

地域の農業を見て・知って・活かすDB

利用の手引

- Ver.2.1 (初 版 平成29年7月7日)
- Ver.2.2 (改訂版 令和 3 年12月2日)
- Ver.2.3 (改訂版 令和 5 年 2 月 8 日)
- Ver.2.4 (改訂版 令和 5 年 8 月17日)
- Ver.2.5 (改訂版 令和 7 年 8 月12日)

令和 7 年 8 月12日
農 林 水 産 省

本手引きについて	1
本手引きの概要	1
推奨環境	1
1. 「地域の農業を見て・知って・活かすDB」の概要と利用方法	2
(1) 「地域の農業を見て・知って・活かすDB」の概要と利用方法	2
(2) 利用可能なデータ項目の確認	2
2. 分析データセットの作成	3
(1) 利用するデータのダウンロード	3
(2) データの統合	6
(3) 分析指標の作成	8
3. 表・グラフによる農業集落の分析（表計算ソフトを用いた分析）	9
(1) データのランク分けによる地域の抽出	9
(2) グラフを用いた傾向の把握	11
4. 農業集落境界データ（地図）を用いた“見える化”（QGISを用いた分析）	12
(1) 農業集落境界データのダウンロード	12
(2) 農業集落境界データの読み込み	12
(3) データファイルの読み込み	13
(4) 農業集落境界データとデータファイルの結合	15
(5-1) 地図の塗分け（数値データの場合）	16
(5-2) 地図の塗分け（分類データの場合）	17
(6) 地図の重ね合わせ表示	18
<QGIS：こんな時どうする？>	19
① 作業の途中で経過を保存したい	19
② 特定の市区町村のみの地図を切り出したい	19
③ 複数の都道府県を1つの地図レイヤにしたい	20
④ 地図を印刷したい	21
⑤ 地図を画像として保存したい	21
⑥ 属性データが数値として扱えない	22
⑦ 取り込んだデータから分析指標を作成したい	23
⑧ 集落の名称を表示したい	23
⑨ 農業集落の属性情報を確認したい	24
⑩ 背景に地形図を表示したい	25
⑪ インターネット接続の設定をしたい	26
⑫ 地図が横長に歪んで見える	26
⑬ 別途入手した地図データが農業集落境界と重ならない	27
⑭ 文字化けを解消したい	28
（参考）よく使うCRSと対象地域	29

本手引の概要

「地域の農業を見て・知って・活かすDB」は、農林業センサス調査結果、他府省統計調査結果（国勢調査等）、行政情報（農業基盤情報、多面的機能支払等）などの各種データを全国約15万の農業集落単位に組み替えて編成したデータベースです。

当データベースの最大の特徴は、ユーザーが通常のオフィスソフトを用いて、容易に複数のデータを統合し、データの加工・分析ができることにあります。

さらに、農業集落別のデータを農業集落地図と組み合わせることによって、地域の実情を“見える化”することができます。

本手引は、地方自治体における農業政策や地域政策担当者をはじめ、農業関係団体、教育機関等の幅広いユーザーが、地域施策や課題解決に向けた検討を行うことを想定して、当データベースの概要とデータ加工・分析の基本的な手順を示したものです。

推奨環境

(1) ハードウェア

- Microsoft Officeが問題なく作動するパーソナルコンピュータ
- 対象OS：Windows10以降（Windows10のサポート終了後は、Windows11以降）

(2) ソフトウェア

- 表計算ソフト：Microsoft Excel（2016以降）
- 地図表示ソフト：QGIS

(3) QGISのインストールについて

QGISは、GNU General Public License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。

QGISは、次の手順でダウンロード及びインストールが行えます。

- <https://qgis.org/ja/site/forusers/download.html>へアクセス
- 最新版をインストールしたい場合は、「最新リリース(機能が最も豊富)」からインストーラーをダウンロード。
（令和7年8月現在、Version 3.40が長期安定バージョンとしてダウンロードが可能となっていますが、本手引では、Version3.34.12で解説しています。）
- ダウンロードされたインストーラーを実行し、画面に従ってインストール。
- セットアップの詳細は、QGISを紹介したウェブサイトを参照してください。
（紹介サイトの例：国土数値情報ダウンロードサービス（国土交通省）「国土数値情報 閲覧マニュアル（QGIS）」の「国土数値情報 閲覧マニュアル（QGIS）をダウンロードする」
<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/other/manual.html>

