

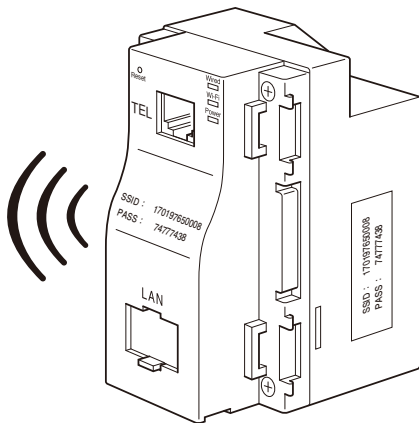
IEEE 802.11n対応配線器具型

Wi-Fi AP UNIT

AC-WAPU-300

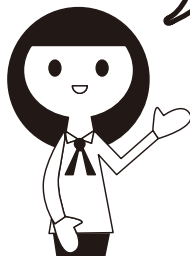
AC-WAPUM-300

詳細設定ガイド



※イラストは AC-WAPUM-300 です。

本書では、本製品の機能や
WEB設定画面の各設定項目
について説明しています。



安全にお使いいただくために ————— 01

1章 お使いになる前に

- 1.1 本機の特長 ————— 02
- 1.2 システム構成例 ————— 03
- 1.3 各部名称と機能 ————— 04
- 1.4 本機への各端末からの接続手順 — 04

2章 各種WEB設定画面

- 2.1 ログイン手順 ————— 05
- 2.2 システム情報 ————— 06
- 2.3 基本無線LAN設定
 - 2.3.1 無線ネットワーク ————— 07
 - 2.3.2 HT物理モード ————— 08
- 2.4 詳細設定
 - 2.4.1 上級者向け無線LAN設定 — 09
 - 2.4.2 Wi-Fiマルチメディア/
マルチキャストコントロール — 10
- 2.5 無線LANセキュリティ/暗号化設定 — 11
- 2.6 管理者設定 ————— 12
- 2.7 アクセスコントロール ————— 13
- 2.8 無線スケジュール ————— 14
- 2.9 接続クライアント ————— 15
- 2.10 コンフィグレーション管理 ————— 16
- 2.11 ファームウェア更新 ————— 17
- 2.12 統計 ————— 18
- 2.13 リセット ————— 19
- 2.14 システムログ ————— 20

3章 仕様

- 3.1 仕様一覧表 ————— 21
- 3.2 筐体寸法図 ————— 21

お問い合わせ ————— 22

ここには、使用者および他の人びとへの危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使いいただくための注意事項が記載されています。

使用されている警告表示および絵記号の意味は右の通りです。内容をよくご理解の上、本文をお読みください。



この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

この記号は禁止行為を示すための記号です。記号の中または近くに具体的な禁止事項が示されています。

この記号は必ず行っていただきたい指示内容を示すための記号です。記号の中または近くに具体的な指示内容が示されています。



警告



禁止

風通りの悪い場所に設置しないでください。
過熱し、火災、けが、故障の原因になります。



分解禁止

分解や改造はしないでください。
感電、火災や破損の原因になることがあります。



濡手禁止

濡れた手で扱わないでください。
電源が接続された状態で、本製品の操作や接続作業を行うと感電の原因になります。



禁止

本製品は一般事務、家庭での使用を目的とした製品です。

本製品は、医療機器・原子力設備や機器・航空宇宙機器・輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器としての使用、またはこれらに組み込んだ使用は意図されておりません。これらの設備や機器、制御システムなどには本製品は使用しないでください。本製品の故障による社会的な損害や二次的な被害が発生する恐れがあります。



注意



強制指示

本製品の前後左右、および上部には十分なスペースを確保してください。

換気が悪くなると内部温度が上昇し火災や故障の原因になります。また、本製品に使用している電解コンデンサは高い温度で使用し続けると早期に寿命が尽きる場合があります。寿命が尽きた状態で使用し続けると電解液の漏れや枯渇が生じ、異臭の発生や発煙、火災の原因となることがあります。



