日本のPOI別編集状況と対策

- 各種POIの編集状況を都道府県別に集計
  集計結果からわかること
  このサイトの使い方の説明
  みなさまへの要望

Yu.Hayashi © 2018

発表者について

How did you contribute to OpenStreetMap?

Login with your OSM account to get details about a mapper

public
Name: hayashi
Registered: March 09th, 2012
Active mapping days: 812 (35.0%)
Created changesets: 8 597
Map changes: 473 109
GPS-tracks: 296
Review requests: 1 (own replies: 4)
Discussed own changesets: 7

Type? Super Mapper (Active)

Recent changesets (details): Japan 31

Recent ranks: Japan #970

OSM Notes: Closed w/ comment 54 (w/o 38), comme
Changeset discussions: Participated in 4 and create

Main & latest (6 months) activity area - First created & latest changeset

- 神奈川県綾瀬市が本拠地 →

Yu.Hayashi © 2018

OSM搭載カーナビの登場

- 2014年ごろから
  OpenStreetMapを利用した カーナビ が市販されています

OpenStreetMap…(現時点では)使えません!

最新地図とうたってありますが、自宅付近の地図を見ても
かなり古い地図になっていますがどうゆうことですか?

非常に狭い林道を案内、

地図表示が3年以上前のまま

新東名の豊田ジャンクション
→引佐までは網羅している

2年以上前に出来た橋や東海環状道路が無い

有るはずのない10年前のコンビニが表示

明らかに最新情報では無い

製品レビュー
がおもしろい

OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.

「OSMのデータは古い」？

- ○ 新しく開通した道路はすぐに反映される
- ✗ 「ガソリンスタンド」がない
- ✗ 昔のコンビニがまだある

- カーナビ地図に「ガソリンスタンド」
  と「コンビニ」の有無が
  評価対象になっている

「ガソリンスタンド」のマッピング
状況を調べてみよう

OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.

「国土数値情報」との比較

GIS ホームページ 国土交通省国土政策局 国土情報課

TOP | ガイダンス | インターネットサービス | 国土の絵姿 | GISに関する取組 | リンク集

トップページ > インターネットサービス > 国土数値情報ダウンロードサービス > データの詳細

データのダウンロード(2.各データ詳細)

選択したデータ項目は
国土数値情報　バス停留所データ です。

最新のデータは製品仕様書第2.0版に基づいています。（データ作成年度:平成22年度）

バス停留所　第2.0版		識別子	P11
内容	全国のバス停留所の位置（点）、名称、区分（民間路線バス、公営路線バス、コミュニティバス、デマンドバス）、事業者名、バス系統について整備したものである。		
関連する法律	―		
データ作成年度	平成22年度（作成時点：概ね平成22年7月　ただし原典資料の時点にばらつきがあるため厳密ではない）		
原典資料	数値地図25000（地図画像）、MAPPLEデジタル地図データ（㈱昭文社）、バス停留所資料（運営事業者や自治体、各都道府県バス協会から収集したバスマップ、バス路線図、時刻表、停留所一覧など）		
作成方法	数値地図25000（地図画像）を基図とし、バス停留所資料に基づいて位置座標を取得し、属性を付与した。必要に応じてMAPPLEデジタル地図データを重ねあわせ、参考情報として参照した。原則として100m以内にある上下のバス停は統一したほか、同一地点の複数のバス停は統合した。		
座標系	JGD2000 / (B,L)		
データ形状	点		

データ構造

《拡大表示するには図をクリックしてください》

イメージ

地物情報	地物名	説明	
	バス停留所	道路運送法における一般乗合旅客 民間路線バス、公営路線バス、コミ	
	属性名	説明	
	地点	バス停留所の位置	点型(GM_Point)
	バス停名	バス停留所の名称	文字列型

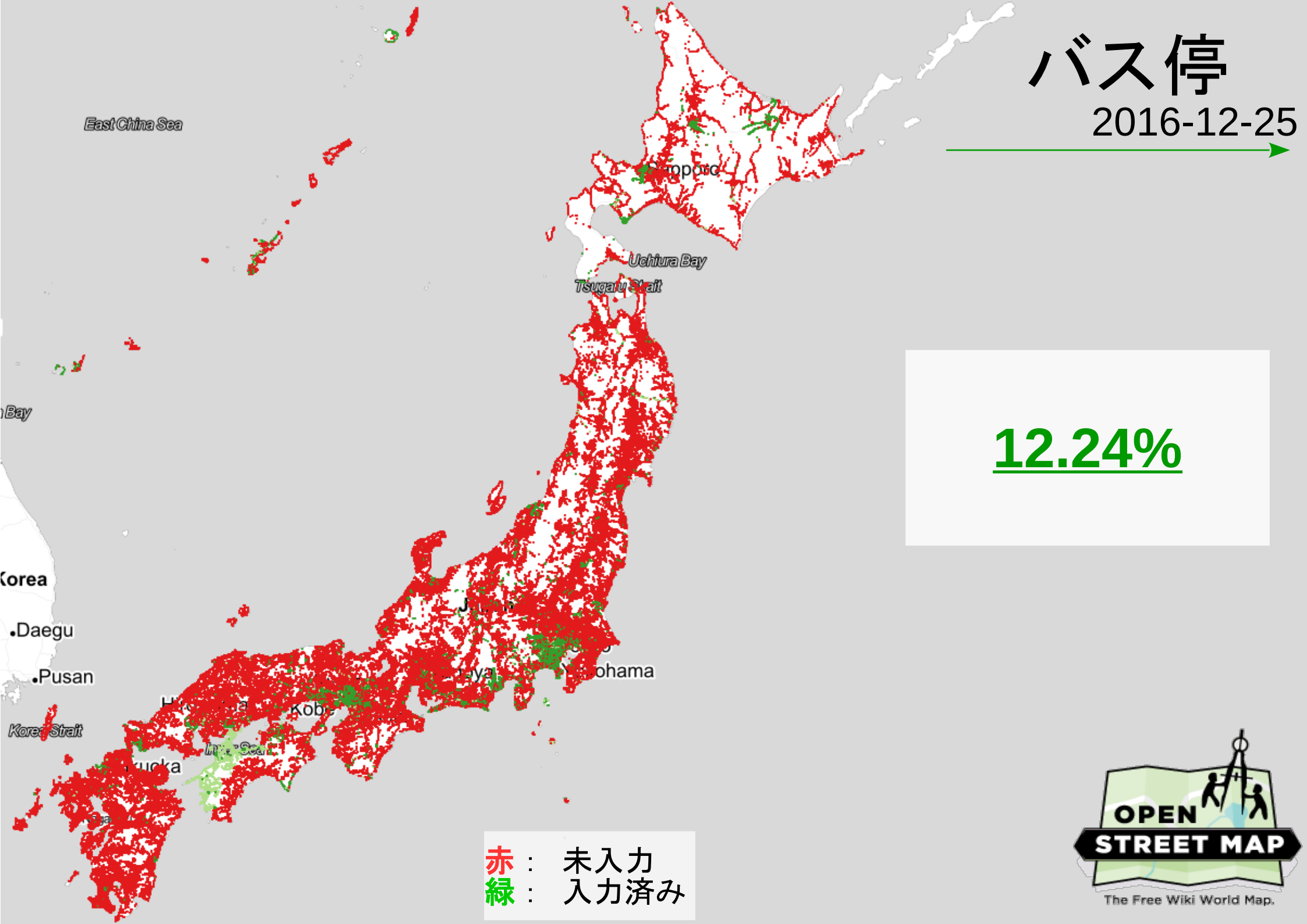
- インポートできない
  国土数値情報を利用
- 国土数値情報のデータと
  OSMとを突き合わせる

国土数値情報のデータと
OSMとを
突き合わせてみた

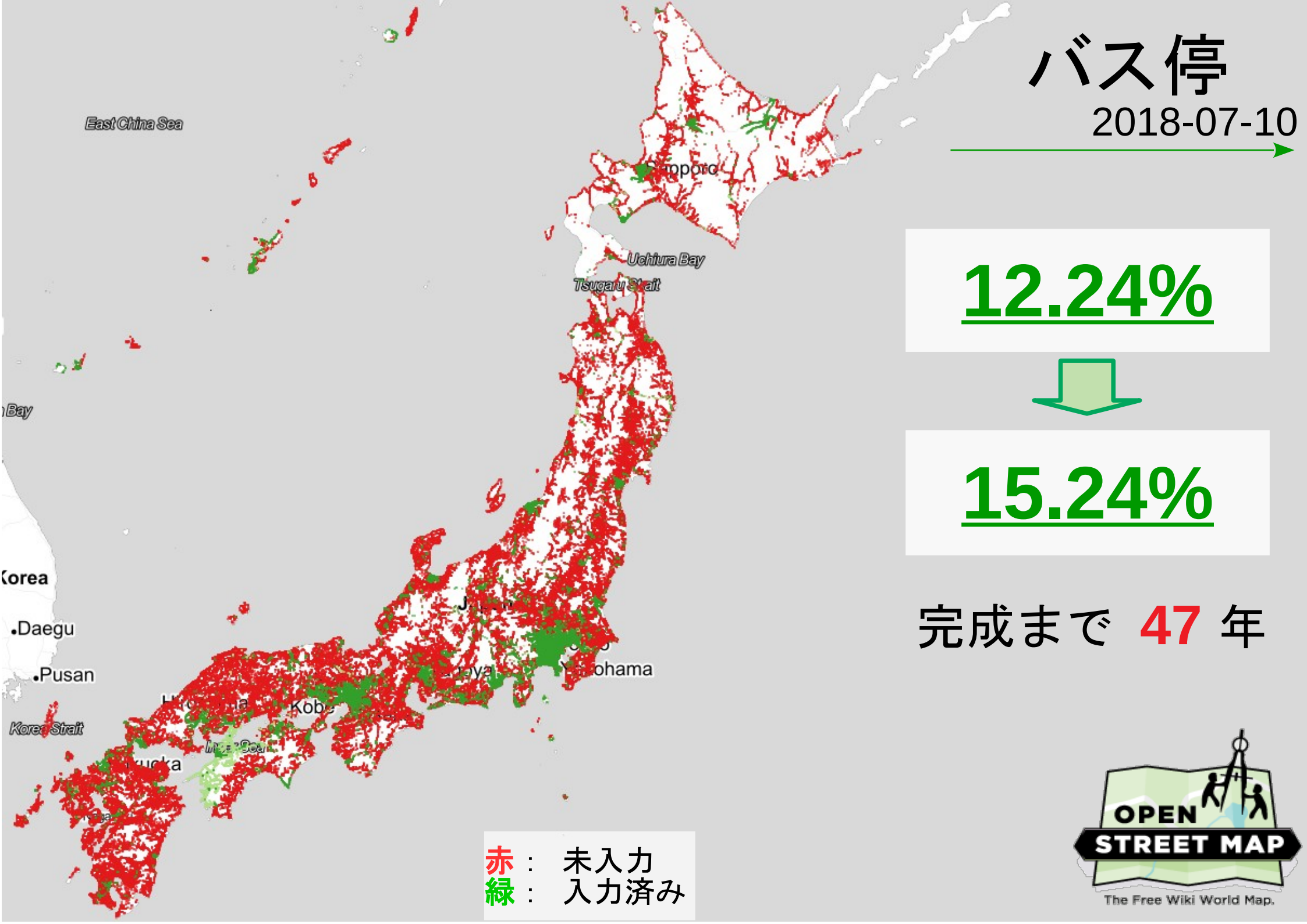
OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.