1. 「地域の農業を見て・知って・活かすDB」の概要と利用方法

(1) 「地域の農業を見て・知って・活かすDB」の概要と利用方法

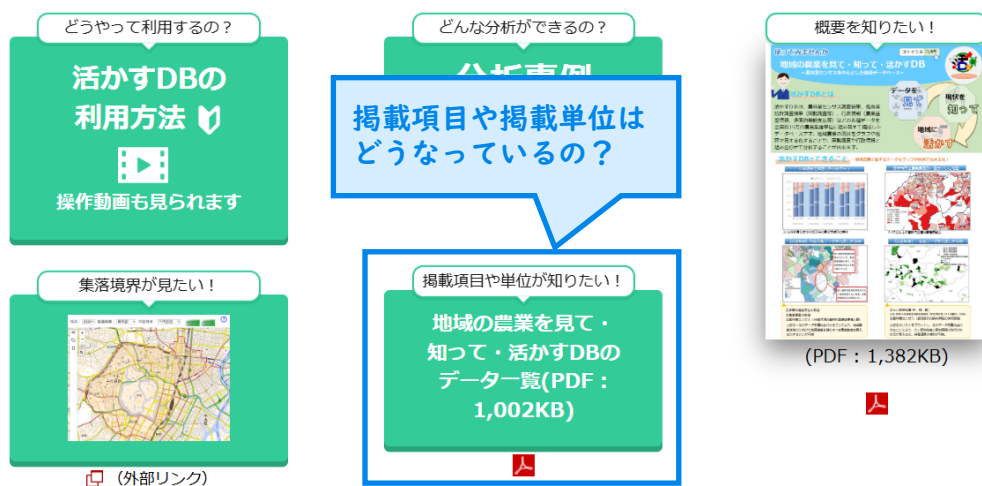
- 「地域の農業を見て・知って・活かすDB」のページにある、「【動画解説】地域の農業を見て・知って・活かすDBの概要と利用方法」のほか「活かすDBの利用方法」や「分析事例」、「リーフレット」をクリックすることで確認できます。



(2) 利用可能なデータ項目の確認

- 「地域の農業を見て・知って・活かすDB データー一覧」をクリックして、分析に利用する項目を確認します。

タブをクリックすると項目ごとのデータ掲載先一覧が表示されます



2. 分析用データセットの作成

(1) 利用するデータのダウンロード

- 農林業センサスのデータを利用する場合、以下のリンクを開きます。

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 ⊗

▼ 農林業センサス

▼ 国勢調査

▼ 将来推計人口 **New!**

▼ 経済センサス **New!**

▼ 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

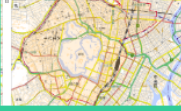
▼ 中山間地域等直接支払交付金

▼ 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

集落境界が見たい！

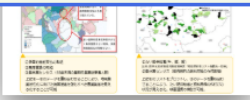


(外部リンク)

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：1,382KB)



【参考】「農業集落境界・筆ポリゴン」のタブをクリックすると、QGISで利用できる地図データの「農業集落境界データ」又は「筆ポリゴンデータ」が選択できます。

また、国土地理院標準地図の上で指定した農業集落の位置などを検索できる「農業集落境界の閲覧（外部リンク）」（再掲）を選択できます。

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 ⊗

▼ 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

ダウンロード（外部リンク）

データ名をクリックすると都道府県一覧が表示されます。

1. 農業集落境界

2. 旧市区町村境界（昭和25年の市区町村）

3. 市区町村境界



ダウンロード（外部リンク）

筆ポリゴンデータ(2024年)

01 北海道 (ZIP: 195.7MB) 	02 青森県 (ZIP: 116.9MB) 	03 岩手県 (ZIP: 248.6MB) 
04 宮城県 (ZIP: 165.4MB) 	05 秋田県 (ZIP: 169.9MB) 	06 山形県 (ZIP: 129.8MB) 
07 福島県 (ZIP: 210.8MB) 	08 茨城県 (ZIP: 186.5MB) 	09 栃木県 (ZIP: 119.5MB) 

■ 2020年農林業センサスデータを使用する場合は「2020年農林業センサス」をクリックします。

※ 2015年農林業センサスや2010年農林業センサス、2005年農林業センサスについても同様の手順で行います。

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・筆ポリゴン](#)[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：258KB)

ダウンロード

2020年農林業センサス

2015年農林業センサス（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）

2020年農林業センサス（林業部門）

2015年農林業センサス（林業部門）（2020年農業集落基準）

2020年農林業センサス

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・筆ポリゴン](#)[タブを閉じる](#)

2020年農林業センサスの農業集落別集計結果です。

調査対象数が2以下の場合には、調査結果の秘密保護の観点から、当該結果を「x」表示とする措置を施しています。

調査の詳細については、「2020年農林業センサス」の

データ時点 / 原典資料

2020年

2020年農林業センサス（農林水産省統計部）

他年度のデータはこちらをクリックしてください。（2015年、2010年、2005年）

ダウンロード（外部リンク）

データ名をクリックすると都道府県一覧が表示されます。

都道府県から選択はこちら

1.農林業経営体_調査客体

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

2015年農林業センサス（2020年農業集落基準）

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](#)

