

情報共有技術小委員会活動報告

小松 淳¹

Atsushi KOMATSU

佐藤 郁²

Iku SATO

【抄録】情報利用技術委員会の小委員会として1997年設立以来、インターネット標準技術を用いた情報共有実践と普及促進を目標に調査研究している「情報共有技術小委員会」の活動経過をまとめたものである。2003年度に着手した土木学会の資産である「土木用語大辞典」の電子データを活用した研究を軸に、2005年度は、インターネット上で急速に普及し始めた利用者参加型百科事典「ウィキペディア」に着目し、用いられているオープンソース・ソフトウェアと運用のしくみを参考に今後の研究活動の方向性を探った。

1. 研究活動の目的

情報共有技術小委員会の研究活動の目的は、1997年設立以来変更なく、「情報共有に用いられる固有技術について調査研究すると共に、土木分野における適用方法を調査研究し、その結果を公表することにより成果を土木学会員を中心とした土木技術者に広く還元する」ことである。

2. 研究活動の範囲

上記目的のもと、「インターネット標準技術を用いた情報共有実践と普及促進」を具体的な目標として活動を進めてきた。

図-1に情報利用技術委員会小委員会の小委員会構成を示した。これまで、委員会内で技術志向かつ実務志向であると自らを位置づけてきたが、2003年度から始めた土木用語辞書研究において、情報の意味・内容を研究対象に加え、活動の幅を広げている。

本小委員会は図-2に示すように土木分野の情報を対象として、XMLに代表される「表現形式の標準技術」、ダブリンコア(Dublin Core)などのメタデータやセマンティックWebに代表される「内容表現の標準技術」、Linuxをはじめとするオープンソース・ソフトウェアに代表される「実装・運用技術」を三位一体に適用して研究を進めている。

