

②QGIS による地図化

(1) 農業集落境界及び分析データの読み込み

QGIS を起動し、エクスプローラーでダウンロードしたデータを格納したフォルダを開き、展開した農業集落境界データをと①で作成したデータファイルをドラッグ&ドロップします。

無題のプロジェクト - QGIS

プロジェクト(P) 編集(E) ビュー(V) レイヤ(L) 設定(S) プラグイン(P) ベクタ(Q) ラスタ(R) データベース(D) Web(W) メッシュ(M) プロセッシング(Q) ヘルプ(H)

ブラウザ

プロジェクトテンプレート

新規プロジェクト

EPSG:4326 - WGS 84

名前

- MA0001_2020_2020_15
- MA0002_2020_2020_15
- MA0003_2020_2020_15
- MA0001_2020_2020_15.zip
- MA0002_2020_2020_15.zip
- MA0003_2020_2020_15.zip
- QGIS分析事例.qgz
- SA1025_2015_2020_15.xlsx
- SA1025_2020_2020_15.xlsx
- データファイル.csv
- データファイル.csvt
- データファイル.xlsx

フォルダごとドラッグ & ドロップ

フォルダごとドラッグ & ドロップ

ZIP ファイルは展開しておく

ドキュメント > MA0001_2020_2020_15 > MA0001_2020_2020_15

名前

- rcom.dbf
- rcom.prj
- rcom.shp
- rcom.shx

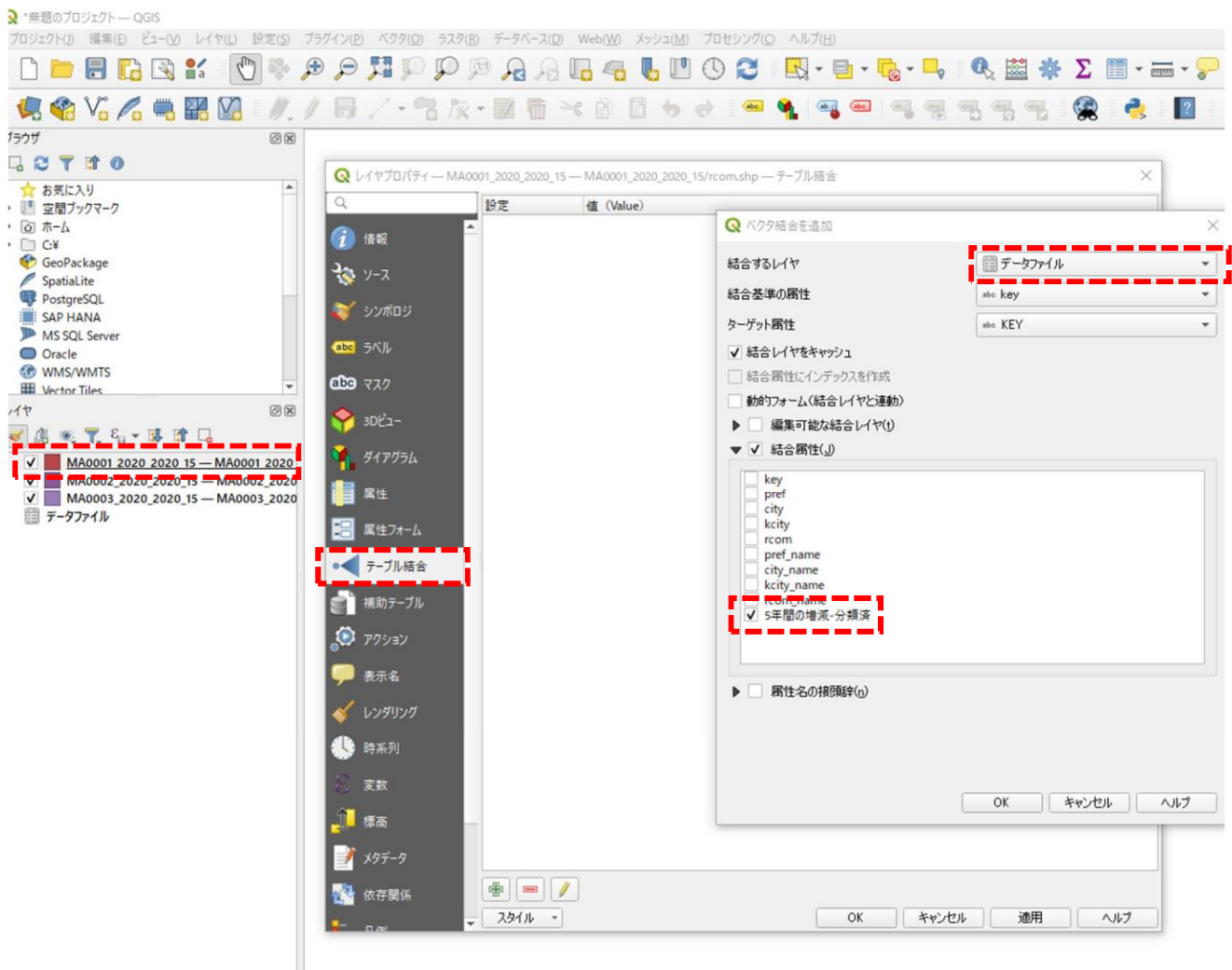
レイヤ

- MA0001_2020_2020_15 - MA0001_2020
- MA0002_2020_2020_15 - MA0002_2020
- MA0003_2020_2020_15 - MA0003_2020
- データファイル

地図が表示される

(2) 農業集落境界とデータファイルの結合

レイヤの「MA0001_2020_2020_15」をダブルクリックするとレイヤプロパティが開きます。
テーブル結合を選択し、結合するレイヤを「データファイル」、結合属性に☑を入れ、5年間の増減-分類済に☑を入れ OK をクリックします。

