

# 2020基礎ゼミナール オープンデータを知る、作る、使う



6/23 その6  
オープンデータを作る

都市環境学部 観光科学科  
大澤 剛士  
<arosawa@tmu.ac.jp>

今日のテーマ

オープンデータを  
作ってみよう



# オープンデータの条件は？



# オープンデータ作り

フリー

- ・自由に入手できる
- ・自由に使える
- ・自由に加工して配布してよい

オープン



ダ鳥獣ギ画



# オープンデータ作り

- ・オープンデータは利用規約/ライセンスで判断できる
- ・ネット上には様々なオープンデータがある

オープンデータライセンスを付けて  
ネットに上げればよい！



# オープンデータ作り

- ・せっかくだし誰かに見つけて使ってもらいたい



ネットの海に適当に上げても  
誰も見つけてくれないかもしれない



# オープンデータ作り

- ・既存のオープンデータ作りプロジェクトに乗っかる



様々なプロジェクトが存在しています



生物の分布データを集めよう！





# オープンデータ作り

## ・生き物好きのあなたに

iNaturalist

プロジェクトwebサイト(日本語にも対応)  
(iPhone, Androidそれぞれアプリあり)

The screenshot shows the iNaturalist website interface. At the top, there's a navigation bar with the iNaturalist logo, a search icon, and links for 'Explore', 'コミュニティ' (Community), and '観る' (Watch). On the right side of the header, it says 'ログイン or ユーザー登録' (Login or User Registration). The main banner features a large image of a mantis on a mossy rock. To the right of the image, there's an orange box with the text '自然とふれ合おう' (Get close to nature), followed by 'Explore and share your observations from the natural world.' Below this, there are two buttons: 'ユーザー登録' (User Registration) and 'EXPLORE'. Below the banner, there's a green bar with logos for the California Academy of Sciences and National Geographic, and a note that iNaturalist.org is a joint initiative of these organizations. The bottom section is titled 'ご利用方法' (How to use) and shows a three-step process: 1. A smartphone icon with a green leaf, 2. An icon showing three people and a green arrow, and 3. An icon showing a butterfly and a speech bubble.

Explore コミュニティ 観る ログイン or ユーザー登録

自然とふれ合おう  
Explore and share your observations from the natural world.

ユーザー登録 EXPLORE

Ashutosh Shinde - Mantid 次の場所から: Thane, India

CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES NATIONAL GEOGRAPHIC

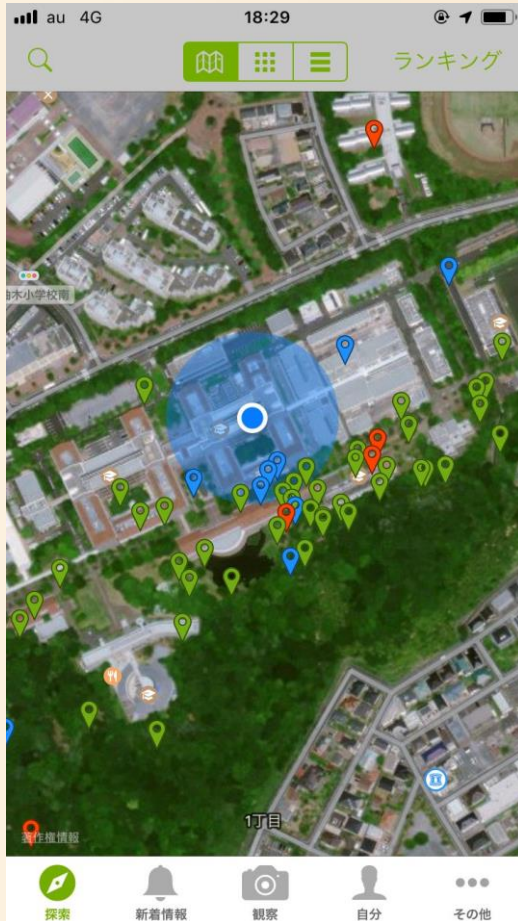
iNaturalist.org is a joint initiative of the California Academy of Sciences and the National Geographic Society.

