

市民による市民のための災害ドローン救援隊

「DRONE BIRD 2.0」



APRIL 2014

Fukushima - a Drones Eye View

Drone Adventures worked with researchers in Japan to shed light on the state of cleanup and reconstruction in areas affected by the 2011 nuclear disaster.



@mapconcierge
地球社会共生学部 教授



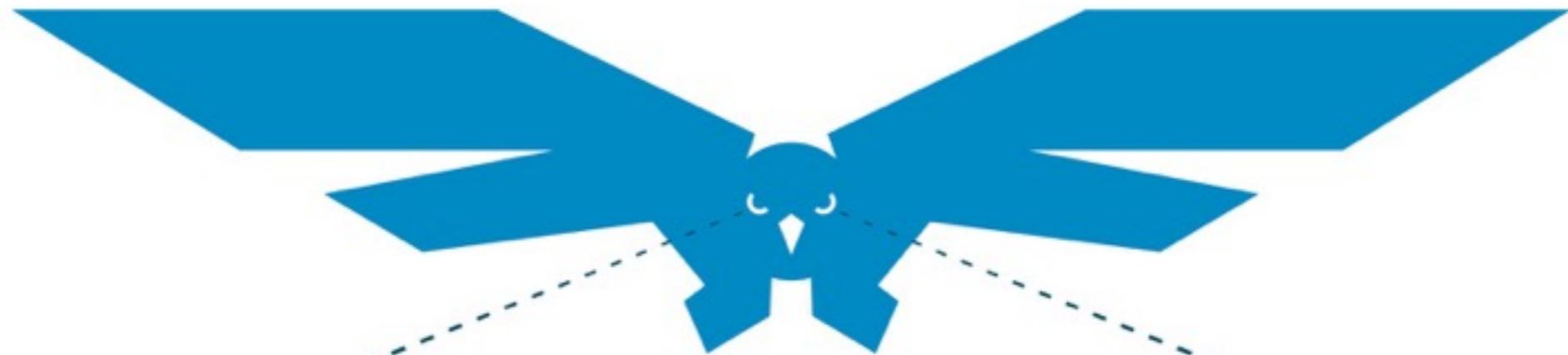
環境音は

岩手県大槌町

赤浜のライブ音

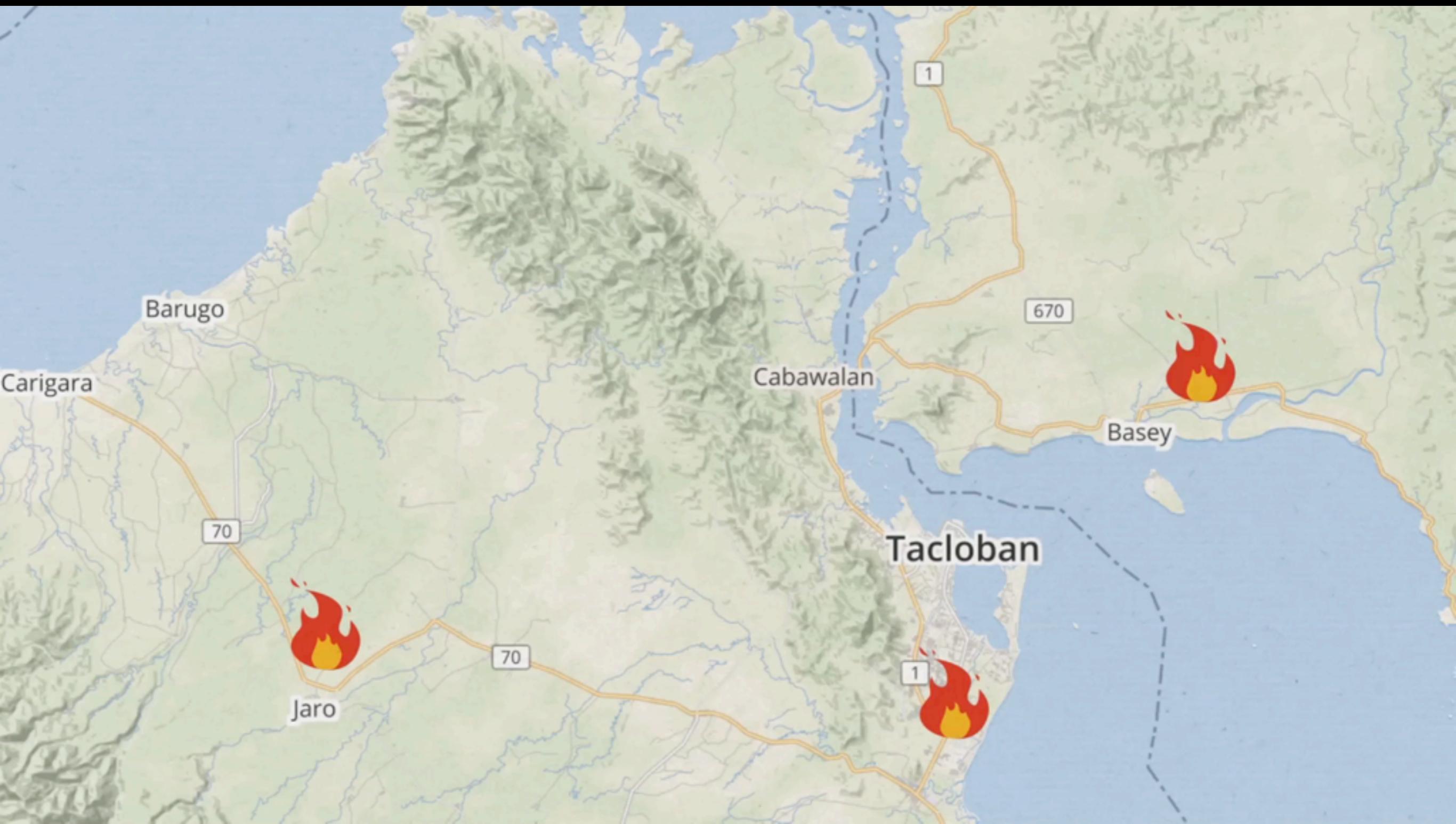
#otohama

powered by
Cyberforest, u-tokyo



