

sinsai.info

東日本大震災における sinsai.info の活動

早川知道 (Tom , Tom_G3X)

- Twitter @Tom_G3X
- 株式会社ザクロ (一応取締役 ^;) (<http://xacro.jp/>)
 - ウェブ開発等 (ホームページ屋さん?)
- XOOPS Cube
 - XOOPS Cube Project
 - XOOPS Cube 東海 (<http://xc-tokai.net/>)
- OpenStreetMap
 - OpenStreetMap Japan (<http://openstreetmap.jp/>)
 - OpenStreetMap 東海 (<http://openstreetmap.org/>)
- FLOSS桜山 & DS-Tokai
 - 名古屋のオープンソースのコミュニティ
- うえこみ春日井小牧 (<http://www.kasugai-komaki.jp/>)
 - 春日井市小牧市の地域情報サイト

燃えよドラゴンズ!!



An aerial photograph showing a large area of flooding. A multi-lane highway runs along the right side of the image, with some vehicles visible. To the left of the highway, there is a large body of water that has inundated a residential or commercial area. Several buildings are visible, some partially submerged. The water is a murky, brownish color, indicating it might be carrying debris or sediment. The sky is overcast.

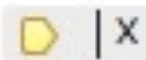
2011年3月11日

I 4:46

<http://www.flickr.com/photos/dugspr/5541815267/in/set-72157626305323978>

18:19

[osmfj] 今後の対応



★ Hiroshi Miura (momokuri) to osmfj

三浦です。

日本の災害対策で行動するときだとおもいます。
準備ができていませんが、動ける方、グローバルの支援も得ながら
対応しましょう。

Skypeにて議論を開始したいと思います。
オンラインになれるかた、Skypeへお願いします。

Ovi Mail: Making email access easy
<http://mail.ovi.com>

—
OpenStreetMap Foundation Japan ML
ML: osmfj@googlegroups.com
Group: <http://groups.google.co.jp/group/osmfj?hl=ja?hl=ja>

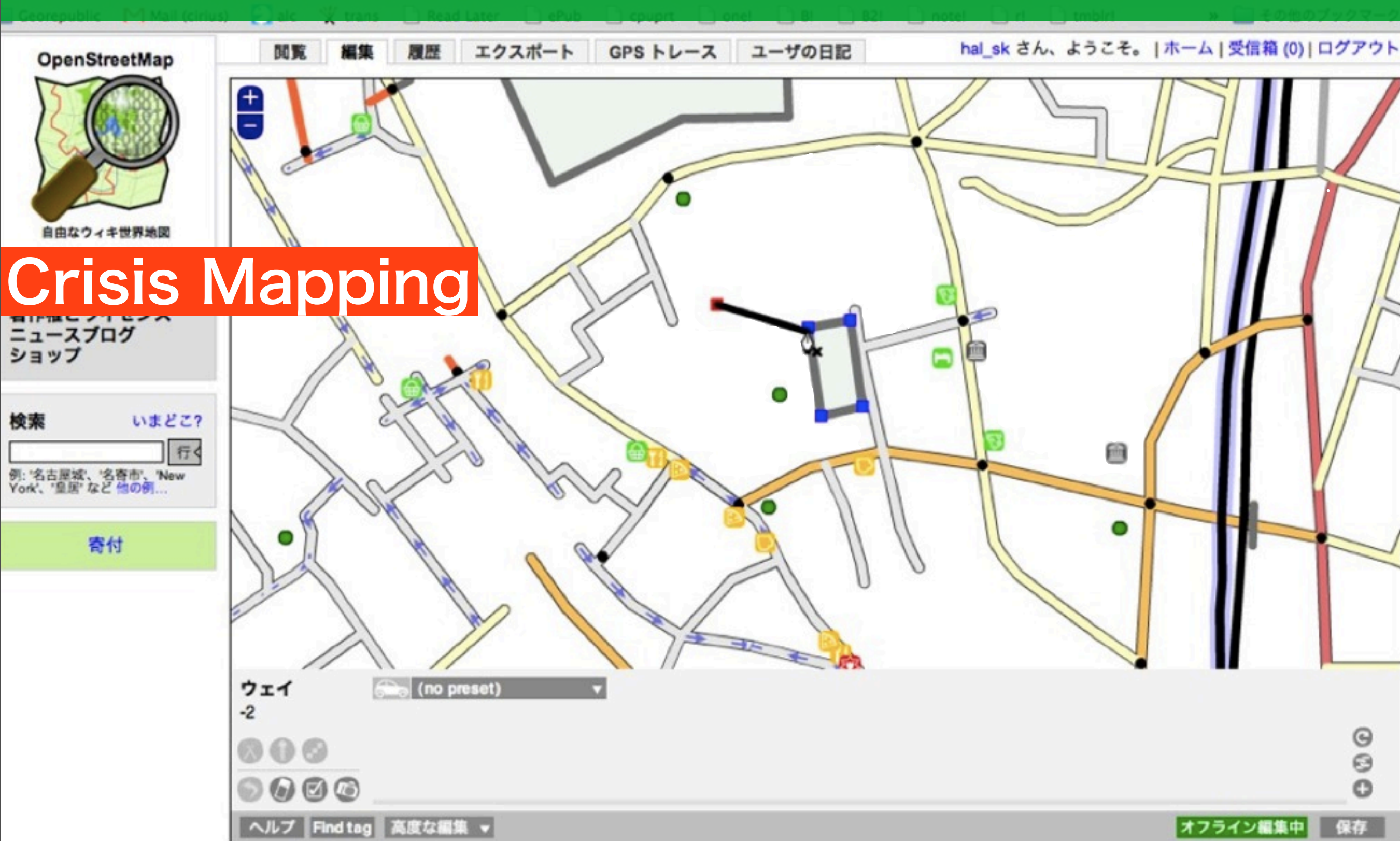
← Reply → Forward



OpenStreetMap Foundation Japan
の三浦さんからメンバー宛にメールが

OSMは2つの活動を開始

Crisis Mapping



OSMは2つの活動を開始

Crisis Mapping

Collecting Incident Reports



Crisis Mapping



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 Centre

Documentation

著作権とライセンス

Community Blogs

Foundation

凡例

検索

いまどこ?

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

寄付

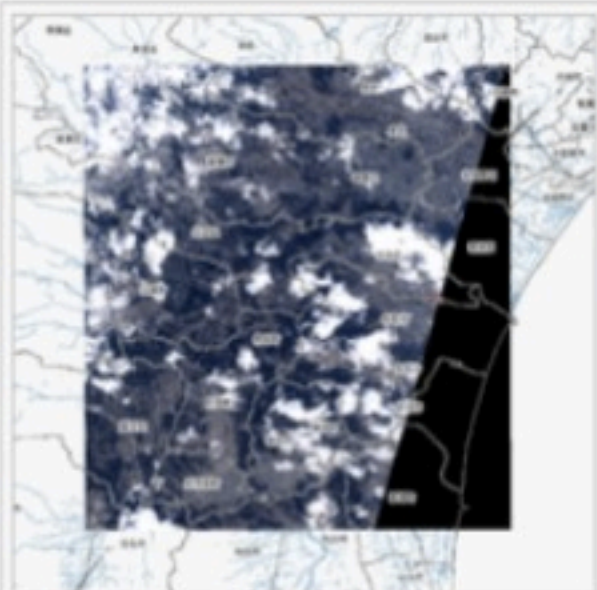
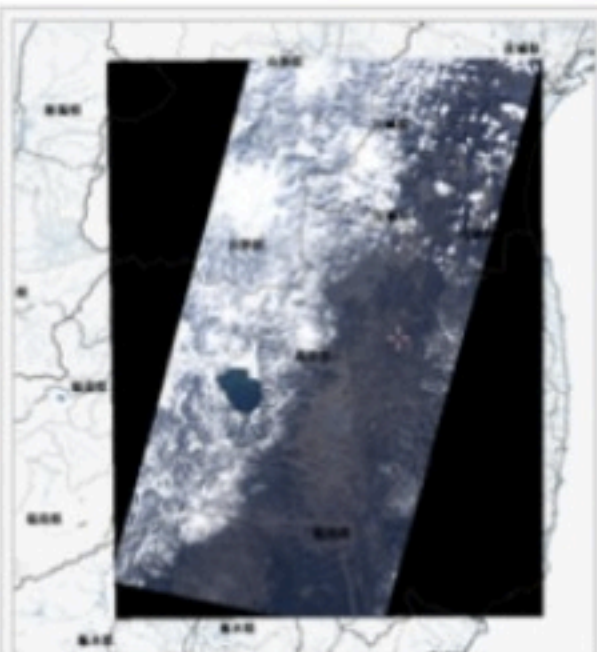
BEFORE 311

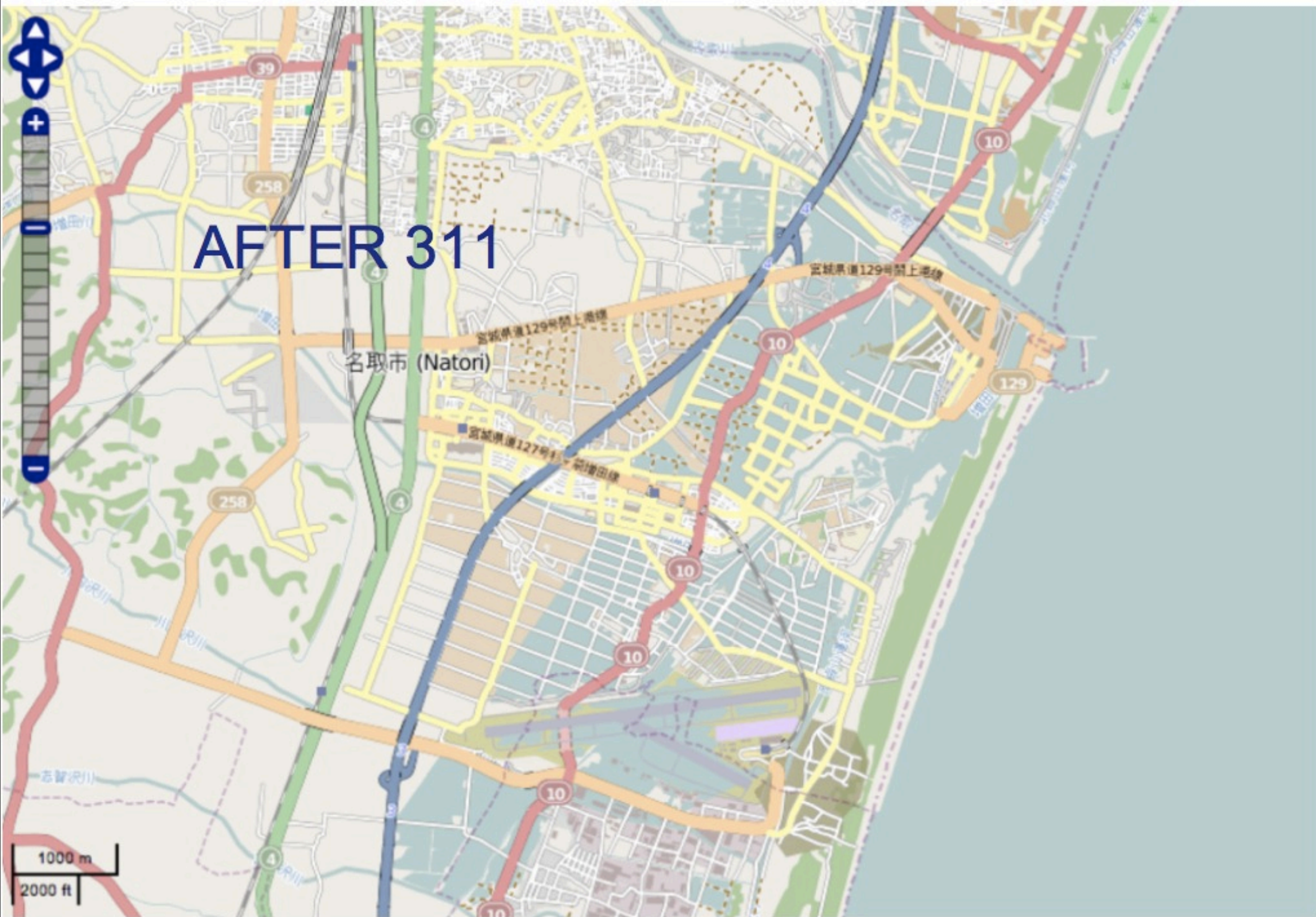


被災地域の状況をデジタイズすることで、最新の情報を地図へ反映させる

JAXA/ALOS (だいち) による仙台の映像 (0314時点)

- [NIED](#) (独立行政法人防災科学技術研究所) によって、[JAXA](#) (宇宙航空研究開発機構) からの衛星画像 (地震後の画像) をトレースすることが許可されま [DRIP/NIED](#) もご参照ください。
- 2.5m解像度カラーの画像と。10mカラーの中分解能カラーAVNIR2が防災科学技術研究所のホスティングによってWMS配信されています。

