

# ヤマハスイッチ導入事例

YAMAHA

SWX2200-8G

POWER

MODE

● LINK/ACT  
● SPEED  
● DUPLEX  
● STATUS

1 3 5 7

2 4 6 8

## ◎医療業

## 社会医療法人恵佑会第2病院 様



名称：社会医療法人恵佑会第2病院  
所在地：札幌市白石区本通13丁目北7番1号  
開院：平成24年3月1日  
診療科目：内科・消化器内科  
入院病床数：135床  
URL：<http://www.keiyukai2.jp/>



## SWX2200を使って医療系と パブリック系のネットワークを分離 接続状況を可視化してリモートから保守

- ◎IPsec VPNとスイッチ可視化でリモートから各ポートを管理
- ◎マルチプルVLANによる患者ごとのセグメント分離
- ◎ヤマハの機器で高信頼かつ低コストでネットワークを構築

### 導入前の課題

2つの病院を  
公衆網経由で接続

ロビーや病室で  
無線LANを使えるように

インターネット経由で  
リモートから保守管理

恵佑会第2病院は2012年3月、社会医療法人恵佑会の病院として、恵佑会札幌病院の近くに開院しました。徒歩3分の距離ですが、2つの病院の間には公道やほかの建物があります。そのため、2つの病院をネットワークでつなぐにあたって、フレッツ光ネクストの公衆網を利用することになりました。

また、新しい恵佑会第2病院では、ロビーや病室で患者さんや来院した人がインターネットにアクセスできるように無線LAN

を設置しようと考えました。そのため、医療系や業務系のネットワークにアクセスできてしまうことがないように、各ネットワークを区切る必要がありました。

こうしたことから、病院間の接続やインターネット接続を含んだ新しいネットワークの構築を大洲電気さんにお願いました。管理や保守も、大洲電気さんがインターネット経由でリモートから行えるようにしました。

### 導入の経緯

インターネットから病院内のネットワークに接続してリモートで監視や保守をするためのルーターに、IPsec VPN接続を利用して低コストなヤマハのRTX810を導入しました。また、病院内のネットワークと、PCなどの接続状況をチェックできるよう、スイッ

チとしてヤマハのSWX2200を導入しました。RTX810とSWX2200の組み合わせにより、Web管理画面で各ポートの状況を可視化し、必要であればポートを切断することもできるようになりました。

