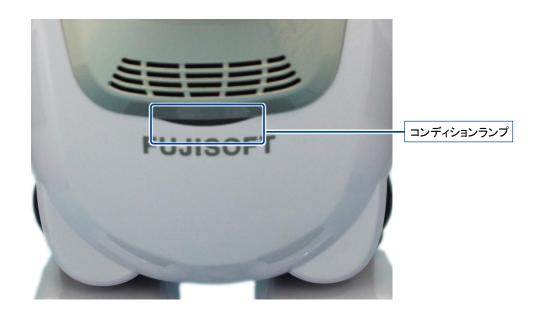
4章	PALROを正しく使おう この章では、PALRO を安定して動かすために必要な情報
	や、PALRO を取り扱う上で役に立つ情報について説明しています。

33.4-1 バッテリーパックの充電状態を確認する

バッテリーパックの充電状態の確認方法について説明します。

バッテリーパックの充電の状態は、PALROを稼動状態にすると、コンディションランプの色や点灯パターンで確認できます。

→ 詳しくは、『1-5 PALRO の各部名称と役割を知ろう』の『PALRO の状態』を参照してください。



33.3 4-2 バッテリーパックを充電する

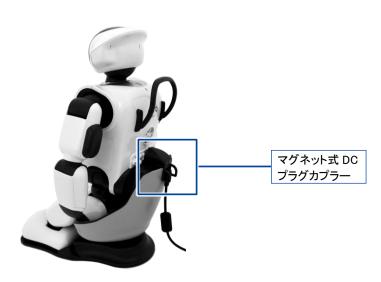
PALRO のバッテリーパックを充電する方法について説明します。



- PALRO は、停止状態もしくは稼動状態のときに充電することができます。
 - → PALRO の電源の状態については、『2-4 PALRO の電源の状態について』の『PALRO の電源の状態』を参照してください。
- 稼動状態の PALRO のバッテリーの充電状況は、お腹のコンディションランプで確認できます。PALRO のバッテリーが充電中は、コンディションランプがオレンジに点灯します。
 - → 詳しくは、『1-5 PALRO の各部名称と役割を知ろう』の『PALRO の状態』を参照してください。

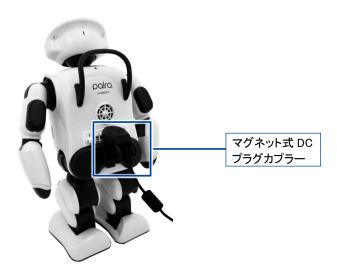
リラックスチェアにカプラーを取りつけて充電する

リラックスチェアにマグネット式 DC プラグカプラーを取りつけている場合、PALRO をリラックスチェアに座らせると、PALRO は充電されます。



PALROにカプラーを取りつけて充電する

マグネット式 DC プラグカプラーを直接 PALRO のマグネット式 DC ジャックに取りつけると、PALRO は充電することができます。



4-3 PALROが安定する座りかたについて

PALRO の基本姿勢には、リラックスチェアに座った状態と、リラックスポジションの状態の2つがあります。

PALROをリラックスチェアに座らせる

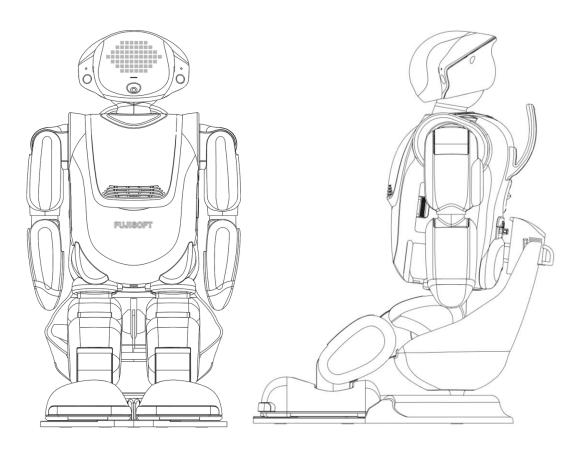
PALRO をリラックスチェアに座らせた状態は、省電力のために下半身のアクチュエーターが停止しており、PALRO が最も安定している状態です。



