

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（むこうし）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**

まずは、
地図って
どんな時にどう使いますか？

地図で何を示す？

- **場所の位置を示す**

- 施設（公民館、港・・・）、観光地、バス停・・・
- 今日行く／行った所

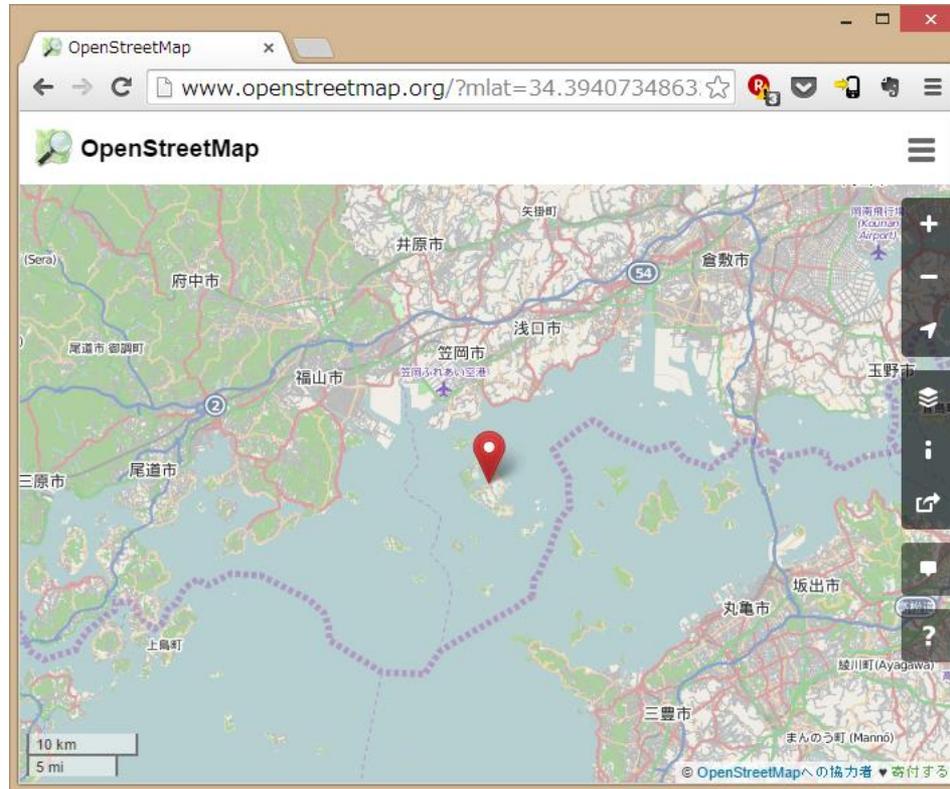
：

- **経路を示す**

- 目的地までのルート
- 観光コース
- ピクニックコース
- 今日通ったコース

：

- **領域を示す**



地図を見せる手段は？

- **地図を紙に印刷して**

- 地図をそのまま / 地図に何かを書き加えて

- パンフレット

- ガイドブック

- 日記

：

- **ブログ、Facebook . . . に地図を貼る**

- 地図をそのまま / 地図に何かを書き加えて

- 地図をそのまま貼る

- 地図へのリンクを貼る

OpenStreetMap とは

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
- **参考：京都府向日市の地図**



OpenStreetMapとは

- **自由に使える地図**
 - 地図を印刷することもOK
 - 地図を印刷して配布することもOK
 - 地図にアイコンなどを重ねることもOK
 - 地図をブログに貼ることもOK

- **地図に載っていないものを、自分で書くこともOK**

OpenStreetMap の 活用、利用

どんな使い方ができるの？

OpenStreetMap の Web サイトから

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 screenshot of the OpenStreetMap website. The browser address bar displays the URL: `www.openstreetmap.org/#map=19/35.01380/135.77925`. The page features a search bar with the text "検索" and a blue button labeled "行く". The map shows a location marked with a blue pin, with labels for "coffee Mika" and "細見美術館". A sharing panel on the right is open, showing options for "共有" (Share) and "リンクまたは HTML" (Link or HTML). The "共有" section includes a checked box for "マーカーを含める" (Include marker) and buttons for "リンク", "短縮 URL" (Short URL), and "HTML". The generated link is displayed as `http://www.openstreetmap.org/?l`. A light blue callout box with a pointer to the link field contains the text: "このURLをメールなどで知らせる" (Share this URL via email, etc.).