バス停

2016-12-25



12.24%



バス停

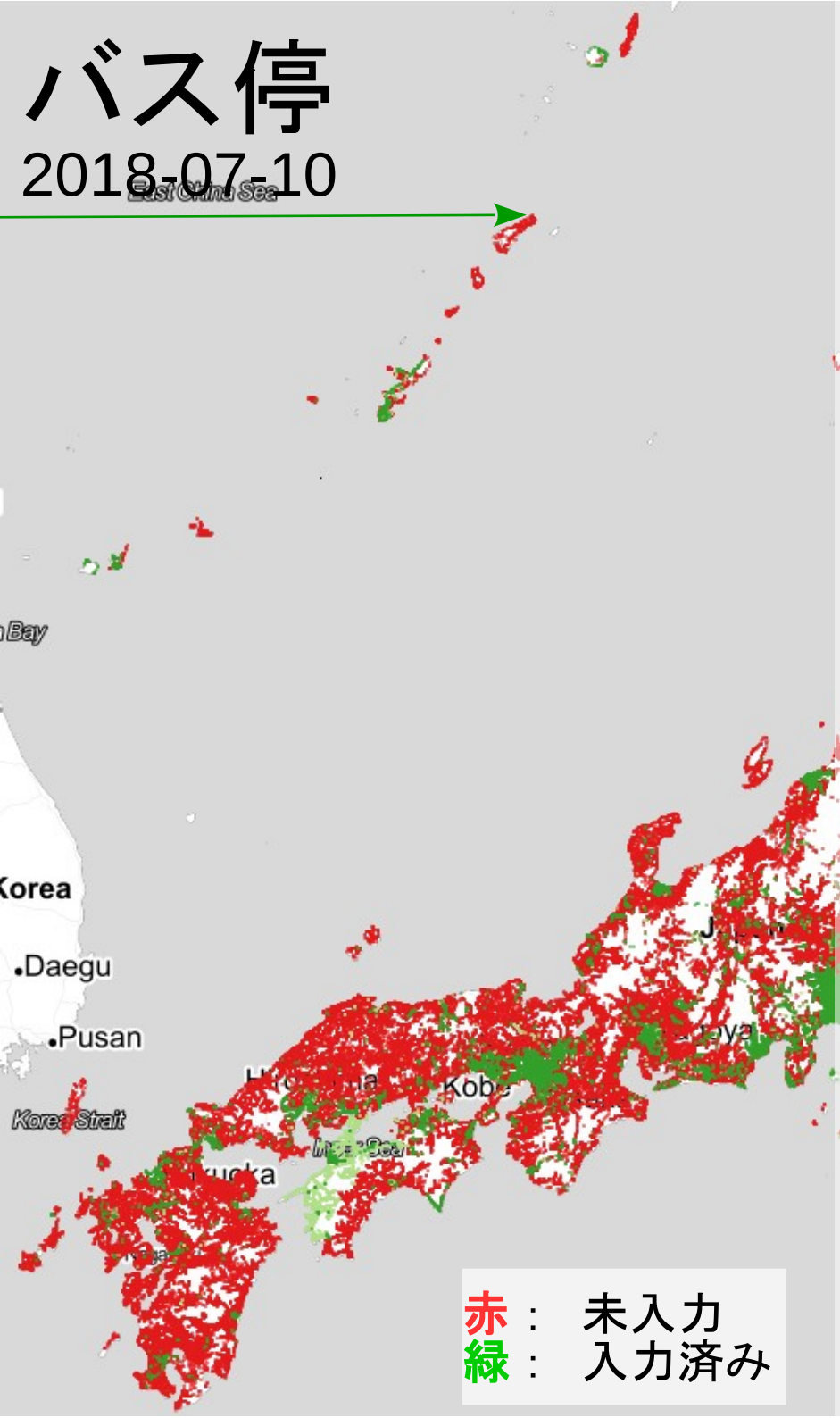
2018-07-10

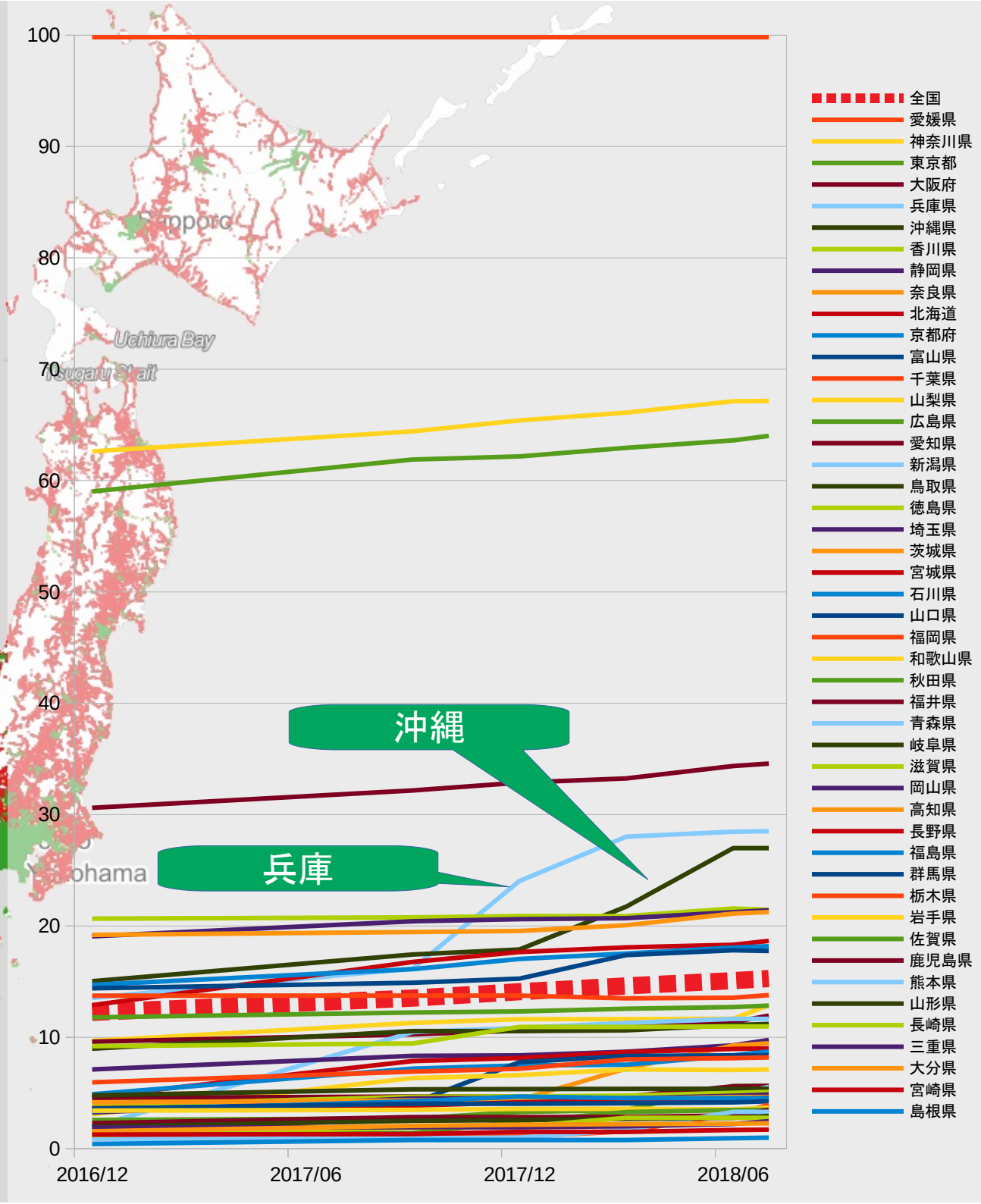
12.24%

15.24%

完成まで **47** 年

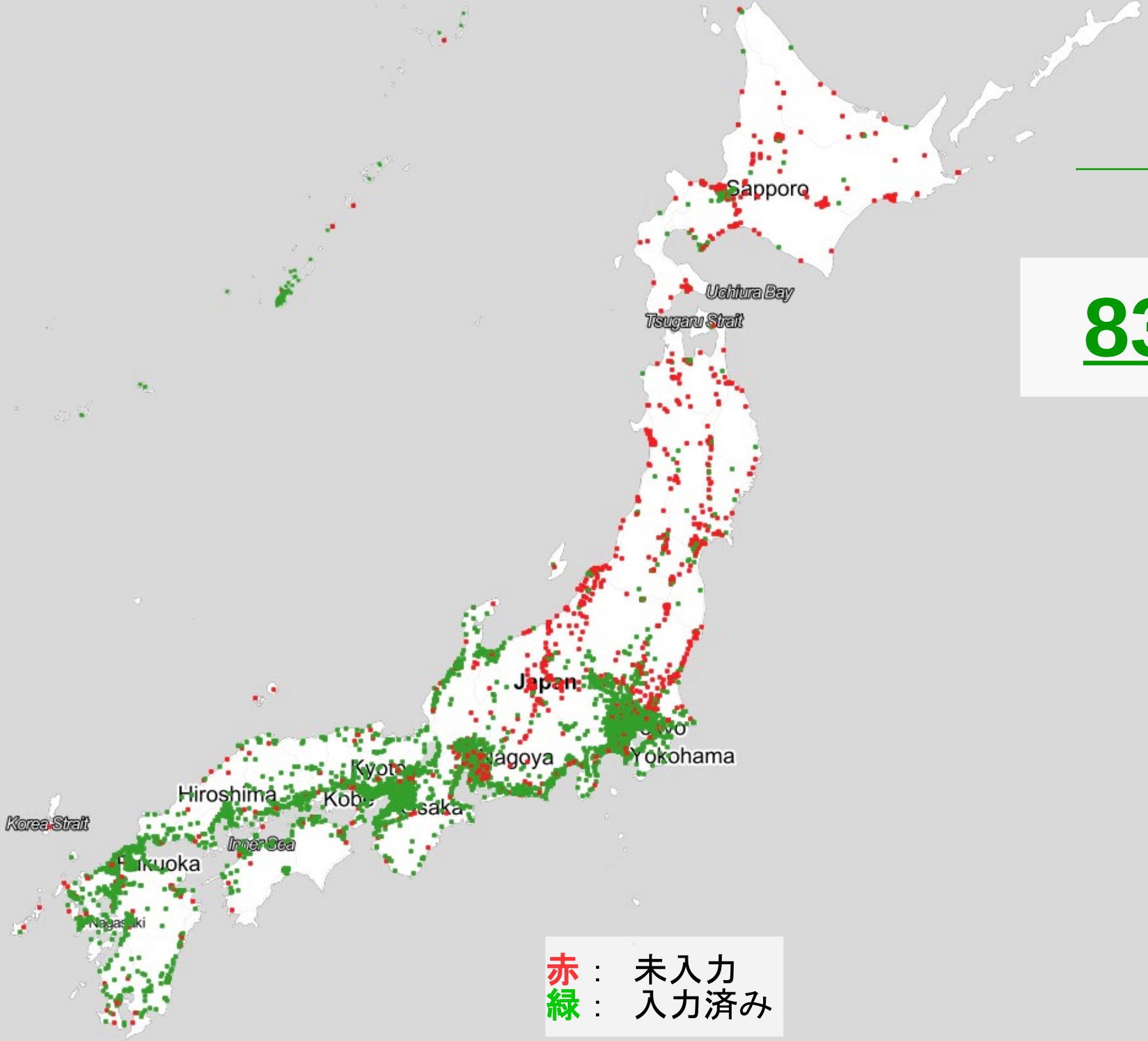
バス停
2018-07-10





交番

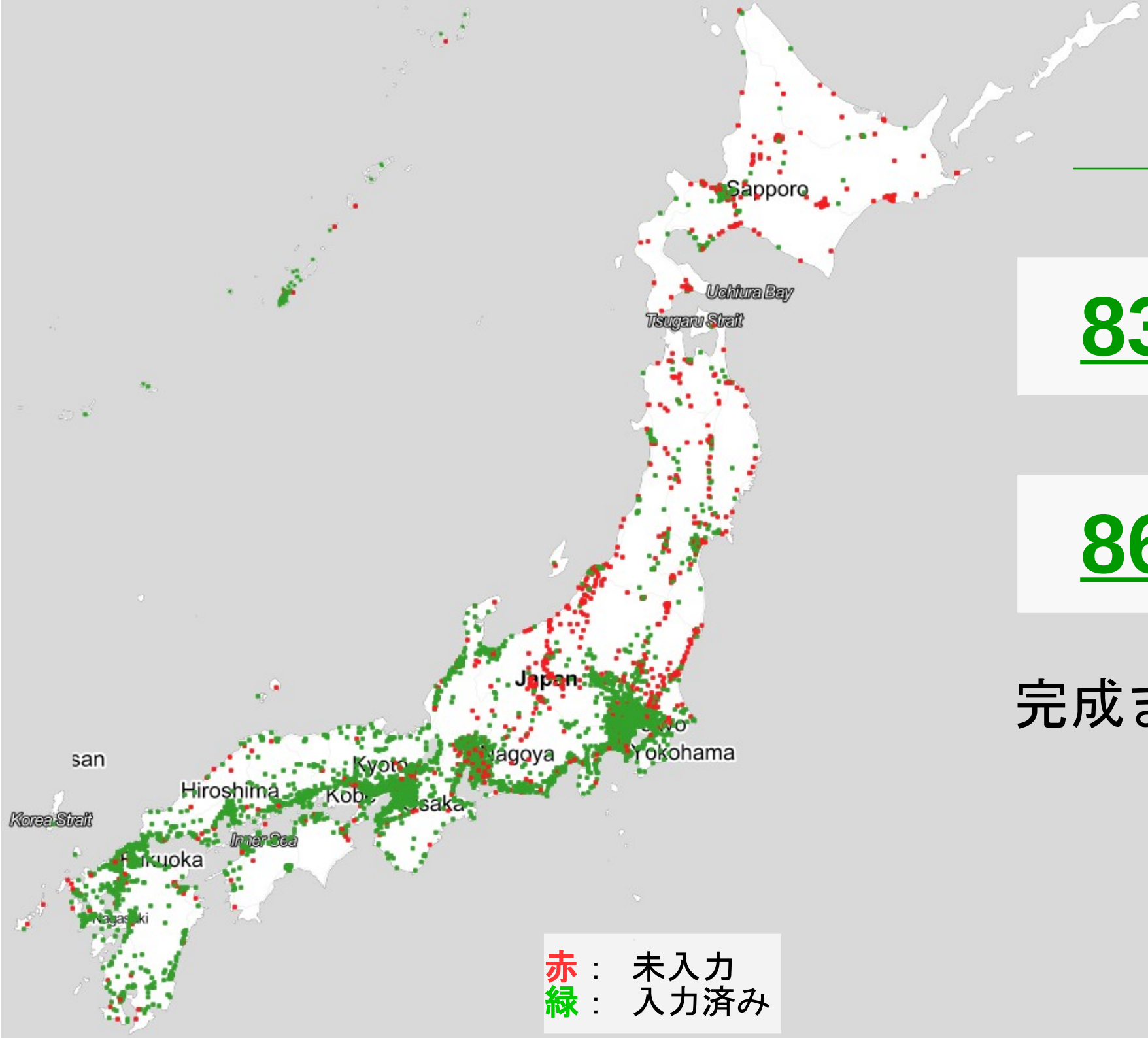
2016-12-25



83.76%

赤： 未入力
緑： 入力済み

OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.



