

業種 文教

使用機種 RTX1300、SWX3220-16TMs、SWX2322P-16MT、SWX2310P-28GT、SWX2221P-10NT、WLX413、WLX313、WLX222

学校法人芝学園 芝中学校・高等学校 様

ヤマハのSFP/SFP+スロット搭載のL3/L2スイッチを導入し、10G回線校内LANを構築。
 「LANマップ」により、自校管理による効率的な運用を実現。

導入企業様



学校法人
芝 学園
 芝中学校 芝高等学校

学校法人芝学園 芝中学校・高等学校様

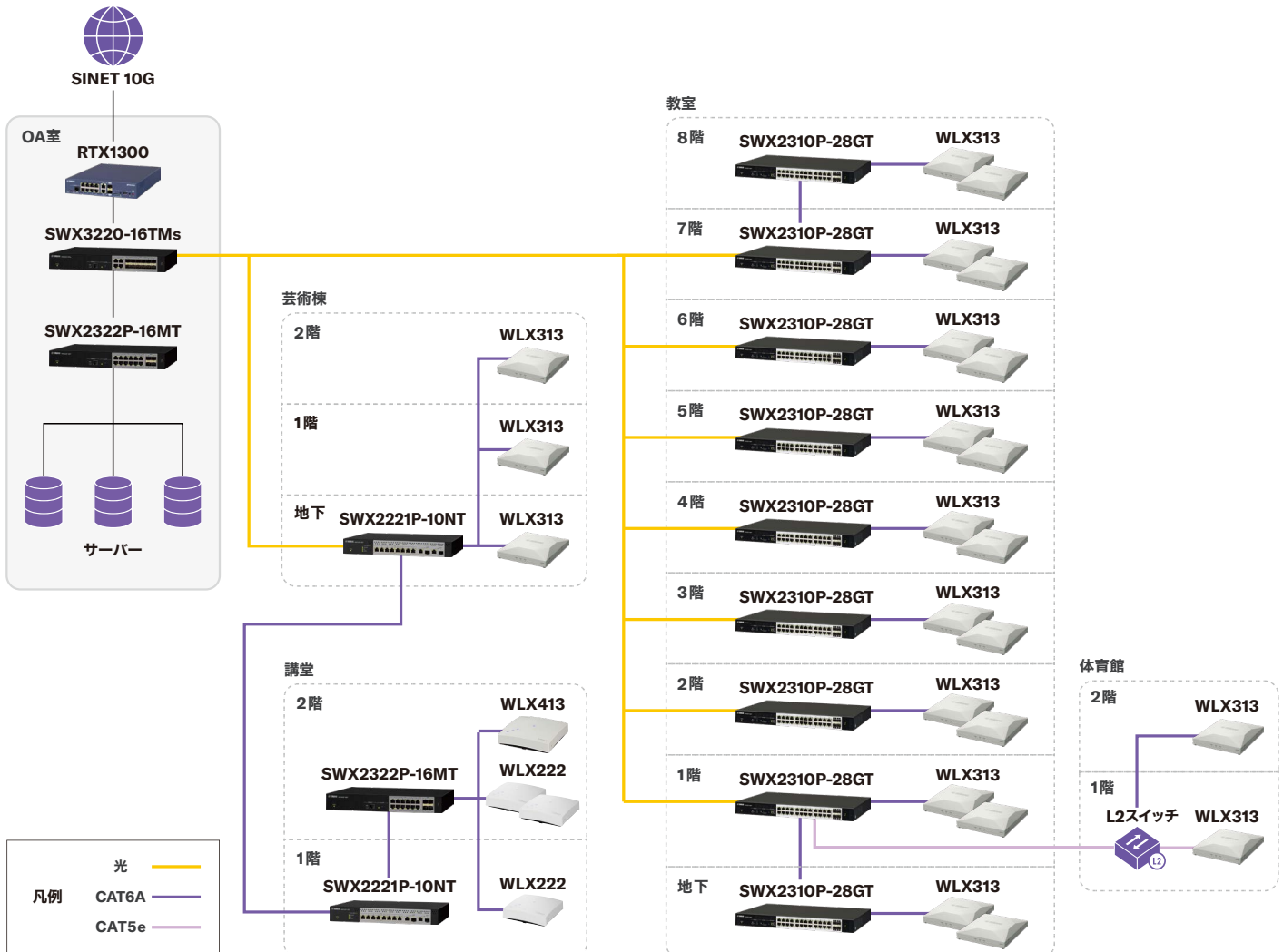
所在地：東京都港区芝公園3丁目5-37 URL: <https://www.shiba.ac.jp/>

