

新たな地理情報インフラの展開

国土地理院 地理情報部長

稲葉 和雄

地理情報インフラの発展

従来の地理情報インフラ

紙地図

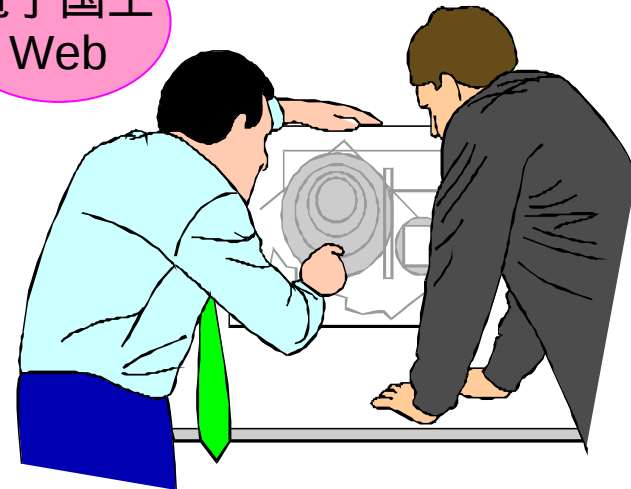
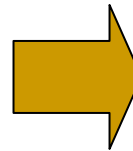


紙(固定媒体)から・・・

- 製図・印刷には時間がかかる
- 手作業による情報の書き込み
- 手軽に利用可能

新たな地理情報インフラ

電子国土
Web



画面上(何度でも編集可能)へ

- 即時性(リアルタイム)
- 多様な情報の重ね合わせ
- ハード・ソフトが必要

理念・コンセプト

- 『行政機関が所有する地理情報を始め、過去から現在及び将来にわたるあらゆる地理情報を、いつでも、どこでも、だれでも容易に共有できる環境を構築することが必要である』(理念)
 - 第6次基本測量長期計画(H16.6.30国土交通省告示第769号)
- 理念を実現するための具体的施策として「**電子国土**」のコンセプトを提唱
 - 各種測量成果の容易な共有
 - 基本測量成果 □ 公共測量成果 □ 民間測量成果

アプローチ

- 平成15年7月から「**電子国土Webシステム**」をインターネット上に無償公開

(URL: <http://cyberjapan.jp/>)

- 『電子国土』のコンセプトを実現するシステム
- **デジタル地図**と**Web GIS技術**の活用
 - Webブラウザのプラグインという形態(ブラウザ機能拡張)
 - PDFファイルを見るための“Adobe Reader”の地図版のイメージ
 - 誰でもどこでもインターネットを使って利用可能
- 平成17年3月から技術情報を一般公開
 - 誰でも**地理情報発信**が可能に

電子国土ポータルと電子国土サイト

(URL: <http://cyberjapan.jp/>)

お問合わせ サイトマップ

いつでも、どこでも、だれでも
位置情報・地理情報を利用できる社会の実現

ホーム | 電子国土って何? | 電子国土Webを見る | 電子国土サイト一覧 | 利用方法 | 利用規約 | Q&A | 地図更新情報 |

電子国土Webを見る

クリックすると日本全国の1/25,000地図が見られます

click!

