(未定稿、ゼミ生限り)

# 農林水産統計の調べ方、使い方

(240718 版)

【はじめに】「統計とは」等	2
日本の統計	3
【農林水産統計の概要】	
農林水産統計の役割	• • • • 4
農林水産統計調査の概要	5
農林水産統計調査を実施する統計組織の概要	6
【調べ方・使い方】	
農林水産省(統計部)ホームページ	9
2020年農林業センサス	14
わがマチ・わがムラ(市町村データ)	19
【その他の地域データベースの例】	23
【おわりに】	29
【ワークショップ】統計で自らの町村を把握する	30

240719 地域農業政策塾・榊田ゼミ参考資料 中田哲也(農林水産省統計部(再任用))

個人メール: <u>foodmileage@jcom.home.ne.jp</u>

注:本資料は中田個人の責任で作成したものです。

## 【はじめに】

参考:総務省HP https://www.stat.go.jp/teacher/statistics.htm

## 統計とは

「集団」の「傾向・性質」を「数量的」に明らかにしたもの。

cf. データ:単なる数字の集まり。

情報:判断を下したり行動を起こしたりするために必要な知識。

「情報」としては統計だけでは不十分。

# 統計の作り方

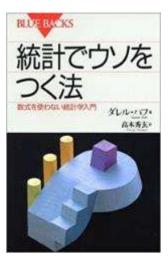
①統計調査 ②官庁の持っている資料を集計 ③他の統計やデータを加工

# 統計の役割

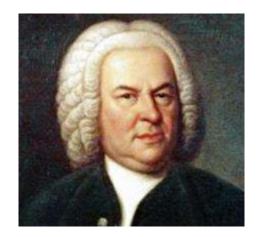
- ① 自分の国の状態を正しく知る。
- ② 国や地方の行政の運営を公平・公正に行う基準を与える。
- ③ 国際社会の中で日本の置かれた状況を正しく理解する。



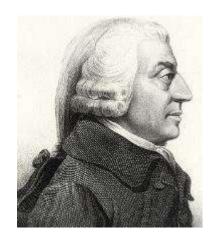
分野を問わず、 最も強力な議論の 根拠となるのが統計学 (2013)



「統計でだまされない」ためには、 まず「統計でだます方法」を 知ることが必要だ!(1968)



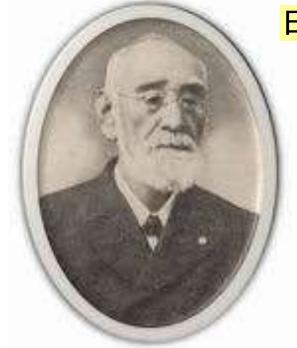
音楽の父 J.S.バッハ (1685~1685)



経済学の父 A.スミス (1723~1790)



日本資本主義の父 渋沢栄一 (1840~1931)



