

2018年4月4日

■当社初のトライバンド対応により、最大 150 台接続可能なモデルが登場

ヤマハ無線 LAN アクセスポイント 『WLX313』

－ 接続台数の自動分散やチャンネル切り替えなど、安定した通信のための機能を強化、5 月発売 －

ヤマハ株式会社は、無線 LAN アクセスポイントの新たなラインアップとして、当社で初めてトライバンドに対応した『WLX313』を 2018 年 5 月に発売します。

<価格と発売時期>

品名	品番	本体価格	発売時期
無線 LAN アクセスポイント	WLX313	69,800 円 (税抜)	5 月

■関連オプション

品名	品番	本体価格	発売時期
電源アダプター	YPS-12V3A	7,000 円 (税抜)	発売中
PoE インジェクター	YPS-PoE-AT	15,800 円 (税抜)	発売中
RJ-45 コンソールケーブル	YRC-RJ45C	4,800 円 (税抜)	発売中

◎販売計画：6,000 台/年

今回発売する『WLX313』は、オフィスや学校などの公共施設、ホテルなどの宿泊施設で使用する、トライバンドに対応した無線 LAN アクセスポイントです。既発売の「WLX402」「WLX202」同様に、2.4GHz 帯と 5GHz 帯の 2 つの周波数帯（以下バンド）に対応したのに加え、さらに別でもう 1 つの 5GHz 帯に対応し、各バンドで最大 50 台、合計 150 台の端末を同時に接続可能です。また、5GHz 帯を有効活用するため、接続台数自動分散機能や Fast DFS を搭載しました。さらに、無線 LAN の見える化機能も搭載し、周辺の無線 LAN の状態を一目で確認することが可能です。管理機能では、無線 LAN コントローラー機能に対応し、同一ネットワーク内の本機を 49 台まで管理できます。また、ヤマハルーターの「LAN マップ」やスイッチ製品の「LAN マップ Light」で本機および配下につながっている端末の管理も可能です。



