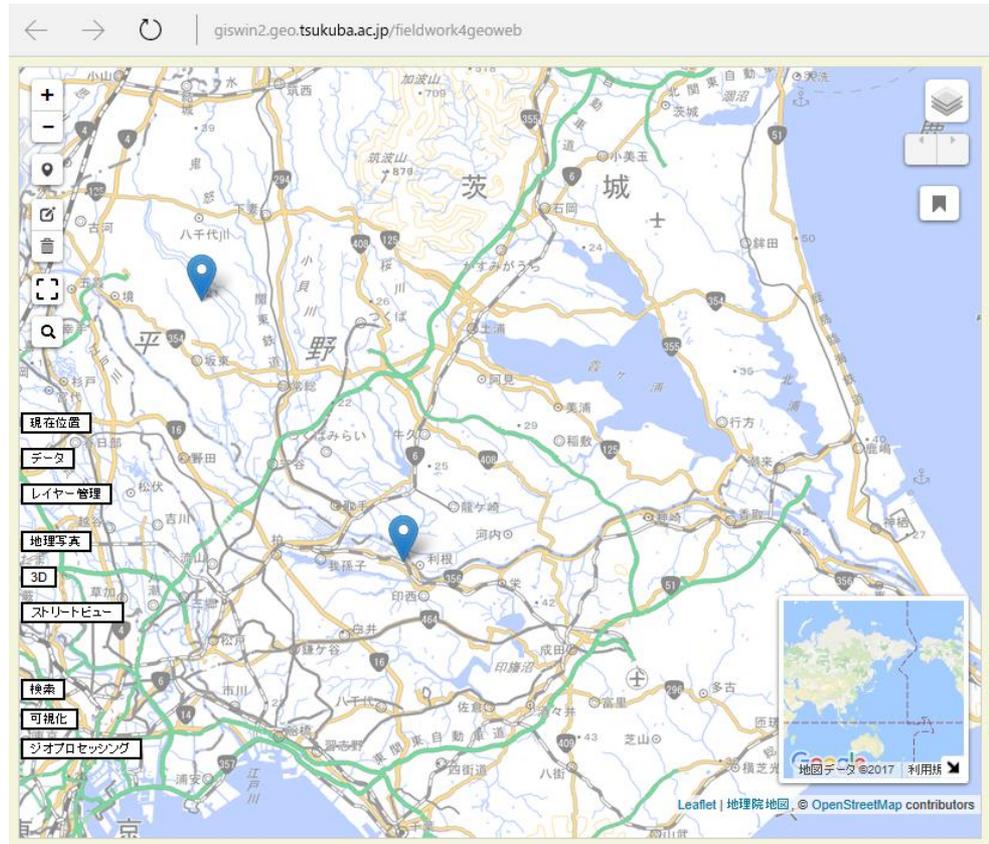


# フィールドワークGeoWebの使い方

# 1 接続

[https://giswin2.geo.tsukuba.ac.jp/field\\_work/](https://giswin2.geo.tsukuba.ac.jp/field_work/) アクセス



※Internet ExplorerやAndroidoのブラウザでは地図が表示されない場合がある



Chrome等のブラウザで開くことで解決

## 2 操作画面

作業の取り消し・やり直し

The image shows a screenshot of a web-based GIS application interface. The interface is overlaid with various tool icons and labels in Japanese. The labels are connected to the icons by lines. The labels include:

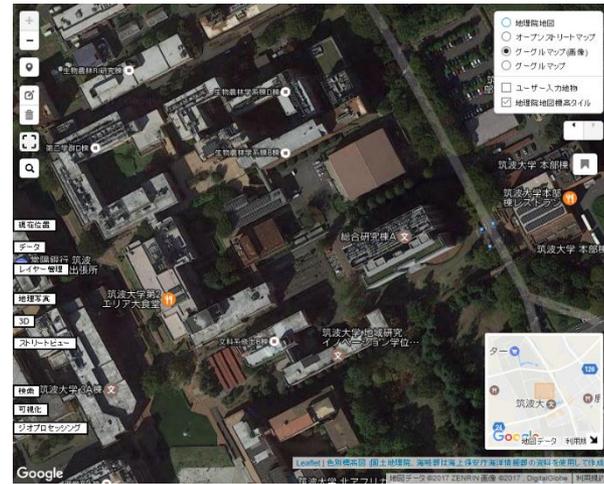
- 拡大・縮小 (Zoom In/Out)
- マーカ―(ポイントデータ)の作成 (Create Marker (Point Data))
- マーカ―の編集 (Edit Marker)
- マーカ―の削除 (Delete Marker)
- 指定領域にズーム (Zoom to Specified Area)
- 住所検索 (Address Search)
- 作業の取り消し・やり直し (Undo/Redo)
- ベースマップの選択 (Select Base Map)
- 現在地の表示 (Show Current Location)
- データの読み込み・出力 (Load/Export Data)
- レイヤー管理 (Layer Management)
- 位置情報付き写真の読み込み (Load Photos with Location Information)
- 3D表示 (3D Display)
- ストリートビュー表示 (Street View Display)
- 属性検索・空間検索 (Attribute Search/Spatial Search)
- シンボル表示 (コロプレスマップ・円積図……) (Symbol Display (Choropleth Map, Pie Chart...))
- ジオプロセッシング (バッファ・ボロノイ分割……) (Geoprocessing (Buffer, Voronoi Division...))

