

地域の農業を見て・知って・活かすDB

～農林業センサスを中心とした総合データベース～

分析事例作成方法



ここでは【分析事例13】洪水浸水想定区域と農業経営体等の状況の作成方法を紹介します。

使用するデータ一覧

表名（ファイル名称）	年次	利用項目（対象列）	掲載場所
調査客体 (SA0001_2020_2020_〇〇.xlsx)	2020	農業経営体（N列）	農林業センサス
〇〇県農業集落境界 (MA0001_2020_2020_〇〇.zip)	2020	農業集落境界	農業集落境界データ
洪水浸水想定区域 (31-22_10_0000_SHP.zip)	2022	20_想定最大規模	国土数値情報
農地の区画情報（筆ポリゴン） (MB0001_2024_2020_00.zip)	2024	筆ポリゴン (MB0001_2024_2020_00.fgb)	筆ポリゴンデータ

データのダウンロード方法

農林業センサスデータはEXCEL形式で都道府県別に掲載されています。ダウンロード後、データは任意のフォルダに保存してください。農業集落境界、洪水浸水想定区域(注1)、農地の区画情報（筆ポリゴン）(注2)のzipファイルは展開して同じフォルダに保存してください。

※（注1）、（注2）については、文末の参考1、2を参照ください。

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。

1. 農林業経営体_調査客体
使用する項目をクリック
2. 農林業経営体_組織形態別経営体数
3. 農業経営体_組織形態別経営体数

01. 北海道（エクセル）: 874KB	02. 青森県（エクセル）: 235KB	03. 岩手県（エクセル）: 433KB
04. 宮城県（エクセル）: 357KB	05. 秋田県（エクセル）: 358KB	06. 山形県（エクセル）: 357KB
07. 福島県（エクセル）: 545KB	08. 茨城県（エクセル）: 519KB	09. 栃木県（エクセル）: 429KB
10. 群馬県（エクセル）: 276KB	11. 埼玉県（エクセル）: 574KB	12. 千葉県（エクセル）: 482KB
13. 東京都（エクセル）: 738KB	14. 神奈川県（エクセル）: 217KB	15. 新潟県（エクセル）: 639KB
16. 富山県（エクセル）: 300KB	17. 石川県（エクセル）: 281KB	18. 福井県（エクセル）: 228KB
19. 山梨県（エクセル）: 218KB	20. 長野県（エクセル）: 603KB	21. 岐阜県（エクセル）: 408KB
22. 静岡県（エクセル）: 470KB	23. 愛知県（エクセル）: 479KB	24. 三重県（エクセル）: 309KB
25. 滋賀県（エクセル）: 220KB	26. 京都府（エクセル）: 249KB	27. 大阪府（エクセル）: 211KB
28. 兵庫県（エクセル）: 528KB	29. 奈良県（エクセル）: 203KB	30. 和歌山県（エクセル）: 227KB
31. 鳥取県（エクセル）: 220KB	32. 徳島県（エクセル）: 489KB	33. 岡山県（エクセル）: 391KB
34. 広島県（エクセル）: 670KB	35. 山口県（エクセル）: 511KB	36. 香川県（エクセル）: 283KB
37. 愛媛県（エクセル）: 317KB	38. 高知県（エクセル）: 317KB	39. 福岡県（エクセル）: 264KB
40. 佐賀県（エクセル）: 203KB	41. 大分県（エクセル）: 211KB	42. 熊本県（エクセル）: 340KB
43. 宮崎県（エクセル）: 203KB	44. 鹿児島県（エクセル）: 203KB	45. 沖縄県（エクセル）: 121KB

目的の県をクリック

地図に取り込むデータの作成

- 1 SA0001_2020_2020_〇〇.xlsxを展開し、N列（青線）全体を指定し、「-」を「0」に置換します。次に、使用しないJ列～M列（赤線）、O列～Q列（赤線）を削除し、農業集落境界と同じフォルダに保存します。

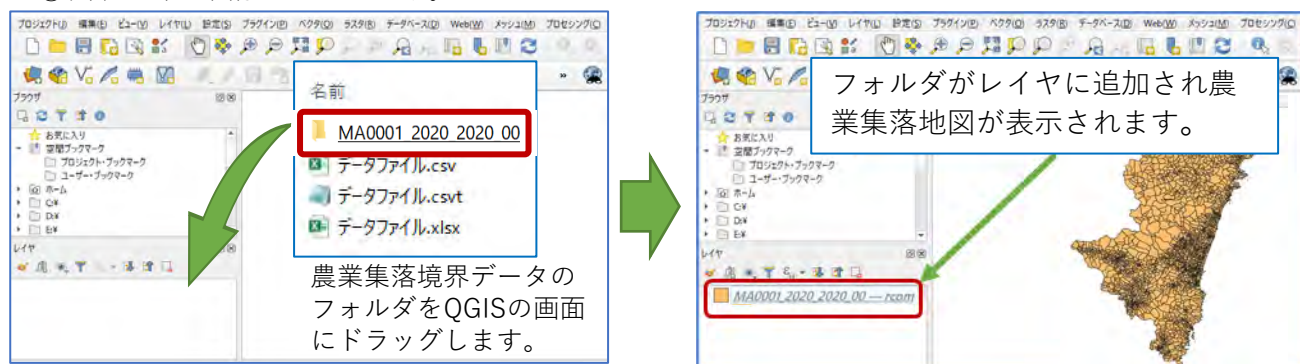
J	K	L	M	N	O	P	Q
農林業経営体	農業と林業を行っている経営体	農業のみを行っている経営体	林業のみを行っている経営体	農業経営体	農業経営体家族経営	林業経営体	林業経営体家族経営
21924	...	...	...	21117	...	1796	...
3030	...	...	...	3009	...	36	...
585	...	...	...	574	...	12	...
1	...	...	...	1	...	...	...
-	...	...	...	-	...	...	...
-	...	...	...	-	...	...	...
1	...	...	...	1	...	...	...



