

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～

活用マニュアル

地理情報システム【 QGIS 】を用いたデータの“見える化”

令和元年6月

東海農政局 統計部

地域の農業を見て・知って・活かすDB 活用マニュアル

(Q GIS Ver. 2.18.13版)

農林水産省は、農業集落（全国約14万）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、当省が独自に加工・再編成したデータ「地域の農業を見て・知って・活かすDB」を提供しています。併せて提供する農業集落境界データとともに地理情報システムに取り込むことで、地図として“見える化”（視覚化）することができます。

このマニュアルは、地理情報システム「QGIS」を用いて、地図表示を行う操作について説明するものです。なお、QGISソフトはインストールされている前提で、このマニュアルではバージョン2.18.13を用いています。

I データの準備

- | | | | |
|--------|---|----|---|
| Step 1 | 農林水産省Webサイトからデータファイルをダウンロードする | …P | 1 |
| Step 2 | Excelでデータの整理・加工を行う | …P | 2 |
| Step 3 | csvファイルとして保存する | …P | 4 |
| Step 4 | csvファイルと対になる同名のcsvtファイルを作成し、同じフォルダに保存する | …P | 4 |

II QGISを用いた “見える化”

- | | | | |
|--------|---------------------------------|----|----|
| Step 1 | QGISを起動し、農業集落境界データとcsvファイルを取り込む | …P | 6 |
| Step 2 | 表示方法等を設定する | …P | 7 |
| Step 3 | 印刷または画像として保存する | …P | 21 |

「地域の農業を見て・知って・活かすDB」

I. データの準備

Step1 農林水産省Webサイトからデータファイルをダウンロードする

1. 農林水産省Webサイト「地域の農業を見て・知って・活かすDB」から、データファイルをダウンロードします。サイトアドレスはこちら http://www.maff.go.jp/j/tokei/census/shuraku_data/index.html

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

逆引き事典から探す 組織別から探す キーワードから探す Google カスタム検索 検索

会見・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

ホーム > 統計情報 > 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~

コンテンツ

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~

このページについて

- このページは、「地域の農業を見て・知って・活かすDB」を提供するページです。
- 「地域の農業を見て・知って・活かすDB」は、農業集落（全国約14万）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る農林業センサスデータに加工・再編成したデータを提供するものです。
- 「地域の農業を見て・知って・活かすDB」により、地域農業や地域コミュニティに関する分析ができます。
- さらに、併せて提供する農林業センサスデータを地理情報システム（GIS）に取り込ませることで、「地域の農業を見て・知って・活かすDB」の分

事前に作業用のフォルダーを作成しておき、すべてのファイルを同じフォルダーに格納してください。

農林業センサス

概要

2005年及び2010年、2015年農林業センサスの農業集落別集計結果データの概要は、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

2015年、2010年、2005年

原典資料

農林業センサス（農林水産省統計部）

データフォーマット【外部リンク】

データフォーマット（エクセル：143KB）

ダウンロード

2015年農林業センサス

2010年農林業センサス（2015年農業集落基準）

1. 農林業経営体_調査客体【外部リンク】

01 北海道（エクセル：689KB）	02 青森県（エクセル：198KB）	03 岩手県（エクセル：353KB）	04 宮城県（エクセル：276KB）	05 秋田県（エクセル：279KB）
06 山形県（エクセル：275KB）	07 福島県（エクセル：423KB）	08 茨城県（エクセル：392KB）	09 栃木県（エクセル：329KB）	10 群馬県（エクセル：329KB）
11 埼玉県（エクセル：438KB）	12 千葉県（エクセル：366KB）	13 東京都（エクセル：60KB）	14 神奈川県（エクセル：184KB）	15 新潟県（エクセル：503KB）
16 富山県（エクセル：232KB）	17 石川県（エクセル：206KB）	18 福井県（エクセル：300KB）	19 岐阜県（エクセル：300KB）	20 長野県（エクセル：474KB）
21 岐阜県（エクセル：323KB）	22 静岡県（エクセル：367KB）	23 愛知県（エクセル：369KB）	24 三重県（エクセル：237KB）	25 滋賀県（エクセル：172KB）
26 京都府（エクセル：194KB）	27 大阪府（エクセル：166KB）	28 兵庫県（エクセル：408KB）	29 奈良県（エクセル：161KB）	30 和歌山県（エクセル：179KB）
31 鳥取県（エクセル：166KB）	32 島根県（エクセル：166KB）	33 岡山県（エクセル：408KB）	34 広島県（エクセル：161KB）	35 山口県（エクセル：179KB）

