

OpenStreetMapの利用とライセンス

オープンデータの地図作成プロジェクト

G I S Aのセキュリティ分科会
2014/10/2

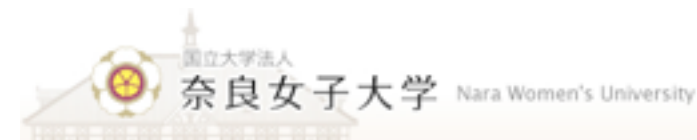
奈良女子大学人文科学系

西村雄一郎

nissy_yu@cc.nara-wu.ac.jp

twitter id: nissy_yu

<http://www.facebook.com/yuichiro.nishimura>



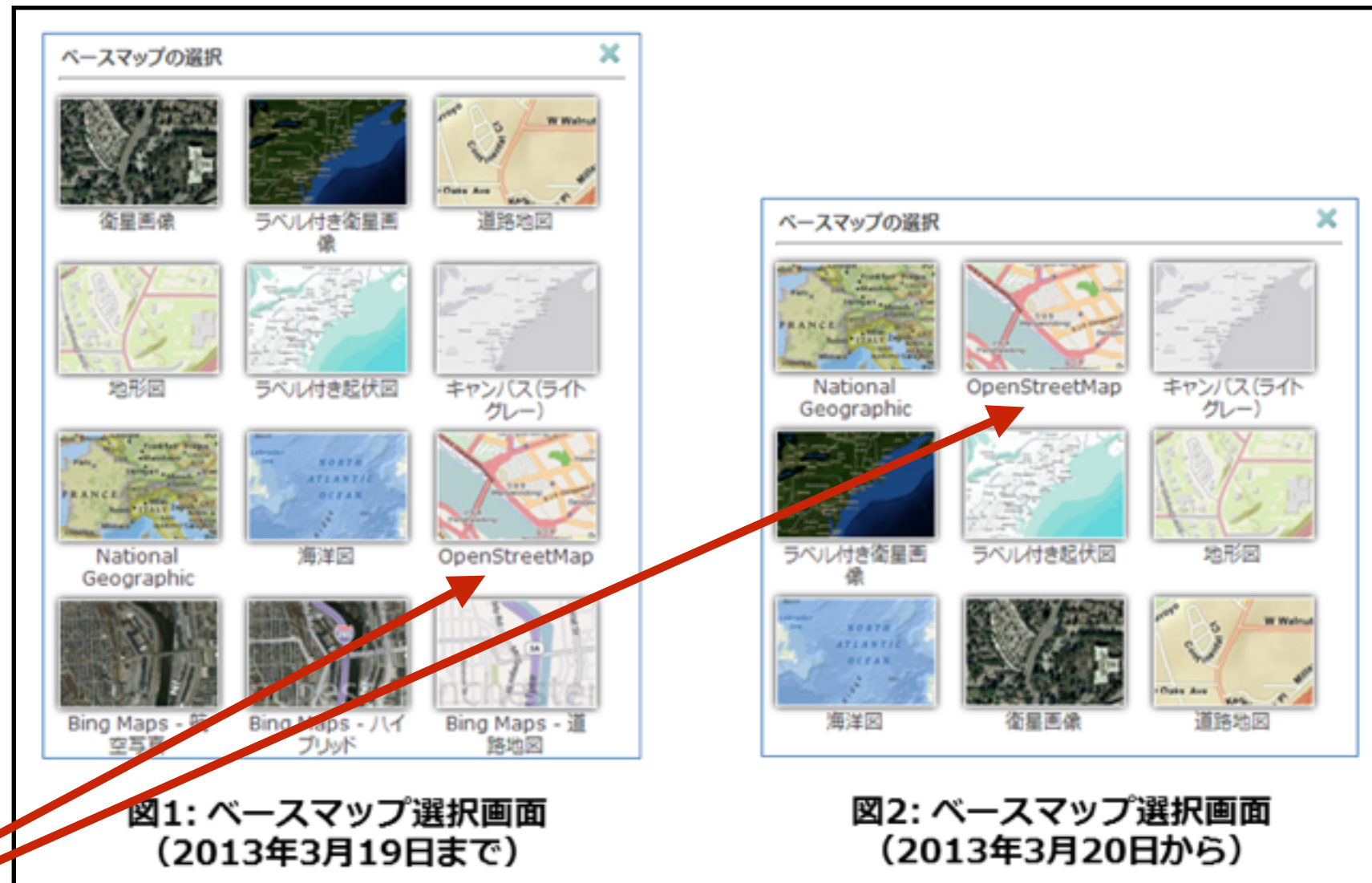
自己紹介

- 氏名：西村雄一郎 (Yuichiro Nishimura)
- 専門：地理学 (地理学 (時間地理学, 「GISと社会」に関する研究))
- 職業：2010年から奈良女子大学で大学生・大学院生に地理学にかかわる教育を行っています (文学部人文社会学科地域環境学コース)。それまでは、愛知工業大学地域防災研究センターやそこでつくられた大学ベンチャー企業、その前は京都の総合地球環境学研究所と、任期付きの仕事を渡り歩いていました。
- OSGeo.JP (OSGeo財団日本支部) 会員
- OSMFJ (OpenStreetMap Foundation Japan) 会員



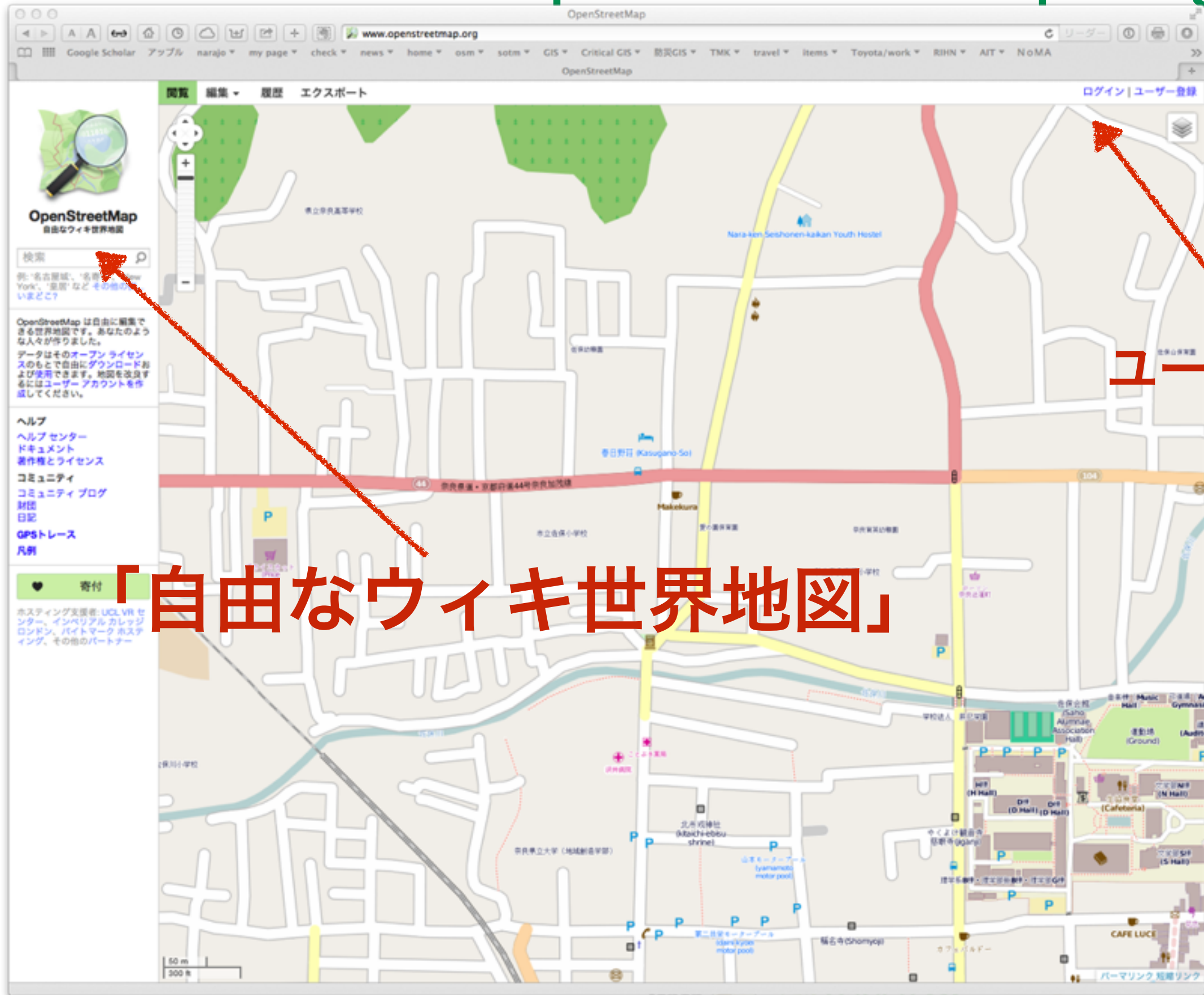
OpenStreetMap

- 身近な例
- E社製品
- 「ベースマップの追加」
- この辺りに



<http://www.esri.com/news/details/35900/>

OSM www.openstreetmap.org



「自由なウィキ世界地図」

ユーザ登録

OpenStreetMap

- OpenStreetMap(OSM)
- 2004年 英国のSteve Coastによって創設
- 「自由なウィキ世界地図」 自由に利用可能, データの追加・編集がユーザで可能な地図を作成するプロジェクト
- 政府で作成された地図: 販売ベースのため, 自由に利用できない.

OSMをやっているとよくいわれること…

- Googleマップとかいるんなオンライン地図ですすでに詳しい地図がただで共有できるからそれ使えばいいんじゃないの？なんでわざわざ地図作らなくちゃいけないのか？

しかし問題が(1)...

- 広島県が観光キャンペーン「おいしい！ 広島県」関連イベントのPRで、地図ソフト「グーグルマップ」を利用規約に反して印刷して報道機関に提供。ほかにも県のホームページなどに著作権法違反の恐れがあるケースが計69件（地図112枚）あったと発表（<http://www.yomiuri.co.jp/national/news/20140211-OYT1T00290.htm>）

しかし問題が(1)...

- Huffpost (http://www.huffingtonpost.jp/2014/09/04/breakbone-fever-meiji-shrine_n_5769706.html)

The screenshot shows a web browser displaying a Huffington Post article in Japanese. The article title is "明治神宮で蚊に刺されデング熱感染の疑い 代々木公園とどれくらい近い? 【地図】" (Suspected dengue fever infection from mosquito bites at Meiji Shrine, how close to代代木公園?). The article text discusses the incident at Meiji Shrine on September 4th, where a woman was bitten by a mosquito and later diagnosed with dengue fever. It mentions that the shrine was closed for four days and that a map is provided to show the location of the incident within the shrine grounds. The article also includes social media sharing buttons and a sidebar with related content and advertisements.

明治神宮で蚊に刺されデング熱感染の疑い 代々木公園とどれくらい近い? 【地図】

The Huffington Post
 公開日: 2014年09月05日 11時14分 JST | 更新: 2014年09月10日 00時11分 JST

1,483 160 56 2 0 7

代々木公園に隣接する明治神宮で蚊に刺された人が、デング熱に感染した可能性があると言われたことを受け、明治神宮は9月4日、実際にスプレーを用意したり注意を呼びかける張り紙をしたりするなどの対応を始めた。NHKニュースなどが報じた。

明治神宮では、4日午後、3か所ある門の前に参拝客に注意を呼びかける張り紙を急ぎょ掲示しました。この中では、長袖と長ズボンでの参拝を求めるとともに、3か所の門の前にある跡目所へ参拝客向けの虫よけスプレーを準備したことを説明しています。跡目所には参拝客が次々と訪れ、用意された虫よけスプレーを体に吹きかけていました。

(NHKニュース「デング熱で明治神宮では虫よけ用意」より 2014/09/04 19:35)

今回のデング熱の感染者は全国で59人になっており、このうち札幌市の40代の女性が「先月22日、明治神宮を訪れ、蚊に刺されたことに気付いた」「代々木公園には行ってない」と話していたという。なお、デング熱のウイルスを持った蚊が公園内で見つかったことを受けて、代々木公園は4日から閉鎖されている。

東京都が発表した、デングウイルスが確認された蚊を採集した位置（赤いアイコン）を、公園周辺の地図にマッピングすると次のようになる。

【関連記事】

- デング熱、蚊が近づくと色を変えて 網の上から虫よけスプレーを

Japan Your Open Source Compass

しかし問題が(1)...

- 吉野大峯ケーブル自動車（株）
- http://www.yokb315.co.jp/kotsu_aki.htm

The screenshot shows the website yokb315.co.jp with a navigation menu and a main banner for a bus route. The banner features a photo of autumn foliage and text: "2014+ 10.1~11.30 ~吉野山と多武峰~ 奈良県 紅葉の二大名所を結ぶ路線バス開通のお知らせ" and "奈良初！二大紅葉地を 行き来できる路線バス！". Below the banner are two columns of text describing the route and a map. At the bottom, there are two tables: a schedule table and a fare table.

時刻表 (2014年10月10日~11月30日(乗車期間))

	10	11	12	13	14
下千本駅発	25	27	42	55	42
吉野山発	27	27	42	55	42
多武峰発	47	47	47	57	47
吉野山発	50	50	45	0	45

料金表 (2014年10月10日~11月30日(乗車期間))

	吉野山	多武峰	下千本駅
下千本駅発	1000	600	170
吉野山発	600	600	170
多武峰発	100	600	600
吉野山発	100	600	600

しかし問題が(1)...

- 瀬戸内生活工芸祭
- (現在は削除)

The screenshot shows a web browser displaying the website for the Setouchu Life Craft Festival 2014. The page title is "瀬戸内生活工芸祭 2014" (Setouchu Life Craft Festival 2014). The main content area is titled "玉藻公園周辺駐車場" (Parking Areas Around Tamaki Park) and includes the following text: "玉藻公園周辺有料駐車場をご案内します。(2014/7月時点) 当日は混雑が見込まれます。できるだけ公共交通機関のご利用をおすすめします。" (We will guide you to the paid parking areas around Tamaki Park. (as of July 2014) Congestion is expected on the day. We recommend using public transportation as much as possible.)

Below the text is a map of the area around Tamaki Park, with several red pins indicating parking locations. To the left of the map is a table titled "有料駐車場案内" (Paid Parking Area Guide) listing various parking areas with their names, distances from the park, and operating hours.

名称	玉藻公園からの距離	駐車可能台数	営業時間
①サンポート高松地下駐車場	玉藻公園からの距離：500m	駐車可能台数：500台	営業時間：6:30～24:00
②日産スタジアム1・2駐車場	玉藻公園からの距離：700m	駐車可能台数：約400台	営業時間：24時間
③西川橋生活館駐車場	玉藻公園からの距離：240m	駐車可能台数：200台	営業時間：24時間
④高松東2ビルパーキング	玉藻公園からの距離：200m	駐車可能台数：340台	営業時間：6:00～22:00
⑤高松東ビルパーキング	玉藻公園からの距離：310m	駐車可能台数：500台	営業時間：6:00～24:00
⑥内海町生活館駐車場	玉藻公園からの距離：300m	駐車可能台数：100台	営業時間：6:00～20:00
⑦高松市内生活館駐車場	玉藻公園からの距離：300m	駐車可能台数：200台	営業時間：24時間
⑧高松市内生活館駐車場	玉藻公園からの距離：320m	駐車可能台数：100台	営業時間：6:00～20:00

Published on 2014年7月1日 6:32 AM.
Filed under: 観光

それで問題が (1) ...

- 2/22国際的なオープンデータデーの開催を知らせるGLOCOM地域SNS研究会のページでもGoogleマップのキャプチャ画像が貼り付けられる（指摘後すぐにOpenStreetMapの地図に変更済み）
- オープンデータを進める組織も間違える
- 地図のライセンスに対する理解が進んでいない。分かりづらい利用規約

http://www.local-socio.net/2014/02/follow-up_open-data-day.html

Powered by GLOCOM
地域SNS研究会

トップ お知らせ 研究会について 研究資料 Facebookグループ

2月22日の国際的なオープンデータデーに向け、全国各地で準備が進む

wiki © 2014年2月13日 Open Data

<http://opendataday.org/map/>

昨年に引き続き開催される国際的なオープンデータデー。今年は2月22日に開催されます。当日まで二週間を切った現在、各地の開催地域では着々と準備が進められています。

昨年のオープンデータデーでは、日本国内から8都市が参加しました。二度目となる今年は、国内の31地域が参加表明を行っており、昨年以上の盛り上がりを見せています（参加地域の一覧は下記のMAPからご覧になれます）。

- International Open Data Day in Japan 2014 <https://mapsengine.google.com/map/edit?mid=z0vT632ZCB5Q.ke6rdLqESazA>

このように昨年よりも勢いを増し、日本各地で開催される2014年の国際的なオープンデータデーですが、地域によっては独自のテーマを設定しているところもあります。2014年2月13日、仙台市は、仙台市が主催する「仙台市オープンデータデー」を開催しました。また、2011年に東日本大震災で大きな被害を受けた仙台市は、「防災・被災・復興×オープンデータで生み出せる価値は？」というテーマでアイデアワークショップを行います。この他にも「税金はどこへ行った？」の県内各市町村版の立ち上げを

最近の投稿

福岡市がアークを活用したシティプロモーションサイトを公開

第13回地域SNS全国フォーラムin東京のプログラムが発表される

2月22日の国際的なオープンデータデーに向け、全国各地で準備が進む

神奈川新聞の「カナロコ」がリニューアル

日本ナボリケン学会が第4回地域再生大賞優秀賞を受賞

アーカイブ

月を選択

カテゴリ

カテゴリを選択

関連書籍

地域SNS--ソーシャル・ネットワーク・サービス--最新編 Web2.0時代のまちおこし実践ガイド
庄司昌彦 三浦伸也 須子貴彦 和道宏 (アスキー、2007年)

事務局
国際大学グローバル・コミュニケーション・センター (GLOCOM)
庄司昌彦 (講師/主任研究員)

Japan Your Open Source Compass

しかし問題が(2)...

- 昨年，日本の政府，公共団体に関わるHPでgoogleマップの使用を注意するよう喚起
- 日本の領土に関わる地名記載が日本の主張通りでない場合があった
- 国立大学のホームページも

しかし問題が(2)...