The interface also features a search bar, a layer management panel, and a 3D view toggle. The background is a map of a university campus with various buildings and landmarks labeled in Japanese.

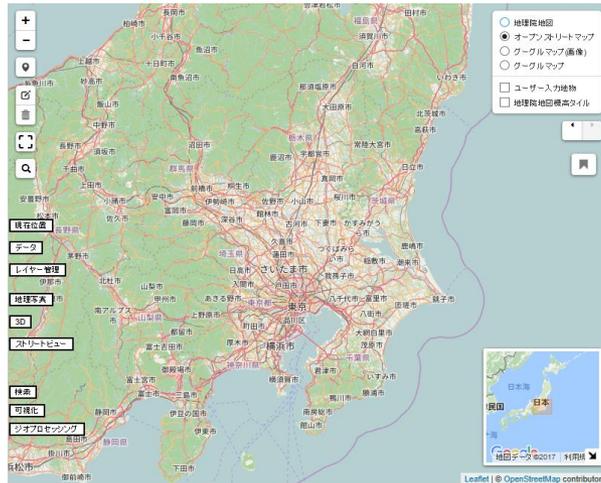
### 3 ベースマップの選択



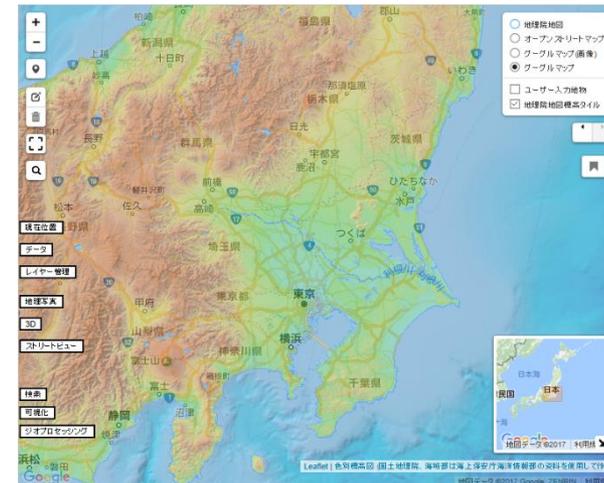
地理院地図



グーグルマップ画像



オープンストリートマップ



グーグルマップ & 地理院地図標高タイル

## 4 マーカー(ポイントデータ)の作成

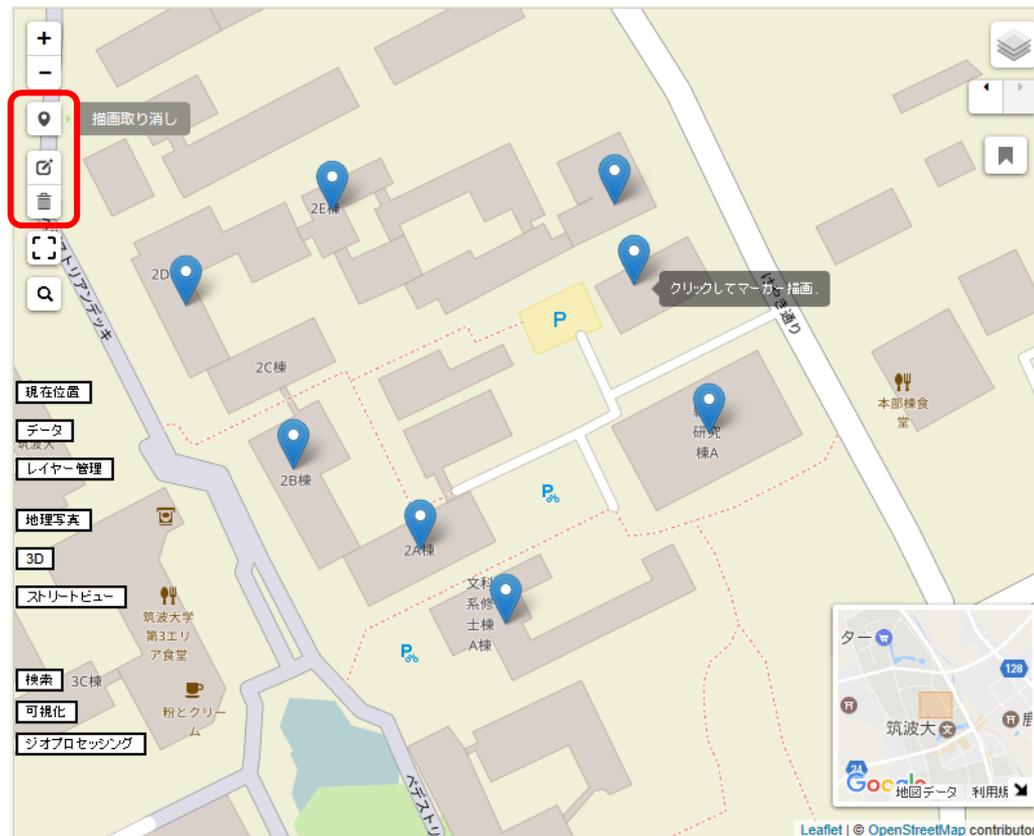
マーカー(ポイント)の作成をクリック → 地図上の指定地点をクリック → 作成

(移動させたい場合)

