

OpenStreetMap

愛知県新城設楽山村振興事務所におけるOpenStreetMapの取組み

OSC2010Nagoya 2010/8/7

早川知道 (Tom, Tom_G3X)

OpenStreetMap 東海

OpenStreetMap Japan

2010年1月12日

何の日か、ご存知ですか？

ハイチ地震



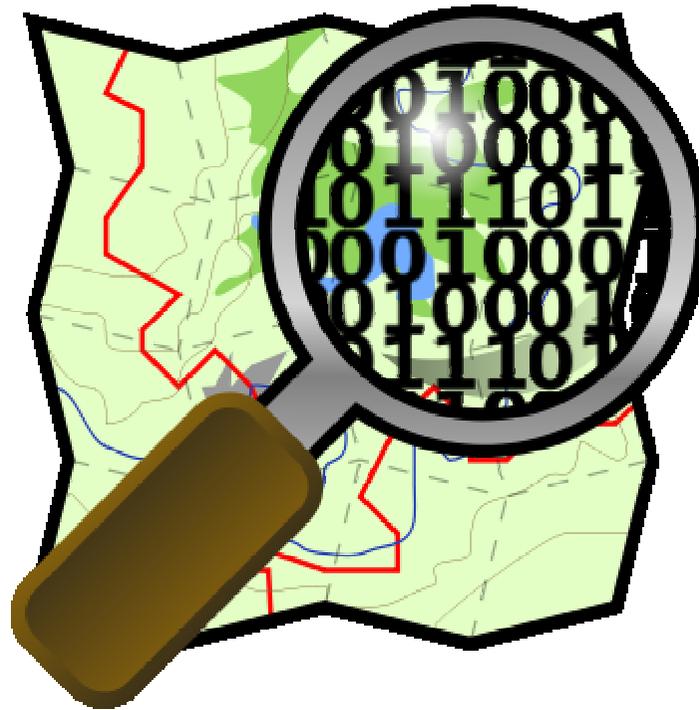
- 2010年1月12日16時53分 (ハイチ時間)
(UTC :: 2010年1月12日 21:53 日本時間 :: 2010年1月13日 6:53)
- ハイチ共和国で、マグニチュード7.0の地震 が発生！

この時、わずか数日で、
自発的に、ボトムアップ的に、
ハイチの地図（クライシスマップ）
を作り上げたプロジェクトがありました。

それが、

OpenStreetMap オープンストリート マップ

なんです。

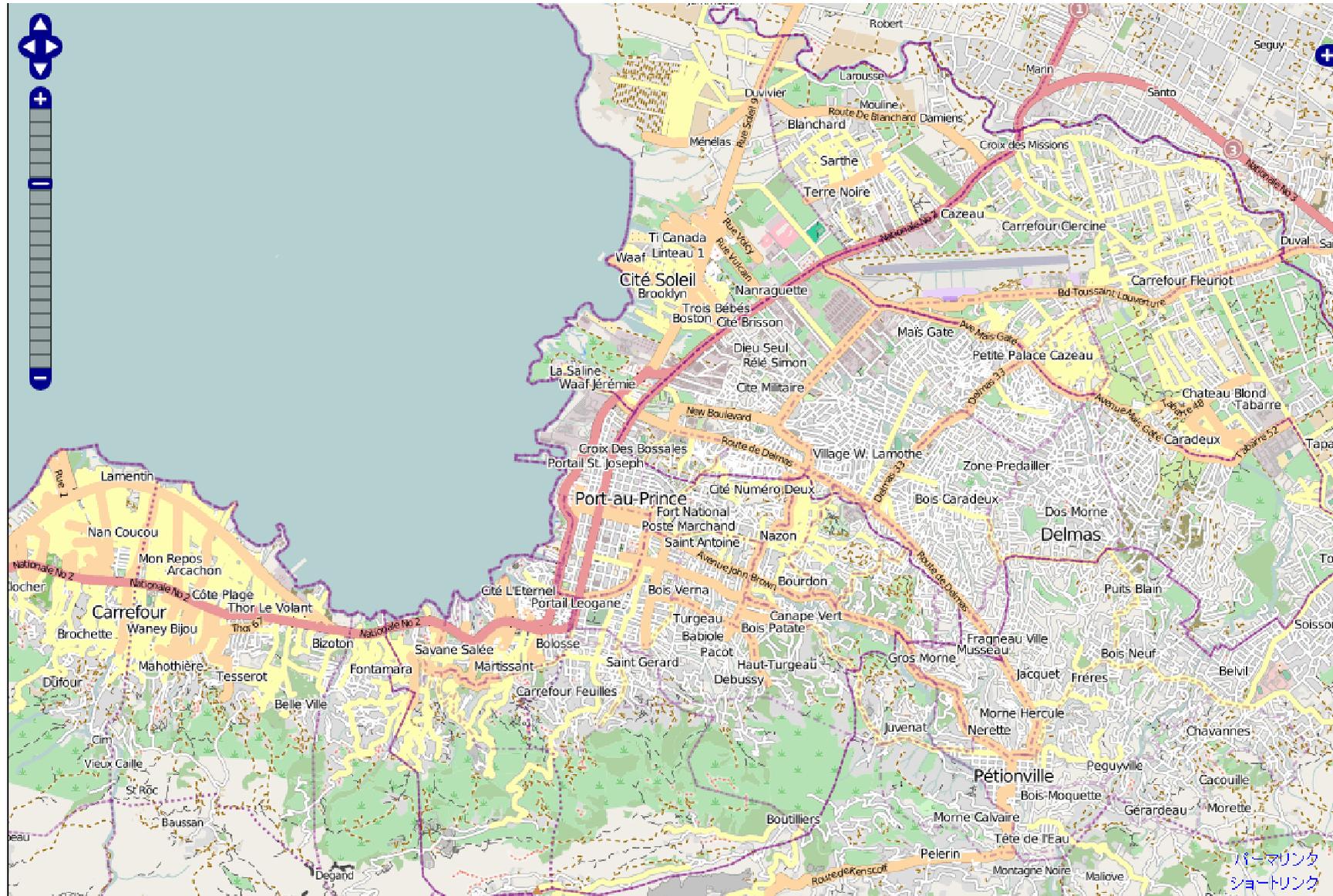


ハイチ地震 震災前 (OSM)

