



初期設定ガイド PCWL-0500

2023.5
PicoCELA

Ver.1.00



Table of Contents

第1章 はじめに

1.1 本資料について.....	2
1.2 注意事項.....	2
1.3 Software Version.....	2
1.4 改訂履歴.....	2

第2章 機器設定

2.1 本製品とパソコンを接続する.....	4
2.2 パソコンのIPv6アドレスを設定する.....	5
2.3 WEB-UIを開く.....	8
2.4 親機(コア)の設定をする.....	9
2.5 子機(スレーブ)の設定をする.....	14
2.6 本製品を設置する.....	17

第3章 お問い合わせ



第1章 はじめに

1.1 本資料について

本資料はPCWL-0500の設定について、ブリッジモードとしてご利用するための初期設定を説明しています。本製品をルーターモードとしてご利用する際は、「ユーザズマニュアル」を参照してください。

1.2 注意事項

本資料は弊社内において基本動作等を確認したものであり、お客様の環境における動作の保証をしているものではありません。構築する上での参考にしていただくドキュメントであることを予めご了承ください。本資料の内容は予告なく変更される場合があります。初期設定を始める前に「ユーザズマニュアル」に記載されている警告や禁止事項、注意事項をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。

1.3 Software Version

本資料は Firmware Version 1.0.3 を元に作成しております。バージョンにより設定手順、画面等が異なる場合があります。

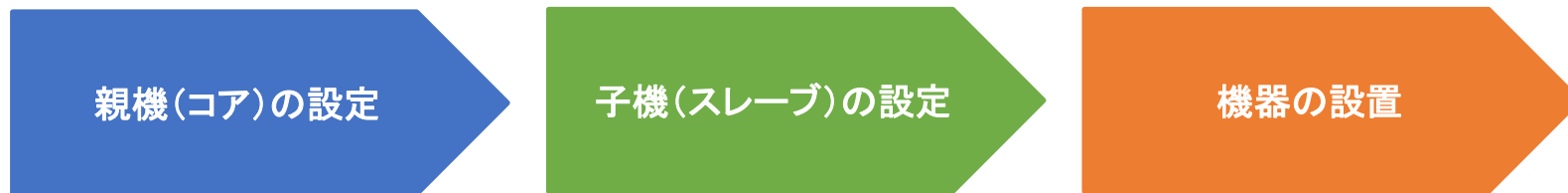
1.4 改定履歴

初版 2023.5 Ver1.0.0



第2章 機器設定

■機器設定までの流れ



■本製品の初期設定は、本製品に接続したパソコンのWEBブラウザ(WEB-UI)から行います

- 1 本製品とパソコンを接続する
- 2 パソコンのIPv6アドレスを設定をする
- 3 WEB-UIを開く
- 4 親機(コア)の設定をする
- 5 子機(スレーブ)の設定をする
- 6 本製品を設置する

■設定をはじめる前にご用意ください

- ・パソコン
本製品の設定を行うパソコンをご用意ください。
- ・LANケーブル
パソコンまでの距離に合わせて、LANケーブルをご用意ください。
※弊社では、Cat5e以上で動作確認していますので、Cat5eから使用してください。
- ・ネットワークの情報
本製品を接続するネットワークの情報をご用意ください。



2.1 本製品とパソコンを接続する

1.本製品のEth-DownポートとPCをLANケーブルで接続する。



2.2パソコンのIPv6アドレスを設定をする

本製品の工場出荷状態は子機（スレーブ）が初期値です。

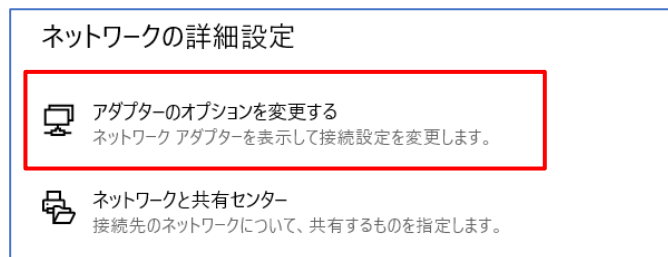
「WEB-UI」を開くために、パソコンのIPアドレスを一時的に変更してください。

