

地域の農業を見て・知って・活かす DB

QGIS 活用編

令和6年10月

北陸農政局 統計部

目次

はじめにお読みください	1
本書で作成する事例について（大規模農業経営体の動向（新潟県長岡市））	1
（参考）活かす DB のデータについて	2
①Excel データの加工.....	3
概要	3
（１）5 ha 以上の経営体数を集計する.....	4
（２）増減差を求める	6
（３）増減差を QGIS 用に分類する	7
（４）不要なデータの削除	9
（５）CSV ファイルの作成.....	10
（６）CSVT ファイルの作成.....	11
②QGIS による地図化.....	12
（１）農業集落境界及び分析データの読み込み	12
（２）農業集落境界とデータファイルの結合	13
（３）地図の塗分け	14
（４）市町村の切り出し	16
（５）地形図（国土地理院標準地図）を表示する。	20
（６）透明度を調整する	22
（７）地図を印刷する	24
（８）凡例の修正	26

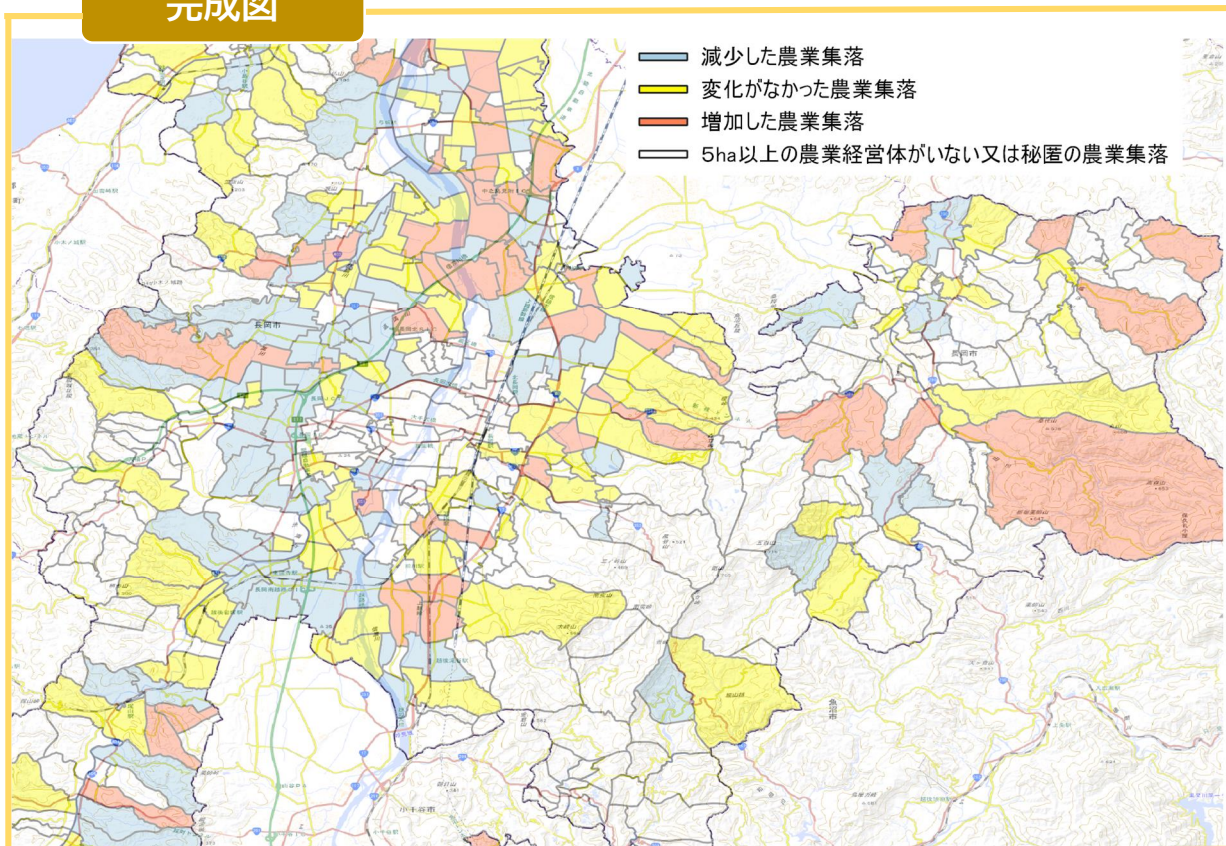
次のページに進む前に

- ・農林水産省「地域の農業を見て・知って・活かすDB」ウェブサイトアクセスし今回使用するデータのダウンロードをしてください。
https://www.maff.go.jp/j/tokei/census/shuraku_data/index.htm
- ・ダウンロード方法の詳細はマニュアル「事前準備編」をご確認ください。
- ・ダウンロードしたファイルはPCのドキュメント等内に、任意の名称でフォルダを作成し保存してください。

はじめにお読みください

本書で作成する事例について（大規模農業経営体の動向（新潟県長岡市））

完成図



分析の視点

- ・5ha以上の経営耕地面積を持つ農業経営体を大規模農業経営体と仮定し、2015年から2020年の5年間の大規模農業経営体数の変化を農業集落別にみることに
より、新潟県長岡市での大規模農業模経営体の動向を明らかにする。

使用したデータ

- ・農林業センサス 経営耕地面積規模別経営体数（2015年、2020年）
- ・農業集落境界（新潟県）
- ・国土地理院標準地図

作業概要

- ・5ha以上の農業経営体数の増減について、2020年の5ha以上の経営体数から2015年の経営体数を引くことで算出する。
- ・QGISを用いて新潟県長岡市の農業集落別に増減により塗り分けし国土地理院標準地図を重ねる。

参考 活かす DB のデータについて

A 列～I 列（基本指標部（赤枠内））と J 列～（データ項目列（黄枠内））で構成されています。
 すべてのデータファイルの基本指標部は、レコード数、並び順が一定のため、同一県他のデータ項目列を並び替えることなく貼り付けて利用できます。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	key	pref	city	kcity	rcom	pref_name	city_name	kcity_name	rcom_name	男女計	男女15-19歳	男女20-24	男女25-29
1	17000000017	000	00	000	石川県					9756	4	19	40
2	17201000017	201	00	000	石川県	金沢市				1607	1	4	14
3	17201010017	201	01	000	石川県	金沢市	金沢市			760	1	2	7
4	17201010017	201	01	001	石川県	金沢市	金沢市	卯辰町		-	-	-	-
5	17201010017	201	01	002	石川県	金沢市	金沢市	山の上町		-	-	-	-
6	17201010017	201	01	003	石川県	金沢市	金沢市	鳴和町		x	x	x	x
7	17201010017	201	01	004	石川県	金沢市	金沢市	神宮寺町		x	x	x	x
8	17201010017	201	01	005	石川県	金沢市	金沢市	三池町		x	x	x	x
9	17201010017	201	01	006	石川県	金沢市	金沢市	小坂町		7	-	-	-
10	17201010017	201	01	007	石川県	金沢市	金沢市	御所町		11	-	-	-
11	17201010017	201	01	008	石川県	金沢市	金沢市	東長江町		9	-	-	1
12	17201010017	201	01	009	石川県	金沢市	金沢市	夕日寺町		-	-	-	-
13	17201010117	201	01	010	石川県	金沢市	金沢市	牧町		-	-	-	-
14	17201010117	201	01	011	石川県	金沢市	金沢市	伝燈寺町		x	x	x	x
15	17201010117	201	01	012	石川県	金沢市	金沢市	小二又町		-	-	-	-
16	17201010117	201	01	013	石川県	金沢市	金沢市	釣部町		x	x	x	x
17	17201010117	201	01	014	石川県	金沢市	金沢市	神谷内町		-	-	-	-
18	17201010117	201	01	015	石川県	金沢市	金沢市	柳橋町		-	-	-	-
19	17201010117	201	01	016	石川県	金沢市	金沢市	法光寺町		x	x	x	x
20	17201010117	201	01	017	石川県	金沢市	金沢市	百坂町		-	-	-	-
21	17201010117	201	01	018	石川県	金沢市	金沢市	金市町		7	-	-	-
22	17201010117	201	01	019	石川県	金沢市	金沢市	荒屋町		3	-	-	-
23	17201010217	201	01	020	石川県	金沢市	金沢市	福久町		8	-	-	-
24	17201010217	201	01	021	石川県	金沢市	金沢市	横枕町		13	-	-	-
25	17201010217	201	01	022	石川県	金沢市	金沢市	足田町		7	-	-	-
26	17201010217	201	01	023	石川県	金沢市	金沢市	宮保町		5	-	-	-
27	17201010217	201	01	024	石川県	金沢市	金沢市	千木町		11	-	-	-

