

USB無線LANアダプター UD-WL01

接続マニュアル

USB無線LANアダプター UD-WL01を使うと楽器とiPhone、iPad、iPod touchなどのスマートデバイス、またはコンピューターと無線接続できます。また、専用のアプリケーションを使えば、音楽データの管理がより簡単にできたり、さまざまな楽しい機能が使えたりと、楽器をもっと便利に楽しむことができます。

NOTE 以降、本マニュアルではiPhone、iPad、iPod touchをまとめてスマートデバイスと表記します。

NOTE UD-WL01は、無線LAN機能に対応したヤマハ製品にご使用いただけます。対応するヤマハ製品は、ヤマハホームページのUD-WL01の製品サイトで確認できます。

NOTE エレクトーンとUD-WL01の接続方法は、ヤマハホームページのエレクトーンの製品サイトをご覧ください。

接続の準備

ご用意いただくもの

- USB無線LANアダプター UD-WL01
- ルーター機能付きアクセスポイント(モデムにルーター機能が付いている場合は、ここにルーター機能は不要です)

NOTE アクセスポイントを使用せずに、楽器とスマートデバイス/コンピューターを直接接続するアクセスポイントモードで接続の場合、アクセスポイント自体不要です（「接続について」参照）。

- 1. 楽器の電源を切っておきます。**
スマートデバイス/コンピューター上のアプリケーションは、すべて終了しておいてください。
- 2. UD-WL01を楽器の[USB TO DEVICE]端子に接続します。**
- 3. 楽器の電源を入れます。**

準備ができましたら、次ページに従って無線LANの接続を行なってください。

アクセスポイントとは

無線LANで電波のやりとりを行なうときの基地局となる機器。ルーターやモデムと一体になっている場合もあります。

接続について

接続方法は、以下の4つがあります。ご自分のネットワーク環境に合わせて、いずれか1つを選んで接続してください。

A)～C)で接続する場合は、アクセスポイントが必要です。アクセスポイントがWPSに対応している場合は、A)の「WPSによる接続」が簡単で便利です。

アクセスポイントあり

- | | | |
|--------------------|---|------|
| A) WPSによる接続 | アクセスポイントがWPSに対応している場合 | 3ページ |
| B) ネットワーク一覧から選んで接続 | アクセスポイントがWPSに対応していない場合 | 3ページ |
| C) 手動接続 | アクセスポイントがWPSに対応していない場合で、
アクセスポイントが楽器の画面で確認できない場合 | 4ページ |

アクセスポイントなし

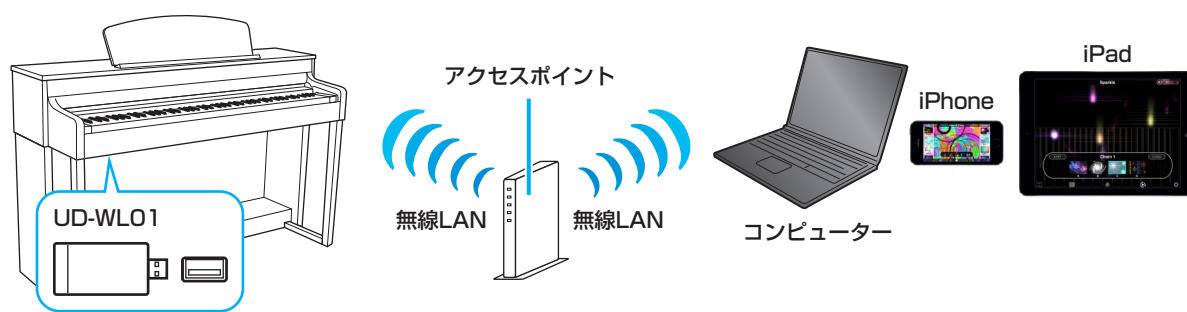
- | | | |
|---------------------|---|------|
| D) アクセスポイントモードによる接続 | アクセスポイントがない、または外出先などで利用できる
アクセスポイントが見つからない場合 | 4ページ |
|---------------------|---|------|

