

4章

PALROをインターネットに接続しよう

この章では、PALRO の能力を最大限に引き出すための準備として、インターネットに接続する方法について説明します。

4-1 PALROをインターネットに接続するには

PALRO に最新のニュースや天気予報などの情報を読ませたり、PALRO が撮影した写真をメールで送信させたりといった使い方をするには、インターネットに接続する必要があります。

PALROをインターネットに接続する環境を準備する

PALRO をインターネットに接続するには、無線 LAN 環境を利用する方法と、携帯電話回線に接続できる端末のテザリング機能を利用する方法の 2 種類があります。ご使用の環境にあわせて選択してください。

無線LAN環境を利用したインターネット接続方法

PALRO を無線 LAN ルーターやモバイルルーターなどの無線 LAN 親機を経由してインターネットに接続する方法です。



以下の条件を満たす無線 LAN 親機を準備してください。

条件	内容
規格	IEEE802.11b/g/n 対応 (2.4GHz 帯のみ)
認証方式	WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK 対応
機能	WPS※
インターネットプロトコル	IPv4

※WPS 機能を利用して接続設定をするときに必要となります。



すべての無線 LAN ルーターやモバイルルーターについて動作保証するものではありません。

PALRO を無線 LAN でインターネットに接続するための設定には、以下の 3 つの方法があります。

- WPS 機能を利用して、インターネットへの接続設定をする
→ 設定手順については、『4-2 WPS 機能を利用してインターネットに接続する』を参照してください。
- アドホックモードを使って、インターネットへの接続設定をする
→ 設定手順については、『4-3 アドホックモードで接続設定をする』を参照してください。
- PALRO Fwappar を利用して、インターネットへの接続設定をする
→ 設定手順については、『4-4 PALRO Fwappar で接続設定をする』を参照してください。



PALRO の USB ポートを使って接続設定をする場合は、iPhone/iPad、Windows パソコン/Windows タブレットが必要です。



WPS とは？

WPS は、無線 LAN 機器の接続やセキュリティに関する設定を簡単にすることができる機能です。無線 LAN 親機が WPS 機能に対応している場合、複雑な設定をすることなく簡単な操作で接続することができます。

無線 LAN 親機の製品によっては、簡単に無線 LAN 設定するための機能として、「AOSS」や「らくらく無線スタート」という WPS 機能と同等の機能が提供されていますが、規格が異なるため、接続ができない場合があります。



アドホックモードとは？

アドホックモードは、無線 LAN 機能を持つ端末同士が 1 対 1 で直接接続して通信するモードのことです。

PALRO をアドホックモードに設定すると、端末にインストール済みの PALRO Fwappar を利用して、PALRO に接続できるようになります。



無線 LAN への自動接続について

PALRO は以前に接続したことのある無線 LAN 親機の設定情報を記憶しているため、PALRO を起動した際に自動的に接続することができます。

無線 LAN 親機のインターネットの接続については、お使いの無線 LAN 親機の取扱説明書を参照してください。



IP アドレスについて

PALRO を設定するには、1 つの PALRO につき、1 つの IP アドレスが必要です。
WPS 機能を使用する場合は、IP アドレスの情報は必要ありませんが、DHCP を利用する場合と固定 IP アドレスを利用する場合は、それぞれ必要な情報を調べておく必要があります。

WPS 機能を利用せず DHCP を利用する場合：

- SSID
- パスワード
- 認証方式・暗号化方式(WPA2/AES など)(必要に応じ)
- プロキシサーバー(必要に応じ)
- プロキシサーバーポート(必要に応じ)

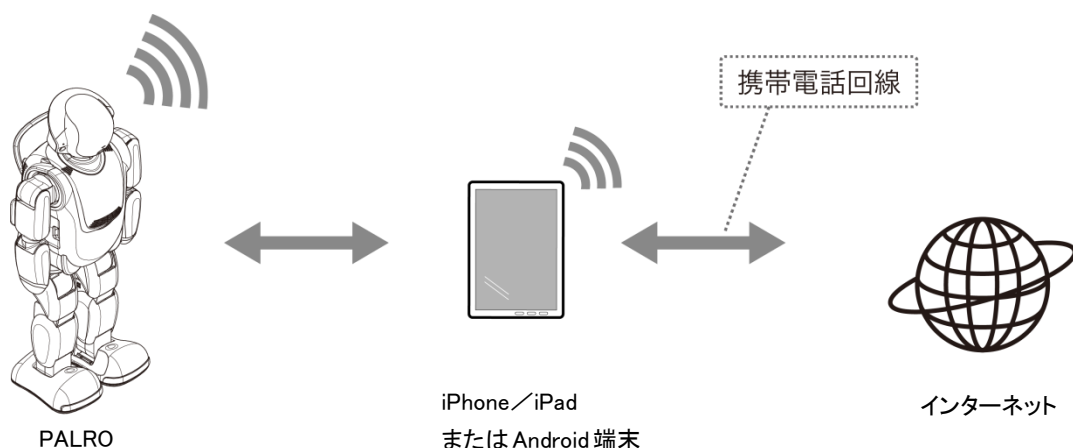
固定 IP アドレスを利用する場合：

- IP アドレス
- デフォルトゲートウェイ
- ネットマスク
- DNS
- プロキシサーバー(必要に応じ)
- プロキシサーバーポート(必要に応じ)

■ テザリング機能を利用したインターネット接続方法

PALRO をインターネットに接続するために、LTE などの携帯電話回線に接続できる iPhone／iPad または Android 端末のテザリング機能を利用する方法です。