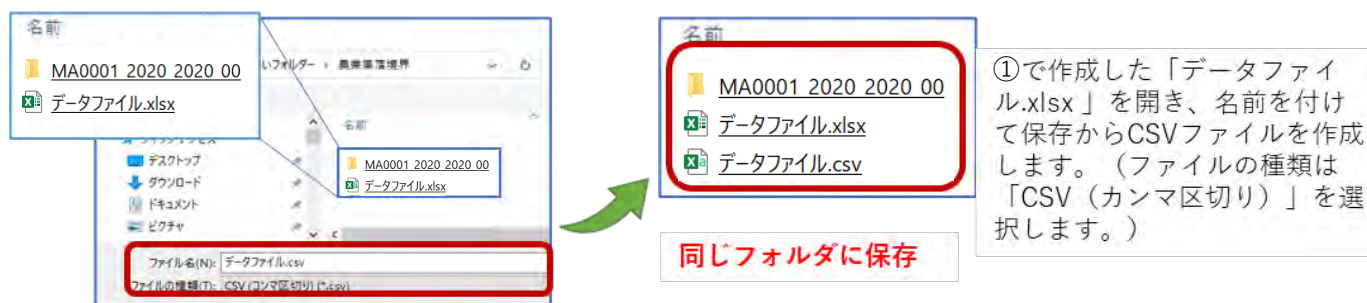
J
農業経営体
21117
3009
574
1
0
0
1

活かすDBのデータを使って作成した分析データを地図化

- 2 地図ソフト（QGIS）を起動し、農業集落境界データ（解凍済フォルダ）を読み込みます。
※②以降の工程の画像はイメージです。



- 3 ①で作成した「データファイル.xlsx」から「データファイル.csv」を作成します。



- 4 CSVファイルを作成します。

CSVファイルが格納されているフォルダに、CSVファイルと同じファイル名のテキストファイル（メモ帳等、拡張子は.csvt）を作成します。（詳しくはデータ利用の手引をご覧ください。）

作成するファイル データファイル.csvt

ファイル(F) 編集(E) 書き(O) 表示(V) ヘルプ(H)
string, string, string, string, string, string, string, string, string, string, real

string（文字列）が9個

real（数値）が1個

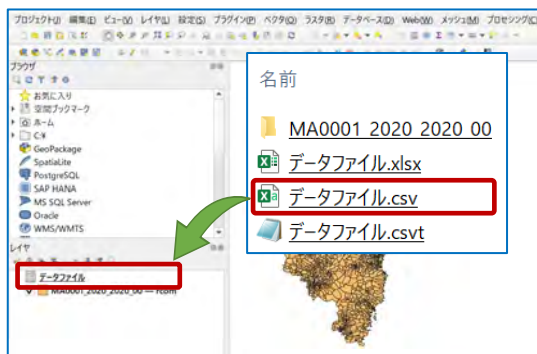
データファイル.csv

key	pref	city	kcity	rcom	pref_name	city_name	kcity_name	rcom_name	農業経営体
0000000000	000	00	000	000	000				14330

