



活かすDBと地図ソフトの操作手順

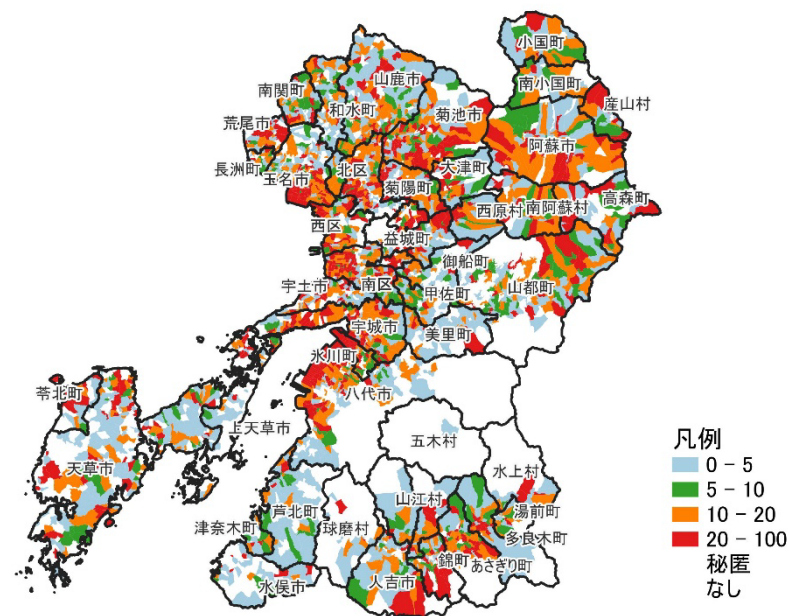
令和7年10月

「活かすDB」（操作・基礎編）

目次	
I 完成図	1
II 作業の流れ	1
III 具体的手順	2
1 表計算ソフトによる分析データの作成	2
(1) データのダウンロード	2
(2) エクセルを利用した分析用データの作成	5
(3) 地図情報作成用ファイルの作成	8
2 QGISによる地図情報の作成	9
(1) QGISの起動	9
(2) 画面各部の名称	9
(3) 地図データの読み込み	10
(4) 結合	13
(5) 地図情報のスタイル設定	14
(6) 地図データ（プロジェクトファイル）の保存	25
(7) 地図情報の印刷、凡例等の追加	26
利用上の注意	33

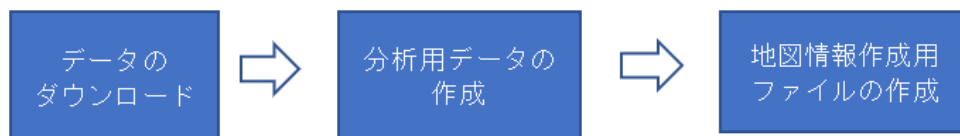
I 完成図

49歳以下の基幹的農業従事者の割合(熊本県)

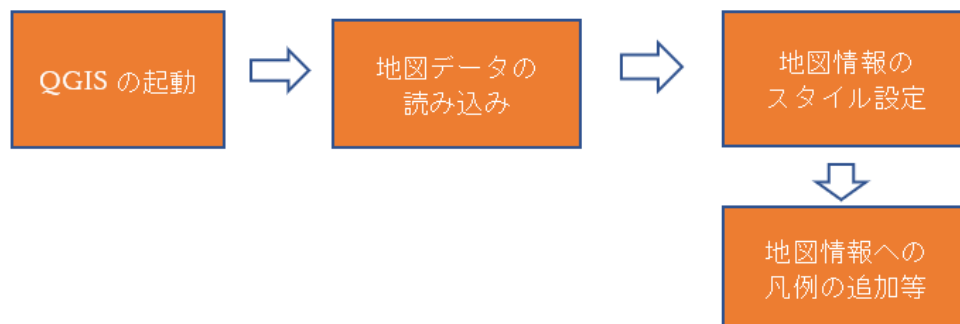


II 作業の流れ(フロー図)

1 表計算ソフトによる分析データの作成



2 QGISによる地図情報の作成



III 具体的手順

1 表計算ソフトによる分析データの作成

(1) データのダウンロード

ア「地域の農業を見て知って活かす DB」にアクセス

農林水産省

English ミニサイト サイトマップ 文字サイズ 標準 大きく

こよみを知る

The Frost Stops the Rice Grows

72 Seasons 17

霜止出苗

photo: Toshihiko Kono © Heibonsha

会報・報道・広報 政策情報 統計情報 申請・お問い合わせ 農林水産省について

統計情報

- 新着統計情報等
- 農家数、担い手、農地に関する統計
- 作物面積・生産量、家畜頭数等の統計
- 経営収支、産出額、物価等の統計
- 卸売市場に関する統計/日別グラフ
- 森林・林業に関する統計
- 水産業に関する統計
- 6次産業化に関する統計
- 輸出入に関する統計
- 食料供給表、食品産業等の統計
- 役立つデータ分析
- 農林水産基本データ
- MAFF統計ダッシュボード
- 農林業センサス
- 漁業センサス
- 地域の農業を見て知って活かすDB
- わがマチ・わがムラ (外部リンク)

イ 利用する統計データ(農林業センサス)のダウンロード

① 掲載データより農林業センサスのリンク先を開く

タブをクリックすると項目ごとのデータ掲載一覧が表示されます

トップページ 掲載データ 農業集落境界データ タブを閉じる

- 農林業センサス
- 国勢調査
- 将来推計人口
- 経済センサス
- 集落営農実態調査
- 農業基盤情報基礎調査
- 多面的機能支払交付金
- 中山間地域等直接支払交付金
- 人・農地プラン
- 国土数値情報(地域指定、各種施設等)
- 地域指標

② 利用する年次（2020年農林業センサス）のリンク先を開く

農林業センサス

タブをクリックすると項目ごとのデータ掲載一覧が表示されます

トップページ	掲載データ	農業集落境界データ	タブを閉じる
--------	-------	-----------	--------

2020年、2015年、2010年及び2005年農林業センサスの農業集落別集計結果です。

データの概要は、各年のダウンロードページでご確認ください。

データ時点 / 原典資料

2020年、2015年、2010年、2005年

農林業センサス（農林水産省統計部）

データフォーマット

データフォーマット(EXCEL: 259KB)

ダウンロード

2020年農林業センサス

2020年農林業センサス（林業部門）

2015年農林業センサス（2020年農業集落基準）

2015年農林業センサス（林業部門）（2020年農業集落基準）

2010年農林業センサス（2020年農業集落基準）

2005年農林業センサス（2020年農業集落基準）

更新履歴

- 2023年2月8日 2020年農林業センサス（林業部門）及び2015年農林業センサス（林業部門）（2020年農業集落基準）公開
- 2021年10月25日 2010年農林業センサス（2020年農業集落基準）及び2005年農林業センサス（2020年農業集落基準）公開

③ 利用するダウンロードデータを開く

ダウンロード（外部リンク）

データ名をクリックするとデータ一覧が表示されます。

24.農業経営体_5年以内の後継者の確保状況別経営体数

25.個人経営体_主副業別個人経営体数

26.個人経営体_年齢別の農業従事者数

27.個人経営体_年齢別の基幹的農業従事者数

28.個人経営体_平均年齢

④ PCのローカルエリアに任意の作業用フォルダーを作成

⑤ 必要な都道府県のファイルを選択してダウンロードし作業用フォルダーに保存

27.個人経営体_年齢別の基幹的農業従事者数

31 鳥取県 (エクセル: 466KB)	32 島根県 (エクセル: 1.0MB)	33 岡山県 (エクセル: 1.3MB)
34 広島県 (エクセル: 1.4MB)	35 山口県 (エクセル: 1.1MB)	36 徳島県 (エクセル: 602KB)
37 香川県 (エクセル: 811KB)	38 愛媛県 (エクセル: 860KB)	39 高知県 (エクセル: 670KB)
40 福岡県 (エクセル: 1.0MB)	41 佐賀県 (エクセル: 528KB)	42 長崎県 (エクセル: 774KB)
43 熊本県 (エクセル: 1.2MB)	44 大分県 (エクセル: 896KB)	45 宮崎県 (エクセル: 726KB)
46 鹿児島県 (エクセル: 1.5MB)	47 沖縄県 (エクセル: 249KB)	

ウ 農業集落境界データのダウンロード

このページは、国勢調査及び行政情報に関する資料を公開しています。

タブをクリックすると項目ごとのデータ掲載一覧が表示されます

トップページ	掲載データ	農業集落境界データ	タブを閉じる
- 農業集落境界データ - 農業集落境界の閲覧 (外部リンク)			

28 兵庫県 (ZIP: 8.6MB)	29 奈良県 (ZIP: 2.5MB)	30 和歌山県 (ZIP: 4.7MB)
31 鳥取県 (ZIP: 2.6MB)	32 島根県 (ZIP: 5.7MB)	33 岡山県 (ZIP: 7.8MB)
34 広島県 (ZIP: 10.4MB)	35 山口県 (ZIP: 5.8MB)	36 徳島県 (ZIP: 2.6MB)
37 香川県 (ZIP: 2.9MB)	38 愛媛県 (ZIP: 8.7MB)	39 高知県 (ZIP: 3.7MB)
40 福岡県 (ZIP: 5.0MB)	41 佐賀県 (ZIP: 3.1MB)	42 長崎県 (ZIP: 13.7MB)
43 熊本県 (ZIP: 7.8MB)	44 大分県 (ZIP: 4.9MB)	45 宮崎県 (ZIP: 4.7MB)
46 鹿児島県 (ZIP: 12.4MB)	47 沖縄県 (ZIP: 3.8MB)	



・旧市区町村境界、市区町村境界も同様にダウンロードする

※zipファイルから解凍した状態でフォルダーに保存する

(2) エクセルを利用した分析用データの作成

ア ダウンロードしたフォルダーとファイルの名称変更

〈フォルダー名とファイル名の変更内容〉

MA0001_2020_2020_43 → 農業集落境界
 MA0002_2020_2020_43 → 旧市区町村境界
 MA0003_2020_2020_43 → 市区町村境界
 SA4003_2020_2020_43.xlxsx → 基幹的農業従事者.xlxsx

イ 統計データの確認

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
	key	pref	city	coity	room	pref_nam	city_nam	coity_nam	room_nam	男女計	男女15 ～19歳	男女20 ～24	男女25 ～29	男女30 ～34	男女35 ～39	男女40 ～44	男女45 ～49	男女50 ～54
1	43000000	43	000	00	000	熊本県				51827	36	300	699	1085	1562	1780	2092	2720
2	43101000	43	101	00	000	熊本県	中央区			26	-	-	-	-	-	2	1	1
3	43101010	43	101	01	000	熊本県	中央区	熊本市5-1		26	-	-	-	-	-	2	1	1
4	43101010	43	101	01	006	熊本県	中央区	熊本市5-石神2-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	43101010	43	101	01	008	熊本県	中央区	熊本市5-横手2-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	43101010	43	101	01	010	熊本県	中央区	熊本市5-岩立2-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	43101010	43	101	01	017	熊本県	中央区	熊本市5-本荘		-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	43101010	43	101	01	018	熊本県	中央区	熊本市5-本山		-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	43101010	43	101	01	019	熊本県	中央区	熊本市5-春竹		-	-	-	-	-	-	-	-	-

ウ 分析指標（データ）の追加

① 分析指標を入力する列を追加

「男女計」と「男女15～19歳」の間に列を追加し、表頭に「基幹的農業従事者49歳以下」と入力する。

② 49歳以下の農業者数の計算

データ部に15～49歳の和の計算式を入力する。

算出方法：男女15～19歳（L列）から男女45～49歳（R列）の和

演算数式：=SUM(L2:R2)

	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
男女計	基幹的農業従事者数49歳以下	男女15～19歳	男女20～24	男女25～29	男女30～34	男女35～39	男女40～44	男女45～49	
51827	7554	36	300	699	1085	1562	1780	2092	
26	3	-	-	-	-	-	2	1	
26	3	-	-	-	-	-	2	1	