また、パソコンのIPアドレスの設定方法は、OSにより異なります。ここでは、Windows10を例に説明します。

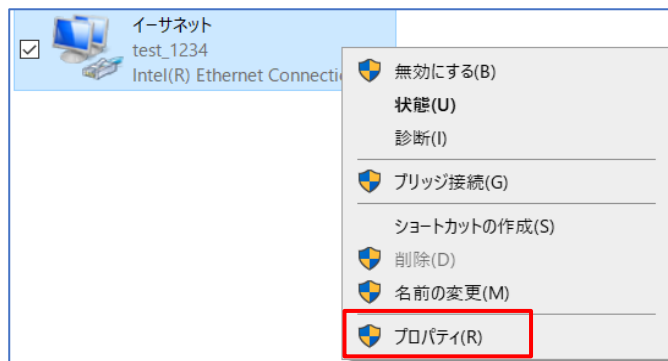
※本製品の無線設定が終わったら、パソコンのIPアドレスをもとに戻してください。

※パソコンのIPアドレスを変更する前に、忘れないように元のIPアドレスをメモするなどして保管してください。

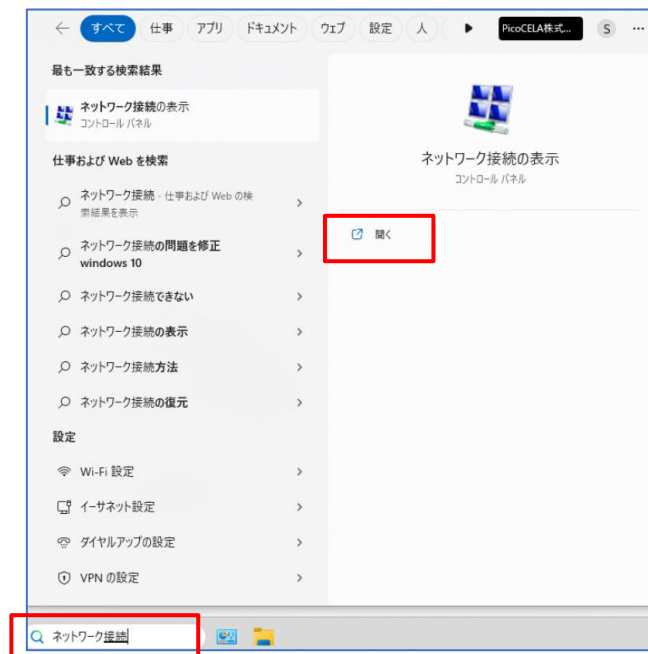
1. 「スタート」メニューから「設定」→「ネットワークとインターネット」の順にクリックする。
2. 「アダプターのオプションを変更する」をクリックする。



