

# OpenStreetMapの ご紹介

山下康成 @ 京都府向日市  
yasunari@yamasita.jp  
@yasunari\_y  
[www.yamasita.jp](http://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**

# **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
  - 二次著作物を作ることもOK
  
- **地図に載っていないものを、自分で書くこともOK**

# 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 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](http://www.openstreetmap.org/#map=19/35.01380/135.77925). The map shows a location marked with a blue pin, with labels for "coffee Mika" and "細見美術館". A sharing menu is open on the right side, showing options for "共有" (Share), "リンクまたは HTML" (Link or HTML), and "リンク" (Link). The URL <http://www.openstreetmap.org/?l> is displayed in the sharing menu. A blue callout box with white text is overlaid on the bottom right of the map, containing the text: "このURLをメールなどで知らせる" (Share this URL via email, etc.).

このURLをメールなどで知らせる

# ブログに地図を貼る

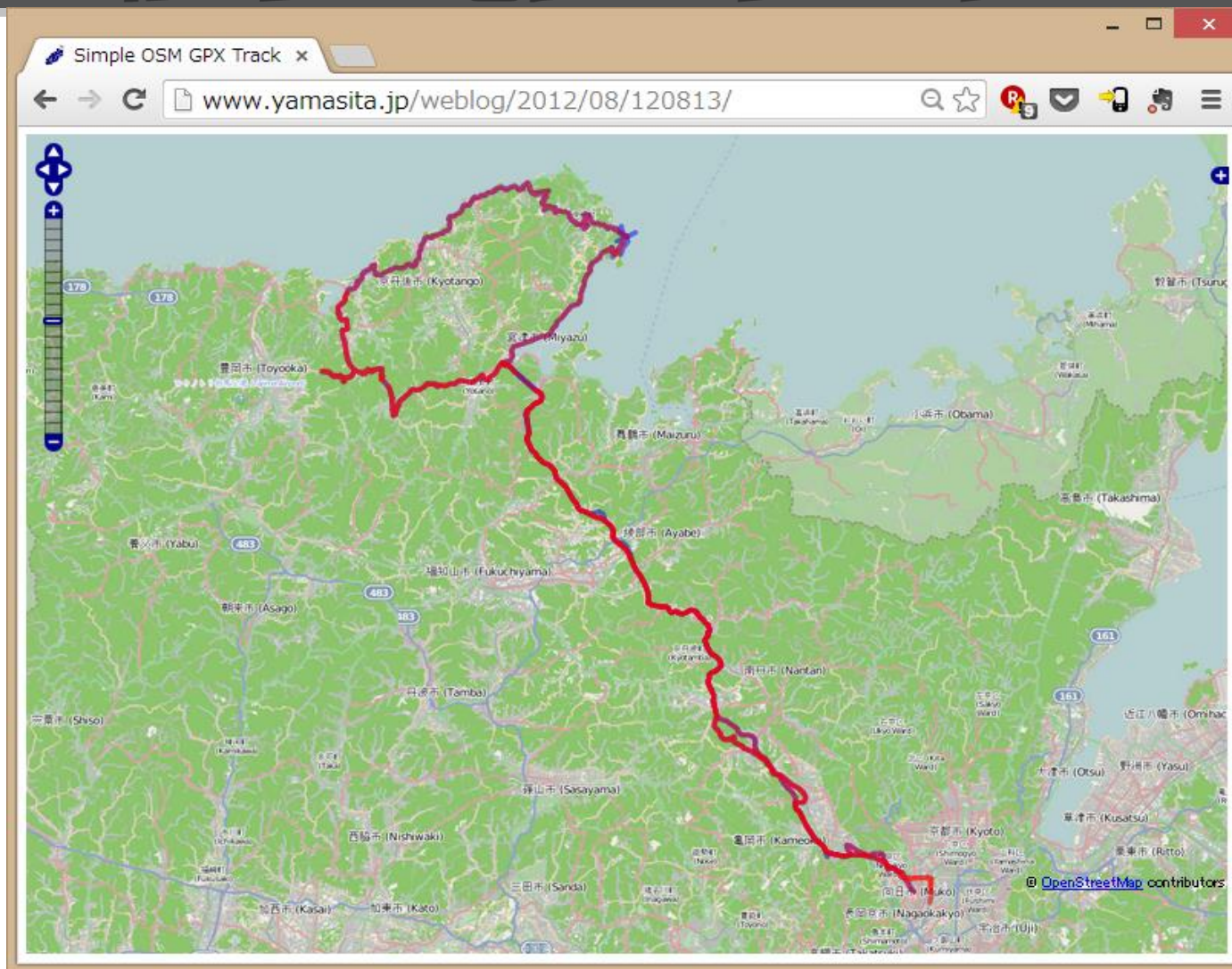
- 写真を貼って
- その場所を地図で示す



**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](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/JA:Openlayers_Track_example)