- リラックスチェアは、水平でなめらかな場所に設置してください。また、転落や転倒を防ぐため、リラックスチェアを机の端に置くのは避け、リラックスチェアの周り約30cm 四方には障害物を置かないでください。
- PALRO はリラックスチェアに固定されません。

前から見たところ

横から見たところ



┃リラックスチェアに座らせる手順

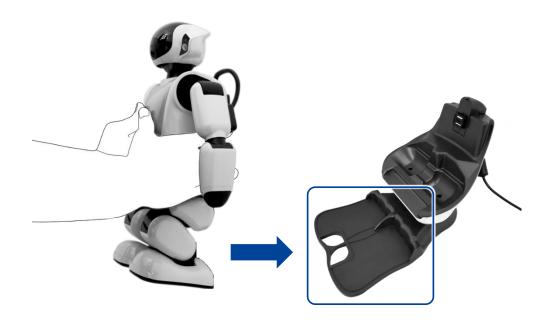
PALRO が稼動状態の場合、以下の手順でリラックスチェアに座らせることができます。



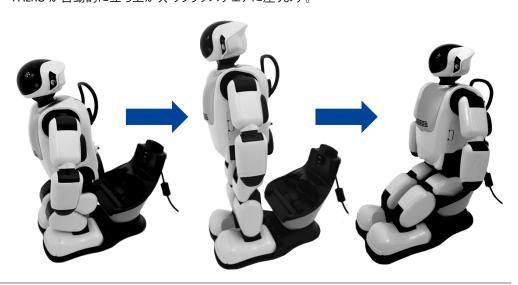
- ☑ リラックスチェアにマグネット式 DC プラグカプラーは取りつけられていますか?
 - → 取りつけ方法については、『2-3 PALRO を起動する準備をする』を参照してください。

Step

1. PALRO を両手で持ち上げ、リラックスチェアの足置き場に PALRO の足裏をあわせて置きます。



> PALRO が自動的に立ち上がり、リラックスチェアに座ります。



リラックスポジションにする

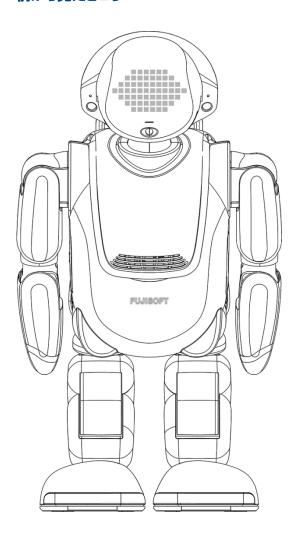
リラックスポジションとは、省電力のために下半身のアクチュエーターを停止した状態で、PALRO が安定している基本的な姿勢です。

以下のように、PALRO のひざを曲げて、前に傾けるように座らせてください。

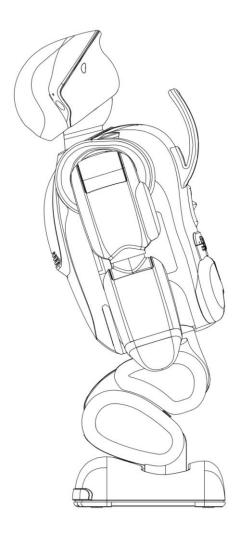


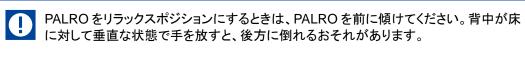
PALRO は、水平でなめらかな場所にリラックスポジションにして設置してください。また、転落や転倒を防ぐため、PALRO を机の端に置くのは避け、PALRO の周り約30cm 四方には障害物を置かないでください。

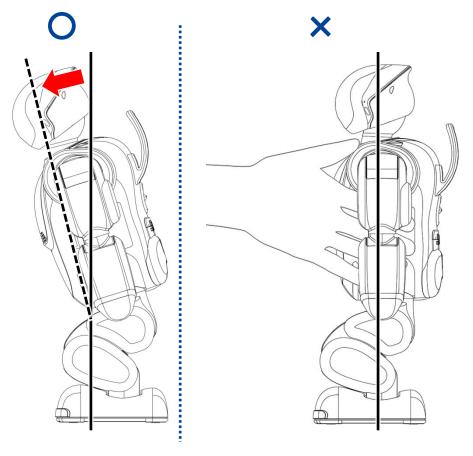
前から見たところ



横から見たところ









- PALRO が稼動状態の場合、足が左右にわずかに傾いていたりするときに、 PALRO は可能な限り正しいリラックスポジションに自動的に調整します。
 - → 稼動状態については、『2-4 PALRO の電源の状態について』の『PALRO の電源の状態』 を参照してください。

