



3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。

3-1 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
認証方式	WEP、WPS-PSK、WPA2-PSK 対応
設定機能	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、『3-2 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。
- 無線 LAN 親機に WPS 機能がない場合に、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、『3-3 PALRO Fwappar で接続設定をする』を参照してください。



iPhone/iPad、Android 端末のほかに、Windows パソコン/Windows タブレットにインストールされている PALRO Fwappar で設定することができます。

- 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、『3-4 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。



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。



使用している無線 LAN 親機で、無線 LAN 子機同士の相互通信が許可されていない場合、PALRO は表示されません。

→ 詳しくは、お使いの無線 LAN 親機の取扱説明書を参考にいただくか、ネットワーク管理者に確認してください。



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
- 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)

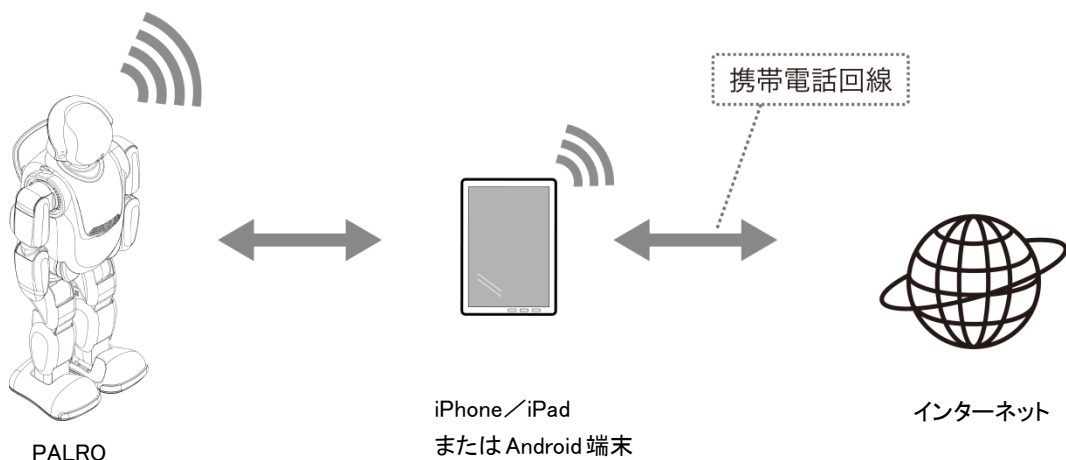
固定 IP アドレスを利用する場合：

- 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、『3-3 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。

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、『4 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 親機に接続する無線 LAN 子機間（クライアント同士）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。

3-2 WPS機能を利用してインターネットに接続する

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

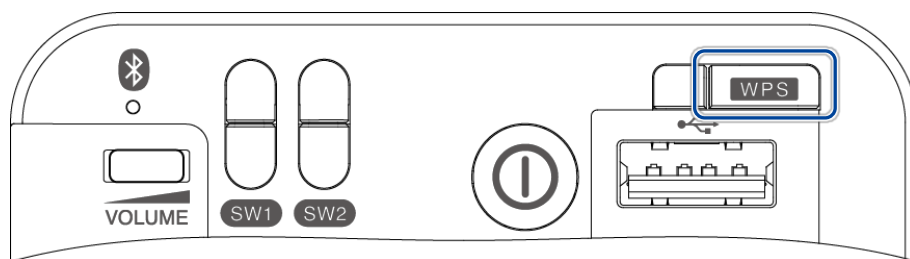
WPS 機能を利用して PALRO をインターネットに接続する手順について説明します。

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 はリラクソチェアに座っている、またはリラクソポジションになっていますか？