WPS (Wi-Fi Protected Setup)とは

アクセスポイントとの接続やセキュリティに関する面倒な設定を省略でき、WPSボタンを押すだけで簡単にネットワークと接続ができる機能です。

A)/B)/C)の接続について(インフラストラクチャーモード)

A)～C)で接続する場合は、アクセスポイントを経由して接続します。



D)の接続について(アクセスポイントモード)

楽器をアクセスポイントにして、直接スマートデバイス/コンピューターと無線接続します。



利用できるアクセスポイントが見つからないときや、外出先などのアクセスポイントがない場合に便利です。ただしアクセスポイントモードで接続した場合、スマートデバイス/コンピューターは、インターネットに接続できませんので、メールやネット検索などの機能が制限されます。

インフラストラクチャーモードとアクセスポイントモード

無線LANアダプターが、ネットワークに接続するためアクセスポイントを経由して通信することをインフラストラクチャーモードといいます。ここでは、A)/B)/C)の接続が該当します。一方、アクセスポイントを経由せずに無線LANアダプターとスマートデバイス/コンピューターを直接接続することを、アクセスポイントモードと呼びます(D) アクセスポイントモードによる接続)。

接続する

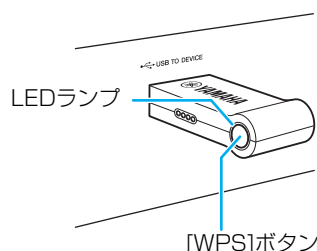
A) WPSによる接続

アクセスポイントがWPS機能に対応している場合は、設定情報の画面入力などを行なうことなく簡単な操作で楽器をネットワークに接続できます。

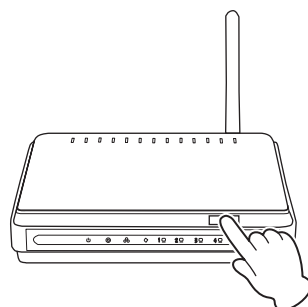
NOTE アクセスポイントがWPS機能に対応しているかは、アクセスポイントの取扱説明書をご覧ください。

1. 楽器に接続しているUD-WL01の[WPS]ボタンを3秒以上、長押しします。

UD-WL01のLEDが0.5秒間隔で点滅します。



2. 手順1の後、2分以内にアクセスポイントのWPSボタンを押します。



アクセスポイントのWPSボタンを押す

接続が完了すると、UD-WL01のLEDが点滅から点灯に変わります。

以上でUD-WL01とアクセスポイントの接続は完了です。一度WPSを使ってアクセスポイントと接続すると、接続情報は記憶され、次回からは自動的に接続されます。

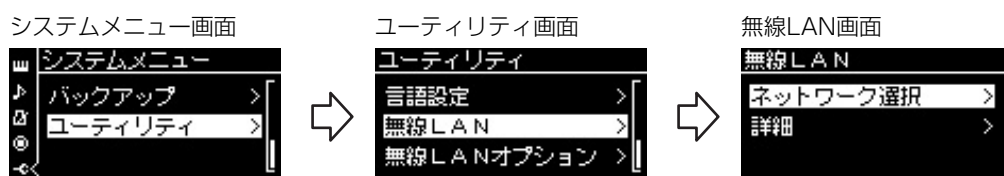
次に、スマートデバイスの設定、またはコンピューターの設定を行なってください(5ページ)。

B) ネットワーク一覧から接続

楽器のネットワーク一覧から接続できるネットワークを選びます。設定および操作方法は、楽器によって異なりますので、楽器の取扱説明書またはリファレンスマニュアルをご覧ください。


1. 楽器の無線LANの画面でネットワーク一覧を表示させます。

例：CLP-585/CLP-575/CLP-545/CLP-535の場合



NOTE 楽器に電波が届いていない場合やSSIDを非公開にしているネットワークは、一覧に表示されません。

2. 楽器をネットワークと接続します。

楽器近くにあるネットワーク一覧が画面に表示されますので、お使いになるネットワークを選択します。セキュリティが設定されているネットワークには鍵アイコン「」が表示されますので、パスワードを入力してください。鍵アイコンが付いていないネットワークは、選ぶだけで接続できます。