※表頭を編集する際、改行を入れてしまうとQGIS上で正しく読み込まれないので、改行は入れないこと

③ 49歳以下の農業者数の割合を計算

「基幹的農業従事者49歳以下」と「男女15～19歳」の間に列を追加し、表頭に「49歳以下割合」と入力する。

データ部に割合を計算する式を入力する。

算出方法：基幹的農業従事者49歳以下 ÷ 男女計

演算数式：=ROUND(K2*100/J2, 1)

J	K	L	M	N	O	P	Q	R
男女計	基幹的農業従事者数49歳以下	49歳以下割合	男女15～19歳	男女20～24	男女25～29	男女30～34	男女35～39	男女40～44
51827	7554	14.6	36	300	699	1085	1562	1780
26	3	11.5	-	-	-	-	-	2
26	3	11.5	-	-	-	-	-	2
-	0	#VALUE!	-	-	-	-	-	-
-	0	#VALUE!	-	-	-	-	-	-
-	0	#VALUE!	-	-	-	-	-	-

エ 演算結果のエラー表示の消去

前述の演算数式では、「-」、「x」で除算した結果はエラー表示（#VALUE!）されるので、エラーの場合、J列の値をL列に表示させるように「49歳以下割合」の演算数式を修正する。

活かすDBのデータには、秘匿「x」、事実不詳「…」、接続不可「@」、事実がない「-」などの統計記号が含まれている。

データの計算によっては、データの欠損、ゼロ除算などの分析上の不都合が発生するのでエラー表示（#VALUE!）の消去が必要。

演算数式：= IFERROR (ROUND(K2*100/J2,1),J2)

J	K	L	M	N	O	P	Q	R
男女計	基幹的農業従事者数49歳以下	49歳以下割合	男女15～19歳	男女20～24	男女25～29	男女30～34	男女35～39	男女40～44
51827	7554	14.6	36	300	699	1085	1562	1780
26	3	11.5	-	-	-	-	-	2
26	3	11.5	-	-	-	-	-	2
-	0	-	-	-	-	-	-	-
-	0	-	-	-	-	-	-	-
-	0	-	-	-	-	-	-	-

オ 統計記号 (x,-) を数値に変換

統計記号の「x」、「-」は、地図情報を作成する場合に不都合が生じるので、任意の数値（ダミー値）や空欄などに変換する。

ダミー値は、計算上出現する「0～100」の範囲外の数値を任意に設定

〈変換する統計記号〉

「x」 → 1000(ダミー値) 「-」 → 2000(ダミー値)

① 数式を数値（表示上の値）に変換する。

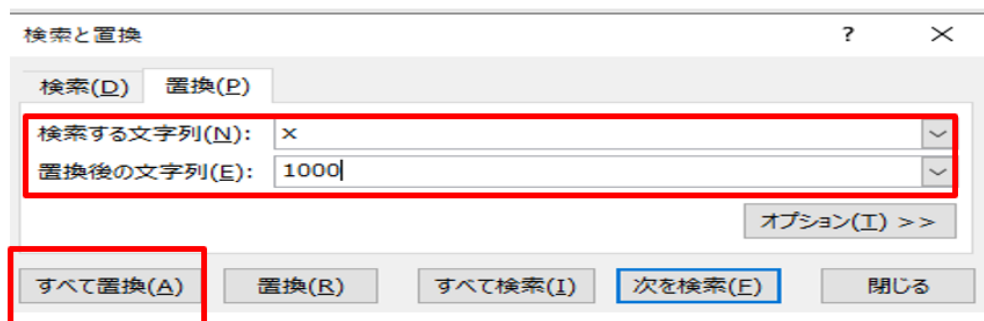
「該当データを選択」→「右クリックしてコピー」

→「値として貼り付け」

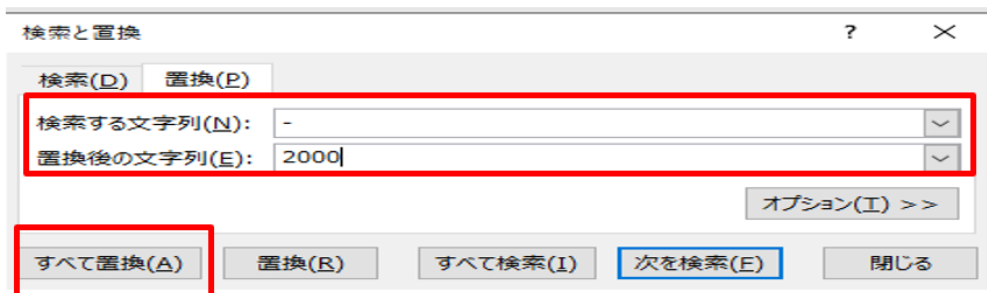
② 置換機能で統計記号をダミー値に変換する。

L列全体を選択した後、「Ctrl+h」を押し、検索する文字列に「x」、置換後の文字列に「1000」を入力して「すべて置換」をクリックする。

※この時に「1000」→「1,000」など、書式の変更を行わないよう注意



同様に「-」を「2000」に置換する



指定した値に変換されているか確認する

J	K	L	M	N	O	P	Q	R
男女計	基幹的農業従事者数49歳以下	49歳以下割合	男女_15～19歳	男女_20～24	男女_25～29	男女_30～34	男女_35～39	男女_40～44
25	3	12	-	-	1	-	-	1
-	-	2000	-	-	-	-	-	-
15	4	26.7	-	-	1	-	-	1
8	1	12.5	-	-	-	-	-	1
3	1	33.3	-	-	-	-	1	-
x	0	1000	x	x	x	x	x	x
x	0	1000	x	x	x	x	x	x
-	0	2000	-	-	-	-	-	-

カ 不要データの削除

① 地図情報の作成に使用しないデータ列項目（J列,K列,M列以降）を削除する。

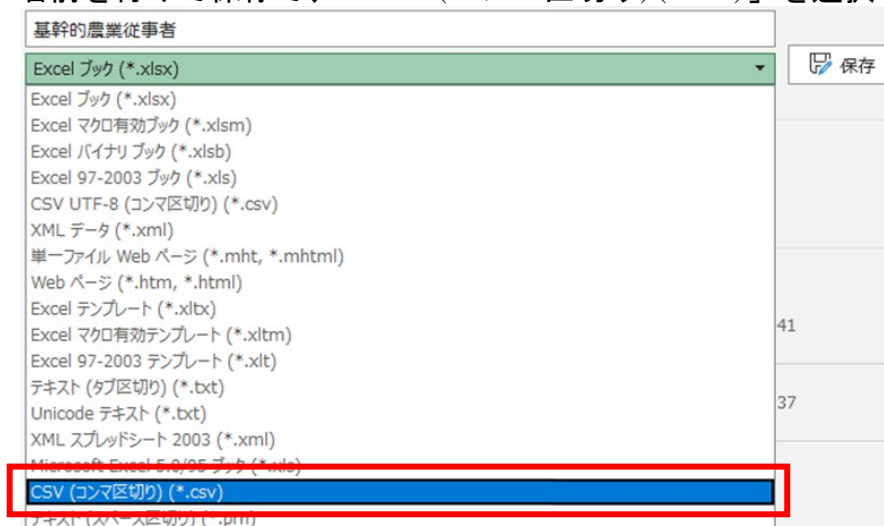
	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
	city_name	room_name	男女計	基幹的農業従事者数49歳以下	49歳以下割合	男女_15～19歳	男女_20～24	男女_25～29	男女_30～34	男女_35～39	男女_40～44	男女_45～49
1												
2			51827	7554	14.6	36	300	699	1085	1562	1780	2092
3			26	3	11.5	-	-	-	-	-	2	1
4	熊本市5-1		26	3	11.5	-	-	-	-	-	2	1
5	熊本市5-石神2-		-	0	2000	-	-	-	-	-	-	-
6	熊本市5-横手2-		-	0	2000	-	-	-	-	-	-	-
7	熊本市5-岩立2-		-	0	2000	-	-	-	-	-	-	-

(3) 地図情報作成用ファイルの作成

エクセルファイルをCSV形式で保存

QGISでは、CSV(コンマ区切り)データを取込んで処理するので、作成したエクセルファイルをCSV形式で保存する。

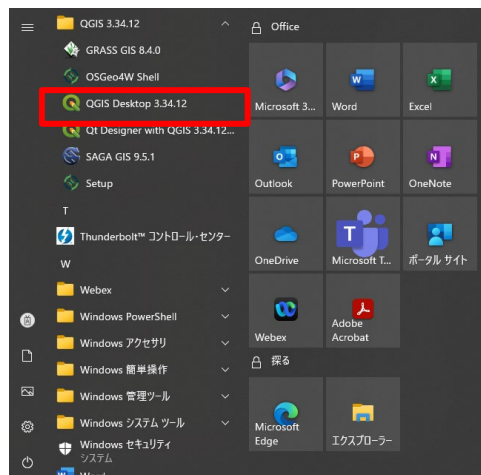
名前を付けて保存で、「CSV(コンマ区切り)(*.csv)」を選択



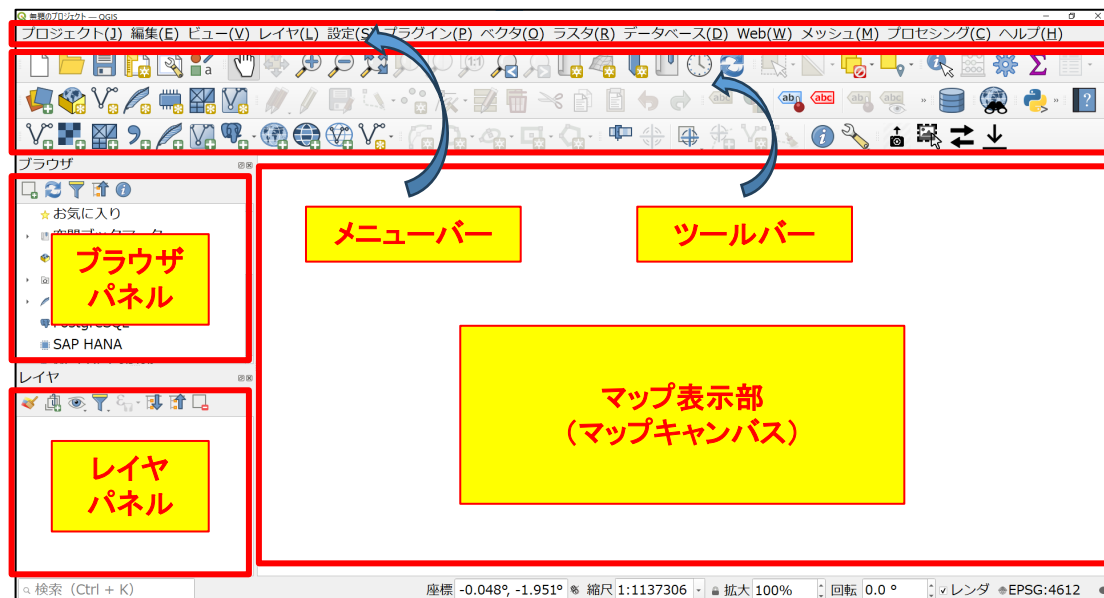
2 QGISによる地図情報の作成

(1) QGISの起動

スタートメニューから「QGIS Desktop」をクリックする。



(2) 画面各部の名称



【補足】

ツールバー：QGISで読み込んだ地図に対して、地図を拡大・縮小・移動したり、地図に対して、編集を加えたりする時に使用します。

ブラウザーパネル：QGISに読み込む地図データを指定するときに使用します。

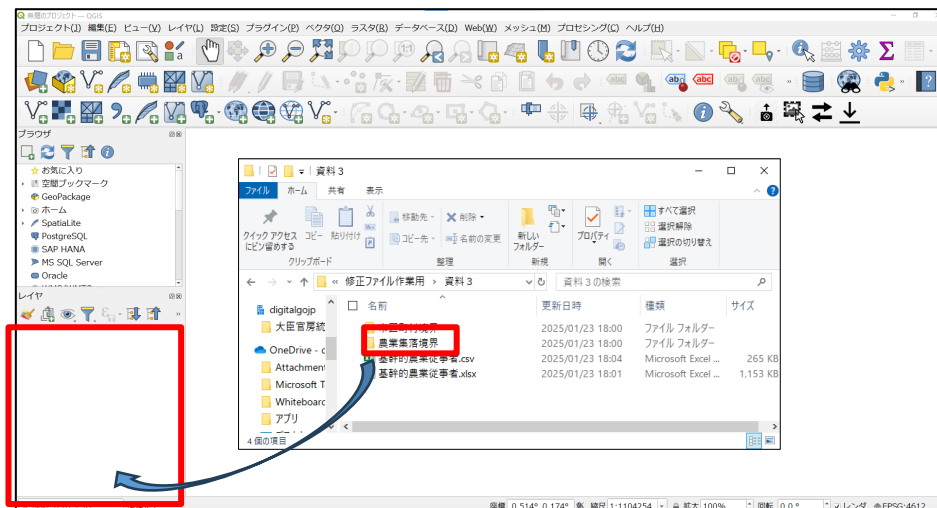
レイヤパネル：QGISに読み込んだ地図データのファイル名が一覧で表示されます。地図の表示の順番を変えたり、地図データの属性情報等を確認・編集する時に使用します。