マーカーの編集をクリック → 地図上のマーカーをドラック・ドロップで移動 → 保存

(削除したい場合)

マーカーの削除をクリック → 地図上のマーカーをクリックして削除 → 保存



## 5 属性テーブルの編集

「レイヤー管理」 → 「属性編集」 →  
→ 「フィールド名」を入力し、「タイプ」(数値or文字列or選択)の編集 → 「適用」

The screenshot displays a map interface with several panels. On the left, a sidebar contains navigation options: 現在位置, データ, レイヤー管理 (highlighted with a red box), 地理写真, 3D, ストリートビュー, 検索, 可視化, and ジオプロセッシング. The main map area shows buildings labeled 2C棟 and 2B棟. A central dialog box titled 「属性の編集」 (Attribute Editing) is open, showing a table of attributes for the selected layer 「ユーザー入力地物」 (User Input Features). The table has columns for 「フィールド名」 (Field Name), 「タイプ」 (Type), and 「値名」 (Value Name). The row for 「メニュー数」 (Menu Count) is highlighted, and its type is set to 「数値」 (Number). Below the table are buttons for 「挿入」 (Insert), 「削除」 (Delete), 「リセット」 (Reset), 「適用」 (Apply), and 「閉じる」 (Close). To the right, a 「レイヤー管理」 (Layer Management) panel is also open, showing options like 「削除」 (Delete), 「名称変更」 (Rename), 「レイヤーにズーム」 (Zoom to Layer), 「レイヤーアバンド」 (Layer Abort), 「属性編集」 (Attribute Editing - highlighted with a red box), 「属性テンプレート管理」 (Attribute Template Management), and 「属性テーブル表示」 (Attribute Table Display). A 「閉じる」 (Close) button is at the bottom right of this panel. The bottom of the map shows a Google Map data attribution and Leaflet/OSM credits.

フィールド名	タイプ	値名
店名	文字列	
販売品	文字列	
メニュー数	数値	
定休日	文字列	
popupContent	文字列	
geophoto	文字列	

(フィールドを追加したい場合)

「属性の編集」ウィンドウ内のいずれかのセルを選択 → 「挿入」をクリック  
→ 選択したセルの上に、新たなフィールドが追加される



(フィールドを削除したい場合)

削除したいフィールドの任意のセルを選択  
→ 「削除」をクリック → フィールドが削除される

## 6 属性値の入力

地物を直接選択し、「値」に入力する

The screenshot shows a web-based GIS application interface. On the left, there is a vertical toolbar with icons for zooming, location, and other map functions. Below the toolbar are several menu items: 現在位置 (Current Location), データ (Data), レイヤー管理 (Layer Management), 地理写真 (Geographic Photos), 3D, ストリートビュー (Street View), 検索 (Search), 可視化 (Visualization), and ジオプロセッシング (Geoprocessing). The main area is a map showing a street named 'ペDESTリアンデッキ' and several buildings labeled '2D棟', '2E棟', and '2A棟'. A popup window is open over a building, displaying a table of attributes. The table has two columns: 'フィールド名' (Field Name) and '値' (Value). The '値' column contains a text input field where '第2大食堂' (2nd Large Dining Hall) is entered. Below the table, there is a '閉じる' (Close) button. At the bottom of the popup, there is a location information box with the following text: '位置:140.10145962238312,36.1108668138682', 'ストリートビュー' (Street View), '地理写真' (Geographic Photos), and '場所:茨城県つくば市天王台一丁目1 付近' (Location: Tsukuba City, Tennoh-dai 1-chome 1, vicinity). In the bottom right corner, there is a small inset map showing the current location on a larger scale, with a red square indicating the area shown in the main map. The Google logo and '地図データ 利用規約' (Map Data Terms of Use) are visible at the bottom right of the inset map. The bottom of the page shows the text 'Leaflet | © OpenStreetMap contributors'.

フィールド名	値
.val_range	[object Object]
店名	第2大食堂
販売品	定食、麺類等
店舗面積	60
メニュー数	35
定休日	日祝

位置:140.10145962238312,36.1108668138682  
ストリートビュー 地理写真  
場所:茨城県つくば市天王台一丁目1 付近

## 7 属性テーブルの表示

「レイヤー管理」 → 「属性テーブル表示」 → レイヤーの選択 → 表示

属性テーブル

.val_range	店名	販売品	店舗面積	メニュー数	定休日
[object Object]					
[object Object]					
[object Object]					
[object Object]					
[object Object]					
[object Object]	鈴屋パン	パン			
[object Object]	第2大食堂	定食、麺類等	60	35	日祝
[object Object]	粉とクリーム...	パン	20	40	土日祝
[object Object]	2食喫茶	ハラル料理	15	4	土日祝
[object Object]	第2小食堂	麺類	15	10	土日祝

