

参考資料

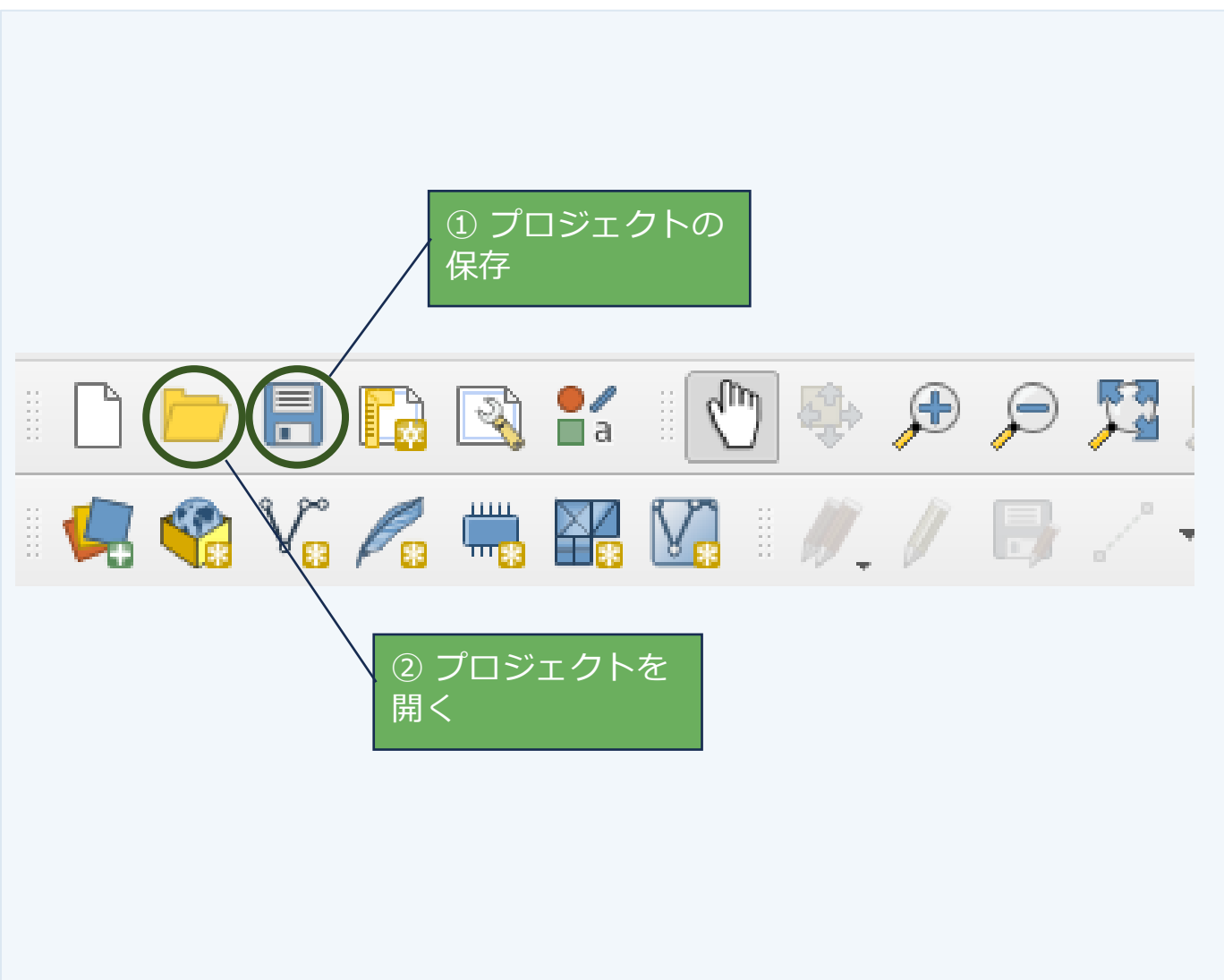
QGIS : こんなときどうする？

よくある疑問 8項目 と 参考資料 (Q&A集)



作業の途中で経過を保存したい

QGIS : こんなときどうする? ①



① 作業の途中で経過を保存したい

一般的なソフトウェアと同様に、「プロジェクトの保存」「プロジェクトを開く」から作業の中断・再開ができます。

- ① 「プロジェクトの保存」ボタンから、保存できます。
- ② 「プロジェクトを開く」ボタンから保存したファイルを選択するか、保存したファイルをダブルクリックで再開できます。