59

3 PALROでメディアを利用する

音楽の再生や写真の保存などで、メディアを使用します。ここでは、メディアを取りつける方法、および取りはずすときの注意について説明します。

PALROで利用できるメディアについて

PALRO では、メディアを使用することができます。

メディアの利用目的

メディアの種類	用途
USB メモリー	音楽の再生バックアップ
microSD カード	写真の保存バックアップ

メディアは、以下の条件にあてはまるものをご利用ください。

メディアの動作条件

メディアの種類	動作条件
USB メモリー	4GB 以上、32GB 以下 FAT16、FAT32 フォーマットかつ暗号化機能がないこと
microSD カード	2GB 以上、32GB 以下 FAT16、FAT32 フォーマット Class4 以上



すべての USB メモリー、microSD カードについて動作保証するものではありません。

USBメモリーを取りつける

PALRO に USB メモリーを取りつける方法について説明します。

Step

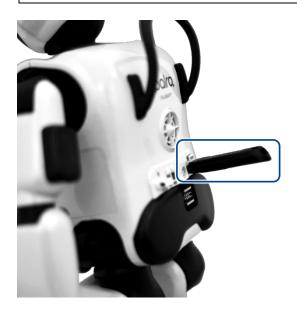
1. バックパネルの USB ポートに USB メモリーを取りつけます。



- PALROにUSBメモリーを取りつけるときは、PALROをリラックスチェアから降ろし、リラックスポジションにしてください。
- 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。



USBメモリーは、PALRO が稼動状態のときに取りつけることができます。



NOTE

USB メモリーの取りはずしについて

- USB メモリーは、PALRO が稼動状態のときに取りはずすことができます。
- 取りつけるときと同様に、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。

microSDカードを取りつける

PALRO に microSD カードを取りつける方法について説明します。



microSDカードは、PALROが稼動状態のときに取りつけることができます。

Step

- 1. PALRO を寝かせて、左腕をあげ、左わき腹部分にあるバッテリーカバーを 開けます。
- 2. microSD スロットに、microSD カードを取りつけます。



- microSD カードを差し込む方向が正しいかどうかを確認してください。
- microSD カードの金属端子面を下にして、カチッと音がするまで、まっすぐにゆっくりと差し込んでください。



3. バッテリーカバーを閉じます。

4. PALRO をリラックスチェアに座らせます。



microSD カードの取りはずしについて

- 取りはずすときは、microSD カードを軽く押しこんでから手を離し、microSD カードをまっすぐに引き出してください。
- microSDカードを取りはずすときは、microSDカードが microSDカードスロットから 飛び出すことがありますので、ご注意ください。

A	付録
	付録では、PALRO のハードウェアの仕様や、PALRO のWebサイトに関連する情報などについてまとめています。

本体

全高	約 40 cm
重量	約 1.8 kg
肩幅	約 18 cm
胴体	幅:約 11 cm
奥行	約 12 cm(バックプロテクター含む)
腕の長さ	16 cm
脚の長さ	18 cm
材質	ABS/PC/POM/PA66
動部位	22 軸
消費電力	会話時:約 30W 歩行時:最大約 60W

動作環境

温度	5°C~35°C
湿度	20%~80%(結露なきこと)

センサー

3 軸加速度センサー	×1
3 軸ジャイロセンサー	×1
超音波センサー	×2(送信×1、受信×1)
圧力センサー	×8
タッチセンサー	×1

▶ 外部インタフェース(バックパネル)

USB2.0	×1
microSD	×1
各種スイッチ	×4

表示装置

頭部 LED	×60
頭部カラーLED	×2
胸部カラーLED	×1
背面 LED	×4

ACアダプター

入力	AC100~240V 1.3A(MAX) 50/60Hz
出力	DC12V 5A

駆動装置

頭部アクチュエーター	2 自由度
腕部アクチュエーター	8 自由度
腰部アクチュエーター	2 自由度
脚部アクチュエーター	10 自由度

CPUボード

NXP i.MX6 ARM® CORTEX-A9 quad core プロセッサー

| サウンド

音声認識用マイク	×1
方向認識用マイク	×3
ボリュームコントロール	×1
スピーカー	×1 28.4 mm×40 mm 4Ω 最大出力 3W
ノイズサプレッションボード	×1