電子国土サイトを作ろう

だれでも地図を使ったホームページを簡単に作れます

click! 技術情報のダウンロード
～サンプルもあります～

国・地方公共団体の皆様へ
電子国土サイトを開設する方へ
開設の報告

今月の特集

今月の特集は、「2006年 新春スペシャル」
下の犬の絵をクリックしてください。

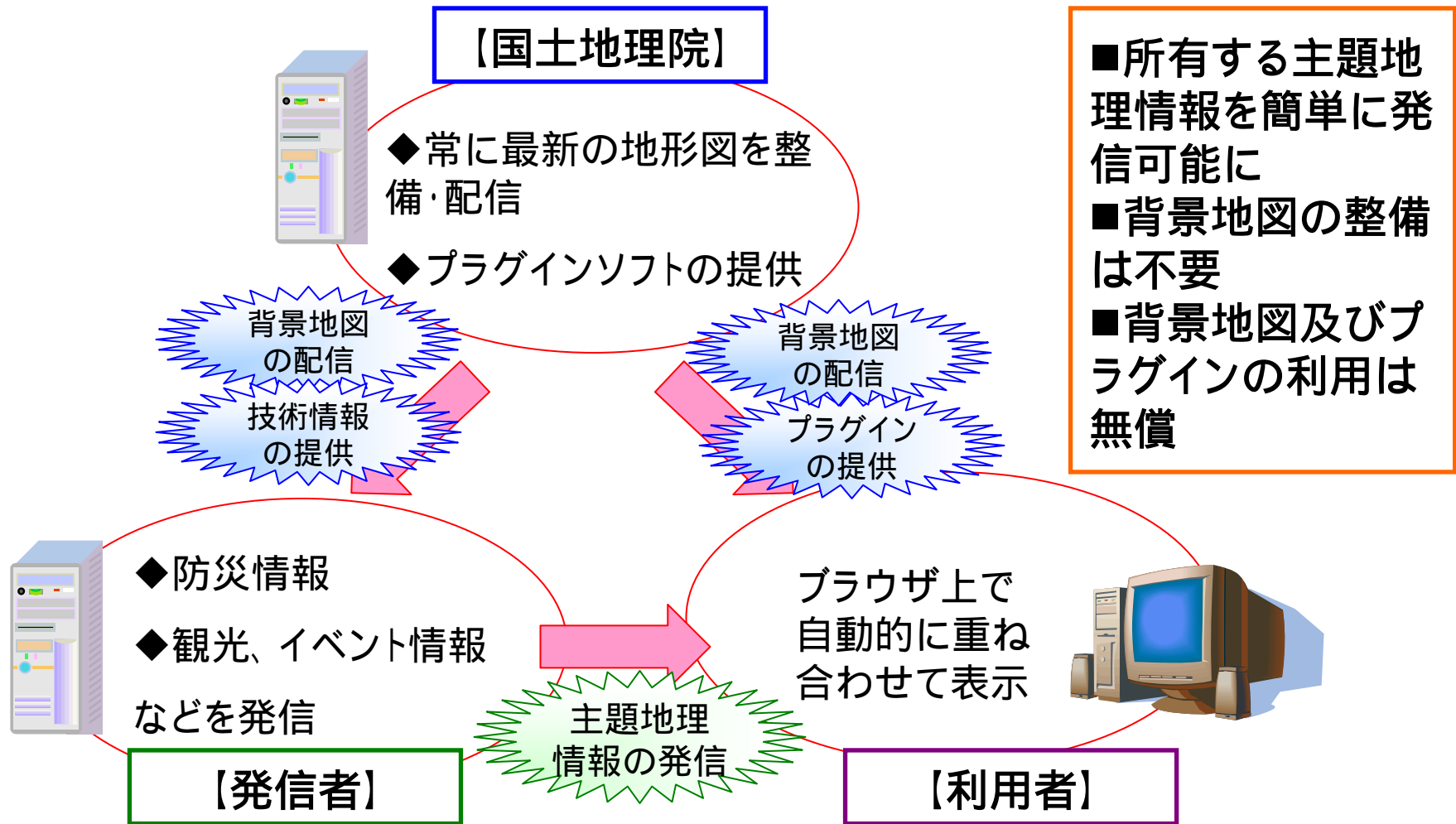
背景地図の配信

主題地理情報の配信

長崎市南山手
旧羅典理学校
大浦天主堂
旧グラバー住宅
旧リンカー（弟）住宅
旧オルト住宅
上田町

長崎史跡めぐり

電子国土Webシステムの仕組み



意義

- これまでの地理情報Web配信システム：
 - 発信者が個別に**プログラムを開発**する必要
 - 発信者が個別に**背景地図データを整備・維持**する必要
- 電子国土Webシステム：
 - 発信者は、以下の用意をするだけ
 - 発信したい**主題地理情報**(地理情報標準形式で作成)
防災情報、観光情報等……
 - 表示のための**ユーザインターフェイス**(htmlを作成)
技術情報公開(URL: <http://cyberjapan.jp/>)
技術支援(電子国土事務局: sec@cyberjapan.jp)

特徴

- モデル化されたベクトルデータが配信され、利用者側で重ね合わせ描画
 - 発信者：主題地理情報が、
 - 国土地理院：背景地図データが、
 - 独立かつ同時に利用者へと配信される
 - 図形だけでなく、属性情報も取り出せる
- 配信するデータは、ISO 19100シリーズ(JIS X 7100シリーズ)に基づいた地理情報標準に準拠