編集集中のマーカ

属性テーブルから地物の属性値  
を編集することも可能  
(各項目を入力  
→ 最後に「変更適用」をクリック)

## 8 シェープファイルの出力(他のGISソフトで使えるようにする)

「データ」 → 「シェープファイル出力」  
→ 「シェープファイルダウンロード」 → 保存

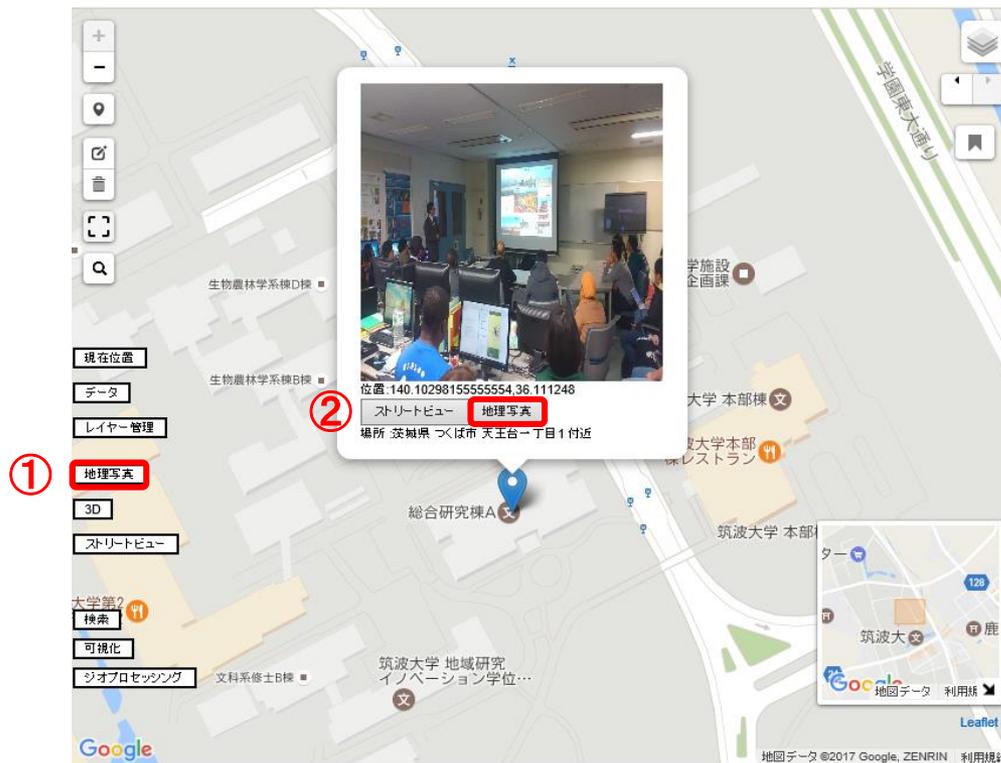
The screenshot shows the ArcMap interface. The main map area displays an aerial view of a city with several red circular markers. The 'Table of Contents' on the left shows a 'markers' layer. A 'Table' window is open, displaying the following data:

FID	Shape	_val_range	店舗	店舗名称	営業時間	面積	面積計	id	coords_x1	coords_x2
0	Point	{}						82	140100687	140100687
1	Point	{}						85	140100713	140100713
2	Point	{}						88	140100778	140100778
3	Point	{}						91	140100839	140100839
4	Point	{}						94	140100991	140100991
5	Point	{}						97	140100786	140100786
6	Point	{}	総店パン	パン	0	20	土日祝	100	140100679	140100679
7	Point	{}	第2分業室	本業_産房	60	35	日祝	103	140101473	140101473
8	Point	{}	第2分業室(第二エタ)		20	40	土日祝	106	140101291	140101291
9	Point	{}	2分業室	ジュ-ル料	15	4	土日祝	109	140101433	140101433
10	Point	{}	第2分業室	産房	15	10	土日祝	112	1401015	1401015