# 日本近代統計の父・杉 亨二(純道) (1828~1917)

肥前•長崎生。

10歳で孤児となり、住込奉公等を経て江戸で蘭学を学び勝海舟の私塾長に。明治維新後は太政官政府で日本初の総合統計書を編さん。

官職を辞した後、ほとんど視力を失ったにもかかわらず国勢調査実施など統計事業の発展に尽力。 第一回国勢調査の実現を見ずして90歳で死去。

掺學智

出典:総務省統計博物館 https://www.stat.go.jp/library/shiryo/sugi.html

#### 日本の統計 (国の行政機関がそれぞれ所管する行政分野に関する統計を作成する分散型統計機構(アメリカも)、cf.集中型(カナダ、豪州)

所管業務に関する統計の作成:基幹統計(特に重要な統計) **《54》** 

### 総務省 統計委員会

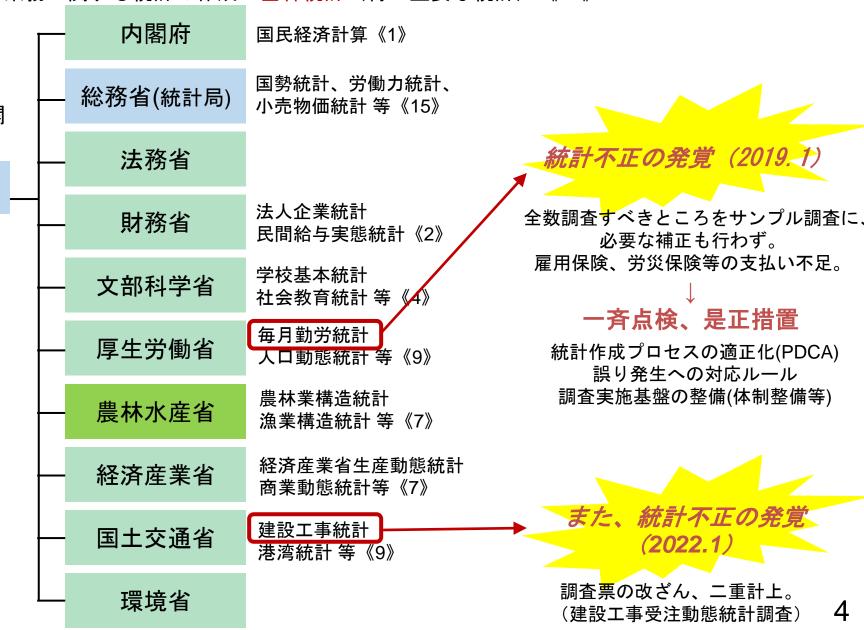
統計行政に係る専門的かつ中立な機関

## 総務省 政策統括官(統計制度担当)

統計に関する政府横断的な調整

総務省 統計研究研修所

総務省 統計博物館



# 農林水産統計の役割

## 農政を支える「情報インフラ」としての役割

- ① 政策目標の設定・評価の根拠
- ② 需給安定対策等の施策の発動基準
- ③ 国の財政支出の算定根拠 などに必要な統計データを整備

## 国民のための「公共財」としての役割

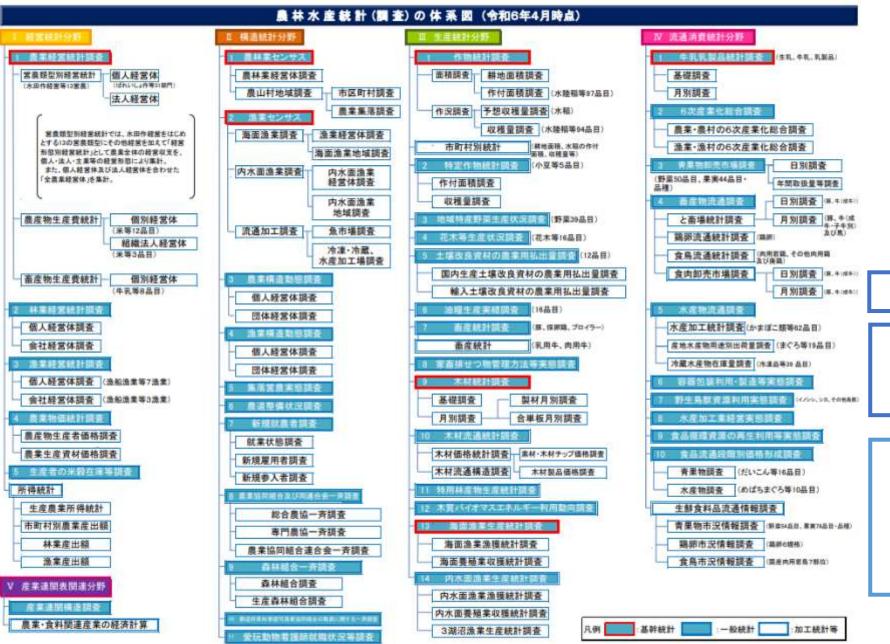
農山漁村・地域の実態、農林水産業従事者の構造、農林漁業経営、農林水産物の生産・流通・加工・消費からなるフードシステム全体に関する様々な数値を提供。

## ○ 基幹統計調査【7】

農林業構造統計(農林業センサス)、牛乳乳製品統計、作物統計、海面漁業生産統計、 漁業構造統計(漁業センサス)、木材統計、農業経営統計

## 〇 一般統計調査【34】

林業経営、農業物価、新規就農者、集落営農、青果物卸売市場、6次産業化等





【41本】

(加工統計を除く。)

#### 【年間公表件数】

約190回

(毎日公表の市場調査を除く。)

### 【調査方法】

職員·専門員調査 統計調査員調査

郵送・オンライン調査

民間委託調査

17

14

5

# 農林水産統計調査の概要

農林水産業、関連産業、消費者等を対象に、

農山漁村地域や農林水産物の生産、流通・加工、消費の実態・動向等を把握し、 これを省内の政策部局のほか広く国民が活用

6次産業化総合調査

#### 把 握 事 項 統計調査 経営分野 農林漁業経営の把握 農業経営統計調査 経営収支、生産コスト、 漁業経営統計調査 価格動向 等 農業物価統計調査 林 業 構造分野 従事者の構造、農山漁村 セ 農業構造動態調査 地域の実態の把握 林業構造動態調査 サ 新規就農者調査 等 就業者、新規就農者 等 農林水産物の生産状況の 漁 生産分野 作物統計調査 業 把握 木材統計調查 セ 耕地面積、収穫量、家畜 海面漁業生産統計調査 等 頭数、木材、漁獲量 サ 流通消費分野 農林水産物の流通・加工 ス 青果物卸売市場調査 ・消費の状況の把握 牛乳乳製品統計調査 卸売数量・価格、牛乳生産

量、関連事業の販売金額等

利 活 用

#### 政策目標の設定と評価根拠

【食料・農業・農村基本計画】

農地面積見通しの策定に作物統計調査の耕地面積を 利用 等

#### 需給安定対策等の施策の発動基準

#### 【野菜・果実の生産出荷安定対策】

需給調整の発動基準の算定に青果物卸売市場調査 の青果物の卸売数量・卸売価格を利用

#### 国の財政支出の算定根拠

#### 【経営対策】

対象品目の交付金の算定に農業経営統計調査の生 産費や作物統計調査の単収を利用

#### 【地方交付税】

基準財政需要額の算定に農林業センサスの農家数 等を利用 等

# 農林水産統計調査を実施する統計組織の概要

#### 農林水産省(本省)統計部

(企画:立案:全国公表等)

