



## L2スイッチ

# SWX2310-52GT

# SWX2310-28GT

# SWX2310-18GT

# SWX2310-10G

## はじめにお読みください（保証書付）

- ヤマハ製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
- はじめに「安全上のご注意」を必ずお読みください。
- 本書中の警告や注意を必ず守り、正しく安全にお使いください。
- 本書はなくさないように、大切に保管してください。

### 付属品

- はじめにお読みください(本書、保証書含む)：1冊
- AC100V用電源コード：1本
- 電源コード抜け防止金具(付属AC100V用電源コード専用)：1個
- レッグ：4個
- ダストカバー（工場出荷時SFPポート／SFP+ポートに取り付け済み）

SWX2310-52GT SWX2310-28GT：4個

SWX2310-18GT SWX2310-10G：2個
- マグネットシート

SWX2310-18GT SWX2310-10G：1枚
- 19インチラックマウント用金具&ネジ

SWX2310-52GT SWX2310-28GT SWX2310-18GT：金具 x 2個、ネジ x 8個

### 別売品

下記の Web サイトに掲載しています。

-  ヤマハネットワーク機器オプション <https://network.yamaha.com/products/options/>

### マニュアルのご案内

本製品の利用シーンに合わせて下記のマニュアルを用意しています。目的に合わせて適切なマニュアルをお読みください。

- はじめにお読みください(本書)
  - 本製品をお使いになるうえでの注意事項が記載されています。ご使用前に必ずお読みください。
- スタートアップガイド(Web サイト)
  - 本製品の設置方法、接続方法、設定方法が記載されています。
- コマンドリファレンス(Web サイト)
  - 本製品を設定するためのコマンドの形式と、使用例が記載されています。
- 技術資料(Web サイト)
  - 本製品の機能についての詳しい情報が記載されています。
- 「[Web設定画面]」のヘルプ
  - 各設定項目についての詳しい説明が記載されています。

スタートアップガイド、コマンドリファレンスは、下記のWeb サイトで公開されています。

-  ヤマハネットワーク機器マニュアル <http://www.rpro.yamaha.co.jp/RT/manual.html>

技術資料は、下記のWeb サイトで公開されています。



-  ヤマハネットワーク機器の技術資料 <http://www.rpro.yamaha.co.jp/RT/docs/>

## 安全上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために、下記の注意事項をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。本書に示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる場所に必ず保管してください。



### 「警告」「注意」について

以下、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「警告」と「注意」に区分して掲載しています。

	「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容です。
	「傷害を負う可能性が想定される」内容です。



















### 記号表示について

本書に表示されている記号には、次のような意味があります。













	「～しないでください」という禁止を示します。
	「実行してください」という強制を示します。

- 本製品は一般オフィス向けの製品であり、人の生命や高額財産などを扱うような高度な信頼性を要求される分野に適合するようには設計されていません。
- 本製品を誤って使用した結果により発生したあらゆる損失については、弊社ではいかなる責任も負いかねます。あらかじめご了承ください。

