

政府・自治体でOSMを 使ってほしい10の理由

OSC2010Tokyo/Fall

higa4@OpenStreetMap Japan

2010年9月11日

自己紹介

- ◆OSM歴1年の非専門家
- ◆本業はソフト開発会社に勤務
- ◆自分の時間にオープンソースをNPOなどで使う活動

透明性とオープンガバメント



The screenshot shows the White House website interface. At the top, the header includes the White House logo, the text "the WHITE HOUSE PRESIDENT BARACK OBAMA", and navigation links for "BLOG", "PHOTOS & VIDEO", "BRIEFING ROOM", "ISSUES", "the ADMINISTRATION", "the WHITE HOUSE", and "our GOVERNMENT". A large banner in the center reads "ON AUG 31, 2010, THE COMBAT MISSION IN IRAQ ENDED" with a link to "Take a Moment to Salute the Troops". Below the banner, there is a search bar and a navigation menu. The main content area features a memorandum titled "MEMORANDUM FOR THE HEADS OF EXECUTIVE DEPARTMENTS AND AGENCIES" with the subject "Transparency and Open Government". The memorandum text discusses the administration's commitment to transparency and open government. On the right side, there is a section for "HEALTH CARE REFORM" with a "More Information" link, and a "BLOG POSTS ON THIS ISSUE" section with two posts: "Weekly Address: No Corporate Takeover of Our Democracy" and "President Obama on Citizens United".

the WHITE HOUSE PRESIDENT BARACK OBAMA

★★★★★ THE WHITE HOUSE WASHINGTON ★★★★★

Get Email Updates | Contact Us

BLOG PHOTOS & VIDEO BRIEFING ROOM ISSUES the ADMINISTRATION the WHITE HOUSE our GOVERNMENT

Hide ▲

ON AUG 31, 2010, THE COMBAT MISSION IN IRAQ ENDED

Take a Moment to Salute the Troops ▶

Home • Briefing Room • Presidential Actions • Presidential Memoranda

Search WhiteHouse.gov Search

MEMORANDUM FOR THE HEADS OF EXECUTIVE DEPARTMENTS AND AGENCIES

SUBJECT: Transparency and Open Government

My Administration is committed to creating an unprecedented level of openness in Government. We will work together to ensure the public trust and establish a system of transparency, public participation, and collaboration. Openness will strengthen our democracy and promote efficiency and effectiveness in Government.

Government should be transparent. Transparency promotes accountability and provides information for citizens about what their Government is doing. Information maintained by the Federal Government is a national asset. My Administration will take appropriate action, consistent with law and policy, to disclose information rapidly in forms that the public can readily find and use. Executive departments and agencies should harness new technologies to put information about their operations and decisions online and readily available to the public. Executive departments and agencies should also solicit public feedback to identify information of greatest use to the public.

Government should be participatory. Public engagement enhances the Government's effectiveness and improves the quality of its decisions. Knowledge is widely dispersed in society, and public officials benefit from

HEALTH CARE REFORM

More Information

BLOG POSTS ON THIS ISSUE

August 21, 2010 6:00 AM EDT
[Weekly Address: No Corporate Takeover of Our Democracy](#)
The President calls out Republicans for blocking campaign finance reforms that would address last year's Supreme Court decision opening the floodgates of corporate money into elections.

July 26, 2010 3:07 PM EDT
[President Obama on Citizens United](#)

http://www.whitehouse.gov/the_press_office/Transparency_and_Open_Government/

透明性とオープンガバメント

オバマ大統領の覚書に書かれた3つの原則

Government should be transparent.

→透明性

Government should be participatory.

→国民参加型

Government should be collaborative.

→協業的

経済産業研究所による解説



独立行政法人 経済産業研究所

検索

[注目のキーワード](#)

フェロー(研究員)

研究テーマ

論文

出版物

イベント

データ・統計

寄稿・企画

2009年12月9日

オバマ政権のオープンガバメント その課題と日本の対応

[RIETIトップ](#) > [イベント](#) > [BBLセミナー](#) > [2009年度](#) > 現在のページ

[印刷用ページへ](#)

イベント

▶ [政策シンポジウム他](#)

▶ [BBLセミナー](#)

▶ [2010年度](#) ~

▶ [2009年度](#)

▶ [2008年度](#)

▶ [2007年度](#)

▶ [2006年度](#)

▶ [2005年度](#)

▶ [2004年度](#)

▶ [2003年度](#)

▶ [2002年度](#)

▶ [2001年度](#)

▶ [ワークショップ他](#)

スピーカー

奥村 裕一 (東京大学公共政策大学院特任教授)

守谷 学 (経済産業省商務情報政策局 情報プロジェクト室 室長補佐)

モデレータ

由良 英雄 (RIETI総務副ディレクター)

ダウンロード/ 関連リンク

[プレゼンテーション資料\(奥村氏\) \[PDF:2.95MB\]](#)

[プレゼンテーション資料\(守谷氏\) \[PDF:450KB\]](#)

開かれた政府の三原則



奥村氏:

オバマ大統領は、大統領選当時からインターネット(Web2.0ないしはソーシャルメディア)を活用して国民、特に若者層との距離を縮めるための大きな努力を払ってきました。そこには、国民に近づき、透明性を高めることで、国民の信頼を回復することができるという考えがあったと思います。

オバマ大統領が就任式翌日に署名した、オープンガバメント(開かれた政府)を進めるための覚書には、3つの原則が示されています。

第1の原則: 政府は透明でなければならない

透明性

- ◆ **積極的な情報開示**が最も重要
- ◆ 情報は**マシンリーダブル**な方法でわかりやすく開示されなければならない
- ◆ 情報の受け手である**国民が自らコンピュータでデータを分析し、知識を増やし、政府に意見を出す**という流れをつくることが透明性原則の根本の考え

国民参加型

- ◆「**みんなの意見は案外正しい**」を前提にする
が、その条件（多様性、独立性、分散性）が常に働く
とは限らない
- ◆Web2.0 による国民の意見の集約手法が固まってい
ないことが課題
- ◆いわゆる一般大衆の直感的意見と専門家の意見を
どう組み合わせるかも大きな課題

協業的

- ◆行政サービスを提供する段階から省庁間、地方、国民・NPOとの間で協業を進めることが重要
- ◆いずれの場合も国民を中心に置いて、協業を進める
- ◆協業原則では、縄張り・縦割り意識をどう取り除くかが課題

政府・自治体での地図利用



自由なウィキ世界地図

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。

OpenStreetMap は地球上の誰でも、どこからでもこの共同作業の結果である地図データを編集、閲覧することを可能にしています。

OpenStreetMap は ユニヴァーシティ・カレッジ・ロンドン (UCL) VR センター と bytemark によってホスティングされています。
ウィキ には協賛組織の一覧があります。

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 いまでも?

