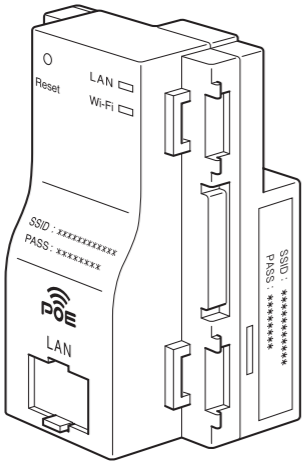


IEEE 802.11n対応配線器具型 AC-PD-WAPU PoE Wi-Fi AP UNIT

らくらく導入セットアップガイド

本製品を正しく使用するために、このマニュアルでセットアップを行ってください。お読みになった後は、大切に保管してください。



このたびは AC-WAPU [PoE Wi-Fi AP ユニット] 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。本書では、設置、各種端末から接続するまでの手順について説明しています。機能の詳細や WEB 設定画面の各設定項目については「詳細設定ガイド」を以下よりダウンロードしてください。

<http://www.abianact.com/wifi/download.html>

因幡電機産業株式会社 環境システム事業部 WAP-PD取-14-0

製品保証書

製品名/型式	PoE Wi-Fi AP Unit/ AC-PD-WAPU	製造番号	
ご購入日	年 月 日	保証期間	ご購入日より 1年間
お客様	フリガナ お名前	様	
	ご住所 〒 -		
	電話番号() -		
販売店/ 工務店/ 電気施工店	店名・住所 〒 -		
	電話番号() -		

【保証規定】※必ずお読み下さい。

※型式、製造番号は本製品カバー内側に記載しております。

第1条(保証内容)
当社は、お客様が取扱説明書・本体貼付ラベル等の注意書きに従った使用状態で保証期間内に本製品が故障した場合には、本規定に基づき、無償により修理または取り替え(以下、「修理等」といいます)を行います。

第2条(保証手続)
1.保証期間内に本製品が故障して修理等を受ける場合。
①本製品が取付け対象とならないときは、本製品および本書をご提示の上、お買い上げの販売店に依頼して下さい。
②本製品が取付け対象となるときは、お買い上げの販売店にご依頼の上、修理等に際して本書をご提示下さい。
2.持込修理の対象商品を直接当社へ送付した際の送料等はお客様の負担となります。また、当社が出張により修理等を行った場合には、出張費用はお客様の負担となります。
3.本製品を取り替えた場合には、回収した本製品の所有権は当社に帰属致します。

第3条(免責)
1.以下の各号のいずれかに該当する場合、当社は本製品に関して保証責任を負いません。この場合、有利対応となります。
①使用上の誤り及び不当な修理又は改造による故障及び損傷
②お買い上げ後の移動、輸送、落下等による故障及び損傷
③火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び公害、障害、ガス害、異常電圧による故障及び損傷
④本製品の設置工事の不良によって生じた故障及び損傷
⑤お客様により本製品の分解・改造・補修・付属品取付け等が行われた場合

⑥本製品の通常の自然消費・変色等専ら材料の自然特性または経年劣化による場合
⑦本製品に接続された別の機器・部材・ソフトウェア等に起因する場合
⑧本書のご提示がない場合
⑨本書のお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合又は字句を書き換えられた場合
2.当社は、本製品の故障または使用によって生じたお客様の間接損害、データ損失のいずれに關しても、一切の責任を負いません。

第4条(その他)
1.本書は、日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
2.本書は、再発行致しませんので、大切に保管して下さい。
3.ご転居の場合には、事前にお買い上げの販売店または当社までご相談下さい。
4.ご購入品等でお買い上げの販売店で修理等のご依頼にされない場合には、当社までご相談下さい。
5.本書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて修理等をお約束するものです。従って、本書によって当社及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い上げの販売店又は当社までお問い合わせ下さい。
6.お客様にご記入頂いた個人情報、保証期間内のサービス活動及びその他の安全点検活動のために記載内容を利用させて頂く場合がございますので、ご了承ください。(N-2 第2版)

