

SWX3220/SWX232x仕様表

項目	SWX3220-30TCs	SWX3220-30MC	SWX2320-30MC	SWX2322P-30MC
LANポート数	4 (10G/5G/2.5G/1G/100M) (※5)		24 (10G/5G/2.5G/1G/100M) (※5)	
SFP+スロット数	20		—	
SFP28スロット数			4	
QSFP28スロット数			2	
microSDスロット			1スロット (SDHC対応)	
コンソールポート		1ポート (RJ-45)、1ポート (USB mini-B)		
オートネゴシエーション	○			
Auto MDI/MDI-X	○			
PoE給電可能ポート数	—	—	—	24 (ポート1~24、IEEE 802.3bt準拠)
給電方式	—	—	—	Alternative A (データ線1、2、3、6) Alternative B (データ線4、5、7、8)
Continuous PoE	—	—	—	○
最大給電能力 (1ポートあたり)	—	—	—	90W
最大給電能力 (装置全体)	—	—	—	720W
スイッチング容量		1,080Gbit/s		
転送能力 (※1)		803.57Mpps		
レイテンシー (※2)	1.6μs/1.5μs/1.2μs/4.7μs/7.3μs/3.1μs/14.4μs (100G/25G/10G/5G/2.5G/1G/100M)	1.1μs/1.5μs/1.2μs/5.7μs/8.4μs/3.1μs/21.4μs (100G/25G/10G/5G/2.5G/1G/100M)	1.1μs/1.5μs/1.2μs/5.6μs/8.1μs/3.1μs/21.5μs (100G/25G/10G/5G/2.5G/1G/100M)	1.1μs/1.5μs/1.2μs/5.6μs/8.3μs/3.2μs/21.4μs (100G/25G/10G/5G/2.5G/1G/100M)
MACアドレス登録数		65,536		
フレームバッファ		8MB		
ジャンボフレーム対応サイズ		最大10,240byte		
リンクアグリゲーション		スタティック設定、LACP (IEEE 802.1AX)		
VLAN		ポートベースVLAN、タグVLAN (IEEE 802.1Q)、プライベートVLAN、Voice VLAN、マルチプルVLAN		
最大VLAN数		4,094 (VLAN ID 1~4,094) (※6)		
スパンニングツリー		STP (IEEE 802.1D) (※7)、RSTP (IEEE 802.1w) (※7)、MSTP (IEEE 802.1s)		
ループ検出		○		
バススルー		EAPバススルー		
DHCPスヌーピング		○		
基本設定	ARP、IP interface (IPv4、IPv6)、iCMP (IPv4、IPv6)、DNSクライアント、DNSリレー、ディレクトッドブロードキャスト転送		ARP、IP interface (IPv4、IPv6)、iCMP (IPv4、IPv6)、DNSクライアント	
デフォルトG/W 冗長化		VRRP (v3)		
スタティックルーティング		○		
ダイナミックルーティング		BGP4+、OSPF (v2/v3)、RIP (v1/v2)、RIPng		
ポリシーベースルーティング		○		
Layer2		IGMP Snooping (v1/v2/v3)、MLD Snooping (v1/v2)		
Layer3		IGMP (v2/v3)、IGMP Proxy、IPv4 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM		
ACL		IPv4 ACL、IPv6 ACL、MAC ACL		
QoS		優先制御 (CoS、DSCP、ポート優先度、ポリシーベース)、帯域制限/帯域保証、スケジューリング (SP、WRR)、シェーピング		
フロー制御		IEEE 802.3x (全二重)、バックプレッシャー (半二重)、HOLブロッキング防止		
ストーム制御		○		
管理プロトコル		SNMP (v1/v2c/v3/Private MIB)、RMON (v1/v2)、sFlow		
セキュリティ、認証機能		ポート認証 (IEEE 802.1X認証)、MACアドレスベース認証、Web認証、ダイナミックVLAN、ポートセキュリティ、RADIUSサーバー		
プログラム管理		TFTPによる更新、Web GUIによる更新、microSDカードによる更新/起動		
ロギング機能		メモリーに蓄積、SYSLOGでの出力、定期的なログのバックアップ機能		
ログ記憶容量		最大10,000行		