マップ表示部：QGISに読み込んだ地図データが表示される箇所です。

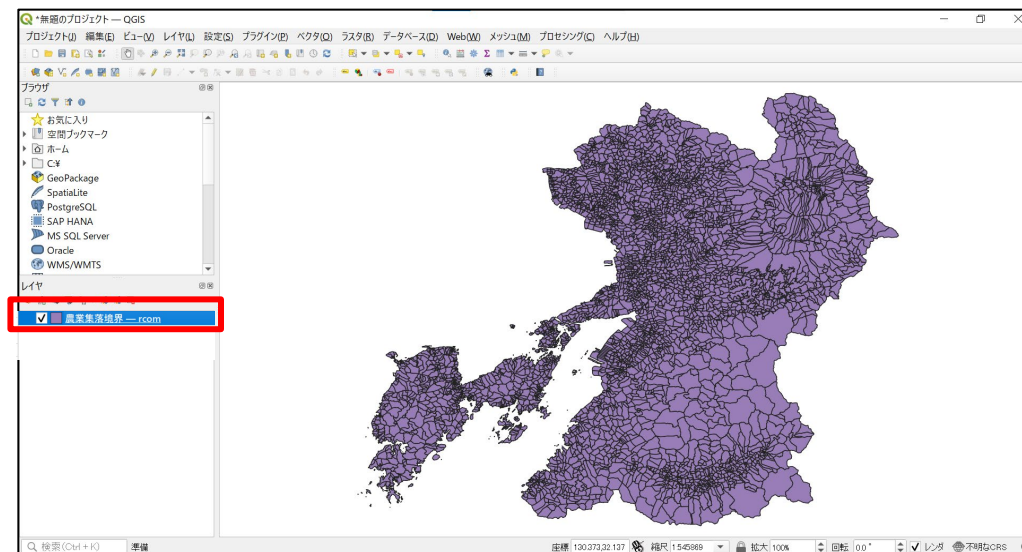
(3) 地図データの読み込み

ア 農業集落境界フォルダーの読み込み

- ① QGIS画面のレイヤパネルに農業集落境界フォルダーを読み込む
※マウスのポインタを「農業集落境界」フォルダーに合わせ、マウス左ボタンを押したまま捉まえ、「レイヤパネル」欄に運びマウス左ボタンを離すことで読み込みが始まる（以下「ドラッグ&ドロップ」と表記。）。

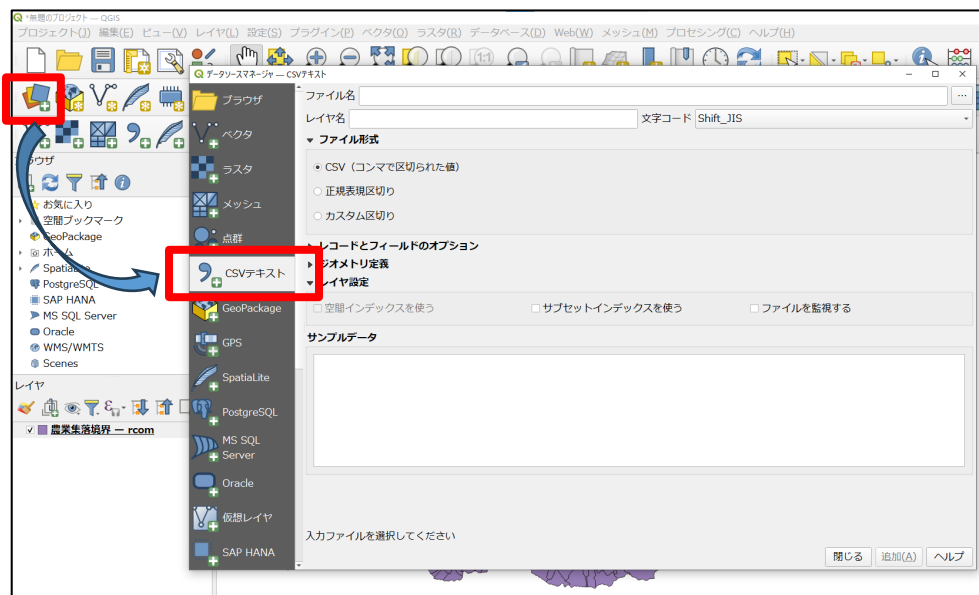


- ② レイヤパネルに「農業集落境界rcom」が追加され、マップ表示部に農業集落地図が表示

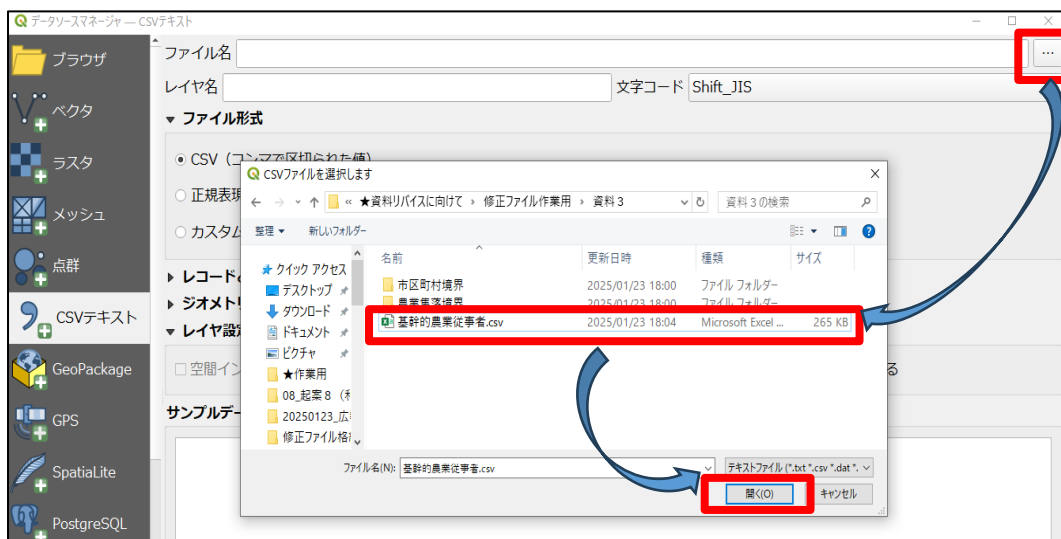


イ CSVデータファイルの読み込み

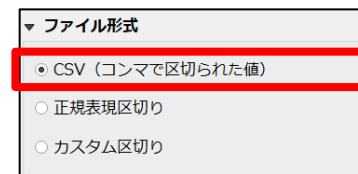
- ① ツールバーから「データソースマネージャ」をクリック
- ② 「CSVテキスト」をクリック



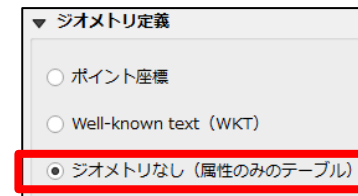
- ③ ファイル名横の「…」ボタンをクリックする。
- ④ 開いたエクスプローラーの画面から、作業しているフォルダーのCSVファイル「基幹的農業従事者.csv」をクリックして選択し、「開く」をクリック



- ⑤ ファイル形式は「CSV（コンマで区切られた値）」を選択。



- ⑥ ジオメトリ定義は「ジオメトリなし」を選択。



- ⑦ サンプルデータの欄でデータの型を設定する。
※サンプル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
「49歳以下割合」は「倍精度 (double)」に設定

テキスト (string)			倍精度 (double)	
key	pref	city	rcom_name	49歳以下割合
abc テキスト (string)	abc テキスト (string)	abc テキスト (string)	abc テキスト (string)	1.2 倍精度 (double)
1 4300000000	43	000		14.6
2 4310100000	43	101		11.5
3 4310101000	43	101		11.5
4 4310101006	43	101	石神2-1	2000

※データの型は資料2「QGISの概要」P.Oを参照

- ⑧ 「追加」をクリックした後、「閉じる」をクリック

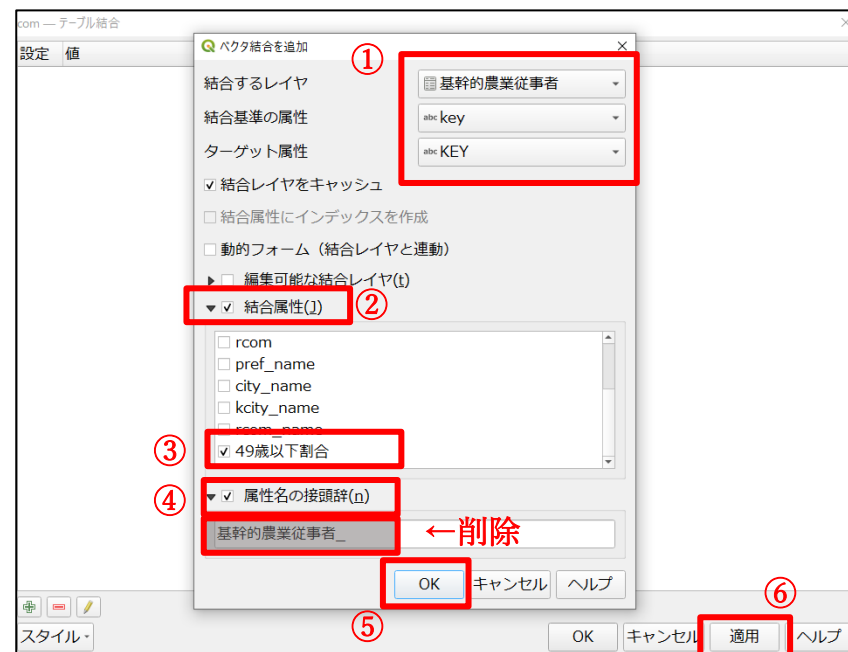
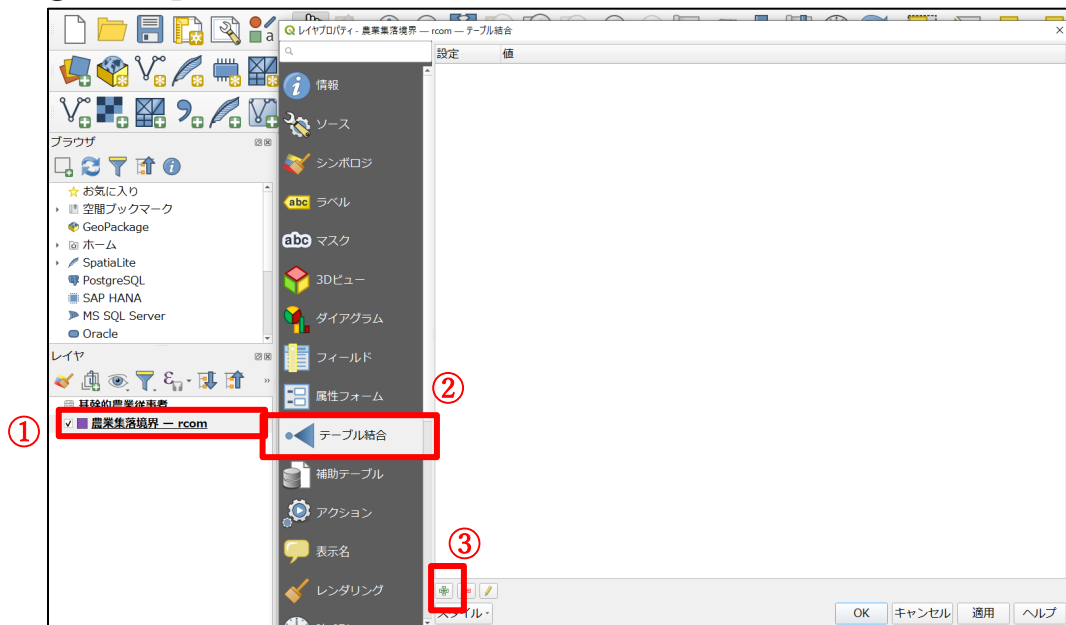
レイヤパネルにCSVファイルが追加される