※お客様の個人情報は、本製品に関するご相談および修理等に関する対応に利用致します。

安全にお使いいただくために

ここでは、使用者および他人び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。

- 警告**
 - 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。
 - 分解や改造はしないでください。感電、火災や故障の原因になることがあります。
 - 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。
 - 洗濯禁止
- 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みでの使用を意図されておらず、またこれらに組み込まれた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。

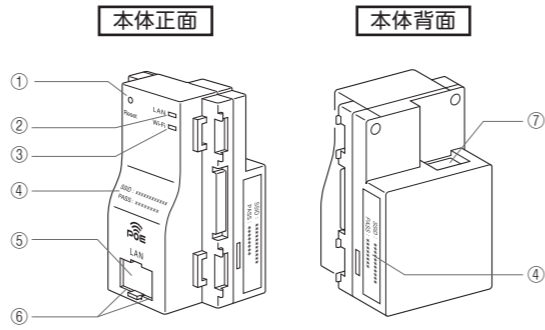
- 注意**
 - 多段積みで使用したり、通気孔をふさいだりしないでください。内部に熱がこもり、火災や故障の原因になることがあります。
 - 本製品の前後左右、および上部には十分なスペースを確保してください。換気が悪くなるなど内部温度が上昇し火災や故障の原因になります。また、本製品に使用している電源コンデンサは高い温度で使用し続けると早期に寿命が尽きる場合があります。寿命が尽きた状態で使用し続けると電解液の漏れや枯涸が生じ、異臭の発生や発煙、火災の原因となる場合があります。
- 事故防止のため、お手入れ可能な場所に設置してください。本製品にほこり等が付着していると発煙や火災の原因となる場合があります。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拭き取ってください。

- 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。
- 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。
- 本機器に接続するLANケーブルには電気が流れていきますので、端末加工を行う場合は必ず本機器の電源ケーブルを抜いてください。
- 本機器にLANケーブルを接続する場合は、先にHUB側を抜いてください。
- 本機器に接続するLANケーブルは、Cat5e以上をご使用ください。

- 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。**
- 落としたり、強い衝撃を与えないでください。**
- 本機器に接続するLANケーブルには電気が流れていきますので、端末加工を行う場合は必ず本機器の電源ケーブルを抜いてください。**
- 本機器にLANケーブルを接続する場合は、先にHUB側を抜いてください。**
- 本機器に接続するLANケーブルは、Cat5e以上をご使用ください。**
- 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。

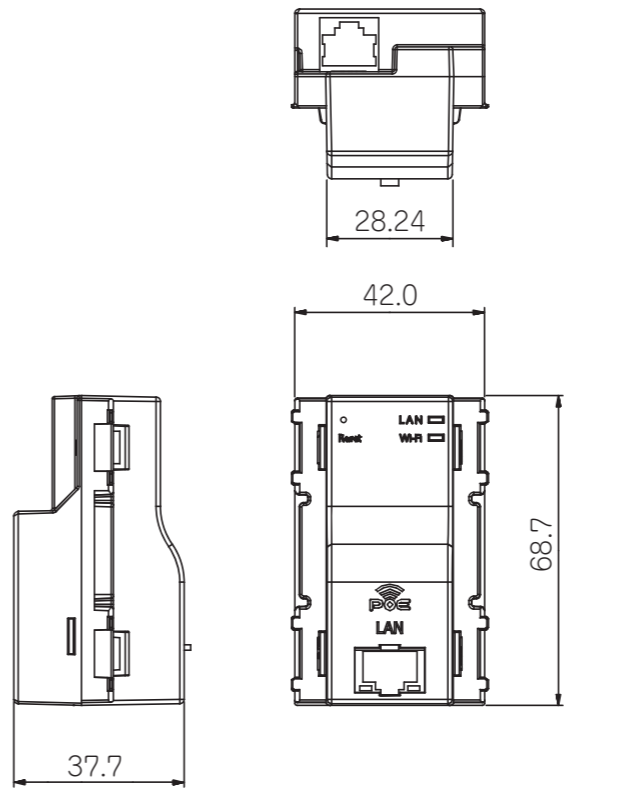
*Windows7の正式名称は、Microsoft(r) Windows(r) 7 Operating System です。
*Microsoft、Windows、Windows 7 は、米国 Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。
*AndroidはGoogle Inc.の商標または登録商標です。
*iPhone、iPad、iPod touchはApple Inc.の商標です。

