



# 音声対話による ヒューマンインタフェース



Kwansei Gakuin University

関西学院大学 理工学部人間システム工学科 教授 川端 豪

キーワード

音声対話 ヒューマンインタフェース

研究の概要

人間とコンピュータが音声で自然に対話する究極のヒューマンインタフェースの実現を目指す。具体的には、音声コミュニケーションにおいて円滑な会話の進行を司る、「調整(coordination)」機構をモデル化し、情報機器の操作に伴いがちな不透明感を解消する。さらに脳科学的アプローチによって、音声対話インタフェースの快適性を客観的に定量化する。



図 Webページ上に実現された音声対話エージェントの例

研究の応用分野

音声対話による家電製品や車載情報機器の操作インタフェース及びその認知的負荷測定。自律ロボットとの音声コミュニケーション。音声対話マスコットによる、施設・会場案内。音声によるネットサーフィン。Web上のバーチャルタウン。講義録（ノート）作成支援システム。情報バリアフリー社会実現のためのコンサルティング。

関連業績（特許・文献）

・Kawabata, T., Fujiwara, M., Shibusaki, T.: "Detection of Speaker Direction based on the On-and-Off Microphone Combination for Entertainment Robots," Entertainment Computing - ICEC2005, Lecture Notes in Computer Science, Springer, LNCS3711, pp.248-225 (Sep. 2005)

研究室ホームページ

<http://ist.ksc.kwansei.ac.jp/~kawabata/index-j.htm>

関西学院大学 研究推進社会連携機構

<http://www.kwansei.ac.jp/kenkyu/>

Tel. 079-565-9052 / Fax. 079-565-7910 E-mail: ip.renkei@kwansei.ac.jp