管理課

統計品質向上室

経営・構造統計課

センサス統計室

生産流通消費統計課

消費統計室

統計企画管理官

### **内閣府** (沖縄振興局)

### 地方農政局・北海道農政事務所 統計部[8]

(管内の集計、水稲作況指数等の重要な 結果の地域別公表)

調整課

統計企画課

経営・構造統計課

生産流通消費統計課

部付専門官•専門職

### 地方農政局·北海道農政事務所 地域拠点【51】

(調査客体の選定、実査・審査・データ入力、 調査員の管理・指導等)

総括統計専門官(管理職) 主席統計専門官 専門官・専門職 (内閣府) 沖縄総合事務局 農林水産センター【4】

## 【調べ方、使い方】

統計情報

## 農林水産省ホームページ https://www.maff.go.jp/



## クリック→統計部のホームページへ



## 農林水産省統計部ホームページ https://www.maff.go.jp/j/tokei/index.html

## 統計情報



### 新着情報

ck up <u>こども霞が関見学デー特設サイト「マフ塾2024」に統計関係のコンテンツを掲載しました!</u>(7月2日)



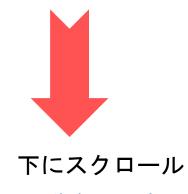
Pick up 注目コンテンツの「役立つデータ分析」に農業における労働環境の改善のための要因分析レポートを追加しました。 (6日29日)

	年計調査	月別・旬別・日別調査
7月9日	畜産統計(令和6年2月1日現在)	Î
6月28日	令和5年産麦類生産費(個別経営体)	J.
6月28日	令和5年產小麦生產費(組織法人経営体)	
6月28日	令和5年産なたね生産費	<b>→</b>

能登半島地震の影響により、一部地域の統計値を公表できない場合がございますので、ご了承ください。

公表予定 はこちら ▼

調査結果を探す はこちら ▼



(ス) 苦旁 (ル) するな・・

#### 便利なデータ集



#### 農林水産基本データ

展林水産業に関する主要なデータ(自給率、労働力、生産量など)について、直近のデータを毎月1日現在で掲載してい



#### MAFF統計ダッシュボード

○ 可視化した 農林水産統計の主要なデータを直感的な 操作により表示・比較できます



#### わがマチ・わがムラ (外部リンク) 口

都道府県や市町村ごとの農林水産業の状況等をわか りやすくまとめたデータが入手できます





#### こどものための統計データ集

図表を用いてわかりやすくまとめた統計データを人 手でさます

#### 注目コンテンツ



#### 農林業センサス

農林業経営体や農山村地域の実態を明らかにするた め実施する5年に1度の全数調査です



#### 漁業センサス

漁業経営体や漁業地域の実態を明らかにするため実 施する5年に1度の全数調査です



#### 地域の農業を見て・知って・活かすDB

農業集落単位の各種データをグラフや地図で可視化 し、自由に分析することができます



#### 筆ボリゴン

筆ポリゴンの閲覧や入手、GIS機能を利用した分析 や情報の見える化などができます



#### 役立つデータ分析(分析レポート)

農林水産関連の各種統計データを活用し、統計分析手法を用いてより振り下げた分析レポートや可視化した分析結果をご 覧になれます

#### キーワード

- 農業経営統計調査 農林業センサス 漁業センサス 作物統計調查 木材統計調査
- 海面漁業生産統計調査 ● 牛乳乳製品統計調査 食料需給表 産業連関表 農業地域類型 統計調查員

#### 公表予定



下にスクロール

わがマチ・わがムラ

 $\rightarrow p.19$ 

(市町村データ)

週間公表予定 (毎週金曜日15時更新)