各部名称



- リセットボタン**
… 細い棒などで約1秒押すことで、本製品をリセット、約20秒でファクトリーリセットできます。
《注意》20秒押すとファクトリーリセットとなり工場出荷設定に戻ります。
- LAN ステータス LED (橙)**
… 有線LAN接続可能な時に点灯します。
- Wi-Fi ステータス / Link LED (青)**
… 無線LAN接続可能な時に点灯、通信中に点滅します。
- SSID表示シール**
… 初期設定のSSIDとパスワードを表示します。
- 有線LANポート (端末側)**
… 端末と接続するRJ-45ポートです。
- 有線LAN Link LED (シャッター内)**
… 有線LANポート通信中に点滅します。
- 有線LANポート (PoE HUB側)**
… PoE HUBと接続するポートです。

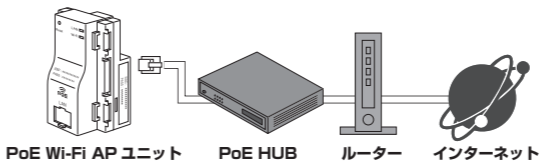
寸法図



(単位:mm)

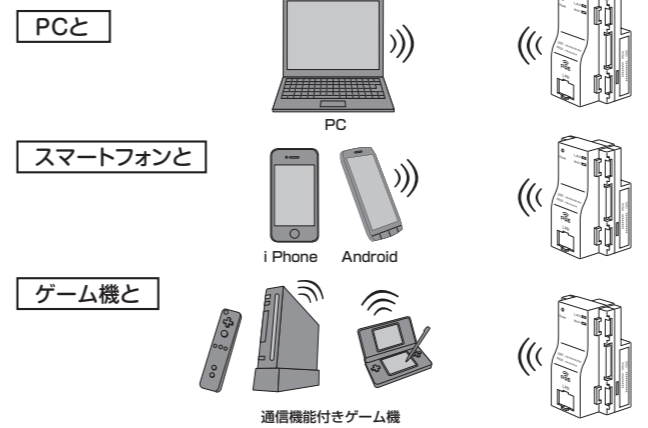
セットアップの流れ

STEP 1 Wi-Fi APユニットの設置



※本製品はPoE受電専用機です。必ずPoE給電機能付HUBと接続してください。
※本製品はアクセスポイントです。上位側にルータをご用意いただき、LAN接続してください。

STEP 2 無線LAN接続



仕様

名称	Abianact PoE Wi-Fi AP Unit
型式	AC-PD-WAPU
適合規格	VCCI クラスB、技術基準適合証明、RoHS指令準拠
無線部仕様	
対応規格	IEEE802.11n IEEE802.11g IEEE802.11b
チャンネル数	1-14ch
周波数帯域	2.4GHz (2,412 - 2,484MHz)
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	内蔵フィラム×2
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)
有線部仕様	
対応規格	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-T) IEEE802.3 (10BASE-T)
インターフェース	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	
ハードウェアスイッチ	リセットスイッチ (2モード入力タイプ: 1秒=本体リセット・20秒=工場出荷へ初期化)
LED	LAN (橙)・Wireless (青)・前面RJ-45リンクステータス
消費電力	最大 約3.5W
電源	IEEE802.3af 準拠のPoE
外形寸法	最大寸法: W42×H68.7×D37.7mm (突起部含まず)
筐体寸法	約 W42×H68.7×D10mm (壁厚 12.5mmの場合)
重量	約 59g
動作環境	温度 : 0~50℃ 湿度 : 95%以下 (結露なきこと)
保存環境	温度 : -20~70℃ 湿度 : 95%以下 (結露なきこと)
設定・機能・付属品	
各種設定	WEBブラウザ
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)
付属品	らくらく導入セットアップガイド (本書)