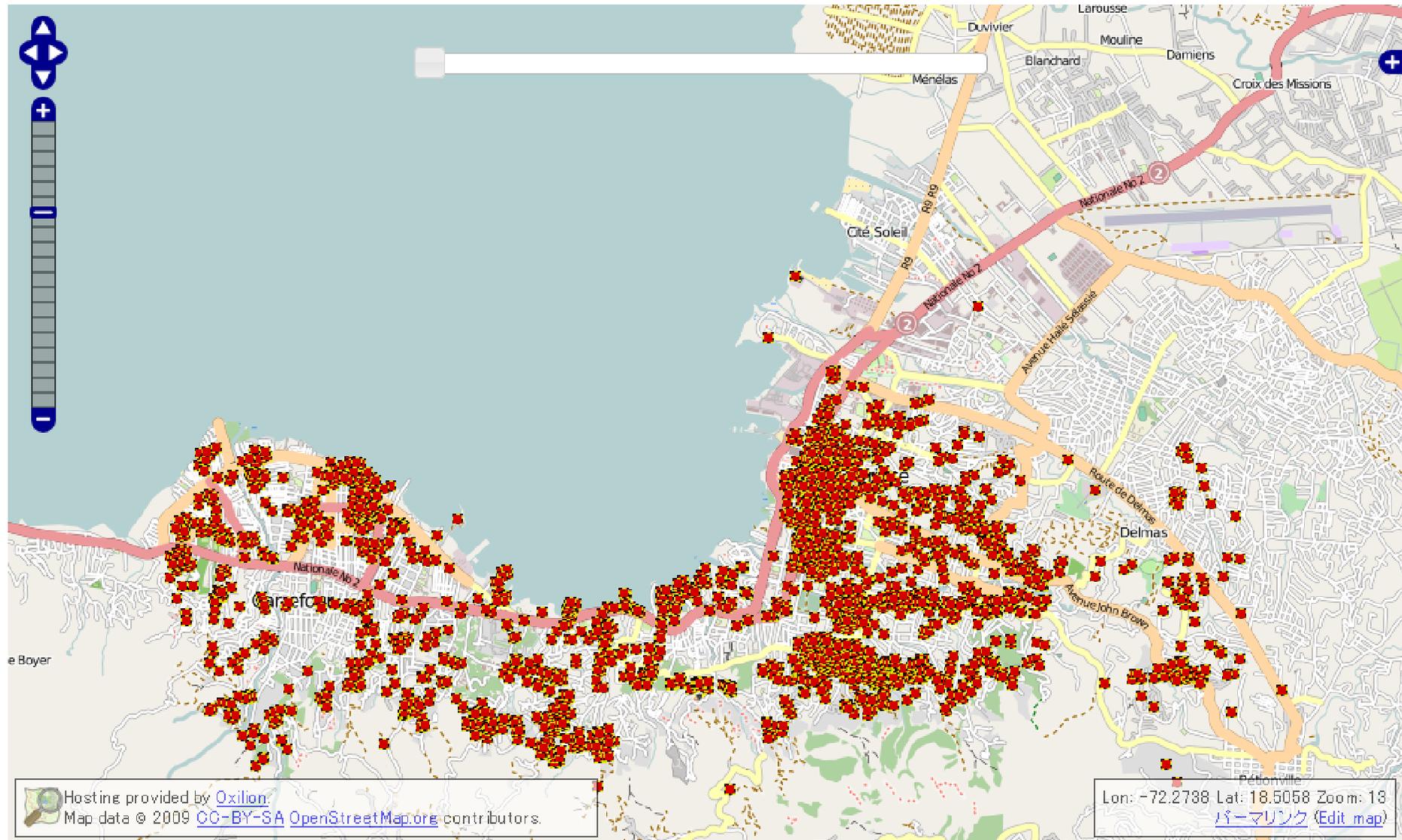


- 国道と都市部に僅かな道路が描かれている程度

ハイチ地震 震災後 (OSM)