特定の市町村のみの地図を切り出したい

QGIS : こんなときどうする? ②

① 属性テーブル

PREF	CITY	PREF_NAME	CITY_NAME	U0008_2023_22
22	100	静岡県	静岡市	121
22	100	静岡県	静岡市	121
22	100	静岡県	静岡市	121
22	100	静岡県	静岡市	121

② ε : 式による地物選択

③ 市区町村番号を式で指定

CITY=100

④ A 「選択部分を反転する」
B 「編集モード切替」
C 「選択地物を削除」

② 特定の市町村のみの地図を切り出したい

地図の属性情報から、該当市町村以外の地域を選択して削除します。

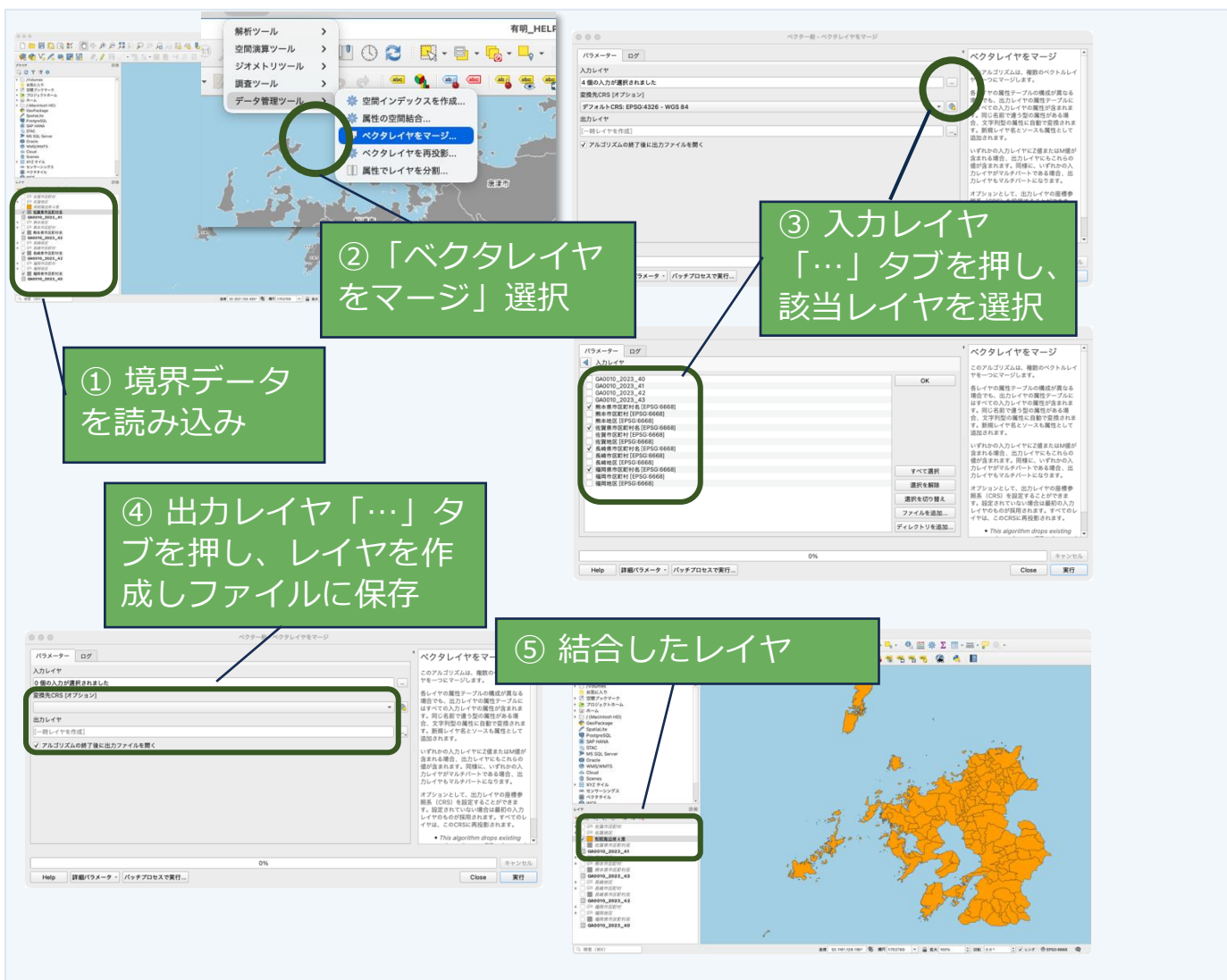
- ① レイヤパネルで集落境界を右クリック
「属性テーブルを開く」をクリックします。
- ② 「式による地物選択」をクリックします。
- ③ 残したい市区町村番号を指定して下の「地物の選択」をクリックします。
例 : CITY=100 (静岡市)
- ④ A 「選択部分を反転する」
B 「編集モード切替」
C 「選択地物を削除」
の順にクリックします。最後に「編集モード切替」で編集モードを終了します。