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！」という音が鳴ります。

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。

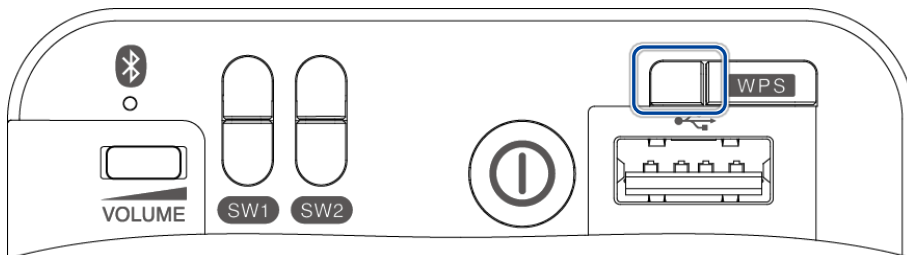
➔ 事前にお使いの無線 LAN 親機の取扱説明書を参照してください。

- ▶ 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。

3-3 PALRO Fwapparで接続設定をする

PALRO Fwappar を利用して、PALRO をインターネットに接続する方法について説明します。

設定に使用する端末によって、手順が異なります。

- iPhone/iPad または Android 端末を使用している場合は、『iPhone/iPad または Android 端末で設定する』を参照してください。
- Windows パソコン/Windows タブレットを使用している場合は、『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。

iPhone/iPadまたはAndroid端末で設定する

iPhone/iPad または Android 端末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、『4-2 PALRO Fwappar の基本』を参照してください。

✓ Android 6.0 以上の端末をお使いの場合、USB 設定が「ファイル転送(MTP)」になっていますか？

- 具体的な設定手順については、お使いの端末の取扱説明書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？

✓ 開発者オプションはオフになっていますか？

- 具体的な設定手順については、お使いの端末の取扱説明書を参照してください。

Step

1. 端末で PALRO Fwappar を起動します。

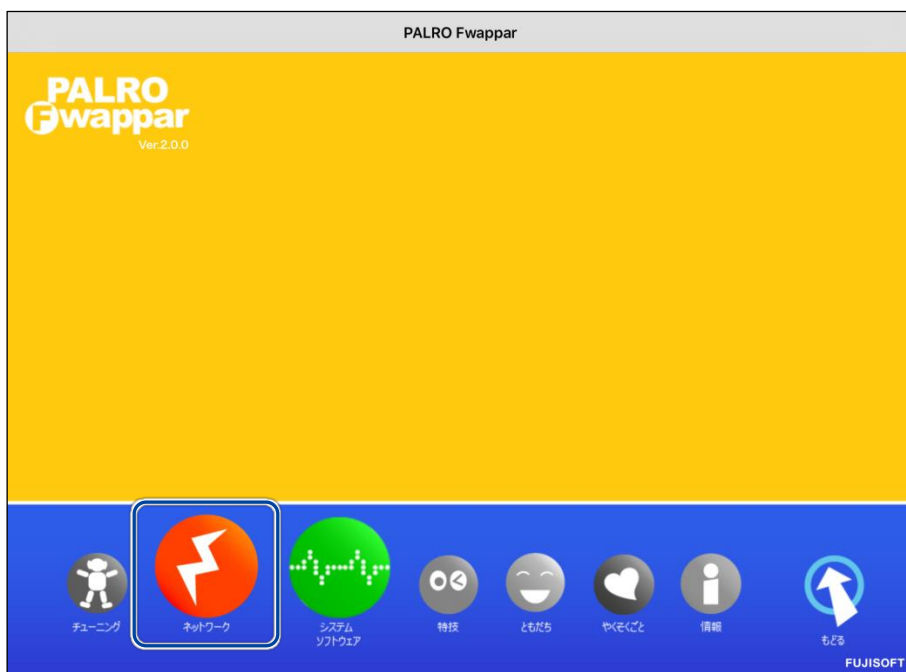
- 接続する PALRO を選択するダイアログが表示されます。

2. [USB 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。

3. [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。

4. [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。



5. SSID のパスワードを入力して、[OK] をタップします。





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 the 'ネットワーク' (Network) settings screen. At the top, there are buttons for 'キャンセル' (Cancel) and 'OK'. The main content area has a title 'ネットワーク' and a dropdown menu for 'ネットワーク名 (SSID)' with the option 'その他...' selected. Below this, there is a text input field for the SSID, a 'セキュリティ' (Security) dropdown set to 'なし' (None), and a 'パスワード' (Password) field.