交番

2018-07-18

83.76%

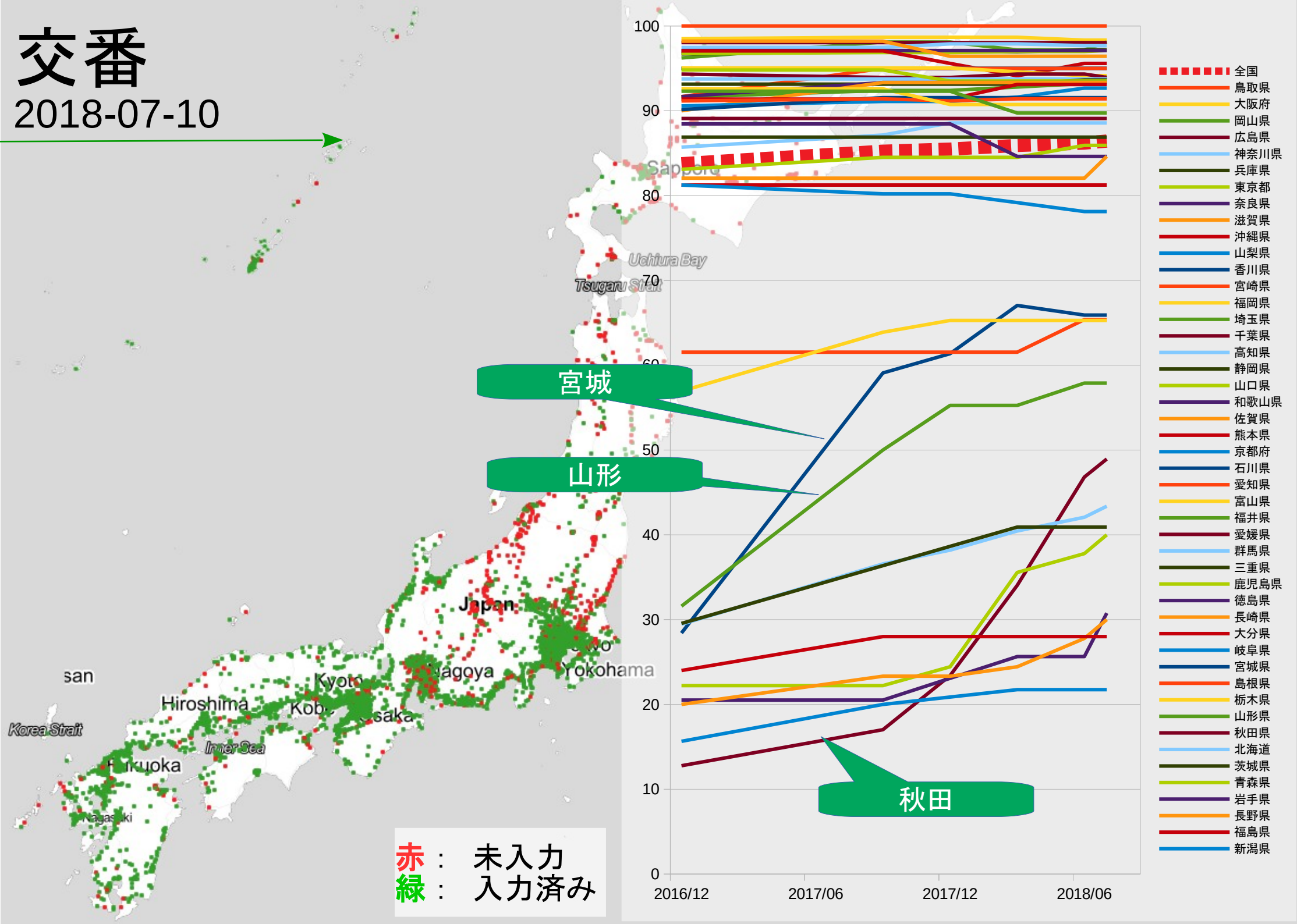
86.43%

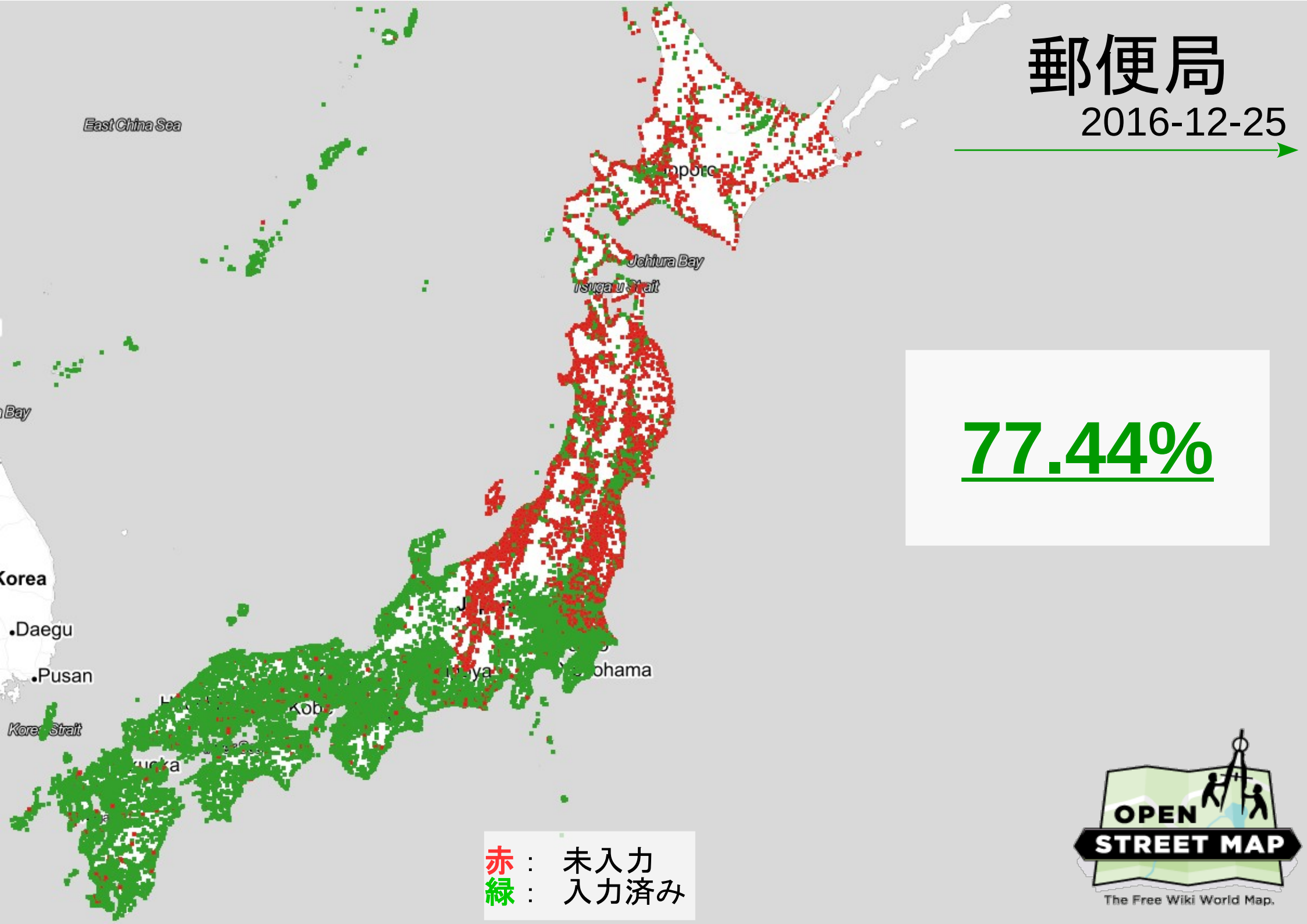
完成まで **8.5** 年

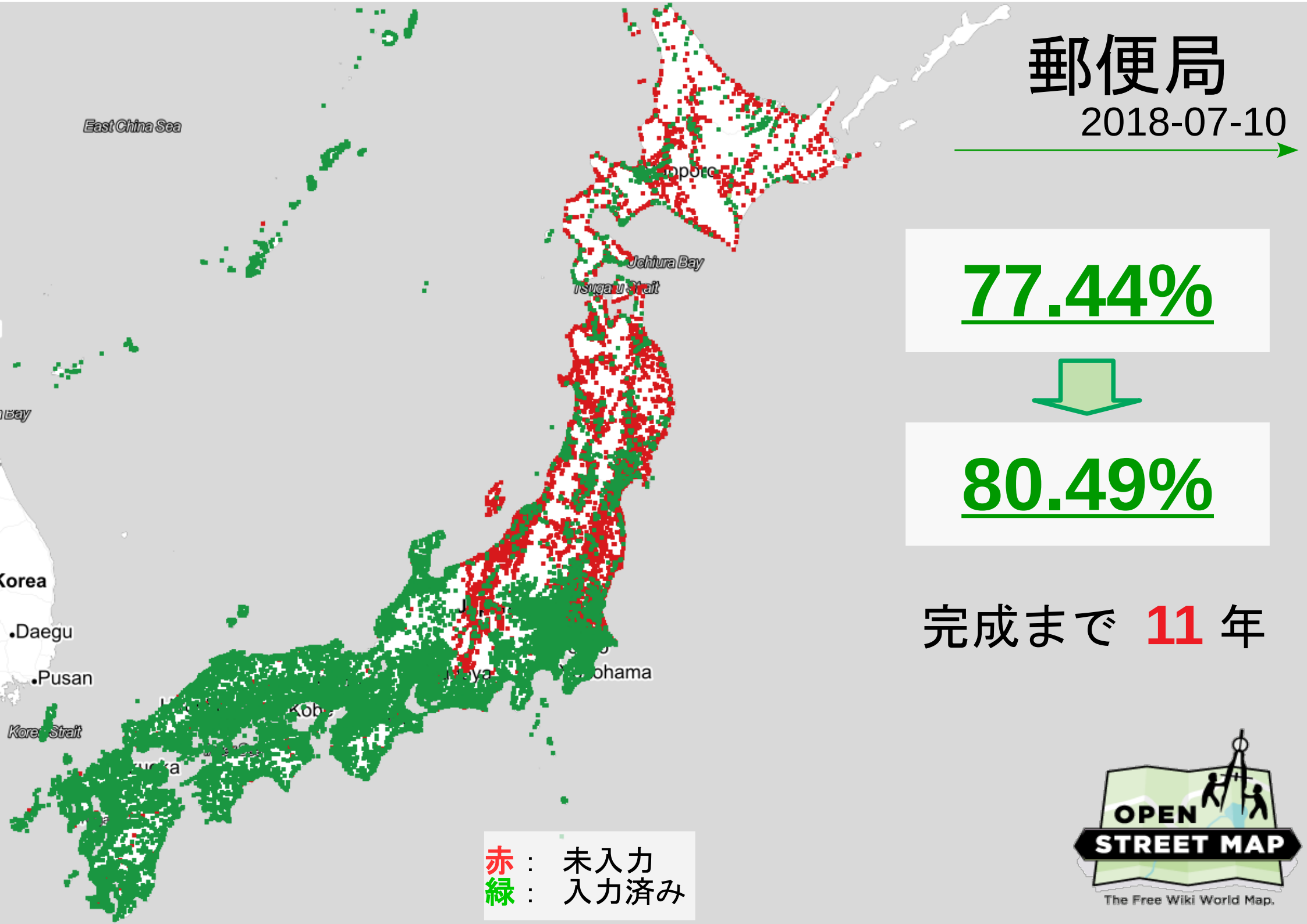
赤： 未入力
緑： 入力済み

OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.

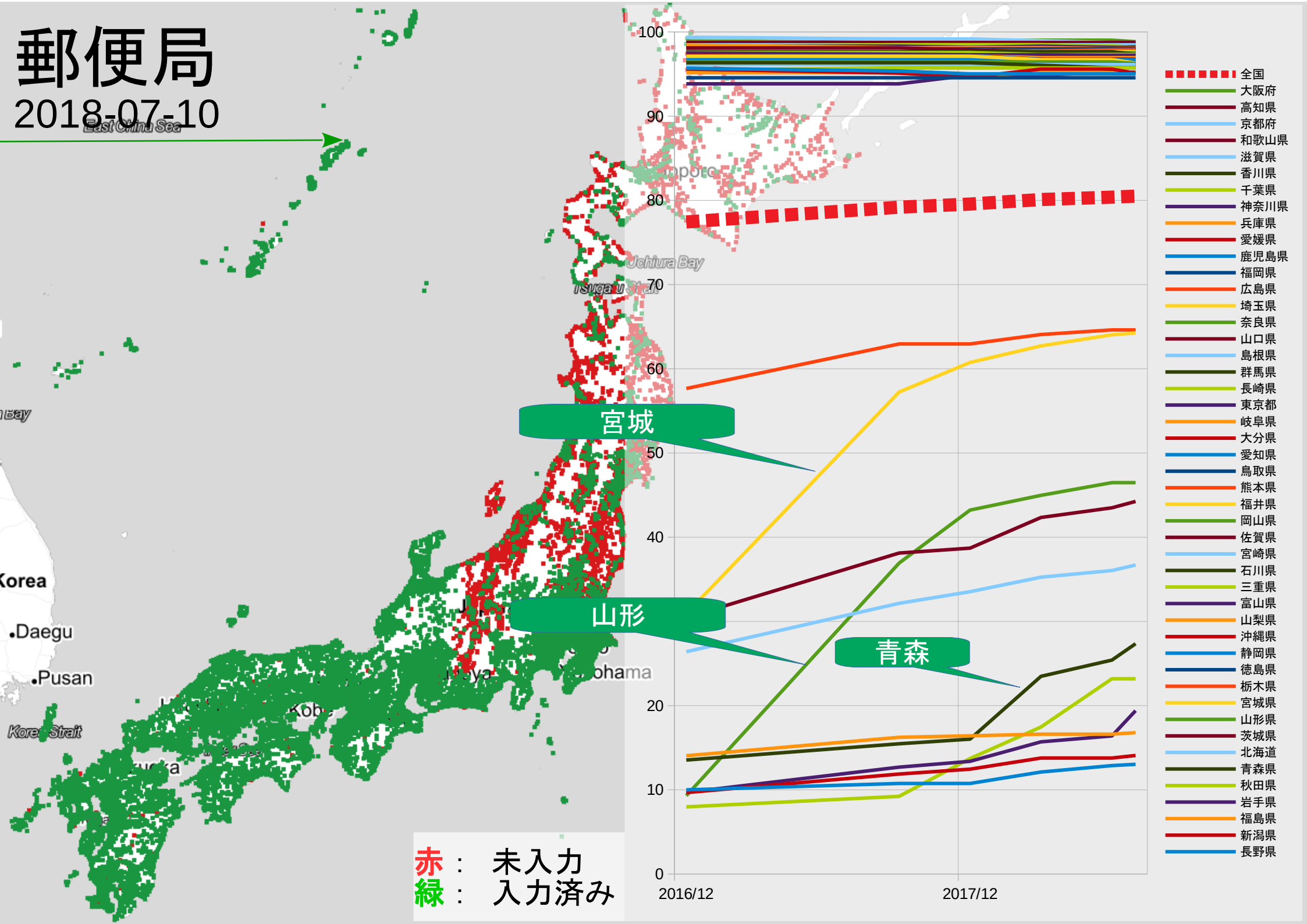
交番
2018-07-10


宮城
山形
秋田
赤： 未入力
緑： 入力済み
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
2016/12
2017/06
2017/12
2018/06
全国
鳥取県
大阪府
岡山県
広島県
神奈川県
兵庫県
東京都
奈良県
滋賀県
沖縄県
山梨県
香川県
宮崎県
福岡県
埼玉県
千葉県
高知県
静岡県
山口県
和歌山県
佐賀県
熊本県
京都府
石川県
