

埼玉経済



サイ・テク 知と技の発信

【44】

埼玉大学・理工学研究の現場

■快適に移動

車椅子を押した」とある方へ椅子に座っている方と話して研究しています。車椅子は、お年寄りや障害者などにとって重要な移動手段です。しかし、少子高齢化の進行を背景に、「老老介護」が社会的問題となつてゐることや、高齢者介護施設などで複数の車椅子を移動させざるを得ないといった状況があること

■「話しかけ」支援

私たちも、同伴者の負担を減らすために電動車椅子を高性能にするのではなく、車椅子利用者と同伴者のコミュニケーションにも配慮すべきと考えています。

から、私たちは、車椅子を押す人：一緒に出掛けの同伴者の負担にも目を向けるべきではないかと考えています。

また社会学の専門家は、車椅子を同伴者が押していると、同伴者は介護される人といつても周囲の人々に見られてしまうという問題を指摘しています。

例えば、車椅子利用者が店で買い物をする場面では、車椅子

利用者が自分の財布から支払い

をしようとしているのに、店員

の視線はちらりと同伴者の方を

向こう、会計をしてもらいかの判断を同伴者に確認する」とがあります。もちろん、要気はない

のですが、車椅子利用者に

向こうでは、気分の良いものでは

ないでしょう。

■障害物の察知

このようなことから、私たちには、同伴者がどの方向に行きたいのか?どこに障害物があるのか?などを、様々なセンサを見て話しかける」とが難しくなります。特に高齢者介護では、「話しかけ」が重要で、顔を見て多くの話しかけを行うことが、痴呆の進行防止に有効であると言られています。このようないいかけの支援には、車椅子と同伴者が横に並んで移動できることが望ましいのではないで

は、同伴者の負担の軽減と、車の意図を読み取ることは非常に

難しく、意図がどのような振る舞いに現れるのか、そして、そ

の振る舞いをどうやって計測す

るのかという問題をいくつも解

決してゆく必要があります。

解決すべき課題はまだまだあ

りますが、理論や技術の開発だ

けに偏る」となく、人に学ぶこ

とを基本に、実用化に向けて研

究を進めてゆきたいと考えてい

ます。

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇

◇