## 警告

	<p>下記の場合には、すぐに電源プラグをコンセントから抜く。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>異常なおいや音がある</li> <li>煙が出る</li> <li>破損した</li> <li>水がかかった</li> <li>ファンが故障した</li></ul> <p>そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。必ずお買い上げの販売店に修理や点検をご依頼ください。</p>
	<p>日本国内 AC100V (50/60Hz) の電源電圧で使用の場合は、必ず付属の電源コードを使用する。</p> <p>火災や感電、故障の原因になります。</p>
	<p>付属の電源コードを他の電気機器で使用しない。</p> <p>火災や感電、故障の原因になります。</p>
	<p>日本国内 AC200V (50/60Hz) の電源電圧で使用の場合は、必ずAC200V に対応した電源コードを使用する。</p> <p>火災や感電、故障の原因になります。お客様でAC200V に対応した電源コードをご用意ください。</p>
	<p>電源プラグは、見える位置で、手が届く範囲のコンセントに接続する。</p> <p>万一の場合、電源プラグを容易に引き抜くためです。</p>
	<p>電源プラグは、コンセントに根元まで、確実に差し込む。</p> <p>差し込みが不十分なまま使用すると感電したり、プラグにほこりが堆積して発熱や火災の原因になったりします。</p>
	<p>放熱を妨げない。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>布やテールクロスをかけない</li> <li>通気性の悪い狭い場所へは押し込まない</li> <li>通風口やファンの排出口をふさがない</li></ul> <p>本製品の内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。</p>
	<p>ぬれた手で本製品を扱わない。</p> <p>感電や故障の原因になります。</p>
	<p>本体のすき間から金属や紙片など異物を入れない。</p> <p>火災や感電、故障の原因になります。</p>
	<p>分解・改造は絶対しない。</p> <p>火災や感電、故障の原因になります。</p>
	<p>ケーブルを傷つけない。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>重いものを上に載せない</li> <li>加工をしない</li> <li>ステープルで止めない</li> <li>無理な力を加えない</li> <li>熱器具には近づけない</li></ul> <p>火災や感電、故障の原因になります。</p>
	<p>本製品を落下させたり、強い衝撃を与えたりしない。</p> <p>内部の部品が破損し、火災や感電、故障の原因となります。</p>
	<p>水がかかる場所、ほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気があたる場所、腐蝕性ガスがかかる場所に設置しない。</p> <p>火災や感電、故障の原因になります。</p>
	<p>水平に設置する。または別売のウォールマウントキットや付属のマグネットシートを使用して壁に設置する。</p> <p>放熱を妨げることでより火災や故障の原因になります。</p>
	<p>19インチラックに取り付けるときは、必ず付属の19インチラックマウント用金具とネジ、またはラックマウントキット(別売)を使用する。</p> <p>落下によるけがや機器破損の原因になります。また、感電や故障の原因になります。</p>
	<p>ウォールマウントキット(別売)やラックマウントキット(別売)に取り付けるときは、必ずウォールマウントキットやラックマウントキットに付属の指定されたネジを使用する。</p> <p>落下によるけがや機器破損の原因になります。また、感電や故障の原因になります。</p>
	<p>雷が鳴りはじめたら、本体や電源コードには触れない。</p> <p>感電の恐れがあります。</p>
	<p>電源プラグは保護接地されている適切なコンセントに接続する。</p> <p>確実に接地接続しないと、感電や故障の原因になります。</p>

## 注意

	<p>本製品を移動する前に、必ず電源コードを外してから、接続ケーブルをすべて外す。</p> <p>ケーブルをいためたり、お客様が転倒したりするおそれがあります。</p>
	<p>本製品を他の機器と重ねて置かない。</p> <p>火災や感電、故障の原因になります。</p>
	<p>不安定な場所や振動する場所には設置しない。</p> <p>本製品が落下や転倒して、けがや故障の原因になります。</p>
	<p>ウォールマウントキット(別売)を使用して壁に取り付けるときは、必ず壁の材質に適合したネジを使用する。</p> <p>落下によるけがや機器破損の原因になります。</p>
	<p>ダイレクトアタッチケーブル(別売)を使用して他の機器と接続する場合は、必ず接続する機器同士のアースが同電位となるように機器を接続する。</p> <p>誤動作や故障の原因となる恐れがあります。</p>
	<p>付属のマグネットシートやウォールマウントキット(別売)を使用して高所または天井面に取り付けない。</p> <p>設置する場合は、高さ200cm 以内に設置してください。</p> <p>落下によるけがや機器破損の原因になります。</p>
	<p>付属のマグネットシートで壁面に設置したあと、機器をずらさない。</p> <p>接着面が小さくなるため本製品が落下し、けがや機器破損の原因になったり、被着面の塗装などに傷がついたりするおそれがあります。</p>
	<p>付属のマグネットシートで壁面に設置したとき、ケーブルは必ず壁面などに固定する。</p> <p>ケーブルに手や足が引っかかると本製品が落下し、けがや機器破損の原因になります。</p>
	<p>付属品以外のマグネットシートを使用しない。また付属のマグネットシートを他の機器を取り付けるために使用しない。</p> <p>本製品や他の機器が落下して、けがの原因になります。</p>
	<p>付属のマグネットシートを貼り付けた本製品を壁面に設置するときは、本製品と壁面の間に指を入れない。</p> <p>マグネットシートの磁力は強力です。指がはさまり、けがの原因になります。</p>
	<p>付属のマグネットシートを貼り付けた本製品を壁面から取り外すときは、本製品をしっかり持つ。</p> <p>マグネットシートの磁力は強力です。本製品が落下して、けがの原因になります。</p>
	<p>付属のマグネットシート、ウォールマウントキット(別売)、ラックマウント(別売)を使用する場合にはレッグを取り外す。</p> <p>落下によるけがや機器破損の原因になります。</p>