Image set	Boundary	
ALOS/Pan-Sharpened Date: 2011-03-12 Copyright: (c) JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency), 2011 以下のタグを使ってください。 <code>source=JAXA/ALOS/pan-sharpened, 2011-03-12</code>	 画像の境界を見る here	JOSM では、WMS URL として以下のものを使ってください。 GetCapability: <code>http://hazardmap.service-section.com/geoserver/wmscapabilities?ic</code> GetMap: <code>http://hazardmap.service-section.com/cgi-bin/mapserv?map=/map/UserRaster/alpans_0312_1.map&SERVICE=WMS&VERS</code>
ALOS/AVNIR-2 Date: 2011-03-12 Copyright: (c) JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency), 2011 以下のタグを使用してください。 <code>source=JAXA/ALOS/AVNIR-2, 2011-03-12</code>	 see image boundary here	JOSM では WMS URL として次を使ってください。 GetCapability: <code>http://hazardmap.service-section.com/geoserver/wmscapabilities?ic</code> GetMap: <code>http://hazardmap.service-section.com/cgi-bin/mapserv?map=/map/UserRaster/alav2a_0312_1.map&SERVICE=WMS&VERS</code>





自由なウィキ世界地図

Help Centre
Documentation
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

検索

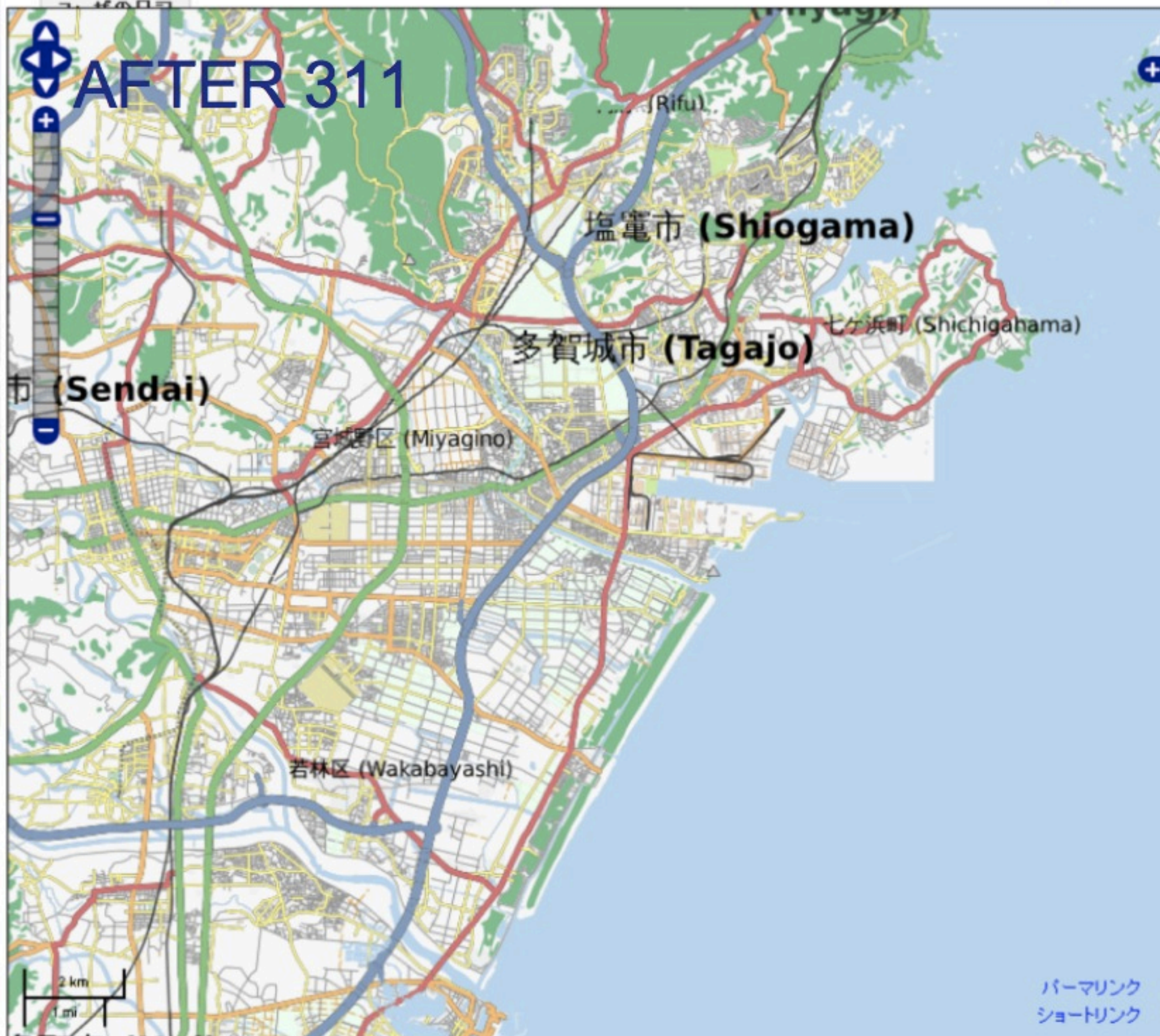
いまどこ?

行く

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

寄付

AFTER 311



[パーマリンク](#)
[ショートリンク](#)

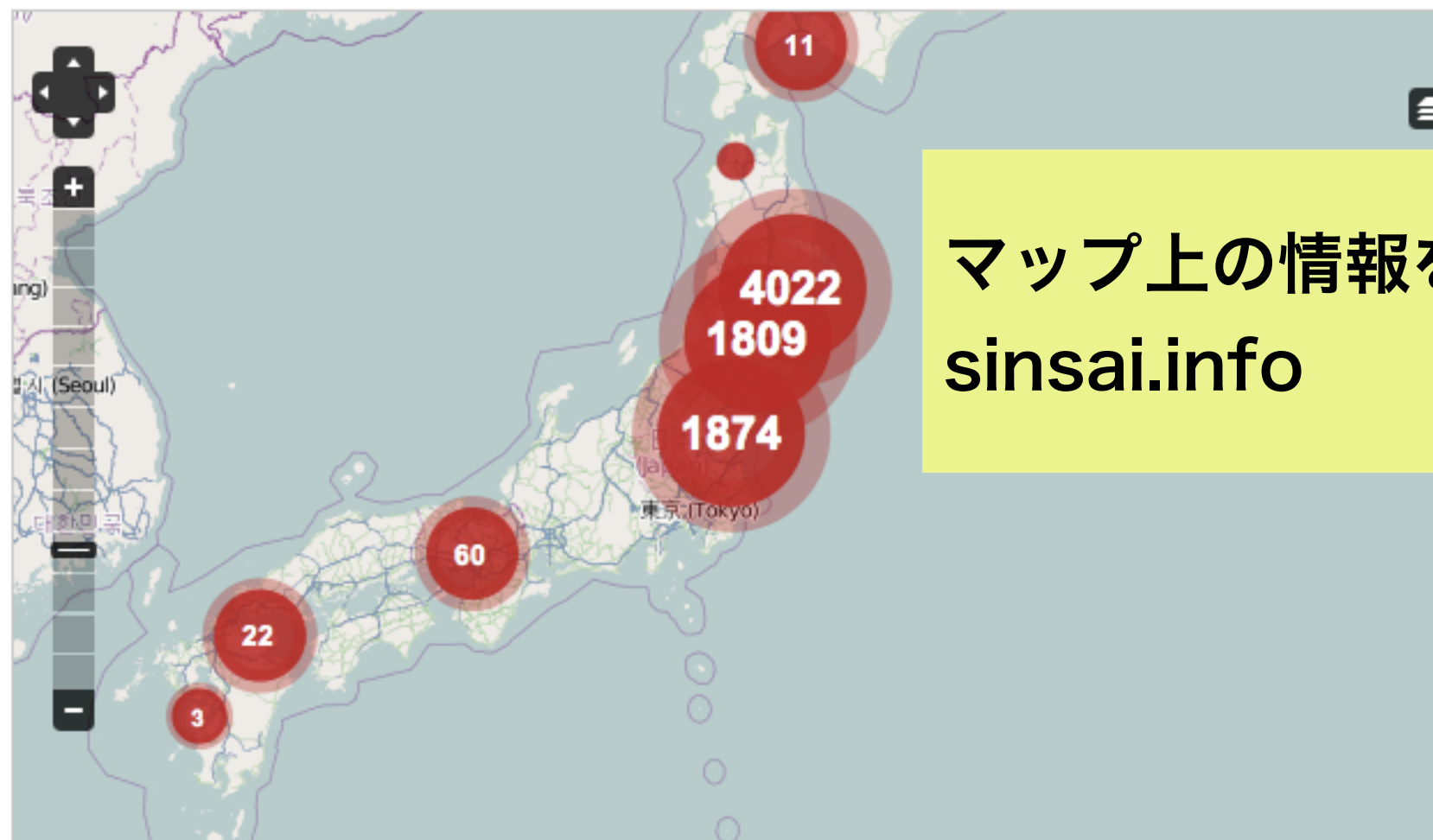
Sinsai.info

震災情報をみんなで集め公開しているサイトです。被災地復興を願うボランティアが運営しています。[ご利用方法はこちら](#)

現在、sinsai.infoには多数の情報が寄せられ、Twitterの発言がサイトに反映されるまで1週間程度かかっております。一刻も早く皆様の声をサイトに反映するために【投稿されたレポートの受付/内容確認（モデレーター）ボランティア】を募集中です。応募方法は[こちら](#)をご覧ください。

レポートを地図から探す

📍をクリックすると、そのエリアで投稿されたレポートがご覧になれます。



マップ上の情報を収集するのが
sinsai.info

- 全カテゴリ
- お知らせと情報
- その他
- 信頼できる情報

- 交通機関
- 物資関連
- 災害支援センター・避難所
- 救援要請
- 日本語以外での提供

Sinsai.info は震災後4時間程度で立ち上がった



@pokopen

Kayama Yoichi

災害情報整理サイト Ushahidi が立ち上がっています

<http://osmemo.wizu.jp/main> 利用方法

<http://maps.wizu.jp/wp/?p=1775> 位置情報と [#tohokueq](#) を付けてtweetするとレポートを集められます

11 Mar via web ☆ Favorite ↺ Undo Retweet ↻ Re

Retweeted by [hal_sk](#) and 5 others



OSMFJの東さんが立ち上げ

仕組み

レポート投稿

メール



twitter



フォームから投稿



その他情報サイト



仕組み

レポート投稿

メール



twitter



フォームから投稿



その他情報サイト



レポート収集&内容チェック



OK!

Moderators



レポートの内容

東日本大震災 | みんなでつくる復興支援プラットフォーム

レポートを投稿

ホーム

レポート一覧

アラート取得

安否確認・伝言板

被災地画像/映像

初めての方へ

ボランティア募集

【救援要請：南相馬市赤坂病院・雲雀ヶ丘病院】 [編集] 未確認

🕒 2011/03/17 10:42 📍 福島県南相馬市原町区上町1-30

🏥 医療関連 🚒 救援要請 🧑‍🎓 ボランティア募集

説明

南相馬市の赤坂病院、雲雀ヶ丘病院の患者、職員ともに避難できず苦しんでいます。マスコミや関係期間を通じ救出を呼びかけてください。よろしくお願いします。食料もなく薬もあと数日しかありません。雲雀ヶ丘病院 米倉

情報源のリンク

http://twitter.com/search?q=%23save_fukushima

信頼: 📊 0

コメント

須田陽子 (2011/03/17)

知人から聞き、今社内で関係各所に電話して救出してもらうように連絡します。出来ることがあれば言ってください。

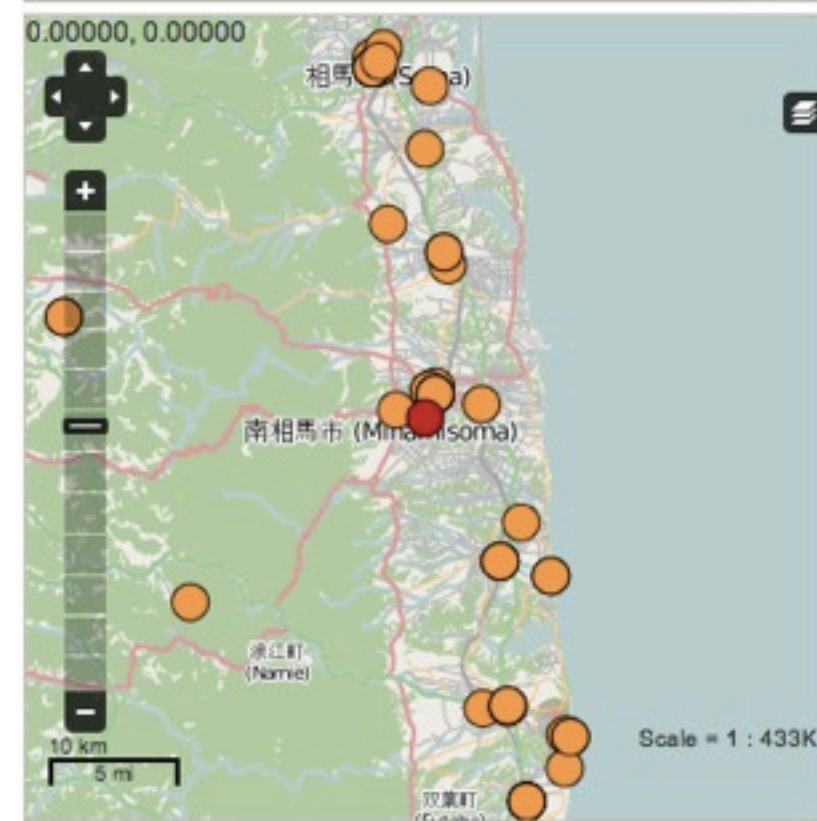
株式会社ヴィコム 須田

コメント評価: 📊 0

須田陽子 (2011/03/17)

