



業種 イベント 使用機種 RTX1300、RTX840、SWX2322P-16MT、SWX2220P-26NT、SWX2220P-18NT、SWX2110-5G、SWX2110-8G、SWX3200-28GT、W LX323、W LX322、W LX222、Y SFP-10G-SR

SECCON(非営利団体) 様

確実性が求められるセキュリティコンテスト向け環境を、短期間で構築・安定運用した高信頼ネットワーク

導入団体様



SECCON(非営利団体)

JNSA事務局内 東京都港区新橋5-7-12-4F

事業内容:セキュリティコンテスト・カンファレンスの運営

概要:国内外のセキュリティ技術者が参加するCTF(Capture The Flag)競技および関連イベントを主催。高い信頼性が求められるネットワーク環境の構築・運用が必須となる。2026年開催のSECCON14では633名がCTF競技や各種セミナーに参加した。

- ➔ 低消費電力かつ高信頼なルーター/スイッチ/無線LANアクセスポイントにより、国際セキュリティコンテストの会場全体で安定した通信環境を実現
- ➔ 機器構成とアクセスポイント配置を最適化することで、短期間での構築と効率的な運用を可能に
- ➔ 柔軟性の高いネットワーク構成により、会場条件の違いや急な仕様変更にも対応できる安定基盤を構築

導入の背景

SECCONでは、2日間にわたって開催される国際的なセキュリティコンテストおよび関連イベントにおいて、会場ネットワークの安定稼働がイベントの価値そのものを左右する重要な要素となっていました。特にCTF競技では、セッションのクローズが遅い、またはクローズされない不完全な攻撃トラフィックが多く流れるため、これらを適切に処理し、安定稼働を維持できるネットワークが必要となります。そうした条件がある中、会場によっては電源容量に制限があることや、セキュリティコンテスト特有の特殊なネットワーク構成が必要となるなど、短期間で確実に構築でき、かつ高い信頼性を備えたネットワーク環境が求められていました。

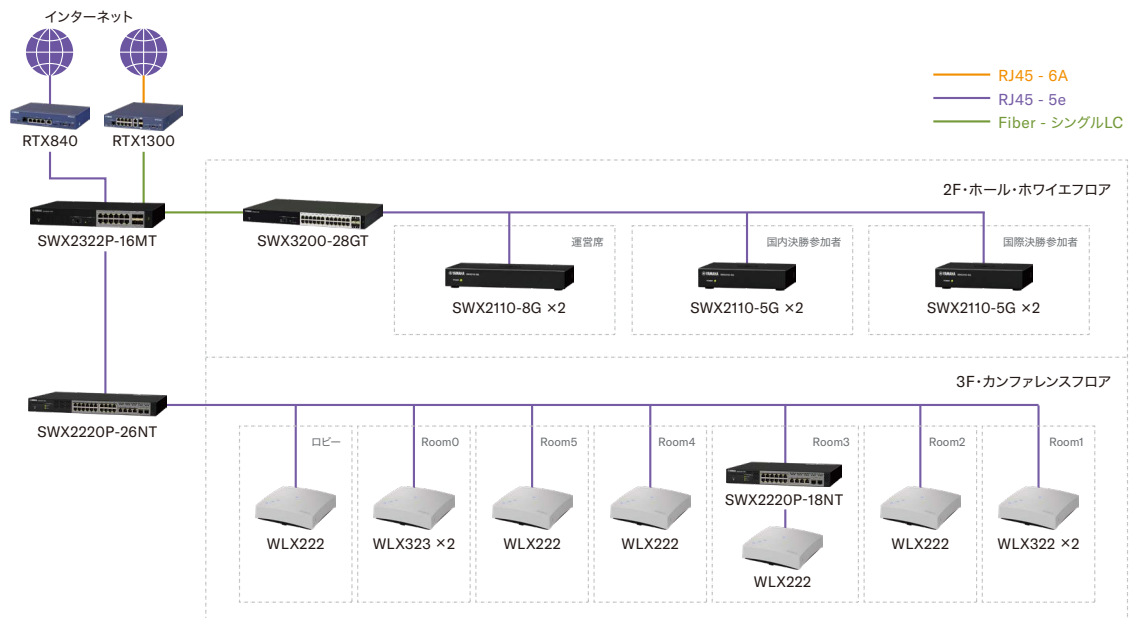
選定の理由

運営メンバーは日頃からホームラボなどでヤマハネットワーク製品を利用しており、低消費電力で会場を選ばない点や、突然の仕様変更にも耐えうる高い信頼性、日本のネットワーク環境に最適化された設計、Web GUIを含めた運用のしやすさを高く評価。イベントという一過性の環境でも安心して利用できる点が決め手となりました。

システム構成

フレッツ光回線を2回線用意し、用途別にネットワークを分離。CTF用ネットワークではACL管理の煩雑さを軽減するためL3スイッチを採用し、安定性と運用性の両立を図りました。

機種名	導入台数
RTX840	1
RTX1300	1
SWX2110-5G	4
SWX2110-8G	2
SWX2220P-18NT	1
SWX2220P-26NT	1
SWX2322P-16MT	1
SWX3200-28GT	1
W LX222	5
W LX322	2
W LX323	2
Y SFP-10G-SR ×4	4



導入後の効果

他社製品で構築した昨年と比べてアクセスポイントの台数を約半分に削減しながら、問題なく会場全体をカバーする安定した通信環境を実現。接続可能台数が明示されていることで事前設計の精度が向上し、構築・運用作業の効率化により、限られた人員でも短期間での対応が可能となりました。

ユーザーの声

「他社製品も利用したことがありますが、運用中のトラブルが多く、長期間安定して使うことが難しいと感じていました。ヤマハ製品は高い柔軟性を持ちながら非常に信頼性が高く、2日間にわたるセキュリティコンテストを安心して運営できています。」

今後の展望

今後は区間の10G化やクラウド環境への接続高速化を検討しています。また、OpenTelemetryなどを活用し、より高度な可視化・監視が行える仕組みへの期待も高まっています。

使用機種



ギガアクセスVPNルーター
RTX840



10ギガアクセスVPNルーター
RTX1300



インテリジェントL2 PoEスイッチ
SWX2322P-16MT



スマートL2 PoEスイッチ
SWX2220P-26NT



スマートL2 PoEスイッチ
SWX2220P-18NT



シンプルL2スイッチ
SWX2110-5G



シンプルL2スイッチ
SWX2110-8G



スタンダードL3スイッチ
SWX3200-28GT



無線LANアクセスポイント
WLX323



無線LANアクセスポイント
WLX322



無線LANアクセスポイント
WLX222



SFP+モジュール
YSFP-10G-SR

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。)

■お電話によるお問い合わせ先 ☎ **050-3537-7701**

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

〒430-8650 静岡県浜松市中央区中沢町10-1
2026年4月作成

お問い合わせ先