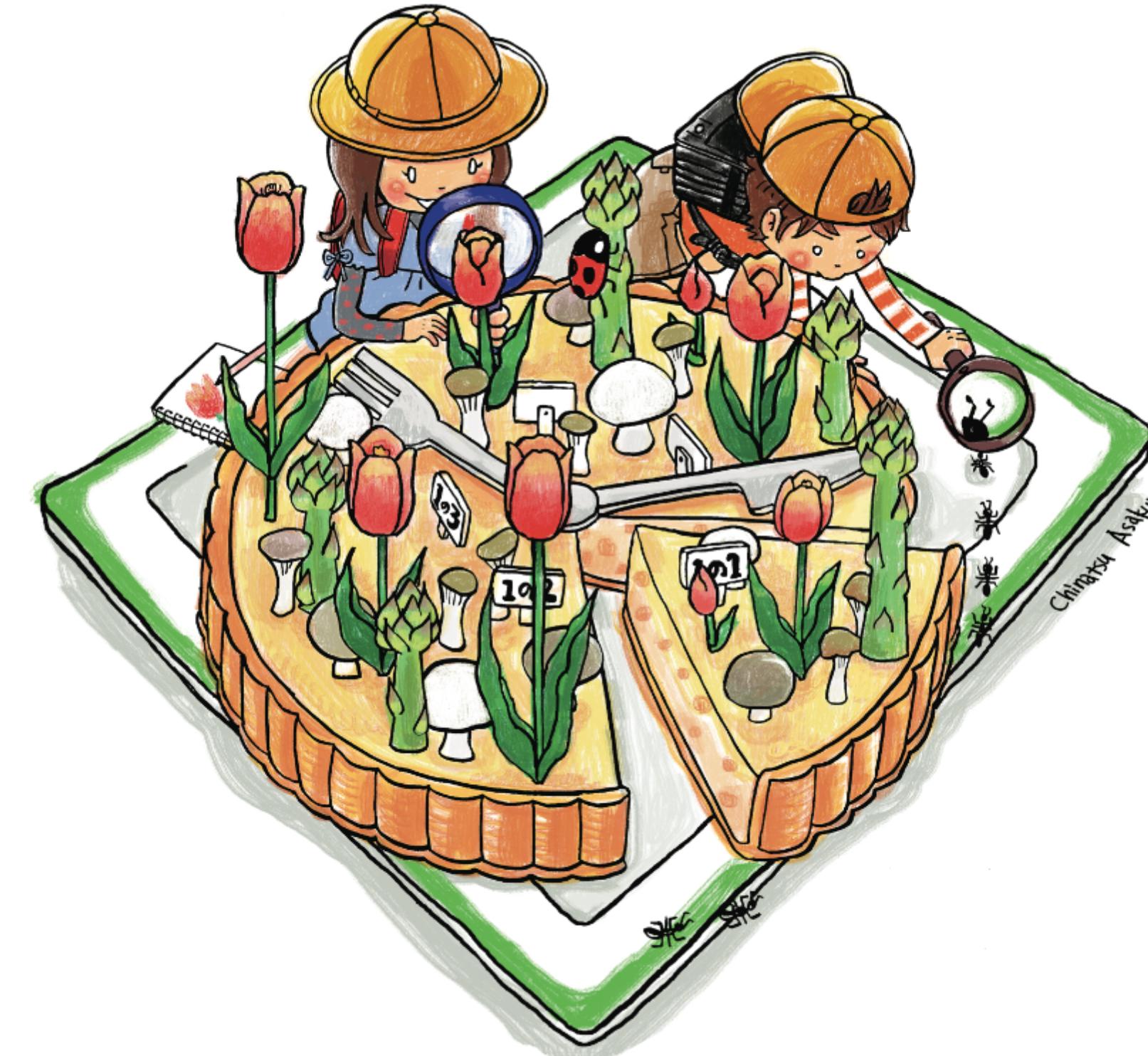


まちを楽しむ地図をつくる

”第2回：まちを探索する”



古橋 大地

青山学院大学 / CrisisMappers JAPAN
災害ドローン救援隊 DRONEBIRD 隊長





古橋 大地 Taichi FURUHASHI
@mapconcierge



前回の復習！



の

地図作ります！





2021.7.14 現在の
岩手町 on 



建物スカスカ

2021.7.14 現在の
岩手町 on 

guriguratiger

33

もっと
道あるよね



建物スカスカ

2021.7.14 現在の
岩手町 on 

川が描かれてない

もっと
道あるよね

建物スカスカ

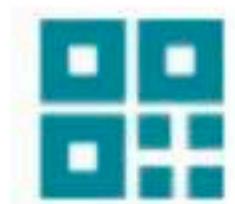
2021.7.14 現在の
岩手町 on 



mapconcierge

自分のトレーナーコード:

5972 6324 8085

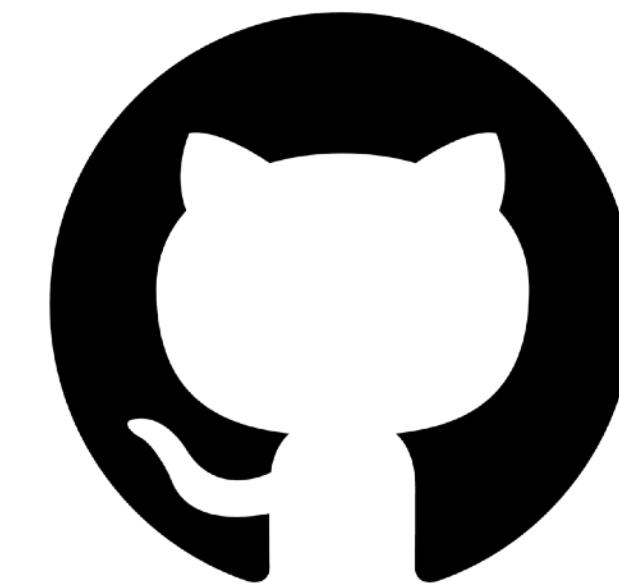


今日は
みなさんに
Pokémon GOの
地図を描いてもらいます！！

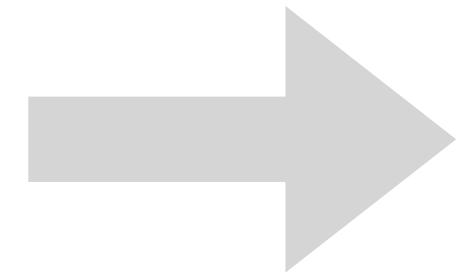
それと

大事なこと

配布資料を変更しました！



GitHub



HackMD

が数秒後に変更

いいね

ブックマーク

フォロー済み

0件コメント

岩手町 SDGs 未来都市共...

「未来の教室」 @ プラ...

総合的な探求の時間 @ ...

