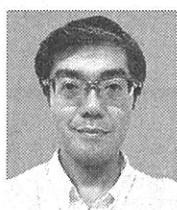


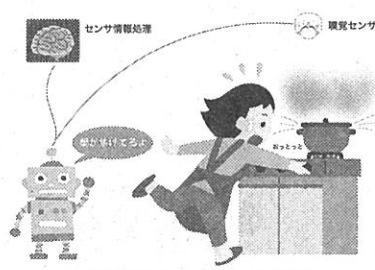
埼玉経済



内田秀和 教授
埼玉大学・理工学研究の現場
■確実に人の能力に接近
映画の中のロボットは千差万別
で、まさに機械の塊のものからま
るで人と区別のつかないものまで
登場し、私たちの夢を形あるもの
として見せてくれます。一方、現実
月学位取得(埼玉大学)。博士(工学)。埼
玉大学助手に着任し、2014年2月から現
職。専門は有機材料を利用したセンサシステ
ムの研究開発。

ロボットが匂いを感じる日

内田秀和 教授



技術は人を守るもの。やっぱり人が主体の世界かも。

サイ・テク 知と技の発信 こらむ

埼玉大学・理工学研究の現場

【327】

■確実に人の能力に接近
映画の中のロボットは千差万別
で、まさに機械の塊のものからま
るで人と区別のつかないものまで
登場し、私たちの夢を形あるもの
として見せてくれます。一方、現実
月学位取得(埼玉大学)。博士(工学)。埼
玉大学助手に着任し、2014年2月から現
職。専門は有機材料を利用したセンサシステ
ムの研究開発。

の世界で人を補助している機械は
まだ十分ではないものの、確
実に人の能力に近づいています。

近年の情報処理技術の発展のお
かげで、カメラの視覚、マイクの
聴覚、人工皮膚の触覚を獲得して、

匂いを記憶して別の場所で同
じ匂いを記憶して別の場所で同
じ匂いを再生することも可能にな
っています。近い将来、ロボット
に調理させるには味と匂いを感じ
る能力は必須かもしれません。人
の感覚に近づくということは人が
快適に生活できる手助けができる
と言えるでしょう。

■「盲導犬」のような存在
味覚、嗅覚センサーは人にとって
快適だけでなく、安全と安心
を守る命を守る場面での活躍も期
待できます。人間の感覚を超えた
味覚の能力は、食品などの安全性
を確保する切り札になるかもしれません。

一導入して、安定した味の製品
を作りに取り組む動きもあります。

作りに取り組む動きもあります。

<p