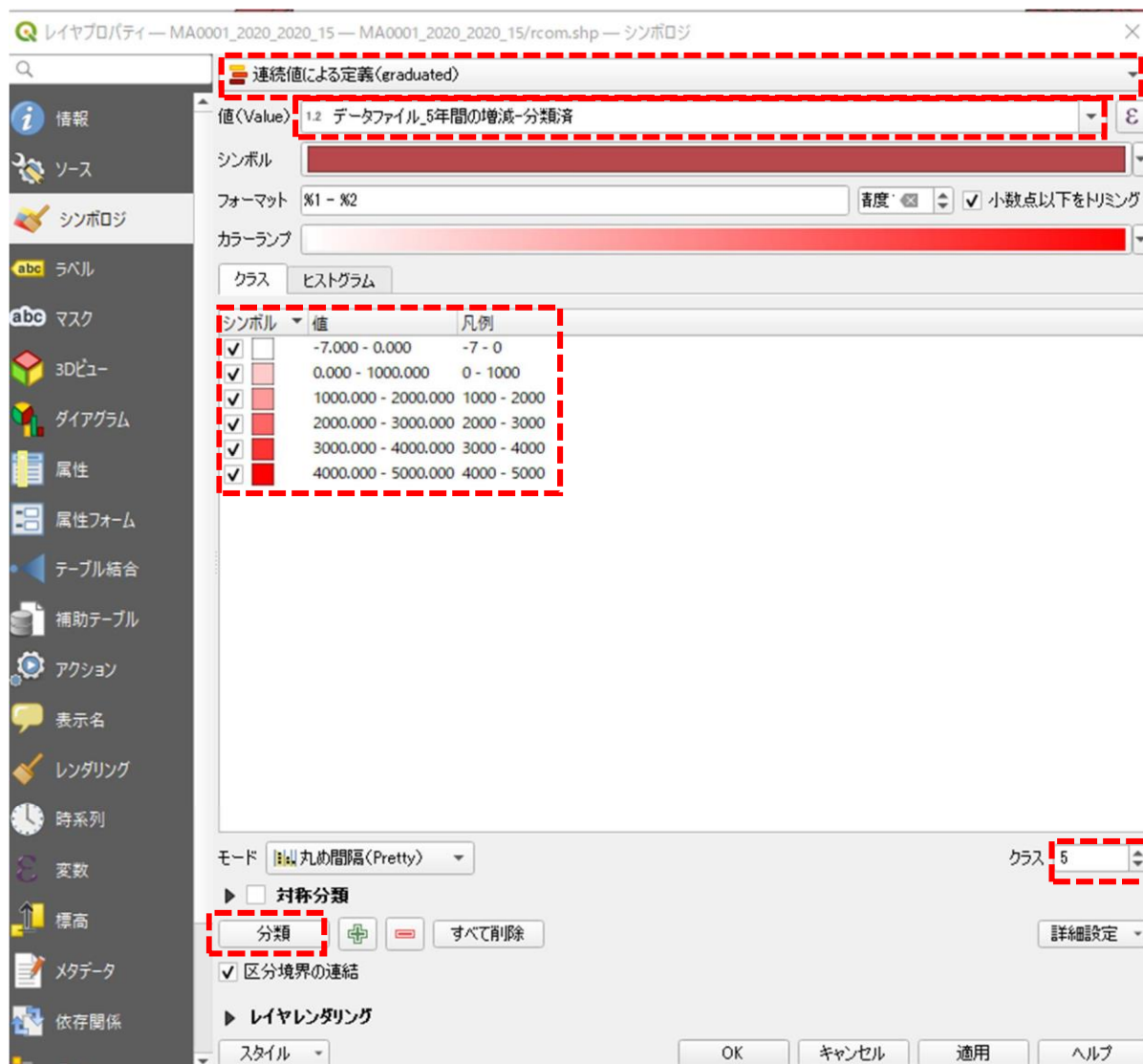


(3) 地図の塗分け

レイヤの「MA0001_2020_2020_15」をダブルクリックし、シンボロジを選択します。

「連続値による定義」を選択し、値を「データファイル_5年間の増減-分類済」を選択、分類をクリックするとシンボルの設定が表示されます。

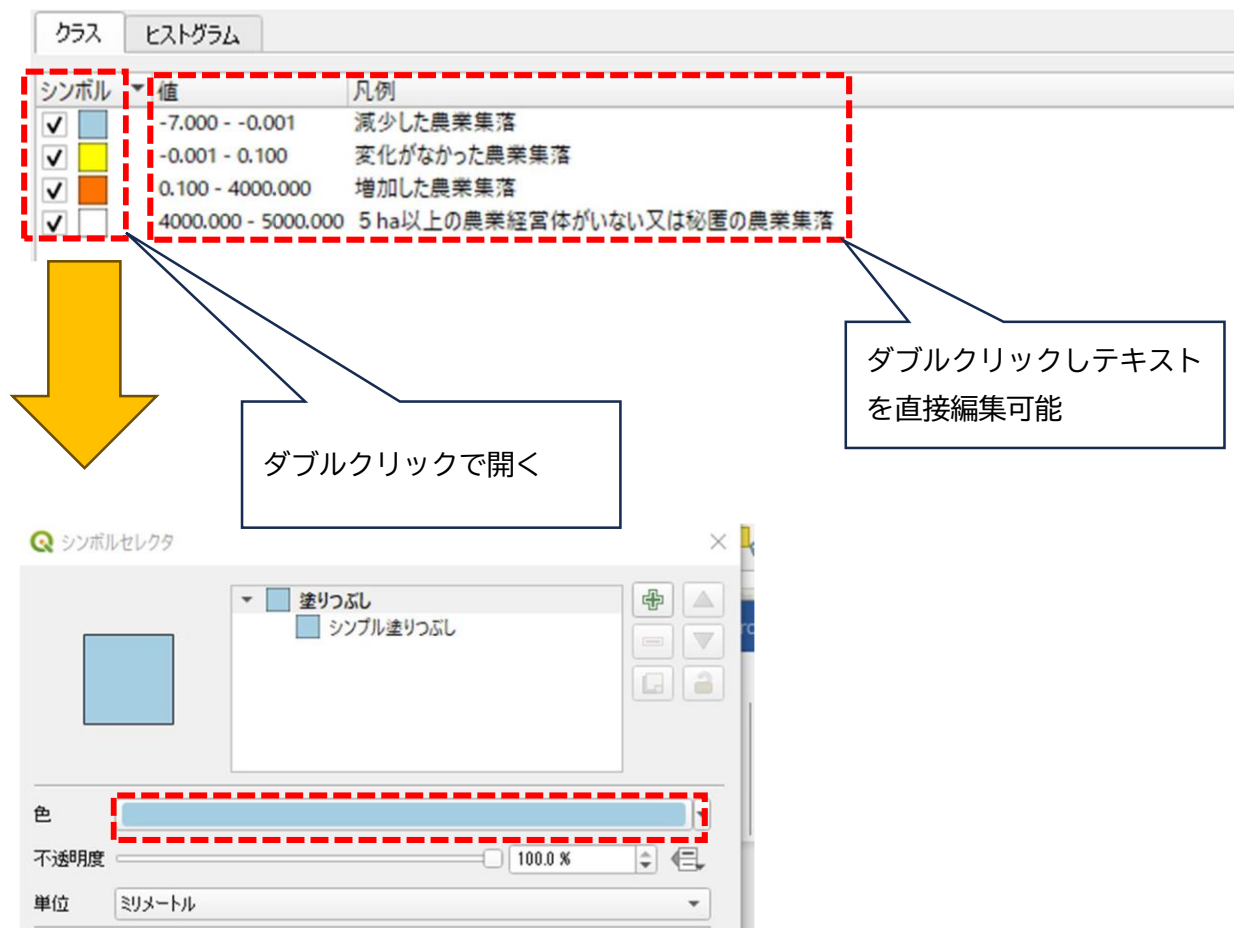
クラスは4を選択すると表示が4階層になります。



