

学位論文内容の要旨

| 学位申請者 | 林 亜紀 【理学専攻 平成24年度生】 | 要 旨 | |
|-------|---|---|--|
| 論文題目 | Time-series Visualization Adopting Overview and Summarization (時系列データの俯瞰と縮約のための可視化) | <p>本論文では、時系列データ可視化においてOverview（俯瞰）とSummarization（縮約）の2種類の機能を軸とした3手法をまとめたものである。本論文では、一般的な時系列データの例としてのシステムログの集計結果，位置情報を含む複合的な時系列データの例として購買ライフログの集計結果，記号ベースの時系列データの例として楽譜情報，の3種類の情報を可視化する手法を提案している。</p> <p>本論文が提案する3手法に共通する特徴は以下の通りである。一つ目として，入力情報をそのまま表示するだけにとどまらず，Visual Analyticsの考え方にしたがって自動的に抽出された要約情報を表示することで，情報の俯瞰を実現し，ユーザによる情報の概要理解を容易にする点である。そして二つ目として，詳細に情報を観察するにふさわしい部位をユーザ能動的に選択する機能を搭載し，対話処理に堪えうる小さな計算時間で情報理解に十分たる縮約を実現する点である。</p> | |
| 審査委員 | (主査) 教授 伊藤 貴之 | | |
| | 教授 小林 一郎 | | |
| | 教授 椎尾 一郎 | | |
| | 教授 吉田 裕亮 | | |
| | 准教授 齋藤 豪 | | |
| | | | |