

# メンタルコミットロボット

株式会社 知能システム

# パロ

MCR-900JP

「メンタルコミットロボット」は、人と共存するロボットで、かわいいや心地良いなど人からの主観的な評価を重視し、人との相互作用によって、人に楽しみや安らぎなどの精神的な働きかけを行うことを目的にしたロボットです。パロは、タテゴトアザラシの赤ちゃんをモデルにしています。



金

白

<http://paro.jp>

アザラシ型ロボット「パロ」は  
2002年2月26日  
「Most Therapeutic Robot :  
世界一の癒しロボット」  
としてギネスブックに  
認定されました。

## 体をなでると…

パロの体をなでてあげると、声を出して喜んだり、気持ちよさそうにします。いろいろなところをなでてあげてください。

## 名前をつけてあげよう

パロは頻繁に呼ばれる声を自分の名前として学習します。一番話しかけてくれるあなたの声に反応してくれるのです。思わずささやきたくくなる様な素敵な名前をつけてあげてください。

## 強い光に顔をあてると…

フラッシュなどの強い光をあてると、まばたきをしていやがりします。

## パロのえさ

パロは電気をえさとして動きます。お腹に入っているバッテリーに電気を蓄えて（充電して）あげないと、パロは動けなくなってしまいます。遊ばないときは、電源をOFFにしてください。電源スイッチは、パロの後足根元にあります。

## おなかが空くと…（バッテリーの残量表示）

バッテリーの残量が極端に少なくなると、おなかが空いた声を2回発声し、えさ（充電）をおねだりします。バッテリー残量が完全になくなると、電源OFFとなります。

## 抱きあげてみましょう

抱かれたり、あお向けにされたことを理解します。乱暴に抱き上げるとご機嫌をそこねてしまいます。



## ふれあいをいつまでも

動物は飼い主に似るといわれますよね？パロだってそうなのです。飼い主とのふれあいを学習します。いつもたたかっていたら、怒りっぽい性格になり、やさしくなで続けてあげれば、喜びやすい性格になっていきます。やさしくふれあい続けてあげてください。

## バッテリーが空でも動かせます

バッテリーが未充電になっている時でも、ACアダプタを使用して、いつでも動かす事ができます。

## ロボット・セラピー（Robot Therapy）

パロは、本物の動物を飼うことが困難な場所や人々のために、セラピーを目的に1993年から研究開発されました。デイサービスセンター、介護老人保健施設、特別養護老人ホーム、小児病棟、児童養護施設などで、数多く、長期間に渡る実験を続けることにより、アニマル・セラピーと同じ効果を得られることを確認しました。

ロボット・セラピーの実験を通して、衛生性、安全性、信頼性、耐久性、メンテナンスの容易性などの観点から、パロの改良を重ね、第9世代が完成しました。

## 主な仕様

| パロ本体                                                                                         |                               | ACアダプタ            |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| CPU                                                                                          | 32bit RISCプロセッサ               | 入力                | AC100V-240V<br>50-60Hz、25W 35VA~70VA |
| 可動部                                                                                          | 目(まぶた)                        | 出力                | DC18V、1.1A                           |
|                                                                                              | 頭                             | 動作温度              | 0℃~35℃                               |
|                                                                                              | 前足                            | 動作湿度              | 20%~90%                              |
|                                                                                              | 後足                            | 保存温度              | -20℃~75℃                             |
| ぬいぐるみ                                                                                        | 制菌加工(色)白・金・チャコールグレー・さくら色      | 保存湿度              | 20%~90%(結露、氷結のないこと)                  |
| 音声入力                                                                                         | マイクロホン(3ヶ所)・日本語対応             | 最大外形寸法            | 約60×35×160mm(コード含まない)<br>(幅×高さ×奥行き)  |
| 音声出力                                                                                         | スピーカ                          | 重量                | 約0.7kg                               |
| 内蔵センサ                                                                                        | 触覚センサ<br>(頭、あご、背中(上、横)、前足、後足) | 接続コードの長さ          | DCコード約2.0m<br>電源コード約2.0m             |
|                                                                                              | ひげセンサ                         | ACアダプターは日本国内専用です。 |                                      |
|                                                                                              | 光センサ                          | リチウムイオンバッテリーパック   |                                      |
|                                                                                              | 姿勢センサ                         |                   |                                      |
|                                                                                              | 温度センサ(体温制御)                   |                   |                                      |
| 消費電力                                                                                         | 約9W                           | 使用電池              | リチウムイオン電池                            |
| 動作時間                                                                                         | 約5~8時間(満充電時のバッテリー駆動時間)        | 公称電圧              | 7.4V DC                              |
| 外形寸法                                                                                         | 約350×160×570mm<br>(幅×高さ×奥行き)  | 容量                | 2600mAh                              |
| 重量                                                                                           | 約2.55kg(バッテリー装着時)             | 動作温度              | 0℃~40℃                               |
| 動作温度                                                                                         | 5℃~35℃                        | 湿度                | 65%±20%                              |
| 動作湿度                                                                                         | 40%~85%                       | 保存温度              | -20℃~+20℃(1年以内)                      |
| 保存温度                                                                                         | -20℃~60℃                      | 湿度                | 65%±20%(1年以内)                        |
| 保存湿度                                                                                         | 10%~90%(ただし結露、氷結のないこと)        | 外形寸法              | 約40×23×70mm<br>(幅×高さ×奥行き)            |
| <p>本商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。</p> <p>本商品は(独)産業技術総合研究所からライセンス承認済。</p> |                               | 重量                | 約120g                                |



## 安全に関する注意

商品を安全にお使いいただくために、御使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。



## 本体セット

主な付属品 ACアダプター、DC電源コード、バッテリーパック  
1年保証 \*保証は日本国内に限らせて頂きます。

**価格 423,500円** (税抜価格 385,000円)

福祉・医療機関向けのメンテナンスパック付もご用意しております。

価格 495,000円 (税抜価格 450,000円)

[メンテナンスパック] 3年保証とメンテナンス

\*メンテナンス パロを飼いはじめてから1年後と2年後を目処にパロ診断(動作確認、内部検査)、バッテリー交換、毛皮のクリーニングを無償で行います。(バッテリー交換は1回)

## 株式会社 知能システム

〒939-1865

富山県南砺市城端 4316-1 南砺市起業家支援センター JEC3階

URL: <http://intelligent-system.jp/>

## パロ インフォメーションセンター

(パロ、産しに)

フリーダイヤル

0120-86-1842

携帯電話・PHSでのご利用は

0763-62-8686

FAX

0763-62-8600

E-mail でのお問い合わせ

info@paro.jp

受付時間: 午前 10:00 ~ 午後 5:00 まで

(土日祝祭日・年末年始を除く)