ブログに地図を貼る

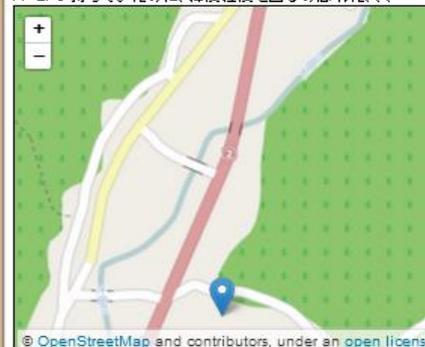
- 写真を貼って
- その場所を地図で示す



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



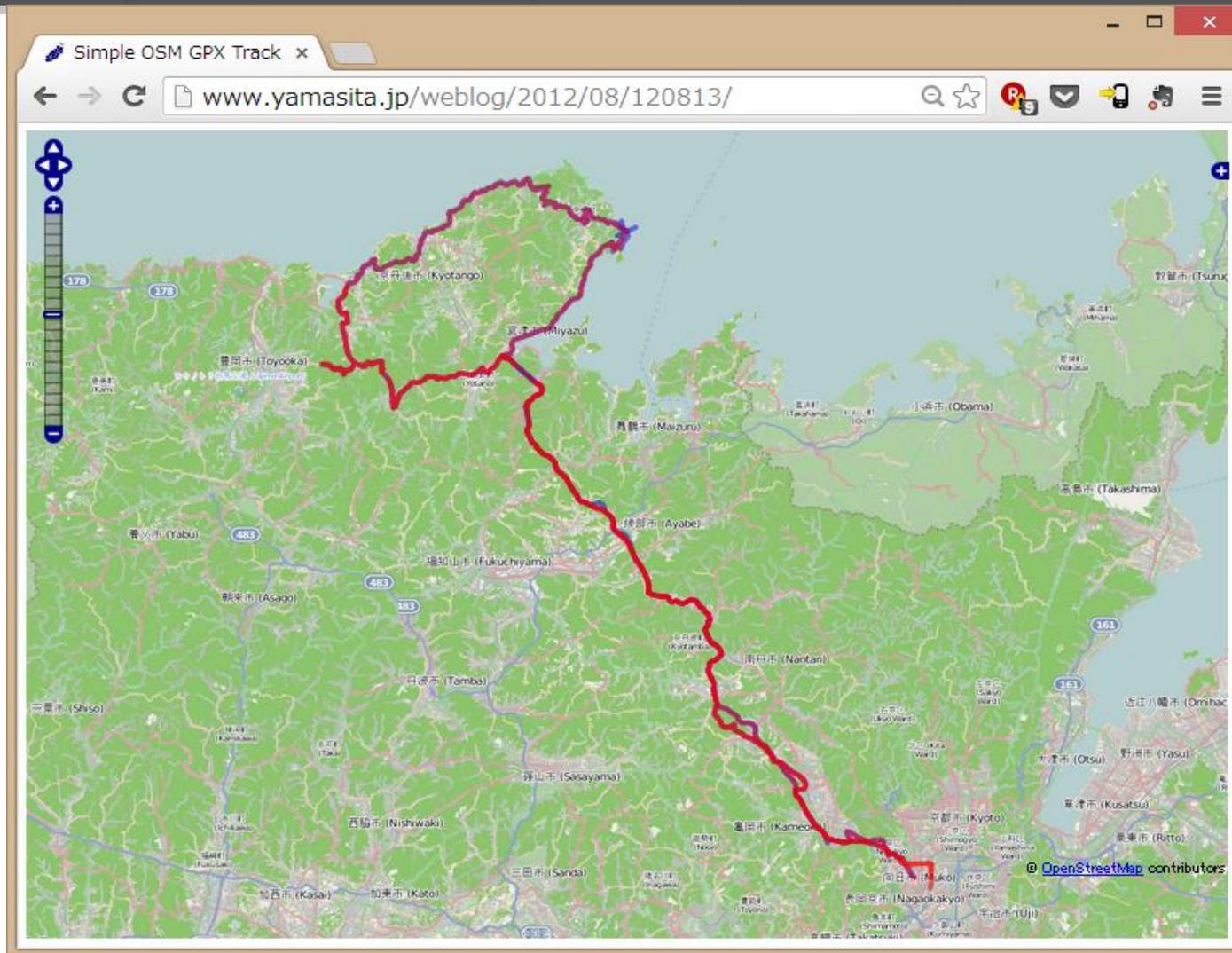
// GPS 持っていたのに、緯度経度を図るの忘れた...