2015年農林業センサスの農業集落別集計結果について、2020年の農業集落に接続したデータです。

農業集落境界の変更等により、2020年調査対象数が2以下の場合には、調査結果の秘密保護の観点から、当該結果を「x」表示とする措置を施しています。

調査の詳細については、「2015年農林業センサス（2020年農業集落基準）」の

データ時点 / 原典資料

2015年

2015年農林業センサス（農林水産省統計部）

他年度のデータはこちらをクリックしてください。（2020年、2010年、2005年）

ダウンロード（外部リンク）

データ名をクリックすると都道府県一覧が表示されます。

都道府県から選択はこちら

1.農林業経営体_調査客体

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

ダウンロード（外部リンク）

都道府県名をクリックするとデータ一覧が表示されます。

01.北海道

02.青森県

03.岩手県

04.宮城県

ポイント

タイトルの末尾に「～（2020年農業集落基準）」と表示された、2005年、2010年及び2015年の農林業センサスデータは、2020年農林業センサス時点で認定された農業集落に合わせて編集したデータが収録されています。

- 使用する調査項目をクリックした後、必要な都道府県をクリックしてファイルをダウンロードします。
- ※ 次の例では、「8. 農業経営体_経営耕地の状況」の「山形県」を選択しています。

8.農業経営体_経営耕地の状況		
01 北海道 (エクセル: 1.2MB)	02 青森県 (エクセル: 340KB)	03 岩手県 (エクセル: 615KB)
04 宮城県 (エクセル: 478KB)	05 秋田県 (エクセル: 478KB)	06 山形県 (エクセル: 482KB)
07 福島県 (エクセル: 736KB)	08 茨城県 (エクセル: 693KB)	09 栃木県 (エクセル: 577KB)
10 群馬県 (エクセル: 370KB)	11 埼玉県 (エクセル: 774KB)	12 千葉県 (エクセル: 647KB)
13 東京都 (エクセル: 95KB)	14 神奈川県 (エクセル: 319KB)	15 新潟県 (エクセル: 881KB)
16 富山県 (エクセル: 397KB)	17 石川県 (エクセル: 348KB)	18 福井県 (エクセル: 317KB)
19 山梨県 (エクセル: 292KB)	20 長野県 (エクセル: 818KB)	21 岐阜県 (エクセル: 552KB)
22 静岡県 (エクセル: 637KB)	23 愛知県 (エクセル: 643KB)	24 三重県 (エクセル: 408KB)
25 滋賀県 (エクセル: 290KB)	26 京都府 (エクセル: 330KB)	27 大阪府 (エクセル: 839KB)
28 兵庫県 (エクセル: 710KB)	29 奈良県 (エクセル: 272KB)	30 和歌山県 (エクセル: 304KB)
31 鳥取県 (エクセル: 296KB)	32 島根県 (エクセル: 663KB)	33 岡山県 (エクセル: 800KB)
34 広島県 (エクセル: 908KB)	35 山口県 (エクセル: 690KB)	36 徳島県 (エクセル: 381KB)
37 香川県 (エクセル: 514KB)	38 愛媛県 (エクセル: 546KB)	39 高知県 (エクセル: 423KB)
40 福岡県 (エクセル: 640KB)	41 佐賀県 (エクセル: 333KB)	42 長崎県 (エクセル: 493KB)
43 熊本県 (エクセル: 726KB)	44 大分県 (エクセル: 573KB)	45 宮崎県 (エクセル: 463KB)
46 鹿児島県 (エクセル: 959KB)	47 沖縄県 (エクセル: 158KB)	



■ 2020年農林業センサスダウンロードデータ

key	pref	city	kcity	rcom	pref_name	city_name	kcity_name	rcom_name	経営耕地のある経営体数	経営耕地総面積	田・田のある経営体数	田・面積計
06000000000006	000	00	000		山形県				27863	9797013	21824	8276501
062010000006	201	00	000		山形県	山形市			1795	412065	1429	339040
062010100006	201	01	000		山形県	山形市			210	52716	167	45212
062010100106	201	01	001		山形県	山形市	上町		29	9144	22	8177
062010100206	201	01	002		山形県	山形市	五日町					
062010100306	201	01	003		山形県	山形市	鉄砲町					
062010100406	201	01	004		山形県	山形市	三日町					
062010100506	201	01	005		山形県	山形市	小白川町					
062010100606	201	01	006		山形県	山形市	城西					
062010100706	201	01	007		山形県	山形市	坂ノ上		3	218	2	140
062010100806	201	01	008		山形県	山形市	肴町		4	1296	3	1108
062010100906	201	01	009		山形県	山形市	下条町		50	16256	45	14156
062010101006	201	01	010		山形県	山形市	皆川町		4	712	3	586
062010101106	201	01	011		山形県	山形市	宮町		9	979	8	767
062011601006	201	16	010		山形県	山形市	本沢村2-1 前明石(西)		5	1291	4	1166
062011601106	201	16	011		山形県	山形市	本沢村2-1 雷沢		8	573	6	381
062011601206	201	16	012		山形県	山形市	本沢村2-1 前明石(東)		23	8270	14	6538