基本指標部

データ項目列

基本指標部の項目名について

- ・B列 PREF・・・都道府県番号
 - ・C列 CITY・・・市区町村番号
 - ・D列 KCITY・・・旧市区町村番号
 - ・E列 RCOM・・・農業集落番号
 - ・F列 PREF_NAME・・・都道府県名
 - ・G列 CITY_NAME・・・市区町村名
 - ・H列 KCITY_NAME・・・旧市区町村名
 - ・I列 RCOM_NAME・・・農業集落名
- ※旧市区町村は昭和25年の市区町村

①Excel データの加工

概要

ダウンロードしたデータについて、Excel で地図に取り込むデータの作成を行います。

5 ha 以上の経営体数について 2020 年から 2015 年を差し引き増減数を算出し、QGIS で増減を 4 パターン（増加、減少、変化なし、存在しない又は秘匿）で色分けできるように Excel データを加工します。加工後 QGIS に取り込むため CSV データに変換し、CSV データを定義する CSVT ファイルを作成します。

city_name	kcity_name	rcom_name	計	経営耕地なし	0.3ha未満	0.3～0.5ha	0.5～1.0	1.0～1.5	1.5～2.0	2.0～3.0	3.0～5.0	5.0～10.0	10.0～20.0	20.0～30.0	30.0～50.0	50.0～100.0	100.0～150.0	150ha以上	2015.5ha以上経営体
北区			56114	547	362	6139	13091	8988	6383	7923	671	4094	1223	328	222	82	15	...	596
北区	松ヶ崎浜村2-1		1291	12	8	56	126	144	153	281	285	186	34	3	3	-	-	...	29
北区	松ヶ崎浜村本村一		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	0
北区	松ヶ崎浜村本村二		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	0
北区	濁川村		76	-	1	4	15	15	10	10	11	7	2	-	1	-	-	...	10
北区	濁川村 松湯		13	-	-	1	1	2	4	1	2	2	-	-	-	-	-	...	2
北区	濁川村 築上山		4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	...	0
北区	濁川村 新崎上通		14	-	-	-	3	1	2	2	4	2	-	-	-	-	-	...	0
北区	濁川村 新崎下通		7	-	-	-	1	2	1	-	2	-	1	-	-	-	-	...	0
北区	濁川村 濁川東		9	-	1	-	2	2	-	3	-	-	-	-	1	-	-	...	0
北区	濁川村 濁川西		12	-	-	1	2	2	1	1	2	2	1	-	-	-	-	...	0
北区	濁川村 名目所		16	-	-	2	5	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	...	0
北区	濁川村 西名目所		1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	...	0
北区	南浜村		87	1	-	11	15	12	8	14	20	-	-	-	-	-	-	...	0

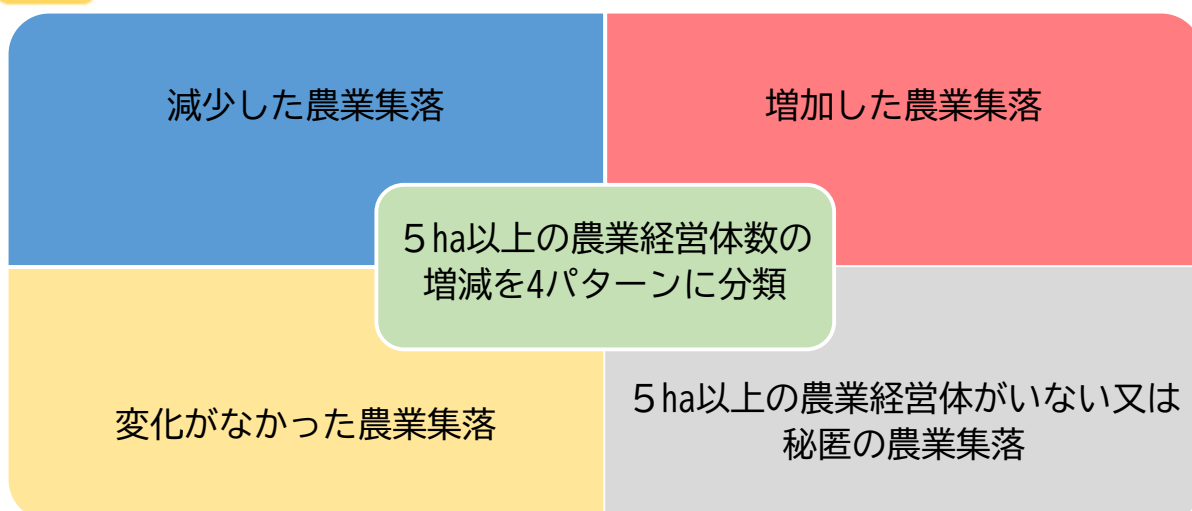
	A	B	C	D	E	G	H	I	J	
1	key	pref	city	kcity	rcom	pref_nar	city_nar	kcity_nam e	rcom_nam e	5年間の増 減-分類済
2	15000000015	000	00	000	新潟県					174
3	15101000015	101	00	000	新潟県	北区				13
4	15101010015	101	01	000	新潟県	北区	松ヶ崎浜村	201		5000
5	15101010015	101	01	001	新潟県	北区	松ヶ崎浜村	本村一		5000
6	15101010015	101	01	002	新潟県	北区	松ヶ崎浜村	本村二		5000
7	15101020015	101	02	000	新潟県	北区	濁川村			0
8	15101020015	101	02	001	新潟県	北区	濁川村	松湯		1
9	15101020015	101	02	002	新潟県	北区	濁川村	築上山		2
10	15101020015	101	02	003	新潟県	北区	濁川村	新崎上通		-1
11	15101020015	101	02	004	新潟県	北区	濁川村	新崎下通		0
12	15101020015	101	02	005	新潟県	北区	濁川村	濁川東		0
13	15101020015	101	02	006	新潟県	北区	濁川村	濁川西		-1
14	15101020015	101	02	007	新潟県	北区	濁川村	名目所		5000
15	15101020015	101	02	008	新潟県	北区	濁川村	西名目所		5000
16	15101030015	101	03	000	新潟県	北区	南浜村			1
17	15101030015	101	03	001	新潟県	北区	南浜村	太郎代		0

5ha 以上を集計

2020 年から 2015 年を差し引く

参考

QGIS 上での 5 ha 以上の農業経営体数の増減の塗り分け区分



(1) 5 ha 以上の経営体数を集計する

Excel を起動し、2020 年の経営耕地面積規模別経営体数のファイルを開きます。

5 ha 以上の経営体数を集計するため、Z1 セルに「2020.5ha 以上経営体」と入力し、S 列から Y 列の合計を入力します。

5ha 以上の経営体を集計

P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1.5~2.0	2.0~3.0	3.0~5.0	5.0~10.0	10.0~20.0	20.0~30.0	30.0~50.0	50.0~100.0	100.0~150.0	150ha以上	2020.5ha以上経営体
4699	6104	5566	3856	1426	419	291	120	22	4	6138
117	206	234	176	48	12	2	1	-	-	239
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	12	6	7	1	1	-	1	-	-	10
2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	3
-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	2
2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1
-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1
-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1
-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	2
1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	9	17	7	-	-	-	-	-	-	7
1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	3
1	2	3	1	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	2
5	3	8	1	-	-	-	-	-	-	1
-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	0

秘匿などの統計記号の変換について

- ・農林業センサスや経済センサスデータは、秘匿などの数値以外の統計記号がデータ中に含まれています。分析に支障がある場合は、表計算ソフトの置換機能等を使って統計記号を空欄やダミー値（分析に影響を与えない任意の値）に変換する必要があります。
- ・【変換の例】
 - ・秘匿：「x」→空欄に変換
 - ・事実不詳：「…」→空欄に変換
 - ・接続不可：「@」→空欄に変換
 - ・事実がない：「-」→「0」に変換

H	I	S	T	U	V	W	X	Y	Z
kcity_nam	rcom_nam	5.0~10.0	10.0~20.0	20.0~30.0	30.0~50.0	50.0~100.0	100.0~150.0	150ha以上	2020.5ha以上経営
e	e	0	20.0	30.0	50.0	100.0	150.0	上	体
		3856	1426	419	291	120	22	4	6138
		176	48	12	2	1			239
松ヶ崎浜村2-1		-	-	-	-	-	-	-	0
松ヶ崎浜村本村一		-	-	-	-	-	-	-	0
松ヶ崎浜村本村二		-	-	-	-	-	-	-	0
濁川村		7	1	1	-	1	-	-	10
濁川村	松湯	3	-	-	-	-	-	-	3
濁川村	築上山	2	-	-	-	-	-	-	2
濁川村	新崎上通	1	-	-	-	-	-	-	1
濁川村	新崎下通	-	-	1	-	-	-	-	1
濁川村	濁川東	-	-	-	-	1	-	-	1
濁川村	濁川西	1	1	-	-	-	-	-	2
濁川村	名目所	-	-	-	-	-	-	-	0
濁川村	西名目所	-	-	-	-	-	-	-	0
南浜村		7	-	-	-	-	-	-	7
南浜村	太郎代	3	-	-	-	-	-	-	3
南浜村	島見町	1	-	-	-	-	-	-	1
南浜村	島見町加味	-	-	-	-	-	-	-	0
南浜村	太夫浜	2	-	-	-	-	-	-	2
南浜村	神谷内	1	-	-	-	-	-	-	1
南浜村	新富町	-	-	-	-	-	-	-	-
木崎村2-2		1	1	-	-	-	-	-	-
木崎村2-松栄町		-	1	-	-	-	-	-	-
木崎村2-白勢町		1	-	-	-	-	-	-	-
喜塚町		32	12	2	2	-	-	-	-
喜塚町	穂ノ内	4	-	-	-	-	-	-	-
喜塚町	上大口	-	-	-	-	-	-	-	-
喜塚町	中大口	x	x	x	x	x	x	x	x
喜塚町	下大口	x	x	x	x	x	x	x	x
喜塚町	正尺	-	-	-	-	-	-	-	-
喜塚町	堀山	4	3	-	-	-	-	-	-
喜塚町	松影	-	-	-	-	-	-	-	-

ホームタブの検索と置換→置換
またはctrl キー+H キーで
…と-を0に
x を空欄に置換

検索と置換

検索(Q)

置換(P)

検索する文字列(N):

-

書式セットなし

書式(M)...

