

# GIGA スクール構想標準仕様書対比表

## センタールーター

	RTX1210	RTX3500	RTX5000	vRX
WANインターフェースとしてIEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを実装していること。	○	○	○	インスタンスによる
LANインターフェースとしてIEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを実装していること。	○	○	○	インスタンスによる
ルーティングプロトコルとして、Static、RIPv1/v2、RIPng、OSPF、OSPFv3に対応していること。	○	○	○	× ※1
ポリシーベースルーティング機能を有すること。	△ ※2	△ ※2	△ ※2	△ ※2
VLANに対応していること。	○	○	○	×
SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。	○	○	○	○
WAN プロトコルとしてPPPoEをサポートすること。	○	○	○	×
経路エントリー数が●以上であること。	最大10,000	最大60,000	最大60,000	インスタンスによる
syslogロギングに対応できること。	○	○	○	○
IPsec等のトンネル機能を有していること。	○	○	○	○

※1 OSPFv3 非対応

※2 フィルタ型ルーティングで対応可能

## 拠点ルーター

	NVR700W	RTX830	RTX1210
WANインターフェースとしてIEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを実装していること。	○	○	○
LANインターフェースとしてIEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを実装していること。	○	○	○
ルーティングプロトコルとして、Static、RIPv1/v2、RIPng、OSPF、OSPFv3に対応していること。	○	○	○
ポリシーベースルーティング機能を有すること。	△ ※1	△ ※1	△ ※1
VLANに対応していること。	○	○	○
SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。	○	○	○
WAN プロトコルとしてPPPoEをサポートすること。	○	○	○
経路エントリー数が●以上であること。	最大10,000	最大10,000	最大10,000
syslogロギングに対応できること。	○	○	○
IPsec等のトンネル機能を有していること。	○	○	○

※1 フィルタ型ルーティングで対応可能

## 基幹スイッチ

	SWX3200 -28GT	SWX3200 -52GT	SWX3100 -10G	SWX3100 -18GT
IEEE802.3anに準拠した10GBASE-Tポート、またはIEEE802.3aeに準拠した10GBASE-ER/LR/SRポートを●ポート以上実装していること。	4 (10GBASE-LR/SRポート)	4 (10GBASE-LR/SRポート)	×	2 (10GBASE-LR/SRポート)
IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを1ポート以上実装していること。	○	○	○	○
ノンブロッキングであること。	○	○	○	○
IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること。	○	○	○	○
ルーティングプロトコルとして、Static、RIPv1/v2、RIPng、OSPF、OSPFv3に対応していること。	○	○	△ ※1	△ ※2
ポリシーベースルーティング機能を有すること。	○	○	△ ※3	△ ※3
VLANに対応していること。	○	○	○	○
2台以上のスタック接続に対応していること。	○ (最大2台)	○ (最大2台)	×	×
SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。	○	○	○	○

※ 1 Static のみ対応

※ 2 Static、RIPv1/v2、RIPng 対応

※ 3 2020年春のリリースファームで対応予定

## フロアスイッチ (PoE)

	SWX2310P -10G	SWX2310P -18G	SWX2310P -28GT	SWX2210P -10G	SWX2210P -18G	SWX2210P -28G
ノンブロッキングであること。	○	○	○	○	○	○
IEEE802.3anに準拠した10GBASE-Tポート、またはIEEE802.3aeに準拠した10GBASE-ER/LR/SRポートを1ポート以上実装していること。	×	×	4 (10GBASE-LR/SRポート)	×	×	×
IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを●ポート以上実装していること。	10	18	24	10	18	28
IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること。	○	○	○	○	○	○
VLANに対応していること。	○	○	○	○	○	○
SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。	○	○	○	△ ※1	△ ※1	△ ※1
IEEE802.3af、IEEE802.3atに準拠したPoE、PoE+機能を有すること。	○	○	○	○	○	○
使用可能なPoE電力は●W以上であること。	最大124W	最大247W	最大370W	最大124W	最大247W	最大370W

※ 1 SNMPv1/v2c のみ対応

## フロアスイッチ (non PoE)

	SWX2310 -10G	SWX2310 -18GT	SWX2310 -28GT	SWX2310 -52GT	SWX2210 -8G	SWX2210 -16G	SWX2210 -24G
ノンブロッキングであること。	○	○	○	○	○	○	○
IEEE802.3anに準拠した10GBASE-Tポート、またはIEEE802.3aeに準拠した10GBASE/ER/LR/SRポートを1ポート以上実装していること。	×	2 (10GBASE-LR/ SRポート)	4 (10GBASE-LR/ SRポート)	4 (10GBASE-LR/ SRポート)	×	×	×
IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを●ポート以上実装していること。	8	16	24	48	8	16	24
IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること。	○	○	○	○	○	○	○
VLANに対応していること。	○	○	○	○	○	○	○
SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。	○	○	○	○	△ <sup>※1</sup>	△ <sup>※1</sup>	△ <sup>※1</sup>
IEEE802.3af、IEEE802.3atに準拠したPoE、PoE+機能を有すること。	×	×	×	×	×	×	×
使用可能なPoE電力は●W以上であること。	×	×	×	×	×	×	×