閲覧

編集

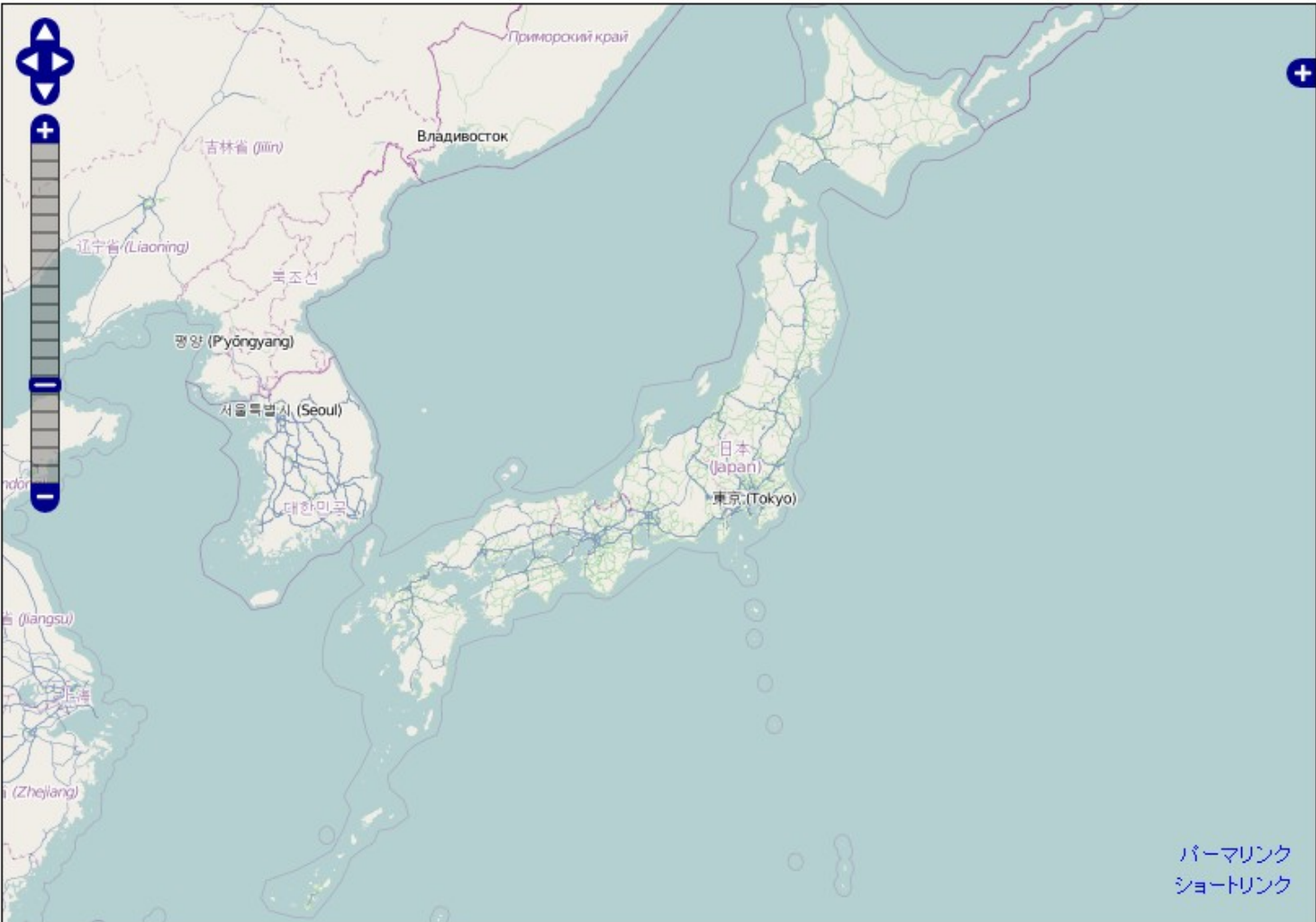
履歴

エクスポート

GPSトレース

ユーザの日記

ログイン | 登録



パーマリンク
ショートリンク

地図・データ提供: 株式会社 地図データ (Map Data Co., Ltd.)

【現状例1】バリアフリーマップ1/3



【現状例1】バリアフリーマップ2/3

④ 施設ガイド

- P 駐車場 ● 障害者用駐車区画
- 建物入口まで段差なし
- 点字ブロック
- 出入口自動ドア
- 子育て支援
- エレベーター ● 車いす対応 ● IF 昇降不要
- 犬 盲導犬・介助犬・聴導犬受け入れあり
- 手すり付き洋式トイレ ● 車いす対応 ● オストメイト
- △ エリアマップ表示位置

**情報の範囲・鮮度
目の見えない人が使える？
日本語の読めない人は？**

官公署等

◆京橋消防署 銀座出張所
B3
銀座7-11-17
●休館日◇なし

中央区勤労者サービス公社
◆「レッツ中央」
B2
銀座4-9-8 銀座王子ビル2階
☎ 3546-8610 ☎ 3546-8406
●利用時間◇9:00～17:00
●休業日◇土、日、祝日、12/29～1/3

◆和光ホール(6F)
4-5-11 和光6階
考◇ベビーベッド、非常用押しボタンあり

銀座かねまつホール(5F)
銀座6-9-9 銀座かねまつ6丁目本店
●利用時間◇11:00～20:00
●休館日◇なし
●備考◇流し台、ホール来場のお客様について、1階ロビーより車椅子のお客様はご来店できます。(トイレは段差あり)

◆かくえホール(B1)
C2
銀座3-11-3 銀座吉水地下1階

◆新橋演舞場(B2～3F)
B3
銀座6-18-2
☎ 3541-2600

◆博品館劇場(8F)
A3
銀座8-8-11
●備考◇手洗い器、流し台、給湯器、汚物入れあり

◆聖書図書館(7F)
B2
銀座4-5-1
☎ 3567-1995 ☎ 3567-4436
●利用時間◇10:00～17:00
●休館日◇水、日、祝日、創立記念日、クリスマス
●備考◇ベビーベッドあり

◆TEPCC

Complete Page/Frame...
Visible portion

Save...
Copy...