→ 設定手順については、『4-4 PALRO Fwappar で接続設定をする』を参照してください。



テザリングで PALRO をインターネットに接続できる端末は、iPhone／iPad と Android 端末です。



この方法を利用するには、端末側でテザリングの設定をしておく必要があります。

→ 設定方法については、お使いの端末の取扱説明書などを参照してください。



Android 端末のテザリング機能を利用する場合は、テザリング用の端末とは別に PALRO のネットワーク接続の設定を行うためのデバイスを用意してください。

PALROを設定する端末の準備をする

PALRO をインターネットに接続するための設定をするには、PALRO と同じ無線 LAN に接続している端末で、「PALRO Fwappar」という専用アプリケーションを使用します。

PALRO Fwappar がインストールされている端末を準備しておいてください。

→ PALRO Fwappar については、『5 章 PALRO Fwappar で便利な設定をしよう』を参照してください。



無線 LAN の WPS 機能を利用してインターネットに接続する場合は、ここで端末を準備する必要はありません。



PALRO と端末を接続するときの注意

- PALRO の設定をするには、iPhone／iPad や Android 端末、Windows パソコン／Windows タブレットといった無線 LAN に接続可能な端末と PALRO との間で通信をする必要があります。このため、同じ無線 LAN 親機に接続している端末同士で相互通信できるように設定してください。
 - 詳細については、無線 LAN 親機の取扱説明書などを参照するか、ネットワーク管理者に確認してください。
- 無線 LAN 親機が決められた MAC アドレスの機器のみネットワークに参加できるように設定されている場合は、ネットワークに参加できるようにしてください。PALRO の MAC アドレスはバッテリーカバーの裏に記載されています。
- Windows パソコンにセキュリティソフトがインストールされていると、警告が表示されることがあります。
その際は、セキュリティソフトを一時的に無効にするなどしてください。

無線 LAN 親機の WPS 機能を利用すると、簡単に PALRO をインターネットに接続することができます。

WPS機能を利用して設定する

WPS 機能を利用して PALRO をインターネットに接続する手順について説明します。

確認

✓ **WPS 対応の無線 LAN 親機（インターネットに接続済み）は用意されていますか？**

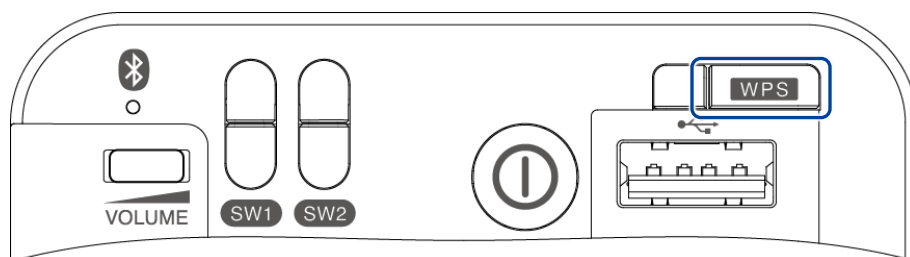
✓ **PALRO は稼動状態になっていますか？**

✓ **PALRO はリラックスポジションになっていますか？**

➔ リラックスポジションにする方法については、『1-6 リラックスポジションにする』を参照してください。

Step

1. PALRO のバックパネルの WPS ボタンを 2 秒以上押します。



➤ 「ピン！」という音がなります。

2. 無線 LAN 親機の WPS ボタンを押します。

➔ WPS ボタンを押す時間については、お使いの無線 LAN 親機の取扱説明書を参照してください。



すでに無線 LAN 親機にパソコンなどを接続している場合、WPS ボタンを押すと切断されてしまうことがあります。

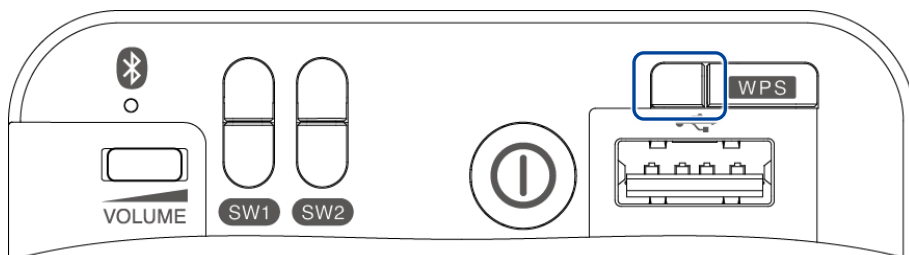
➔ 事前にお使いの無線 LAN 親機の取扱説明書を参照してください。

- PALRO が無線 LAN 親機と接続して、インターネットへの接続を開始します。
インターネットへの接続が完了すると、PALRO は「インターネットにつながりました。」と話します。



インターネットにつながりました。
ありがとうございます。

- また、ネットワークランプが点灯します。



インターネットへの接続に失敗すると、PALRO は「インターネットにつながりませんでした。」と話します。無線 LAN 親機の状態などを確認してから、もう一度接続してください。

4-3 アドホックモードで接続設定をする

PALRO をアドホックモードにし、PALRO に PALRO Fwappar を接続して、インターネットに接続するためのネットワーク設定をすることができます。

PALROのアドホックモードとは

PALRO が一時的に無線 LAN 親機として機能しますので、iPhone/iPad や Android 端末、Windows パソコン/Windows タブレットを PALRO に無線で接続し、PALRO の接続設定が可能となります。