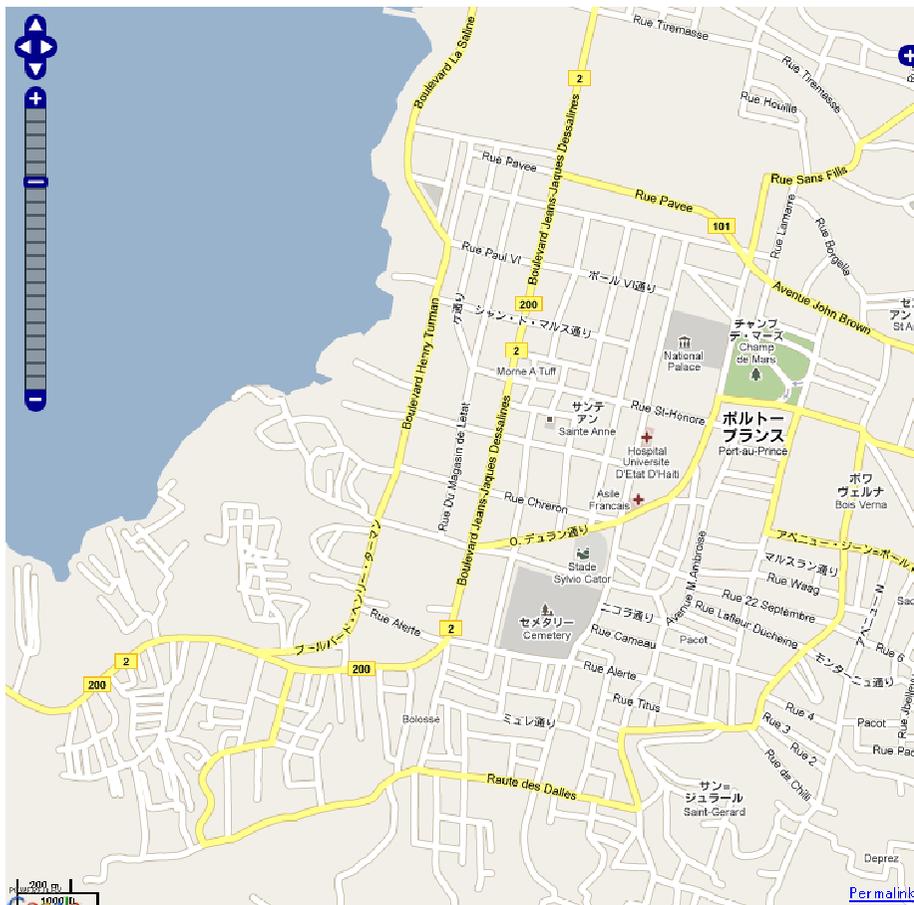
ハイチ地震 震災後 (OSM:詳細地図)