ご利用方法

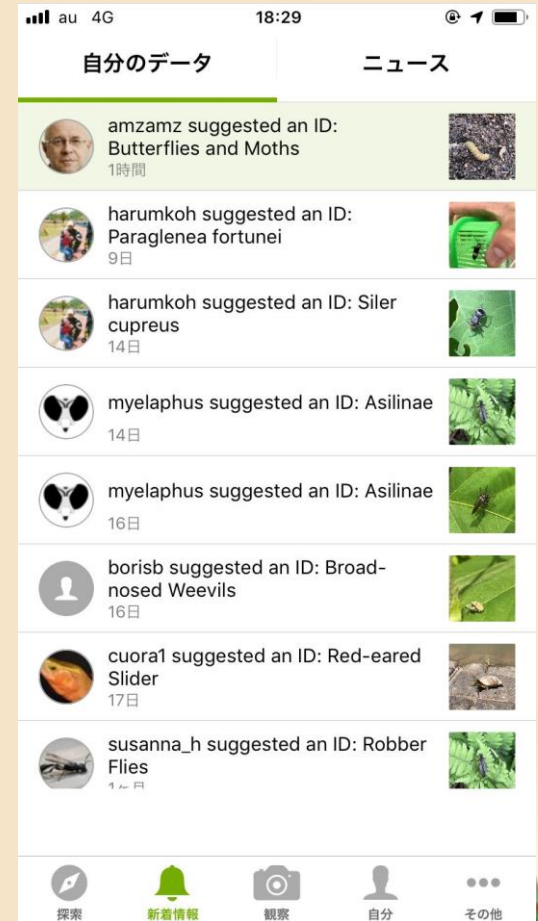
1 2 3



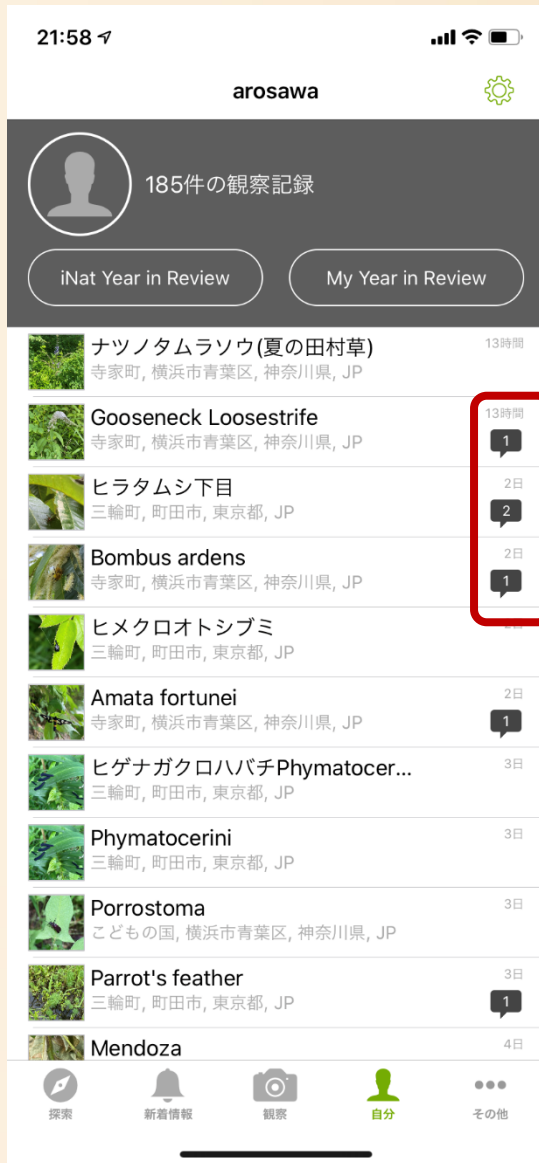
# オープンデータ作り



ピンそれぞれに写真が紐付き  
他人のデータにコメント  
(誤同定の指摘等)ができる