無線 LAN 親機に WPS の機能がないときなどにお使いいただけます。

確認

✓ **PALRO がインターネットへ接続するための無線 LAN 親機の電源が入っていて、インターネットに接続できる状態になっていますか？**

✓ **PALRO Fwappar をインストールした端末は用意されていますか？**

→ PALRO Fwappar については、『5-2 PALRO Fwappar の基本』を参照してください。

✓ **PALRO は稼動状態になっていますか？**

✓ **PALRO はリラックスポジションになっていますか？**

→ リラックスポジションにする方法については、『1-6 リラックスポジションにする』を参照してください。

アドホックモードで接続設定をするには

アドホックモードを使用すると、以下の手順で PALRO をインターネットに接続することができます。

① PALRO をアドホックモードにする

→ アドホックモードに設定する方法については、『PALRO をアドホックモードにする』を参照してください。

② PALRO Fwappar がインストールされている端末を PALRO のアドホックに接続する

→ PALRO への接続方法は、『端末を PALRO に接続する』を参照してください。

③ PALRO Fwappar で PALRO のネットワークの設定をする

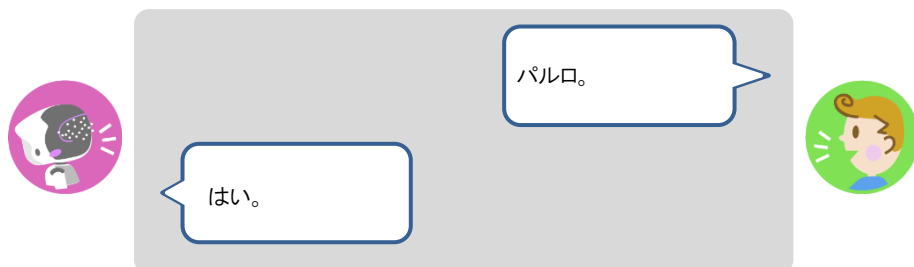
→ PALRO Fwappar の設定については、『PALRO Fwappar を起動する』および『PALRO Fwappar で PALRO のネットワーク設定を変更する』を参照してください。

PALROをアドホックモードにする

以下の手順で PALRO をアドホックモードにします。

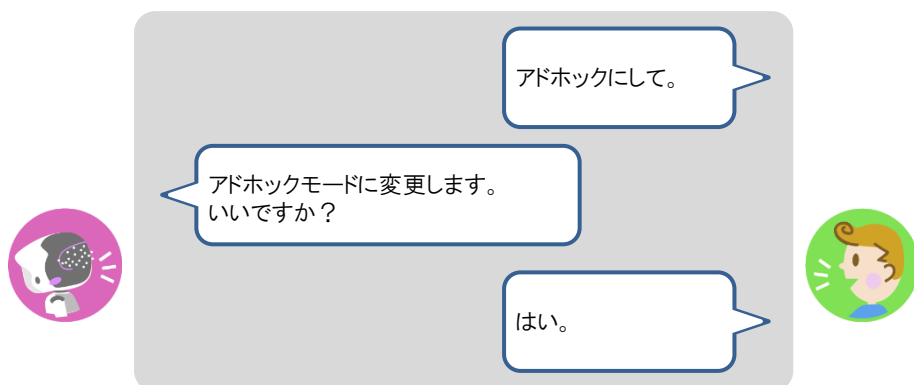
Step

1. PALRO に、「パルロ。」と話しかけます。



アドホックモードは、特殊な機能ですので、必ず「パルロ。」と呼んでから、「アドホックにして。」と話しかけてください。

2. PALRO に、「アドホックにして。」と話しかけます。



➤ PALRO がアドホックモードになり、「palroADH」ではじまる無線 LAN 親機の接続情報を話します。



- この無線 LAN 親機は、PALRO が一時的に無線 LAN 親機の役割を果たしているものです。アドホックモードの間、PALRO はインターネットには接続していません。
- 出荷時またはネットワークの初期化直後には、自動でアドホックモードになります。

端末をPALROに接続する

PALRO Fwappar がインストールされている端末を、アドホックモードの PALRO に接続します。

Step

1. PALRO Fwappar がインストールされている端末を「palroADH-*****」という名前の無線 LAN 親機に接続します。



- 「palroADH-*****」の「*****」には、PALRO の製造シリアル No.が入ります。製造シリアル No.は、PALRO のバッテリーカバーの内側に記載されています。
- パスワードの入力が必要な場合は、「palro」と入力してください。



Android 端末では、モバイルデータ通信が有効になっていると、アドホックモードの PALRO と正常に接続できない場合があります。

「ネットワークがぎれました。」というエラーが表示されたときは、Android 端末本体のモバイルデータ通信を OFF にしてから、Fwappar を起動してください。

Fwappar を使い終わった後は、「モバイルデータ通信」を ON に戻すことを忘れないようにしてください。

PALRO Fwapparを起動する

PALRO に接続したデバイスにインストールしている「PALRO Fwappar」を起動します。



無線 LAN 親機に接続している状態から、PALRO をアドホックモードにした場合は、5 分以内に PALRO Fwappar を接続してください。

iPhone/iPadで起動

iOS/iPadOS 端末では、以下の手順で PALRO Fwappar を起動します。

Step

1. 端末で PALRO Fwappar を起動します。

- 自動的に「ネットワーク」画面が表示されます。



iPad の PALRO Fwappar を使って PALRO を無線 LAN 親機に接続したあとに、iPad がインターネットに接続している無線 LAN 親機に自動的に再接続しない場合があります。iPad を手動でインターネットに接続している無線 LAN 親機に接続しなおしてください。

