



業種 医療・介護

使用機種 RTX830、SWX2210P-18G、SWX2110P-8G、
SWX2110-8G、WLX222

日野歯科医院 様

**新医院オープンにあわせ、院内ネットワークを全面刷新
ビジネスクオリティの速度・信頼性・セキュリティを実現**

導入企業様



日野歯科医院

所在地:福岡県久留米市善導寺町与田283-5 <https://www.hinodental.com/>

1987年の開業以来、「患者さんは自分の鏡である」という気持ちを大切に歯科地域医療に携わる。患者さん一人ひとりに納得して治療を受けていただけるよう、細かな情報提供と分かりやすい説明、優しい接遇を心がけつつ、老若男女、通院しやすい“歯医者っぽくない歯医者さん”を目指す。

- ➡ 院内ネットワークの信頼性やセキュリティなどをビジネスクオリティにレベルアップ
- ➡ IPv6 IPoE接続とWi-Fi 6対応により、高速かつ安定した院内ネットワークを実現
- ➡ Wi-Fi接続のエリア拡大とパフォーマンス強化により、院内の美観と端末利用の自由度を両立
- ➡ オールヤマハでネットワークを構築することで、導入・運用管理の効率を追求

導入の背景**新しい医院の建設にともない、通信品質向上と
セキュリティ強化を目指す**

2022年12月、敷地内に旧医院および医院長の自宅が隣接する形で、新しい医院を新設した日野歯科医院。それまで、コンシューマ向けWi-FiルーターひとつでLANとWi-Fiを構築していましたが、性能不足が顕著で、文書などファイルダウンロードに時間がかかる、Zoomミーティングの際につながらない、途中で切れるといったトラブルが度々発生していました。また、Wi-Fiは医院長自宅のプライベート用を兼ねていて、セキュリティ上の懸念もあったことから、新しい医院のオープンに合わせネットワークを刷新することに。通信速度と安定性を重視し、ビジネス用のネットワーク機器を新たに導入し、VLANで来院の患者様用、院内業務用、管理用、医院長自宅用のネットワークを分離する方向で検討を開始しました。

選定の理由**性能や安定性、操作性、コストパフォーマンスなどが
決め手に**

ICT担当が過去にヤマハ製品でネットワークを構築した経験があり、性能や安定性、設定などの操作性、コストパフォーマンスについて高く評価していたことから、ルーター/スイッチ/APなどオールヤマハでのネットワーク構成を医院長に提案することに。新しいネットワークのポイントは5つあります。①ビジネスクオリティの通信を目指し、AP一体型のWi-Fiルーターからルーター/スイッチ/APの構成に移行したこと。②通信の速度向上・安定性強化が見込める、IPv6 IPoE接続やWi-Fi 6対応APを導入し、③セキュリティ確保に向け、ルーターのVLAN機能で患者様用、院内業務用、管理用、医院長自宅用のネットワークを分離したこと。さらに、④院内の美観を重視しつつ、タブレットを用いて患者様に説明することを想定しWi-Fi環境を強化。そして、⑤エンドツーエンドの効率管理を実現するため、オールヤマハでネットワークを構成したこと。最終的に、医院長個人のヤマハブランドに対する信頼感・安心感もあり、提案した構成で導入が決まりました。

