

OpenStreetMapの ご紹介

山下康成 @ 京都府向日市

yasunari@yamasita.jp

@yasunari_y

www.yamasita.jp



自己紹介

- **山下康成（やましたやすなり）**
- **京都府向日市在住**

- **某電機メーカー系の窓際サラリーマン**
- **本業は、地図とは全く関係なし**

- **OSM歴：2009/9 ~**
- **向日市全道路マッピング： ~ 2010/3**
- **京都府全府道マッピング： ~ 2010/8**
- **向日市全地物マッピング： ~ 2013/4**
- **本土四島四端マッピング： ~ 2013/6**

OpenStreetMap の概要

OpenSteetMap ってどんなもの？

OpenStreetMapとは

- **皆で自由な地図を作ろう！**というプロジェクト
 - 2004年 英国でSteve Coast氏により始められた
 - 世界中で約150万人
 - 日本では2008年頃から



- **いわば**
インターネット上の百科事典 Wikipedia の
地図版

OpenStreetMapとは

- **誰でも自由に編集可能**
 - 地図にないものがあれば、自分で追加が可能
- **いつでも更新可能**
- **誰でも自由に利活用可能**
- **ただし、まだまだデータが無いところが多い**

OpenStreetMap

- 詳しく書かれていたり、スカスカだったり
- 立命館大学 びわこ・くさつキャンパス周辺
<http://www.openstreetmap.org/#map=17/34.98049/135.96300>
- ご参考：向日市周辺
<http://www.openstreetmap.org/#map=17/34.94946/135.69939>

祝 グッドデザイン賞 受賞!

世界地図 [オープンストリート ×]

← → ↻ www.g-mark.org/award/describe/41828?token=8QFLWe27Rd

☆     



JP EN 中(簡/繁)

グッドデザイン賞とは [受賞対象一覧](#) [応募とGマーク使用](#) [過去受賞や年鑑など](#) [プロモーション](#)