## 使用上のご注意

製品の故障、損傷や誤動作、データの損失を防ぐため、お守りいただく内容です。

- ポート内部を指や金属などで触れないでください。
- 直射日光のあたる場所や、温度が異常に高くなる場所（暖房機のそばなど）には設置しないでください。内部の部品が故障したり、動作が不安定になったりする原因になります。
- 環境温度が急激に変化する場所では使用しないでください。環境温度が急激に変化すると、本製品に結露が発生することがあります。そのまま使用すると故障の原因になるため、結露が発生したときは電源を入れない状態で乾くまでしばらく放置してください。
- 本製品に触れるときは、人体や衣服から静電気を除去してください。
- 本製品を強い磁界がある場所に設置しないでください。動作不良の原因になります。
- 本製品の同一電源ライン上にノイズを発生する機器を接続しないでください。故障や動作不良の原因になります。
- 本製品のご使用にあたり、周囲の環境によっては電話、ラジオ、テレビなどに雑音が入る場合があります。雑音が入る場合は、本製品の設置場所、向きを変えてみてください。
- 通信ケーブルを電源コードなどに近づけて配線しないでください。大きな電圧が誘起され、動作不良の原因になります。
- 本製品をご使用にならないときは、電源プラグを必ずコンセントから外してください。
- 1000BASE-T でご使用になる場合は、エンソンスドカテゴリー 5 (CAT5e)以上のLAN ケーブルをご使用ください。
- SFPポート、SFP+ポートには必ず指定のSFPモジュール(別売)やダイレクトアタッチケーブル(別売)を装着してください。指定以外のSFPモジュールやダイレクトアタッチケーブルを装着した場合は動作の保証はできません。
- 使用しないSFPポート、SFP+ポートにはダストカバーを取り付けてください。異物が入り、故障の原因になります。ダストカバーは、なくさないように保管してください。
- 付属のマグネットシートをパソコンや時計などの磁気の影響を受けやすい機器に近づけないでください。故障や動作不良の原因になります。
- 付属のマグネットシートに磁気カード、磁気ディスクなどを近づけないでください。記録内容が消去されるおそれがあります。
- ダイレクトアタッチケーブル(別売)は引き抜きにくい場合がありますので、スタートアップガイド(WEBサイトに掲載)を参照して取り外してください。無理に引き抜くと、本製品やダイレクトアタッチケーブルを破損させる原因になります。
- 本製品をインターネットに接続する場合は、セキュリティを保つため必ずルーターなどを経由し接続してください。経由するルーターなどには適切なパスワードを設定してください。電気通信事業者(移动通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダーなど)の通信回線(公衆回線LANを含む)には直接接続しないでください。