禁止

次のような場所で使用や保管はしないでください。

- ・直射日光の当たる場所。
- ・暖房器具の近くなど高温になる場所。
- ・急激な温度変化のある場所（結露するような場所）。
- ・湿気の多い場所や水などの液体のかかる場所。
- ・ほこりの多い場所や、じゅうたん等の保温性、保湿性のたかい場所。
- ・腐食性ガスの発生する場所。
- ・台所、浴室、洗面所などの水気や湿気が多い場所。
- ・ユニットバスや天井裏など高温・多湿で風通しの悪い場所。
- ・強い磁気や電磁波が発生する装置が近くにある場所。



水場禁止



水濡禁止



強制指示

事故防止のため、お手入れ可能な場所に設置してください。

本製品にほこり等が付着していると発煙や火災の原因となる場合があります。ほこり等が付着している場合は、電源を切った状態にしてから乾いた布でよく拭き取ってください。



禁止

多段積みで使用したり、通気孔をふさいだりしないでください。

内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。



禁止

雷の時は、本製品に接続されているケーブル類に触らないでください。

落雷による感電の原因になります。



禁止

落としたり、強い衝撃を与えないでください。

故障の原因になることがあります。

電波障害自主規制について

この装置は、VCCIクラスB適合品です。



おことわり

- ・本製品は日本国内仕様となっており、外国の規格などには準拠しておりません。日本国外で使用された場合、弊社ではいかなる責任も負いかねます。
- ・予告なく本書の一部または全体を修正・変更することがありますが、あらかじめご了承ください。
- ・改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますが、あらかじめご了承ください。
- ・本製品を、心臓ペースメーカー、その他医療機器の近くでご使用にならないでください。電磁妨害により、各機器の誤作動を誘因し、生命の危険があります。
- ・無線LANの電波は、一定範囲内であれば障害物（壁など）を超えて届くことがあるため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、通信内容を盗み取られる、不正に侵入されるといった問題が発生する可能性があります。上記を十分理解した上でセキュリティに関する設定を行いご利用ください。（工場出荷段階では設定済みです。）

1.1 本機の特長

本製品は、IEEE802.11nに準拠した家庭用・業務用無線LANアクセスポイントです。

本製品には以下のような特長があります。

■高速無線LAN規格IEEE802.11nに対応

最大通信速度は、300Mbps(理論値)に対応。IEEE802.11g/bとも互換性をもっております。

※高スループットモード(チャネルバンド幅40MHz)の場合。初期設定済み

■ギガビット有線LAN

有線LANポートは、1000/100/10Mbps対応のため大容量・高速通信が利用できます。

■容易な施工性

ACアダプタ機能を本体に内蔵することにより、電源線(VVF)を直結するだけで電源部の施工は完了です。

LANについてもケーブルをRJ45モジュージャックに加工して背面ポートに接続するだけ。施工が非常に簡単です。

■簡単設定操作、高いセキュリティレベル

接続設定は、本体記載のSSIDをPC、スマートフォン等で確認し、パスワードを入力するだけ。これだけでWPA2-PSKの高度な暗号化設定も済んでいます。^{*}

※初期設定

■マルチSSID、ホッピングガード機能

SSIDを複数設定することができるため、ゲーム機等、最新セキュリティレベルに対応していない機器も同時接続可能です。

また、悪意ある第三者によるWEPを利用した有害行為を防ぐため、接続した端末がインターネットにのみアクセス可能としつつ、異なる端末へのアクセスは遮断する「ホッピングガード」機能を搭載しています。

■APアイソレーション機能

異なるSSIDに接続された端末からのアクセスを遮断します。

同一箇所に複数本製品を設置する場合でも、組織別や世帯別、という具合に互いに通信し合わないよう、SSIDごとにネットワークを分離することができます。

■設定プロファイル抽出機能

本機の設定内容は、ファイル形式でバックアップを取ることが可能です。これによりシステム管理者様は複数のAPに対して設定や復旧作業を行うときでも、ひとつひとつ手間な設定作業を行う必要なく、管理が容易になります。