過去に行っていた調査はこちら

50音順で調査名を検索される場合はこちら

農地など

13

このページ

の先頭へ

農林業センサス

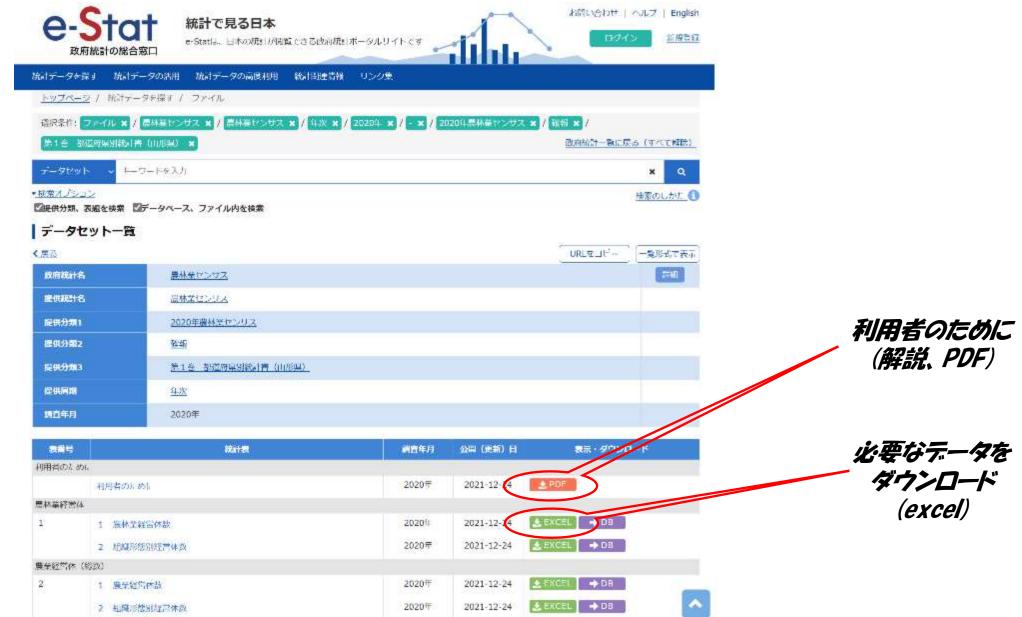






#### 農林業センサス

https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00500209&tstat=000001032920&cycle=7&year=20200&month=0&tclass1=000001147146&tclass2=000001155386&tclass3=000001161007



## 農林業センサス

## 農林業経営体数(山形県)

A	В	D   D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S
I	農林業	経営体															
1	•		E営体数														
1	辰平	个未形	E呂中奴														
新旧市区町村				農林業経営体			農業経営体				林業経営体						
i			7711LL	11457-4111													
	コード名称					±r.	/tim 1 & ₹ <del>22.6</del>			÷ι.	/m : 4∀# <del>*</del>	□1/4·4∀***			/m 1 /m 44	□ / <del>1</del> -4∀₩	
都道 府県	振興 市	区 村 区町 村	都道府県	振興局	市区町村	旧市区町村	計	個人経営	団体経営	法人経営	計	個人経営	団体経営	法人経営	計	個人経営	団体経営
06	<b>0</b> 0 <b>0</b> 0	0 00	山形県				28,466	27,332	1,134	692	28,241	27,233	1,008	626	451	323	1
1 06	00 20		山形県		山形市		1,812	1,768	44	25	1,805	1,764	41	24	8	5	
2 06	00 20		山形県		山形市	山形市	211	204	7	6	210	203	7	6	1	1	
3 06	00 20		山形県		山形市	飯塚村	58	54	4	-	58	54	4	_	-	_	
1 06	00 20	1 03	山形県		山形市	椹沢村	45	45	-	-	45	45	-	_	-	_	
06	00 20		山形県		山形市	南沼原村	59	58	1	-	59	58	1	-	-	_	
06	00 20	1 05	山形県		山形市	楯山村	138	136	2	2	138	136	2	2	_	_	
06	00 20	1 06	山形県		山形市	出羽村	85	85	_	_	85	85	_	_	-	_	
06	00 20		山形県		山形市	大郷村	153	146	7	5	153	146	7	5	-	-	
06	00 20 00 20		山形県		山形市	明治村	124	121	3	2	124	121	3		_	_	
06 06	00 20		山形県		山形市 山形市	金井村(東村山) 金井村(南村山)	150 160	145 158	5 2	1 1	150 160	145 158	5 2	1	-		
2 06	00 20	1 11	山形県 山形県		山形市	大曽根村	64	61	3	2	64	61	3	2	_		
3 06	00 20	1 12	山形県		山形市	村木沢村	77	76	1	1	77	76	1	1	_	_	
1 06	00 20		山形県		山形市	滝山村	65	65	_	_	63	63			2	2	
5 06	00 20	1 14	山形県		山形市	蔵王村2-1	92	90	2	1	91	89	2	1	1	1	
06	00 20		山形県		山形市	柏倉門伝村	83	81	2	1	82	81	1	1	2	1	
7 06	00 20	1 16	山形県		山形市	本沢村2-1	111	110	1	1	110	110	-	_	1	_	
3 06	00 20		山形県		山形市	東沢村	20	19	1	-	19	19	-	_	1	-	
9 06	00 20		山形県		山形市	高瀬村	83	82	1	-	83	82	1	_	-	-	
00	i30	6-02-c	. г.π≾.⊫ 1-001	(+)	. г. п	11-44-0 4	24	าก	٩.	0	. 4	20	<u> </u>	0			

