



Happy Birthday

OpenStreetMap 7th Anniversary  
20th Aug. 2011

from Nagoya Japan – OSC2011 Nagoya

# OpenStreetMap

早川知道 ( Tom , Tom\_G3X )  
OpenStreetMap 東海  
OpenStreetMap Japan  
Xacro Inc.

# 早川知道 ( Tom , Tom\_G3X )

- Twitter @Tom\_G3X
- 株式会社ザクロ (一応取締役 ^^;) ( <http://xacro.jp/> )
  - ウェブ開発等 (ホームページ屋さん?)
- XOOPS Cube
  - XOOPS Cube Project
  - XOOPS Cube 東海 ( <http://xc-tokai.net/> )
- OpenStreetMap
  - OpenStreetMap Japan ( <http://openstreetmap.jp/> )
  - OpenStreetMap 東海 ( <http://openstreetmap.org/> )
- FLOSS桜山 & DS-Tokai
  - 名古屋のオープンソースのコミュニティ
- うえこみ春日井小牧 ( <http://www.kasugai-komaki.jp/> )
  - 春日井市小牧市の地域情報サイト

燃えよドラゴンズ!!

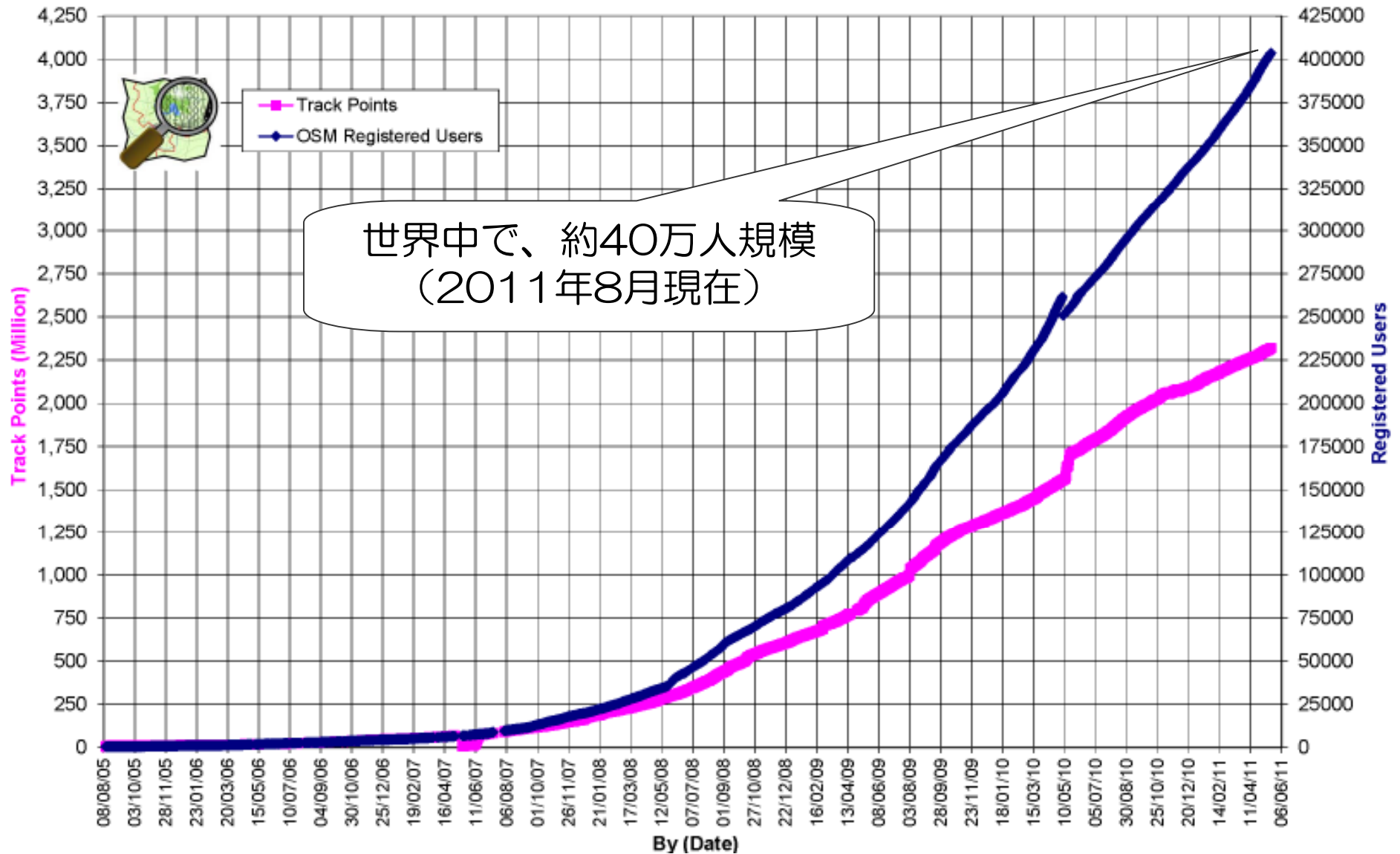


# OpenStreetMapとは

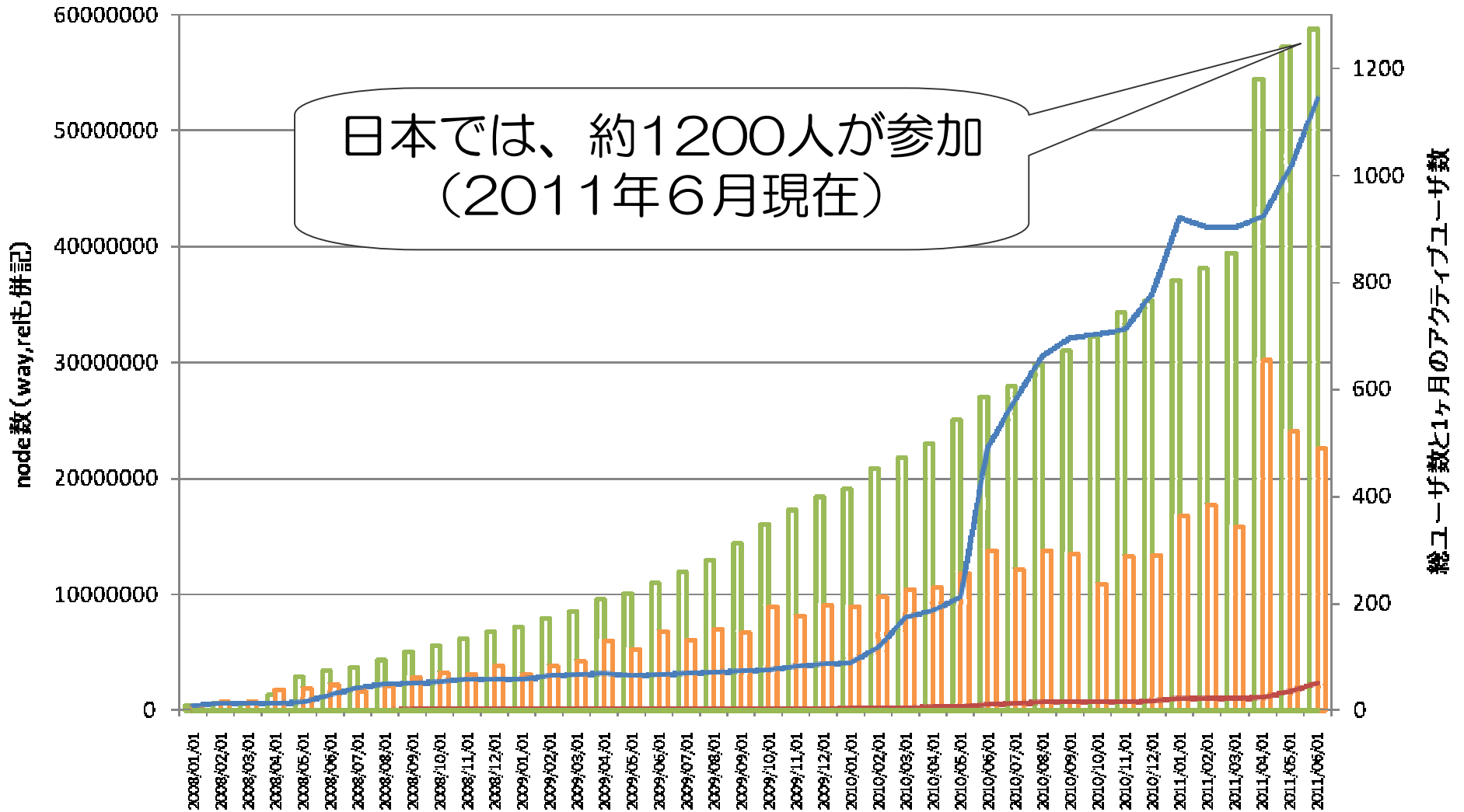
- 「自由な」地理情報データ作成を目的
- 2004年に始まった世界規模のプロジェクト
  - イギリスが発祥。欧米で盛んに行われている
  - 世界中で40万人規模。（日本では1200人程度）2011年8月現在
- Wikipedia的に地図を描く
  - 誰でも自由に、地図を描ける
  - 誰でも自由に、地図を利活用できる（商用・個人用問わず）
  - 誰でも自由に、改変可能、再配布可能
- 自由なライセンス
  - Creative Commons(CC-BY-SA 2.0)
  - Open Database License(ODbL)  
& Database Contents License(OdCL)
    - 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