シンボル、値、凡例について下図のように変更します。

変更する箇所をダブルクリックすると「シンボル」はシンボルセレクトが開きます。

値、凡例はそのまま編集できます。



(4) 市町村の切り出し

新潟県全体のため、長岡市以外の地域を選択し削除します。

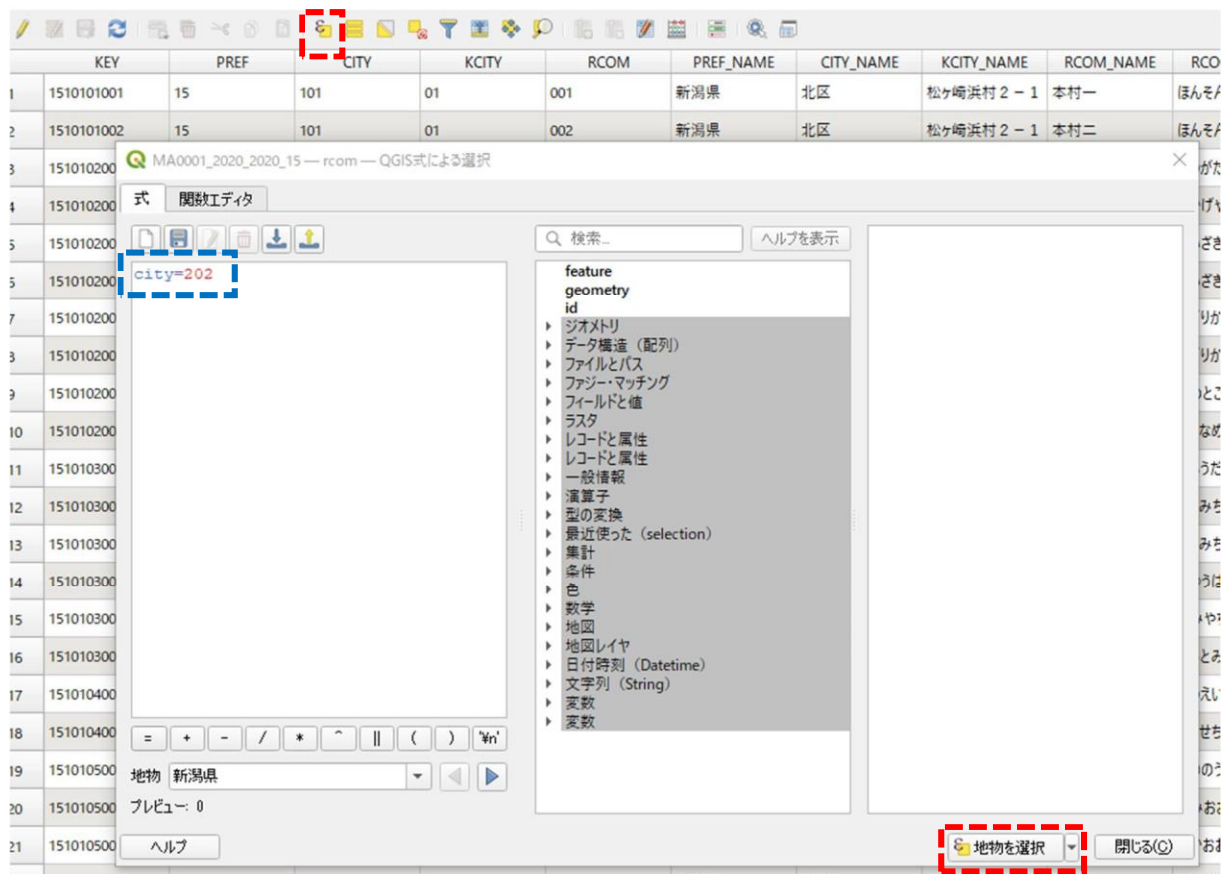
レイヤの「MA0001_2020_2020_15」を右クリックし属性テーブルを開きます。

