

ESRIジャパン データコンテンツ

# ArcGIS® Stat Suite

## 推計年収別世帯数 2020



データ基本仕様書

**更新履歴**

版数	更新日付	更新内容
1.0	2020/03/01	新規作成

## 目次

1. 製品概要 .....	3
1.1. 概要 .....	3
1.2. 動作環境.....	3
1.3. データ ソースおよび取得時期.....	3
1.4. データ形式.....	3
1.5. 座標系 .....	4
1.6. 提供地域.....	4
1.7. 更新 .....	4
1.8. データ サイズ.....	4
1.9. 構成 .....	5
1.10. 推計方法.....	5
1.11. データに関する諸注意.....	6
2. フィーチャクラス .....	7
2.1. 概要 .....	7
2.2. NENSHU / NENSHU_MESH ジオデータベース .....	7
2.2.1. 一覧 .....	7
2.2.2. 属性 .....	8
3. マップの仕様 .....	12
3.1. 推計年収別世帯数.lyr ファイル および .lyrx ファイル .....	12

## 1. 製品概要

### 1.1. 概要

本製品『ESRI ジャパン データコンテンツ ArcGIS Stat Suite 推計年収別世帯数 2020』（以下、「本製品」という）は、ArcGIS ソフトウェアのユーザー様が簡単にご利用いただけるように整備し、提供する推計データベースです。本データ基本仕様書は、町丁・字等版、メッシュ版で共通ですが、一部仕様が異なる場合がありますので、ご購入製品にあわせてご参照ください。

### 1.2. 動作環境

本製品は、以下の環境で動作します。

- ・ ArcGIS 10.5 / 10.5.1 / 10.6 / 10.6.1 / 10.7 / 10.7.1
- ・ ArcGIS Pro 2.2 / 2.3 / 2.4 / 2.5

### 1.3. データ ソースおよび取得時期

本製品のデータ ソースは、以下のとおりです。

<町丁・字等版>

データ ソース	データ取得時期
総務省統計局 e-Stat 平成 30 年 住宅・土地統計調査	2019 年 10 月
総務省統計局 e-Stat 平成 27 年 国勢調査 (小地域)	2015 年 10 月
国土地理院 数値地図 (国土基本情報) 電子国土基本図 (地図情報)	2019 年 4 月

<メッシュ版>

データ ソース	データ取得時期
総務省統計局 e-Stat 平成 30 年 住宅・土地統計調査	2019 年 10 月
財団法人統計情報研究開発センター 平成 27 年 国勢調査に関する地域メッシュ統計	2015 年 10 月

### 1.4. データ形式

本製品のデータ形式は、以下のとおりです。

- ・ 地図データベース : ファイル ジオデータベース形式
- ・ 地図に関する設定 : レイヤー ファイル形式 (.lyr および .lyrx)

## 1.5. 座標系

本製品の座標系は、以下のとおりです。

- ・測地系 : 世界測地系 (JGD2000)
- ・座標系 : 経緯度

ArcGIS のリアルタイム投影機能により、画面上で任意の投影座標系に投影してご利用いただけます。

## 1.6. 提供地域

本製品は、以下の地域のデータを提供します。

- ・提供範囲 : 全国
- ・地域単位 : 全国一括、および地方版

## 1.7. 更新

本製品の更新は不定期です。

## 1.8. データ サイズ

本製品のデータ サイズは、以下のとおりです。

<町丁・字等版>

地方名	データ サイズ
全国	約 340 MB

<メッシュ版>

地方名	データ サイズ
全国	約 500 MB

## 1.9. 構成

本製品の構成は、以下のとおりです。

ただし、地域単位によって、フォルダー名が異なります。

- ・ 使用規定・データソースについて.pdf
- ・ クイックスタートガイド.pdf
- ・ ArcGIS Pro 用 スタートガイド.pdf
- ・ データ基本仕様書.pdf

