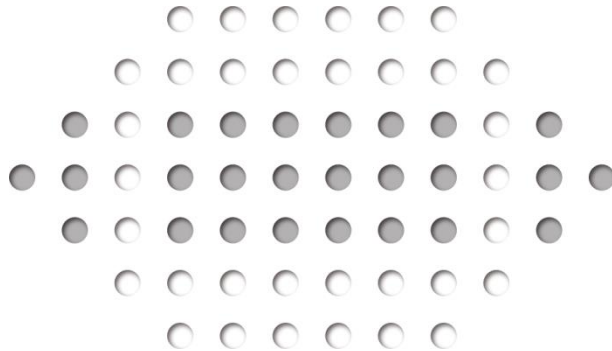


palro®



コミュニケーション ロボット PALRO PRT061J-W13

ギフト向けモデル 操作説明書

商標について

- Google および Google ロゴ、Android および Android ロゴ、Google Play (旧 Android マーケット) および Google Play ロゴは、Google Inc. の商標または登録商標です。
- Apple、Apple のロゴ、App Store、iTunes は、米国および他国の Apple Inc. の登録商標です。iPad は、Apple Inc. の商標です。iPhone は、アイホン株式会社の商標です。
- Windows の正式名称は、Microsoft Windows Operating System です。
- Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7 は、米国 Microsoft Corporation. の商品名称です。
- Adobe PDF は、米国 Adobe Systems Incorporated の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- その他の記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

なお、本書では、以下のように省略することがあります。

Microsoft Windows 10	→	Windows 10
Microsoft Windows 8.1	→	Windows 8.1
Microsoft Windows 8	→	Windows 8
Microsoft Windows 7	→	Windows 7
Adobe PDF	→	PDF

本書について

お買い上げいただきありがとうございます。

「コミュニケーション ロボット PALRO ギフト向けモデル 操作説明書」(以下、本書)は、「コミュニケーション ロボット PALRO ギフト向けモデル」(以下、本製品)の機能を最大限に使いこなすために、本製品をお使いになる際に、用途に応じてお読みいただく操作説明書です。

お読みになったあとは、いつでも見られる場所に必ず保管してください。



本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい重要な情報や、お客様ご自身あるいはご自身以外の人やペットなどの動物への危害や、財産への損害を未然に防ぐための注意事項は、『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』に書かれています。本書の前に、必ずよくお読みになってください。

■ 本書に関する注意事項

- 本書の記載内容は、2018 年 8 月現在のものです。内容については、予告なく変更する場合があります。富士ソフト株式会社(以下、当社)は、本書を変更した場合、変更内容を Web サイト(<http://palrogarden.net/>)に掲載するものとします。
なお、当該サイトに変更内容が掲載された日をもって、変更後の内容が有効となるものとします。
- 本書に記載されている PALRO の Web サイトやアプリケーションの構成は、予告なく変更する場合があります。
- 本書に記載されている PALRO の画像やイラスト、PALRO との会話の内容や、アプリケーションの仕様は、実際とは異なる場合があります。
- 本書には iPhone/iPad や Android 端末、Windows パソコン/Windows タブレットの操作方法は記載されていません。操作方法については、各端末のマニュアルや書籍などを参照してください。

■ 本書のアイコン

本書で使用しているアイコンや記号には、以下の意味があります。

	特に重要な情報を記載しています。
	本文や操作手順に対する補足的な情報を記載しています。
	操作手順を実行する前に必ず確認することを記載しています。
	操作を進めるうえで役に立つアドバイスなどの追加情報を記載しています。
	本書のほかのページやほかのマニュアル類などの参照情報を記載しています。

■ マニュアルの構成

本製品のマニュアルは、4 種類で構成されています。

本製品には、以下の 3 種類のマニュアルが印刷物として同梱されています。

- コミュニケーション ロボット PALRO ギフト向けモデル はじめにお読みください
本製品を使用する前にご準備いただくものや、ご確認いただきたいことが記載されています。
必ずはじめにお読みください。
- 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
本製品を使用するうえでの注意事項や守っていただきたい重要な情報、基本的な取り扱い方が記載されています。必ず使用する前にお読みください。
- コミュニケーション ロボット PALRO ギフト向けモデル 操作説明書(本書)
PALRO と楽しく過ごすための操作方法や設定方法について、詳しく説明しています。本製品が持つ機能を最大限に使いこなすために、用途に応じてお読みください。

上記のマニュアルのほかに、以下のマニュアルを PDF 形式で公開しています。

- コミュニケーション ロボット PALRO ギフト向けモデル オーナーズマニュアル
専用アプリケーションの「PALRO しゃべリンク」を使用して、ひとと PALRO が話した内容を確認したり、設定を変更する方法が記載されています。
コミュニケーション ロボット PALRO ギフト向けモデル オーナーズマニュアルは、Web サイト (<http://palrogarden.net/>) で入手できます。

■ PDF版のマニュアルについて

コミュニケーション ロボット PALRO ギフト向けモデルに印刷物として同梱されている 3 種類のマニュアルは、以下のサイトから、PDF 形式のファイルとしてダウンロードすることができます。

<http://palrogarden.net/>



PDF ファイルをご覧いただくには、Adobe Acrobat Reader DC などのリーダーソフトウェアが必要です。

目次

商標について.....	ii
本書について.....	iii
目次	v

1章 PALRO の基本操作をしよう 1

1-1 PALRO と会話しよう	2
PALRO と上手に会話するには	2
PALRO に呼びかける.....	4
PALRO にこたえる.....	5
あいさつをする.....	7
自己紹介させる	8
PALRO をなでる.....	9
日付や時刻をこたえさせる	10
指定時刻に通知させる.....	11
PALRO が聞きとりやすい言葉について	12
1-2 PALRO の話を途中で止める	13
PALRO の頭に軽く手を置く.....	13
1-3 PALRO が話をしない状態にする	14
サイレントモードにする	14
サイレントモードを解除する	16
1-4 PALRO の状態を知ろう	18
PALRO の状態を調べる	18
ステッピングレンズで PALRO の表情を見る.....	20
1-5 PALRO の音量を調整する.....	23
ボリュームスイッチで音量を調整する.....	23
PALRO に話しかけて音量を調整する	24
音量調整のためのコミュニケーションワード	24
1-6 PALRO を立ち上がらせる／歩かせる	25
PALRO を立ち上がらせる.....	25
PALRO を歩かせる	26

2章 PALRO とともだちになろう..... 29

2-1 PALRO のともだちについて	30
PALRO のともだちとは?	30
2-2 ともだちを覚えさせる.....	31
2-3 ともだちを覚えなおさせる	33
2-4 ともだちを忘れさせる	34
2-5 ともだちとして PALRO と上手につきあう.....	35
PALRO に気づかせる.....	35
PALRO とともだちかどうかを確認する.....	36

2-6	ともだちに伝言をつたえる	37
	PALRO にともだちへの伝言をあずける	37
	PALRO からともだちの伝言を聞く	38

3章 PALRO をインターネットに接続しよう 39

3-1	PALRO をインターネットに接続するには	40
	PALRO をインターネットに接続する環境を準備する	40
	PALRO を設定する端末の準備をする	44
3-2	WPS 機能を利用してインターネットに接続する	45
	WPS 機能を利用して設定する	45
3-3	PALRO Fwappar で接続設定をする	47
	iPhone/iPad または Android 端末で設定する	47
	Windows パソコン/Windows タブレットで設定する	53
3-4	アドホックモードで接続設定をする	59
	アドホックモードとは	59
	アドホックモードで接続設定をするには	59
	PALRO をアドホックモードにする	60
	PALRO Fwappar を起動する	61
	PALRO Fwappar で PALRO のネットワーク設定を変更する	63

4章 PALRO Fwappar で便利な設定をしよう 68

4-1	PALRO Fwappar とは	69
4-2	PALRO Fwappar の基本	71
	PALRO Fwappar をインストールする端末を準備する	71
	PALRO Fwappar をインストールする	72
	PALRO Fwappar を起動する	81
	PALRO Fwappar のメイン画面	88
4-3	ともだちの設定をする	90
	ともだちの名前を変更する	90
	ともだちのプロフィールを設定する	92
	ともだちを忘れさせる	94
4-4	PALRO の特技を管理する	95
	PALRO の特技について	95
	PALRO が覚えている特技を確認する	96
	特技の詳細設定をする	98
	特技を覚えさせる	101
	特技を忘れさせる	103
4-5	PALRO の情報を見る/設定する	104
	PALRO の情報を確認する	104
	PALRO の名前を変更する	107
	PALRO のメールアドレスを設定する	108
4-6	PALRO のやくそくごとを設定する	110
	やくそくごとを設定する	110

