

GIS活用での 自治体へのメッセージ

高知工科大学
社会システム工学科
高木方隆

高知工科大学の取組み

— [学科プロジェクト(H9)

— Unified GISの提案

— [GIS学会四国地方事務局(H11)

— [文科省21世紀COEプログラム(H16)

— 社会マネジメントシステム学の構築

— NPM, LCC, Asset Management, GIS

高知県の取組み状況

—— [GISモデル実証実験(H12～14)

—— [データの流通

—— [高知県GIS推進WG(H14～15)

—— [GISデータハウス構想

—— [高知県共有型GISの運用開始(H15)

—— [高知県と市町村が連携した取組み

あまり利用されていない. . .

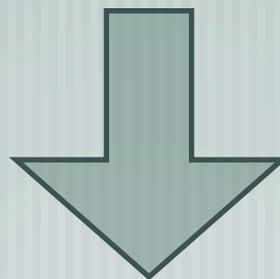
GISデータハウス構想

— [自治体の持つ地理情報を一括管理・更新

— [データ提供をビジネスモデルとした組織

— [県下統一仕様の基図を提供

— 1市町村あたり100～200万円／年



自治体の理解が得られず失敗！

未だに浸透しないGIS

—— [GIS構築には膨大な費用を必要とする？

—— 予算に合わせて構築できるはず

—— データの整備・更新も予算次第. ベクトル基図は必要？

—— [業務の効率化は本当に図れるのか？

—— 職員の情報に対する意識と技術次第.

—— 他の課室での利用を念頭に置いたデータベースの設計を

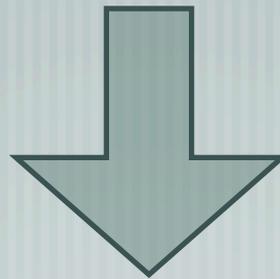
—— [住民サービスのためのGIS？

自治体の現状

—— [財政状況の悪化

—— [アウトソーシングを積極的に導入

—— [技術者の必要性さえ問われている



アウトソーシングは、多額の費用がかかる！

技術力を自治体内に復活させて財政再建！

安価なGIS構築を目指して

少々過激な意見

— [サーバー構築

- 究極は，自分で設計，構築，運用
- フリーウェアも多く存在
- プログラミング能力は，必須項目

— [データ整備

- 究極は，自分でデジタイズ，調査・測量
- 1度自分ですると，正しい発注価格が見積もれる

Free Web GISの活用

情報共有の最適ツール

MAPSERVER

- フリーウェア（ミネソタ大学）
- 簡単にWeb GISを構築できる
- Linux + Apache + PHP
- 公開フリーの地図情報が必要

他にも商用ベースで高機能の製品多数



http://kodama.infra.kochi-tech.ac.jp/cgi-bin/maps

Search



Home Bookmarks Apple RTA52i Google TAKAGI News Travel Billing Convenience KUT

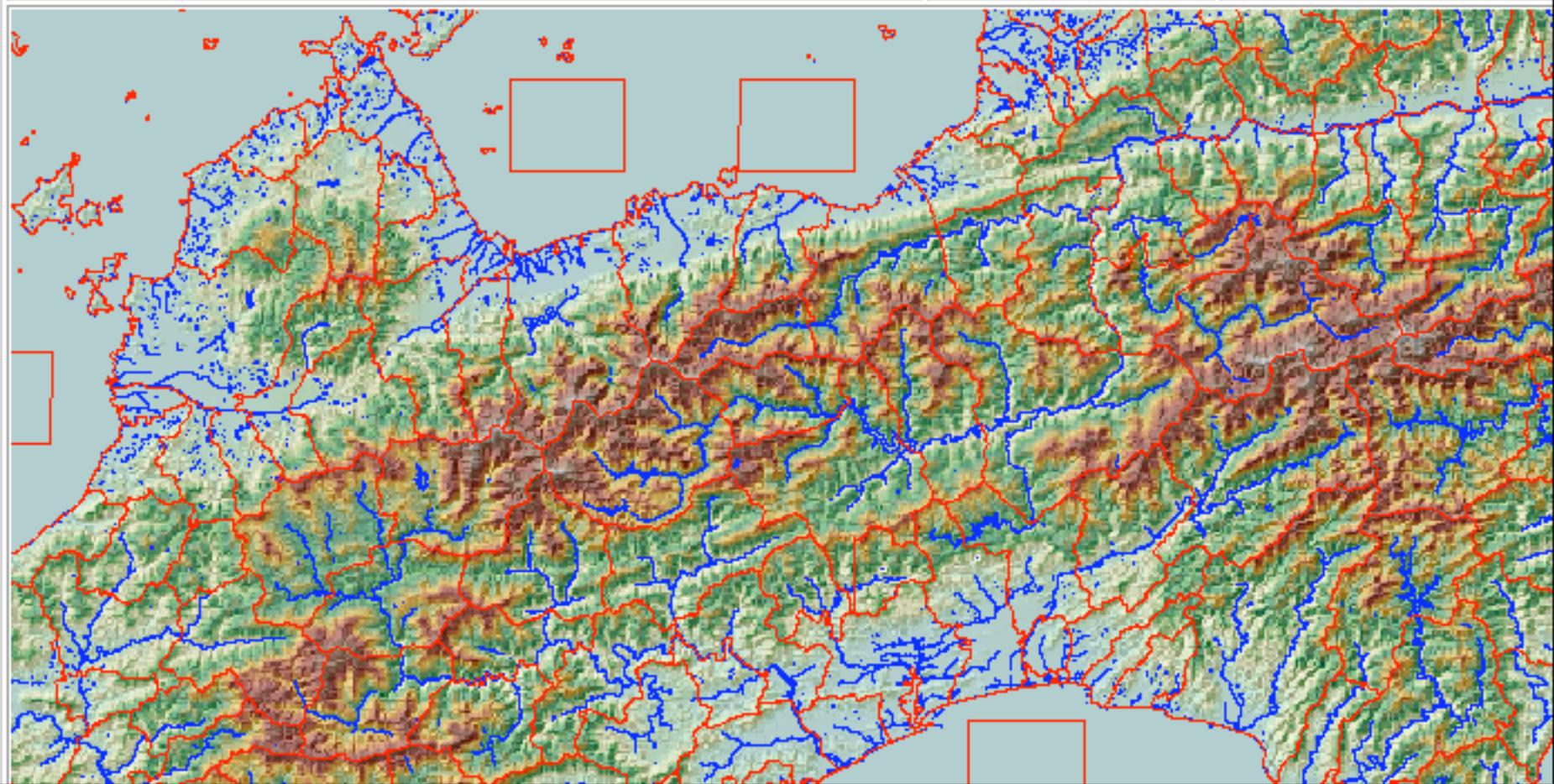
<http://www.infra.kochi-tech.ac.jp/takalab/>