サポート機能	ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター、省電力モード (IEEE 802.3az EEE)、DHCPv4 (サーバー、リレーエージェント、クライアント)、DHCPv6 (サーバー、クライアント)、IPv6 RA、時刻管理 (手動設定、SNTP)、ProAV設定、スケジューリング機能、システム自己診断機能、IEEE 1588 PTPv2 BC (Boundary Clock) (※8)、IEEE 1588 PTPv2 TC (Transparent Clock) (※8)、ケーブル診断機能、端末監視機能、LLDP自動設定機能、パフォーマンス観測機能		ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター、省電力モード (IEEE 802.3az EEE)、DHCPv4クライアント、DHCPv6クライアント、時刻管理 (手動設定、SNTP)、ProAV設定、スケジューリング機能、システム自己診断機能、IEEE 1588 PTPv2 TC (Transparent Clock) (※8)、ケーブル診断機能、端末監視機能、LLDP自動設定機能、パフォーマンス観測機能	
L2MSマネージャ (※3)		L2MSエージェントの管理、LANマップ (エージェント/端末管理、スナップショット)、メール通知、機器一覧、タグVLAN設定、マルチプルVLAN設定、一覧マップ)		
L2MSエージェント (※3)		L2MSマネージャ (※3)のWeb GUIによる状態表示、ネットワーク構成表示、CONFIGの保存/復元		
スタック		○ (最大2台) (※9)		
コンフィグ制御		ディスプレイ×8、初期化ボタン×1		
設定手段		Web GUIによる設定、コンソール/TELNET/SSHによるコマンドを使用した設定、TFTPによるダウンロード/アップロード、microSDカードからのコピー/起動、SDカードブート自動適用機能		
GUIの推奨ブラウザ (※4)		Windows: Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox macOS: Safari iOS: Safari		
状態表示インジケータ (前面)		POWER、microSD、LINK/ACT、SPEED、STACK ID		
動作環境条件		周囲温度0~50°C、周囲湿度15~80% (結露しないこと)		
電源	AC100~240V (50/60Hz) (※10)、電源ユニットスロット (2スロット、電源ユニット1台取り付け済み、冗長化可能)、電源インレット (3種コネクタ、C14タイプ)	AC100~240V (50/60Hz) (※10)、電源内蔵 (電源スイッチなし)、電源インレット (3種コネクタ、C14タイプ)		
最大消費電力 (皮相電力)、最大消費電流、発熱量	146W (147VA)、1.5A、524kJ/h	190W (191VA)、1.9A、683kJ/h	179W (182VA)、1.8A、644kJ/h	1,100W (1,120VA)、11A、3,932kJ/h
筐体		金属筐体、ファン:3基		金属筐体、ファン:4基
電圧降下規格、環境負荷物質管理		VCCIクラスA、RoHS対応		
外形寸法 (突起物を除く)		430 (W) x 44 (H) x 400 (D) mm		
質量 (付属品含まず)	6.3kg	6.4kg	5.5kg	6.1kg
付属品	電源コード (3ピンプラグ)、電源ユニット、電源コードリテーナー、はじめにお読みください (保証書含む)、ゴム足、ダストカバー (SFPスロット取り付け済み)、スロットカバー (電源ユニットスロット取り付け済み)、ラックマウント用金具、取付ネジ		電源コード (3ピンプラグ)、電源抜け防止金具、はじめにお読みください (保証書含む)、ゴム足、ダストカバー (SFPスロット取り付け済み)、ラックマウント用金具、取付ネジ	
オプション	RJ-45コンソールケーブル、SFPモジュール、SFP+モジュール、SFP28モジュール、ダイレクトアタッチケーブル、アクティブオプティカルケーブル、電源ユニット		RJ-45コンソールケーブル、SFPモジュール、SFP+モジュール、SFP28モジュール、ダイレクトアタッチケーブル、アクティブオプティカルケーブル	
エネルギー消費効率 (W/(Gbit/s))		—		
最大実効伝送速度 (Gbit/s)		—		
測定時ポート速度とポート数		—		
PoE最大給電電力 (W)		—		
仕様対象ファームウェア	Rev.4.04.01 (※11)	Rev.4.03.01 (※11)	Rev.2.07.01 (※11)	Rev.2.08.01 (※11)