愛知県
富山県
福井県
愛媛県
群馬県
三重県
鹿児島県
徳島県
長崎県
大分県
岐阜県
宮城県
島根県
栃木県
山形県
秋田県
北海道
茨城県
青森県
岩手県
長野県
福島県
新潟県
Japan
Yokohama
Kyoto
Hiroshima
Korea Strait
Inner Sea
Uchiura Bay
Tsugaru Strait


郵便局
2016-12-25
77.44%
East China Sea
Uchiura Bay
Korea
Daegu
Pusan
赤： 未入力
緑： 入力済み
OPEN
STREET MAP
The Free Wiki World Map.

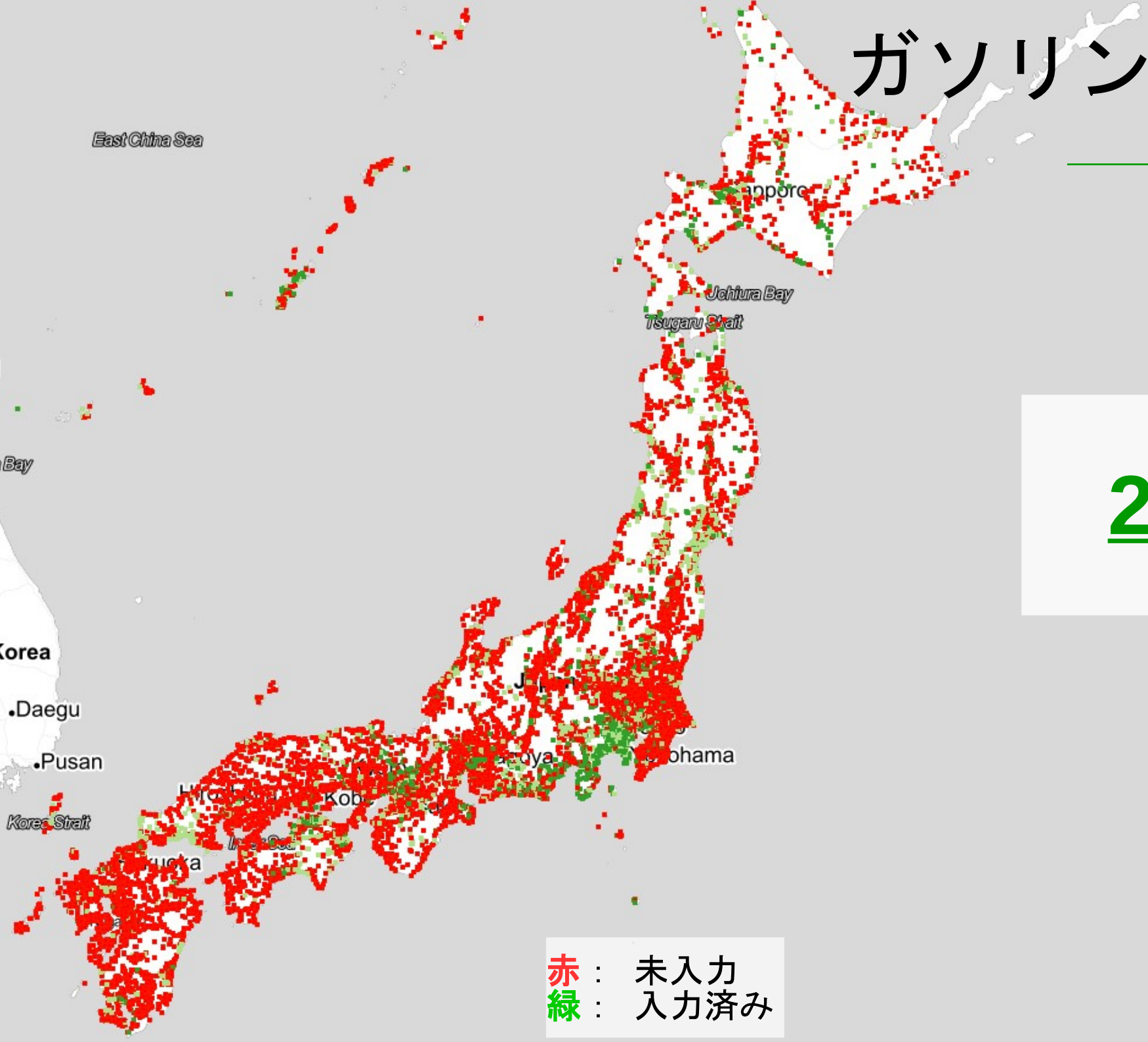

郵便局
2018-07-10
77.44%
80.49%
完成まで 11 年
赤： 未入力
緑： 入力済み
East China Sea
Ochiura Bay
Korea
Daegu
Pusan
Korea Strait
OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.