災害ドローン救援隊

DRONEBIRD

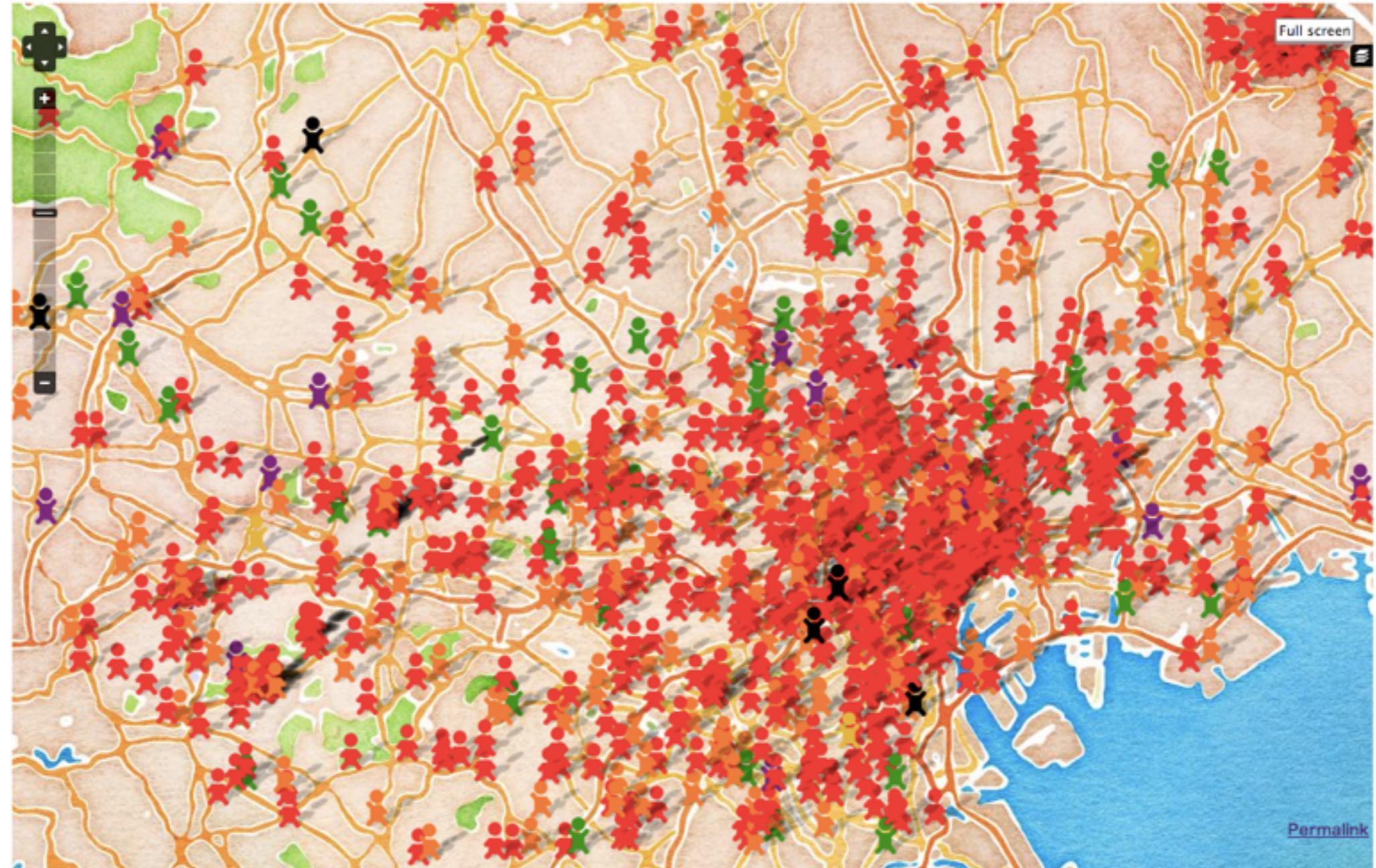


Active mappers in Tokyo area

Overview of OpenStreetMap Contributors aka Who's around me?

Copyright © Pascal Neis (neis-one.org)
Map data © OpenStreetMap contributors

- Show Mapper-Types
- New registered (1 Changeset)
 - Nonrecurring (<10 Changesets)
 - Junior (<100 Changesets)
 - Senior (<500 Changesets)
 - Senior+ (<2000 Changesets)
 - Gold (2000+ Changesets)