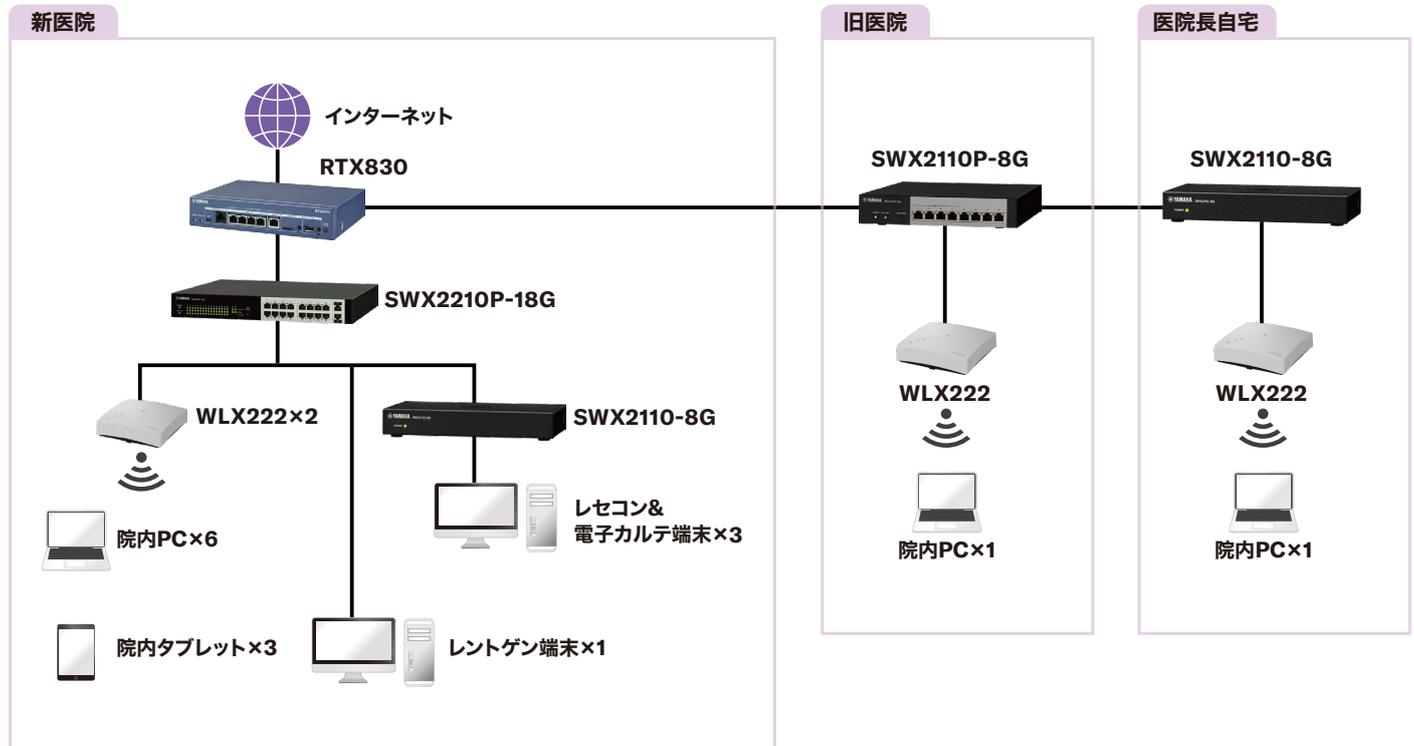
導入後の効果**通信速度が大幅に改善、どこでも確実に
つながるWi-Fi環境を実現**

新医院は2022年末にオープンしましたが、オールヤマハで構成した新しいネットワークはトラブルもなく、速度や安定性が格段に向上しています。特に通信速度については、かつて数十Mbpsだったのが400Mbps前後まで改善。LAN接続のレセプトコンピュータや電子カルテシステムの利用はもちろん、Wi-Fi接続の院内業務用PCや患者様用タブレットによるインターネット利用についても、場所を問わず確実につながる環境を実現しました。ICT担当は前職での経験からCLIでの設定に慣れていましたが、「LANマップ機能」を用いることで、全体の構成を一覧マップで確認したり、VLAN設定など初期設定を確実にかつ効率的におこなえたほか、AP(WLX222)のクラスター管理機能についても、個別設定が不要で一元管理できる点など、今回、実際に構築するなかでそのメリットを体感することができました。



日野歯科医院におけるRTX/SWX/WLXの活用方法

新医院にRTX830+SWX2210P-18Gを設置し、スイッチやAPを介して、来院者向けWi-Fiを提供するほか、レセプトコンピュータや電子カルテ、レントゲンなどの端末をLAN接続。敷地内に近接する旧医院や医院長の自宅にもWi-Fi環境を整備。来院の患者様用/院内業務用/管理用/自宅業務用のネットワークをVLANで構築している。



ユーザーの声

セキュリティ強化に向けて、UTMやファイアウォールなどの導入も検討中

前職 (ITエンジニア) でルーターなどヤマハ製品を扱ったことがあり、そこでの評価が今回の導入につながりました。近年は医療機関の電子化が進んでおり、医療サービスの提供を止めないために、ネットワークのセキュリティや安定性が求められています。今回ヤマハ製品によるネットワーク刷新で、かなりレベルアップを果たしましたが、さらにUTMやファイアウォールなどの導入も検討していきたいと思えます。

日野歯科医院 三浦 祥太 様



本製品のお問い合わせ先 **ヤマハネットワーク製品お客様相談センター**
 ご相談受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00
 (土・日・祝日、弊社定休日、年末年始は休業とさせていただきます。)

■お電話による問い合わせ先 ☎ **03-5651-1330**

■FAXによる問い合わせ先 📠 **053-460-3489**



このパンフレットは無塩素漂白 (EOP) / VLP を使用しています。

このパンフレットは植物油インキを使用しています。

ヤマハネットワーク機器に関する詳細な情報はホームページをご覧ください > <https://network.yamaha.com/>

ヤマハ株式会社

お問い合わせ先

〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町10-1
 2023年3月作成