郵便局
2018-07-10



ガソリンスタンド

2016-12-25



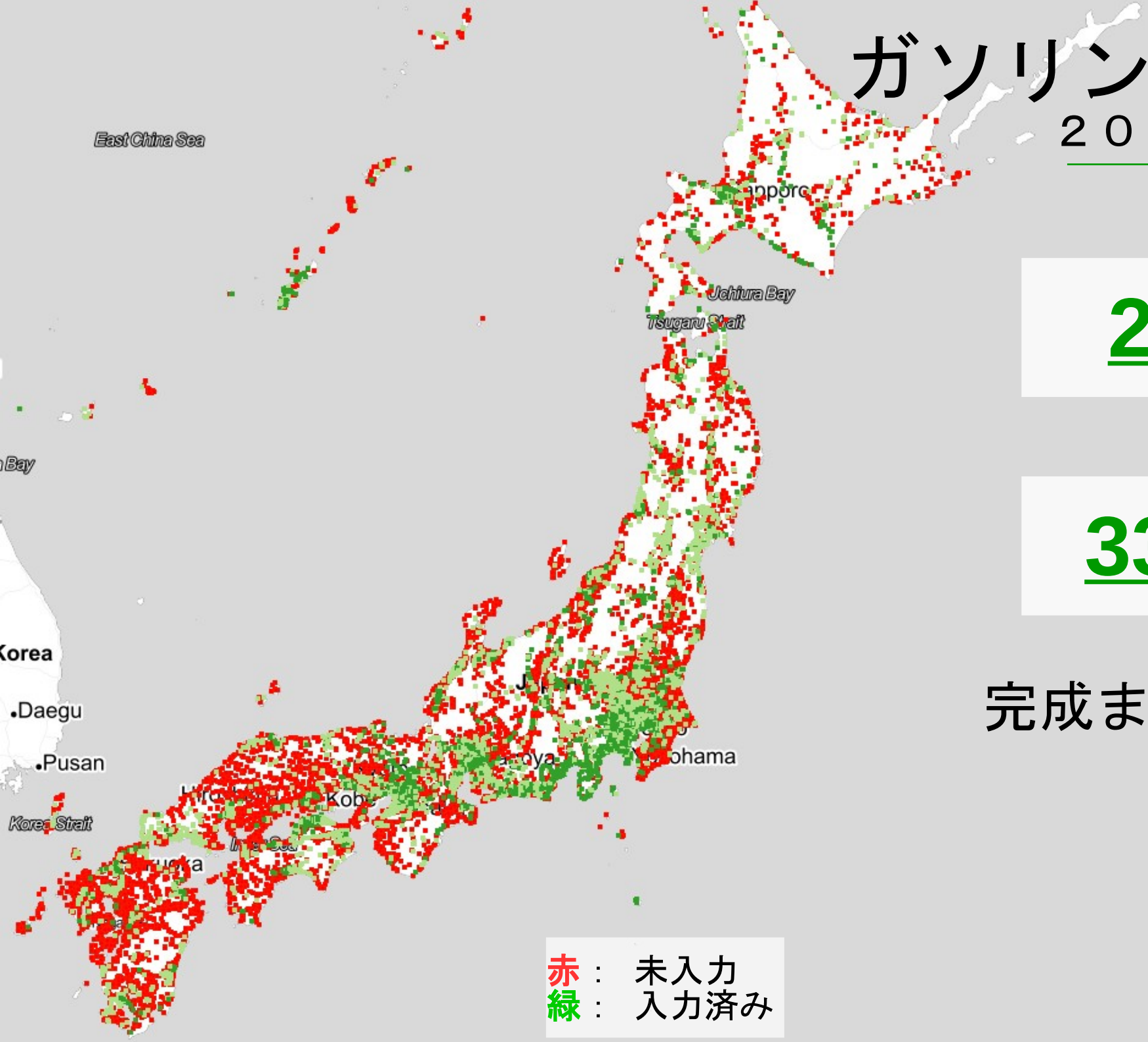
23.1%

赤： 未入力
緑： 入力済み

OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.