STEP 1 Wi-Fi APユニットの設置

- LANケーブルは事前に加工しておいてください。**
 - ケーブルの被覆を約25mm~30mm剥ぎ、芯線の撚りをもどし、シースの端から13mm残して切断します。
 - ケーブルの先端の色線を以下のように一列に揃え、モジュラープラグの先端に突き当たるまで挿入します。
 - ケーブルが挿入されたモジュラープラグを専用の圧接工具にて圧着してください。
 - 本体のLANポート (背面) とLAN配線 (ルータ、PoE HUB側) と接続します。**
 - コンセントカバーに取り付けます。**
- ※ PoE HUBをONにしたら最後にステータス LEDが点灯しているのを確認してください。
- ※ 電気配線に関わる設置・施工作業は必ず電気工事士の有資格者が必要になりますのでご注意ください。

STEP 2 無線LAN接続手順 ▶ パソコンとつなげる場合

※パソコンに無線LAN (ワイヤレスLAN、WAN) のスイッチがある場合は、ONになっていることを確認してください。

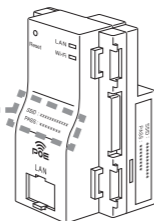
- ① WiFi 設定を [ON] にし、タスクバーの無線LAN接続アイコン をクリックします。



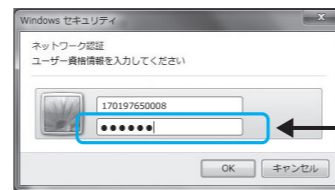
- ② 「ネットワーク名 (SSID)」 を選択し、[接続] をクリックします。



●設定情報シール例
SSID : 170197650008
PASS : 74777438

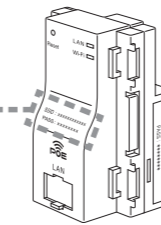


- ③ 「パスワード (PASS)」 を入力し、[OK] をクリックします。



●設定情報シール例

SSID : 170197650008
PASS : 74777438



- ④ 接続完了です。



※Windows7の場合の例です。機種・OSにより手順が異なる場合がありますので、詳しくは各PCの取扱説明書をご参照ください。

STEP 2 無線LAN接続手順 ▶ スマートフォンとつなげる場合

Android端末をお使いの方

- 注意**
- 接続手順の前に、Wi-Fiをオンにしてください。
 - 画面は、SO-03Dでの例です。お使いのキャリア・機種・OSのバージョン等により画面の内容が異なる場合がありますが、操作方法は同様です。詳しくは、各社スマートフォンの説明書をご参照ください。

① ホーム画面からメニュー画面を呼び出します。 → ② [設定] をタップします。 → ③ [無線とネットワーク] をタップします。 → ④ [Wi-Fi設定] をタップします。 → ⑤ [Wi-Fiネットワーク] 一覧から、本製品正面の [設定情報シール] に記載されている [SSID] の数字12桁をタップします。 → ⑥ パスワード入力欄に、[設定情報シール] の [PASS] に記載されている数字8桁を入力し、[接続] をタップします。 → ⑦ 正しく接続できたか確認します。 → ⑧ ホーム画面に戻った後もWi-Fiに接続している間 が表示されます。

iOS端末をお使いの方 (iPhone/iPad/iPod touch)

- 注意**
- 接続手順の前に、Wi-Fiをオンにしてください。
 - 画面は、iPod touch (第4世代) での例です。お使いのキャリア・機種・OSのバージョン等により画面の内容が異なる場合がありますが、操作方法は同様です。詳しくは、各社スマートフォンの説明書をご参照ください。