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

Open Layers のAPIを使って

経路を地図に重ね合わせる

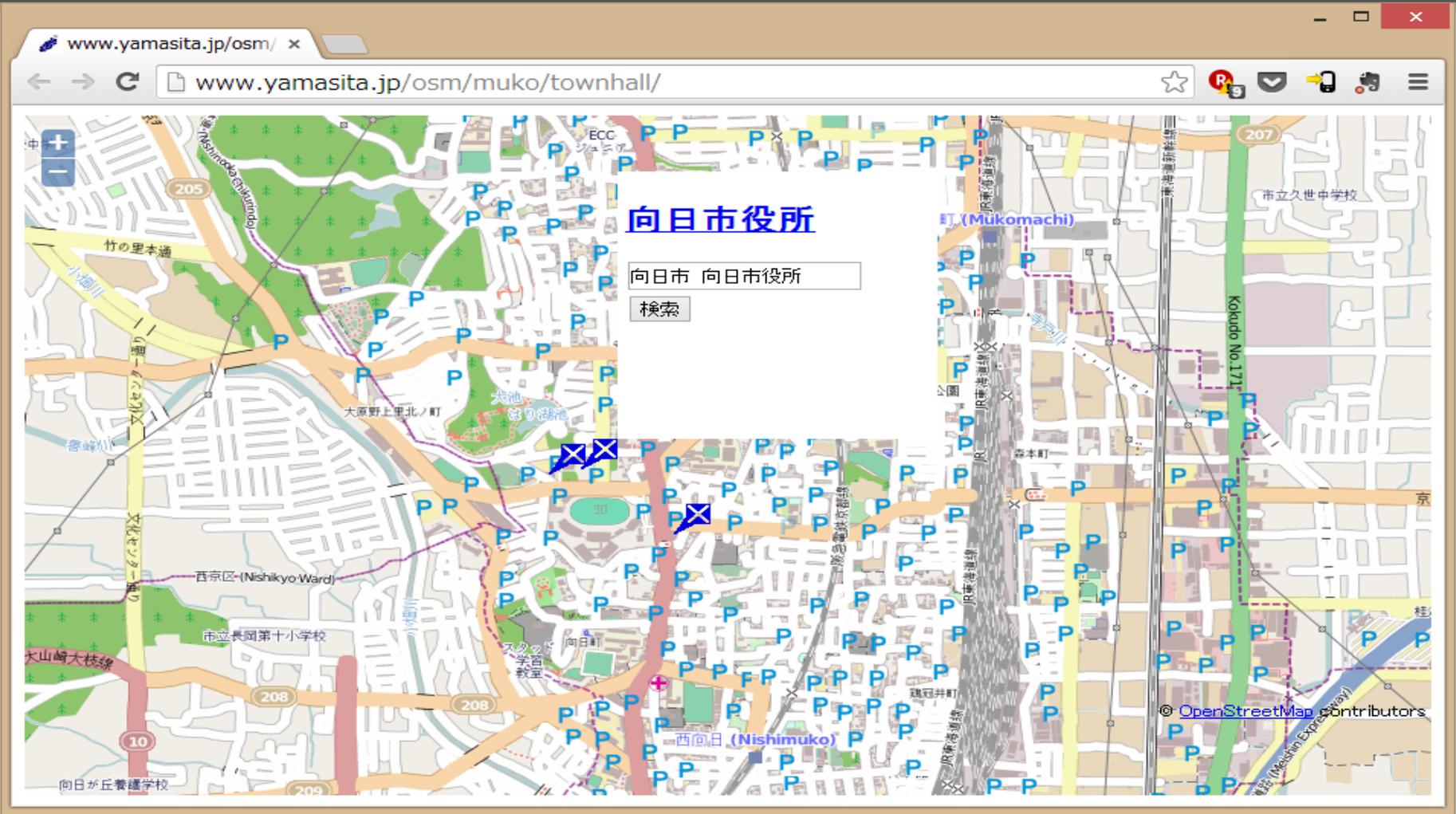


<http://www.yamasita.jp/weblog/2012/08/120813/>

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

外部サービスを利用する

パンフレットを作るサービス

Jauntful : <https://jauntful.com/>

- ・ 地図にマーカーと簡単な説明を付けたパンフレットを作るサービス

MUKO

京都府向日市
古墳めぐり

向日市には旧跡がたくさんあります

JAUNTFUL.COM/G/gjgJH9gHr Dec 2014

1 元稲荷古墳
Arts & Entertainment
向日丘陵先端部の尾根上に築かれた全長94メートルを跨る前方後方墳です。

2 向日市文化資料館
Arts & Entertainment
向日市文化資料館は、古代の都“長岡京”(784-794年)の宮跡の一角に遷都1200年を記念して建設されました。