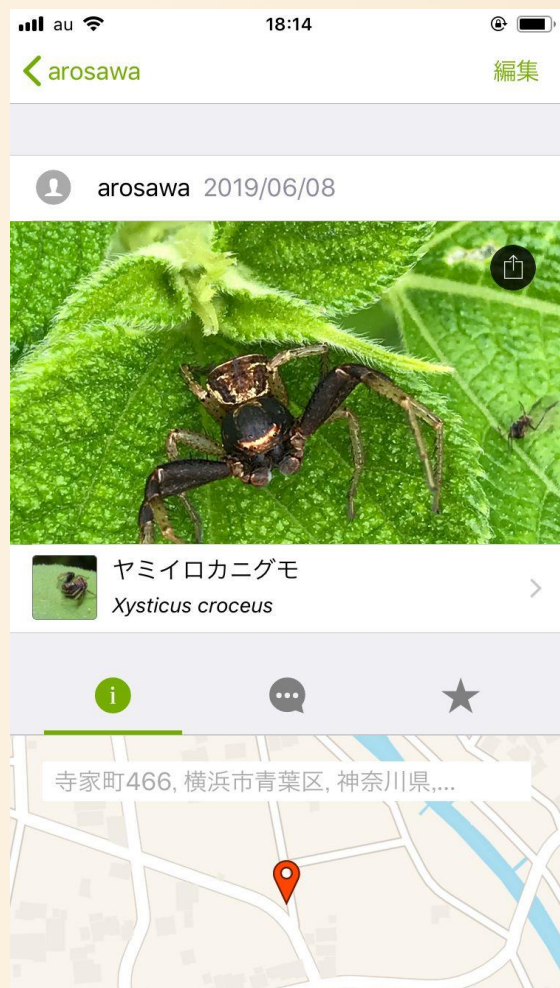
# オープンデータ作り



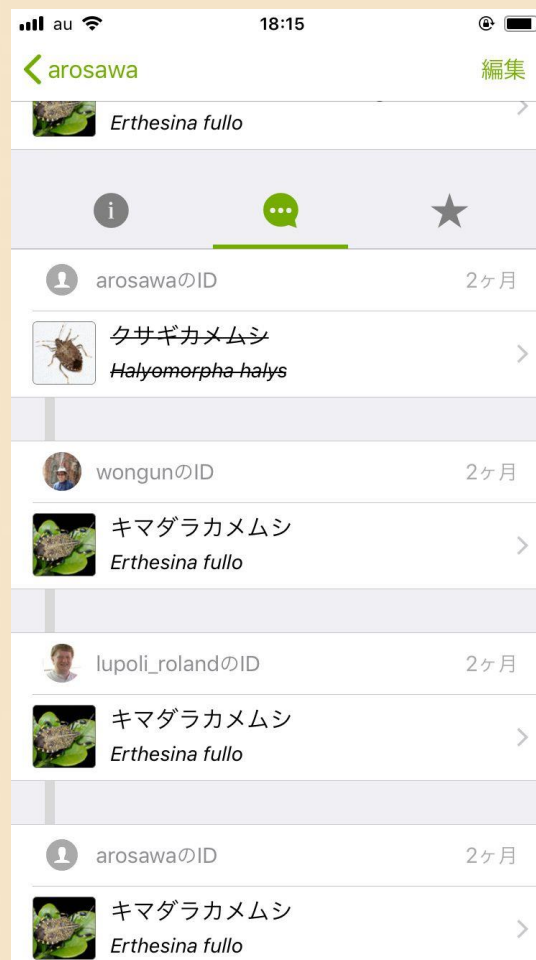
自分のデーター一覧  
コメントが入ったらアラートがでる



# オープンデータ作り



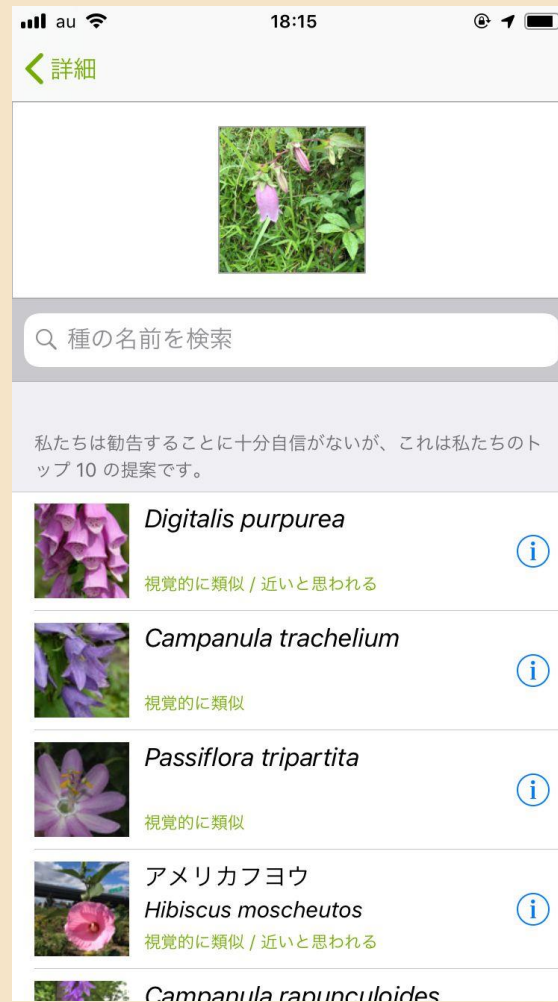