(4) 結合

ア 農業集落境界とCSVデータの結合

- ① レイヤパネルの「農業集落境界rcom」をダブルクリック。
- ② レイヤプロパティで「テーブル結合」タブを選択。
- ③ 「+」ボタンをクリック。



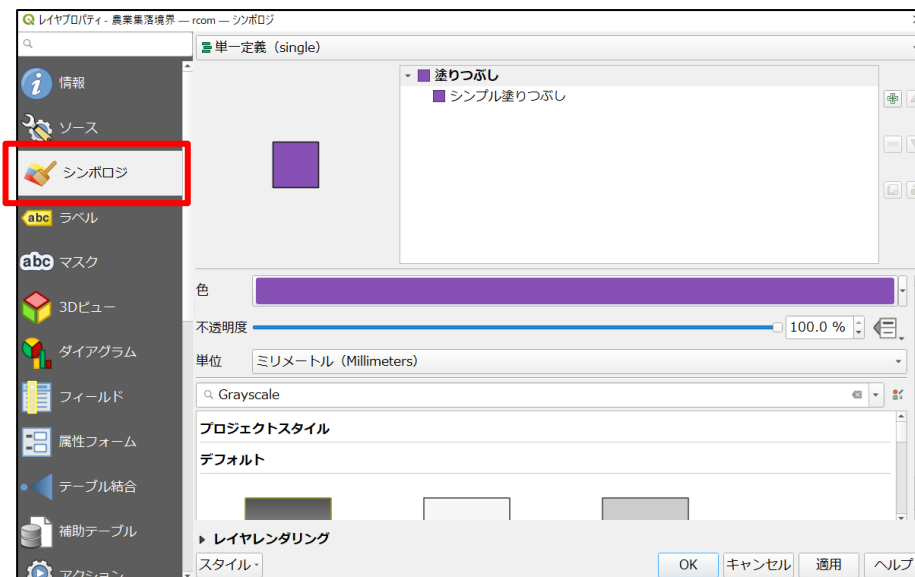
(5) 地図情報のスタイル設定

ア 農業集落境界地図の色塗り設定

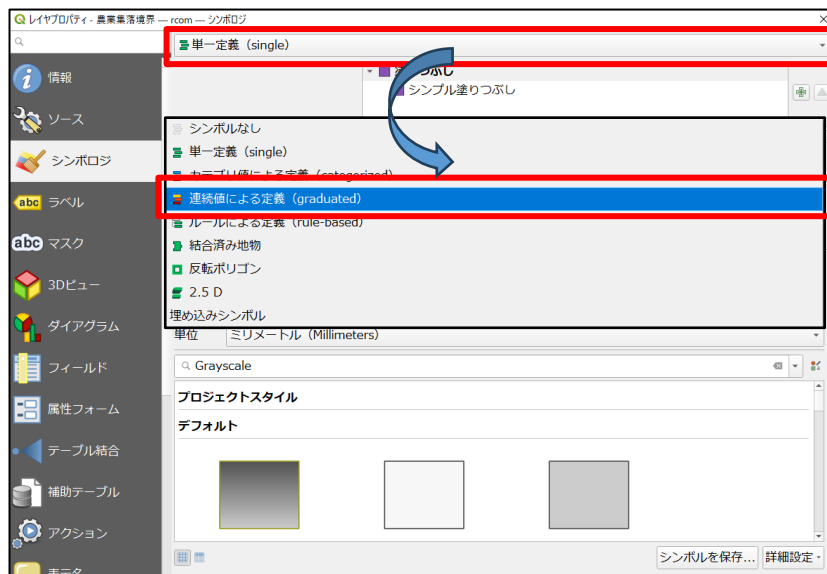
- ① レイヤプロパティでサイドメニューの「シンボロジ」タブを選択
※シンボロジとは地図上における外観のことで、色分けの設定を行うことができます

イ 表示されるベクタ結合の追加画面で結合処理

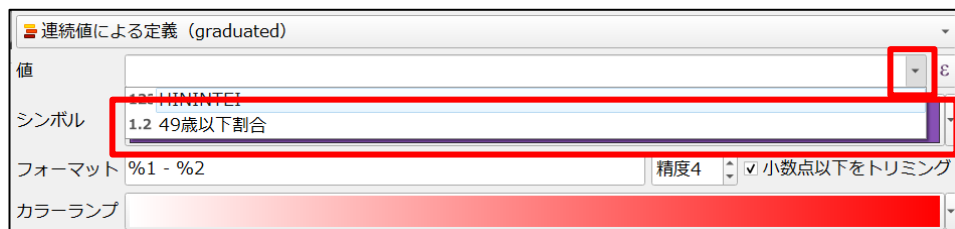
- ① 結合するレイヤ：基幹的農業従事者
結合基準の属性：key
ターゲット属性：KEY
になっているか確認。
※農業集落境界データと「活かすDB」のエクセルデータの各行には双方が容易に結合できるように同じ「KEYコード」を設定している。
- ② 結合属性にチェックを入れる。
- ③ 結合属性の中の「49歳以下割合」にチェックを入れる。
- ④ 属性名の接頭辞にチェックを入れ、テキストボックス内の「基幹的農業従事者_」を削除する。
- ⑤ 「OK」をクリック。
- ⑥ テーブル結合メニューで「適用」をクリック



- ② レイヤプロパティ最上欄のプルダウンのメニューから塗分け方法として「連続値による定義(graded)」を選択



- ③ 「値(value)」のプルダウンから（塗分けするデータ列）を選択



- ④ 凡例をイメージしてモードや塗分け分類数を設定
今回は、

i) モードのプルダウンから「等間隔分類」を選択

→階層が表示される

ii) 分類数を「6」に設定

シンボル	値	凡例
✓	0.00 - 333.33	0 - 333
✓	333.33 - 666.67	333 - 667
✓	666.67 - 1000.00	667 - 1000
✓	1000.00 - 1333.33	1000 - 1333
✓	1333.33 - 1666.67	1333 - 1667
✓	1666.67 - 2000.00	1667 - 2000

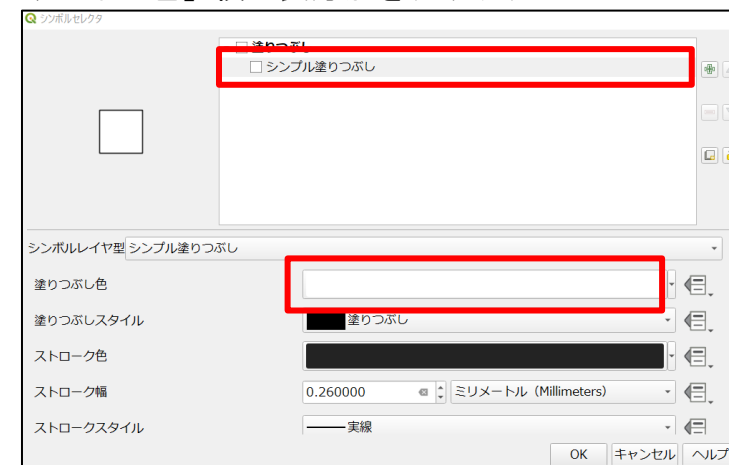
モード: 等間隔分類 分類数: 6

- iii) 各階層の色を設定

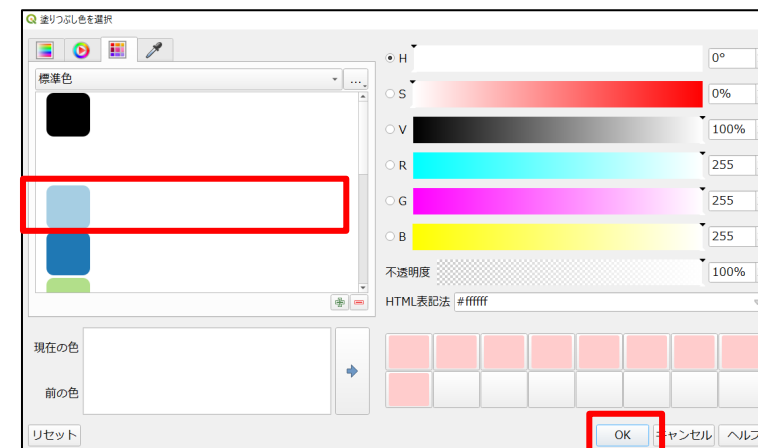
- ・シンボルの文字の下にある正方形をダブルクリック

シンボル	値	凡例
✓	0.00 - 333.33	0 - 333
✓	333.33 - 666.67	333 - 667
✓	666.67 - 1000.00	667 - 1000
✓	1000.00 - 1333.33	1000 - 1333
✓	1333.33 - 1666.67	1333 - 1667
✓	1666.67 - 2000.00	1667 - 2000

- ・シンボルセクタ画面から「シンプル塗りつぶし」の文字をクリック
- ・「塗りつぶし色」横の長方形をクリック



- ・色見本のタブを選択し、標準色から色をクリックして選択しOKをクリック



iv) 各階層の値の上限下限を設定

- ・「値」の文字の下にある「〇〇 - □□」のあたりをダブルクリック

シンボル	値	凡例
☒	0.00 - 333.33	0 - 333
☒	333.33 - 666.67	333 - 667
☒	666.67 - 1000.00	667 - 1000
☒	1000.00 - 1333.33	1000 - 1333
☒	1333.33 - 1666.67	1333 - 1667
☒	1666.67 - 2000.00	1667 - 2000

- ・下の値と上の値を直接修正しOKをクリック

分類の境界を入力

下の値 0.000000000000

上の値 4.90

OK キャンセル

<注意>各階層の値の範囲について

QGISで「連続値による定義」で塗り分けした場合、デフォルトでは、各階層において上限値はその階層に含まれ、下限値はその階層に含まれていません。このため、データ加工の際にROUND関数を用いて桁数を指定しておくか、「連続値による定義」で階層分けした後、「ルールによる定義」でより詳細に範囲を設定するなどをしてください。