技術情報

■ 取扱可能なデータ形式

線、点及び面データ

■ 背景地図の種類

- 縮尺1千万分の1レベル(全国)
- 縮尺1百万分の1レベル(全国)
- 縮尺50万分の1レベル(全国)
- 縮尺20万分の1レベル(全国)
- 縮尺5万分の1レベル(全国)
- 縮尺2.5万分の1レベル(全国)
- 縮尺2500分の1レベル(都市計画区域)



電子国土サイト数

2005 - 12 - 31 現在	2 2 2 サイト
行政機関	4 9 国交省：1 5
教育機関	1 2
N P O 法人・学会等	2 5
共同研究	9
民間企業	1 1 5
個 人	1 2

電子国土サイトの例1 (山形河川国道事務所)

最上川の通信簿・ごみマップ

(URL: <http://www.thr.mlit.go.jp/yamagata/>)



電子国土サイトの例2 (大分市)

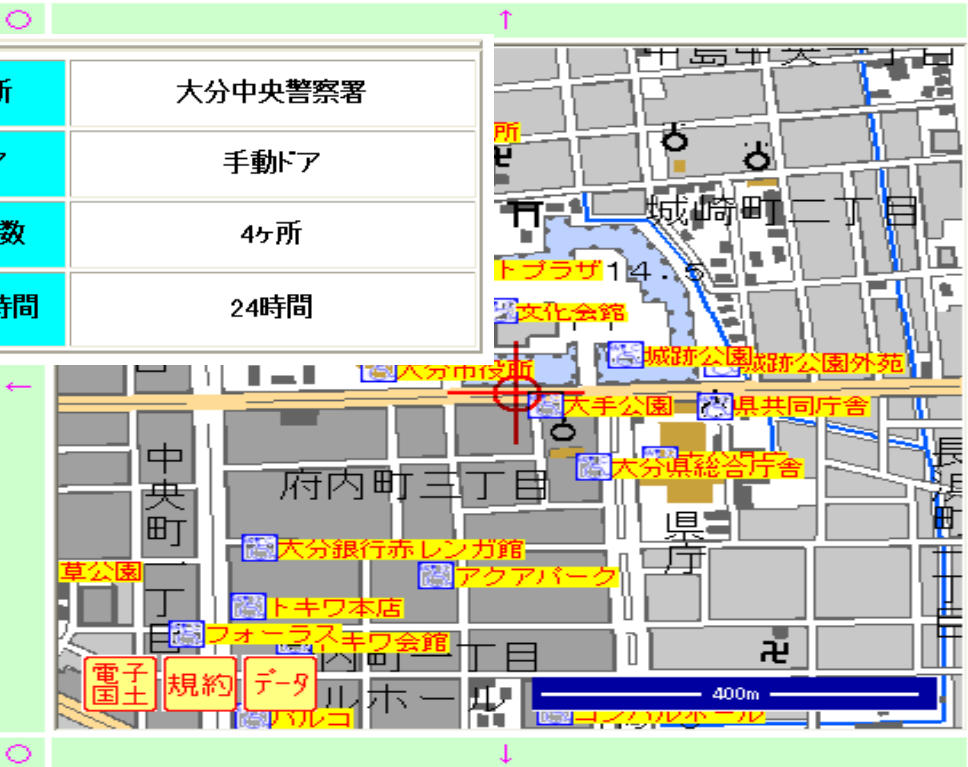
バリアフリーマップ

(URL: <http://www.ce.nbu.ac.jp/~e-country/cyberjapan/>)