# 農林水産省



■ ホームへ

<u>ホーム</u> > 統計情報 > わがマチ・わがムラ

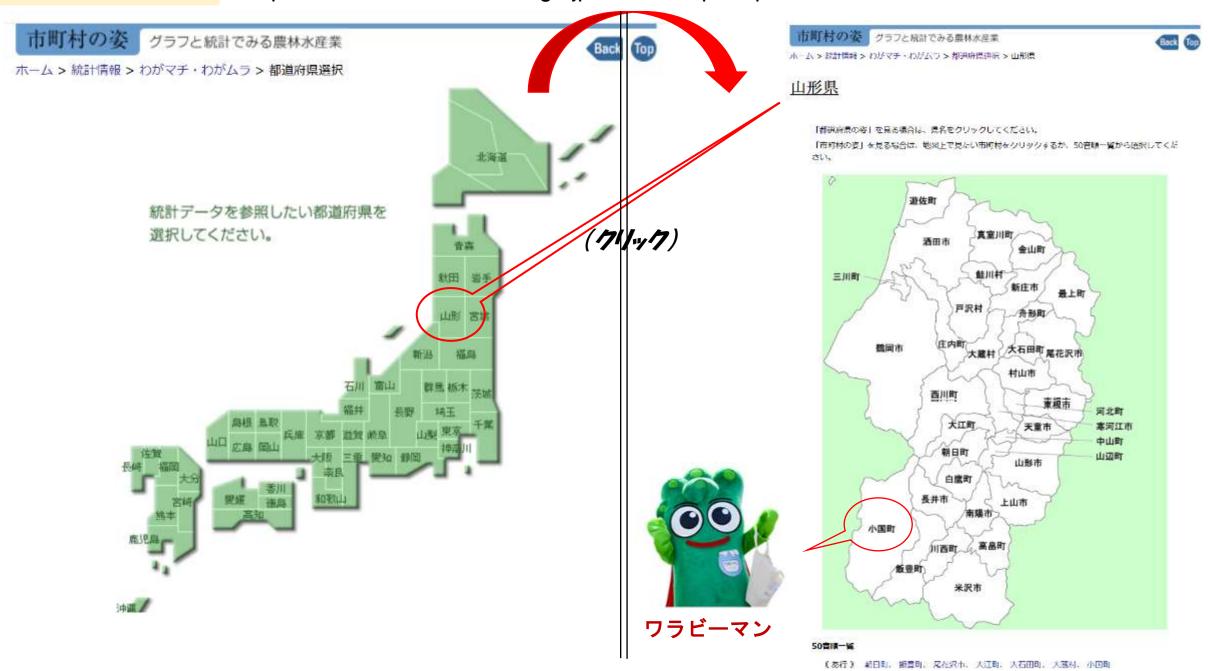


わがマチ・わがムラ - 市町村の姿-

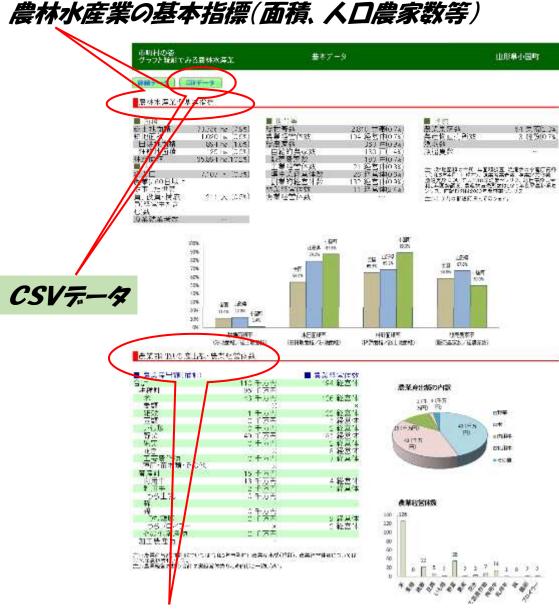
グラフと統計でみる農林水産業

このサイトは、農林水産省の統計データのほか、他省庁の統計データを利用して、 都道府県や市町村ごとの農林水産業の状況等についてわかりやすくまとめたものです。 また、統計データの検索やランキングの表示ができます。