### 導入のポイント

Point  
1

#### VLANとループガード

VLANを構成し、ネットワークのループ障害にも対応

Point  
2

#### リモート保守とネットワーク可視化

IPsec VPNでリモート接続し、ネットワークの状態を可視化して確認できる

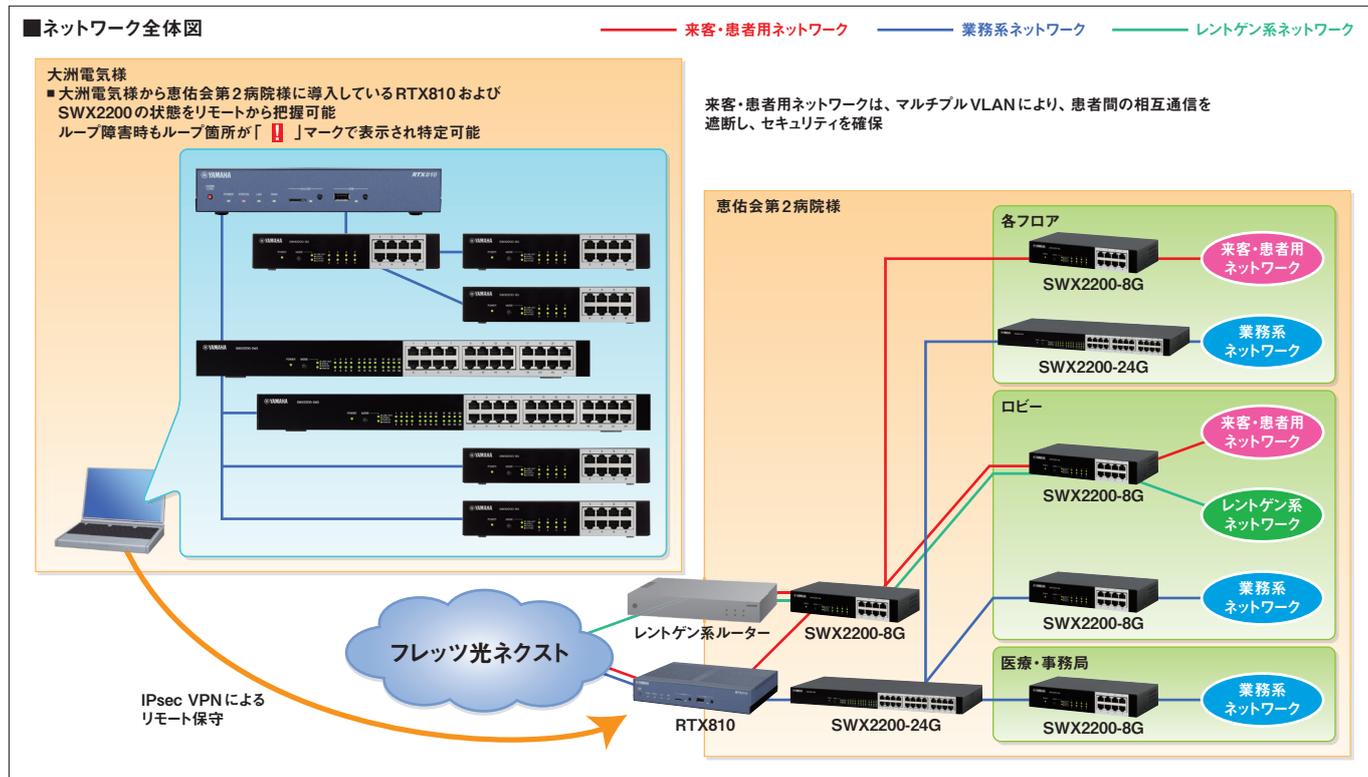
Point  
3

#### 低コストで高信頼

IPsec VPNやタグVLANのギガビットネットワークを低コストで構成し、トラブルも少ない



大洲電気株式会社  
代表取締役  
澤田 博和氏



**■使用製品**



ギガアクセスVPNルーター  
**RTX810**  
 希望小売価格 オープンプライス



スマートL2スイッチ  
**SWX2200-24G**  
 希望小売価格 オープンプライス



スマートL2スイッチ  
**SWX2200-8G**  
 希望小売価格 オープンプライス

**■導入後の効果**

**安全な来客・患者用ネットワークを提供**

ネットワークを2系統設けて、ロビーや病室のパブリックネットワークと病院のシステムを区切るほか、タグVLANによるマルチプルVLANを設定して、患者さんごとにネットワークを区切って相互に遮断するように構成しました。

また、インターネット経由のIPsec VPN接続で大洲電気さんがリモートで保守管理できるようにし、普段はログを収集するほか、トラブルが起こったときには診断や対応がとれるようになっています。単に「つながらない」というときにも、スイッチのポートが可視化されてリモートから調査で

**リモート保守で安心してサポートを任せる**

きますし、問題のある機器があれば接続を遮断することもできます。以前、ネットワークで不用意にケーブルをつないでループが発生したことがありますので、ループガードの対策も必要でした。

これらVLANやIPsec VPN、管理機能などを利用するのに、ヤマハのルーターやスイッチを使うことで、低コストでありながら信頼性が高いネットワークを構成できました。前述したように、トラブルが発生したときにリモートから保守できるようになっていますが、ヤマハの機器に故障がないので、実はなかなか出番がないとのこと。

**低コストかつ高信頼性のネットワークを実現**

**お客様からの一言**



社会医療法人 恵佑会札幌病院  
 システム課 主任  
 医療情報技師  
**秋津 哲久氏**

ヤマハのネットワーク機器は、故障やトラブルが少ないので信頼を置いて使っています。いざトラブルが発生したときに対応するための保守性でも、リモート保守のための機能が用意されているので安心です。

また、どうしても、新しいネットワークのための予算は限られますので、機能の充実に対してコストが低く済むのもありがたいところ。さらに、サポートに問い合わせたときのレスポンスが早く、設定例をホームページで公開しているなど、細やかなサポートが行き届いているのも助かります。大洲電気さんも、ヤマハの機器での豊富な経験を持っているので、安心してお任せしています。

**販売パートナー様**



社 名：大洲電気株式会社  
 本 社：札幌市東区北6条東2丁目3-6  
 札幌総合卸センター1号館4階  
 設 立：昭和41年10月21日  
 U R L：http://www.daisyu.co.jp/

ヤマハルーター 総販売元

**SCSK** SCSK株式会社

ITプロダクト&サービス事業本部 ネットワークプロダクト部  
 TEL：03-5859-3032 Email：kddi-pack-info@ml.scsk.jp

<http://www.scs.co.jp/yamaha/>