先程自衛隊福島本部 福島地区援護センターに連絡しました。担当は佐藤さん。救出してくれると言ってくれました。病院なので出来るだけ早く対応するはず。到着を待ってください。念のため福島地区援護センターの電話番号024-593-1379 です。食料と薬がないことは伝えました。できることがあればいって下さい。先生や看護関係者の皆さんも大変でしょうがなんとか、がんばってください。

地図



追加レポート

【救援要請：南相馬市赤坂病院・雲雀ヶ丘病院】 🕒 10:42 Mar 17, 2011

📍 福島県南相馬市原町区上町1-30, 0 Kms

福島県南相馬市原町区上町1-30 0244-23-4166 (開通不明) 雲雀ヶ丘病院 食料無。薬残僅。避難不可。救援願います。

レポートの内容

東日本大震災 | みんなでつくる復興支援プラットフォーム

レポートを投稿

ホーム

レポート一覧

アラート取得

安否確認・伝言板

被災地画像/映像

初めての方へ

ボランティア募集

【救援要請：南相馬市赤坂病院・雲雀ヶ丘病院】

🕒 2011/03/17 10:42 📍 福島県南相馬市原町区上町1-30

🏥 医療関連 🆘 救援要請 🤝 ボランティア募集

説明

南相馬市の赤坂病院、雲雀ヶ丘病院の患者、職員ともに避難できず苦しんでいます。関係期間を通じ救出を呼びかけてください。よろしくお願いします。食料がありません。雲雀ヶ丘病院 米倉

情報源のリンク

http://twitter.com/search?q=%23save_fukushima

信頼: 📊 0

コメント

須田陽子 (2011/03/17)

知人から聞き、今社内で関係各所に電話して救出してもらうように連絡します。出来ることがあれば言ってください。

株式会社ヴィコム 須田

コメント評価: 📊 0

須田陽子 (2011/03/17)

先程自衛隊福島本部 福島地区援護センターに連絡しました。担当は佐藤さん。救出してくれると言ってくれました。病院なので出来るだけ早く対応するはずですが、到着を待ってください。念のため福島地区援護センターの電話番号024-593-1379 です。食料と薬がないことは伝えました。できることがあればいってください。先生や看護関係者の皆さんも大変で、しょうがなんとか、がんばってください。

ユーザからの投稿

南相馬市の赤坂病院に閉じ込められています...



Wider map

追加レポート

【救援要請：南相馬市赤坂病院・雲雀ヶ丘病院】 🕒 10:42 Mar 17, 2011

📍 福島県南相馬市原町区上町1-30, 0 Kms

福島県南相馬市原町区上町1-30 0244-23-4166 (開通不明) 雲雀ヶ丘病院 食料無。薬残僅。避難不可。救援願います。

レポートの内容

東日本大震災 | みんなでつくる復興支援プラットフォーム

レポートを投稿

ホーム

レポート一覧

アラート取得

安否確認・伝言板

被災地画像/映像

初めての方へ

ボランティア募集

【救援要請：南相馬市赤坂病院・雲雀ヶ丘病院】

🕒 2011/03/17 10:42 📍 福島県南相馬市原町区上町1-30

🏥 医療関連 🆘 救援要請 🤝 ボランティア募集

説明

南相馬市の赤坂病院、雲雀ヶ丘病院の患者、職員ともに避難できず苦しんでいます。関係期間を通じ救出を呼びかけてください。よろしくお願いします。食料がありません。雲雀ヶ丘病院 米倉

情報源のリンク

http://twitter.com/search?q=%23save_fukushima

信頼: 📈 📉 0

コメント

須田陽子 (2011/03/17)

知人から聞き、今社内で関係各所に電話して救出してもらうように連絡します。出来れば教えてください。
株式会社ヴィコム 須田

コメント評価: 📈 📉 0

須田陽子 (2011/03/17)

先程自衛隊福島本部 福島地区援護センターに連絡しました。担当は佐藤さん。救出してくれると言ってくれました。病院なので出来るだけ早く対応するはずですが、到着を待ってください。念のため福島地区援護センターの電話番号024-593-1379 です。食料と薬がないことは伝えました。できることがあれば教えてください。先生や看護関係者の皆さんも大変で、しょうがなんとか、がんばってください。

ユーザからの投稿

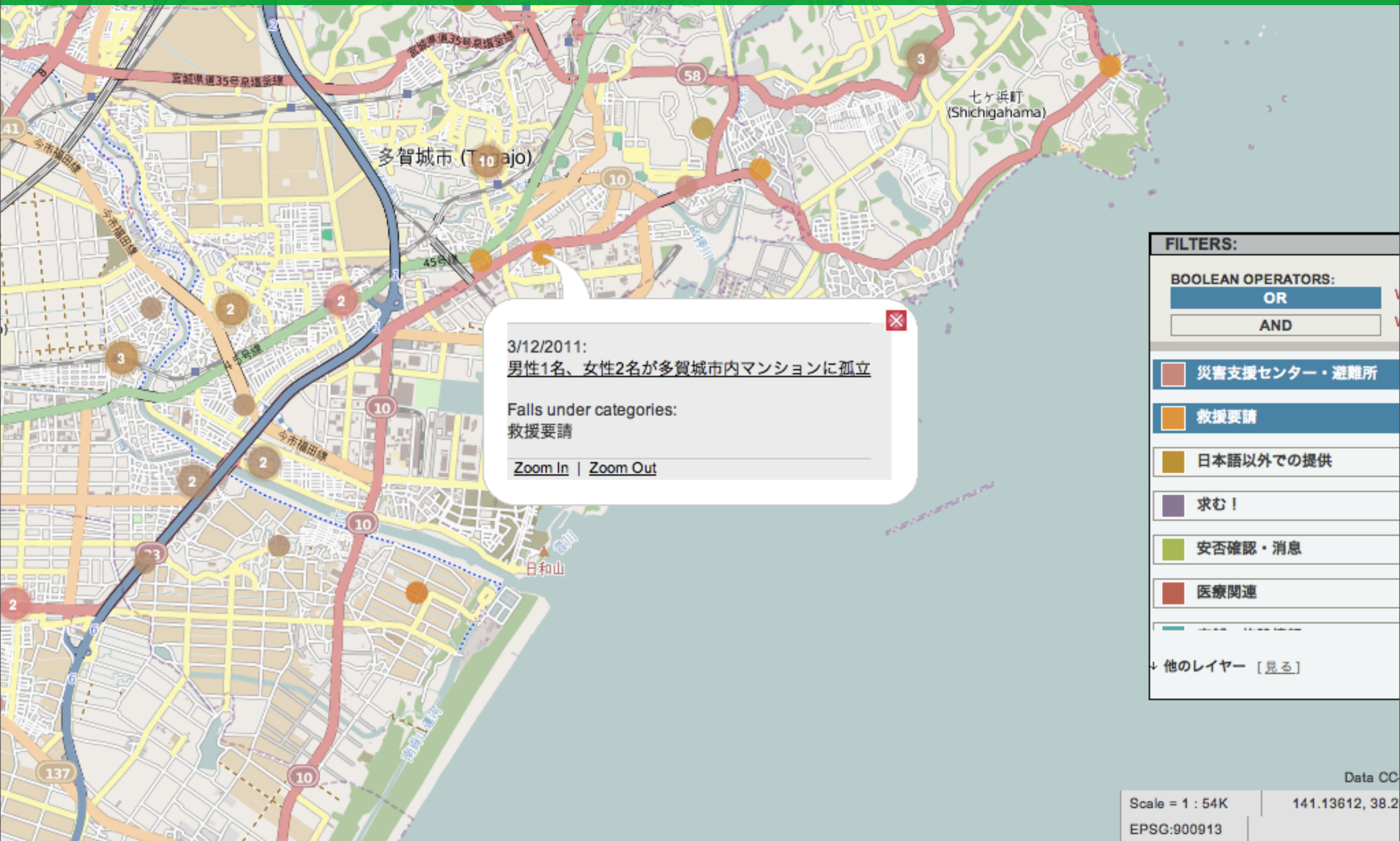
南相馬市の赤坂病院に閉じ込められています...

閲覧者からのコメント

福島県南相馬市原町区上町1-30 0244-23-4166 (開通不明) 雲雀ヶ丘病院 食料無。薬残僅。避難不可。救援願います。

🕒 12:49 Mar 17, 2011

地図上で見ることができる



ボランティアにより運営



- 主体：Open Street Map Foundation Japan (NPO)
- 運営ボランティア（アクティブメンバー）
 - モデレーター：40 名程度
 - 開発者：30名程度
 - 翻訳者：10名程度
- サポート企業
 - 15 社以上

(Amazon, Yahoo, NTT, NTT Data, etc..)

始まりはこのツイートから



@hal_sk

Haruyuki Seki

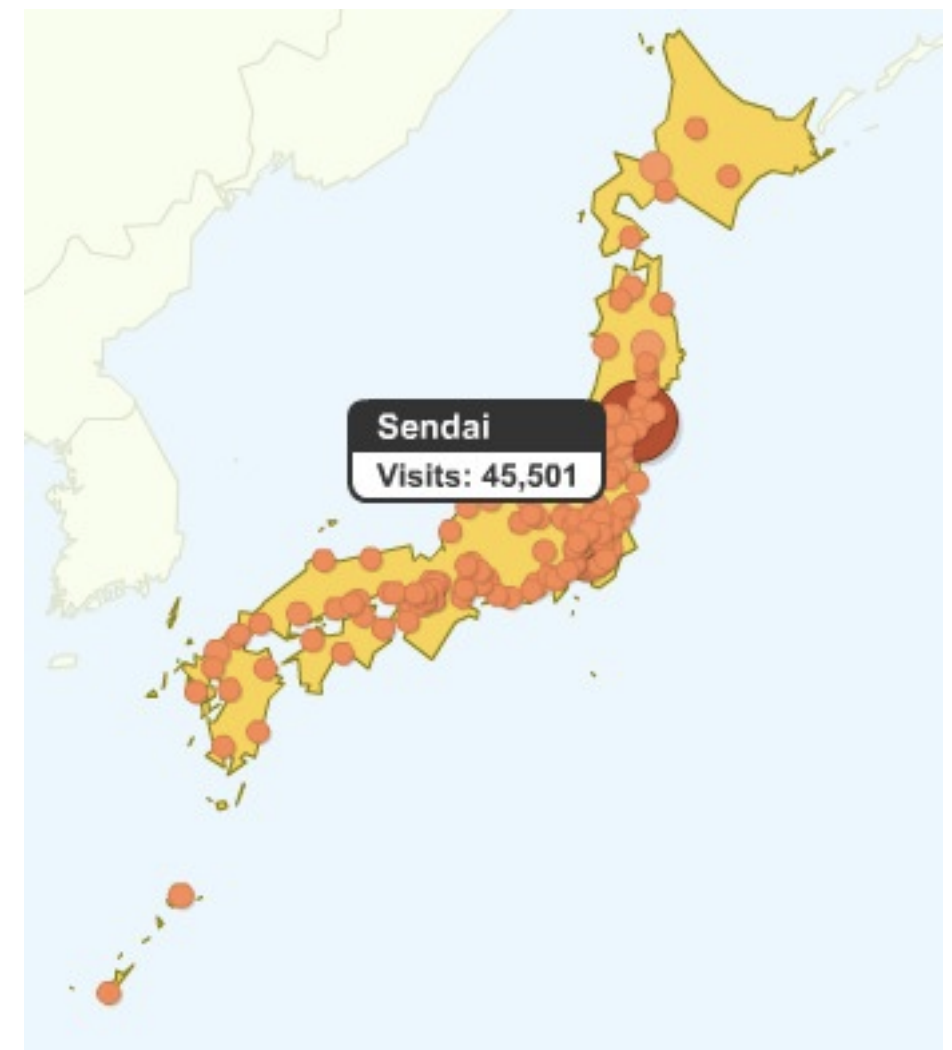
sinsai.info のサーバ技術者のリソースが足りません！ Ubuntu、EC2、Ushahidi に詳しい方、info@osmf.jp にご連絡いただけましたら幸いです