Android端末で起動

Android 端末では、以下の手順で PALRO Fwappar を起動します。

Step

1. 端末で PALRO Fwappar を起動します。

- 接続する PALRO を選択するダイアログが表示されます。

2. [アドホックモードの PALRO] をタップします。



- 自動的に「ネットワーク」画面が表示されます。

Windowsパソコン／Windowsタブレットで起動

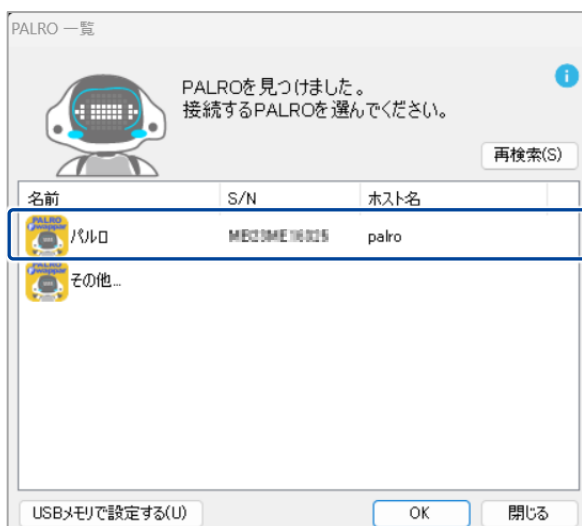
Windows 端末では、以下の手順で PALRO Fwappar を起動します。

Step

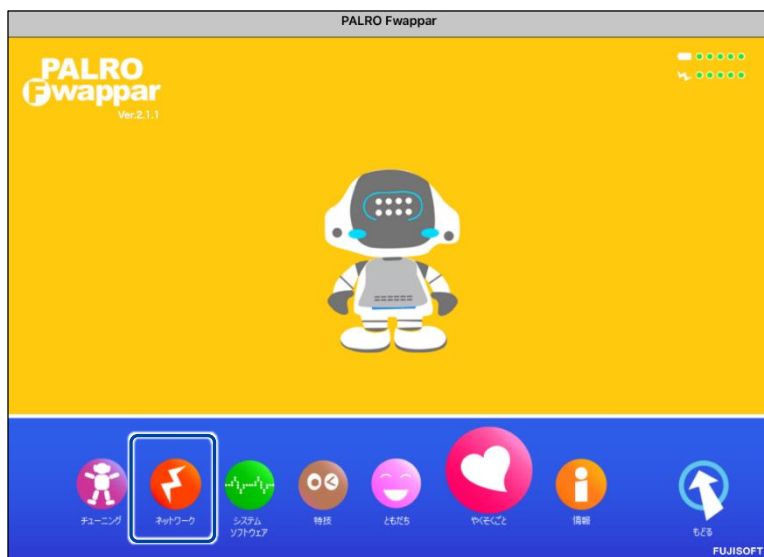
1. 端末で PALRO Fwappar を起動します。

接続する PALRO を選択するダイアログが表示されます。

2. アドホックモードの PALRO が表示されるのでタップします。



3. PALRO Fwappar のメイン画面で、[ネットワーク] アイコンをタップします。



➤ 「ネットワーク」画面が表示されます。

PALRO FwapparでPALROのネットワーク設定を変更する

アドホックモードで PALRO と端末を接続している状態で、PALRO Fwappar を起動して、PALRO の接続先を変更します。

Step

1. [ネットワーク名 (SSID)] から、PALRO を接続したい無線 LAN 親機を選択します。



ここでは、iPad を使用して説明していますが、Android 端末や Windows パソコン／Windows タブレットでも同じように設定することができます。

ネットワーク

PALROが使用する無線LANの設定を行ってください。
PALROは、設定された無線LANを使ってインターネットに接続し、
ニュースや天気の詳細を知ったり、メールを送信することができます。
変更は、PALRO Fwappar を終了した後で有効になります。

ネットワーク名 (SSID)

パスワード (半角英数記号)

無線LAN親機の自動切り替え (ローミング) オン

固定IPにする オフ

IPアドレス

2. [パスワード] を設定します。

ネットワーク

PALROが使用する無線LANの設定を行ってください。
PALROは、設定された無線LANを使ってインターネットに接続し、
ニュースや天気の詳細を知ったり、メールを送信することができます。
変更は、PALRO Fwappar を終了した後で有効になります。

ネットワーク名 (SSID)

パスワード (半角英数記号)

無線LAN親機の自動切り替え (ローミング) オン



任意の SSID を設定するには

- ① 「ネットワークを選択」ドロップダウンリストから[その他]を選択し、「ネットワーク名 (SSID)」欄に SSID を入力します。

The screenshot shows the 'ネットワーク' (Network) settings page. At the top, there is a header with a back arrow and the title 'ネットワーク'. Below the header, a message states: 'PALROが使用する無線LANの設定を行ってください。PALROは、設定された無線LANを使ってインターネットに接続し、ニュースや天気の詳細を知ったり、メールを送信することができます。変更は、PALRO Fwapper を終了した後で有効になります。' (Please set the wireless LAN used by PALRO. PALRO uses the set wireless LAN to connect to the Internet, get news and weather details, and send emails. Changes will be effective after ending PALRO Fwapper.)

The main form has two columns. The left column has labels for 'ネットワーク名 (SSID)' and 'パスワード (半角英数記号)'. The right column has a dropdown menu for 'ネットワーク名 (SSID)' currently set to 'その他' (Other), a text input field for the SSID, a dropdown menu for 'セキュリティ' (Security) set to 'なし' (None), a '一覧の更新' (Refresh list) button, and a toggle switch for '無線LAN親機の自動切り替え (ローミング)' (Wireless LAN parent device automatic switching (Roaming)) which is currently 'オン' (On).