■ 2015年農林業センサス（2020年農業集落基準）ダウンロードデータ

key	pref	city	kcity	rcom	pref_name	city_name	kcity_name	rcom_name	経営耕地のある経営体数	経営耕地総面積	田・田のある経営体数	田・面積計
06000000000006	000	00	000		山形県				33395	10079226	28286	8496349
062010000006	201	00	000		山形県	山形市			2119	366584	1837	281129
062010100006	201	01	000		山形県	山形市			248	53477	222	45701
062010100106	201	01	001		山形県	山形市	上町					
062010100206	201	01	002		山形県	山形市	五日町					
062010100306	201	01	003		山形県	山形市	鉄砲町					
062010100406	201	01	004		山形県	山形市	三日町					
062010100506	201	01	005		山形県	山形市	小白川町					
062010100606	201	01	006		山形県	山形市	城西					
062010100706	201	01	007		山形県	山形市	坂ノ上		3	369	3	307
062010100806	201	01	008		山形県	山形市	肴町		3	1148	3	858
062010100906	201	01	009		山形県	山形市	下条町		47	13459	44	11767
062010101006	201	01	010		山形県	山形市	皆川町		7	1199	7	1097
062010101106	201	01	011		山形県	山形市	宮町		13	1354	13	1096
062011601006	201	16	010		山形県	山形市	本沢村2-1 前明石(西)		@	@	@	@
062011601106	201	16	011		山形県	山形市	本沢村2-1 雷沢		10	769	8	406
062011601206	201	16	012		山形県	山形市	本沢村2-1 前明石(東)		@	@	@	@

ポイント

市町村合併や土地区画整理事業などにより、農業集落の地域範囲が従前と異なる場合、変更のあった当該農業集落に関するデータは接続できません。

このため、2005年、2010年及び2015年の農林業センサスデータには、「@（接続不能）」の記号が含まれていることがあります。

(2) データの統合

- (1) でダウンロードした各ファイルを表計算ソフトで開きます。
- 利用する各データを、列単位でコピーし、統合先のシートへ貼り付けることにより1つのシートに統合。不要なデータ項目を削除してデータを加工・編集します。

※ 次の例では、2020年農林業センサス及び2015年農林業センサスの「8. 農業経営体_経営耕地の状況【SA1024】」から、田経営耕地のある経営体数と田経営耕地面積のデータを「1. 農業基盤情報基礎調査（令和2年度）【GA0001】」のデータに統合しています。

※ 以下【】はデータ一覧の「表コード」を記載しています。

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	経営耕地のある経営体数	経営耕地総面積	田、田のある経営体数	田面積計
2020年農林業センサスのデータ					山形県	山形市			27863	9797013	21824	8276501
0620101000_06	201	01	000		山形県	山形市			1795	412065	1429	338040
0620101001_06	201	01	001		山形県	山形市	山形市		210	52716	167	45212
0620101002_06	201	01	002		山形県	山形市	山形市	上町	29	9144	22	8177
0620101003_06	201	01	003		山形県	山形市	山形市	五日町	7	1072	5	932
0620101004_06	201	01	004		山形県	山形市	山形市	鉄砲町	5	874	3	198
0620101005_06	201	01	005		山形県	山形市	山形市	三日町	x	x	x	x
0620101006_06	201	01	006		山形県	山形市	山形市	小白川町	3	472	2	354
0620101007_06	201	01	007		山形県	山形市	山形市	城西	x	x		
0620101008_06	201	01	008		山形県	山形市	山形市	坂ノ上	3	213		
0620101009_06	201	01	009		山形県	山形市	山形市	肴町	4	1296		