3. 変更するアダプタを右クリックし、「プロパティ」をクリックする。

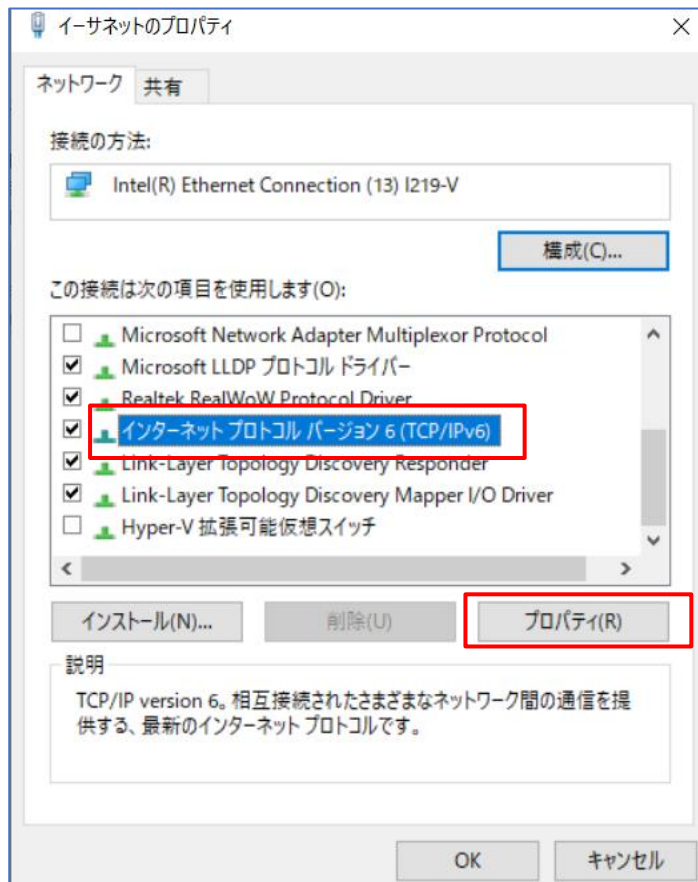


※2.2.1~2.2.2の操作において、windows 11の場合には、タスクバーの「検索ボックス」に、「ネットワーク接続の表示」と入力、「開く」をクリックすると、2.2.3の「ネットワーク接続」のデバイス一覧（アダプタ）が表示されます

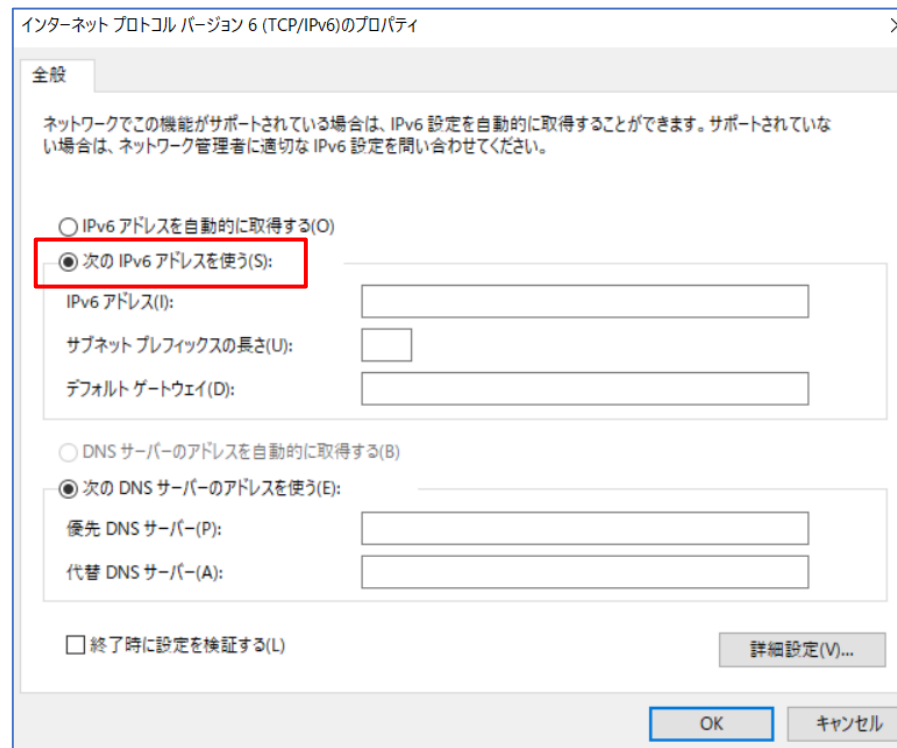


2.2 パソコンのIPv6アドレスを設定をする

4. 「この接続は次の項目を使用します」項目の、「インターネット プロトコルバージョン 6(TCP/IPv6)」を選択し、「プロパティ」をクリックする。



5. 「次のIPv6アドレスを使う」を選択する。





2.2パソコンのIPv6アドレスを設定をする

6. 「IPv6アドレス」欄に「FD00:5043::062B:BBFF:FEF0:1000」
「サブネットプレフィックスの長さ」に「64」を入力する。

7. 「OK」をクリックする。
「インターネット プロトコル バージョン6(TCP/IPv6)の
プロパティ」画面が閉じます。

8. 「閉じる」をクリックする。
「イーサネットのプロパティ」画面が閉じます。

インターネット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv6)のプロパティ

全般

ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IPv6 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IPv6 設定を問い合わせてください。