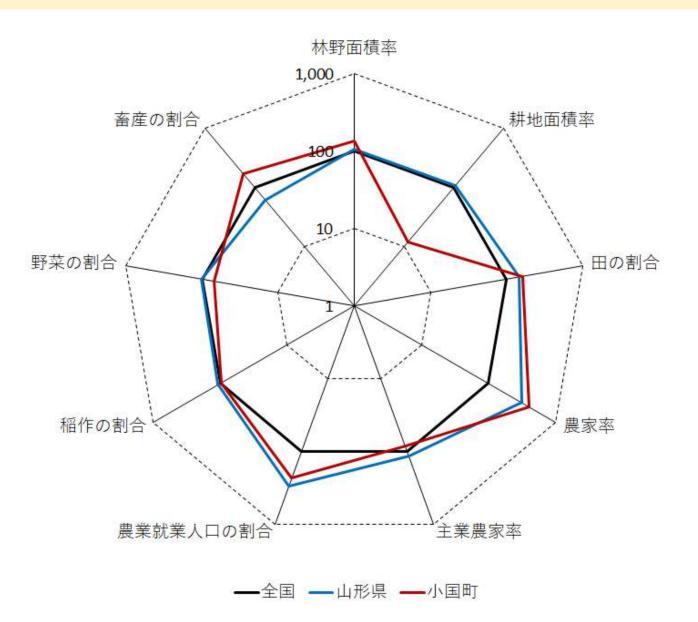
在:心境型1.平层90年均量光常生造物計構立。



販売を目的とした農畜産物の作付・飼養状況 (センサスのデータ) 126 将营体 温州みかん 274 FB 户区境。 西海径 1216 tie trans. 2.程章体 经进作 5 経営体 5 経営体 その他の豆類 T芸具作物 さいさい たんね その他の無限 農業経営体数 てんさい こんにかいも もの他エ支展作権 禁禁 《经出作 7 将禁律 2 to 農業経営体数 その他の作物和で き経営は 1 ho 7 将营生 • 将营生 利用萨察 Ote 表さいも 特定のいち はくさい 3 胜图7 農業経営体数 - 経営体 銅鐵頭羽)散 44.用件 0.13 肉质牛 ますれる) レタス ロス たまなぎ 採門羅 全 经营体 患常经常体数 Hart Fat 0 73 4 経営 J10 イラ 1 経営体 5 経営体 7 経営体 2 経営体 プロッコリ 1 ne オールは54年度が果ました。これを合和2年2月1日まで4種的でき。 1 12 注2: の付行に場合を確定されては、競手を目的ないとか付しては場合のなられる。 ESE 教育の自己中意による。 . NO. 30.経営体 農産物の生産 八祖 安雄 小景 一条人変 大祭大孝 在:性能問題による全部と学館。 生の作用産物は、は種類も様性内はUTOのあるものは年以前の原稿がた産権。 農産物の生産(作付面積、収穫量) はたかき 不是 和to 42 ( 600%) 51 (6.00%) 東北

農業部門別の産出額・農業経営体数

# 小国町の特色(全国、山形県平均との比較) ーわがマチ・わがムラ(CVSデータ)をダウンロードして加エー



## 【その他の地域データベースの例】

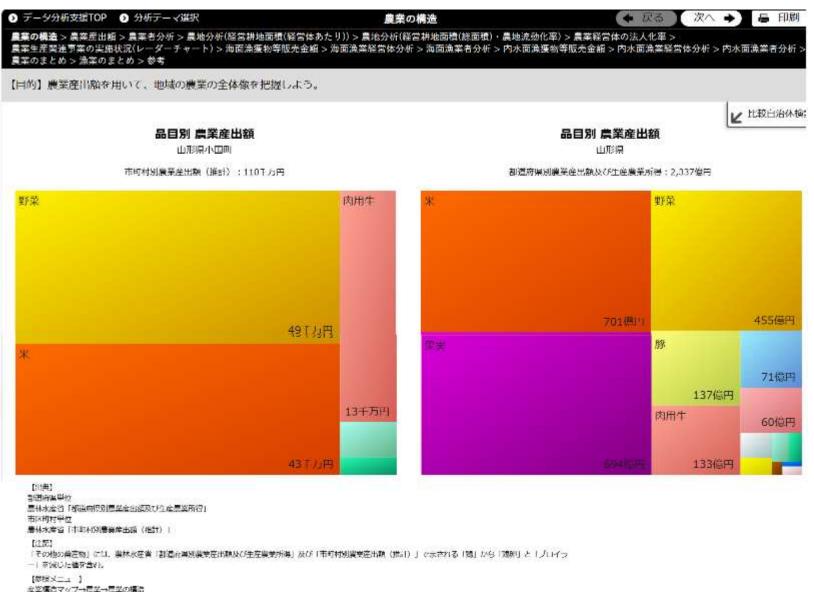
総務省統計局「統計ダッシュボード」一地域のレーダーチャート・ランキング https://dashboard.e-stat.go.jp/radarChart?screenCode=00560&regionCode=13000



### その他の地域データベース (例)

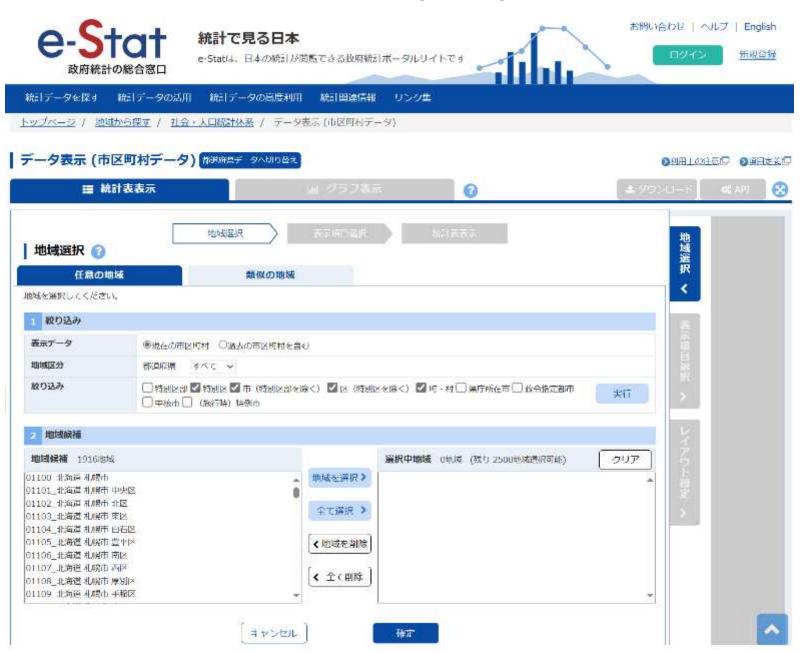


地域分析支援システムーデータ分析支援機能一農業の構造 https://resas.go.jp/data-analysis-support/#/top/13/13213/-/-

