

WLX302

無線LAN アクセスポイント



はじめにお読みください

ヤマハ WLX302 をお買い上げいただきありがとうございます。お使いになる前に本書をよくお読みになり、正しく設置や設定を行ってください。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。



はじめに
お読みください

はじめに

お買い上げいただき、ありがとうございます。

本製品は中・小規模の企業ネットワークに適した、無線 LAN アクセスポイントです。

■ 付属品をご確認ください

- はじめにお読みください（本書）
- 無線設定ガイド（1 枚）
- CD-ROM（1 枚）
（「取扱説明書」、「コマンドリファレンス」などを収録）
- 保証書（本書 33 ページ）
- マウントキット（マウントパネル：1 枚、固定金具：1 個、ネジ：1 本）

■ 本書の主な内容

□ 本製品の概要

- 本製品でできること 18 ページ
- 各部の名称とはたらき 20 ページ

□ その他の情報

- 本製品を設置する 23 ページ
- 主な仕様 27 ページ
- 本製品の保守サービスについて 31 ページ
- サポート窓口のご案内 32 ページ

■ 本書以外の説明書もご覧ください

□ 本書は基本的な情報のみを記載しています

本製品の詳しい使い方については、以下の情報も合わせてご覧ください。

- **無線設定ガイド (別紙)**：無線 LAN を設定するための情報が記載されています。
- **取扱説明書 (CD-ROM)**：無線 LAN の基本設定や運用管理など、本製品を使用するための情報が記載されています。
- **コマンドリファレンス (CD-ROM)**：コンソールコマンドを用いた設定について記載されています。
- **「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。「Web 設定画面」の「ヘルプ」をクリックしてください。

ヒント

付属の CD-ROM に収録されている取扱説明書およびコマンドリファレンスは、PDF ファイル形式での提供となります。PDF ファイルをご覧いただくためには、Adobe 社の Adobe Reader® が必要となります。Adobe Reader がインストールされていない場合は Adobe 社の Web サイトより無料でダウンロードしてインストールしてください。Adobe Reader の操作について詳しくは、Adobe Reader のヘルプをご覧ください。

本書の表記について

■ 略称について

本書ではそれぞれの製品について、以下のように略称で記載しています。

- ヤマハ WLX302：本製品
- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ケーブル：LAN ケーブル

■ 詳細な技術情報について

本製品を使いこなすためには、インターネットやネットワークに関する詳しい知識が必要となる場合があります。付属の説明書などではこれらの情報について解説しておりませんので、詳しくは市販の解説書などを参考にしてください。

- 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。
- 本書の内容および本体や「Web 設定画面」の仕様は、改良のため予告なく変更されることがあります（本書は 2012 年 12 月現在の情報に基づいております）。
- 本製品を使用した結果発生した情報の消失などの損失については、弊社では責任を負いかねます。保証は本製品の物損の範囲に限ります。あらかじめご了承ください。

安全上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために、本書の「警告」と「注意」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「警告」と「注意」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」と「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。



警告

この表示の欄は、「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。





注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する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。








警告




- 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応するようには設計されていません。
- 本製品の使用方法や設定を誤って使用した結果発生したあらゆる損失について、弊社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

 <p>必ず実行</p>	<p>下記の場合には、すぐに LAN ケーブルを抜く (PoE 給電のとき)、もしくは電源アダプターをコンセントから抜く (電源アダプター給電のとき)。</p> <ul style="list-style-type: none">• 異常なおいや音がする• 煙が出る• 破損した• 水がかかった <p>そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。 必ず販売店に修理や点検をご依頼ください。</p>
 <p>必ず実行</p>	<p>電源アダプターは、必ずオプションの YPS-12V(P12V2.0A) を使用する。 他の電源アダプターを使用すると、火災や感電、故障の原因になります。</p>
 <p>ぬれ手禁止</p>	<p>ぬれた手で本製品を扱わない。 感電や故障の原因になります。</p>
 <p>禁止</p>	<p>パネルのすき間から金属や紙片など異物を入れない。 火災や感電、故障の原因になります。</p>
 <p>分解禁止</p>	<p>分解・改造は絶対にしない。 火災や感電、故障の原因になります。</p>