芝中学校・高等学校は東京都港区芝公園に所在する、増上寺の教育機関を淵源とし「遵法自治」を校訓とする中高一貫教育を提供する私立男子中学校・高等学校です。

- ➔ 学術情報ネットワーク(SINET)経由で10G高速インターネット接続とセキュリティを両立
- ➔ 校内LANは光ファイバーによる10Gネットワークを敷設
- ➔ 将来的なWi-Fi高速化を見据え、SFP対応のPoEスイッチを各階に設置

導入の背景

GIGAスクール構想の開始にともない、芝中学校・高等学校も校内ネットワーク高速化のために機材を一新。都心に立地する同校は地上8階建て、地下1階のビル型校舎であり光ファイバーでの取り回しは将来の需要増を見越した10G回線敷設において必要事項でした。



選定の理由

- ・ 高性能かつ適価なSFP/SFP+多ポートのL3スイッチとSFP収容可能なフロア用マルチギガ対応PoEスイッチ、および今後の更新時に速やかに10G環境に移行できる製品ラインナップ。
- ・ 管理ソフトウェアや資料が日本語に完全に対応しており、メンテナンス可能な人員の幅が広がる。

フロア間を光ファイバーで敷設するのに最適な10G対応スイッチを選定したところ、L3スイッチにはSFP/SFP+多ポート搭載のSWX3220-16TMs、フロアにはSFP+スロット搭載で光ファイバーを終端可能なPoEスイッチSWX2310P-28GTを、価格性能比を勘案して選定。

導入後の効果

1. 各フロア間の高速アクセスを実現

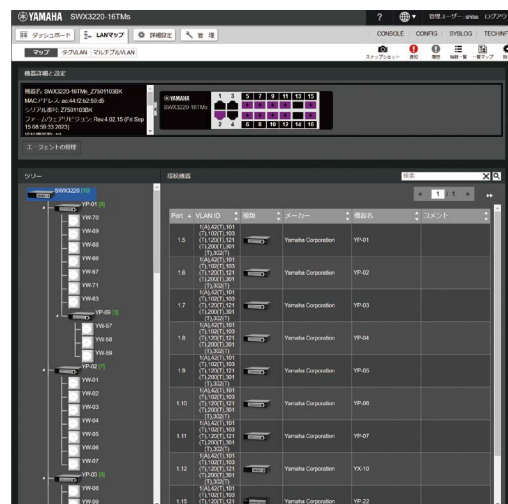
芝中学校・高等学校ではネットワーク更改直後にコロナ禍に突入。急遽遠隔授業に対応しなくてはならなかったが、学校からの各授業の配信も滞りなく実施。現在では生徒用PC/タブレットが多数接続されているが、アクセスや通信のトラブルも無く、余裕をもったネットワーク運用ができています。

2. LANマップを利用したネットワーク可視化

SWX3220-16TMsをマネージャーとしてLANマップで末端のWLX313までを統合管理。Zabbixでも監視をしているが、ネットワーク構成の確認を教職員が素早く状況把握するためのツールとして並行してLANマップも活用している。

3. 一般教員でもトラブル対応が可能な優れた操作性

日本語のGUIが分かりやすく操作性に優れているため、専門の担当者が不在の際でも、実習を済ませた一般教員でもトラブル対応にあたることができるようになっている。



ユーザーの声

ヤマハ製品はスイッチや無線LANアクセスポイントも信頼性が高く、安心して使えています

導入して2年が経過しますが、スイッチも無線LANアクセスポイントも問題なく稼働しており、余裕をもったネットワーク運用ができています。ネットワーク更改時点ではRTX1300が発売されておらず、ルーターのみヤマハ機器ではありませんが、機会があればルーターも切り替えてヤマハ製品でネットワークを構築したいと思っています。

※2024年8月にRTX1300を購入しルーターもヤマハ機器になっています。

学校法人芝学園 芝中学校・高等学校 西村謙一教諭



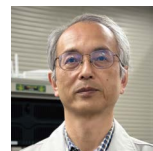
販売・施工パートナー様

技工システム 豊島様は卒業生として校内ネットワーク構築初期からボランティアで加わり、現在は芝中学校・高等学校のネットワークの構築と管理を受託。長年にわたり、芝中学校・高等学校のネットワーク環境を支えています。



有限会社技工システム 東京都豊島区千早2-14-8
設立:平成15年6月4日 URL:<https://www.gikogiko.co.jp/>

有限会社技工システム 豊島和浩様



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** | ☎ **050-3537-7701**

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。)

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 静岡県浜松市中央区中沢町10-1
2024年4月作成
2025年4月改訂 ※RTX1300追加導入に付き改訂