The screenshot shows the homepage of Nara Women's University (nara-wu.ac.jp). The page features a navigation menu with categories like '大学紹介' (University Introduction), '学部・大学院' (Faculty/Graduate School), and '入試情報' (Admission Information). A sidebar on the left contains links to '学長からのメッセージ' (Message from the President), '本学の概要' (Overview), '各種データ' (Various Data), '本学の教員' (Faculty), 'マップ' (Map), '学年層' (Academic Levels), '広報誌' (Publications), and '活躍するNWU' (Active NWU). The main content area is titled 'アクセスマップ' (Access Map) and includes a link 'キャンパスマップはこちら' (Campus Map is here). Below this is a detailed map of the campus and surrounding area, showing buildings like '北魚屋西町' and '北魚屋東町', and landmarks like '近鉄奈良' (Kintetsu Nara Station) and '奈良県文化会館' (Nara Prefectural Cultural Center). The map is credited to Yahoo! Japan and ZENRIN.

しかし問題が(3)...

- 日経ビジネス (2014.6.25)
: 『日本に「地図にない村」
は存在するか』
- OSGeo日本財団森代表へ
のインタビュー
- [http://
business.nikkeibp.co.jp/
article/interview/
20140616/266898/?
P=1&rt=nocnt](http://business.nikkeibp.co.jp/article/interview/20140616/266898/?P=1&rt=nocnt)

日経ビジネス
2014年6月25日(土)
ログインしています 登録変更 / ログアウト

TOP マネジメント 政治・経済 IT・革新 アジア・国際 環境・エネルギー ライフサブリ デジタル
記事検索

総合トップ > マネジメント > キーパーソンに聞く

キーパーソンに聞く
【検証ミステリー】日本に「地図にない村」は存在するか
オークニーの森亮・代表取締役へ聞く
鈴木 健行
2014年6月25日(水) >>バックナンバー 1/5ページ

人里離れた山間の地で何世紀も世間から隔絶され、古い風習と共同体の愛を守り暮らす人々がいる。一般人が足を踏み入れることはなく、その存在は地図や公式文書にも見当たらない。「地図に載っていない村」は、古くからミステリー小説やオカルト映画に度々登場する定番アイテムの1つだ。「電子化と測量技術の発達で、地図がここまで進化を遂げたこの21世紀の日本に、そんな場所が残っているとは思えない」。読者の99%はそう思うに違いない。

だが、オカルト好きや都市伝説好きの中には、いまだ「地図に載っていない村」を探すのが好きなマニアが存在するのも事実。「それらしきもの」を見つけ、その地を訪れた探検記を公開している人もいる。人工衛星や電波天文学の応用で地球全体を精密測量することすら可能な今、果たして「地図にない村」は日本に存在し得るのか。地図作りの専門家へ聞いた。

(聞き手は鈴木健行)

——果たして今の日本に「地図にない村」は存在するのか。その結論をお聞きする前に、まず森社長と地図との関わりについて教えてください。やはり小さい頃から地図を見るのが好きだったとか。

森：子供の頃から地図は好きでしたが、本格的に興味を持つようになったのは大学時代に地図会社でアルバイトを始めてからです。空中写真を元に道路地図の精度を高める仕事でした。「交差点に信号があるか」「道は国道で間違いないか」などを確認していくんです。その後、鉄鋼会社に就職しましたが、半年も経たずに地図会社に転職しました。

——以来、地図作りに携わられてきた、と。

OSM Japan

IRディレクトリ2014
IR Directory Vol.03

アクセスランキング 現在 昨日 週間

- 1 渡辺美のぶらり防災・危機管理 セブンイレブン「コンビニの商品は、災害時の救援物資ではありません!」
- 2 キーパーソンに聞く 「はい継続。」は誰も幸せにしない
- 3 小田嶋隆の「ア・ピース・オブ・署名」～世間に恥がる意味不明 W杯の荒海に沈む
- 4 強さの理由 ザックローニと岡ちゃんの違い
- 5 世界経済 北村豊の「中国・キタムラレポート」 中国の産業の8割は3年で没落

1年前に読まれた記事～ランキング今昔
キーパーソンに聞く 地下鉄24時間化より議員電車の削減を

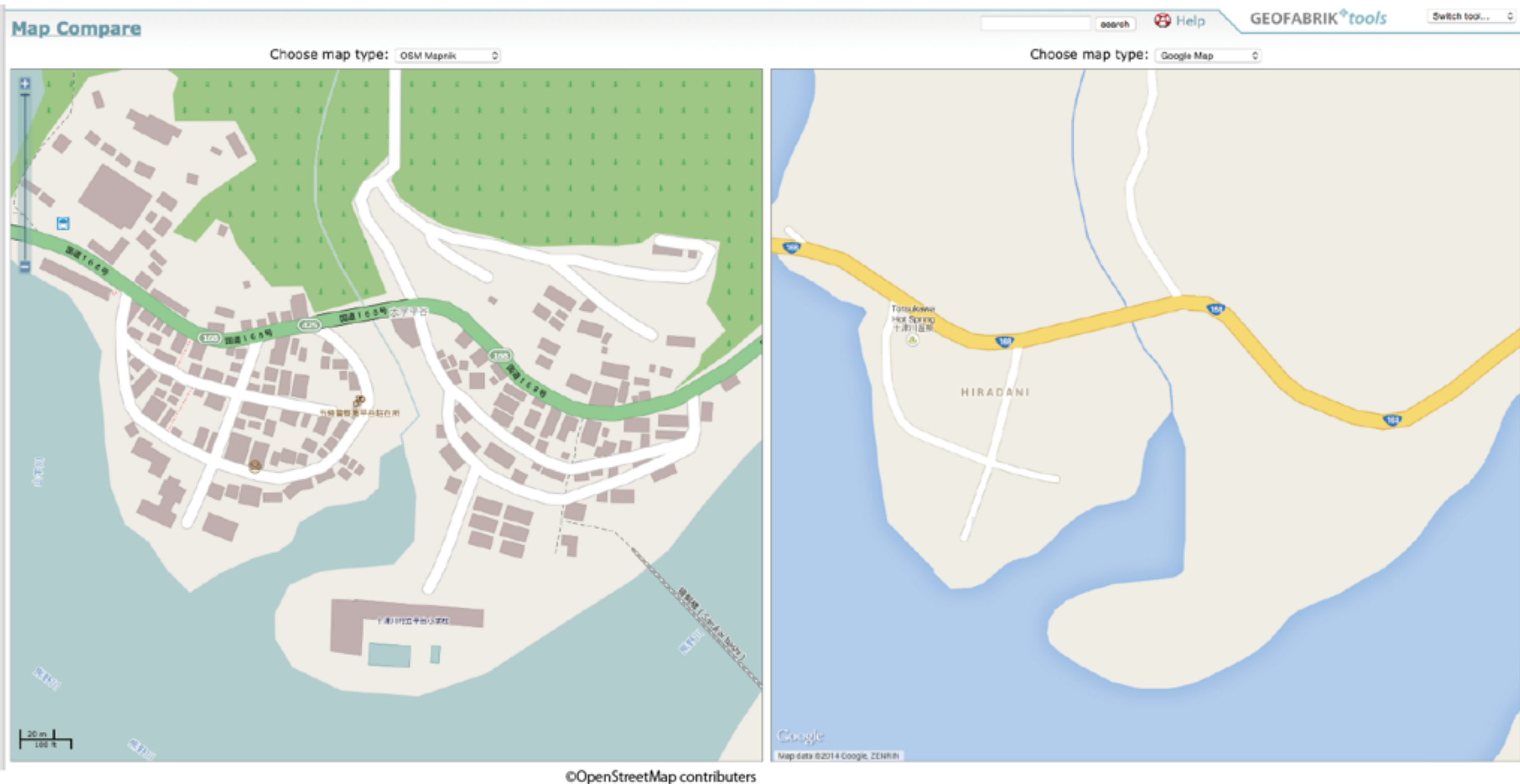
いいね! ランキング >> ランキング一覧

中学生・高校生・受験生・保護者の方へ
医学部進学フェスタ2014
7/13日 10:00~16:30 (入場は16:00まで)
事前予約受付中▶▶▶

「地図にない村」というより むしろ「地図がない村」は多い

- googleマップ：一見世界中のウェブ地図が網羅されているように見えるが、その詳細度には大きな違い
- 日本の都市部：詳細な地図がある地域（ゼンリンの地図の存在）
- 多くの途上国地域，日本の中山間地域，離島など
：詳細な地図がない地域

十津川温泉

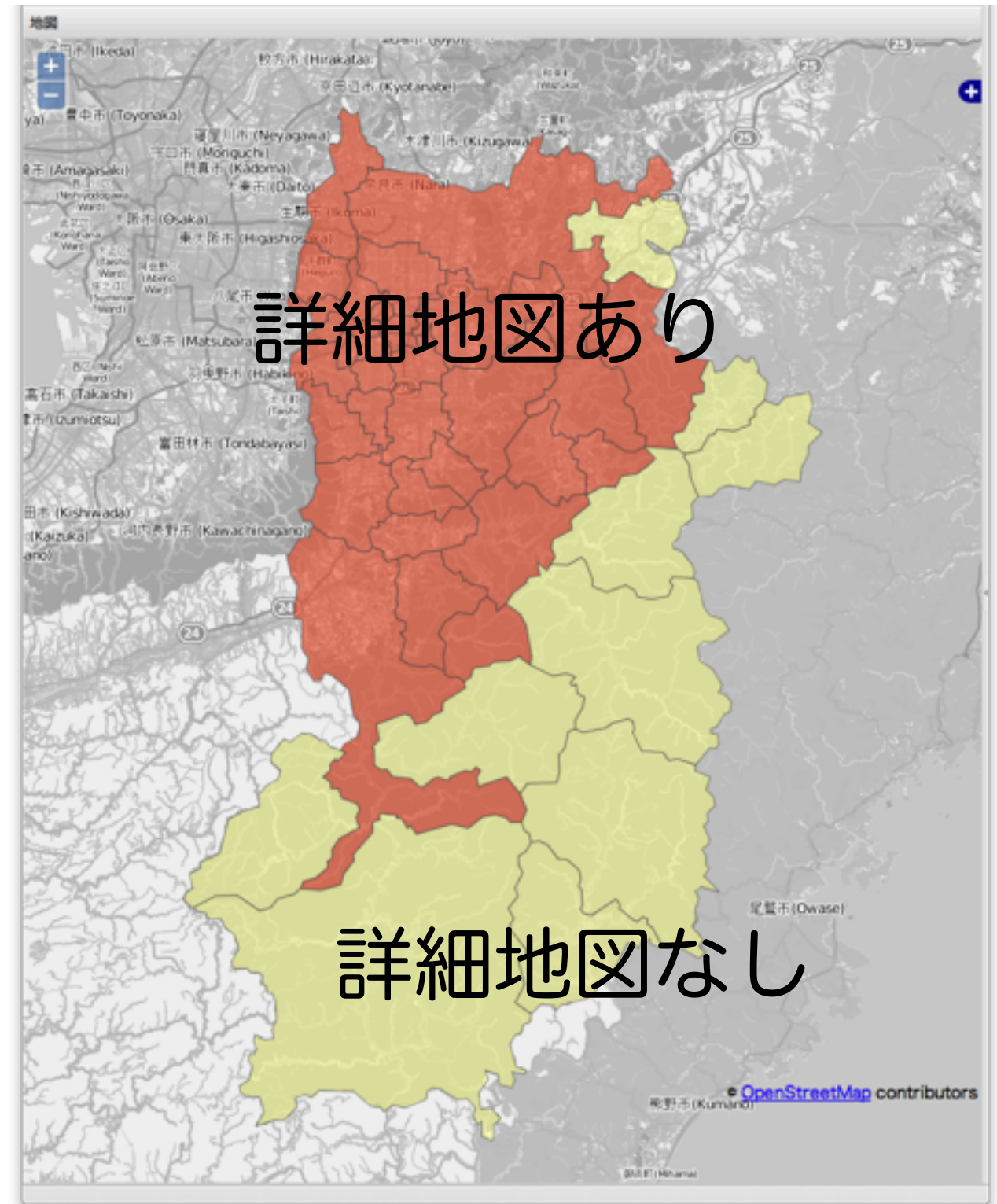


<http://tools.geofabrik.de/mc/>

#18/33.9406/135.7702&num=2&mt0=mapnik&mt1=google-map

中山間地域のデジタル地図サービス

- Google Mapsで利用されているゼンリンデジタルデータには詳細地図（等高線や建築物の外形などが入っているzoomレベル17）が収録されていない地域が存在
- 紙地図のゼンリン住宅地図には県内すべての市町村の詳細地図が掲載
- 本来：地図マスターデータベース＞出版物という関係のように思えるが、実際には出版物＞デジタル地図データ
- インターネット公開されている市街地図データはゼンリン電子地図帳Ziの収録範囲に準拠



<http://geofuse.georepublic.net:80/geofuse/showtheme?>

layer=ml_0F83005C55FB8E3384A13B36527B9801_5122

じゃどうしたらいいの???

こうしたらいいんじゃないー



はやかわ ともみちさんが河合 勝彦さんのリンクをシェアしました。

2月12日・編集済み

そこで、OSMですがな！

自治体で自由に使える地図が無い ==> OSMを使う ==>

まだデータが充実していない ==> 自治体がオープンデータを提供する

==> みんながハッピー！



県HPなどで地図ソフト使用、違法の恐れ69件

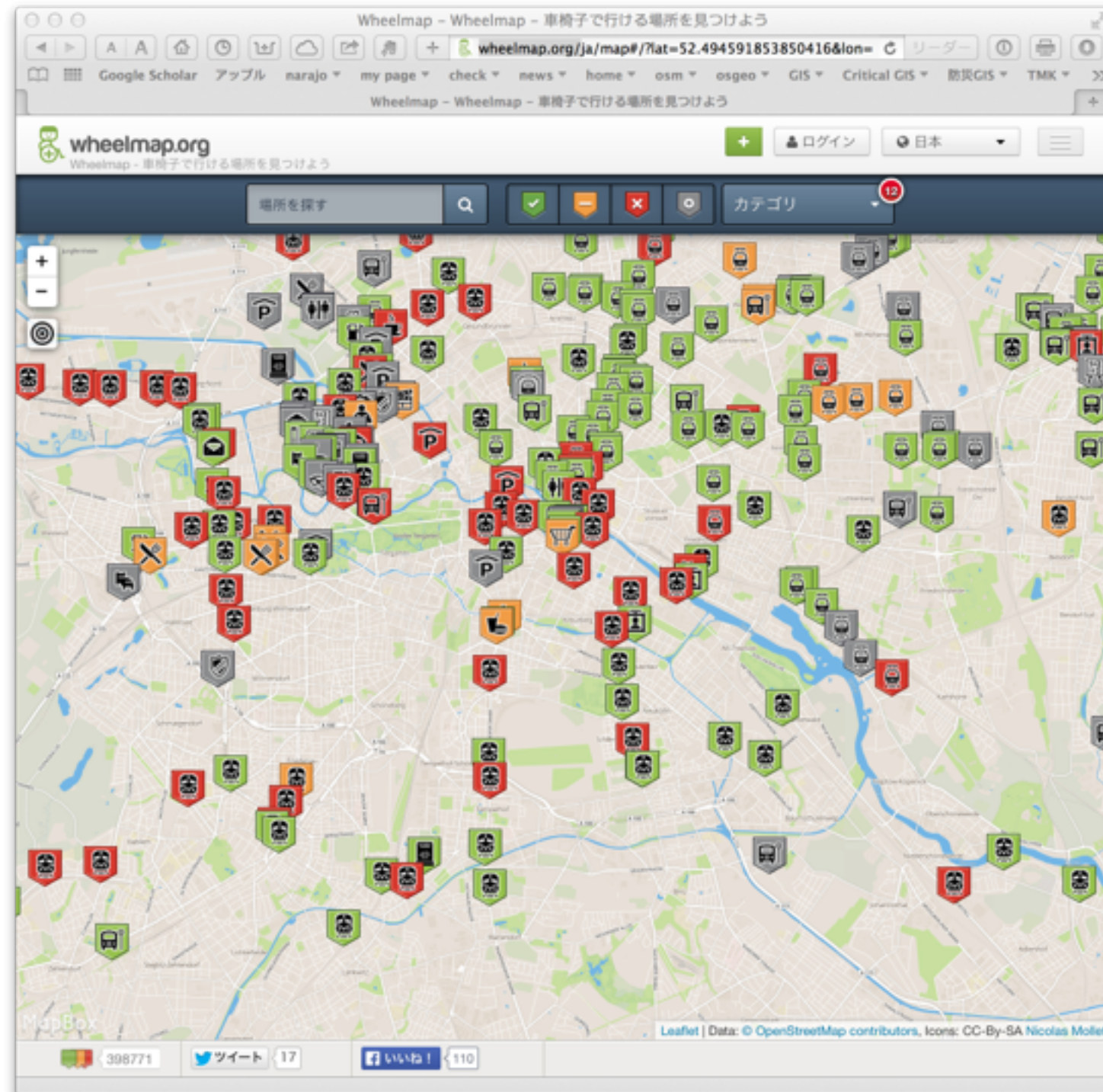
www.yomiuri.co.jp

広島県が観光キャンペーン「おいしい！ 広島県」関連イベントのPRで、地図ソフト「グーグルマップ」を利用規約に反して印刷して報道機関に提供した問題で、県広報課は10日、ほかにも県のホームペ...