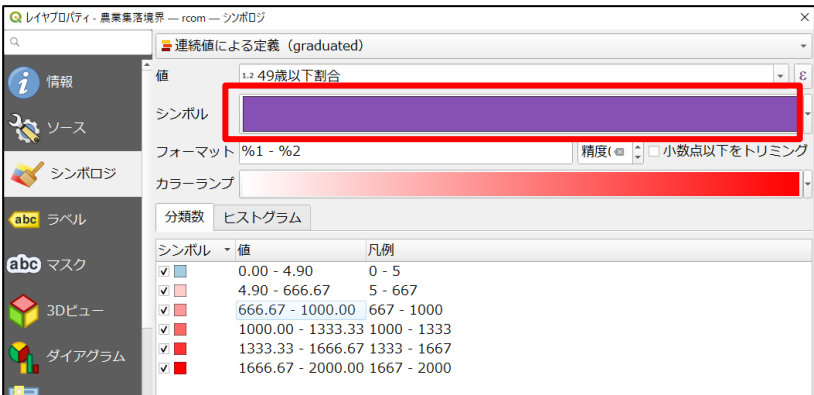
v) 各階層の凡例を設定

- ・「凡例」の文字の下にある「〇〇 - □□」のあたりをダブルクリックし直接編集する

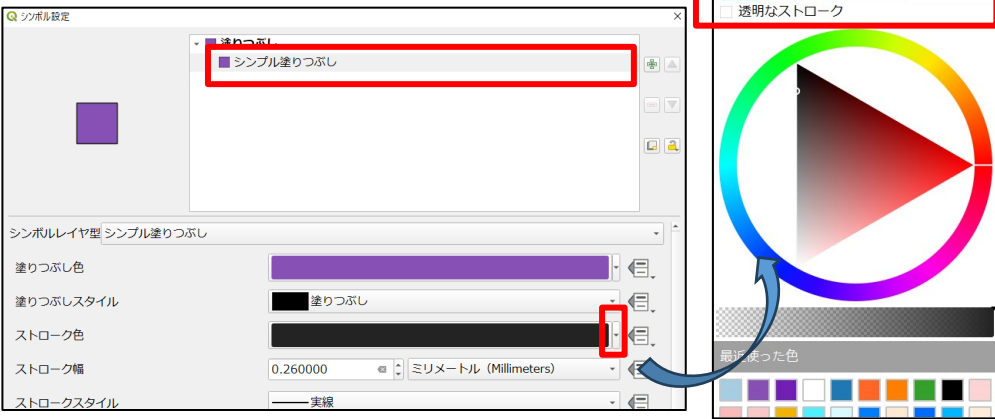
シンボル	値	凡例
☒	0.00 - 4.90	0 - 5
☒	4.90 - 666.67	5 - 667
☒	666.67 - 1000.00	667 - 1000
☒	1000.00 - 1333.33	1000 - 1333
☒	1333.33 - 1666.67	1333 - 1667
☒	1666.67 - 2000.00	1667 - 2000

⑤ 集落境界線をまとめて非表示とする方法（後半で市区町村の境界線を重ねた際に見やすくするため）

- i) どの階層も選択していない状態で「シンボル」の文字横の長方形をクリック



- ii) シンボル設定画面で「シンプル塗りつぶし」をクリックし、ストローク色の長方形横のタブ「」をクリックした後「透明なストローク」にチェックをいれる



シンボル設定画面でOKをクリックすると、全階層の枠線が透明になっている

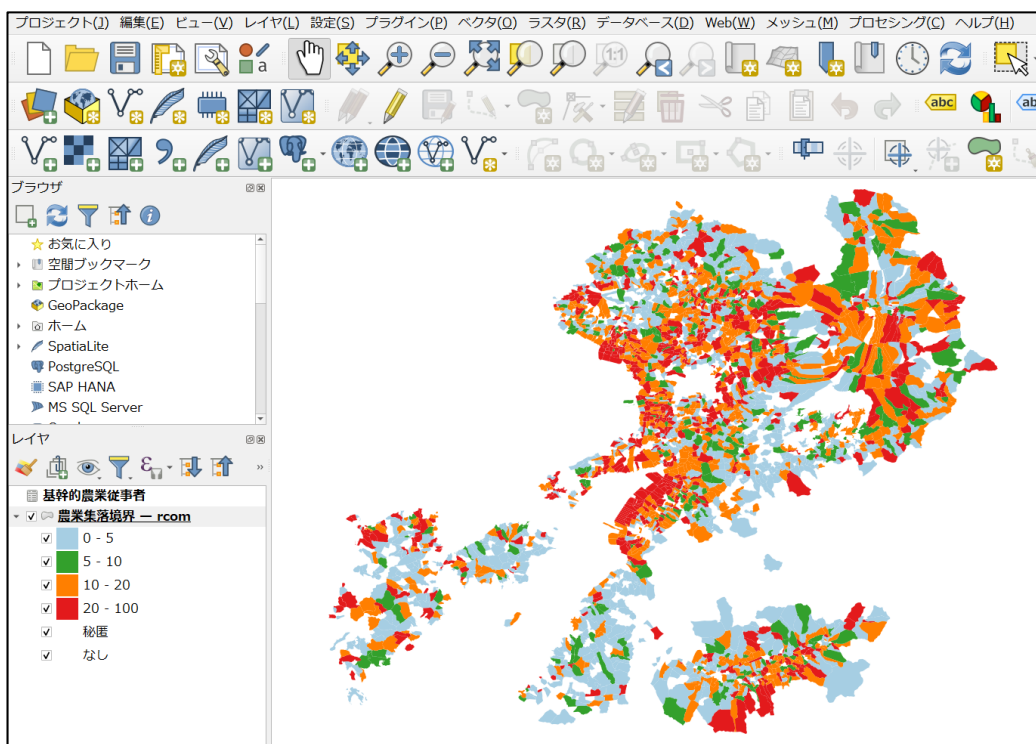
※各階層のシンボル設定で透明度を調整することもできます

シンボル	値	凡例
☒	0.00 - 4.90	0 - 5
☒	4.90 - 666.67	5 - 667
☒	666.67 - 1000.00	667 - 1000
☒	1000.00 - 1333.33	1000 - 1333
☒	1333.33 - 1666.67	1333 - 1667
☒	1666.67 - 2000.00	1667 - 2000

今回の演習では、以下の内容で設定してみましょう。

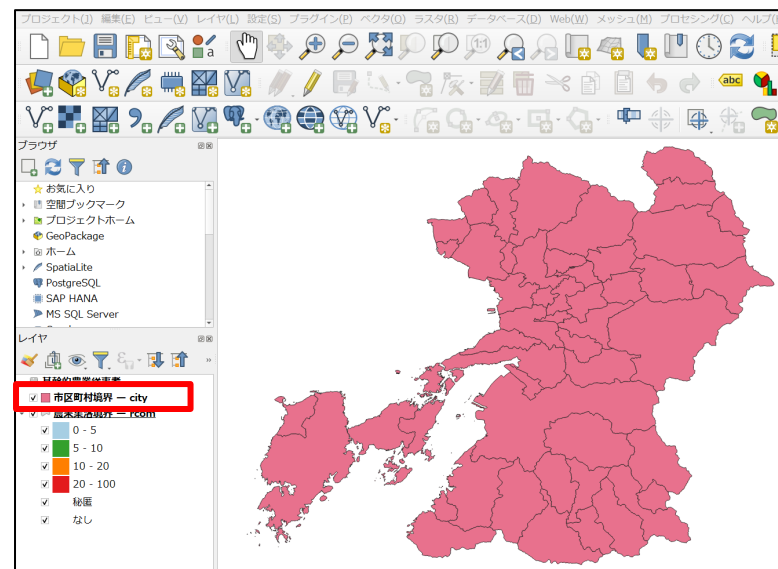
シンボル	値	凡例
☒ 	0.00 - 4.90	0 - 5
☒ 	4.90 - 9.90	5 - 10
☒ 	9.90 - 19.90	10 - 20
☒ 	19.90 - 100.00	20 - 100
☒	100.00 - 1000.00	秘匿
☒	1000.00 - 2000.00	なし

＜指定した設定で塗り分けられた集落地図が表示される＞



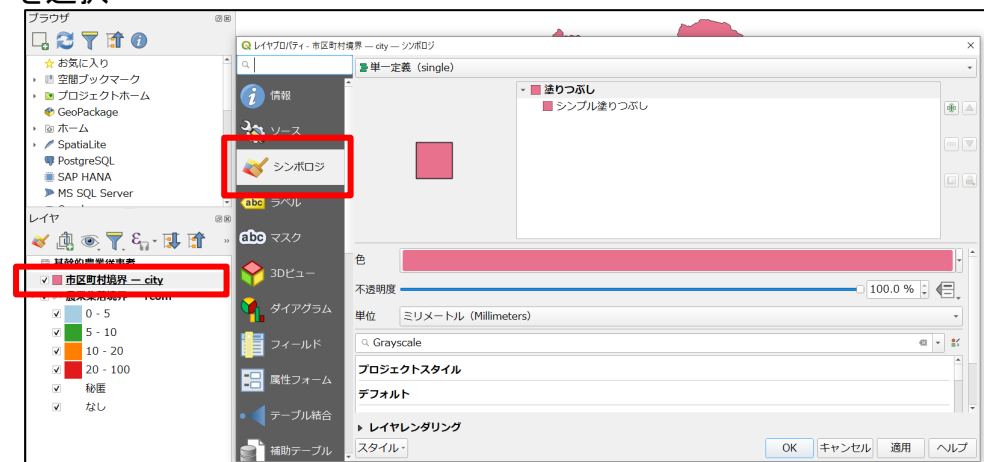
イ 市区町村境界地図の重ね合わせの手順

- ① 農業集落境界の表示と同様に、市区町村境界フォルダーをレイヤパネルにドラッグ&ドロップして読み込ませる。
- ② マップ表示部に市区町村境界の地図が表示される。