『WLX313』

※右側の画像は卓上用台座およびショートポールアンテナを装着しています。

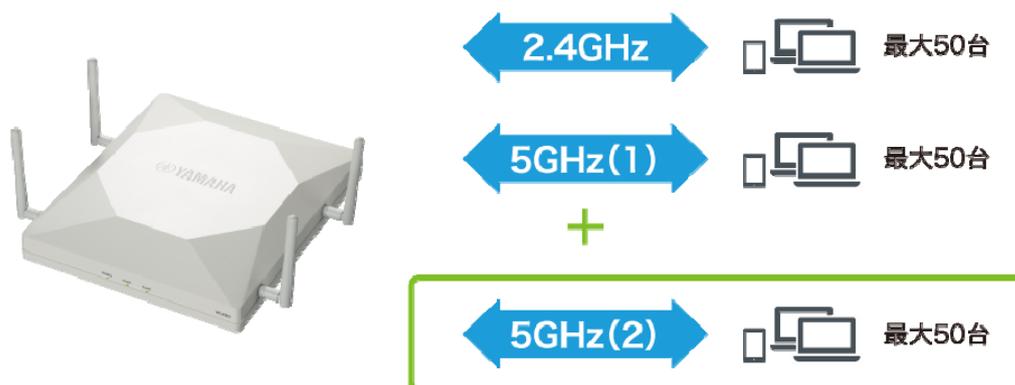
<主な特長>

1. 安定してつながる無線 LAN アクセスポイント

『WLX313』は、安定した通信を実現するために多彩な機能を搭載しています。

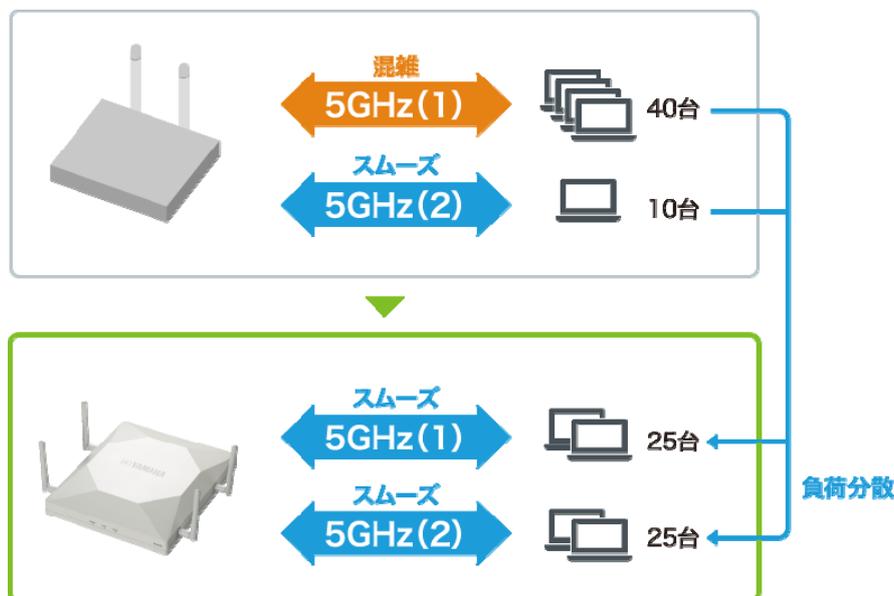
・トライバンド

『WLX313』は、2.4GHz 帯に対応した無線 LAN チップを 1 基と 5GHz 帯に対応した無線 LAN チップを 2 基搭載し、3 つのバンドを同時に利用可能です。各バンドに 50 台、合計 150 台の無線 LAN 端末と通信することができます。



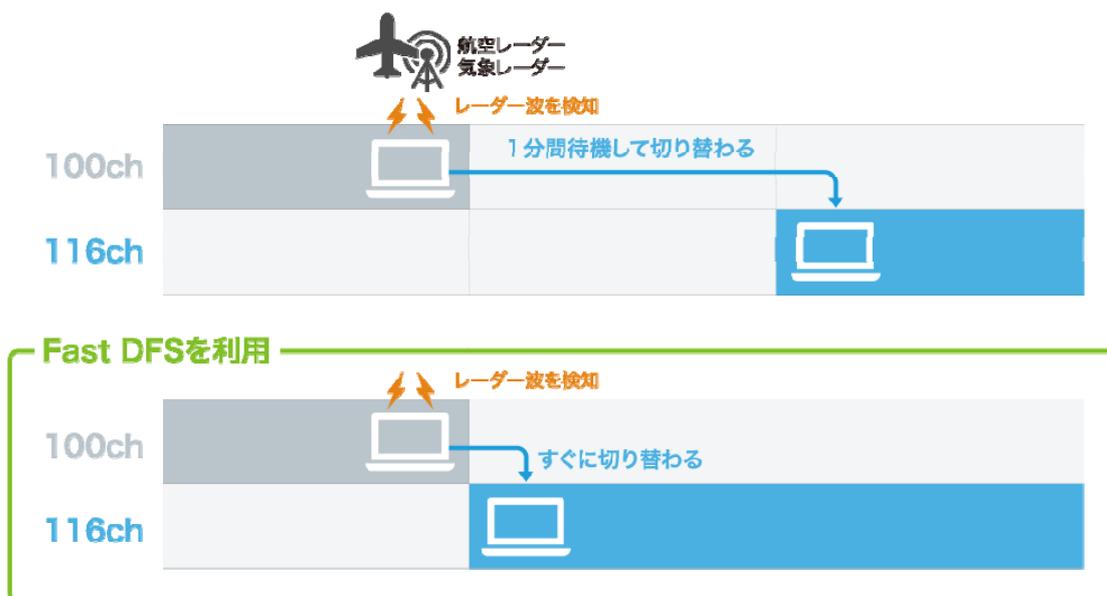
・接続台数の自動分散機能

『WLX313』は、1 つの 5GHz 帯の無線 LAN チップに接続が集中し、通信が混雑してしまう状態を避けるために、接続する端末台数を分散させる機能を搭載しています。各無線 LAN チップに接続される端末を自動で均等にし、端末台数の偏りをなくすことで、通信速度の低下を防ぎます。



