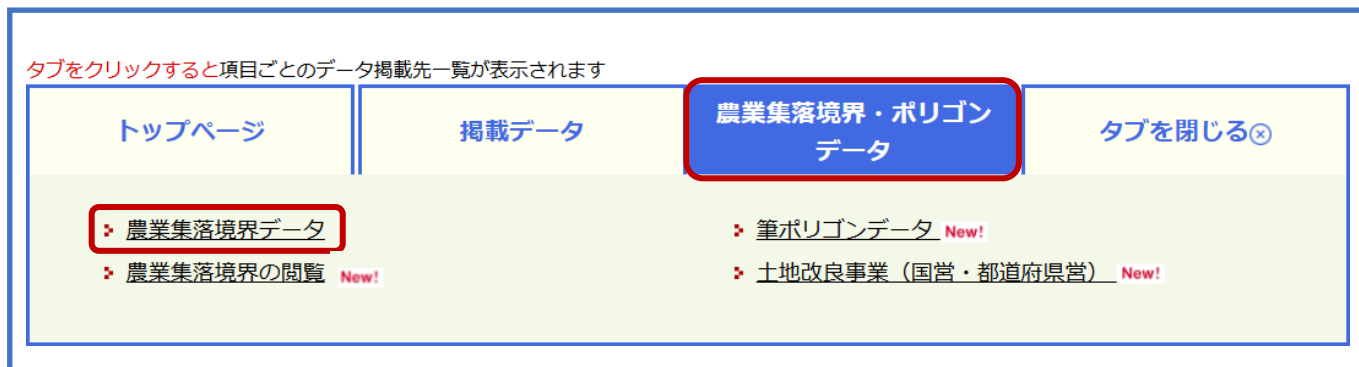


3. 農業集落境界データ（地図）を用いた“見える化”（QGISを用いた分析）

(1) 農業集落境界データのダウンロード

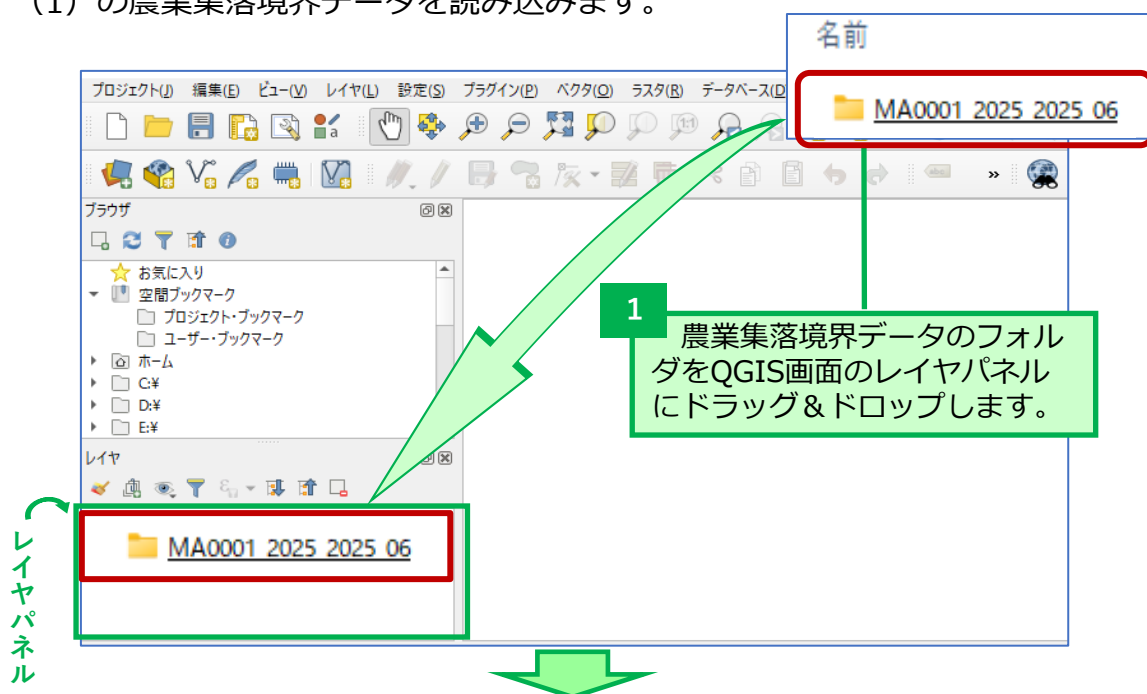
- 「地域の農業を見て・知って・活かすDB」のページから「農業集落境界・ポリゴンデータ」タブをクリックし「農業集落境界データ」のリンクを開きます。



