4 G空間情報を使う

4.1 情報を入手する

G 空間情報を入手する方法として、G 空間情報センターに登録された実データをダウ ンロードする、あるいは提供する外部サイトに移動してダウンロードする2種類の方法があ ります。

① G空間情報センター上にリソースがある場合

対象とするデータセットを選択し、データ表示画面で「詳細」をクリックするとプルダウン メニューに表示される「ダウンロード」ボタンをクリックします。または、「プレビュー」ボタンを クリックし、リソース詳細画面に表示される「ダウンロード」ボタンをクリックします。

サンプルデータ す都駅周辺のサンプルデータです。	┍╋詳細 🗸
市区町村単位(1月単位) メッシュ型流動人口データ250mメッシュを市区町村毎に1	■ プレビュー ▲ ダウンロード
月単位で購入いただけます。 価格 1市区町村あたり 300,000円/月	♥詳細 ↓

リソースのダウンロードを行う際には、それぞれのデータセットの利用規約に同意する必要があります。利用規約を確認した上で、「利用規約を承諾する」ボタンをクリックします。



「利用規約を承諾する」ボタンをクリックした後ダウンロード画面が表示され、リソースを ダウンロードすることができます。

サンプルデータ			
京都駅周辺のサンプルデータです。 以下の利用規約に同意した場合のみ、「利	用規約を承諾する」をクリックしてください。		
		●利用規約を承諾する	❸データ詳細へ
D り 全 🕽 Page: :	of 6 — + Automatic Zoom ÷	50	ŭ III ≫
	250m1401.csvを開く ×		- 111
	次のファイルを開こうとしています:		
	250m1401.csv		
	ファイルの種類: Microsoft Excel CSV ファイル (25.4 KB) ファイルの場所: https://www.geospatial.jp		
	このファイルをどのように処理するか選んでください		
株式会社 Agoo	● プログラムで開く(Q): Microsoft Excel (既定) ~	カ人ロデータ利	
用に関し、以下	○ ファイルを保存する(S)	お客様はメッ	
シュ型流動人口	□ 今後この種類のファイルは同様に処理する(A)	o	
第1条(定義)	OK キャンヤル		
本利用規約に		うところにより	
ます。			
(1) 「メッ	シュ型流動人口データ」とは、当社が提供するスマートフ	ォン向けアプリ	
ケーシ	ョンから得られる位置情報等のログデータに総人口換算処	理などの各種ク	
レンジ	ング作業を行い メッシュ単位に進計して作成した人口デー	ータを指しすす	~

② 外部サイトにリソースがある場合

「8.1① G 空間情報センター上にリソースがある場合」と同様に対象とするデータセット を選択し、データ表示画面で「詳細」をクリックするとプルダウンメニューに表示される「ダ ウンロード」をクリックします。次に、利用規約を確認した上で「利用規約を承諾する」ボタ ンをクリックします。

PDF	利用規約 国土地理院のウェブサイトで公開しているコンニン ^{いの利} 用規約です。 2015年11月3日時点	≁ 詳細 →
	全レイヤ (ベクタ)	
ZIP	交通網、水系、境界、人口集中域の4レイヤのShape形式 のデータです。	

注意:上記の例はG空間情報が入手できる例ではなく、提供されているG空間情報の利用規約が提示された Web サイトに移動します。

4.2 データの変換・編集をする

G 空間情報センターでは、登録された実データのベクタおよびラスタデータのフォーマット変換、地番などを位置座標に変換するジオコーディング、座標系付与、ならびに座標

系変換を行うことができます。プラットフォーム上にあるリソースを別のサービスを介さずに 変換・編集の処理を行うことができるため、より効率的にG空間情報を扱うことが可能です。 以下では、GeoJSON 形式データの座標系変換と CSV 形式データのジオコーディングの 例を示します。

① GeoJSON 形式データの座標系変換の方法

ログインしている状態で、変換・編集したい GeoJSON 形式のリソースの「詳細」をクリックし、プルダウンメニューに表示された「プレビュー」ボタンをクリックします。

-9		
◎ GEOJSONデータ ぱon	マ ッ3	プ (*)詳細 🖕
Tile sample		🔳 プレビュー
Tiles postcode	বিশ্ব	┘ 🕒 ダウンロード
- 朱行空間		☞ 編集
	বিশ্ব	ブーで詳細
■ 南海トラフ震度分布		
マフラン 南海トラフ震度分布	বিশ্ব	ブ (🕈 詳細 🖕
GEOJSONテーダ URL: https://www.geospatial.jp/ckan/dataset/647fad7c-c452-429a-a15 データセットの概要より データセット登録時のメタデータ項目の確認 Source: 動作検証用データセット(朝日航洋)	d-a89353acfdc8/resource/2ec1eaf	E+E 0 3 2 2 1 − F
Map viewer 9 GeoJSON 🗎 Text		
● 中国人取并4003 北和NK (BHR主主和人民共603) 日本第 98	1.X.N 日後点 - 秋枝 - 秋枝 - 秋枝 - 秋田 - 玉山 - 玉山 - 玉山 - 玉山 - 玉山 - 玉山 - 玉山	高度の 「算見地図 ● 地理院地図 (グレー): ● 地理院地図 (ガラー): ● 地理院地図 (ガラー): ● 国土地理院 航空写真: ● 国土地理院 色別標高図: Overlays ✓ GeolSON:
ARREN BEIRA DE A	用行 (本) 1000 10	