13 Mar via [TweetDeck](#) ★ Unfavorite ↶ Reply 🗑 Delete

Retweeted by [unizor](#) and 100+ others

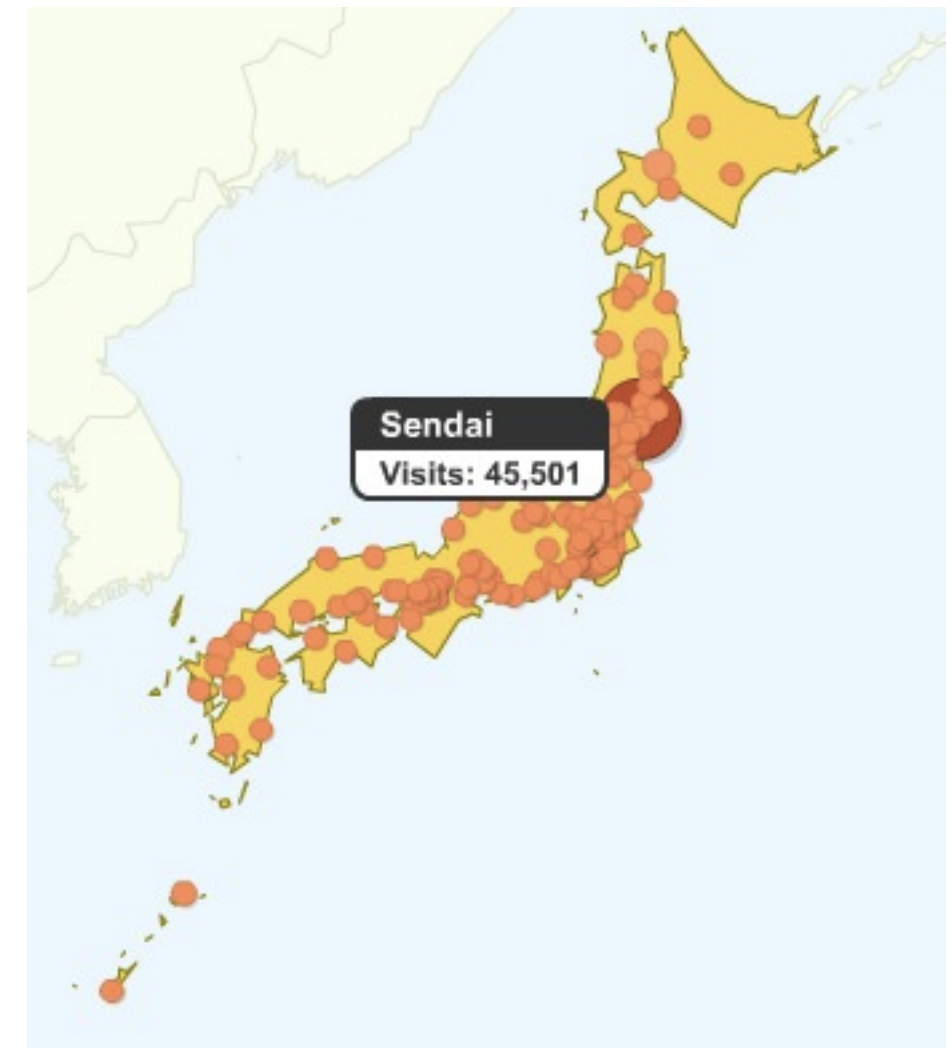


Usage



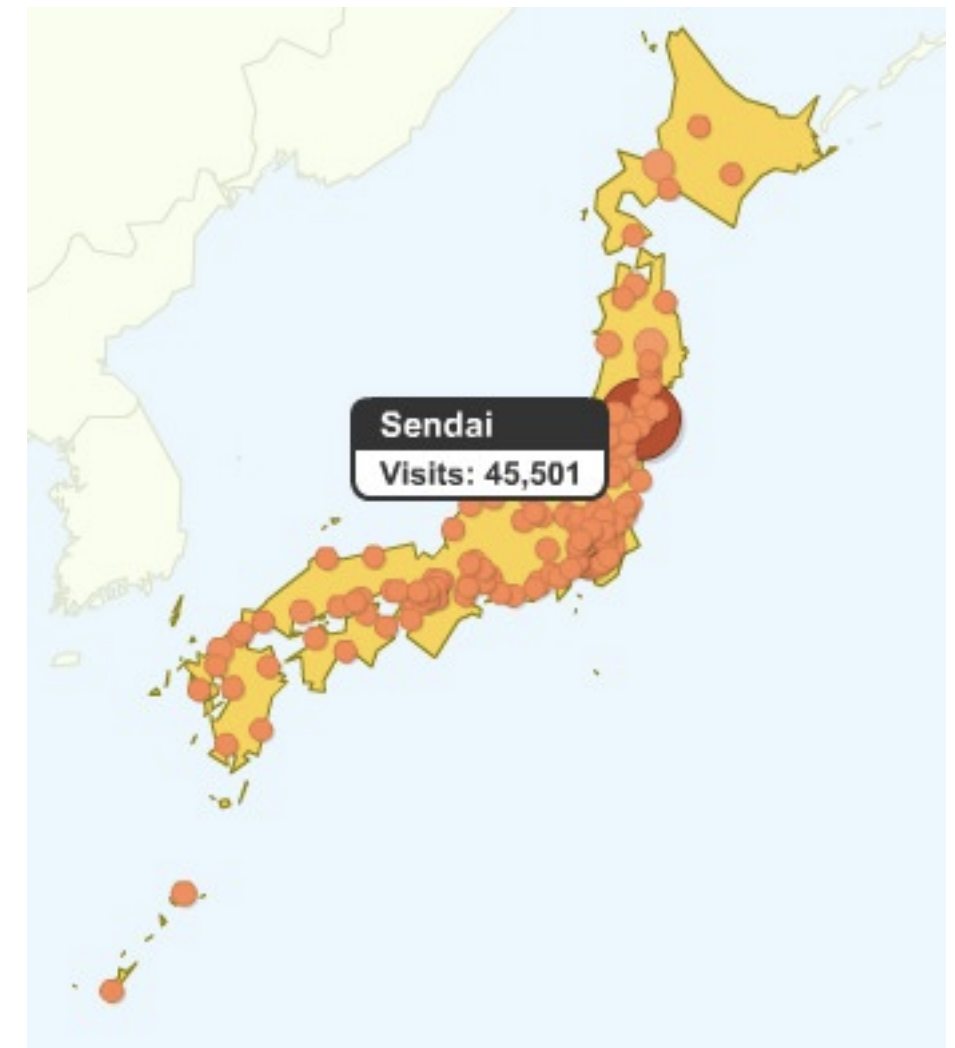
Usage

- レポート **10,000+**



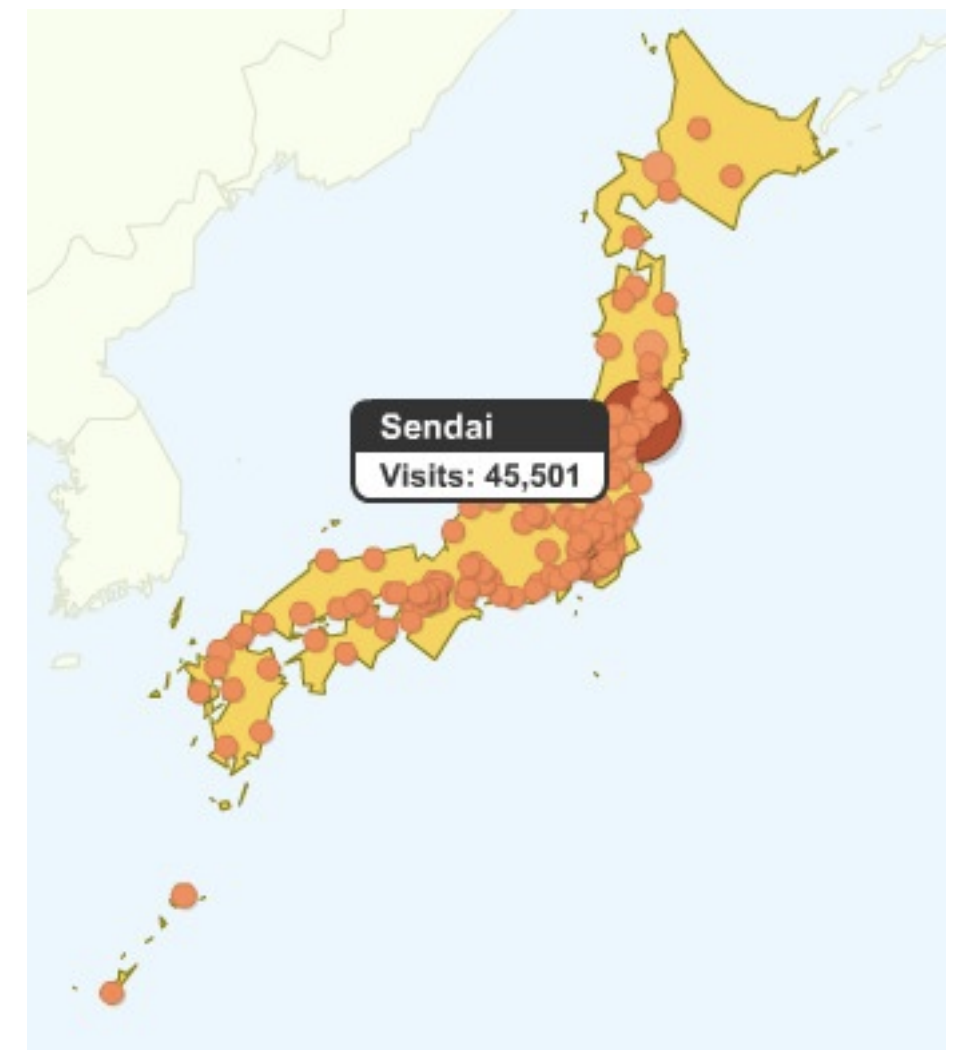
Usage

- レポート **10,000+**
- **1,000,000+** PV / 月



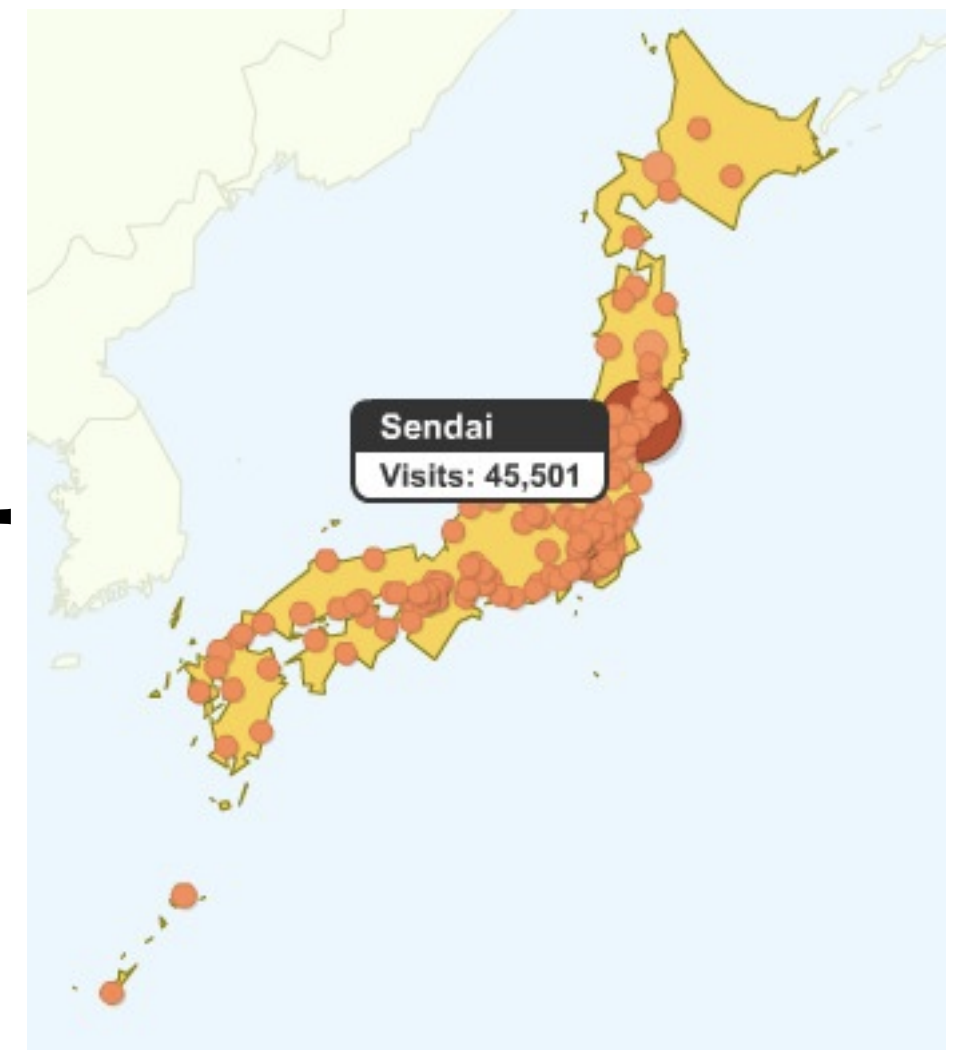
Usage

- レポート **10,000+**
- **1,000,000+** PV / 月
- **650,000+** 訪問者数



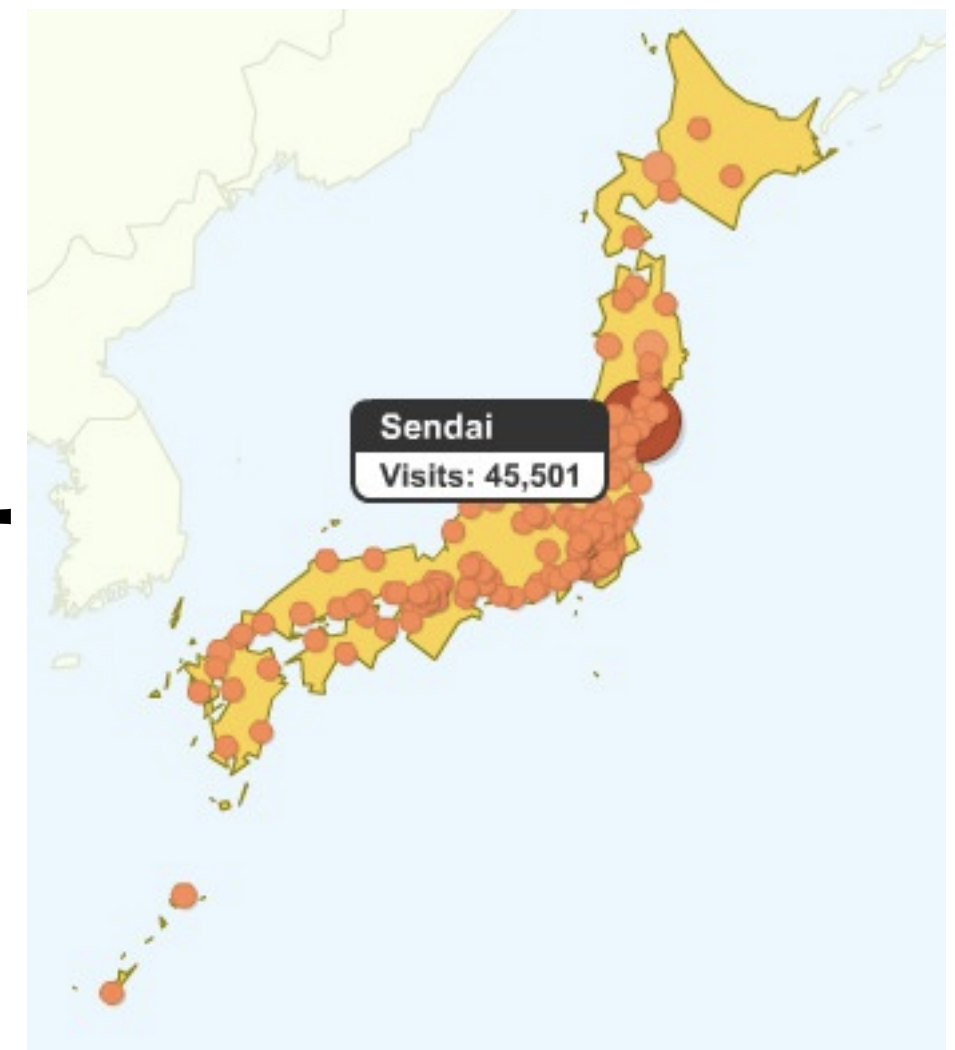
Usage

- レポート **10,000+**
- **1,000,000+** PV / 月
- **650,000+** 訪問者数
- **500,000+** ユニークビジター



Usage

- レポート **10,000+**
- **1,000,000+** PV / 月
- **650,000+** 訪問者数
- **500,000+** ユニークビジター
- 仙台からの利用が最多



なぜそんなに多くのレポートが集められたのか？

Twitter



Twitter

● Twieter のデータ取得にフォーカス



Twitter

- **Twitter** のデータ取得にフォーカス
- “**Cold Start 問題**”を解決



Twitter

- **Twitter** のデータ取得にフォーカス
- “**Cold Start 問題**”を解決
- 有名になったことで、直接投稿も増えてきた

なぜそんなに早く立ち上がったの？

[About Us](#)[Products](#)[Get Involved](#)[Downloads](#)

THE USHAHIDI PLATFORM

You are Here: [Home](#) / [Products](#) / The Ushahidi Platform

You can use the Ushahidi Platform for information collection, visualization and interactive mapping.



[View a demo](#), or download the platform to get started.

Key Features



Free & Open Source

The Ushahidi Platform is free for you to download and use. It is released under the [GNU Lesser General Public License](#) (LGPL).



Dynamic Timeline

Track your reports on the map and over time. You can filter your data by time and then see when things happened and where, as it's also tied to the map.



Interactive Mapping

One of the most powerful ways to visualize information is to display it on a map. The Ushahidi platform give you rich information mapping tools.



Multiple Data Streams

The Ushahidi Platform allows you to easily collect information via text messages, email, twitter and web-forms.



Products

The Ushahidi Platform

► [Community Resources](#)

The SwiftRiver Platform

Crowdmap

What is the Ushahidi Platform?



Download The Platform

Version 2.0 - "Luanda"

Ushahidi 1-Pager



■ This two page document provides a more extensive overview and history of Ushahidi.



About Us

Products

Get Involved

Downloads



THE USHAHIDI PLATFORM

You are Here: [Home](#) / [Products](#) / The Ushahidi Platform

You can use the Ushahidi Platform for information collection, visualization and interactive mapping.



Products

The Ushahidi Platform

► [Community Resources](#)

The SwiftRiver Platform

Crowdmap



- 既存のオープンソースプラットフォーム、**Ushahidi** を利用?

[View a demo](#), or download the platform to get started.

- **NZランド**やハイチの震災の時にも利用された



Free & Open Source

The Ushahidi Platform is free for you to download and use. It is released under the [GNU Lesser General Public License \(LGPL\)](#).