上・左図は、「2015年農林業センサス」の「農林業経営体_調査客体」をダウンロードする例です。

利用するデータと分析指標

データ	ファイル名	項目名
2015年農林業センサス	農林業経営体_調査客体 SA0001_2015_2015_23.xlsx	・KEY(A列)～RCOM_NAME(I列) ・農業経営体(N列)
多面的機能支払交付金	GC0001_2014_2015_23.xlsx	・活動計画_農地維持支払_対象農用地_計(Z列)
中山間地域等直接支払交付金	GD0001_2014_2015_23.xlsx	・対象農用地の有無(J列)
農業集落境界データ	農業集落境界データ MA0001_2015_2015_23.zip 市区町村境界データ MA0003_2015_2015_23.zip	※圧縮フォルダー形式（圧縮フォルダーを解凍し、中のフォルダーを別の場所にコピーして利用します。）

「地域の農業を見て・知って・活かすDB」

Step2 Excelでデータの整理・加工を行う

1. Q GISで読み込むデータファイルを作成します。

新規エクセルファイル(ファイル名:データセット.xlsx)を作成し、「農林業経営体_調査客体(SA0001_2015_2015_23.xlsx)のデータ(A列~I列、N列)、「多面的機能支払交付」(GC0001_2014_2015_23.xlsx)のデータ(Z列)、「中山間地域等直接支払交付金」(GD0001_2014_2015_23.xlsx)のデータ(J列)を貼り付けます。