注意 テーブルが文字化けしている場合、レイヤの「MA0001_2020_2020_15」をダブルクリックし、ソースを選択し文字コードを「shift_JIS」に変更してください。

KEY	PREF	CITY	KCITY	RCOM	PREF_NAME	CITY_NAME	KCITY_NAME	RCOM_NAME	RCOM_KANA
510101001	15	101	01	001	新潟県 - 県庁	新潟県庁	新潟県庁	新潟県庁	・U・n・n・n...
510101002	15	101	01	002	新潟県 - 県庁	新潟県庁	新潟県庁	新潟県庁	・U・n・n・n...
510102001	15	101	02	001	新潟県 - 県庁	新潟県庁	新潟県庁	新潟県庁	・U・n・n・n...
510102002	15	101	02	002	新潟県 - 県庁	新潟県庁	新潟県庁	新潟県庁	・U・n・n・n...
510102003	15	101	02	003	新潟県 - 県庁	新潟県庁	新潟県庁	新潟県庁	・U・n・n・n...
510102004	15	101	02	004	新潟県 - 県庁	新潟県庁	新潟県庁	新潟県庁	・U・n・n・n...
510102005	15	101	02	005	新潟県 - 県庁	新潟県庁	新潟県庁	新潟県庁	・U・n・n・n...



下図赤枠の「式による地物選択」をクリックし、長岡市を選択するため、青枠部分に長岡市の CITY 番号である「city=202」と入力し、「地物を選択」をクリックします。

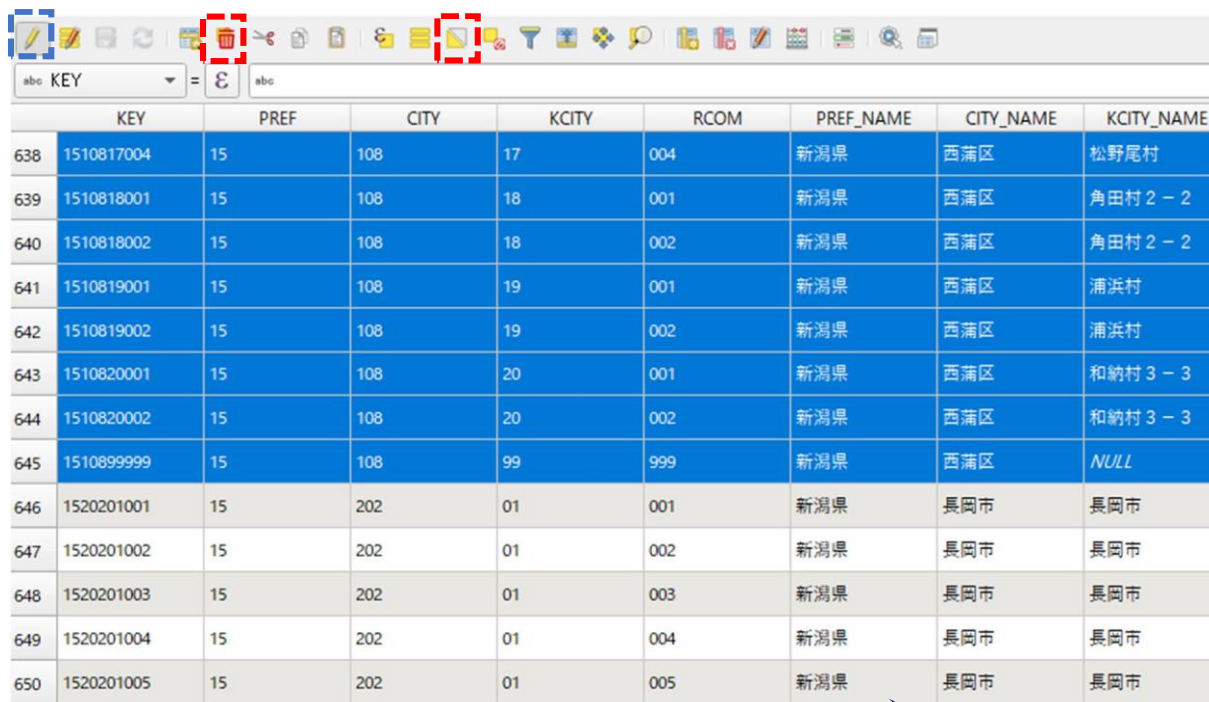


CITY が 202 である長岡市が選択された

MA0001_2020_2020_15 -- MA0001_2020_2020_15/rcom.shp -- 地物数合計: 5294, フィルタ: 5294, 選択: 541

	KEY	PREF	CITY	KCITY	RCOM	PREF_NAME	CITY_NAME	KCITY_NAME	RCOM_NAME	RCOM_KANA	HININTEI	フィル_5年間の増減
640	1510818002	15	108	8	002	新潟県	西蒲区	角田村 2 - 2	越前浜	えちぜんはま	0	5000
641	1510819001	15	108	9	001	新潟県	西蒲区	浦浜村	五ヶ浜	ごかはま	0	5000
642	1510819002	15	108	9	002	新潟県	西蒲区	浦浜村	角湾浜	かくみはま	0	5000
643	1510820001	15	108	0	001	新潟県	西蒲区	和納村 3 - 3	安鹿	あじり	0	-1
644	1510820002	15	108	0	002	新潟県	西蒲区	和納村 3 - 3	下和納	しもわのう	0	0
645	1510899999	15	108	9	999	新潟県	西蒲区	NULL	NULL	NULL	1	5000
646	1520201001	15	202	01	001	新潟県	長岡市	長岡市	蔵王	ざおう	0	5000
647	1520201002	15	202	01	002	新潟県	長岡市	長岡市	下中島	しもなかじま	0	5000
648	1520201003	15	202	01	003	新潟県	長岡市	長岡市	上中島	かみなかじま	0	5000
649	1520201004	15	202	01	004	新潟県	長岡市	長岡市	緑町 3	みどりちょう 3	0	5000
650	1520201005	15	202	01	005	新潟県	長岡市	長岡市	大島	おおじま	0	5000
651	1520201006	15	202	01	006	新潟県	長岡市	長岡市	北山	きたやま	0	5000
652	1520201007	15	202	01	007	新潟県	長岡市	長岡市	草生津	くそうづ	0	5000
653	1520201008	15	202	01	008	新潟県	長岡市	長岡市	千歳	せんざい	0	5000
654	1520201009	15	202	01	009	新潟県	長岡市	長岡市	東新町	ひがしあらまち	0	5000
655	1520201010	15	202	01	010	新潟県	長岡市	長岡市	城岡	じょうおか	0	5000
656	1520201011	15	202	01	011	新潟県	長岡市	長岡市	川原	かわはら	0	5000