※注意 : ④のCで編集モードを終了する際に「レイヤ○○ (作業をしているレイヤ) の変更を保存しますか?」とメッセージが表示されます。「はい」を選択すると、作業をしたレイヤの元データである境界データが、該当市区町村以外が切り取られた状態で上書き保存され、保存前の状態には戻せなくなります。(例 : ④で編集モードを終了すると、境界データが、静岡市のみになる。)

切り出し作業をする地図を他の資料でも使用したい場合は、あらかじめ地図作成に使用した全てのデータを、フォルダごとコピーしておくことをお勧めします

複数の都道府県を1つの地図レイヤにしたい

QGIS : こんなときどうする? ③



③ 複数の都道府県を1つの地図レイヤにしたい

複数の境界データを「ベクタレイヤをマージ」で1つに結合します。

- ① 結合したい複数の都道府県の境界データをレイヤパネルにドラッグ&ドロップします。
- ② メニューから「ベクタ」>「データ管理ツール」>「ベクタレイヤをマージ」を選びます。
- ③ 入力レイヤ「…」タブを押し、該当レイヤを選択→OK。座標軸も選びます。
- ④ 出力レイヤ「…」タブを押し、「ファイルを保存」から保存先を選択。ファイル名を入力、「ファイルの種類」は「SHP files (*.shp)」。「保存」→「実行」の順にクリックします。
- ⑤ 選択した保存先に結合されたファイルが保存されます。

属性データが数値として扱えない

QGIS : こんなときどうする? ④

The screenshot shows the QGIS Field Calculator dialog box. The 'Fields and values' list on the right contains the following items:

ID	名前	別名	型	型名	長さ	精度	コメント
abc 0	KEY		テキスト (string)	String	12	0	
abc 1	PREF		テキスト (string)	String	4	0	
abc 2	CITY		テキスト (string)	String	6	0	
abc 3	PREF_NAME		テキスト (string)	String	20	0	
abc 4	CITY_NAME		テキスト (string)	String	20	0	
123 5	工場数_計		整数 (64bit)	Integer64	10	0	
123 6	工場数_個		整数 (64bit)	Integer64	10	0	
123 7	工場数_会		整数 (64bit)	Integer64	10	0	
123 8	工場数_組		整数 (64bit)	Integer64	10	0	
123 9	工場数_そ		整数 (64bit)	Integer64	10	0	
1.2 10	CITY_数値		倍精度浮動小数点型 (double)	dou			
123 11	工場数_個人		整数 (32bit)	inte			

Annotations in the image include:

- ① 「フィールド」を選択 (Select 'Field')
- ② 「フィールド計算機」ボタンをクリック (Click 'Field Calculator' button)
- ③ 「新規フィールドを作成」にチェック (Check 'Create new field')
- ③ 「出力する属性 (フィールド) の名前」を入力 (Enter output attribute name)
- ③ 「フィールド型」は「小数点付き数値 (real)」を選択 (Select 'Field type' as 'Real')
- ④ 式に「to_real("項目名")」と入力 (Enter formula 'to_real("field name")')
- ④項目が追加 (Item added)