・Fast DFS

一般的な 5GHz 帯の無線 LAN アクセスポイントは、気象・航空レーダー波を検出すると、DFS (Dynamic Frequency Selection) 機能により、最大 60 秒間通信が切断されるのに対し、『WLX313』は 2 つの 5GHz 帯を使うことで、検出後すぐに別のチャンネルへ切り替わる「Fast DFS」を搭載し、途切れのない通信を実現します。



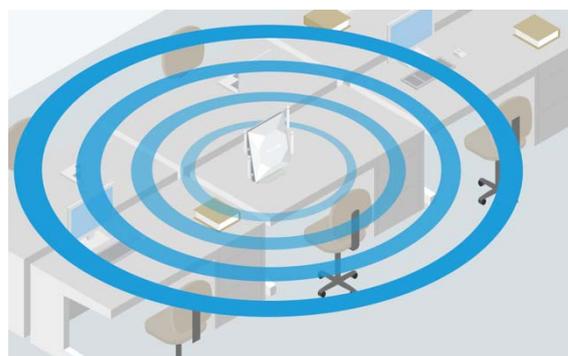
「Fast DFS」機能イメージ

2. 様々な設置環境に対応

『WLX313』は、3種類のアンテナに対応します。このうち、本機前方に電波を送信する内蔵アンテナは、付属の壁掛け用ブラケットを使用し、壁や天井へ設置する場合に最適です。また、外部アンテナ端子は、電波受信の悪い環境や屋外での通信の際、別売りの外部アンテナを接続できます。さらに、部屋の中央への設置や大きな部屋への仮設には、水平方向にも電波を送信可能な付属のショートポールアンテナによって、本機を中心とする全方位に電波を送信できます。設置面では、付属の台座を使用することで、卓上設置も可能です。



壁設置イメージ

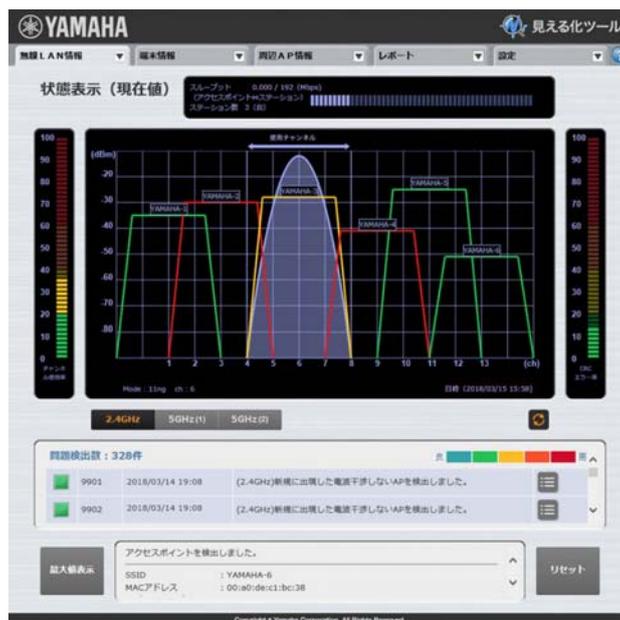


卓上設置イメージ

3. 上位モデルからの機能の継承

『WLX313』は、無線LANの見える化機能に対応し、本機周辺の電波状況をWeb GUIで簡単に確認することができます。ヤマハルーターの「LANマップ」やスイッチ製品の「LANマップLight」へ接続している本機の設定管理や、本機に接続している端末の情報を確認することが可能です。また、複数台を設定・管理する無線LANコントローラー機能に対応しており、最大49台までの本機を1台の端末で設定・管理できます。さらに、RADIUSサーバーを搭載し、最大300件の端末をWPA/WPA2エンタープライズ認証*が可能です。加えて、認証局も搭載し、EAP-TLS認証で使用する証明書を発行することで、本機単体で高度なセキュリティーシステムを構成します。