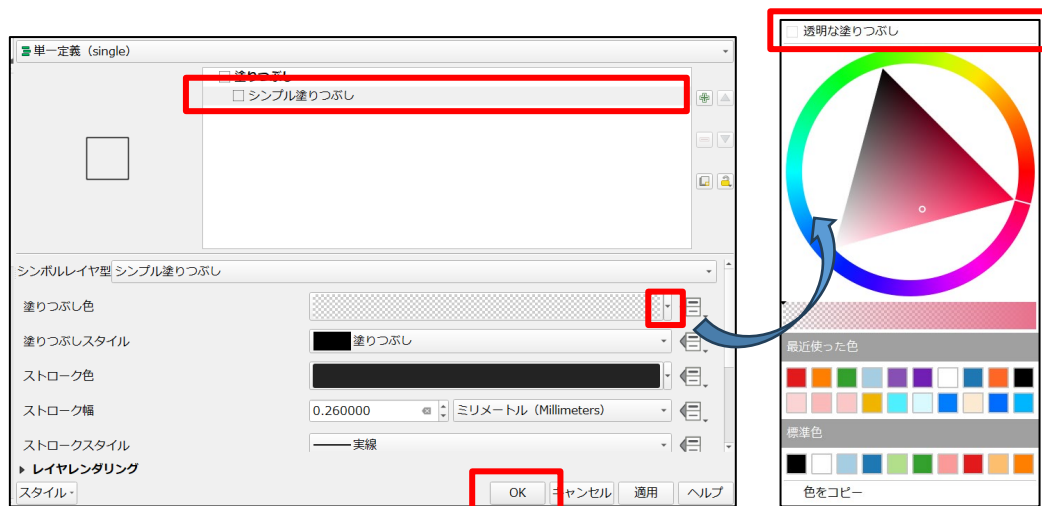


- ③ 市区町村境界を農業集落別の色分け地図に重ねて表示させるため、市区町村境界地図に表示された色の透過度を調整し、見えないようにする。

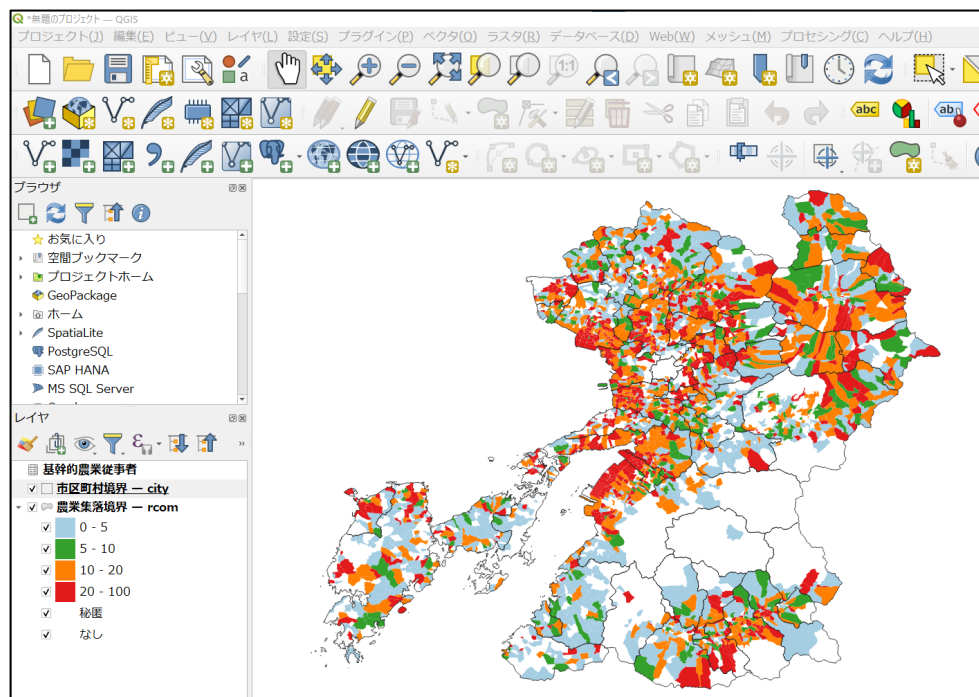
・レイヤパネル内の市区町村境界をダブルクリックしシンボロジメニューを選択



- ・ シンプル塗りつぶしをクリック → 塗りつぶし色横の「」をクリック → 透明な塗りつぶしにチェックをいれる → OKをクリック



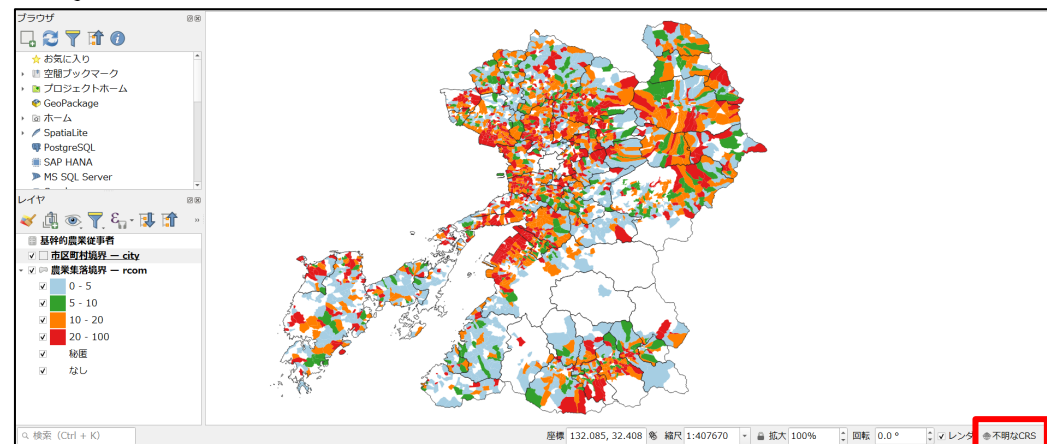
＜市区町村境界が表示された農業集落地図＞



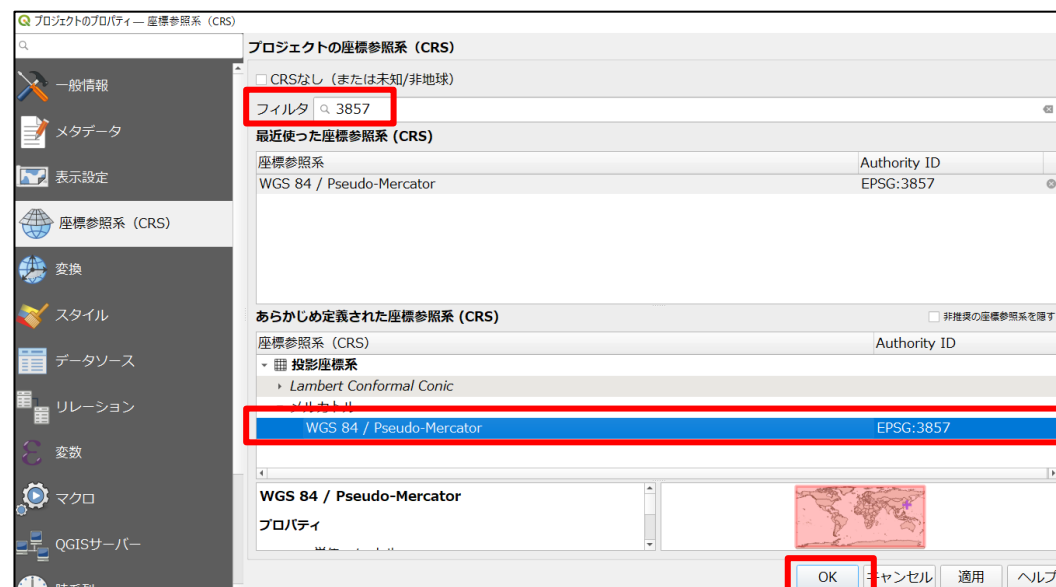
④ 地図の投影方法の変更（地図の横長の歪みを修正）

※投影方法の詳細については、資料2「QGISの概要」P.11～14を参照

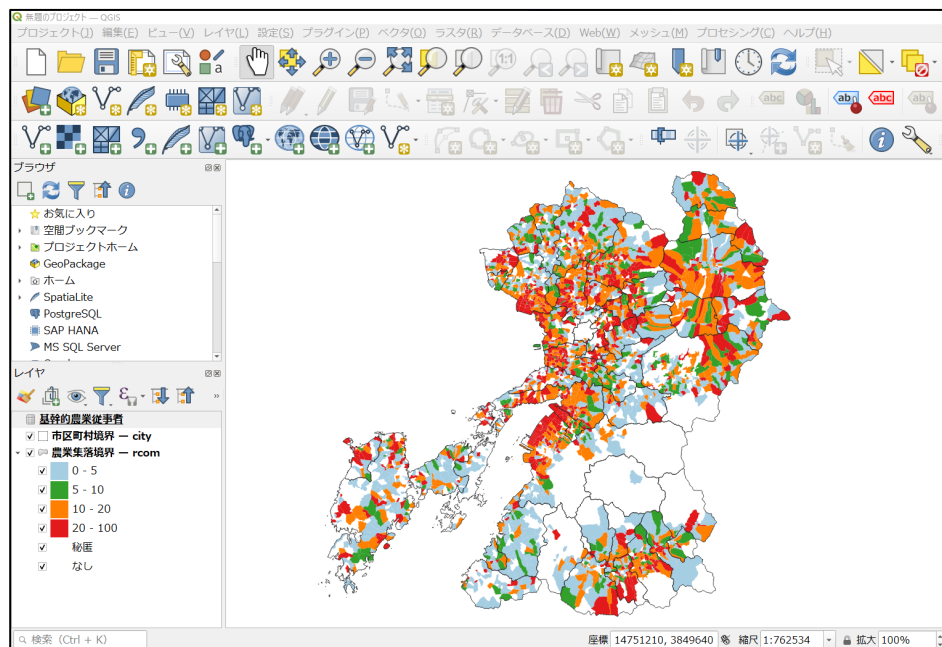
QGIS画面の一番右下に位置する「不明なCRS」をクリック



- ・ フィルタの窓に「3857」と入力
- ・ あらかじめ定義された座標参照系から「WGS84/Pseudo-Mercator EPSG:3857」を選択し。OKをクリック

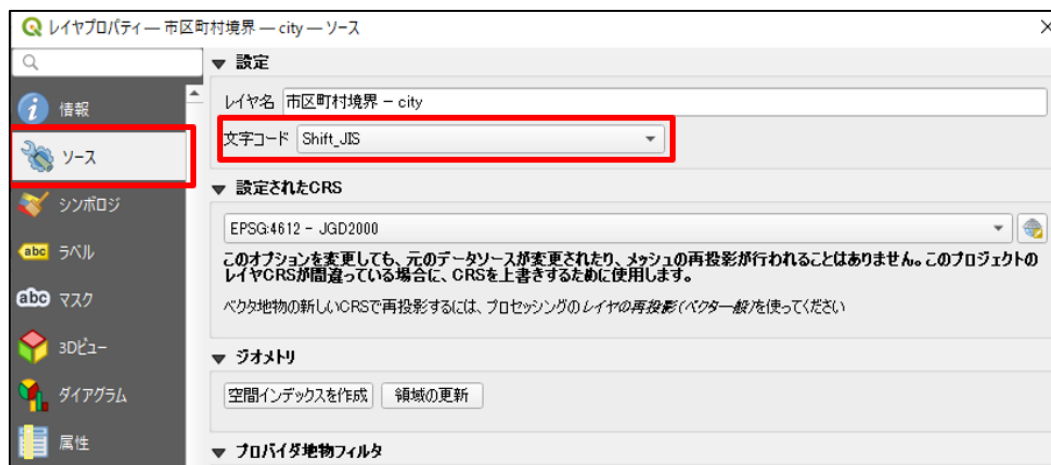


<歪みを補正した農業集落地図が完成>

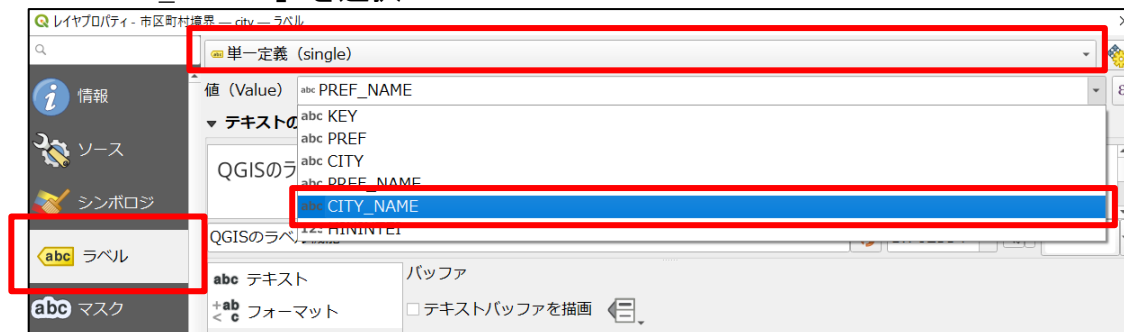


⑤ ラベル（市区町村名）の追加

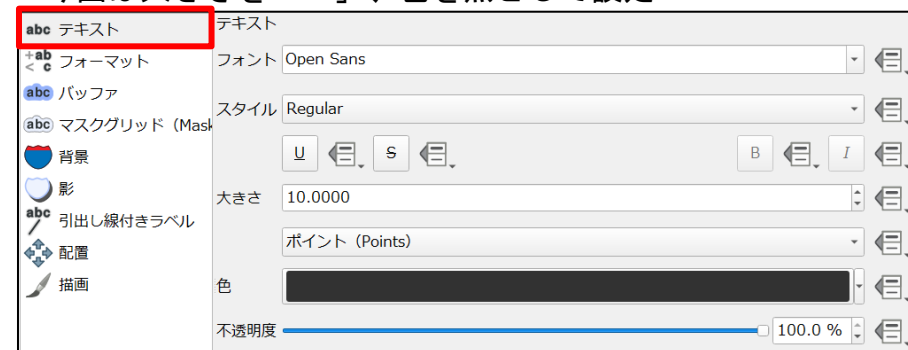
- レイヤパネルの「市区町村境界」をダブルクリック
- サイドメニューの「ソース」を選択し、設定欄の文字コードを確認し、「Shift_JIS」になっていなければ、プルダウンメニューから「Shift_JIS」に変更



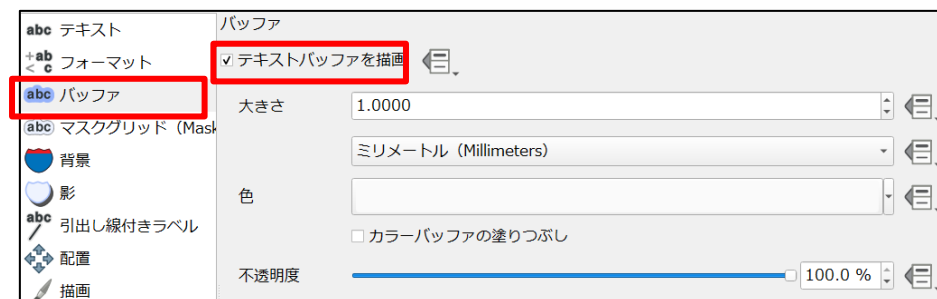
- サイドメニューの「ラベル」を選択し、最上段のプルダウンメニューで「単一定義」を選択 → 「値 (Value)」のプルダウンメニューで「CITY_NAME」を選択