# 世界のユーザー数

OpenStreetMap Database Statistics  
Users and User gpx Uploads (track points)



# 日本のユーザー数



- <http://wiki.openstreetmap.org/wiki/User:Techstrom/JapanData>

\* GoogleMapsではダメなの？

# Google マップ/Earth 利用規約

- 利用規約より一部引用

- [http://maps.google.com/intl/ja/help/terms\\_maps.html](http://maps.google.com/intl/ja/help/terms_maps.html)

2. 使用の制限。ユーザーは、事前に Google (または、場合によっては特定のコンテンツのプロバイダから) の書面による同意を得ることなく、**次のことを行うことができません**:

..... 中略 .....

- (b) コンテンツまたはその一部を**複製、翻訳、変更、または派生物を作成すること**、
- (c) 製品またはコンテンツを**第三者に対して、再配布、再使用許諾、貸出、公開、販売、譲渡、リース、マーケティング、または利用可能にすること**、

一見、自由に使えそうですが、制約もありますので、ご注意ください。

**「Google ブランドの使用許諾申請」**で承諾を申請できる。

[http://www.google.com/support/contact/bin/request.py?contact\\_type=permissions\\_app&hl=ja](http://www.google.com/support/contact/bin/request.py?contact_type=permissions_app&hl=ja)



# Google マップ/Earth 利用規約

- さらに、利用規約より一部引用

- [http://maps.google.com/intl/ja/help/terms\\_maps.html](http://maps.google.com/intl/ja/help/terms_maps.html)

2. 使用の制限。ユーザーは、事前に Google (または、場合によっては特定のコンテンツのプロバイダから) の書面による同意を得ることなく、**次のことを行うことができません**:

.....中略.....

(g) 次の機能を実装またはそれと連携した製品、システム、またはアプリケーションと共にサービスまたはコンテンツを使用すること:

(i) **リアルタイム ナビゲーションまたはルート ガイダンス** (ここには、ユーザーのセンサー対応デバイスの位置と同期した進路変更ガイドを含みますがこれに限定しません)、または

(ii) **車両の動作を自動的または自立的に制御するためのシステムまたは機能。**

カーナビみたいに使っちゃダメ??

# Google Maps/Google Earth APIs Terms of Service

- 利用規約の重要事項を抜粋（日本語）
  - <http://code.google.com/intl/ja/apis/maps/signup.html>

- Maps API を使用して 1 日に生成できるページビューの数に制限はありません。(以下略)
- 許容されるジオコード要求の数は、1 日あたりの上限があります。(以下略)
- Maps API には広告は含まれません。(以下略)
- エンド ユーザーが自由にアクセスできるサービスを提供してください。(以下略)
- **地図上のロゴや属性を改変したり、見づらくしたりしないでください。**

(..中略..)

- その他、好ましくない用途で API を使わないでください。  
たとえば、街頭で違法ドラッグを売っている場所を(以下略)  
また、プライバシー保護のため、個人を特定できるような(以下略)  
**Google は、いつでもサービスを一時停止または終了する権利を有しています。**  
API を利用する前によくある質問 とフォーラム投稿に目を通し、  
サイトが利用規約に反していないことを確認してください。

- 思ったより、緩かったりして・・・

# Google Maps

- いつでも、どこでも、誰でも、  
同じコンテンツにアクセスできる事
  - アクセス制限されたサイト ×
  - イン트라ネット ×
  - 有料サイト ×
- 複製・改変・再配布、無断ではダメよ
  - キャッシュ × (複製)
  - オフラインマップ ×
  - 印刷は複製にあたるが、プライベート利用なら OK
- GoogleMaps有償版あり。

# OpenStreetMapのメリット

- Speed (即時性)
  - 既存地図は、数ヶ月スパンでの地図更新
  - OSMは、随時更新可能
- Wiki (集合知)
  - 集合知により、精度と情報量を上げる事が可能
- Community (共同体)
  - 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
- Free/Libre (自由なデータ)
  - OSMの地図データを、誰でも自由に使う事が出来る。

地図は生き物だ！。 by Say\_no

# OpenStreetMapの利用

- 情報のプラットフォーム
  - 災害 (sinsai.info)
  - 福祉 (バリアフリーマップ)
  - 教育、ビジネス、スポーツ、 . . . . etc.
- コミュニティ活動
  - マッピング・コミュニティ
  - マッピング・パーティー
  - 生活圏の再発見、観光開発、 . . . . etc.
- 自己満足 [www](http://www)