PALRO の起きる時刻と寝る時刻を設定する	114
定期的な動作を追加する	119
自己紹介の内容を変更する	122
4-7 PALRO をチューニングする	124
PALRO をチューニングする	124
騒がしい場所で PALRO と話す	128

5 章 PALRO What's up?を使おう.....129

5-1 PALRO What's up?とは	130
5-2 PALRO What's up?の基本.....	131
PALRO What's up?をインストールする端末を準備する.....	131
PALRO What's up?をインストールする.....	132
PALRO What's up?を起動する	141
PALRO What's up?のメイン画面.....	146
5-3 PALRO をリモコン操作する.....	147
アイコンをタップして操作する.....	147
テキストを入力して操作する.....	148

6 章 PALRO ともっと楽しく生活しよう.....150

6-1 PALRO に名前をつける.....	151
6-2 メッセージを聞く	153
6-3 PALRO にエンターテインメント系の特技をさせる.....	154
歌をうたわせる	154
ダンスをさせる	155
落語をさせる.....	155
PALRO とゲームで遊ぶ.....	156
PALRO にクイズを出題させる.....	157
PALRO と体操する.....	157
6-4 PALRO にニュースや天気予報を読ませる	158
都道府県を設定する.....	158
ニュースと天気予報を設定する	160
ニュースと天気予報を読ませる.....	162
6-5 PALRO にメールやスケジュールを話させる	163
メールの情報を話させる.....	163
Google カレンダーの情報を話させる.....	168
6-6 PALRO で写真や音楽を扱う.....	174
PALRO に写真を撮影させる	174
音楽をかけさせる.....	178
PALRO の音声を Bluetooth スピーカーから流す	182
6-7 役に立つ特技を知ろう.....	190
PALRO に留守番させる.....	190

7章 PALRO をメンテナンスする.....193

7-1 PALRO のシステムソフトウェアを更新する.....	194
PALRO に話しかけて更新させる.....	194
PALRO Fwappar で更新する.....	196
7-2 PALRO のデータをバックアップする.....	199
PALRO のデータをバックアップする.....	200
バックアップデータをリカバリーする.....	202
7-3 PALRO を初期化する.....	204
7-4 PALRO のネットワーク設定を変更する.....	206
ネットワークを設定する.....	206
ネットワークを初期化する.....	209
7-5 自己診断をする.....	210
PALRO に話しかけて自己診断させる.....	210
自己診断結果の表情を見よう.....	212
7-6 PALRO のパーツの状態を確認する.....	213
異常があるパーツを調べる.....	213
アクチュエーターの消耗度合いを確認する.....	216

A 付録.....218

A-1 主なコミュニケーションワード.....	219
A-2 エンターテインメント系の特技一覧.....	224
A-3 モード一覧.....	226
A-4 ソフトウェア仕様.....	227
A-5 一般社団法人日本音楽著作権協会許諾番号.....	228
A-6 主なトラブルと解決方法.....	229
A-7 PALRO 関連ページ.....	230
A-8 専用ツール.....	231
索引.....	i



1章

PALROの基本操作をしよう

この章では、PALRO と会話を楽しむ方法や PALRO の状態を知る方法など、コミュニケーションに欠かせない基本的な操作について説明します。

1-1 PALROと会話しよう

PALRO とのコミュニケーションの基本は、会話をすることです。ここでは、PALRO とスムーズに会話する方法について説明します。

PALROと上手に会話するには

PALRO と楽しく会話するために、覚えておくと便利です。

■ 明るいところで会話する

PALRO と会話するには、まずあなたに気づかせる必要があります。そのためには、明るい部屋で会話することをおすすめします。

■ 騒がしくないところで会話する

PALRO に話しかけたときに、あなたの声を聞きとらせる必要があります。PALRO と快適な会話を楽しむには、静かな部屋がおすすめです。



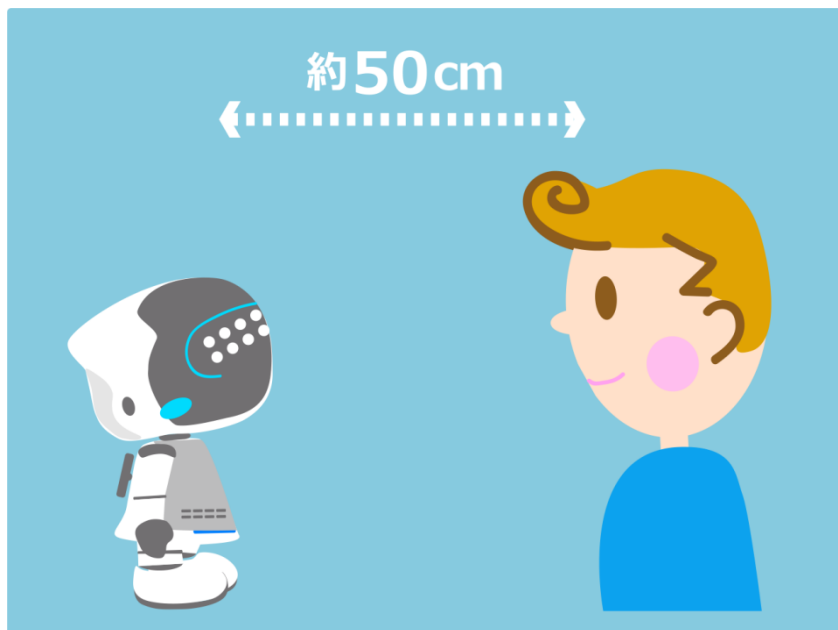
NOTE PALRO と騒がしい場所で会話するための設定をすることもできます。

→ 詳しくは、『4-7 PALRO をチューニングする』の『騒がしい場所で PALRO と話す』を参照してください。

■ PALROと適切な距離をとる

足音やドアの開閉音、食器を洗う音、テレビといった生活音が流れる部屋で PALRO と会話する場合、50cm 程度の距離を保つとよいでしょう。

PALRO があなたを少し見上げるような角度で、正面に座ってください。



■ PALROの顔を見て話す

PALRO は誰と会話しているかを認識しながら話します。PALRO の顔を見て話すことは、コミュニケーションするうえでとても大切です。

■ PALROに呼びかけてから話す

PALRO があなたの話すことを聞いてくれないときは、あなたに気がついていないのかもしれませんが、PALRO の名前を呼んでから、話しかけてください。

また、会話しているときに、PALRO が「ん？」と話すことがあります。PALRO は、自分に話しかけられた言葉だったのかわかりませんでした。こんなときは、「パルロ」と呼びかけてください。

NOTE

PALRO が話したり動いたりしているときも、あなたの話を聞くことはできますが、ステッピングレンズが水色のときは、よりあなたの話を聞きとりやすくなっています。



NOTE

実際には、PALRO にはたくさんの表情があります。あなたが話すのを待っているときの表情も一つではありません。

→ 詳しくは、『1-4 PALRO の状態を知ろう』の『ステッピングレンズで PALRO の表情を見る』を参照してください。

PALROに呼びかける

PALRO と会話したいときは、あなたに気づかせる必要があります。ここでは、PALRO に呼びかけて、あなたに気づかせる方法について説明します。



以下の状態の場合、PALRO は呼びかけられてもこたえられません。

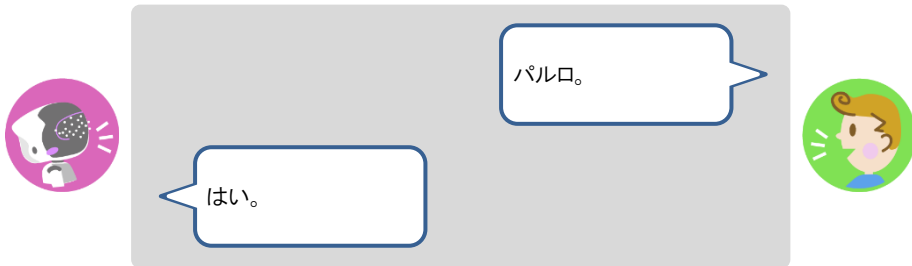
①PALRO が途中で動作を止めるとバランスを崩してしまう状態

- PALRO が歩行しているとき
- PALRO がダンスしているとき
- PALRO が体操しているとき

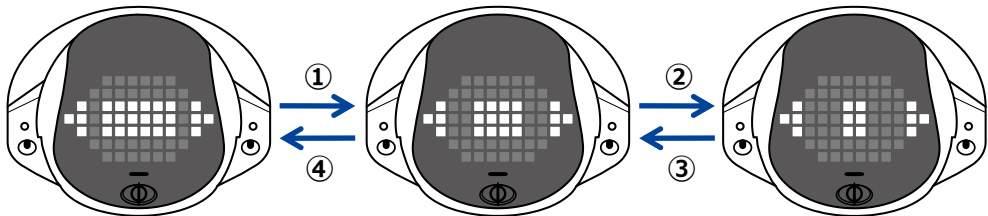
②PALRO の音声を Bluetooth スピーカーから流すように設定している PALRO のステッピングレンズの色がピンク色の状態