ガソリンスタンド

２０１８−０７−１０



23.1%

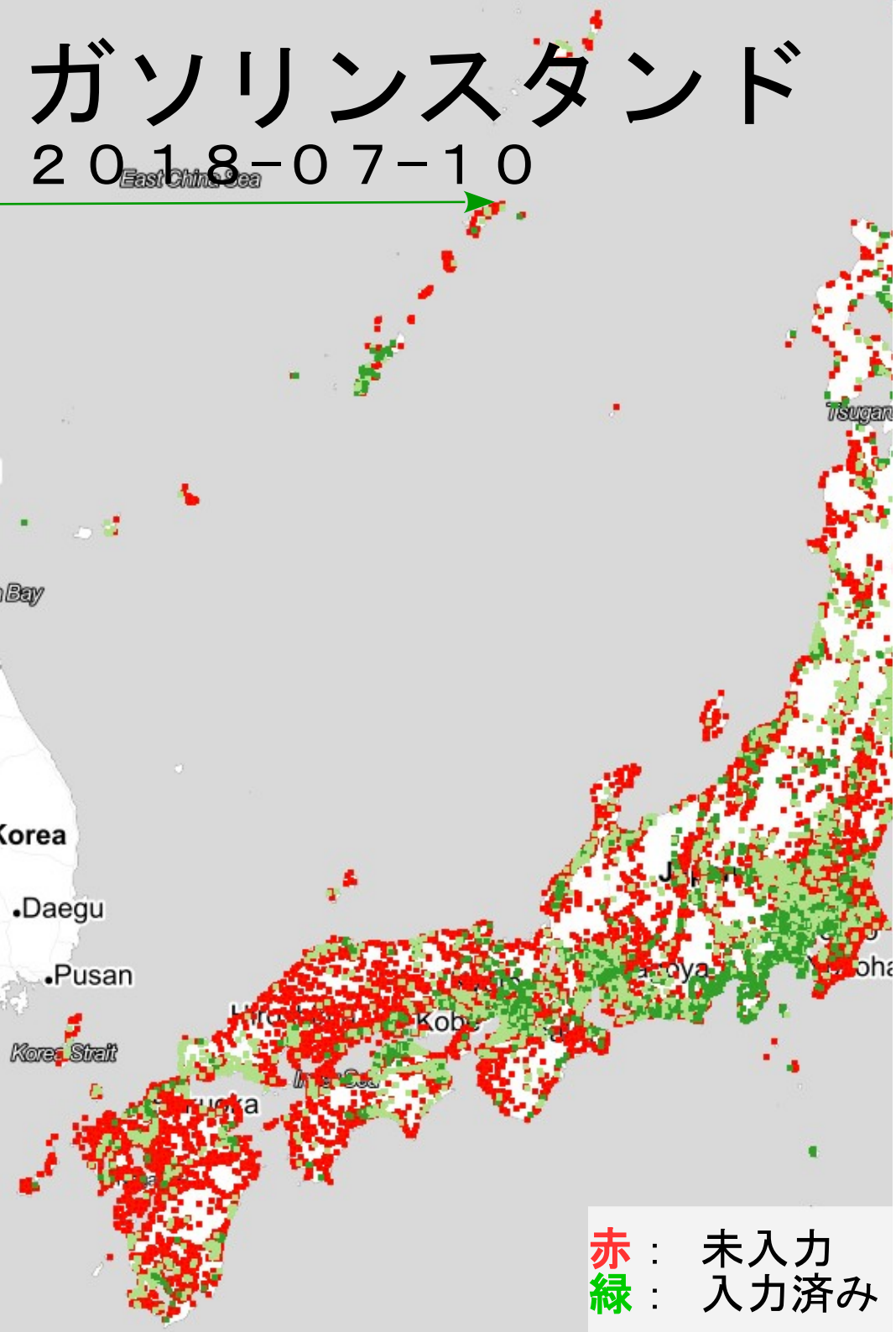
33.84%

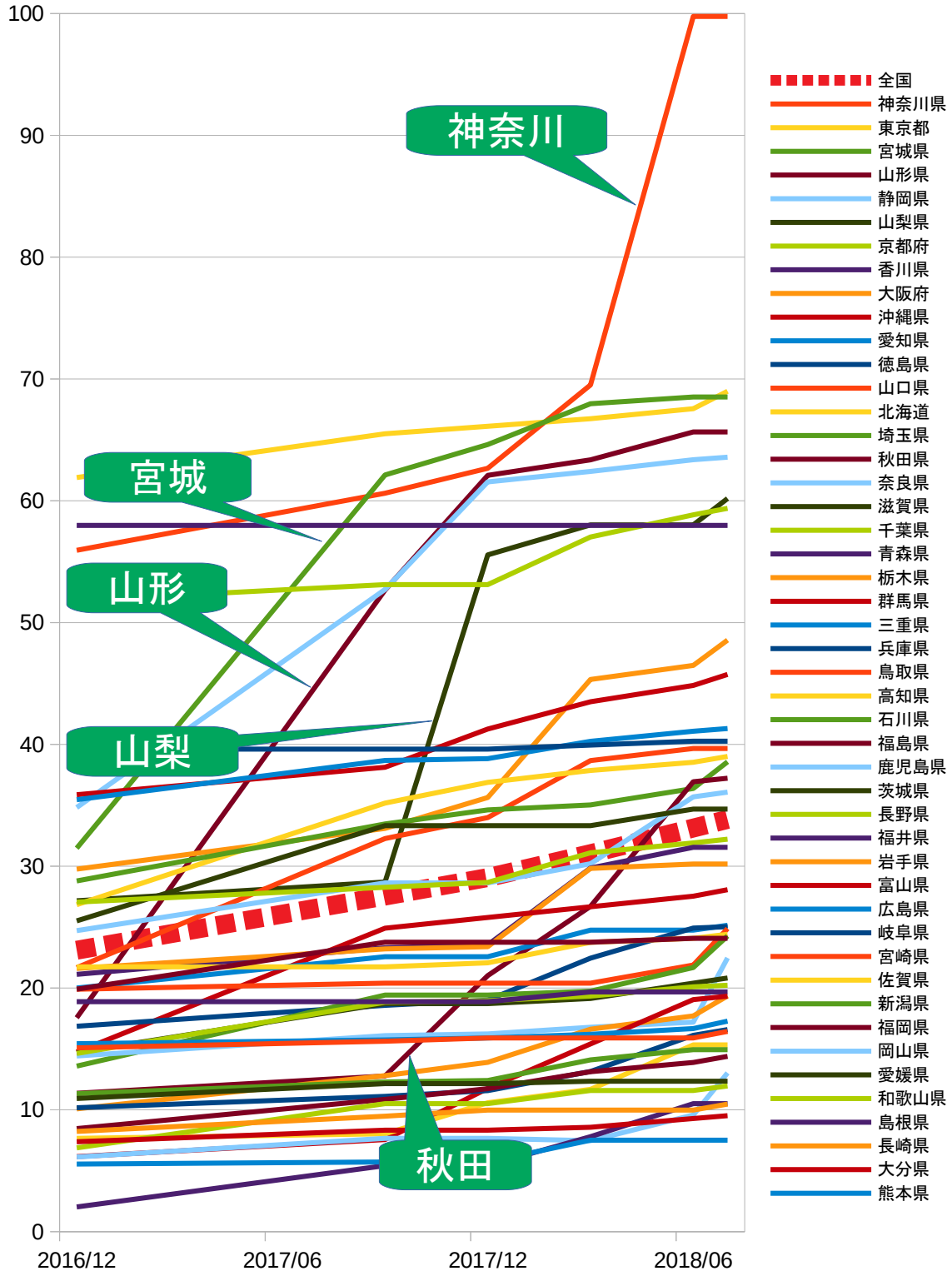
完成まで **10.3** 年

赤： 未入力
緑： 入力済み

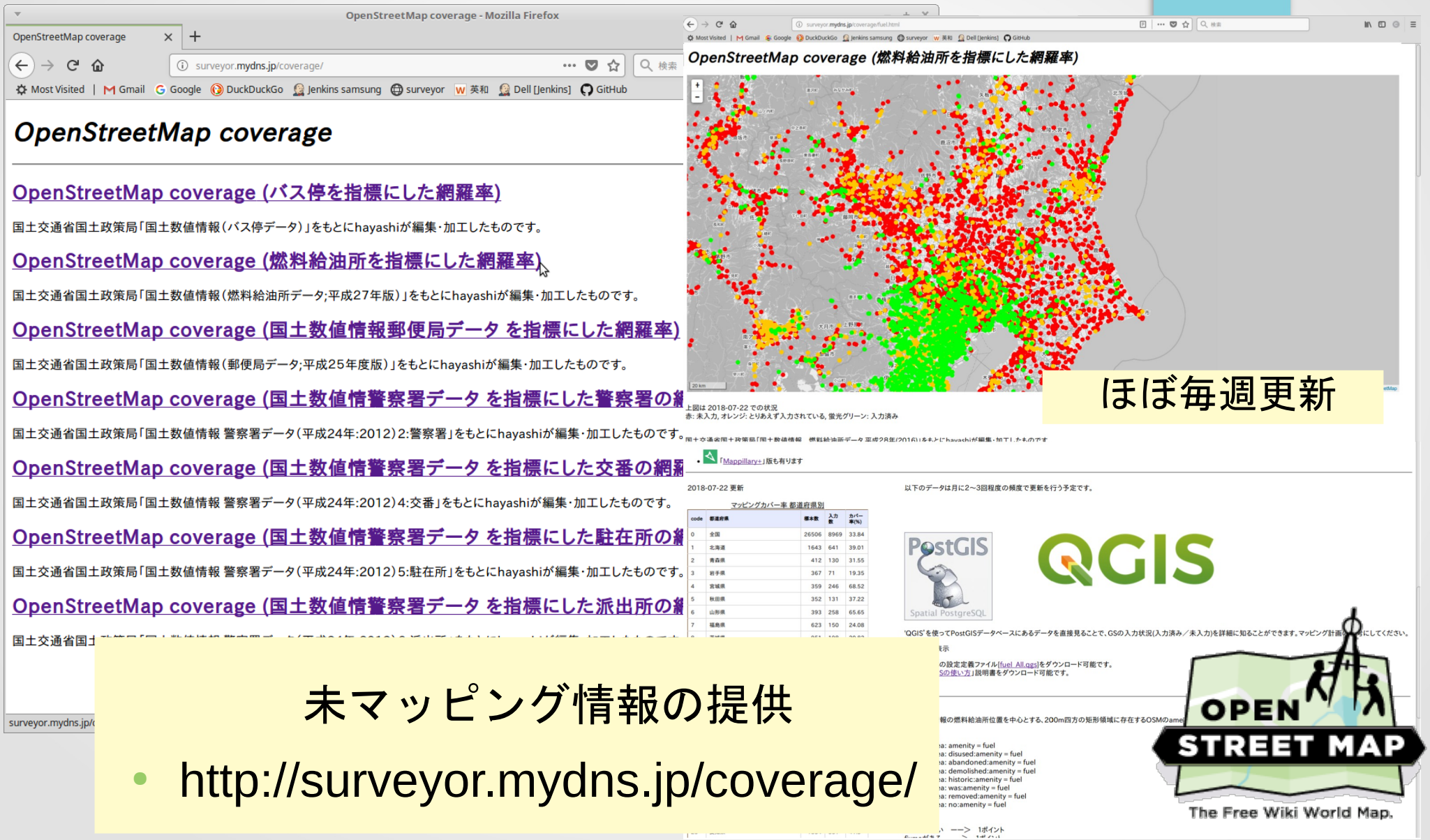
OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.