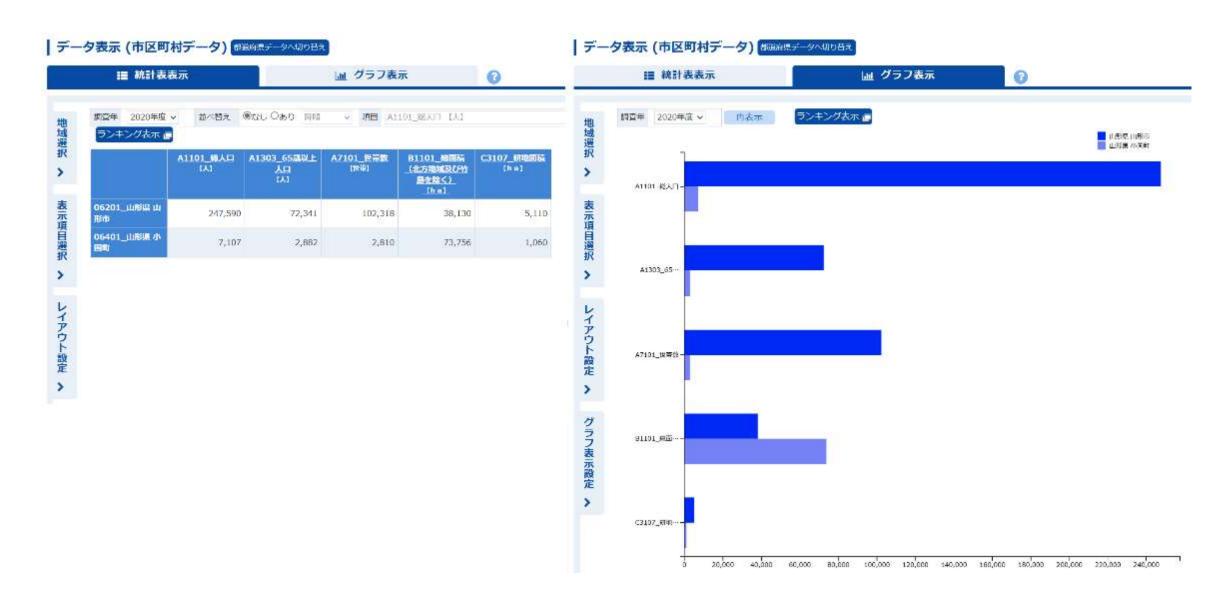


### その他の地域データベース (例)

## 総務省「社会・人口統計体系データベース」 https://www.e-stat.go.jp/regional-statistics/ssdsview/municipality



## 総務省「社会・人口統計体系データベース」(続き。山形市と小国町)



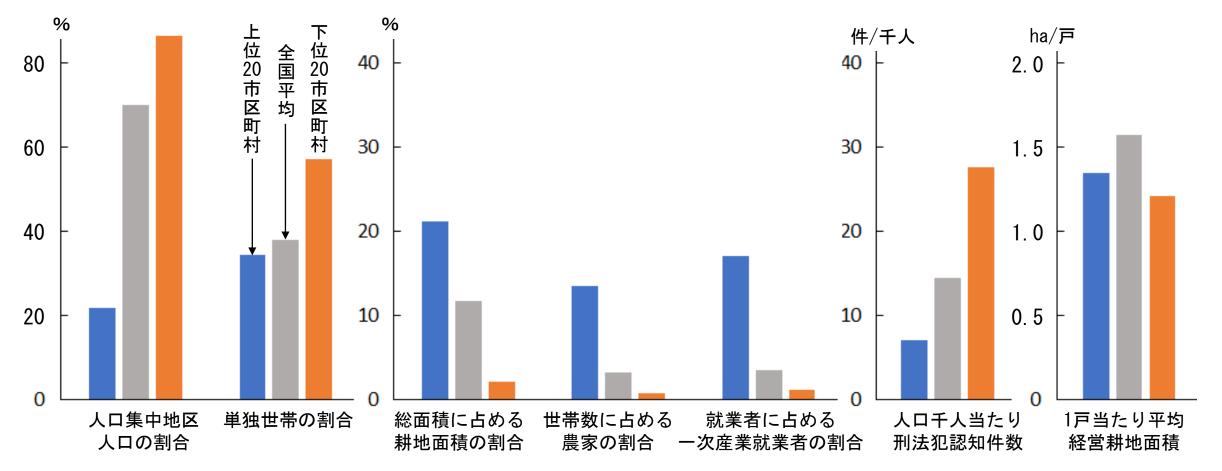


図295 合計特殊出生率が上位の20市区町村の特徴

資料:総務省「社会・人口統計体系データベース」を用いて作成。なお、1戸当たり平均経営耕地面積は農林水産省「農林業センサス」(総農家)から作成。

https://www.e-stat.go.jp/regional-statistics/ssdsview/municipality、https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2020/index.html

注:1)以下による2022年の合計特殊出生率が上位20市区町村の各種指標について、全国平均、下位20市区町村と比較したものである。各指標は2020年、刑法犯認知件数のみ2008年。 厚生労働省「平成30年~令和4年 人口動態保健所・市区町村別統計の概況(人口動態統計特殊報告)」

https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/jinkou/other/hoken24/dl/gaikyou.pdf