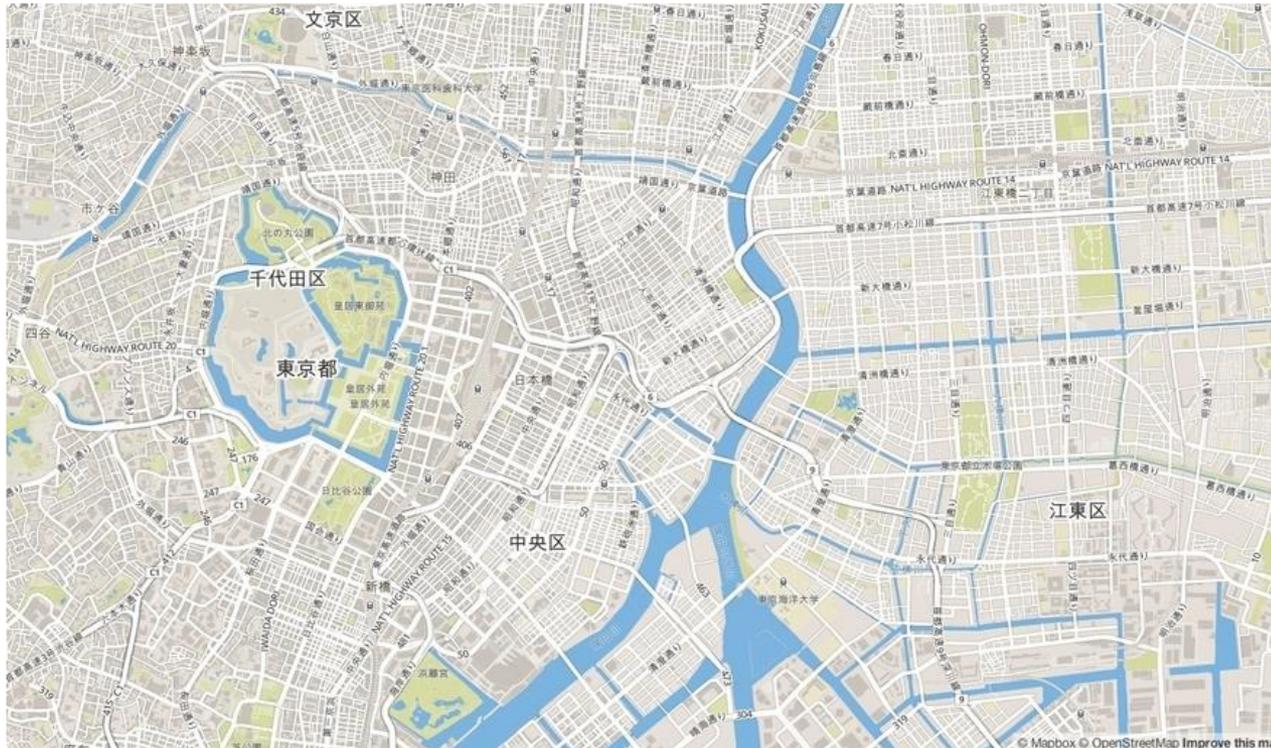
2014

年度を選択 ▾ 特別賞を選択 ▾ [詳細検索を表示](#)

GOOD DESIGN AWARD | グッドデザイン賞

[前のページへ戻る](#)

[一覧へ戻る](#)



© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map

Google Map では いけない理由

よく Google Map が
使われていますが、、、

政府が事実上禁止した

- 政府がグーグルマップ「禁止」
領土表記を問題視
- <http://www.47news.jp/CN/201309/CN2013092801001165.html>より抜粋

インターネット検索大手**グーグル**提供の**地図**などで、北方四島や竹島といった日本固有の領土が領有権を主張している外国の地名で表記されているケースがあるとして、**政府がホームページ（HP）で利用しないよう全国の自治体、国立大などに通知していたことが28日、分かった。**

名指しはしていないが、広く使われている**グーグルマップ**の**事実上の「禁止令」**。ただ自治体などの多くはHP閲覧者への案内目的で、利用を続けているとみられる。「利便性が高く、**代わりを見つけるのが難しい**」（国立大関係者）との声もあり、実効性は乏しそうだ。

自由ではない

- ・ **許諾を得ずに印刷をして配布してはいけない**

Google マップおよび Google Earth に関する使用許諾ガイドライン

<http://www.google.co.jp/permissions/geoguidelines.html> より抜粋

印刷物での使用に関する一般的なガイドライン: Google Earth および Google マップは、地理を調べるためのツールであり、サービスと無関係の派生的な用途のために対象コンテンツを抽出する目的で使用することはできません。原則として、書籍、雑誌記事、印刷広告、その他の種類の印刷物のいずれを制作する場合でも、Google サービスの特定の独自機能を利用するのでない限り、対象コンテンツを印刷物に使用することはできません。

GoogleMapで作ると、
地図なのに印刷して配布できません。

(許諾を得れば配布も可能)

いつ、何が載るかわからない

- **更新が遅い**
 - 新しい設備ができて、反映されるのは数か月後
- **地図に載せたいものが載せられない**
 - 何を載せるかは、Google まかせ。

OpenStreetMap なら

- 政府に禁止されることもなく、
- 印刷して紙でも配布でき、
- 新しい地物ができれば、すぐに載せられ、
- 載せたいものが載せられます
(レンダリングされないものはあります)

OpenStreetMapのライセンス



The screenshot shows a web browser window with the URL www.openstreetmap.org/copyright. The page title is "この 翻訳について" (About this translation). The main content discusses the OpenStreetMap license, mentioning that it is based on the [Open Data Commons Open Database License \(ODbL\)](#) and [Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0 License \(CC BY-SA\)](#). It also includes a section titled "OpenStreetMap のクレジット表記の仕方" (How to credit OpenStreetMap) with a red underline, stating that users should credit the contributors. At the bottom, there is a small map snippet showing a location in Charbury, UK, with the postal code B4437 and the text "© OpenStreetMap contributors".