ガソリンスタンド
２０１８−０７−１０





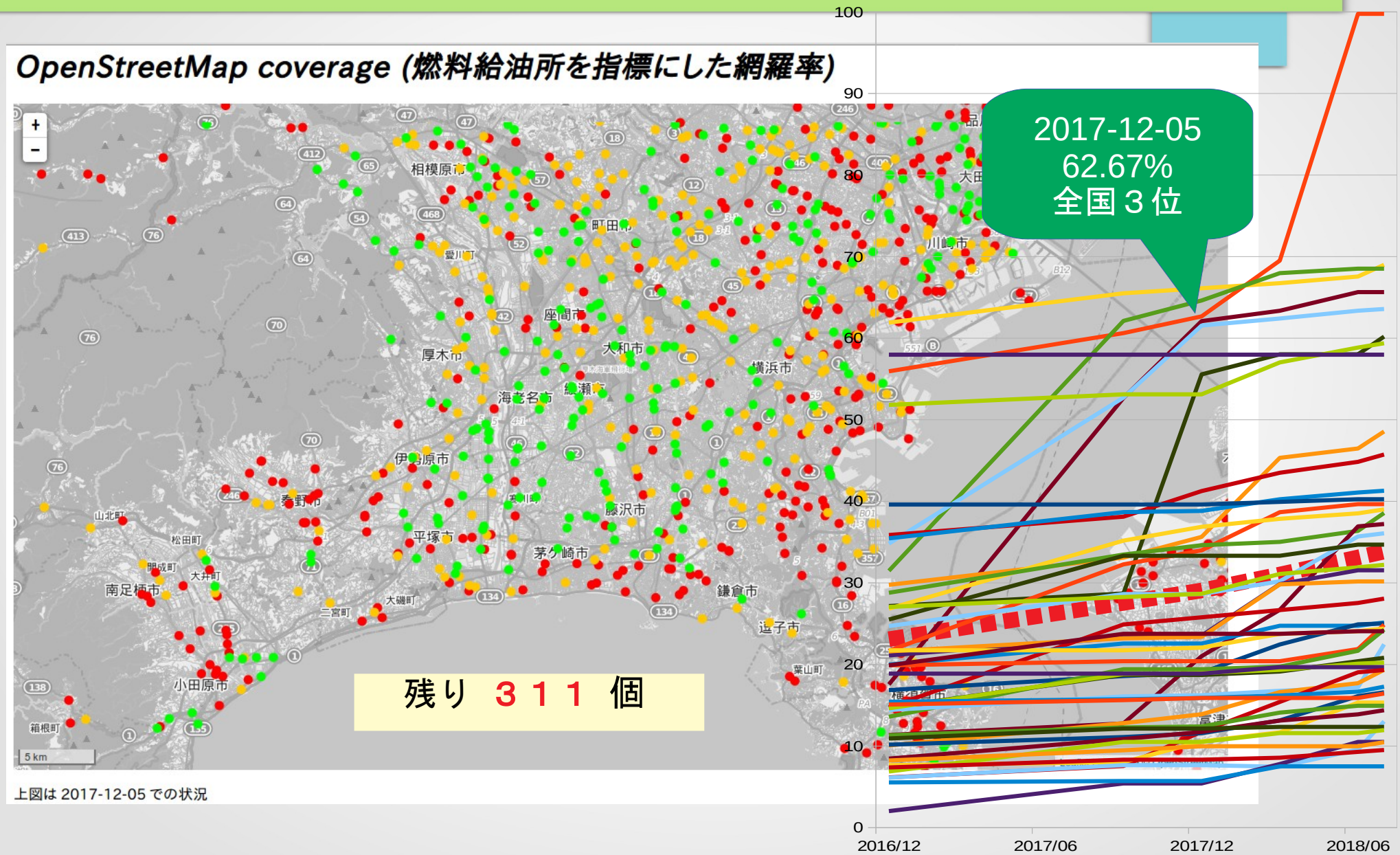
OSMカバレッジサイト



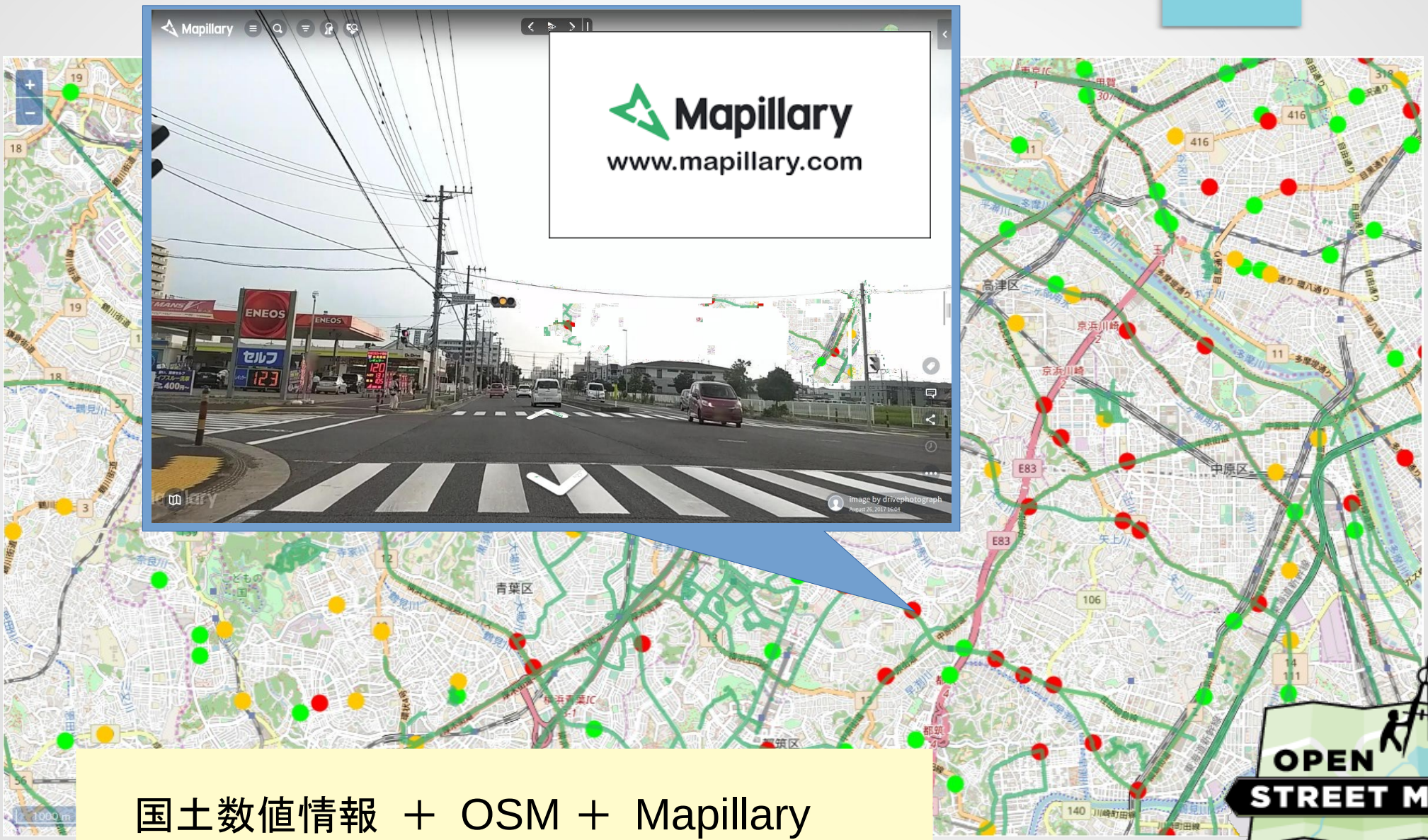
未マッピング情報の提供

- http://surveyor.mydns.jp/coverage/

神奈川県制覇をねらう

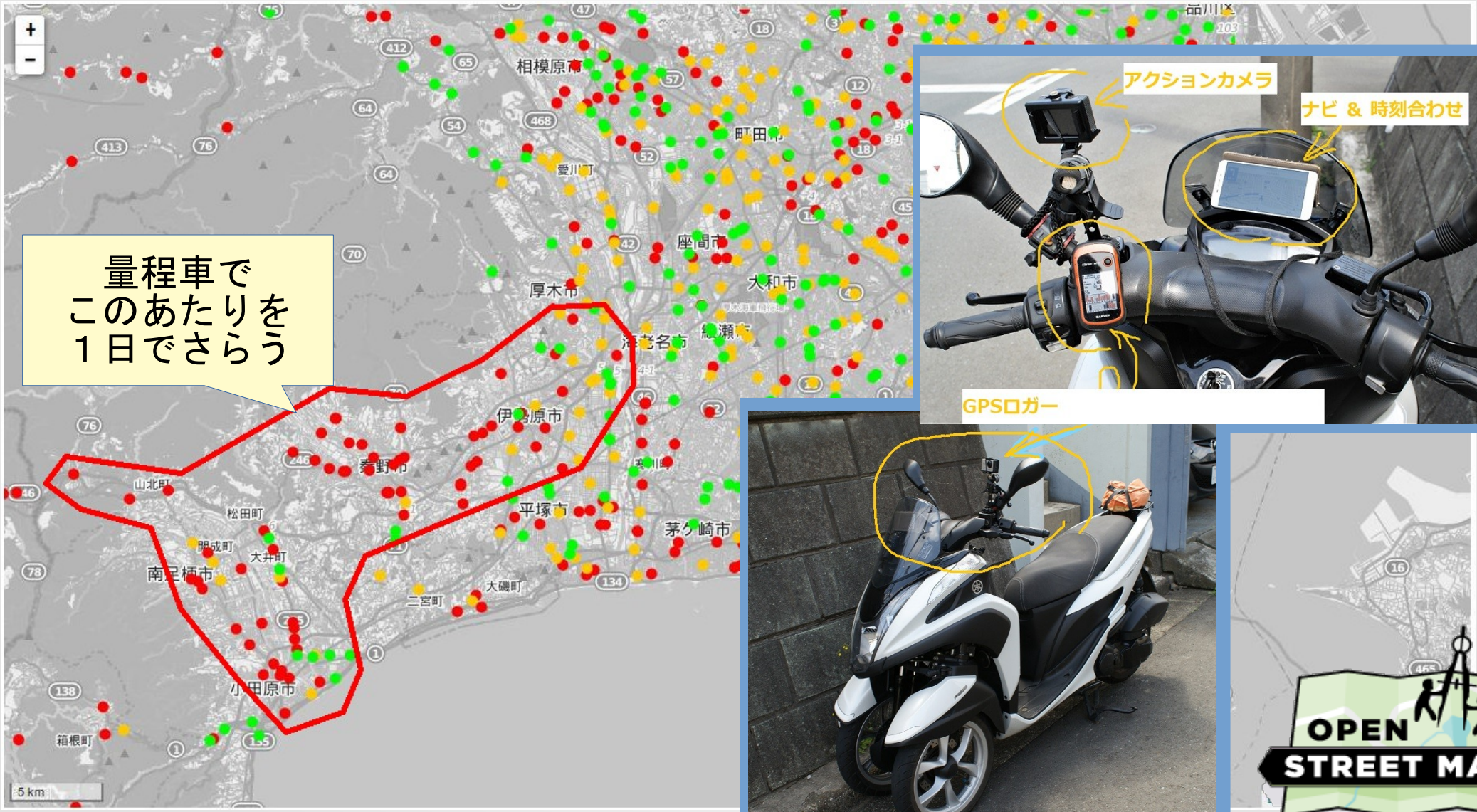

OpenStreetMap coverage (燃料給油所を指標にした網羅率)
相模原市
町田市
愛川町
座間市
大和市
厚木市
横浜市
海老名市
綾瀬市
伊勢原市
秦野市
藤沢市
平塚市
茅ヶ崎市
鎌倉市
逗子市
葉山町
南足柄市
小田原市
箱根町
山北町
松田町
開成町
大井町
二宮町
大磯町
川崎市
大田
残り ３１１ 個
5 km
上図は 2017-12-05 での状況
2017-12-05
62.67%
全国３位
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
2016/12
2017/06
2017/12
2018/06

Mapillaryで拾う

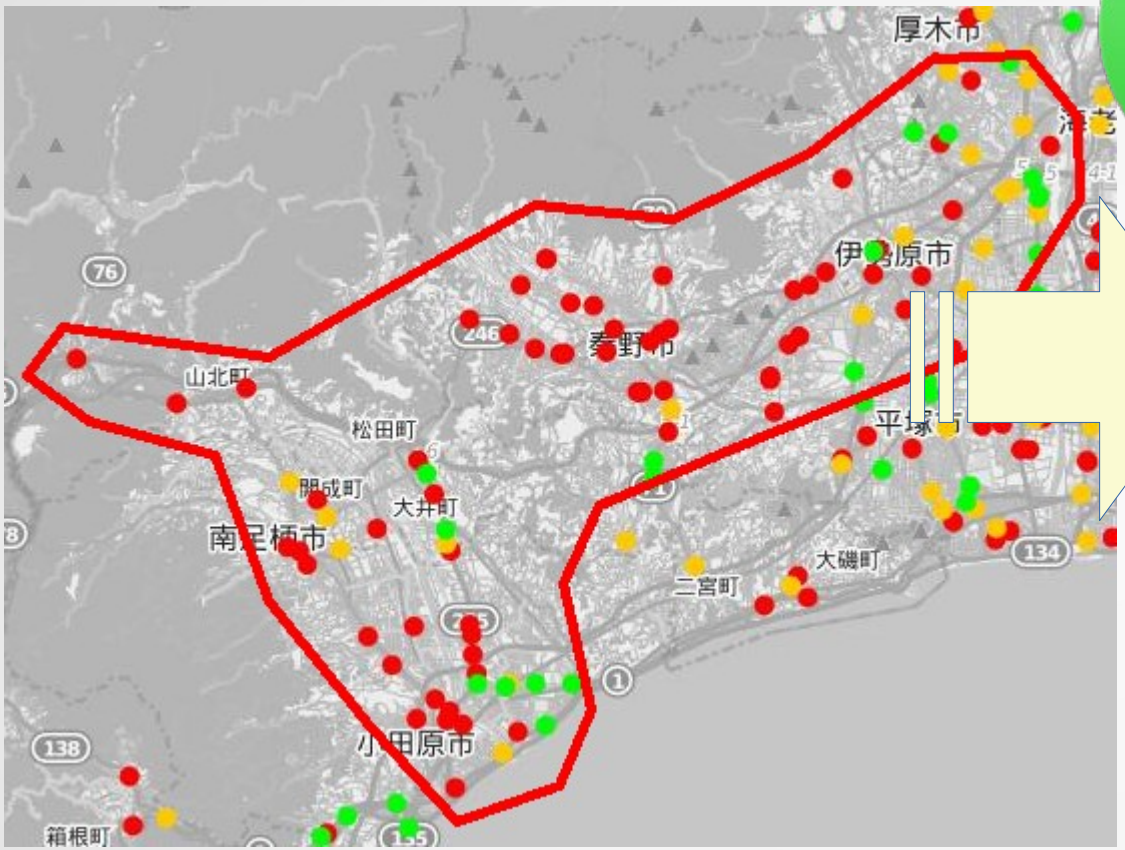


国土数値情報 ＋ OSM ＋ Mapillary

現地調査に出発！！


量程車で
このあたりを
１日でさらう
相模原市
町田市
愛川町
座間市
大和市
厚木市
海老名市
綾瀬市
伊勢原市
秦野市
平塚市
茅ヶ崎市
山北町
松田町
開成町
大井町
南足柄市
二宮町
大磯町
小田原市
箱根町
5 km
アクションカメラ
ナビ ＆ 時刻合わせ
GPSロガー