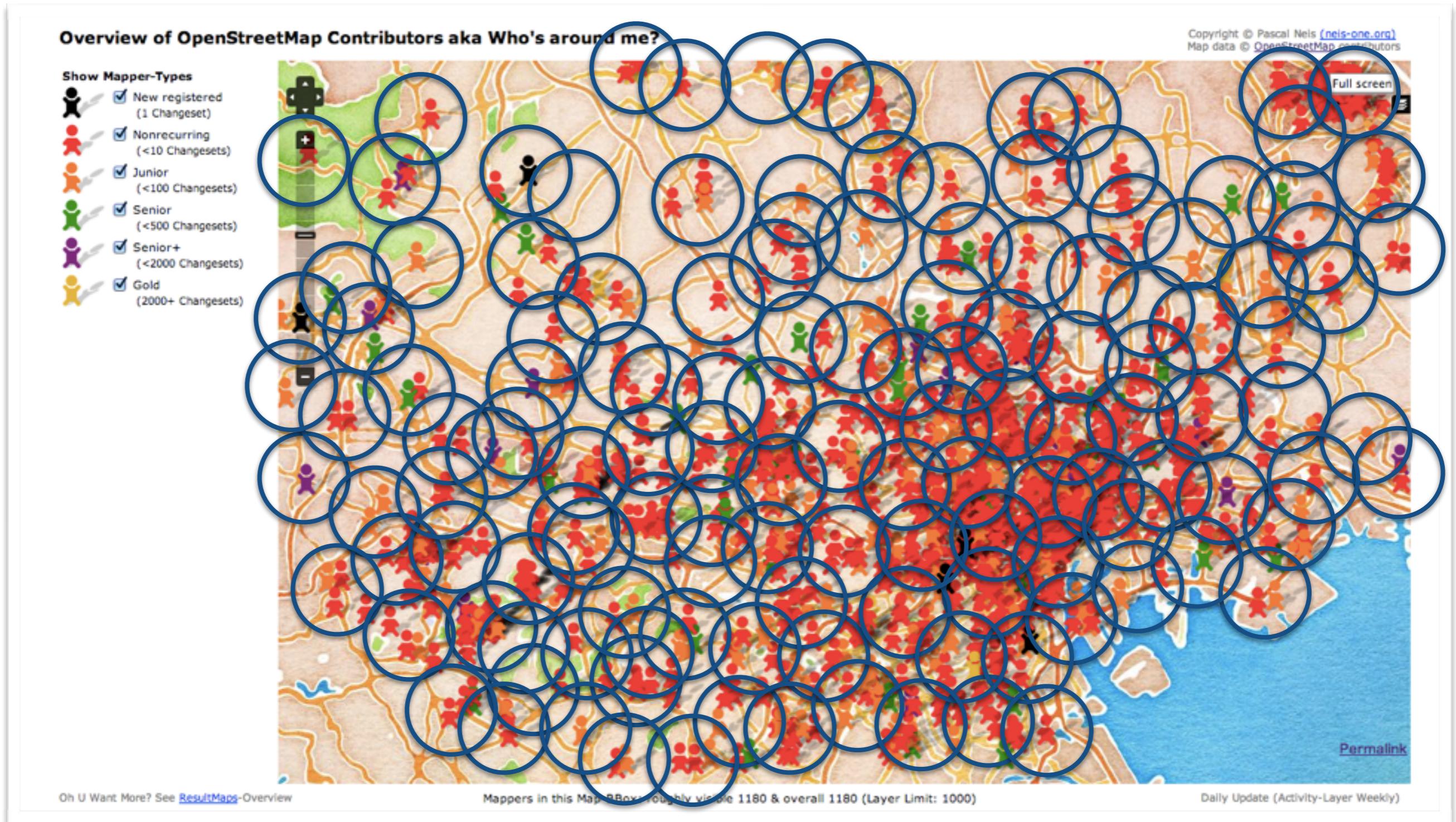
Oh U Want More? See [ResultMaps-Overview](#)

Mappers in this Map-BBox: roughly visible 1180 & overall 1180 (Layer Limit: 1000)

Daily Update (Activity-Layer Weekly)

<http://resultmaps.neis-one.org/oooc?zoom=11&lat=35.73308&lon=139.61465&layers=OBOTFFI>

Active mappers in Tokyo area



<http://resultmaps.neis-one.org/oooc?zoom=11&lat=35.73308&lon=139.61465&layers=OBOTFFI>