OpenStreetMap

編集 履歴 エクスポート

GPSトレース 日記 著作権 ヘルプ このサイトについて yasunari

この 翻訳について

この翻訳版のページと英語の原文の間で競合が発生した場合は、英語版の内容が優先されます

著作権とライセンス

OpenStreetMap はオープンデータであり、[Open Data Commons Open Database License \(ODbL\)](#) の下にライセンスされています。

OpenStreetMapとその協力をクレジットすれば、データを自由にコピー、配布、送信、利用することができます。変更したり翻案したりしたデータは、同じライセンスに従って提供することができます。あなたの権利と責任は、[ライセンス契約](#)の全文で説明しています。

地図タイルの作成法やドキュメントは、[Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0 ライセンス \(CC BY-SA\)](#) に基づいてライセンスされます。

OpenStreetMap のクレジット表記の仕方

「© OpenStreetMapへの協力者」のクレジットを必ず使用してください。

あなたはデータが [Open Database License](#) に基づいて提供されていること、そして地図タイルを使用する場合は、地図製作が [CC BY-SA](#) としてライセンスされていることを明確にしなければなりません。[著作権表示ページ](#)にリンクすることでこれを表現することができます。また、データの形式で OSMを配布する場合の要件として、名前を表示の上、ライセンスに直接リンクすることができます。リンクを張れないメディア(印刷など)の場合は、[openstreetmap.org](#) (OpenStreetMapをアドレスとして展開した形)、[opendatacommons.org](#)、あと関連があれば、[creativecommons.org](#)に誘導することをお勧めします。

閲覧可能な電子地図の場合は、地図の隅にクレジットを表示してください。例



OpenStreetMap の 活用、利用

どんな使い方ができるの？

クライシスマッピング：伊豆大島

The screenshot shows the OpenStreetMap website interface. The browser address bar displays the URL: www.openstreetmap.org/#map=15/34.7460/139.3698. The map shows a coastal area with a yellow highlighted path. Key landmarks include '元町 (Motomachi)', '大島立つばき小学校 (Tsubaki Elementary School)', and '大島公園'. A scale bar at the bottom left indicates 300 m and 1000 ft. The bottom right corner of the map area contains the text '© OpenStreetMap への貢献者'.

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...
まだどこ?