置換後の文字列(E):

0

書式セットなし

書式(M)...

検索場所(H):

シート

☐ 大文字と小文字を区別する(C)

検索方向(S):

行

☐ セル内容が完全に同一であるものを検索する(Q)

検索対象(L):

数式

☐ 半角と全角を区別する(B)

オプション(I) <<

すべて置換(A)

置換(R)

すべて検索(I)

次を検索(E)

閉じる

H	I	S	T	U	V	W	X	Y	Z
kcity_nam	rcom_nam	5.0~10.0	10.0~20.0	20.0~30.0	30.0~50.0	50.0~100.0	100.0~150.0	150ha以上	2020.5ha以上経営
e	e	0	20.0	30.0	50.0	100.0	150.0	上	体
		3856	1426	419	291	120	22	4	6138
		176	48	12	2	1	0	0	239
松ヶ崎浜村201		0	0	0	0	0	0	0	0
松ヶ崎浜村本村一		0	0	0	0	0	0	0	0
松ヶ崎浜村本村二		0	0	0	0	0	0	0	0
濁川村		7	1	1	0	1	0	0	10
濁川村	松湯	3	0	0	0	0	0	0	3
濁川村	築上山	2	0	0	0	0	0	0	2
濁川村	新崎上通	1	0	0	0	0	0	0	1
濁川村	新崎下通	0	0	1	0	0	0	0	1
濁川村	濁川東	0	0	0	0	1	0	0	1
濁川村	濁川西	1	1	0	0	0	0	0	2
濁川村	名目所	0	0	0	0	0	0	0	0
濁川村	西名目所	0	0	0	0	0	0	0	0
南浜村		7	0	0	0	0	0	0	7
南浜村	太郎代	3	0	0	0	0	0	0	3
南浜村	島見町	1	0	0	0	0	0	0	1
南浜村	島見町加味	0	0	0	0	0	0	0	0
南浜村	太夫浜	2	0	0	0	0	0	0	2
南浜村	神谷内	1	0	0	0	0	0	0	1
南浜村	新富町	0	0	0	0	0	0	0	0
木崎村202		1	1	0	0	0	0	0	2
木崎村202松栄町		0	1	0	0	0	0	0	1
木崎村202白勢町		1	0	0	0	0	0	0	1
喜塚町		32	12	2	2	0	0	0	48
喜塚町	穂ノ内	4	0	0	0	0	0	0	4
喜塚町	上大口	0	0	0	0	0	0	0	0
喜塚町	中大口	0	0	0	0	0	0	0	0
喜塚町	下大口	0	0	0	0	0	0	0	0
喜塚町	正尺	0	0	0	0	0	0	0	0
喜塚町	堀山	4	3	0	0	0	0	0	7
喜塚町	松影	0	0	0	0	0	0	0	0

(2) 増減差を求める

2015 年の経営耕地面積規模別経営体数のファイルでも同様に 5 ha 以上経営体の集計を行い、集計した列 (Z 列) を 2020 年のファイルの AA 列に貼り付けます。

AB 1 セルには「5 年間の増減」と入力し、AB 列に 2020 年の集計結果から 2015 年の集計結果を差し引いた値を計算式で入力します。

W	X	Y	Z	AA	AB
50.0~ 100.0	100.0~ 150.0	150ha以 上	2020.5ha 以上経営 体	2015.5ha 以上経営 体	5年間の増 減
120	22	4	6138	5964	174
1	0	0	239	226	13
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
1	0	0	10	10	0
0	0	0	3	2	1
0	0	0	2	0	2
0	0	0	1	2	-1
0	0	0	1	1	0
1	0	0	1	1	0
0	0	0	2	3	-1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	6	1
0	0	0	3	3	0
0	0	0	1	1	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	2	1	1
0	0	0	1	1	0
0	0	0	0	0	0

2015 年のファイルの集計
結果 (Z 列) を貼り付け

2020 年の経営体数 (Z 列)
-2015 年の経営体数 (AA 列)

(3) 増減差を QGIS 用に分類する

5年間の増減（AB 列）の「0」には「経営体の変化がなかった農業集落」と「5ha 以上の農業経営体がない又は秘匿の農業集落」の 2 パターンが含まれています。

これらを QGIS 上で別の色として表示するため、AC1 セルに「5 年間増減-分類済」と入力し、AC 列には「5ha 以上の農業経営体がない又は秘匿の農業集落」＝（Z 列と AA 列がどちらも 0）の場合「5000」（5 年間の増減の最大値より大きい数値）、それ以外は AB 列の値を入力します。

Z	AA	AB	AC
2020.5ha 以上経営 体	2015.5ha 以上経営 体	5年間の増 減	5年間の増 減-分類済
6138	5964	174	174
239	226	13	13
0	0	0	5000
0	0	0	5000
0	0	0	5000
10	10	0	0

赤枠と黄枠は「5 年間の増減」（AB）はどちらも 0 だが、Z 列と AA 列の経営体数の違いにより、「5 年間分の増減-分類済」（AC 列）は 0 と 5000 に分類された

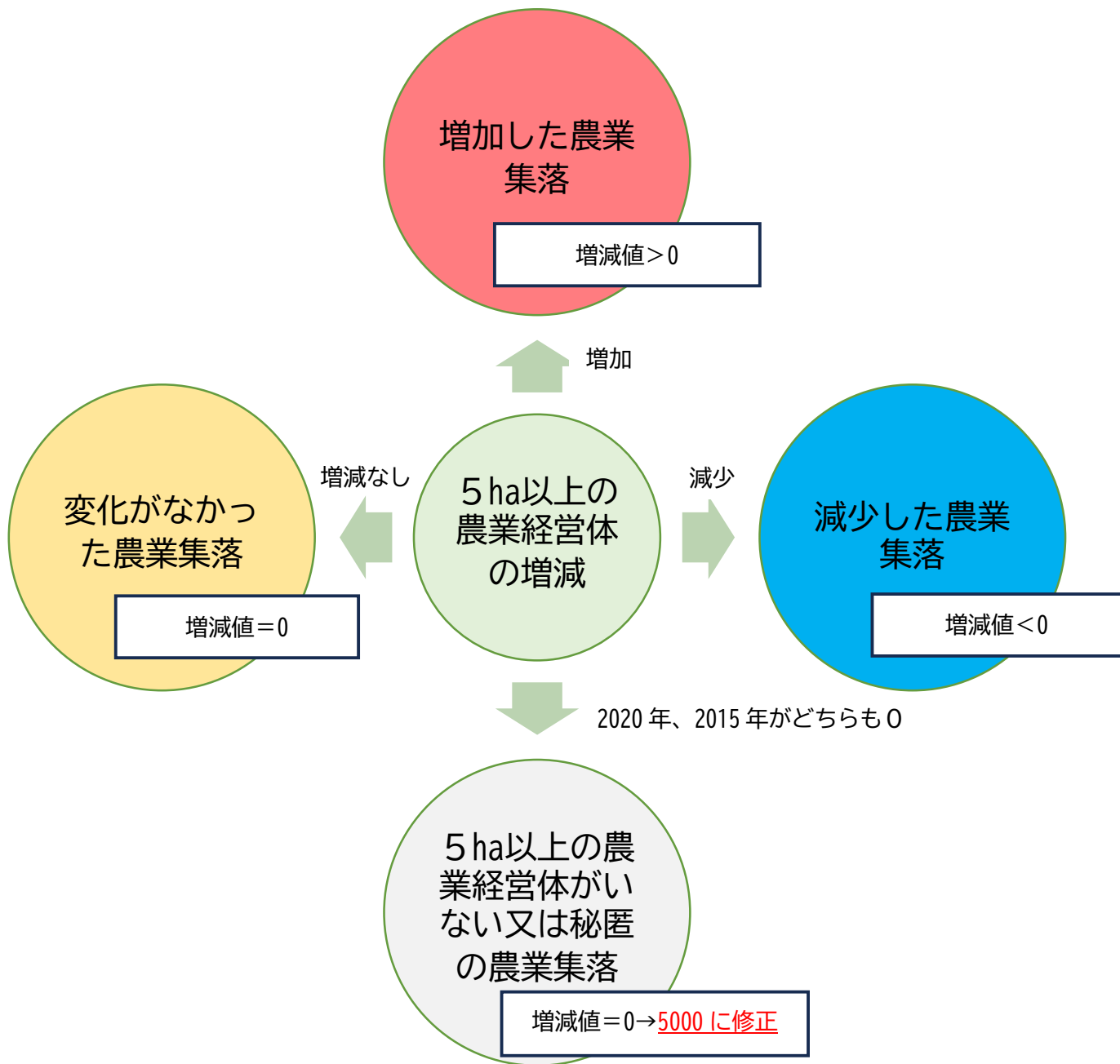
参考

AC 列の計算式について

計算式（例）（AC2 セル）=IF(AND(Z2=0, AA2=0), 5000, AB2)