「変換・編集処理」のプルダウンメニューをクリックし、"ベクタ座標形式、座標系変換" を選択します。



入出力のメニューが表示されたら、変換処理に必要な情報の入力を行います。

【入力情報として入力するもの】

- 入力元の座標参照系
- 【出力情報として入力するもの】
- 変換後の座標参照系とフォーマット

*座標参照系は EPSG コードで指定します。 例:世界測地系 平面直角座標系第IX系の場合 EPSG:2451 EPSG に関する情報 http://www.epsg.org/

入出力ともに座標参照系を入力する際に、コードの一部を入力すると座標系の一覧が 表示され、入力内容と合致している部分が太字で示されます。該当する座標参照系をプ ルダウンメニューから選択します。

データの変換・編集		×	
変換・編集処理: ベクタ座標形式、座標系変換			
データフォーマットに対して利用可能な 変換方法のみ選択できます。			
入力	出力		
座標参照系:	座標参照系:		
EPSG:4326: WGS 84 *		*	
·	4326	٩	l
	4326	^	l
	EPSG:4612: JGD2000		L
	EPSG:4326: WGS 84		L
	EPSG:4301: Tokyo		L
	EPSG:3097: JGD2000 / UTM zone 51N		
	EPSG:3098: JGD2000 / UTM zone 52N	~	

出力したいフォーマットを選択し、「実行」をクリックします。

データの変換・編集	х	
 変換・編集処理: ベクタ座標形式、座標系変換 データフォーマットに対して利用可能な 変換方法のみ選択できます。 		2
入力 座標参照系: EPSG:4326: WGS 84 ▼	出力 座標参照系: EPSG:4326: WGS 84 マ フォーマット:)
	Reynole Markup Language	创 地 N 地

次に、ユーザアカウント作成時に入力したEメールアドレスを開きます。

ユーザアカウント作成時に指定したEメールアドレス宛に処理状況と処理した結果のデ ータをダウンロードする URL が送られてきます。この URL から変換後のデータをダウンロ ードして利用します。

② CSV 形式データのジオコーディングの方法

「8.2① GeoJSON 形式データの座標系変換の方法」と同様の手順で CSV データの変換・編集画面を表示します。「変換・編集処理」のプルダウンメニューから"CSV ジオコーディング"を選択します。

データの変換・編集		
変換・編集処理: 選択してください 選択してください CSV ジオコーディング CSV ジッシュ統計		23
入力	出力	
		閉じる実行

以下の各項目について入力を行い、実行ボタンをクリックします。

【入力情報として入力するもの】

- データタイプ:ジオコーディングに必要なデータの型を、"住所"、"駅"、"地名"、
 "公共施設"から選択します。
- 対象エリア:対象データの地理的範囲に合わせてプルダウンメニューからエリアを 選択します。
- 座標参照系:対象データの座標参照系に合わせて"世界測地系"か"日本測地 系"を選択します。
- アドレスフィールド:データタイプ項目で指定した型が含まれる列番号を数字で入力します。
- エンコーディング:プルダウンメニューから対象データのエンコード形式を選択します。

オプション:対象データの1行目にヘッダ行が含まれていない場合はチェックを外します。

【出力情報として入力するもの】

エンコーディング:出力ファイルのエンコード形式を選択します。

各項目の入力が終了したら、「実行」ボタンをクリックします。

データの変換・編集			×
住所 ▼	UTF-8	-	^
対象エリア:	フォーマット:		
全国	CSV		
座標参照系:			
世界測地系 ▼			
アドレスフィールド:			
1			
住所を含む列番号(一番左の列番号が 1。複数ある場合はカンマ区切りで複数 入れる)			E
エンコーディング:			
UTF-8			
オプション:			
☑ 1行目をヘッダ行とみなす			-
	閉じる	実行	•

次に、ユーザアカウント作成時に入力した Eメールアドレスのメールを開きます。 ユーザアカウント作成時に指定した Eメールアドレス宛に処理状況と処理した結果のデ ータをダウンロードする URL が送られてきます。この URL からジオコーディングされたデー タをダウンロードして利用します。

4.3 入手したデータを活用する

ダウンロードした G 空間情報は、利用者が持つ各種システムに取り込み、表示、処理 や加工等を行うことができます。

ダウンロードしたベクタおよびラスタデータを、オープンソースソフトウェア QGIS を用い て表示している例を以下に示します。



覧を表示することができます。