 <p>禁止</p>	<p>ケーブルを傷つけない。</p> <ul style="list-style-type: none">• 重いものを上に載せない• 加工をしない• ステーブルで止めない• 無理な力を加えない• 熱器具には近づけない <p>火災や感電、故障の原因になります。</p>
 <p>必ず実行</p>	<p>電源アダプターは、必ず日本国内 AC100V (50/60Hz) の電源電圧で使用する。</p> <p>海外など異なる電源電圧で使用すると、火災や感電、故障の原因になります。</p>
 <p>必ず実行</p>	<p>電源アダプターは、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、電源アダプターを容易に引き抜くためです。</p>
 <p>必ず実行</p>	<p>電源アダプターは、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ります。</p>
 <p>必ず実行</p>	<p>コンセントやテーブルタップの電流容量を確認し、本製品を使用してもこの容量を越えないことを確認する。</p> <p>テーブルタップなどが過熱、劣化して火災の原因になります。</p>
 <p>必ず実行</p>	<p>各ポートの規格に適合したケーブルを接続する。</p> <p>本来とは異なるケーブルを接続すると、火災や故障の原因になります。</p>
 <p>禁止</p>	<p>ポート部を指や金属で触れない。</p> <p>感電や故障の原因になります。</p>

はじめにお読みください

 <p>禁止</p>	<p>本製品を落下させたり、強い衝撃を与えない。 内部の部品が破損し、感電や火災、故障の原因となります。</p>
 <p>必ず実行</p>	<p>マウントキットへの本製品の取り付け、取り外しの際に、本製品を落下させない。 落下によるけがや故障の原因になります。</p>
 <p>必ず実行</p>	<p>マウントパネルの取り付けの際には、必ず壁の材質に適応したネジを使用する。 落下によるけがや故障の原因になります。</p>
 <p>必ず実行</p>	<p>壁や天井には、指定の取り付け方向以外に取り付けない。 落下によるけがや故障の原因になります。</p>
 <p>禁止</p>	<p>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。 火災や感電、故障の原因になります。</p>
 <p>禁止</p>	<p>放熱を妨げない。</p> <ul style="list-style-type: none">• 布やテーブルクロスをかけない• 通気性の悪い狭い場所へは押し込まない• 通風口をふさがない <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>接触禁止</p>	<p>雷が鳴りはじめたら、本体や電源アダプターには触れない。 感電の恐れがあります。</p>

 <p>必ず実行</p>	<p>電源アダプターのゴミやほこりは、定期的に取り除く。 ほこりがたまったまま使用を続けると、火災の原因になります。</p>
 <p>禁止</p>	<p>医療機器の近くでは使用しない。 電波が医療用電気機器に影響を与えるおそれがあります。 医療機器の近くなどの電波の使用が制限された区域では使わないでください。</p>
 <p>必ず実行</p>	<p>心臓ペースメーカーの装着部位から 22cm 以上離して使用する。 本製品が発生させる電波によりペースメーカーの動作に影響を与える恐れがあります。</p>

 **注意**

 禁止	<p>不安定な場所や振動する場所には設置しない。 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>
 禁止	<p>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。 故障の原因になります。</p>
 禁止	<p>環境温度が急激に変化する場所では使用しない。 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。</p>
 禁止	<p>本製品を他の機器と重ねて置かない。 熱がこもり、故障の原因になります。</p>
 禁止	<p>電源を入れたままケーブル類を接続しない。 本製品および接続機器の故障の原因になります。</p>
 必ず実行	<p>本製品に触れるときは、人体や衣服から静電気を除去する。 静電気によって故障するおそれがあります。</p>

使用上のご注意

- 本製品は磁界が強い場所に設置しないでください。
- 本製品の同一電源ライン上にノイズが発生する機器を接続しないでください。
- 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。この場合は本製品の設置場所、向きを変えてみてください。
- 1000BASE-T でご使用になる場合は、エンハンスドカテゴリー 5 (CAT5e) 以上の LAN ケーブルをご使用ください。
- 電子レンジの近くで本製品を使用しないでください。電子レンジによっては本製品の無線通信への電磁妨害が発生します。
- 本製品を譲渡する際は、本書、無線設定ガイドおよび付属の CD-ROM も合わせて譲渡してください。
- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体の指示に従ってください。
- 本製品を譲渡 / 廃棄する際は、「取扱説明書」(付属 CD-ROM に収録) の「本製品を譲渡 / 廃棄する際のご注意」をご覧ください、本製品を初期化してください。

重要なお知らせ

■ 無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティーに関するご注意

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコンなどと無線 LAN アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティーに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、

- ID やパスワード又はクレジットカード番号などの個人情報
- メールの内容

などの通信内容を盗み見られる可能性があります。

不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、

- 個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
- 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
- 傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
- コンピューターウィルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）

などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN 製品は、セキュリティーに関する仕組みを持っていますので、その設定を行って製品を使用することで、上記問題が発生する可能性は少なくなります。

セキュリティーの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティーに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。

■ 電波に関するご注意

本製品は、日本の電波法に基づく技術基準適合済の無線装置を内蔵しています。海外における同様の法規には対応しておりません。

□ 無線 LAN (2.4GHz 帯) の使用について

IEEE802.11b/g/n で使用する 2.4GHz 帯は、以下の機器や無線局も使用します。

- 電子レンジ等の産業・科学・医療用機器
- 工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の無線局
 - 構内無線局（免許を要する無線局）
 - 特定小電力無線局（免許を要しない無線局）
- アマチュア無線局（免許を要する無線局）

これらの無線局との干渉を避けるため、以下の事項に注意してください。

1. 本製品を使用する前に、近くで 2.4GHz 帯を使用する無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉が発生した場合には、速やかに使用周波数や場所を変更したり電波の発射を停止するなどして電波干渉を避けてください。
3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局やアマチュア無線局に対して有害な電波干渉が発生したなど、何かお困りの場合には、ヤマハルーターお客様ご相談センターへお問い合わせください。

はじめにお読みください

2.4 DS/OF 4

このマークの意味は以下のとおりです。

使用周波数帯域	2.4GHz 帯
変調方式	DS-SS 方式 /OFDM 方式
想定干渉距離	40m 以下
周波数変更の可否	全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能

ここでの想定干渉距離は、本製品から移動体識別用構内無線局への電波干渉が想定される距離です。

□ 無線 LAN (5GHz 帯) の使用について

5.2GHz 帯 (W52) と 5.3GHz 帯 (W53) は、電波法により屋内での使用に限られています。

電波障害自主規制について

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭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。

VCCI-A

高調波について

JIS C 61000-3-2 適合品

JIS C 61000-3-2 適合品とは、日本工業規格「電磁両立性－第 3-2 部：限度値－高調波電流発生限度値（1 相当たりの入力電流が 20A 以下の機器）」に基づき、商用電力系統の高調波環境目標レベルに適合して設計・製造した製品です。

■ 商標について

本書に記載されている会社名、製品名は各社の登録商標あるいは商標です。

■ 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詳しくは、ヤマハネットワーク周辺機器ホームページをご覧ください。

<http://jp.yamaha.com/products/network/>

本製品のお客様サポートについて（サポート規定）

ヤマハ株式会社は本製品を快適に、またその性能・機能を最大限に活かしたご利用が可能となりますように以下の内容・条件にてサポートをご提供致します。

1. サポート方法

- ① FAQ、技術情報、設定例、ソリューション例などの Web 掲載
- ② 電話でのご質問への回答
- ③ お問い合わせフォームからのご質問への回答
- ④ カタログ送付
- ⑤ 代理店・販売店からの回答

ご質問内容によっては代理店・販売店へご質問内容を案内し、代理店・販売店よりご回答させていただく場合がありますのであらかじめご了承のほどお願い致します。

2. サポート項目

- ① 製品仕様について
- ② お客様のご利用環境に適した弊社製品の選定について
- ③ 簡易なネットワーク構成での利用方法について
- ④ お客様作成の config の確認、及び log の解析
- ⑤ 製品の修理について
- ⑥ 代理店または販売店のご紹介

3. 免責事項・注意事項

- ① 回答内容につきましては正確性を欠くことのないように万全の配慮をもって行いますが、回答内容の保証、及び回答結果に起因して生じるあらゆる事項について弊社は一切の責任を負うことはできません。
また、サポートの結果又は製品をご利用いただいたことによって生じたデータの消失や動作不良などによって発生した経済的損失、その対応のために費やされた時間的・経済的損失、直接的か間接的かを問わず逸失利益などを含む損失及びそれらに付随的な損失などのあらゆる損失について弊社は一切の責任を負うことはできません。
なお、これらの責任に関しては弊社が事前にその可能性を知らされていた場合でも同様です。ただし、契約及び法律でその履行義務を定めた内容は、その定めるところを遵守するものと致します。
- ② ファームウェアの修正は弊社が修正を必要と認めたものについて生産終了後 2 年間行います。

