

関係各位

2024年6月28日
ヴイストーン株式会社
株式会社国際電気通信基礎技術研究所(ATR)**かまって「ひろちゃん」開発者向けモデル「ひろちゃん-R」発売**
～ Raspberry Piやセンサー類を搭載し、多彩で効果的なプログラムの開発が可能に～

ヴイストーン株式会社(本社:大阪府大阪市、代表取締役:大和信夫)は、株式会社国際電気通信基礎技術研究所(以下「ATR」、京都府相楽郡精華町、代表取締役:浅見徹)と共同開発した、ヒーリングコミュニケーションデバイス「かまって『ひろちゃん』」の開発者向けモデル、ひろちゃん-R を販売開始します。



ひろちゃん-R

■主な特徴

かまって「ひろちゃん」シリーズは、赤ちゃんを“あやす”ことによって、あやす側に癒やしの効果が得られることを目的とした、ヒーリングコミュニケーションデバイスです。特に、笑うモードのみを搭載した、「かまって『ひろちゃん』」にこにこバージョンが好評を博しています。これまで、ATRによる介護施設での実証実験を通して、認知症高齢者が積極的に受け入れてくれるだけでなく、介護スタッフにも良い効果があることが明らかになってきました。

今回発売する「ひろちゃん-R」は、実績がある「かまって『ひろちゃん』」の外装やコンセプトはそのままに、内蔵された制御基板へのプログラム実装や、サーボモーターによる動作を可能とした特殊機体です。本製品を用いることで、感情表現の変更や対話機能の追加、センサーデータ収集などより効果的なプログラムの開発を手軽に行えるだけでなく、研究用途、実証実験での制御できる赤ちゃんロボットとしての活用など、これまで以上に多彩な場面で「ひろちゃん」を活用することが可能となります。

(1) Raspberry Pi 4基板と各種センサー、広角カメラを搭載

ひろちゃん-Rには、制御基板としてRaspberry Pi 4 Model B (RAM容量4GB版)を搭載しました。また、ジャイロセンサー、加速度センサーのほか、広角タイプの8MP (Mega Pixel)カメラも搭載されており、従来の「ひろちゃん」シリーズにおける「加速度センサーの検出値により発話内容(機嫌)が変化する」というシンプルな動作に加えて、より複雑・高度なプログラムを実装することも可能です。

なお、本製品の使用においては、ユーザーでのプログラム開発と実装が必須となります。開発のための統合開発環境「VstoneMagic」は無償で利用可能なほか、簡易的なサンプルコードが付属します。

(2) 腕に1軸のサーボモーターを搭載

本製品においては、腕の開閉方向に1軸のサーボモーターを搭載しています。そのため、「ひろちゃん」が利用者を抱きしめるなど、これまでにない魅力的な動作プログラムを実装することが可能です。なお、搭載されたサーボモーターには、規定以上の力が加わった際に動作するクラッチ機構が内蔵されており、利用者のケガのリスク軽減に加えて、破損のリスクを低減しています。

(3) バッテリーとAC電源とが利用可能

本製品には、動作用として、ニッケル水素充電電池が内蔵されているほか、付属のACアダプターを用いて外部から電力を供給することも可能です。研究・開発用途などにおける長時間の駆動にも対応可能な仕様で、AC電源からの電力供給により、内蔵のニッケル水素充電電池も同時に充電されます。

■ひろちゃん-R 本体仕様

サイズ	W230 × D170 × H320 (mm)
重量	約770g
素材	ぬいぐるみ部分: ポリエステル 衣服: 綿 内部筐体: ABS・アルミニウム
電源	内蔵ニッケル水素充電電池 (6セル 7.2V) 外部AC電源
制御基板	Raspberry Pi 4 Model B (RAM容量4GB版)
サーボモーター	腕1軸 (VS-S055C、トルクリミッター内蔵)
搭載センサー類	3軸ジャイロセンサー × 1、3軸加速度センサー × 1 広角カメラ (8MP)
インターフェース	Wi-Fi、有線LAN、USB × 3、モノラルマイク × 1 電源ボタン × 1、音量変更ボタン × 2、モノラルスピーカー × 1
付属物	ACアダプター (12V 3.3A)、取扱説明書 衣装・パンツ (それぞれ着脱可能)

(※) 製品の仕様は予告なく変更となる場合があります

■製品公式Webサイト

かまって「ひろちゃん」公式Webサイト : <https://www.hiro-chan.jp>

■販売について

ヴイストーン株式会社の公式Webショップにてご注文を受け付けます。

・ひろちゃん-R (型番:VS-HIRo-RPi-V2) : 275,000円(10%消費税込み)

商品ページ: https://www.vstone.co.jp/robotshop/index.php?main_page=product_info&products_id=5390

■本件に関するお問い合わせ先

ヴイストーン株式会社

〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

E-mail: infodesk@vstone.co.jp

<https://www.vstone.co.jp/>

■かまって「ひろちゃん」を用いた研究に関するお問い合わせ先

株式会社国際電気通信基礎技術研究所(ATR)

〒619-0288 京都府相楽郡精華町光台二丁目2番地2(けいはんな学研都市)

担当者:住岡(すみおか)

E-mail: hil-contact@atr.jp

<https://www.atr.jp/>

Raspberry PiはRaspberry Pi財団の登録商標または商標です。

記載されている製品名などの固有名詞は、一般に各社の登録商標または商標です。