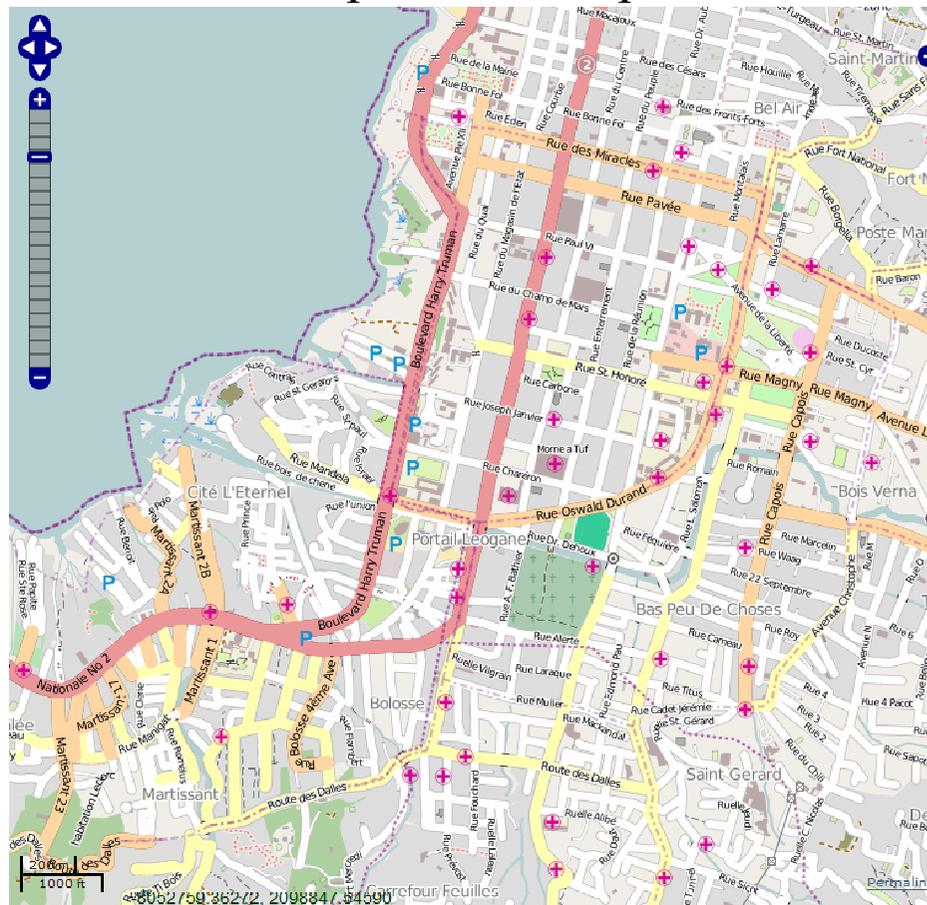
- 倒壊した建物などもマッピング

現在のハイチ地図比較 Gmaps vs OSM

Google Maps



OpenStreetMap



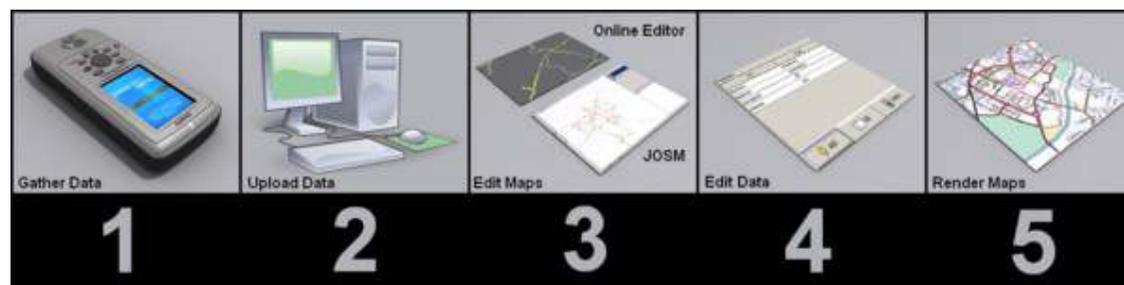
どうして、
OpenStreetMap は、
それを可能にしたのでしょうか？

OpenStreetMapとは

- 「自由な」地理情報データ作成を目的
- 2004年に始まった世界規模のプロジェクト
 - イギリスが発祥
- Wikipedia的に地図を描く
 - 誰でも自由に、地図を描ける
 - 誰でも自由に、地図を利活用できる（商用・個人用問わず）
 - 誰でも自由に、改変可能、再配布可能
- オープンソースなライセンス
 - CC-BY-SA 2.0 & Open Database License (ODbL)
 - データ作成者のコピーライトの表示必要
 - ライセンスの継承が必要

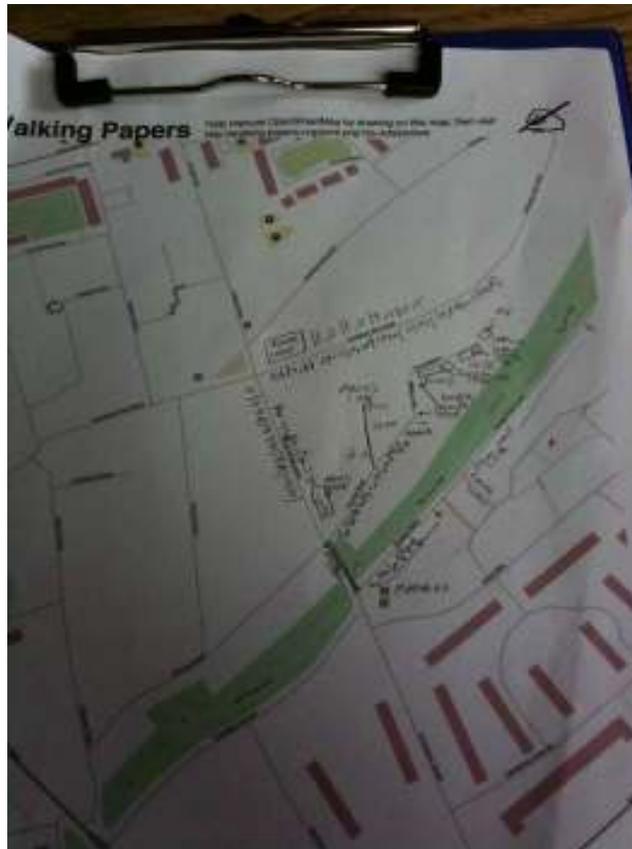
どうやって地図を描くのでしょうか

- データを集める
- 地図を編集する
- 地図を描画する
- 地図を利用する

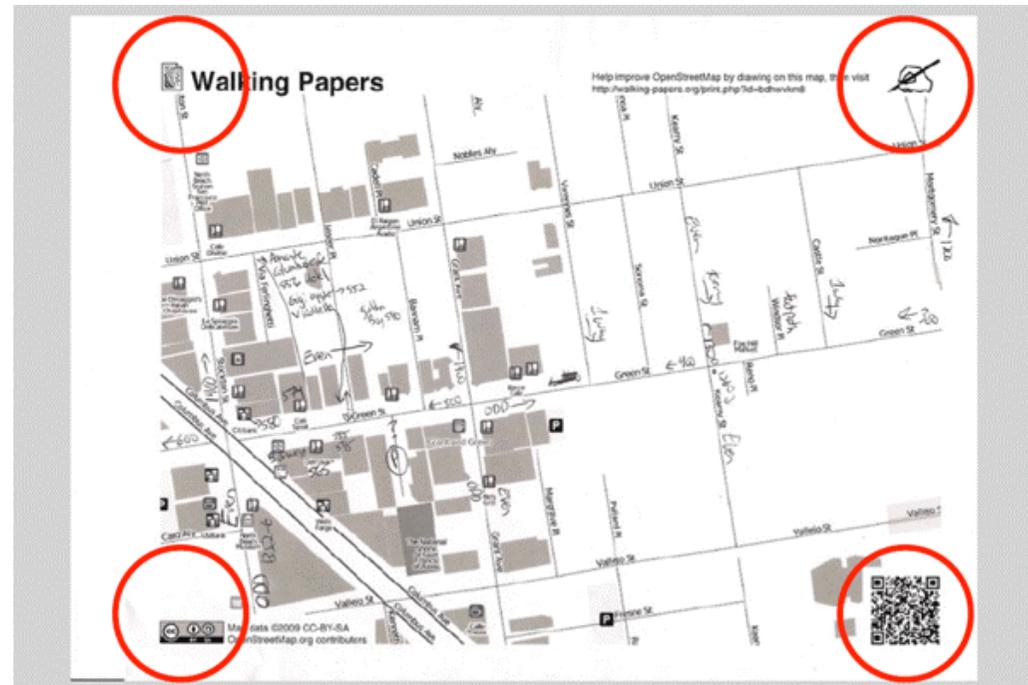


データを集める

- GPSログ
- 衛星写真（航空写真）
- 紙に記録(WalkingPapers)