IPv6 アドレスを自動的に取得する(O)

次の IPv6 アドレスを使う(S):

IPv6 アドレス(I): fd00:5043::62b:bbff:fef0:1000

サブネットプレフィックスの長さ(U): 64

デフォルトゲートウェイ(D):

DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)

次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):

優先 DNS サーバー(P):

代替 DNS サーバー(A):

終了時に設定を検証する(L)

詳細設定(V)...

OK キャンセル



2.3 「WEB-UI画面」を開く

本製品の初期設定は「Web-UI画面」から行います。「Web-UI画面」を開くには、本製品に接続したパソコンから操作してください。

※「Web-UI画面」を使用する際には、Webブラウザが必要です。推奨は(Google Chrome Microsoft Edge、Firefox)です。

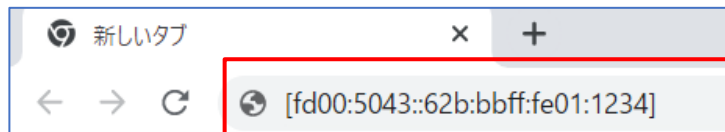
※本説明では、Windows10(Google Chromeバージョン: 108.0.5359.95)を例に説明します。

1.Google Chromeを起動する。

2.アドレスバーに `http://[FD00:5043::062B:BBFF:FE01:1234]`を入力し、Enterキーを押す。

※下4桁「1234」には、PCWL本体のMACアドレス下4桁を入力します。

※ノードのMACアドレスが04:2B:BB:01:12:34ではない場合、ユーザーマニュアルの4 設置方法-ステップ3-④を確認してください。



3.「ユーザー名」欄に「admin」と半角で入力し、「パスワード」欄に「picocela」と半角で入力し、「ログイン」をクリックする。





2.4 親機(コア)の設定をする

本製品の工場出荷状態は子機（スレーブ）が初期値です。

※PCWLでメッシュネットワークの構成を行う場合、最低1台の親機（コア）と子機（スレーブ）が必要です。

※各設定を反映させるためには、「セーブ」及び「変更を適用する」の操作が必要となります。

1. 「WEB-UI設定画面」のメインメニューの「設定」 - 「バックホール」を選択する。

2. 「動作モード」の「スレーブ」をクリックし「コア」を選択する。



3. 「共通暗号キー」を入力する。

※デフォルトでは「PicoCELA」が設定されています。「共通暗号キー」は任意のキーに、変更をお願いいたします。子機に同じ共通暗号キーを入力することで、メッシュネットワークが構築されます。



4. 「セーブ」をクリックする。



2.4 親機(コア)の設定をする

5. ネットワーク設定を行う。

※本製品を接続するネットワークに合わせて、本製品のIPアドレスの変更してください。ここでは、IPアドレス「192.168.2.100」サブネットマスク「255.255.255.0」ゲートウェイ「192.168.1.1」DNS「8.8.8.8」例に表示しています。

5-1. 「WEB-UI設定画面」のメインメニューの「設定」-「ネットワーク」を選択。



5-2. 「LAN」タブ内の「IPアドレス割当て方式」の「DHCP」をクリックし、「静的IPアドレス」をクリックする。



5-3. 「IPアドレス」「サブネット マスク」「ゲートウェイ」「DNS」を入力する。

ネットワーク	
IPアドレス割当て方式	静的IPアドレス
IPアドレス	192.168.2.100
サブネット マスク	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.1.1
DNS	8.8.8.8