Maps.meを活用



1. Point登録

2. ナビにしたがって進む

３．「場所を登録」

スタンプラリーを楽しむ

- モバイルだけでマッピング完了！！

と言いたいが…

廃業 対策

廃業

- **disused:amenity=fuel**

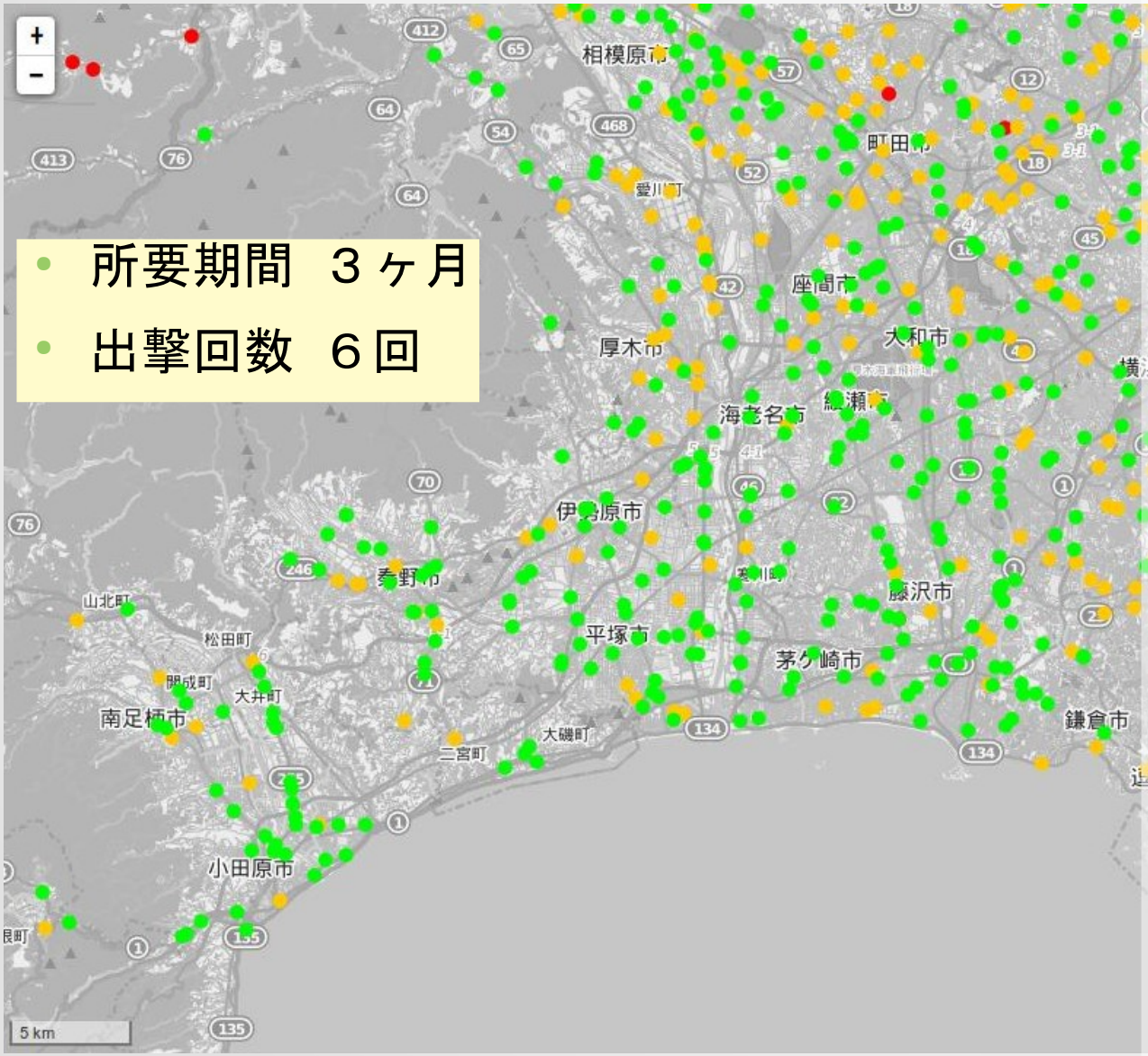
撤去

- **demolished:amenity=fuel**

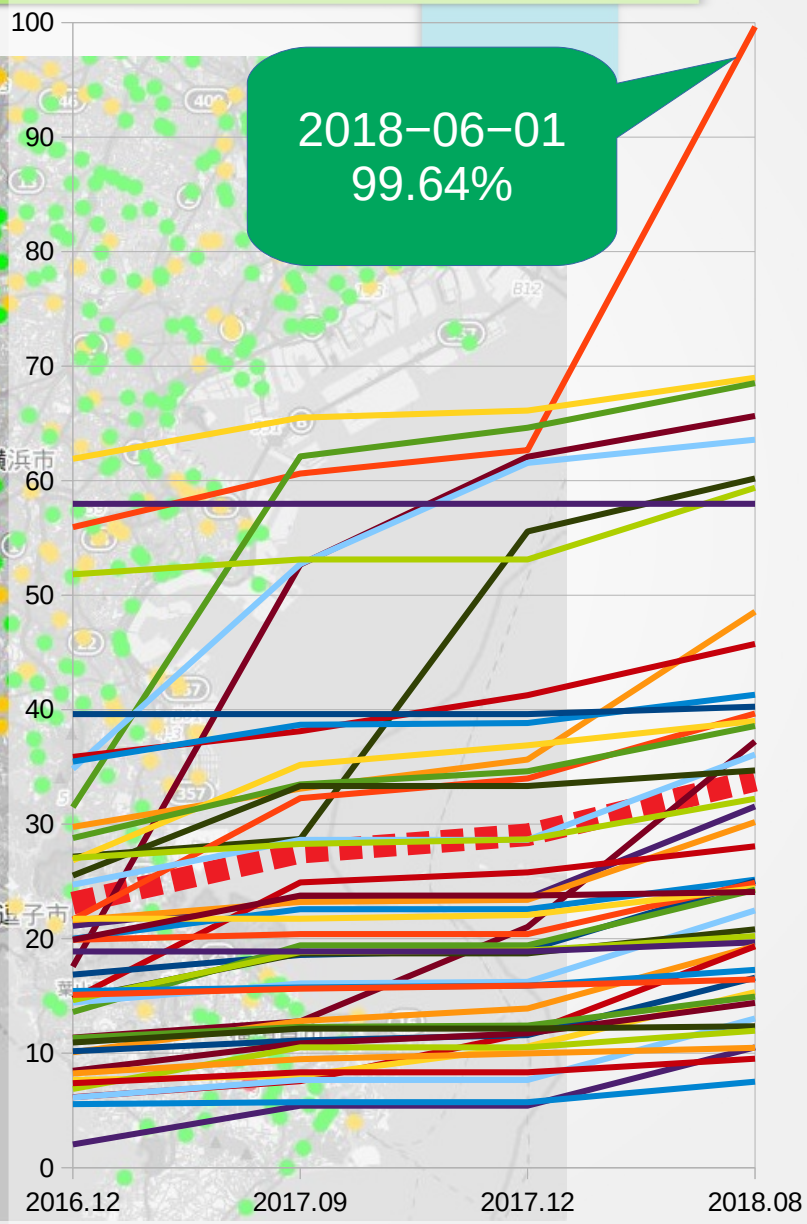
廃墟

- **abandoned:amenity=fuel**

神奈川県　コンプリート達成!!



- 所要期間　３ヶ月
- 出撃回数　６回



おねがい

めざせ！

100%

全国コンプリート

地元の制覇！

他県へ遠征！

おねがい

アプリ開発

サービス開発

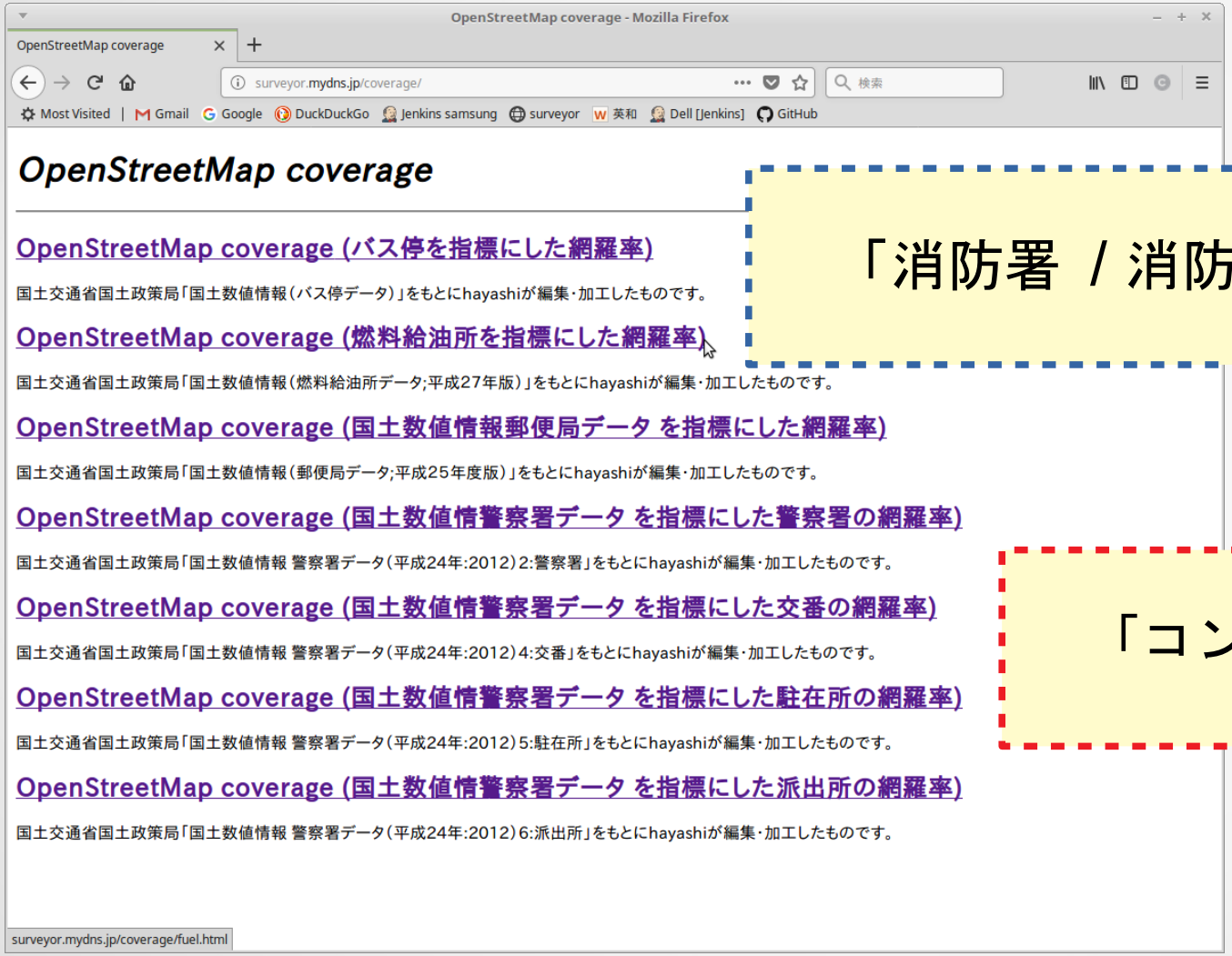
データ提供

未マッピングデータ提供

http://surveyor.mydns.jp/coverage/

OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.

拡張予定



「消防署 / 消防分団」を追加予定

「コンビニ」はどうする？

OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.

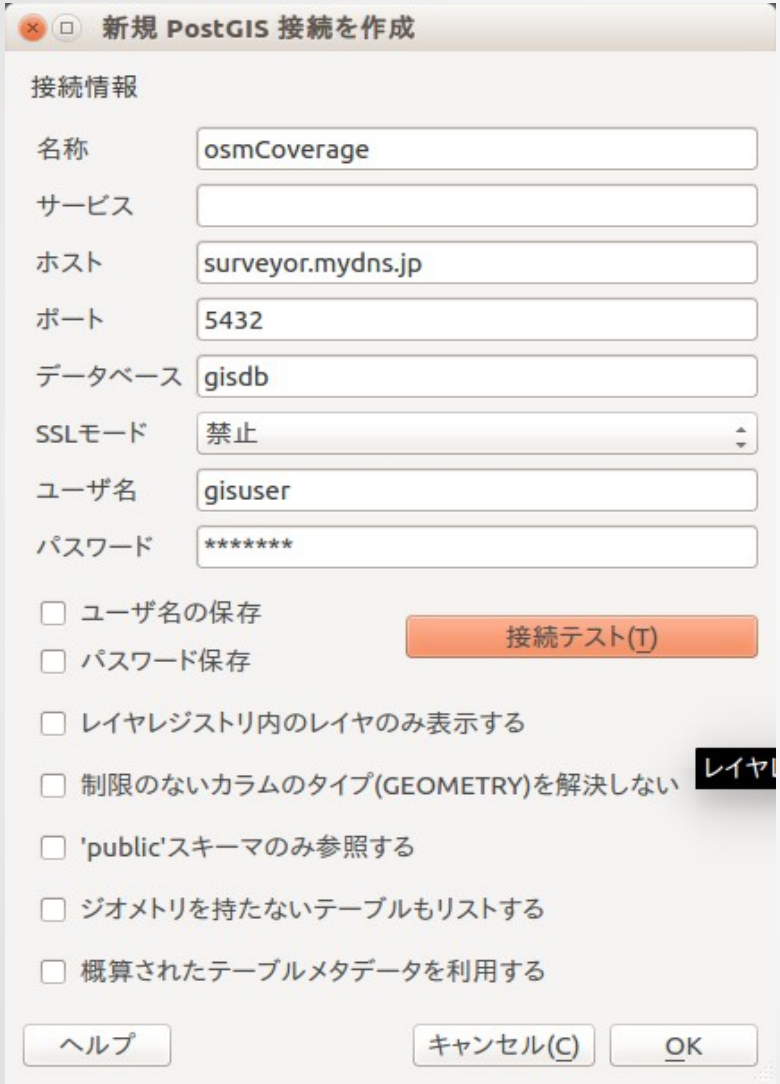
WebAPI を作成予定

GET ./api/kml
?to=hayashi@mail.com
&s=39.0&n=40.0&w=139.0&e=140.0

- PointをKMLファイルにしてメール配信

ポイント一括登録

PostGIS で公開



- ホスト：surveyor.mydns.jp
- ポート:　5432
- データベース：gisdb
- ユーザ名：gisuser
- パスワード：　gisuser

「osmCoverageの使い方」

http://surveyor.mydns.jp/owncloud/index.php/s/Njp6tDefEOBcUUZ

QGISでの分析に活用できる

Yu.Hayashi ©

GitHubに CSV で公開

	標準	標準	標準	標準	標準	標準
1	gmlid	idref	area	fixed	lat	lon
2	n00001	5078559721	1	1	43.0344222	141.4702638
3	n00002	null	1	0	43.1217877	141.2486765
4	n00003	3878524362	1	1	43.0421574	141.3258532
5	n00004	5239358171	1	50	43.1421718	141.3720735
6	n00005	null	1	0	43.2351217	144.3249663
7	n00006	null	1	0	43.1973842	144.2625893
8	n00007	206264069	1	1	43.7602974	142.3764305
9	n00008	null	1	0	43.7619531	142.3796087

GitHub

yuuhayashi/coverageWeb

https://github.com/yuuhayashi/coverageWeb/raw/master/GML_BUSSTOP/t_busstop.csv

QGIS

QGISでの分析に活用できる

OPEN STREET MAP
The Free Wiki World Map.

Yu.Hayashi ©

作成：　Yu.Hayashi 2018-08-11

ドキュメント中の図は、国土交通省国土政策局「国土数値情報」をもとにhayashiが編集・加工したものです。

© OpenStreetMap contributors. Tiles courtesy of Andy Allan
http://www.openstreetmap.org/copyright