3 五塚原古墳
Arts & Entertainment
はりこ池西側の山頂にあり、古墳時代前期(4世紀)の全長約94メートルの前方後方墳です。後円部は全長約54メートル・高さ9メートル、前方部は幅36メートル・高さ3メートルで角張った古墳時代前期の形をしています。

4 桓武天皇皇后陵
Other
長岡京を築いた桓武天皇の皇后のお墓で宮内庁陵になっています。直径約65メートル、高さ約7メートルの円形をしています。

5 寺戸大塚古墳
Arts & Entertainment
古墳時代前期(4世紀)の全長約94メートルの前方後円墳で、後円部は直径54メートル、高さ約10メートルの大きさです。

6 淳和天皇火葬塚
Arts & Entertainment
桓武天皇の第三皇子である淳和天皇は、承和7年(西暦840年)に55歳で死去し、遺言により火葬にして京都市大原野の西山に散骨されました。

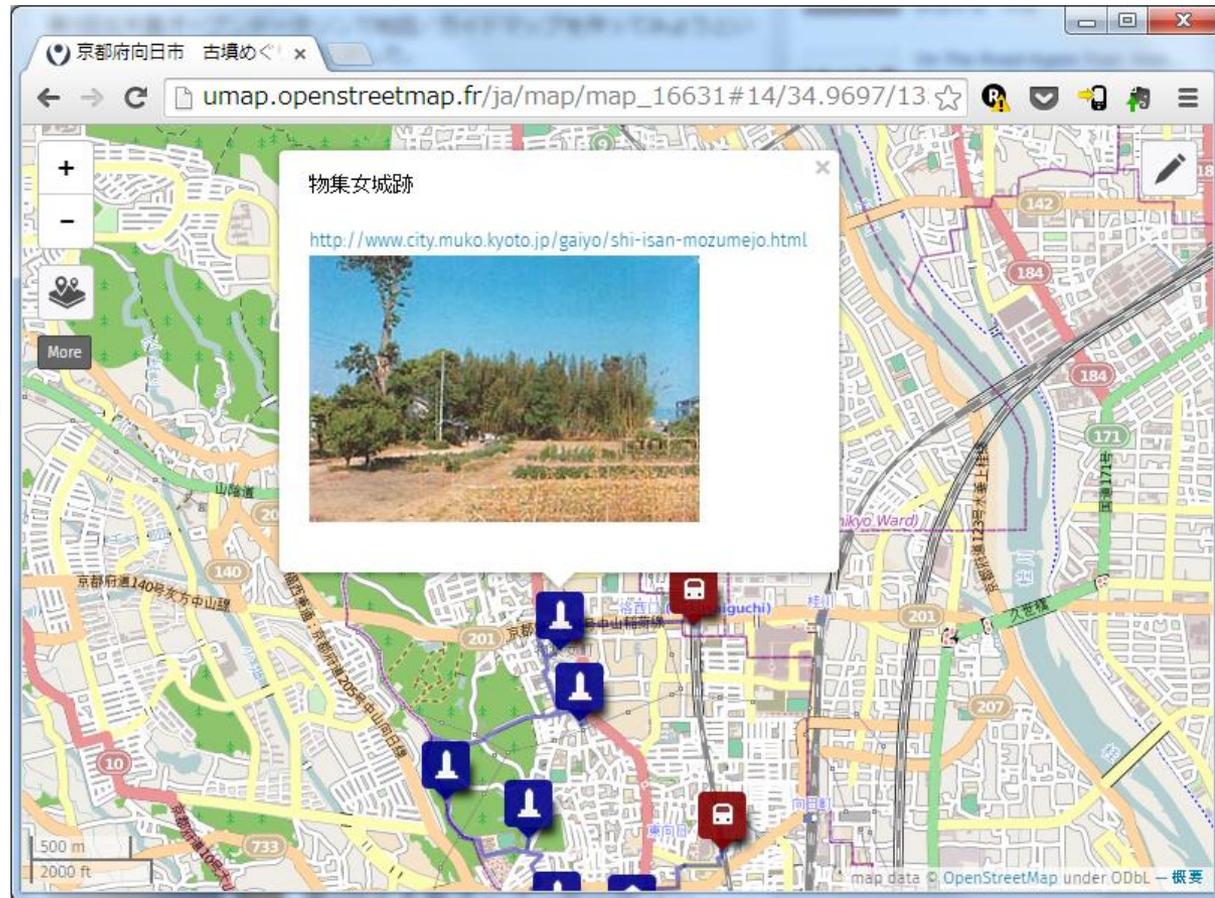
7 物集女城跡
Other
中世の城跡で、この地を支配していた物集女氏の居城と考えられています。東側には約100メートルの長さで、堀や土塁の一部が残っています。