# ハイチ地震



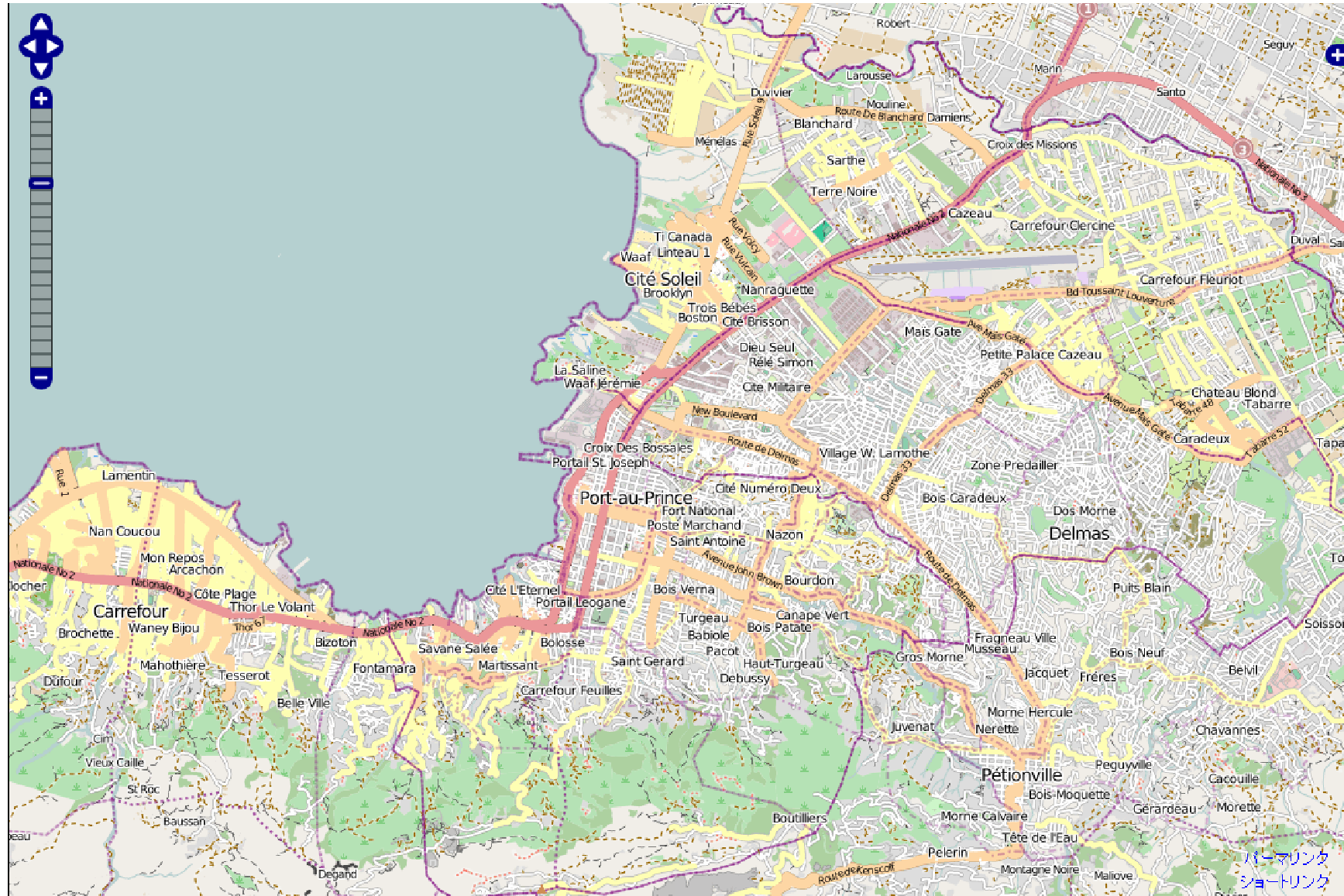
- 2010年1月12日16時53分 (ハイチ時間)  
( UTC :: 2010年1月12日 21:53 日本時間 :: 2010年1月13日 6:53 )
- ハイチ共和国で、マグニチュード7.0の地震 が発生！

