

WebGISを用いた 住民参加型地域情報サイトの構築

大分大学工学部建設工学科
佐藤誠治建築・都市計画研究室
4年 佐藤 怜子

研究の背景

- WebGISの普及
→WebGISを利用し、情報公開等を行う地方自治体などが増えている。
しかし、大分市においては同様なサイトはみられない。
- 大分市が抱える問題
→大型商業施設の郊外進出、中心市街地の衰退など

研究の目的

- **GIS利用の可能性**
→GISの汎用性を高めたWebGISを利用し、多くの人にGISに触れてもらう
行政が行う市民サービス
- **情報交換の可能性**
→一方的に情報を提供するだけでなく、ユーザー側からも情報を提供してもらうことができるような参加型のサイトをつくることで、まちづくりを行う際の客観的指標にも成りうると思われる。

研究のフロー

現地調査

- 写真撮影

データベースの作成

- 提供情報の選定・整理
- 提供情報のジオコーディング

コミュニティマップの作成 (システムの構築)

大分市中心部 (FlashMXを用いて)

- マップの作成
- 各種機能の作成

大分市全域 (ArcIMSを用いて)

- データの整理
- マップの作成

考察

作成した提供情報について

分類	種別
観光地	観光地 (59ヶ所)
交通	駅 (16)
公共施設	国の機関 (4ヶ所) 都道府県機関 (5ヶ所)

□観光地の選定

「大分市観光案内図」、佐伯印刷株式会社さんからの提供情報、提供写真をもとに選定。

観光地は、提供情報の中に写真を加える。



写真提供；
佐伯印刷株式会社

アドレスジオコーディング

データベースの住所から座標値を取得



ArcInfoを使用し、微妙なずれを修正



分類毎にレイヤわけを行う



図1 観光地のレイヤ

図2 駅のレイヤ
等・・・

- 大分市全域を対象として地図を作成する。
- 地図上にプロットしたポイントをクリックすることで、情報を表示させる。
- さまざまな利用形態が可能となるように、地図の拡大・縮小機能、条件検索、バッファの発生などを行える機能を作成する。
- 掲示板を作成する。