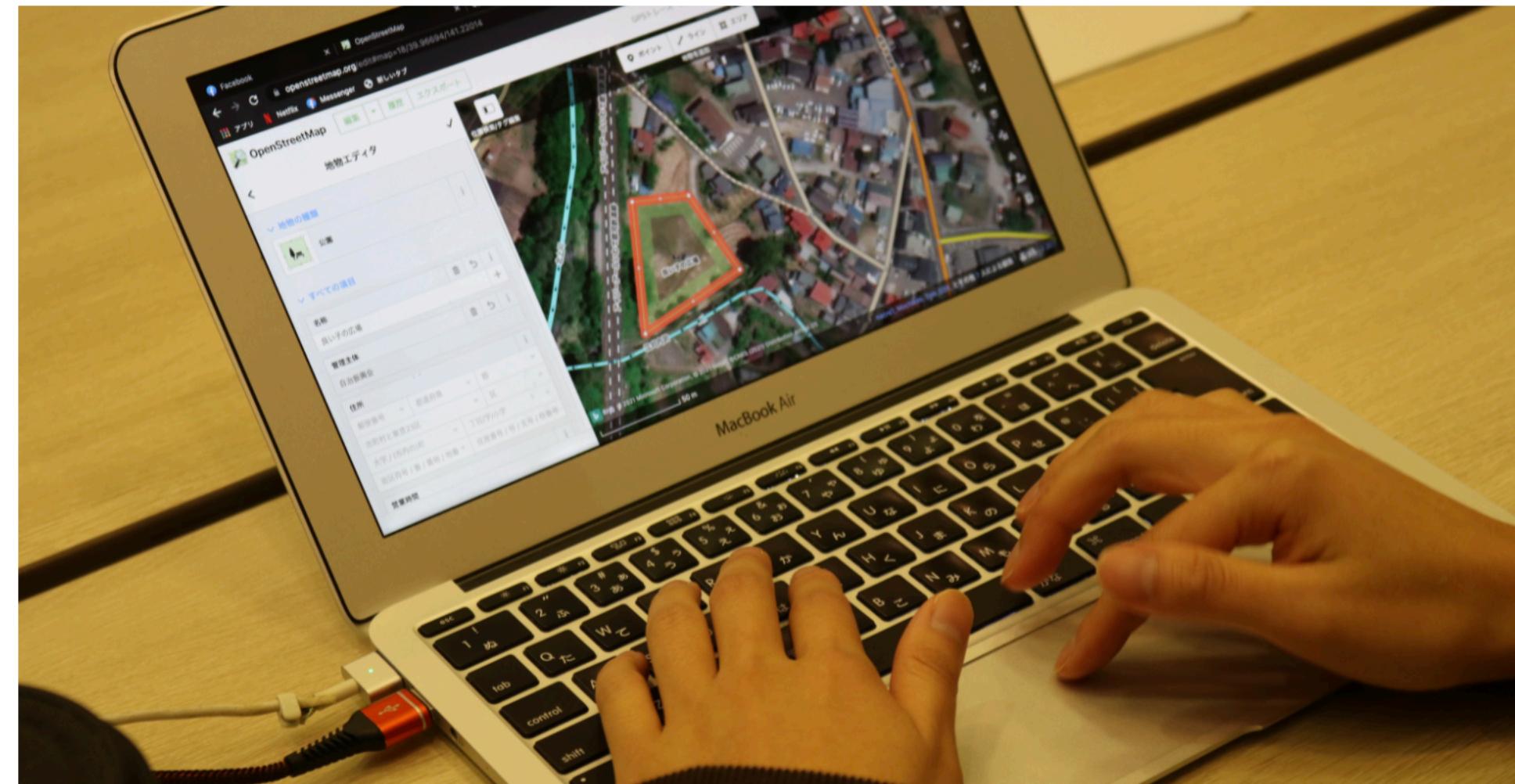
全部見る

トップへ戻る

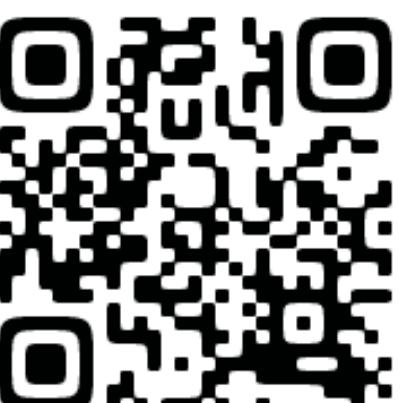
底へ移る

岩手町 SDGs 未来都市共創プロジェクト「未来の教室」まちを楽しむ地図をつくる

講師：古橋 大地（青山学院大学）



「未来の教室」 @ プラザあい



<https://bit.ly/3jxeYNB>

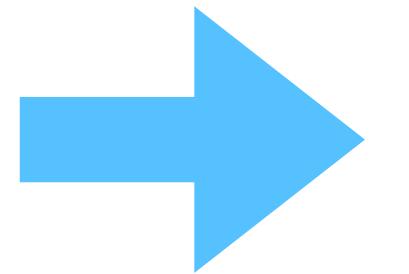
全3回の内容

全3回の内容

- ① 7/14 (月) 「まちを知ろう」
- ② 10/25 (月) 「まちを探索する」
- ③ 11/1 (月) 「まちで遊ぶ」
- ④ 11/3 (祝) 成果発表会@プラザあい

全3回の内容

① 7/14 (月) 「まちを知ろう」

 ② **10/25 (月) 「まちを探索する」**

③ 11/1 (月) 「まちで遊ぶ」

④ 11/3 (祝) 成果発表会@プラザあい

今日のスケジュール

今日のスケジュール

13:35-14:00 OpenStreetMapマッピング

14:00-14:15 ジオキヤッキング体験

14:15-14:25 作戦会議

前回やったこと

“岩手町のメンタルマップ”

#絶対必用な要素

- ・道路
- ・鉄道
- ・川
- ・学校

宿題だった

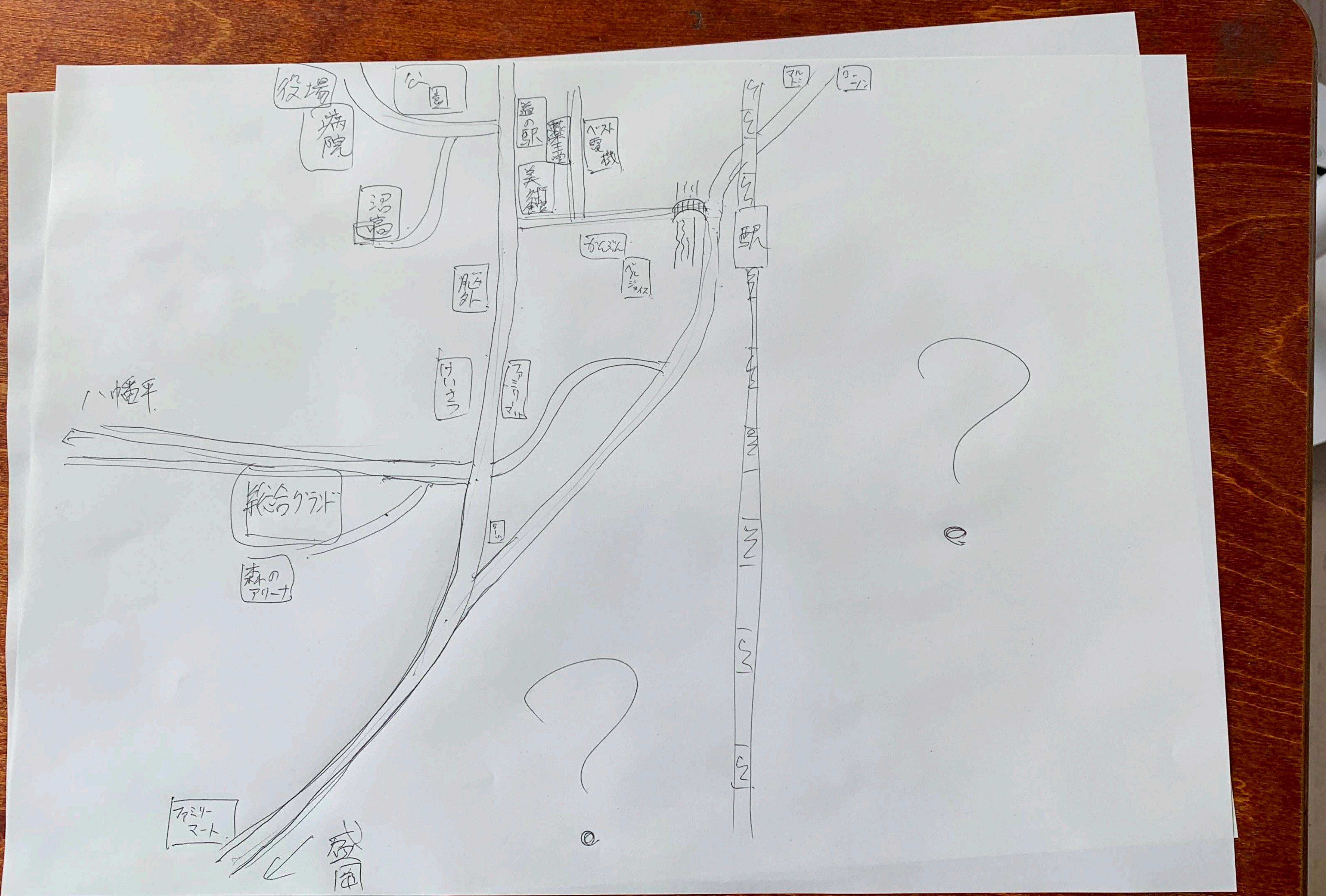
メンタルマップver2.0は

今日、受け取ります！

みなさんの

頭の中の岩手町が

見えてきました！



いわて沼宮内駅 ⇔ 学校
(道の駅周辺)

石彫・パブリックアート

早速、

デジタルな地図を

描いて見ましょう！



OpenStreetMap

The Free Wiki World Map
<http://osm.org>

作業①

OSMのアカウントを

つくります！

ユーザー登録



メール

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

パスワードを確認

[サードパーティのアカウントでもログインできます](#)

[ユーザー登録](#)

<https://www.openstreetmap.org/user/new>

でも

今回
は時間がないので…

今回は練習用アカウントを
共有します！

アカウント名: **furuhashilab4ws**

パスワード: **furuhashilab4ws**



来週までに

ユーザー登録



メール

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

パスワードを確認

[サードパーティのアカウントでもログインできます](#)

[ユーザー登録](#)

