

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 27 年度	学位名		修士(工学)
専 攻	知能機能システム	専攻	著者氏名	荻野 季里子
指導教員氏名 鬼沢 武久				
論文題目 対話型朗読音声生成システムの構築				
論文概要 <p>本論文では、対話型朗読音声生成システムについて述べる。</p> <p>提案システムは、ユーザが入力した、物語のシーンやセリフの読み上げに反映させたい印象を分析する印象分析部、印象空間を用いて音声を生成する音声生成部、ユーザが初期出力の音声に満足しなかった場合に使用する修正部からなっている。</p> <p>ユーザは、物語テキスト、間の位置、そして形容詞または形容動詞で表される物語のシーンやセリフの印象を入力する。</p> <p>印象分析部では、入力された形容詞または形容動詞の印象を web 上での共立共起表現を用いて推定し、入力された形容詞または形容動詞の印象空間上での座標を求める。</p> <p>音声生成部は、予備実験で得られた印象空間を持っている。印象空間には予備実験で用いた音声サンプルが各々のパラメータと共に配置されており、これらの音声サンプルの印象空間上での座標と、印象分析部で求めた、入力された形容詞または形容動詞の座標との、非類似度が最も低い音声サンプルのパラメータを用いて音声を生成、初期出力している。</p> <p>修正部では、ユーザは複数の音声候補を評価することで、初期出力の音声を修正することが出来る。</p> <p>実験により、印象空間の性能を確認した。また、主体評価実験により提案システムが出力した最終音声ユーザの満足のいくものになっていること、客体評価実験によりその最終音声は他者が聞いてもある程度満足できるものであったことを確認した。</p>				
審査日	平成 28 年 1 月 27 日			
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)	
主査	筑波大学 教授	工学博士	鬼沢 武久	
副査	筑波大学 教授	博士(工学)	宇津呂 武仁	
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	掛谷 英紀	