

2011年度 修士論文要旨

会話における非言語行動の イベント間関係に着目した 解析支援ツールの作成

関西学院大学大学院理工学研究科
情報科学専攻 高橋和子研究室 野尻篤

内容概要

本研究ではうなずきや発話などの非言語行動のイベント列に着目し、非言語行動の関係を解析支援するツールを開発する。本ツールは調べたいイベントや性質を指定することでユーザが意図した解析を可能にし、結果を線表やグラフで表示する。これにより、解析時のユーザの手間や負担を軽減するとともに、より客観的な解析を可能にする。また、本ツールでは非言語行動のイベント列の開始、終了時刻やイベント列の長さに着目した解析を可能にすることで、新たな構造パターンや適切なイベントの発生タイミングを発見することができる。発見した規則や性質を対話エージェントに組み込むことで、より自然な対話エージェントを実現することができる。ツールを使った解析実験を行なった結果、これらの効用が実証された。