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。

来週までに
自分のOSMアカウントを
作ってみてください！



<https://www.openstreetmap.org/user/new>

作業②

OpenStreetMap に

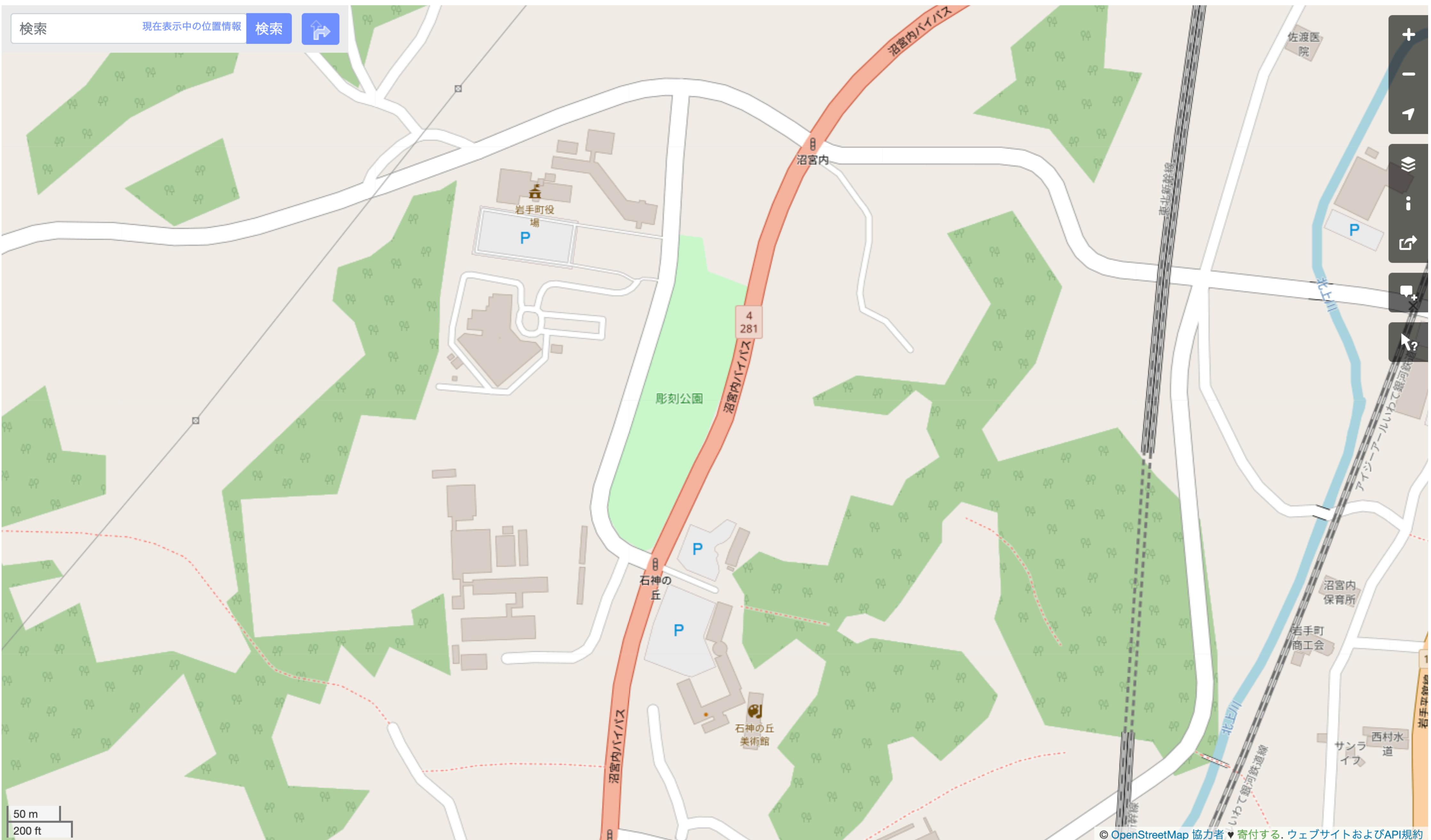
ログインします！



OpenStreetMap

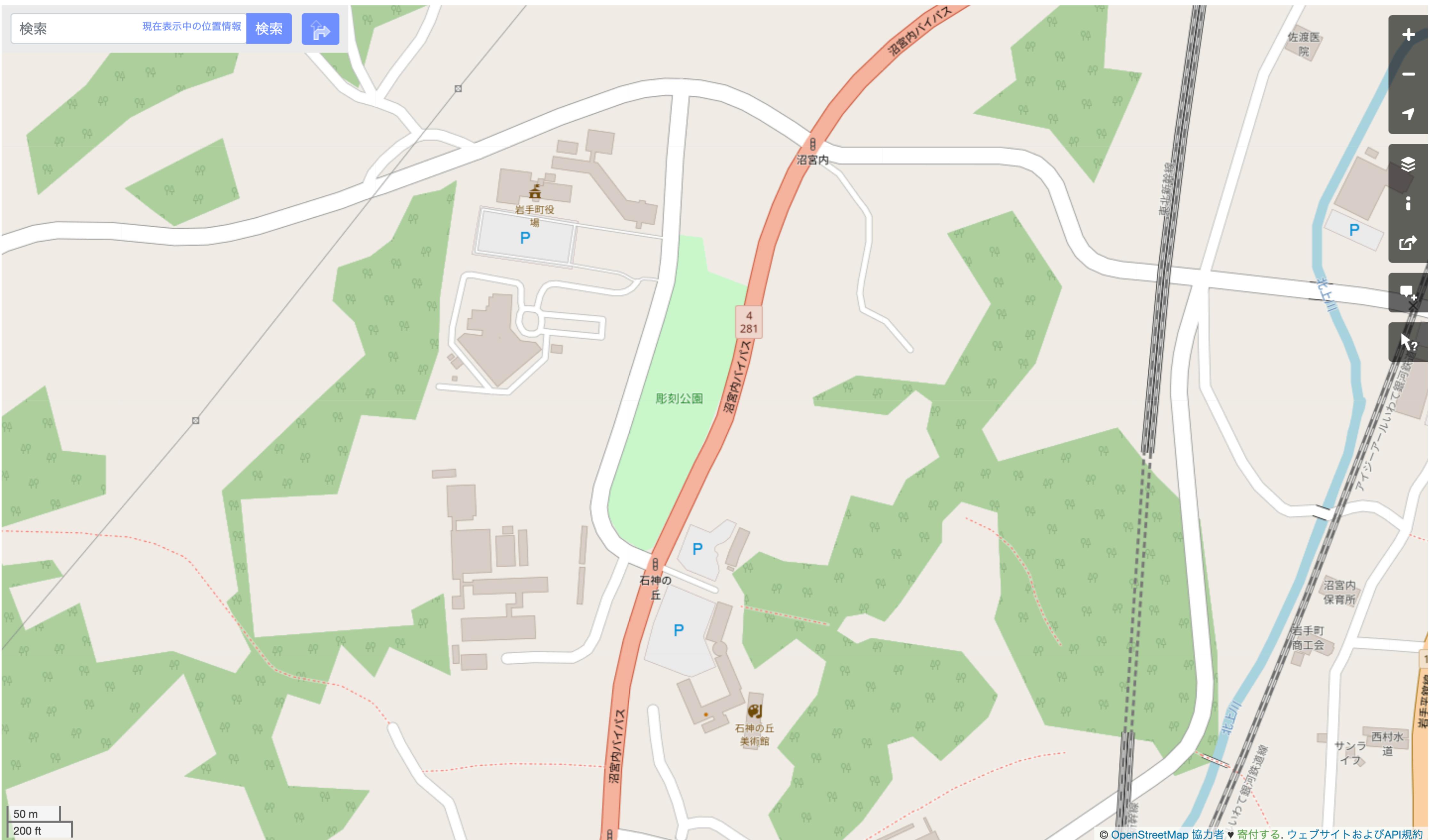
<http://osm.org>





作業③

編集モードに切り替えます！





OpenStreetMap

編集

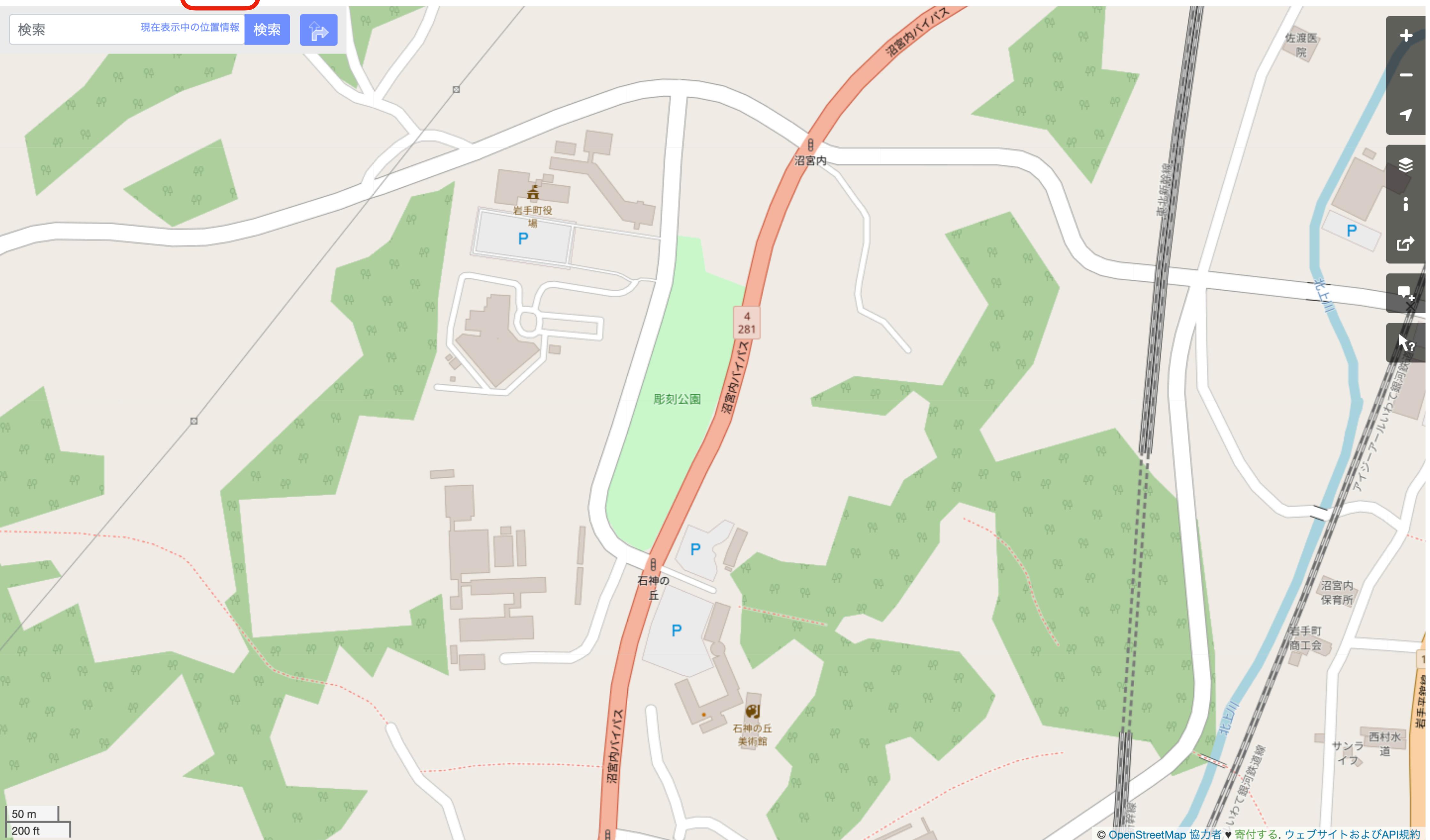
履歴

エクスポート

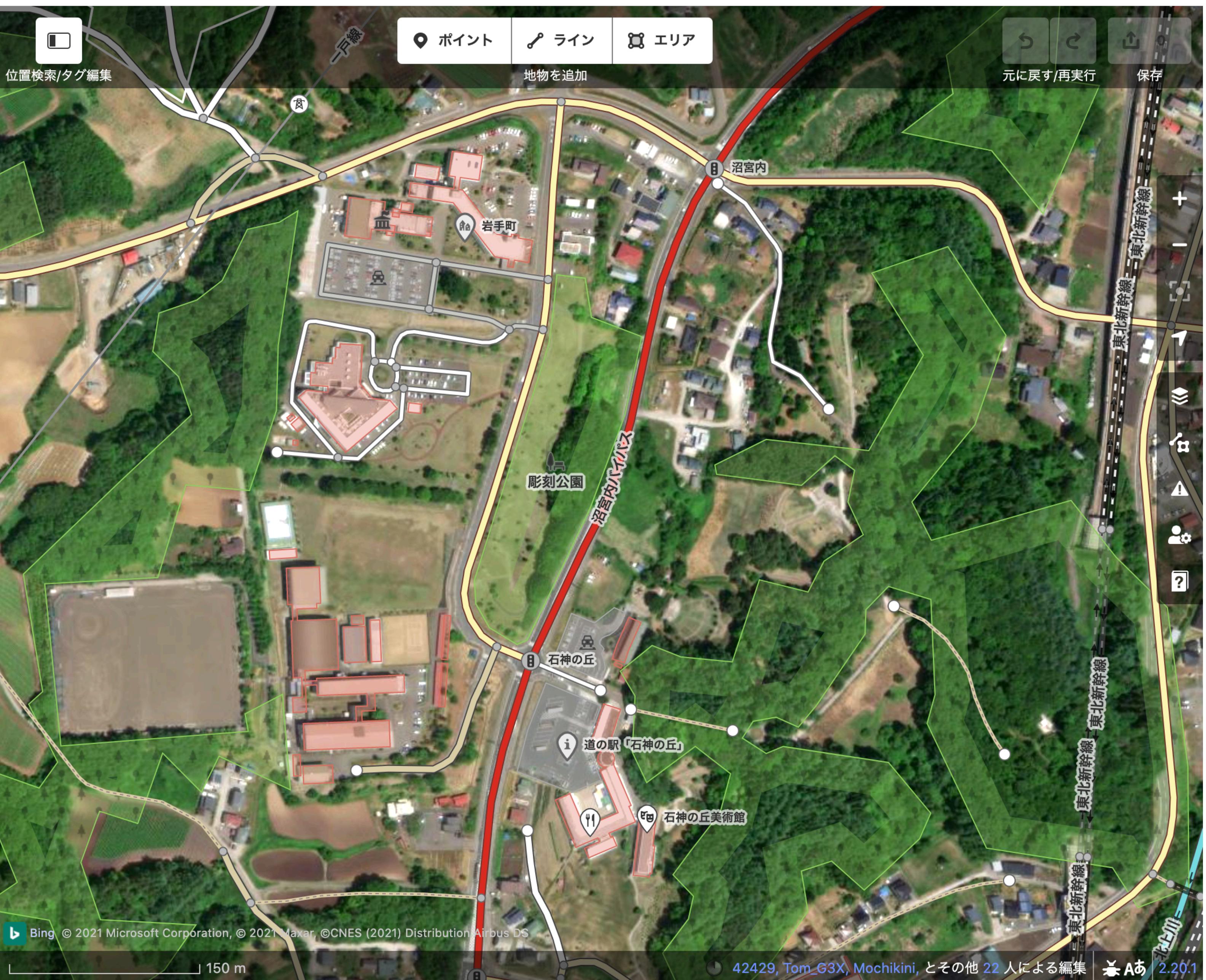
GPSトレース 利用者の日記 著作権 ヘルプ このサイトについて



furuhashilab4ws



地物名や座標で位置検索してズーム



作業④

建物の形状を描きます。

地物名や座標で位置検索してズーム



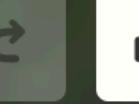
位置検索/タグ編集

ポイント

ライン

エリア

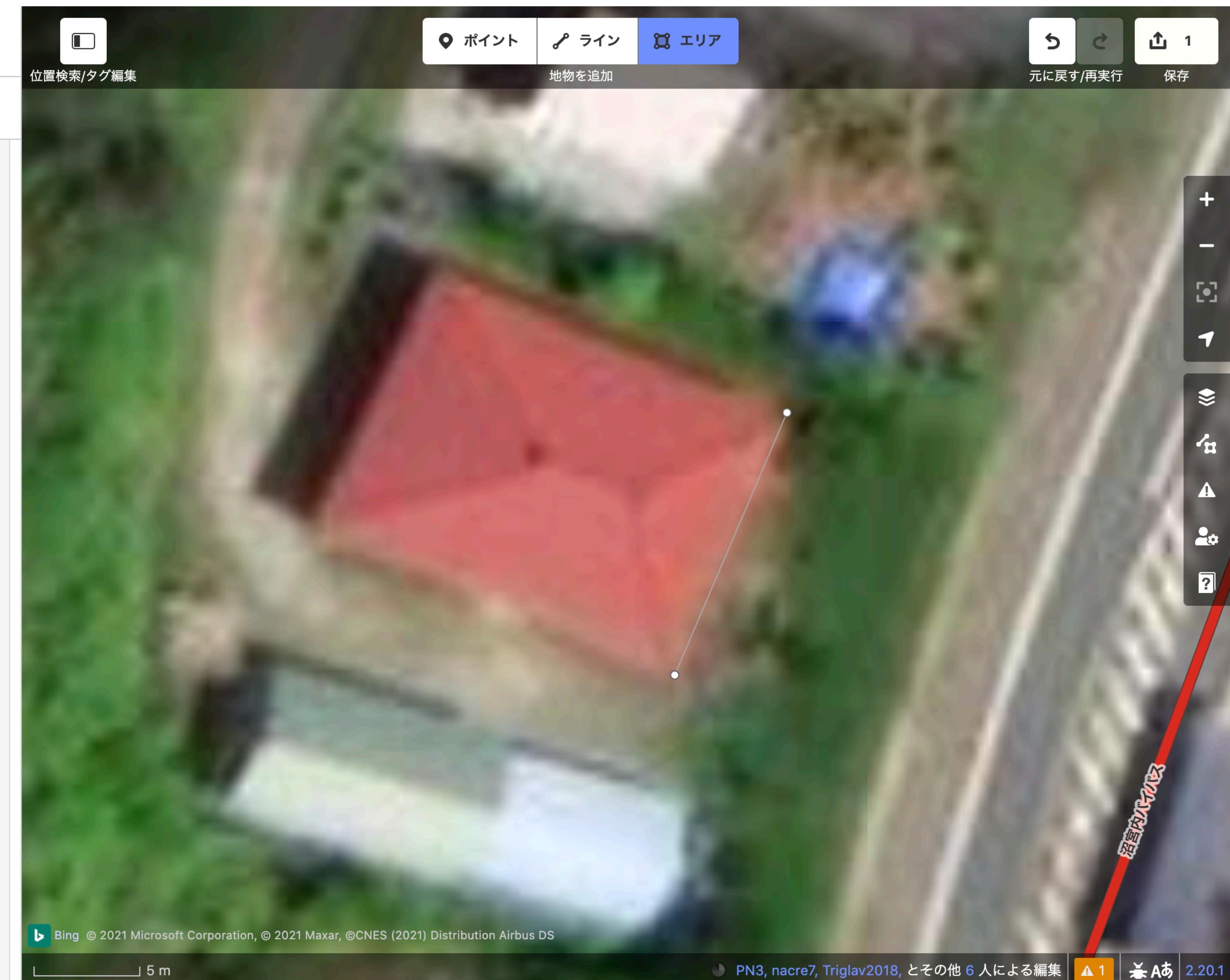
地物を追加



元に戻す/再実行

保存

検索



地物名や座標で位置検索してズーム



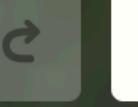
