャスト SSID やゲストアクセスモードのオン / オフなどが簡単にできる

D-Link®

ディーリンクジャパン株式会社

〒141-0022 東京都品川区東五反田 2-7-18

SOWA 五反田ビル 2F

<https://www.dlink-jp.com/>

■販売店