例、シェープファイルをArcGISにインポート

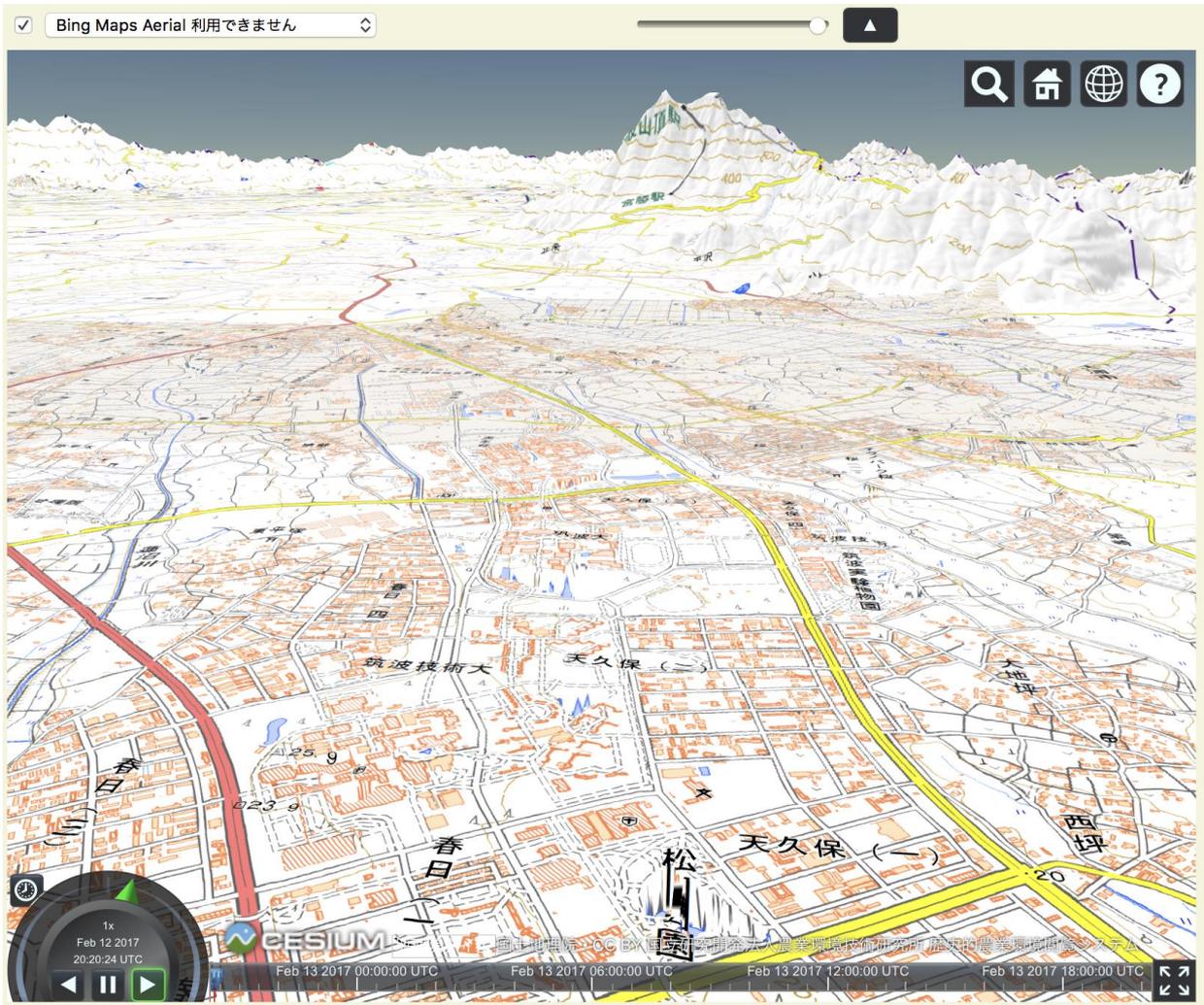
## 9 写真を読み込む

- ①位置情報を持った写真をインポートする  
「地理写真」をクリック → 「地理写真インポート」ウィンドウから写真を選択
- ②マーカー(ポイントデータ)に写真の情報を付与する  
地図上のマーカーをクリック  
→ マーカーの上部に表示された「地理写真」をクリック  
→ インポートしたい写真を選択



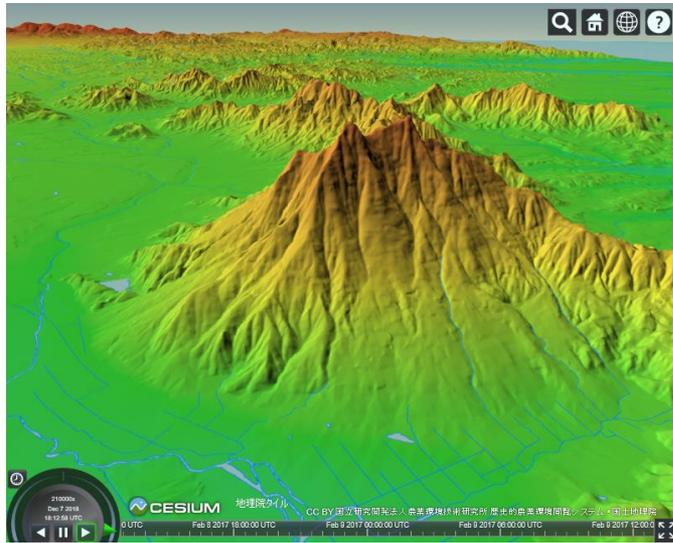
## 10 3D表示

「3D」ボタンをクリック → 地図表示画面下にウィンドウで3D表示  
(「3D表示オフ」 → 3D画面が閉じる)