- 「テキスト」メニューで文字の大きさや色を設定
今回は大きさを「10」、色を黒として設定

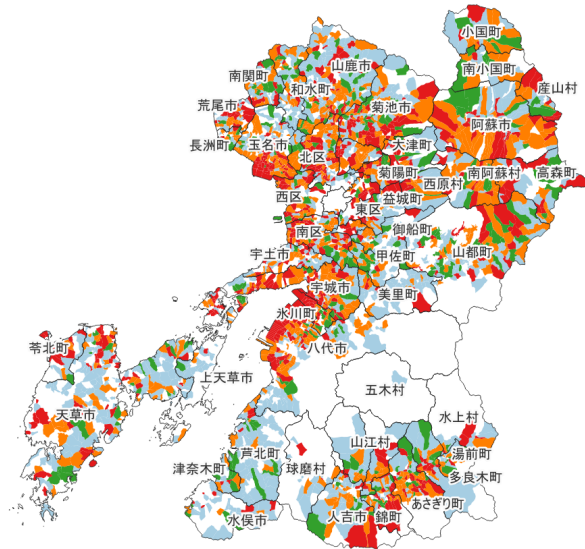


- 「バッファ」メニューで「テキストバッファを描画」にチェック
※バッファをつけると文字が縁どられ、地図の上からでも文字が見やすくなります



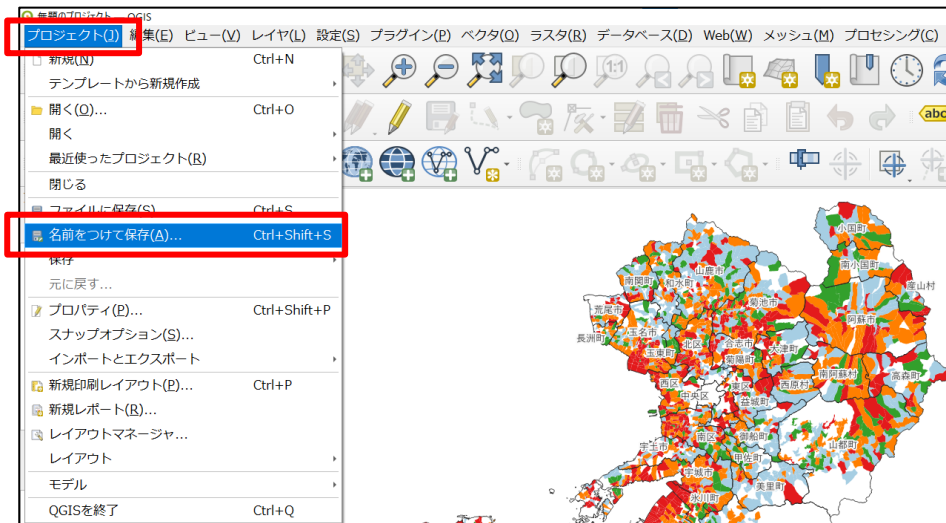
- 最後にラベルメニューの下にあるOKをクリック

＜市区町村名が表示された農業集落地図が完成＞



(6) 地図データ (プロジェクトファイル) の保存

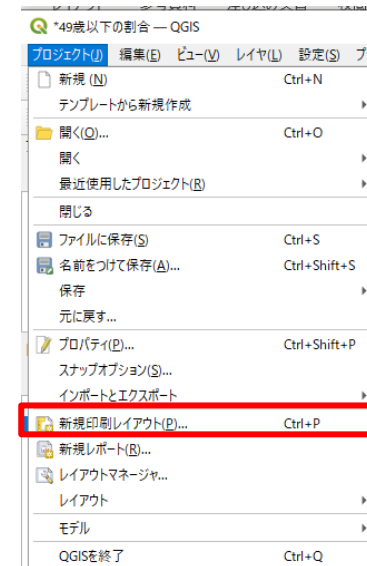
- ・メニューバー「プロジェクト」>「名前を付けて保存」
- ・作業中のフォルダーを保存フォルダーに指定し、任意の名前をつけて保存



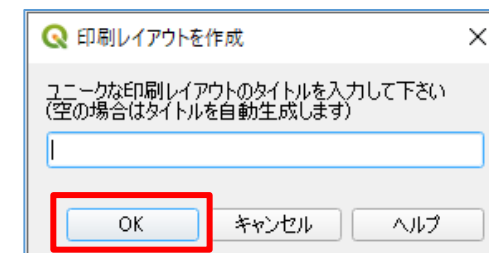
(7) 地図情報の印刷、凡例等の追加

ア 地図情報の印刷の設定

- ① 印刷したい地図が表示されているマップ表示部をクリックし、マップ表示部上で地図を拡大・縮小して、画面上で適当な大きさで表示されるようにしておく。
- ② メニューバーの「プロジェクト」>「新規印刷レイアウト」を選択

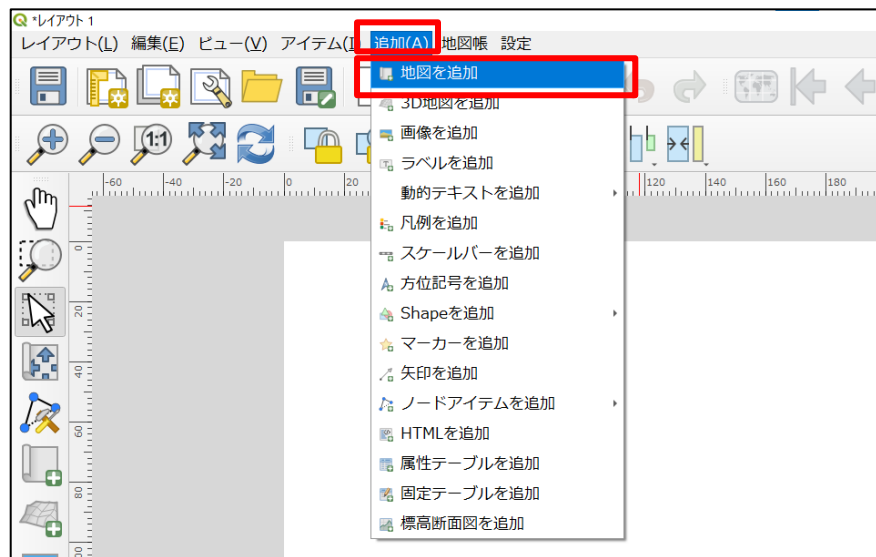


- ③ 「印刷レイアウトを作成」画面が開く。→ ファイル名は保存の時に指定できるので、この時点では何も入力せず「OK」をクリック

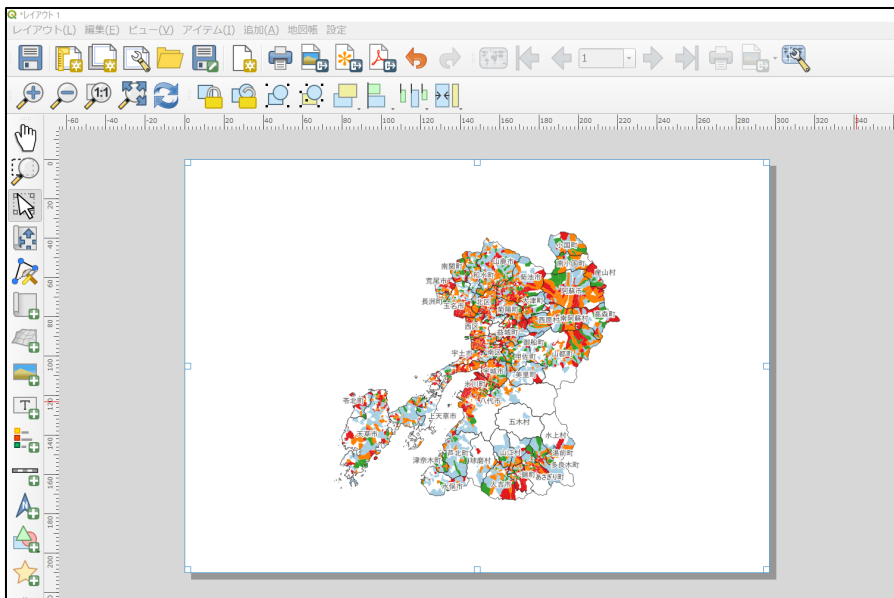


④ レイアウト画面に地図情報を追加

印刷用の「レイアウト」画面（白紙のキャンパス）が表示されたら、上のメニューバー「追加」→一番上「地図を追加」をクリック→カーソルをキャンパスの左上に移動し、その位置でマウス左ボタンを押したまま左上から右下に引っ張るようにマウスを操作し画面上に四角形を描く。

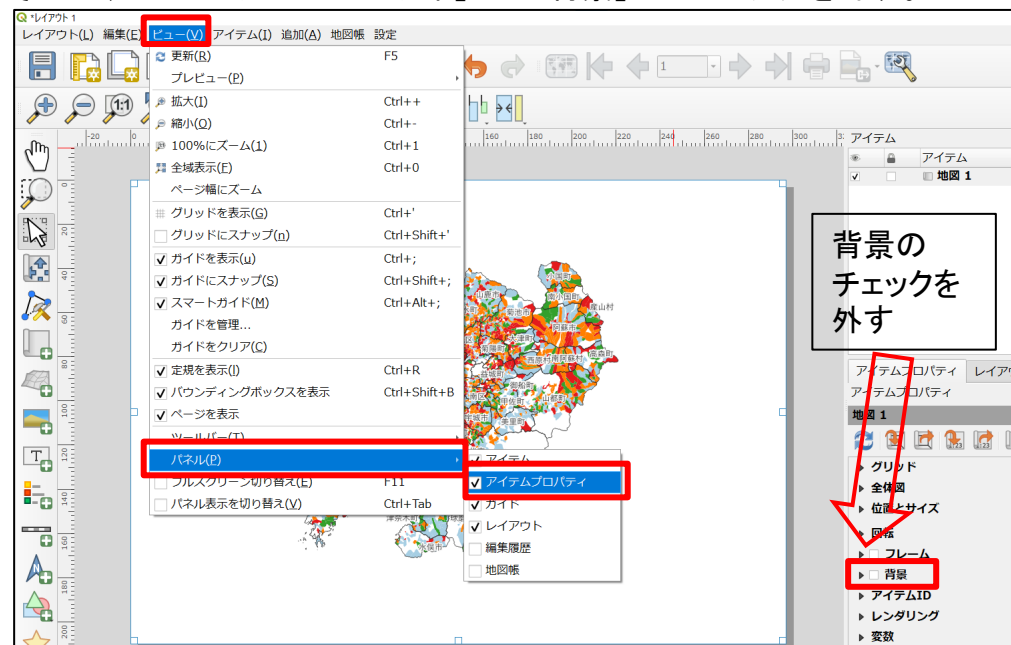


四角形を描いた後にマウス左ボタンを離すと地図が自動的に表示される。



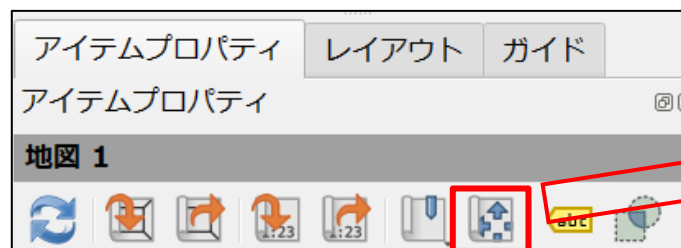
⑤ 地図情報のサイズや配置を調整

地図をクリックし、アイテムプロパティが表示されない場合は、「ビュー」→「パネル」→「アイテムプロパティ」をチェックそして、「アイテムプロパティ」の「背景」のチェックを外す。



(補足)