# ハイチ地震 震災前 (OSM)



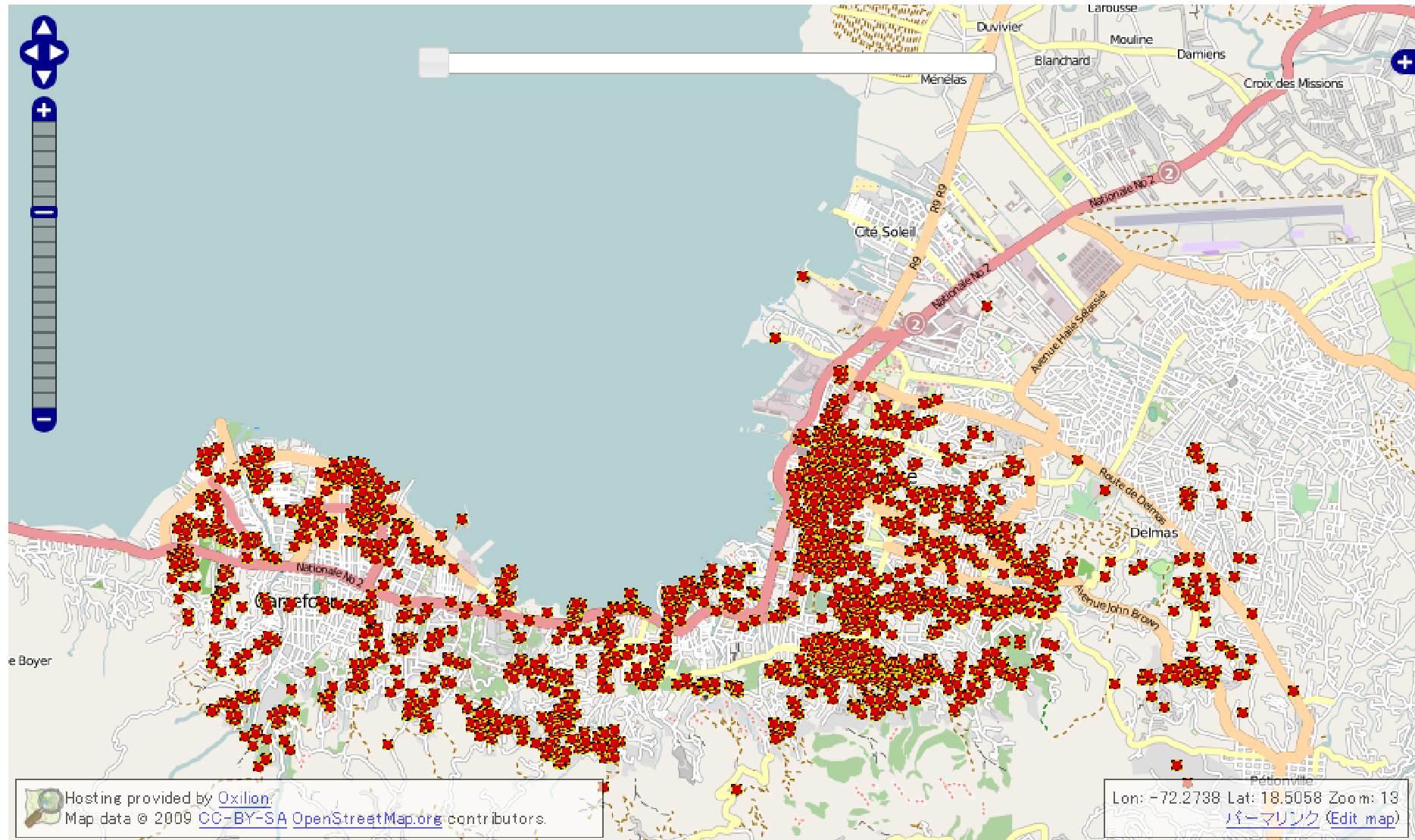
- 国道と都市部に僅かな道路が描かれている程度

# ハイチ地震 震災後 (OSM)





# ハイチ地震 震災後 (OSM:詳細地図)



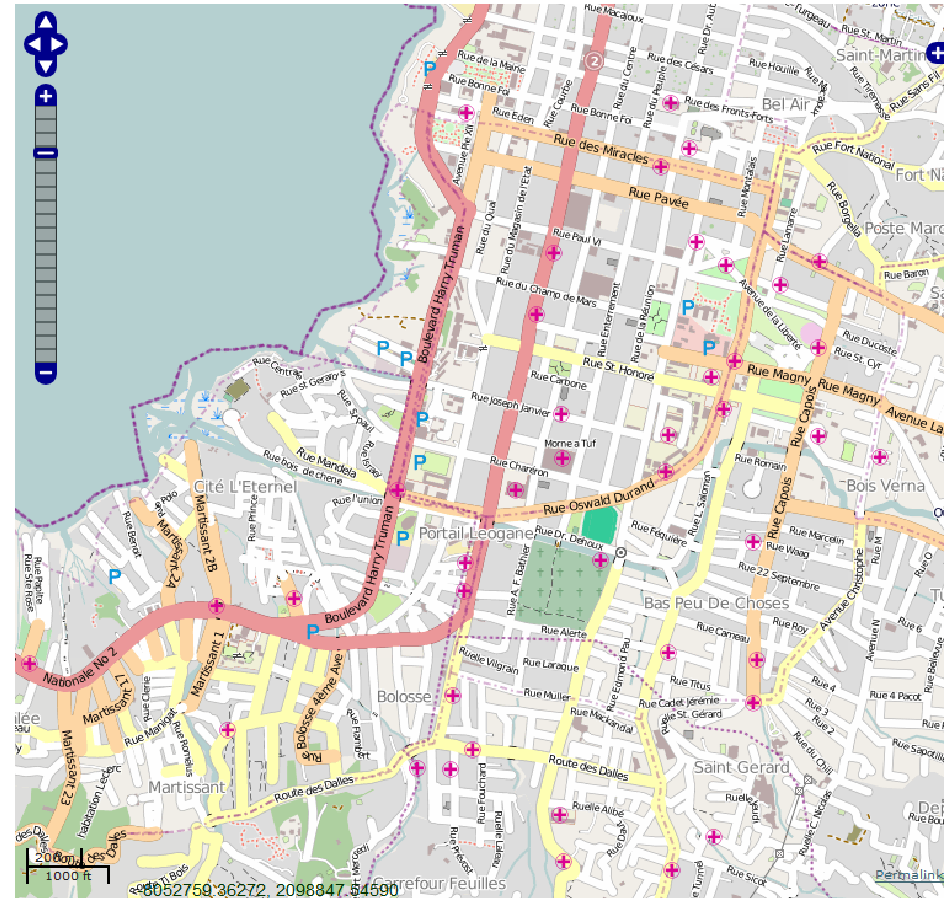
- 倒壊した建物などもマッピング

# 現在のハイチ地図比較 Gmaps vs OSM

## Google Maps



## OpenStreetMap



# 三河山間部のマッピング

# 三河山間部のマッピング

- 愛知県新城設楽山村振興事務所にて
  - 新城市・東栄町・設楽町・豊根村
- 平成22年度緊急雇用創出事業を活用し、OpenStreetMapのマッピング
- マッピングをとおして、地域の活性化！  
観光開発、過疎化対策、村おこしなどに・・・

# 愛知県北設楽郡設楽町 田峯

Map Compare

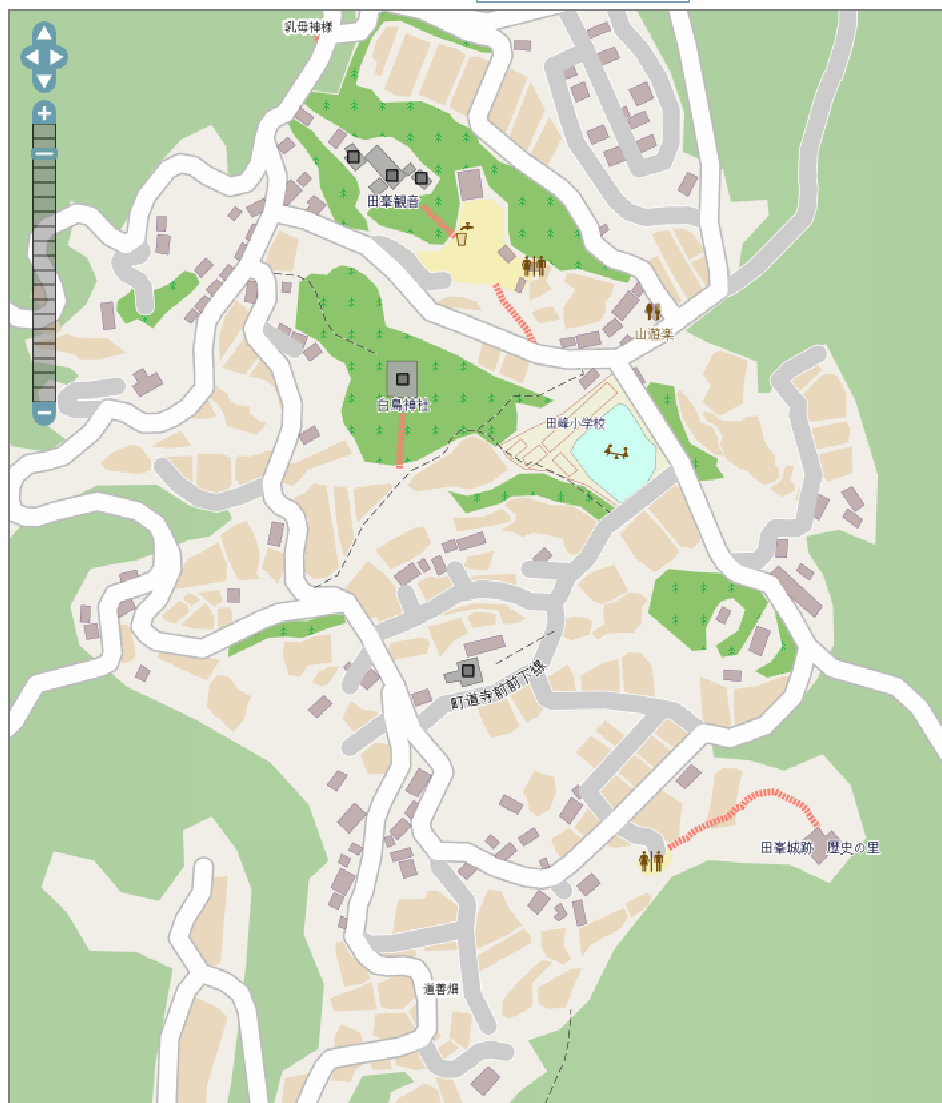
Help

GEOFABRIK tools

Switch tool...

Choose map type: OSM Mapnik

Choose map type: Google (Map)



zoom=17 Permalink

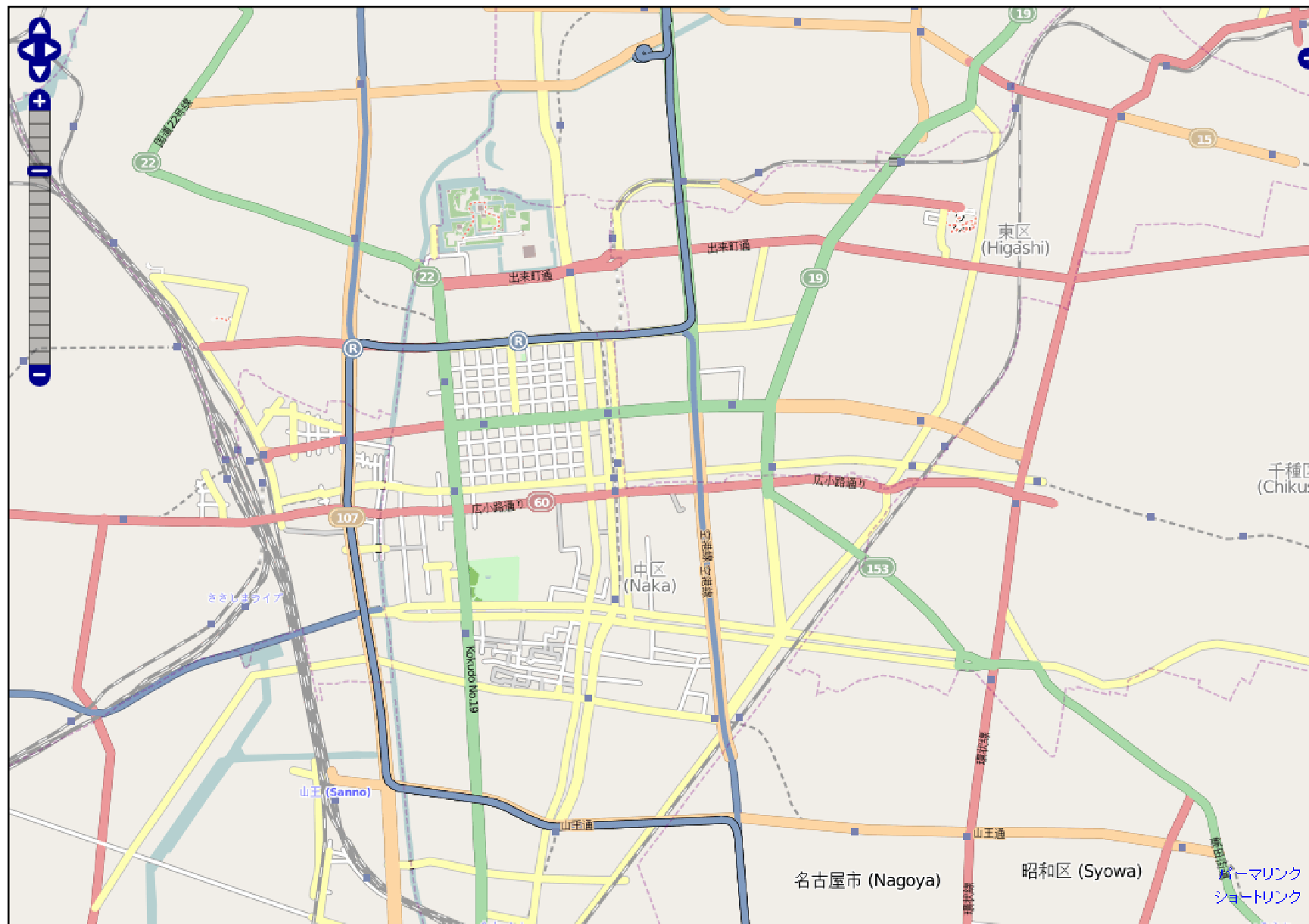
Data/Maps Copyright 2011 Geofabrik GmbH and OpenStreetMap Contributors | License: Creative Commons BY-SA 2.0 | Contact