2 統合先のデータの指標部の右側に貼り付けます。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
key	pref	city	kcity	room	pref_name	city_name	kcity_name	room_name	経営耕地のある経営体数	経営耕地総面積	経営耕地のある経営体数	経営耕地総面積	田(50a以上)	田(30a程度以上～50a未満)	畑、整形	農道あり	田、用水あり	畑、用水あり	排水良好
令和2年農業基盤情報基礎調査のデータ					山形県	山形市	山形市	上町	33395	10079226	27863	9797013	377306	6781139	782167	9986326	8942863	300626	7354654
0620101000_06	201	01	001		山形県	山形市	山形市	五日町	2119	366584	1795	412065	053	198936	31198	365363	337133	33498	275628
0620101001_06	201	01	002		山形県	山形市	山形市	鉄砲町	248	53477	210	52716	0	23551	6296	42856	36522	6321	36252
0620101002_06	201	01	003		山形県	山形市	山形市	三日町	36	9665	29	9144	0	2810	180	2990	2810	180	2990
0620101003_06	201	01	004		山形県	山形市	山形市	小白川町	7	1783	7	1072	0	3462	113	3575	3462	113	3575
0620101004_06	201	01	005		山形県	山形市	山形市	城西	8	461	5	874	0	0	0	0	0	0	0
0620101005_06	201	01	006		山形県	山形市	山形市	坂ノ上	x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0
0620101006_06	201	01	007		山形県	山形市	山形市	肴町	3	615	3	472	0	0	0	0	0	0	0
0620101007_06	201	01	008		山形県	山形市	山形市	肴町	x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0
0620101008_06	201	01	009		山形県	山形市	山形市	肴町	3	369	3	213	0	0	0	0	0	0	0
0620101009_06	201	01	010		山形県	山形市	山形市	肴町	3	1148	4	1296	0	0	0	0	0	0	0
0620101010_06	201	01	011		山形県	山形市	山形市	肴町	47	13459	50	16256	0	17267	1497	18764	17267	1497	18764
0620101011_06	201	01	012		山形県	山形市	山形市	肴町	7	1199	4	712	0	0	0	0	0	0	0
0620101012_06	201	01	013		山形県	山形市	山形市	肴町	13	1354	9	979	0	0	0	0	0	0	0
0620101013_06	201	01	014		山形県	山形市	山形市	肴町	x	x	4	939	0	0	0	0	0	0	0
0620101014_06	201	01	015		山形県	山形市	山形市	肴町	x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0
0620101015_06	201	01	016		山形県	山形市	山形市	肴町	x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0
0620101016_06	201	01	017		山形県	山形市	山形市	肴町	x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0

1 利用するデータの列を選択してコピーします。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
key	pref	city	kcity	room	pref_name	city_name	kcity_name	room_name	経営耕地のある経営体数	経営耕地総面積	田、田のある経営体数	田面積計
2015年農林業センサス (2020年農業集落基準) のデータ					山形県	山形市			33395	10079226		
0620101002_06	201	01	002		山形県	山形市			2119	366584		
0620101003_06	201	01	003		山形県	山形市	山形市		248	53477		
0620101004_06	201	01	004		山形県	山形市	山形市	上町	36	9665	32	8182
0620101005_06	201	01	005		山形県	山形市	山形市	五日町	7	1783	7	1360
0620101006_06	201	01	006		山形県	山形市	山形市	鉄砲町	8	461	5	288
0620101007_06	201	01	007		山形県	山形市	山形市	三日町	x	x	x	x
0620101008_06	201	01	008		山形県	山形市	山形市	小白川町	3	615	3	494
0620101009_06	201	01	009		山形県	山形市	山形市	城西	x	x	x	x
0620101010_06	201	01	010		山形県	山形市	山形市	坂ノ上	3	369	3	307
0620101011_06	201	01	011		山形県	山形市	山形市	肴町	3	1148	3	858

3 使用しない項目は列を削除します。

ポイント

同一都道府県の各ファイルのデータは、全て同じ行数（農業地域指標が全て同じ）、同じ並び順で作成されています。このため、同一都道府県のデータであれば異なるファイル間であっても項目列をコピーして、貼り付けるだけで、地域がリンクされたデータとして利用できます。

- 一定条件（要件）を満たす農業集落数をカウントするなど、農業集落数の分析を行う場合は、都道府県計、市区町村計及び旧市区町村計の行を除外して集計する必要があります。このため、除外する行と除外しない行とを区分するための指標となるフラグを設定する必要があります。（この操作は、本手引の3-(2)で集落数をカウントするために行っています。）

※ 次の例では、6ページで統合したデータに指標となるフラグを付加するために、各行の集落データを区分するためのフラグが設定された「地域指標」の「4. レコード区分」【IA0002】ファイルから、必要な項目をコピーし、データの右端の列に貼り付けます。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
KEY	PREF	CITY	KCITY	ROOM	PREF_NAME	CITY_NAME	KCITY_NAME	RCOM_NAME	都道府県レコード	市区町村レコード	旧市区町村レコード	農業集落レコード	非認定地域レコード
0600000000	06	000	00	000	山形県					1	0	0	0
0600000000	06	000	00	000	山形県	山形市			0	1	0	0	0
0600000000	06	000	00	000	山形県	山形市						1	0
0600000000	06	000	00	001	山形県	山形市						1	0
0620101002	06	201	01	002	山形県	山形市						1	0
0620101003	06	201	01	003	山形県	山形市						1	0
0620101004	06	201	01	004	山形県	山形市						1	0
0620101005	06	201	01	005	山形県	山形市						1	0
0620101006	06	201	01	006	山形県	山形市						1	0
0620101007	06	201	01	007	山形県	山形市	坂ノ上		0	0		1	0
0620101008	06	201	01	008	山形県	山形市	肴町		0	0		1	0