# 地図にアイコンを重ねる

京都が出てくる本

しよまろはんがオープンデータ(CC BY)として公開されている [京都が出てくる本のデータ](#) を OpenStreetMap の上にプロットしてみました。ブラウザにもよりますが、アイコンをクリックすると書名と概要が、更に書名をクリックするとその本の詳しい情報が表示されます。

まるーはんがピンに乗っているアイコン  は、しよまろはんご本人にご提供いただきました。  
[まるーはん](#)、おーきに！



**京都殺人地図**

女検視官・江夏冬子短編集。  
京都府立図書館司書が殺され、NDCがヒントとなる事件(第2話)、花の生け方がヒントとなる事件(第4話)など、冬子(山村美沙)の博識が伺える。

[http://www.yamasita.jp/osm/shisyomaro\\_han/kyotobook.html](http://www.yamasita.jp/osm/shisyomaro_han/kyotobook.html)

JA:Openlayers POI layer example

[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/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

MUKō

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/gjz0gHrY 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。後円部は直径5.4メートル・高さ3メートル、前方部は幅3.6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。

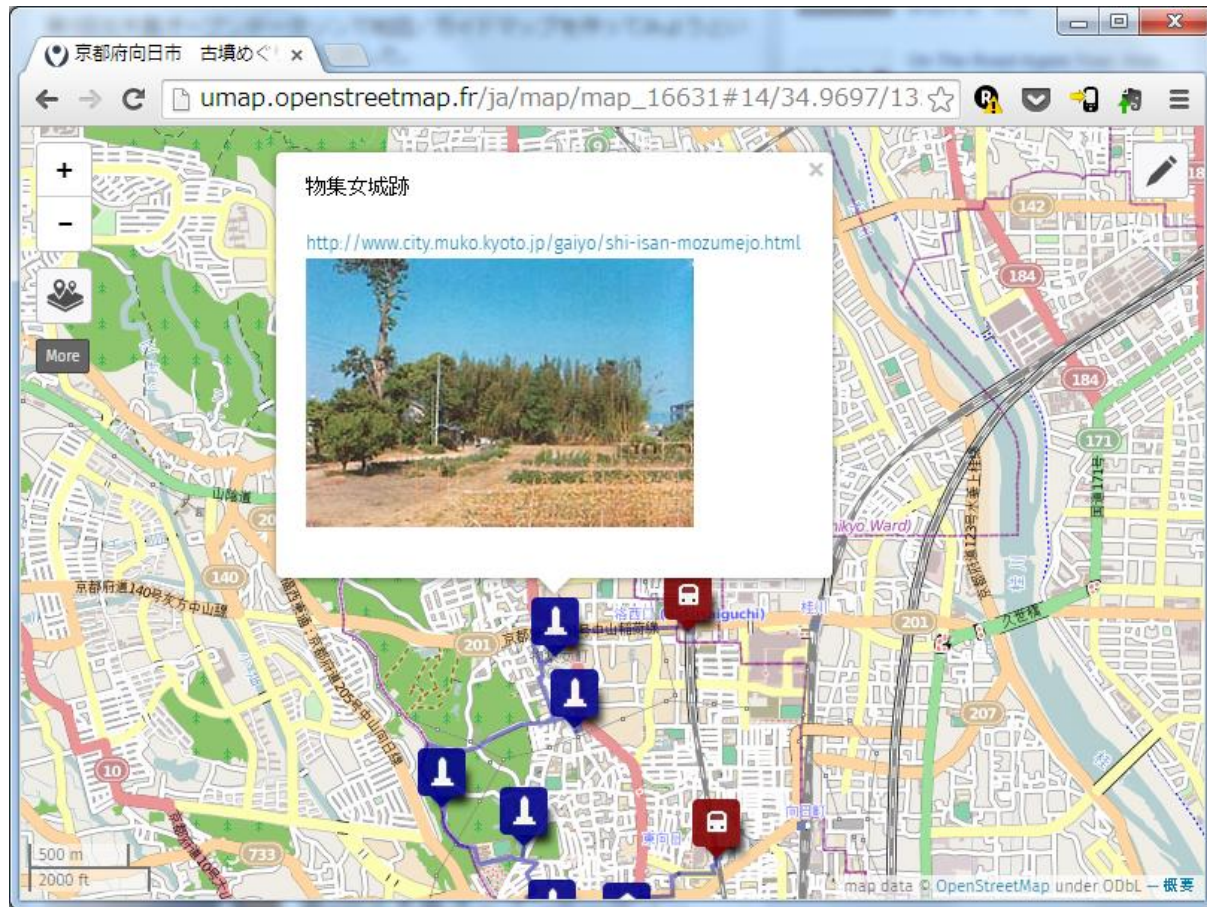
6 淳和天皇火葬塚  
Arts & Entertainment  
桓武天皇の第三皇子である淳和天皇は、承和7年(西暦840年)に55歳で死去し、遺言により火葬にして京都市大原野の西山に散骨されました。