5-4. 「セーブ」をクリックする。





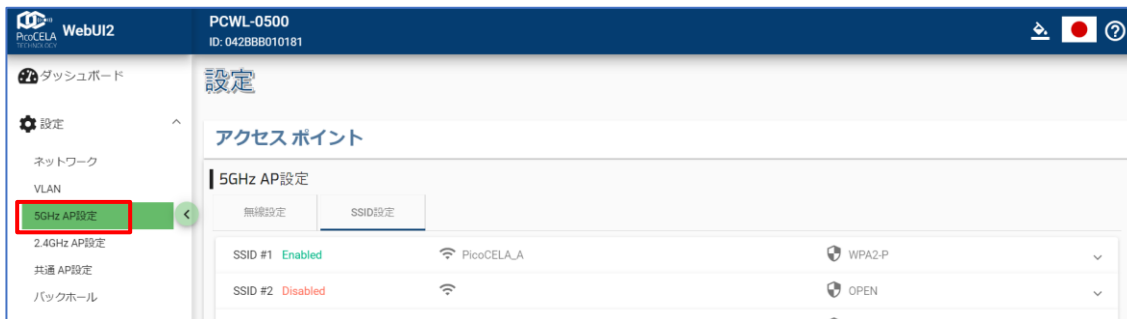
2.4 親機(コア)の設定をする

6.SSIDの変更

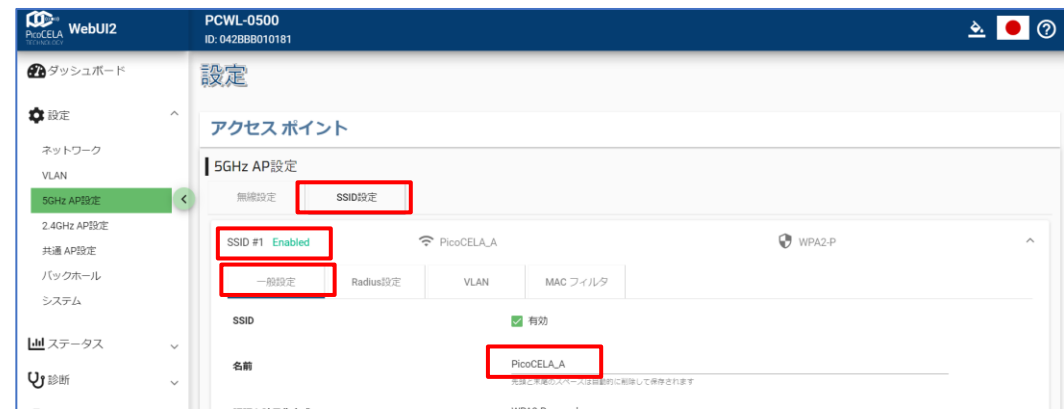
※デフォルトで「SSID#1」に「PicoCLEA A」が設定されています。

「SSID#1」のSSID設定変更をお願いいたします。

6-1. 「WEB-UI設定画面」のメインメニューの「設定」 - 「5GHz AP設定」を選択。



6-2. 「SSID設定」タブ内の「SSID#1」のをクリックし、「一般設定」内の「名前」を任意の名前に変更。



6-3. 「セーブ」をクリックする。



2.4 親機(コア)の設定をする

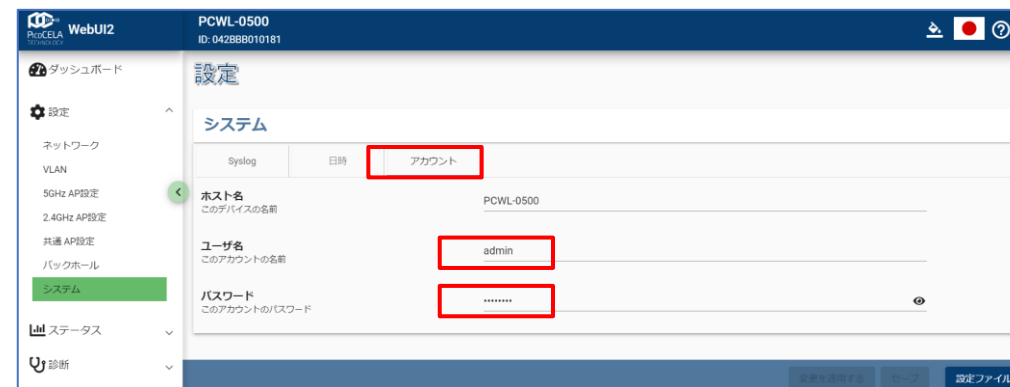
7. ユーザ名とパスワードを変更

※デフォルトで「ユーザ名：admin」「パスワード：picocela」が設定されています。「ユーザ名」と「パスワード」の変更をお願いします。

7-1. 「WEB-UI設定画面」のメインメニューの「設定」-「システム」を選択。



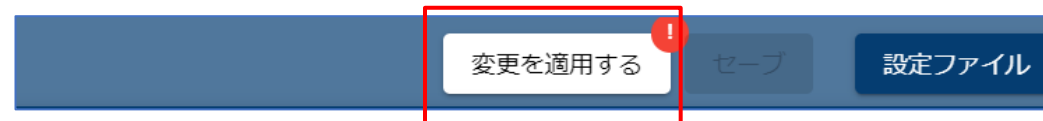
7-2. 「アカウント」タブ内の「ユーザ名」「パスワード」をクリックし、を任意のユーザー名とパスワードに変更