※EAP-PEAP (MSCHAPv2)、EAP-TLS、MACアドレス/接続SSID制限対応



無線 LAN の見える化機能

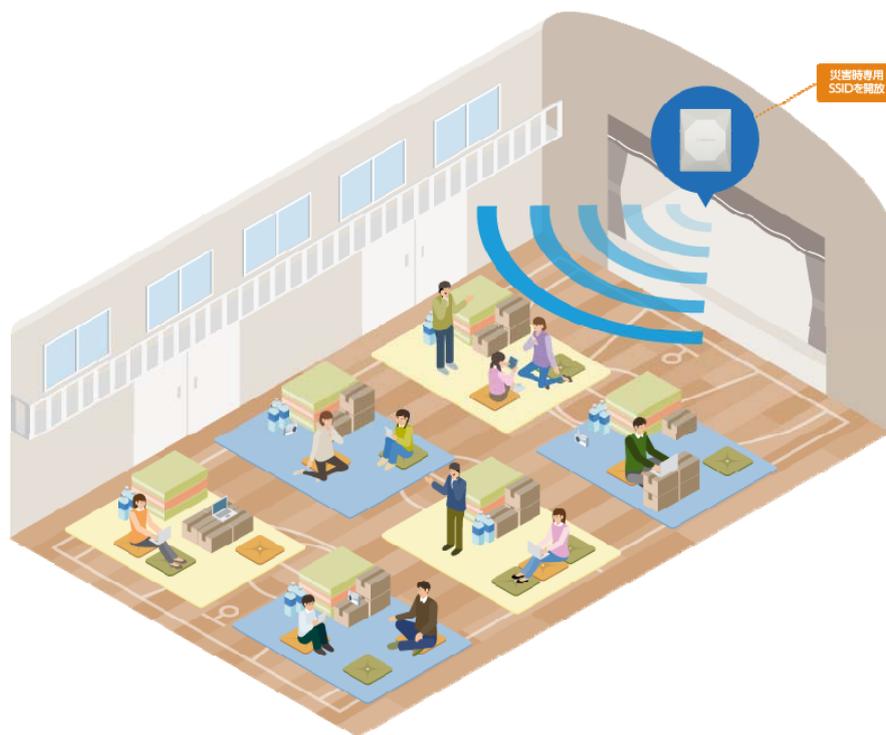
4. 想定される利用シーン

- ・学校内でのタブレット授業に最適な無線 LAN 環境を実現

『WLX313』は、トライバンドによる安定した通信や、無線 LAN の見える化による教室や周辺電波状況の把握で、質の高いタブレット授業に最適な受信状態を維持します。また、証明書による認証に対応し、不正な端末の接続を未然に防ぎ、無線 LAN コントローラー機能によって各教室や校舎内での安定的な運用を実現します。さらに、本機は災害時モードを搭載しており、自治体施設や学校などが防災拠点となる場合には、Web GUI の災害時モードを「ONにする」ことで、避難者に対し、スマートフォンやタブレットなどによる安否確認や連絡に必要な専用の通信環境を提供します。