④ 属性データが数値として扱えない

CSVファイルから文字列としてQGISに取り込まれた項目を数値に変換し、新しい属性データとして追加します。

- ① レイヤパネルで集落境界をダブルクリックし「フィールド」を選択します。
- ② 「フィールド計算機」ボタンをクリックします。
- ③ 「新規フィールドを作成」にチェックが入っていることを確認、「出力する属性 (フィールド) の名前」は数値に変換したい項目の名前 (任意) を入力し、「フィールド型」は「小数点付き数値 (real)」を選択します。
- ④ 式に「to_real("項目名")」と入力し、OKを押すと、データ変換した項目が追加されます。項目名は「フィールドと値」から選択できます。

集落の名称を表示したい

QGIS : こんなときどうする? ⑤

① レイヤをダブルクリック

② 単一定義を選択
値は「GAREA_NAME」

③ 「ε」ボタンをクリック

④ 「フィールドと値」から項目を追加
式を入力

⑤ 漁業地区名と数値データを同時に表示したい

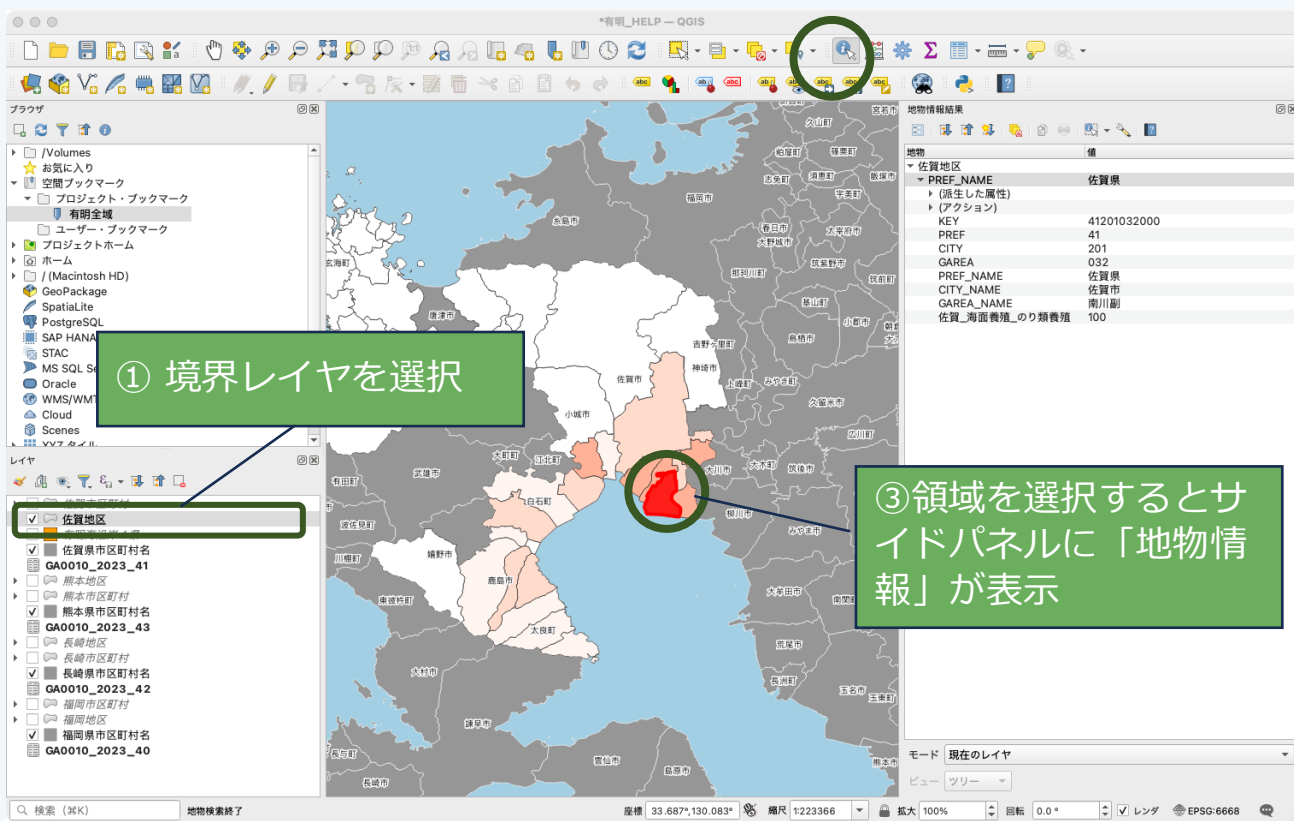
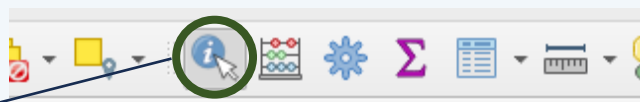
境界レイヤの表示設定で、複数の属性を式で指定します。

