

## 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 吉永 直嗣
指導教員氏名 鬼沢 武久			
論文題目  力学モデルを用いたウェブ検索結果の概念構造視覚化と最下位概念除去による視認性の向上			
論文概要  <p>既存の検索エンジンでは検索結果をある評価指標に基づいた線形順序のリストで表示するため、ユーザーが検索結果を大局的に俯瞰することができない。このためユーザーの所望する情報が上位に含まれていない場合、ユーザーは再検索のプロセスに入ってしまう、効率的な検索を実現できない。本研究では、検索結果のウェブページ群を概念の広狭の観点から抽象分類した階層構造を視覚化し、検索結果の大局的な俯瞰を可能にすることで効率的な検索を実現するシステム search@once を提案する。提案システムは、形式概念分析によりウェブページ群とそれらから抽出したキーワード群との関係から概念束を生成する。さらに、生成された概念束から最下位の概念を除去し、力学モデルを適用することで、画面を有効に活用した視覚化を実現する。10名の被験者による主観評価実験によって、提案システムを用いることで、必要情報がランキング下位にある場合でも取得可能であることを示した。</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 教授	工学博士	鬼沢 武久
副査	筑波大学 講師	博士(工学)	延原 肇
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	古賀 弘樹