出典:ウェブサイト「フード・マイレージ資料室」https://food-mileage.jp/

上位20:鹿児島・徳之島町、同・天城町、沖縄・宜野座村、鹿児島・長島町、沖縄・金武町、同・南風原村、同・久米島町、同・八重瀬町、同・糸満市、同・与那原町、

鹿児島・南種子町、沖縄・今帰仁村、同・豊見城市、鹿児島・中種子町、同・伊仙町、沖縄・東村、熊本・錦町、沖縄・石垣市、長崎・佐々町

下位20:京都市東山区、大阪市浪速区、京都市上京区、同・下京区、埼玉・毛呂山町、福岡・中央区、東京・豊島区、同・中野区、北海道・札幌市中央区、神奈川・箱根町、 大阪・豊能町、京都市中央区、東京・杉並区、同・渋谷区、大阪市西区、東京・目黒区、大阪市中央区、北海道・当別町、東京・新宿区、宮城・仙台市青葉区

ス版・豆能の、京都市中央区、宋京・杉並区、同・八谷区、大阪市西区、宋京・古黒区、大阪市中央区、北海道・ヨが町、宋京・新田区、古城・旧古市肖楽区 2) 人口集中地区(DID)とは人口密度が4,000人/1k㎡以上の地区が互いに隣接し全体で人口5,000人以上を有する地区、単独世帯とは世帯人員が一人の世帯である。

27

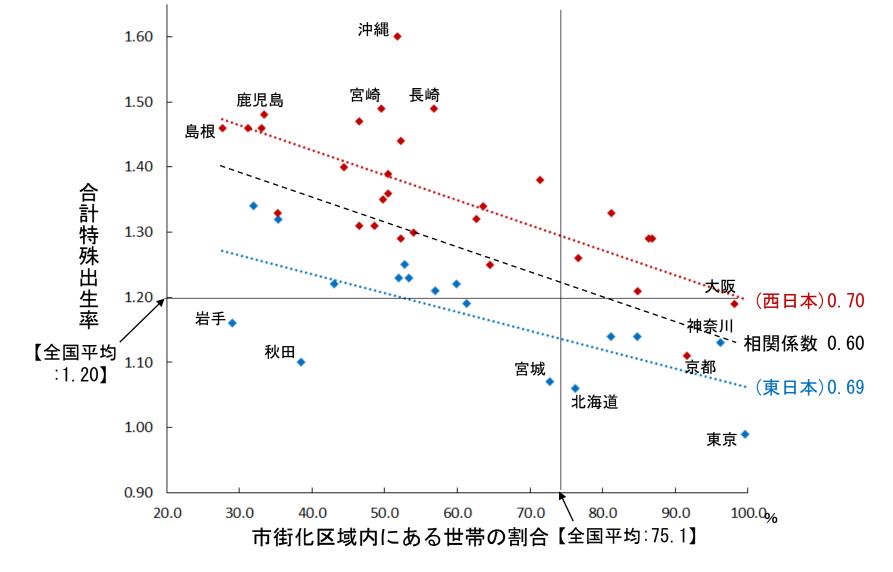


図294 市街化区域内にある世帯の割合と合計特殊出生率(都道府県別)

資料:厚生労働省「令和5年(2023)人口動態統計月報年計(概数)の概況」(2024.6)、総務省「令和2年(2020)国勢調査」(2022.5)から作成。 https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/jinkou/geppo/nengai23/index.html、https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2020/index.html

注:1) 合計特殊出生率とは、15~49歳までの女性の年齢別出生率を合計したもので、一人の女性がその年齢別出生率で一生の間に生むとしたときの子どもの数に相当する。

- 2) 市街化区域とは、既に市街地を形成している区域又は概ね10年以内に優先的かつ計画的に市街化を図るべきとする区域である。
- 3) 東日本は新潟、長野、山梨までとした。

出典:ウェブサイト「フード・マイレージ資料室」 https://food-mileage.jp/

## 【終わりに】

EBPM (Evidence Based Policy Making, 証拠、データに基づく政策立案) 統計の役割はますます重要に

エビでんす・・・

しかし、統計とは、対応策を教えてくれるものではない

課題を把握・整理し、対応策を検討する際の、 (強力ではあるものの) 一つのツールに過ぎない

大切なことは、自らの問題意識 [今、地域で何が起こっているか、課題となっているか]

政策の企画・立案には、

文献調査(歴史等も)、現地実態調査、インタビュー等が重要

年度内に食料・農業・農村基本計画の改定を予定→地域ビジョンの策定を

# 【ワークショップ】統計で自らの町村を把握する 一私の町、村の特徴や課題を統計で表現してみよう一

- 〇 皆さんの日頃の思い(もやもや)を統計数値で表してみる
- 〇 取りあえず、自分の自治体のデータをダウンロードして色々と加工してみる
- 今日、紹介したデータベース等を使う(それ以外でも可)
- るまたはグラフを1点作成し、報告(1人3分)
  - ① 統計から分かった私の町、村の特徴
  - ② 自治体としてどのような施策、取組みが必要か。自分にできることはあるか
  - ③ その他(作業しながら感じたことなど)