OpenStreetMap

- データ自体の追加・編集による改良をユーザが行うことが可能
- 地図画像の利用（印刷・配布・スクリーンキャプチャ・オフライン利用すべて可能）
- 地図画像だけでなくOSM地理データベースの二次利用可能，データのダウンロード・オフライン利用も可能
- 商用利用可能
- 多言語対応

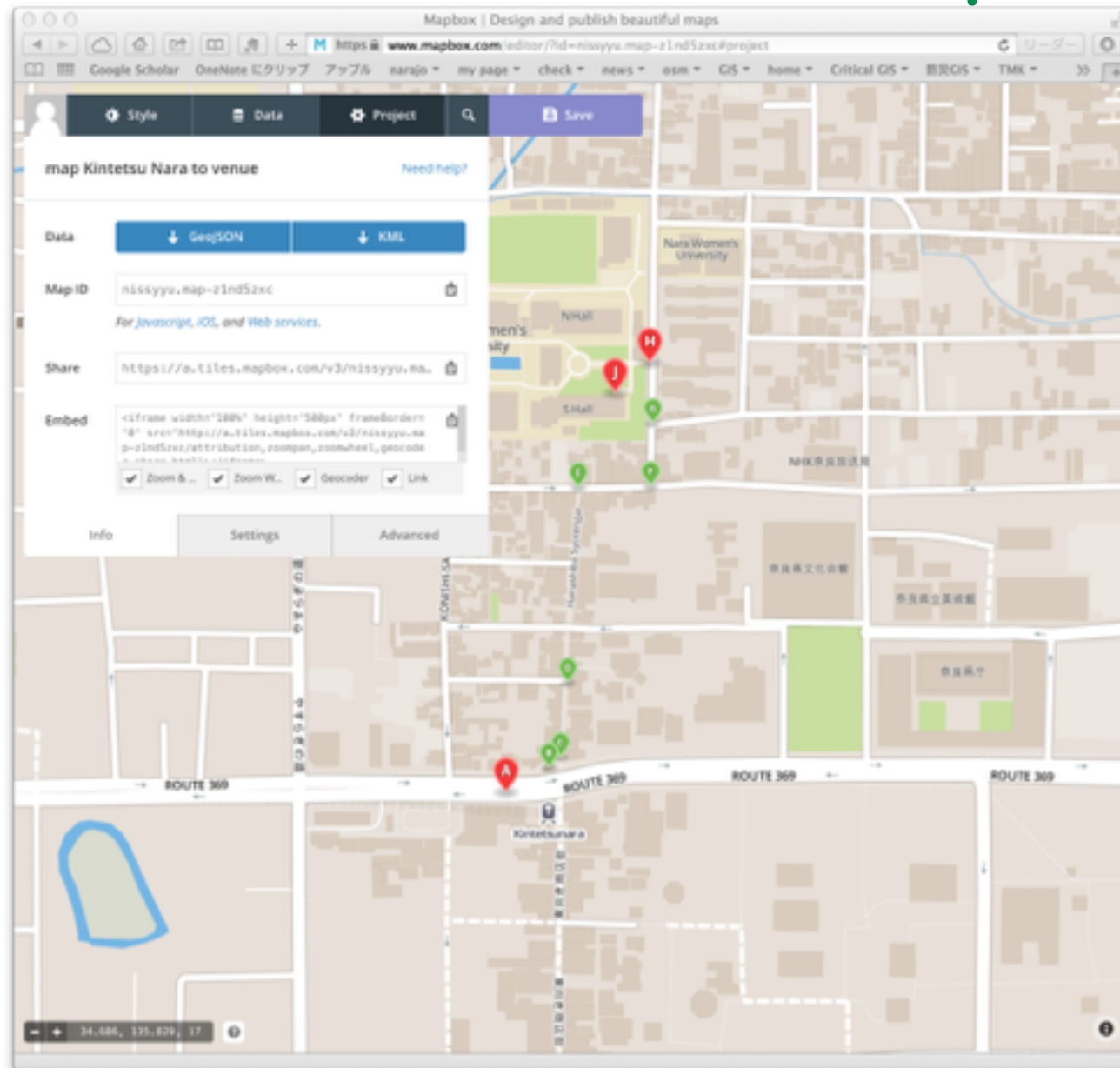
wheelmap



- <http://wheelmap.org/>

「googleマイマップ」みたいなことは？

mapbox/umap



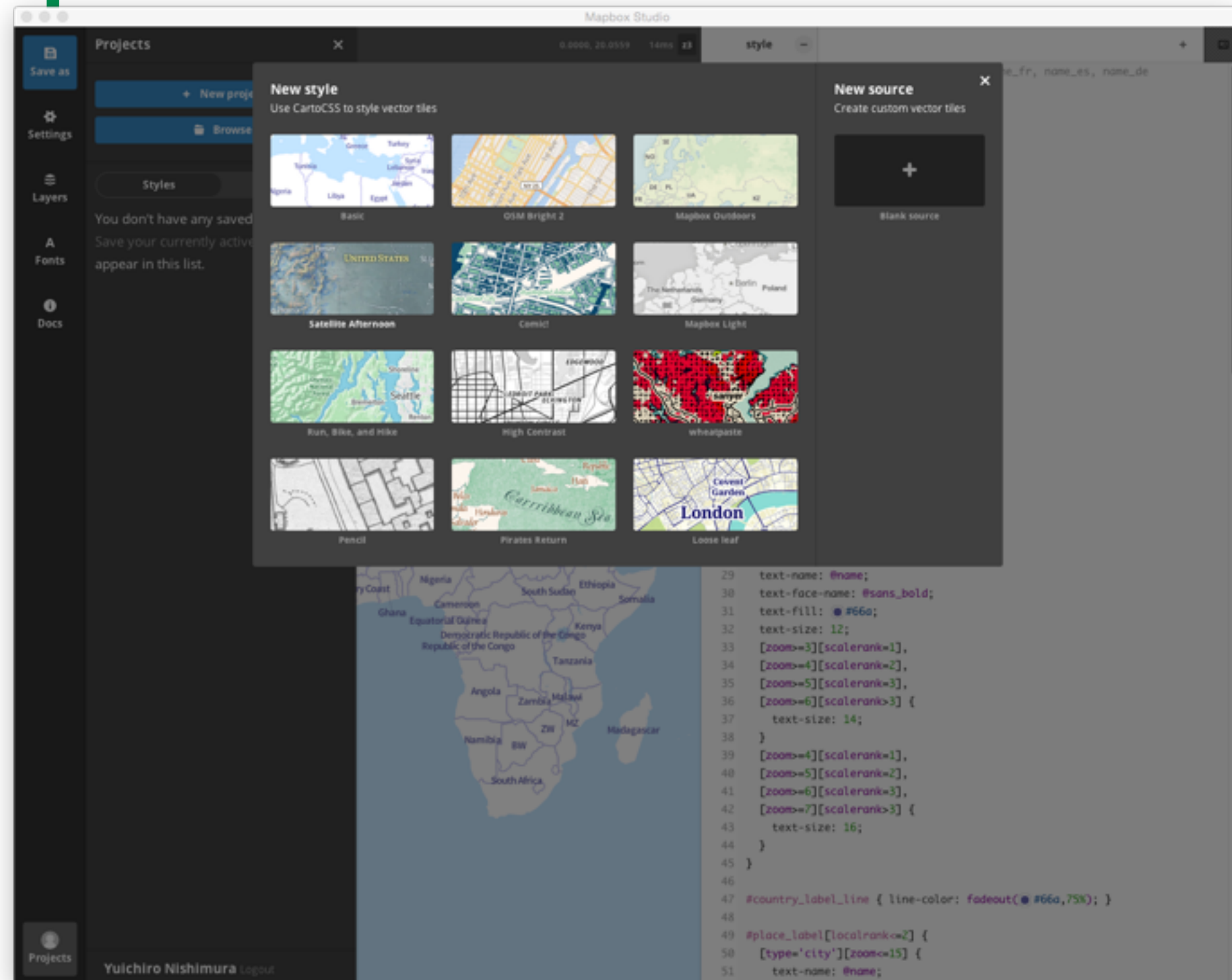
<https://www.mapbox.com/>



<http://umap.openstreetmap.fr/>

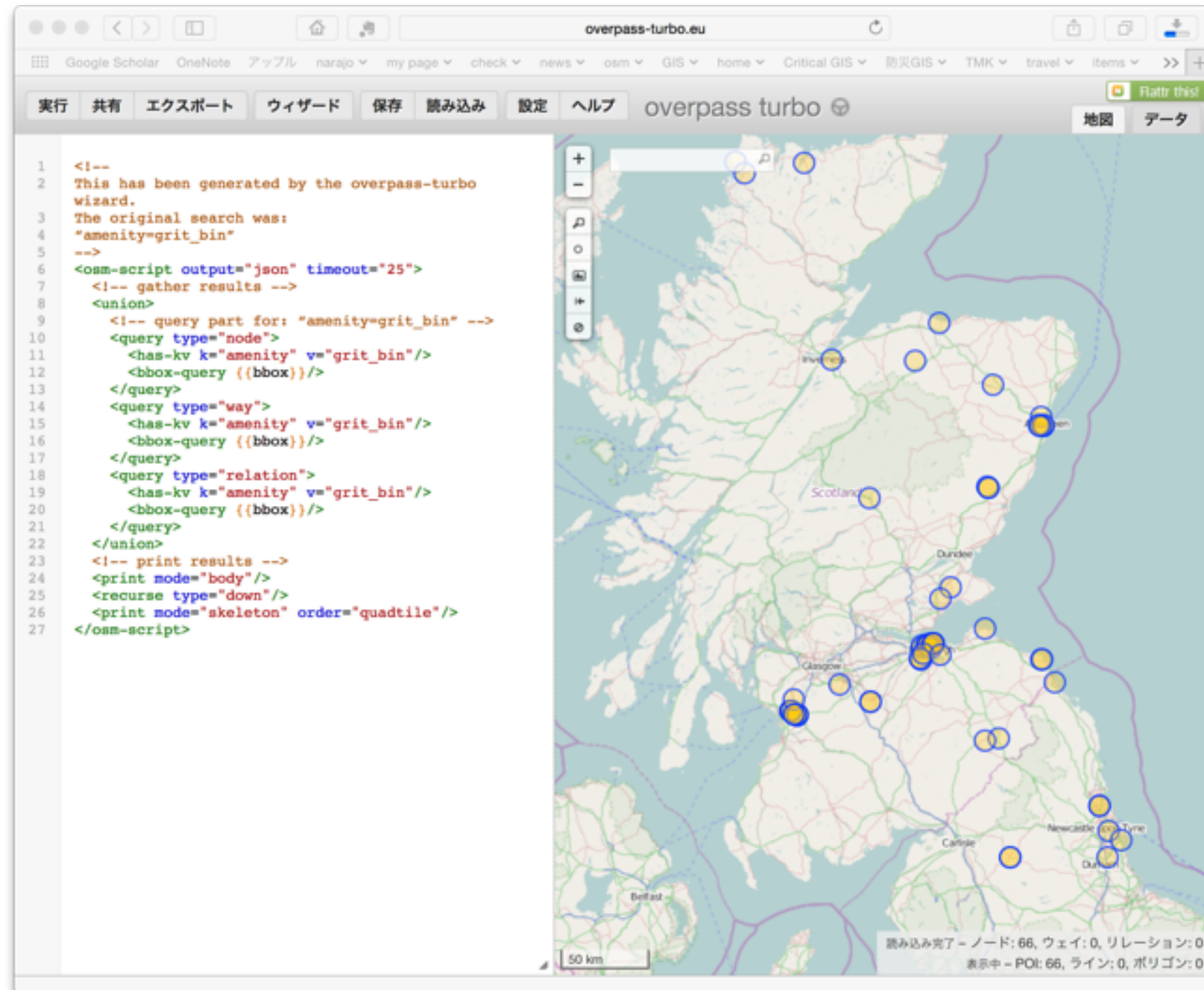
MapBox studio

- さまざまな地図表現によるベクタータイ
ル利用可能



特定の地物だけの地図を作るには

- overpass turbo で特定のタグを持つものを抽出
- GeoJSONやKMLで出力してmapboxやumap上で重ね合わせ可能



The screenshot shows the overpass-turbo.eu interface. On the left, there is a code editor with the following XML query:

```
1 <!--
2 This has been generated by the overpass-turbo
3 wizard.
4 The original search was:
5 "amenity=grit_bin"
6 -->
7 <osm-script output="json" timeout="25">
8   <!-- gather results -->
9   <union>
10    <!-- query part for: "amenity=grit_bin" -->
11    <query type="node">
12      <has-kv k="amenity" v="grit_bin"/>
13      <bbox-query {{bbox}}/>
14    </query>
15    <query type="way">
16      <has-kv k="amenity" v="grit_bin"/>
17      <bbox-query {{bbox}}/>
18    </query>
19    <query type="relation">
20      <has-kv k="amenity" v="grit_bin"/>
21      <bbox-query {{bbox}}/>
22    </query>
23  </union>
24  <!-- print results -->
25  <print mode="body"/>
26  <recurse type="down"/>
27  <print mode="skeleton" order="quadtile"/>
28 </osm-script>
```

On the right, a map of Scotland is displayed with several blue circles indicating the locations of 'grit_bin' amenities. The map includes labels for major cities like Glasgow, Edinburgh, and Dundee. At the bottom right of the map, there is a status bar showing: 読み込み完了 - ノード: 66, ウェイ: 0, リレーション: 0 表示中 - POI: 66, ライン: 0, ポリゴン: 0.

<http://overpass-turbo.eu>

jauntful

ユーザが作れるガイドマップ

CREATE SHAREABLE, PRINTABLE GUIDES TO THE CITIES YOU LOVE

Join the Preview

CREATE
Start typing the names of the places you want to include—restaurants, shops, activities, vistas—and we'll fill in all the details, plotting everything on a map.

SHARE
Share with whomever you choose. They'll be able to view your guide online and download a printable copy to carry with them.

ENGAGE
Follow along as friends check off the places you've recommended, telling you which spot they loved most.

SEATTLE
VEGAN, YOGI DAD VISITS SEATTLE.

Tom, Glad you and the family can visit Seattle. Sorry we won't be here. Here are some great vegan restaurants, runs, studios and places to take Harper.

PIKE PLACE MARKET
Down town. Bakery before the original Starbucks's has vegan snicker doodles that are heaven.

MUSEUM OF HISTORY & INDUSTRY (MOHAI)
South Lake Union. Close to Veggie Grill. Great place to watch the sea planes, rent toy sail boats, and rent paddle boats. Run around the lake for 10 miles.

DISCOVERY PARK
Magnolia. Good loop for a 6 mile run. Great beach in the summer.

SEATTLE CENTER
Tons of stuff to do with the kids. Science center, splash park, ice rink. Amory has Plum for lunch.

JEFFERSON PARK
First Hill. Great skate park, playground and awesome field to fly a kite. Downtown and Puget Sound as the backdrop.

SEATTLE CENTER
Plaza

JEFFERSON PARK
Park

DISCOVERY PARK
Park

SEWARD PARK
Park

JEFFERSON PARK
Park

DISCOVERY PARK
Park

VEGGIE GRILL
Vegetarian / Vegan

CAFE FLORA
Vegetarian / Vegan

PLUM BISTRO
Vegetarian / Vegan

WAYWARD VEGAN CAFE
Vegetarian / Vegan

CHACO CANYON ORGANIC CAFE
U-District. Healthy. Good.

JEF
jauntful.com/jefmapass

SIGN UP ON JAUNTFUL.COM TO MAKE YOUR OWN.

<https://jauntful.com>

jauntful

ユーザが作れるガイドマップ

- https://jauntful.com/nissyuu/eJZX_eVNGg

The screenshot displays the Jauntful website interface. At the top, the logo "JAUNTFUL PREVIEW" is visible alongside navigation links for "DISCOVER", "Log in", and "Join". A yellow banner below the header contains the text "Quickly create shareable, printable guides to the cities you love." and buttons for "Join Jauntful" and "Log in".

The main content area features a user profile for "NISSYU" with a blue square icon containing the letter "N". To the right of the profile are statistics: "0 Following", "2 Followers", and "0 Favorites", along with a "Follow" button. Below the profile is a map of NARA, Japan, with several numbered location pins (1-9) overlaid on it. The map includes labels for "Route 24", "Route 369", "Sanjo Dori", and "Kendo-No.1".

At the bottom of the map area, there are options to "Embed guide" and "Download guide", along with social media sharing icons for email, Facebook, and Twitter. Below the map, a list of guide items is shown, each with a numbered pin and a thumbnail image:

- 1** 奈良女子大学学食 Cafeteria: Includes a photo of a plate of food and a description of the university's cafeteria.
- 2** 奈良女子大学 University: Includes a photo of the university building and a description of its history and location.
- 3** ワインの王子様 Wine Shop
- 4** ビストロ中華へいそう Chinese
- 5** SAKURA BURGER さくらバーガー Burgers

Each item has a date (e.g., "Jul 2014") and a star icon for marking favorites.