7-3. 「セーブ」をクリックする。

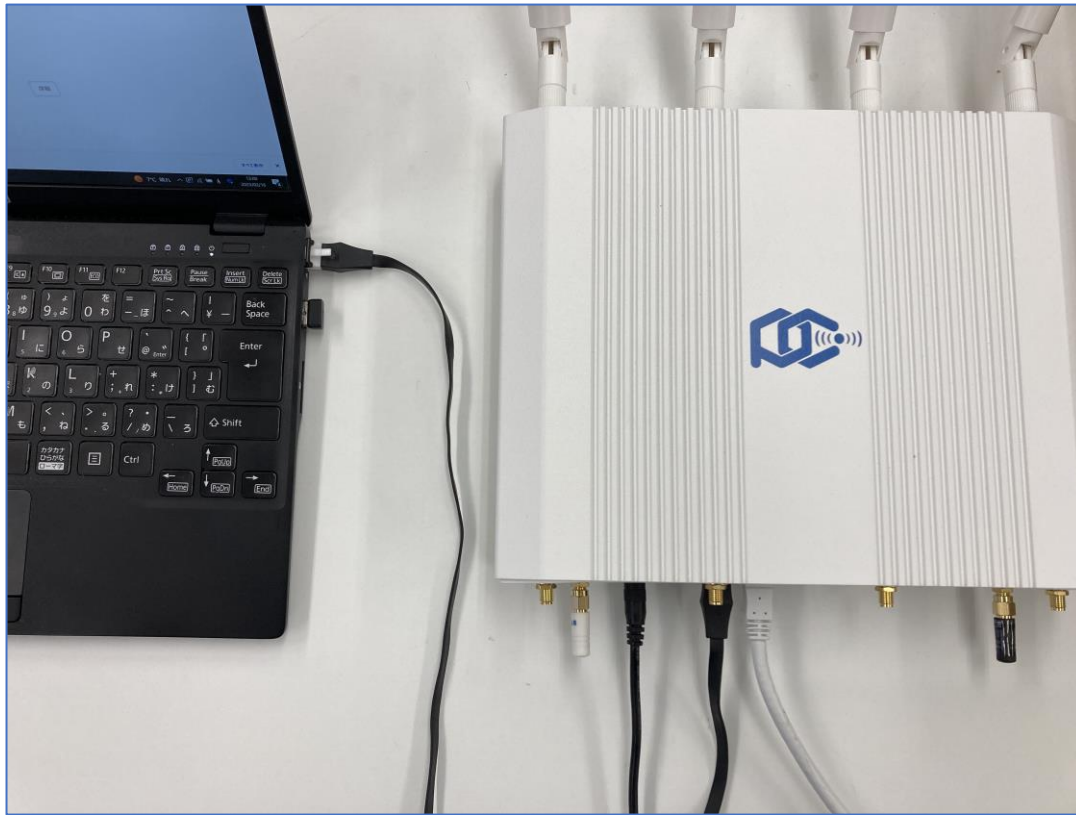


7-4. 「変更を適用する」をクリックする。



2.4 親機(コア)の設定をする

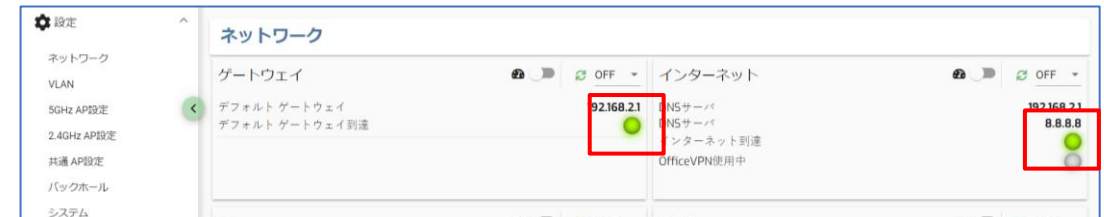
6.本製品のEth-Upポートと上位ネットワークをLANケーブルで接続する。



7.「WEB-UI設定画面」のメインメニューの「ステータス」-「ネットワーク」を選択する。

8.「デフォルト ゲートウェイ到達」「インターネット到達」のランプが緑色に点灯しているか確認する。

※ランプが点灯していない場合、インターネットに接続ができていない状態ですので、上位ネットワークの確認をお願い致します。





2.5 子機(スレーブ)の設定をする

本製品の工場出荷状態は子機（スレーブ）が初期値です。

※PCWLでメッシュネットワークを構成する場合、最低1台の親機（コア）と子機（スレーブ）が必要です。

※各設定を反映させるためには、「セーブ」及び「変更を適用する」の操作が必要となります。

1. 「2.1.1 本製品とパソコンを接続する」を行う。
2. 「2.3 「WEB-UI画面」を開く」を行う。
3. 「WEB-UI設定画面」のメインメニューの「設定」-「バックホール」を選択する。

4. 「共通暗号キー」を入力する。

※デフォルトでは「PicoCELA」が入力されています。親機と同じにするため、変更した「共通暗号キー」を入力してください。

※親機と同じ共通暗号キーを入力することで、メッシュネットワークが構築されます。



5. 「セーブ」をクリックする。



2.5 子機(スレーブ)の設定をする

6. ネットワーク設定を行う。

※本製品を接続するネットワークに合わせて、本製品のIPアドレスの変更してください。ここでは、IPアドレス「192.168.2.101」サブネットマスク「255.255.255.0」ゲートウェイ「192.168.1.1」DNS「8.8.8.8」例に表示しています。

6-1. 「WEB-UI設定画面」のメインメニューの「設定」-「ネットワーク」を選択する。



6-2. 「LAN」タブ内の「IPアドレス割り当て方式」の「DHCP」をクリックし、「静的IPアドレス」をクリックする。



6-3. 「IPアドレス」「サブネットマスク」「ゲートウェイ」「DNS」を入力する。

ネットワーク	
IPアドレス割当方式	静的IPアドレス
IPアドレス	192.168.2.101
サブネットマスク	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.1.1
DNS	8.8.8.8