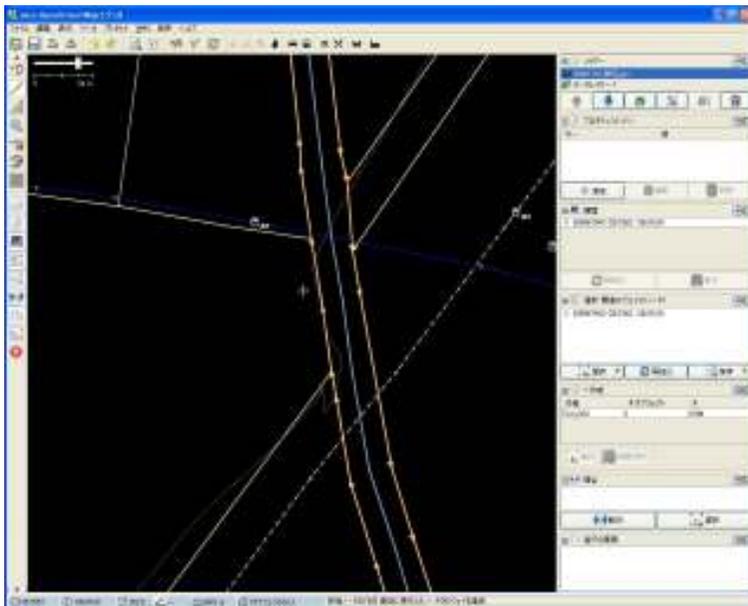
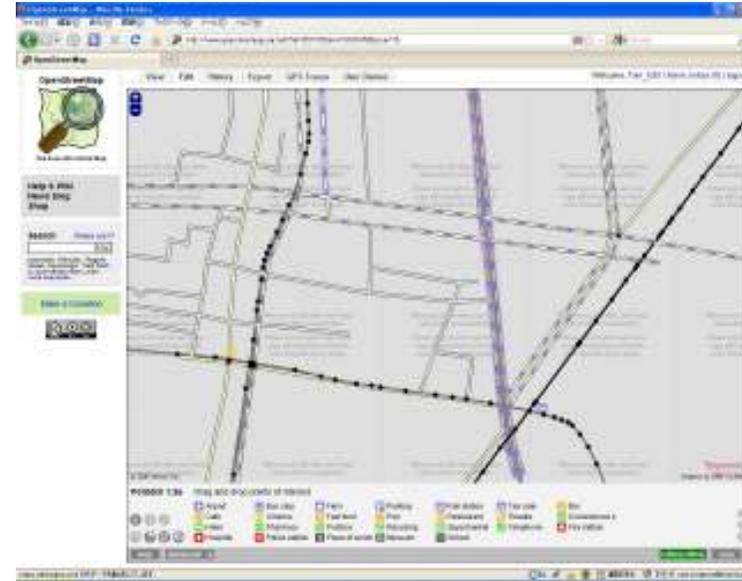
OpenStreetMap Japan



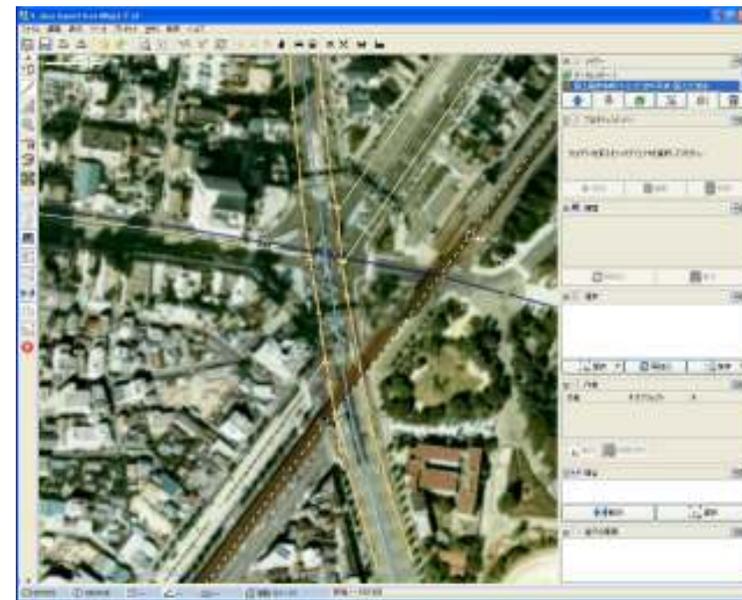
OpenStreetMap東海

地図を編集する

- 専用ツールを活用
 - JOSM
 - Potlatch ...etc.