日本の企業でも利用が始まっています

- MUJI to GOで無印良品シティガイドPDF版でOSM採用!
- <http://www.muji.net/mujitogo/campaign2014/>

KYOTO CITY GUIDE

無印良品のシティガイド／京都

その土地で暮らし、その土地の無印良品で働くスタッフによるシティガイドです。おいしい場所、ほっとする場所、友だちが作れそうな場所など、おすすめする理由は様々。このシティガイドと共に街を散策してみると、思わぬ発見があるかもしれません。さらに、透明付箋を貼りつけて、自分の体験を記していけば、思い出も加わったオリジナルマップのできあがり。シティガイドはMUJI to GOのWEBサイトでも公開中です。出発前や旅の途中にチェックしてみてください。

文化的な場所

おいしい場所

日本らしい場所

友だちが作れそうな場所

見るべき建物やランドマーク

定期的なイベントや催し

ほっとする場所

muji-to-go.com

<p>1 東寺</p> <p>弘法市 (毎月21日)、ガラクタ市 (毎月第一日曜日) R.U (イオンモール京都) 弘法市 (毎月21日)。色々なお店があって楽しいです。C.N (イオンモール京都)</p> <p>京都市南区九条1</p>	<p>7 洛匠</p> <p>日本庭園を眺めながら、草わらび餅をいただけます。高台寺境内に一層できます。Y.S (イオンモール京都)</p> <p>京都市東山区高台寺北門前通下河原東入ル麓尾町516</p>	
<p>2 京都水族館</p> <p>日常生活に疲れたときは、ぜひ京都水族館へ。イルカやペンギン、そしてオオサンショウウオがきっとあなたを癒してくれます。H.T (イオンモール京都) ふらっと立ち寄るには最適なスポットです。個性溢れるイルカショーがオススメです。H.H (イオンモール京都)</p> <p>京都市下京区観音寺町35-1</p>	<p>8 梅小路公園</p> <p>遊んでいる人がたくさん! 楽しい!! A.U (イオンモール京都)</p> <p>京都市下京区観音寺町56-3</p>	
<p>3 清水寺</p> <p>清水寺あたりの三年坂が最高に楽しいです。 R.Y (イオンモール京都) ふらふら歩いて、食べて、景色も見て楽しめる。 M.N (イオンモール京都)</p> <p>京都市東山区清水1丁目294</p>	<p>9 錦市場</p> <p>活気ある市場で、観光名所でも地元の方の市場でもあります。食べ歩きなどもできていいと思います。 T.F (イオンモール京都)</p> <p>京都市中区錦小路通</p>	
<p>4 e.n.s</p> <p>京町家を改装した作家さんのアトリエ兼ショールームです。企画展をしたり、ライブをしていたりとてもいい雰囲気です。開いているカフェ&バーもあるので、機会があれば是非おすすめです。</p> <p>京都市南区九条411-2</p>	<p>10 K's House</p> <p>K's House KYOTOは京都で一番大きなゲストハウスで、外国人観光客がたくさんいらっしゃいます。0時まで営業しているカフェ&バーもあるので、外国人のお友達をつって日本の文化をおすすめできます。Y.I (イオンモール京都)</p> <p>京都市下京区土手町通七条上5納屋町418</p>	
<p>5 京都国際マンガミュージアム</p> <p>外国人の方にも楽しめる施設です。 K.O (イオンモール京都)</p> <p>京都市中央区 烏丸通御池上ル(元龍池小学校)</p>	<p>11 龍安寺</p> <p>白砂の美しい枯山水の庭がある。そこに15個の石を配るが、どの場所から見ても一度に全てを見るのが難しい。見る人々に自由な解釈や想像を委ねる庭である。日本の文化に深くながらゆったりとした時間を過ごせるのでおすすめです。M.M (イオンモール京都)</p> <p>京都市右京区龍安寺御池ノ下町13</p>	<p>A 無印良品イオンモール KYOTO 京都市西京区西九条鳥居口町一番地-12340 イオンモールKYOTO 2F</p> <p>B MUJI com 京都ポルタ 京都市下京区烏丸通御池下ル東橋小路町902番地</p> <p>C 無印良品 イオン洛南 京都府京都市南区吉祥院御池町31 イオン洛南ショッピングセンター 1F</p> <p>D Cafe & Meal 京都 京都府京都市中央区河原町通三条下ル三丁目南丸屋町294番2階</p> <p>E 無印良品 セスト御池 京都府京都市中央区御池通寺町東入 下本町南町492-1 セスト御池51F</p> <p>F 無印良品 千本 京都府京都市上京区千本通一条上ル 参里片町665 1~2F</p> <p>http://www.muji.net/shop/</p>
<p>6 伏見稲荷大社</p> <p>全国の数多ある稲荷神社の総本宮で、朱塗りの千本鳥居は一生に一度は見ておいた方がいいと思います。MU (イオンモール京都)</p> <p>京都市伏見区深草新ノ内町68</p>	<p>12 リド飲食街</p> <p>京都駅から徒歩7分ほど。細長い通路の両側に昭和な雰囲気のお店が、安く美味しいスポットです。T.S (イオンモール京都)</p> <p>京都市下京区東堀町180</p>	

文化的な場所

おいしい場所

日本らしい場所

友だちが作れそうな場所

見るべき建物やランドマーク

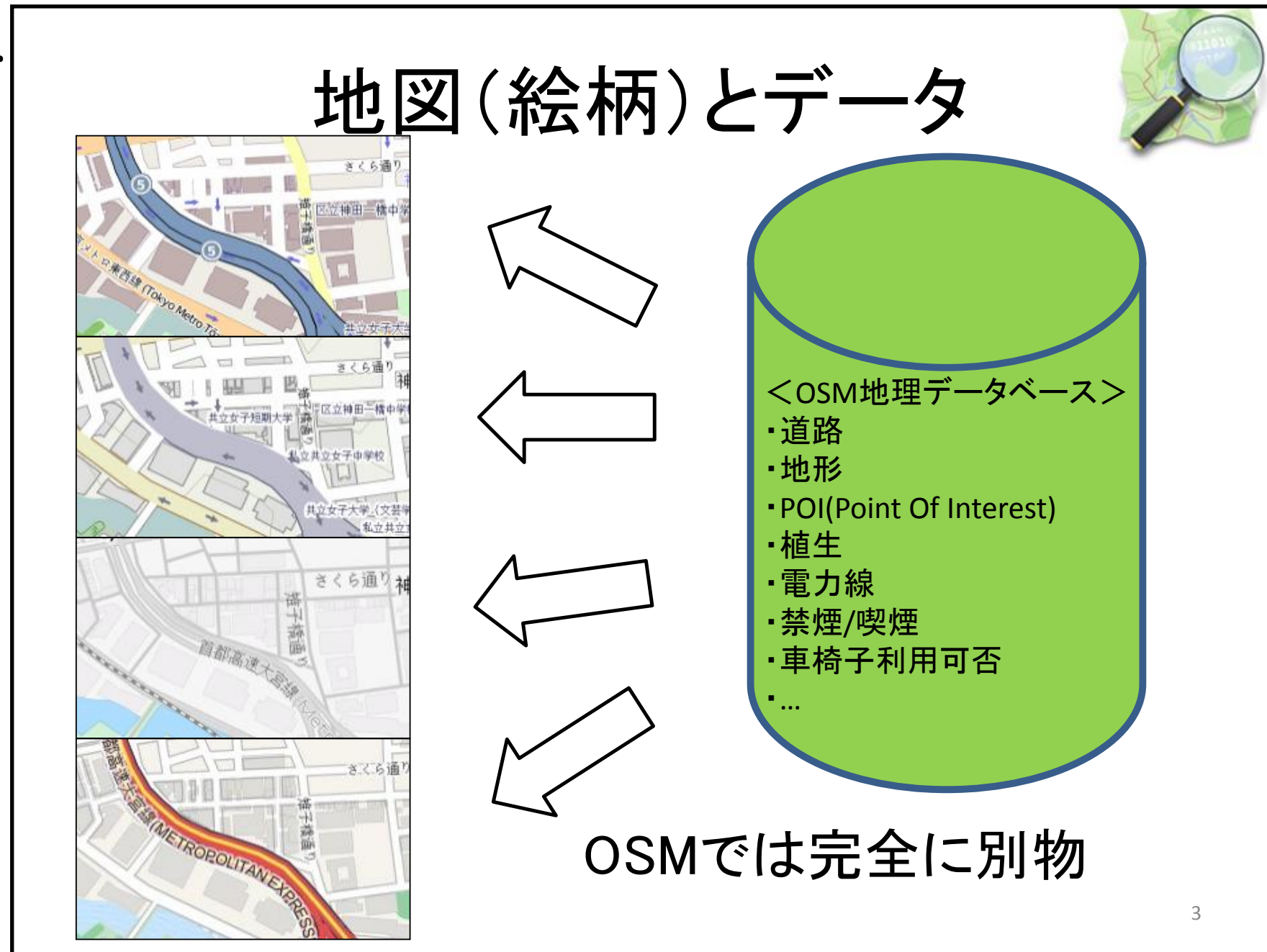
定期的なイベントや催し

ほっとする場所

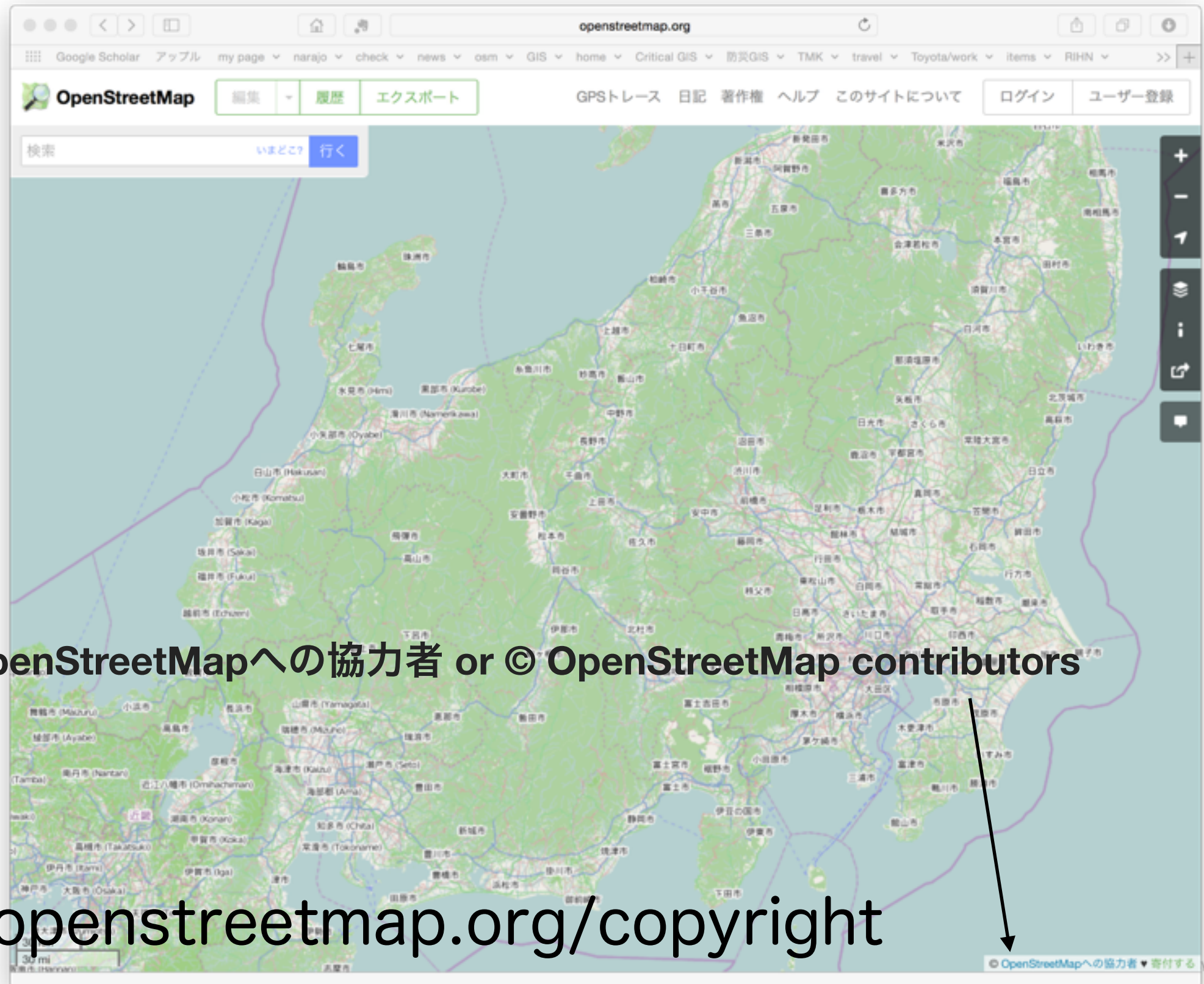
muji-to-go.com

OpenStreetMapのライセンス

- 絵柄となる画像データ (タイル画像など) : CC BY-SA など
- 地理データベース : ODbL (Open Data Commons Open Database License)



タイル画像の利用



© OpenStreetMapへの協力者 or © OpenStreetMap contributors

- CC BY-SA
で利用可能

- <http://www.openstreetmap.org/copyright>

地図画像データと地理データベース

- 絵柄となる画像データ（タイル画像など）地理データベースでのライセンスの違い
- データベースは著作物とみなすことができない→事実情報の単純な集合である場合には著作権なし
- もともとのライセンス（CC BY-SA 2.0）では著作物となるコンテンツが主な対象であってデータベースは対象とされていなかった→ODbLの採用

ODbL 1.0の要約

- 下記の条件下で自由に「共有」「創作」「翻案」
- 条件
 - 「表示」
 - 「継承」
 - 「キープオープン」

OSMのライセンス

2010年5月にCC-BY-SA 2.0から

変更開始

2012年9月に移行完了

ODC オープン・データベース・ライセンス (ODbL) の要約

これはODbL 1.0ライセンスの一般の人に読みやすいようにした要約です。下段の免責条項を参照してください。

あなたは以下の条件に従う場合に限り、自由に



共有 データベースを複製、頒布及び利用することができます。



創作 データベースから著作物を作成することができます。



翻案 データベースへの改変、変形及び加工ができます。

あなたの従うべき条件は以下の通りです



表示 あなたはデータベースを公衆利用する場合、又はデータベースから著作物を製作する場合にはODbLで指定された方式に従い、帰属表示をしなければなりません。データベースを利用若しくは再頒布する場合、又はデータベースから著作物を製作する場合、あなたは、データベースのライセンスを他者に対して明示するとともに、原データベース上のあらゆる通告を保持しておく必要があります。



継承 あなたは、本データベースの翻案版、又は翻案版データベースから製作した著作物を公開利用する場合、その翻案版データベースもODbLに基づき提供しなければなりません。



キープ・オープン あなたは、データベース、又はデータベースの翻案版を再頒布する場合、それらに制限をかける技術的手段(DRMなど)を用いることができます。ただし、あなたは、当該手段を使用していないバージョンも再頒布しなければなりません。

地図データそのものの複製・改変・配布可能

Garmin GPS英語版用 日本地図データ

概要

OpenStreetMap(OSM)のデータを変換して作成した、Garmin GPS用の日本地図データを無償配付しています。Edge 800英語版(Firmware 2.60)で動作確認済み。Edge800などのナビ対応機種ではナビも可能です。

eTrex20/30、eTrex Vista HCx、GPSMAP60CSx/62s、nuvi 250/350、Edge705/810/1000、Oregon450/550、Montana600でも動くそうです。

日本語が表示可能なデバイスの場合は、[こちらのサイト](#)のデータをお勧めします。当サイトのデータとは若干見た目が異なります。当サイトのデータは、漢字やひらがなをローマ字変換し、英語版でも表示できるようにしているのが異なります。よく間違っただけでローマ字変換がされていますが、実用上は問題ないレベルです。変換後のローマ字名で検索もできます。

ツイート 150 いいね! 212 8+1 17 イイネ! 17 共有する

使用方法

ダウンロードしたzipデータを展開して出てきた gmapsupp.img を、Garmin GPS内のmicro SDカードなどのGarminフォルダに置いて下さい。展開後のサイズは、等高線なしデータが約500MB、等高線ありデータが約770MBです。

データ変換方法の更新履歴

- (2014-01-04) 変換ツール最新版対応に伴う変更でファイルサイズが小さくなりました。
- (2013-11-30) 拡大時に一方通行マークを表示するようにしました。進行方向左側に黒い目印が付きます。
- (2012-09-26) OSMから取得した海岸線データを使うように切り替えました。
- (2012-06-19) 見やすさ改善とファイル容量削減のため、森(forest/wood)の表示を削除しました。

以前からの利用者の方へのお知らせ

2012年9月後半より、ライセンスをODbL1.0に変更しました。

ダウンロード

リンク先ページ内の「ダウンロード」ボタンを押してダウンロードしてください。

ファイル一覧

元データ日付 等高線なし 等高線あり

OSM Map of Japan for Garmin Devices

ガーミンデバイスの日本のOSM地図

This map covers all of Japan and uses Japanese characters (kanji and kana).

It was tested on a Garmin Oregon 300. If you see problems, please contact me on my [OSM talk page](#).

Screenshots

[Mapsource view of the Tennoji area in Osaka](#)

Downloads

Download [japan.zip](#) (for use in a GPS device, contains gmapsupp.img)
japan.zip was last modified: June 18 2014 01:34:15.

Download [japan.exe](#) (Mapsource installer)
japan.exe was last modified: June 24 2012 13:18:01.

Installation

- Preliminary: see [Mkgmap018n](#) on the OSM wiki for how to update fonts on your Garmin device to display Japanese characters.
- Download the zip archive.
- Uncompress it, this creates a file named gmapsupp.img, about 500 MB in size.
- Copy the gmapsupp.img file into the Garmin folder of your GPS device's memory card. Note that this will erase any Garmin-generated files with the same name. You can rename either file to use both.