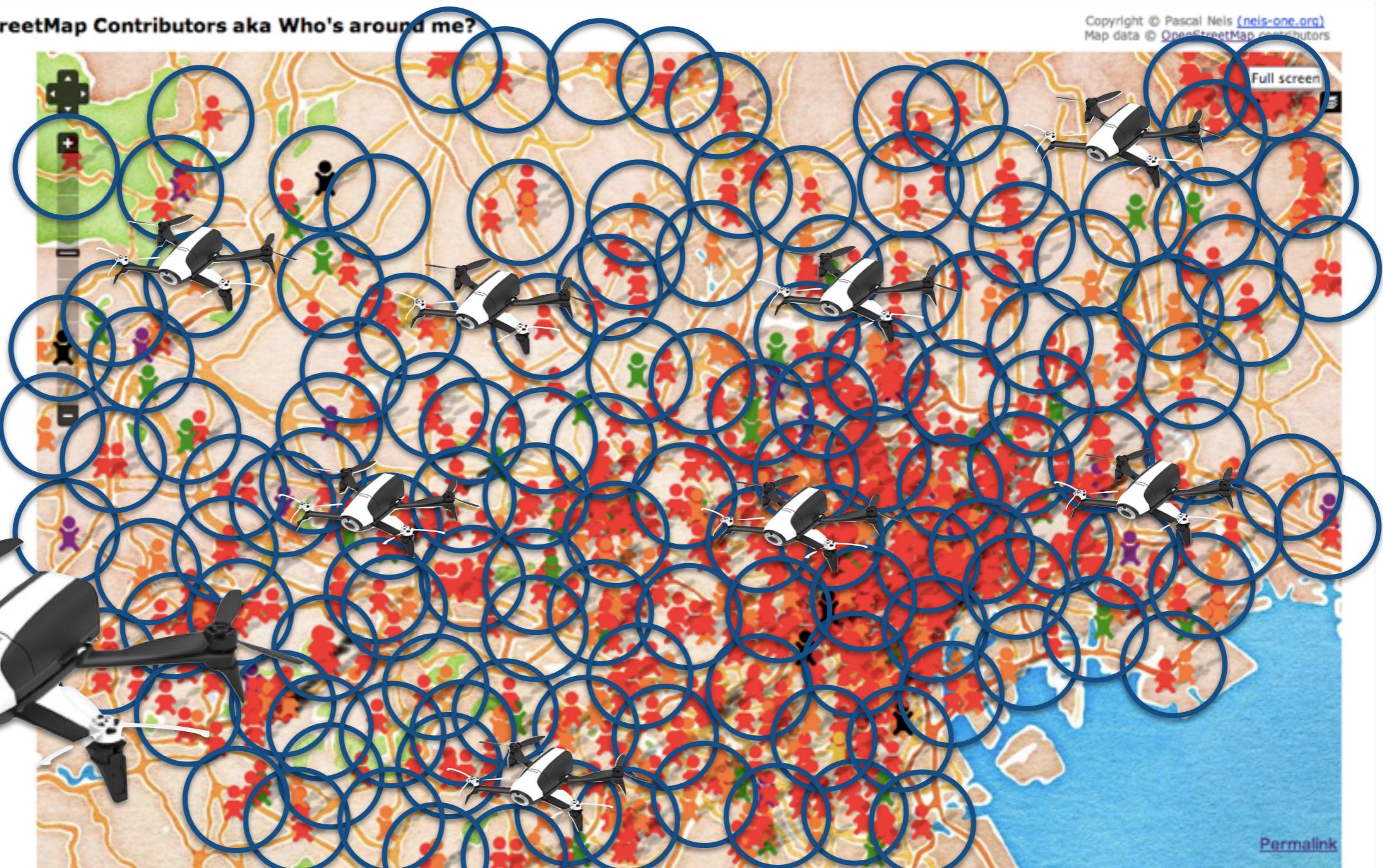
Active mappers in Tokyo area

Overview of OpenStreetMap Contributors aka Who's around me?

Copyright © Pascal Neis (neis-one.org)
Map data © OpenStreetMap contributors

Show Mapper-Types

- New registered (1 Changeset)
- Nonrecurring (<10 Changesets)
- Junior (<100 Changesets)
- Senior (<500 Changesets)
- Senior+ (<2000 Changesets)
- Gold (2000+ Changesets)



Oh U Want More? See [ResultMaps-Overview](#)

Mappers in this Map: BBox: roughly visible 1180 & overall 1180 (Layer Limit: 1000)

Daily Update (Activity-Layer Weekly)

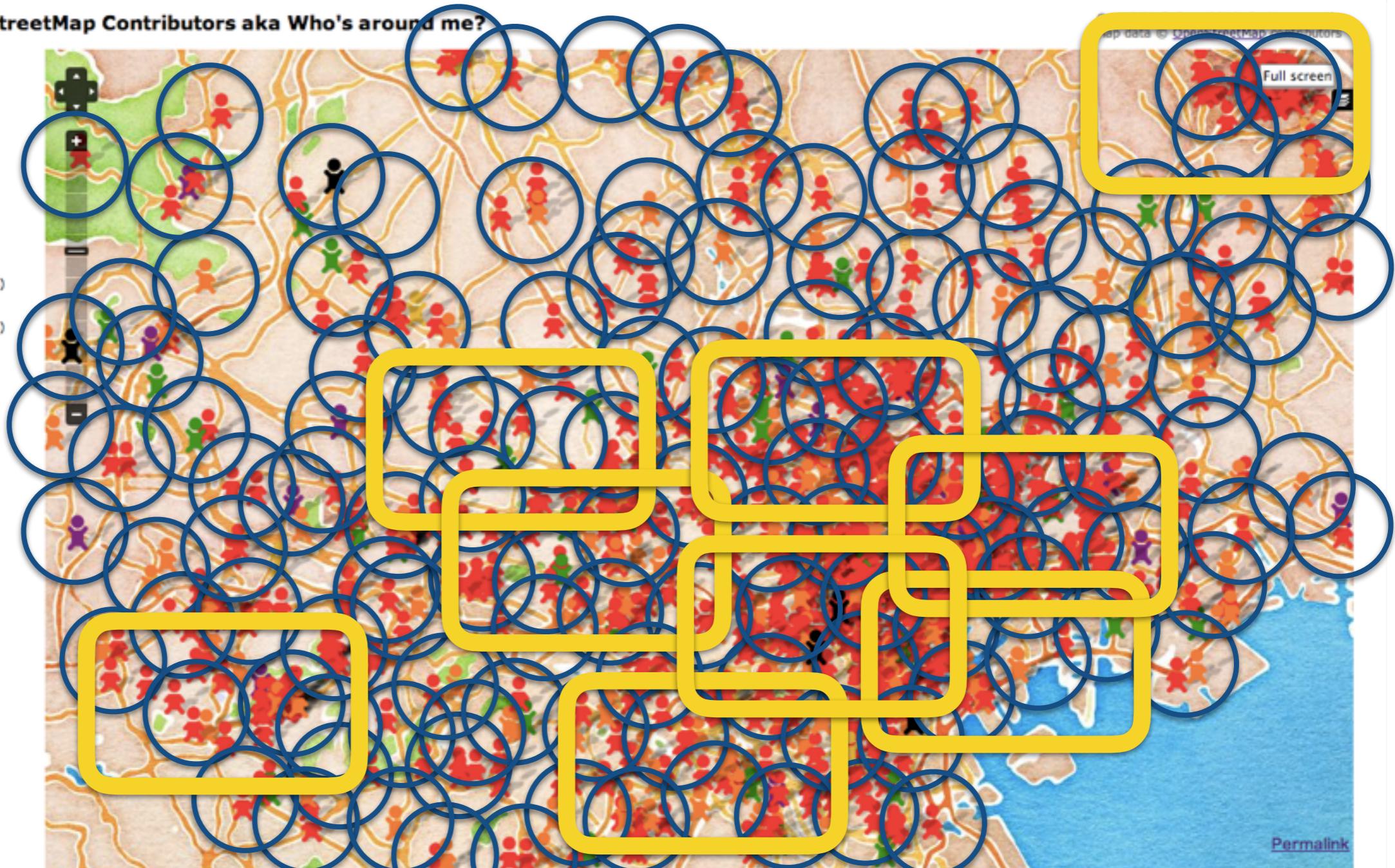
<http://resultmaps.neis-one.org/oooc?zoom=11&lat=35.73308&lon=139.61465&layers=OBOTFFI>

Active mappers in Tokyo area

Overview of OpenStreetMap Contributors aka Who's around me?