- ③ 質問受付対応、修理対応は生産終了後 5 年間行います。
- ④ 実ネットワーク環境での動作保証、性能保証は行っていません。
- ⑤ 期日・時間指定のサポート、及び海外での使用、日本語以外でのサポートは行っていません。
- ⑥ お問い合わせの回答を行うにあたって、必要な情報のご提供をお願いする場合があります。情報のご提供がない場合は適切なサポートができない場合があります。
- ⑦ 再現性がない、及び特殊な環境でしか起きないなどの事象に関しては、解決のための時間がかかったり適切なサポートが行えない場合があります。
- ⑧ オンサイト保守・定期保守などは代理店にて有償で行います。詳細な内容は代理店にご確認をお願い致します。
- ⑨ 他社サービス、他社製品、及び他社製品との相互接続に関するサポートは弊社 Web 上に掲載している範囲に限定されます。
- ⑩ やむを得ない事由により本製品の返品・交換が生じた場合は、ご購入店経由となります。なお、返品・交換に際しましてはご購入店、ご購入金額を証明する証憑が必要となります。
- ⑪ 製品の修理は代理店・販売店経由で受けさせていただきます。弊社への直接持ち込みはできません。また、着払いでの修理品受付は致しておりません。発送は弊社指定の通常宅配便（国内発送のみ）にて行わせていただきます。修理完了予定期間は変更になる場合がありますのでご了承のほどお願い致します。なお、保証期間中の無償修理（無償例外事項）などの詳細規定は保証書に記載しております。
- ⑫ 上記サポート規定は予告なく変更されることがあります。

本製品でできること

本製品は中・小規模の企業ネットワークに適した、無線 LAN アクセスポイントです。

デュアルバンド対応による高速かつ安定的な無線 LAN 接続

本製品は 2.4GHz と 5GHz の周波数帯域に対応しており、それぞれの周波数帯域毎に 50 台ずつ、合計 100 台までの無線 LAN 端末と同時に通信することができます。また、最大伝送速度の理論値が 300Mbps の IEEE802.11n 規格に対応しており、高速な無線 LAN 環境を構築できます。

無線 LAN 見える化ツール

本製品は無線 LAN の電波状況を可視化できる「無線 LAN 見える化ツール」を搭載しています。このツールではスループット・周辺のアクセスポイント・チャンネル使用率・CRC エラー率・接続端末の情報などを確認できます。また、検出した値をヤマハが独自に策定した基準で評価し、その結果を分かりやすく色別に表示します。これにより、常に化する無線 LAN の状態を視覚的に把握することができます。

ヤマハルーターとの連携機能

本製品を複数台使用している場合はヤマハルーターと連携することで、ルーターから集中管理することができます。また、外出先からヤマハルーターを経由することで、本製品の設定を変更することもできます。

連携機能に対応したヤマハルーターについては、ヤマハネットワーク周辺機器ホームページをご覧ください。

かんたん設定

本製品は設定のための「Web 設定画面」を搭載しています。パソコンの Web ブラウザを使って本製品の基本的な設定ができます。

さまざまな設置環境に対応可能

本製品は IEEE802.3af 準拠の PoE の受電機能を搭載しています。PoE 給電機器と組み合わせて使用することで、高所などの電源の確保が困難な場所への設置を容易に行うことができます。また、壁や天井などに設置するためのマウントキットが付属しています。

充実のヤマハ周辺機器ホームページ

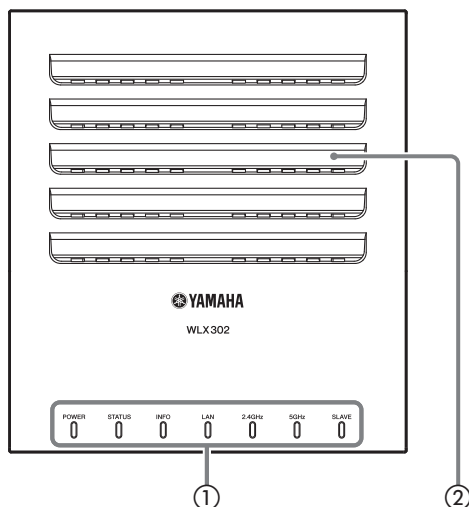
ヤマハネットワーク周辺機器ホームページで、無線 LAN アクセスポイントを使用した高度な活用例や詳しい解説をご覧ください。

