

## システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 23 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 徳本 晋之介
指導教員氏名 北原 格			
論文題目  仮想模型と複合現実型提示を用いた舞台照明の演出計画支援			
論文概要 <p>本研究の目的は、音楽への照明効果の付与を、舞台照明の知識や舞台照明演出計画の経験のない者が容易に行えるように支援可能なシステムを開発することである。支援手法として仮想模型を用いて舞台照明の演出計画を行い、複合現実型提示を用いて計画した舞台照明演出をステージに重畳することを提案する。前者では仮想模型を用いて照明演出計画を可視化することにより、個々人の照明に関する印象をなるべく同一化させ、照明演出計画の効率が上がることを期待できる。後者では複合現実感技術を用いて、仮想模型上で計画した照明演出を現実世界に重畳することにより、リハーサルを行う際に発生しうる様々な問題を解消し有効性の高いリハーサルを実施でき、計画支援につながると期待できる。本論文で提案する支援システムの各要素を検討・実装し、その支援方法の評価実験を行い有効性を確認した。</p>			
審査日	平成 24 年 1 月 31 日		
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)
主査	筑波大学 准教授	博士(工学)	北原 格
副査	筑波大学 教授	工学博士	大田 友一
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	亀田 能成