地域指標のレコード区分

1

統合先のデータの右端に貼り付けます。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
					f_name	city_name	kcity_name	rcom_name	経営耕地のある経営体数_2015	経営耕地の総面積_2020	経営耕地のある経営体数	経営耕地の総面積	田(50a以上)	田(30a程度以上～50a未満)	農業集落レコード
0600000000	06	000	00	000	山形県				33395	10079226	27863	9797013	3773.08	67911.39	0
0620100000	06	201	00	000	山形県	山形市			2119	366584	1795	412065	0.53	1989.36	0
0620101000	06	201	01	000	山形県	山形市	山形市		248	53477	210	52716	0	235.51	0
0620101000	06	201	01	001	山形県	山形市	山形市	上町	36	9665	29	9144	0	281.0	1
0620101000	06	201	01	002	山形県	山形市	山形市	五日町	7	1783	7	1072	0	34.62	1
0620101000	06	201	01	003	山形県	山形市	山形市	鉄砲町	8	461	5	874	0	0	1
0620101000	06	201	01	004	山形県	山形市	山形市	三日町	x	x	x	x	0	0	1
0620101000	06	201	01	005	山形県	山形市	山形市	小白川町	3	615	3	472	0	0	1
0620101000	06	201	01	006	山形県	山形市	山形市		x	x	x	x	0	0	1
0620101000	06	201	01	007	山形県	山形市	山形市						0	0	1
0620101000	06	201	01	008	山形県	山形市	山形市						0	0	1
0620101000	06	201	01	009	山形県	山形市	山形市						0	0	1
0620101000	06	201	01	010	山形県	山形市	山形市	下郷					0	172.67	1
0620101000	06	201	01	011	山形県	山形市	山形市	宮崎					0	0	1
0620101000	06	201	01	012	山形県	山形市	山形市	七					0	0	1
0620101000	06	201	01	013	山形県	山形市	山形市	蔵					0	0	1
0620101000	06	201	01	014	山形県	山形市	山形市	地蔵町	-	-	-	-	0	0	1
0620101000	06	201	01	015	山形県	山形市	山形市	和合	x	x	x	x	0	0	1
0620101000	06	201	01	016	山形県	山形市	山形市	表宿	x	x	x	x	0	0	1
0620101000	06	201	01	017	山形県	山形市	山形市	浦宿	-	-	-	-	0	0	1

(3) で作成したデータファイル

2

農業集落レコードが「0」の行が集計除外する行になります。

！ 注意 ！

データには、農業集落（RCOM）の結果を積み上げた、旧市区町村（KCITY）計、市区町村（CITY）計、都道府県（PREF）計の集計値行が含まれています。分析の用途に合わせて、不要な行を除外する必要があります。

前述した集計値行は、表（シート）のC列（CITY）、D列（KCITY）、E列（RCOM）のいずれかのデータが「00」又は「000」となっています。

！ 注意 ！

データの中で、E列の農業集落（RCOM）が「999」や「-99」である行は、水面や自衛隊の演習地などで農業集落として認定されていない地域です。農業集落数を求める場合は、これらの行も除外してください。

(3) 分析指標の作成

■ (2) で加工・編集したデータ項目を組み合わせて、分析指標を計算します。

※ 次の例では、農林業センサスの経営耕地面積と経営耕地面積のある経営体数から1経営体当たりの経営耕地面積を、農業基盤情報基礎調査の田区画の規模別面積から、50a以上の田の整備率を算出しています。

以上の田の整備率を算出しています。

(A)

(B)

(C)

(D)

(E)=
(B)/(A)

(F)=
(D)/(C)