- 「ダウンロード」から「1. 農業集落境界」をクリックし、利用する都道府県のファイルをクリックするとダウンロードが始まります。
 - ダウンロードしたファイルはZip形式で圧縮されているため、任意のフォルダに解凍します（QGISではZipファイルの状態ではテーブル結合などの処理ができないため、必ず**解凍したフォルダを作成し使用**してください。）。
- ※ 境界データはSHAPEというデータ形式で、cpq、dbf、prj、qix、shp、shxの6つのファイルが入ったフォルダが作成されます。

(2) 農業集落境界データの読み込み

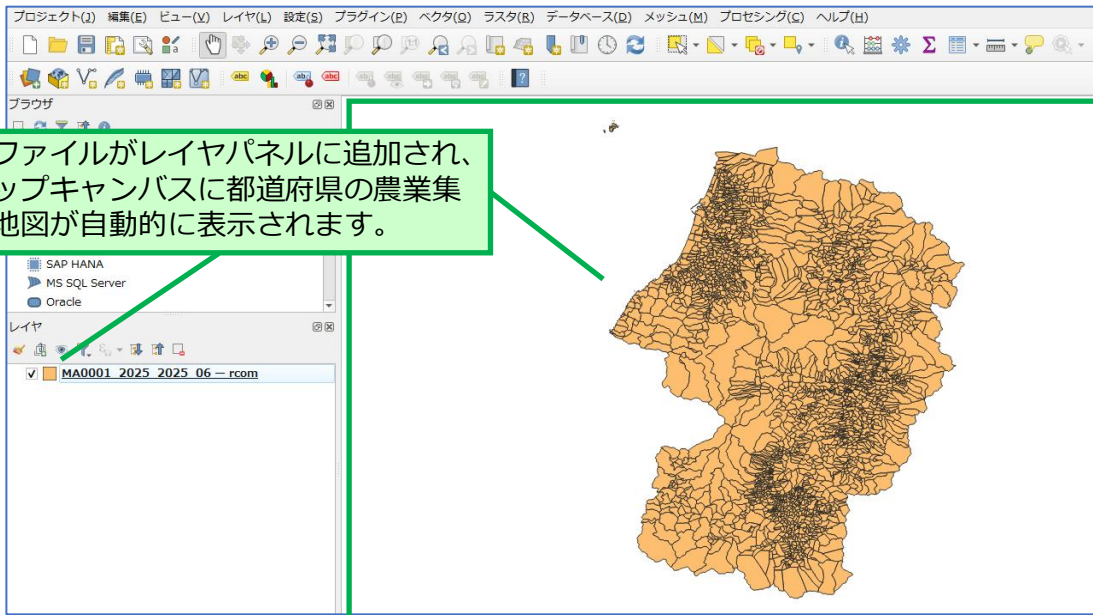
- QGISをダウンロードしたフォルダ内の“QGIS Desktop”をクリックして起動します。
- (1) の農業集落境界データを読み込みます。