コメントを参考に  
誤同定の修正ができる



# オープンデータ作り

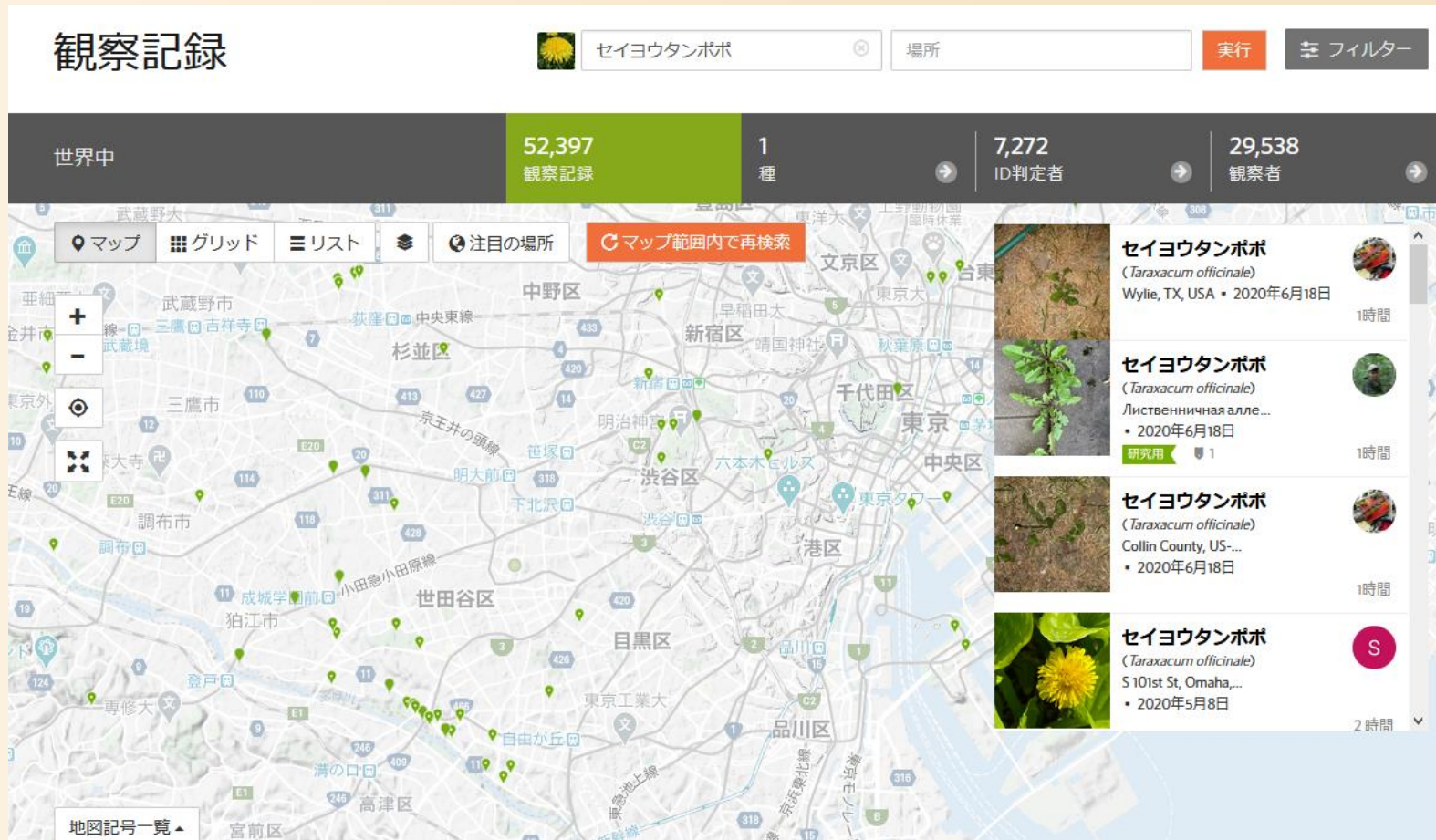


全く種名がわからなくても  
AIで候補を提示してくれる





# オープンデータ作り



全てのデータはオープンデータ  