名古屋の地図はどのようなよ！？

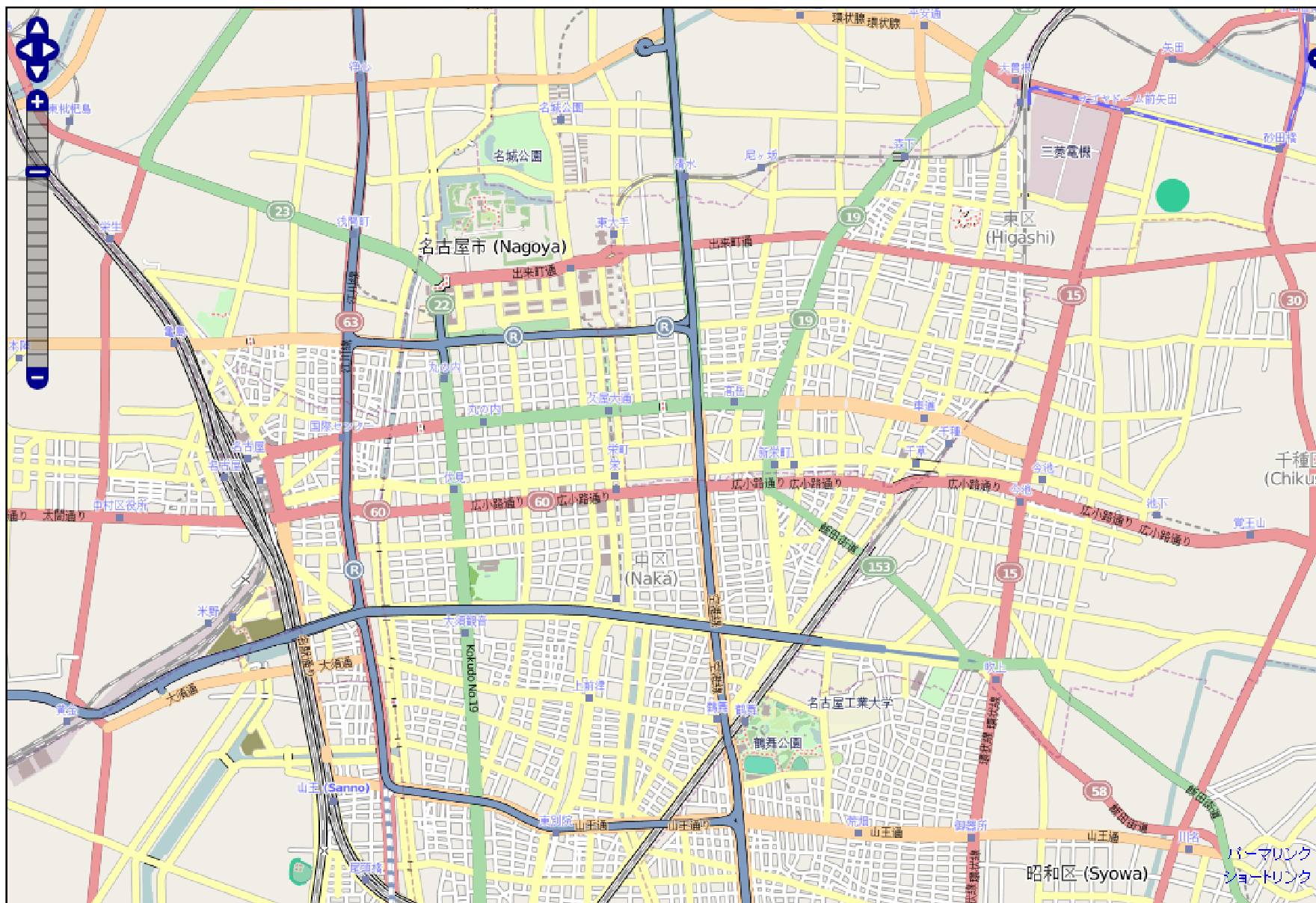
<http://openstreetmap.org/>

# OSM :: 2009年12月 - 名古屋

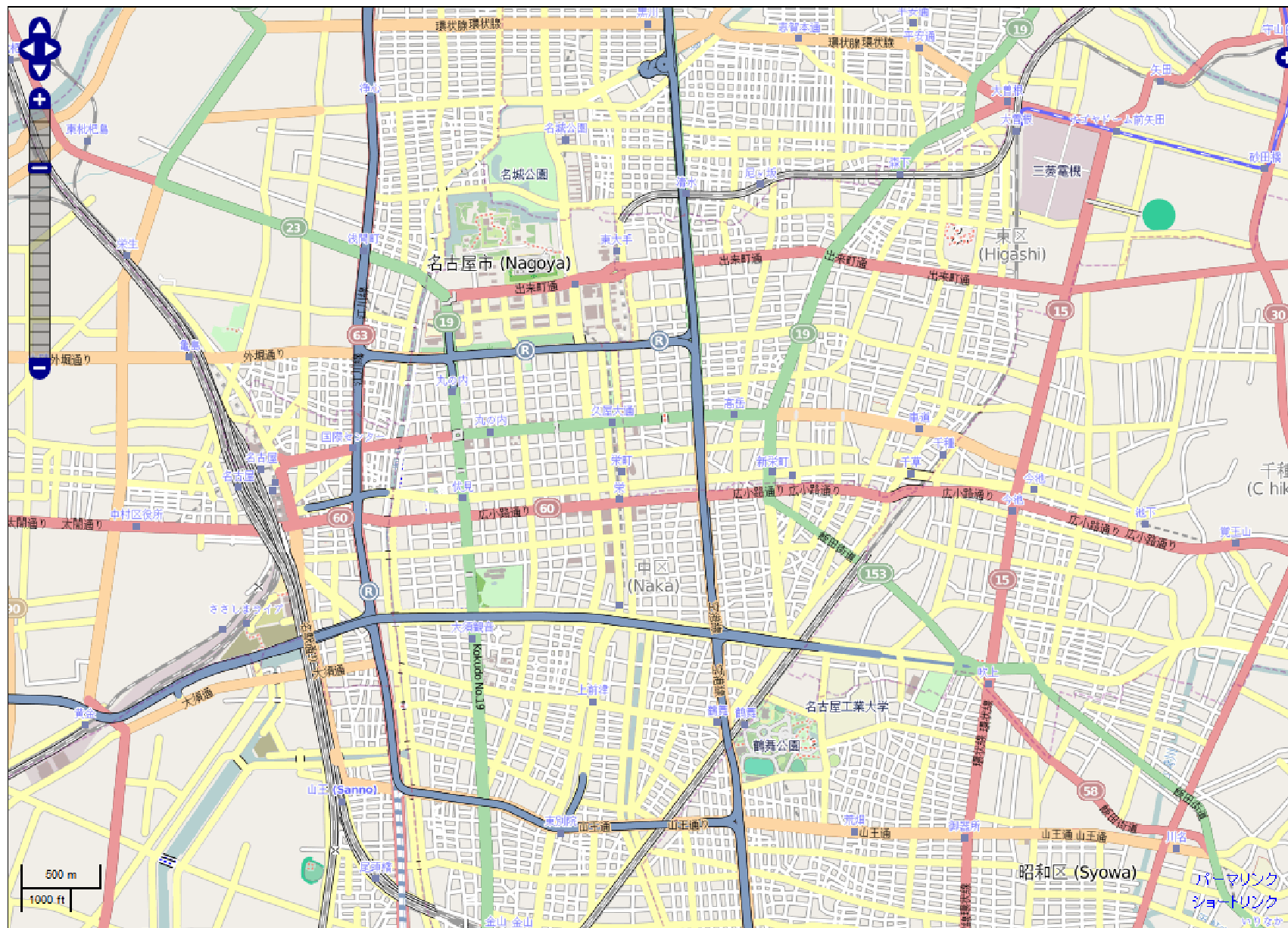




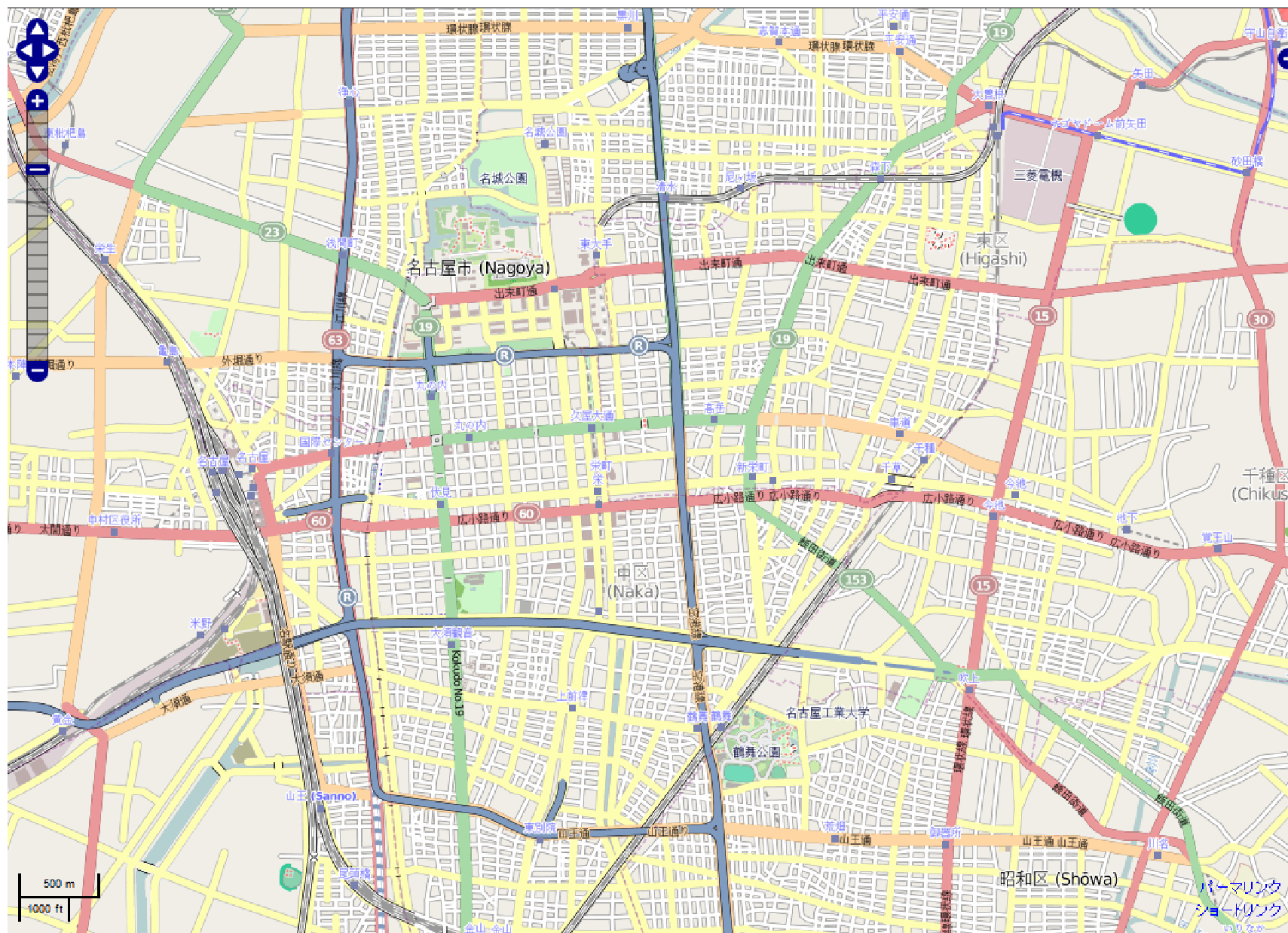
# OSM :: 2010年8月 - 名古屋



# OSM :: 2011年4月 - 名古屋