※1 SNMPv1/v2cのみ対応

## エッジスイッチ (PoE)

	SWX2310P -10G	SWX2310P -18G	SWX2310P -28GT	SWX2210P -10G	SWX2210P -18G	SWX2210P -28G
IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを●ポート以上実装していること。	10	18	24	10	18	28
ノンブロッキングであること。	○	○	○	○	○	○
IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること。	○	○	○	○	○	○
VLANに対応していること。	○	○	○	○	○	○
SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。	○	○	○	△ <sup>※1</sup>	△ <sup>※1</sup>	△ <sup>※1</sup>

※1 SNMPv1/v2cのみ対応

## エッジスイッチ (non PoE)

	SWX2310 -10G	SWX2310 -18GT	SWX2310 -28GT	SWX2310 -52GT	SWX2210 -8G	SWX2210 -16G	SWX2210 -24G
IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを●ポート以上実装していること。	8	16	24	48	8	16	24
ノンブロッキングであること。	○	○	○	○	○	○	○
IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること。	○	○	○	○	○	○	○
VLANに対応していること。	○	○	○	○	○	○	○
SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。	○	○	○	○	△ <sup>※1</sup>	△ <sup>※1</sup>	△ <sup>※1</sup>

※1 SNMPv1/v2cのみ対応

## 無線 LAN コントローラ

	WLX313内蔵	WLX402内蔵
(8) 無線アクセスポイントで調達する機器の管理が可能なこと。	○ ※1	○
SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。	△ ※2	△ ※2
ハードウェア処理で実施できることが望ましい。	×	×
(8) 無線アクセスポイントにて設置する台数以上が管理できること。	最大49台	最大49台

※ 1 WLX313 のみ管理可能

※ 2 SNMPv1 のみ対応

## 無線 LAN 認証装置

	WLX313内蔵	WLX402内蔵
IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを1ポート以上実装していること。	○	○
・次の認証方式に対応していること。 EAP-TLS、EAP-MD5、EAP-PEAP(MS-CHAPv2、GTC、TLS)、 EAP-TTLS(PAP、CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、GTC、 EAP-MSCHAPv2、EAP-TLS)、Cisco-LEAP、EAP-FAST、PAP、 CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2"	PEAP(MS-CHAPv2) および EAP-TLS	PEAP(MS-CHAPv2)、 EAP-TLS、PAP
最大登録ユーザ数●以上であること。	最大300	最大2,000
最大RADIUSクライアント登録数●以上であること。	最大50	最大50
SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。	△ ※1	△ ※1

※ 1 SNMPv1 のみ対応

# 無線アクセスポイント

	WXL313	WLX402
IEEE802.11a/b/g/n/ac以上に準拠すること。	○	○
IEEE802.11iに準拠及び認証方式としてWPA2、暗号化方式としてAESに対応していること。	○	○
2.4GHz帯と5GHz帯を同時利用可能なこと。	○	○
アップリンクとして、自動検知式の10/100/1000BASE-T(RJ-45)イーサネットを有していること。	○	○
2.4GHz帯2×2MIMO、2ストリーム、5GHz帯4×4MIMO、4ストリームに対応していること。	×	○
周辺のアクセスポイントを検出できる機能を有すること。	○	○
電源を切断してもログ情報を保持する機能を有すること。	○	○
SNTPサーバ、クライアント機能を有すること。	△ ※1	△ ※1
MACアドレスフィルタリング機能を有すること。	○	○
天井、壁、卓上設置できること。	○	○
IEEE802.1xに準拠すること。	○	○
無線LANコントローラもしくは無線アクセスポイントで管理が可能なこと。	○	○
外部の電源装置パワーインジェクターなどの柔軟な電源環境に対応できる製品であること。	○	○
SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。	△ ※2	△ ※2
無線LANを設置する箇所において事前に電波調査等を行うこと。	○	○

※ 1 SNTP クライアントのみ対応

※ 2 SNMPv1 のみ対応

**▲ 安全に関するご注意** ●本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項や禁止事項をよくお読みの上、必ずお守りください。

●本製品の日本国外での使用については一切のサポート、保証をしております。●このカタログの記載内容は2020年4月現在のものです。●仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。●価格には本体設置費用は含まれておりません。●本カタログに記載されている会社名、製品名は一般に各社の登録商標あるいは商標です。●使用に際しましてはFTTH(光ファイバー)、ADSL、CATVなどの回線サービスの契約と回線工事が別途必要です。回線工事には工事資格が必要です。



## LAN構築相談窓口

LAN構築に関するご相談をお受けしています!

[https://network.yamaha.com/support/lan\\_consult/](https://network.yamaha.com/support/lan_consult/)



## 各種ダウンロード

ネットワーク製品のCAD図面やファームウェアなどをダウンロードできます。

<https://network.yamaha.com/support/download/>

### ヤマハルーターお客様ご相談センター

RTXシリーズ・FWX120・SWXシリーズ・WXLシリーズ・ソフト・サービスのお問い合わせ先

- お電話によるお問い合わせ先 ☎ 03-5651-1330
- FAXによるお問い合わせ先 📠 053-460-3489

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。)

### ネットボランチコールセンター

NVRシリーズのお問い合わせ先

- ネットボランチコールセンター ☎ 03-5715-0350

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/>