(G)=
(F)-(E)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
	key	pref	city	kcity	room	pref_name	city_name	kcity_name	room_name	経営耕地 のある経営 体数 2015	経営耕地 総面積 2015	経営耕地 のある経営 体数 2020	経営耕地 総面積 2020	2015.1 経営体当 り経営耕 地総面積 (a)	2020.1 経営体当 り経営耕 地総面積 (a)	2020- 2015増減 面積(a)	田(50a以 上)(ha)	田(30a程 度以上～ 50a未満) (ha)
1																		
160	062011600	06	201	16	007	山形県	山形市	本沢村2-	内町	7	7717	6	1471	1102.4	245.2	-857.2	0	3.47
161	062011600	06	201	16	008	山形県	山形市	本沢村2-	川原	3	232	3	218	77.3	72.7	-4.6	0	0
162	062011600	06	201	16	009	山形県	山形市	本沢村2-	出倉	13	912	12	831	70.2	69.3	-0.9	0	9.05
163	062011601	06	201	16	010	山形県	山形市	本沢村2-	前明石(西)	@	@	5	1291	#VALUE!	258.2	#VALUE!	0	79.14
164	062011601	06	201	16	011	山形県	山形市	本沢村2-	常沢	10	89	8	573	76.9	71.6	-5.3	0	8.11
165	062011601	06	201	16	012	山形県	山形市	本沢村2-	前明石(東)	@	@	23	8270	#VALUE!	359.6	#VALUE!	0	0
166	062011700	06	201	17	000	山形県	山形市	東沢村		30	2734	19	2239	91.1	121	29.9	0	10.75
167	062011700	06	201	17	001	山形県	山形市	東沢村	妙見寺	6	402	3	234	67	78	11	0	0
168	062011700	06	201	17	002	山形県	山形市	東沢村	稲地堂	10	1167	10	1021	116.7	145.9	29.2	0	0.75
169	062011700	06	201	17	003	山形県	山形市	東沢村	防原	x	x	3	129	#VALUE!	43	#VALUE!	0	0
170	062011700	06	201	17	004	山形県	山形市	東沢村	上宝沢	6	239	3	218	56.5	72.7	16.2	0	0
171	062011700	06	201	17	005	山形県	山形市	東沢村		x	x	x	x	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0	0
172	062011700	06	201	17	006	山形県	山形市	東沢村	滑川	x	x	x	x	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0	0
173	062011700	06	201	17	007	山形県	山形市	東沢村	新山	x	x	x	x	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0	0
174	062011700	06	201	17	008	山形県	山形市	東沢村	関沢	-	-	-	-	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0	0

1

表計算ソフトの関数を利用して、データから分析指標を作成します。

2

この事例では、J列及びK列が「@」（接続不可）、又はJ列～M列のいずれかが「x」や「-」表示である集落の計算結果がエラーとなり比較ができないため、フラグ等を設定（付加）するなどして集計対象から除外します。
S列(R)は計算できない場合も便宜「0.0」の結果を返しています。

ポイント

時点間比較による分析やデータの組み合わせ方によっては、データの欠損、ゼロ除算、割合が100%を超えるなどの分析上の不都合が生じる場合があります。

IF関数で計算結果を補正したり、時点間比較が不可能な秘匿：「x」や接続不可：「@」などの不要な行はフラグを設定して集計除外するなどにより調整してください。

！ 注意 ！

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、便宜的に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）に加工（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

2. 分析用データセットの作成

(3) 分析指標の作成 (つづき)

■ 同様に、下記①及び②の指標について作成します。

① 借入耕地面積率

4～8 ページを参考にして、2020年農林業センサス及び2015年農林業センサスの「8. 農業経営体_経営耕地の状況」【SA1024】のM列（田_面積計）を分母、「11. 農業経営体_借入耕地のある経営体数と借入耕地面積」【SA1037】M列（田_面積）を分子として田耕地の借入面積割合を0.1%単位で算出します。

また、算出した2020年の算出値（ア）と2015年の算出値（イ）を「（ウ）＝（ア）－（イ）」の式により、増減差（ポイント）（ウ）を算出します。

② 5 ha以上の経営体_面積集積率

5 ha以上の経営耕地がある農業経営体の経営する面積が全体の経営耕地面積に占める割合を算出します。

4～8 ページを参考にして、2020年農林業センサス及び2015年農林業センサスの「10. 農業経営体_経営耕地面積規模別面積」【SA1026】J列（計）を分母、R列（5. 0～10. 0）～X列（150ha以上）の和を分子としてその割合を0.1%単位で算出します。

