

Science&amp;Technology

Science&amp;Technology

Science&amp;Technology

Science&amp;Technology



## 不気味ですか? 「人間そっくり」

### ロボットとどうつき合う

ロボットは、見かけが人間に近づくにつれて不気味になる——30年以上前に、日本人口ボット学者がこう「予言」した。ロボット開発などが進むにつれて、これが的中しているらしいことが分かり、人間とロボットの「つき合い方」を考えざるこの現象の研究が始まっている。

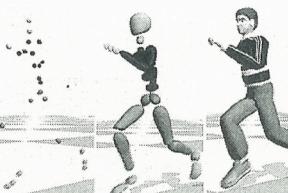
(内村直)

ロボットコンテストの提唱者として知られる森政弘・東大名誉教授(70)は70年、雑誌「不気味の谷」と題する文を書いた。

工業用ロボットより、おもちゃの人口ボットの方が、親しみやすい。ところ

うがない。

つまり、人間にある程度似た姿、見分けがつかなくなるまでの間に、親和感が大きくなれる。「不気味の谷」がある。当時は反響はなかったが、80年代後半にロボミ



わせが、ロボットの開発企業もこの現象を重視し、「リアル」より「かわいく」と志向する。アニメやCGでも、人間そっくりよりも、デフォルメした方がヒットしやすいといつ。大阪大の石黒浩教授(知

能・機能創成工学)は、見

かけも動きも徹底的に人に似せたアンドロイドを開発

中だ。

その過程で、赤ちゃんは不気味の谷を感じないの成長すると感じるように

になる、などコミュニケーションの基本にかかわるこ

れらに、人工的な動きで、人間そっくりの動きをセ

で表現、ちゃんとした顔・

体を持つ、という3種。こ

とが分かつてきだ。

「人が、無意識のうちに

人間と思うてしまうような

レベルのロボットをつくる

のが目標。そこまですれば、社会に受け入れられる

でしょう」

ATR(国際電気通信基

礎技術研究所、京都府精華町)脳情報研究所の川人光男所長と、テリー・シャミナード研究員も、アニメーションを使って興味深い実験結果を出している。

アニメは図=米カーネギ

ーメロン大とATR提供)の左から、関節などを点で表すだけ、体・顔を構成する

て、見え方を調べた。

近いアニメの場合ほど、自然動きに対して、それ

を人工的な動きだと見な

すと、見かけが人間に

やすい傾向があった。

シャミナードさんは、「脳

に、『動き』と『見かけ』

を関連させながら鋭く感知

するシステムがある」と見

て、それが不気味の谷を生

んでいるという。

人間は、見かけがより

アルなものに対して、「違

和」への感受性が敏感な

という特性を持つてい

る可能性がありそうだ。