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。

# 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](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](http://www.openstreetmap.org/copyright). The page content is in Japanese and discusses the OpenStreetMap license and attribution requirements. A red underline highlights the text: 「© OpenStreetMapへの協力者」のクレジットを必ず使用してください。 Below this, there is a paragraph explaining that data is provided under the Open Database License (ODbL) and that map tiles use CC BY-SA. It also provides instructions on how to display attribution, such as linking to the copyright page or using the OpenStreetMap logo. At the bottom left, there is a small map snippet showing a location labeled 'Charlbury' with a copyright notice: © OpenStreetMap contributors. At the bottom right, the URL <http://www.openstreetmap.org/copyright> is displayed in green text.

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



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

# OpenStreetMap の もう一つの特長

**自分で地図が作れる**

# 自分で地図が作れる

- **新しいお店ができた／閉店した**
- **マンションが建った**
- **コンビニができた**
- **新しい道ができた**
- **一方通行になった**
- **信号が設置された**
- **コインパーキングができた**
- 
- 
-

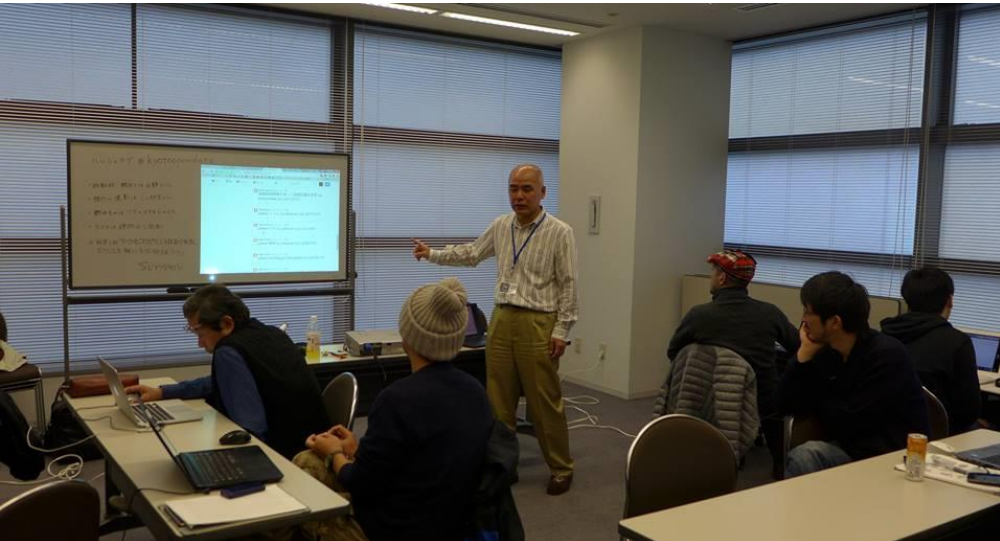


# マッピングパーティ/テータソン



街歩きをして

みんなで地図を書く



# 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](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](https://twitter.com/osmjp_okayama)

このあとの  
ハンスオンでは

# パンフレットを作るサービス

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

The screenshot shows a digital travel brochure for a tour in Kyoto. The title is '京都府向日市 古墳めぐり' (Kyoto Prefecture,向日市 Old Sites Tour). The text says '向日市には旧跡がたくさんあります' (向日市 has many old sites). The URL 'JAUNTFUL.COM/G/gJfr0ghYx' and date 'Dec 2014' are visible. The main part of the brochure is a map with seven numbered blue location markers (1-7) indicating the sites. Below the map are seven numbered information cards for each site, each with a title, category, and a short description.