アイテムプロパティ内の「地図範囲をインタラクティブ編集」ボタンをクリックすると、地図をクリック・ドラッグして直接移動させたり拡大又は縮小することができます。

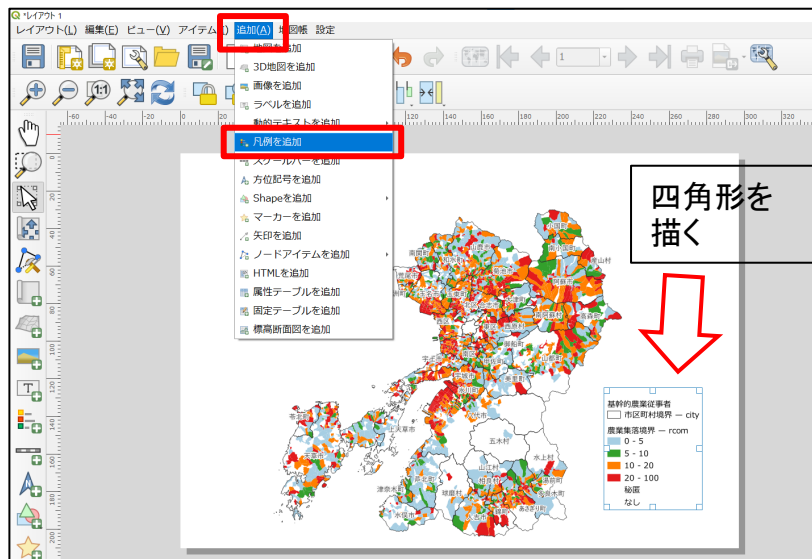


地図情報を
インタラク
ティブ編集

イ 凡例の追加

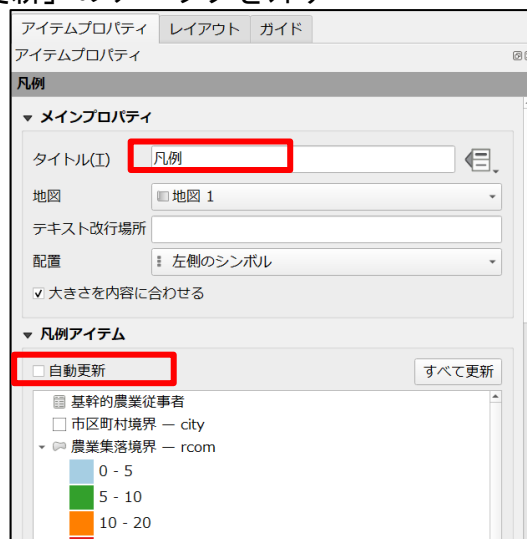
① プリントレイアウトに凡例を追加

メニューバーの「追加」→上から6番目「凡例を追加」をクリック
→ マウス左ボタンを押したまま、キャンバス上に四角形を描く
→ 凡例が自動で表示される。

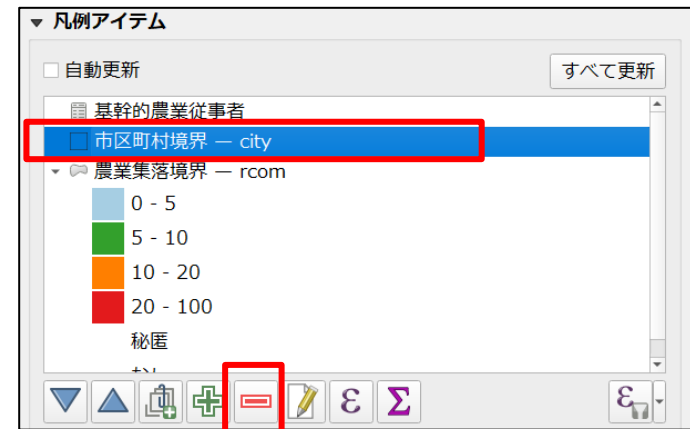


② アイテムプロパティから編集

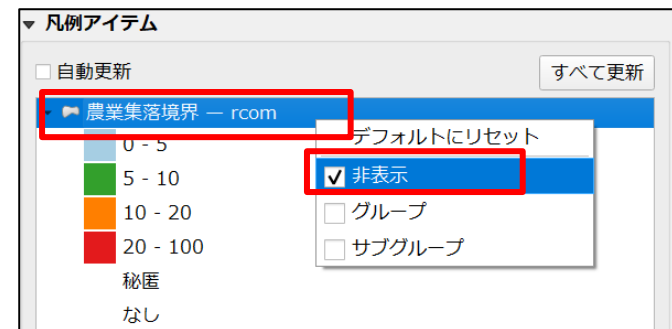
タイトルに直接入力で「凡例」を入力
→ 「自動更新」のチェックを外す



③ 表示しない項目「市区町村境界」を選択→「-」ボタンをクリックして削除
「基幹的農業従事者」も同様に削除



④ 「農業集落境界」を削除すると以下の項目も削除されてしまうので、「農業集落境界」を右クリック → 非表示にチェック

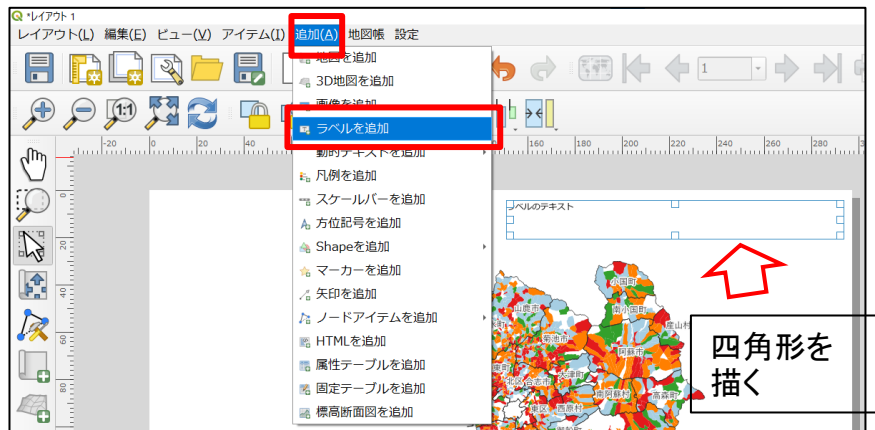


⑤ 「フォントとテキストフォーマット」で文字の大きさやフォントを、「間隔」でアイテム間のスペースを設定できる

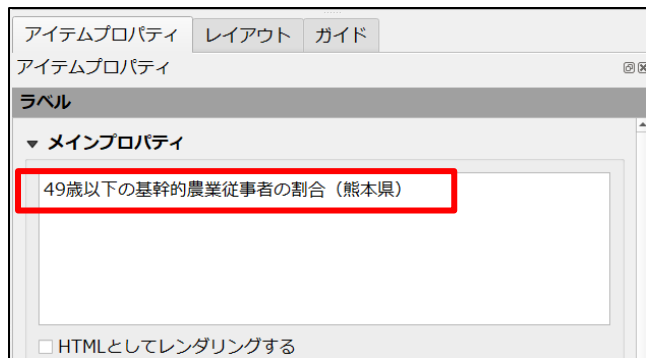


ウ 地図情報のタイトルの追加

- ① 印刷レイアウトに地図情報の表題（テキスト）を追加
メニューバー「追加」→上から4番目の「ラベルを追加」をクリック
→キャンバス上に四角形を描く → テキストボックスが表示



- ② 右下の「アイテムプロパティ」の「メインプロパティ」に直接入力 → 「49歳以下の基幹的農業従事者の割合（熊本県）」

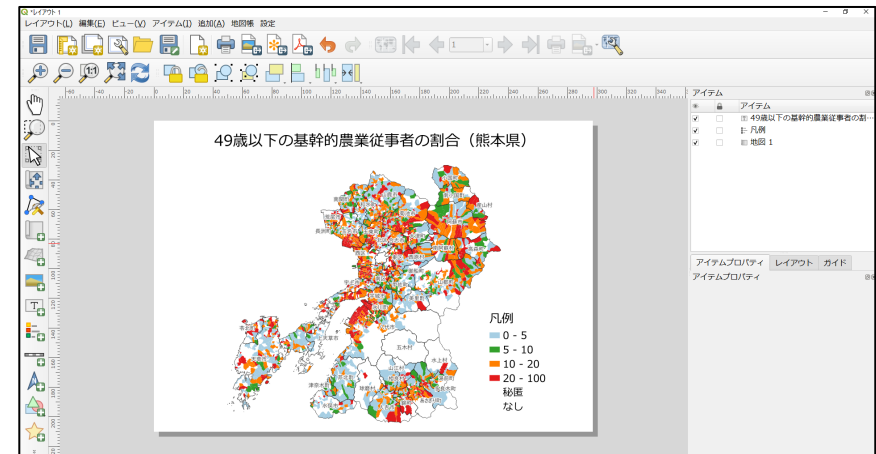


- ③ 「アイテムプロパティ」→「外観」で、タイトル文字のサイズや配置を調整



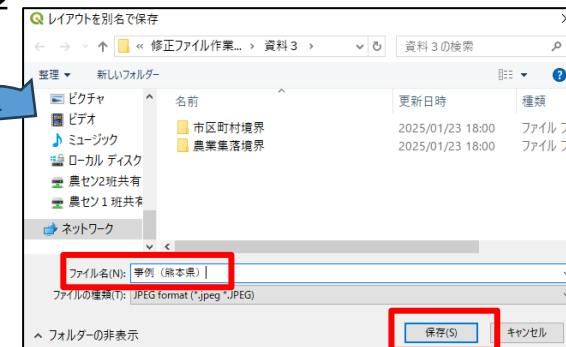
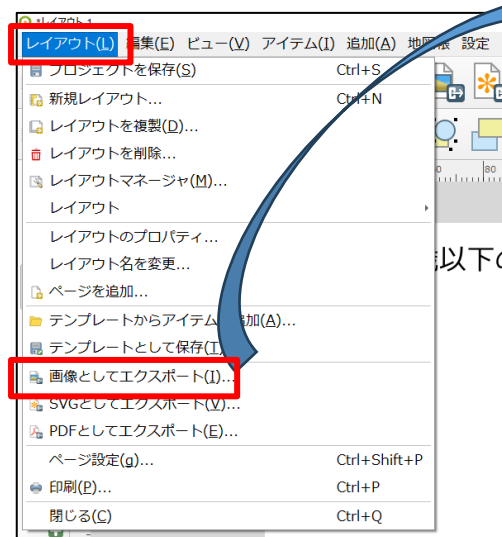
「フォント」の上でカーソルを動かすと文字の大きさが調整できる

④ 事例の地図情報が完成



エ 地図情報の保存

地図情報を画像データとして保存
(例: 「レイアウト」 → 「画像としてエクスポート」)
ファイル名や解像度を指定して保存



利用上の注意

◆各種情報の農業集落別データは、農業集落境界データを基準として各種情報を按分するなどの加工により作成しています。このため、特定の農業集落の状況を正確に表したものではありません。各種データの作成方法を確認し、データの特性を踏まえてご利用ください。

◆「地域の農業を見て・知って・活かすDB」は、どなたでも複製、公衆送信、翻訳・変換等の翻案等、自由に利用できます。

◆「地域の農業を見て・知って・活かすDB」を利用する際は、出典を明示してください。また、「地域の農業を見て・知って・活かすDB」を編集加工して利用する場合は、編集・加工者も明示してください。

【利用する際の出典明示方法】

資料名：農林水産省「地域の農業を見て・知って・活かすDB」

編集・加工（者）：〇〇府（県）（組織・団体名又は個人名など）

◆「地域の農業を見て・知って・活かすDB」の利用目的及び利用方法については、利用者の判断と責任に委ねられており、農林水産省は一切関与いたしません。事由の如何を問わず、「地域の農業を見て・知って・活かすDB」を利用することにより生じた利用者又は第三者の損害については、利用者がそのすべての責任を負うものとし、農林水産省は一切の責任を負いません。

◆本操作手順書で紹介しているQGISはGNUGeneralPublicLicenseという利用許諾条件のもとに公開されている「オープンソース」のGIS（地理情報）ソフトウェアであり、自由に利用できます。

以下のサイトにアクセスしてQGISをダウンロードしてご利用ください。

□<https://qgis.org/ja/site/forusers/download.html>

なお、長期リリース（最も安定）のQGISスタンドアロンインストーラーバージョンのインストールを推奨します。