- ② SSID を暗号化する場合の設定をしている場合は、「セキュリティ」ドロップダウンリストから暗号化キーの種類を選択し、「パスワード」を入力します。

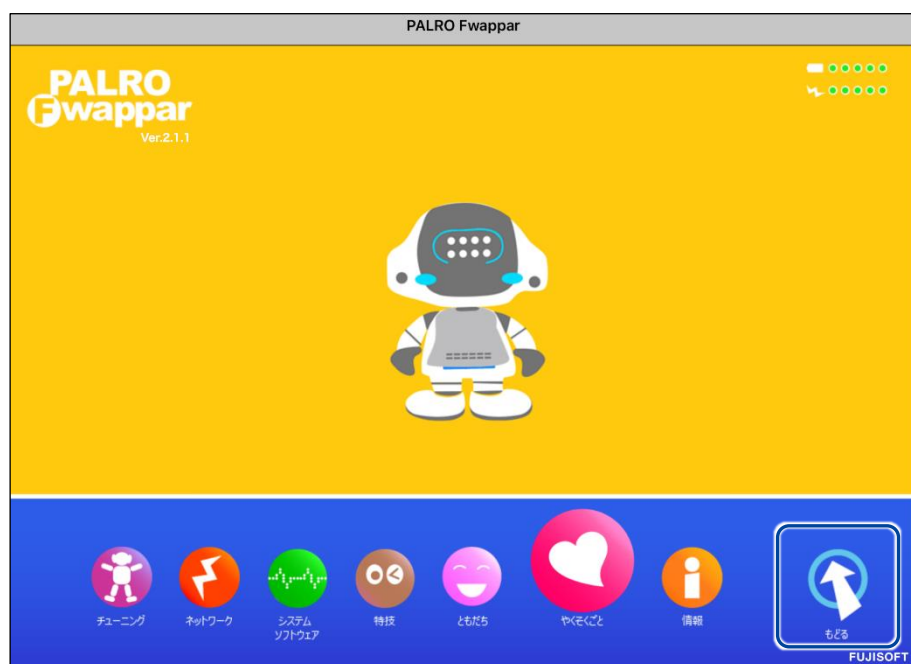
This screenshot shows the same 'ネットワーク' (Network) settings page as the previous one, but with step 2 completed. The 'セキュリティ' (Security) dropdown menu is now set to 'WPA/PSK - AES'. The 'パスワード (半角英数記号)' (Password) text input field is now filled with dots, indicating that a password has been entered. The other elements, including the SSID field and the '無線LAN親機の自動切り替え (ローミング)' toggle, remain the same as in the previous screenshot.

3. 「戻る」 ボタンをタップします。



- PALRO Fwappar のメイン画面が表示されます。

4. メイン画面で、[もどる] アイコンをタップします。



- PALRO Fwappar が終了すると、PALRO と端末は切断され、無線 LAN 親機に接続します。



アドホックモードで iPad の PALRO Fwappar を使って PALRO を無線 LAN 親機に接続したあとに、iPad がインターネットに接続している無線 LAN 親機に自動的に再接続しない場合があります。iPad を手動でインターネットに接続している無線 LAN 親機に接続しなしてください。

WPS 機能が使用できない無線 LAN 親機やアドホックモードが利用できない時は、PALRO Fwappar の「USB でつなぐ」や「USB メモリで設定する」機能を利用して、PALRO をインターネットに接続するためのネットワーク設定をすることができます。

NOTE

設定に使用する端末によって、手順が異なります。

iPhone/iPad を使用している場合は、「USB でつなぐ」機能が使えます。

→ iPhone/iPad を使用している場合は、『iPhone/iPad で設定する』を参照してください。

Windows パソコン/Windows タブレットを使用する場合は、「USB メモリで設定する」機能が使えます。

→ 『Windows パソコン/Windows タブレットで設定する』を参照してください。

NOTE

Android 端末は、この機能をサポートしていません。

iPhone/iPadで設定する

iPhone/iPad でインターネットへの接続設定をする方法について説明します。



- テザリングで PALRO をインターネットに接続したい場合、端末のテザリング設定をしておくようにしてください。

→ 設定方法については、お使いの端末の取扱説明書などを参照してください。

- 無線 LAN で PALRO をインターネットに接続したい場合、無線 LAN 親機の設定をしておくようにしてください。

→ 設定方法については、お使いの無線 LAN 親機の取扱説明書などを参照してください。

確認

- ✓ 端末に PALRO Fwappar はインストールされていますか？

→ PALRO Fwappar のインストールについては、『5-2 PALRO Fwappar の基本』を参照してください。

- ✓ 端末に付属の USB ケーブルは手元に用意してありますか？

Step

1. 端末と PALRO を USB ケーブルで接続します。



端末と PALRO を USB ケーブルで接続した際、端末側に「このコンピュータを信頼しますか？」と表示される場合があります。表示された場合、[信頼]をタップし、PALRO と端末がアクセスできる状態にしてください。

