



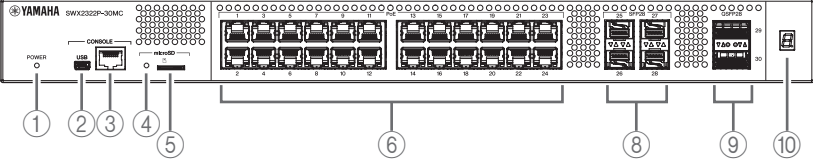


## 各部の名称と機能

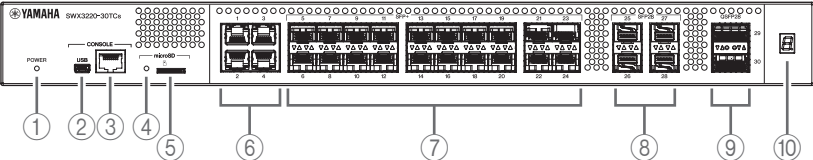
### 前面

#### SWX2320-30MC、SWX2322P-30MC、SWX3220-30MC

※以下の図はSWX2322P-30MCを例として掲載しています。



#### SWX3220-30TCs



### メモ

前面の無数の穴は外気を取り込むための通風孔です。

#### ① POWER インジケータ

通電時に点灯します。

#### ② mini-USB CONSOLE ポート

設定用のmini-USBポートです。パソコンのUSBポートとUSBケーブルで接続します。

#### ③ RJ-45 CONSOLE ポート

設定用のRJ-45ポートです。パソコンのRS-232C 端子(COMポート)と、RJ-45/DB-9コンソールケーブルで接続します。

#### ④ microSD インジケータ

microSD カードの接続、使用状態を示します。

#### ⑤ microSD スロット

microSDカードを挿入するスロットです。

#### ⑥ LAN ポート

100BASE-TX、1000BASE-T、2.5GBASE-T、5GBASE-T、10GBASE-Tのポートです。SWX2322P-30MCはPoE (IEEE 802.3bt) による給電に対応しています。

#### ⑦ SFP+ スロット

1000BASE-SX、1000BASE-LX、10GBASE-SR、10GBASE-LRのスロットです。SFP モジュール (別売) やダイレクトアタッチケーブル (別売) を装着します。

#### ⑧ SFP28 スロット

1000BASE-SX、1000BASE-LX、10GBASE-SR、10GBASE-LR、25GBASE-SR、25GBASE-LRのスロットです。SFP モジュール (別売) やダイレクトアタッチケーブル (別売)、アクティブオプティカルケーブル YAOC-25G-1M (別売) を装着します。

#### ⑨ QSFP28 スロット

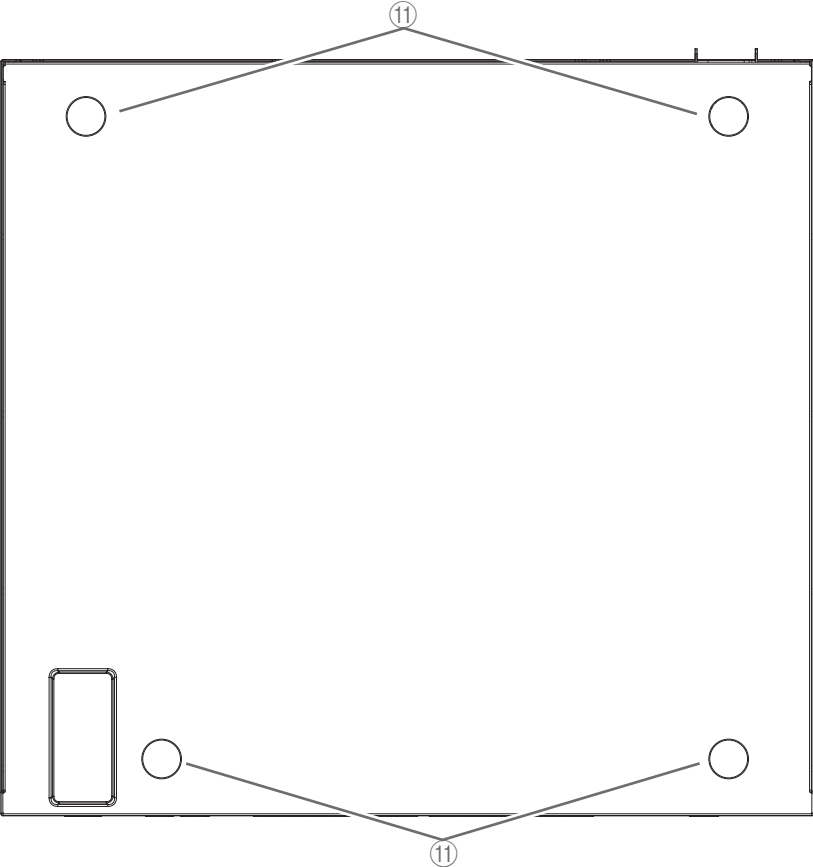
100G対応のスロットです。アクティブオプティカルケーブルYAOC-100G-1M (別売) を装着します。