6-4. 「セーブ」をクリックする。



2.5 子機(スレーブ)の設定をする

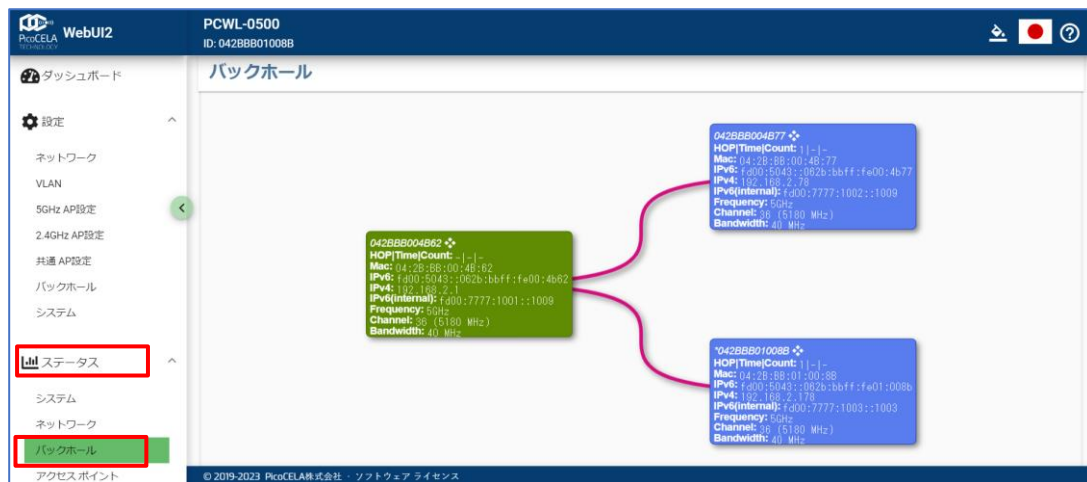
7.各種設定変更を行う

7-1.「2.4.6 SSIDの変更」を行う

7-2.「2.4.7 ユーザ名とパスワードを変更」を行う

8.「WEB-UI設定画面」のメインメニューの「ステータス」 - 「バックホール」を選択する。

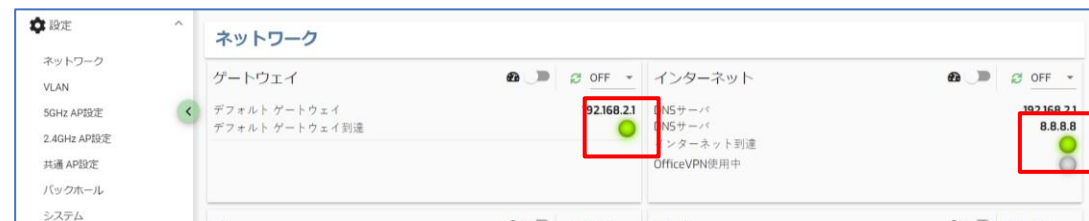
※下記の画像のように、「バックホール」 - 「バックホールグラフ」内に、「コア」 - 「スレーブ」が表示され、線で結ばれていれば、親機と子機が繋がってることになります。



9.「WEB-UI設定画面」のメインメニューの「ステータス」 - 「ネットワーク」を選択する。

10.「デフォルトゲートウェイ到達」「インターネット到達」のランプが緑色に点灯しているかの確認する。

※ランプが点灯していない場合、インターネットに接続ができていない状態ですので、上位ネットワークの設定確認をお願い致します。





2.6 本製品を設置する

「ユーザーズマニュアル」を参考に、本製品を設置し、ネットワークに接続してください。
本製品に関わるその他設定に関しては、「ユーザーズマニュアル」を御覧ください。



第3章 お願い

- ・セキュリティ向上のため、下記ページの項目は実施をお願い致します。
 - ・9ページ【2.4.3「共通暗号キー」を入力する】
 - ・11ページ【2.4.6「SSIDの変更設定」】
 - ・12ページ【2.4.7「ユーザー名とパスワードを変更」】
- ※スレーブ機も同様に設定の変更をお願い致します。

詳しくは、「PCWL-0500ユーザーズマニュアル」の最新版をご確認ください。