Step

1. 「パルロ」と呼びかけます。



- ▶ PALRO が「はい」とこたえます。このとき、PALRO の表情は、以下のようになっています。これは、PALRO があなたに気づいた証拠です。続けているいろいろ話しかけてみましょう。



NOTE

呼びかけても PALRO がこたえないときは、次のポイントに注意して、もう一度呼びかけてください。

- PALRO の顔を正面から見て話していますか？
- PALRO との距離は適切ですか？

→ うまくいかない場合は、『1-1 PALRO と会話しよう』の『PALRO と上手に会話するには』を参照してください。

PALROにこたえる

PALRO は話すのが大好きです。あなたを見つけると話しかけてきます。ちょっとした質問をしてきたり、ダンスや歌などをしてもいいかどうかを聞いてきたりします。

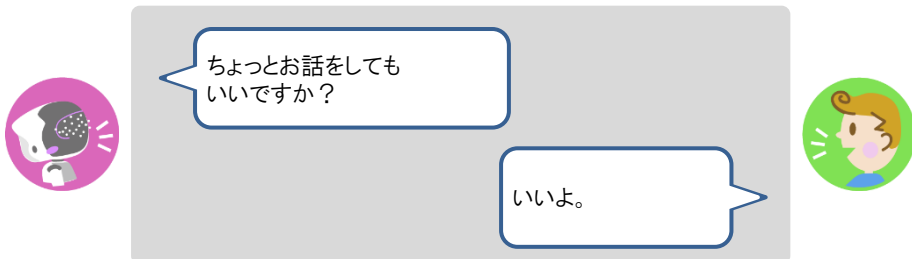
ここでは、PALRO にどのようにこたえればうまく会話ができるのか、こたえ方のコツについて説明します。

肯定するとき

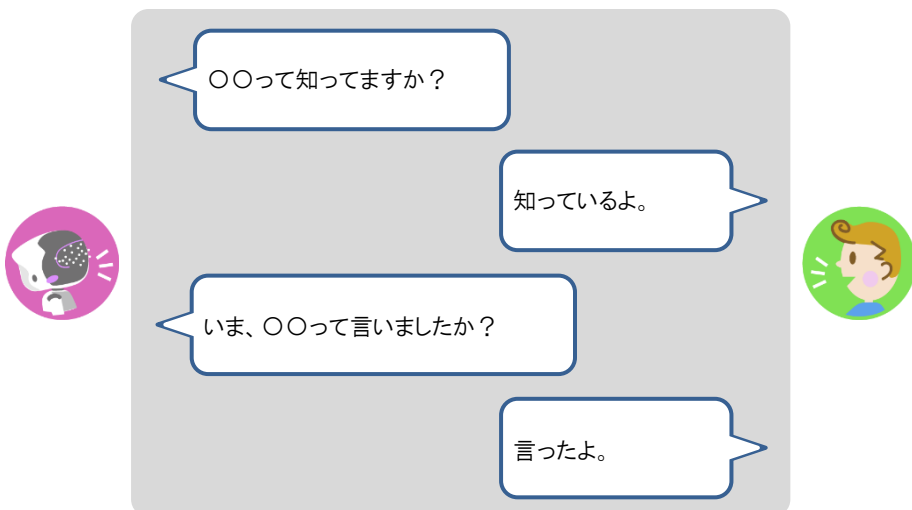
PALRO の質問に賛成したり、行動を許可したりするときは、「はい」とこたえることで、PALRO に肯定の意思表示をすることができます。会話の内容によっては、PALRO はさまざまな言葉を肯定のこたえとして理解します。

Step

1. 以下は、PALRO が何かをしたがっているときに肯定する例です。



2. PALRO が以下のように話したときは、「言う」や「知る」といった動作や状態を含む言葉をこたえましょう。



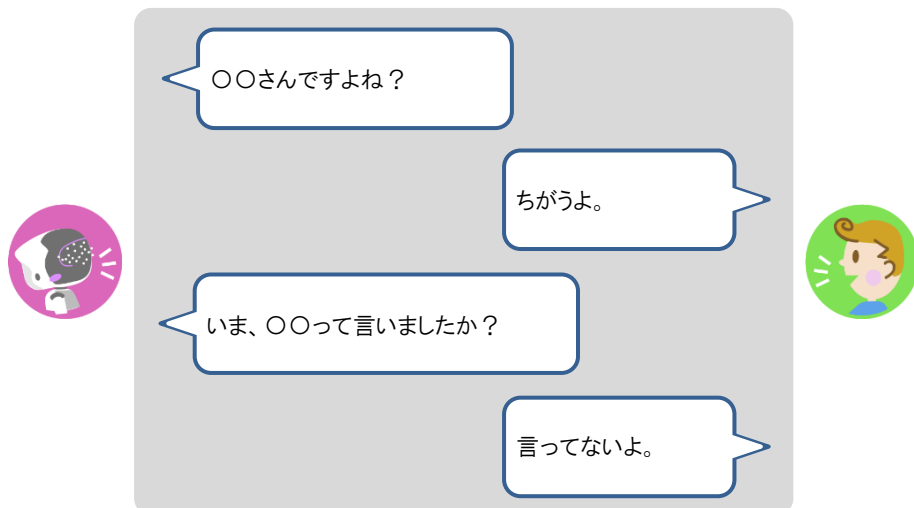
このほか、「そうだよ」「いいよ」「思う」など、PALRO はたくさんの肯定の言葉を理解できます。会話の内容に応じて、いろいろためしてみてください。

否定するとき

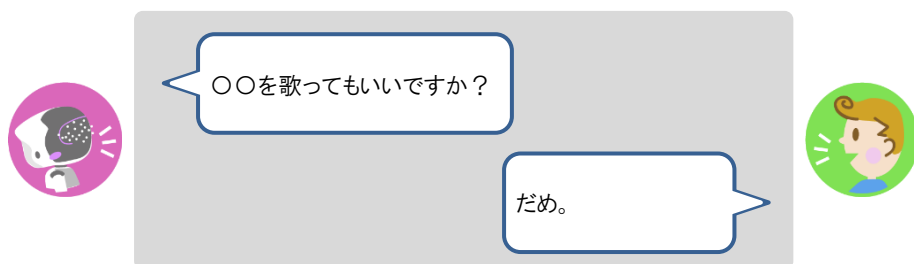
PALRO の話す内容に反対したり、行動させないようにしたりするときは、「いいえ」とこたえることで、PALRO に否定の意思表示をすることができます。もちろん、会話の内容に応じて、PALRO はさまざまな言葉を否定のこたえとして理解します。