## 重要なお知らせ

- 本製品を譲渡する際は、本書と付属品も合わせて譲渡してください。
- 本製品および付属品を廃棄する際は、各地方自治体の廃棄処分方法に従ってください。本製品では、時計機能の電源バックアップのためにリチウム電池を使用しています。
- 本書の記載内容の一部または全部を無断で転載することを禁じます。
- 本書は発行時点での最新仕様で説明しています。最新版はヤマハウェブサイトからダウンロードできます。
- 本書に記載されている会社名および商品名等は、各社の登録商標または商標です。
- 本書に記載されているイラストは、すべて説明のためのものです。

<p>電波障害自主規制について</p> <p>この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。</p> <p style="text-align: right;">VCCI-A</p>
--

### 高調波規制について

<p>高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品</p>
------------------------------------

本製品で使用しているオープンソースソフトウェアライセンス条文については、下記のWebサイトをご覧ください。

-  ヤマハネットワーク機器サポート <https://network.yamaha.com/support/>

## 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)とあわせて、大切に保管してください。


### 保証期間中の修理

保証期間中は保証書に記載されています。保証期間中は、保証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

<p><b>ヤマハルーターお客様ご相談センター</b></p> <p>TEL：03-5651-1330</p> <p>FAX：053-460-3489</p> <p>ご相談受付時間 9:00～12:00 13:00～17:00</p> <p>(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)</p> <p><b>お問い合わせページ</b></p> <p> 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></p>
--

### 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ますように、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、サポートポリシーをご覧ください。

-  ヤマハネットワーク機器サポートポリシー <https://network.yamaha.com/support/policy/>

<p><b>保証書</b></p> <p>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した。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。</p> <table border="1"> <tbody><tr> <td>品名</td> <td>L2スイッチ</td> <td>品番</td> <td>SWX2310-52GT SWX2310-28GT SWX2310-18GT SWX2310-10G</td> <td>製造番号</td> <td></td> </tr> </tbody></table> <table border="1"> <tbody><tr> <td rowspan="2">お客様</td> <td>ご住所 〒</td> <td>お名前</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電話番号 (       )</td> </tr> </tbody></table> <p>販売店/住所/電話番号</p> <table border="1"> <tbody><tr> <td>お買い上げ日</td> <td>年    月    日</td> <td>保証期間はお買い上げ日から5年前です。</td> </tr> </tbody></table> <p>※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。</p>	品名	L2スイッチ	品番	SWX2310-52GT SWX2310-28GT SWX2310-18GT SWX2310-10G	製造番号		お客様	ご住所 〒	お名前		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年前です。	<p><b>持込修理</b></p>
品名	L2スイッチ	品番	SWX2310-52GT SWX2310-28GT SWX2310-18GT SWX2310-10G	製造番号											
お客様	ご住所 〒	お名前													
		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年前です。													

<p>ヤマハ株式会社 〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町 10-1</p>	<p>ヤマハルーターお客様ご相談センター TEL 03-5651-1330</p>
---	---

### 保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態（取扱説明書、本体付ラベルなどの注意書に従った使用状態）で故障した場合には、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お受けになる場合は、本製品、本保証書と「お買い上げ年月日」が確認できるレシートなどをご持参ご提示のうえ、お買い上げの販売店にご依頼ください。
- ご購入品、ご購入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、本書に記載されているヤマハサポート窓口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。
  - 本保証書のご提示がない場合。
  - 本保証書に、お買い上げの年月日、お客様、お買い上げの販売店の記入がない場合、および本保証書の字句を書き替えられた場合。
  - 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、虫害、異常電圧などによる故障および損傷。
  - お客様のご要望により出張修理を行う場合の出張料金。
- 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。