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

♥ 寄付

ホスティング支援者: UCL VR センター、インベリアル カレッジ、ロンドン、イェール大学、コロンビア大学の

300 m
1000 ft

© OpenStreetMap への貢献者

<http://www.openstreetmap.org/#map=14/34.7462/139.3596>

伊豆大島台風26号被災状況マップ <https://izuoshima26.crowdmap.com/>

クライシスマッピング：フィリピン

内閣情報調査室が在京フィリピン大使館に対し提供した被災状況推定地図にOpenStreetMapが使われた

www.cas.go.jp/jp/houdou/131113chizu.html

内閣官房 Cabinet Secretariat

サイトマップ

トップページ	内閣官房の概要	所管法令	記者会見	報道発表	資料集
政策課題	国会提出法案	パブリックコメント等	情報公開・公文書管理	調達情報	リンク

トップページ > 報道発表

平成25年11月13日
内閣情報調査室

フィリピン政府への台風被害の被災状況推定地図の提供について

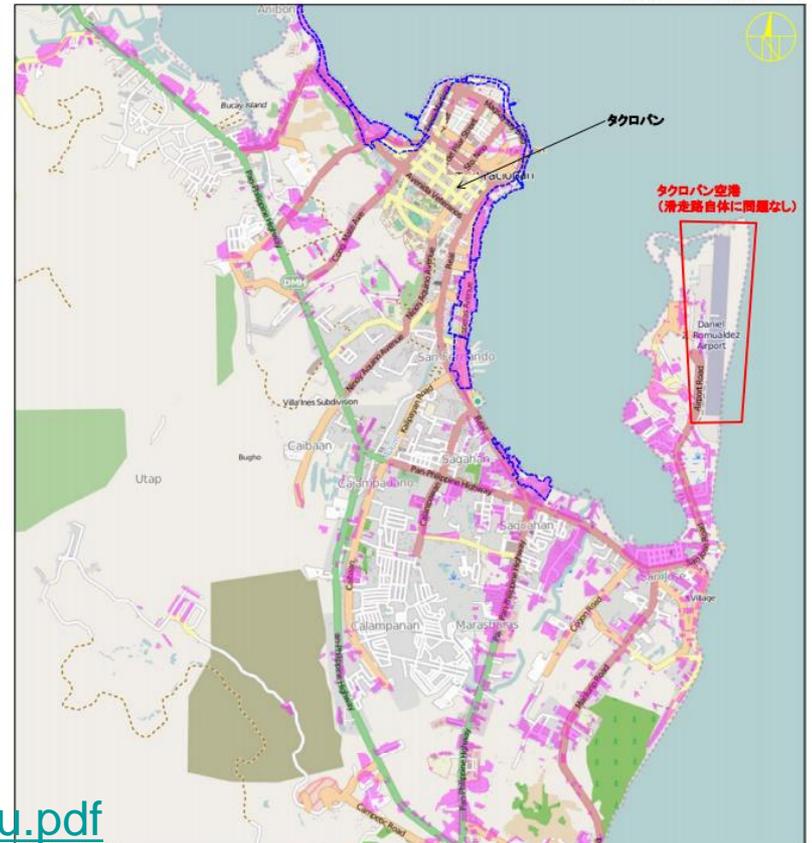
内閣情報調査室では、本日、フィリピンにおける台風被害への我が国の対応の一環として、在京フィリピン大使館に対し、被災状況推定地図を提供しました。被災状況推定地図は、内閣情報調査室が情報収集衛星の画像情報、公開情報等を集約した情報を基に作成したもので、フィリピン政府及び現地関係者において幅広く活用されることを想定しています。
なお、被災状況推定地図は、関係省庁に配付しております。

(別添)
[被災状況推定地図 \[PDF\]](#)

www.cas.go.jp/jp/pdf/20131113chizu.pdf

2013年11月 フィリピン台風被災状況推定地図 拡大① タクロバン周辺

内閣官房内閣情報調査室



<http://www.cas.go.jp/jp/houdou/131113chizu.html>

<http://www.cas.go.jp/jp/houdou/pdf/20131113chizu.pdf>

個人レベルでの利活用

もちろん私達にも使えます

印刷して配布

- パンフレットなどに地図をはめ込み、印刷して配布する



PNG, JPEG, PDF で地図をダウンロード、
自分のコンテンツにはめ込める

場所を知らせる

The image shows a browser window displaying the OpenStreetMap website. The address bar shows the URL: www.openstreetmap.org/#map=19/35.01380/135.77925. The map shows a street view with a blue location pin. A search bar at the top left contains the text "検索" and "いまどこ? 行く". The right sidebar contains a "共有" (Share) section with options for "リンクまたは HTML" and "リンク" (Link), "短縮 URL" (Short URL), and "HTML". A light blue callout bubble points to the URL in the sidebar, containing the text "このURLを知らせる".