Show Mapper-Types

- New registered (1 Changeset)
- Nonrecurring (<10 Changesets)
- Junior (<100 Changesets)
- Senior (<500 Changesets)
- Senior+ (<2000 Changesets)
- Gold (2000+ Changesets)



Oh U Want More? See [ResultMaps-Overview](#)

Mappers in this Map: BBox: roughly visible 1180 & overall 1180 (Layer Limit: 1000)

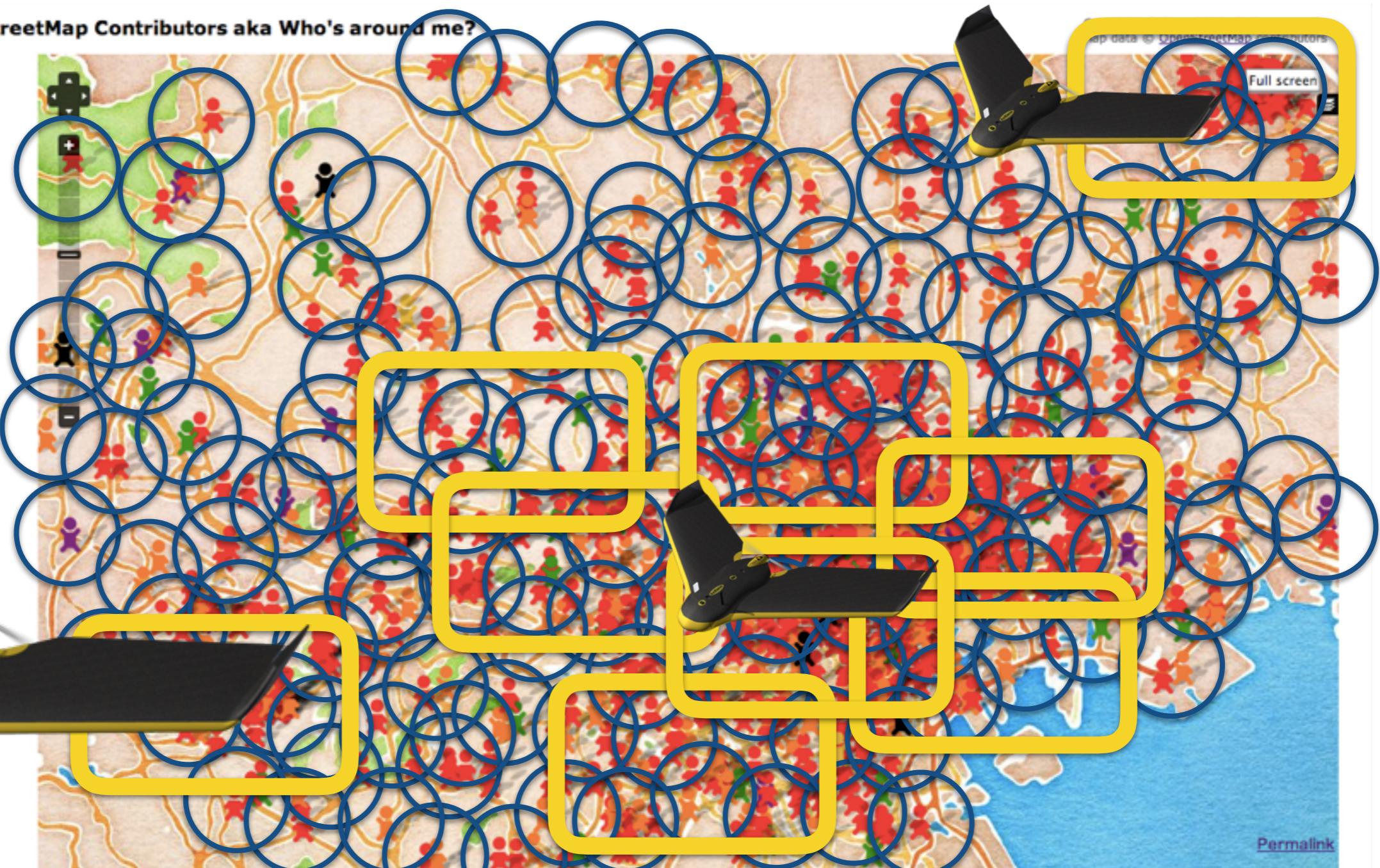
Daily Update (Activity-Layer Weekly)

Active mappers in Tokyo area

Overview of OpenStreetMap Contributors aka Who's around me?

Show Mapper-Types

- New registered (1 Changeset)
- Nonrecurring (<10 Changesets)
- Junior (<100 Changesets)
- Senior (<500 Changesets)
- Senior+ (<2000 Changesets)
- Gold (2000+ Changesets)



Oh U Want More? See [ResultMaps-Overview](#)

Mappers in this Map: BBox: roughly visible 1180 & overall 1180 (Layer Limit: 1000)

Daily Update (Activity-Layer Weekly)

Search location  

OpenAerialMap BETA 

Panalanoy

agay 66A

+ - 



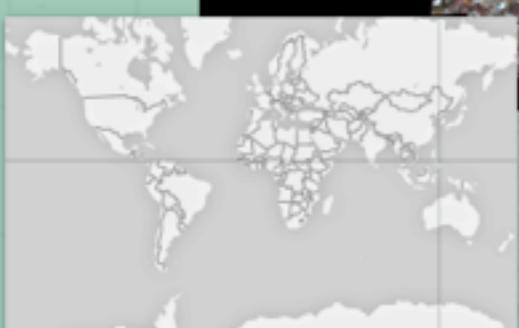
tacloban_part_2

1 of 9 results



Download

DATE	2013-11-15
RESOLUTION	0 cm
TYPE	Image
IMAGE SIZE	381.99 MB
PLATFORM	UAV
SENSOR	Not Available
PROVIDER	COREPHIL Data Services

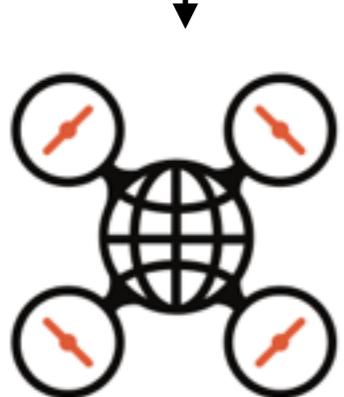
 © Mapbox © OpenStreetMap Improve this map  < >

