

埼玉経済



センター・フェイス研究センター長、オーブン・インノベーションセンター長。専門は人間支援工学、感性・認知工学、ブレイン・マシン・インターフェイスなど人に優しい機械に関する研究。

わたぬき・けいいち 1962年生まれ。東京工業大学大学院博士後期課程修了。工学博士。埼玉大学工学部助教授などを経て、2005年から現職。現在、大学院理工学研究科戦略的研究部感性認知支援領域長・教授、研究機構副機構長、アンビエント・モビリティ・インターフェイスなどに優しい機械に関する研究。

サイ・テク こらむ・● 知と技の発信

[229]

埼玉大学・理工学研究の現場

■モノのインターネット 最近、モノのインターネット(IoT)が注目されており、コンピュータなどの情報通信機器だけでなく、世の中に存在するさまざまなモノに通信機能を持たせ、インターネットに接続して相互に通信することによ

り、遠隔で自動認識・制御などが可能になると、ます。

■人に優しい自動車HMI IoT技術により、人が意識せずに安全、安心、快適な生活ができるアンビエント社会を実現するための感性認知支援関連の研究について紹介します。

これまで官能評価など主観的評価に頼っていた感性評価が脳機能計測を用いて客観的に評価できるようになつてきていま

す。さらに、運動イメージなどに起因する脳活性をとりえ、機器の操作にも利用できるようにになってきています。

■ニューロマーケティング ニューロマーケティングの理解に基づくわかりやすい情報の提示や覚醒度の評価、自動車の乗り心地の定量的評価、乗員の温熱的快適感評価に基づく車室内空調制御などの技術開発により、安全、安心、快適でエコな空間や移動を実現するための先進的なヒューマン・マシン・インターフェイス(HMI)

技術の研究を行っています。

■医療福祉・介護機器

これまで官能評価など主観的評価に頼っていた感性評価が脳機能計測を用いて客観的に評価できるようになつてきていま

す。さらに、運動イメージなどに起因する脳活性をとりえ、機器の操作にも利用できるようになつてきてきています。

■医療福祉・介護機器

■医療福祉・介護機器

これまで官能評価など主観的評価に頼っていた感性評価が脳機能計測を用いて客観的に評価できるようになつてきていま

す。さらに、運動イメージなどに起因する脳活性をとりえ、機器の操作にも利用できるようになつてきてきています。

■医療福祉・介護機器



非侵襲脳機能計測技術の自動車HMIへの応用

IoTによる感性認知支援技術

綿貫 啓一 大学院理工学研究科 教授

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