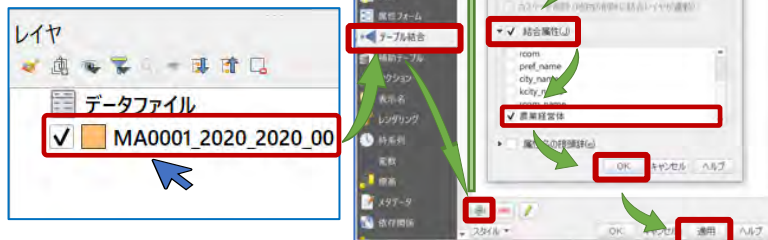
string（文字列）が9個

real（数値）が1個

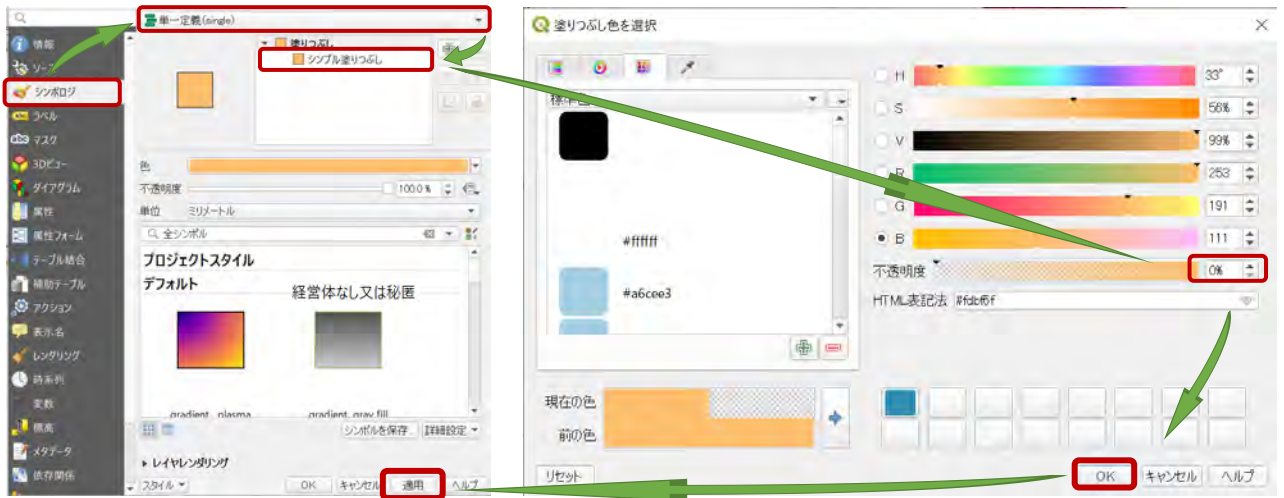
- 5 データファイル（CSV形式）を読み込みます。



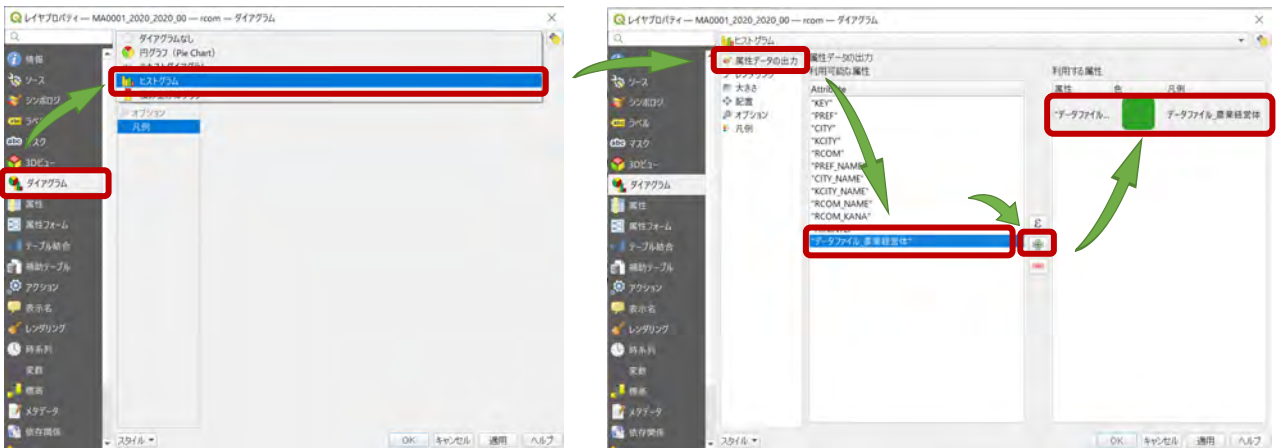
- 6 データファイルと境界データを結合します。



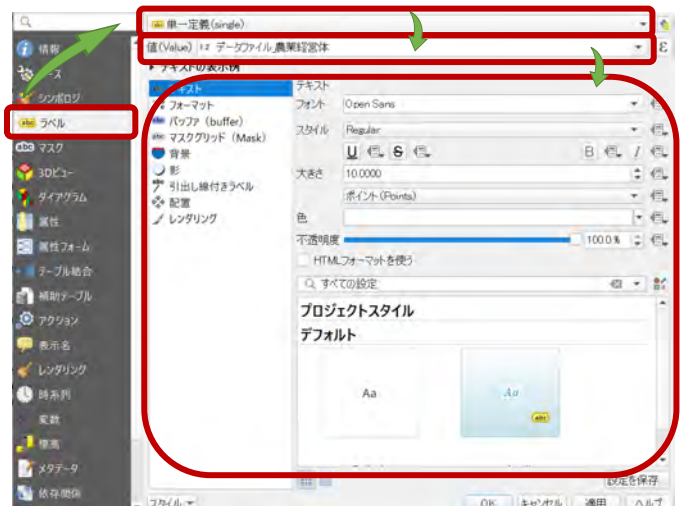
- 7 ⑧以降で表示させる棒グラフ等を見やすくするために、地図の色を不透明度0%にします。
シンボロジをクリックして「単一定義」→「シンプル塗りつぶし」→不透明度を0%にします。



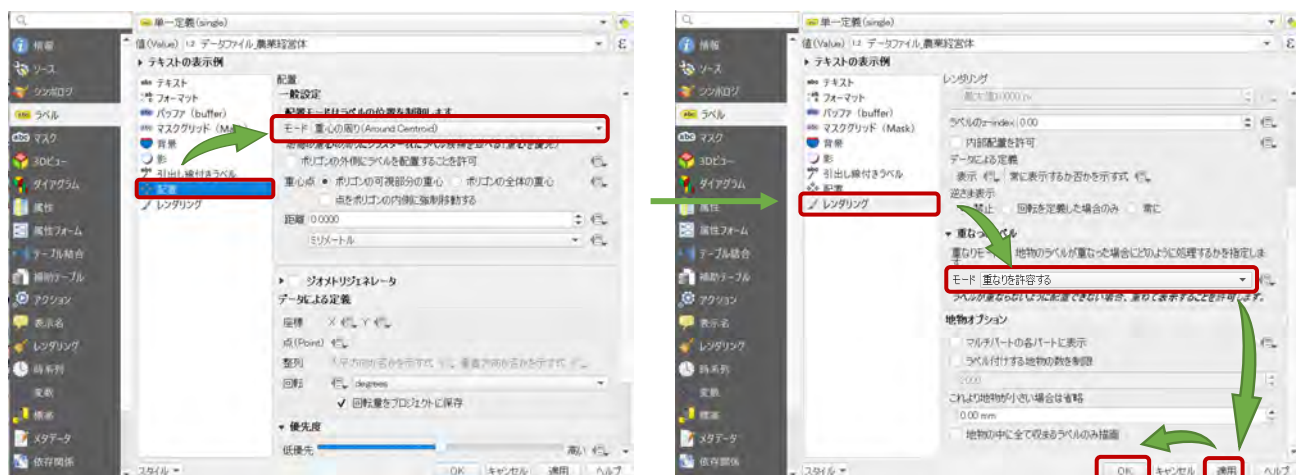
- 8 農業経営体数の棒グラフを作成します。
ダイアグラムをクリックして「ヒストグラム」を選択します。
- 9 属性データの出力をクリックし、利用可能な属性から「データファイル_農業経営体」を選択し「+」をクリックします。利用する属性で色などを設定します。