- ① レイヤパネルで境界をダブルクリックします。(地図作成前にマルチパート化を先に行ってください)
- ② ラベルタブで単一定義を選択して値に「GAREA_NAME」(漁業地区名)を設定します。
- ③ 複数情報を表示する場合はラベルタブを選択して「ε」ボタンをクリックします。
- ④ 右の「フィールドと値」から項目を追加します。項目間には「||」を入力します。「||」は文字列連結、「¥n」は改行を意味します。
例 "GAREA_NAME" || '¥n' || "海面養殖_のり類養殖"

農業集落の属性情報を確認したい

QGIS : こんなときどうする? ⑥

② 「地物情報表示」のアイコンをクリックします



① 境界レイヤを選択

③ 領域を選択するとサイドパネルに「地物情報」が表示

⑥ 農業集落の属性情報を確認したい

選択した漁業地区等の情報を、サイドパネルに表示させることができます。

- ① レイヤパネルで境界レイヤを選択します。
- ② 「地物情報表示」のアイコンをクリックします。
- ③ 地図上で領域を選択するとサイドパネルに「地物情報」が表示されます。

背景に地形図を表示したい

QGIS : こんなときどうする? ⑦

① 「XYZ Tiles」 → 「新規接続」

② URLを入力し、必要に応じて認証設定

③ 追加されたレイヤ

④ 領域の不透明度を調整して重ね合わせる

③ 地形図が表示

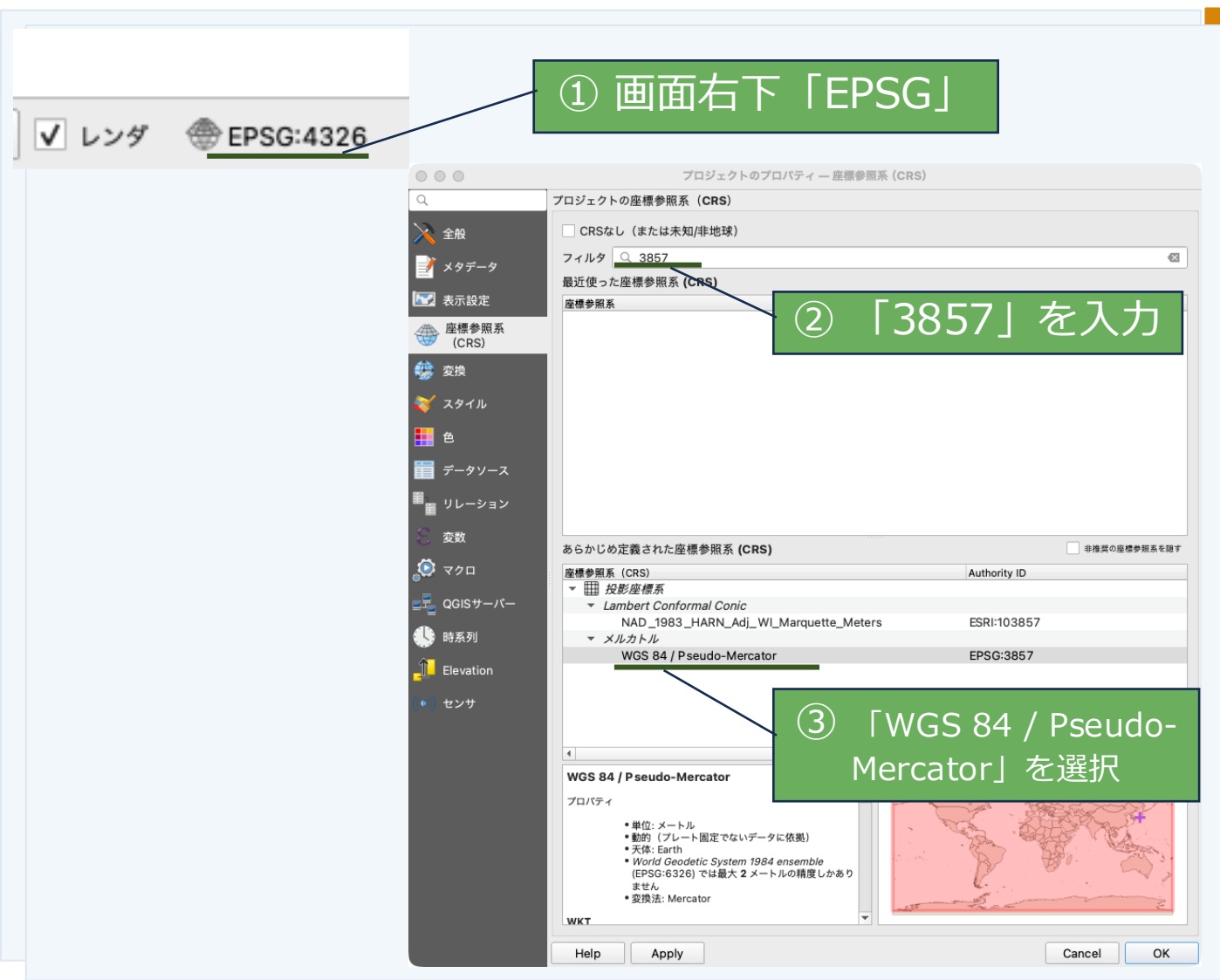
⑦ 背景に地形図を表示したい

QGISに国土地理院の地図を読み込み、表示できるようにします。XYZ接続の表示には、QGISがインターネットに接続する必要があります。

- ① 「XYZ Tiles」を右クリック>「新規接続」をクリックします。
- ② URLを入力し、必要に応じて認証設定を行います。（例）国土地理院標準地図のURL：
`https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/{z}/{x}/{y}.png`
- ③ 「XYZ Tiles」の左側「▶」をクリックすると設定した接続が表示されます。ダブルクリックでレイヤパネルに追加され、地図表示部に地形図が表示されます。
- ④ シンボロジで不透明度を下げる（透明になる）ことで、地形図を領域を重ね合わせる

地図が横長に歪んで見える

QGIS : こんなときどうする? ⑧



⑧ 地図が横長に歪んで見える