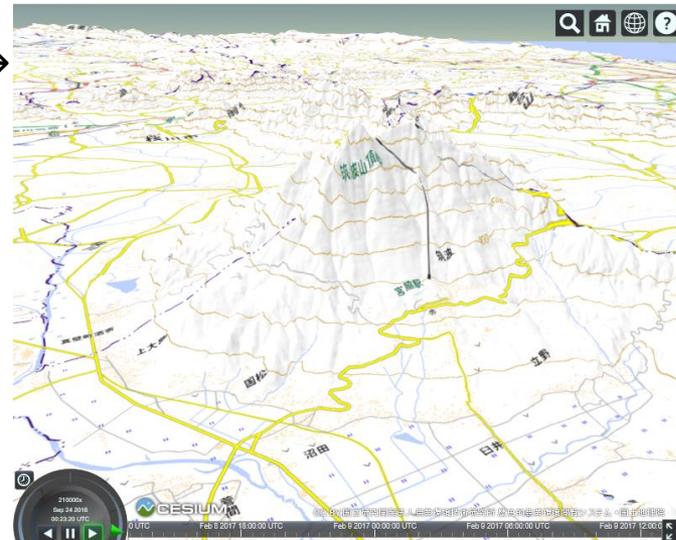


- ・2D地図と表示連動
- ・3Dコロプレス図

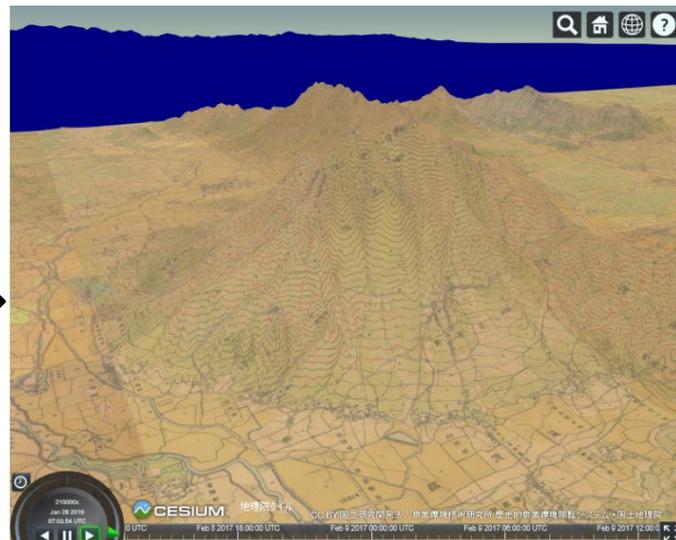
色別標高図 ↓



地理院地図 →



迅速測図(明治期の地図) →



色別標高図と迅速測図は、3D画面の上のチェックを入れることで表示可能

# 11 ストリートビュー

## ①「ストリートビュー」をクリック

→ 地図の中心部に最も近い地点のストリートビューが表示される  
(「ストリートビュー表示オフ」 → ストリートビュー画面が閉じる)

## ②地図上のマーカー(ポイントデータ)をクリック

→ マーカーの上部に表示された「ストリートビュー」をクリック

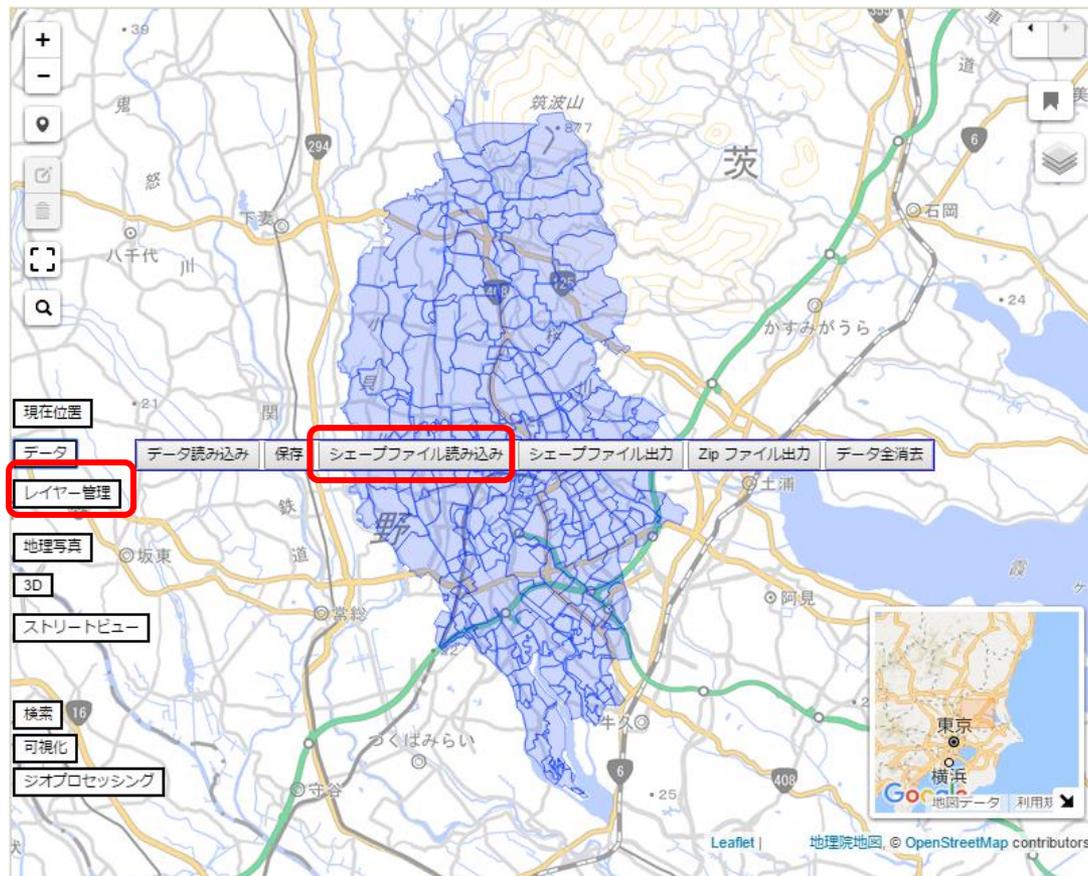
→ マーカーに近い地点のストリートビューが表示  
(道から遠いと表示されません)



