

報道関係各位

平成 13 年 3 月 14 日

人工知能搭載で、言葉を覚えて無限に会話が広がっていく

語彙認識ロボット「memoni(メモニ)」今夏発売！

株式会社トミー（社長：富山幹太郎）は、従来型のプログラミングされた範囲内だけのコミュニケーションロボットとはまったく異なる、人工知能を搭載した語彙認識ロボット「memoni(メモニ)」を、平成 13 年夏より発売いたします。なお、本商品は 3 月 22 日から開催される東京おもちゃショー（有明ビックサイト）にて出品・展示いたします。

これまでのインタラクティブロボットは、ある刺激に対して幾通りかの反応があらかじめプログラミングされており、それがランダムに表れるもので、擬似会話が成立していたにすぎませんでした。

「memoni(メモニ)」は、**語彙認識、ワードスポット機能、人工知能、文章自動生成機能、単音認識、記憶機能**を搭載した、言葉を覚えて自由なおしゃべりができるコミュニケーションロボットです。

例えば「明日は彼氏とデートなんだ」と話しかけると、語彙認識のワードスポット機能により「彼氏」「デート」というキーとなる単語を認識します。その情報から、人工知能が関連語を探し出し、文章自動生成機能を使って返事を返してくれます。「彼氏ってあの君だよな?」「どこに行くの?」など、違和感のない会話の流れができあがり、ワードスポット機能は、話しかけた文章の中から 2 つの単語を認識単語として受け取り、人工知能が直前の会話からも関連語を拾い上げているため、同じ組み合わせで単語を認識しても毎回違う返事が期待できます。

また、刺激の頻度によって反応が変化することを「成長」としていた従来型とは違い、各ユーザーの固有の情報を語りかけることで、人間と同様にきちんと記憶が残り、その後の会話に反映していくことができるので、既存のプログラムに偏った会話にとどまらず、ユーザーとの生きた会話を実現できます。例えば「確か彼氏とはケンカしていなかったっけ?」「この前のデートは遅刻したよね。気をつけてね。」などと、記憶に残っていることをもとに会話をつなげてきます。

さらに、初めて聞いた言葉に対しては、単音認識という機能によって記憶することができます。例えば「君の名前を教えて。一音ずつ区切って言ってね。」「と、み、のばす、おわり」「トミーだね。合っている?」といったやりとりで、特有の言葉を記憶させることも可能で、2 人にしかわからない秘密の言葉で会話する楽しみも味わえます。

記憶するのは言語だけではなくスケジュールを教え込むこともできるので、1日の流れ、1週間の流れ、1年の流れで適切な会話が可能です。「朝だよ、起きて。」「会社でどうだった?」とか、「今日はゴミの日だよ。」とか、「Happy Birthday dear (ユーザー名)」と歌ってくれたりします。

「memoni (メモニ)」の表情は、1文字に対して2コマ以上のリップシンクロすることにより、会話の内容、言葉に合わせて豊かに変化しながら、話相手をしてくれます。将来的には、ロムカセットによる拡張性や、シリアルポートを利用したパソコンや携帯電話との接続により、さらにスマートに進化していく可能性を秘めています。

手にした人の最高の話相手になれる、世界初の語彙認識おしゃべりロボット「memoni (メモニ)」は平成13年夏より、18,000円(予価)で発売を開始いたします。

発売概要

商品名	『memoni (メモニ)』
本体カラー	2色(ブルー・パープル)
価格	18,000円(予価:税別当社希望小売価格)
発売年月日	2001年夏(予定)
主な販売店	全国の主要玩具店等
販売目標	10億円

主な仕様

CPU	32bit 8bit(液晶・MIDIなどを制御)
ROM	4MB
RAM	2MB
フラッシュROM	1MB
内蔵単語辞書	約20000語
文章自動生成機能	生成可能文章数は、理論値として約20億通りの文章の組み合わせが可能
新規入力可能ワード領域	約3000語
スケジュール管理	100KB
液晶	32×32(dot)白黒液晶
LED	3色×5個
サイズ	W130×H180×D110mm
重量	約600g(電池含む)
バッテリー	ニカドバッテリー使用(充電式、AC電源)
付属品	充電機ユニット、ロムカセット



打てば響くってこんな感じ？ 会話のキャッチボールが楽しめる

語彙認識ロボット『memoni (メモニ)』

《本件に関する問い合わせ先》

株式会社トミー 企業広報室（担当：菅谷）

TEL 03-3693-8630

FAX 03-5698-2463

《一般視聴者・読者の問い合わせ先》

株式会社トミー お客様サービス部

TEL 03-3693-1031