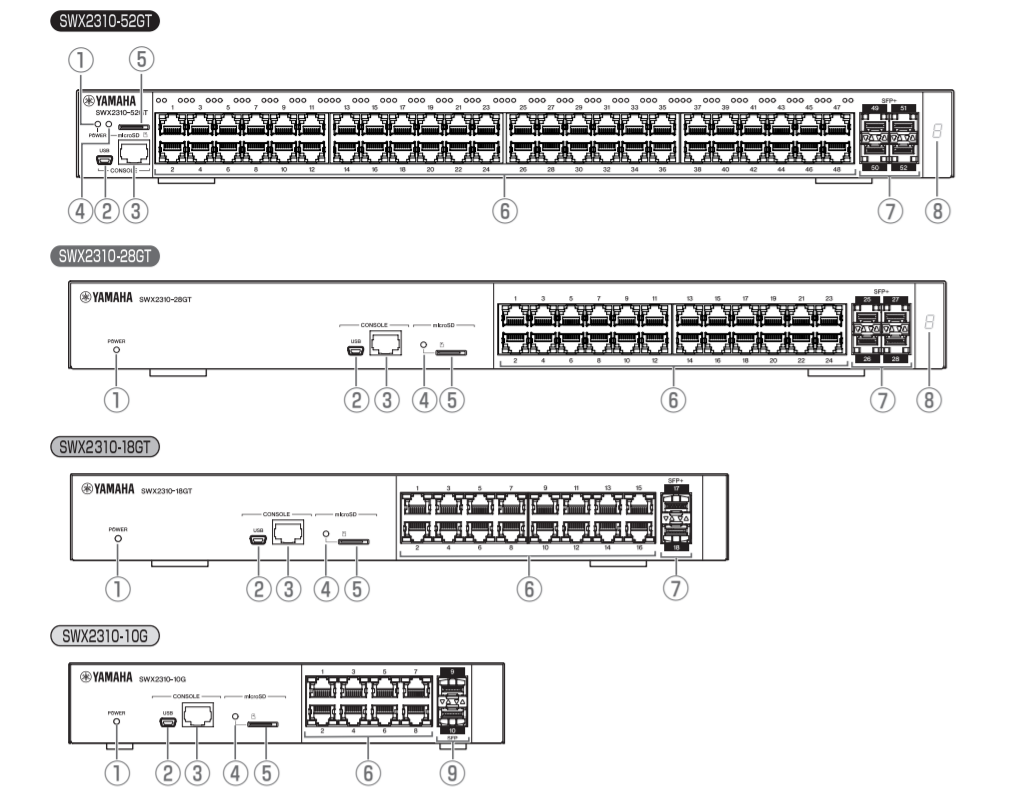
※本保証書は本保証書に示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって本保証書によってお客様の法律上の権利を規制するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店、または取扱説明書に記載されておりますサポート窓口までお問い合わせください。

※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く場合がございますのでご了承ください。



## 各部の名称と機能

### 前面



#### ① POWERランプ

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ランプ

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

10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-Tのポートです。

#### ⑦ SFP+ポート **SWX2310-52GT** **SWX2310-28GT** **SWX2310-18GT**

1000BASE-SX、1000BASE-LX、10GBASE-SR、10GBASE-LRのポートです。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。