Step

1. 以下は、PALRO が間違っことを話したときに否定する例です。



2. PALRO が何かをしたがっているときは、以下のようにこたえることで、中止することができます。



このほか、「知らない」「言っていない」「思わない」「黙って」「やめる」など、PALRO はたくさんの否定の言葉を理解できます。

あいさつをする

ロボットでもひとでも、あいさつはコミュニケーションの基本です。朝には「おはようございます」とあいさつしますし、夜には「こんばんは」とあいさつします。

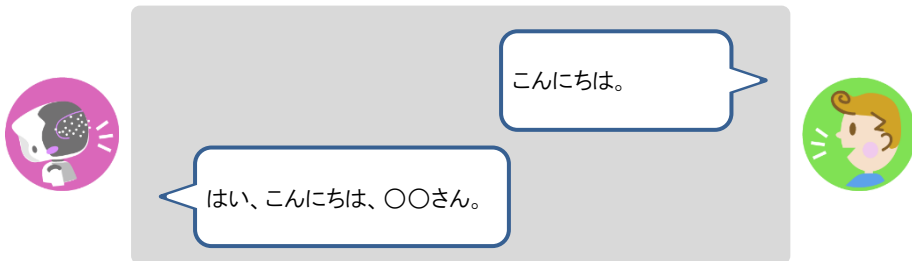
あなたからも PALRO に話しかけて、時間帯ごとのあいさつをかわしましょう。

あいさつをする

Step

1. PALRO にあいさつの言葉をかけます。

- ▶ PALRO は、あなたのあいさつの言葉に応じたあいさつをします。



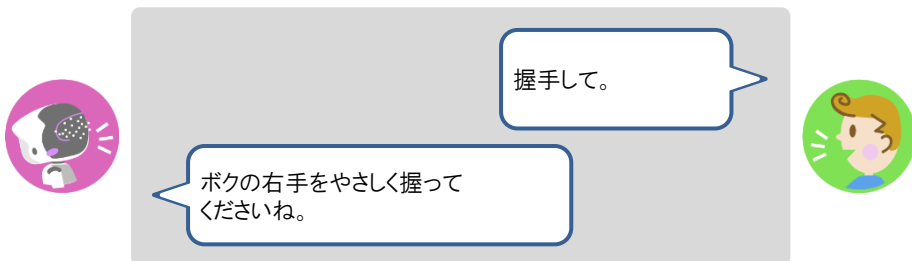
「おはよう」「こんにちは」「こんばんは」というあいさつのほかに、PALRO はあいさつの言葉をたくさん理解できます。「はじめまして」「おやすみ」「ありがとう」「ごめんなさい」「さようなら」といったあいさつの言葉をかけたときに、PALRO がどのようにこたえるのかためてみてください。

握手をする

Step

1. PALRO に「握手して。」と話しかけます。

- ▶ PALRO が「ボクの右手を優しく握ってくださいね。」と話したあとに、右手を差し出します。



2. PALRO の手の先を軽くつかみ、少し上下に動かしてください。

- ▶ PALRO が手を振ってきます。



このとき、PALRO の手を強く引っ張ったり、振り回したりしないでください。

自己紹介させる

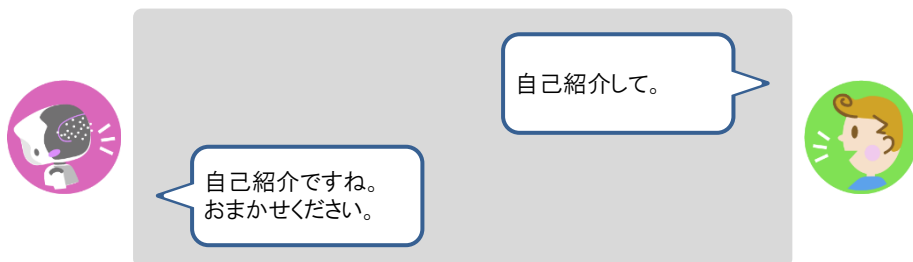
PALRO に話しかけて、自己紹介させましょう。

自己紹介させる

Step

1. PALRO に「自己紹介して。」と話しかけます。

- ▶ PALRO が自分のことを話します。



PALRO に「名前は何？」と話しかけると PALRO が自分の名前をこたえます。工場出荷時には、PALRO の名前は「パルロ」に設定されています。

- ▶ PALRO の名前を変更する方法については、『6-1 PALRO に名前をつける』を参照してください。

できることを言わせる

Step

1. PALRO に「何ができるの？」と話しかけます。

- ▶ PALRO が自分にできることを話します。

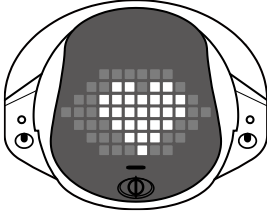
PALROをなでる

PALRO とのコミュニケーションのひとつとして、頭をなでましょう。

Step

1. PALRO の頭をやさしくなでます。

- ▶ PALRO のステັｯプリングレンズが「♥」に変わります。



- PALRO が何かをしているときに頭をなでも、ステັｯプリングレンズは「♥」に変わりません。
 - PALRO の動きを止めたい場合は、『1-2 PALRO の話を途中で止める』を参照してください。
- 頭をなでたときの動作は、PALRO Fwappar の設定によって変わります。頭をなでたときに PALRO が喜ぶようにするには、「POT センサーの反応」が「喜ぶ など通常の動き」に設定されている必要があります。
 - 詳しくは、『4-7 PALRO をチューニングする』を参照してください。

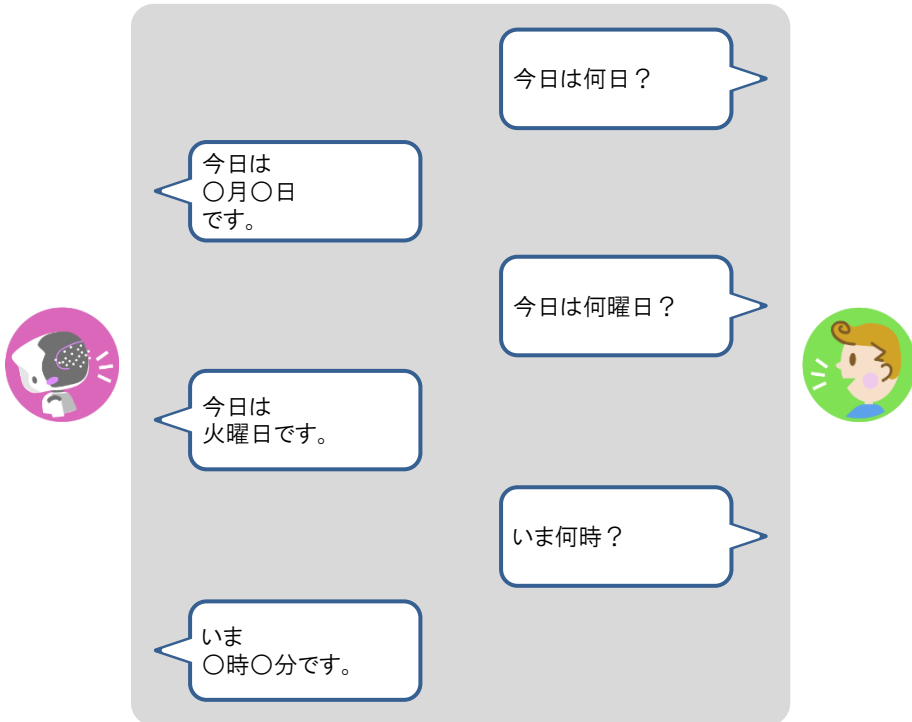
日付や時刻をこたえさせる

PALRO に話しかけて、今日の日付や現在の時刻をこたえさせることができます。

Step

1. PALRO に「今日は何日？」のように話しかけます。

- ▶ PALRO が現在の日付や時刻をこたえます。

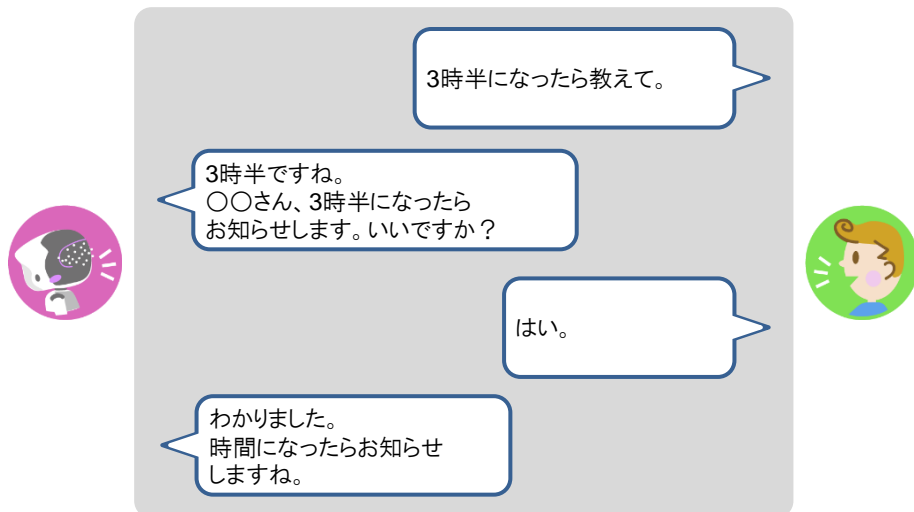


指定時刻に通知させる

30分単位で指定した時刻とその5分前に、PALROに通知させることができます。

Step

1. PALROに通知させたい時刻を話します。



- PALROが通知できるのは、現時刻から12時間以内です。
- 時刻は、1時から12時半まで、30分刻みで指定することができます。分数を指定することはできません。
- 電源オフ状態の場合は、通知することができません。また、ほかの動作をしているときも、ほかの動作が優先されるため、通知することができません。