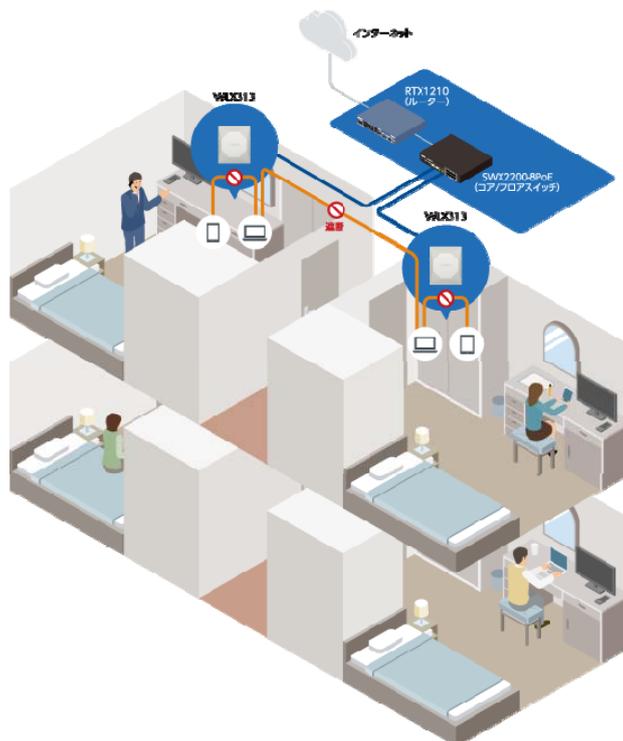
災害時モード切り替え画面



災害時モードの使用イメージ

・ホテルでの使用に最適な無線 LAN アクセスポイント

『WLAN313』は、ホテルなど多台数を設置する施設に最適です。各部屋や廊下に設置した無線 LAN アクセスポイントを管理可能なコントローラー機能や無線 LAN アクセスポイントの周辺の電波状態を確認できる無線 LAN の見える化機能に加え、無線 LAN アクセスポイントに接続した端末間だけでなく、異なる無線 LAN アクセスポイントに接続した端末間の通信も遮断する「AP 間プライバシーセパレーター機能」も搭載しています。



ホテルでの使用イメージ

<主な仕様>

項目	WLX313
希望小売価格(税抜)	69,800円
JAN コード	49 57812 63447 2
LAN ポート	1ポート (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, ストレート/クロス自動判別)
コンソールポート(設定用)	1ポート(RJ-45)*3
USBポート	1ポート(USB 2.0 Type-A, USBメモリに対応予定)
Flash ROM	256 MB + 8 MB (ファームウェア:1組, コンフィグ:1組)
RAM	256 MB
アンテナ	2.4GHz/5GHz共用アンテナ2本, 5GHz用アンテナ2本を本体に内蔵。 外部アンテナ端子*:2.4GHz/5GHz共用 x2, 5GHz用 x2
MIMO方式	5GHz:MIMO(2x2, 2ストリーム), MU-MIMO(最大2ユーザー) 2.4GHz:MIMO(2x2, 2ストリーム)
2.4GHz帯 無線LAN規格	IEEE 802.11b/g/n(最大伝送速度 400 Mbit/s)
5GHz帯 無線LAN規格	IEEE 802.11a/n/ac(最大伝送速度 867 Mbit/s)
2.4GHz/5GHz 利用	同時利用が可能
5GHz 対応周波数帯	W52 / W53 / W56
アクセス方式	インフラストラクチャーモード, WDSリピーターモード, WDSブリッジモード
接続端末数	5GHz帯 (1):最大50台, 5GHz帯 (2):最大50台, 2.4GHz帯:最大50台 合計150台
認証方式	オープン, PSK, WPA/WPA2 パーソナル, WPA/WPA2 エンタープライズ
暗号化方式	CCMP(AES), TKIP, WEP(64 bit / 128 bit)
マルチ SSID	5GHz帯:最大8個, 2.4GHz帯:最大8個 合計16個
セキュリティ機能	AP間プライバシーセパレーター, プライバシーセパレーター, Any接続拒否, MACアドレスフィルタリング(1VAPあたり最大256件), パスワード設定, 接続台数制限, 送信出力調整機能, ステルスSSID
タグ VLAN(IEEE 802.1Q)	○
管理プロトコル	SNMP(v1)
ファームウェアの更新	TFTPからのリビジョンアップ, Web GUIからのHTTPまたはローカルファイル, 指定によるリビジョンアップ/リビジョンダウン
内蔵RADIUS サーバー	最大300件, EAP-PEAP(MSCHAPv2), EAP-TLS, MACアドレス/接続SSID制限対応
外部RADIUSサーバー対応 (IEEE 802.1X EAP認証)	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCSHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime, EAP-FAST
クライアント証明書の発行	○
ロギング機能	メモリに蓄積(30,000件), SYSLOGでの出力(コントローラー/メンバー共通)
設定手段	コンソール, TELNET, Web設定画面, Web設定画面(HTTP)/TFTPによるダウンロード/アップロード, ヤマハルーターのWeb GUI/コマンドによるバックアップ
GUIの推奨ブラウザ*1	・Windows: Microsoft Edge, Internet Explorer 11, Google Chrome, Mozilla FireFox ・MAC: Safari ・iOS: Safari
機能	QoS (WMM[Wi-Fi Multimedia]), DHCP クライアント, DHCP サーバー, メール通知機能 NTP クライアント, スケジューリング機能
L2MSスレーブ*2	L2MSマスター*5のWeb GUI/コマンドによる設定/状態表示/管理, ネットワーク構成表示, コンフィグの保存/復元, ゼロコンフィグ機能
拡張機能	無線の見える化ツール, 無線LANコントローラー機能(管理可能台数は最大49台), 範囲指定型自動チャンネル選択機能, 自動チャンネル変更機能, 電波出力自動調整機能, LAN-無線 連動機能, 無線通信平滑機能(エアタイム イコライザー)対応予定, バンドステアリング機能, 接続台数自動分散ロードバラン ス)機能, Fast DFS機能, 災害時モード
状態表示ランプ	前面:3(POWER, WLAN, SLAVE), 天面
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)
最大消費電力	20W
最大消費電流	電源アダプター: AC100V(50/60Hz) 1.4A*6, PoE (IEEE 802.3at 準拠): DC36~57V 0.4A
発熱量	72kJ/h
筐体(上面, 底面)	プラスチック筐体, ファンレス
電波障害規格, 環境負荷物質管理	VCCIクラスA, RoHS対応
外形寸法(突起部含む)	201(W) x 44(H) x 241(D) mm (平置き, 壁掛け, 天井設置, 卓上スタンド設置, VESA規格スタンド取り付けが可能)
質量	本体: 1045g(付属品含まず), マウントパネル: 300g, 卓上用台座: 95g, ワイヤースタンド: 25g, ショートポールアンテナ: 10g, 電源アダプター(別売): 300g
付属品	取扱説明書(保証書含), 初期設定ガイド, 設置ガイド, 外部アンテナ端子保護キャップ(本体に装着済み), ネジ, ショートポールアンテナ, 配線部カバー, マウントパネル, 卓上用台座, 壁面固定用補助金具, ワイヤースタンド
デフォルトIPアドレス	DHCP自動取得(取得失敗時は 192.168.100.240 / 24)