- ② SSID を暗号化する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。

The screenshot shows the 'ネットワーク' (Network) settings screen. The 'ネットワーク名 (SSID)' dropdown is set to 'その他...'. The 'セキュリティ' (Security) dropdown is highlighted with a blue box and set to 'WPA2 / AES'. The 'パスワード' (Password) field contains several dots, indicating it is masked.

6. 端末と PALRO を USB ケーブルで接続します。



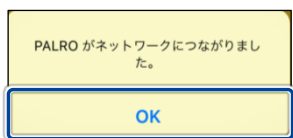
- ▶ インターネットの接続情報が PALRO に自動的にコピーされます。インターネットへの接続に成功すると、PALRO が「インターネットにつながりましたよ。」と話します。



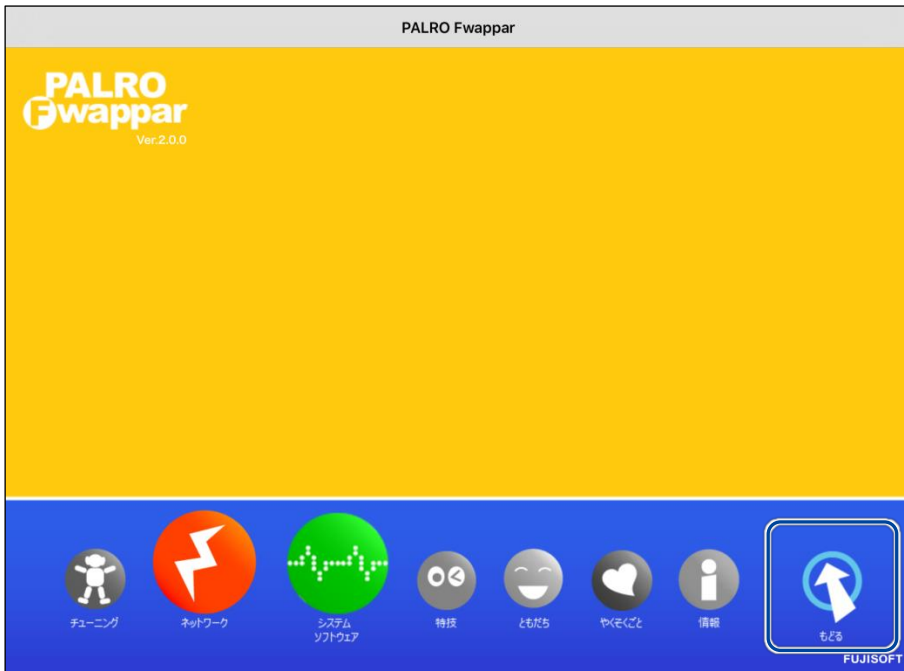
やったー。
インターネットにつながりましたよ。

- ➔ PALRO Fwappar 上にダイアログが表示されます。

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／Windows 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、『4-2 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。