## 12 シェープファイル(Zip形式)の読み込み

「データ」 → 「シェープファイル読み込み」

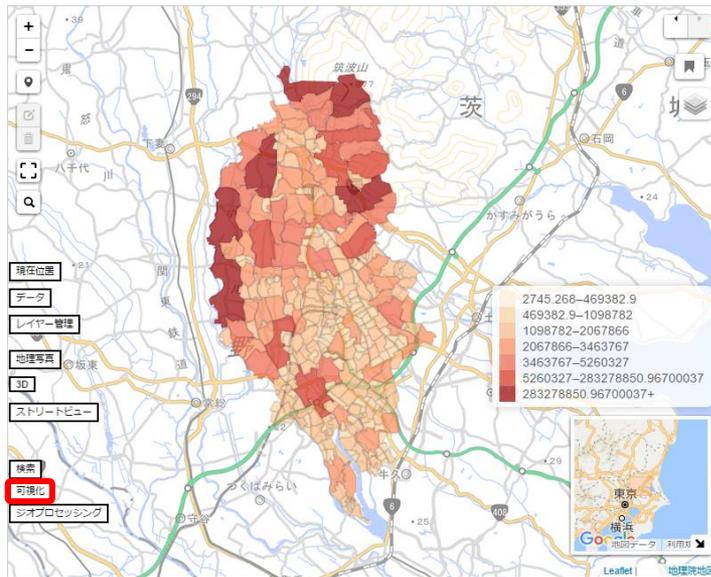
→ 「Zip圧縮シェープファイルにインポート」ウィンドウで、ファイルを選択



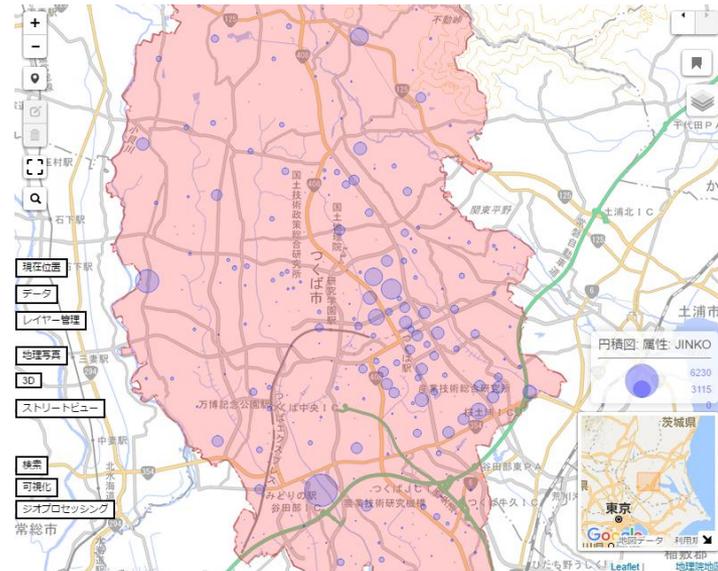
例) つくば市町丁字

# 13 シンボル表示

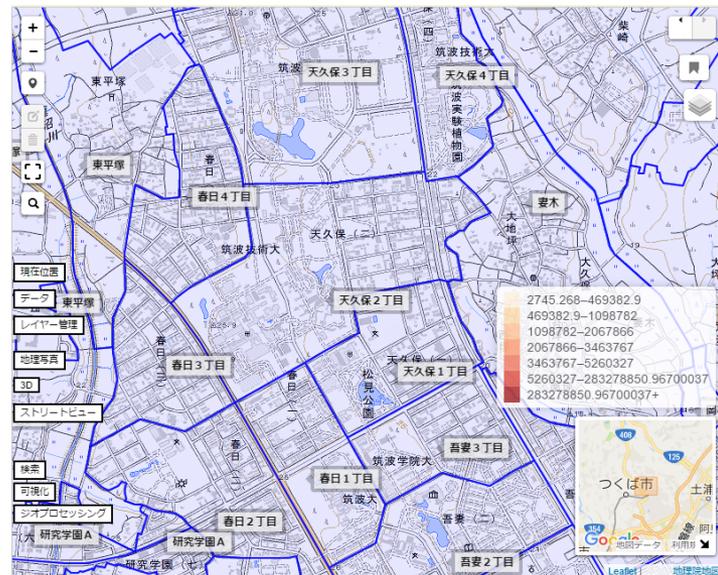
「可視化」 → 各機能を選択



コロプレス図(町丁字別面積)