(※1) フレームサイズ64byte時 (ノンブロッキング) です。(※2) RFC2544に準じた測定値 (ストア&フォワード方式、フレームサイズ64byte) です。(※3) L2MS (Layer2 Management Service) は、ヤマハネットワーク機器をレイヤー2レベルで管理する機能です。L2MSエージェント対応機種は、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。(※4) ブラウザのバージョンは、最新バージョンにてご利用いただくことを推奨します。また、最新のWebブラウザ対応状況は、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。(※5) 10GBASE-T、5GBASE-T、2.5GBASE-T、100BASE-T、100BASE-TXに対応しています。(※6) VLAN ID 1は、デフォルトVLAN IDです。ユーザーが設定可能なVLAN数は4,093個になります。(※7) STPおよびRSTPは、MSTPの下位互換により対応します。(※8) 通信速度1Gbit/s、10Gbit/s、25Gbit/sまたは100Gbit/sで接続時のみサポートしています。(※9) SWX3220-30TCsは、ファームウェアアップデートにより対応予定です。(※10) 付属の電源コードを使用する場合は、日本国内AC100Vのみ使用可能です。(※11) 最新プログラムは、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。

**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。

● 本製品の国内外での使用については一切のサポート、保証をいたしません。● このカタログの記載内容は2025年10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。● 筐体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。

ヤマハネットワーク製品お客様相談センター

■ お電話によるお問い合わせ先 ☎ **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/>

お問い合わせ先



ヤマハ株式会社  
〒430-8650 静岡県浜松市中央区中沢町10-1  
2025年10月作成

カタログコード MSWX232001



新製品速報 2025.10



YAMAHA NETWORK  
30 YEARS

インテリジェントL2スイッチ **NEW**

# SWX2320-30MC

インテリジェントL2 PoEスイッチ **NEW**

# SWX2322P-30MC

スタンダードL3スイッチ **NEW**

# SWX3220-30MC

スタンダードL3スイッチ **NEW**

# SWX3220-30TCs

2025年12月発売予定

SWX2320-30MC  
希望小売価格(税込) 1,155,000円

SWX2322P-30MC  
希望小売価格(税込) 1,375,000円

SWX3220-30MC  
希望小売価格(税込) 1,375,000円

SWX3220-30TCs  
希望小売価格(税込) 1,155,000円



次世代の企業ネットワークとProAVの新たなスタンダード。

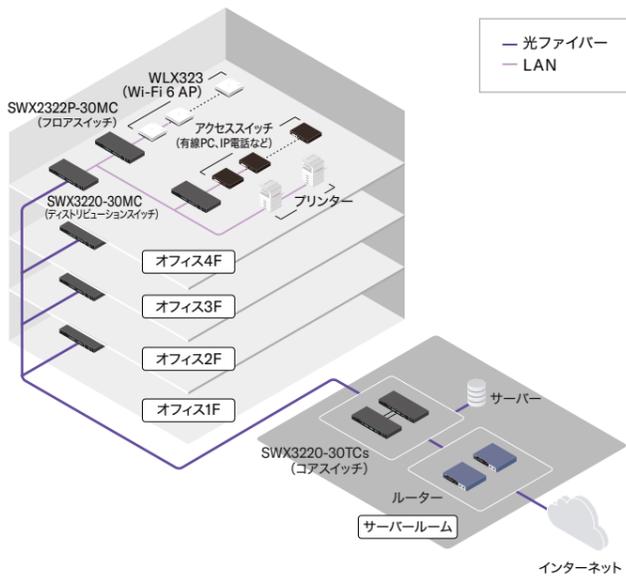


DESIGNED FOR BUSINESS.  
ENGINEERED FOR PROAV.