- ※1: 最新の Web ブラウザー対応状況は、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。下記 URL をご覧ください。
<http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/FAQ/gui/browser.html>
- ※2: 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。
- ※3: 別売りの RJ-45 コンソールケーブル「YRC-RJ45C」をご使用ください。
- ※4: 各端子が対応している周波数については、取扱説明書や本体底面の表示をご確認ください。
初期設定では内蔵アンテナを使用する設定となっております。
- ※5: L2MS マスターに対応しているルーター/ファイアウォール/スイッチが別途必要です。
L2MS マスター対応機種は、技術情報 (RTpro) サイトにて公開しております。
- ※6: 必ず別売りの電源アダプター「YPS-12V3A」をご使用ください。



ヤマハ 無線 LAN アクセスポイント『WLX313』

仕様および機能の名称は、予告なく変更することがあります。

文中の商品名・社名等は、当社や各社の商標または登録商標です。

この件に関するお問い合わせ先

ヤマハ株式会社

■ 報道関係の方のお問い合わせ先

コーポレート・コミュニケーション部 メディアリレーショングループ

佐藤、千葉

〒108-8568 東京都港区高輪 2-17-11

TEL 03-5488-6605

FAX 03-5488-5063

ウェブサイト https://www.yamaha.com/ja/news_release/
(取材申し込みや画像ダウンロードが可能です。)

■ 一般の方のお問い合わせ先

ヤマハ株式会社 ヤマハルーターお客様相談センター

TEL 03-5651-1330

ホームページ URL <https://network.yamaha.com/>