Interactive Mapping

One of the most powerful ways to visualize information is to display it on a map. The Ushahidi platform give you rich information mapping tools.



Dynamic Timeline

Track your reports on the map and over time. You can filter your data by time and then see when things happened and where, as it's also tied to the map.



Multiple Data Streams

The Ushahidi Platform allows you to easily collect information via text messages, email, twitter and web-forms.

[Watch The Video](#)



Download The Platform

Version 2.0 - "Luanda"

Ushahidi 1-Pager



This two page document provides a more extensive overview and history of Ushahidi.

世界中で使われてい

DEPLOYMENTS

 Add a Deployment



4つのオープンスピリッツ

Open Source

Open Data

Open Collaboration

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open Source

オープンソースソフトウェア=**SPEED**

Open Data

Open Collaboration

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open Source

オープンソースソフトウェア=**SPEED**

4時間でローンチ

Open Data

Open Collaboration

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open Source

オープンソースソフトウェア=**SPEED**

4時間でローンチ

ワークフローを一から作る必要がなかった

Open Data

Open Collaboration

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

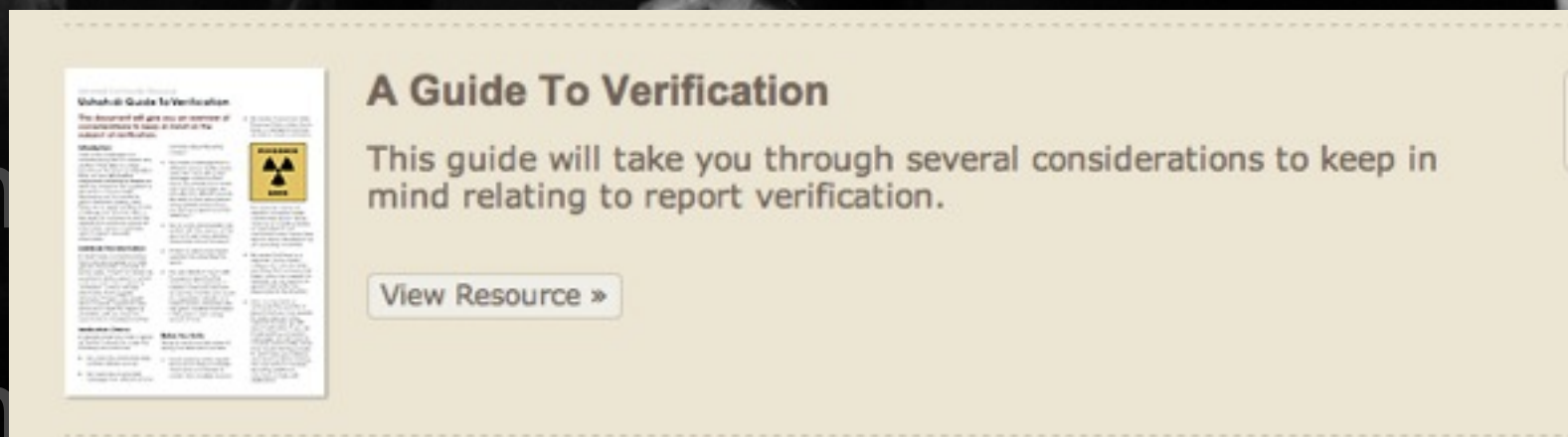
Open Source

オープンソースソフトウェア=SPEED

4時間でローンチ

ワークフローを一から作る必要がなかった

マニュアルなどが再利用できた



<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open data

Open Source

オープンデータを利用したマッシュアップ

Open Collaboration

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open data



3.11 救援情報サイト

助けあいジャパン

内閣官房震災ボランティア連携室 連携プロジェクト

3.11 Disaster Relief Information Portal **Tasukeai Japan**
in cooperation with the Cabinet Secretariat's Volunteers Coordination Office

オープンデータを利用したマッシュアップ

Open Collaboration

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open data



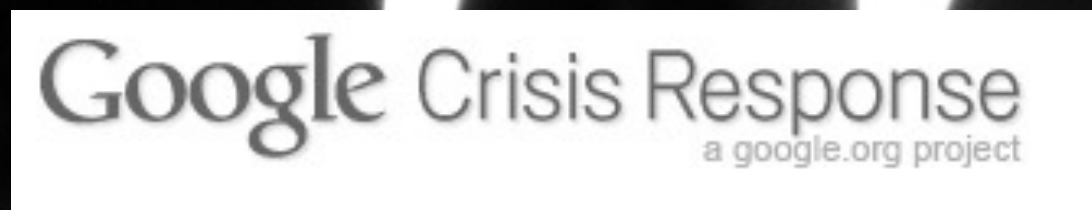
オープンデータを利用したマッシュアップ

Open Collaboration

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open data



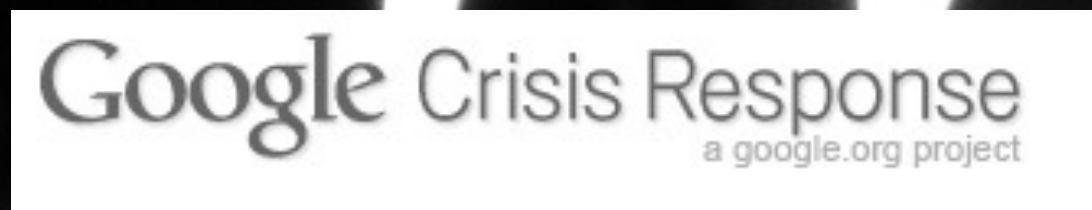
オープンデータを利用したマッシュアップ

Open Collaboration

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open data



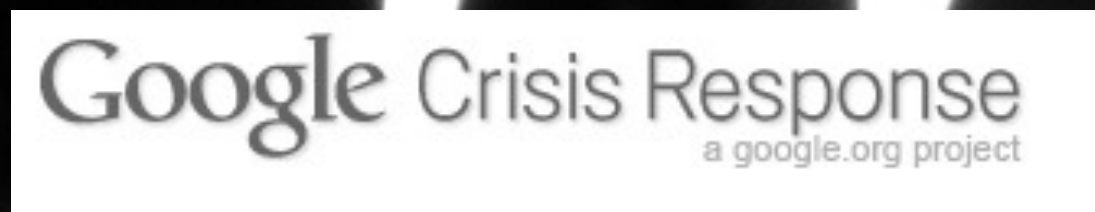
オープンデータを利用したマッシュアップ

Open Collaboration

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open data

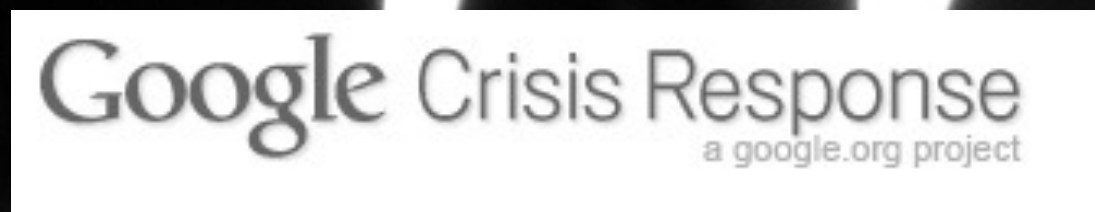


オープンデータを利用したマッシュアップ



<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open data



オープンデータを利用したマッシュアップ



<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes//>

Open collaboration

Open Source

Open Data

オープンコラボレーションで

複数のデータソースと連携可能

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes//>

Open collaboration



Source

Open Data

オープンコラボレーションで

複数のデータソースと連携可能

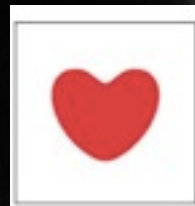
Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes//>

