

4. 主な機能

本システムでは図2に示したようにメイン画面、メイン画面の位置を知るためのインデックスマップおよび上下左右への移動、拡大縮小、印刷、レイヤー選択、検索などのボタンが配置されている。この他、表2に示した距離・面積計測、位置検索機能、データベースから条件検索を行う機能、任意のレイヤーを表示させて地図をプリンターや画像ファイルに出力する出力機能、図3に示したような任意の渓流や区域のカルテ類を表示させて定型のフォーマットで印刷する機能などを備えている。また、砂防課に設置されたクライアントからは図形の削除や追加ができる簡単な編集機能を利用することができます。

表2 機能概要

機能	概要
計測機能	距離計測、面積計測等
検索機能	位置検索（市町村・座標値等を指定しメイン画面上に検索結果を表示） 条件検索（調査結果データ・図形属性データ等を条件で絞り込んで検索）
出力機能	表示している地図のプリンターへの出力およびBMPファイルへの出力 土砂災害危険箇所情報を各種指定様式（土石流危険渓流カルテ等）で出力 条件検索による検索結果をCSV形式で出力
編集機能	図形削除、図形追加など簡単な編集（制限付）

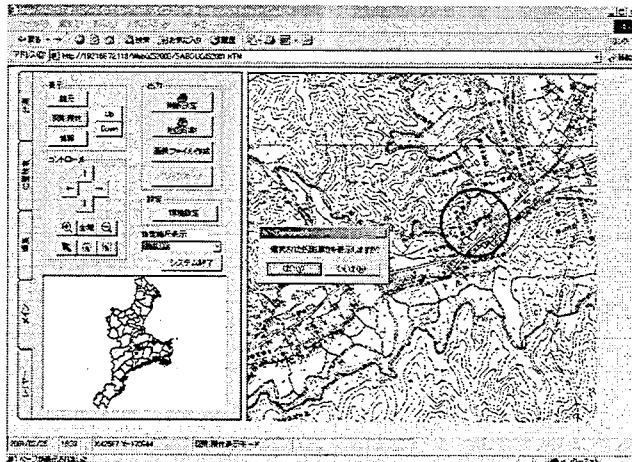


図2 画面表示例

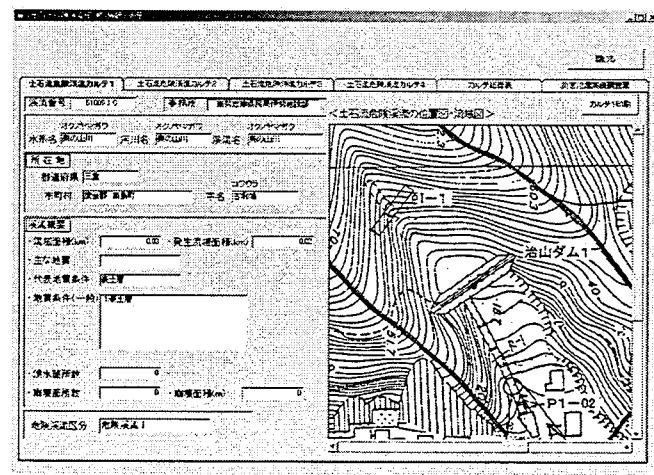


図3 土石流危険渓流カルテ表示例

5. おわりに

現在背景図として1/200,000 数値地図、1/25,000 数値地図、1/10,000 都市計画図を用いているが、平成13年度末には三重県全域のデジタルオルソフォト（縮尺1/2,500）を背景図として利用する予定である。これと同時に全域のDEM(Digital Elevation Model)も作成中であり、このDEMデータを本システムに読み込み縦横断図作成等の地形解析機能を構築中である。

今後は本システムを砂防施設計画支援、災害時初期対応、保全対象や危険箇所の自動抽出等解析的な用途を視野に入れた行政支援システムへのバージョンアップや、土砂災害防止法に関わる住民への情報公開に活用するための利用方法を検討することが必要である。

参考文献

- 1) 浅田・坂口・北原：砂防情報管理システム（砂防GIS）の開発 平成11年度砂防学会研究発表会概要
- 2) 国土交通省砂防部：砂防基盤地図データ作成ガイドライン（案）