検索 いまどこ? 行く

共有

リンクまたは HTML

マーカーを含める

リンク 短縮 URL HTML

<http://www.openstreetmap.org/?i>

画像

独自の寸

20 m
50 ft

© OpenStreetMapへの協力者

このURLを知らせる

ブログに地図を貼る

- 写真を貼って
- その場所を地図で示す



丹後半島、気になるところ確 x
www.yamasita.jp/weblog/2012/08/post_179

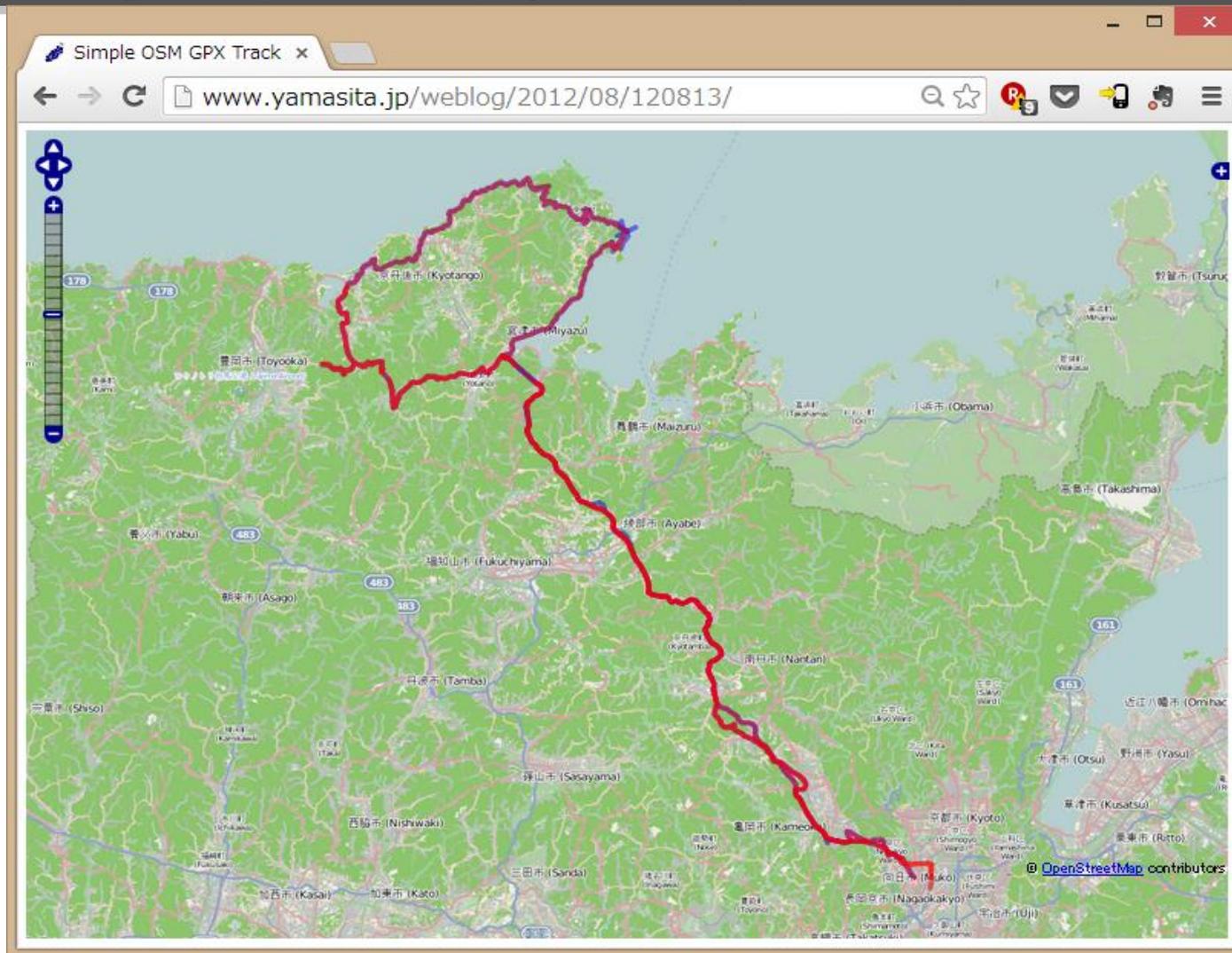


// GPS 持っていたのに、緯度経度を図るの忘れた...