■アクセス制御機能

アクセスポイントでありながら、MACアドレスフィルタリング等の高度なアクセス制御機能をもっており、オフィスや業務での利用を強力にサポートします。

■システムログ

無線LAN接続した下位端末との接続情報を1600個保存でき、1600行表示します。

■スケジュール機能

セキュリティレベル維持のため、Wi-Fiを使わない曜日、時間帯をスケジュール登録できます。

■リモートで有線・無線のON/OFFが可能

有線LANのみ、Wi-Fiのみといった具合に、個別に機能停止/稼働を設定変更できます。インターネットアパートなどのシーンで、サービス内容に合わせてお使いください。

■TELポート (AC-WAPUM-300のみ)

TEL線も同時に接続可能です。

■設定画面アクセスコントロール

WEB設定画面に接続できるルートを指定できます。Wi-FiからはWEB設定画面に接続できないが有線(端末側)、有線(ルータ側)からは接続可能等、設置環境に合わせた設定ができます。

■トラフィック フォワーディングコントロール

Wi-Fi・有線(端末側)・有線(ルータ側)間の接続を指定できます。設置環境に合わせた、より高度なセキュリティの設定ができます。

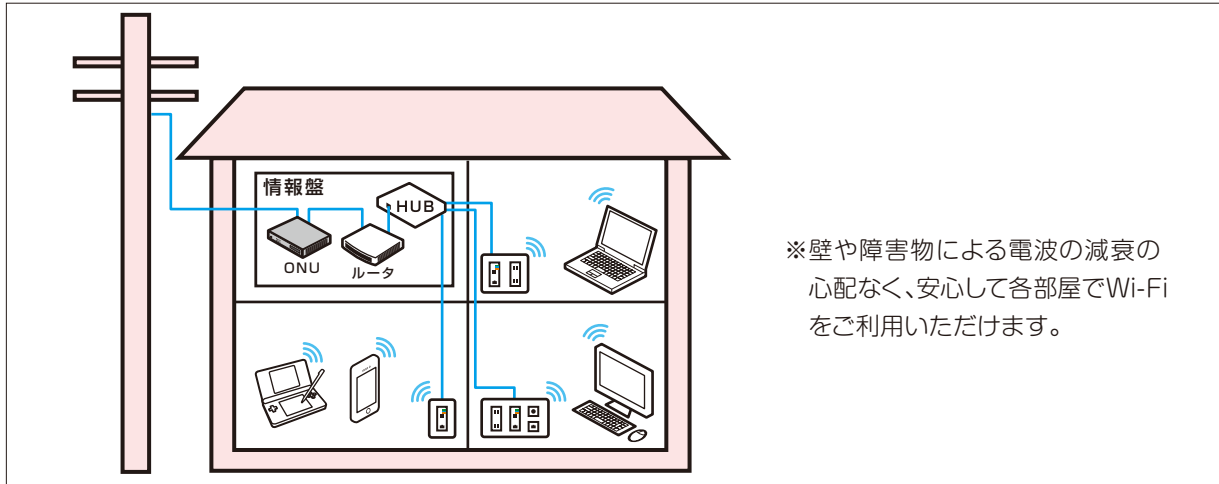
1.2 システム構成例

様々な用途にご導入いただくことができます。

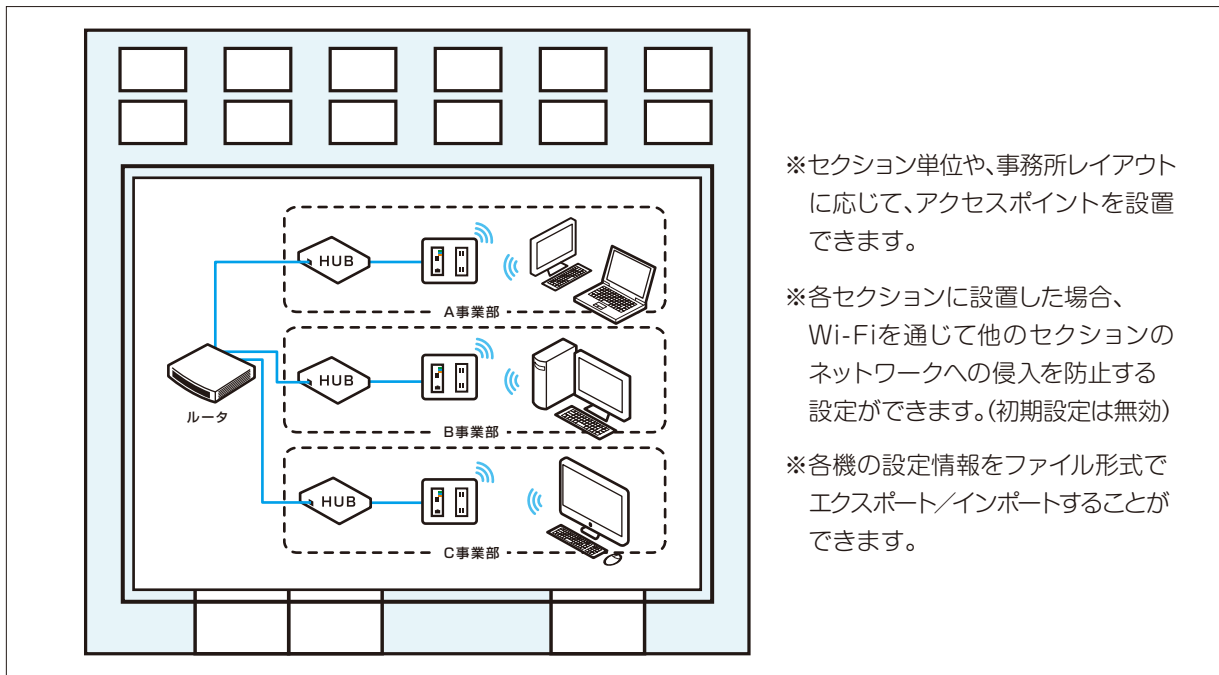
※ルータは必ず設置してください。

※初期設定では、各機のSSIDはそれぞれ固有のID、パスワードが設定されています。

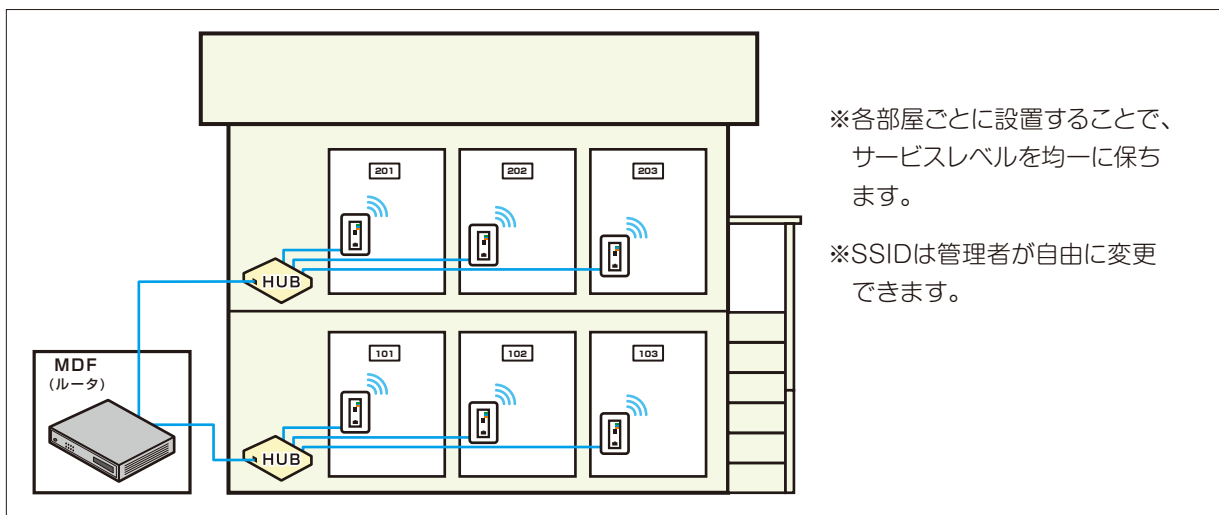
■ご家庭でご使用の場合



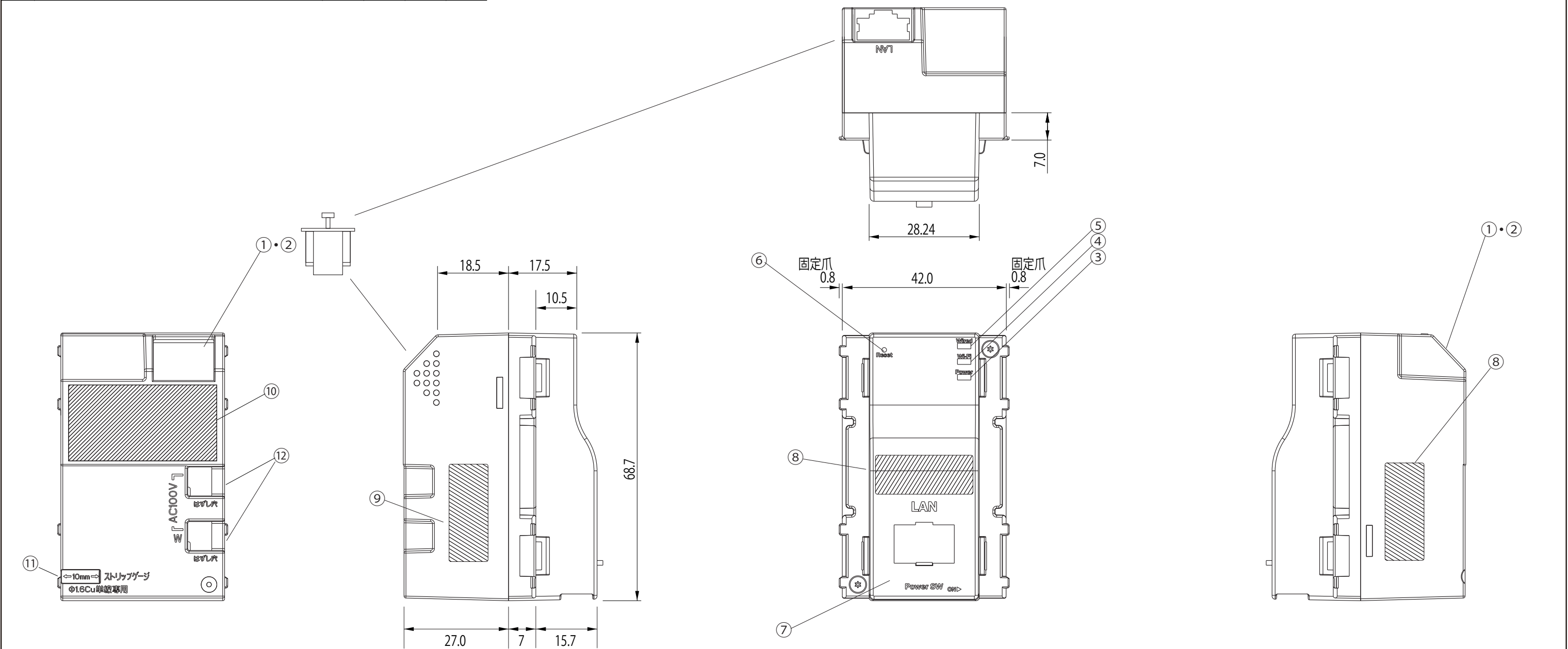
■オフィスでご使用の場合



■ホテル・集合住宅でご使用の場合



記号 Sign	内 容 Content	製 図 DRAWN	審 査 EXAMINATION	審 査 EXAMINATION	承 認 APPROVED



⑬	直流電源スイッチ			1	本体起動・停止スイッチ
⑫	電源接続部			1	Φ1.6 VVF 入力端子
⑪	ストリップゲージ			1	
⑩	製造ラベル			1	
⑨	製造番号・バーコードラベル			1	
⑧	パスワード・SSIDラベル			2	
⑦	有線LANポート			1	クライアント側出力
⑥	リセット孔			1	
⑤	インジケータ			1	有線ポート出力 (橙、点灯時使用可能)
④	インジケータ			1	無線出力 (青、点灯・点滅時使用可能)
③	インジケータ			1	電源 (橙、点灯時使用可能)
②	有線LAN用防塵カバー	シリコン樹脂	ホワイト	1	
①	有線LANポート			1	ルーター側入力
番号 NO.	部 品 名 PART'S NAME	材 質 MATERIALS	色 調 COLOR	数量 QUANTITY	備 考 REMARKS