## 企業ネットワーク

### 高速・大容量化が進む企業ネットワークに

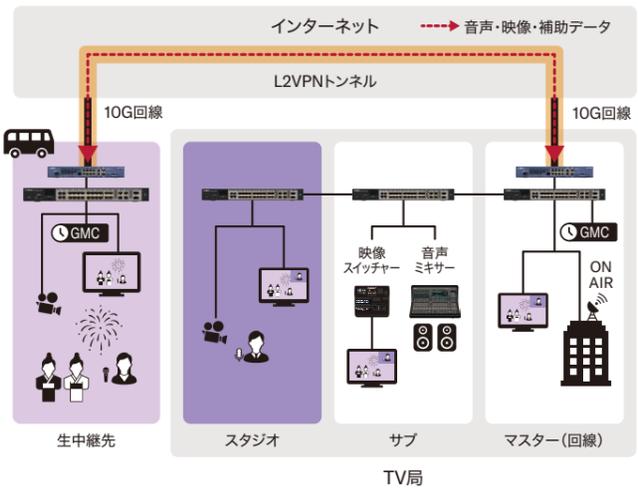
ワイヤレス端末の増加やDXの加速により、基幹ネットワークの強化は急務に。100ギガ/25ギガ対応スイッチが、次世代のネットワークを力強く支えます。



## ProAV

### ProAVも、IP時代へ

ProAV (Professional Audio Visual) とは業務用途向けの音響・映像システム全般を指し、高品質・低遅延な映像・音声伝送には、信頼できるネットワーク基盤が不可欠です。メディアの高レート化・多チャンネル化が進む中、トラフィックは今後さらに増加。ProAVに最適化したスイッチが、次世代のAVネットワークを実現します。

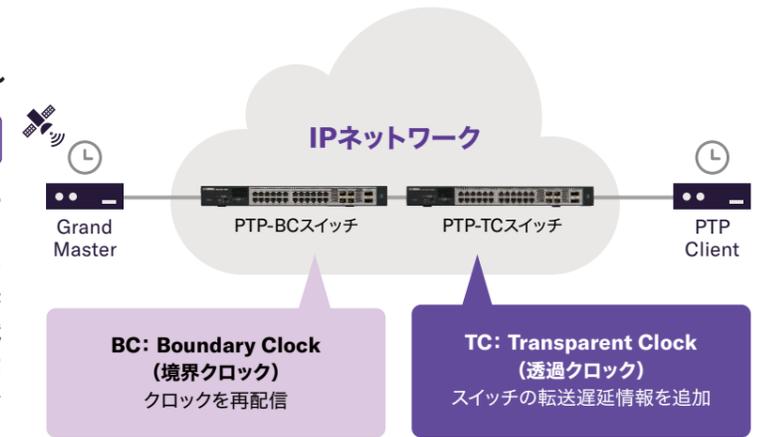


## SMPTE ST 2110環境に最適

～PTPv2 BC対応で放送市場のIPメディア運用を支援～

### SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs 対応

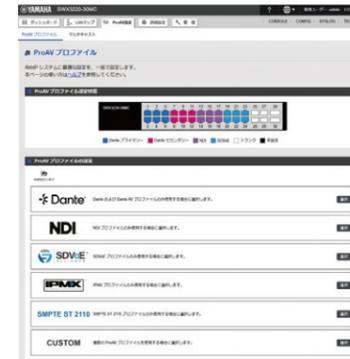
4機種すべてが音声・映像メディアなどの同期再生に必要な高精度な時刻同期「IEEE 1588 PTPv2 TC (Transparent Clock)」に対応しています。さらに、スタンダードL3スイッチ『SWX3220-30MC』『SWX3220-30TCs』は、「IEEE 1588 PTPv2 BC (Boundary Clock)」に対応しています。SMPTE ST 2110環境における映像・音声・補助データのIP伝送に必要な同期精度を確保し、放送市場におけるIPベースのメディア運用にも安心してご利用いただけます。