**農林業経営体_調査客体
(SA0001_2015_2015_23.xlsx)**

「A列」~「I列」までは指標部で、各データファイル共通です。

**新しく作成する
データセット.xlsx**

**多面的機能支払交付
(GC0001_2014_2015_23.xlsx)**

**中山間地域等直接支払交付金
(GD0001_2014_2015_23.xlsx)**

2. 作成した「データセット.xlsx」を保存し、そのほかのエクセルファイルは閉じます。

「データセット.xlsx」はStep3で使用するので、開いたままとしておきます。

「地域の農業を見て・知って・活かすDB」

注意！

ダウンロードしたエクセルファイルを開いたとき、保護ビューモードになっている場合は、これを解除してからコピーしてください。

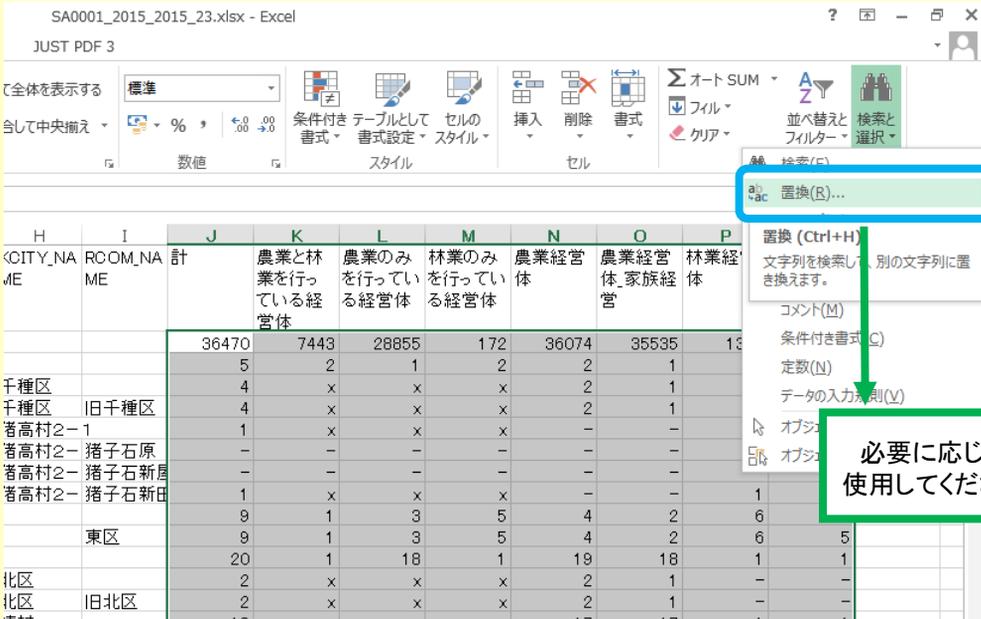


「編集を有効にする(E)」をクリックすると保護ビューモードが解除され、編集できるようになります。

注意！

ダウンロードしたエクセルファイルのデータには、秘匿などの数値以外の統計記号が含まれていることがあります。分析に支障がある場合は、エクセルの置換機能を使用して統計記号以外に変換してください。

置換の例
 秘 匿 「X」 → 空欄
 事実がない 「-」 → 「0(ゼロ)」
 事実不詳 「…」 → 空欄



必要に応じ置換機能を使用してください。

※ 「X」、「-」、「…」などの統計記号を、文字列データとして使用する(地図表示させる)方法もありますが、ここでは省略します。

「地域の農業を見て・知って・活かすDB」

Step3 csvファイルとして保存する

- Step2で開いたままとしている「データセット.xlsx」で、「名前をつけて保存」の操作を行います。このとき、「ファイル名」は変更せず、「ファイルの種類」のみ「CSV(カンマ区切り) (*.csv)」へ変更します。このファイルは、Step4で使用するため開いたままとしておきます。

ファイル名(N): データセット.csv
ファイルの種類(I): CSV(カンマ区切り) (*.csv)
作成者:

注意！

CSVファイルを作成する際、位取り、折り返し、罫線等セルの書式設定を行っている場合、不要なデータまで保存したり、カンマ区切り位置がずれることがあるので、すべて解除あるいは削除してから保存してください。

また、入力文字をセル内で改行している場合、Q GISにおいて正しく認識できないので、セル内改行を解除してから保存してください。

また、「ファイルの拡張子を表示する」設定としていないと、これ以降の作業に支障があります。事前にファイルの拡張子が表示されているか確認し、表示されていない場合は必ず設定を変更しておいてください。

Step4 csvファイルと対になる同名のcsvtファイルを作成し、同じフォルダに保存する

- Step3でCSV形式としたエクセルファイルで、各列データの属性を「文字」又は「数値」として指定します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	KEY	PREF	CITY	KCITY	RCOM	PREF_NAM	CITY_NAM	KCITY_NAM	RCOM_NAM	農業経営体活動計画(対象農用地の有無)			
2	String	String	String	String	String	String	String	String	String	Real	Real	Real	
3	23000000C23		000	00	000	愛知県	千種区			36074	30103	1	
4	23101000C23	101	00	000	愛知県	千種区				2	0	0	
5	23101010C23	101	01	000	愛知県	千種区	千種区			2	0	0	

1行目(表頭)と2行目(データ行の先頭)の間に行挿入し、「A2 (KEY)」～「I2 (RCOM_NAME)」に「String」を、「J2 (農業経営体)」～「L2 (対象農用地の有無)」に「Real」を、半角英字で入力してください(大文字・小文字の区別はありません。)