#### ⑩ スタックID表示インジケータ

スタック接続時のスタックIDを表示します。

### 底面

※以下の図はSWX2322P-30MCを例として掲載しています。

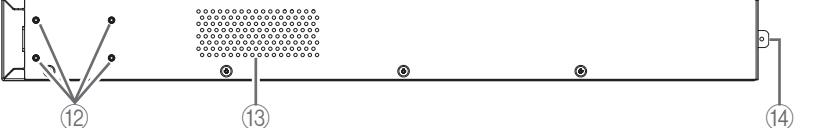


#### ⑪ ゴム足取り付けガイド

水平面に据え置き設置する場合に付属のゴム足を取り付ける位置です。

### 側面

※以下の図はSWX2322P-30MCを例として掲載しています。



#### ⑫ ラックマウント用金具取り付け穴

19インチラックに設置する場合に、付属のラックマウント用金具を取り付けるためのネジ穴です。

#### ⑬ 通風孔

外気を取り込み、冷却するための穴です。

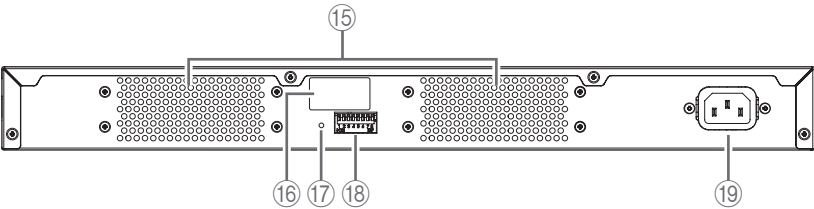
#### ⑭ 電源コード抜け防止金具取り付け穴

(SWX2322-30MCおよびSWX2322P-30MCのみ)

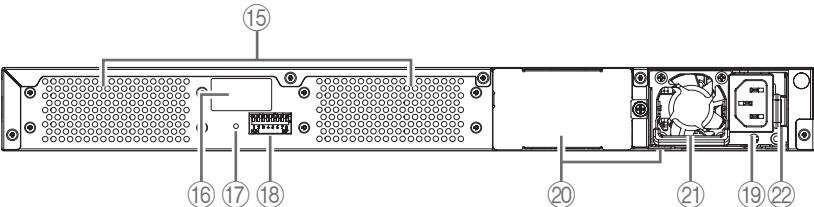
付属の電源コード抜け防止金具(コの字型)を取り付けます。

### 背面

#### SWX2320-30MC、SWX2322P-30MC



#### SWX3220-30MC、SWX3220-30TCs



#### ⑮ 通風孔

内部で発生する熱をファンで強制的に排出するための穴です。

#### ⑯ 製造番号

銘板にも同じ表示があります。

#### ⑰ 初期化ボタン

本製品の設定を初期化します。

#### ⑱ ディップスイッチ

本製品の機能を設定します。

#### ⑲ 電源インレット(3 極コネクタ、C14 タイプ)

付属の電源コードを差し込みます。AC100V、50/60Hzの電源コンセントに接続します。

#### ⑳ 電源ユニットスロット

専用の電源ユニットを装着するスロットです。 最大2台の電源ユニットを装着できます。1スロットは工場出荷時に電源ユニットが装着されています。もう1スロットにはスロットカバーが取り付けられています。