# OSM :: 2011年8月 - 名古屋



# OSM :: 2009年12月 - 愛知県西部

View Edit History Export GPS Traces User Diaries


Welcome, Tom\_G3X | [home](#) | [inbox \(0\)](#) | [logout](#)

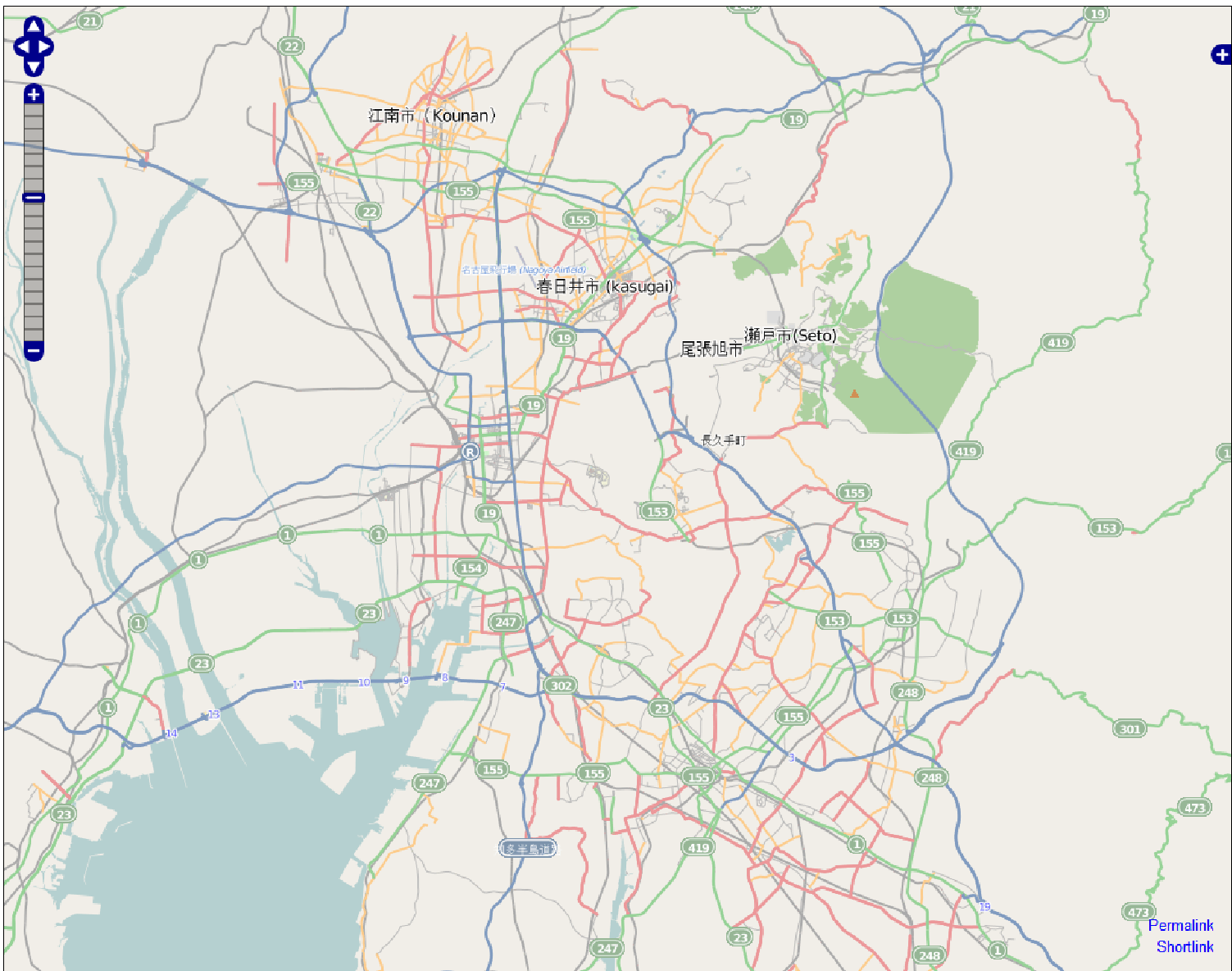
**OpenStreetMap**  
The Free Wiki World Map