下図赤枠「選択部分を反転する」→青枠「編集モード切り替え」→黄枠「選択地物を削除」の順にクリックし、最後にもう一度青枠「編集モード切り替え」をクリックし編集モードを終了します。



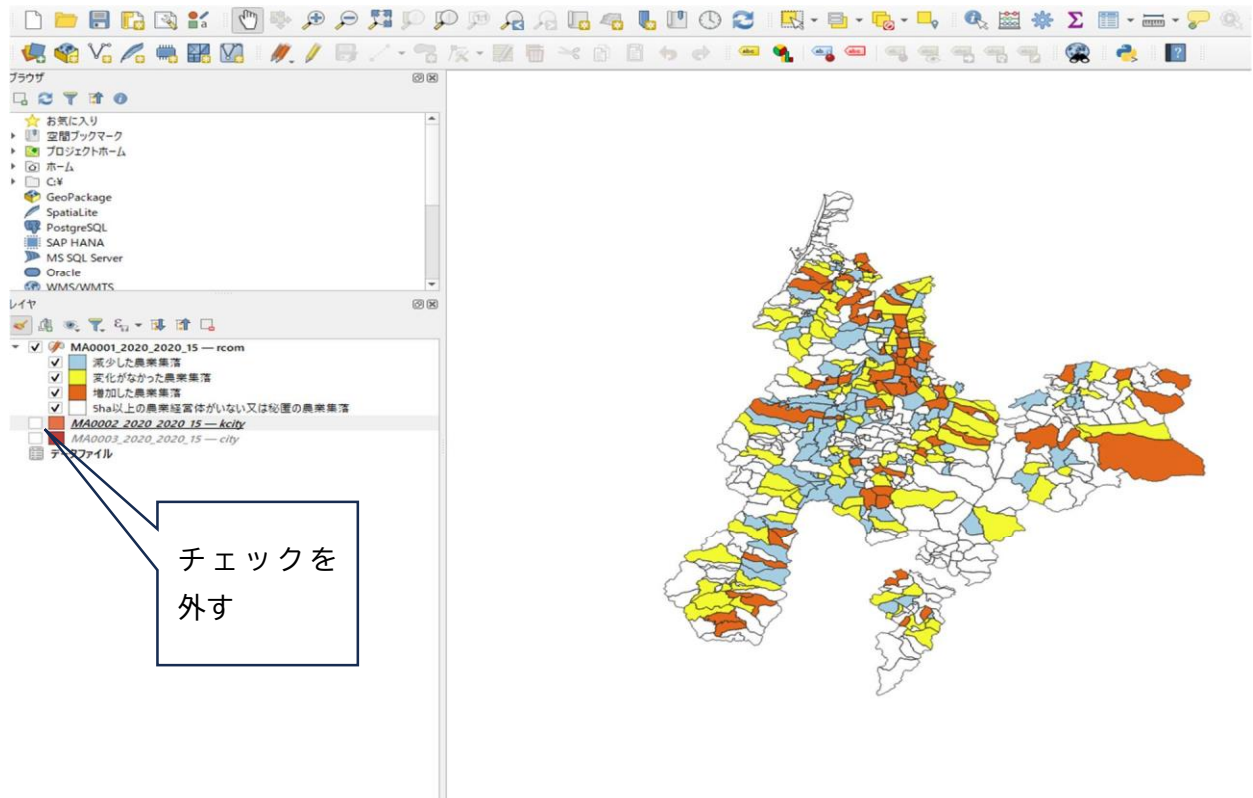
	KEY	PREF	CITY	KCITY	RCOM	PREF_NAME	CITY_NAME	KCITY_NAME
638	1510817004	15	108	17	004	新潟県	西蒲区	松野尾村
639	1510818001	15	108	18	001	新潟県	西蒲区	角田村 2 - 2
640	1510818002	15	108	18	002	新潟県	西蒲区	角田村 2 - 2
641	1510819001	15	108	19	001	新潟県	西蒲区	浦浜村
642	1510819002	15	108	19	002	新潟県	西蒲区	浦浜村
643	1510820001	15	108	20	001	新潟県	西蒲区	和納村 3 - 3
644	1510820002	15	108	20	002	新潟県	西蒲区	和納村 3 - 3
645	1510899999	15	108	99	999	新潟県	西蒲区	NULL
646	1520201001	15	202	01	001	新潟県	長岡市	長岡市
647	1520201002	15	202	01	002	新潟県	長岡市	長岡市
648	1520201003	15	202	01	003	新潟県	長岡市	長岡市
649	1520201004	15	202	01	004	新潟県	長岡市	長岡市
650	1520201005	15	202	01	005	新潟県	長岡市	長岡市

選択部分を反転させ長岡市以外を削除

注意

「編集モード切り替え」が選択できない（反転している）場合、②（１）の手順で農業集落境界の ZIP ファイルを展開しているか確認してください。ZIP ファイルのままだと編集モードの切り替えができません。