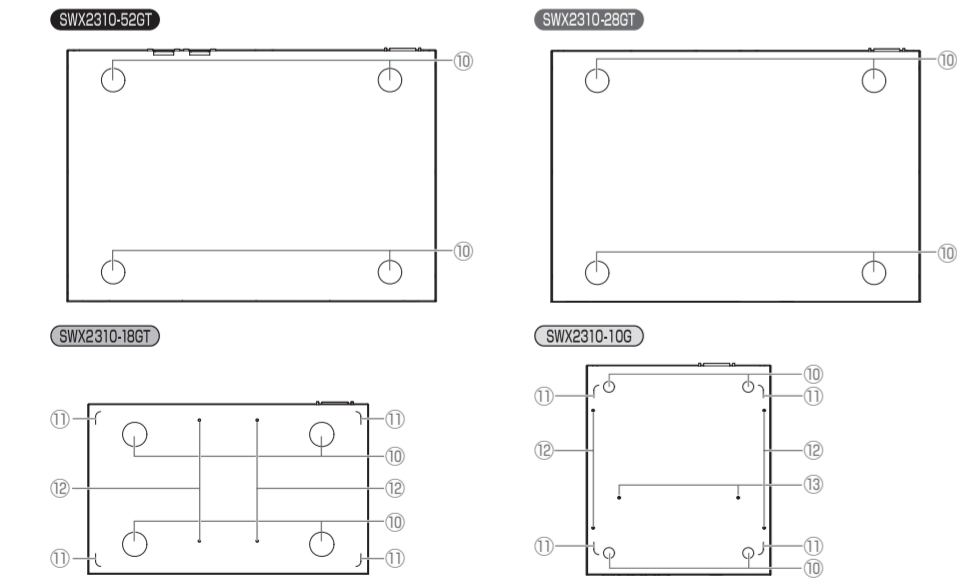
#### ⑧ Stack ID 表示ランプ **SWX2310-52GT** **SWX2310-28GT**

スタック接続時のStack IDを表示します。スタック接続していない場合、「1」を表示します。

#### ⑨ SFPポート **SWX2310-10G**

1000BASE-SX、1000BASE-LXのポートです。SFPモジュール(別売)を装着します。

### 底面



#### ⑩ レッグ取り付けガイド

水平置きに設置する場合に取り付ける付属のレッグの位置です。

#### ⑪ マグネットシート取り付けガイド **SWX2310-18GT** **SWX2310-10G**

スチール製壁面に設置する場合に付属のマグネットシートを取り付ける位置を示しています。

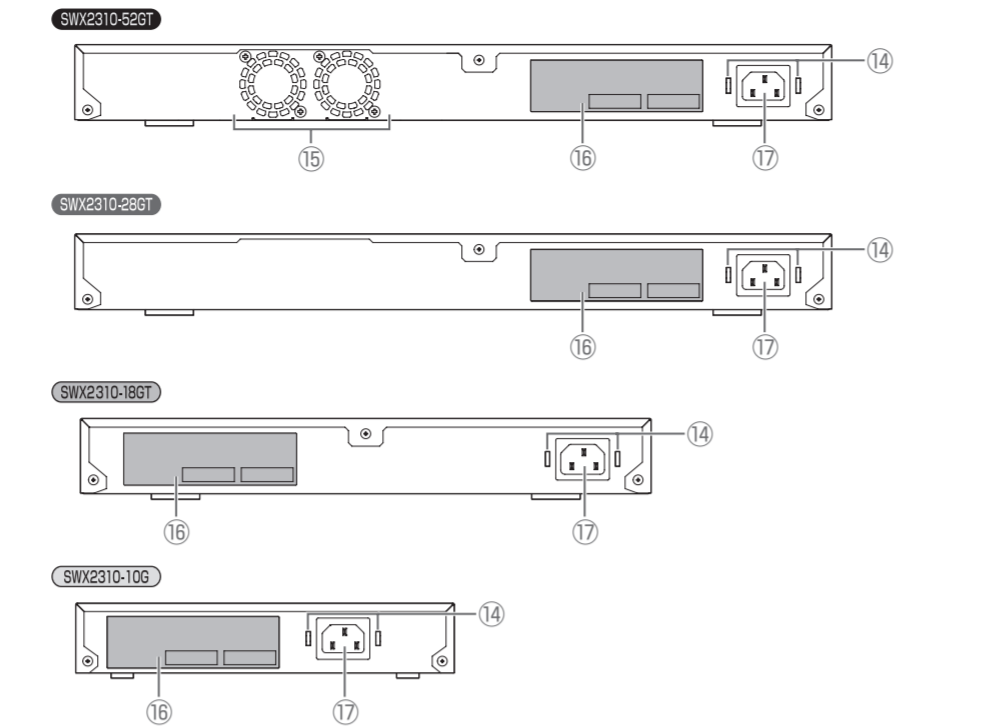
#### ⑫ ウォールマウントキット取り付け穴 **SWX2310-18GT** **SWX2310-10G**