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

**Search** [Where am I?](#)  
   
examples: "Aikmaer", "Regent Street, Cambridge", "CB2 5AQ", or "post offices near Lünen"  
[more examples...](#)

[Make a Donation](#)






江南市 (Kounan)  
春日井市 (kasugai)  
瀬戸市 (Seto)  
尾張旭市  
長久手町  
多半島津

Permalink  
Shortlink

# OSM :: 2010年8月 – 愛知県西部

OpenStreetMap



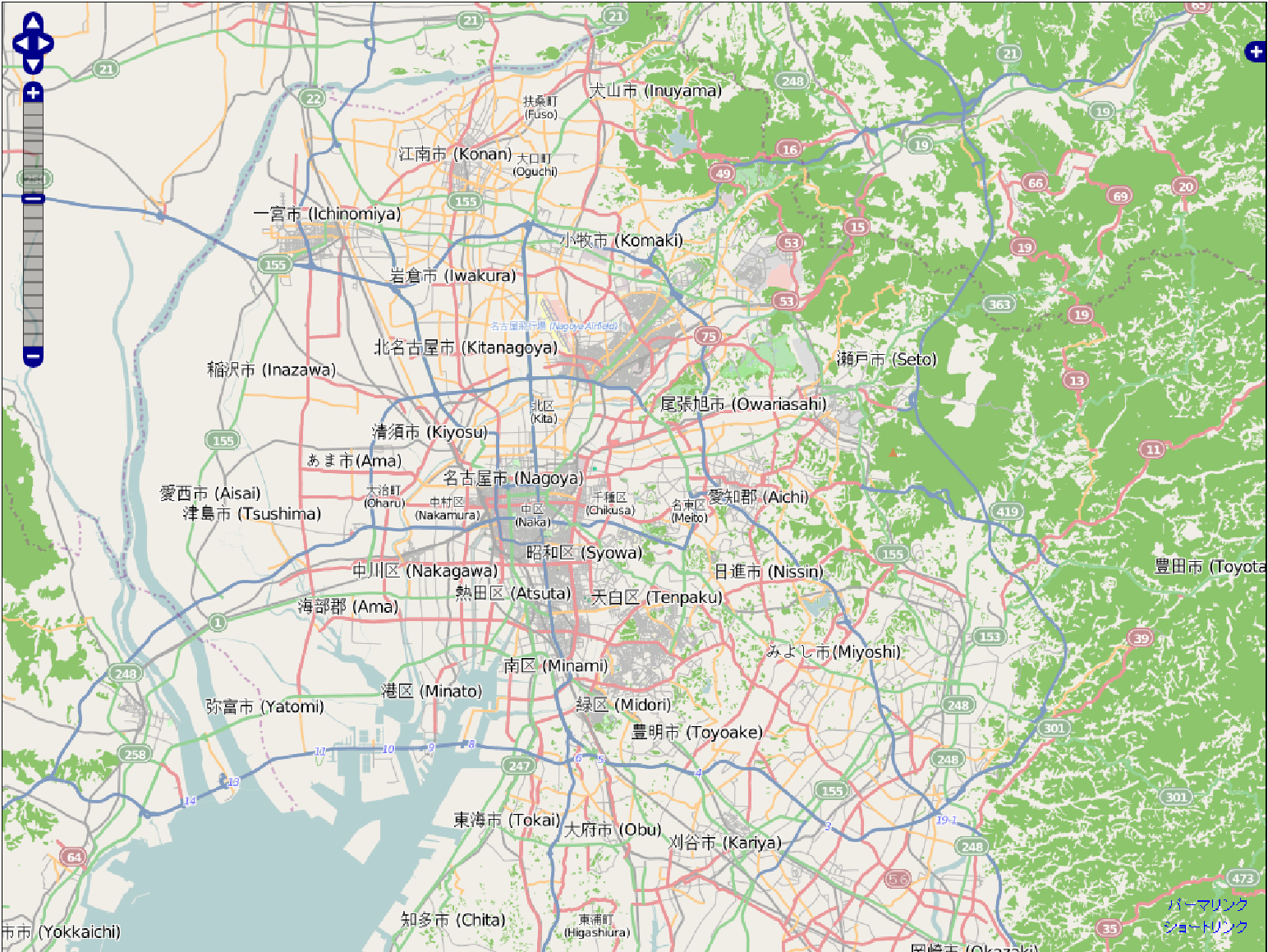
自由なウィキ世界地図

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 [いほどこ?](#)  
   
例: 名古屋城, 名古屋市, New York, 皇居 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](#)