長岡市のみが表示されます。MA0002_2020_2020_15（旧市区町村境界）と MA0003_2020_2020_15（市区町村境界）は今回使用しないのでレイヤの☑を外し非表示にします。



(5) 地形図（国土地理院標準地図）を表示する。

地形図について

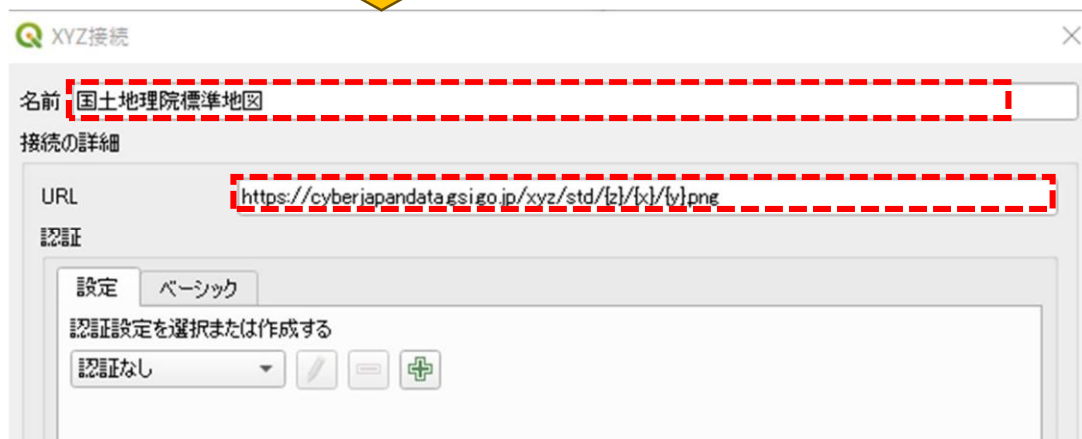
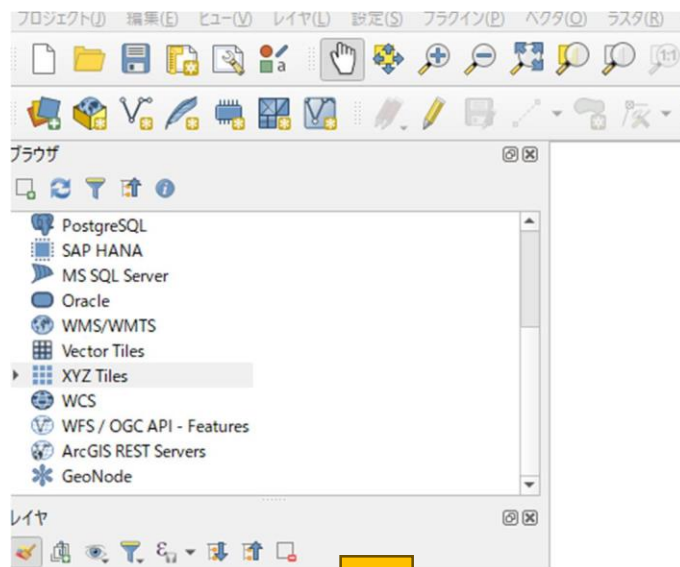
- QGISでは作成したデータに国土地理院標準地図やgoogle map等の地形図を接続し重ねて表示することができます。
- 今回は国土地理院標準地図を追加し、作成したデータに重ねて表示します。

ブラウザの「XYZ タイル」を右クリックし、「新規接続」をクリックします。

名前 「国土地理院標準地図」、

URL <https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/{z}/{x}/{y}.png>

と入力し、OK をクリックします。



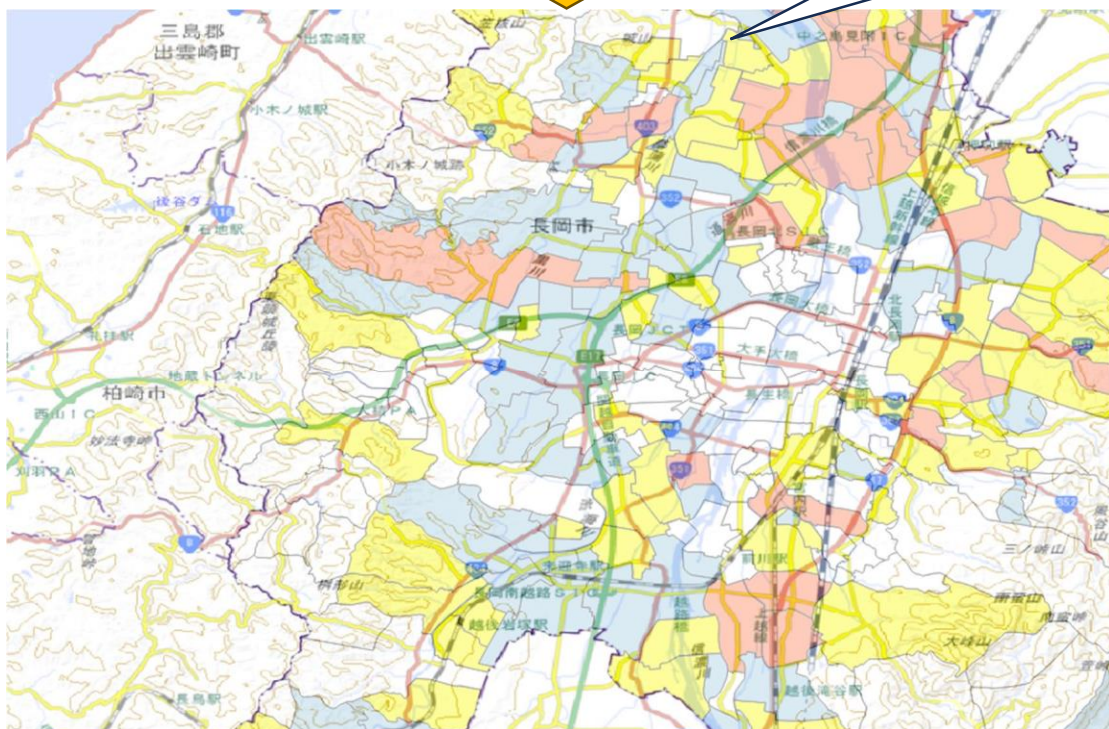
XYZ Tiles に「国土地理院標準地図」が追加されるので、ダブルクリックするとレイヤに追加されます。