2. 端末で PALRO Fwappar を起動します。

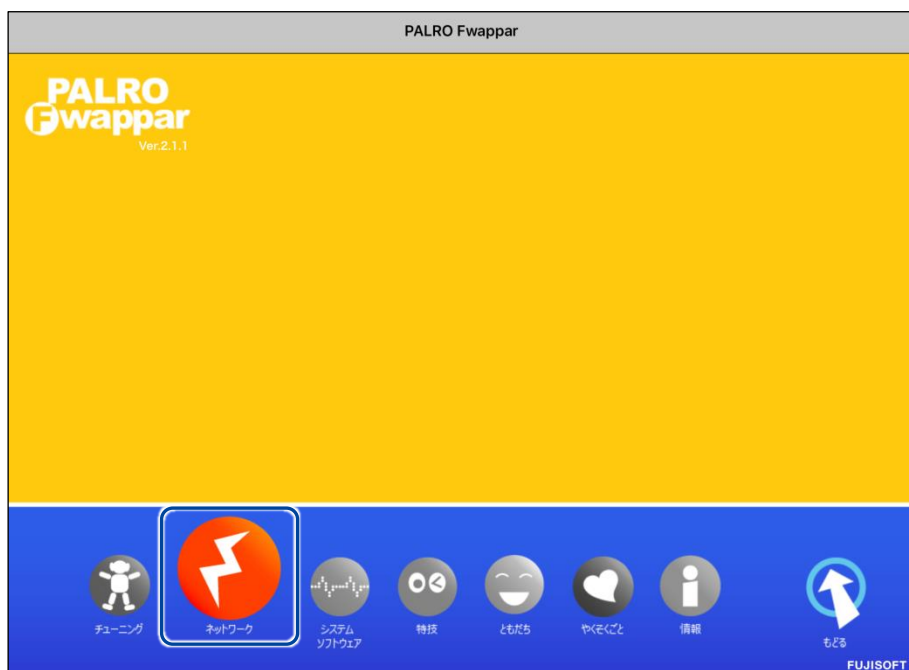
- ▶ 接続する PALRO を選択するダイアログが表示されます。

3. 「USB でつなぐ」をタップします。



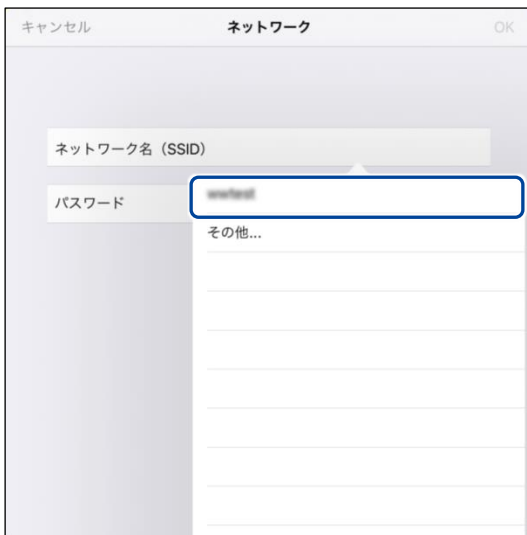
- ▶ PALRO Fwappar のメイン画面が表示されます。

4. 「ネットワーク」アイコンをタップします。



- ▶ 「ネットワーク」ダイアログが表示されます。

5. [ネットワーク名 (SSID)] をタップして、接続したい SSID を選択します。



6. SSID のパスワードを入力して、[OK] をタップします。



- インターネットの接続情報が PALRO に自動的にコピーされます。
インターネットへの接続に成功すると、PALRO が「インターネットにつながりましたよ。」と話します。



やったー。
インターネットにつながりましたよ。

- ➔ PALRO Fwappar 上にダイアログが表示されます。



任意の SSID を設定するには

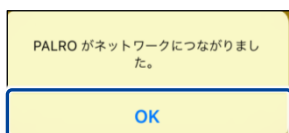
- ① 「ネットワークを選択」ドロップダウンリストから[その他]を選択し、「ネットワーク名 (SSID)」欄に SSID を入力します。

The screenshot shows a dialog box titled "ネットワーク" (Network) with "キャンセル" (Cancel) and "OK" buttons. It contains four input fields: "ネットワーク名 (SSID) その他..." (Network Name (SSID) Other...), "ネットワーク名 (SSID) Palro" (Network Name (SSID) Palro), "セキュリティ なし" (Security None), and "パスワード" (Password). A blue box highlights the first two fields.

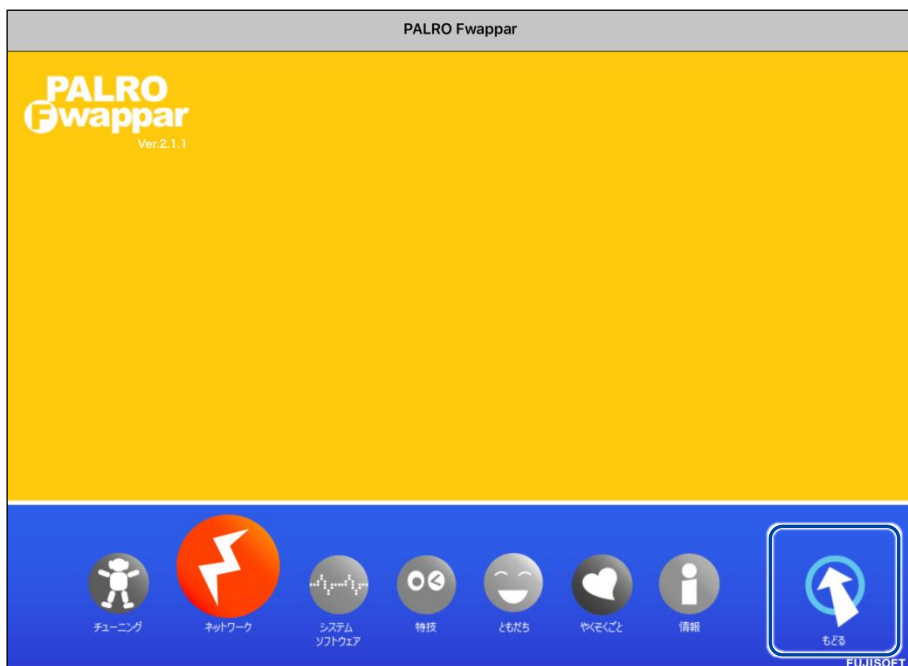
- ② SSID を暗号化する場合、[セキュリティ]ドロップダウンリストから暗号化キーの種類を選択し、[パスワード]を入力します。

The screenshot shows the same dialog box as above, but with the "セキュリティ" (Security) field set to "WPA2 / AES" and the "パスワード" (Password) field filled with dots. A blue box highlights the "セキュリティ" and "パスワード" fields.