### <町丁・字等版>



00\_全国

- ・ NENSHU.gdb (ファイル ジオデータベース)
- ・ NENSHU\_CHO (フィーチャクラス)
- ・ NENSHU\_CITY (フィーチャクラス)
- ・ NENSHU\_PREF (フィーチャクラス)
- ・ 推計年収別世帯数.lyr (レイヤー ファイル)
- ・ 推計年収別世帯数.lyrx (レイヤー ファイル (ArcGIS Pro 用))

### <メッシュ版>



00\_全国

- ・ NENSHU\_MESH.gdb (ファイル ジオデータベース)
- ・ NENSHU\_MESH2 (フィーチャクラス)
- ・ NENSHU\_MESH3 (フィーチャクラス)
- ・ NENSHU\_MESH4 (フィーチャクラス)
- ・ 推計年収別世帯数.lyr (レイヤー ファイル)
- ・ 推計年収別世帯数.lyrx (レイヤー ファイル (ArcGIS Pro 用))

## 1.10. 推計方法

本製品の推計方法は、以下のとおりです。

1	「住宅・土地統計調査」で公開されている年収階級ごとの住宅所有形態世帯数データを基に、市区町村単位で年収階級別・住宅の所有形態別世帯数構成比を算出。 <sup>※1</sup>
2	「国勢調査」(小地域)、または「国勢調査に関する地域メッシュ統計」(4次メッシュ)に収録されている住宅の所有形態世帯数データに、上記の構成比を乗算。 <sup>※2</sup>

※1 「住宅・土地統計調査」では、人口規模の小さい市区町村の集計結果が公開されていません。このため、集計結果非公開対象の市区町村については、「住宅・土地統計調査」の全国編から作成した年収階級別・住宅の所有形態別世帯数構成比を一律に適用しています。また、「住宅・土地統計調査」では一部の年間収入階級の世帯数について、該当数値がない、又は数字が得られなかったものが存在しており、それらについては推計結果を 0 とはせず NULL としています。

※2 「国勢調査に関する地域メッシュ統計」(4次メッシュ)に構成比を乗算する際には、原則各メッシュの重心と重なる市区町

村（「国勢調査」(小地域)の境界線情報を利用)の構成比を乗算しています。各メッシュの重心と重なる市区町村の構成比が公開されていない場合、全国の構成比を乗算する等して補完しています。

※3 市区町村、都道府県もしくは 3 次メッシュ、2 次メッシュの値は、その範囲に属する町丁・字等あるいは 4 次メッシュの値の集計値となっております。また本製品には、国勢調査と同様の指標が収録されていますが、それらの指標に関しても上記の処理を行っているため、必ずしも国勢調査の公開値と一致しません。

## 1.11. データに関する諸注意

### <町丁・字等版>

#### 1. 水面調査区の除去

水面調査区とされるポリゴンは除去処理を行いました。

#### 2. 国勢調査に含まれていない領域の追加

人口調査が実施できないために国勢調査に含まれていない領域は、『ESRI ジャパン データコンテンツ スターターパック 2020 公共地図』より同領域を追加しています。

本製品の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）を使用しました（承認番号 令元情使、第 459-8 号）。

#### 3. 秘匿合算処理

データ ソースである平成 27 年 国勢調査では、通常の秘匿処理と秘匿を完全なものにする目的で、逆算により値の特定ができないように講じられた「お供秘匿」措置が存在します。全国で人口および世帯数が秘匿される条件を満たしていないにも関わらず、秘匿されている地域が 200 箇所以上存在しているため、本製品ではこの「お供秘匿」地域の推計補完を行っています。ただし、通常の秘匿地域の推計は行っていません。

### <メッシュ版>

#### 1. 陸地部分のメッシュの抽出

描画速度を向上させるため、水部とされるメッシュは除去処理を行い、陸地部分のメッシュのみを抽出しました。抽出対象は「国勢調査」(小地域)で提供されているポリゴンと交差し、かつ「国勢調査に関する地域メッシュ統計」(4 次メッシュ)において人口総数が収録されているメッシュです。