地図は、投影方法によって歪みが生じます。投影方法を変更すると見え方が変わります。以下は、インターネットの地図サービスで使われている投影方法を指定する例です。

- ① 画面右下の「EPSG」をクリックします。
- ② フィルターに「3857」を入力します。
- ③ 「WGS 84 / Pseudo-Mercator」を選択し、OKボタンをクリックします。

(参考) よく使うCRSと対象地域

QGIS : こんなときどうする? 参考資料

■ 経緯度座標系

測地系	名称	EPSG	主な対象地域
世界測地系	JGD2000	4612	全域

■ 平面直角座標系

名称はすべて「JGD2000 / Japan Plane Rectangular CS ○」

名称	EPSG	主な対象地域
CS I	2443	長崎県、(鹿児島県の一部)
CS II	2444	福岡県、佐賀県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県
CS III	2445	島根県、広島県、山口県
CS IV	2446	香川県、徳島県、愛媛県、高知県
CS V	2447	兵庫県、鳥取県、岡山県
CS VI	2448	福井県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、奈良県、和歌山県
CS VII	2449	富山県、石川県、岐阜県、愛知県
CS VIII	2450	新潟県、山梨県、長野県、静岡県
CS IX	2451	青森県、岩手県、秋田県、宮城県、山形県
CS X	2452	福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県

名称	EPSG	主な対象地域
CS XI	2453	(北海道の一部)
CS XII	2454	北海道(北海道の一部)
CS XIII	2455	(北海道の一部)
CS XIV	2456	(東京都の一部)
CS XV	2457	沖縄県
CS XVI	2458	(沖縄県の一部)
CS XVII	2459	(沖縄県の一部)
CS XVIII	2460	(東京都の一部)
CS XIX	2461	(東京都の一部)

注 : CRS = Coordinate Reference System (座標参照系)。

EPSG は各国の測地系・投影法に割り当てられた一意の ID。

平面直角座標系は平成14年国土交通省告示第9号で定義されるガウス・クリューゲル図法による19地域分割。