#### ㉑ リリースハンドル

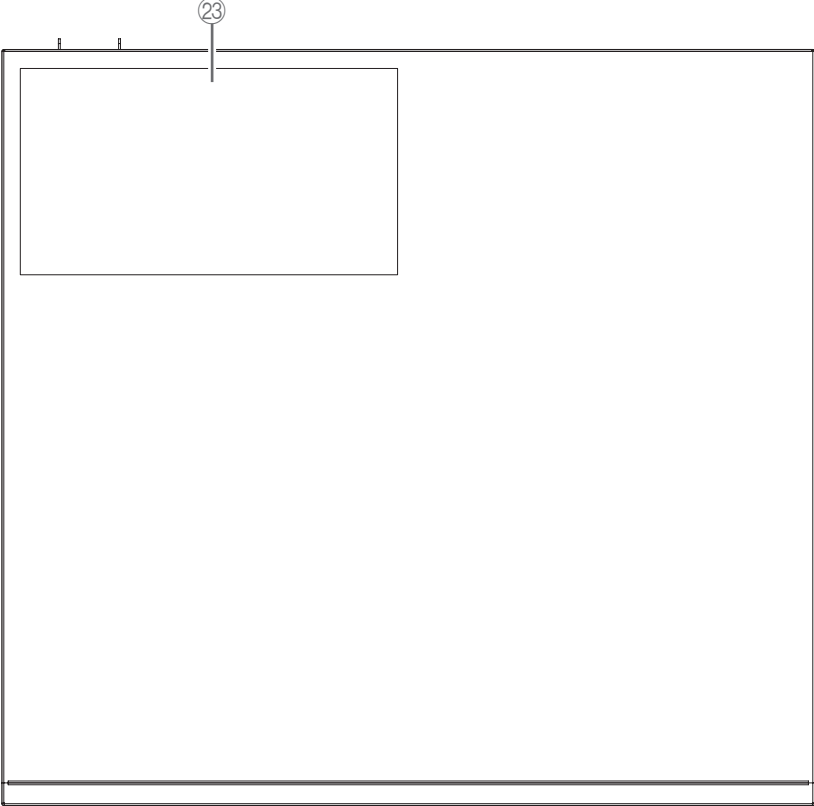
ハンドルに装着された電源コードリテーナーで電源コードを固定します。また、電源ユニットの脱着時に使用します。

#### ㉒ リリースラッチ

電源ユニットを外すときに使用します。

### 天面

※以下の図はSWX2322P-30MCを例として掲載しています。



#### ㉔ 製品ラベル

本製品の機器名、MAC アドレス、製造番号などを記載しています。(ラベルの大きさ、記載事項は製品により異なります。)

## ハードウェア仕様

項目	仕様
LAN ポート	
ポート数	SWX2320-30MC、SWX2322P-30MC、SWX3220-30MC: 24 SWX3220-30TCs: 4
規格	IEEE802.3 (100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-T)
通信モード	オートネゴシエーション
コネクタ	RJ-45
極性	ストレート/クロス自動判別またはストレート固定
PoE (SWX2322P-30MCのみ)	
給電可能ポート数	24
規格	IEEE 802.3bt type4 (class0 ～ 8)
給電方式	Alternative A /Alternative B
最大給電能力	1ポートあたり: 90 W (接続した受電機器の消費電力クラスにより異なります) 全ポート合計: 720 W
対応PoE受電機器	IEEE802.3af/at/bt規格に準拠したPoE受電機器
SFP+ スロット (SWX3220-30TCsのみ)	
スロット数	20
規格	IEEE802.3z (1000BASE-SX/1000BASE-LX) IEEE802.3ae (10GBASE-SR/10GBASE-LR)
SFP28 スロット	
スロット数	4
規格	IEEE802.3by (25GBASE-SR) IEEE802.3cc (25GBASE-LR) IEEE802.3z (1000BASE-SX/1000BASE-LX) IEEE802.3ae (10GBASE-SR/10GBASE-LR)
QSFP28 スロット	
スロット数	2
規格	IEEE802.3bm (100GBASE-SR4) IEEE802.3ba (100GBASE-LR4)
microSD スロット	
規格	microSD/microSDHC
ファイルシステム	FAT16/FAT32
CONSOLE ポート	
規格	RS-232C、USB2.0
コネクタ	RJ-45、USB mini-B (5pin)
データ転送速度	9600 (初期値)/19200/38400/57600/115200 bit/s
電源ユニットスロット (SWX3220-30MCおよびSWX3220-30TCsのみ)	
スロット数	2 (うち、1スロットは工場出荷時に電源ユニットを装着済み)
環境条件	
動作環境条件	周囲温度: 0~50℃ 周囲湿度: 15~80% (結露しないこと)
保管環境条件	周囲温度: -20~60℃ 周囲湿度: 10~90% (結露しないこと)
一般仕様	
本体インジケータ	POWER、microSD、LINK/ACT、SPEED、Stack ID
本体のファン数	SWX2320-30MC、SWX3220-30MC、SWX3220-30TCs: 3 SWX2322P-30MC: 4
電波障害規格	VCCI クラス A
電源電圧、周波数	AC100 ～ 240V、50/60Hz (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)
最大消費電力	SWX2320-30MC: 179 W SWX2322P-30MC: 1100 W SWX3220-30MC: 190 W SWX3220-30TCs: 146 W
外観寸法 (突起物、ゴム足を含まず)	430 mm (W) × 44 mm (H) × 400 mm (D)
質量 (付属品を含まず)	SWX2320-30MC: 5.5 kg SWX2322P-30MC: 6.1 kg SWX3220-30MC: 6.4 kg SWX3220-30TCs: 6.3 kg