位置検索/タグ編集

ポイント

ライン

エリア

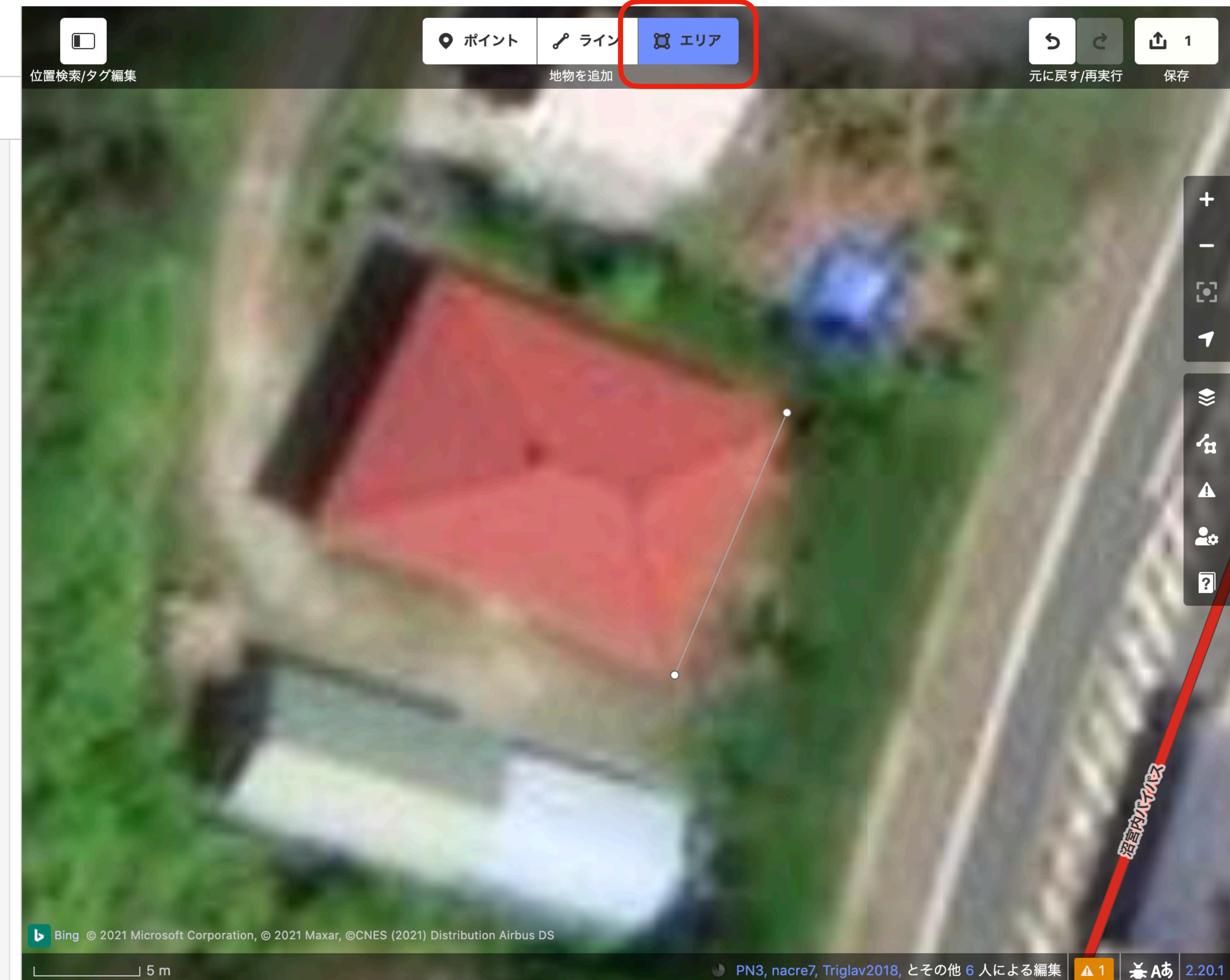
地物を追加



元に戻す/再実行

保存

検索



地物名や座標で位置検索してズーム



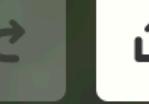
位置検索/タグ編集

ポイント

ライン

エリア

地物を追加



元に戻す/再実行

保存

検索

クリック！



地物名や座標で位置検索してズーム



位置検索/タグ編集

ポイント

ライン

エリア

地物を追加



元に戻す/再実行

保存

検索



地物名や座標で位置検索してズーム



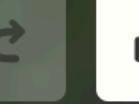
位置検索/タグ編集

ポイント

ライン

エリア

地物を追加



元に戻す/再実行

保存

検索

+

-

[]

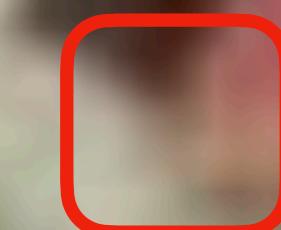
▼

▲

△

□

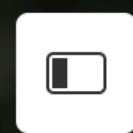
?



クリック！

沿岸内/マツバヤ

地物の種類を選択



位置検索/タグ編集

ポイント

ライン

エリア



元に戻す/再実行

保存

検索



パブリックアート



駐車場



精肉店



レストラン・日本料理



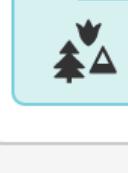
> 土地利用の地物...



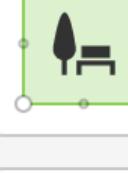
