～XMLマルチメディアサーバシステムの研究開発～

委 託 先：㈱メディアフュージョン
研究代表者：代表取締役社長　榊原　淳
研究期間：平成14年10月～平成16年３月
主な研究実施場所：大阪府大阪市北区

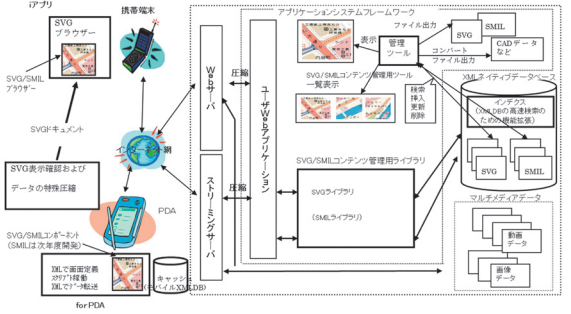
研究成果：インターネット上で大量に扱われるマルチメディア情報をXML技術により管理・検索する基盤技術を実現することを目的とした。

サーバ側XMLDBでのSVG用ストレージの拡張として専用インデクシングを行った。SVGではレイヤー（層）と呼ばれるノードをデータの単位として扱う。レイヤーに関する操作を高速化するためのインデックスを指定できる機能を自社XMLDBへ付加する。これによりSVGデータの蓄積・検索処理の高速化を実現した。

また、XMLDBとの接続や、アプリケーション開発機能のフレームワークのためのモジュール開発を行った。全てのモジュールはEJB上で動作する。EJB上でSVGを利用したモバイルアプリケーションを簡単に構築することを可能にした。

上記技術を利用したサービスとしては、テスト用に観光情報検索と観光情報と結びついた地図情報検索を実施した。ほかに、グルメマップ、テナント情報マップ、空き室情報（地図）等の配信サービスや、地震情報の配信や被災地情報の収集システム等が例として考えられる。

研究成果説明図：



XMLマルチメディアサーバシステム