① ホーム画面から設定画面を呼び出します。 → ② [Wi-Fi] をタップします。 → ③ [ネットワークを選択] 一覧から、本製品正面の [設定情報シール] に記載されている [SSID] の数字12桁をタップします。 → ④ パスワード入力欄に、[設定情報シール] の [PASS] に記載されている数字8桁を入力し、[接続] もしくは [Join] をタップします。 → ⑤ 接続処理中表示 → ⑥ 正しく接続できたか確認します。 → ⑦ ホーム画面に戻った後もWi-Fiに接続している間 が表示されます。

※上記は一例です。これ以外の機種・OSなどからの接続については、各取扱説明書をご参照ください。

故障かな?とおもったら

インターネットにつながらないなど、故障かな? と思ったら次のステップでチェックしてみてください。

STEP 1 周辺機器や環境のチェック

多くの場合、本製品以外の原因も考えられます。下記チェック項目に従って、ご使用の周辺環境および通信機器を点検してみてください。

POINT ▶ 一度つなぎ直してみる

チェック項目	考えられること・対処方法
① ネット回線に異常はないか。	インターネット回線自体に不具合が起きていませんか? 回線業者様にお問い合わせ下さい。
② モデムやルータ、HUBに異常はないか。	本製品以外の通信機器に不具合が起きていませんか? 各機器付属のマニュアルをご参照になるか、機器メーカー様にお問い合わせ下さい。
③ PoE 非対応 HUB を接続していないか。	給電側機器が、IEEE802.3af規格以上に準拠していますか? 仕様を確認してください。
④ LANケーブルに異常はないか。	ルータ・モデム・HUB～本製品間でLANケーブルの断線や接点部の接触不良が起きていませんか? ケーブルの抜き差しもしくは、交換をしてみてください。
⑤ 他の端末も同様につながらない状況か。	該当の端末以外の機器が正常にインターネットにつながっている場合、その端末固有の不具合が配線などの物理的な接触不良が考えられます。続けて以下をチェックしてください。
⑥ LAN配線、LANコンセント、LANケーブルに異常はないか。	本製品～各端末機器間で断線や接点部の接触不良が起きていませんか? LANコンセントの抜き差し、ケーブルの抜き差しもしくは交換をしてみてください。壁内のLAN配線については、ハウスメーカー様、電気工事店様に点検をご依頼ください。
⑦ 使用端末に異常はないか。	お使いのパソコン等端末機器に不具合が起きていませんか? 最近設定変更をした、調子がおかしい等。各機器付属のマニュアルをご参照になるか、機器メーカー様にお問い合わせ下さい。

STEP 2 本製品のチェック&リセット

STEP1でうまくつながらない場合、下記チェックポイントに従って本製品を点検してみてください。いずれかの症状に該当する場合、リセットすることで復旧するケースが多くあります。

POINT ▶ 一度リセットしてみる

手順：リセットボタンを細い棒などで1秒押してください。
《注意》 20秒押すとファクトリーリセットになり設定内容が全て初期設定に戻ります。

チェック項目	考えられること・対処方法
⑦ LAN ステータス LED・Wi-FiステータスLEDが消灯していないか。	本製品WEB設定にて有線LAN・無線LAN利用の設定が“なし”になっていませんか? 詳細設定ガイドを参考に設定を確認してください。設定状況によっては、ステータス LEDが両方消えている場合があります。
⑧ 上記チェック項目を確認しても解消しない場合	ハングアップ (フリーズ) が起きている可能性があります。上の手順に従って、リセットしてから、再度ネット接続を確認してみてください。

STEP 3 ご購入先にお問い合わせ

STEP1、2でも復旧しない場合は、ご購入先のハウスメーカー様、工務店様もしくは、販売店様にお問い合わせ下さい。