東経135°、北緯35.30°にマーカを置いてみた。
ちょっとずれている

経路を地図に重ね合わせる

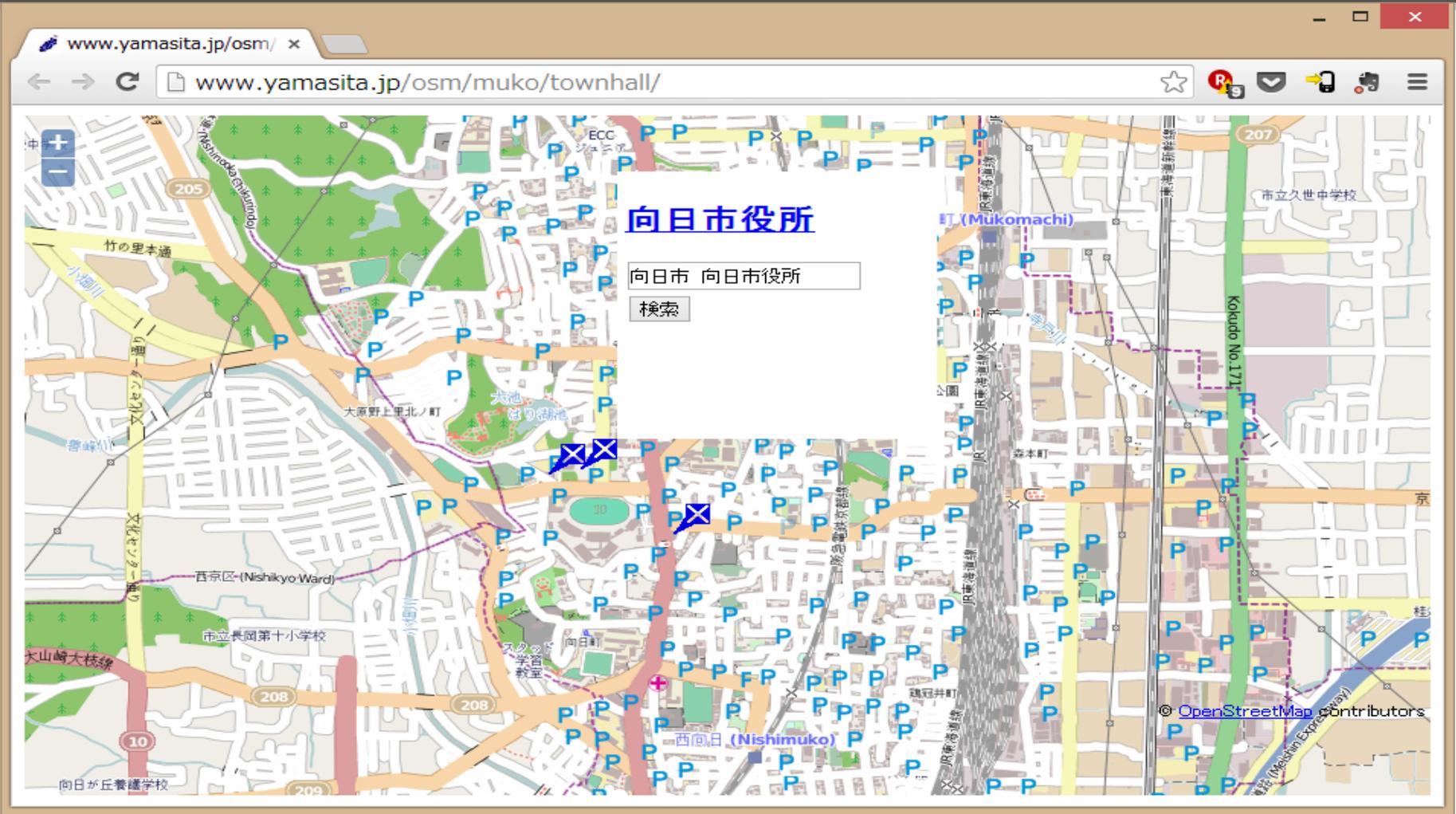


<http://www.yamasita.jp/weblog/2012/08/120813/>

JA:Openlayers Track example

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

地図にアイコンを重ねる



<http://www.yamasita.jp/osm/muko/townhall/>

JA:Openlayers POI layer example

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

サービスを利用する

- **Jauntful** : パンフレットを作るサービス
 - <https://jauntful.com/>
- **uMap** : 地図に重たコンテンツを作るサービス
 - <http://umap.openstreetmap.fr/ja/>
- **ナビゲーション**
 - <http://www.yournavigation.org/>