AC 列＝Z 列と AA 列がどちらも 0 の場合→5000、それ以外→AB 列の値

参考 5ha 以上の農業経営体数の増減の区分について



(4) 不要なデータの削除

基本指標部（A 列～I 列）と（3）で作成した分類済みの 5 年間の増減（J 列）を残し他の列を削除し、名前を「データファイル」（任意）で保存します。

注意

J 列には計算式が残っているため、不要な列を削除する前に J 列をコピーしそのまま「値」貼り付けして上書きしてください。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	key	pref	city	kcity	rcom	pref_nam	city_nam	kcity_nam_e	rcom_nam_e	5年間の増減-分類済
2	15000000C15		000	00	000	新潟県				174
3	15101000C15		101	00	000	新潟県	北区			13
4	15101010C15		101	01	000	新潟県	北区	松ヶ崎浜村 201		5000
5	15101010C15		101	01	001	新潟県	北区	松ヶ崎浜村 本村一		5000
6	15101010C15		101	01	002	新潟県	北区	松ヶ崎浜村 本村二		5000
7	15101020C15		101	02	000	新潟県	北区	濁川村		0
8	15101020C15		101	02	001	新潟県	北区	濁川村	松湯	1
9	15101020C15		101	02	002	新潟県	北区	濁川村	築上山	2
10	15101020C15		101	02	003	新潟県	北区	濁川村	新崎上通	-1
11	15101020C15		101	02	004	新潟県	北区	濁川村	新崎下通	0
12	15101020C15		101	02	005	新潟県	北区	濁川村	濁川東	0
13	15101020C15		101	02	006	新潟県	北区	濁川村	濁川西	-1
14	15101020C15		101	02	007	新潟県	北区	濁川村	名目所	5000
15	15101020C15		101	02	008	新潟県	北区	濁川村	西名目所	5000
16	15101030C15		101	03	000	新潟県	北区	南浜村		1
17	15101030C15		101	03	001	新潟県	北区	南浜村	太郎代	0
18	15101030C15		101	03	002	新潟県	北区	南浜村	島見町	0
19	15101030C15		101	03	003	新潟県	北区	南浜村	島見町加治	5000
20	15101030C15		101	03	004	新潟県	北区	南浜村	太夫浜	1
21	15101030C15		101	03	005	新潟県	北区	南浜村	神谷内	0
22	15101030C15		101	03	006	新潟県	北区	南浜村	新堂町	5000

計算式があるため値
貼り付けしておく

(5) CSV ファイルの作成

(4) で作成した「データファイル」を開き、ファイル→コピーを保存をクリックし、保存形式を Excel ブック (.xlsx) から CSV (コンマ区切り) (.CSV) に変更し保存します。



参考 警告等のメッセージについて

保存時に警告等のメッセージが出ることがありますが、「はい」または「OK」をクリックし保存してください。

(6) CSV ファイルの作成

CSVファイルとは

- CSVデータの各列ごとのデータのタイプを定義するファイルのことです。
- QGISで読み込むデータに文字列 (string) か数字列(real)かを定義します。
- CSVファイルと同じ名前で作成し同じフォルダに保存することで自動で参照します。

メモ帳を立ち上げ、「string」を9個、「real」を1個入力し、ファイル→名前を付けて保存をクリックし、ファイル名をデータファイル.csvと入力し、保存します。

ファイル名(N): データファイル.csvt

ファイルの種類(T): すべてのファイル (*.*)

へ フォルダーの非表示

参考 CSV ファイルと CSVT ファイルの対応関係

*無題 - X王帳

ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

```
string,string,string,string,string,string,string,string,string,real
```

CSVT
ファイル

文字列

数字列

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	key	pref	city	kcity	room	pref_nar	city_nar	kcity_name	room_name	5年間の増減-分類別
1	150000000	15	000	00	000	新潟県				174
2	151010000	15	101	00	000	新潟県	北区			13
3	151010100	15	101	01	000	新潟県	北区	松ヶ崎浜村	201	500
4	151010100	15	101	01	001	新潟県	北区	松ヶ崎浜村	本村一	500
5	151010100	15	101	01	002	新潟県	北区	松ヶ崎浜村	本村二	500
6	151010000	15	000	00	000	新潟県	北区			