7. [OK] ボタンをタップします。



8. PALRO Fwappar のメイン画面で、[もどる] アイコンをタップします。



➤ PALRO Fwappar が終了します。



インターネットへの接続に失敗すると、PALRO は「インターネットにつながりませんでした。」と話します。無線 LAN 親機の状態やテザリングの設定などを確認してから、もう一度接続してください。

9. PALRO から USB ケーブルを取りはずします。

Windowsパソコン／Windowsタブレットで設定する

Windows パソコン／Windows タブレットでインターネットへの接続設定をするには、PALRO Fwappar で設定した接続情報を USB メモリーに保存し、それを PALRO に取りつけてコピーします。



- Windows パソコン／タブレットをテザリング端末にして、PALRO をインターネットに接続することはできません。
- 無線 LAN 親機の設定をしておくようにしてください。
→ 設定方法については、お使いの無線 LAN 親機の取扱説明書などを参照してください。
- すべての USB メモリーで動作保証するものではありません。

確認



✓ 端末に PALRO Fwappar はインストールされていますか？

→ PALRO Fwappar のインストールについては、『5-2 PALRO Fwappar の基本』を参照してください。

✓ インターネットへの接続情報を書き出すための USB メモリーは準備してありますか？

Step

1. 端末で PALRO Fwappar を起動します。

➤ 接続する PALRO を選択するダイアログが表示されます。

2. [USB メモリで設定する] をタップ／クリックします。



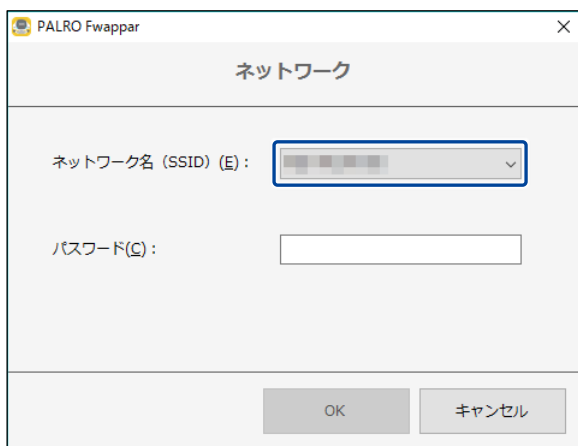
➤ PALRO Fwappar のメイン画面が表示されます。

3. [ネットワーク] アイコンをタップ／クリックします。

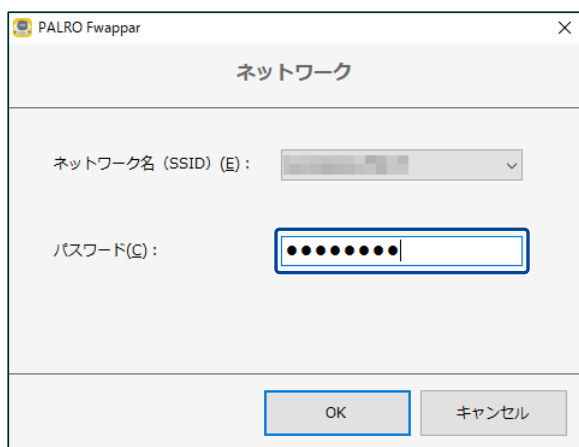


➤ 「ネットワーク」ダイアログが表示されます。

4. [ネットワークを選択] ドロップダウンリストをタップ／クリックして、接続したい SSID を選択します。



5. SSID のパスワードを入力します。



PALRO Fwappar

ネットワーク

ネットワーク名 (SSID) (E):

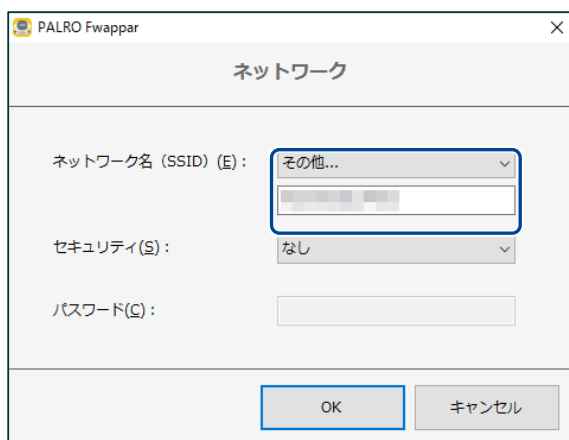
パスワード(C):