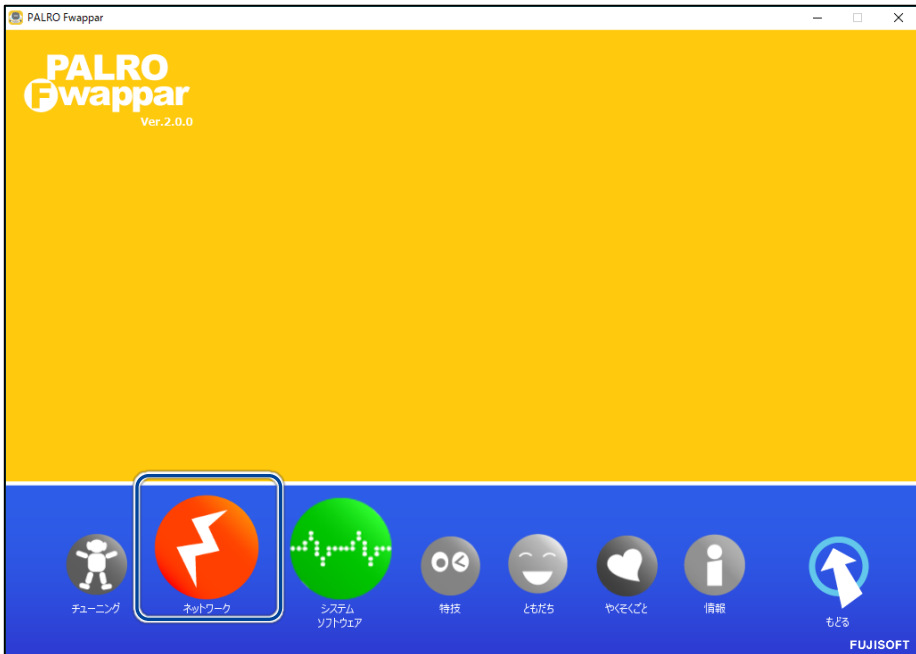
➤ 接続する PALRO を選択するダイアログが表示されます。

2. [USB メモリで設定する] をタップ／クリックします。



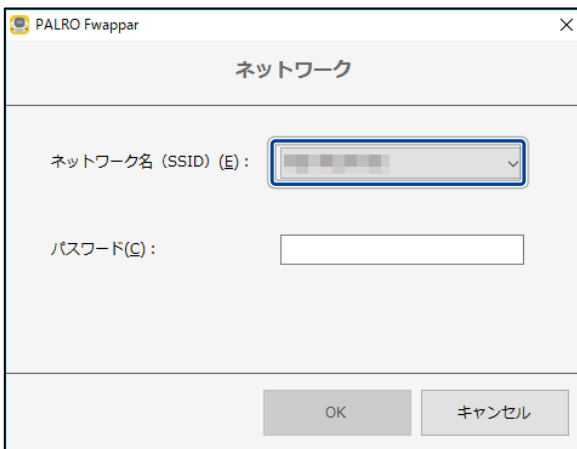
➤ PALRO Fwappar のメイン画面が表示されます。

3. [ネットワーク] アイコンをタップ/クリックします。

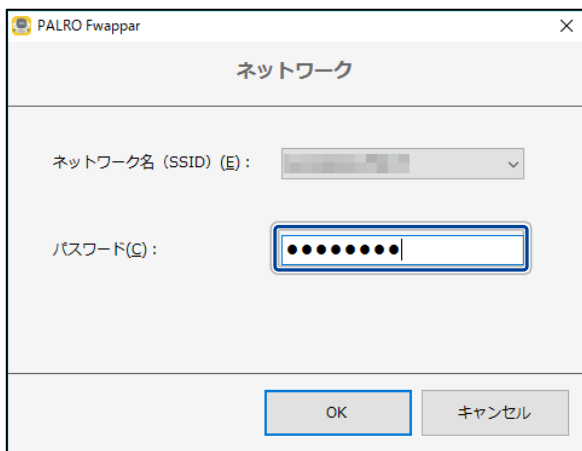


▶ 「ネットワーク」ダイアログが表示されます。

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): [dropdown]

