

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 早川 和輝
指導教員氏名 後藤 真孝			
論文題目 音楽動画視聴時に声援をするための文字単位で時刻同期するコメント共有システム			
論文概要 <p>本研究では、音楽動画を見ながら声援をすることを目的として、声援をテキストで表現した「声援コメント」を共有するためのシステム、「乃木コメ」を提案する。</p> <p>アイドルグループのライブ公演では、聴衆はコール等と呼ばれる独特な形式の声援によって、自己表現をすることで、ライブへの参加意識を得ることができ、また聴衆間でコミュニケーションをとることで、一体感を得ることができる。</p> <p>一方、動画共有サイトではライブ動画などの音楽動画を鑑賞することで、気軽にライブの雰囲気を経験することができる。特に「ニコニコ動画」では、時刻同期コメントによって、視聴者間の疑似同期を実現した。しかし、声援をコメントで共有することは、遷移する動画に対して入力が遅れ、コメントの表示時間が長いという問題があるため、難しい。したがって、音楽動画を見ながら声援をすることは達成されていなかった。</p> <p>そこで、この問題を解決するために、提案システムでは、(1)平仮名に自動変換する入力機能、(2)一文字ごとに拡大縮小する表示機能、(3) コメントの各文字を再生時刻と同期する共有機能の三つの機能を実装した。</p> <p>本論文では、ブラウザ拡張機能とウェブアプリケーションで実装した本システムについて述べる。さらに、ウェブサイト上での一般公開、2件の学術発表会での登壇発表やデモ展示、またアンケートによる従来システムとのコメントの表示方法に関する比較実験について考察する。これらの運用や実験の結果から、本システムは、音楽動画を見ながら音楽に合うように入力した声援コメントが共有され、声援が湧き上がるように画面上に表示されることで、あたかもライブ会場で複数の聴衆と一緒に声援をするかのような疑似体験を実現できることがわかった。</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(連携大学院)	博士(工学)	後藤 真孝
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(情報科学)、 博士(デザイン学)	星野 進一