

発話意図判定における文型と韻律の関係

益永祐吾、川端豪

韻律情報に基づく話者の意図判定において、文型の及ぼす効果について調べる。感情認識によく用いられる基本周波数に基づく各種の特徴量に加え、話者の緊張を表すスペクトル特徴量を用いて検討する。判別分析を用いて、特徴量の有効性や韻律と意図の関係、文型の効果などを調べていく。例えば、話し手の「期待」を聞き手に伝えるためには、「質問」など韻律を反映させやすい文型が必要である。励ますという意図の伝達のためには、貶す表現を使うと韻律が反映しにくいなどの知見が得られた。

Effects of Sentence Styles on Utterance Function Detection based on Prosodic Features

Yugo Masunaga and Takeshi Kawabata

This paper describes the effects of sentence styles on the prosodic-based utterance function detection system. Prosodic features based on fundamental frequencies are popular to emotion recognition. Additionally, spectrum parameters indicating the tension of speakers are investigated for the utterance function detection. By utilizing the discriminant analysis, we search for the essential factor of these parameters. The discrimination experiments of the utterance function shows that the interrogative sentence style is necessary for determining the speaker's optimistic mental state. It is difficult to notify the utterance function "encourage" using the "ill expressed" sentence style.