現況写真

場所	大分中央警察署
ドア	手動ドア
設置数	4ヶ所
利用時間	24時間



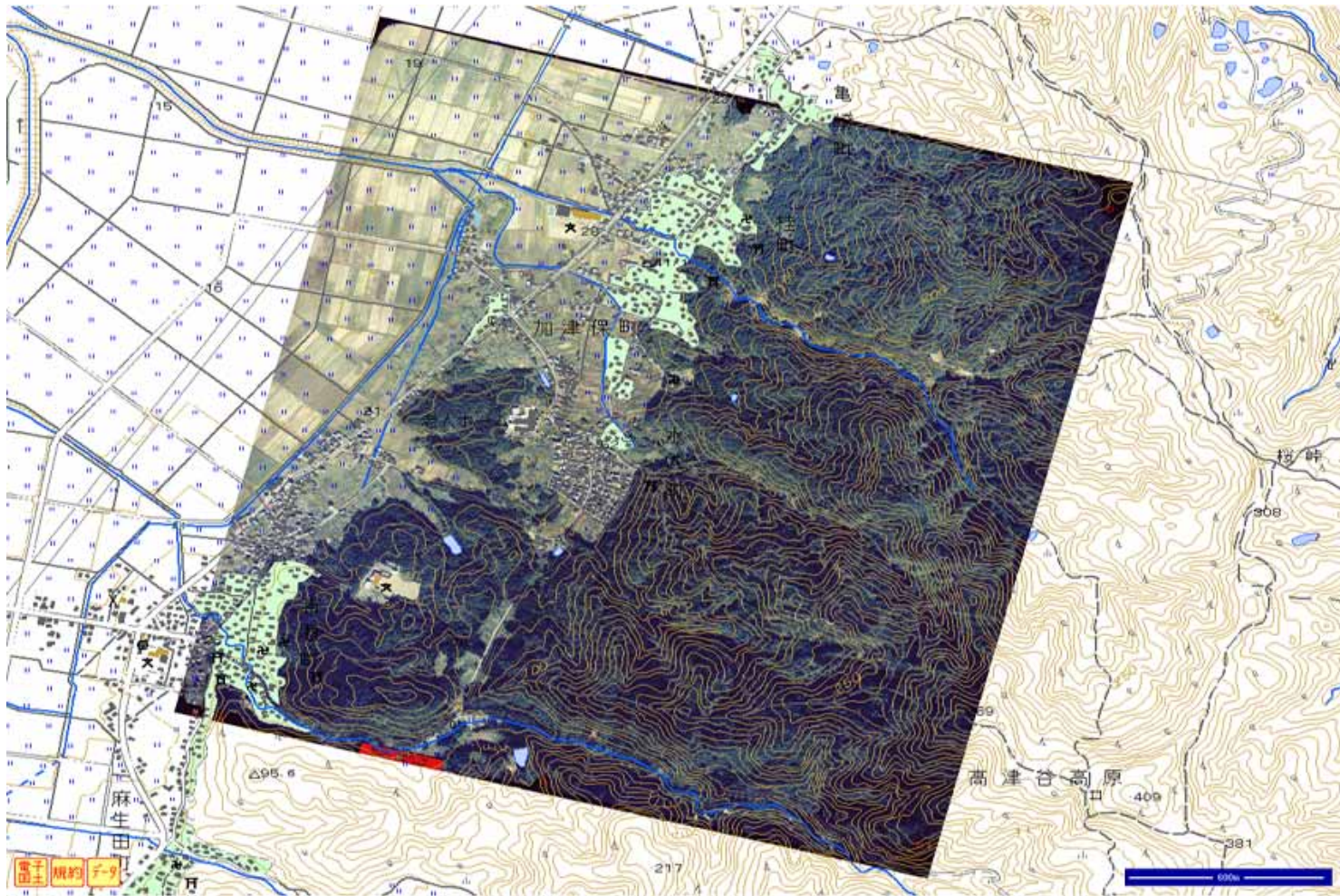
属性表示 拡大/縮小 画面移動 図上計測 印刷

● 身障者トイレ ○ 信号機 ○ 放置自転車 ○ 休憩場所 ○ 全て

今後の展開

- 以下の機能追加作業中
 - 画像情報の重ね合わせ機能 (06年4月頃～)
 - 簡易空間解析機能 (地物同士の包含・交差判定等)
 - 携帯端末を利用した情報入出力 (06年4月頃～)
 - 背景地図情報の属性 (等高線標高、道路幅員等) 読出し機能
- **高セキュリティ対応システム**の運用 (06年5月頃～)
 - セキュリティの厳しい環境でも利用できるシステム
 - プラグイン、Active X 等を利用しないシステム

画像情報の重ね合わせ機能(06年4月頃～)



携帯端末を利用した入出力(06年4月頃～)



おわりに

- 電子国土サイト**2,000サイト**の実現(H20年まで)
(政策評価の業績指標)

保有する地理情報を、**背景地図に重ねて一般閲覧**に供したい場合、載せる情報の準備だけで、インターネットに発信することが出来ます。



是非、ご利用下さい。

問い合わせ先: 情報普及課 (djapan@gsi.go.jp)