2

ファイルがレイヤパネルに追加され、マップキャンバスに都道府県の農業集落地図が自動的に表示されます。



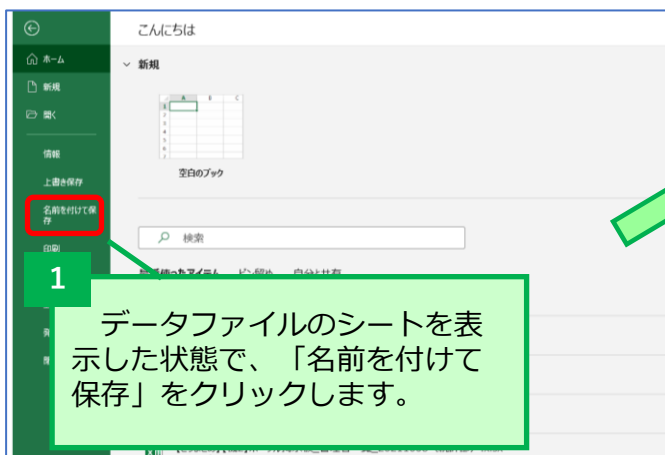
マップキャンバス

(3) データファイルの読み込み

- 新たに作成したデータファイルを CSV形式に変換します。
- ※ 表計算ソフトで加工したデータセットをQGISで読み込めるよう、CSV形式へ変換します。
- ※ 表（シート）内の数値項目に数式が設定されたままではQGISで正しく読み込まれないため、例えば、「コピー」→「値」として貼り付けするなどして、数式から値に変換します。
- ※ 新たに作成したデータセットは、2025年農林業センサスの「31. 個人経営体_年齢別の基幹的農業従事者数_北海道～三重県」【SA4003】の男女計（K列）をもとに、65歳以上の基幹的農業従事者数の割合を求め、地域指標「1. 農業地域類型（令和5年改訂）」【IA0001】の「地域類型1次分類」（K列）を貼り付けたものです。

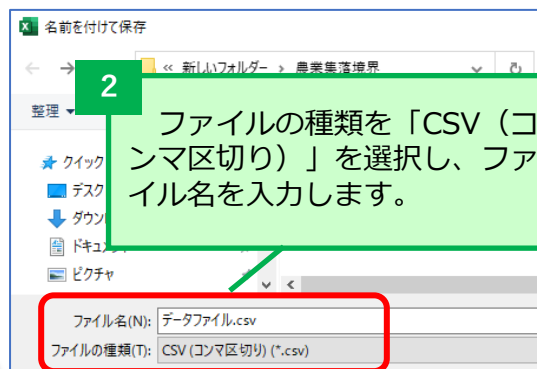
		男女計(A)		65歳以上計(B)					(B)/(A)*100	
		男女計	男女_15～19歳	男女_65～	男女_70～	男女_75～	男女_80～	男女_85歳以上	65歳以上基幹的農業従事者数割合	地域類型1次分類
key	MA0001_2025_2025_06			69	74	79	84			
062	062			6	20	25	6	2	73.8	1
062	062			3	9	11	1	1	59.5	1
0620104003	06	201	34	2	4	5	1	-	75	1
0620105000	06	201	002	1	7	9	4	1	100	1
0620105001	06	201	002	41	30	29	16	14	73.4	2
0620105002	06	201	002	6	8	11	5	5	79.5	2
0620105003	06	201	002	11	6	3	-	1	70	2
0620105003	06	201	002	5	3	4	6	3	80.8	2

データファイル.xlsxの掲載データ



1

データファイルのシートを表示した状態で、「名前を付けて保存」をクリックします。



2

ファイルの種類を「CSV（コンマ区切り）」を選択し、ファイル名を入力します。

名前

MA0001_2025_2025_06
データファイル.xlsx
データファイル.csv

■ CSVデータファイルの読み込み

- ① ツールバーの「データソースマネージャー」をクリック
- ② 「CSVテキスト」をクリック
- ③ ファイル名右横の「…」（ブラウザボタン）をクリックしエクスプローラを開く
- ④ 開いたエクスプローラから使用するCSVファイルを選択
- ⑤ 「開く」をクリック

1 データソースマネージャー

2 CSVテキスト

3 ブラウザボタン

4 エクスプローラから使用するCSVファイルを選択

5 「開く」をクリック

6 ▶をクリック (a)

7 ▶をクリック (b)

8 サンプルデータ P13参照

9 「追加」をクリック

10 「閉じる」をクリック

- ⑥ (a)を展開し「ファイル形式」を設定
- ⑦ (b)を展開し「ジオメトリ定義」を設定
- ⑧ サンプルデータの欄でデータの型を設定（参照図はP13に掲載）
- ※ サンプルデータ欄の日本語データが文字化けしている場合は、文字コードのプルダウンから「Shift_JIS」又は「UTF-8」を選択する
 - ・「key」～「rcom_name」は「テキスト (string)」に設定
 - ・「データ年次」、「男女計」～「85歳以上」は「整数 (32bit)」に設定
 - ・「65歳以上基幹的農業従事者数割合」は「倍精度 (double)」に設定
- ⑨ 「追加」をクリック（レイヤプロパティに「データファイル」レイヤが追加される）
- ⑩ 「閉じる」をクリック