ウォールマウントキットYWK-1200Dを取り付ける際に使用します。

#### ⑬ ラックマウントキット取り付け穴 **SWX2310-10G**

ラックマウントキットYMO-RACK1Uを取り付ける際に使用します。

### 背面



#### ⑭ 電源コード抜け防止金具取り付け穴

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。

#### ⑮ ファン **SWX2310-52GT**

内部で発生する熱を強制的に排出します。

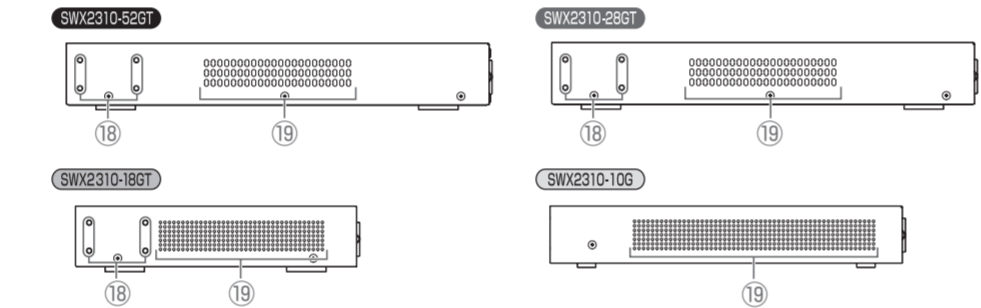
#### ⑯ 製品ラベル

本製品の機器名、製造番号、MACアドレスなどを記載しています。

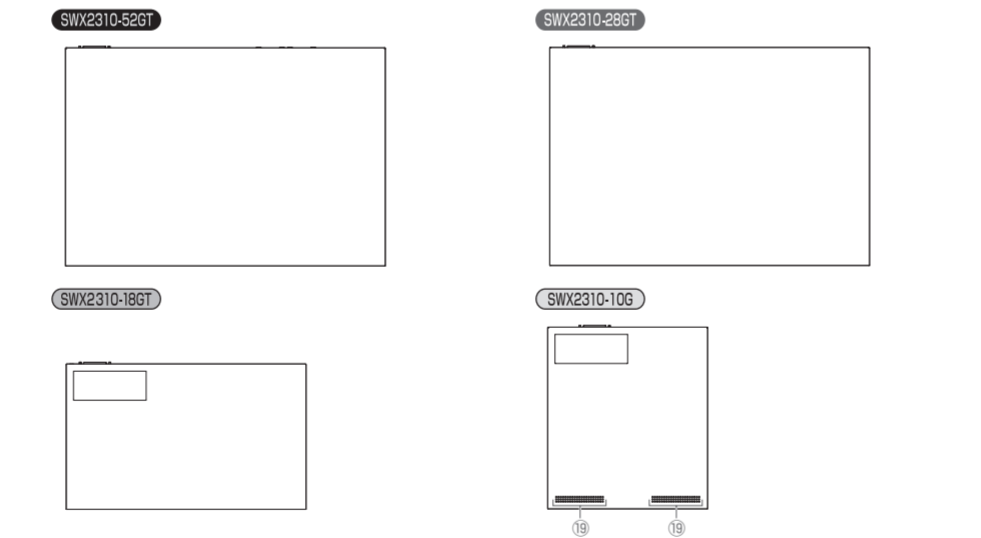
#### ⑰ 電源インレット(3極コネクタ、C14タイプ)