OK キャンセル



任意の SSID を設定するには

- ① 「ネットワーク名 (SSID)」ドロップダウンリストから[その他]を選択し、SSID を入力します。



PALRO Fwappar

ネットワーク

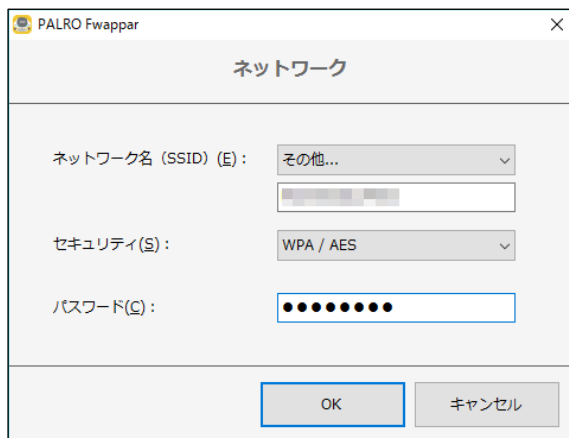
ネットワーク名 (SSID) (E):

セキュリティ(S):

パスワード(C):

OK キャンセル

- ② SSID を暗号化する場合の設定をしている場合は、「セキュリティ」ドロップダウンリストから暗号化キーの種類を選択し、[パスワード]を入力します。



PALRO Fwappar

ネットワーク

ネットワーク名 (SSID) (E):

セキュリティ(S):

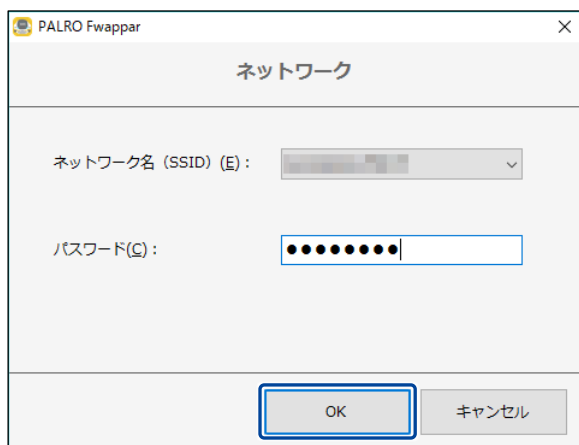
パスワード(C):

OK キャンセル

6. USB メモリーを端末に取り付けます。

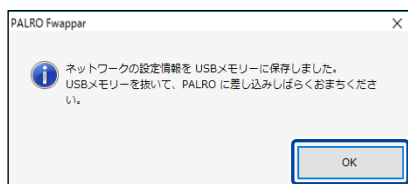


7. 「ネットワーク」ダイアログの [OK] ボタンをタップ／クリックします。

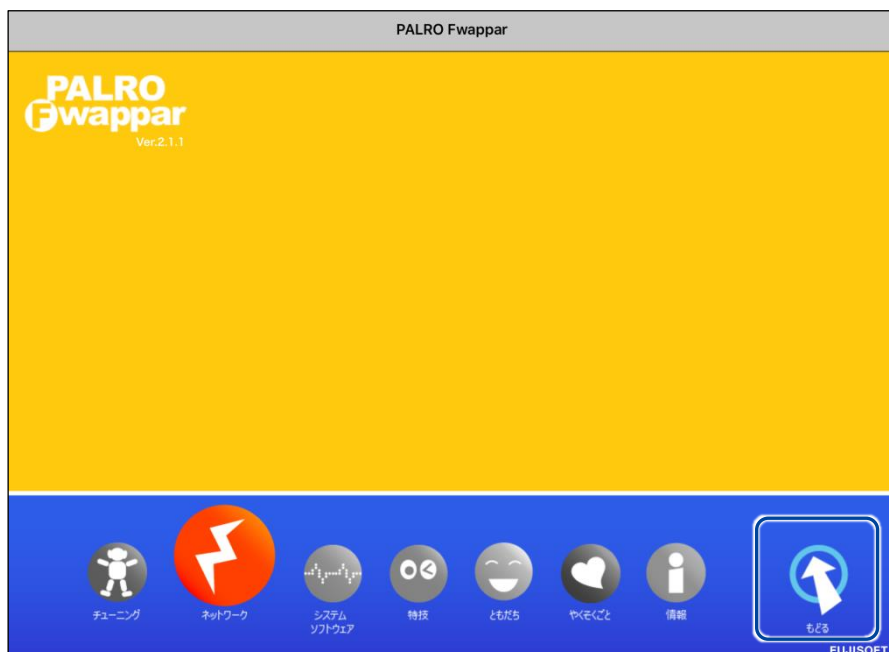


- USB メモリーに PALRO Fwappar で設定したインターネットへの接続情報がコピーされます。

8. [OK] ボタンをタップ／クリックします。



9. PALRO Fwappar のメイン画面で、[もどる] アイコンをタップ／クリックします。



- PALRO Fwappar が終了します。

10. USB メモリーを端末から取りはずします。

11. PALRO がダンスやクイズなどの動作をしていない状態で、PALRO に USB メモリーを取りつけます。

- ➔ USB メモリーの取り付け方法については、『1-11 PALRO でメディアを使用する』の『USB メモリーを取りつける』を参照してください。



PALRO に USB メモリーを取りつけるときは、PALRO が転倒しないようにしっかり押さえてください。

- インターネットの接続情報が PALRO に自動的にコピーされます。
インターネットへの接続に成功すると、PALRO が「インターネットにつながりましたよ。」と話します。



インターネットにつながりましたよ。



インターネットへの接続に失敗すると、PALRO は「インターネットにつながりませんでした。」と話します。無線 LAN 親機の状態やテザリングの設定などを確認してから、もう一度接続してください。

12. PALRO が動作していないことを確認し、USB メモリーを PALRO から取りはずします。



PALRO から USB メモリーを取りはずすときは、PALRO が転倒しないようにしっかり押さえてください。