激辛商店街マップ

maps.php に書き換え

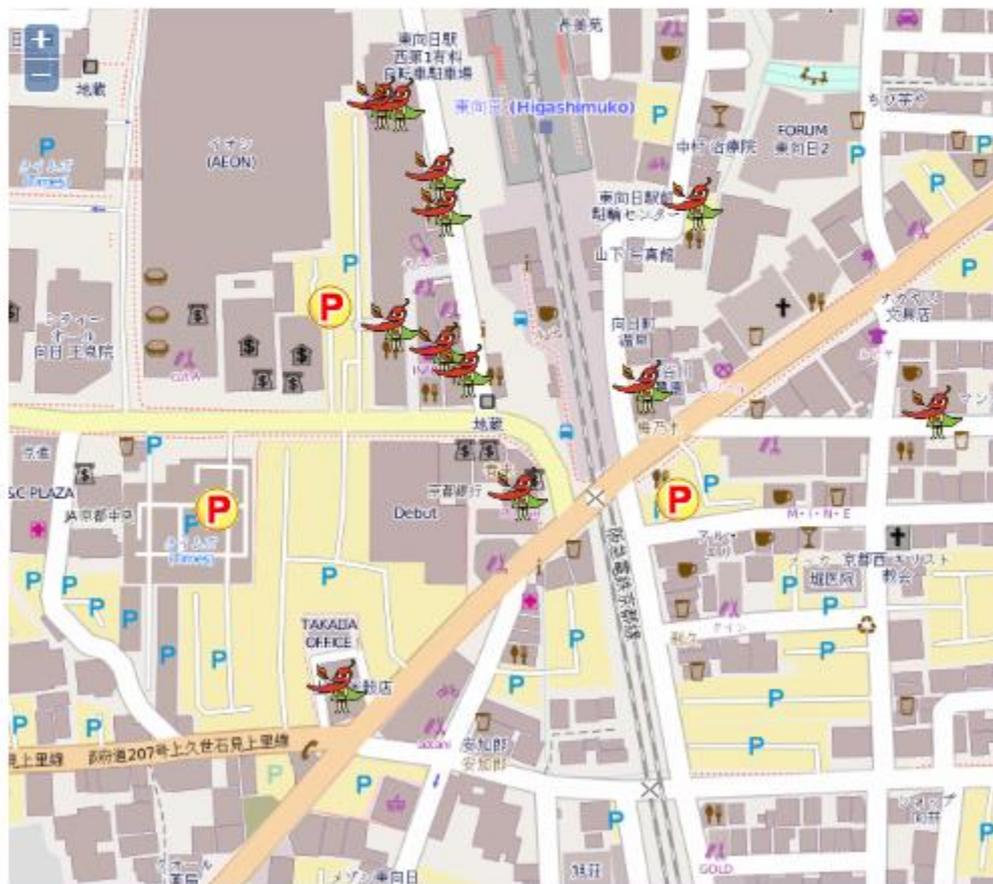
激辛商店街マップ | 京都 ☆ x

← → ↻ www.kyoto-gekikara.com/maps.php

- 菓子・スイーツ
- 調味料
- パン・ピザ・パスタ
- 飲料・お酒
- 京都特産品
- その他
- スペシャル
- 冬限定メニュー



OpenStreetMap は、道路地図などの地理情報データを誰でも利用できるよう、フリーの地理情報データを作成することを目的としたプロジェクトです。誰でも自由に参加して、誰でも自由に編集でき、誰でも自由に利用する事が出来ます。



<http://www.kyoto-gekikara.com/maps.php>

OpenStreetMapの情報収集

- **OpenStreetMap** <http://openstreetmap.org>
- **OpenStreetMap Japan** <http://openstreetmap.jp> (日本語)
- **Wiki OpenStreetMap** (あらゆる情報がある)
 - <http://wiki.openstreetmap.org>
 - http://wiki.openstreetmap.org/wiki/JA:Main_Page (日本語)
- **Mailing List** (現在、コミュニティの中心となっている)
 - <http://lists.openstreetmap.org/listinfo/talk-ja> (日本語)
 - . . . など多数あり
 - その他 (ローカルのコミュニティなども多数)
 - Twitter #osmjp など
 - <https://twitter.com/search?q=%23osmjp&src=typd>
 - Facebook , Google+ など
- **Twitter: @osmjp_shiga**
 - 滋賀県の編集結果をツイートするボット
 - https://twitter.com/osmjp_shiga