3. 表・グラフによる農業集落の分析（表計算ソフトを用いた分析）

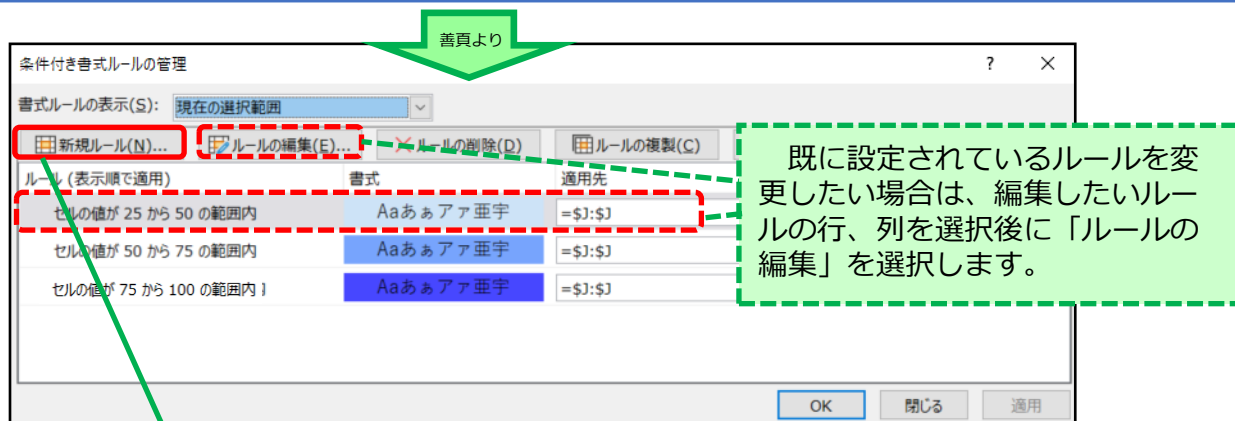
(1) データのランク分けによる地域の抽出

■ 2. で作成した分析指標に対して、ランク分けの書式設定を行います。

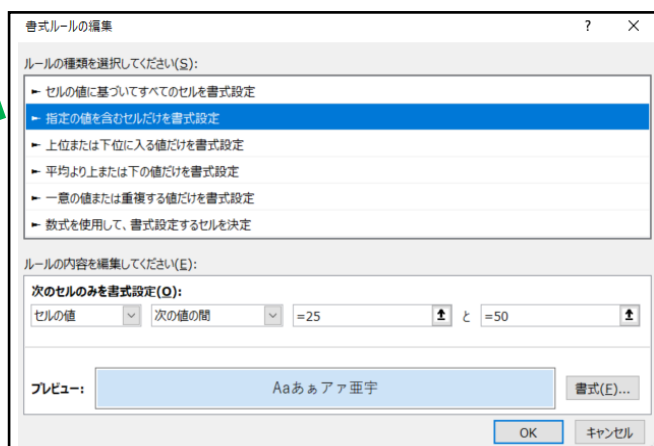
※ 次の例では、田50a以上整備率等について、設定を行っています。

3. 表・グラフによる農業集落の分析（表計算ソフトを用いた分析）

(1) データのランク分けによる地域の抽出 (つづき)



3 「新規ルール」を選択後、選択セルのルールの種類、ルールの内容の設定を行います。



■ 各農業集落のランク分けを複数の指標で行い、特徴的な地域を抽出します。

pref_name	city_name	kcite_name	rcom_name	50a以上整備率	2015田借入耕地面積率(%)	2020田借入耕地面積率(%)	2015→2020田借入耕地面積率の増減差(ポイント)	2015_1経営体当たり経営耕地面積(a)	2020_1経営体当たり経営耕地面積(a)	2015→2020_1経営体当たり経営耕地面積増減率(%)	2015_5ha以上の経営体_面積集積率(%)	2020_5ha以上の経営体_面積集積率(%)
山形県	鶴岡市	西郷村	千安京田	69.3	21.3	78.1	56.8	509	453	-11.0	44.1	56.9
山形県	鶴岡市	西郷村	東茨	92.5	99.4	100.0	0.6	1128	1322	17.2	88.7	90.8
山形県	酒田市	袖浦村	北黒森	96.5	29.9	96.9	67.0	284	2194	672.5	16.6	92.3
				97.0	27.3	22.1	-5.2	477	450	-5.7	56.1	50.5
				99.5	39.8	47.5	7.7	197	305	54.8	41.6	61.4
				97.0	5.1	29.0	23.9	173	339	96.0	0.0	30.3
				42.9	12.0	12.4	0.4	220	273	24.1	0.0	29.8
				91.3	36.0	63.1	27.1	224	275	22.8	19.2	38.3
山形県	河北町	清延村	第3区	35.4	99.9	94.3	-5.6	650	735	13.1	94.9	95.6
山形県	朝日町	大谷村	大谷	35.5	39.3	51.9	12.6	197	285	44.7	35.7	50.4
山形県	真室川町	真室川町	新田平岡	67.9	9.9	17.6	7.7	322	491	52.5	48.0	56.4
山形県	大蔵村	大蔵村	合海	99.7	28.1	31.7	3.6	283	300	6.0	37.2	46.3
山形県	大蔵村	大蔵村	通り	99.8	40.0	5.1	-34.9	222	579	160.8	41.4	93.3
山形県	結城町	結城町	結城町	36.3	20.3	22.6	2.3	325	338	4.0	49.5	54.4
				46.5	23.3	25.0	1.7	387	433	11.9	65.7	69.7
				64.5	21.8	9.9	-11.9	403	416	3.2	66.4	65.4
				69.0	39.4	48.5	9.1	630	822	30.5	78.8	86.5
				41.4	37.8	47.4	9.6	417	507	21.6	58.4	69.4
山形県	川西町	大川村	大の目	99.7	57.2	56.4	-0.8	652	1009	54.8	88.2	82.4
山形県	川西町	中郡村		67.2	32.5	44.4	11.9	405	505	24.7	60.0	69.2

農地が整備されており、大規模経営体への農地の集積が進んでいる地域。

農地整備率は低い、大規模経営体への農地の集積が進んでいる地域。