- ▶ 設定した時刻の5分前になると、PALROが通知します。



もうすぐ3時半ですよ。

- ▶ 設定した時刻になると、PALROが通知します。



〇〇さん、3時半です。

PALROが聞きとりやすい言葉について

PALRO に何かをさせたいとき、PALRO に話しかける言葉のことを「コミュニケーションワード」と呼びます。

PALRO はたくさんのコミュニケーションワードを聞きとることができますが、一字一句間違えずに正確に話しかけなければならないわけではありません。あなたがいつも使っている言葉で話しかけてください。

→ PALRO が聞きとりやすいコミュニケーションワードについては、『A-1 主なコミュニケーションワード』を参照してください。

どのように話しかけてよいのかがわからないときは、PALRO に何かをさせたいときの会話のポイントとして、「〇〇をお願い。」や「〇〇して。」のように話しかけるとよいでしょう。

NOTE

PALRO は、助詞の「を」をつけてもつけなくても言葉を認識します。たとえば、PALRO にダンスをしてほしいときのコミュニケーションワードは、「ダンスやって」と「ダンスをやっ

て」のどちらでもかまいません。

Column PALROは言葉をいくつ知っているの？

会話するとき、PALRO は決められた単語や文章にのみ反応するのではなく、さまざまな表現を聞きとることができます。たとえば、あなたがはじめて PALRO を起動した日がいつだったのかを知りたいとき、PALRO に「誕生日を教えてください」「誕生日はいつ？」「誕生日知りたい。」といったさまざまな表現で話しかけることができます。あなたがいつも使っている言葉で自然に会話できることが、PALRO の音声認識の大きな特長です。

1-2 PALROの話を途中で止める

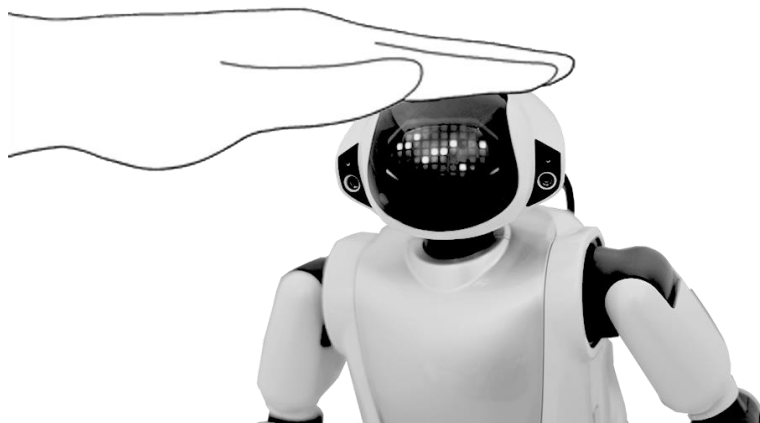
PALRO に話しかけて違うことをさせたいのに、ずっと話や動きを続けているような場合は、以下の方法で止めることができます。

PALROの頭に軽く手を置く

PALRO の頭に手を置くことで、話を途中で止めることができます。

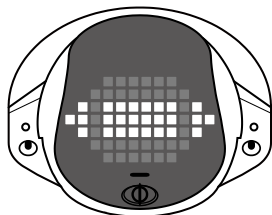
Step

1. PALRO の頭にやさしく手を置きます。



2. PALRO の頭から手を離します。

- ▶ PALRO のステップリングレンズが以下のように変わり、あなたが話すのを待っている状態になります。



- ➔ ステップリングレンズのランプの色や点灯パターンについては、『1-4 PALRO の状態を知ろう』の『ステップリングレンズで PALRO の表情を見る』を参照してください。

1-3 PALROが話をしない状態にする

PALRO から目を離すと、ひとりごとを言ったりあなたを見つけて話しかけてきたりすることがあります。しばらくのあいだ、PALRO が話をしない状態にしておきたいときは、サイレントモードにするとよいでしょう。

NOTE PALRO が話をしない状態のことを「サイレントモード」と呼びます。サイレントモードでは、PALRO はずっと静かにしています。あなたの話しかけにも応じません。ひとりごともしませんし、あなたへ話しかけることもありません。

→ PALRO のモードについては、『A-3 モード一覧』を参照してください。

サイレントモードにする

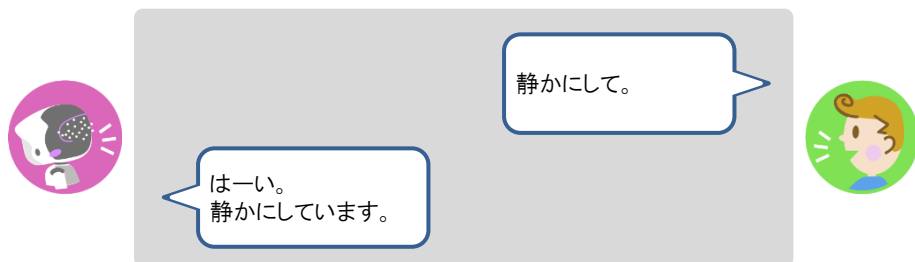
PALRO は、2 つの方法でサイレントモードにすることができます。

PALROに話しかける

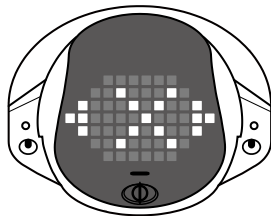
PALRO に話しかけてサイレントモードにする方法です。

Step

1. PALRO に「静かにして。」と話しかけます。



➤ PALRO がサイレントモードになり、ステッピングレンズが「×」に変わります。



➤ ステッピングレンズのランプの色や点灯パターンについては、『1-4 PALRO の状態を知ろう』の『ステッピングレンズで PALRO の表情を見る』を参照してください。

PALROの頭に3秒以上軽く手を置く

PALRO が何もしていない状態で、頭に3秒以上手を置く方法です。

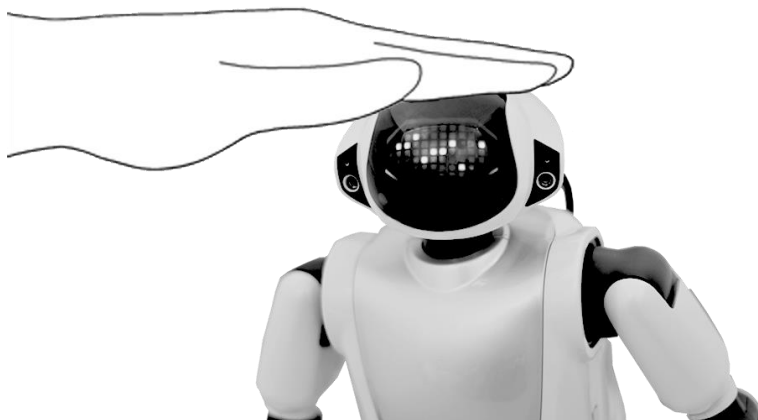
確認

✓ PALRO はあなたが話すのを待っている状態ですか？

→ PALRO の話を途中で止める方法については、『1-2 PALRO の話を途中で止める』を参照してください。

Step

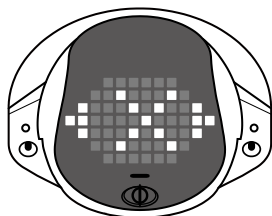
1. PALRO の頭に3秒以上やさしく手を置きます。



▶ 「ピン」という音が鳴ります。

2. PALRO の頭から手を離します。

▶ PALRO がサイレントモードになり、ステッピングレンズが「×」に変わります。



NOTE

この方法でサイレントモードにするためには、PALRO Fwappar を利用して、PALRO の「POT センサーの反応」を「サイレントモードにする」に設定を変更する必要があります。