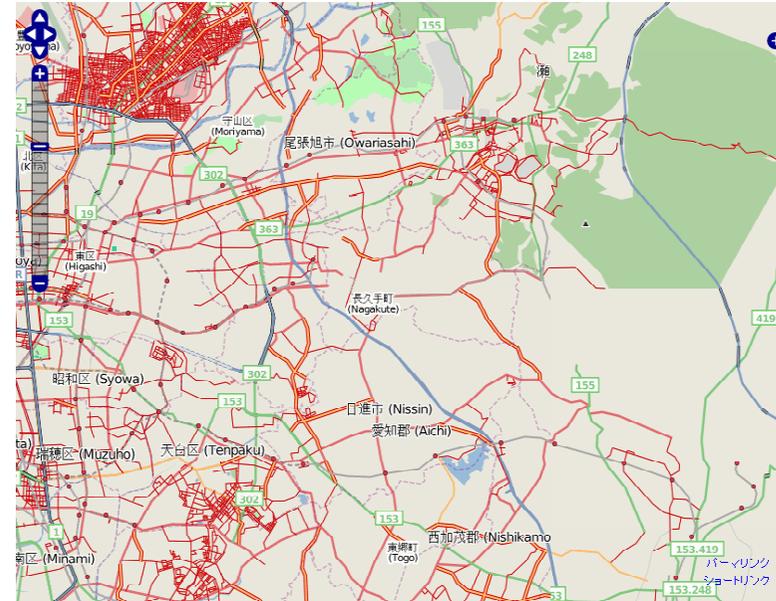
OpenStreetMap Japan



OpenStreetMap 東海

地図を描画する

- 独自の地図サーバーを構築し、独自のルールで描画する事も可能



OpenStreetMap Japan

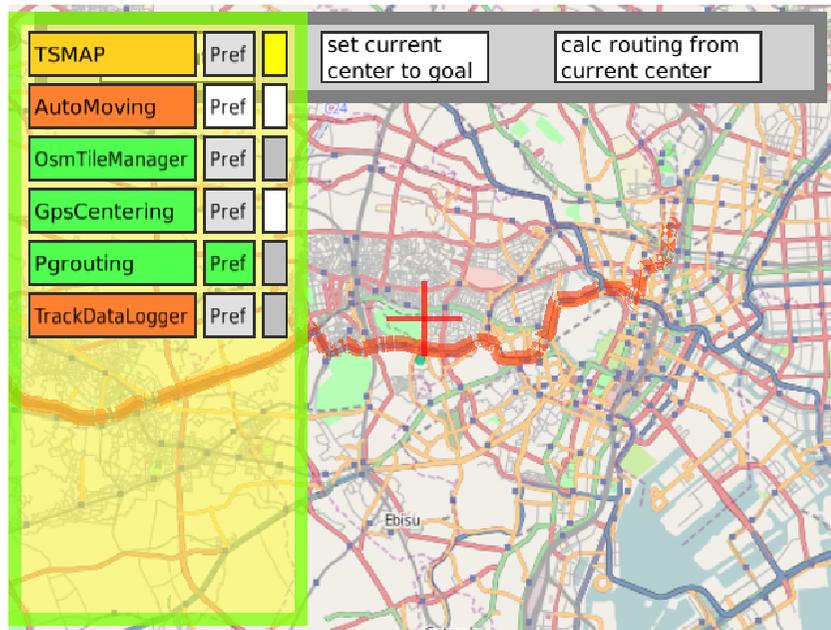


OpenStreetMap 東海

地図を利用する

- 誰でも自由に利用できます。
 - クライシス・マップ（災害時）
 - バリアフリー・マップ
 - サイクル・マップ

自作カーナビ



町の看板とか・・・



こんな活用方法もあります

- マッピング・パーティ
 - 町おこしのネタにも
 - 地元の人が町を案内し、観光を兼ねたマッピング

- 夏休みの宿題
 - 夏休みの自由研究で、小学生が銀賞受賞！



ハイチのお話を少々

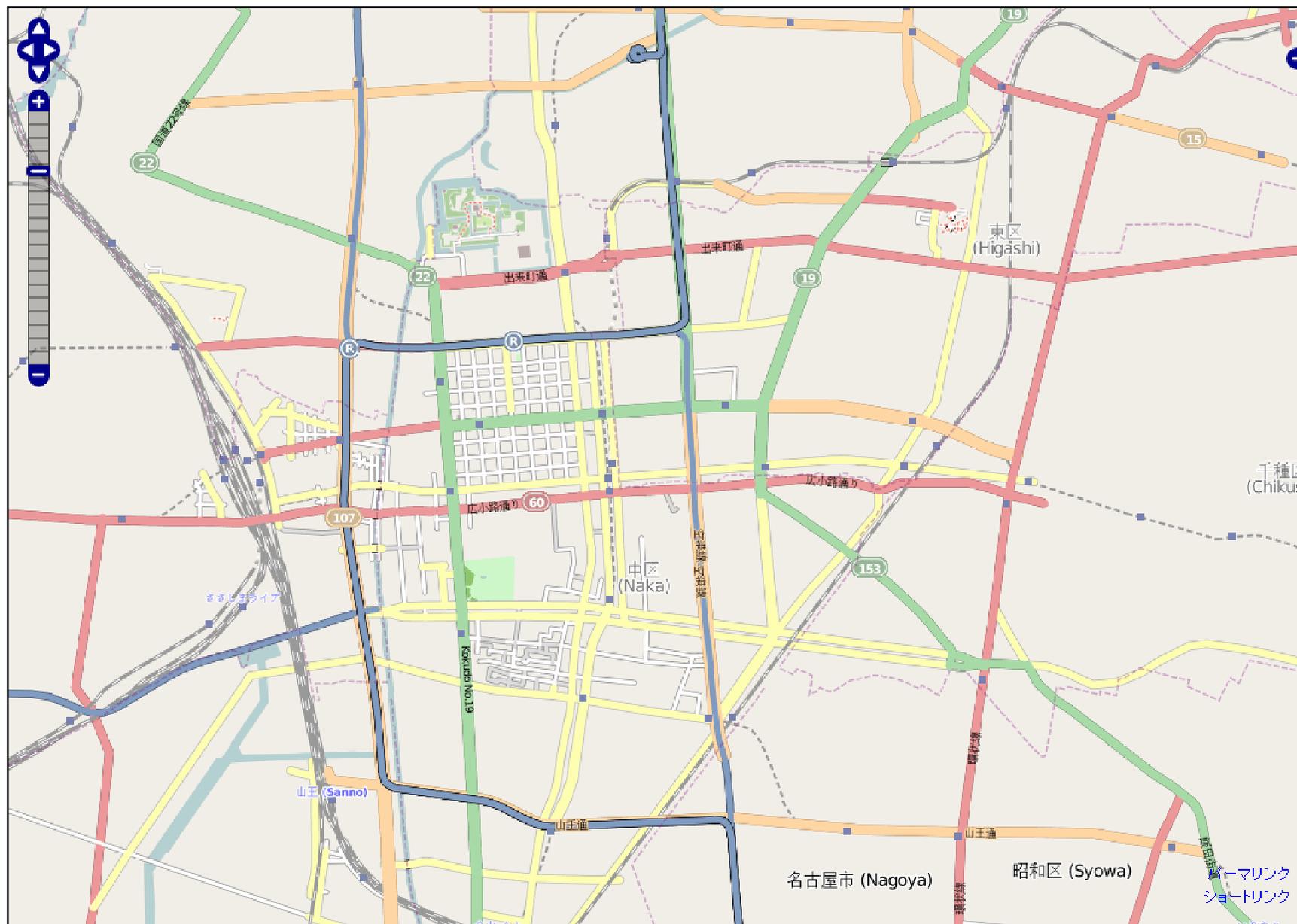
こうしてハイチのマッピングが始まりました

- 1/13 6:35(JST) ハイチ地震発生！
- 1/13 14:00(JST)ころ