<http://jp.yamaha.com/products/network/>

<http://www.rtpro.yamaha.co.jp/>

各部の名称とはたらき

■ 上面



① ランプ

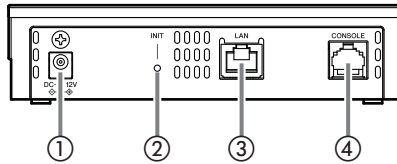
本製品の動作状態を示します。ランプの点灯状態と本製品の動作の関係について詳しくは、「取扱説明書」(付属 CD-ROM に収録)をご覧ください。

- **POWER** : 本製品の電源状態を示します。
- **STATUS** : 本製品の動作状態を示します。
- **INFO** : 使用していません (将来の拡張用)。
- **LAN** : LAN ポートの使用状態を示します。
- **2.4GHz** : 無線 LAN (2.4GHz 帯) の使用状態を示します。
- **5GHz** : 無線 LAN (5GHz 帯) の使用状態を示します。
- **SLAVE** : ヤマハルーターとの連携状態を示します。

② 通風口

内部の熱を逃がすための穴です。

■ 背面



① 電源コネクタ (DC-IN 12V)

オプションの電源アダプター（品名：YPS-12V/ 品番：P12V2.0A）を接続します。

② INIT スイッチ

本製品を初期化するためのスイッチです。詳しくは、「取扱説明書」（付属 CD-ROM に収録）をご覧ください。

③ LAN ポート

ルーターやハブの LAN ポートと LAN ケーブルで接続します。本製品は、IEEE 802.3af に対応した PoE 機器からの給電に対応しています。

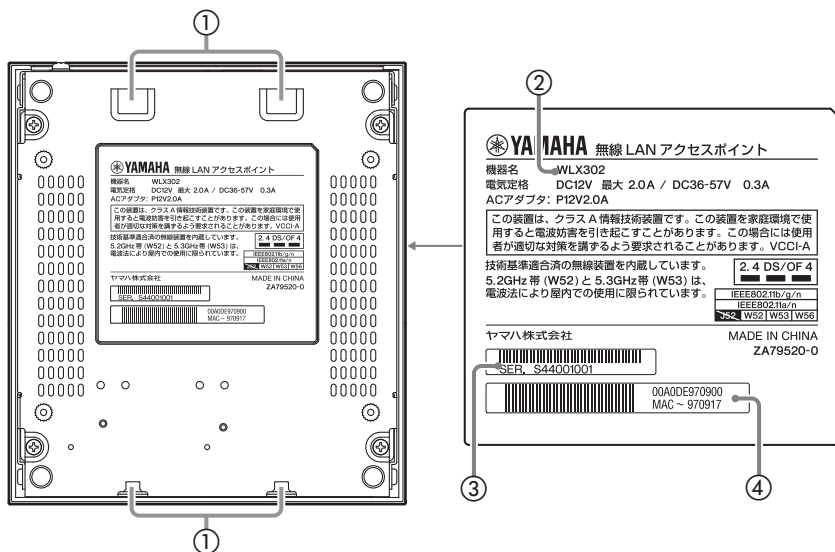
④ CONSOLE ポート

オプションの RJ-45 コンソールケーブル（YRC-RJ45C）を接続します。

ヒント

コンソールからの設定を行う場合に、パソコンの RS-232C 端子（シリアルコネクタ）と接続します。詳しくは、「取扱説明書」（付属 CD-ROM に収録）をご覧ください。

■ 底面



① フック穴

マウントキットの爪を掛けるための穴です。

② 機器名

本製品の機器名が記載されています。

③ シリアル番号

製品を管理／区分するための製造番号が記載されています。

④ MAC アドレス

有線 LAN、無線 LAN に付与されている機器固有のネットワーク識別番号が記載されています。

上図の例の場合、それぞれの MAC アドレスは以下ようになります。

- 有線 LAN の MAC アドレス : 00A0DE970900
- 2.4GHz 帯無線 LAN の MAC アドレス : 00A0DE970908 ~ 00A0DE97090F
- 5GHz 帯無線 LAN の MAC アドレス : 00A0DE970910 ~ 00A0DE970917