<http://beta.openaerialmap.org/#/>

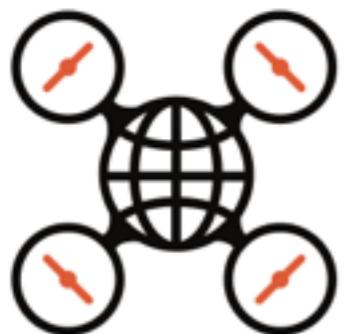


災害ドローン救援隊

DRONE BIRD



OpenDroneMap



OpenDroneMap



OpenAerialMap



TILE INDEX
XYZ TILE / ZOOM
TILE MAP SERVICE

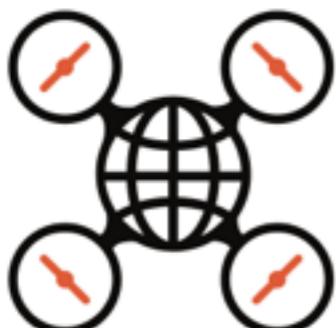


OpenStreetMap



TILE INDEX
XYZ TILE / ZOOM
TILE MAP SERVICE

OpenAerialMap



OpenDroneMap



TILE INDEX
XYZ TILE / ZOOM
TILE MAP SERVICE



OpenStreetMap



TILE INDEX
XYZ TILE / ZOOM
TILE MAP SERVICE



OpenDroneMap



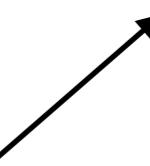
TILE INDEX
XYZ TILE / ZOOM
TILE MAP SERVICE



github
SOCIAL CODING



OpenStreetMap



OCHA



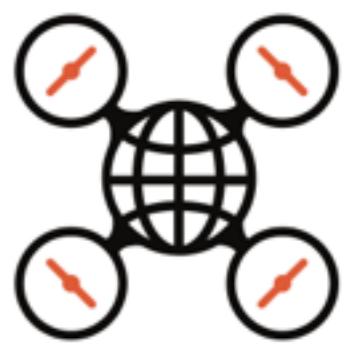
日本赤十字社
Japanese Red Cross Society



British Red Cross



American
Red Cross



OpenDroneMap



1980/1/12 9:17:19



Gray Buildings © 2008 ZENRIN
Image Landsat
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO





災害ドローン救援隊
DRONE BIRD



災害ドローン救援隊
DRONE BIRD



災害ドローン救援隊
DRONE BIRD



災害ドローン救援隊
DRONE BIRD



2016.2

クラウドファンディング挑戦



プロジェクトを探す



プロジェクトをはじめる



はじめての方へ



ログイン



新規登録

日本中でクラウドファンディングを使った活動が広がっています。

クラウドファンディングとは ▶

ドローンで災害地を救え！世界初の救援隊「DRONE BIRD」始動



古橋大地 (Crisis Mappers Japan
代表)

目標金額	40,000,000円
残り日数	終了しました

このプロジェクトは
2016年2月2日(火) 23:00 に支援募集を締め切りました。

✓ いいね！ あなたと他8090人が「いいね！」と言っています。

ツイート

このプロジェクトは募集期間内に目標金額に達しなかったため、
支援予約は全てキャンセルとなります。

プロジェクト概要

新着情報 44

応援コメント 379

1億円プロジェクト

Q&A



お気に入りに追加する

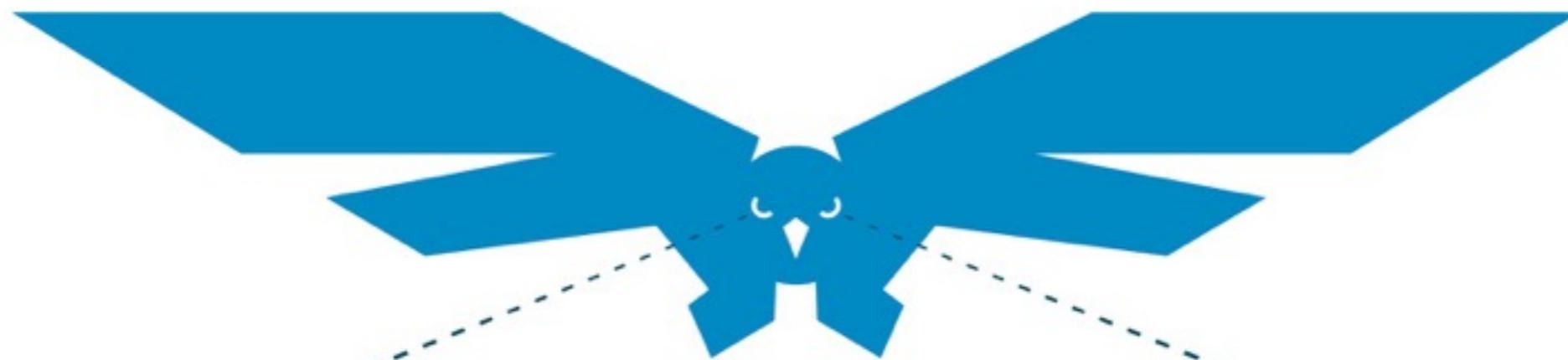
お気に入りリストに追加され、新着情報を受け取れます

「今まで道だった道が、『道』ではなくなる瞬間
災害時に地図があるかないかは、命を左右する」

総額4,000万円

1,000万円突破したが目標未到達

でも、あきらめたくない



災害ドローン救援隊

DRONEBIRD



災害ドローン救援隊

DRONEBIRD

2.0

キックオフ
スポンサー

既に10社



青山学院

2017年度から
クライシスマッピング活動を
全面支援

ドローンバード

離陸の準備が整いました。

でも、
やっぱりみんなと一緒に
スタートしたい！

クラウドファンディング 再挑戦！

2016年9月中開始目標に
現在調整中。

何を調整しているの？

カウンタパート 制度

前回の反省

総額が大きすぎた。

ドローンへの
風当たりは
やはり厳しい

どこに基地を
つくるのか
疑問

そこで

**今回の
クラウドファンディングは
基地ごとに実施**

1 ドローンバード基地

目標100万円

1 ドローンバード基地

目標100万円

×

日本全国100箇所

**そのための
全国の
カウンターパート
発掘を実施します**

条件(案)：

- 地域の総合防災訓練に毎年無償参加
- 操縦実績10時間以上
- 改正航空法に準拠した事前飛行申請の経験必須

まず
所沢、伊豆大島、
そして大和(神奈川)