Open collaboration



Source



助けあいジャパン
ボランティア情報ステーション

XML feeds

Open Data

オープンコラボレーションで

複数のデータソースと連携可能

Open to Global

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes//>

Open to Global

Open Source

Open Data

Open Collaboration

Open to Global : 世界に経験を伝える

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open to Global

ソースコードのアップデート

Open Data

Open Collaboration

Open to Global : 世界に経験を伝える

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open to Global

ソースコードのアップデート

プラグインのコントリビューション

Open Data

Open Collaboration

Open to Global : 世界に経験を伝える

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

Open to Global

ソースコードのアップデート

プラグインのコントリビューション

Ushahidi 利用事例の共有

Open to Global : 世界に経験を伝える

<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes/l/>

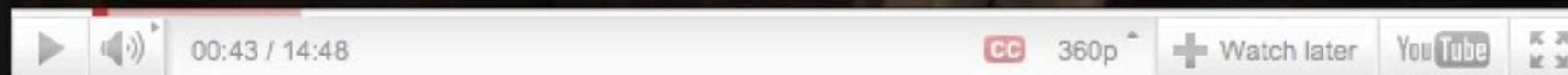
Where2.0でも話題

sinsai.info が Where2.0 で紹介されました。

Ushahidi 本体の Patrick Meier が、サンタクララで開催中の Where2.0 の講演で、sinsai.info のことを冒頭で紹介してくれました。

Where 2.0 2011, Patrick Meier "The Future of Crisis Mapping for Disaster Resp.
by OreillyMedia

クラウドソーシング + Live Map



<http://www.flickr.com/photos/misswired/440919666/sizes//>

課題

現地のニーズ

- 現地の人たちのニーズがわからない
 - ヒアリングする機会がない
 - あっても適切にヒアリングできない
- 現地からのレポートが少ない
 - UIが難しい
 - 具体的な利用イメージを伝えられていない

継続性

- 今後、ボランティアだけで活動するには
限界がある
- 例：保守要員、インフラ費用など

クライシス マッピング

クライシス・マッピング

被災地のマッピングにご協力を

ML/OSM-ja ×

ML/OSM-Tokai ×

★ ● Tomomichi Hayakawa To [ML] 詳細を表示 3月12日 返信

Tomです。

今、懸命に被災地のマッピングを行っています。
まったく、マッパーが足りない状態です。
ぜひ、ご協力お願いいたします。

現在、Bingでトレース可能な地域は、
青森市、八戸市周辺、三陸あたり(釜石市～宮古市)、
仙台市周辺～栗原市～一関市～奥州市～花巻市～盛岡市、いわき市……など
<http://maps.google.co.jp/maps/ms?ie=UTF8&hl=ja&brcurrent=3,0x34674e0fd77f192f:0xf54275d47c665244,0&msa=0&ll=39.491324,141.152344&spn=3.598772,6.421509&z=8&msid=214659934638657454830.00049e3467120e402f8cb>

今度、被災後の衛星写真などが公開されれば、被災状況のマッピングが必要です。
その前に、ベースマップとして、可能な限り地図を整えておく必要があります。

ご協力、お願いいたします。

返信 転送

- 3/12 MLへクライシス・マッピング呼びかけ
- H.O.T.(Humanitarian OpenStreetMap Team) も参加
- 日本のみならず海外からも多数のマッパーが参加
- 主に、被災地を中心にマッピング

Yahoo/Alps データインポート

Yahooデータのインポートの協力者募集！ [ML/OSM-ja](#) ×

☆ ● Tomomichi Hayakawa To [ML] 詳細を表示 3月27日 返信

Tomです。

Yahooから提供いただいたデータのインポートを、
まずは被災地から行いたいと思いますので、協力者募集いたします。

基本的には、まだ地図がかかれてない地域、Bingが提供されていないような地域、
震災・津波被害の大きかった地域などを優先度を上げてインポートする予定です。
それで、Yahooデータをインポートする際に、現行の地図データとの慎重なマージ作業が必要と思われるので、
一応、協力者を募り、Yahoo Data Import Teamとして、インポート作業のルールなどを共有しながら行おうと思います。

扱うデータ量としては、かなり多いと思われるので、大勢の方のご協力をお願いしたいと思います。
詳細については、現在、調整していますので、後ほど、詳細な内容をお知らせいたします。

まずは、ご協力いただける方は、これにレスしていただき、
協力表明していただきますようお願いいたします。

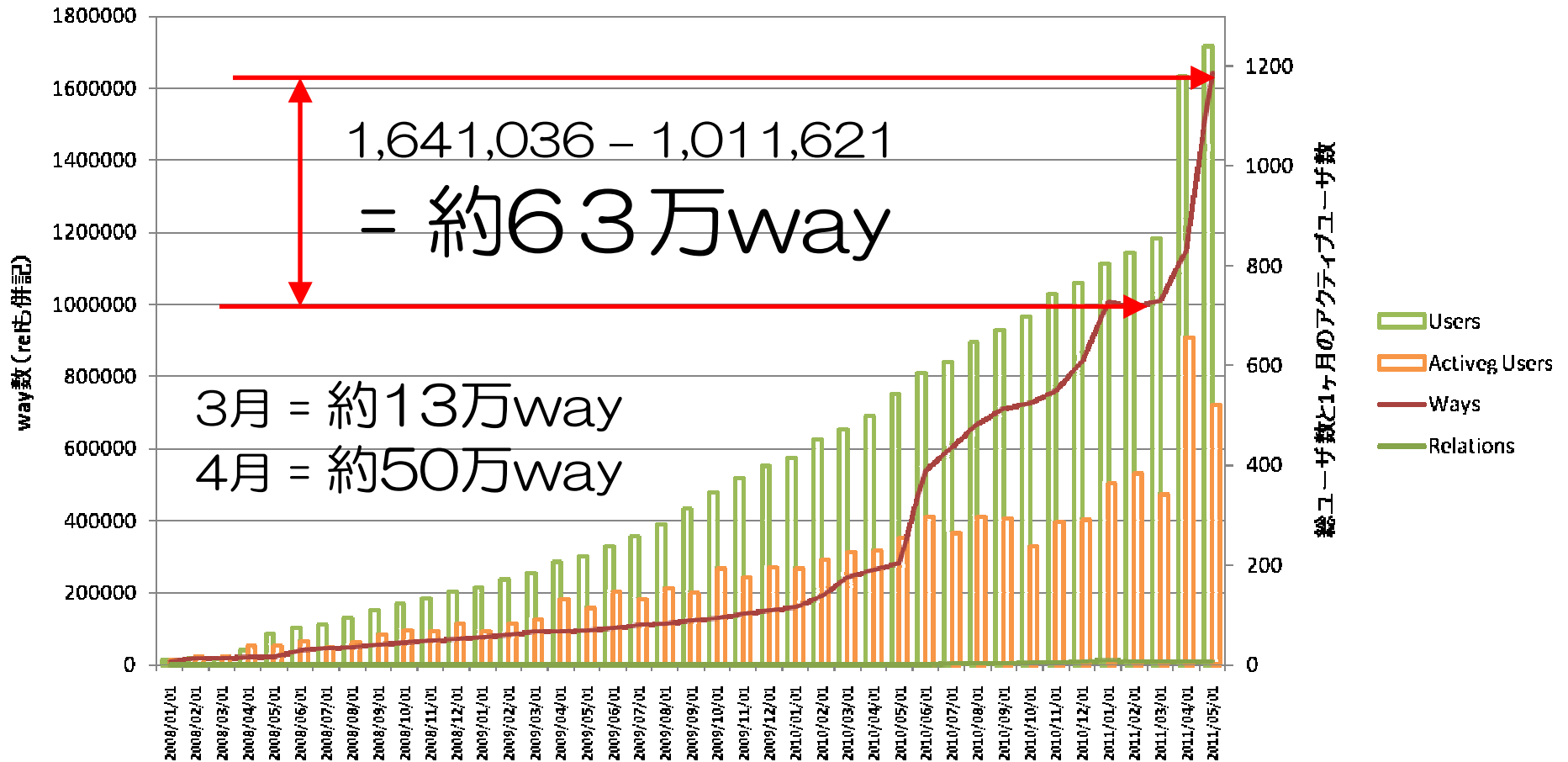
宜しくお願いいたします。

返信 転送

- 3/27 MLへインポート協力の呼びかけ
- 4/1 インポート開始
- 復興を視野に入れて、
東北地方を中心にマッピング（インポート）

震災後、3月から2ヶ月間で・・・

OSM統計データ: 日本エリア<way>



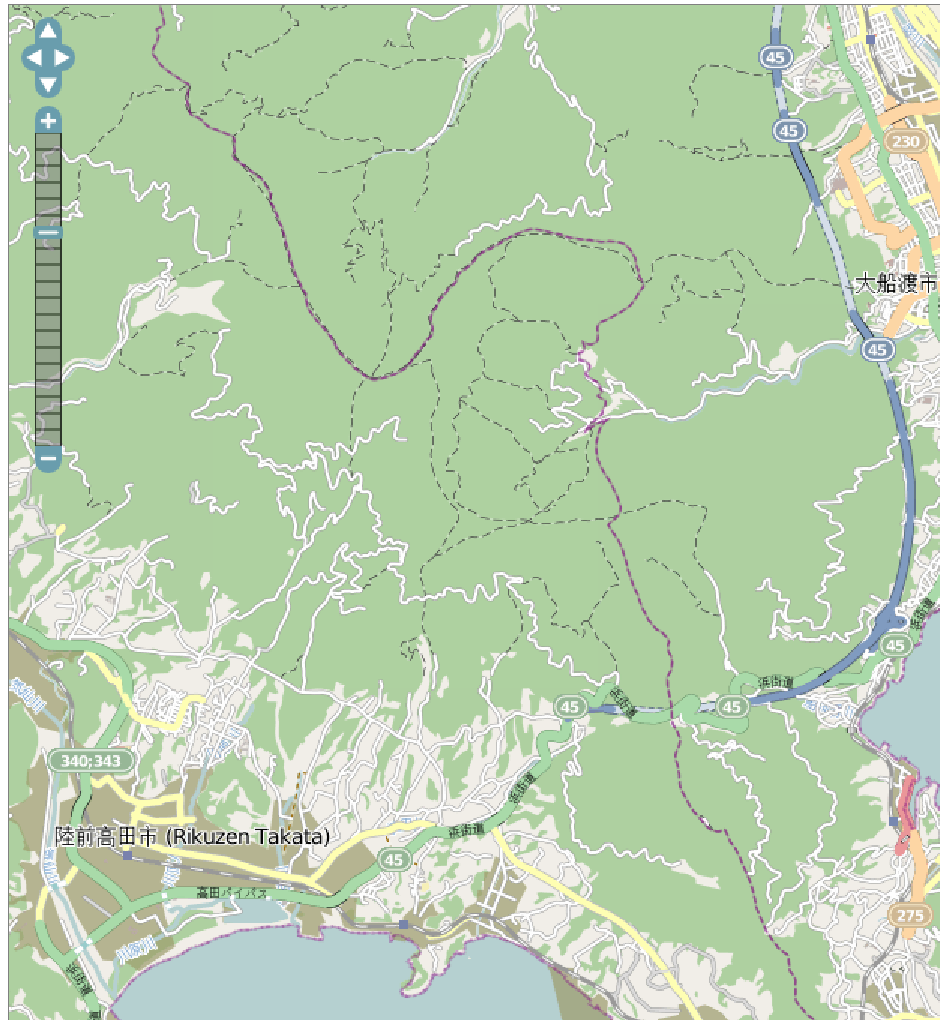
【推定】東北地方は 約40～50万wayか??

Yahoo/Alpsデータのインポートの効果大

陸前高田市～大船渡市

Map Compare

Choose map type:



Help

GEOFABRIK tools

Switch tool...