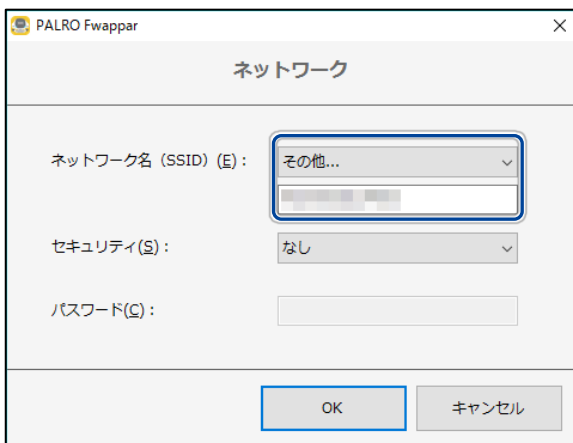
パスワード(C): [password field with 10 dots]

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

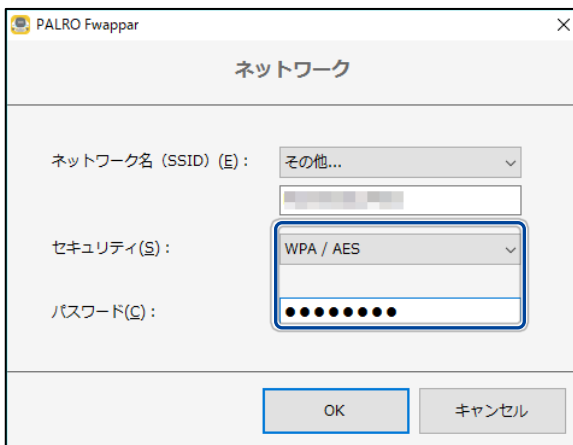
ネットワーク名 (SSID) (E): [その他...]

セキュリティ(S): [なし]

パスワード(C): [empty field]

OK キャンセル

- ② SSID を暗号化する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): [その他...]

セキュリティ(S): [WPA / AES]

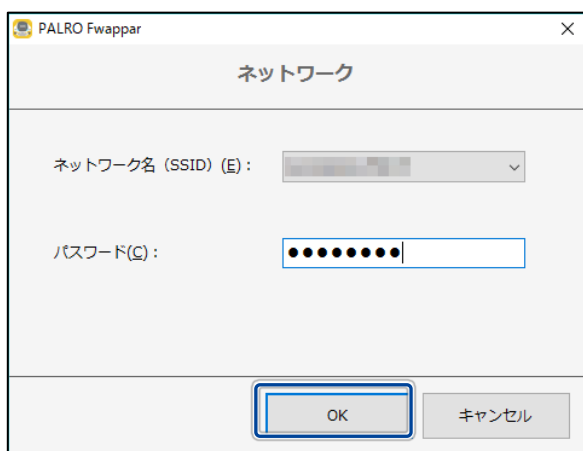
パスワード(C): [password field with 10 dots]