- 10 「大きさ」を選択し「可変サイズ」をチェックします。次に「属性」から「データファイル_農業経営体」を選択します。「最大値」は「検索」ボタンをクリックすると自動で表示されます。最後に「バーの長さ」を設定します。
- 11 棒グラフに農業経営体数を表示させます。
ラベルをクリックし「単一定義」を選択し値(Value)で「データファイル_農業経営体」を選択します。テキストをクリックし文字の色、スタイル、大きさなどを設定します。



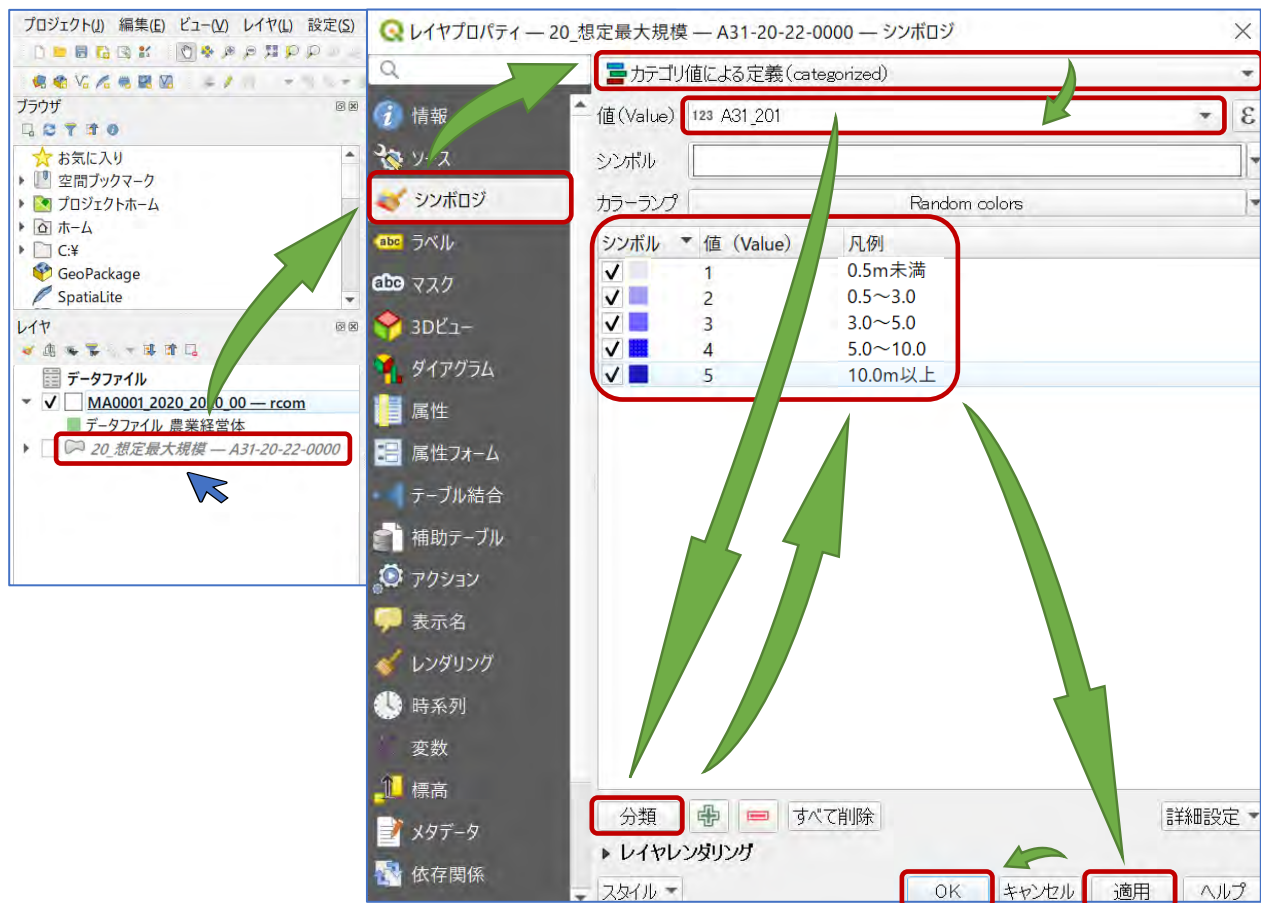
- 12 配置をクリックし一般設定の「モード」から「重心の周り(Around Centroid)」を選択します。レンダリングをクリックし、重なったラベルのモードから「重なりを許容する」を選択します。



