

情報共有プラットフォームとしてのGIS

首都大学東京 都市環境学部 自然・文化ツーリズムコース

倉田 陽平

ykurata@tmu.ac.jp



今日の授業の目的

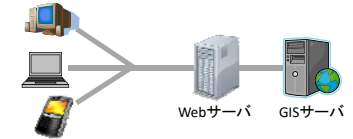
今日の授業では、地理情報システムがインターネット上で展開されることによって創出される新たな可能性について議論する



2

インターネットGISとは？

- インターネット端末からWebブラウザを介してGISの諸機能・諸データにアクセスできるようにしたシステム
- 特に利用者によるデータの投稿・共有を可能にしたシステムを指すことが多い



3

インターネットGISでできること① 自宅から地理情報分析



4

地理院地図



Empowerment: 以前は行政サイドが独占していた地域分析能力を市民に開放する

Google Earth



これもEmpowerment

5

ArcGIS社もこんなサービス

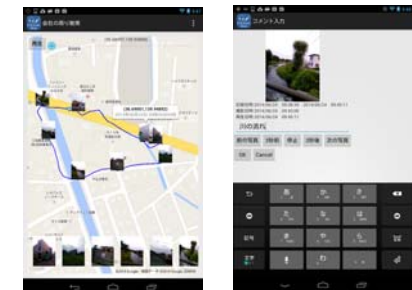


インターネットGISでできること② 効率的なフィールド調査



8

例①:聞き書きマップ



(原田豊ほか 2012, 2014)

9

例②: WaterVoice



福本果ほか 2010

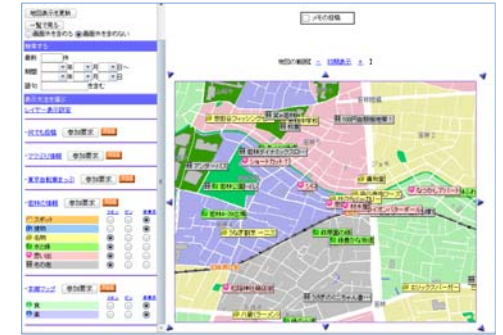
10

インターネットGISでできること③ 協調的創造活動



11

早すぎた例:カキコまっぷ



<http://kakikomapp.t.u-tokyo.ac.jp/kakiko/kakikomapp/contents/tokyo/>

12

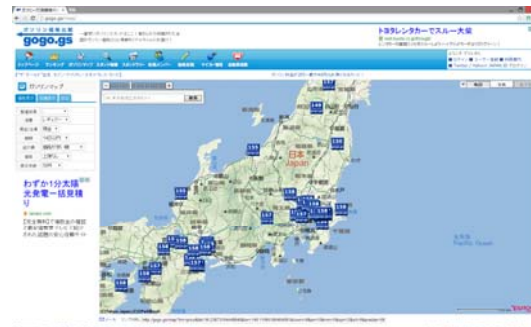
みんなで作る放射線量マップ



<http://minnade-map.net/>

13

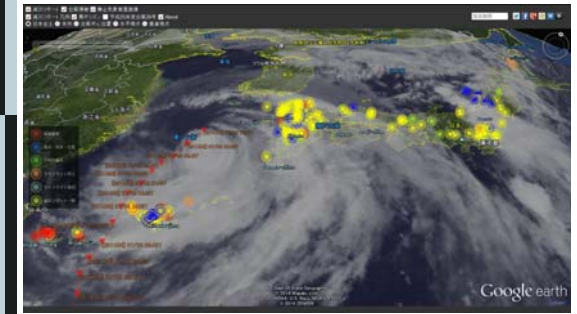
ガソリン価格比較 gogo.gs



<http://gogo.gs/map/>

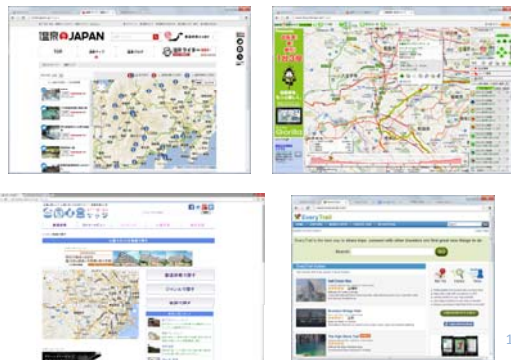
14

台風ウォッチャー



15

観光での例



16

なぜ地図を使った投稿型サイトが 急増したのか？



17

地図API

- 自分のWebサイトに地図サイトから抜粋し、手を加えた地図を載せることを可能にする技術
- Google Mapsが2007年に導入して以来、爆発的に普及した

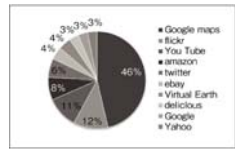


←導入例

18

APIは地図だけに非ず

- 様々なWebサイトがAPIを提供している
 - YouTube, Amazon, twitter, Facebook, etc...
- 自サイト上で複数のAPIを組み合わせて利用することをマッシュアップといい、これを使うと高度なWebサービスを簡単に作成することができる



藤井 暉博 (2010) 科学技術動向2010年1月号



个例:アートハンダー Mission in 佐久島

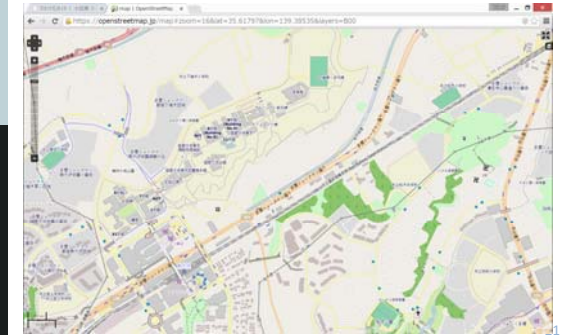
19

Google Mapsに頼りすぎていてホント大丈夫？



20

OpenStreetMap



<http://openstreetmap.jp/>

マッピングパーティ



22

マッピングパーティ



23

OpenStreetMap Project Haiti



http://wiki.openstreetmap.org/wiki/JA:WikiProject_Haiti

24

まとめ



25

インターネットGISの意義

- empowerment
- 自由な場所で自由な時間に地域情報の共有と議論ができる
 - まちづくりへの応用
- 災害時の迅速な情報収集
- ユニークな地域情報の発掘・共有
- 協調的創造活動の場



今日のキーワード

- インターネットGIS
- Empowerment
- 電子フィールドノート
- OpenStreetMap
- クラウドソーシング
- 協調的創造活動
- 地図掲示板
- API
- マッシュアップ



27