Choose map type:



zoom=13 [Permalink](#)

Data/Maps Copyright 2011 [Geofabrik GmbH](#) and [OpenStreetMap Contributors](#) | License: [Creative Commons BY-SA 2.0](#) | [Contact](#)

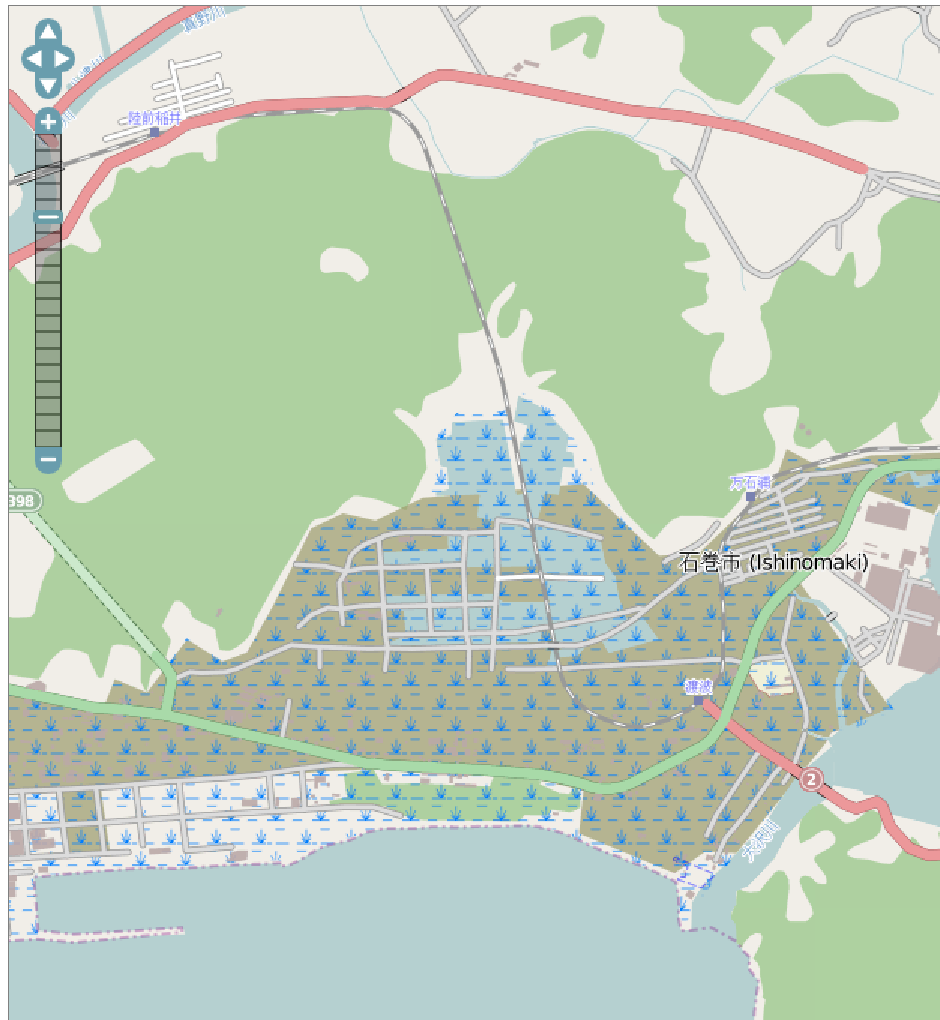
[OpenStreetMap Foundation Japan](#)

[OpenStreetMap 東海](#)

石巻市

Map Compare

Choose map type:



Help

GEOFABRIK tools

Switch tool...

Choose map type:



zoom=14 [Permalink](#)

Data/Maps Copyright 2011 [Geofabrik GmbH](#) and [OpenStreetMap Contributors](#) | License: [Creative Commons BY-SA 2.0](#) | [Contact](#)

[OpenStreetMap Foundation Japan](#)

[OpenStreetMap 東海](#)

釜石市

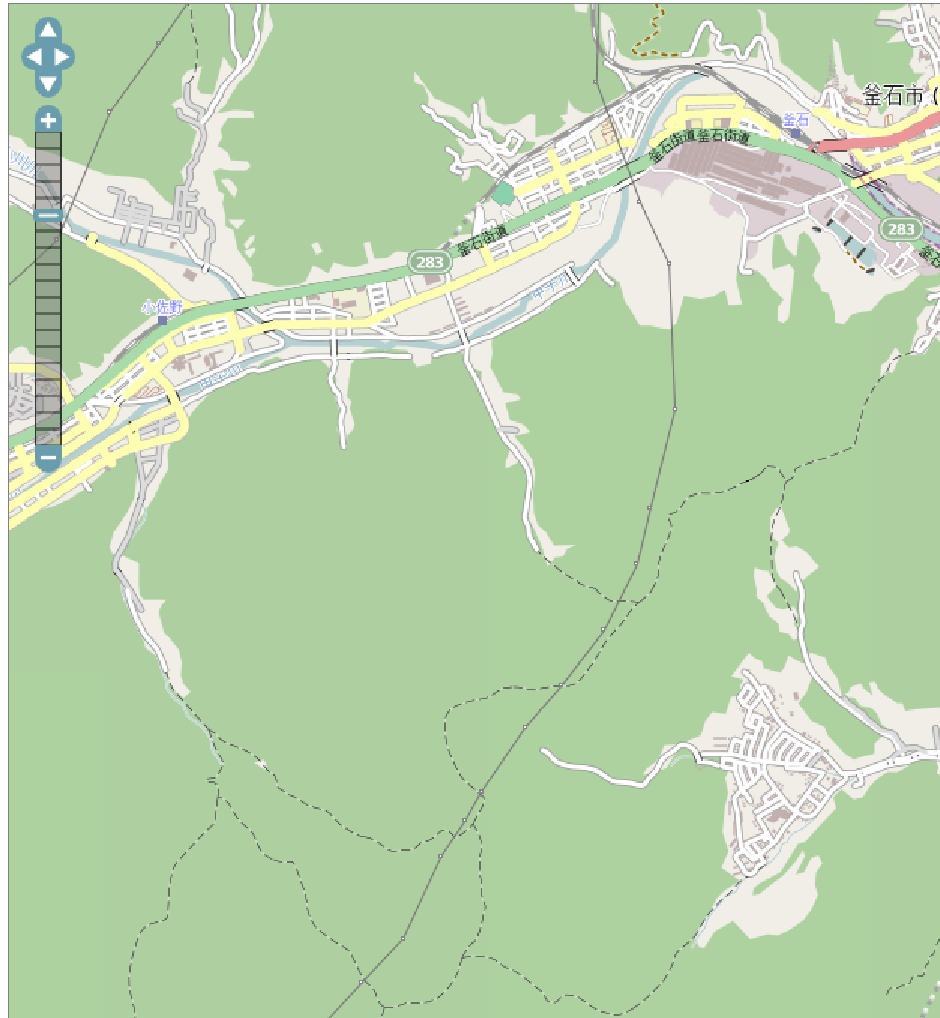
Map Compare



GEOFABRIK^{tools}

Switch tool...

Choose map type: OSM Mapnik



Choose map type: Google (Map)



zoom=14 [Permalink](#)

Data/Maps Copyright 2011 [Geofabrik GmbH](#) and [OpenStreetMap Contributors](#) | License: [Creative Commons BY-SA 2.0](#) | [Contact](#)

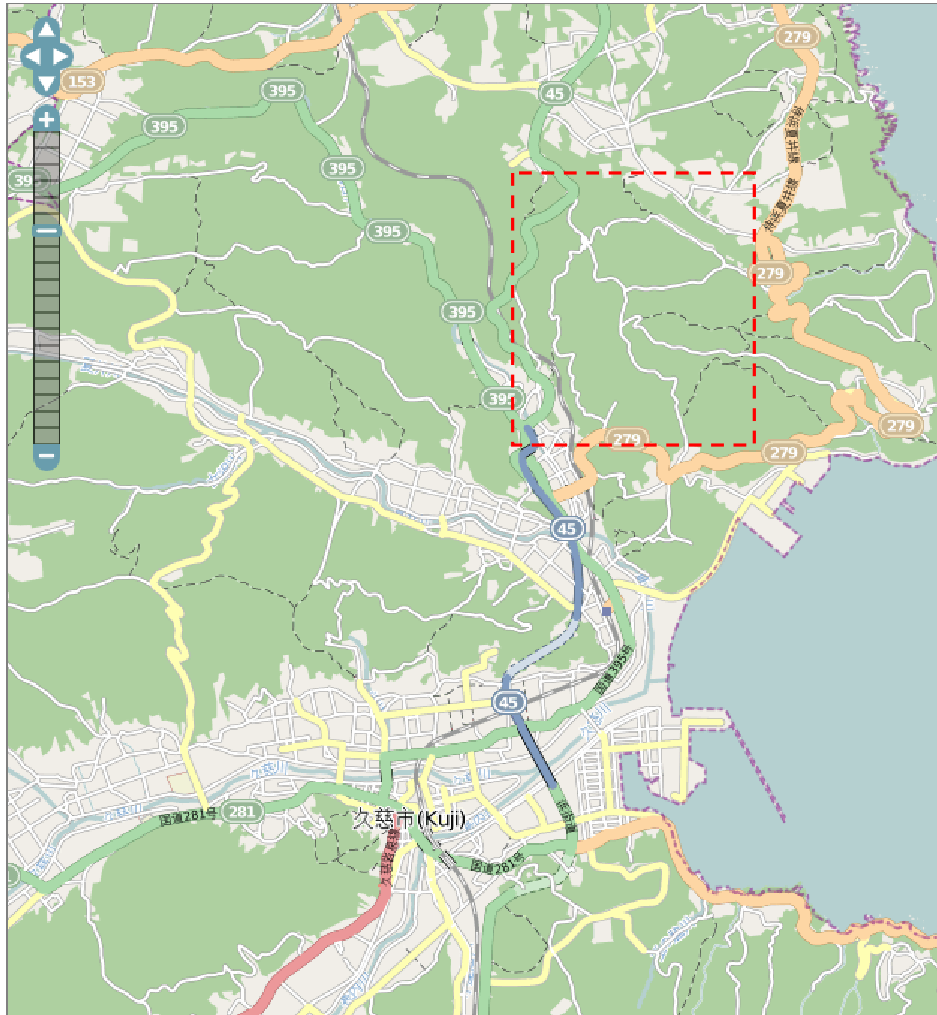
[OpenStreetMap Foundation Japan](#)

[OpenStreetMap東海](#)

久慈市

Map Compare

Choose map type:



Help

GEOFABRIK tools

Switch tool...

Choose map type:



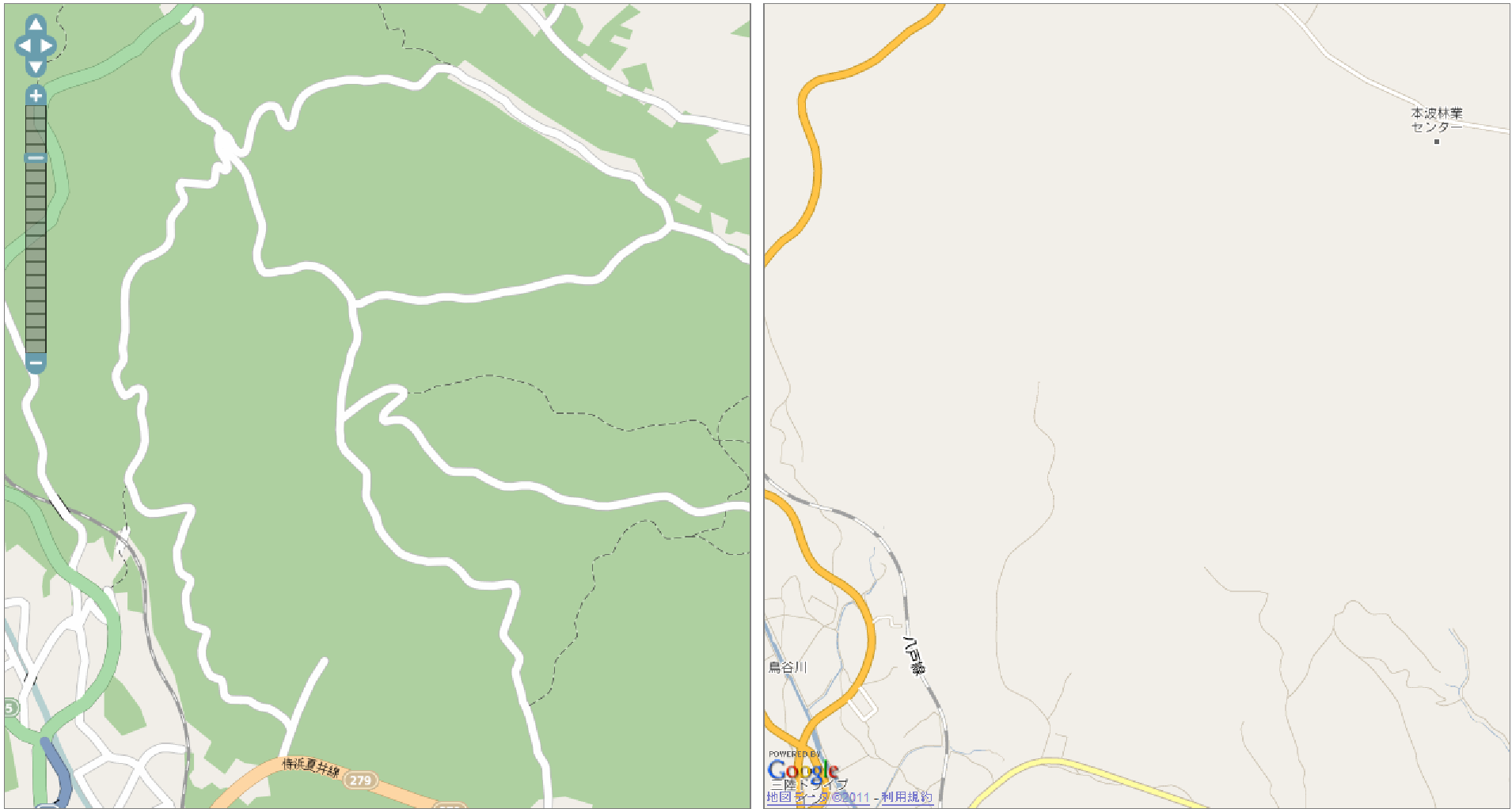
zoom=13 [Permalink](#)