作成の流れ

ArcInfoで作成したデータを使用

↓
分類毎にアイコンを作成



観光地



商業施設



娯楽施設



福祉施設

↓
各種機能の選定

↓
掲示板の作成

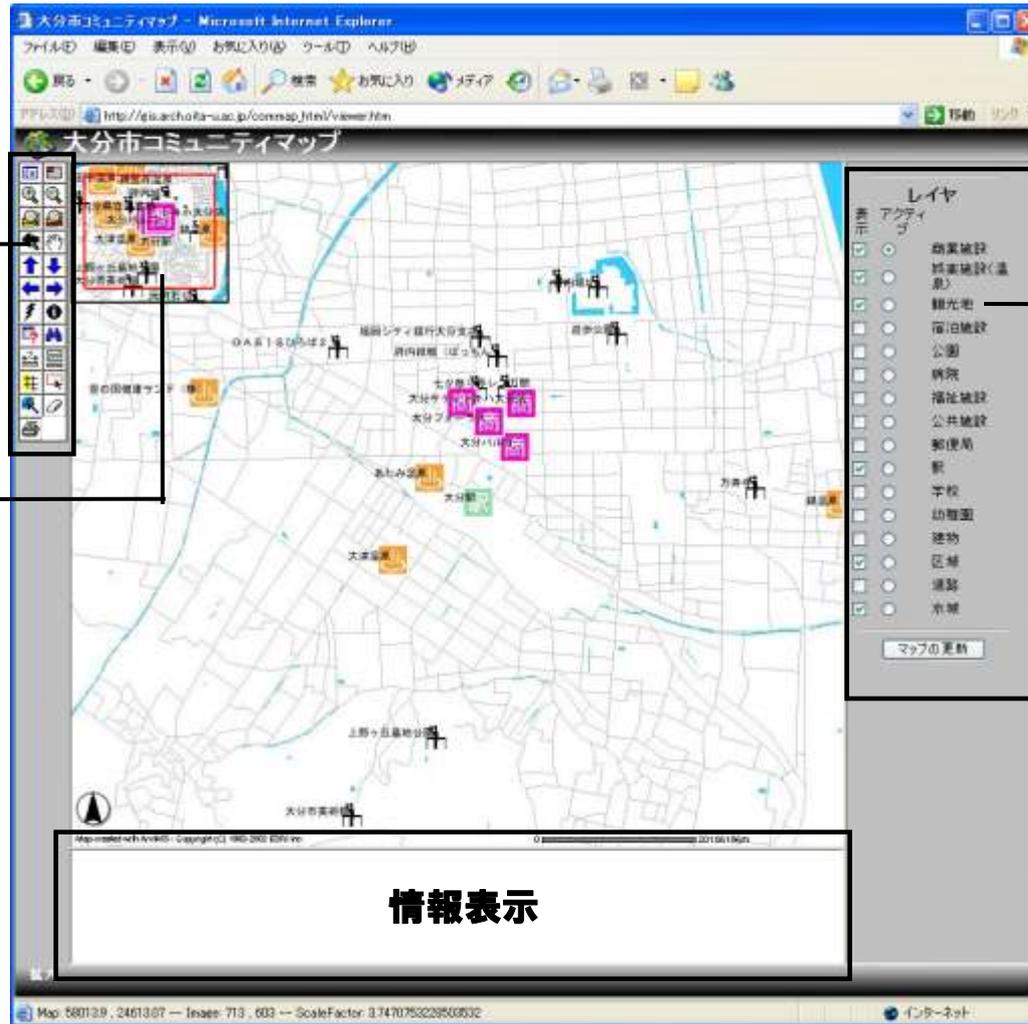
ページ作成

ツールバー

概況図

レイヤリスト

情報表示

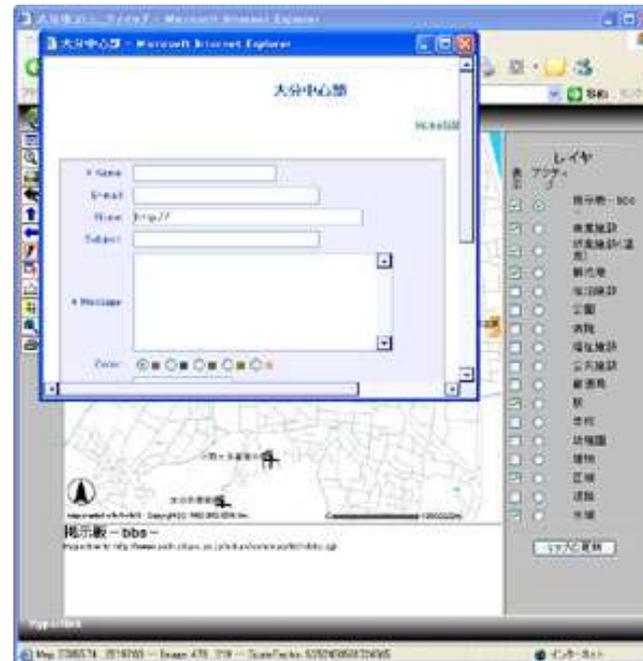


掲示板について

□ 掲示板を7地区に配置

7地区・・・大分市中心部、植田地区、明野地区、鶴崎地区、大在地区、坂ノ市地区、大南地区
(大分市役所、大分市役所支所・出張所周辺)

地区毎に情報を入力



■大分駅周辺の大分市中心部においては、ArcIMSによる大分市全域のコミュニティマップよりも機能を制限することで、より簡単でわかりやすいコミュニティマップを作成する。
→そのため、中心部のコミュニティマップはArcIMSを使用せずにFlashMXを利用し作成する。

作成の流れ

ダイケイマップをもとにFlash上で地図を作成



提供情報を地図上にプロット



(データベースをもとにし、提供情報を作成)
名称、分類、種別、住所、電話番号、駐車場の有無、
説明(営業時間、休業日、簡単な施設説明等)



