

# ジェスチャ認識と音声認識によるマルチモーダルインタラクションの開発

システムデザイン学部情報通信システム工学コース 助教

下川原 英理 山口研究室

E-mail: eri@sd.tmu.ac.jp

URL: <http://www.sd.tmu.ac.jp/yamaguchi/>



## <概要>

1. 人と人とのインタラクションに基づいた人とシステムの自然なインタラクションを目指している。
2. 人のコミュニケーションは言語情報(バーバル情報)と非言語情報(ノンバーバル情報)とに分けられるが、実際はこの2つが組み合わせられお互いの情報を補完し、コミュニケーションを円滑にしている。
3. 身振り手振りといったノンバーバル情報と、発話というバーバル情報を組み合わせたマルチモーダルなインタラクションを開発している。
4. ノンバーバル情報の一つであるジェスチャは方向や場所を示したり、うなずきなどの直観的な意思表示にむいており、発話は「赤いもの」「まるいもの」といった色や形状を表すことにむいている。
5. 画像認識モジュールと音声認識モジュールとを利用することで、ユーザの身体にセンサを付けることなく、ジェスチャ認識と音声認識とを可能にした。

