

ロボットと共同生活 仮想空間で実験

東洋大・ソリッドレイ研など



部屋の中を再現した空間に入っ
て実験する。

「優しい」形・動き探る

東洋大学はロボットが人間と共同で生活する場
合、人間に圧迫感などの精神的ストレスを与えな
い形状や動作などを仮想空間で試験するシステム
を仮想現実感(VR)技術のソリッドレイ研究所

(横浜市、神部勝之社長)などと共同開発した。
心拍数や血圧の測定機能を搭載した健康管理ロボ
ットの製作に役立てる狙い。東洋大は二〇一〇年
までに同ロボットを製品化することを目指す。

システムの名称は「共
想空間を作り出す。二十
生ロボットVR」。ロボ
ットと共同で生活する仮
想空間を利用してら
す。

い、ストレスを
与えないロボッ
トの色彩や形、
大きさなどを探
る。東洋大工学
部の寺田信幸教
授が自治体や企
業と開発した。

仮想空間を作
る。

多くの商品を多数、生
み出している。
子供向けの製品を中心
に、電子工作キットを製
造販売している。商品は
単品部品を含め三百種類
以上あり、ホームセンタ
ーや家電量販店のほか、
教材関連を通じて小中学
校に販売。はんだ付けを
必要とする本格的な工作
キットが多い。

キラ星企業

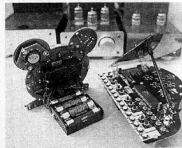
—太宰府発—

電子工作キ

《会社概要》

- ▽本社 福岡県太宰府市
府橋南2-19-30
- ▽代表 井口秀実氏 (59)
- ▽長電話 092・923・8235
- ▽売上 約5億円
(2006年3月期)
- ▽従業員数 約50人
- ▽事業内容 電子工作キットの
製造・販売

イーケイジャパン



を集めやすい
ように、平た
い板だけで作
るロボットも
ある。
同社もも
と、福岡県
~~~~~  
キットを組み  
立てて作る電  
子ビアン⑧と  
目覚まし時計

## 組み立て楽し

掛けた。無いものを生み  
出したきた経験は、今の  
事業にも生かされる。今  
の  
少量・多品種生産のた  
め、大手玩具メーカーの  
ように規模の経済が成り  
立たないのが悩みだとい  
う。そこをアイデアで補  
っている。

最近では子供や女性向け  
だけでなくホビー用の需  
要拡大が見込まれる中高

るため、ソリッドレイ研  
究所のCG(コンピュータ  
グラフィックス)技  
術を活用した。四方のス  
クリーンに室内を再現し  
た映像を表示。実験参加  
者は映像が浮き上がって  
見える立体眼鏡を着用  
し、ロボットと生活する  
空間を仮想体験する仕組  
みだ。

立体眼鏡には目の位置  
や視線の方向を検出する  
センサーを取り付けた。  
検出した位置情報に基づ  
いて投影する映像を変え  
ることで、仮想空間をよ  
り現実に近い状況にでき  
るようにした。

生体反応を測るセンサ  
ーを搭載。被験者がロボ  
ットにストレスを感じて  
いないかを脳内の血液量  
の変化や脈拍の速さで測  
定する。例えばロボット  
の姿を見て脈拍上昇など  
の変化があれば、心理的  
な圧迫感があると判断。  
実験後に取得した生体反  
応データを参考にしながら

## 直販事業を拡大

中古バイク

アークコア、サイト開設

名証セントレックス上  
場で中古バイク買い取り  
した。直販サイトを開設  
のアークコアは十三日、  
し、買い取り時の状態が  
良いものを中心に約百台

を掲載する。従来は大半  
をオークション(競売)  
経由で業者に売却していた  
が、直販で利益率と自  
社の知名度を高める。  
「モトソニックタイレ  
クト」の名称で直販サー  
ビスを手掛ける。直販サ