・MACアドレスは本体天面の製品ラベルに表示されています。

## ソフトウェアライセンス利用規約

本製品は、ファームウェアをリビジョンアップできます。  
ファームウェアのリビジョンアップ操作は、ヤマハネットワーク製品ソフトウェアライセンス利用規約に同意したとみなされます。ファームウェアをリビジョンアップする前に、必ずヤマハネットワーク製品ソフトウェアライセンス利用規約をお読みください。  
ヤマハネットワーク製品ソフトウェアライセンス利用規約の内容に同意していただけない場合は、ファームウェアのリビジョンアップを行わないでください。過失を含むいかなる場合であっても、ヤマハは、本ソフトウェアに起因するお客様側の損害について、法令上免責が認められない場合を除き、一切の責任を負いません。

#### ヤマハネットワーク製品ソフトウェアライセンス利用規約

以下のウェブサイトで公開されています。

<https://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/firmware/license/LICENSE>

## 保証とアフターサービス

### 保証書

保証書は本書に掲載されています。お買い上げを証明する書類(レシートなど)と合せて、大切に保管してください。

### 保証期間中の修理

保証期間は保証書に記載されています。保証期間中は、本書に記載の保証規定により無料で修理させていただきます。

### 保証期間後の修理

ご要望により有料にて修理させていただきます。お買い上げの販売店または本書に記載されているサポート窓口までご連絡ください。

### サポート窓口のご案内

<b>本製品全般のお問い合わせ先</b> ヤマハネットワーク製品お客様相談センター TEL : 050-3537-7701  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)
<b>Danteに関するお問い合わせ先</b> プロオーディオ・インフォメーションセンター フリーダイヤル：0120-016-808 携帯電話、IP 電話からは050-3852-4471  受付時間 11:00 ～ 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)
<b>お問い合わせページ</b> ヤマハネットワーク製品サポート <a href="https://network.yamaha.com/support/">https://network.yamaha.com/support/</a>

### お客様サポートについて(サポートポリシー)

ヤマハ株式会社は、お客様が本製品を快適にご利用いただけるように、また本製品の性能、機能を最大限に活用していただけますようにサポートをご提供いたします。詳しくは、下記のウェブサイトに掲載しているサポートポリシーをご覧ください。  
<https://network.yamaha.com/support/policy/>

## 保証書

### 持込修理

このたびはヤマハ製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。 本保証書は、本書記載の保証規定により無料修理を行うことをお約束するものです。お買い上げの日から下記期間中に故障が発生した場合は、本保証書をご提示のうえお買い上げの販売店に修理をご依頼ください。	
品名	L2スイッチ L3スイッチ
品番	SWX2320-30MC SWX3220-30MC SWX3220-30TCs
製造番号	
お客様	ご住所 〒 お名前 電話番号 ( )
販売店/住所/電話番号	
お買い上げ日	年 月 日 保証期間はお買い上げ日から5年間です。
※保証書は、「お買い上げ年月日」が確認できるレシートなどと一緒に大切に保管してください。	

ヤマハ株式会社 〒430-8650 静岡県浜松市中央区中沢町10-1

### 保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態(取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った使用状態)で故障した場合は、無料修理をさせていただきます。
- 保証期間内に故障して無料修理を受けになる場合は、本製品と本保証書をご提示のうえ、お買い上げの販売店にご依頼ください。本保証書をご提示できない場合には、お買い上げを証明する書類(レシートなど)をご提示ください。
- ご贈答品、ご転居後の修理についてお買い上げ販売店にご依頼できない場合には、ヤマハサポート窓口(本書に記載)にお問い合わせください。
- 保証期間内でも次の場合は有料となります。
  - 本保証書もしくはお買い上げを証明する書類(レシートなど)のご提示がない場合。
  - 本保証書もしくはお買い上げを証明する書類(レシートなど)に、お買い上げの年月日、お買い上げの販売店の記入がない場合。
  - 使用上の誤り、他の機器から受けた障害または不当な修理や改造による故障および損傷。
  - お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
  - 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害、鼠害、塩害、異常電圧などによる故障および損傷。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
- 本保証書は再発行致しませんので大切に保管してください。

※ 本保証書は本保証書に示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって本保証書によってお客様の法律上の権利を規制するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店、またはヤマハサポート窓口(本書に記載)までお問い合わせください。  
※ お客様にご記入いただいた個人情報、保証期間内の無料修理対応およびその後の安全点検活動のために利用させていただきます場合がございますのでご了承ください。