CSV
ファイル

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

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

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

ドキュメント > MA0001_2020_2020_15 > MA0001_2020_2020_15

名前

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

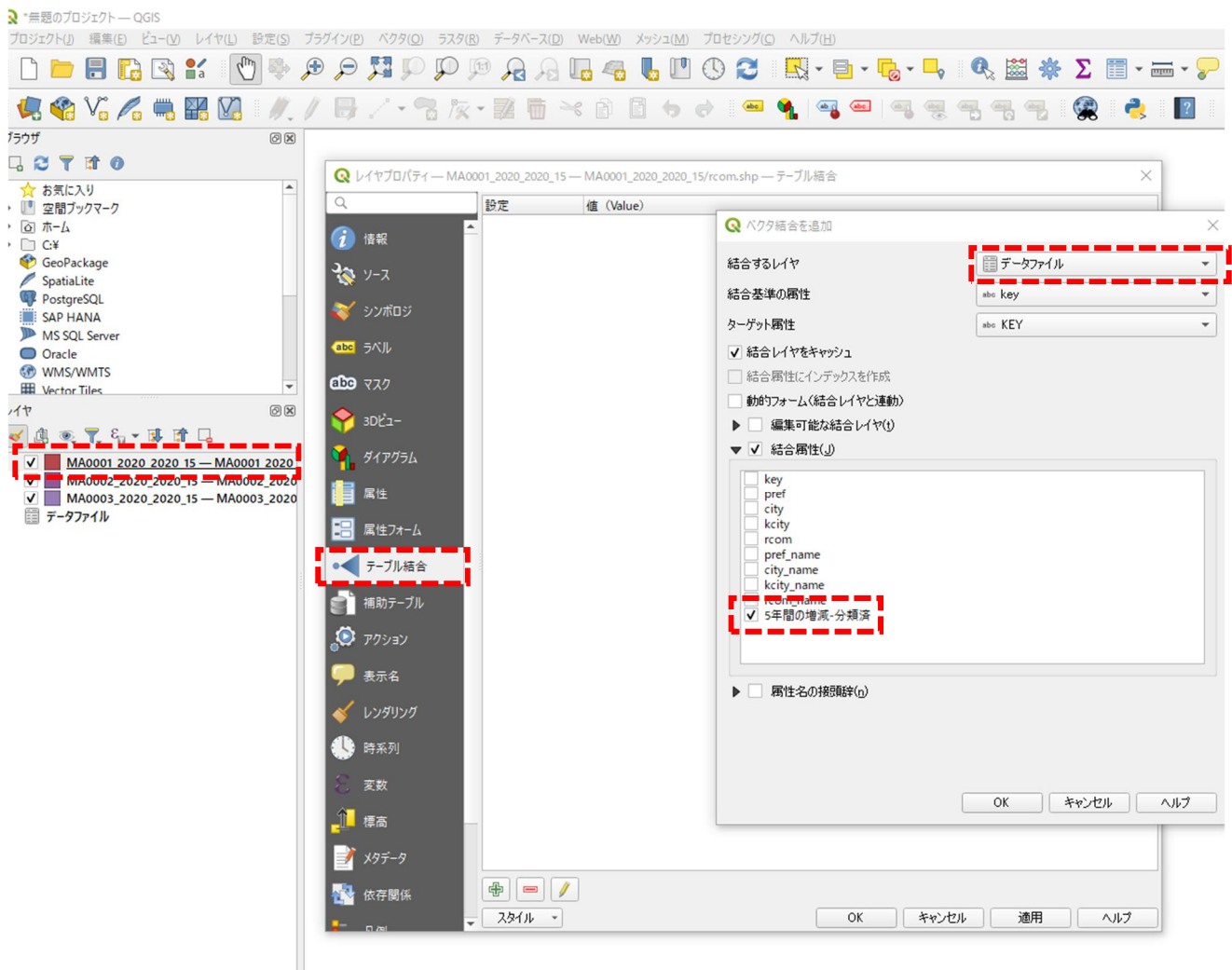
レイヤ

- 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。

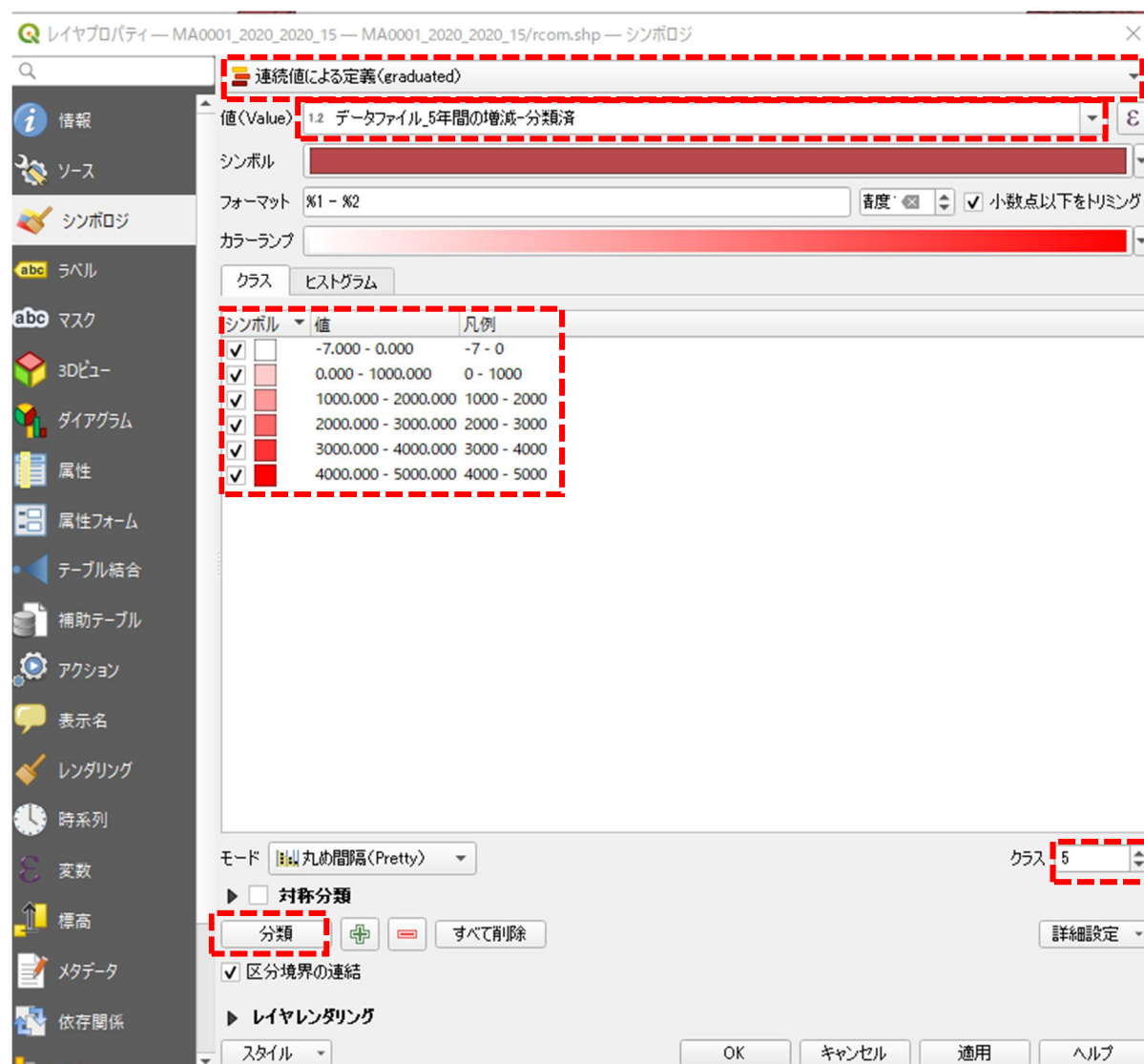


(3) 地図の塗分け

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。

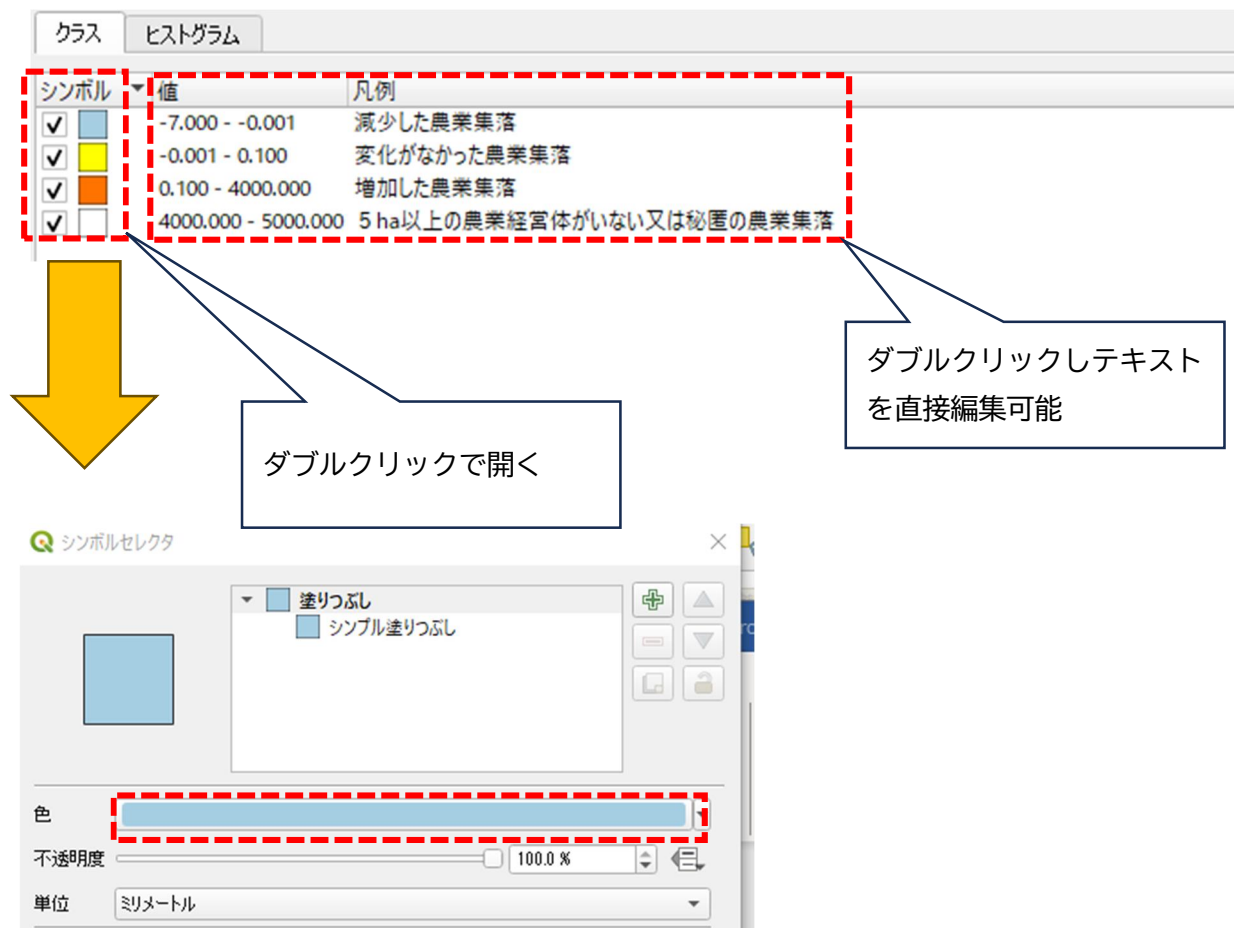
クラスは4を選択すると表示が4階層になります。



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。

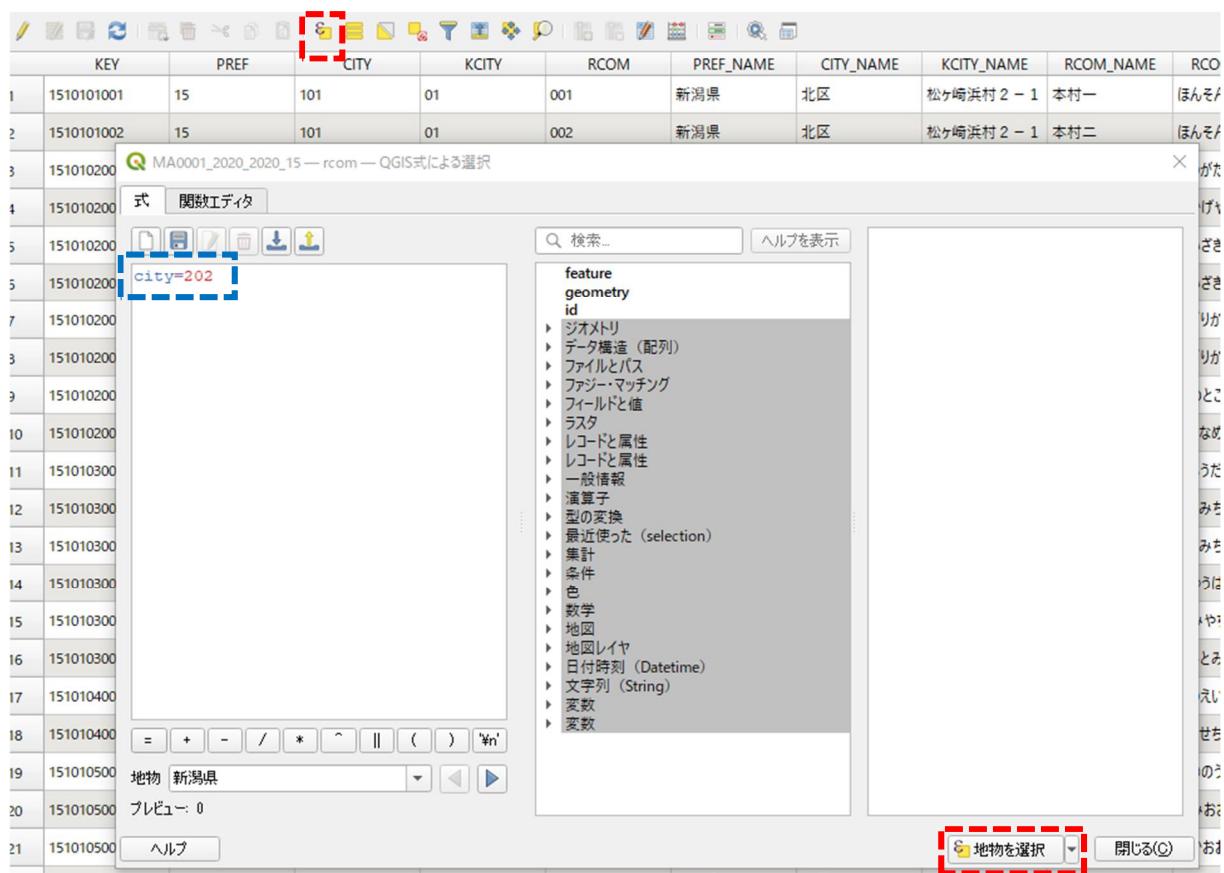
レイヤの「MA0001_2020_2020_15」を右クリックし属性テーブルを開きます。

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5	■k鼓æ	と¼。■能è■...	■[汁°能è	・Û・ñ・»・ñ...