> 建物の地物...



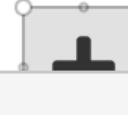
> 水域...



> 自然の地物...



公園



大相撲病院 (代表占士まつは動物)



ダブルクリック！



沼内バイパス

作業⑤

建物の属性を入力します。

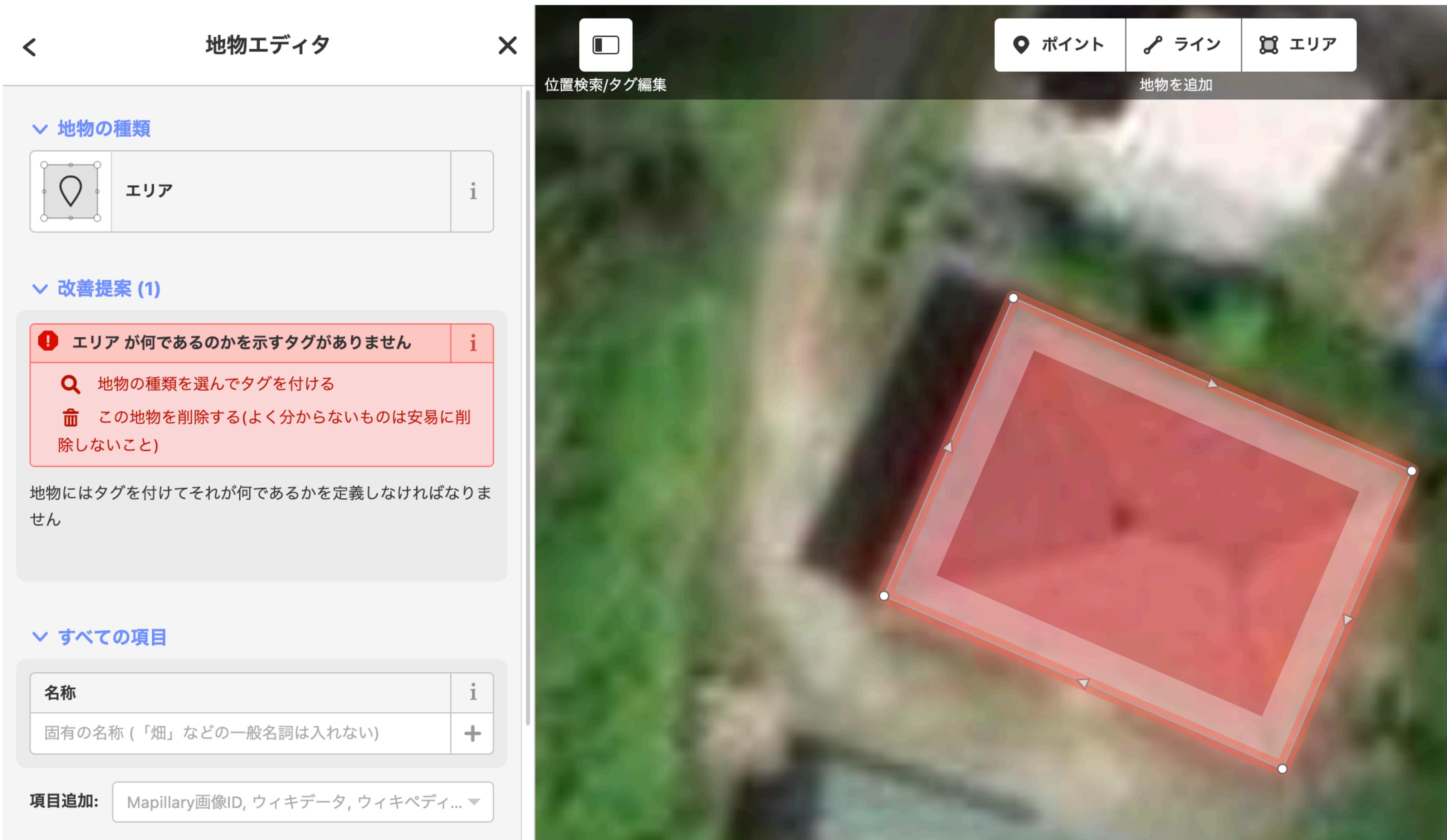
長方形の外枠を右クリックして「直角化」メニューを選択！



長方形の外枠を右クリックして「直角化」メニューを選択！



左側の地物エディタから「エリア」を選択



左側の地物エディタから「エリア」を選択

地物エディタ

地物の種類

エリア

改善提案 (1)

● エリアが何であるのかを示すタグがありません

Q 地物の種類を選んでタグを付ける

刪 この地物を削除する(よく分からぬものは安易に削除しないこと)

地物にはタグを付けてそれが何であるかを定義しなければなりません

すべての項目

名称

固有の名称(「畠」などの一般名詞は入れない)

項目追加: Mapillary画像ID, ウィキデータ, ウィキペディ...

位置検索/タグ編集

地物を追加

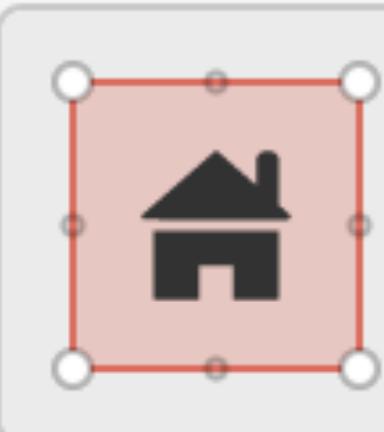
地物エディタ



「建物」と検索して「建物全般」を選択

検索結果44件: 建物 >

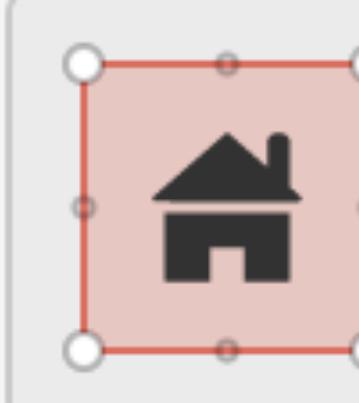
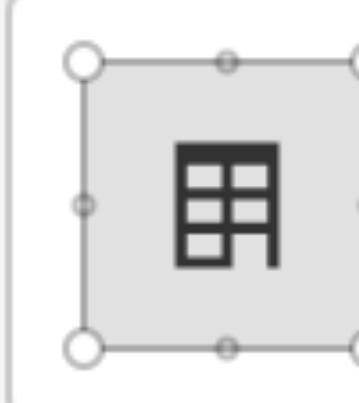
Q 建物

 建物全般	i
 建物の一部分	i
 > 建物の地物...	