(6) 透明度を調整する

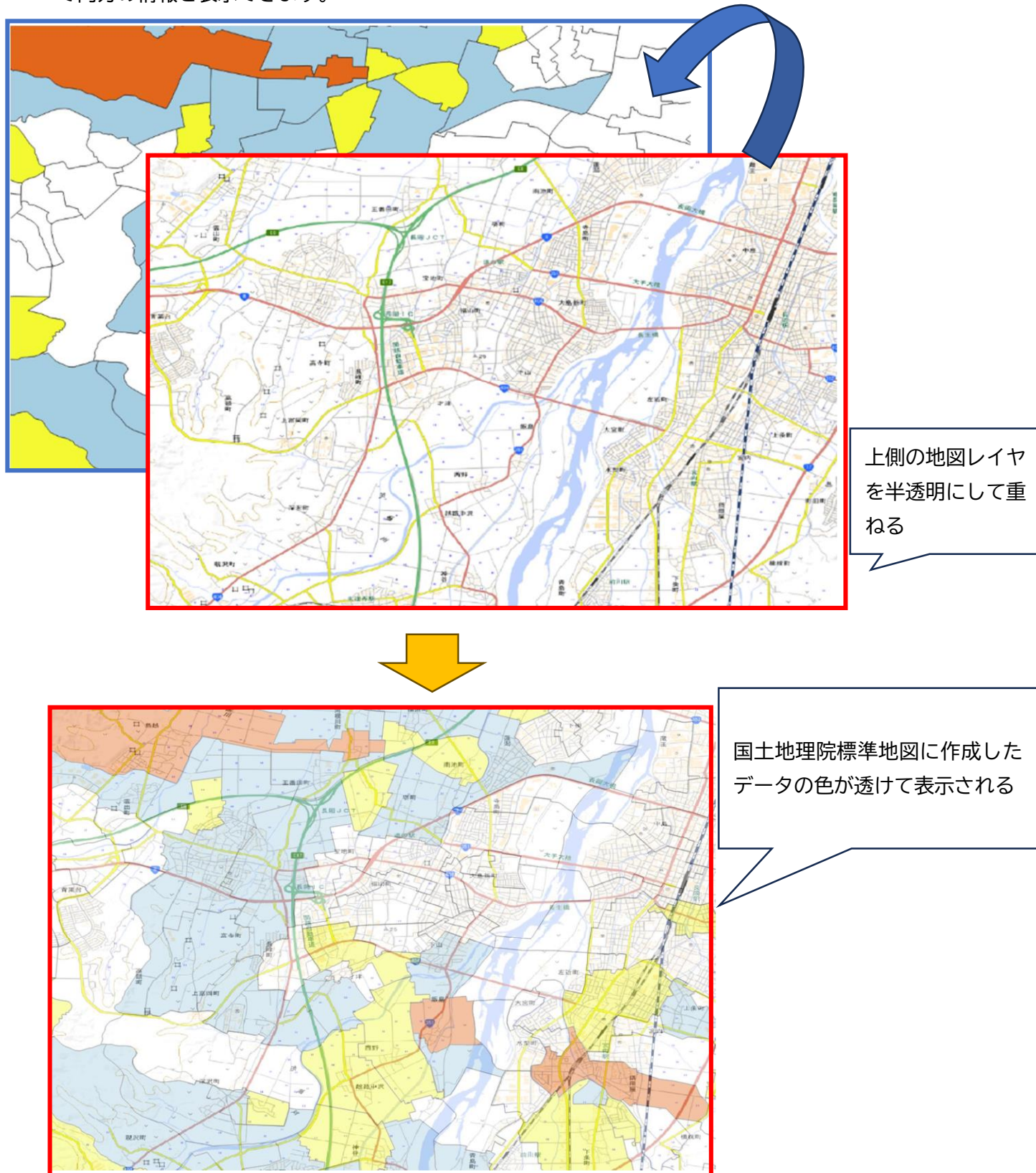
一番上に表示した国土地理院標準地図の透明度を変更することで、作成したデータと重ね合わせて表示します。