“WikiProject Haiti”のページに「地図トレースによる災害救援」の記述が入る！

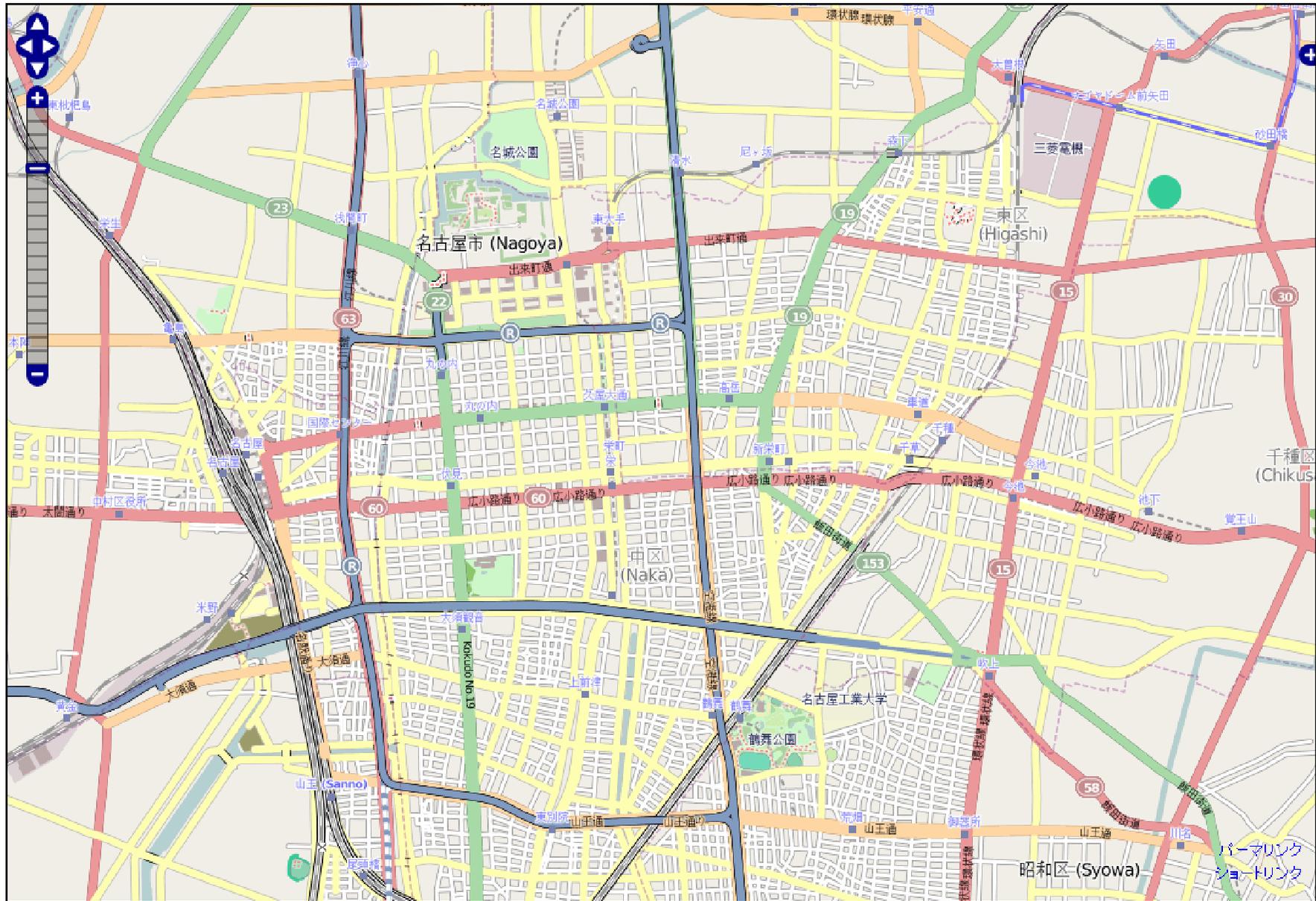
"The OpenStreetMap community **can help** the response by tracing Yahoo imagery and other data sources,....."
- 世界中のMapper達が、Yahoo Map(震災前)などをトレースし、マッピングを始めた。
- 1/14午後(JST)だったか？
GeoEye から、震災直後の衛星写真が提供される。
(後日、日本のJAXAからも震災直後の衛星写真が提供された。)
- 1/14 夜(JST)
UNOCHA国連事務所？ から“どんな自然発生的なキャンプも書いて欲しい”と要求あり。

名古屋の地図はどのようなのよ！？

OSM :: 2009年12月 - 名古屋



OSM :: 2010年8月 - 名古屋



OSM :: 2009年12月 - 愛知県西部



[Help & Wiki](#)
[News blog](#)
[Shop](#)
[Map key](#)

