

# 埼玉経済



かえで・かずのり 1979年生まれ。2008年静岡大学大学院修了。博士(工学)。09年から現職。専門は、ロボティクス・メカトロニクス。

## サイ・テク こらむ 知と技の発信

[212]

### 埼玉大学・理工学研究の現場

#### ■ユニバーサルデザイン

日本は超高齢社会の本格的な到来により、市場、産業、社会

福祉といった多方面にわたって大きな構造変革をともなう適応

家庭内で使用される人間支援

機器には、高い安全性が要求さ

れると同時に、低騒音性能や低

消費エネルギー性能も要求され

ることが予想されます。このよ

うな市場では健常者、障害者、

高齢者などによる能力の境界な

しに広く普及していく機器の開

発が重要です。

世界的に見てもいち早く人口の高齢化が進んでいるため、その対策には諸外国からの注目も高いと考えられます。製造業におけるロボット技術の導入は既に多くなされております

が、今後はより個人の生活に密接した支援機器としてのロボットが普及するでしょう。サービス分野と呼ばれる介護福祉、荷用者に応じて調整可能な自由度

を求められています。世界的には、高齢化が進んでいます。そこで、人間と機械との衝突や過負荷に対する安全性、低騒音性が要ることを提案しています。

■満足感の提供が目標 私の研究テーマは、受動的な機器を使用した、しなやかで人に優しく、さりげない支援を行なう機器の開発です。機器の操作入力装置に注目し、制動力のみ提供することによって、音や光

のある仕様が求められます。

利用した力覚の提示に関する

などの他の感覚とは異なったフ

ィードバックの効果を生み出

研究を行っています。

イードバックの効果を生み出

## 適確で快適な機器操作支援

楓 和憲 大学院理工学研究科 助教



試作した電動車いすのジョイスティック操作支援システム

企業、団体、商店街などの話題や情報を寄せください  
TEL 048・795・9161 FAX 048・653・9040  
keizai@saitama-np.co.jp

完全に自動化するのではなく、人間の意図をうまく支援するため、でしゃばり過ぎず存在感のあるシステムにすることが目標です。使いやすさを追求し、さらに操作に対する満足感を提供できる方法をどうすれば実現できるかを見出すことが研究のゴールです。

私の研究テーマは、受動的な機器を使用した、しなやかで人に優しく、さりげない支援を行なう機器の開発です。機器の操作入力装置に注目し、制動力のみ提供することによって、音や光

の満足感の提供が目標 私の研究テーマは、受動的な機器を使用した、しなやかで人に優しく、さりげない支援を行なう機器の開発です。機器の操作入力装置に注目し、制動力のみ

機器を使用した、しなやかで人に優しく、さりげない支援を行なう機器の開発です。機器の操作入力装置に注目し、制動力のみ

機器を使用した、しなやかで人に優しく、さりげない支援を行なう機器の開発です。機器の操作入力装置に注目し、制動力のみ

機器を使用した、しなやかで人に優しく、さりげない支援を行なう機器の開発です。機器の操作入力装置に注目し、制動力のみ