生物の分布地図が見られる、作れる



自分たちでStreetViewを作ろう



# オープンデータ作り

---



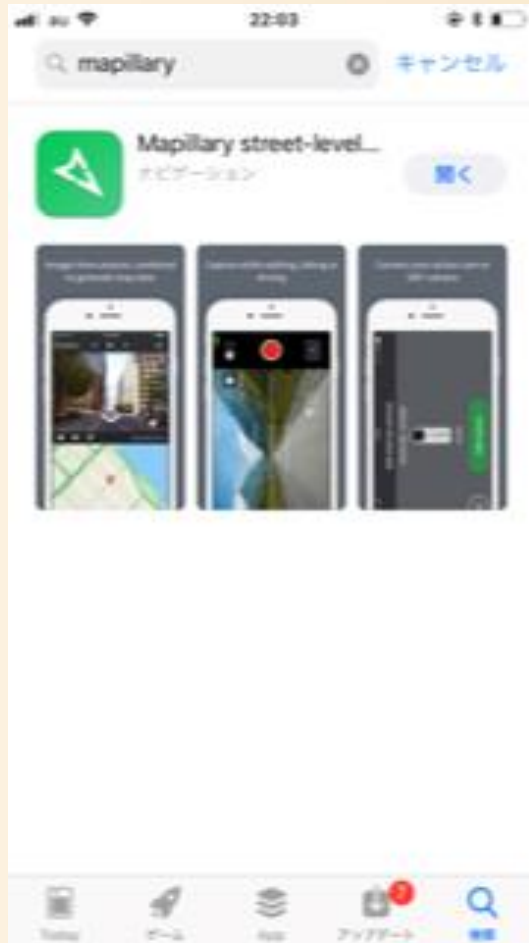
<https://www.mapillary.com/>

自分でストリートビューを  
作ろうプロジェクト  
(オープンデータ)