OK キャンセル

6. USB メモリーを端末に取り付けます。

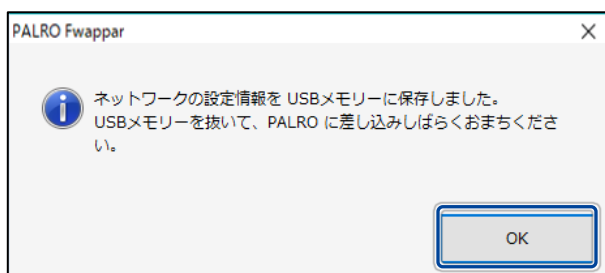


7. 「ネットワーク」ダイアログの [OK] ボタンをタップ/クリックします。

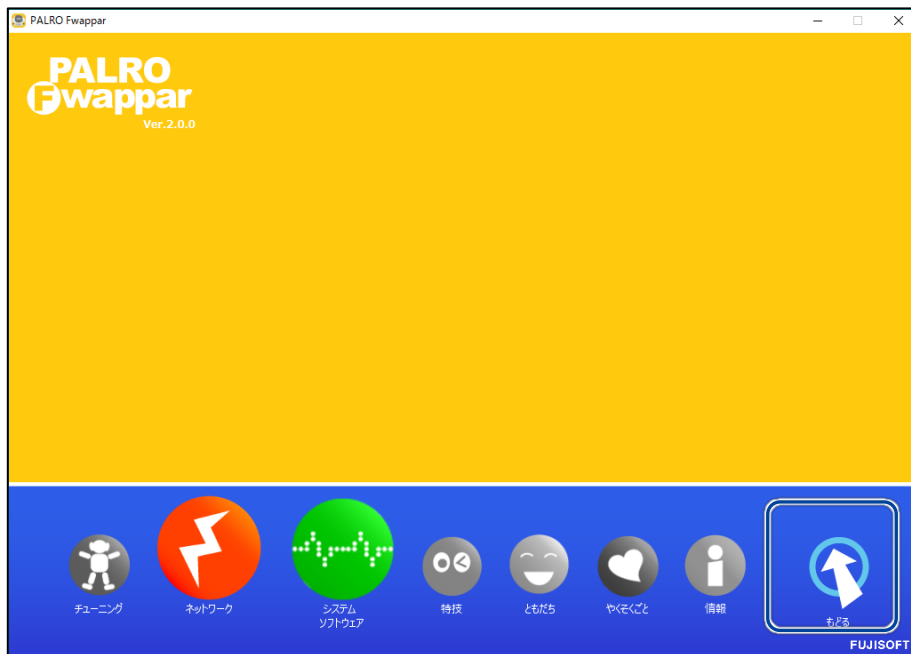


- ▶ USB メモリーに PALRO Fwappar で設定したインターネットへの接続情報がコピーされます。

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、『コミュニケーション ロボット PALRO ギフト向けモデル取扱説明書』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。



3-4 アドホックモードで接続設定をする

PALRO のアドホックモードを利用して、PALRO をインターネットに接続する方法について説明します。

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、『4-2 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 はリラクステアに座っている、またはリラクスポジションになっていますか？

NOTE



Windows でアドホックモードを使用する場合は、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10 を搭載したパソコン/タブレットを準備してください。

アドホックモードで接続設定するには

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、『3-4 アドホックモードで接続設定をする』の『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 を起動する

→ Android 端末を使用している場合は、『PALRO Fwappar を起動する』の『Android 端末で起動』を参照してください。

→ iPhone/iPad または、Windows パソコン/Windows タブレットを使用している場合は、『PALRO Fwappar を起動する』の『iPhone/iPad または、Windows パソコン/Windows タブレットで起動』を参照してください。

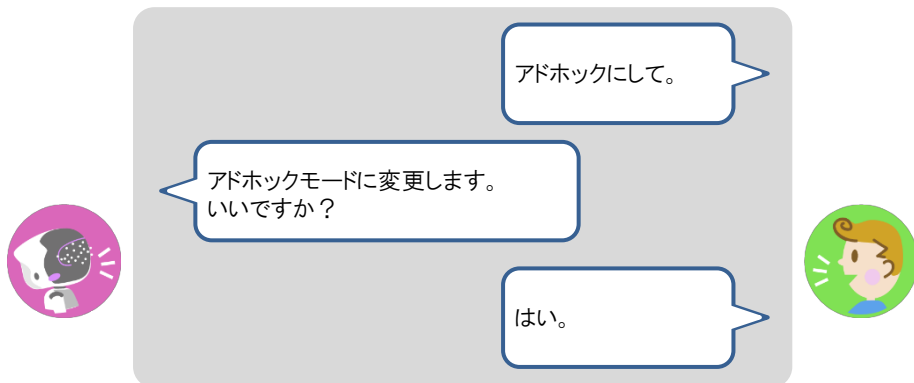
③ PALRO Fwappar で PALRO のネットワーク設定を変更する

PALROをアドホックモードにする

以下の手順でアドホックモードにします。

Step

1. 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。

PALRO Fwapparを起動する

PALRO Fwappar を起動して、アドホックモードの PALRO に接続する方法について説明します。



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。

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。

iPhone/iPadまたは、Windowsパソコン/Windowsタブレットで起動

iPhone/iPad または、Windows パソコン/Windows タブレットでは、以下の手順で PALRO Fwappar を起動します。

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。

2. 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。

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

ボクは、無線LANを使ってインターネットに接続して、ニュースとか天気予報を知ったり、メールを送信することもできます。
ここでは、ボクが使う無線LANの設定をします。
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) [dropdown menu showing PALRO Fwappar] [一覧の更新]