本製品を設置する

本製品は付属のマウントキットを使用することで、壁や天井などにも設置することができます。

■ マウントキットの確認

マウントキットには下記の物が含まれます。

- ・マウントパネル …1 枚
- ・固定金具 …1 個
- ・ネジ …1 本

❗ ご注意

壁や天井への取付ネジは付属していません。設置する環境に合わせ市販のネジをご用意ください。

■ 壁に本製品を設置する

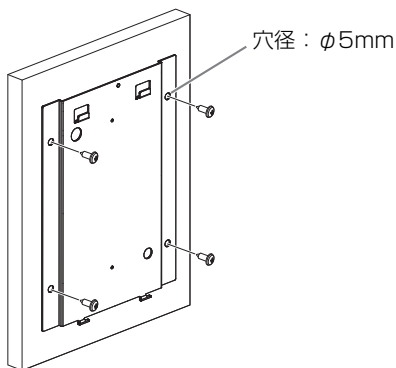
マウントキットを使用して本製品を壁に設置し、SWX2200-8PoE と接続する場合を例に説明します。

❗ ご注意

- ・マウントパネルの取り付けには、釘や両面テープなどを使用しないでください。
- ・壁に取り付ける場合は、電源コネクタや LAN ポートなどのコネクタ部を上にして取り付けてください。また、その他の向きでは取り付けないでください。
- ・取り付け後は、必ず安全性を確認してください。取り付け箇所、取り付け方法の不備による事故等の責任は、弊社では一切負いかねますのでご了承ください。
- ・各種端子部が上面になる設置は、ほこりなどの異物の混入を招く可能性がありますのでご注意ください。
- ・設置前に無線 LAN の設定を行ってください。設定方法について詳しくは、付属の「無線設定ガイド」をご覧ください。

1 マウントパネルを壁に市販のネジ 4 本で取り付ける。

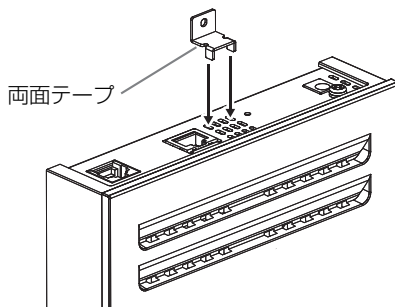
取り付け用のネジは付属しておりません。必ず壁の材質に適応したネジを使用してください。