510101002	15	101	01	002	新潟県。県5	■k鼓æ	と¼。■能è■...	■[汁°ñ	・Û・ñ・»・ñ...
510102001	15	101	02	001	新潟県。県5	■k鼓æ	汁÷蛸汁°	と¼蛸。	・Û・Å・»・½
510102002	15	101	02	002	新潟県。県5	■k鼓æ	汁÷蛸汁°	取zとã觀R	・Å・©・°・ã...
510102003	15	101	02	003	新潟県。県5	■k鼓æ	汁÷蛸汁°	蛸V能èとã取È	・É・é・°・«...
510102004	15	101	02	004	新潟県。県5	■k鼓æ	汁÷蛸汁°	蛸V能è取È	・É・é・°・«...
510102005	15	101	02	005	新潟県。県5	■k鼓æ	汁÷蛸汁°	汁÷蛸汁°	・É・é・°・«...



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。

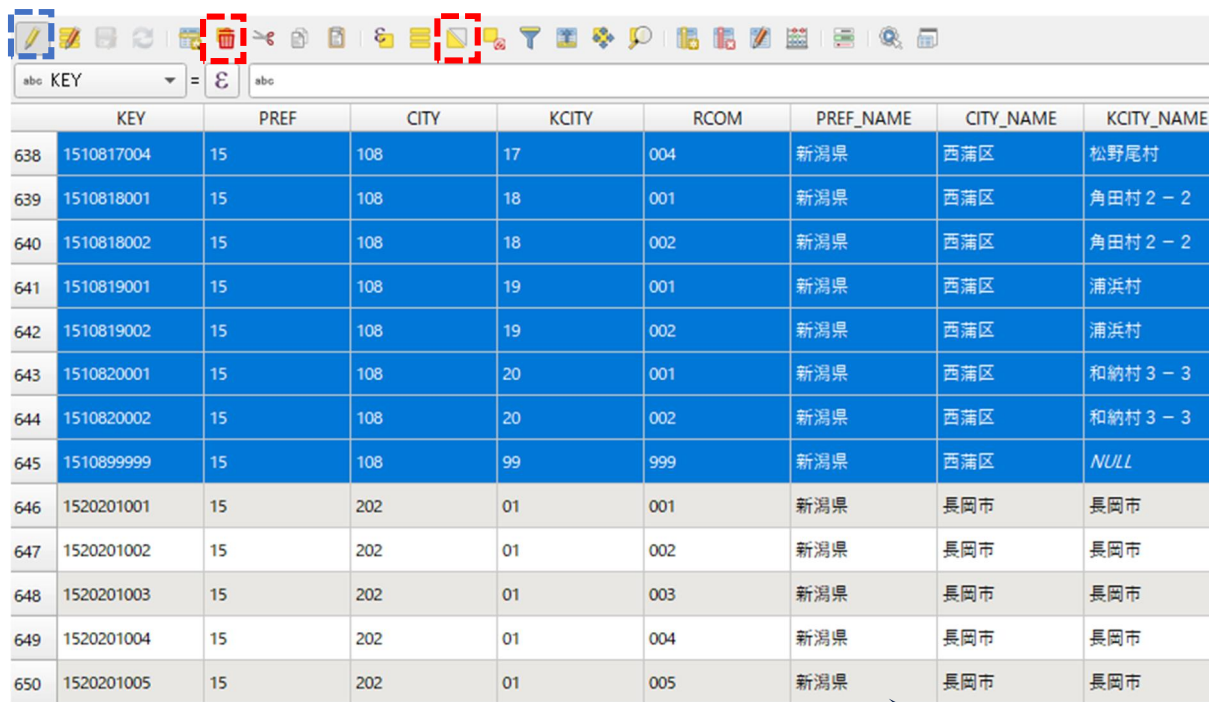


CITY が 202 である長岡市が選択された

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	安尻	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	みどりちよう 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	せんさい	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。