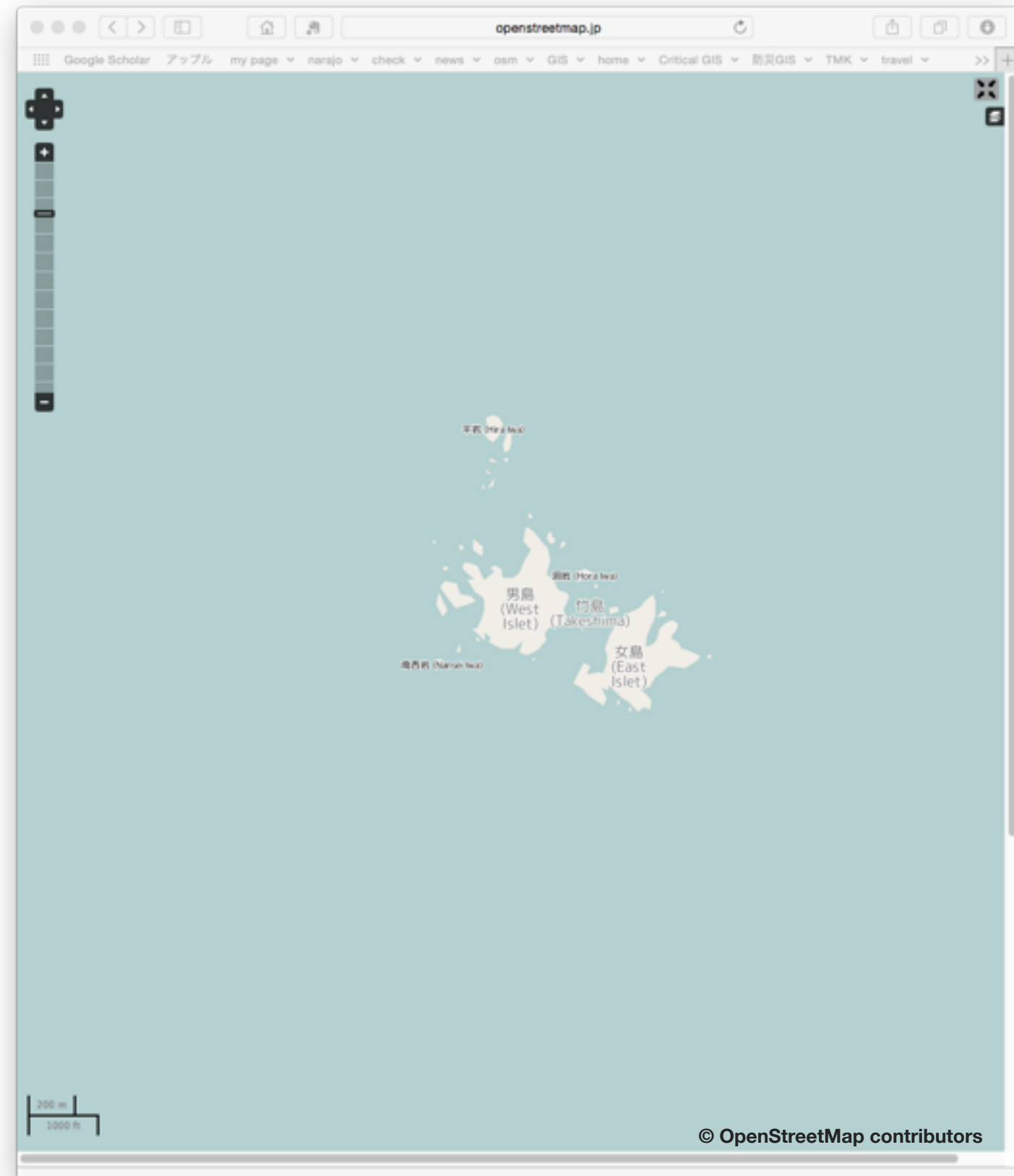
See also

[OSM data dumps](#)
[Source code and configuration files](#)
[More OpenStreetMap maps for your Garmin device](#)

Map generated by [Kimon Berlin](#), © OpenStreetMap contributors, [Open Data Commons Open Database License \(ODbL\)](#)

- Garminの地図データへのコンバート・配布

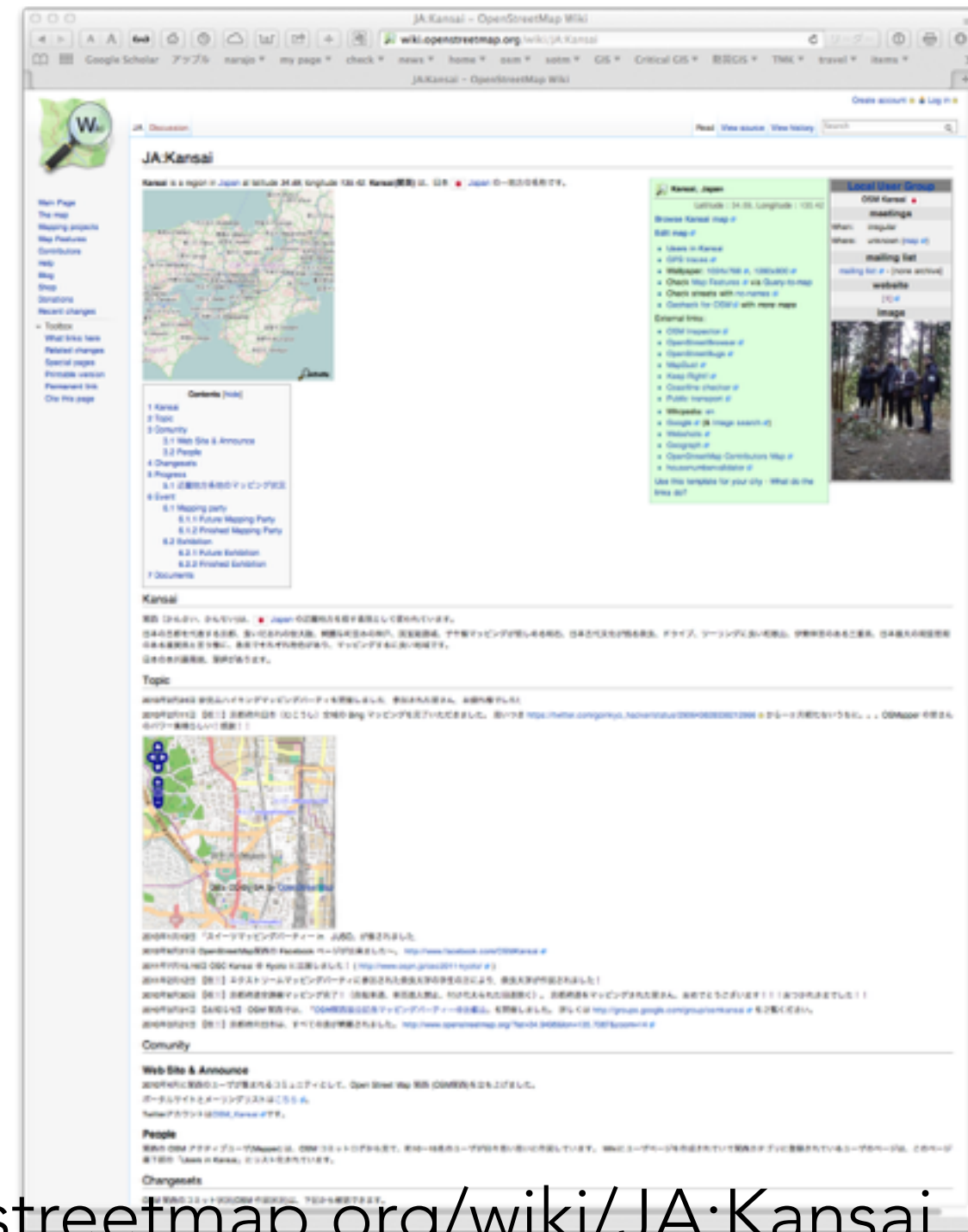
独自タイルサーバによるレンダリングも可能



- TileMan <http://osmfj.github.io/tileman/>
- <http://openstreetmap.jp/map#zoom=15&lat=37.24131&lon=131.86447&layers=00B>

OSM関西

- 関西地域を中心とする活動
- 日本でも活動が盛んな地域のひとつ
- OSMの地図化が進んでいる地域→OSMのローカルコミュニティが盛んな地域
- OSM関西のOSM wikiページ



<http://wiki.openstreetmap.org/wiki/JA:Kansai>

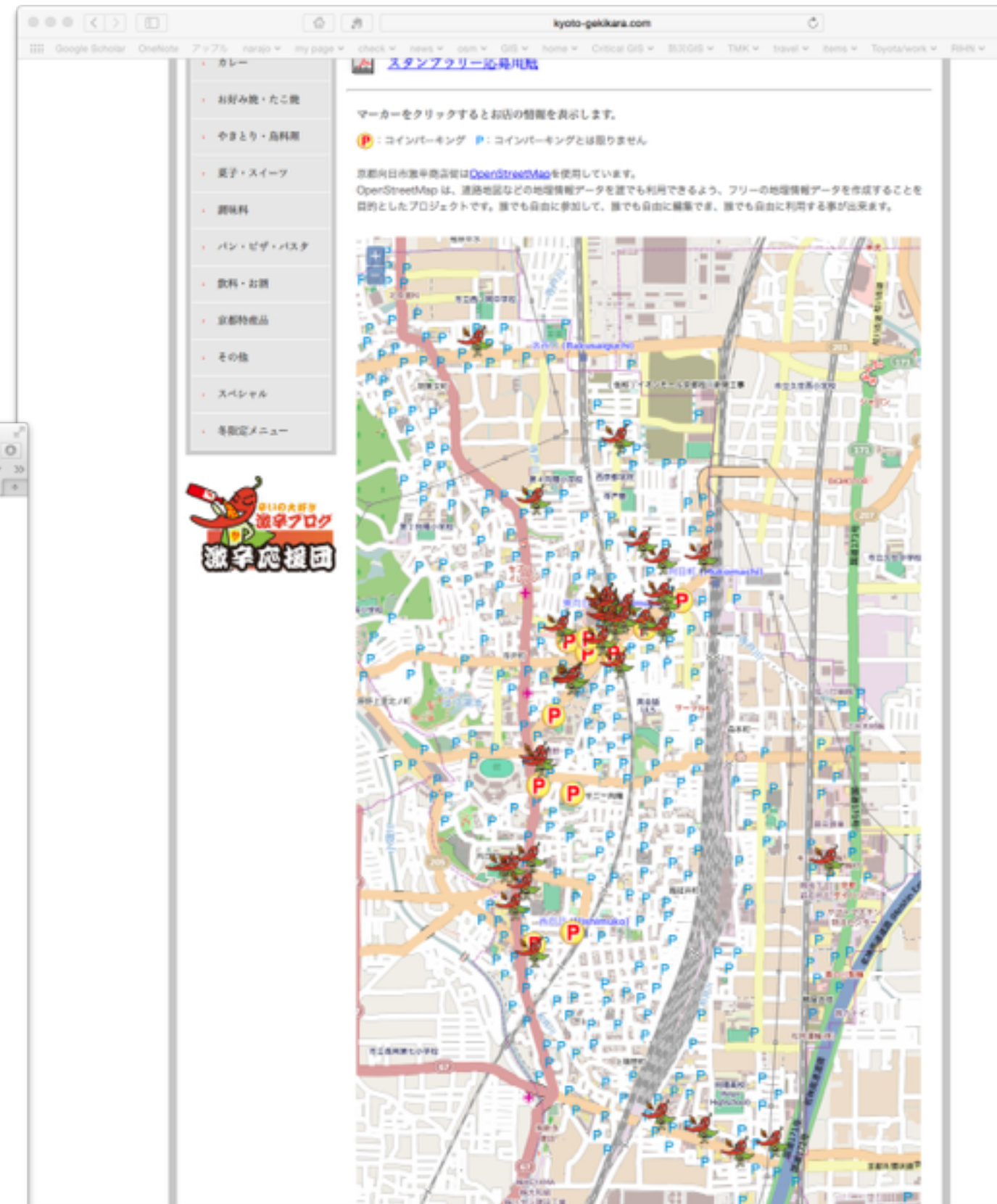
マッピングパーティ

- OSM：ローカルコミュニティ重要
- 地物の変化：地元の人々が最もよく状況を分かっている
- ユーザーオリエンティッドな地図の必要性：地図が必要な局面はローカルな日常生活の中から起こってくる（ボトムアップ型）
- 近くに知っている人がいなくても勉強できるチャンス・マッピング活動を地域に広げていくイベント



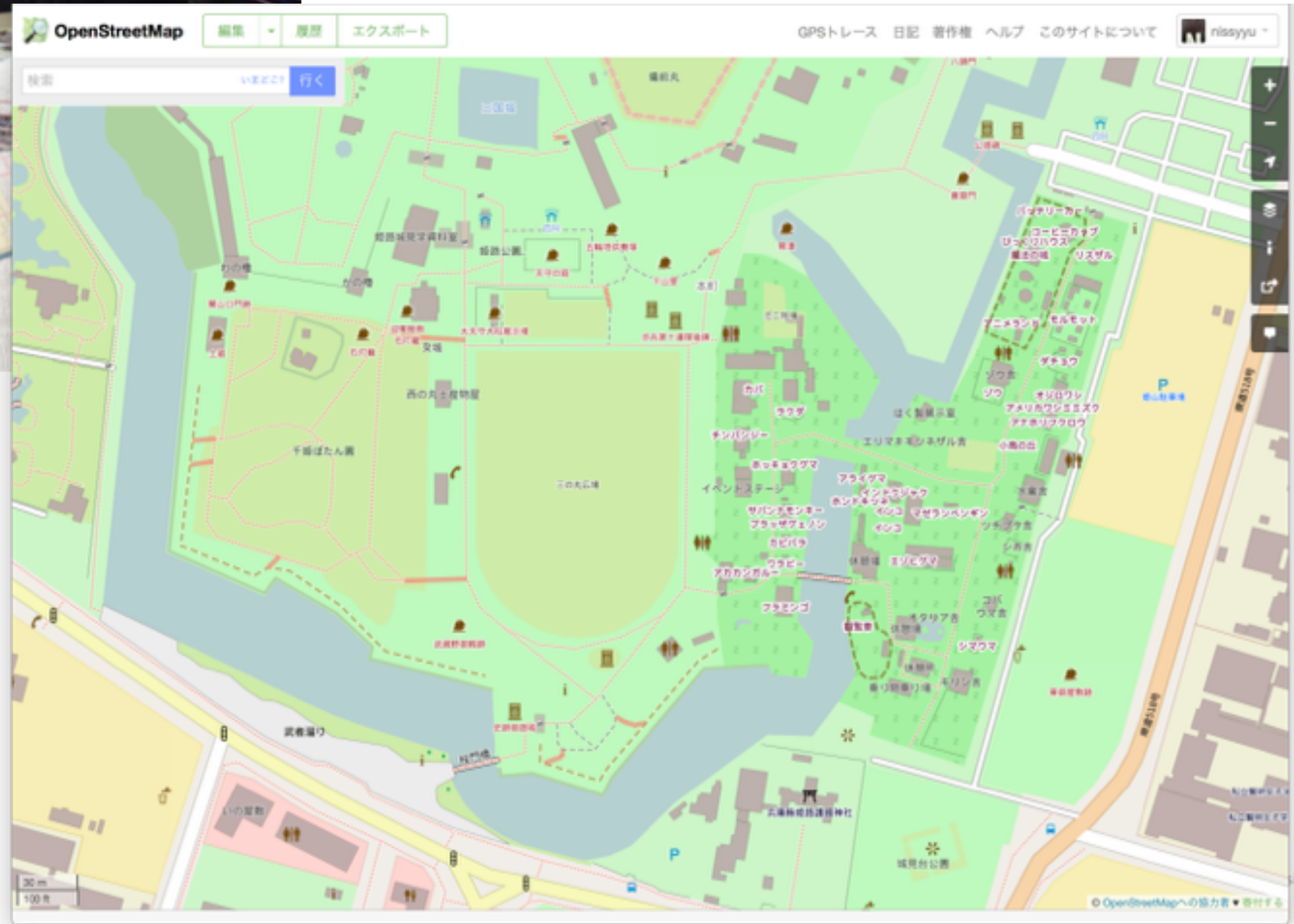
- 2014.2.23 インターナショナルオープンデータデー京都

向日市激辛商店街 マップ



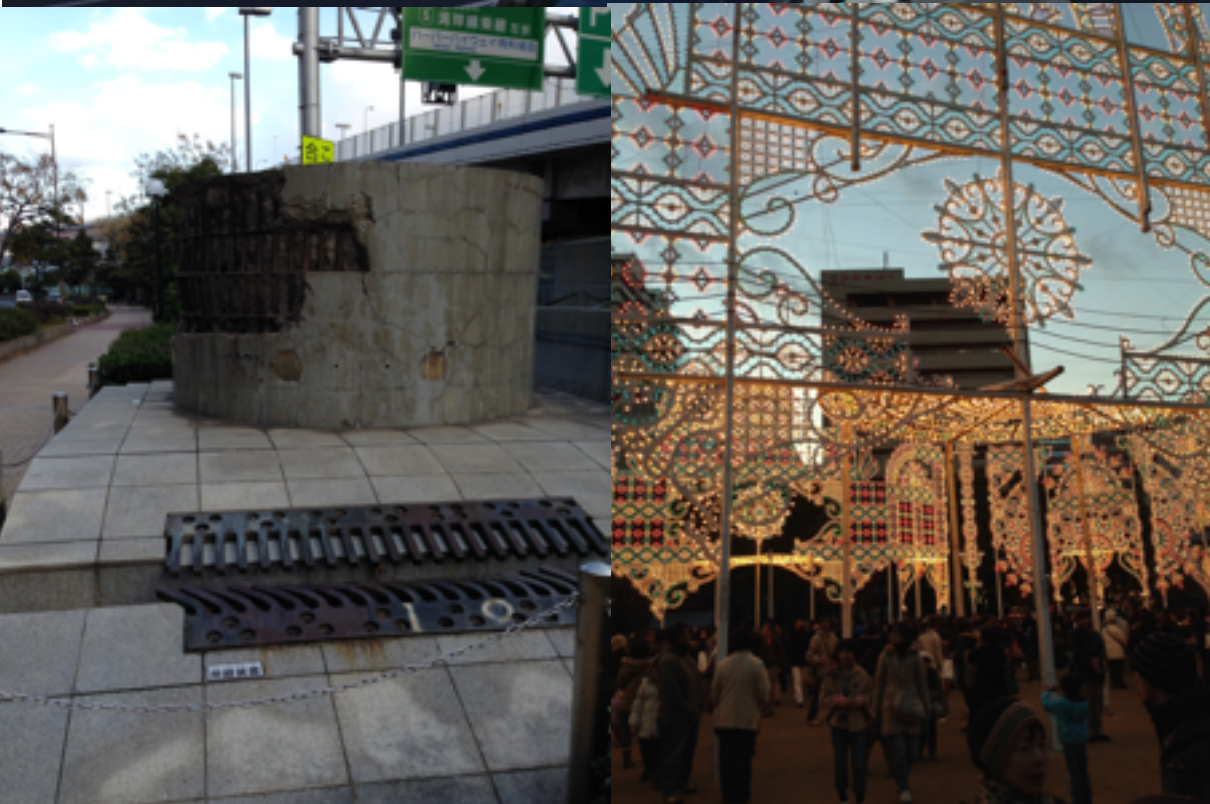
姫路でも

- マッピングパーティ in 姫路城
- 城下町の歴史的なもののマッピング



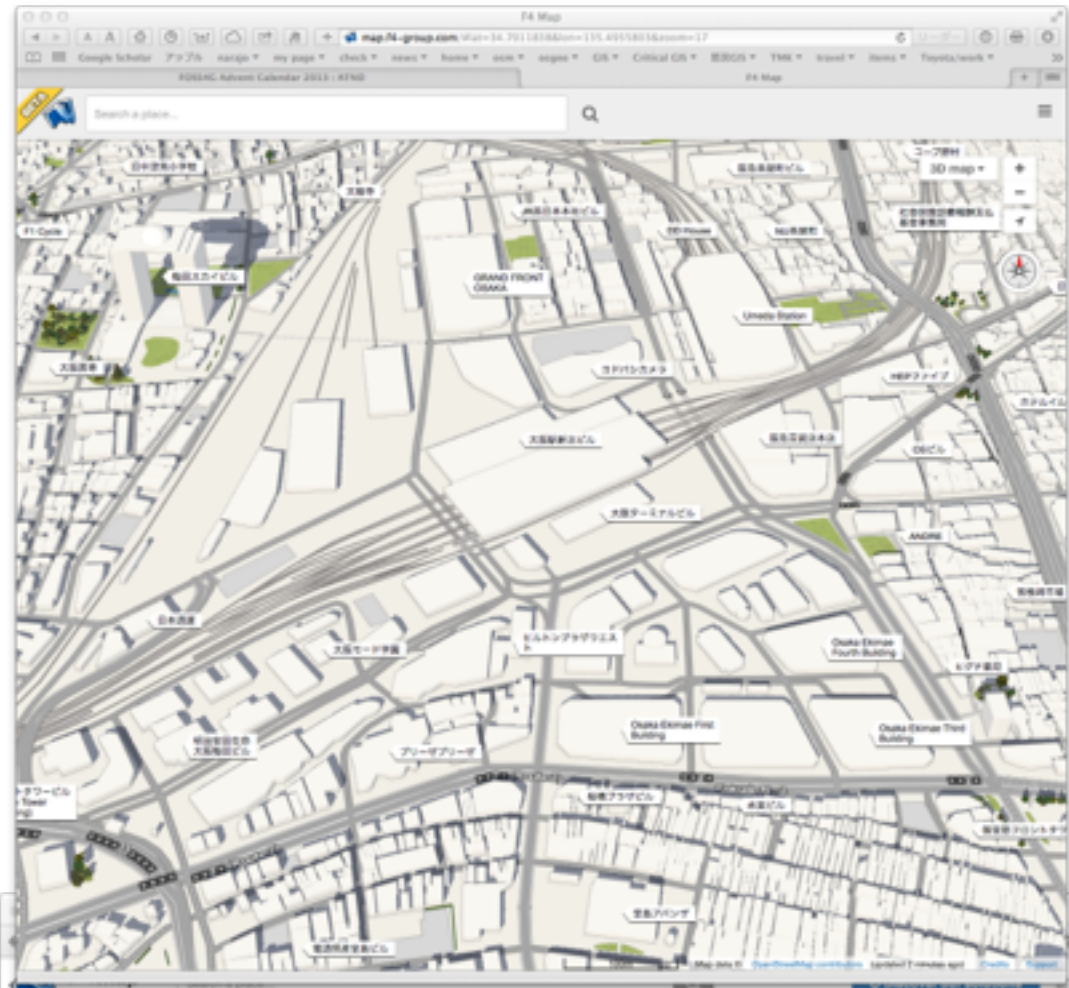
神戸でも

- OpenStreetMapshort マッピングパーティ in KIITO
- 神戸ITフェスティバル2013での1イベント
- 港町・防災・ルミナリエマッピング