レイヤの「国土地理院標準地図」をダブルクリックし、レイヤプロパティの「透明度」でグローバルな不透明度を 60%に変更します。



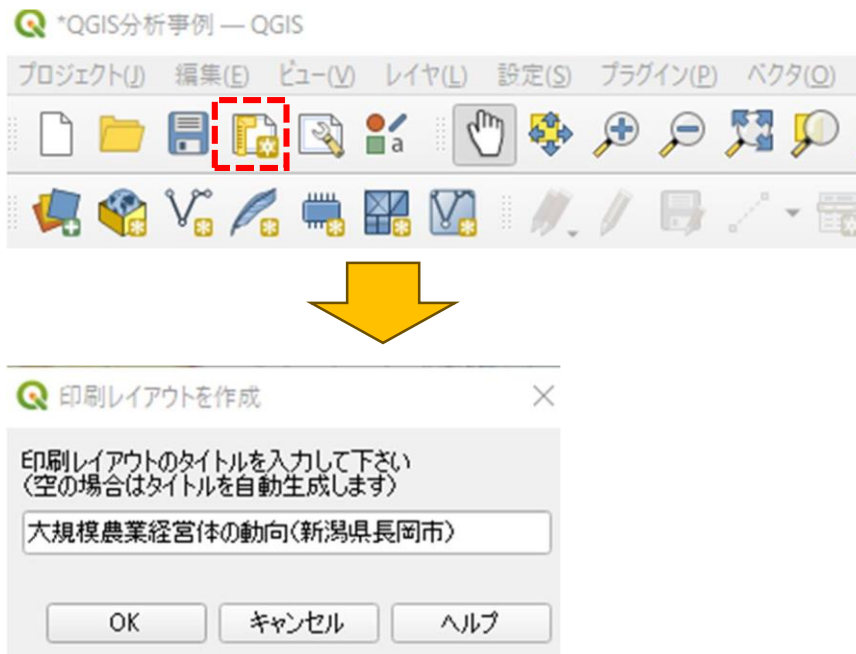
参考 レイヤのイメージについて

2枚重なった地図レイヤの上側（国土地理院標準地図）の不透明度を下げる＝半透明にすることで両方の情報を表示できます。



(7) 地図を印刷する

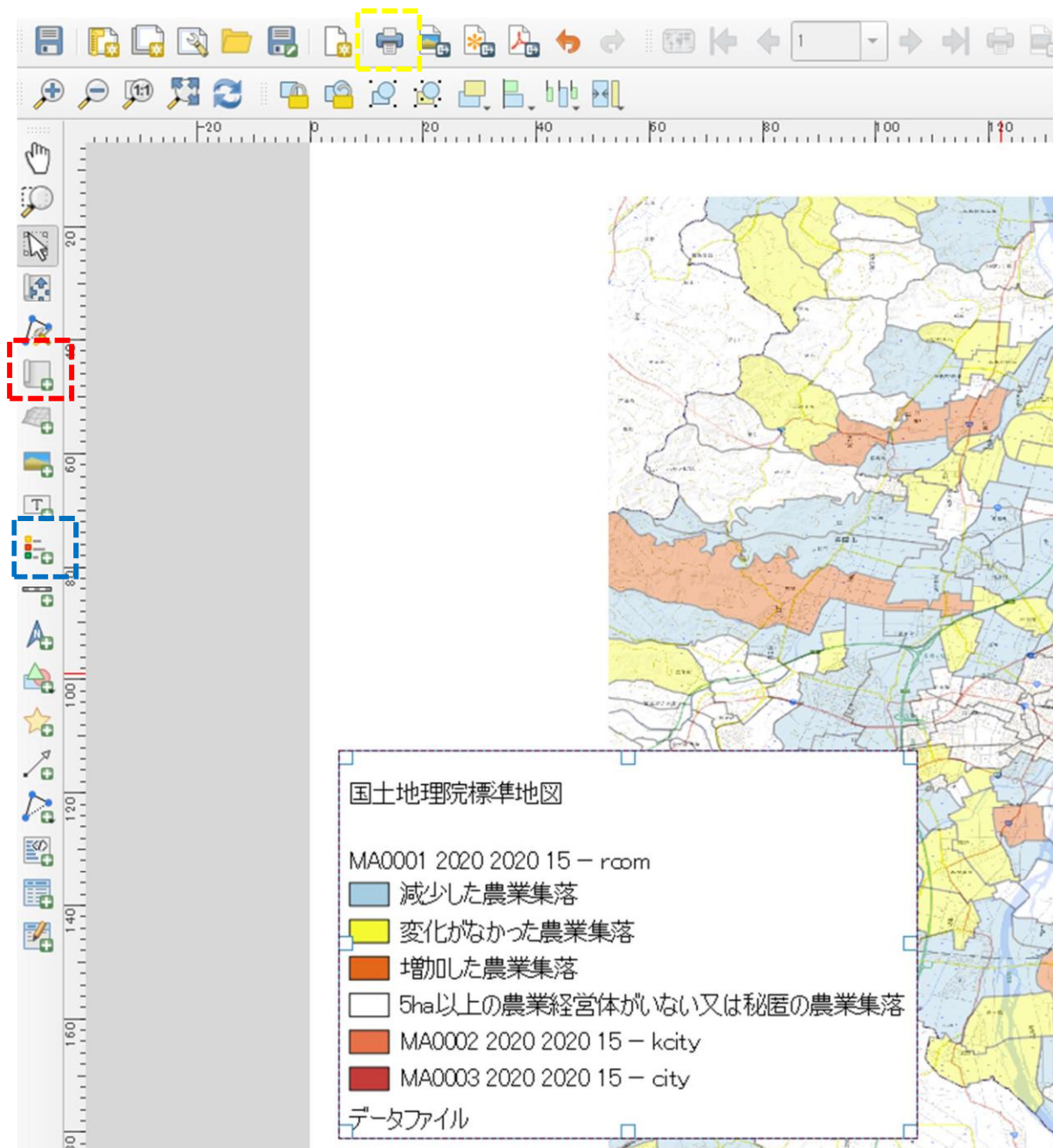
プロジェクトのメニューバーの新規印刷レイアウト又は下図赤枠のアイコンをクリックし
印刷レイアウトを作成で大規模農業経営体の動向（新潟県長岡市）と入力し OK をクリック



地図を追加（下図赤枠）をクリックし範囲を指定すると地図が、凡例を追加（青枠）をクリックし範囲を指定すると凡例が配置されます。印刷レイアウト（黄枠）をクリックすると印刷できます。

参考

地図は「地図を追加」をクリックした時点で QGIS 上で表示されている範囲が追加されます。



(8) 凡例の修正

画面の凡例上でクリックすると右下のアイテムプロパティで表示項目の削除や修正できます。メインプロパティの「タイトル」に大規模農業経営体の動向（新潟県長岡市）と入力します。アイテムプロパティの「凡例アイテム」で自動更新の☑を外すことで項目を編集できます。使用しない項目を選択し、「-」（下図赤枠）をクリックすると表示から削除されます。