通信装置

無線 LAN	IEEE802.11b/g/n 準拠 最大 150Mbps
Bluetooth	4.0+EDR/LE

| バッテリーパック

容量	4900mAh
充電時間	約6時間

カメラ

画素数	200 万画素
画角	水平 約55度/垂直 約43度

リラックスチェア

重量	約 240g
横幅	約 23 cm
奥行	約 17 cm
全高	約 18 cm

「FAQ」ホームページ

よくあるお問い合わせと解決方法に関する情報は、PALRO Garden の[お問合せ]ー[FAQ]で確認することができます。

PALRO Garden: http://palrogarden.net/

付録

IIIIA-3 PALRO関連ページ

PALRO 関連の Web サイトを紹介します。

■ PALROオフィシャルサイト

(https://palro.jp/)

「PALRO オフィシャルサイト」は、PALRO に関する情報を提供する公式サイトです。

PALRO Garden

(http://palrogarden.net/)

「PALRO Garden」は、PALRO ユーザーのための総合サイトです。

新しいアプリケーションやアップデートモジュールの情報、Q&A などのサポート情報などが掲載されています。

ⅢA-4 お問い合わせ窓口

お問い合わせ

パルロサポートセンター

〒231-0005

神奈川県横浜市中区本町 4-34

電話番号: 050-3000-2186 平日 10~17 時

(土日祝日、年末年始など弊社休日を除く)

メールアドレス: robots_support@fsi.co.jp

索引

Α
AC アダプター11, 66
В
Bluetooth ランプ17, 19
С
CPU ボード66
F
FAQ68
M
microSD カード60
microSD カードの取りつけ62
microSD スロット15
P
PALRO2
PALRO Garden
PALRO しゃベリンク
PALRO オフィシャルサイト
PALRO の停止44 PALRO 本体11
POT センサー
S S
<u> </u>
SW1 ボタン17
SW1 ランプ17
SW1 ランプ17 SW2 ボタン17
SW1 ランプ17 SW2 ボタン17 SW2 ランプ17, 19
SW1 ランプ17 SW2 ボタン17
SW1 ランプ

音声認識用マイク6	6
か	
外部インタフェース6各部名称14,1稼動時間2稼動状態2カメラ15,6	5.0
脚部アクチュエーター6	6
〈	
クーリングダクト1 グッドコミュニケーションのコツ1 駆動装置6 クリフセンサー1	2
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	2 2 2 9
č	
サウンド6	6
l	
自動起動4 自動停止5 主電源ボタン16, 1	1
र्	
スティップリングレンズ1 スピーカー15, 6	
t.	
センサー6 全体構成1	Ξ.
	_
ソフトウェア使用許諾契約書1 た	,
	_
端末1	
	3

τ
停止状態
電源の状態
٢
動作環境65 頭部アクチュエーター66 トレー5
な
内部温度20
ね
ネットワークランプ18, 19
Ø
ノイズサプレッションボード66
は
ハードウェア仕様
バックプロテクター16 バッテリーカバー15 バッテリースロット15
バッテリーパック11, 24, 67 バッテリーパックの充電状態53
バッテリーパックの取りはずし2 パルロ2 パワーボタン16, 32, 35, 38

υ.
表示装置66
<i>ক</i>
付属品11
ほ
方向認識用マイク
ま
マイク15 マグネット式 DC ジャック16 マグネット式 DC プラグカプラー11
ಕ
無線 LAN67 無線 LAN 環境13
<u></u>
メディア60
ኔ
腰部アクチュエーター66
よくあるお問い合わせ68
よくめるお問い合わせ
り リラックスチェア11, 57

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

富士ソフト株式会社

〒231-0005 神奈川県横浜市中区本町 4-34

電話番号: 050-3000-2186

メールアドレス: robots_support@fsi.co.jp

2018年8月29日 2版