梅田でも

- 梅田といえば…
- 高層ビル群！
- 3Dマッピング
- 大阪市大の社会人大学院での授業で実施（建物の高さのフィールドワーク）
- <http://www.slideshare.net/ukokubota/2013-foss4g-adventcalender>



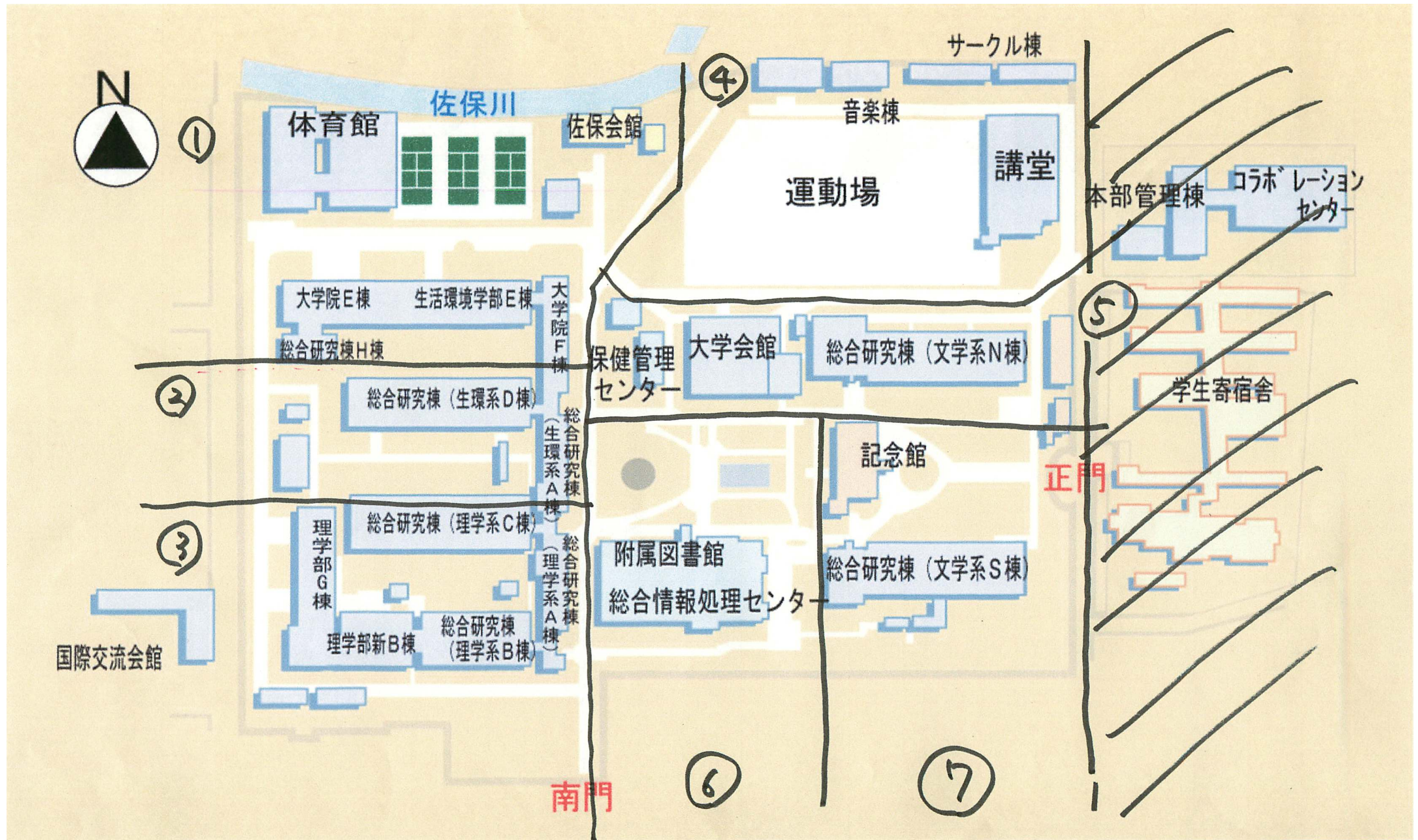
生駒（奈良県）でも



- CODE for IKOMA が主催
- 生駒駅周辺の商店街や新しく作られた駅前商業施設のマッピング



実習授業での地図作成



• 2010: 学生7名でのキャンパスマッピング

OpenStreetMap



自由なウィキ世界地図

検索 [いまどこ?](#)

例: '名古屋城', '名寄市', 'New York', '皇居' など [他の例...](#)

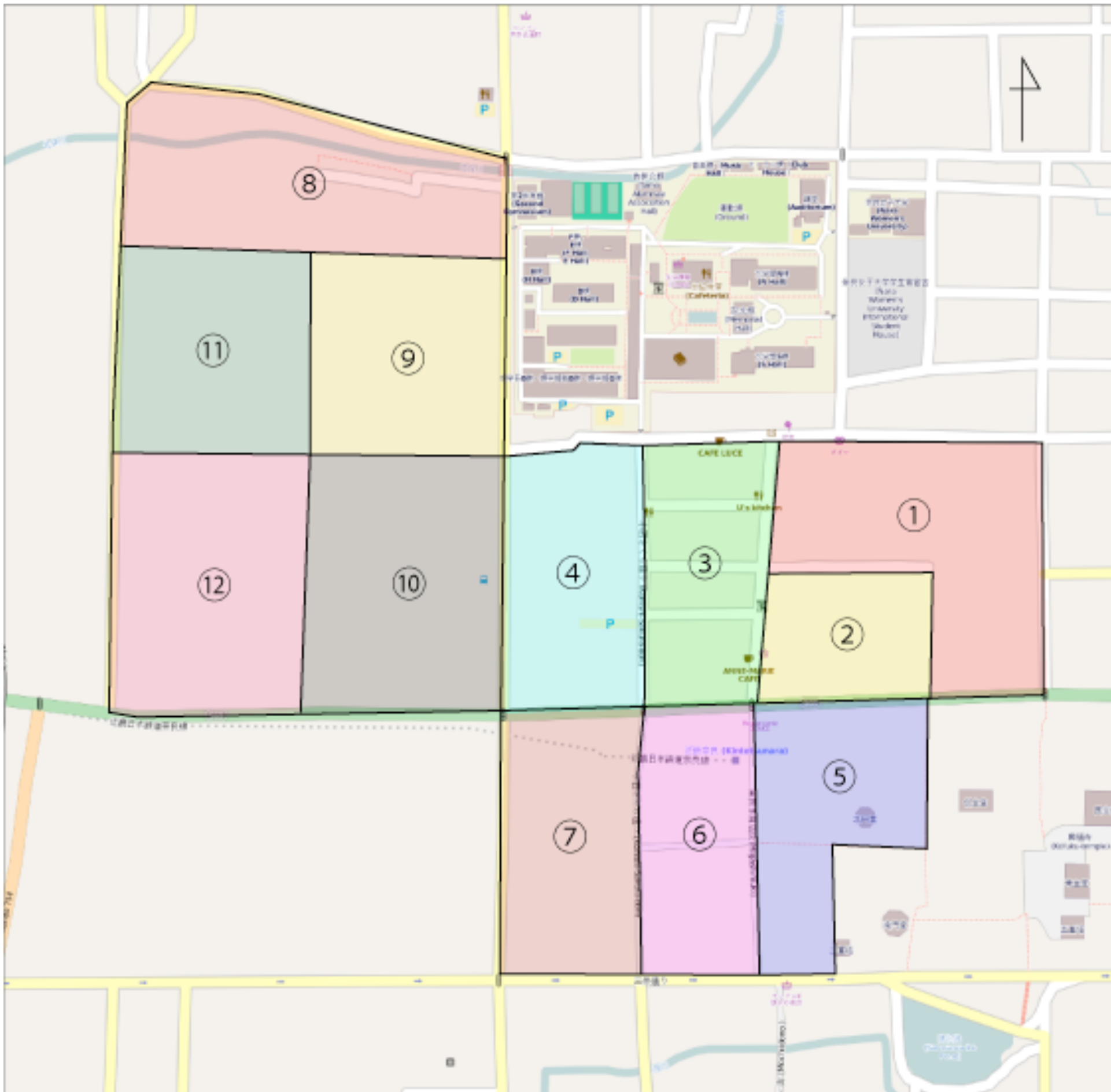
ヘルプセンター
ドキュメント
著作権とライセンス
Community Blogs
Foundation
凡例

Come to State of the Map,
September 9-11th, Denver
The 5th annual international
OpenStreetMap Conference

SOTM

寄付





2011 12名の学生による 大学近隣マッ ピング

0 250m

© OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA





OpenStreetMap
自由なウィキ世界地図

検索

例: '名古屋城', '名古屋市', 'New York', '皇居' など その他の例...
いまだ?

OpenStreetMap は自由に編集できる世界地図です。あなたのような人々が作りました。

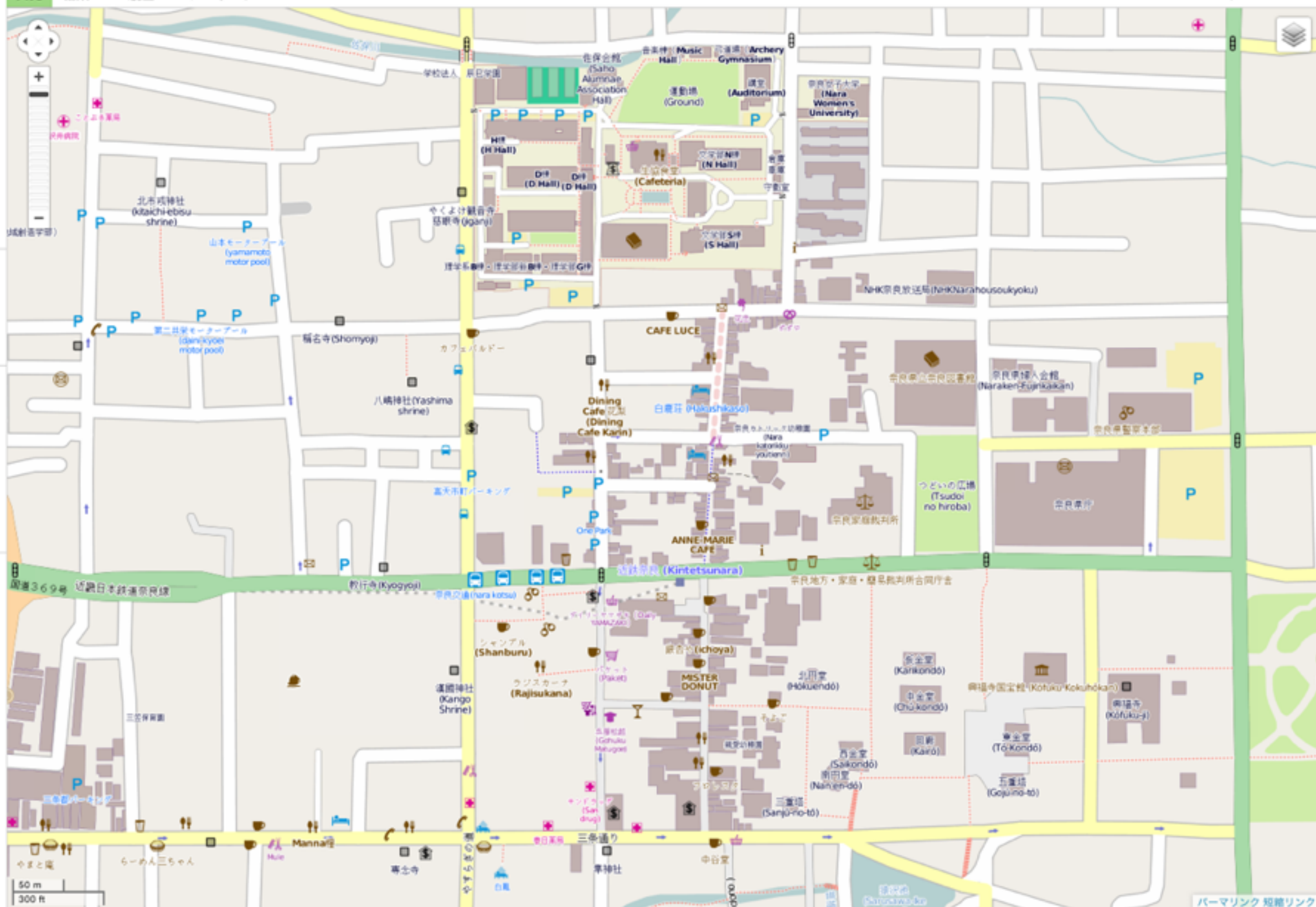
データはそのオープンライセンスのもとで自由にダウンロードおよび使用できます。地図を改良するにはユーザーアカウントを作成してください。

ヘルプ

- ヘルプセンター
- ドキュメント
- 著作権とライセンス
- コミュニティ
- コミュニティブログ
- 財団
- 日記
- GPSトレース
- 凡例

寄付

ホスティング支援者: UCL VR センター、インペリアルカレッジロンドン、バイトマークホスティング、その他のパートナー



- 2012/13 大学北側の近年まちおこしの活動が行われている「奈良きたまち」地域を15名/9名の学生でマッピング

奈良きたまちの観光情報発信サイト

奈良市内・きたまちの観光・見どころ・歴史発見

きたまち散策マップ ▶ SITEMAP ▶ LINK ▶ MAIL

奈良きたまち ~歴史のモザイク~

HOME きたまち散策 歴史の帯 行事・花暦 まちけん なべかつ 掲示板

まちけん

なべかつ

このサイトについて

当サイトは、奈良復元まちづくり研究会（通称まちけん）と新屋敷橋川の保存・活用と「奈良きたまち」のまちづくりを考える会（通称なべかつ）が共同で運営しています。特定の政治、宗教、営利を目的とはしておりません。

