OpenStreetMapを活用した
地域コミュニティ支援の為の集合知モデル
の提案

早川知道
Tomomichi Hayakawa
名古屋工業大学 伊藤孝行研究室
OpenStreetMap Foundation Japan

OpenStreetMapについて

- 自由な地理情報データ作成プロジェクト
  - 2004年 英国のSteve Coast氏により始められた
- Wikipediaの地図版
  - 世界の貢献者により精度と情報量を向上
  - 迅速な更新
- オープンソース的な地図データ
  - 自由にデータを利活用出来る
    - Open Database License (ODbL)

GoogleMaps があるじゃん！

- GoogleMapsは, 無料の地図だが
  自由な地図では無い
  - 複製, 改変, 再配布は無断では出来ません！
- 印刷して配布したら➔アウト！
  - 有償版を使いましょう
  - APIも有料化・・・

OpenStreetMapは自由な地図

- Free/Libre
  - 誰でも自由に編集可能
  - 誰でも自由に利活用可能
  - ビジネス利用もOK
- Speed
  - いつでも更新可能
- Wiki
  - 多くの貢献者により精度と情報量を向上していく
- Community
  - OSMは世界規模のプロジェクト(コミュニティ)だが, 小さなコミュニティの集合体でもある.
    By Steve Coast

クライシスマッピング :: ハイチ地震

世界中の有志により被災状況を即時にデータ化（衛星写真等を利用）
- 救済活動などに利用
- 国連からの要請もあった

2010ハイチ地震 -- 参考資料:
http://wiki.openstreetmap.org/wiki/JA:WikiProject_Haiti

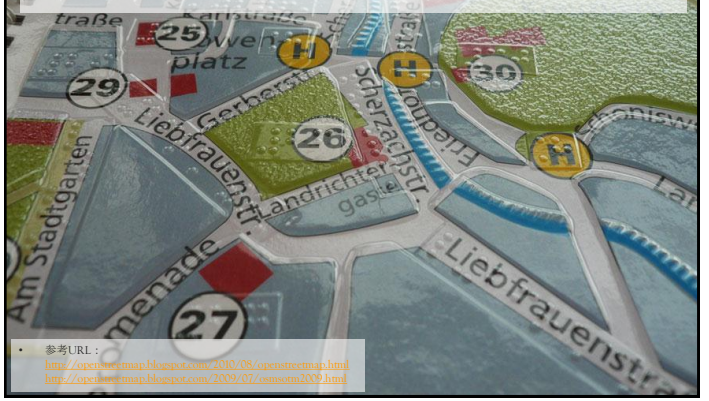
クライシスマッピング :: 東日本大震災

クライシスマッピングを元に被災情報収集サイトを運用 (sinsai.info)

参考資料：
http://sinsai.info
http://wiki.openstreetmap.org/wiki/JA:2011_Sendai_earthquake_and_tsunami

触地図 (視覚障害者向け地図)

- OSMを利用し, ボランティアで制作



- 参考URL：
http://openstreetmap.blogspot.com/2010/08/openstreetmap.html
http://openstreetmap.blogspot.com/2009/07/osmsorm2009.html

愛知県新城設楽山村振興事務所の事例

（日本で最初の自治体によるOSMの活用事例）
- 町おこし、観光開発
- 平成22年度緊急雇用創出事業を活用

東栄町周辺 -- 参考資料:
http://www.ospn.jp/osc2011-fall/pdf/osc2011fall_OSM_MikawaSankan.pdf
http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20111125/375080/?ST=oss&mkjh&P=6zv

しかし, 私は失敗だったと思っています

- 事業の目的
  - OSMの地図を充実させる事だけでは無い
  - OSM活動を通じた地域コミュニティの活性化
    ➔町おこし, 観光開発
- トップダウンによる普及活動
  - 地元住民の理解が得られにくい
  - 受託事業者は, 所詮お仕事モード
  - 担当職員が変われば, 知らぬ存ぜん
- 地図は詳細に作成された
- しかし, 地元住民に根付いていないから,
  地図データをメンテナンス出来ない
  - OSMの利点を生かせていない

OSMを地域に根付かせる為の提案

- Community
  - ボトムアップによる普及活動
    - 地元住民による活動
      - セミナー, マッピングパーティー等の普及活動
- Open Government（オープンデータ）
  - 自治体の情報公開とOSMへの理解が必要
    - 地元住民の活動の後押しに
      - Open Dataハッカソン活動などの推進
- Service
  - OSMデータを活用したサービスの提供
    - 防災, 福祉, 観光開発, など
    - 様々な用途に活用
    - 地元住民のインセンティブに元ずく設計

期待される効果

- **地域コミュニティの活性化**
  - 例えば, コミュニティによる「防災マップ」作りとか
- **住民による地域の再発見**
  - OSMを通じた他地域との交流 (マッピングパーティー)
- **生活環境の改善**
  - 独自情報を地図に反映可能
  - 時事情報や, 災害情報なども
- **新たなサービスの創造**
  - OpenStreetMapは, 情報のプラットフォームとして機能
    - OSMとOpen Dataによるマッシュアップなど
- **地図のライセンス料の負担軽減**
  - 例えば, 観光マップ作成時など

まとめ

みなさんも, ぜひ,
OpenStreetMapに触れてみてください

Openstreetmap.org