【現状例1】バリアフリーマップ3/3

▶ [周辺ガイド等](#) PDF・4,914.8KB
コース周辺ガイド
浜離宮恩賜庭園
トリトンスクエア

▶ [中央区の交通案内](#) PDF・4,205.7KB
路線案内
リフト付き・ノンステップバス運行経路
鉄道駅整備状況一覧

▶ [駅構内等案内図](#) PDF・1,629KB
茅場町駅
銀座駅
東銀座駅
日本橋駅

2005年のデータ？

【問合せ】
障害者福祉係
03-3546-5268 ファクス 03-3544-0505

◀ [前のページへ戻る](#)

Copyright(c)2005 Chuo City All rights reserved. [サイトマップ](#) | [このサイトについて](#)

【現状例2】施設案内

[ホーム](#) > 市内施設マップ

市内施設マップ

施設種別、施設一覧をそれぞれ選択して

施設種別

- 市役所・支所
- 市民センター
- 消防・警察
- スポーツ施設
- AED設置場所
- 保育所
- 小学校

施設一覧

- 松戸市役所
- 松戸市行政サービスセンター
- 常盤平支所
- 小金支所
- 小金原支所

いわゆるマッシュアップ
この情報の二次利用は難しい



OSMの特徴

- マッシュアップではなく地図データそのものを描く
- フリーでオープン(単年度活動ではない継続的な活動、障害を持つ方自身に参加できる)
- データとレンダラーが分離
(同一データから多様な地図が描ける)
- ユニバーサル(世界規模の活動)
- 全世界共通の記述法
- 自由に使うためのライセンス(CC-BY-SA2.0)

理由1)透明性

- ◆データ作成、運営、公開すべてにおいてオープン
- ◆マシンリーダブルなデータ(位置情報＋タグ)

OSMデータの内容(タグ)

OpenStreetMap



自由なウィキ世界地図

閲覧

編集

履歴

エクスポート

GPSトレース

ユーザの日記

[ログイン](#) | [登録](#)

ノード: FamilyMart (292921460)

« [292921459](#) | [292921461](#) »

編集日: 2008/09/01 18:18:56

編集者: [techstrom](#)

バージョン: 1

変更セット: [490386](#)

タグ: [name = FamilyMart](#)

[shop = convenience](#)

座標: [35.6415142, 139.4099831](#)

[XMLをダウンロード](#)、[履歴表示](#)、[このノードを編集](#)

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。

OpenStreetMap は地球上の誰でも、どこからでもこの共同作業の結果である地図データを編集、閲覧することを可能にしています。

OpenStreetMap は [ユニヴァーシティ・カレッジ・ロンドン \(UCL\)](#) [VR センター](#) と [bytemark](#)によってホスティングされています。
[ウィキ](#) には協賛組織の一覧があります。

[Help & Wiki](#)
[著作権とライセンス](#)
[ニュースブログ](#)
[ショップ](#)

[寄付](#)



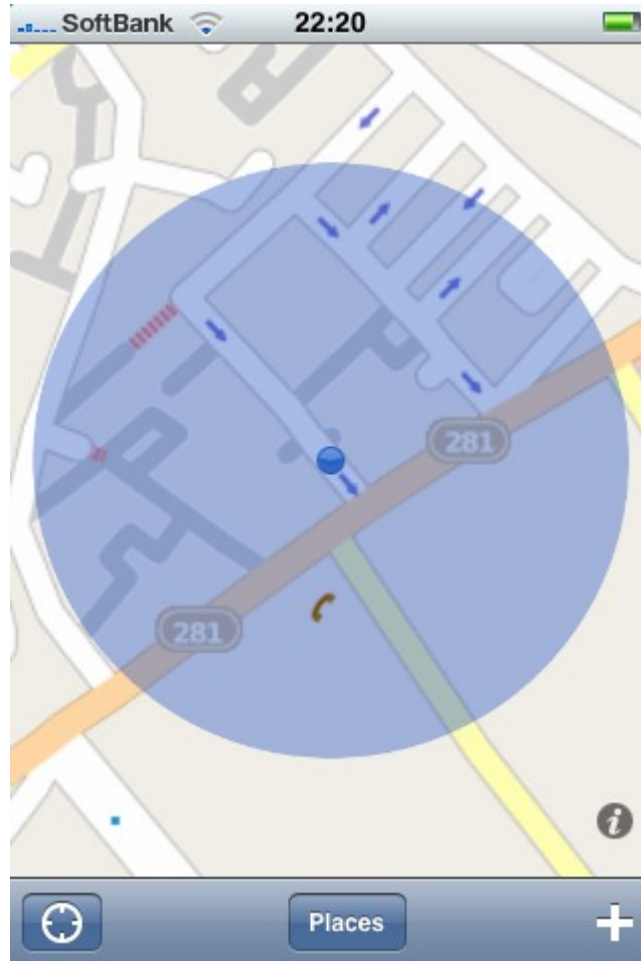
[この範囲を大きい地図で見る](#)
[このノードを大きいマップで見る](#)

shop=convenience
name=FamilyMart

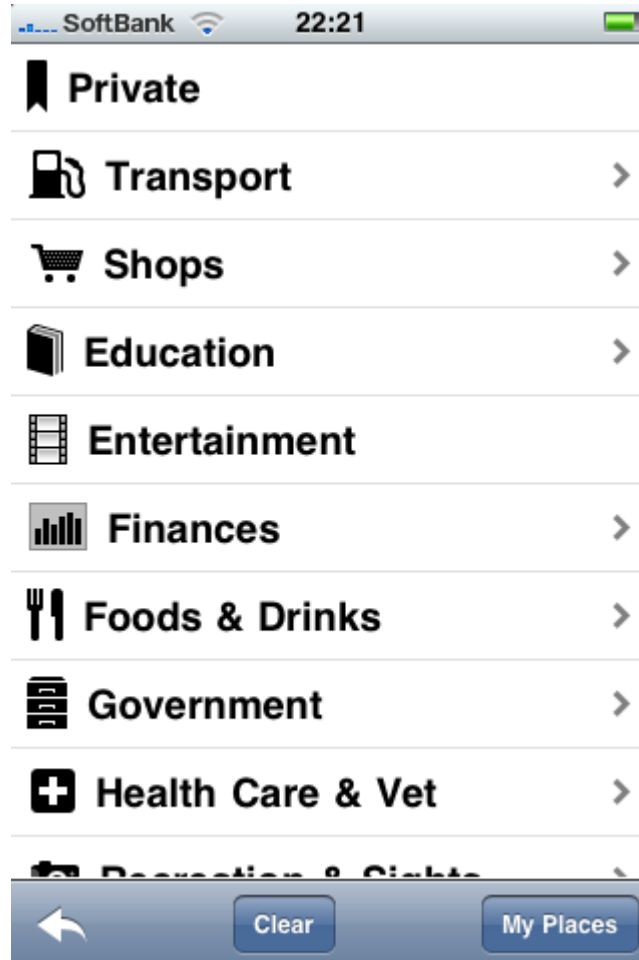
OSMデータの内容(XMLファイル)

```
<osm version="0.6" generator="OpenStreetMap server">  
  <node id="292921460" lat="35.6415142" lon="139.4099831"  
    version="1" changeset="490386" user="techstrom" uid="39534"  
    visible="true" timestamp="2008-09-01T18:18:56Z">  
    <tag k="shop" v="convenience"/>  
    <tag k="name" v="FamilyMart"/>  
  </node>  
</osm>
```