→ 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。

サイレントモードを解除する

サイレントモードの状態を解除して、PALROが話せる状態にするには、2つの方法があります。これらは、サイレントモードにするのと同じやり方です。

PALROに話しかける

PALROに話しかけてサイレントモードを解除する方法です。

Step

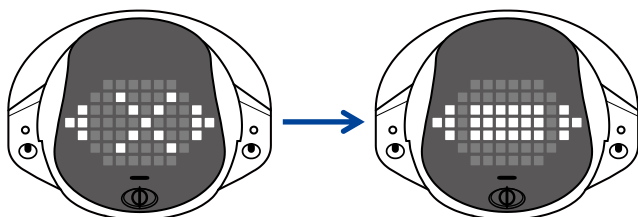
1. PALROに「しゃべっていいよ。」と話しかけます。



しゃべっていいよ。



- ▶ PALROのサイレントモードが解除され、以下のように、ステップリングレンズが、「×」から、話しかけられるのを待っているときの表情に変わります。



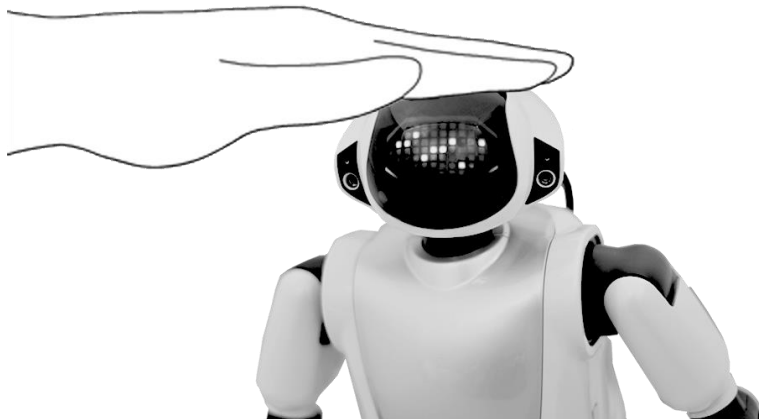
- ➔ ステップリングレンズのランプの色や点灯パターンについては、『1-4 PALROの状態を知ろう』の『ステップリングレンズでPALROの表情を見る』を参照してください。

■ PALROの頭に軽く手を置く

サイレントモードの状態、頭に手を置く方法です。

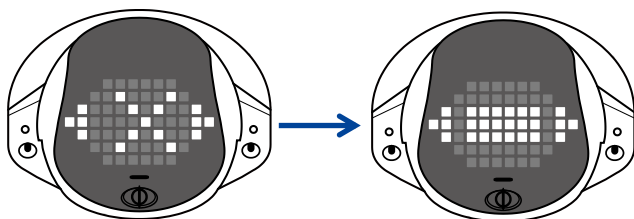
Step

1. PALRO の頭にやさしく手を置きます。



2. PALRO の頭から手を離します。

- ▶ PALRO のサイレントモードが解除され、以下のように、ステッピングレンズが、「×」から、話しかけられるのを待っているときの表情に変わります。



- ➔ ステッピングレンズのランプの色や点灯パターンについては、『1-4 PALRO の状態を知ろう』の『ステッピングレンズで PALRO の表情を見る』を参照してください。

1-4 PALROの状態を知ろう

PALRO の状態は、コンディションランプやバックパネルのランプ、ステッピングレンズを見ると知ることができます。

PALROの状態を調べる

PALRO のバッテリーパックの状態や通信状態は、コンディションランプやバックパネルのランプの色や点灯パターンで知ることができます。

バッテリーパックの状態を調べる

PALRO のバッテリーパックの状態は、コンディションランプで調べることができます。バッテリーパックの電池残量が減ってくると、コンディションランプは青色の点灯から黄色の点灯、黄色の点滅へと変化していきます。



バッテリーパックの電池残量が少なくなったときは、早めに AC アダプターを使用して充電してください。

バッテリーパックに関するコンディションランプの色と点灯パターン

色と点灯パターン	概要
青色の点灯	バッテリーパックの充電が完了しています。
黄色の点灯	バッテリーパックの電池残量は十分残っています。
黄色の点滅	バッテリーパックの電池残量が少なくなっています。すぐに AC アダプターを使用して充電してください。
消灯	バッテリーパックが取り付けられていない状態です。
オレンジ色の点灯	バッテリーパックを充電しています。

PALRO本体の障害を調べる

PALRO 本体に障害があるときも、バッテリーパックと同様に、コンディションランプで調べることができます。

障害に関するコンディションランプの色と点灯パターン

色／点滅	概要
赤色の点灯	PALRO 本体に障害がある可能性があります。 NOTE <ul style="list-style-type: none">● 自己診断を実行することで、障害が発生している箇所を見つけることが可能です。 → 詳しくは、『7-5 自己診断をする』を参照してください。

歩行可能かどうかを調べる

PALRO が歩ける状態かどうかは、バックパネルの SW2 ランプで調べることができます。

SW2ランプの色と点灯パターン

色と点灯パターン	概要
オレンジ色の点灯	PALRO が歩行しない状態です。
オレンジ色の点滅	PALRO が歩行しない状態です。 バッテリーパックを充電しています。
消灯	PALRO が歩行できる状態です。

ネットワークの接続状況を調べる

PALRO のネットワークへの接続状況は、バックパネルのネットワークランプで調べることができます。

ネットワークランプの色と点灯パターン

色と点灯パターン	概要
緑色の点灯	安定してネットワークに接続している状態です。
緑色でゆっくり点滅 (1 秒間に 2 回)	ネットワークに接続していますが、不安定な状態です。
緑色の速い点滅 (1 秒間に 5 回)	無線 LAN 親機の WPS ボタンが押されるのを待っている状態、 もしくはアドホックモードです。
消灯	ネットワークに接続していない状態です。

Bluetooth機器との接続状況を調べる

PALRO と Bluetooth 機器との接続状況は、バックパネルの Bluetooth ランプで調べることができます。

Bluetoothランプの色と点灯パターン

色と点灯パターン	概要
白色の点灯	Bluetooth 機器と接続している状態です。
消灯	Bluetooth 機器と接続していない状態です。

ステッピングレンズでPALROの表情を見る

PALRO は、ステッピングレンズの色や点灯パターンで、話しかけられるのを待っている状態かどうかを表現します。

話しかけられるのを待っているとき

話しかけられるのを待っているときは、ステッピングレンズ下部の左右の部分が水色になります。

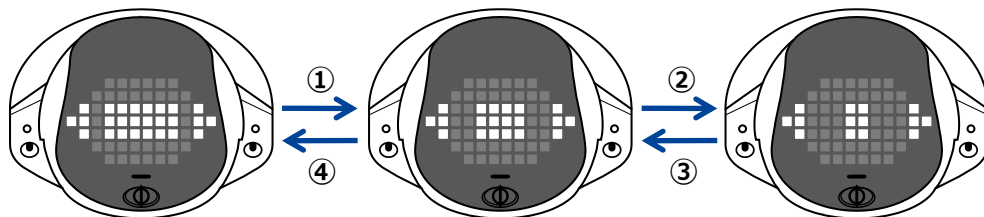


ステッピングレンズの色パターン

色	概要
水色	PALRO が話しかけられるのを待っている状態です。
濃いピンク色～薄いピンク色	PALRO が話したり動いたりしている状態です。

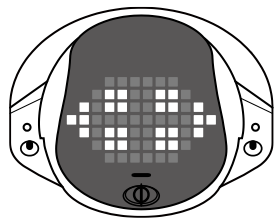
呼ばれたあとに話しかけられるのを待っているとき

「パルロ」と呼ばれたあとに、話しかけられるのを待っているとき、PALRO は以下の表情を繰り返し表示します。



■ 話しかけられたかどうかわからなかったとき

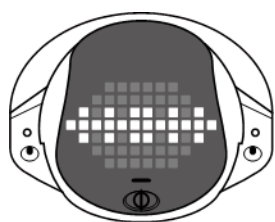
話しかけられたかどうかわからなかったとき、PALRO は以下の表情になります。



■ 話しているとき

話しているとき、PALRO は以下の表情になります。

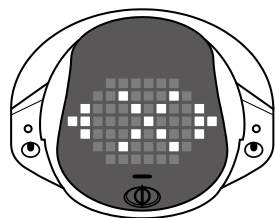
→ PALRO の話を途中で止める方法については、『1-2 PALRO の話を途中で止める』を参照してください。