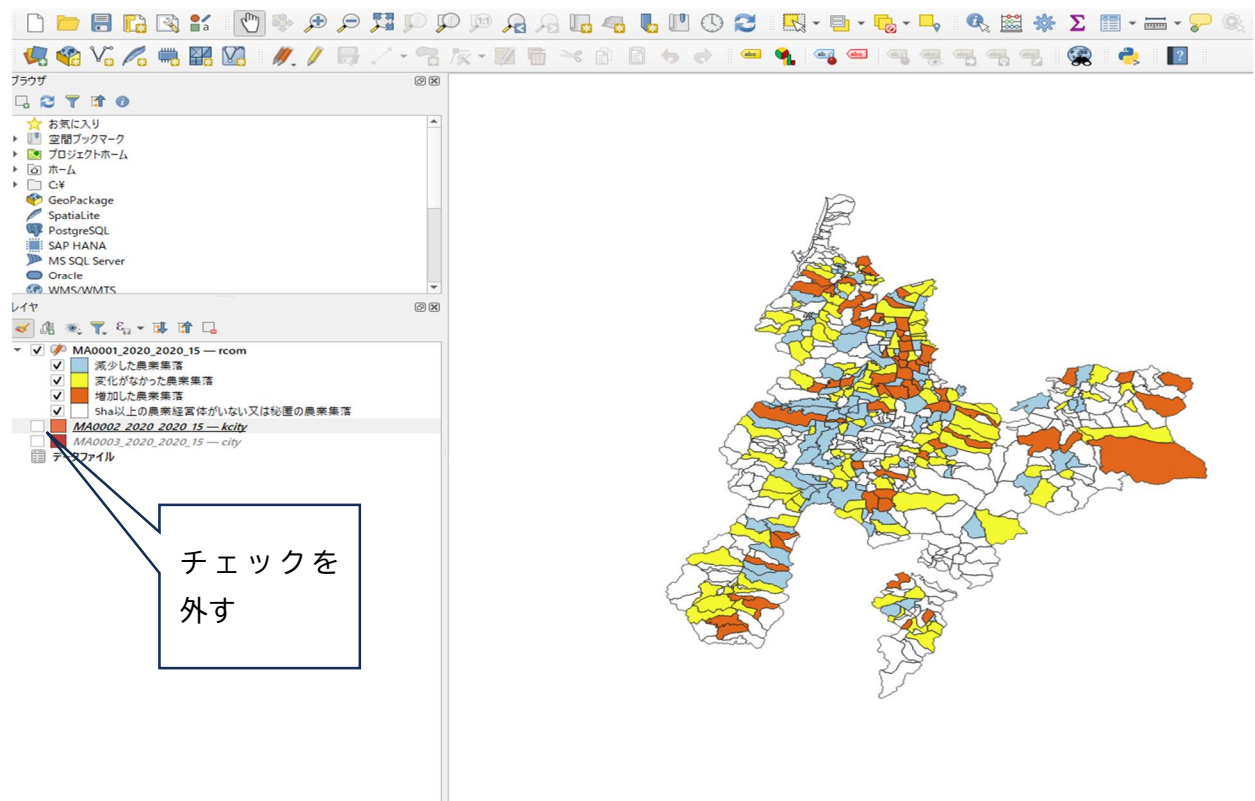
	KEY	PREF	CITY	KCITY	RCOM	PREF_NAME	CITY_NAME	KCITY_NAME
638	1510817004	15	108	17	004	新潟県	西蒲区	松野尾村
639	1510818001	15	108	18	001	新潟県	西蒲区	角田村 2 - 2
640	1510818002	15	108	18	002	新潟県	西蒲区	角田村 2 - 2
641	1510819001	15	108	19	001	新潟県	西蒲区	浦浜村
642	1510819002	15	108	19	002	新潟県	西蒲区	浦浜村
643	1510820001	15	108	20	001	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

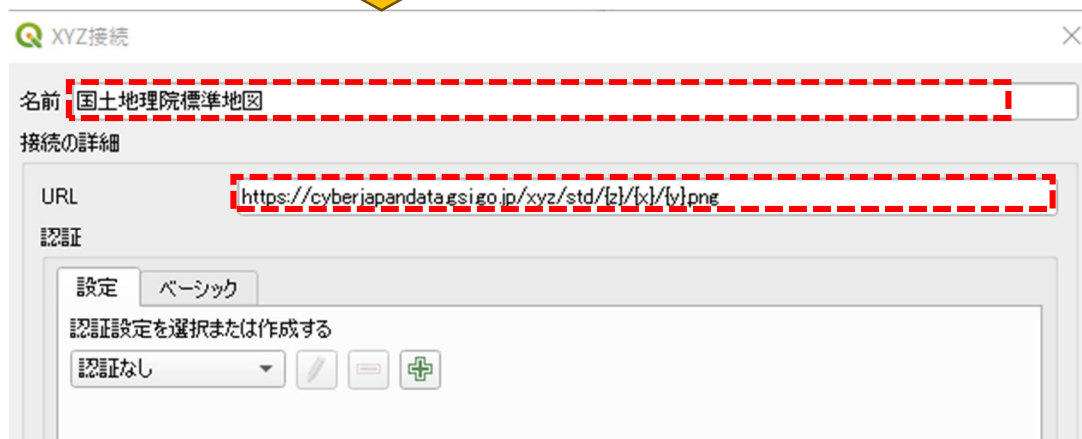
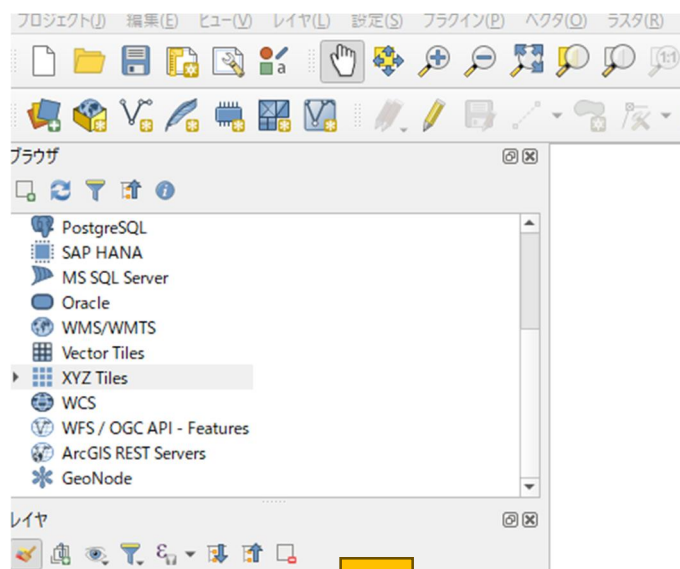
- ・QGISでは作成したデータに国土地理院標準地図やgoogle map等の地形図を接続し重ねて表示することができます。
- ・今回は国土地理院標準地図を追加し、作成したデータに重ねて表示します。

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。



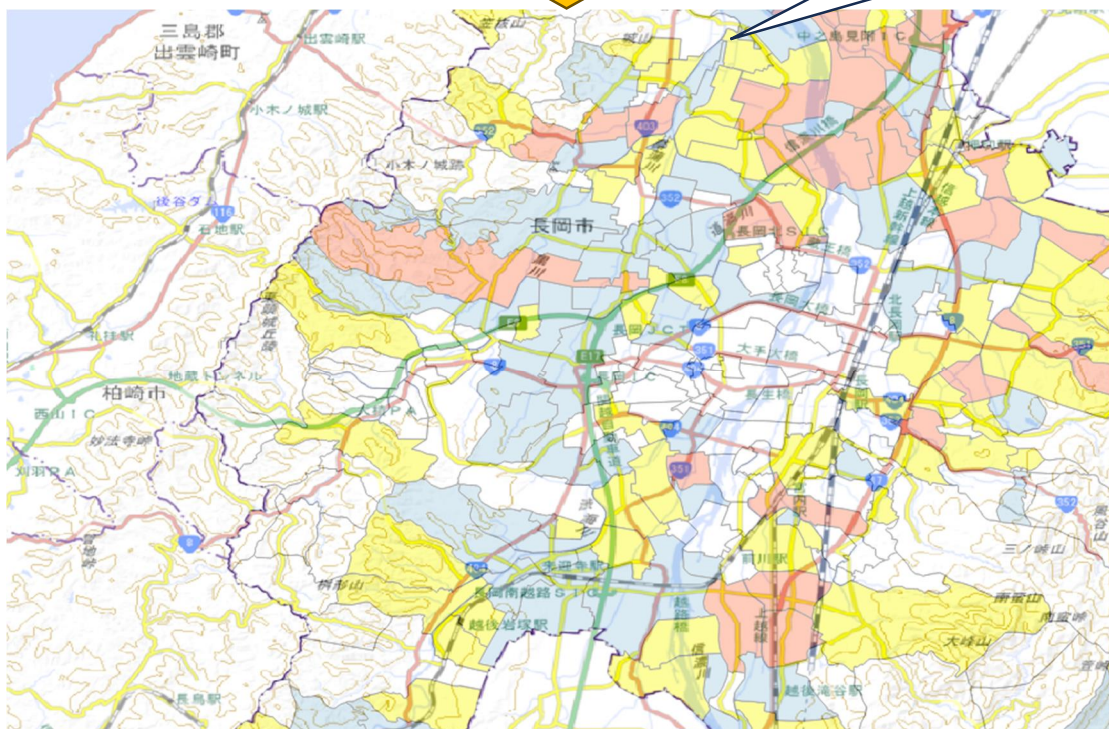
XYZ Tiles に「国土地理院標準地図」が追加されるので、ダブルクリックするとレイヤに追加されます。