サンプルデータ					
key	pref	rcom_name	男女_計	男女_85歳以上	65歳以上基幹的農業従事者数割合
abc テキスト (string)	abc テキスト (string)	abc テキスト (string)	abc テキスト (string)	123 整数 (32bit)	abc テキスト (string)
123 整数 (32bit)	06		123 整数 (32bit)	1929	123 整数 (32bit)
123 整数 (64bit)	06		123 整数 (64bit)	190	123 整数 (64bit)
1.2 倍精度 (double)	06	上町	1.2 倍精度 (double)	35	1.2 倍精度 (double)
True ブール値 (boolean)	06	五日町	True ブール値 (boolean)	1	True ブール値 (boolean)
日付 (Date)			日付 (Date)		日付 (Date)
時刻 (Time)			時刻 (Time)		時刻 (Time)
日付時刻 (...Time)			日付時刻 (...Time)		日付時刻 (DateTime)

(4) 農業集落境界データとデータファイルの結合

- 農業集落境界データにデータファイルを結合します。

1 レイヤパネルで集落境界をダブルクリックします。

2 テーブル結合タブを選択して下部の「+」をクリックします。

3 結合するデータファイルと結合に利用する項目を（「KEY」）選択します。

4 「結合属性(J)」をチェックすることで、下欄の項目が選択可能となるので、結合しようとする項目をクリックしてチェックを入れます。

結合するレイヤ: 農業集落境界
結合基準の属性: key
ターゲット属性: KEY

結合属性(J):
☐ key
☐ pref
☐ city
☐ kcity
☐ rcom
☐ pref_name
☐ city_name
☐ kcity_name
☐ rcom_name
☒ 65歳以上基幹的農業従事者数割合
☒ 地域類型1次分類

(5) 地図の塗り分け (数値データの場合)

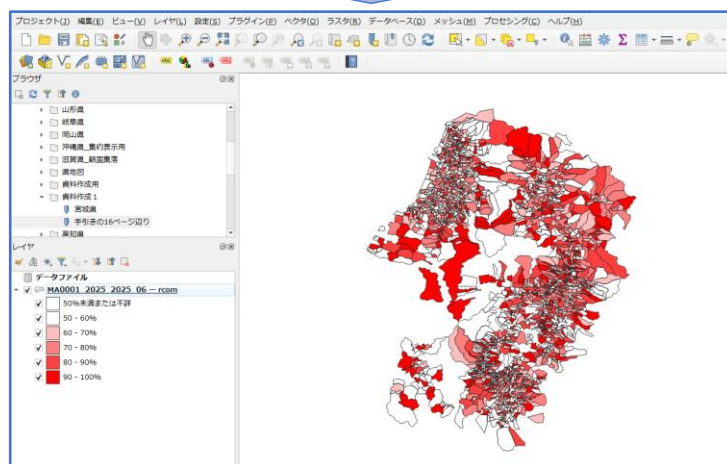
- 結合したデータ項目 (数値データ) により農業集落の塗り分けを設定します。

1 レイヤパネルで集落境界をダブルクリックします。

2 シンボロジを選択して「連続値による定義」をクリックします。

3 「値」で色分けに使う項目を選択し、「シンボル」、「モード」、「クラス (分類数)」を設定します。

4 各階層のシンボル、値、凡例の内容は、該当箇所をダブルクリックすると直接修正できます。



ポイント

上記、4で各階層の値について、より詳細に設定する必要がある場合は、2で「ルールによる定義 (rule-based)」に変更し、階層ごとに表示される「ルール」(条件式)をダブルクリック後、フィルタ欄の右端「ε」をクリックすると詳細な条件式が表示されるので、ここで設定を行います。

また、3の「モード」欄では「丸め間隔」以外に、「固定間隔」「対数スケール」「標準偏差」「等量分類」「等間隔分類」「自然分類」が選択できます。

(6) 地図の塗り分け (分類データの場合)

- 結合したデータ項目 (分類データ) により農業集落の塗り分けを設定します。

1 レイヤパネルで集落境界をダブルクリックします。

2 シンボロジーを選択して「カテゴリ値による定義」をクリックします。

3 「値」で色分けに使う項目を選択し、「分類」ボタンをクリックします。

4 それぞれのシンボルをダブルクリックします。

5 「シンボルレイヤタイプ」、「色」、「ストローク幅」等の設定を行います。

(7) 地図の重ね合わせ表示

- (5) で作成した地図の複製を作ります。
- 複製した地図に対して、(6) の設定をします。
- 地図レイヤの入れ替えにより、重ね合わせの表示を調整します。