「建物」と検索して「建物全般」を選択

検索結果44件: 建物 >

🔍 **建物**

 建物全般	i
 建物の一部分	i
 > 建物の地物...	

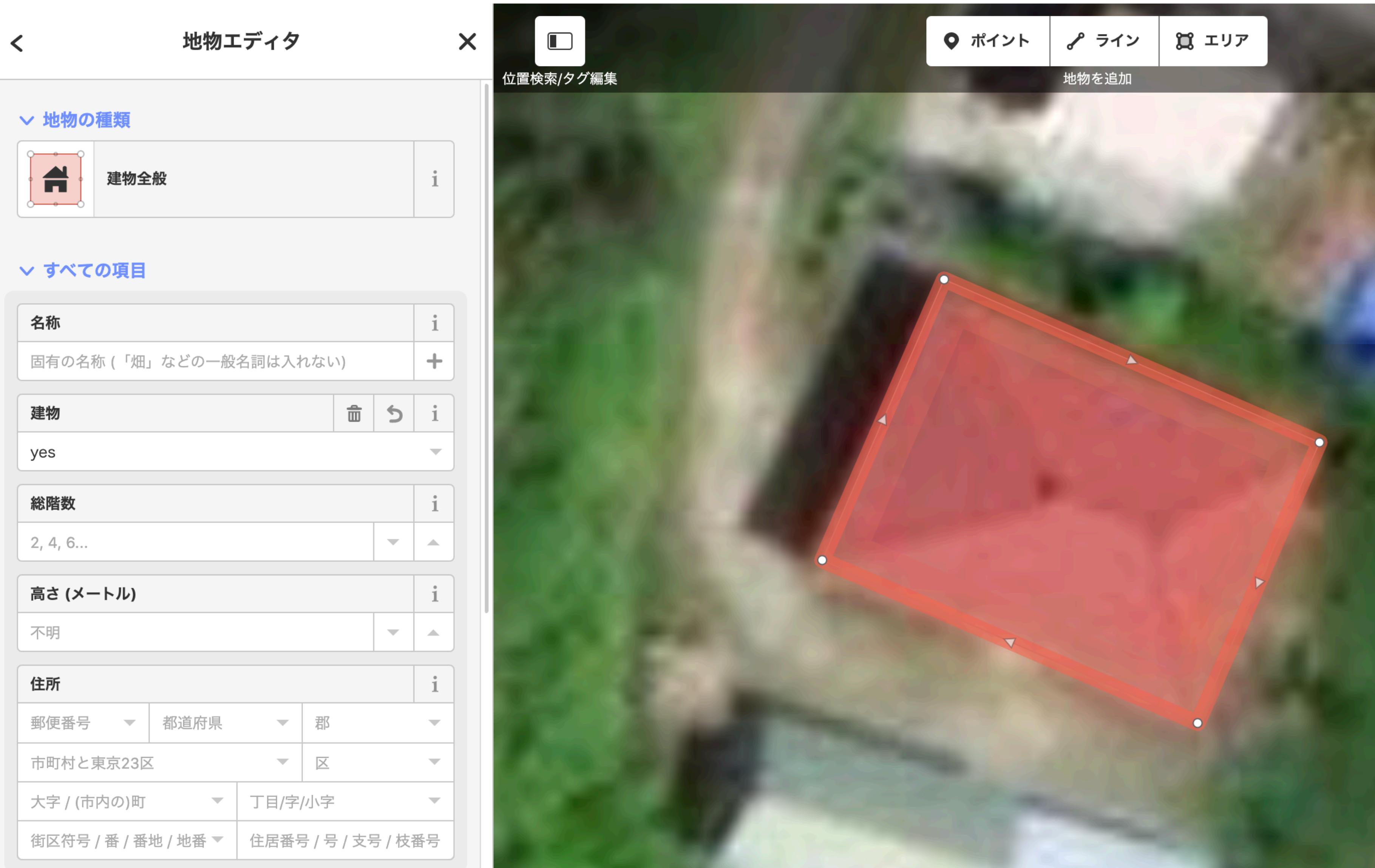
「建物」と検索して「建物全般」を選択

検索結果44件: 建物 >

Q 建物

 建物全般	i
 建物の一部分	i
 > 建物の地物...	

描いた建物が赤く塗られればOK！



作業⑥

入力したデータを
アップロードします。

このサイトについて



furuhashilab4ws ▾



元に戻す/再実行

保存

変更を確認して、他の
ユーザーから見えるよ
うにOpenStreetMap
にアップロードしま
しょう。

ショートカット

⌘S

このサイトについて



furuhashilab4ws ▾



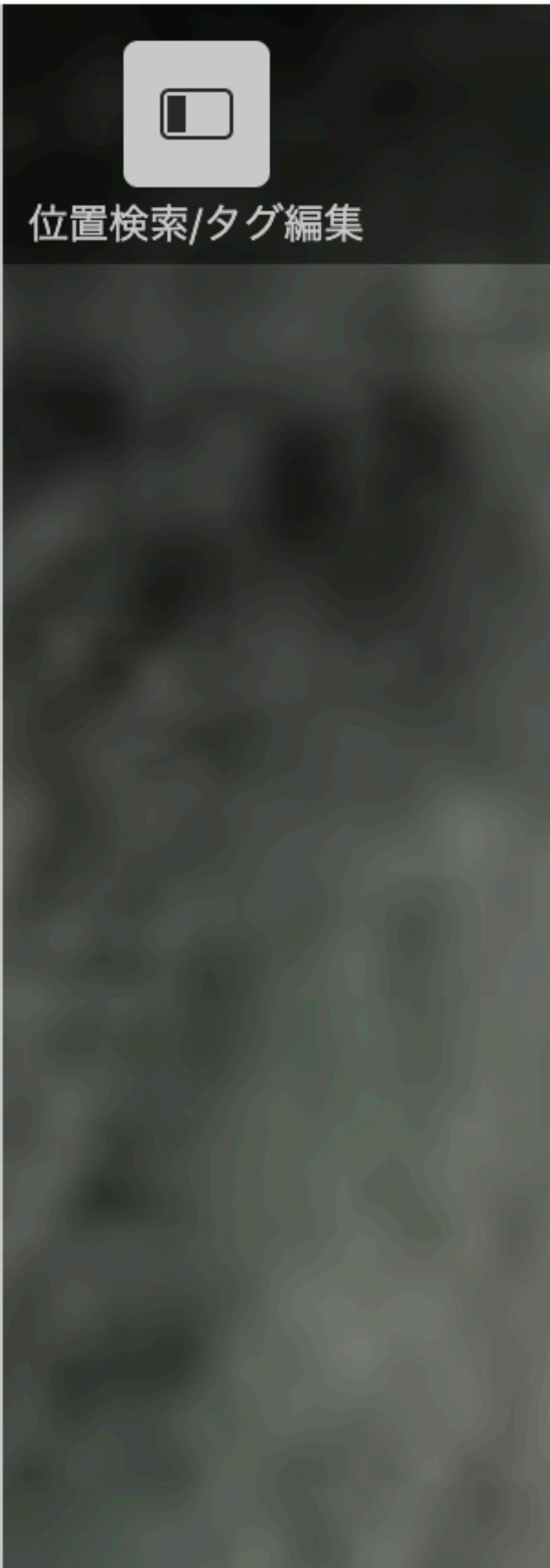


OpenStreetMap

編集 ▾ 履歴 エクスポート

OpenStreetMapへアップロード

×



変更セットのコメント

面

i

沼宮内の建物入力

項目追加: 情報源, ハッシュタグ



[furuhashilab4ws](#) アカウントでアップロードした編集内容
は、OpenStreetMapを利用しているすべてのマップで閲覧できる
ようになります。