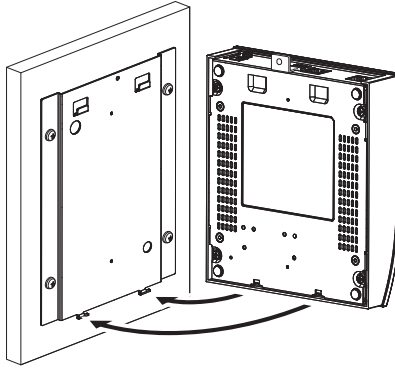
① ご注意

マウントパネルを壁に取り付ける場合は、このイラストのように大きな爪が上向きになるよう取り付けてください。

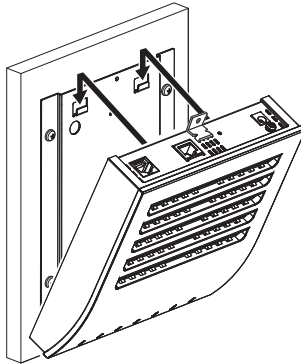
2 固定金具の両面テープの保護シートを剥がし、本製品に固定金具を貼り付ける。



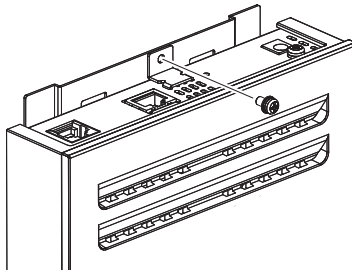
- 3 本製品下部の穴にマウントパネル下部の爪を引っ掛ける。



- 4 本製品をマウントパネルに押し当てながら下方向にスライドさせ、本製品上部の穴にマウントパネル上部の爪を引っ掛ける。



- 5 マウントパネルと固定金具を、必ず付属のネジで固定する。



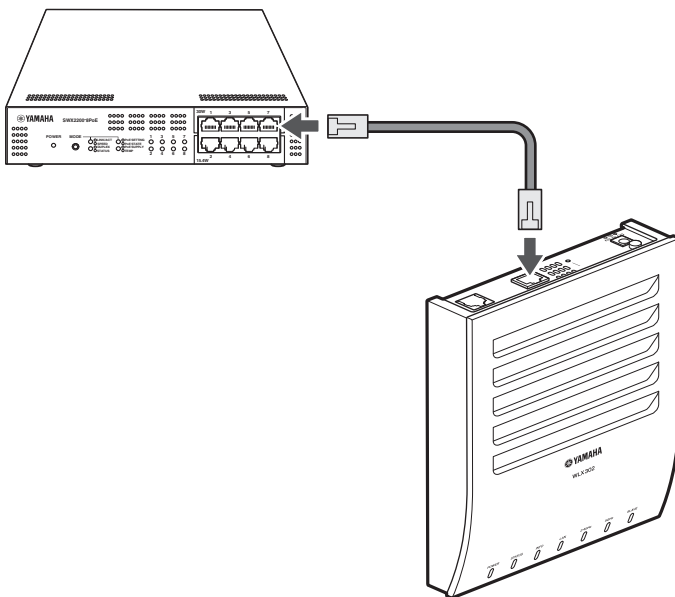
6 取り付け方法に不備がないか確認する。

❗ ご注意

取り付け後は、必ず安全性を確認してください。取り付け箇所、取り付け方法の不備による事故などの責任は、弊社では一切負いかねますのでご了承ください。

7 本製品の LAN ポートと SWX2200-8PoE の LAN ポートを、LAN ケーブルで接続する。

SWX2200-8PoE から給電がされていれば、本製品の電源が入ります。SWX2200-8PoE の PoE 給電機能に関しては、SWX2200-8PoE の取扱説明書をご覧ください。



主な仕様

■ 基本

外形寸法（幅 × 高さ × 奥行き）：

本製品 160 mm × 40 mm × 178 mm（突起部含む）

マウントパネル 130 mm × 7.5 mm × 178 mm（突起部含む）

質量：

本体 670g

マウントキット一式 190g

電源：

電源アダプター AC100V(50/60Hz)

PoE 給電機器 DC36 ~ 57V(IEEE802.3af 準拠)

消費電力：

最大 11W

動作環境条件：

周囲温度 0 ~ 40 °C

周囲湿度 15 ~ 80 %（結露しないこと）

保管環境条件：

周囲温度 - 20 ~ 50 °C

周囲湿度 10 ~ 90 %（結露しないこと）

電波障害規格：

VCCI クラス A

表示機能（LED）：

POWER、STATUS、INFO、LAN、2.4GHz、5GHz、SLAVE

本製品の IP アドレスの初期値：

192.168.100.240/24

付属品：

はじめにお読みください（本書）
無線設定ガイド（1枚）
CD-ROM（1枚）
（「取扱説明書」、「コマンドリファレンス」などを収録）
保証書（本書 33 ページ）
マウントキット（マウントパネル：1枚、固定金具：1個、ネジ：1本）

■ インターフェース

無線 LAN インターフェース：

2.4GHz

規格： IEEE802.11n 準拠、IEEE802.11b/g 準拠
伝送方式： 802.11b：直接スペクトラム拡散 (DS-SS) 方式
802.11g/n：直交周波数分割多重 (OFDM) 変調方式
周波数範囲： 2,412 ~ 2,472MHz(1 ~ 13ch)
通信速度（理論値）： 802.11b：11Mbps
802.11g：54Mbps
802.11n：300Mbps

5GHz

規格： IEEE802.11n 準拠、IEEE802.11a 準拠
伝送方式： 直交周波数分割多重 (OFDM) 変調方式
周波数範囲：
5.2GHz 帯 (W52):5,180 ~ 5,240MHz (36ch, 40ch, 44ch, 48ch)
5.3GHz 帯 (W53):5,260 ~ 5,320MHz (52ch, 56ch, 60ch, 64ch)
5.6GHz 帯 (W56):5,500 ~ 5,700MHz (100ch, 104ch, 108ch,
112ch, 116ch, 120ch, 124ch, 128ch, 132ch, 136ch, 140ch)

5.3GHz 帯 (W53) と 5.6GHz 帯 (W56) は気象レーダーなどへの干渉を防ぐため DFS(Dynamic Frequency Selection) 機能により使用チャンネルが変更されることがあります。
5.2GHz 帯 (W52) と 5.3GHz 帯 (W53) は、電波法により屋内での使用に限られています。

通信速度（理論値）： 802.11a：54Mbps
802.11n：300Mbps

共通

アクセス方式：インフラストラクチャモード

アンテナ： 内蔵 2.4GHz 帯、5GHz 帯各 2 本

暗号化： AES、TKIP、WEP(64/128bit)

接続端末数： 最大 100 台（各周波数帯域ごとに最大 50 台）

LAN インターフェース：

イーサネット（RJ-45）

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

ストレート/クロス自動判別

ポート数：1

シリアルインターフェース：

コネクタ：RJ-45

ポート数：1

ピン番号	信号名	方向	備考
1	RTS	出力	常時 ON
2	DTR	出力	常時 ON
3	SD	出力	送信データ
4	SG	—	信号グラウンド
5	SG	—	信号グラウンド
6	RD	入力	受信データ
7	DSR	入力	本製品では用いない
8	CTS	入力	本製品では用いない