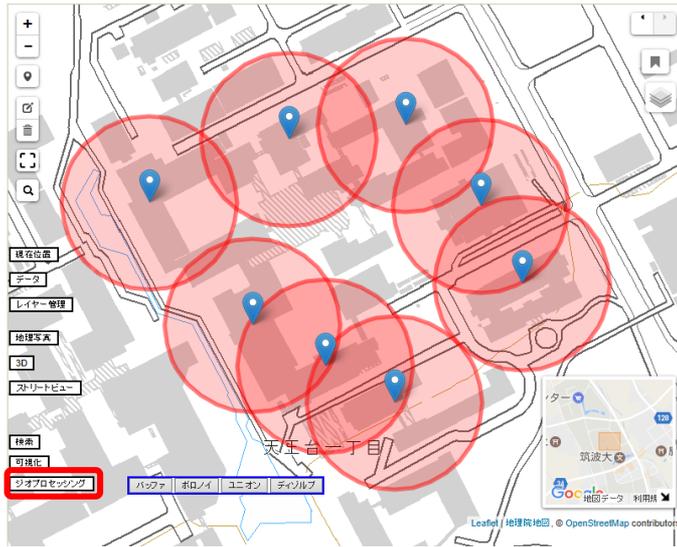


円積図(町丁字別人口)

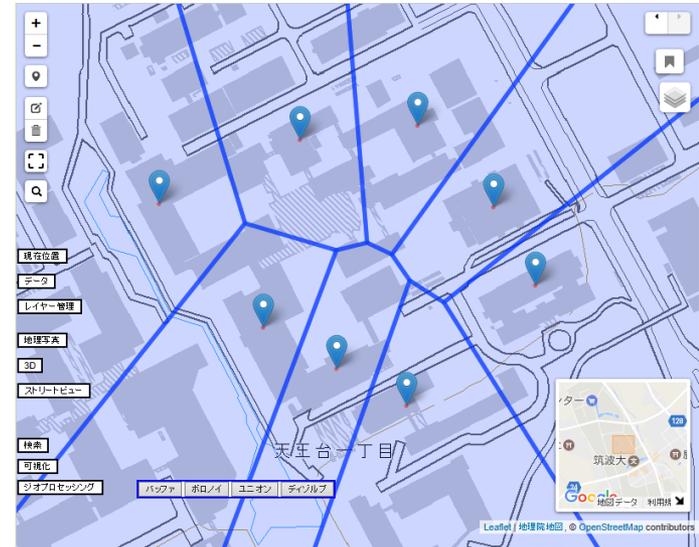


ラベル表示(町丁字名)

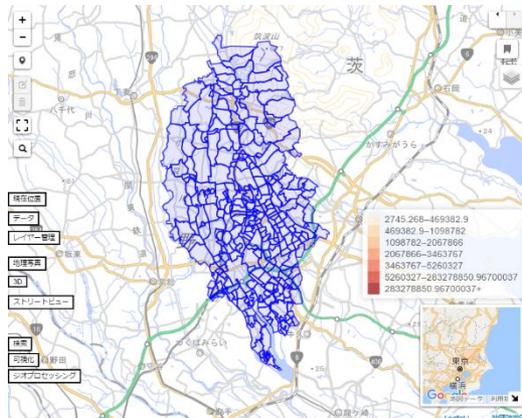
# 14 ジオプロセッシング 「ジオプロセッシング」 → 各機能を選択



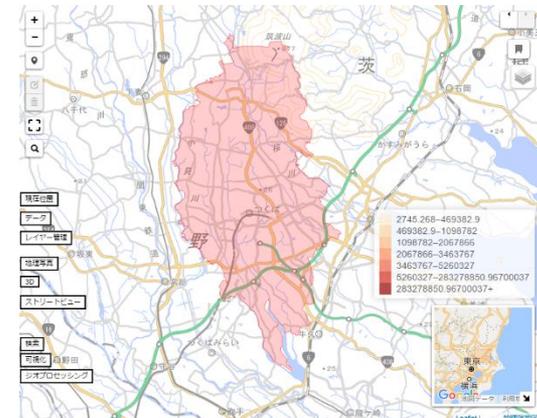
バッファ



ボロノイ分割



ディゾルブ



## 15 ブックマーク

ブックマークアイコンをクリック → ブックマークの新規追加 →  
ブックマーク用調査地点名入力用ポップアップウィンドー表示



ブックマークの新規追加



ブックマークのリスト表示と  
ブックマーク名クリックで調  
査地点へジャンプ

## 16 編集中のデータの保存について

一度画面を閉じても、編集中のデータは保存されている。

→再びアクセスすることで、編集を再開できる。

### ○注意点

- ・データを読み込むためには、同じ端末の、同じブラウザを使用する必要がある
- ・読み込んだシェープファイルは保存されない
- ・ジオプロセッシングで表示したデータも保存されない  
(保存されるのはマーカーのみ！)



マーカー以外のデータは、

「データ」 → 「zipファイル出力」 → 保存

次回インポート(ファイルをドラッグアンドドロップ)で、再開可能