各種機能の作成



ページの作成

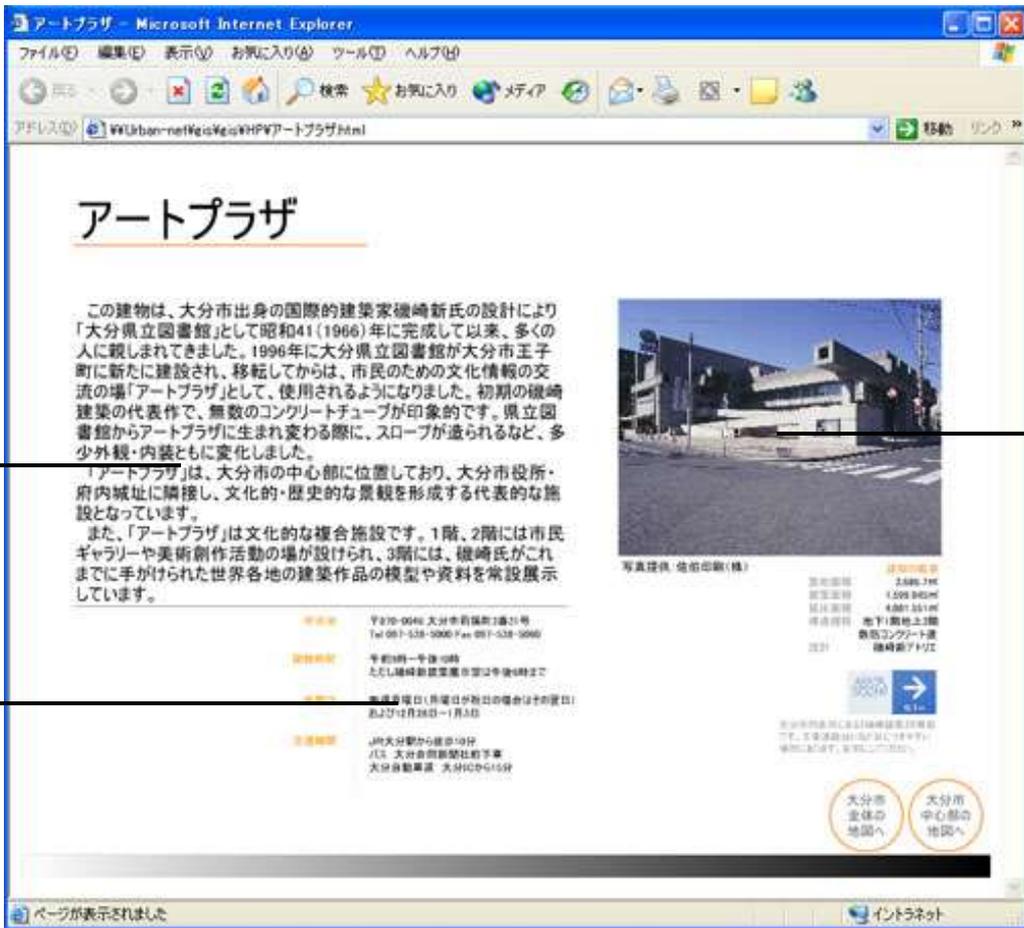
The screenshot shows a web browser window titled "CENTERMAP3 - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://www.kobon-net.co.jp/ncis/HP/CENTERMAP3.html". The main content area is divided into several sections:

- 地図 (Map):** A map of the central part of Oita City, showing streets and landmarks. A label "地図" points to the map area.
- 移動・拡大・縮小 (Move, Zoom In, Zoom Out):** Navigation controls for the map, including arrows and a magnifying glass icon. A label "移動・拡大・縮小" points to these controls.
- オーバーレイ機能 (Overlay Function):** A list of facilities with checkboxes and "表示/非表示" (Show/Hide) options. A label "オーバーレイ機能" points to this list.
- 検索フォーム (Search Form):** A search box with three search buttons labeled "検索1", "検索2", and "検索3".
- 詳細内容 (Detailed Content):** A detailed information box for a selected facility, "コンパルホール" (Compall Hall). It includes details like address, phone number, and opening hours. A label "詳細内容" points to this box.
- 掲示板 (Bulletin Board):** A section for user comments, including a "書き込み" (Post) button, a "名前" (Name) field, and a "コメント" (Comment) text area. A label "掲示板" points to this section.

観光地については写真等を利用して1つ1つページを作成

施設説明

施設情報



写真

考察

- 大分市において今回作成したようなサイトは見られず、今後、このようなサイトが
行政が行う市民サービスとして利用されると考える。
- 大分市には良好な資源が数多く残されており、サイトの利用者が大分市を見直す機会になりうると考える。
- 掲示板により、双方向の情報交換が成り立つ。
- 今後の課題
 - ・ WebGIS を利用したサイトのあり方
 - ・ Flash で作成したコミュニティマップに自由に配置出来る掲示板を作成する
 - ・ 検索フォームの作成