©OpenStreetMap contributors | ©Mapbox

地図にアイコンやGPSログを重ねた コンテンツを作るサービス

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

- 地図の上に
アイコンを
置いて
クリックすると
コンテンツを
表示する



http://umap.openstreetmap.fr/ja/map/map_16631#14/34.9606/135.6988

OpenStreetMapのライセンス



The image shows a browser window displaying the OpenStreetMap website's copyright page. The browser's address bar shows the URL www.openstreetmap.org/copyright. The page title is "この翻訳について" (About this translation). The main content includes a section titled "著作権とライセンス" (Copyright and License) which explains that OpenStreetMap is licensed under the Open Data Commons Open Database License (ODbL) and that map tiles are licensed under Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0 (CC BY-SA). A red underline highlights the text "© OpenStreetMapへの協力者" (Contributors to OpenStreetMap). Below this, there is a detailed explanation of how to attribute contributors, including a link to the "著作権表示ページ" (Copyright notice page) and instructions on how to display the attribution on a map. A small map snippet shows the location of Charbury with the postal code B4437 and the text "© OpenStreetMap contributors". At the bottom right, the URL <http://www.openstreetmap.org/copyright> is repeated in a large, teal font.

OpenStreetMap

www.openstreetmap.org/copyright

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。変更したり翻訳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



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

OpenStreetMap の もう一つの特長

自分で地図が作れる

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 meters and 1000 feet. 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、New York、皇居 など その他の例...
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