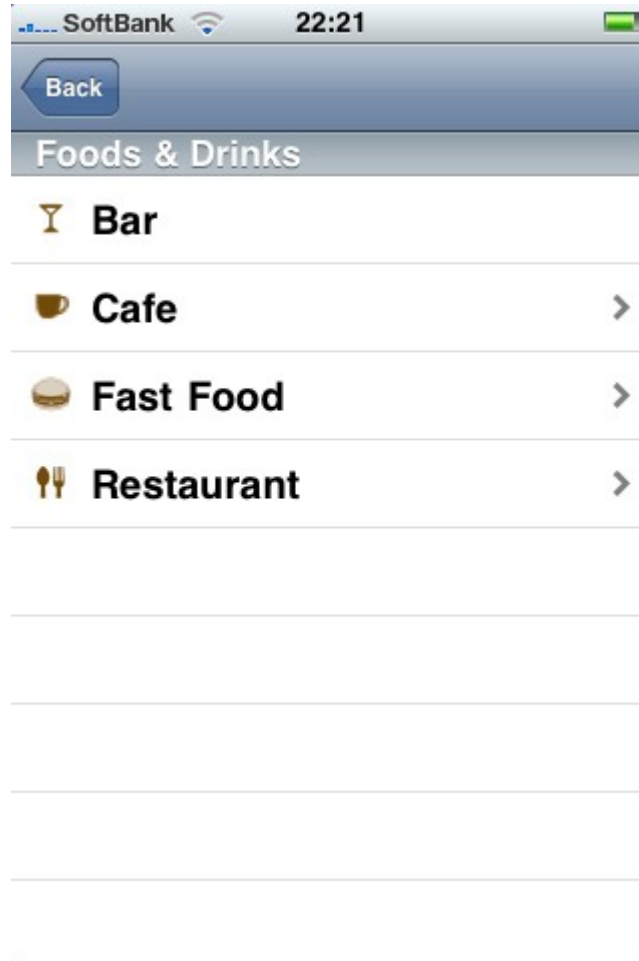
Machine Readableだからできること iPhoneアプリ (True Offline Map 2)



Machine Readableだからできること iPhoneアプリ (True Offline Map 2)



Machine Readableだからできること iPhoneアプリ (True Offline Map 2)



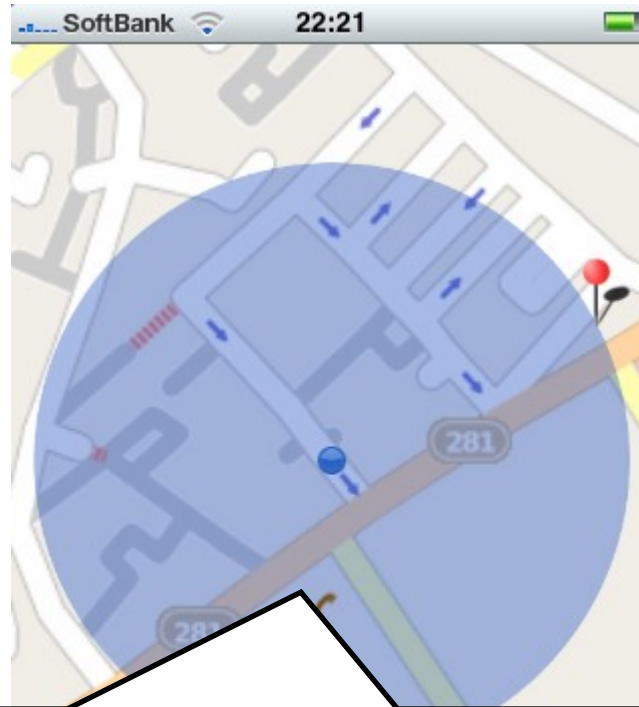
Machine Readableだからできること iPhoneアプリ (True Offline Map 2)



The screenshot shows an iPhone screen with a status bar at the top displaying 'SoftBank', signal strength, Wi-Fi, the time '22:21', and a battery icon. Below the status bar is a navigation bar with a 'Back' button on the left and a 'Show' button on the right. The main content area displays a list of locations with their names in Japanese and English, and their distance from the user in kilometers. The list is as follows:

Location Name	Distance
貴生 (Takao)	0.1 Km
楽山担担麵 (Rakusan Tan...)	0.2 Km
焼肉レストラン安楽亭 (A...)	0.2 Km
食事処ほりうち	0.3 Km
Rose Garden	0.5 Km
ダブレット	0.4 Km
ますや	0.4 Km
源平うどん	0.4 Km
讃岐ノ国丸亀うどん	0.6 Km
南国食堂 (Nankoku Shok...	0.7 Km

Machine Readableだからできること iPhoneアプリ (True Offline Map 2)