(6) 透明度を調整する

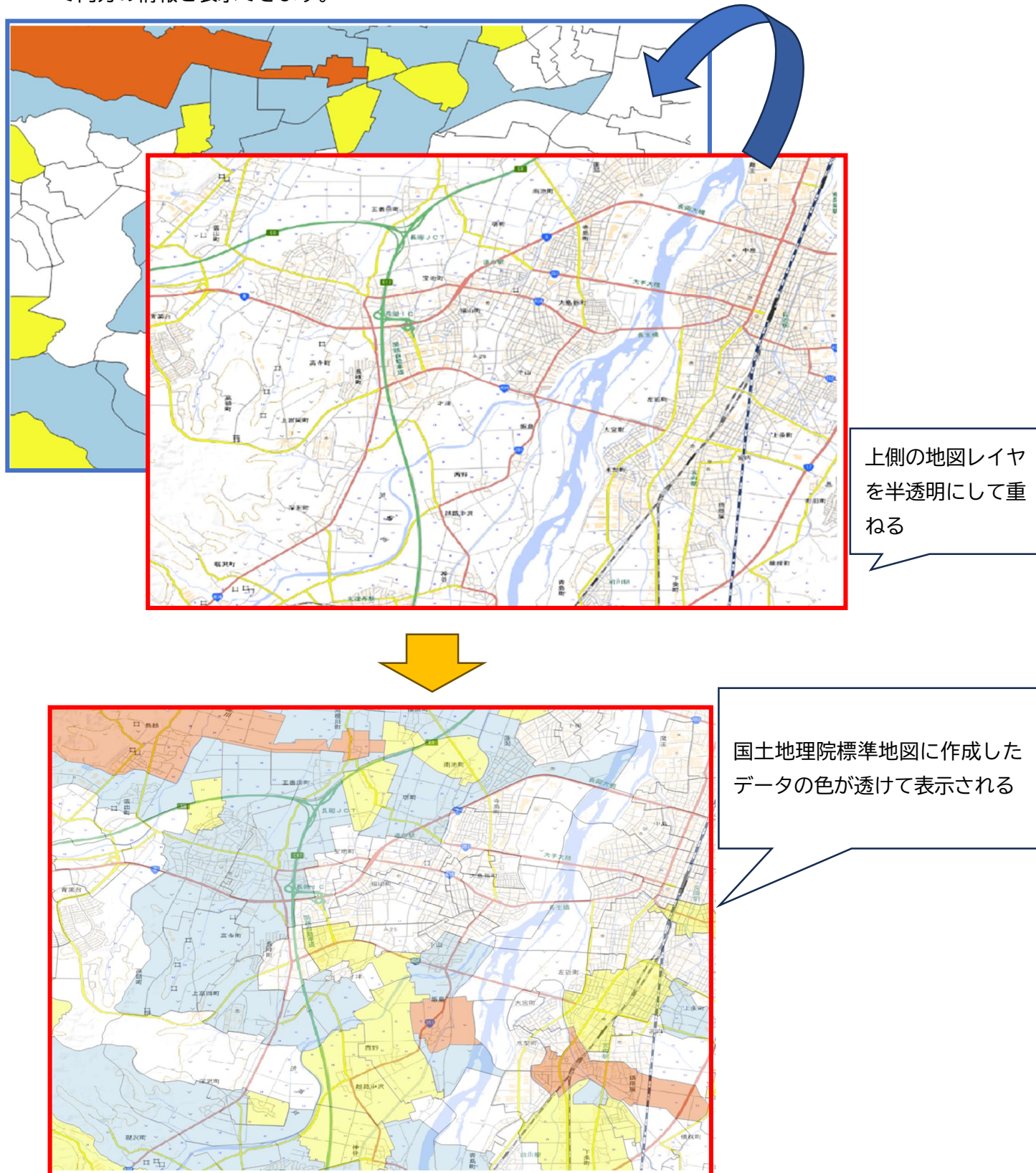
一番上に表示した国土地理院標準地図の透明度を変更することで、作成したデータと重ね合わせて表示します。

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。



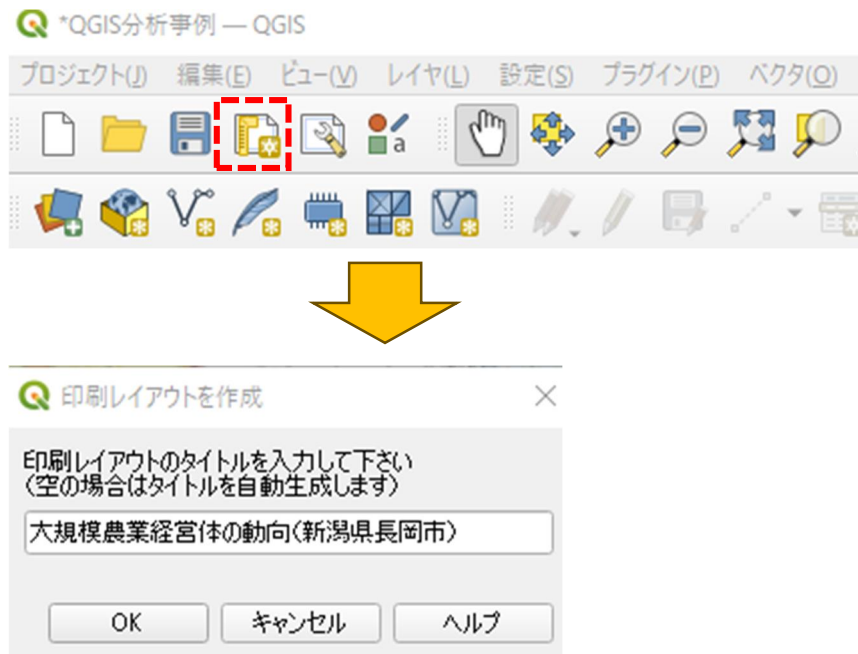
参考 レイヤのイメージについて

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

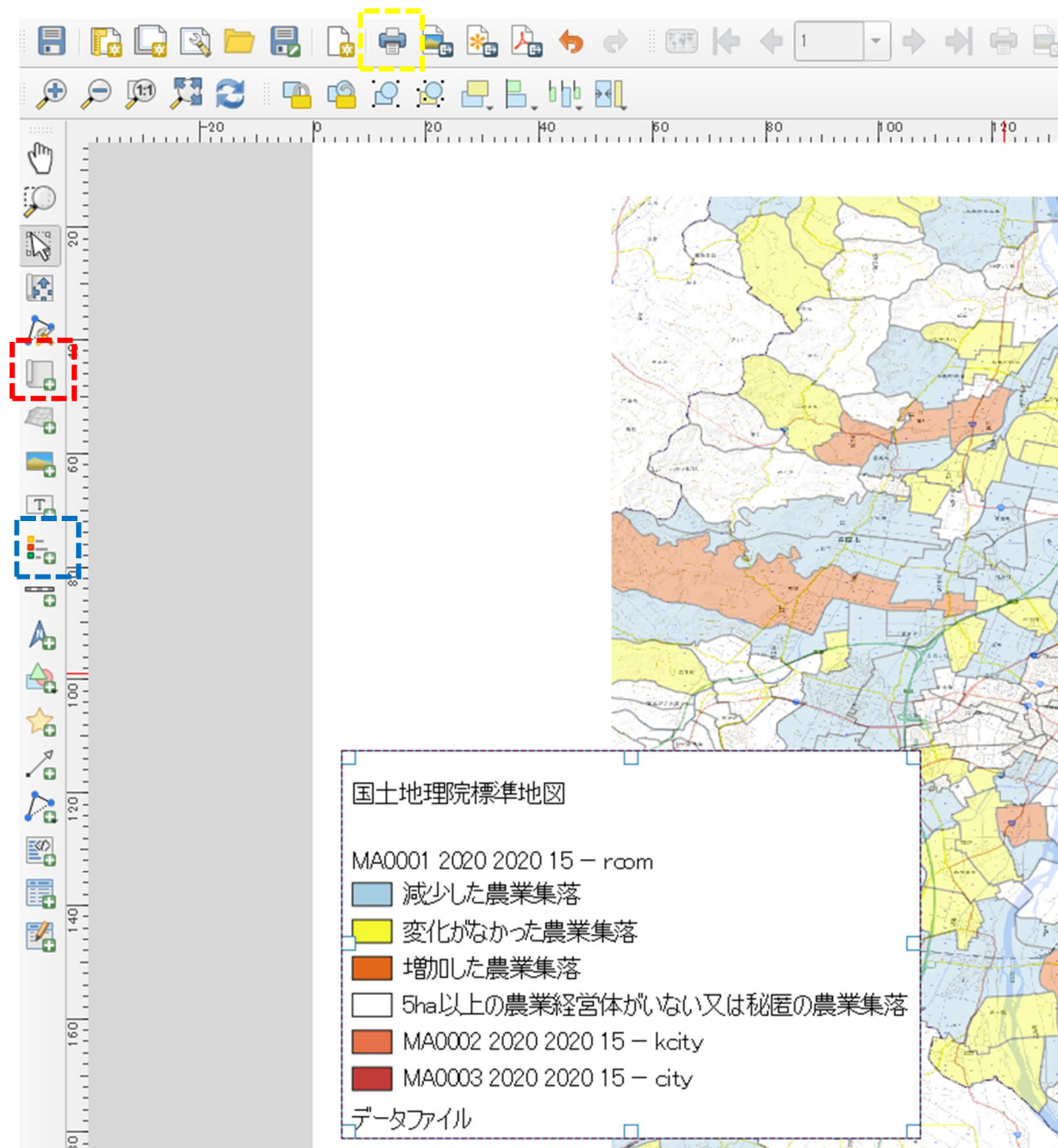
プロジェクトのメニューバーの新規印刷レイアウト又は下図赤枠のアイコンをクリックし
印刷レイアウトを作成で大規模農業経営体の動向（新潟県長岡市）と入力し OK をクリック



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。