以上でUD-WL01とアクセスポイントの接続は完了です。

次に、スマートデバイスの設定、またはコンピューターの設定を行なってください(5ページ)。

C) 手動接続

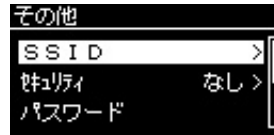
使用できるアクセスポイントが見つからない場合や、アクセスポイントがSSIDを非公開にしているためネットワーク一覧に表示されない場合は、SSID、セキュリティ方式、パスワードを入力して接続します。パスワードなどの入力画面については楽器の取扱説明書またはリファレンスマニュアルをご覧ください。

NOTE アクセスポイントの設定内容の確認や変更については、使用するアクセスポイントの取扱説明書をご覧ください。

1. 楽器の無線LANを設定する画面で、SSID、セキュリティ、パスワードの順に入力します。

例：CLP-585/CLP-575/CLP-545/CLP-535の場合

システムメニュー > ユーティリティ > 無線LAN > ネットワーク選択 > その他



2. 画面で、[接続] ボタンや接続の項目を選び、接続を実行します。

以上でUD-WL01とアクセスポイントの接続は完了です。

次に、スマートデバイスの設定、またはコンピューターの設定を行ってください(5ページ)。

D) アクセスポイントモードによる接続

楽器をアクセスポイントにして、スマートデバイス/コンピューターと直接無線接続します。

NOTE アクセスポイントモード機能がある楽器のみ、楽器をアクセスポイントにすることができます。

NOTE アクセスポイントモードによる接続の場合、無線LANを使ってインターネットに接続できません。

1. 楽器で無線LANの設定画面を表示させます。

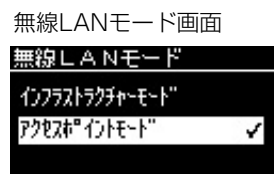
無線LANの設定画面を表示させる方法は、楽器の取扱説明書またはリファレンスマニュアルをご覧ください。

2. 楽器をアクセスポイントモードに切り替えます。

楽器の初期設定では、インフラストラクチャーモードになっていますので、無線LANのモードの設定で、アクセスポイントモードを選びます。

例：CLP-585/CLP-575/CLP-545/CLP-535の場合

システムメニュー > ユーティリティ > 無線LANオプション > 無線LANモード



アクセスポイントの動作を開始するとUD-WL01のLEDが点灯します。

3. 必要に応じて、SSID、セキュリティ、パスワード、チャンネルを設定します。

楽器が複数台ある場合は、それぞれ異なるSSID、チャンネルに設定してください。

4. 設定を保存します。

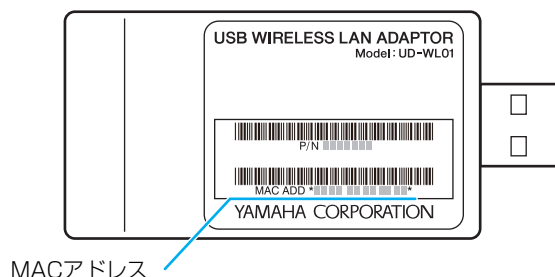
以上で楽器をアクセスポイントにしてスマートデバイス/コンピューターと直接、無線接続ができるようになります。

次に、スマートデバイスの設定、またはコンピューターの設定を行ってください(5ページ)。

UD-WL01と楽器のIPアドレス、MACアドレスを確認する

IPアドレスやMACアドレスは、楽器の無線LANの画面で確認することができます。詳しくは、お使いの楽器の取扱説明書またはリファレンスマニュアルをご覧ください。

MACアドレスは、UD-WL01の本体裏面にも表示があります。



スマートデバイス/コンピューターの設定

スマートデバイス

1. iPhone/iPadで、設定 > Wi-Fiをタップし、Wi-Fiネットワーク画面を開きます。
2. Wi-Fi を「オン」にします。
3. 表示されたネットワーク一覧から、楽器を接続したネットワーク、またはアクセスポイントモードの設定を行なった楽器をタップします。
パスワードが必要な場合、入力してから接続してください。