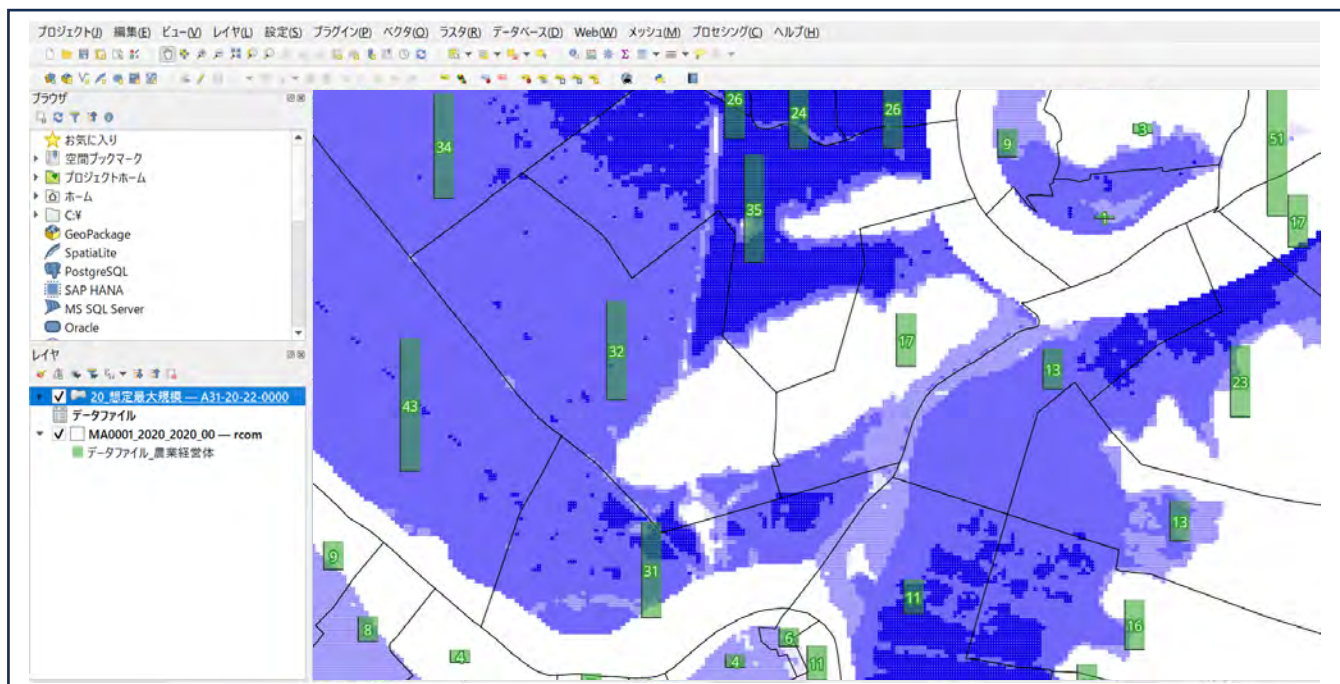
- 13 下図の右側、地図表示部のようなヒストグラムが設定されます。これに洪水浸水想定区域を追加するために、当該データをレイヤパネルにドラッグ&ドロップします。



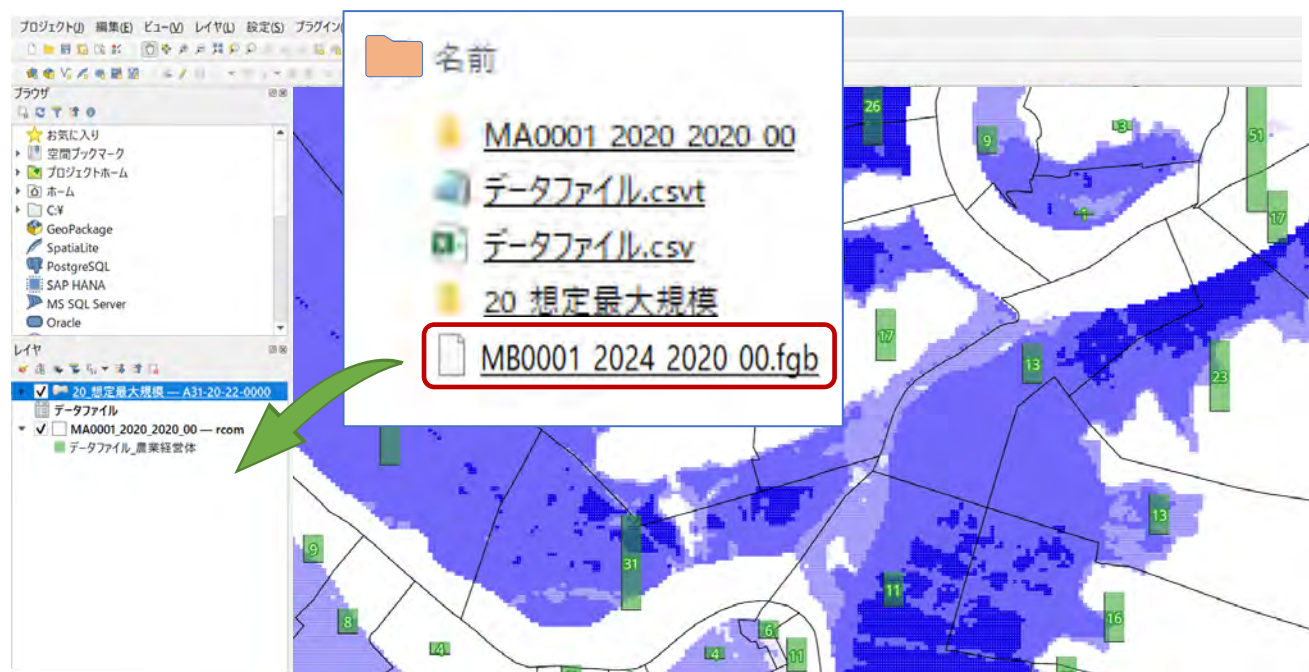
- 14 想定最大規模区分（カテゴリ値）ごとにシンボルの塗分け等を行います。
洪水浸水想定区域をダブルクリックして、レイヤプロパティを開きます。
レイヤプロパティで「シンボロジ」をクリックし「カテゴリ値による定義(categorized)」
を選択、値(Value)で「A31_201」を選択した後、各シンボル別の凡例の設定等を行います。
(詳しくはデータ利用の手引をご覧ください。)