奈良復元まちづくり研究会について

●奈良復元運動は、古くから旅館や商店が立ち並ぶ活気溢れる町でしたが、近年、高齢化や少子化の影響、また商業施設の郊外化

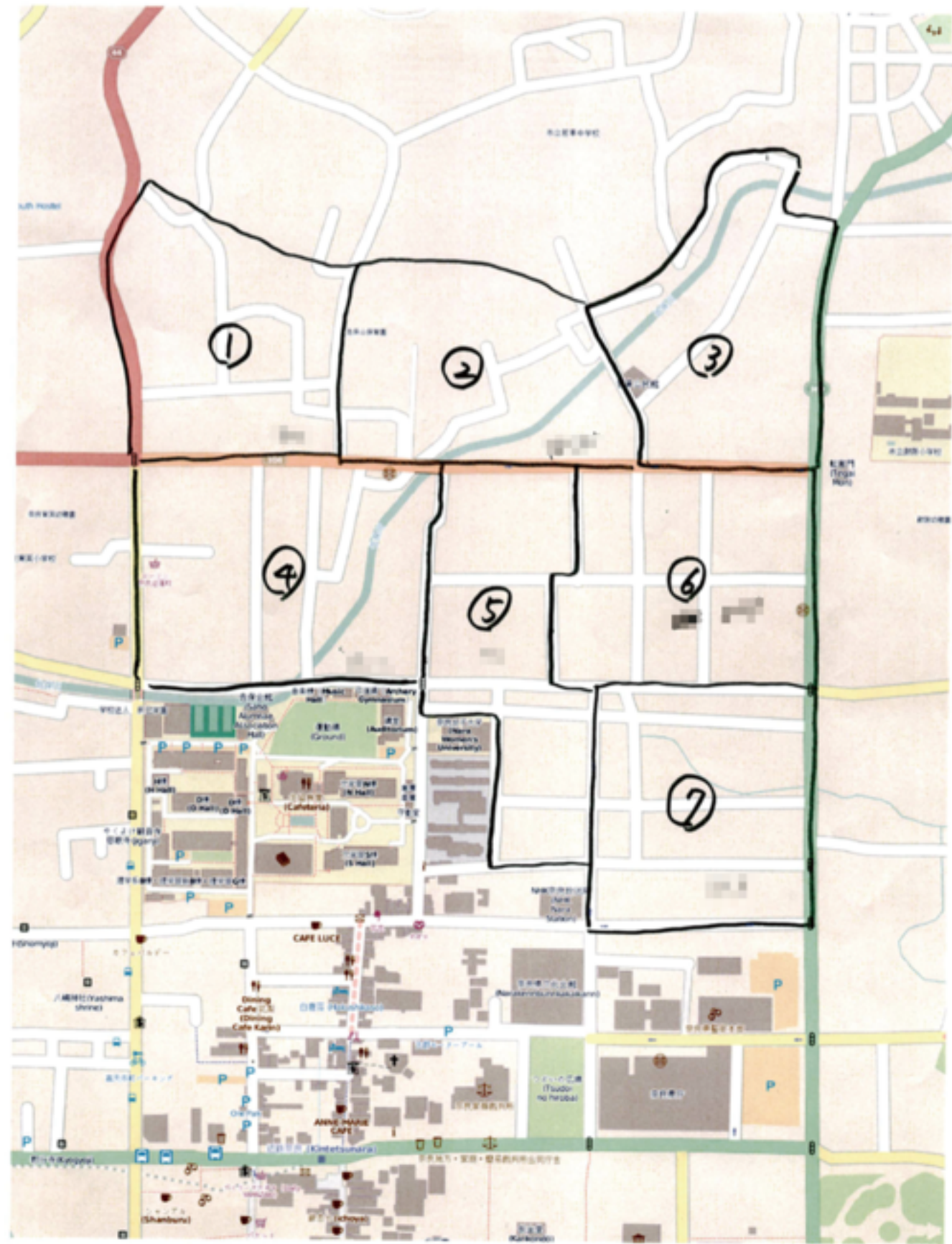
新着情報

2012.11.08	11月4日、なべかつが奈良県主催の「第三回あしたのなら」を受賞しました。 >>見る
2012.10.20	第2回 奈良きたまちスケッチ大会の写真をアップしました。 >>見る
2012.09.03	「五ハートで愛と絆を！」ワークショップ&奈良きたまちマルシェが9月23日（日）、奈良きたまちの北端「五博物館」で開催されます。 >>見る (外部サイト) #
2012.08.26	「第2回奈良きたまちスケッチ大会のご案内」をアップしました。 >>見る
2012.07.05	「旧銀屋交番きたまち案内所」開所の様子をアップしました。 >>見る
2012.03.09	「きたまち大学校」の様子をアップしました。 >>見る

「きたまち」とは

近鉄奈良駅の北側に広がるエリアを通称「きたまち」と呼びます。かつては奈良の北の玄関口として、京都や大阪から来た多くの旅人が行き交い、旅館や商店が立ち並ぶ活気溢れる町でした。

奈良時代の転宮門（世界遺産）、鎌倉時代の刀鍛冶、室町時代の南都八景、戦国時代の多聞山城跡、江戸時代の奈良奉行所、明治時代の奈良女子大旧本館（重要文化財）など、きたまちには1300年間の





OpenStreetMap
自由なウィキ世界地図

検索

例: '名古屋城', '名古屋', 'New York', '皇居' など その他の例...
いまだここ?

OpenStreetMap は自由に編集できる世界地図です。あなたのような人々が作りました。

データはそのオープンライセンスのもとで自由にダウンロードおよび使用できます。地図を改良するにはユーザーアカウントを作成してください。

ヘルプ

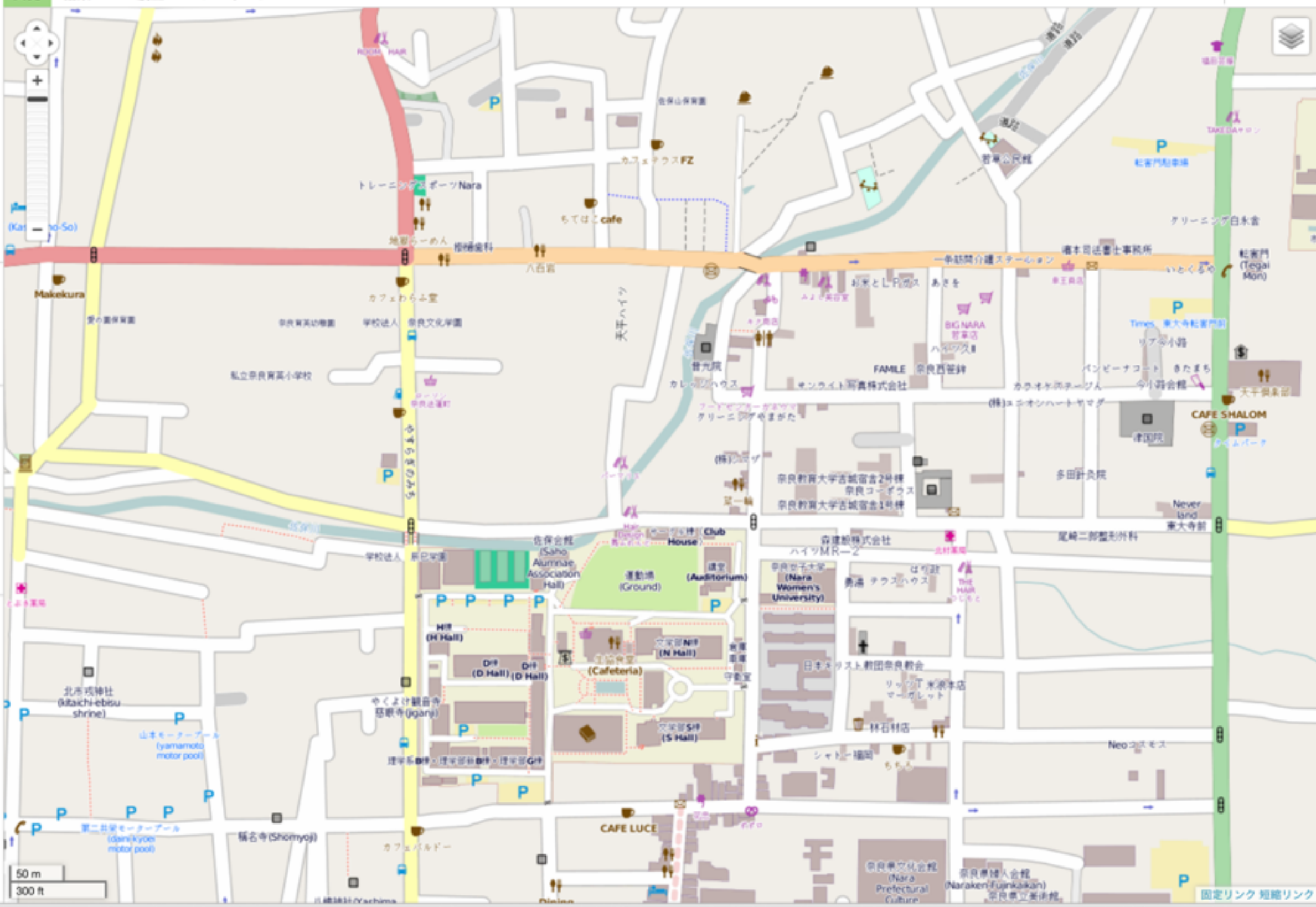
- ヘルプセンター
- 説明書
- 著作権とライセンス
- コミュニティ
- コミュニティブログ
- 財団
- 日記
- GPSトレース
- 凡例

寄付

ホスティング支援者: UCL VR センター、インペリアルカレッジロンドン、バイトマークホスティング、その他のパートナー

閲覧 編集 ▼ 履歴 エクスポート

ログイン ユーザー登録



50 m
300 ft

固定リンク 短縮リンク



OpenStreetMap
自由なウィキ世界地図

検索

例: '名古屋城', '名古屋', 'New York', '皇居' など その他の例...
いまだここ?

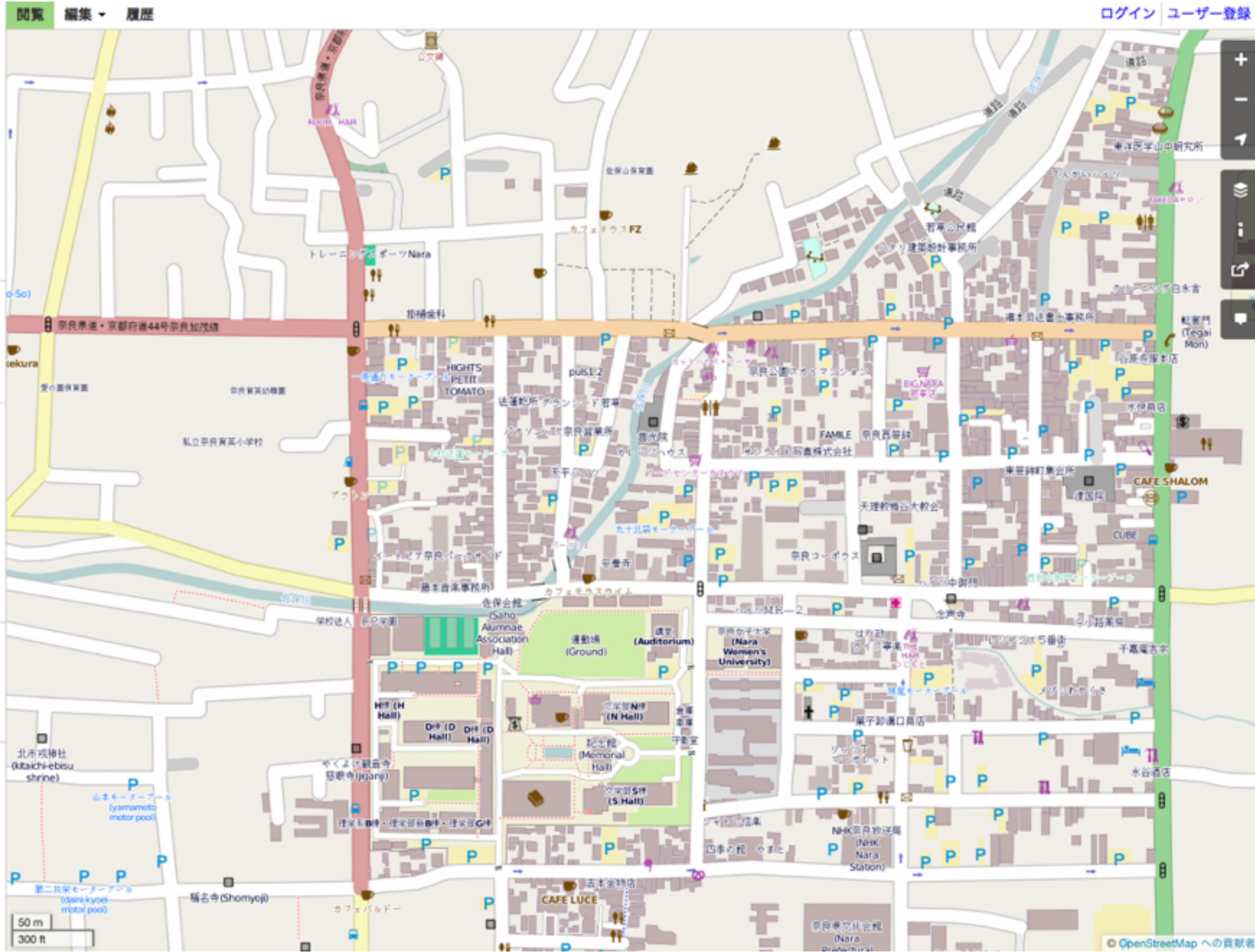
OpenStreetMap は自由に編集できる世界地図です。あなたのような人々が作りました。
データはそのオープンライセンスのもとで自由にダウンロードおよび使用できます。地図を改良するにはユーザー アカウントを作成してください。

- ヘルプ
- ヘルプセンター
- 説明書
- コミュニティ
- コミュニティ ブログ
- 財団
- 日記
- データ
- 著作権とライセンス
- データをエクスポート
- GPSトレース

State of the Map 2013
6-8 September
Birmingham, UK

寄付

ホスティング支援者: UCL VR センター、インペリアルカレッジロンドン、バイトマークホスティング、その他のパートナー



50 m
300 ft

ログイン | ユーザー登録

© OpenStreetMap への貢献者

The image is a black and white logo for Antler Films. It features a central globe with a prominent, winding river or path across its surface. The globe is set against a background of a cloudy sky. Three concentric, thin white arcs are drawn over the globe, creating a circular frame around the text. The text 'ANTLER FILMS' is written in a bold, white, sans-serif font, centered horizontally and partially overlaid by the arcs.

ANTLER FILMS

フィールドワーク

- 実際に目で見て確認するフィールドワーク
- 衛星画像で分からないさまざまな属性情報
- さまざまな地点情報（POI（Point of Interest））
- 逆に記録しないものなどもあり（個人宅の情報や私有地に入れられない場所など）
- GPSログをとる場合も（移動した軌跡をトレース）





レイヤー

- データレイヤー 1
 - ダウンロードしたGPXデータ
 - 妥当性検証エラー



プロパティ/メンバー

プロパティを変えたいオブジェクトを選択してください。

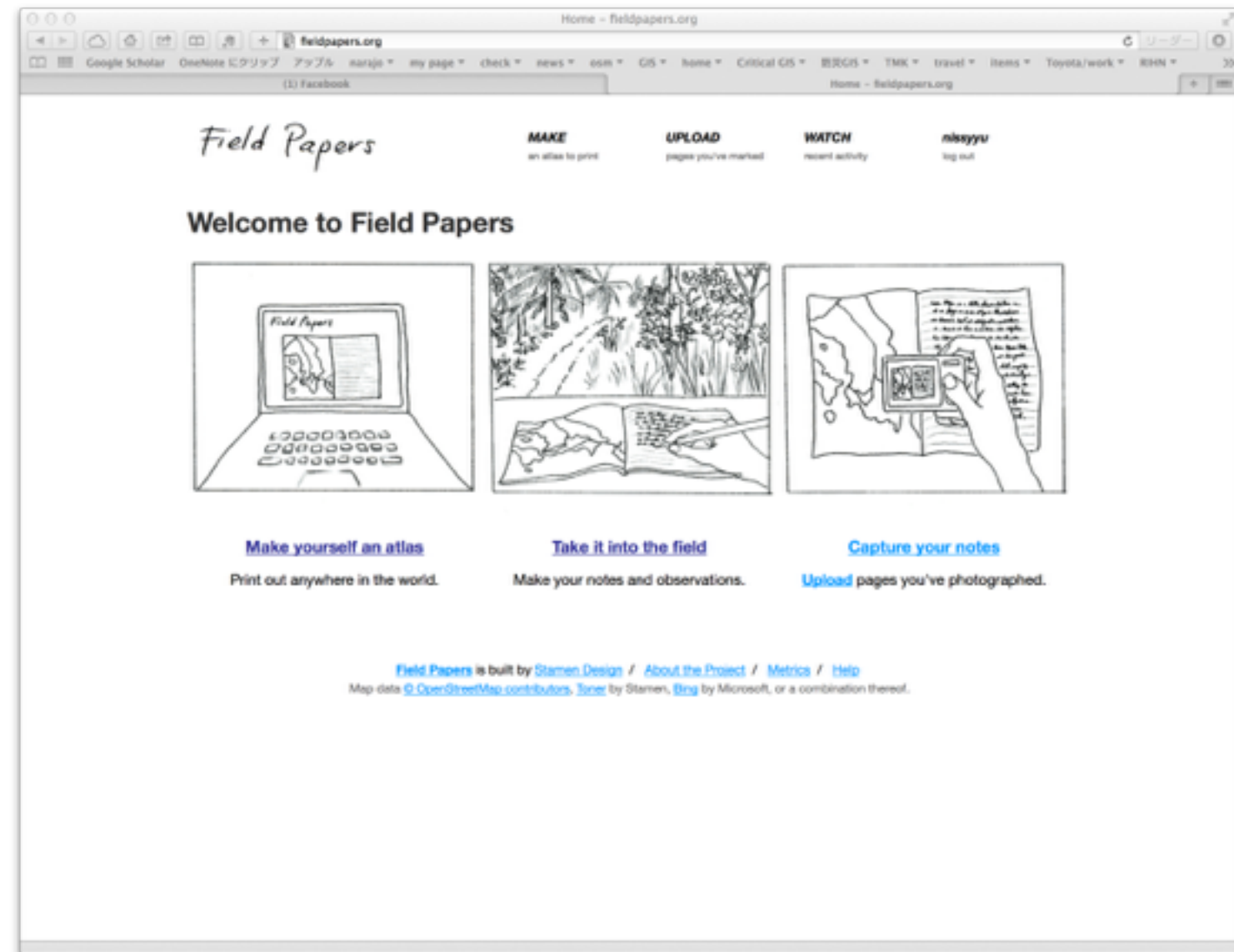
+ 追加 編集 削除

- 選択
- 指示の集積
- 競合

解決 選択

調査用の紙地図

- 特にIT機器やフィールドワーク機器の使い方を知らなくてもできる手書きの情報追加
- walking-papers
 - <http://walking-papers.org>
- fieldpapers
 - <http://fieldpapers.org>



<http://fieldpapers.org/snapshots.php>

スマートフォンでは

<http://pushpinosm.org>



Pushpin - a mobile editor for OpenStreetMap

pushpinosm.org

Google Scholar アップル narajo my page check news home osm sotm GIS Critical GIS 防災GIS TMK travel Items Toyota/work RHN AIT IGU NoMA 日本学術振興会 研究費補助会

Pushpin - a mobile editor for OpenStreetMap

Pushpin :: a mobile editor for OpenStreetMap

About Map Stats Support

Make edits on-the-go with **Pushpin**, a mobile editor for **OpenStreetMap** data.

Pushpin is an app for editing and contributing data in OpenStreetMap, the free world map. Use your OSM account to make edits with Pushpin. It's designed for contributing points of interest to OSM; places like restaurants, clinics, bars, train stations, bus stops, banks, and hotels... and even amenities like bicycle parking racks, public restrooms, or post boxes.