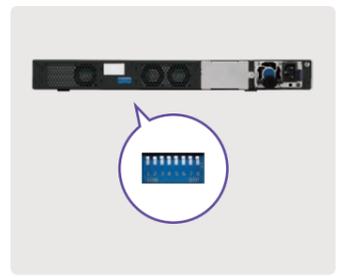
## ProAVインストーラーにやさしい設定機能を強化

～SMPTE ST 2110・IPMX対応プロファイルを追加～

ProAV市場向けのプロファイル設定機能を強化し、SMPTE ST 2110およびIPMXに対応した新しいプロファイルを追加しました。これらのプロファイルは、映像・音声・制御データをIPネットワーク上で高精度かつ低遅延に伝送するための業界標準プロトコルであり、主に放送設備などで広く活用されています。プロファイルの設定は本体背面に搭載されたディップスイッチでも変更可能となりました。リモートアクセスを必要とせず、現場で直接操作できるため、ProAVインストーラーにとって扱いやすく、導入時の負担を大幅に軽減します。



### Web GUIとディップスイッチでProAV設定を簡単に!



## 100ギガ/25ギガビットに対応

100ギガ/25ギガビットインターフェースに対応し、SFP28モジュールやQSFP28モジュールの搭載が可能です。10ギガ/1ギガ構成では限界があった大容量トラフィックや高負荷なメディア伝送にも安定して対応でき、次世代のネットワークインフラに求められる高速性と拡張性を兼ね備えています。

### 高速・大容量通信の実現のために

ダウンリンク	CAT6A	10Gbps	無線LANアクセスポイントや下位スイッチとの接続のために10GbEポートを多数搭載。
アップリンク	SFP28	25Gbps	上位スイッチやスタックスイッチとの接続のためにSFP28/QSFP28スロットを搭載。
	QSFP28	100Gbps	

## 冗長化電源とホットスワップ対応で高い耐障害性を実現

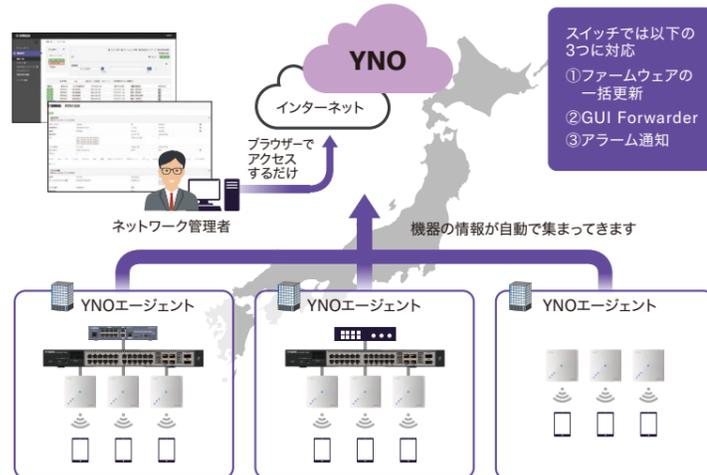
### SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs 対応

電源の冗長化に対応し、電源故障が発生した際にも基幹ネットワークの安定運用を支える高い耐障害性を備えています。本体にホットスワップ可能なオプションの電源ユニットを追加で搭載することで、片方に障害が発生してももう一方で動作を継続することが可能であるとともに、ネットワークを停止させることなく電源ユニットの交換が可能です。