最優先事項は

**地方自治体と
タッグを組む！**



大和市イベントキャラクター ヤマトン



X



神奈川県大和市と
災害時運用の事前協定

協定文書を

YAMATOモデル

として

テンプレート化

**積極的に
多くの地方自治体に
事前協定を
提案する**

**情報共有も
様々な組織と
タッグを組む！**



一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会

Association for Promotion of Infrastructure Geospatial Information Distribution

空間情報提供の

事前協定締結

G空間プラットフォームのイメージ

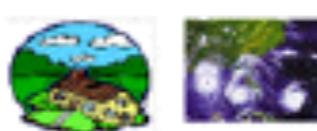


散在するG空間情報(一例)

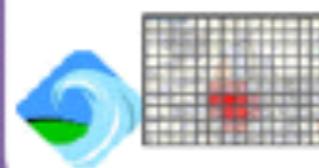
地図・地形情報



地震の震度情報や豪雨等の気象情報



津波シミュレーション、延焼シミュレーション、等



空撮画像、衛星写真等



人や車の位置動態情報



G空間プラットフォーム

災害対応支援(一例)

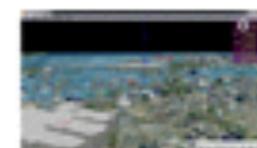
避難訓練・避難誘導、等



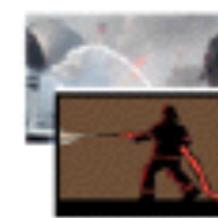
ビッグデータを利用した災害分析

災害状況に応じた個々人向け避難誘導

災害予測・災害対応、等



高精度な測位地図をベースとした津波・豪雨シミュレーション



災害現場への安全かつ適確な誘導



一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会

Association for Promotion of Infrastructure Geospatial Information Distribution

ドローンバード

隊員育成

どうやって隊員を増やすか！

前回の隊員番号

未達だったクラウドファンディングへの
支援者が保有

前回の隊員番号

未達 セイタク クラウドファンディングへの
ご賛同

永久不滅ルジキヤク ご保有ゴボウヨウ です！

**隊員証を
お送りします！**

300名以上の隊員

教育の現場で ドローン活用

一般向けの ドローン講習会

実施

多くの方からの
リクエスト

「ドローンが
欲しい！」

というわけで

販売もします！

ドローンバード
DJI正規代理店
になりました！



THE FUTURE OF POSSIBLE

**独自カラーの
Phantom 4 から
順次発売開始！**



画像はイメージです。
デザイン作成中…



supported by
DroneWraps

(株式会社ダイヤサービス)

防災啓蒙イベントと

積極的に

コラボしていくきます！

いのちを守る防災プロジェクト
ガチャピン・ムックの
みんなの防災



© FUJITV KIDS

いのちを守る防災プロジェクト
ガチャピン・ムックの
みんなの防災



© FUJITV KIDS



主催・国営・都立東京臨海広域防災公園

9.7
日

ぼうさい モーターショー

⌚ 10:00 ~ 15:00 (※荒天中止)

※荒天や緊急出動時には中止・不参加車両が
出る場合もございます。ご了承ください。



警視庁の災害活動用車両や自衛隊、消防車まで勢ぞろい！海上保安庁のヘリコプターも登場！(11:00 ~ 11:30 予定)
また、東北の仮設住宅等で行っている移動式の遊び場が公園にやってくるよ。巨大コリント（ビー玉流し）や
バケツブル、ダンボールシェルターブルなど、いろんな遊びがもりだくさん！みんなで遊びにきてね♪



主催・国営・都立東京臨海広域防災公園

9.7
日

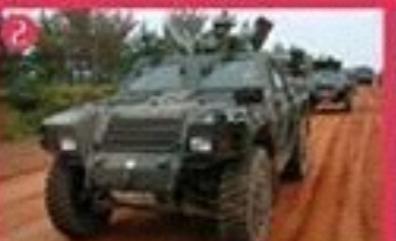
ぼうさい モーターショー

⌚ 10:00 ~ 15:00 (※荒天中止)

※荒天や緊急出動時には中止・不参加車両が
出る場合もございます。ご了承ください。



警視庁の災害活動用車両や自衛隊、消防車まで勢ぞろい！海上保安庁のヘリコプターも登場！(11:00 ~ 11:30 予定)
また、東北の仮設住宅等で行っている移動式の遊び場が公園にやってくるよ。巨大コリント（ビー玉流し）や
バケツプール、ダンボールシェルターブルなど、いろんな遊びがもりだくさん！みんなで遊びにきてね♪



災害ドローン救援隊
DRONE BIRD

下田

遊びまつ祭まいまつまつり

2016

2016.10.22 Sat



多くの
仲間たちと
迅速に動く
体制を作ります！



災害IT支援ネットワーク

被災地から情報発信！



and more...