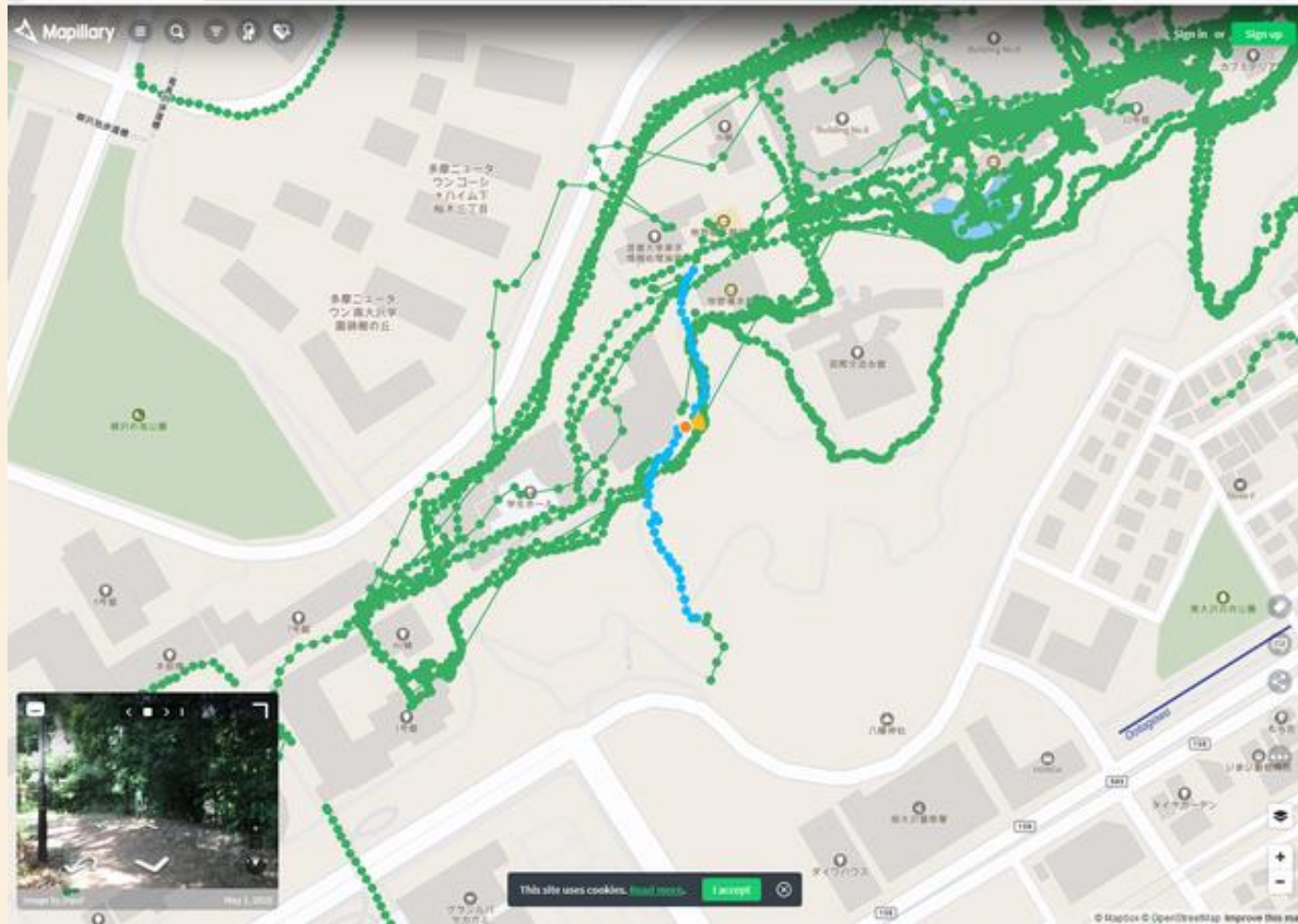
# オープンデータ作り



スマホアプリですぐ参加可能



# オープンデータ作り



自分たちでweb地図を作ろう



# オープンデータ作り



## OpenStreetMap (地図のwikipedia)

オープンデータの地図



# オープンデータ作り



**OpenStreetMap Japan**  
自由な地図をみんなの手に

OpenStreetMap  
新規アカウント登録 ▶  
マッパー募集中！

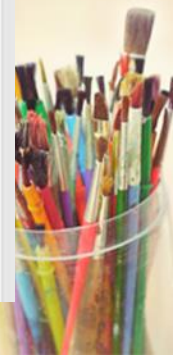
HOME OPENSTREETMAP プロジェクトサイトへ イベント ▾ 掲示板 ML案内 ライセンス **運営組織**

OpenStreetMap(OSM)は、誰でも自由に地図を使えるよう、みんなでオープンデータの地理情報を作るプロジェクトです。  
プロジェクトには、誰でも自由に参加して、誰でも自由に地図を編集して、誰でも自由に地図を利用することが出来ます。  
本サイトは、日本地域のプロジェクト支援としてイベント情報などを発信しています。【イベント情報受付中！】

map



<https://openstreetmap.jp/>



# オープンデータ作り

 OpenStreetMap

編集 ▼ 履歴 エクスポート

その他 ▼ ログイン ユーザー登録

## ユーザー登録



**メールアドレス:**

**メールアドレスの確認:**

あなたのアドレスは非公開です。詳細は弊財団の[プライバシーポリシー](#)をご参照ください

**表示名:**

あなたの公開利用者名です。あとで個人設定で変更できます。

**パスワード:**

フリー、編集可能  
他の地図とは異なり、OpenStreetMapは完全にあなたのような人々によって作成され、だれでも自由に修正、更新、ダウンロード、利用することができます。