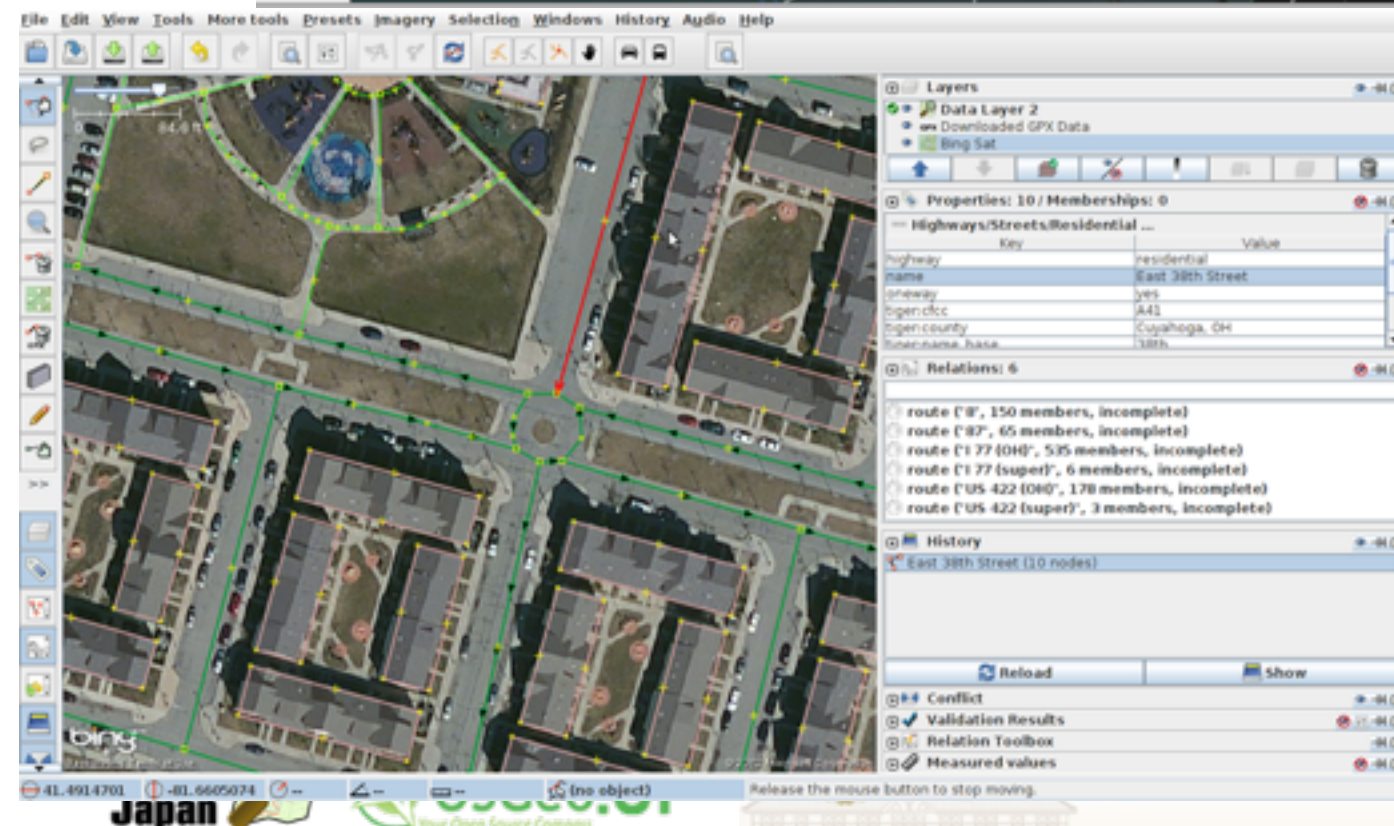
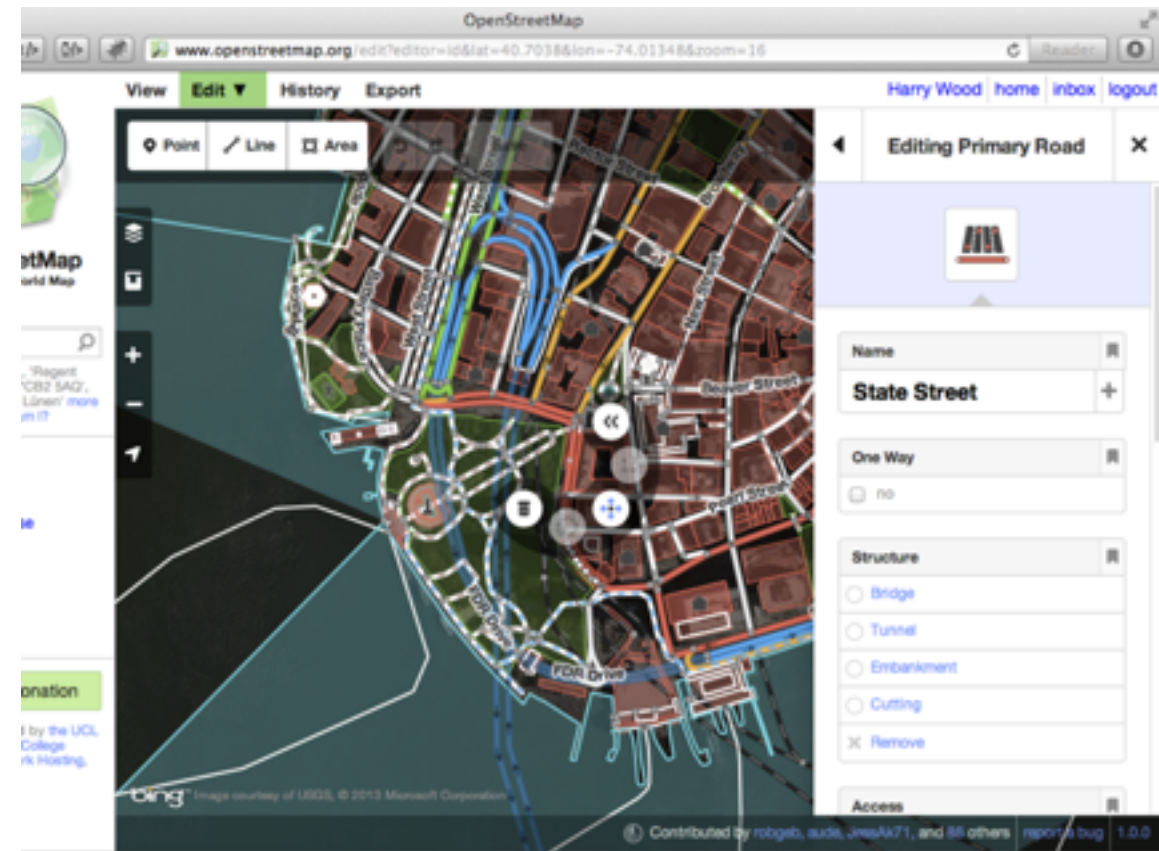
- **Browse or search** POI types in a logical naming system, without having to know the specific tag names
- **Add points of interest** in your current location, or manually place them on the map
- Fetch existing points from OpenStreetMap to **edit or reposition**
- **Autofill address data** from other nearby data, to save time in typing address information
- Built in **search** to find other locations to edit
- Use **aerial imagery or standard OSM** map tiles for reference

Available on the **App Store**

ara Women's University

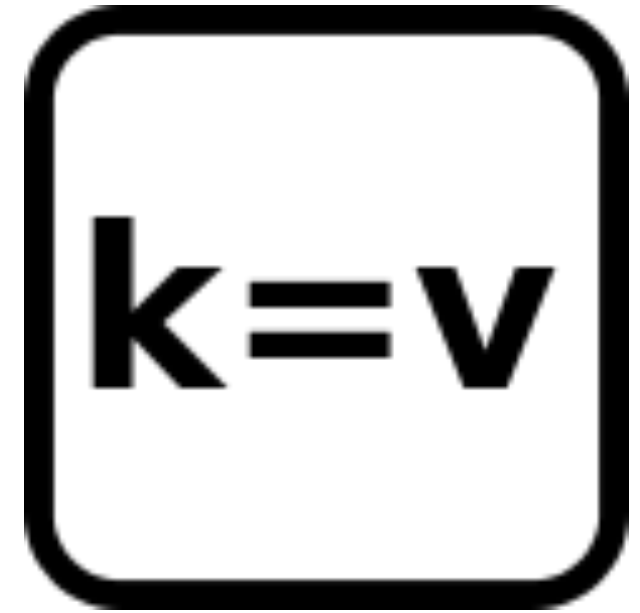
地理データ編集用のソフトウェア

- iD (オンラインエディタ)
- JOSM (オフラインエディタ)



OSMでの地図編集

- 「タグ」が重要
- タグとは key=value型のデータ
- 多種多様なタグが準備されている
- 「プリセット」タグで、選択式で入力
- このタグが何に相当するか分からない場合は
OSM wiki (<http://wiki.openstreetmap.org/>)
で検索



衛星画像を用いたアーム チェアマッピング

- 2010年12月よりOSMでMicrosoft Bing衛星画像の利用可能に
- 衛星画像をトレースして、データを作成することが容易になった
- 道路・建物形状などはGPSでのマッピングをしなくても基本よくなる
- でも… (Bing衛星画像の高精細画像整備状況, 撮影時期)

OpenStreetMap



The Free Wiki World Map

Help & Wiki
 Copyright & License
 News blog
 Shop

Search [Where am I?](#)

examples: "Alkmaar", "Regent Street, Cambridge", "CB2 8AQ", or "post offices near Lunen"
 more examples...

[Make a Donation](#)


View Edit History Export GPS Traces User Diaries

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


Background Map Style GPS data

Add new points by dragging them onto the map


Shopping:




Food and Drink:




Amenity:




Tourism:




Accommodation:




Transport:




Water:




Barrier:




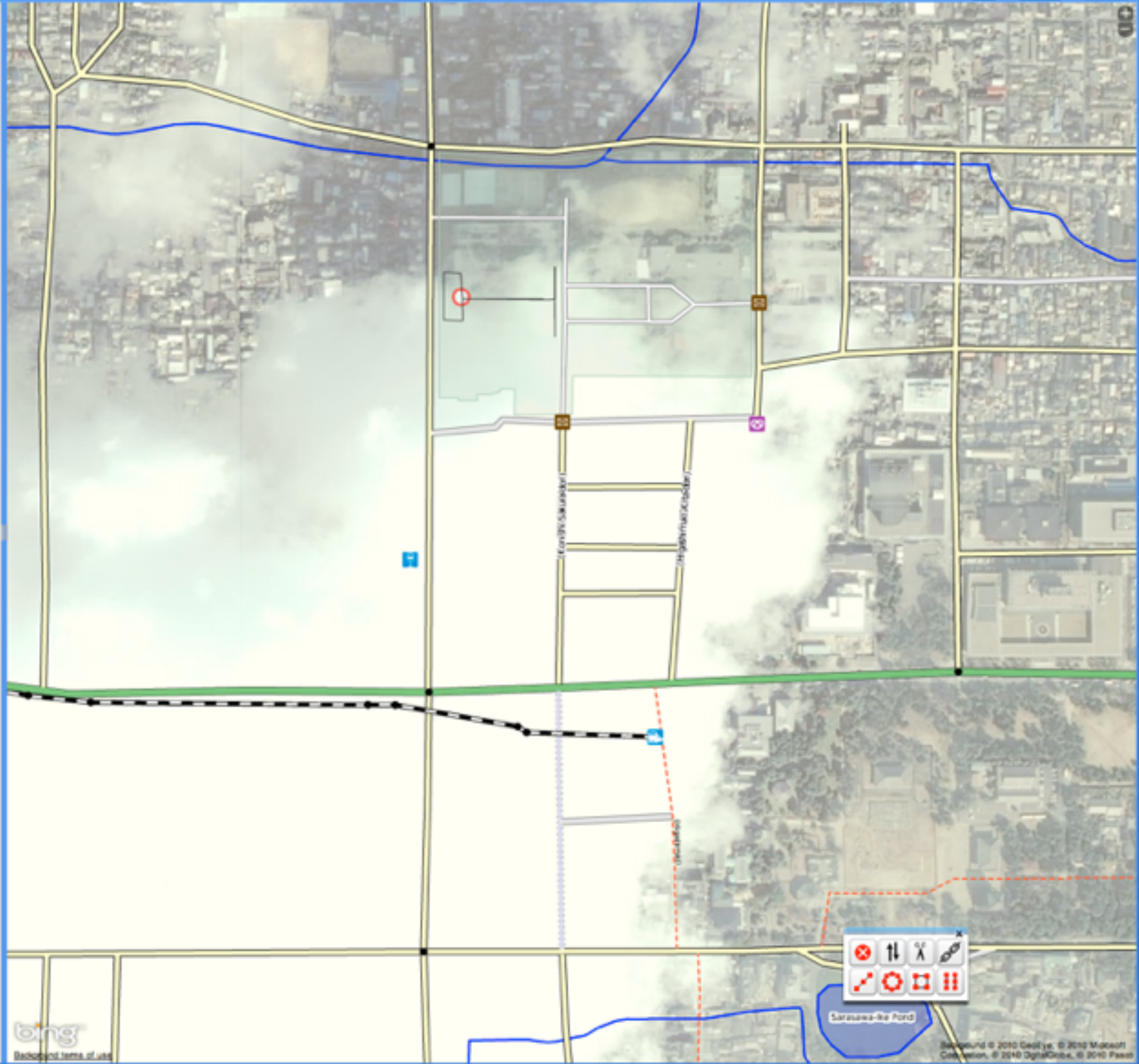

Power:



Buildings:



Places:

bing
 Background © 2010 GeoEye, © 2010 Microsoft Corporation, © 2010 DigitalGlobe, © 2010 Panopticon

既存GISデータのトレースやインポートによるアームチェアマッピング

- さまざまなデータのトレースやインポートも行われる
- Yahoo! Japan提供のアルプス社地図のインポート
- 基盤地図情報・地理院地図→トレース
- 国土数値情報→インポート
- 自治体オープンデータ→トレースやインポート
- OSMコミュニティでの調整・議論を通じて行われる

OSMでの自治体のオープンデータ利用

- OSM Wikiでトレースやインポート方法について明記
- 静岡県／鯖江市／浦安市／室蘭市などで開始
- 元々持っていたGISデータをオープンデータとして公開
- 位置情報を持っていないデータを何らかの形で付与して利用
- マッピングパーティなどとの連動
- 自治体オープンデータの利活用事例のひとつ

The screenshot shows the OSM Wiki page titled "Japan OpenData". The page contains a table of contents listing various Japanese municipalities and their corresponding OSM Wiki pages. The table is organized into sections: "1 日本の自治体のオープンデータ一覧" (List of Japanese municipalities' open data), "2 日本(政府機関)" (Japan (Government)), "3 自治体 (都道府県別)" (Municipalities (by Prefecture)), and "4 その他 参考" (Other references). The table lists 47 municipalities, including Hokkaido, Tohoku, Kanto, Chubu, Kansai, and Kyushu regions.

自治体 (都道府県別)	OSM Wiki ページ
3.1 北海道	3.1 北海道
3.2 青森県	3.2 青森県
3.3 岩手県	3.3 岩手県
3.4 宮城県	3.4 宮城県
3.5 秋田県	3.5 秋田県
3.6 山形県	3.6 山形県
3.7 福島県	3.7 福島県
3.8 茨城県	3.8 茨城県
3.9 栃木県	3.9 栃木県
3.10 群馬県	3.10 群馬県
3.11 埼玉県	3.11 埼玉県
3.12 千葉県	3.12 千葉県
3.13 東京都	3.13 東京都
3.14 神奈川県	3.14 神奈川県
3.15 新潟県	3.15 新潟県
3.16 富山県	3.16 富山県
3.17 石川県	3.17 石川県
3.18 福井県	3.18 福井県
3.19 山梨県	3.19 山梨県
3.20 長野県	3.20 長野県
3.21 岐阜県	3.21 岐阜県
3.22 静岡県	3.22 静岡県
3.23 愛知県	3.23 愛知県
3.24 三重県	3.24 三重県
3.25 滋賀県	3.25 滋賀県
3.26 京都府	3.26 京都府
3.27 大阪府	3.27 大阪府
3.28 兵庫県	3.28 兵庫県
3.29 徳島県	3.29 徳島県
3.30 香川県	3.30 香川県
3.31 高知県	3.31 高知県
3.32 福岡県	3.32 福岡県
3.33 岡山県	3.33 岡山県
3.34 広島県	3.34 広島県
3.35 山口県	3.35 山口県
3.36 徳島県	3.36 徳島県
3.37 香川県	3.37 香川県
3.38 愛媛県	3.38 愛媛県
3.39 高知県	3.39 高知県
3.40 福岡県	3.40 福岡県
3.41 佐賀県	3.41 佐賀県
3.42 長崎県	3.42 長崎県
3.43 熊本県	3.43 熊本県
3.44 大分県	3.44 大分県
3.45 宮崎県	3.45 宮崎県
3.46 鹿児島県	3.46 鹿児島県
3.47 沖縄県	3.47 沖縄県

日本の自治体のオープンデータ一覧

日本の自治体のオープンデータ一覧です。

オープンデータ 活用・インポートの手順

..... まずは、ここを参考に https://wiki.openstreetmap.org/wikipedia/talk:ja/2013-November/007908.html

http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Japan_OpenData

自治体オープンデータのライセンス

- 自治体オープンデータ：CC BY 2.1(jp)が主、一部でCC BY 4.0が採用
- CC BY 2.1(jp)では著作物が主な対象でデータは適用されず、CC BY 4.0でデータベースも含まれる
- 公開されている多くのGISデータやcsvのデータなどのテキストと数字からなるデータベースは日本の法律上著作権性があるものとして認められていない→結果的にライセンス形態に意味があるものとして取り扱うことが難しい
- CC BY 4.0もしくはCC0（パブリックドメイン）の方がライセンスとして適切では…



自由に使える地図を作るために

- オープンデータ（ライセンス形態が重要）になっていない資料、利用が許諾されていない衛星画像・既存の地図の引き写しなどは絶対に行わない（町の中の案内図もフィールドワークの参考として使うのは○、引き写して使うのは×）
- データの出典を示すsourceタグを必ず入れる
 - source=survey
 - source=Bing
 - など

2種類のオープンデータ

- 自治体などが持つデータのオープンデータ化
- 民間が持つデータのオープンデータ化
 - → トップダウン型のデータ・「ビッグデータ」
- 個人が持つデータのオープンデータ化
 - → ボトムアップ型のデータ
- 両者を組み合わせることによって大きな力

Happy 10th Birthday OpenStreetMap!

2014.8.9



https://twitter.com/DaCor_ie/status/498405662242926592