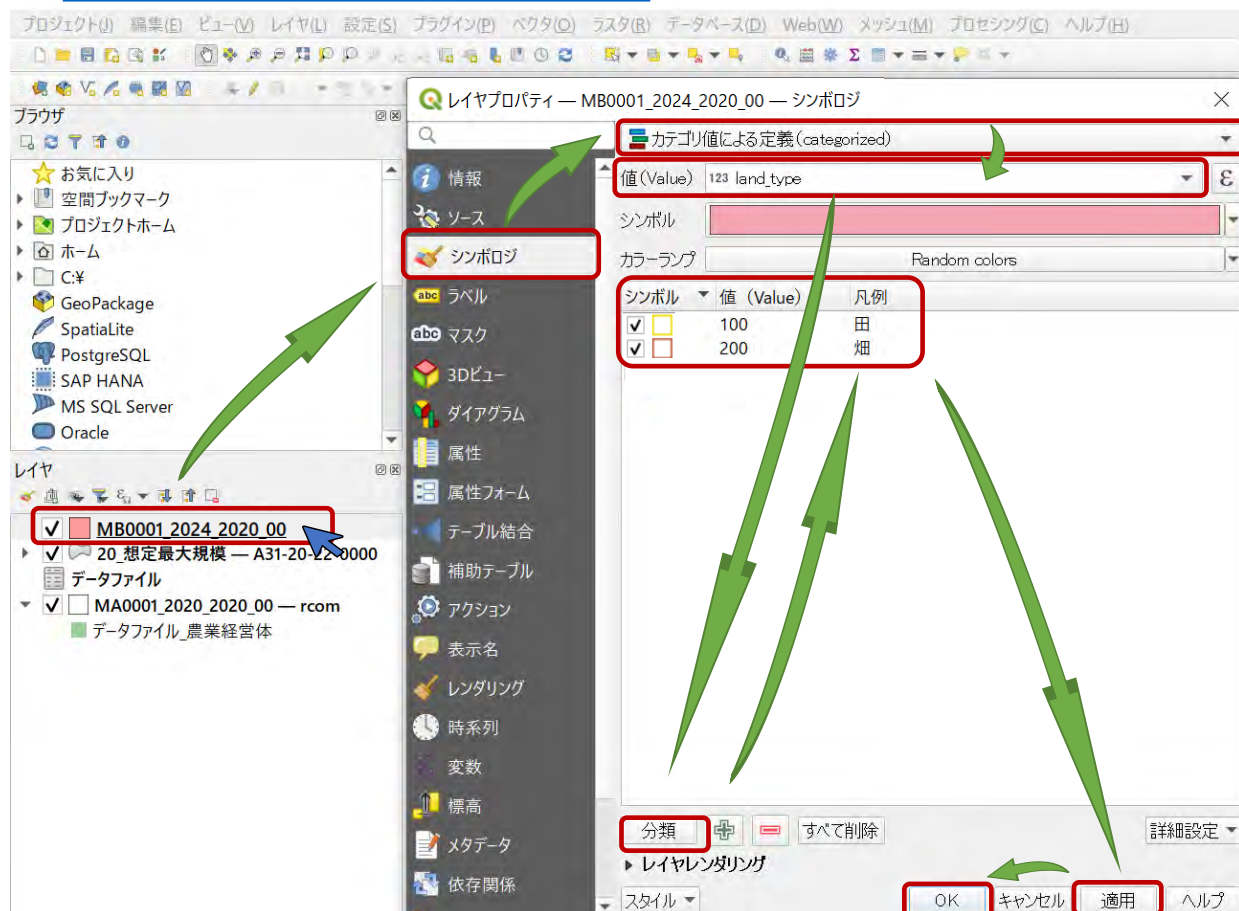
- 15 洪水浸水想定区域と農業経営体の状況ができました。



- 16 筆ポリゴンを地図に追加するために、当該データをレイヤパネルにドロップ&ドラッグします。

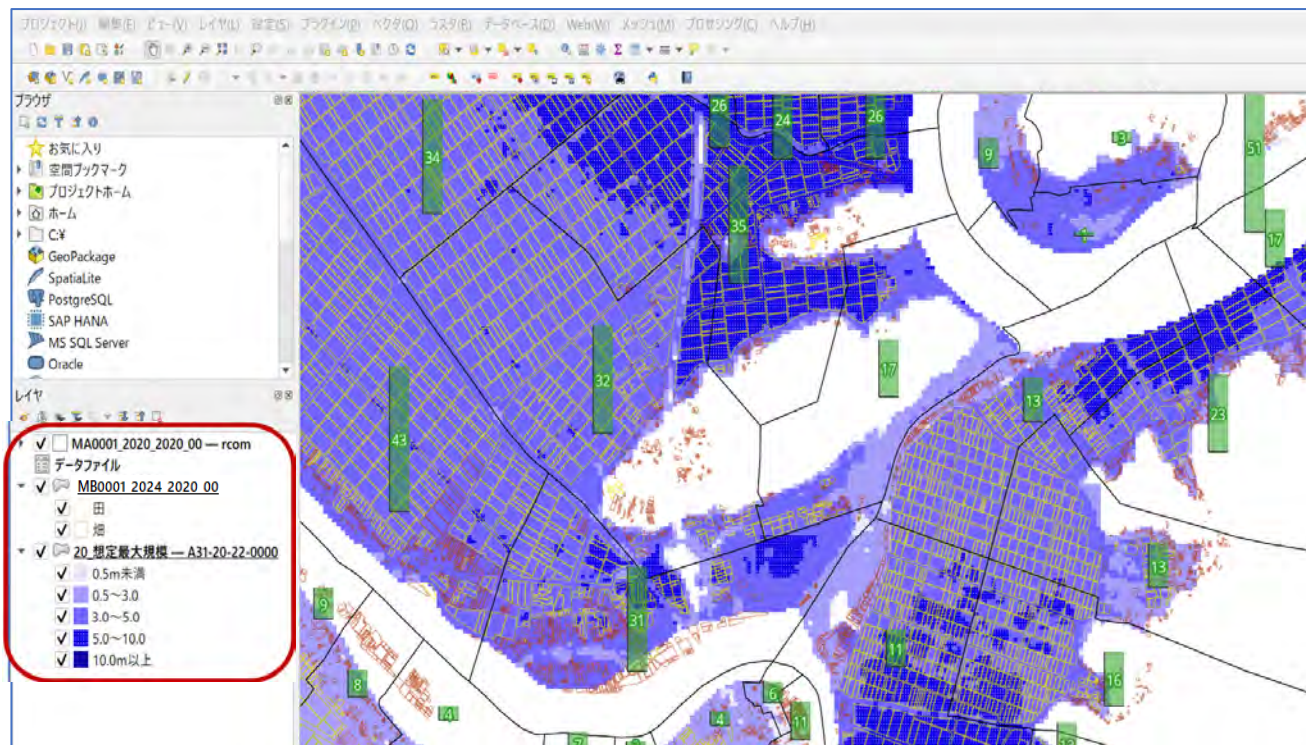


- 17 筆ポリゴンをダブルクリックして、レイヤプロパティを開きます。
レイヤプロパティで「シンボロジ」をクリックし「カテゴリ値による定義(categorized)」を選択、値(Value)で「land_type」を選択した後、各シンボル別の凡例の設定等を行います。
(詳しくはデータ利用の手引をご覧ください。)



- 18 レイヤパネル上の各レイヤの並び位置を上から、農業集落境界、筆ポリゴン、洪水浸水想定区域の順に整えます。

地図が完成しました。



- ・本紙に記述しているQGISの操作は、大まかな手順を記載しています。詳しくは、「[活かすDBの利用方法](#)」に掲載の「データ利用の手引」をご参照ください。

【参考1】洪水浸水想定区域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で

地域農業に関するデータをも



国土数値情報



農林業センサス



行政情報



農業集落



国勢調査

利用者が自由に分析

地図で可視化



地域の農業を見て・知って・活かすDBとは？

「地域の農業を見て・知って・活かすDB」は、農業集落（全国約15万）を単位として、農林業センサスの結果と各種情報とを組み合わせ、農林水産業が強みに加工・再編成したデータを提供するものです。地域農業の現状をグラフや地図で見える化することや、国勢調査や行政情報と組み合わせる分析することができます。

クリックすると項目ごとのデータが検索・分析できます。

トップページ	掲載データ	農業集落境界データ	タブを開く
--------	--------------	-----------	-------

- 農林業センサス
- 国勢調査
- 国勢調査人口