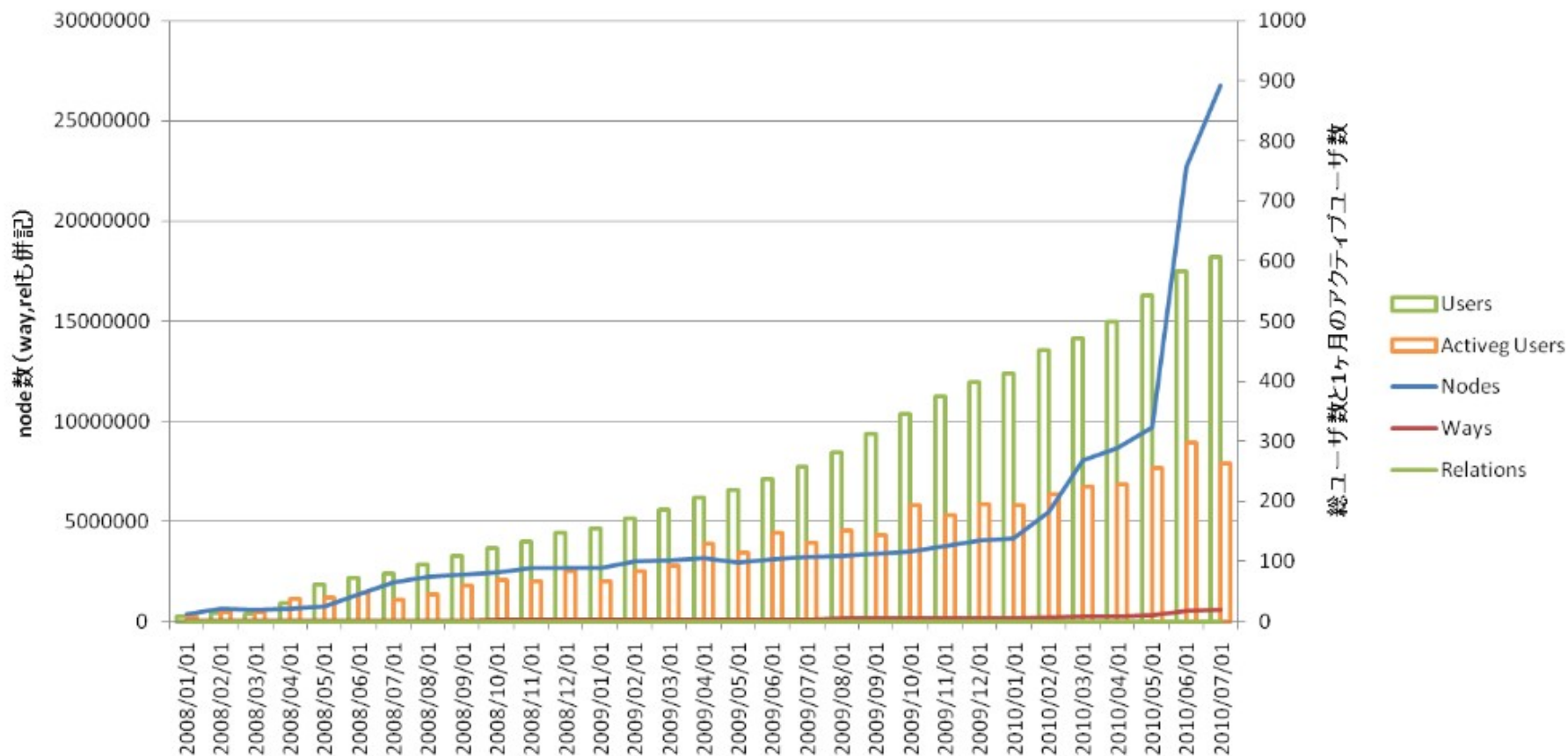


- ・データをまるごとコピーするだけで
- ・加工することなしに
- ・好きな地図アプリが作れる

理由2) 継続性

- ◆ 自由意志による活動がベースであるため、予算が切れると終わりになるわけではない
- ◆ 何もしなくてもデータ更新は続く

OSM統計データ: 日本エリア<node>



理由3)書き込み可能

- ◆マッシュアップに加えて地図そのものに書き込める。

Potlatchによる編集

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

検索 [いまだこ?](#)

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

寄付

閲覧

編集

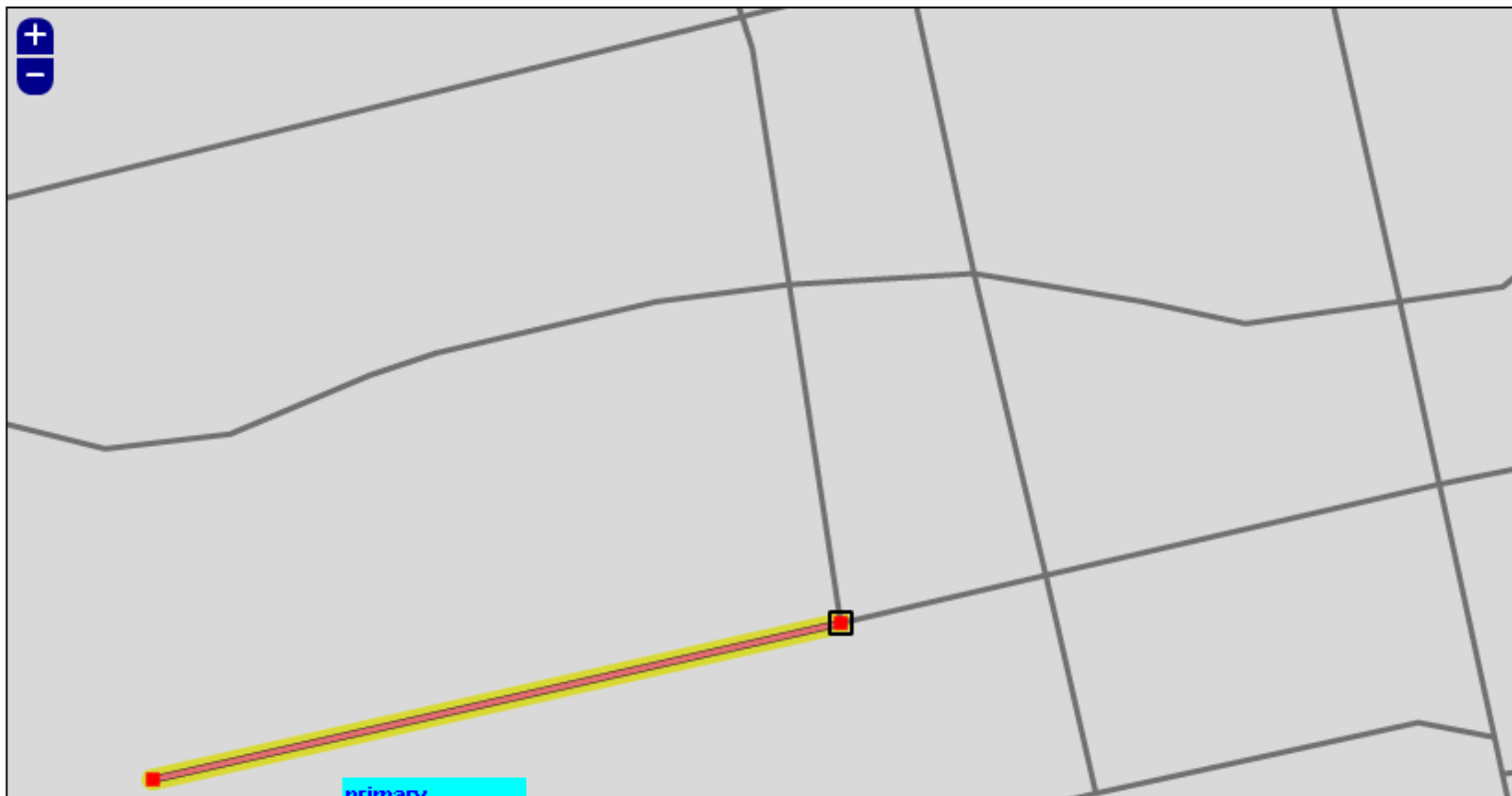
履歴

エクスポート

GPSトレース

ユーザの日記

[higa4](#) さん、ようこそ。 | [ホーム](#) | [受信箱 \(0\)](#) | [ログアウト](#)



ウェイ

-2



primary

primary_link

highway

primary

name

道路の名前

ref

(type road number)

G

W

+

ヘルプ

Find tag

高度な編集 ▾

オフライン編集

保存

理由4) 分かりやすいライセンス

◆ クリエイティブ・コモンズ表示・継承ライセンス
(CC-BY-SA 2.0)