編集のレビューを希望します。

キャンセル

アップロード



OpenStreetMap

編集 ▾ 履歴 エクスポート

OpenStreetMapへアップロード

×



変更セットのコメント

沼宮内の建物入力

項目追加: 情報源, ハッシュタグ

 furuhashilab4ws アカウントでアップロードした編集内容
は、OpenStreetMapを利用しているすべてのマップで閲覧できる
ようになります。

編集のレビューを希望します。

キャンセル

アップロード

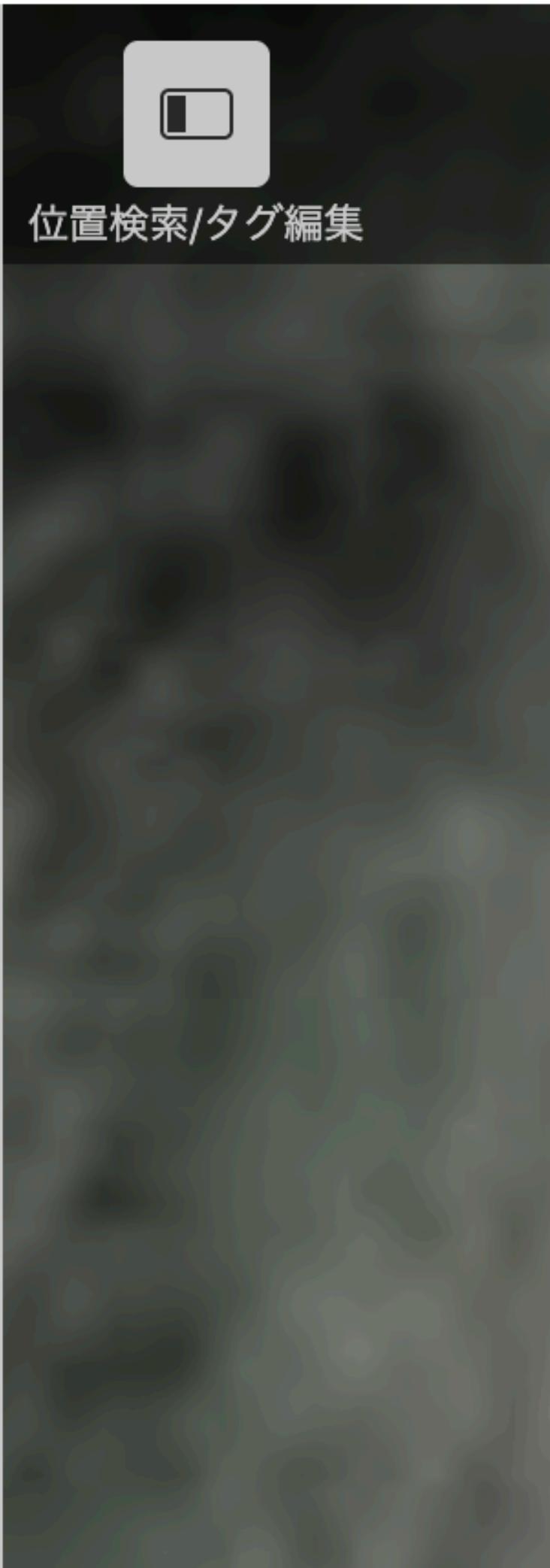


OpenStreetMap

編集 ▾ 履歴 エクスポート

OpenStreetMapへアップロード

×



変更セットのコメント

面

i

沼宮内の建物入力

項目追加: 情報源, ハッシュタグ



[furuhashilab4ws](#) アカウントでアップロードした編集内容
は、OpenStreetMapを利用しているすべてのマップで閲覧できる
ようになります。

編集のレビューを希望します。

キャンセル

アップロード

なぜ

Google マップではダメなのか？

Googleマップは

“自由に見えない”

からです。

“自由に使える”

とは

宮利・非宮利区別なく

誰でも許諾不要で

使えること

結果として

PokémonGOにも

使われたのです。

しかも

Oct 20, 2021

ドラゴンクエストウォークが Google Maps Platform Gaming Servicesの利用を終了。地図機能 は2022年12月までに段階的に切り 替え

◎ 甲斐 祐樹

スクウェア・エニックスが運営する人気の位置情報ゲーム「ドラゴンクエストウォーク」が、10月19日に「重要なお知らせ」として、Googleの地図サービスの利用を終了する旨と発表しました。



<https://graphia.jp/2021/10/20/dqwalk-goodbye-google>

もしかしたら

みなさんが描いた建物データが

ドラクエウォークに

使われるかも?????

そして

世界最大の

宝探しゲームにも

OpenStreetMap は

使われています！



川飯店

Leaflet | © MapTiler © OpenStreetMap contributors. 地図について

南大通一丁目

50 m
300 ft



いよいよ

世界最大の宝探しゲームに

チャレンジしてきましょう！

宝探しの地図

「ジオキャッシング」



GEOCACHING

<https://www.geocaching.com>



検索

自分のリスト

N 39° 58.280' E 141° 12.587'



Filters

並べ替え: 距離 (近-遠) ▾



GC9EJGD ♥ 0

Iwate Town Hall / 岩手町役場

0.22km



GC9EJF4 ♥ 0

Numakunai High School Seminar Ho...

0.33km



GC9EJGF ♥ 0

Roadside Station "Ishigami no Oka"...

0.48km

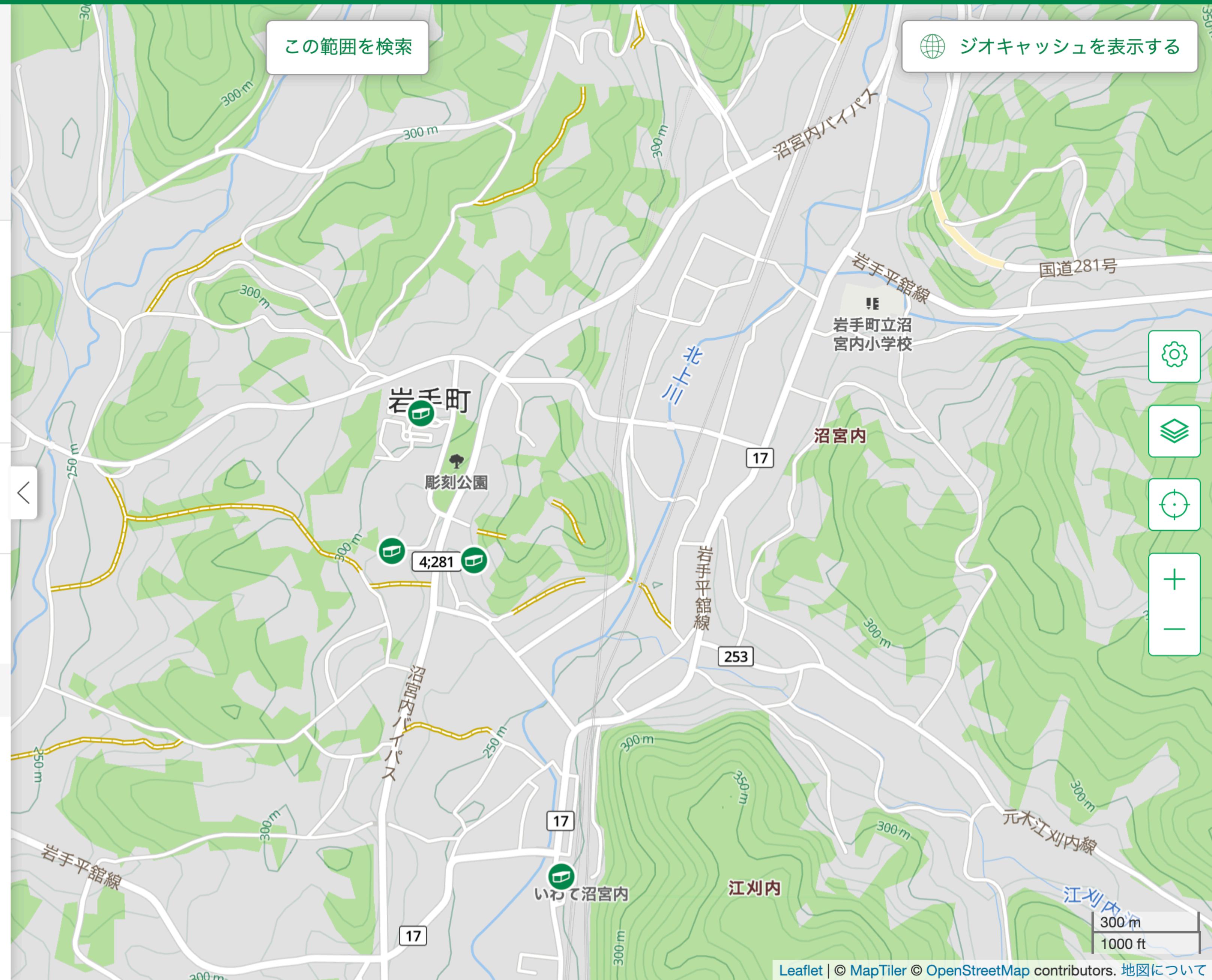


GC9EJGB ♥ 0

Cinnamon / 名犬シナモン

1.34km

© Groundspeak, Inc. DBA Geocaching 著作権所有.



