

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 26 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 國澤 佳代
指導教員氏名 星野 聖			
論文題目 ピアノ演奏初学者を対象とした視線移動不要な演奏練習タッチタイピングシステム			
論文概要 <p>ピアノを習い始めたばかりの、多くの初学者は鍵盤位置の把握ができておらず、楽譜と鍵盤を交互に見て対応付けを行い、演奏を行う。問題は、鍵盤と楽譜とを交互に確認し演奏を行う癖がついてしまうと、楽譜を読みながら演奏するよりも、楽譜を暗記し鍵盤のみを見て演奏し、譜読みが苦手な学習者を育てる危険性があることである。したがって、初学者にとっては、運指の是正やミスタッチ以前に譜読みを行い、手元を見ずに演奏する技術の習得を優先すべきであると判断し「音符把握」や「音符と鍵盤の対応付け」を速いスピードで行う演奏 技術レベルを向上させることを目的として、画面からの視線移動がなくても、鍵盤の正しい位置に打鍵することのできるピアノ演奏練習システムを提案した。</p> <p>評価実験として、被験者 4 名に対して約 30 分×3 回のシステム使用してもらい、システム使用前、使用後の、視線移動回数、演奏時間、打鍵ミス回数を計測したところ、視線移動回数、演奏時間は両被験者共にシステム使用前に比べて減少傾向にあり、システムが演奏技術レベルを向上させることに効果的であるという傾向が見られた。</p>			
審査日	平成 27 年 1 月 28 日		
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)
主査	筑波大学 教授	博士(医学), 博士(工学)	星野 聖
副査	筑波大学 准教授	博士(情報科学), 博士(デザイン学)	星野 准一
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	北原 格