♥ 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

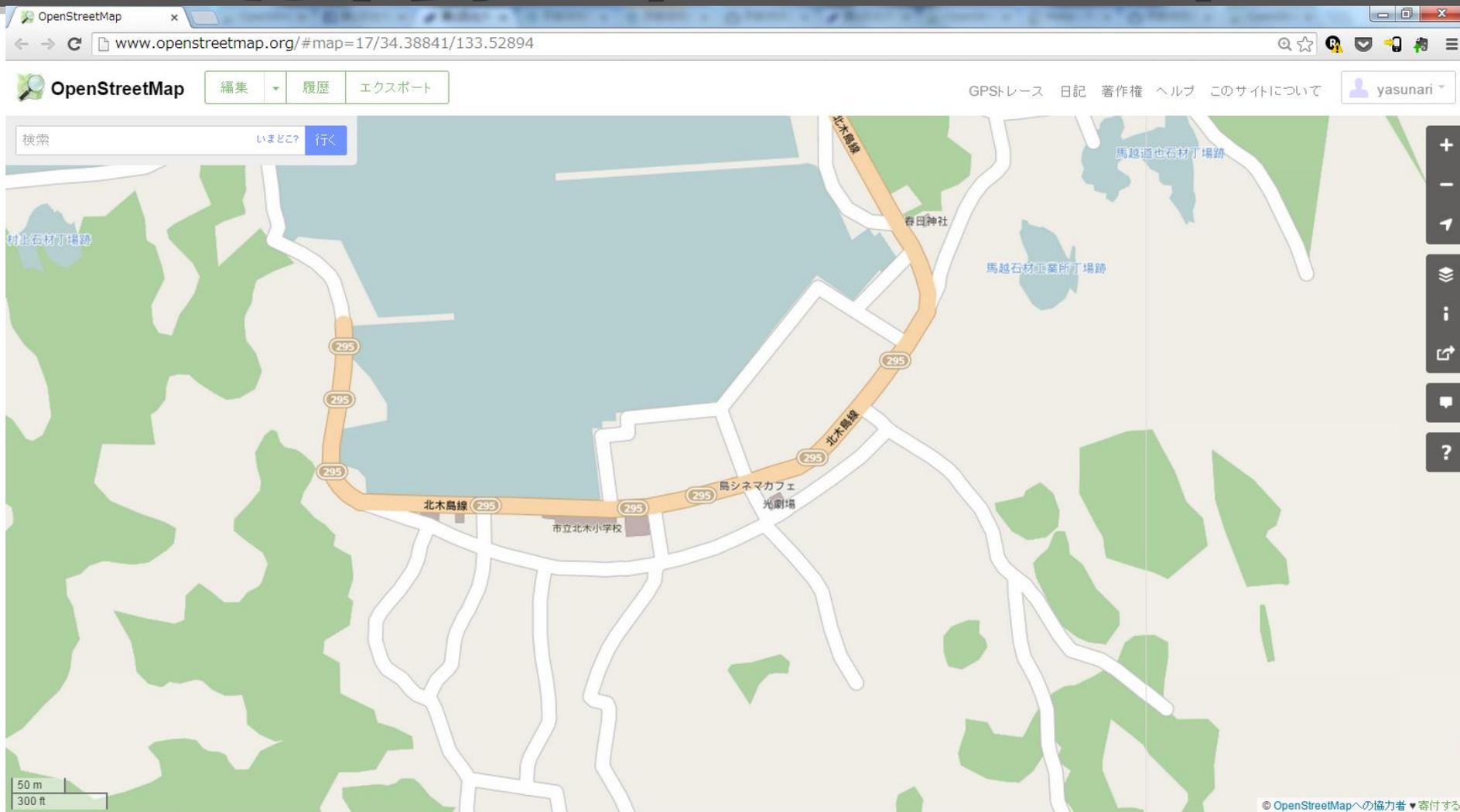
<http://www.openstreetmap.org/#map=14/34.7462/139.3596>

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

平時の地図、超重要

- クライシスマッピングは、
平時の地図があっても成り立つ
– 災害の差分だけを書けば良い
- 平時の地図がなかった東日本大震災では
無力さを味わった
http://www.nhk.or.jp/gendai/kiroku/detail_3022.html
- 東南海地震では、瀬戸内海の東西両方から
津波が来ます
- 是非、平時の地図を完成させておいて下さい