これから

みんなで

「沼宮内高校セミナーハウス」

の

ジオキャッショւを

探しにいきましょう！



N 39° 58.280' E 141° 12.5'
Filters

→
ジオキャッシュのページを開く

Traditional Cache

Numakunai High School Seminar House / 沼宮内高校セミナーハウス

このジオキャッシュはまだ発見されていません。 | GC9EJF4

ジオキャッシュ・ログ投稿

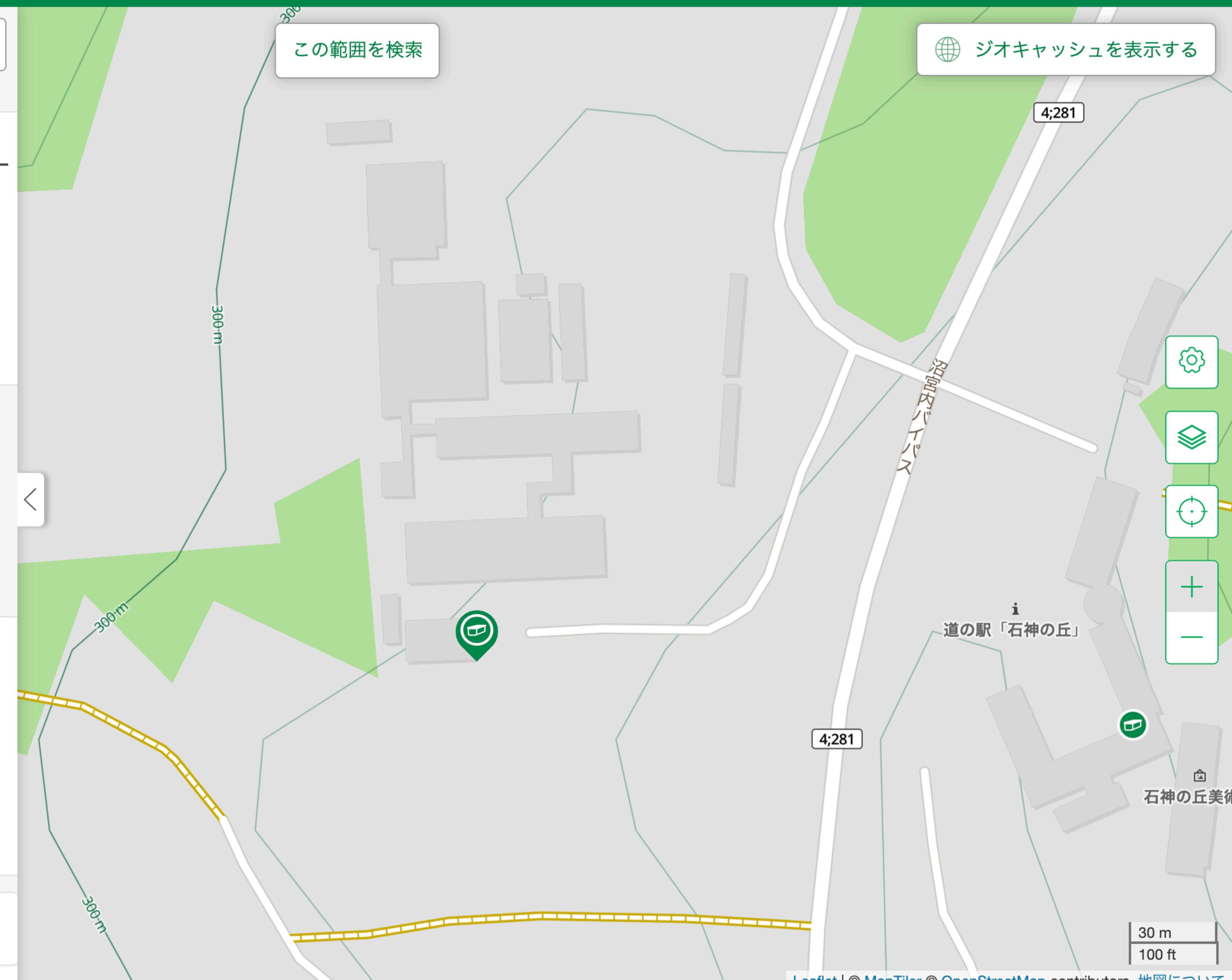
+ リストに追加 GPXファイルをダウンロード Garminに送信

1.5 難易度 1.5 地形 micro サイズ

0 Favorite points

設置者: furuhashilab 設置日: 31 Jul 21

詳細とヒント >





N 39° 58.280' E 141° 12.5'

→
ジオキャッシュのページを開く

Traditional Cache

Numakunai High School Seminar House / 沼宮内高校セミナーハウス

このジオキャッシュはまだ発見されていません。 | GC9EJF4

ジオキャッシュ・ログ投稿

リストに追加

GPXファイルをダウンロード

Garminに送信

1.5
難易度

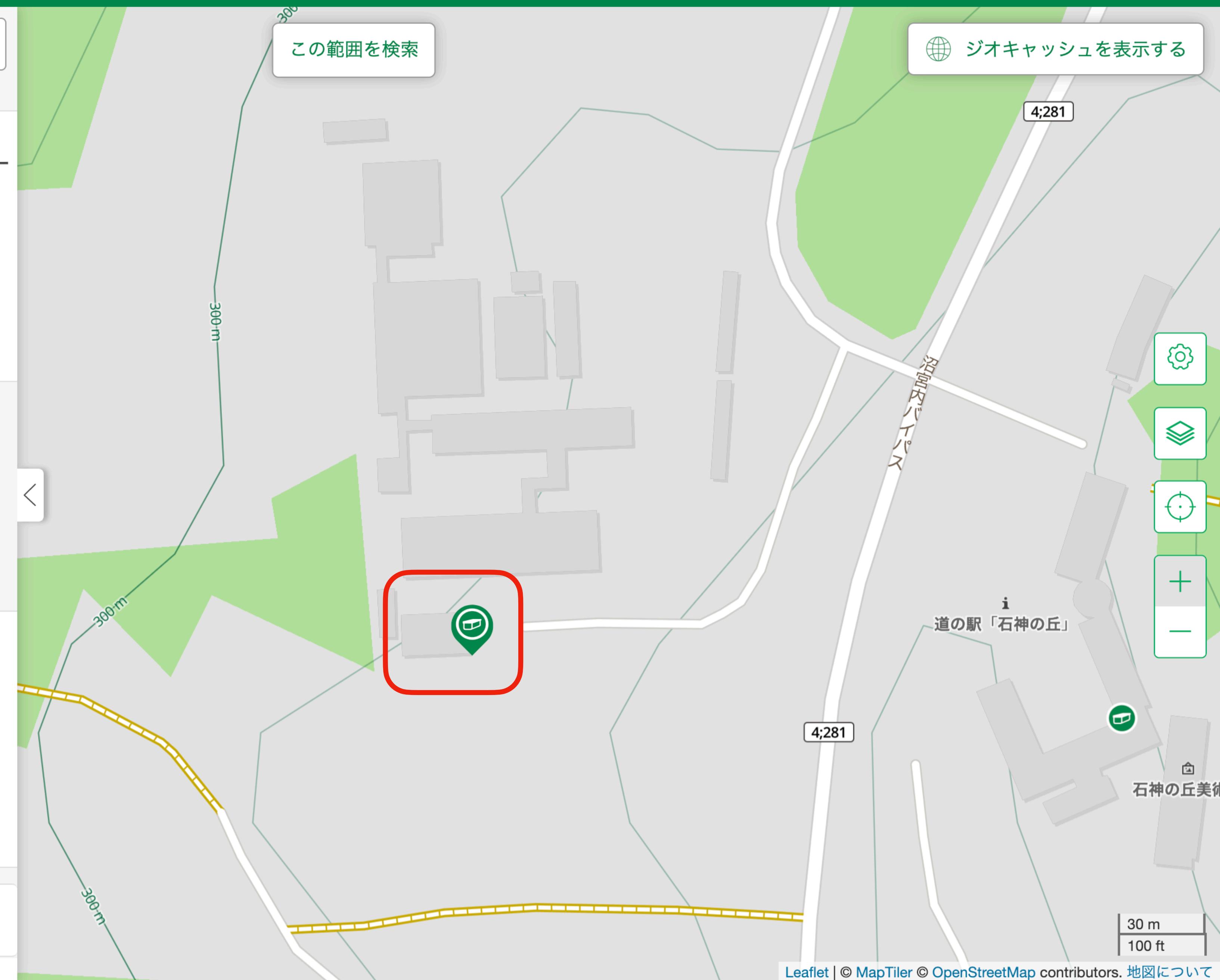
1.5
地形

micro
サイズ

0 Favorite points

設置者: furuhashilab
設置日: 31 Jul 21

詳細とヒント





♥ 0 Favorite points

設置者：: furuhashilab

設置日： 31 Jul 21



Numakunai High School Seminar House / 沼宮内高校セミナーハウス

furuhashilab, 沼宮内高校「未来の教室」, 岩手町, 青山学院大学古橋研究室 さんのジオキャッシング
✉ オーナーにメッセージを送る

設置日 : 31
Jul 21

難易度 (D) : ★★★★☆
地形 (T) : ★★★★☆

サイズ: ■■■ (マイクロ)

♥ 0 お気に入り ▾

N 39° 58.115 E 141° 12.674 🖊
UTM: 54S E 518038 N 4424292

所在地 : Iwate, Japan
本拠地から ⚡ N 488.1 km

🖨️ 印刷: ログなし 5のログ 10のログ ⚡ ルート案内
⬇️ GPXファイルをダウンロード

❗ 注意事項 Geocaching.comの提供するサービスを利用する場合、免責事項に規定された諸条件が適用されます。

詳細 :

A seminar house attached to Iwate Prefectural Numakunai High School. It offers a panoramic view from the hill. The building is accessible to the general public, so please enjoy the scenery and the treasure hunt together. This cache container is co-maintained by the "Future Class" of Numakunai High School and the Furuhashi Laboratory of Aoyama Gakuin University.

There is no pen, please bring your pen.

-- Japanese --

岩手県立沼宮内（ぬまくない）高校に併設するセミナーhaus。高台からの景色が一望できます。この建物までは一般の方がアクセス可能で、景色とセットで宝探しを楽しんでください。このキャッシングコンテナは県立沼宮内高校「未来の教室」と青山学院大学古橋研究室によって共同管理されています。

ペンが入っていません。ペンをお持ちください。

ヒント (Encrypt)

magnet

解読キー

A|B|C|D|E|F|G|H|I|J|K|L|M



GEOCACHING

<https://coord.info/GC9EJF4>

宝をつくるには

次の情報が必要です！

- ①どこにどうやって隠すか
- ②設置場所の緯度経度（十進経緯度）
- ③設置場所の名前（日本語）
- ④説明文（日本語）
- ⑤コンテナサイズ→今回はマイクロサイズで統一
- ⑥設置場所の高さ（地上、腰の高さ、頭より上）
- ⑦難易度（簡単、普通、難しい）
- ⑧ヒント

次回に向けて

どんな場所に

宝箱（キャッショウ）を

隠すと面白いか？

【注意】

お互いのジオキヤッシュは

161m (0.1マイル) 以上

離れてないと

設置できません。

それでは

古橋からの

宿題！！

次回(11/1)までに

今日配布した“フリスク”を
食べ切ってきて、
ケースを持ってきてください！



※ 表面/裏面のシールは剥がしてください！

次回はそのケースを元に
宝探し用の宝箱を作ります！

大事なことなので

二度言います。

ケースは捨てないで！

また11/1に

会いましょう！！



古橋 大地 Taichi FURUHASHI
@mapconcierge