◆ 条件は下記2つ

- 1) 印刷物や画面に「OpenStreetMap」を表示する限り何に使っても自由
- 2) 製作作品や派生物にも同じ条件を適用すること

マイクロソフト賛も使っています

ウェブ 画像 動画 ショッピング ニュース 地図 その他 | MSN Hotmail サインイン 日本 設定

bing

Maps

Welcome to Bing Maps

千葉県 千葉

 **84°F**

提供 Foreca



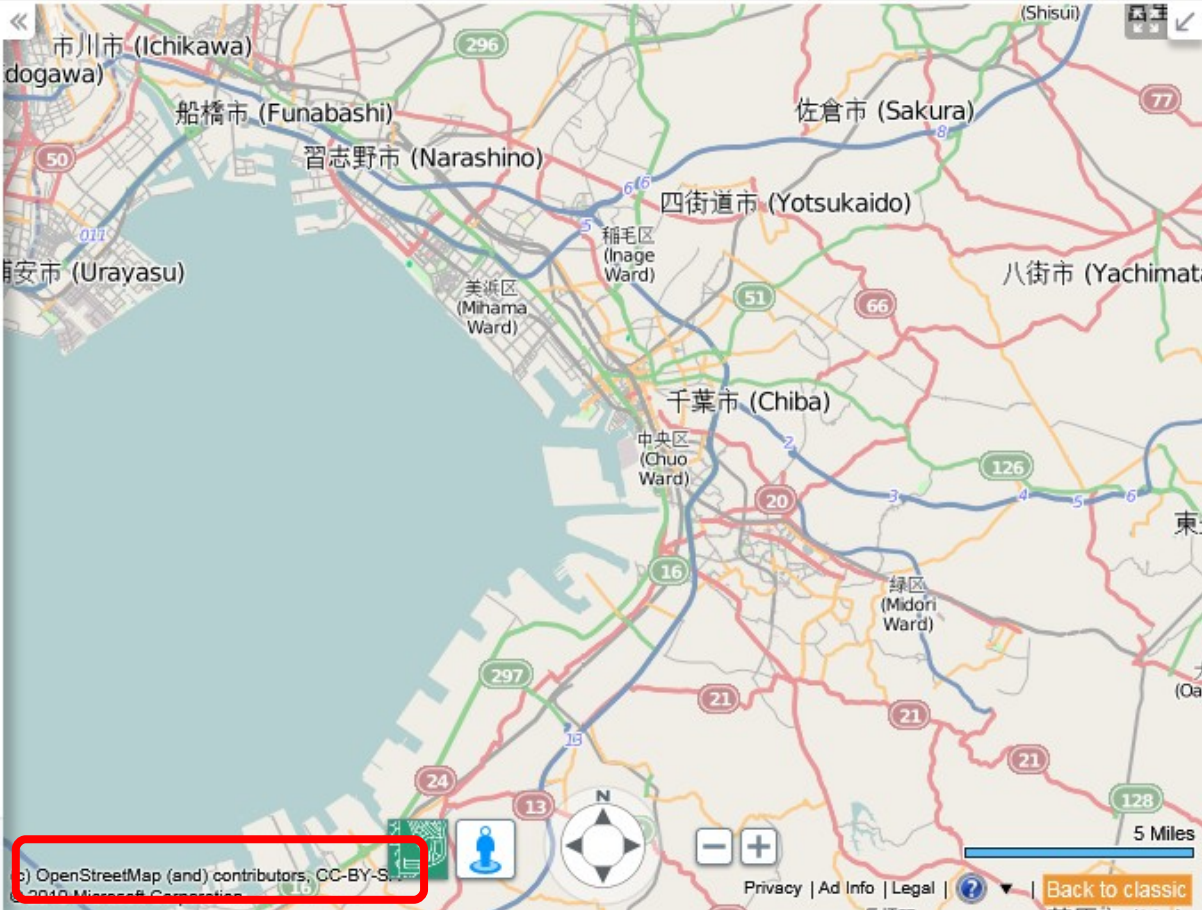
DIRECTIONS

 Get help planning the best route.

EXPLORE

- What's nearby
- Restaurants
- Traffic
- Hotels



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA, © 2016 Microsoft Corporation

Privacy | Ad Info | Legal |  [Back to classic](#)

理由5) 二次利用促進、公開性

- ◆ 誰かが作ったものを他の誰かが再利用できる
- ◆ 印刷も自由、他のシステムへの移植も自由

国土地理院による二次利用促進


[▶ サイトマップ](#)

[地理院ホーム](#) | [国土地理院の紹介](#) | [基準点・測地観測データ](#) | [地図・空中写真](#) | [防災関連](#) | [GIS・国土の情報](#) | [申請・承認](#)

[地理院ホーム](#) > [報道発表資料一覧\(2010年\)](#) > 個人情報保護・二次利用促進に関するガイドラインを公表

❖ 個人情報保護・二次利用促進に関するガイドラインを公表

地理空間情報の利活用に関わる「地理空間情報の活用における個人情報の取扱いに関するガイドライン」、「地理空間情報の二次利用促進に関するガイドライン」を公表します

発表日時: 平成22年9月6日 14時00分

「G空間社会(地理空間情報高度利用社会)」の実現へ向けて

国土交通省、内閣官房

地理空間情報活用推進会議において、地理空間情報の円滑な提供・流通を図ることを目的に、個人情報や二次利用に伴う著作権等の取扱いについて、実務上の取扱いを整理したガイドラインが策定されましたので、お知らせいたします。

平成20年10月以来、内閣官房設置の地理空間情報活用推進会議(個人情報保護・知的財産に関する検討チーム)において、国土交通省をはじめ、関係府省の連携のもと、地理空間情報の円滑な提供・流通を図る上で課題となっている個人情報や二次利用に伴う著作権等の取扱いについて、実務上の取扱いを整理したガイドラインの検討を行ってきましたが、この度、「地理空間情報の活用における個人情報の取扱いに関するガイドライン」及び「地理空間情報の二次利用促進に関するガイドライン」

<http://www.gsi.go.jp/chirikukan/chirikukan60004.html>

国土地理院による二次利用促進

- ◆本ガイドラインは、地理空間情報の有用性・潜在性を最大限発揮することを念頭に、行政機関等が保有する地理空間情報の二次利用を促進するに当たって、その理念や基本方針とともに、**二次利用の許諾の考え方等の知的財産権等に係る具体的な処理の方法等について事例を交えて解説**する。

ニュージーランドの土地資源情報ポータル

The screenshot displays the LRIS portal interface. At the top left is the LRIS logo and a search bar. Below it are navigation tabs for Home, Layers, and Groups. The main content area is divided into two columns of category lists. The right column features a large map of Hamilton City with a blue-shaded area representing a specific land resource. The map includes various road labels (SH23, SH39, 1B, 26, 21) and a scale bar. The bottom of the page contains a 'Your Map' section with 'Crop' and 'Download' buttons, and a footer with the Landcare Research logo and name.