なお、「String」は文字データ、「Real」は数値データであることを表します。

- 新しいシートを追加し、データ属性(「String」又は「Real」)を入力した行(2行目)をコピーします。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	KEY	PREF	CITY	KCITY	RCOM	PREF_NAM	CITY_NAM	KCITY_NAM	RCOM_NAM	農業経営体活動計画(対象農用地の有無)			
2	String	String	String	String	String	String	String	String	String	Real	Real	Real	
3	23000000C23		000	00	000	愛知県	千種区			36074	30103	1	
4	23101000C23	101	00	000	愛知県	千種区				2	0	0	
5	23101010C23	101	01	000	愛知県	千種区	千種区			2	0	0	
6	23101010C23	101	01	001	愛知県	千種区	千種区	旧千種区		2	0	0	
7			02	000	愛知県	千種区	者高村2-1			-	0	0	

作業中のシート

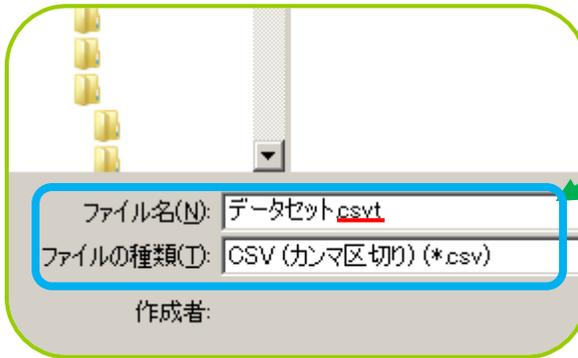
2行目をコピーして、新しいシートの1行目に貼り付けます。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	String	String	String	String	String	String	String	String	String	Real	Real	Real	
2	(Ctrl)+												
3													

新しいシート

「地域の農業を見て・知って・活かすDB」

- 前項で追加した新しいシートを残し、データのある元シートを削除します。
- 「名前を付けて保存」を行い、「ファイル名」を「データセット.csvt」（既定で表示されるファイル名の後ろに「t」を追加）、「ファイルの種類」を「CSV(カンマ区切り)(*.csv)」として保存します。



ファイル名を「データセット.csvt」、ファイルの種類を「CSV(カンマ区切り) (*.csv)」として保存してください。

保存先は、必ず「データセット.csv」と同じフォルダにしてください。

(Q GISではCSVファイルを読み込むとき、同時に同じフォルダ内にある同一名称の csvtファイルを読み込みます。)

注意！

次の操作は、必ず、ファイルの拡張子が表示される設定にしてから行ってください。

- 作成したファイル名称「データセット.csvt.csv」から「.csv」を削除し、「データセット.csvt」に修正します。

SA0001_2010_2010_21.xlsx	2016/07/05 8:54	Microsoft Excel ワークシート	324 KB
データセット.csv	2016/07/05 11:46	Microsoft Excel CSV ファイル	219 KB
データセット.csvt.csv	2016/07/05 13:34	Microsoft Excel CSV ファイル	1 KB
データセット.xlsx	2016/07/05 11:46	Microsoft Excel ワークシート	242 KB
マニュアル.xlsx	2016/07/01 9:10	Microsoft Excel ワークシート	752 KB

SA0001_2010_2010_21.xlsx	2016/07/05 8:54	Microsoft Excel ワークシート	324 KB
データセット.csv	2016/07/05 11:46	Microsoft Excel CSV ファイル	219 KB
データセット.csvt	2016/07/05 13:34	CSVt ファイル	1 KB
データセット.xlsx	2016/07/05 11:46	Microsoft Excel ワークシート	242 KB
マニュアル.xlsx	2016/07/01 9:10	Microsoft Excel ワークシート	752 KB

- 以下の3ファイルが同一フォルダ内に保存されていることを確認してください。
 - データセット.xlsx (このファイルはQ GISでは使用しないが、バックアップとして保存しておく)
 - データセット.csv
 - データセット.csvt

確認したら、エクセルを閉じます。