また、これら研究成果を還元する対象として、一般の土木技術者に加えて、一般社

会(土木学会の社会化)に貢献できる仕組みづくりを目指している。

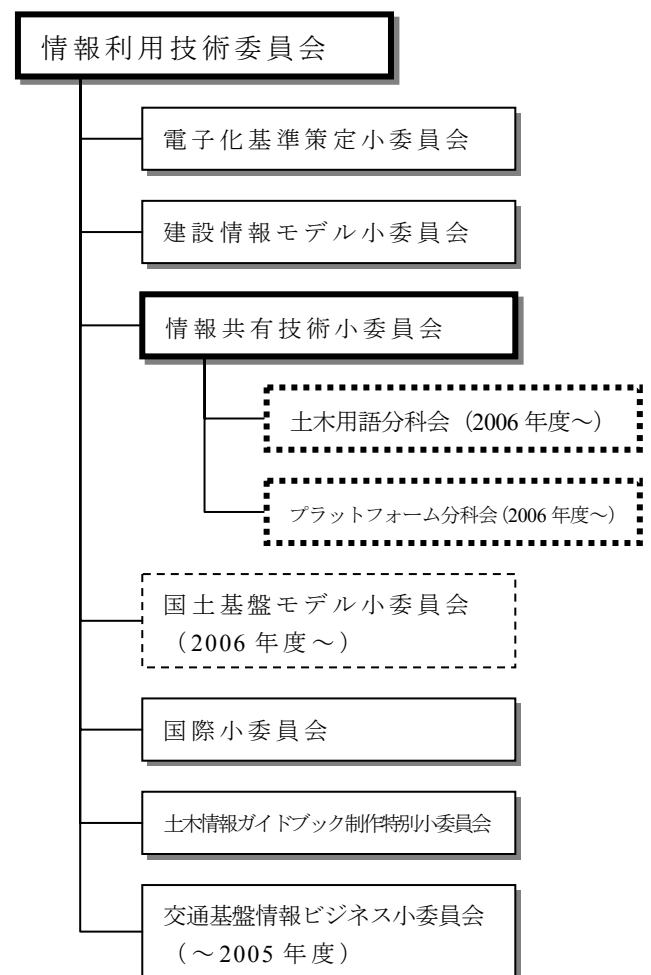


図-1 情報利用技術委員会の小委員会構成

1：日本工営株式会社 技術企画部 情報基盤センター

2：戸田建設株式会社 アーバンルネッサンス部

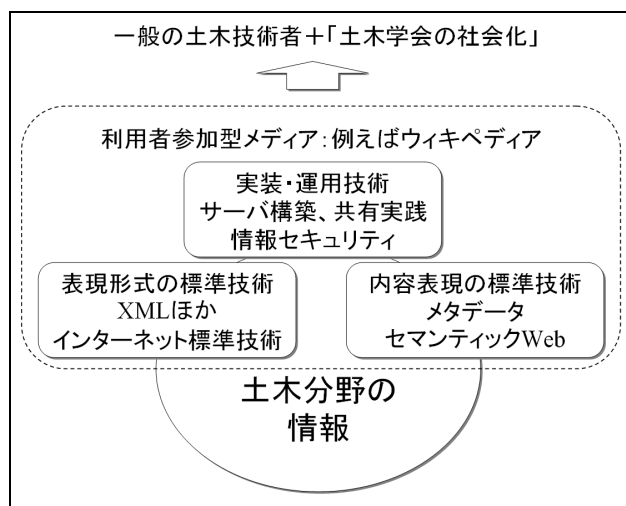


図- 2 小委員会の研究活動範囲

3. 活動の概要

情報共有技術小委員会の活動経過は以下のとおりである。

1997～2001 年度：要素技術の調査研究。

2002 年度：セマンティック Web のコンセプトに注目し、今までの要素技術を中心とした活動を統合した情報共有ポータルサイト「土木学会情報受発信サイト JSCE.jp」を構築。

2003 年度：(1) 社会コミュニケーション委員会 Web 部会に移管した「土木学会情報受発信サイト JSCE.jp」に運用協力，RSS(RDF Site Summary) によるサイト情報の要約と公開の普及，(2)「土木用語大辞典」出版時

の電子データについて，著作権者である土木学会と出版権者である技報堂出版との間で研究利用に関する覚書を取り交わし，「土木用語意味ネットワーク辞書」などの実験システムを作成していくつかのアイディアを検証。

2004 年度：(1)「土木用語大辞典」電子データを用いた研究協力要請を受け，土木図書館委員会情報検索支援システム研究小委員会の活動にオブザーバ参加，(2)セマンティック Web, オントロジー研究の一環として他分野の専門家を招いて「土木情報セミナー～開発が進むデータモデル，分類体系，オントロジー～」(2005 年 5 月 12 日)を開催。2005 年度：(1)小委員会委員の活動継続意思確認および活動計画の再考，組織の再編，(2)インターネット上で急速に普及し始めた利用者参加型百科事典「ウィキペディア」に着目し，「土木用語」を「ウィキペディア」で整理，公開できないか予備検討。

4. 今後の活動予定

2006 年度から「土木用語分科会」「プラットフォーム分科会」の 2 分科会を設置して積極的に活動する予定である。

情報共有技術小委員会委員名簿

小委員長 小松 淳（日本工営株式会社）

副小委員長 佐藤 郁（戸田建設株式会社）

元小委員長（1997～1999 年度）

池田 将明

（プロジェクトマネジメント協会東京支部）

前小委員長（2000 年度～2001 年度）

皆川 勝（武蔵工業大学）

委員 伊藤 一正（株式会社建設技術研究所）

委員 小林 三昭

（JR 東日本コンサルタンツ株式会社）

委員 宮田 卓（東京電力株式会社）

委員 杉本 博史（株式会社奥村組）

委員 宮本 勝則（みらい建設工業株式会社）

委員 金子 秀教

（パシフィックコンサルタンツ株式会社）

委員 三雲 是宏（株式会社ニュージェック）

委員 立塚 滋充（東京大学）

委員 石井 由美子（株式会社テプコシステムズ）

委員 石井 宏明（東京理科大学大学院）

委員 藺田 優（株式会社横河技術情報）

委員 森 慎吾（JIP テクノサイエンス株式会社）