■ サイレントモードで話ができないとき

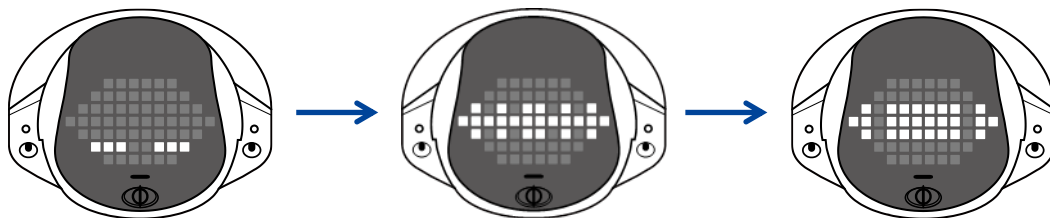
PALRO がサイレントモードになると、以下の表情になります。このとき、PALRO は「しゃべっていいよ。」という言葉のみを受けつけます。

→ サイレントモードについては、『1-3 PALRO が話をしない状態にする』を参照してください。



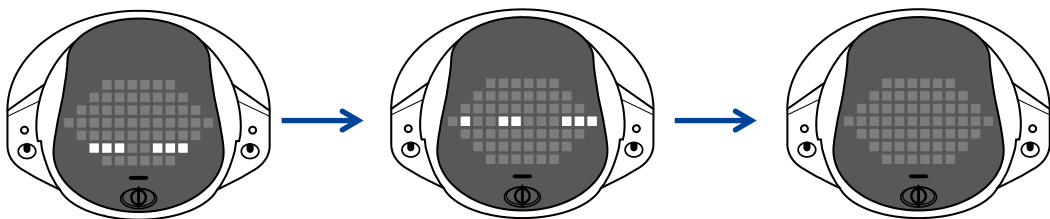
■ 起動処理と停止処理のあいだ

起動処理をしているとき、PALRO の表情は以下のように変化します。



エラーがある場合は、違うパターンが表示されます。

停止処理をしているときは、以下のように表情が変化します。



1-5 PALROの音量を調整する

PALROの話す声や歌う声が大きすぎたり小さすぎたり感じる場合は、PALROのスピーカーの音量を5段階で調整することができます。

ボリュームスイッチで音量を調整する

PALROの背面にあるボリュームスイッチで、スピーカーの音量を調節することができます。音量は、「一番大きい声」「大きい声」「普通の大きさの声」「小さい声」「一番小さい声」の5段階です。

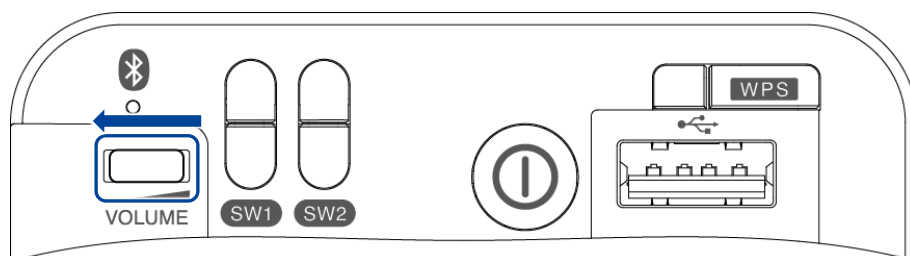
NOTE ボリュームスイッチを一方方向に押したままにすると、一段階ずつ連続的に音量を変更することができます。

音量を小さくする

Step

1. ボリュームスイッチを左にスライドして、1秒間停止してから、手を離します。

➤ 音量が一段階小さくなり、ボリュームスイッチの位置が中心に戻ります。

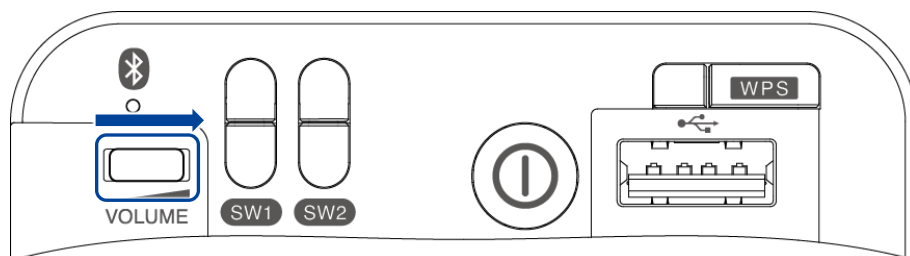


音量を大きくする

Step

1. ボリュームスイッチを右にスライドして、1秒間停止してから、手を離します。

➤ 音量が一段階大きくなり、ボリュームスイッチの位置が中心に戻ります。



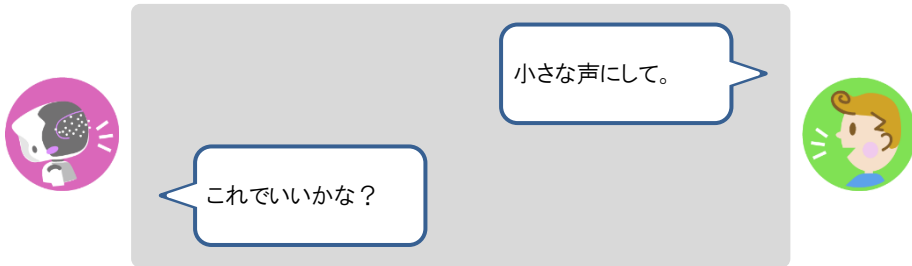
PALROに話しかけて音量を調整する

PALRO に話しかけて、音量を調整することができます。

Step

1. PALRO に、音量を調整するように話しかけます。

- ▶ PALRO が音量を調節します。



音量調整のためのコミュニケーションワード

PALRO は、音量に関する以下のコミュニケーションワードを理解して、調整を行います。

PALRO へのコミュニケーションワード	内容
一番大きな声にして	音量を最大にします(5段階中の5段階目)。
大きな声にして	音量を大きくします(5段階中の4段階目)。
普通の声にして	音量を通常に戻します(5段階中の3段階目)。
小さな声にして	音量を小さくします(5段階中の2段階目)。
一番小さな声にして	音量を最小にします(5段階中の1段階目)。
もっと大きな声にして	音量を現在より一段階上げます。
もっと小さな声にして	音量を現在より一段階下げます。

NOTE PALRO が一番大きな声のときに「もっと大きな声にして」と話しかけても、PALRO は「今、一番大きい声ですよ。」と話すだけで、音量は変わりません。一番小さな声のときに「もっと小さな声にして」と話しかけても、PALRO は「今、一番小さい声ですよ。」と話すだけで、音量は変わりません。