Search [Where am I?](#)

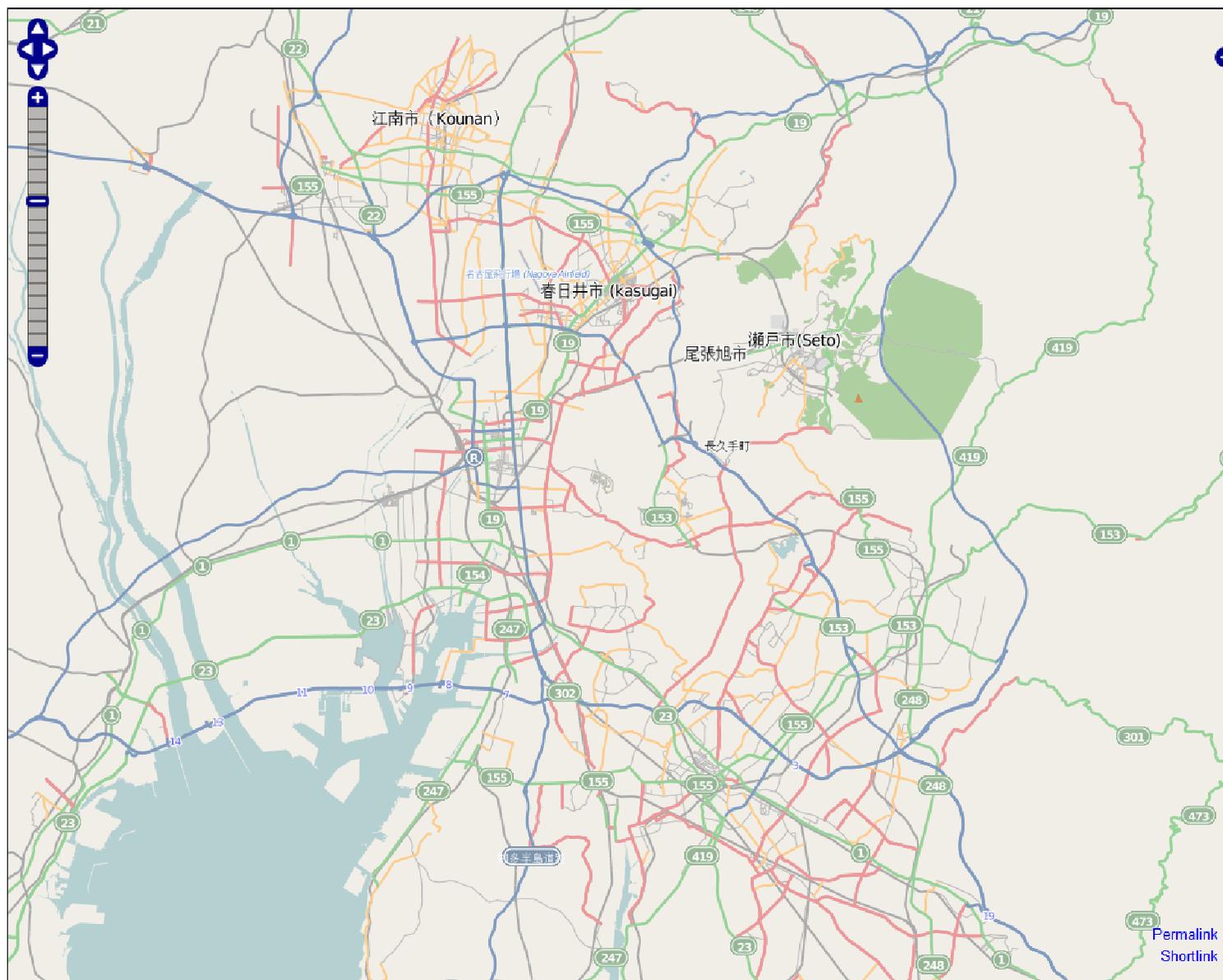
examples: 'Aikmaar', 'Regent Street, Cambridge', 'CB2 5AQ', or 'post offices near Lunen'
[more examples...](#)

[Make a Donation](#)



[View](#) [Edit](#) [History](#) [Export](#) [GPS Traces](#) [User Diaries](#)

Welcome, [Tom_G3X](#) | [home](#) | [inbox \(0\)](#) | [logout](#)



[Permalink](#)
[Shortlink](#)

OSM :: 2010年8月 – 愛知県西部

OpenStreetMap

自由なウィキ世界地図

ヘルプと Wiki
著作権とライセンス
ニュースブログ
ショップ
凡例

検索 [いまどこ?](#)

例: 名古屋城, 名古屋市, New York, 宝塚 など他の例...

閲覧 編集 履歴 エクスポート GPSトレース ユーザの日記

Tom_G3Xさん, ようこそ。 | [ホーム](#) | [受信箱 \(0\)](#) | [ログアウト](#)

Map showing major cities and districts in western Aichi Prefecture, Japan, including Inuyama, Konan, Ichinomiya, Komaki, Iwakura, Kitanagoya, Inazawa, Kiyosu, Owariasahi, Nagoya, Aichi, Nissin, Miyoshi, Toyoake, and Toyota. The map displays a dense network of roads and green spaces.

- OpenStreetMap-Tokai
 - 東海地区のOSMコミュニティ
 - <http://groups.google.co.jp/group/OSM-Tokai>
- Twitter
 - http://twitter.com/OSM_Tokai
 - http://twitter.com/osmjp_758
- OpenStreetMap
 - <http://openstreetmap.jp/>
 - <http://openstreetmap.org/>