Layer: Water Boundary Roads Background: No Background

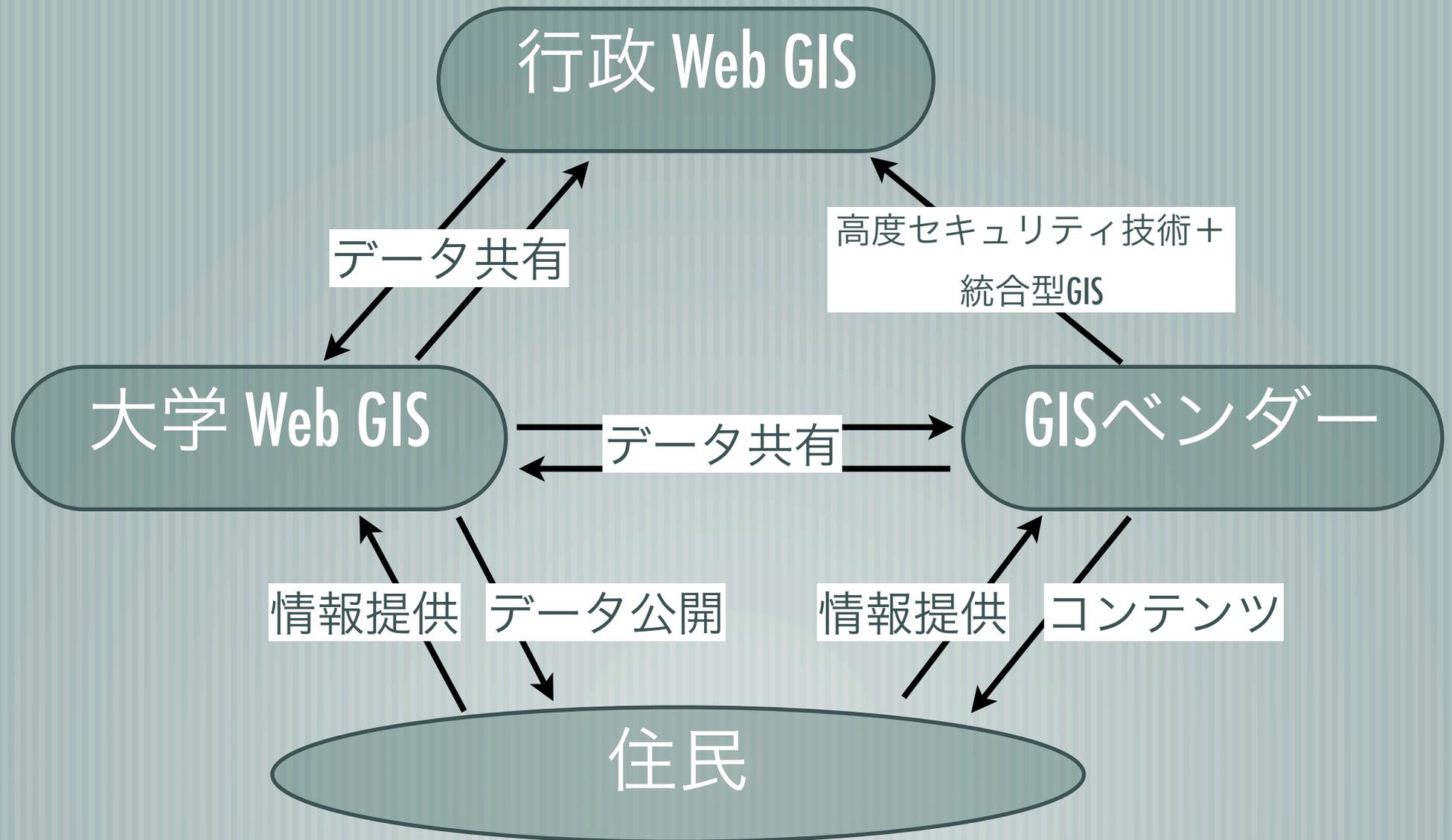
Map mode: Browse

Refresh

Zoom: Recenter



Web GISの役割分担



おわりに

— [職員の技術力のアップが重要

- 大学での社会人教育
- 学会・協会での技術者資格制度

— [教育の仕組みの見直しを

- 2007年問題を迎えて
- 現状と社会ニーズに対応した大学教育