パスワード (半角英数記号) [input field]

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 [input field]

2. [パスワード] を設定します。

← 戻る

ネットワーク

ボクは、無線LANを使ってインターネットに接続して、
ニュースとか天気の予報を知ったり、メールを送信することもできます。
ここでは、ボクが使う無線LANの設定をします。
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)

一覧の更新

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

デフォルトゲートウェイ



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。

ネットワーク

ボクは、無線LANを使ってインターネットに接続して、ニュースとか天気の詳細を知ったり、メールを送信することもできます。
ここでは、ボクが使う無線LANの設定をします。
変更は、PALRO Fwapper を終了した後で有効になります。

ネットワーク名 (SSID)

その他

ネットワーク名 (SSID) (半角英数記号)

セキュリティ

なし

一覧の更新

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

- ② SSID を暗号化している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。

ネットワーク

ボクは、無線LANを使ってインターネットに接続して、ニュースとか天気の詳細を知ったり、メールを送信することもできます。
ここでは、ボクが使う無線LANの設定をします。
変更は、PALRO Fwapper を終了した後で有効になります。

ネットワーク名 (SSID)

その他

ネットワーク名 (SSID) (半角英数記号)

セキュリティ

WPA2/PSK - AES

一覧の更新

パスワード (半角英数記号)

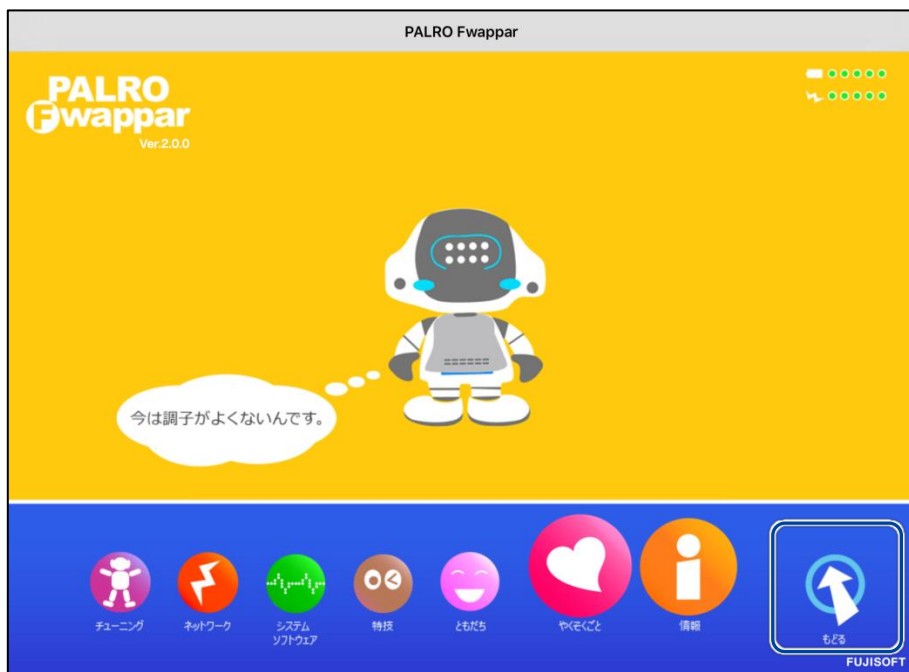
無線LAN親機の自動切り替え (ローミング) オン

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 親機に接続しなおしてください。