 因幡電機産業株式会社	製 図 DRAWN	審 査 EXAMINATION	審 査 EXAMINATION	承 認 APPROVED	品 名 NAME	Abaniact Wi-Fi AP Unit 300M
	橋本 15. 05. 21		竹谷 15. 05. 21	山下 15. 05. 21		AC-WAPU-300
	尺度 SCALE	A3-1/1	第三角法 3RD ANGLEPROJECTION		図 番 DRAWING NO.	P-1505-AC-WAPU-300

■スペック表

名称		Abaniact Wi-Fi AP Unit 300M	
型式		AC-WAPU-300	
認証取得		VCCI クラスB、技術基準適合証明、RoHS指令準拠	
無線LAN仕様	サポート規格	IEEE802.11n IEEE802.11g IEEE802.11b	
		チャンネル	Auto(1-13ch)
		周波数帯域	2.4GHz (2,412 - 2,472MHz)
	伝送速度	IEEE802.11n: MAX 300Mbps IEEE802.11g: 54,48,36,24,18,12,9,6Mbps IEEE802.11b: 11,5.5,2,1Mbps	
		伝送方式	IEEE802.11n: 直交波周波数分割多重変調(OFDM方式) IEEE802.11g: 直交波周波数分割多重変調(OFDM方式) IEEE802.11b: 直接拡散型スペクトラム拡散(DSSS方式)
			アンテナ
	アクセス方式		インフラストラクチャモード
	セキュリティ	WEP(キー長:64bit/128bit、キーフォーマット:ASCII/Hex) WPA-PSK(暗号化方式:AES) WPA2-PSK(暗号化方式:AES) WPA Mixed-PSK(暗号化方式:AES)	
	有線LAN仕様	サポート規格	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)
ポート			RJ-45ポート×2(前面・背面)
伝送速度			1000/100/10Mbps(オートネゴシエーション、オートMDI/MDI-X)
ハードウェア仕様	直流電源スイッチ	本体起動・停止スイッチ	
	リセットスイッチ	2モード入力	
	LED	Wired(緑)・Wi-Fi(青)・Power(橙)・前面RJ-45リンクステータス	
	消費電力	最大 約3.4W	
	電源	AC100V	
	外形寸法	最大部 : W42×H68.7×D49.7mm(突起部含まず)	
	埋込部寸法	約 : W42×H68.7×D21.5mm(壁厚12.5mmの場合)	
	重量	約100.2g	
	動作時環境	温度: 0～50℃ 湿度: 95%以下 (結露なきこと)	
		保存時環境	温度: -20～70℃ 湿度: 95%以下 (結露なきこと)
	各種設定		WEBブラウザ
付属品	保護シース・保護シースマニュアル・らくらく導入セットアップガイド		

ソフトウェア仕様	ファームウェア		v1.00 B07
	リセットスイッチ		1秒＝本体リセット ・ 15秒/60秒＝工場出荷へ初期化
	通信制御	通信ON/OFF機能	有線・無線の通信を あり・なし 設定可（なし設定の場合、LEDも消灯）
		無線スケジュール機能	日～土曜日まで24時間無線通信管理設定可（30分単位）
		アクセス制御	WEB管理アクセスコントロール （有線・無線・リモートからの設定画面アクセス制御）
			トラフィックフローディングコントロール （有線・無線・リモート間での通信制御）
	初期設定	リモートコントロール	無効
		管理者設定	ID「admin」 PASS「admin」
		工場出荷初期化	15秒