そして

防災ガール





#beORANGE



災害ドローン救援隊

DRONE BIRD

dronebird.org





上村 貴広

8月23日 22:46

【台風11号・9号被害状況について、UAV撮影動画や推定浸水範囲等について
国土地理院が公表】(2016/08/23 国土地理院)

- ・北海道砂川市焼山の土砂災害箇所 (UAV、平成28年8月22日撮影)
- ・斜め写真 (北海道北見市 (常呂地区))
→推定浸水範囲 (北海道北見市 (常呂川))



平成28年台風第11号及び第9号に関する情報について | 国土地理院

国土地理院ホームページではJavaScriptを使用しています。すべての機能をご利用いただくにはJavascriptを有効にしてください。

GSI.GO.JP

いいね！ コメントする シェアする Buffer

あなた、斎藤昌義さん、酒井千富さん、他4人

シェア1件



古橋 大地 OpenStreetMapには反映済みです！

<https://www.openstreetmap.org/#map=18/43.48912/141.96005>

いいね！ · 返信 · ▲ 2 · 8月23日 23:31 · 編集済み



上村 貴広 古橋さん、了解です。

また、所沢の方ですが、災害VC、本日設置されています。被害家屋は少ないと
いう情報もありますが、確認中です。

いいね！を取り消す · 返信 · ▲ 2 · 8月23日 23:39



コメントする...



地理院ホーム > 防災関連 > 平成28年台風第11号及び第9号に関する情報について

平成28年台風第11号及び第9号に関する情報について

UAV(ドローン)による動画

国土地理院は、平成28年台風第11号及び第9号による被害状況を撮影するため、国土地理院ランドバードを派遣し、UAV(ドローン)を用いて北海道砂川市焼山の土砂災害箇所の撮影を実施しました。

下記URLより撮影した動画を閲覧できます。

(出典、国土地理院と明示いただぐだけで、転載も含めご自由にお使いいただけます)

(This video can be used freely including reproduction, provided the source 'Geospatial Information Authority of Japan' is cited.)

北海道砂川市焼山の土砂災害箇所(平成28年8月22日撮影)

[[WMV形式:485MB](#)] [[YouTube](#)] [[撮影位置\(地理院地図の中央にある十字線の付近\)](#)]



地理院地図(空中写真等)

平成28年台風11号及び第9号関連資料(地理院地図)

国土地理院が作成した資料を地図上で提供しています。

(更新履歴)

8月26日 8月25日撮影分の正射画像を公開しました(北海道北見市(常呂地区))

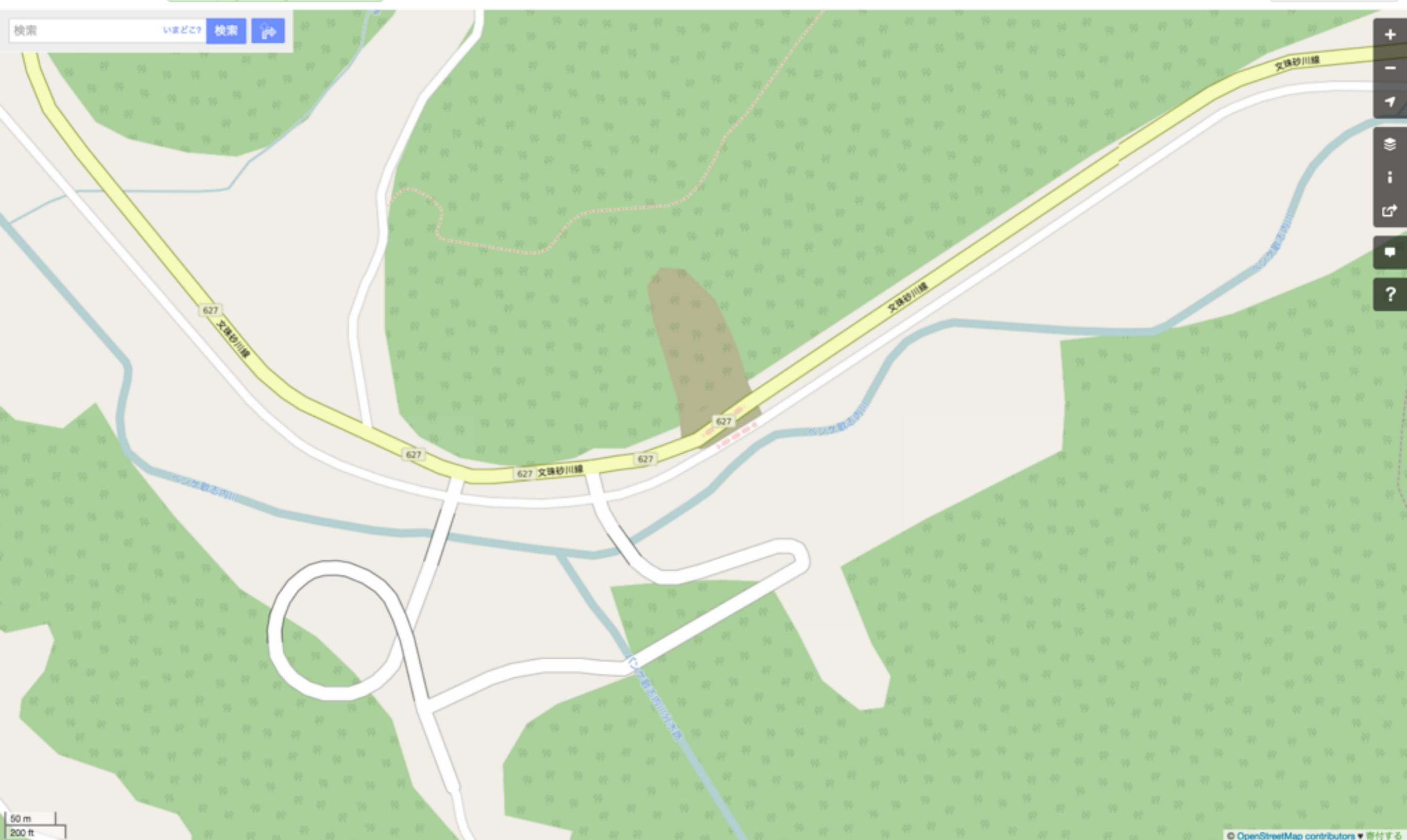
8月26日 8月25日に撮影した垂直写真を公開しました(北海道北見市(常呂地区))

8月25日 推定浸水範囲を公開しました(北海道北見市(常呂川))

検索

いまどこ?

検索



<https://www.openstreetmap.org/#map=17/43.48870/141.96001>