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。

### 側面



### 上面



#### ⑱ ラックマウント用金具取り付け穴 **SWX2310-52GT** **SWX2310-28GT** **SWX2310-18GT**

19インチラック(1U)に取り付ける際に使用します。

#### ⑲ 通風口

本製品に開けられた穴は、外気を取り込むための通風口です。

## 準備する

### 設置

- 以下の方法で本製品を設置できます。
- デスクの上などの水平な場所に設置する
- SWX2310-52GT** **SWX2310-28GT** **SWX2310-18GT** 付属のマウント用金具&ネジを使用して19インチラックに設置する
- SWX2310-10G** ラックマウントキット(別売)を使用して19インチラックに設置する
- SWX2310-18GT** **SWX2310-10G** 付属のマグネットシートを使用してスチール製壁面に設置する
- SWX2310-18GT** **SWX2310-10G** ウォールマウントキット(別売)を使用して壁面に設置する

### 接続

以下の必要な接続を行います。

- ネットワーク機器やパソコンとLANケーブルで接続する
- SFPモジュール(別売)を装着する
- SWX2310-52GT** **SWX2310-28GT** **SWX2310-18GT** ダイレクトアタッチケーブル(別売)を装着する
- 付属の電源コード抜け防止金具を取り付けて、電源コードを接続する

### 設定

- 以下の方法で本製品を設定できます。
- CONSOLEポートを使用してコマンドラインで設定する
- Telnetを使用してコマンドラインで設定する
- SSHを使用してコマンドラインで設定する
- Web GUIを使用して設定する
- 本製品の設定を工場出荷時の状態に戻す

設置方法、接続方法、設定方法について、詳しくはスタートアップガイドをご覧ください。スタートアップガイドは、下記のWebサイトで公開されています。

ヤマハネットワーク機器マニュアル  
<http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/manual.html>

## ハードウェア仕様

項目	SWX2310-52GT	SWX2310-28GT	SWX2310-18GT	SWX2310-10G	
外形寸法(突起物、レッグを含まず)	440mm (W) x 300mm (D) x 44.0mm (H)	440mm (W) x 300mm (D) x 44.0mm (H)	330mm (W) x 200mm (D) x 43.5mm (H)	220mm (W) x 250mm (D) x 40.5mm (H)	
質量(付属品含まず)	4.5 kg	3.9 kg	2.1 kg	1.7 kg	
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	48.2 W	25.2 W	19.0 W	11.7 W	
CONSOLEポート	規格	RS-232C、USB2.0			
	コネクタ	RJ-45、USB mini-B (Spin)			
	データ転送速度	9600bit/s			
LANポート	規格	IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)			
	ポート数	48	24	16	8
	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			
SFP+ポート	規格	IEEE802.3z(1000BASE-SX/1000BASE-LX)、IEEE802.3ae(10GBASE-SR/10GBASE-LR)			
	ポート数	4	4	2	-
SFPポート	規格	IEEE802.3z(1000BASE-SX/1000BASE-LX)			
	ポート数	-	-	-	2
microSDスロット	規格	microSD/microSDHC (microSDXC は非対応)			
	ファイルシステム	FAT/FAT32			
ランプ		POWER、microSD、LINK/ACT、SPEED、Stack ID	POWER、microSD、LINK/ACT、SPEED		
ファン	ファン数	2	-	-	-
MAC アドレス	背面の製品ラベルに表示				
電波障害規格	VCCI クラス A				
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)			
省エネ法表示事項	区分名	A	A	A	A
	エネルギー消費効率	0.5W/(Gbit/s)	0.4W/(Gbit/s)	0.5W/(Gbit/s)	1.0W/(Gbit/s)
	最大実効伝送速度	88Gbit/s	64Gbit/s	36Gbit/s	10Gbit/s
	測定時ポート速度(ポート数)	1Gbit/s (48)、10Gbit/s (4)	1Gbit/s (24)、10Gbit/s (4)	1Gbit/s (16)、10Gbit/s (2)	1Gbit/s (10)

## 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  
<http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/firmware/license/LICENSE>