北木島のOpenStreetMap



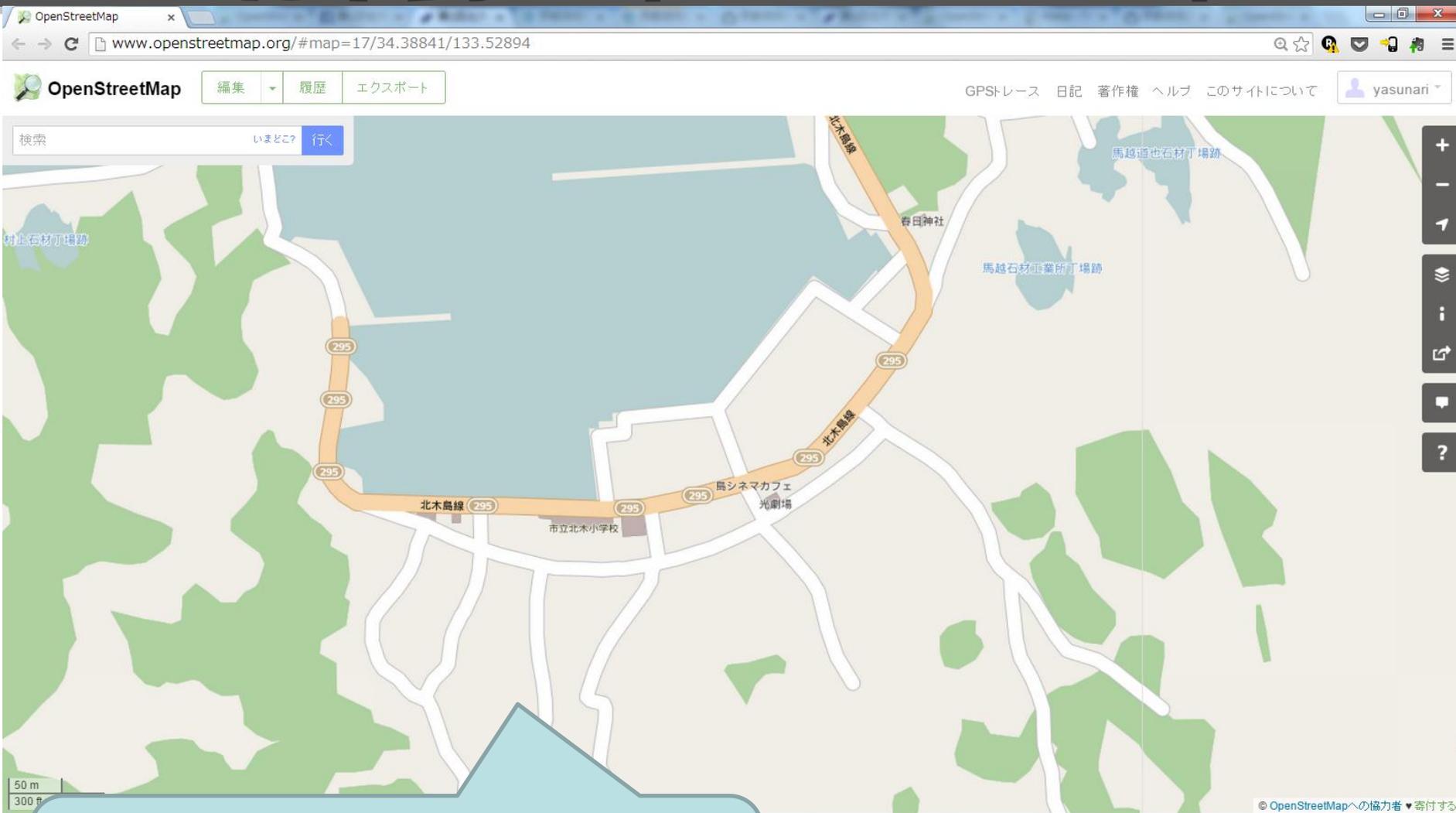
「作れる」というより「作らないと無い」状態

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_okayama**
 - 岡山県の編集結果をツイートするボット
 - https://twitter.com/osmjp_okayama