**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、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。

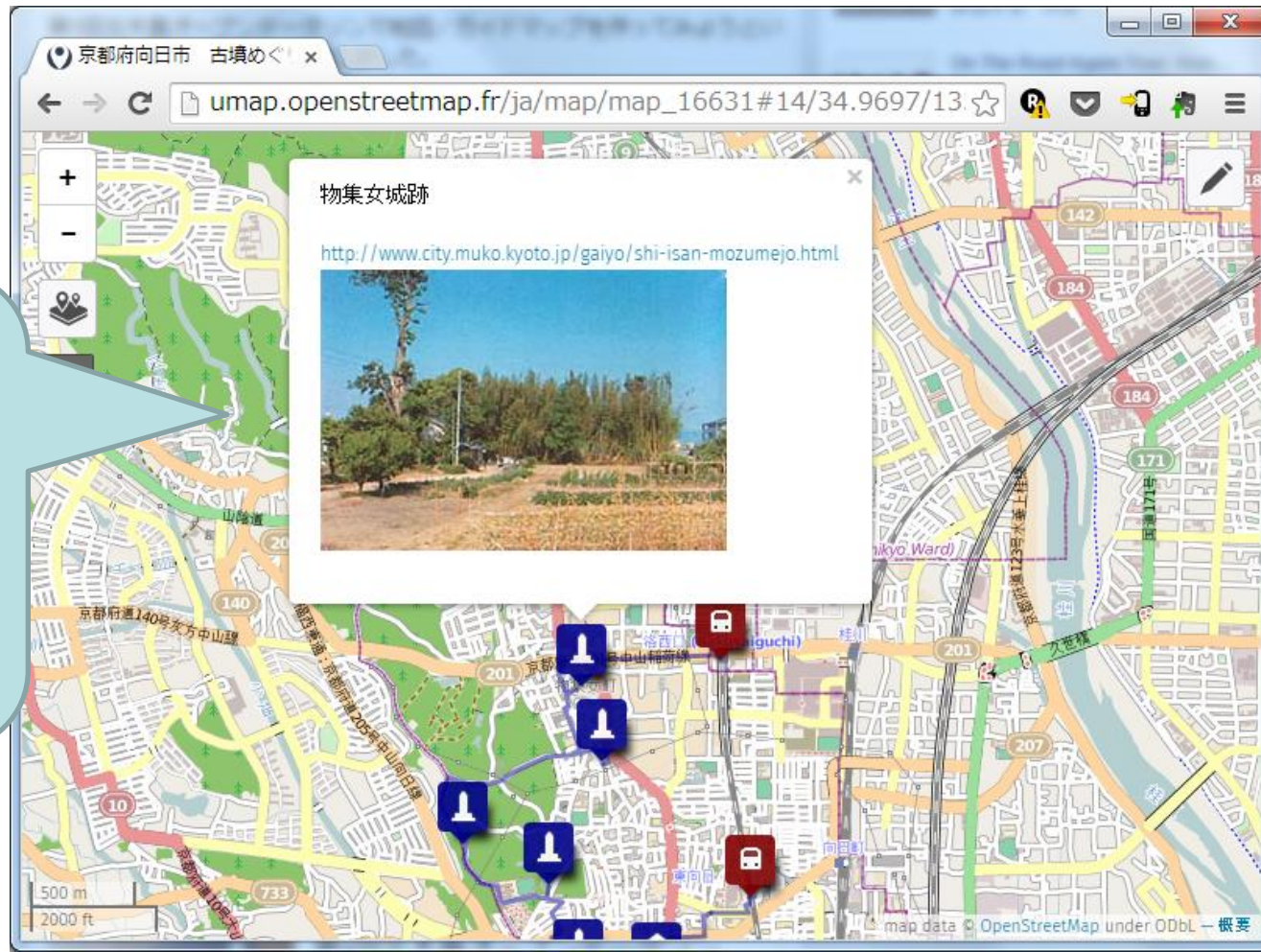
**7 物集女城跡**  
Other  
中世の城跡で、この地を支配していた物集女氏の居城と考えられています。東側には約100メートルの長さで、堀や土塁の一部が残っています。

自分なりの  
パンフレットを  
作りましょう！

# 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/>

自分なりの  
コンテンツを  
作りましょう!



# 最後に

- もしOpenStreetMapに興味を持たれて、地元などの地図を描きたいとあれば、個別に勉強会を開催させていただきます。

遠慮無くお問い合わせください！！

山下康成 @ 京都府向日市

yasunari@yamasita.jp

@yasunari\_y

[www.yamasita.jp](http://www.yamasita.jp)