

平成19年度図書館情報メディア研究科プロジェクト研究 研究成果報告書

種 目	重点配分	共同研究	研究代表者 氏 名	森嶋厚行
研究課題	スケーラブルな情報空間ガバナンスのためのメタデータ管理・ソフトウェア基盤			
研究組織（研究代表者及び研究分担者）				
氏 名	所属研究機関・部 局・職	現在の専門	役割分担	
森嶋厚行	筑波大学・図書館情 報メディア研究科・ 准教授	データ工学	統括および情報空間統治エンジンの開発	
田島敬史	京都大学・情報学研 究科・准教授	データ工学・半構 造データ	情報空間統合エンジンにおける半構造データ 処理技術の開発	
研究目的				
<p>近年、様々な形態の計算機を接続したコンピュータネットワークが、人類の知的活動の基盤として不可欠なものとなっている。一般には、これらの知的活動には複数の参加者と複数の計算機が関係する。この知的活動の過程で生成される情報は各計算機に蓄積され、ネットワークを通じて他に伝達され、利用される。したがって、これら複数の参加者によって生成され、様々な計算機に分散して存在する情報の管理は重要な問題である。これまで、計算機での情報管理・共有のためのソフトウェアシステムは数多く開発されてきた。ファイルシステムを始め、各種データベースシステムやWWWなどである。しかし、個々の情報源はそれぞれ独立して管理されていることが一般的であり、関連する複数の情報源から構成される情報空間を通じた一貫性管理や統合管理といった高度な管理技術(ここでは情報空間統治技術と呼ぶ)は未成熟である。これは、近年の、組織や個人が扱う情報空間の規模と複雑さの増大を考えれば、非常に重要な問題である。しかし現在、各組織・個人が扱っている数多くの情報源の状態を見れば容易に分かるように、この問題は深刻になる一方であるにも関わらず、有効な解は未確立である。本研究では、この問題に対して「情報空間統治を実現するための、容易・柔軟に利用可能なメタデータ管理・ソフトウェア技術」を開発する、というアプローチで研究を推進する。</p>				
研究成果				
<p>情報空間ガバナンス実現のための基本フレームワークおよびソフトウェアエンジン(管理エンジン及び視覚化エンジン、ラッピングエンジン)の開発について一定の進展をみることができ、今後の展開に向けての足がかりを築くことが出来たと考える。</p>				
代表的な研究発表・特許等の成果一覧、特記事項等				
<ul style="list-style-type: none"> ・ Atsuyuki Morishima, Keishi Tajima. InfoSpace Governance Technologies for People Working Together. SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing, Atlanta, Georgia, March 13-15, 2008 ・ 只石正輝, 森嶋厚行, 田島敬史「大規模木構造データに対する正規パス式の効率的な処理方式の検討」第70回情報処理学会全国大会講演論文集(第1分冊), pp. 603-604, 2008年3月。 ・ 佐藤弘樹, 三森祐一郎, 森嶋厚行, 望月祥司, 田島敬史 「コミュニティ情報空間管理のための複数視点ブラウザの開発」第70回情報処理学会全国大会講演論文集(第4分冊), 2008年3月。 ・ 澤菜津美, 三森祐一郎, 佐藤弘樹, 高橋公海, 只石正輝, 森嶋厚行, 田島敬史, 杉本重雄, 北川博之, 「知の共有」実現のための情報空間ガバナンス技術。データベースとWeb情報システムに関するシンポジウム DBWeb2007, 東京大学生産技術研究所, 2007年11月27日-28日。 				