第1回
北木島オープンテータウン
では

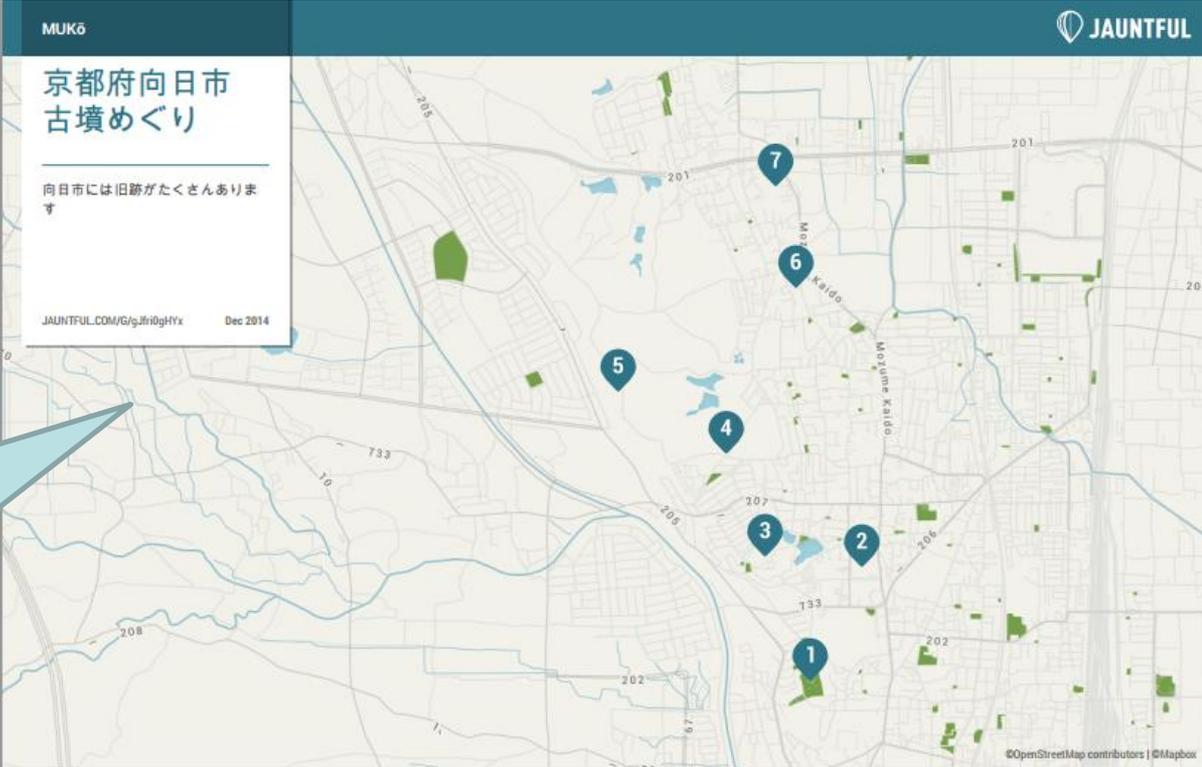
北木島のOpenStreetMap



**北木島版の地図を
充実させましょう (今日)**

パンフレットを作るサービス

- Jauntful : <https://jauntful.com/>



MUKO

京都府向日市 古墳めぐり

向日市には旧跡がたくさんあります

JAUNTFUL.COM/G/gJfr0ghYx Dec 2014

1 元稻荷古墳
Arts & Entertainment
向日丘陵先端部の尾根上に築かれた全長94メートルを誇る前方後方墳です。

2 向日市文化資料館
Arts & Entertainment
向日市文化資料館は、古代の都「長岡京」(784-794年)の宮跡の一角に運都1200年を記念して建設されました。

3 五塚原古墳
Arts & Entertainment
はりこ池西側の山頂にあり、古墳時代前期(4世紀)の全長約94メートルの前方後円墳です。後円部は直径54メートル・高さ9メートル、前方部は幅36メートル・高さ4メートルで典型的な古墳時代前期の形をしています。

4 桓武天皇皇后陵
Other
長岡京を築いた桓武天皇の皇后のお墓で、西内庁陵になっています。直径約65メートル、高さ約7メートルの円形をしています。

5 寺戸大塚古墳
Arts & Entertainment
古墳時代前期(4世紀)の全長約94メートルの前方後円墳で、後円部は直径54メートル、高さ約10メートルの大きさです。

6 淳和天皇火葬塚
Arts & Entertainment
桓武天皇の第三皇子である淳和天皇は、淳和7年(西暦840年)に55歳で死去し、道言により火葬にして京都市大原野の西山に散骨されました。

7 物集女城跡
Other
中世の城跡で、この地を支配していた物集女氏の居城と考えられています。東側には約100メートルの長さで、堀や土塁の一部が残っています。

©OpenStreetMap contributors | ©Mapbox

北木島版を
作りましょう!
(明日)

地図にアイコンやGPSログを重ねたコンテンツを作るサービス

- uMap : <http://umap.openstreetmap.fr/ja/>

北木島版を
作りましょう！
(明日)