LRIS portal

Home Layers Groups

Biota (2)
Ecology (1)
Ecological parameter (1)
Climatology / Meteorology / Atmosphere (8)
Climate (8)
Climatic factor (8)
Elevation (3)

Environment (44)
Environmental policy (3)
Environmental management (3)
Land (5)
Geomorphic process (1)
Landform (2)
Landscape (2)
Lithosphere (32)
Pedosphere (31)
Rock (1)

FEATURED MAP LAYERS

Soil Map of Hamilton City
Informatics Team
+ Add

ALOS-PRISM Digital Elevation Model
Informatics Team
+ Add

NZLRI Vegetation
Informatics Team
+ Add

Help & Feedback Sign in Register

Link & Share

Ngauruawahia

SH23 SH39 1B 26 21

Hamilton International Airport

POWERED BY koordinates

5 km 2 mi

Base Map © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA

Landcare Research
Manaaki Whenua

► Your Map Crop Download

理由6) 国民参加型

- ◆誰でも参加できる
- ◆例えばバリアフリーマップであれば障害を持つ当事者が事実情報提供者として主体的に参加できる
- ◆多言語マップであれば地域に居住する外国人が参加できる

OSMのメーリングリストへの当事者からの投稿

Hello all,

I appologize if any of this has been explained before, but I'm so confused. **I am blind**, and I do have a Nokia N82, and I do have the latest Loadstone gps program.

Hello all,

I appologize if any of this has been explained before, but I'm so confused. I am blind, and I do have a Nokia N82, and I do have the latest Loadstone gps program. I understand there's certain keywords that should be used for points of interest and things, but not sure how best to do it. And not sure I understand why doing the gps track nmei log thing is needed. Is that to have the visual representation of the streets? Let's say, for example, I go to a grocery store, and I want it to be available for others on open streetmap. What should I do in that case? If someone could please help me make this easier to understand the actual process, it would be much appreciated.

Thanks in advance,

Jerry

Accessibility mailing list

Accessibility@openstreetmap.org

<http://lists.openstreetmap.org/listinfo/accessibility>

[返信](#) | [全員に返信](#) | [転送](#) | [印刷](#) | [削除](#) | [メッセージのソースを表示](#)

[Gmail](#) [カレンダー](#) [ドキュメント](#)



[メールを作成](#)

[受信トレイ \(25\)](#)

[スター付き](#) ★

[送信済みメール](#)

[下書き](#)

[すべてのメール](#)

[迷惑メール \(3443\)](#)

[ゴミ箱](#)

[連絡先](#)

[ラベル](#)

[ace](#)

[itv \(7\)](#)

[insa](#)

[ospn \(111\)](#)

[xoops](#)

[ラベルを編集](#)

理由7)国民みずからが社会的課題に取り組むツール

◆バリアフリーマップ

バリアーの定義(タグ)、触地図、視覚障害者向けモバイル案内アプリなど

◆クライシスマップ

ハイチ震災、パキスタン洪水などの災害復興支援体制が世界規模である

ドイツの車椅子利用者向けマップ

wheelmap.org
Find wheelchair accessible places.

Login | Register | What is wheelmap? | Blog | Imprint | English

Wheelchair accessible places in: **find**

or **Add another place**

Permalink Data CC-BY-SA by OpenStreetMap

en, home, index, filter, wheelchair:

- ☒ wheelchair accessible places
- ☒ partly wheelchair accessible places
- ☒ not wheelchair accessible places
- ☒ places with unknown status

en, home, index, filter, category:

☒ en, poi, category, accommodation	☒ Food
☒ Education	☒ Leisure
☒ Government	☒ Bank & Post
☒ Misc	☒ Shopping
☒ Public transfer	☒ Tourism
☒ Sport	

Map labels: 松戸新田 (Matsudo-Shinden), 松戸クリニック (Matsudo Clinic), FamilyMart, CoffeeHouse, Rose Garden, 田代外科医院 (Tashoro Geka lin), いなげや, 稲荷神社.

Ein Projekt der **SOZIALHELDEN**

<http://en.wheelmap.org/>

車椅子利用者向けオンライン経路案内

Toilets

Bestätige die Ortswahl:

(toilets) - Distance: ~312 m

Präferenzen

Maximale Steigung

Oberfläche

Maximale Bordsteinhöhe

Suche Bestätigen:

Routenbeschreibung

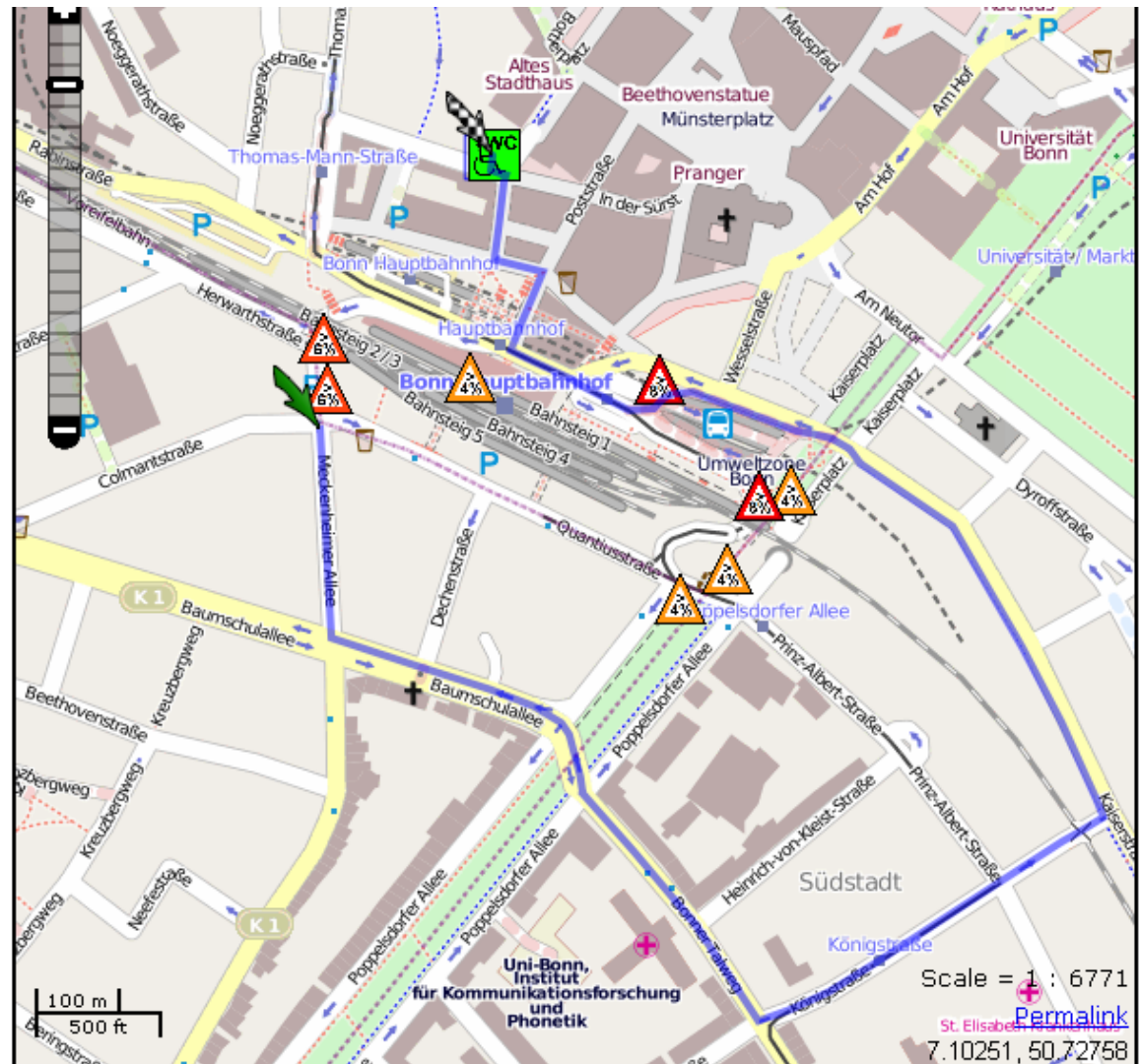
Extras: [RouteLink](#)