コンピューター

お使いのコンピューターのネットワークの接続からワイヤレスネットワーク接続を行なってください。
詳しくは、お使いのコンピューターの取扱説明書をご覧ください。

以上で接続は完了ですので、実際にアプリケーションを使ってみましょう。

NOTE iPhone/iPadと楽器が通信するため設定が必要なアプリケーションがあります。詳細はアプリケーションのマニュアルをご覧ください。

困ったときは

現象	原因と解決法
UD-WL01が接続されているにもかかわらず、楽器の画面に無線LANの項目が表示されない。	<ul style="list-style-type: none"> UD-WL01を接続しなおしてください。 ご使用の楽器がUD-WL01に対応しているかご確認ください。対応楽器はヤマハホームページのUD-WL01製品サイトをご覧ください。
UD-WL01の[WPS]ボタンを押してもUD-WL01のLEDランプが点滅しない。	<ul style="list-style-type: none"> UD-WL01が楽器と正常に装着されているか確認してください。 [WPS]ボタンを3秒以上押し続けてください。 楽器がアクセスポイントモードの場合、WPSは起動しません。インフラストラクチャーモードに変更したあと[WPS]ボタンを押してください。
WPS接続ができない。	<ul style="list-style-type: none"> アクセスポイントの暗号化方式が「WEP」の場合、WPS接続できません。アクセスポイントの暗号化方式を「WEP」以外に変更してください。 2分以内にアクセスポイントのWPSボタンを押してください。 楽器でソングが再生/一時停止中になっていませんか？ソング再生は終了させてください。
アクセスポイントに接続できない。	<ul style="list-style-type: none"> 無線方式802.11aには対応していません。無線方式802.11b/g/n (2.4GHz)をご使用ください。 電波の状況によって接続できない場合もあります。その場合は、「B)ネットワーク一覧から接続」(3ページ)の手順で再度ネットワークを選択して接続しなおしてください。 接続情報が削除されている場合があります。記憶できる接続情報は一つのみですので、新しい接続をすることで、古い接続情報が削除されます。また、楽器の設定を工場出荷時の状態に初期化すると接続情報はすべて削除されます。接続情報が削除されてしまった場合は、再度必要な設定をしなおしてからアクセスポイントへ接続してください。 楽器の設定を復元した場合には、USBフラッシュメモリなどに保存したバックアップデータには接続情報は含まれないので、再度必要な設定をしなおしてからアクセスポイントへの接続をしてください。 USBハブでご使用の場合は、USBハブをバスパワードでご使用ください。 パスワードが間違っている可能性があります。正しいパスワードを確認のうえ、入力しなおしてください。
通信が不安定になる。	電波の状況によっては通信が不安定になることがあります。その場合は、アクセスポイントとご使用の楽器を近づけたり、アクセスポイントのチャンネル設定を変更してみてください。
手動接続でセキュリティ方式WPA2-PSK (TKIP)が選べない。	UD-WL01はセキュリティ方式「WPA2-PSK(TKIP)」をサポートしていません。ご使用のアクセスポイントのセキュリティ方式を変更してください。
iPhone/iPadのアプリケーションと楽器を一緒に使っているとき、本体スピーカーやヘッドフォンから雑音(ノイズ)が出る。	iPhone/iPadのアプリケーションと一緒に使用する場合は、通信によるノイズを避けるため、iPhone/iPadの機内モードをオンにしてから、Wi-Fiをオンにしてお使いいただくことをおすすめします。

※通信の不具合が生じた場合は、アクセスポイントの取扱説明書もご覧ください。

※アクセスポイントの操作手順については、アクセスポイントの取扱説明書をご覧ください。

- このマニュアルに掲載されているイラストや画面は、すべて操作説明のためのものです。したがって、実際の仕様と異なる場合があります。
- iPhone、iPad、iPod touchは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- その他、このマニュアルに掲載されている会社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。