協力を始めるにはサインアップしてください。あなたのアカウントの確認メールが送信されます。

SNSアカウント等も利用できる





# オープンデータ作り



**OpenStreetMap Japan**  
自由な地図をみんなの手に

OpenStreetMap  
新規アカウント登録 ▶  
マッパー募集中！

HOME

OPENSTREETMAP プロジェクトサイトへ

イベント ▼

掲示板

ML案内

ライセンス

運営組織

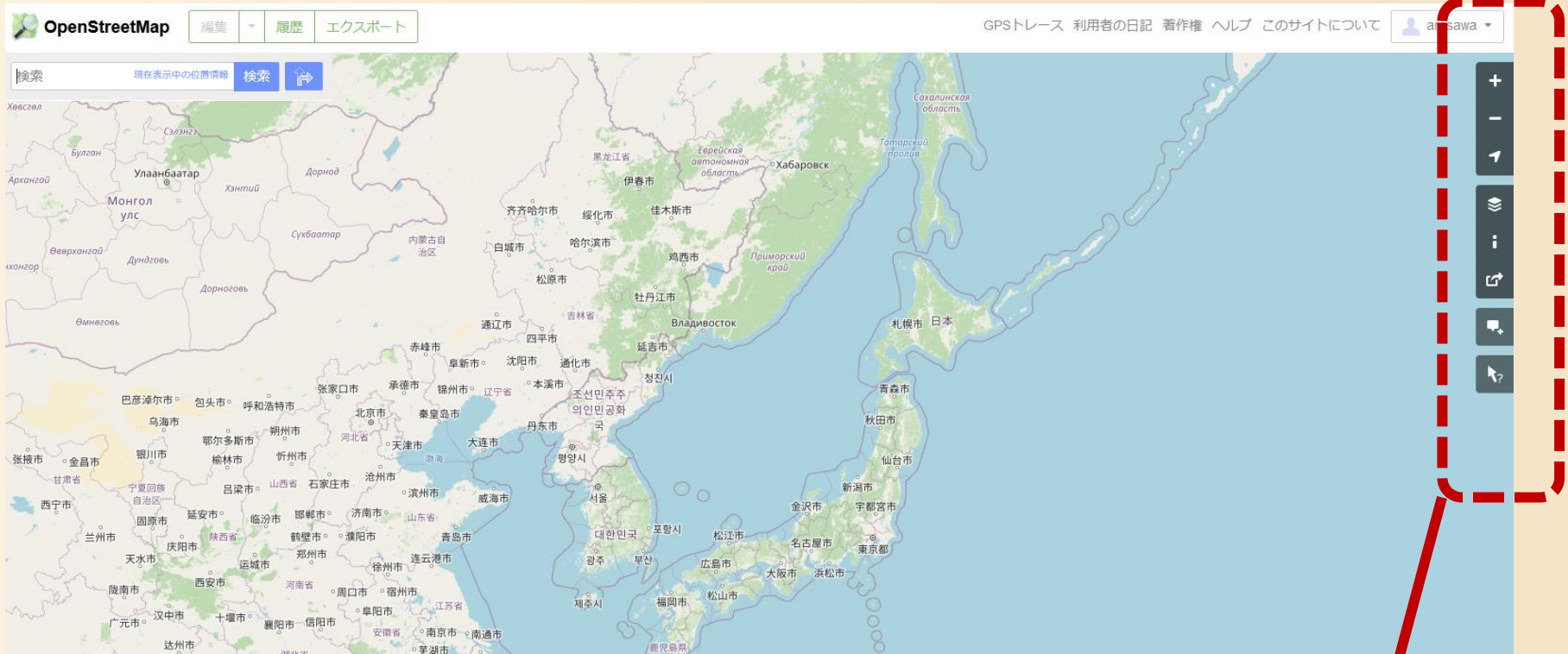
OpenStreetMap(OSM)は、誰でも自由に地図を使えるよう、みんなでオープンデータの地理情報を作るプロジェクトです。プロジェクトには、誰でも自由に参加して、誰でも自由に地図を編集して、誰でも自由に地図を利用することが出来ます。本サイトは、日本地域のプロジェクト支援としてイベント情報などを発信しています。【イベント情報受付中！】

map



<https://openstreetmap.jp/>

# オープンデータ作り



マウスや右ボタンを使って  
ズームしてください





# オープンデータ作り



チュートリアルが優秀なので  
とりあえず遊んでみてください



# 今日のまとめ

- ・オープンデータの条件  
自由に入手できる、利用できる、加工/再配布できる
- ・データにオープンデータライセンスを付与して  
ネット上に置けばよい
- ・オープンデータを作る様々なプロジェクトが  
存在しており、オープンに参加できる



# 次回6/30

- ・ オープンデータを作る

次はグループでオープンデータを作成します。  
今回紹介したプロジェクトも参考に、グループごとに  
何を作るか相談します。