1-6 PALROを立ち上がらせる／歩かせる

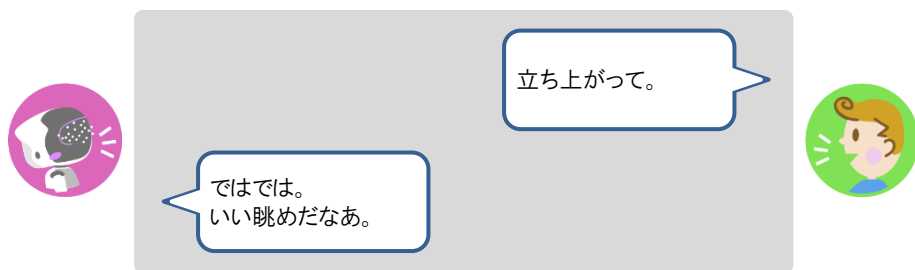
PALRO に話しかけて、立ち上がらせたり、歩かせたりすることができます。

PALROを立ち上がらせる

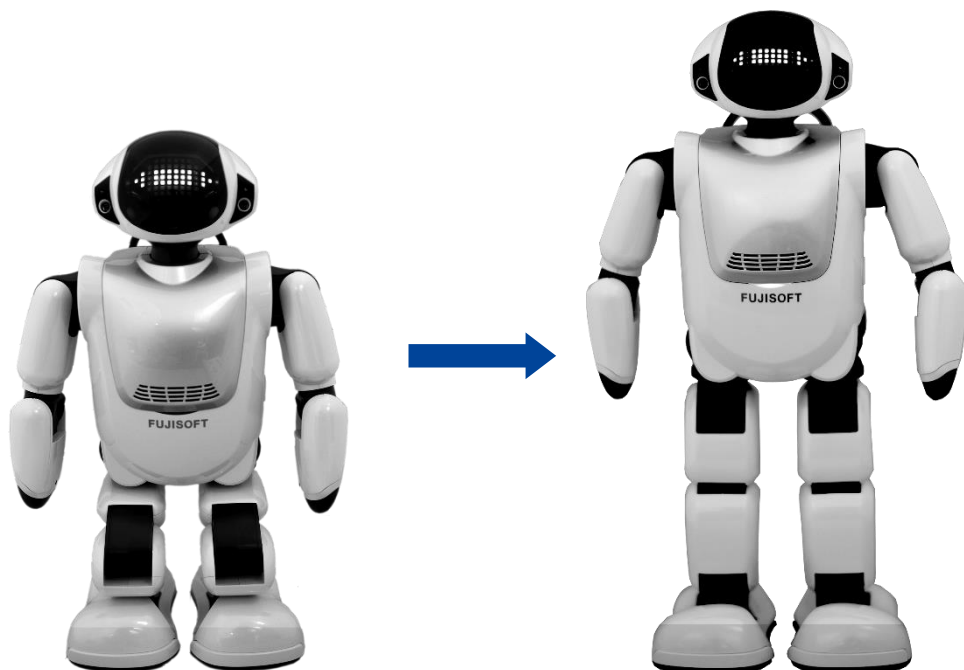
PALRO に話しかけて、立ち上がらせましょう。

Step

1. PALRO に、「立ち上がって。」と話しかけます。



➤ PALRO が立ち上がります。



「座って。」と話しかけると、PALRO はリラックスポジションに戻ります。

PALROを歩かせる

PALRO に話しかけて、歩かせましょう。



アクチュエーターに関する注意

PALRO にはセルフガード機能がありますが、本体の落下、転倒、強い衝撃、強い圧力などによる過負荷によって、アクチュエーターが故障、損傷、破損する場合があります。アクチュエーターの修理、交換は保証期間内であっても有償となります。十分に注意してご使用ください。



セルフガード機能について

- 本体のバランスを保ち、転倒しないようにしています。
- 足裏のクリフセンサーで崖や段差を検知し、落下、転倒しないようにしています。
- 万が一転倒した場合でも、受け身をとって頭や胴体をかばい、故障、損傷、破損を最小限にとどめるようにしています。



✓ バッテリーパックは取り付けられていますか？

→ バッテリーパック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。

✓ バッテリーパックは十分に充電されていますか？

→ PALRO の充電方法については、『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。

✓ AC アダプターはつながっていない状態になっていますか？

Step

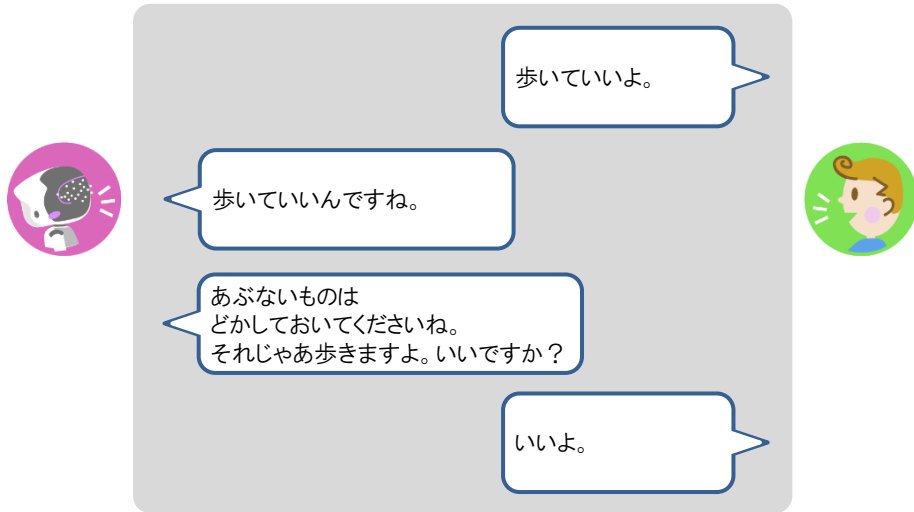
1. SW2 ボタンを押します。

- PALRO が歩行可能な状態になります。



AC アダプターを取りつけるたびに、PALRO は歩行できない状態になりますので、注意してください。

2. PALRO に、「歩いていいよ。」と話しかけます。

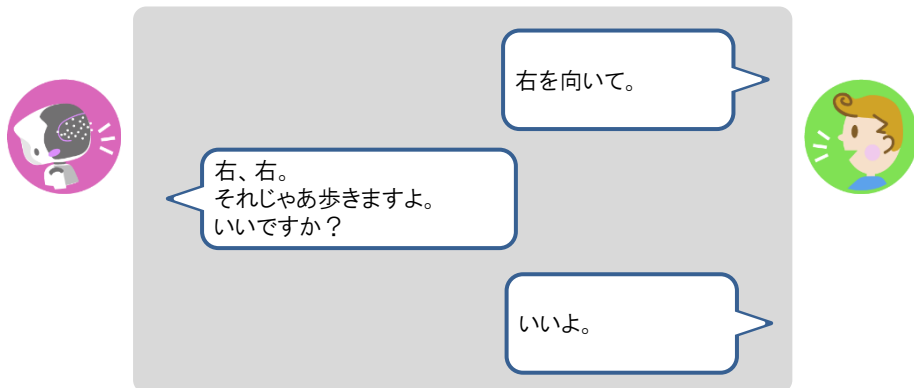


- ▶ PALRO が立ち上がって、前方向に歩きます。



- 「歩いて。」や「前に歩いて。」と話しかけて、歩かせることもできます。
- 最大歩数は周辺の環境や PALRO の状態によって異なります。

3. PALRO を右に方向転換したいときは、PALRO が立ち上がっている状態で「右を向いて。」と話しかけます。

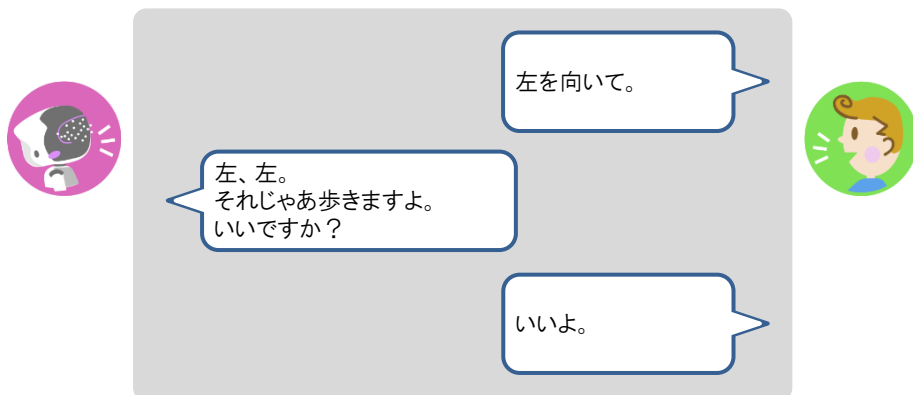


- ▶ PALRO が右に約 45° 方向転換します。



PALRO がリラックスポジションのときは、首を右に向けます。

4. PALRO を左に方向転換したいときは、PALRO が立ち上がっている状態で「左を向いて。」と話しかけます。



- ▶ PALRO が左に約 45° 方向転換します。



PALRO がリラックスポジションのときは、首を左に向けます。