■ オプション**□ 電源アダプター**

品名：

電源アダプター YPS-12V

品番：

P12V2.0A

定格入力：

AC100V 50/60Hz

定格出力：

DC12V 2A

極性：



□ コンソールケーブル

品名：

RJ-45 コンソールケーブル

品番：

YRC-RJ45C

ケーブル長：

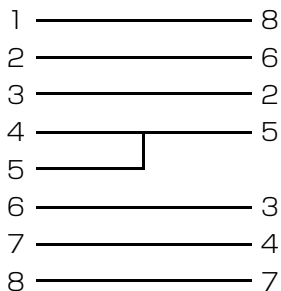
1.5m

コネクタ形状：

RJ-45 プラグー D-Sub9 ピン ソケット

結線：

RJ-45 プラグ D-Sub9 ピン ソケット



本製品の保守サービスについて

■ 保証期間

ご購入日から 1 年間です。

■ 保証書について

保証書は本書の 33 ページに印刷されております。お買い上げ年月日・販売店などが確認できるレシートなどと一緒に保管してください。万一紛失なさいますと、保証期間中であっても有料となります。

■ 保証期間中の修理

保証期間中に万一故障した場合には、ご購入の販売店またはヤマハルーターお客様ご相談センターまでご連絡の上、製品をご送付ください。その際必ず保証書と、お買い上げ年月日・販売店などが確認できるレシートなども一緒に同封してください。

■ 保証期間後の修理

保証期間終了後の修理は有料となりますが、引き続き責任をもって対応させていただきます。ご購入の販売店またはヤマハルーターお客様ご相談センターまでご連絡ください。

ただし、修理対応期間は製造打ち切り後 5 年間です。

① ご注意

- 本製品を修理などの理由により輸送される場合には、お客様の責任において必ず本製品の設定を別の環境に保存してください。
- 本製品の設定を保存する方法につきましては、「取扱説明書」（付属 CD-ROM に収録）をご覧ください。
- 修理の内容によっては、設定を工場出荷時の状態にさせていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。

サポート窓口のご案内

■ お問い合わせの前に

□ 本書、無線設定ガイド、取扱説明書をもう一度ご確認ください

本書、無線設定ガイド、取扱説明書（付属 CD-ROM に収録）をよくお読みになり、問題が解決できるかご確認ください。

□ ログ情報や設定情報をご確認ください

お客様が使用されている本製品の状態を把握するために、弊社の担当者がログ（Syslog）情報や設定（config）情報を確認させていただくことがあります。ログ情報や設定情報を問題の症状と合わせてお知らせいただくことで、問題の解決が早まることがあります。

ログ情報や設定情報について詳しくは、「取扱説明書」（付属 CD-ROM に収録）の「SYSLOG を表示する」と「設定情報を表示する」をご覧ください。

■ お問い合わせ窓口

本製品に関する技術的なご質問やお問い合わせは、下記へご連絡ください。

□ ヤマハルーターお客様ご相談センター

TEL : 03-5651-1330

FAX : 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）

お問い合わせページ

<http://jp.yamaha.com/products/network/> からサポートページにお進みください。

保証規定

1. 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）で故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
 2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合は、本製品と本保証書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。
 3. ご贈答品、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。
 4. 保証期間内でも次の場合は有料となります。
 - (1) 本保証書のご提示がない場合。
 - (2) 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。
 - (3) 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及び損傷。
 - (4) 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。
 - (5) 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及び損傷。
 - (6) お客様のご要望により出張修理を行う場合の出張料金。
 5. 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.
 6. 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（保証書控え）は、保証期間内の無料修理対応及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。

保証書

この度はヤマハ製品をお買い上げ戴きましてありがとうございました。

本書は、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、本書をご提示の上お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

品名 無線LAN アクセスポイント 品番 WLX302 製造番号

お客様	ご住所 〒	お名前
		電 話 ()
販売店/住所/電話番号		
お買い上げ日 年 月 日 お買い上げ日から1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。

ヤマハルーターお客様ご相談センター

TEL : 03-5651-1330

FAX : 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)

お問い合わせページ

<http://jp.yamaha.com/products/network/> から
サポートページにお進みください。

ZF38790