## クラウドでネットワーク管理をスマートに

ヤマハのクラウド型ネットワーク管理サービス「YNO (Yamaha Network Organizer)」に対応。YNOは、ルーターや無線LANアクセスポイントを含む複数のネットワーク機器を一元管理できるクラウドサービスで、運用の効率化と可視化を支援します。GUI Forwarder機能により、YNO経由で拠点機器のGUIに直接ログインできます。「LANマップ」と併用することで、LAN側のネットワーク構成を視覚的に確認でき、運用状況の把握が容易になります。



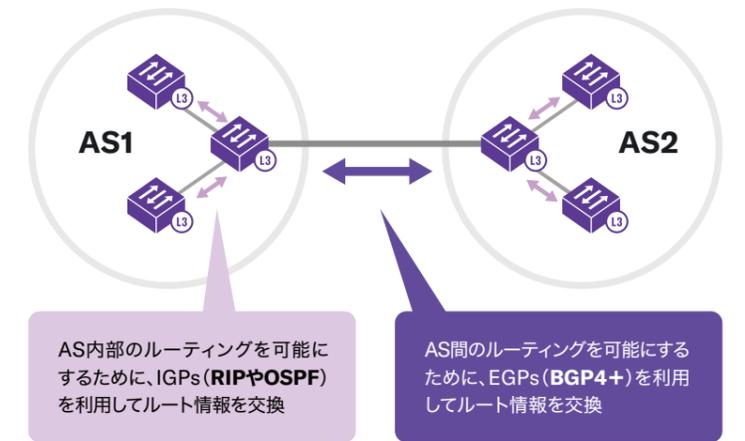
## BGP対応で広がるネットワーク構築の柔軟性

～ライセンスフリーでBGPに対応～

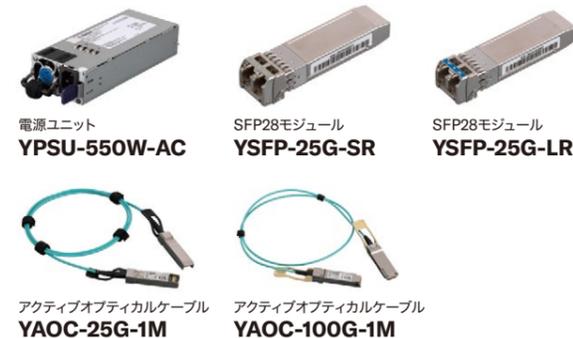
### SWX3220-30MC/SWX3220-30TCs 対応

ダイナミックルーティングプロトコルとしてBGP4+ (Border Gateway Protocol 4+) に対応。EGP (Exterior Gateway Protocol) として、異なる自律システム (AS: Autonomous System) 間での経路情報交換が可能となり、より柔軟で高度なルーティング設計が実現できます。本機能はライセンスフリーで利用可能であり、IT市場における拠点間接続やマルチホーム構成はもちろん、ProAV市場においても、セグメント分離や映像・音声伝送ネットワークの最適化に活用いただけます。

### BGP4+対応でより広域なネットワーク構築が可能に!



## 関連オプション



品名	品番	希望小売価格 (税込)	発売時期
電源ユニット	YPSU-550W-AC	88,000円	2025年12月 発売予定
SFP28モジュール	YSFP-25G-SR	132,000円	
	YSFP-25G-LR	220,000円	
アクティブオプティカルケーブル	YAOC-25G-1M	110,000円	発売中
	YAOC-100G-1M	220,000円	
SFPモジュール	YSFP-G-SXA	74,800円	
	YSFP-G-LXA	149,600円	
SFP+モジュール	YSFP-10G-SR	85,800円	
	YSFP-10G-LR	160,600円	
ダイレクトアタッチケーブル	YDAC-10G-1M	22,000円	
	YDAC-10G-3M	27,500円	
RJ-45コンソールケーブル	YRC-RJ45C	5,280円	