

Parallelization of XPath Queries on Large XML Documents

著者	HAO Wei
year	2018-09
学位授与機関	高知工科大学
学位授与番号	26402甲第332号
URL	http://hdl.handle.net/10173/1980

氏名(本籍)	Hao, Wei (中国)
学位の種類	博士(学術)
学位記番号	甲第332号
学位授与年月日	平成30年9月25日
学位授与の要件	学位規則第4条第1項
研究科・専攻名	工学研究科・基盤工学専攻
学位論文題目	Parallelization of XPath Queries on Large XML Documents

論文審査	(主査)	高知工科大学	教授	松崎	公紀
		高知工科大学	教授	岩田	誠
		高知工科大学	准教授	鶴川	始陽
		高知工科大学	准教授	中川	善典
		高知工科大学	准教授	星野	孝総

審査結果の要旨

1.論文の評価

本研究は、大規模 XML データに対する並列クエリ処理について、計算機科学および工学のそれぞれの観点から問題点を定め、その解決法を与えるものである。計算機科学の観点からは、シリアライズされた XML 文書上での分割からの並列クエリアルゴリズムを与えた。工学の観点からは、既存の並列化手法を、最先端の XML データベースを用いて実装することが現実的解となることを示した。博士課程における研究では、これらの成果を組み合わせるところまでは至っていないが、それが達成されたときに得られる効果はこれまでの研究成果より十分示されていると考える。

2.審査の経過と結果

- (1) 平成30年7月4日 博士後期課程委員会で学位論文の受理を決定し、5名がその審査委員として指名された。
- (2) 平成30年8月24日 公開論文審査発表会及び最終試験を実施した。
- (3) 平成30年9月5日 博士後期課程委員会で学位授与を可とし、教育研究審議会で承認された。