

## 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	堀内 俊希
指導教員氏名 鬼沢 武久				
論文題目  朗読音声システムと協調した BGM 生成システム				
論文概要 <p>本研究の目的は物語テキストのシーン印象を反映し、朗読音声との協調を考慮した BGM を生成するシステムを構築することである。</p> <p>近年、コンピュータやネットワークシステムの能力の向上に伴いマルチメディア作品制作ニーズの上昇が見られているが、音楽の製作は専門的な知識が必要とされ初心者にとって容易なことではない。本研究では自動で楽曲を生成するシステムを構築し、さらに他種のメディアと音楽の組み合わせることの一考察として朗読音声システムと協調した BGM 生成システムの構築を目指す。</p> <p>本研究では物語シーンの印象を反映するために、シーンのイメージを表す形容詞を入力として用いる。形容詞の印象を推定し、楽曲の特徴と関連付けるために印象空間という概念を用いる手法を提案する。</p> <p>また、印象空間の性質を分析することで楽曲のパラメータと印象の関係を見出し、これを基に定義したファジィルールを用いてファジィ推論を行うことで楽曲の生成を行う。システムには出力の修正プロセスが設けてあり、出力に対してユーザが評価を行うことで楽曲の再生成が可能である。</p> <p>このような手法の有効性について実験結果から考察し、また朗読音声システムによって出力される朗読音声に合わせた BGM を同様のプロセスで出力することの有効性についても議論する。</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	工学博士	丸山 勉	
副査	筑波大学 教授	博士(工学)	古賀 弘樹	