Data/Maps Copyright 2011 [Geofabrik GmbH](#) and [OpenStreetMap Contributors](#) | License: [Creative Commons BY-SA 2.0](#) | [Contact](#)

久慈市

Map Compare [Help](#) **GEOFABRIK^{tools}** [Switch tool...](#)

Choose map type:



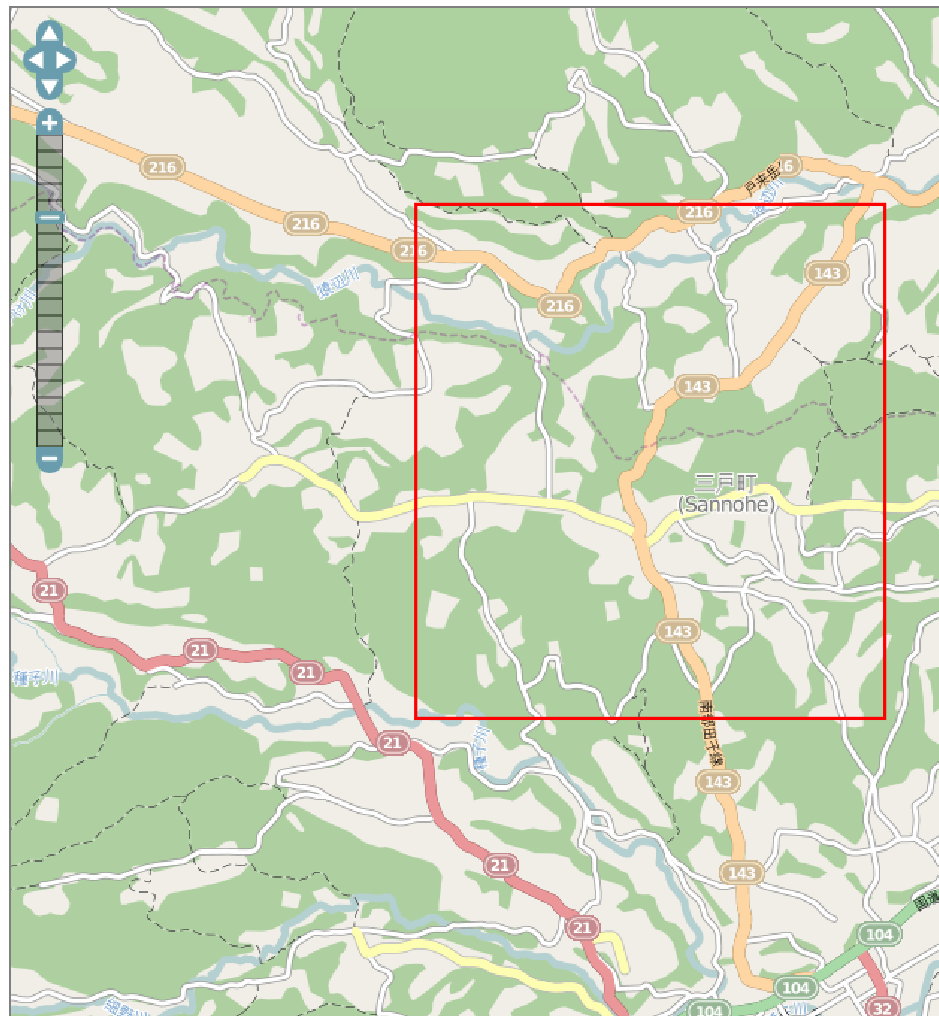
zoom=15 [Permalink](#)

Data/Maps Copyright 2011 [Geofabrik GmbH](#) and [OpenStreetMap Contributors](#) | License: [Creative Commons BY-SA 2.0](#) | [Contact](#)

三戸町

Map Compare

Choose map type: OSM Mapnik



Help

GEOFABRIK tools

Switch tool...

Choose map type: Google (Map)



zoom=14 [Permalink](#)

Data/Maps Copyright 2011 [Geofabrik GmbH](#) and [OpenStreetMap Contributors](#) | License: [Creative Commons BY-SA 2.0](#) | [Contact](#)

三戸町

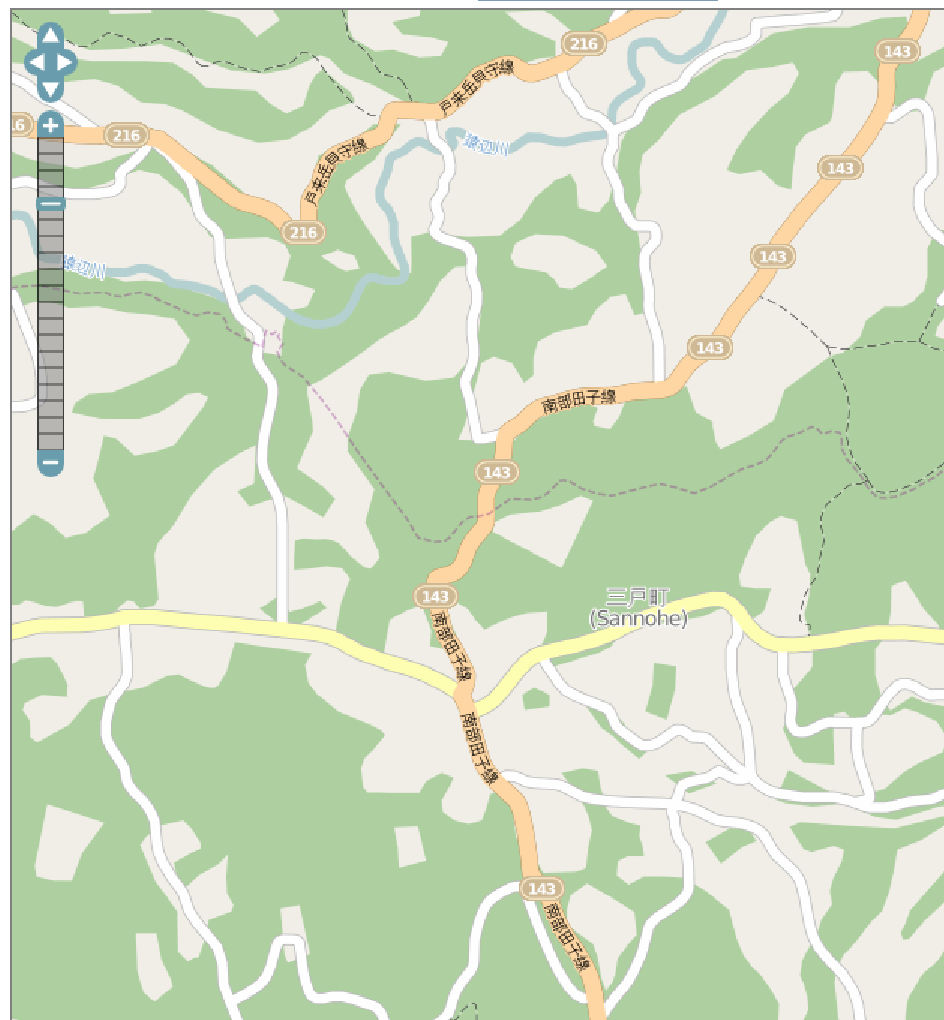
Map Compare



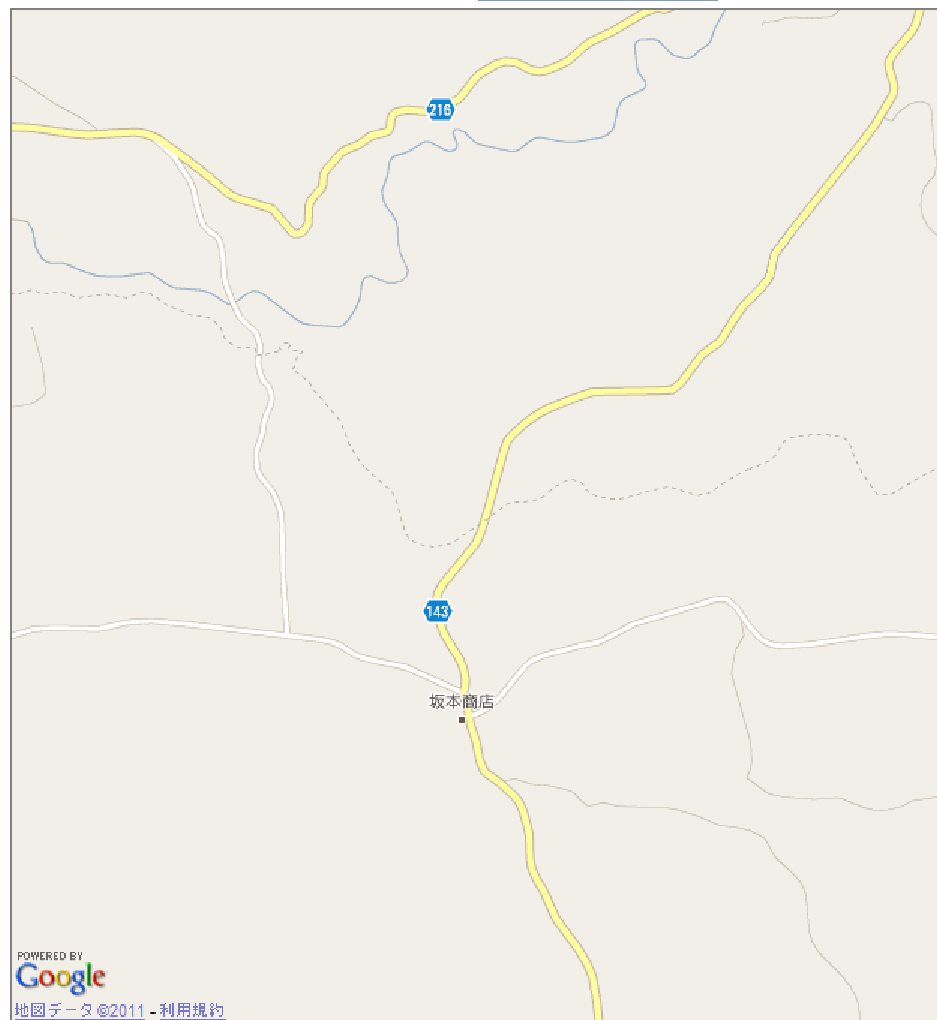
GEOFABRIK *tools*

Switch tool..

Choose map type: OSM Mapnik



Choose map type: Google (Map)



zoom=15 [Permalink](#)

Data/Maps Copyright 2011 [Geofabrik GmbH](#) and [OpenStreetMap Contributors](#) | License: [Creative Commons BY-SA 2.0](#) | [Contact](#)

[OpenStreetMap Foundation Japan](#)

[OpenStreetMap 東海](#)

最後に

- 災害マッピング
 - 災害状況
 - （今回は、ベースマップが整備されてなかった）
- 復興マッピング
 - 復興の為に必要な情報
 - 都市計画地図なども
- 防災(?)マッピング
 - ベースマップ整備

- Sinsai.info 防災版 @ 東海地方
 - Sinsai.infoの経験を生かして
 - 災害時に必要な情報DB
 - ベースマップの整備
 - 災害/復興時に使えるUIの整備
 - OSS & ボランティア
 - 産学官の協力

我々は、準備する必要があるのでは！

ありがとうございました。

OpenStreetMap Foundation Japan
早川知道 (Tom , Tom_G3X)