- 経済センサス
- 集落農業集落調査

- 農業集落境界基礎調査
- 多面的機能支払交付金
- 中山間地等直接支払交付金
- 1-1 農地バンク
- 国土数値情報（地域指定、各種施設等）**
- 国勢調査

国土数値情報
の利用に
当たっては、
当該ダウン
ロードサイ
トの利用規
約を遵守す
る必要があ
ります。

国土数値情報

「国土数値情報」の概要と登録データのダウンロード方法を一覧で表示できます。

トップページ	登録データ	農業産量集計データ	タブを閉じる
------------------------	-----------------------	---------------------------	------------------------

国土数値情報・国土数値情報が公開する国土数値情報をもとに、2020年農林業センサスの農業集計別に、法制上の指定地域の状況や土地利用の有無等も取りまとめたものです。

元の地図データを利用する場合は、「[国土数値情報ダウンロードサービス](#) (外部リンク)」から入手してください。

利用にあたっては、「[地域の農業をよりよく見て・活かす](#)」のトップページの「利用上の注意」及び、「[国土数値情報ダウンロードサービス](#) (外部リンク)」の利用規約等をご確認ください。

データ時点	データフォーマット
農林省による	データフォーマット(XLSX、JSON) 

原典資料

国土数値情報（国土数値情報・国土数値情報）の下記の指標をもとに農林水産省が加工しています。

産量・経済年次統計（2009年）、森林地蔵（2015年）、農業地蔵（2015年）、都市地蔵（2018年）、用途地蔵（2019年）、DID人口異動地蔵（2015年）、市町村合併等統計的集計地蔵（2010年）、国勢調査（2012年）、国勢調査（2013年）、郵便局（2013年）、高度情報（2020年）、福祉地蔵（2015年）、文化地蔵（2013年）、学校（2013年）、世帯給油所（2016年）、北海道農業集計地蔵（2012年）、バスルート（2011年）、バス停留所（2010年）、鉄道（2020年）