Download:

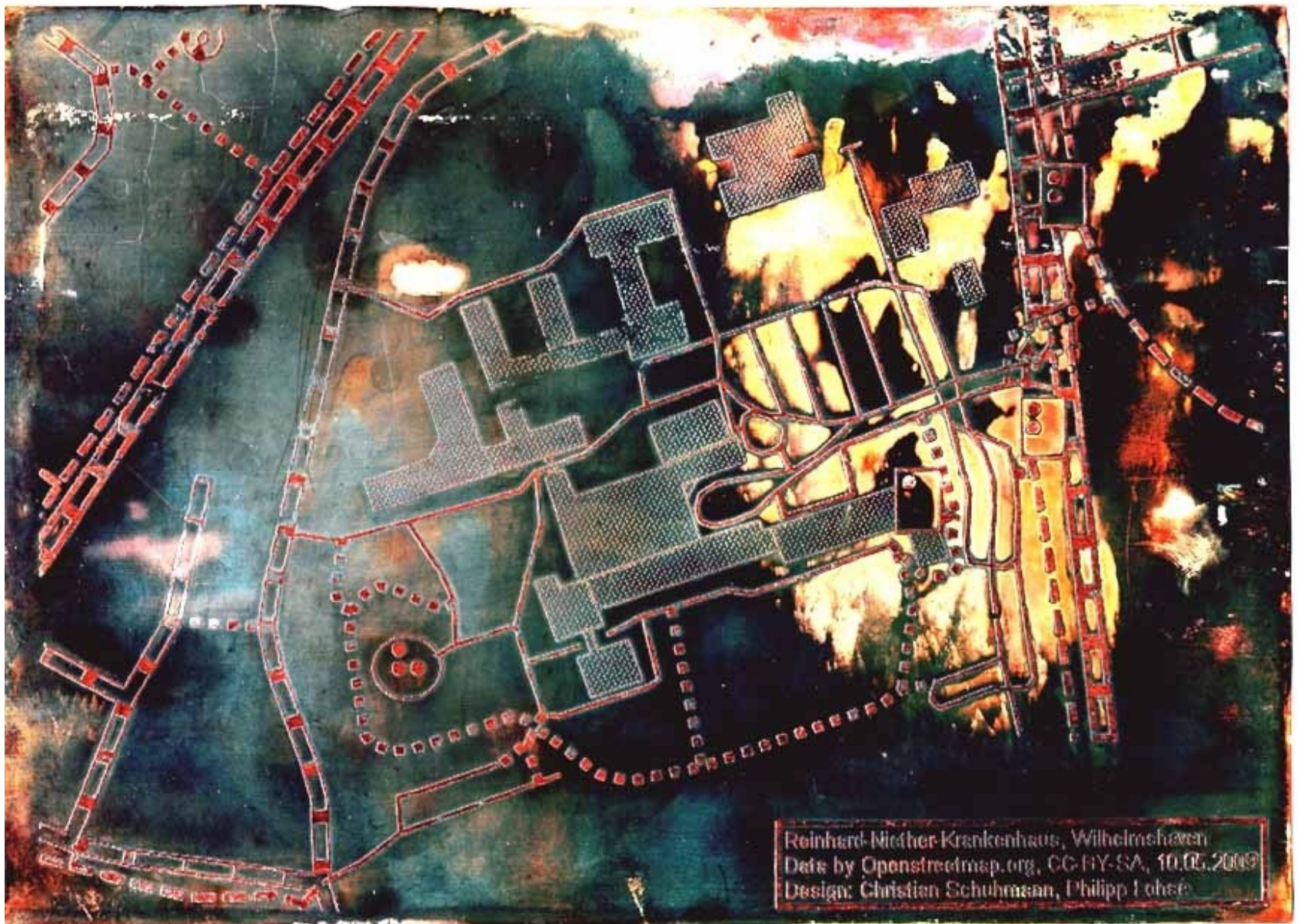
Gesamtzeit bei
4km/h: ~ 11
Minuten
Gesamtstrecke: ~
1853.5 m

Nr. Fahrhinweisung

Nr.	Fahrhinweisung	Distanz
1.	Start (South) auf Meckenheimer Allee	168 m
2.	Fahre links auf Baumschulallee	198 m
3.	Fahre halb rechts auf Baumschulallee	11 m
4.	Fahre halb rechts auf Baumschulallee	49 m
5.	Fahre rechts auf Poppelsdorfer Allee	0 m



触地図(銅製の原版)



理由8)住民の健康増進

- ◆地図を描くために地域を歩く機会が増える
- ◆社会参加意識が生まれ、やり甲斐を感じられるため、心の健康にも良い

わが町の掲示板にOSM



理由9) 参加することに意義がある

- ◆防災・防犯マップの最大の効果はマップづくりに参加することによる防災・防犯意識の向上
- ◆参加型の活動であるOSMはこういった用途にピッタリ
- ◆地域社会に目を向けることが地域コミュニティの再生のきっかけになる

地域をマッピング



国内導入事例 (OSC2010Nagoya)



理由10) 普及支援をぜひ

- ◆OSMの最大の課題はデータ不足。
- ◆世界では約30万人が参加しているが、国内のアクティブユーザ数は約300。
- ◆公的機関での利用・調達がOSMの認知、普及につながります
- ◆安定したサービス提供には官民との連携が不可欠

ご清聴ありがとうございました。
資料は

<http://bit.ly/cV6WUP>