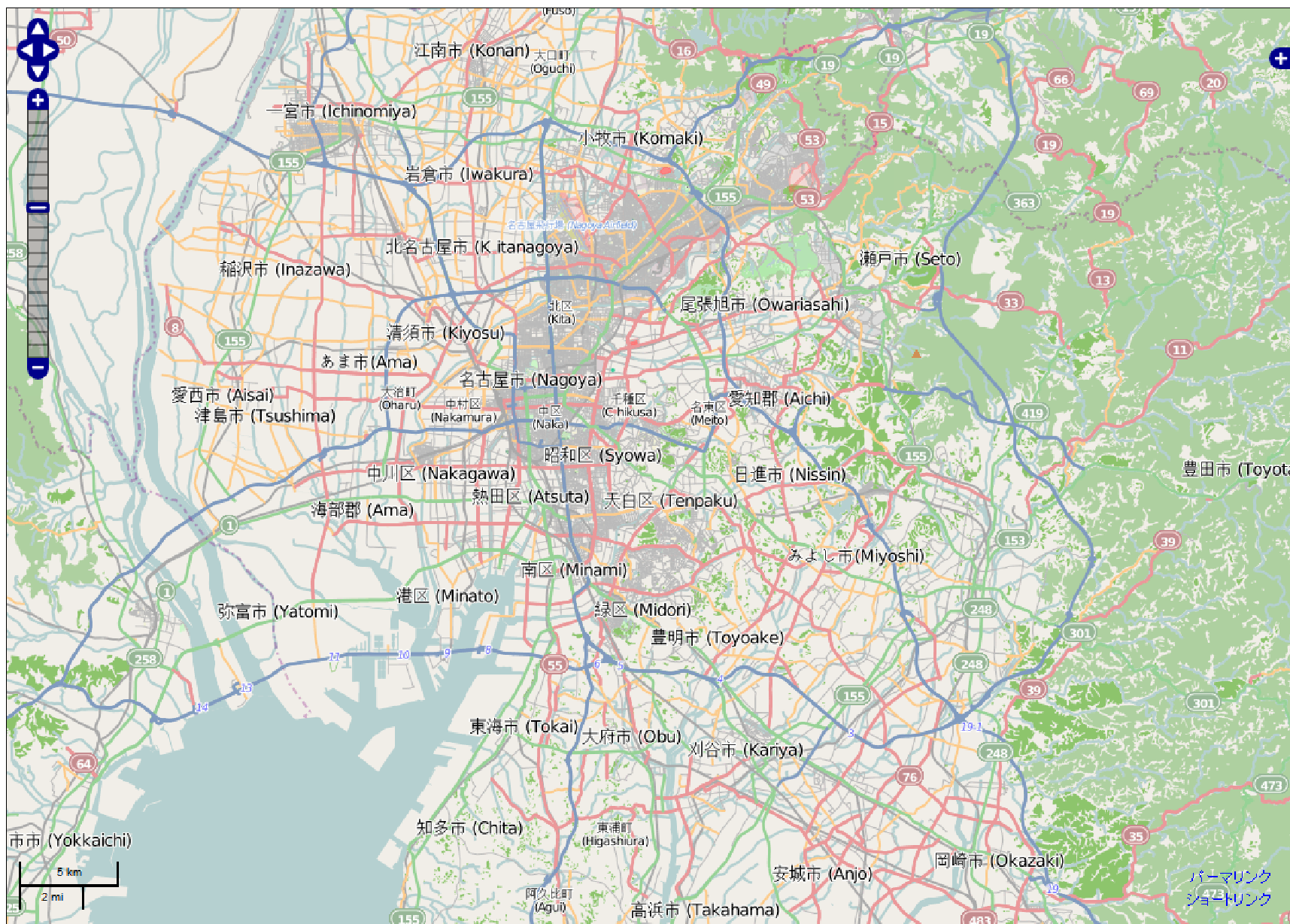


大山市 (Inuyama) 扶桑町 (Fuso) 江南市 (Konan) 大口町 (Oguchi) 一宮市 (Ichinomiya) 小牧市 (Komaki) 岩倉市 (Iwakura) 北名古屋市 (Kitanagoya) 瀬戸市 (Seto) 稲沢市 (Inazawa) 尾張旭市 (Owariasahi) 清須市 (Kiyosu) 北區 (Kita) 名古屋旭市 (Nagoya) 千種區 (Chikusa) 愛知郡 (Aichi) 愛西市 (Aisai) 津島市 (Tsushima) 大治町 (Oharu) 中村區 (Nakamura) 中區 (Naka) 名市區 (Meito) 昭和區 (Syowa) 日進市 (Nissin) 海部郡 (Ama) 熱田區 (Atsuta) 天白區 (Tenpaku) 豊田市 (Toyota) 中川區 (Nakagawa) 南區 (Minami) みよし市 (Miyoshi) 弥富市 (Yatomi) 港区 (Minato) 緑區 (Midori) 豊明市 (Toyoake) 東海市 (Tokai) 大府市 (Obu) 刈谷市 (Kariya) 知多市 (Chita) 東浦町 (Higashiura) 岡崎市 (Okazaki) 市市 (Yokkaichi)

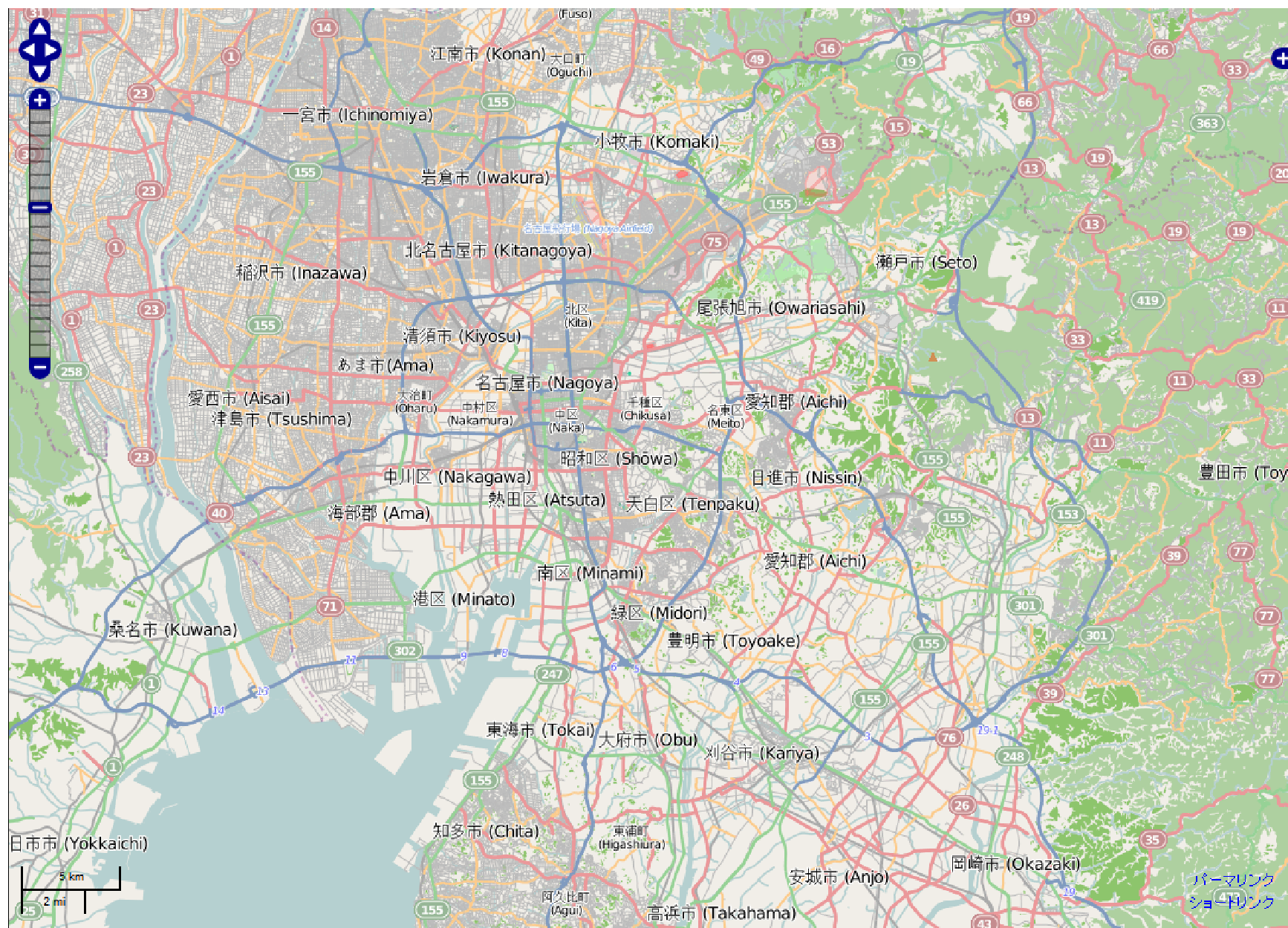
21 22 248 19 16 49 66 69 20 53 15 19 13 11 363 75 53 39 419 155 153 301 301 473 64 248 258 14 19 10 9 8 247 6 5 155 19-1 248 35

ガーマリンク  
ショートリンク

# OSM :: 2011年4月 - 愛知県西部



# OSM :: 2011年8月 - 愛知県西部



- 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/OSM_Tokai)
  - [http://twitter.com/osmjp\\_758](http://twitter.com/osmjp_758)
  - <http://twitter.com/OSMJapan>
- OpenStreetMap
  - <http://openstreetmap.jp/>
  - <http://openstreetmap.org/>
- 早川知道
  - [http://twitter.com/Tom\\_G3X](http://twitter.com/Tom_G3X)
  - [http://mixi.jp/show\\_friend.pl?id=28410](http://mixi.jp/show_friend.pl?id=28410)