> 「国土数値情報」は、国土数値上の分析を主としたものであり、機能的・空間的整合性の確保、データの欠損、著作権上の特記事項等が存します。ご利用にあたっては、下記リンク先にある各指標の注釈や利用回数等をご確認ください。

[国土数値情報ダウンロードサービス](#) (外部リンク) の

データ作成方法

「国土数値情報」と「農業集計集計」を組み合わせてのことにより、農業集計別の集計や土地利用の有無等を照計しています。

国土数値情報ダウンロードサイト

初めての方へ 活用事例 資料請求 ご意見・ご感想 問い合わせ

国土数値情報 位置情報情報 ジオマーケティング 防災・減災情報 国土調査 地図で見る

このサイトでは、地形、土地利用、公共施設などの国土に関する基礎的な情報をGISデータとして整備し、無償で提供しています。

国土交通省 政策統括官付 情報活用推進課のX公式アカウントを開発しました。

アカウント名：国土数値情報活用推進課のX公式アカウント
 URL : https://twitter.com/GIS_MLIT

Google 検索

上の画面上で下方向にスクロールし、(右図)「データ一覧」から「2. 政策区域」の「災害・防災」の「洪水浸水想定区域(1次メッシュファイル)」を選択します

ただし、上記の項目選択は本事例作成時の使用例であり、他データの使用を妨げるものではありません。掲載項目等の詳細については、「[国土地数値情報ダウンロードサイト](#)」をご確認ください。

データ一覧

国土数値情報 整備データ一覧表 (PDF形式)

2. 政策区域

河川・湖沼

河川流水想定区域 (1次メッシュ)

河川流水想定区域 (河川単位・ポリゴン)

灌漑排水施設 (ポイント)

土砂災害危険箇所 (ポリゴン) (ポイント)

地下水浸水区域 (ポリゴン)

津波浸水想定 (ポリゴン)

災害復旧区域 (ポリゴン) (ポイント)

避難施設 (ポイント)

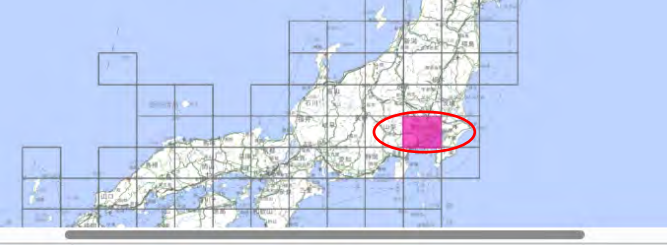
平年値 (気候) メッシュ

土砂災害・避難メッシュ

土砂災害警戒区域 (ポリゴン) (ポイント)

森林地帯保護区域 (ポリゴン)

高層浸水想定区域 (ポリゴン)



国土数値情報ダウンロードサービス (JPGIS2.1 (GML) 準拠及びSHAPE形式データ) データのダウンロード

選択したデータ項目は、国土数値情報 洪水浸水想定区域データ です。

メッシュ番号	形式	河川	測地系	年度	ファイル容量	ファイル名	ダウンロード
5339	GML形式	洪水予報河川・水位周知河川	世界測地系	令和4年度	221MB	A31-22_10_5339_GML.zip	↓
5339	GML形式	その他の河川	世界測地系	令和4年度	62.5MB	A31-22_20_5339_GML.zip	↓
5339	シェープ形式	洪水予報河川・水位周知河川	世界測地系	令和4年度	473MB	A31-22_10_5339_SHP.zip	↓
5339	シェープ形式	その他の河川	世界測地系	令和4年度	134.3MB	A31-22_20_5339_SHP.zip	↓
5339	GEOS/JON形式	洪水予報河川・水位周知河川	世界測地系	令和4年度	660MB	A31-22_10_5339_GEOS/JON.zip	↓
5339	GEOS/JON形式	その他の河川	世界測地系	令和4年度	186MB	A31-22_20_5339_GEOS/JON.zip	↓

(東京都が含まれるメッシュを選択した例)

目的の地区が含まれるメッシュ（格子）を選択します。

同じデータで複数のファイル形式が掲載されていることがあります。この場合、QGISでの利用が容易な「シェープ形式」のデータを選択しダウンロードしています。（赤色楕円）

ダウンロードしたデータは、zipファイル形式ですので、展開して同じフォルダに保存してください。

ただし、上記の項目選択は本事例作成時の使用例であり、他データの使用を妨げるものではありませんので、掲載項目等の詳細については、「[国土数値情報ダウンロードサイト](#)」をご確認ください。

また、ファイルサイズが大きい場合がありますので、確認の上利用してください。

【参考2】農地の区画情報（筆ポリゴン）のダウンロード

※ 令和6年9月11日から新たに、活かすDBのメニューに「筆ポリゴンデータ」が追加されました。（都道府県別）
以下の画面からダウンロードしてご利用いただけます。

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

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・筆ポリゴン** タブを閉じる (X)

※ 農業集落境界データ
※ 農業集落境界の閲覧 (外部リンク)

※ 筆ポリゴンデータ

操作動画も見られます

集落境界が見たい!

掲載項目や単位が知りたい!

地域の農業を見て・知って・活かすDBのデータ一覧(PDF: 1,002KB)

(PDF: 1,467KB)

(外部リンク)

お問い合わせ先

農林水産省大臣官房統計部経営・構造統計課
センサス統計室 農林業センサス統計第2班
(直通: 03-6744-2256)

センサス統計室では、「地域の農業を見て・知って・活かすDB」の利用に関する相談を受け付けています。
お気軽にご相談下さい。