## 2. フィーチャクラス

### 2.1. 概要

本製品のファイル ジオデータベースに格納されているフィーチャクラスの仕様は、以下のとおりです。

### 2.2. NENSHU / NENSHU\_MESH ジオデータベース

ファイル ジオデータベースには、以下のフィーチャクラスを格納しています。

#### 2.2.1. 一覧

##### <町丁・字等版>

町丁・字等版に収録されている NENSHU ジオデータベースでは、国勢調査（小地域）の町丁・字等別集計を使用し、町丁・字等、市区町村、都道府県ごとにデータを集計して提供しています。

フィーチャクラス名	説明	ジオメトリ	データ ソース
NENSHU_CHO	推計年収別世帯数（町丁・字等）	Polygon	総務省統計局 平成 30 年住宅・土地統計調査、総務省統計局 平成 27 年 国勢調査（小地域）、国土地理院 数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）
NENSHU_CITY	推計年収別世帯数（市区町村）	Polygon	
NENSHU_PREF	推計年収別世帯数（都道府県）	Polygon	

##### <メッシュ版>

メッシュ版に収録されている NENSHU\_MESH ジオデータベースでは、国が地域の統計に用いるため緯度経度に基づき定めた「標準地域メッシュ」を使用し、2 次メッシュ（1 辺約 10 km）、3 次メッシュ（1 辺約 1 km）、4 次メッシュ（1 辺約 500 m）ごとにデータを集計して提供しています。

フィーチャクラス名	説明	ジオメトリ	データ ソース
NENSHU_MESH2	推計年収別世帯数（2 次メッシュ）	Polygon	総務省統計局 平成 30 年住宅・土地統計調査、財団法人統計情報研究開発センター 平成 27 年 国勢調査に関する地域メッシュ統計
NENSHU_MESH3	推計年収別世帯数（3 次メッシュ）	Polygon	
NENSHU_MESH4	推計年収別世帯数（4 次メッシュ）	Polygon	



## 2.2.2. 属性

### <町丁・字等版>

町丁・字等版に格納されているフィーチャクラスでは以下の属性を収録しています。

フィーチャクラス名	NENSHU_CHO / NENSHU_CITY / NENSHU_PREF		
説明	推計年収別世帯数（町丁・字等 / 市区町村 / 都道府県）		
属性			
フィールド名	エイリアス	データ タイプ	説明
平成 27 年 国勢調査（小地域）：境界情報			
KEY_CODE	リンクコード	Text	
KEN	都道府県コード	Text	
CITY	市区町村コード	Text	NENSHU_PREF では 収録なし
KIHON1	町字コード	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
KIHON2	丁目・字等コード	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
SIKINUM	地域識別番号	Short	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
	2	リンクコード 9 桁	
	3	リンクコード 11 桁	
	4	その他	
HTKSYU	秘匿・合算符号	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
	@	合算地域	
	*	秘匿地域	
SYUROKU	収録地域数	Short	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
HITOKU_CODE	秘匿先情報	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
GASS_1	合算地域 1	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし

GASS_2	合算地域 2	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
GASS_3	合算地域 3	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
GASS_4	合算地域 4	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
GASS_5	合算地域 5	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
GASS_6	合算地域 6	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
GASS_7	合算地域 7	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
GASS_8	合算地域 8	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
SUIKEI	推計フラグ	Short	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
1	お供秘匿推計対象地域		
KEN_NAME	都道府県名	Text	
SHICHO_NAME	支庁名	Text	NENSHU_PREF では 収録なし
SHI_NAME	市・特別区名	Text	NENSHU_PREF では 収録なし
KU_NAME	区名	Text	NENSHU_PREF では 収録なし
GUN_NAME	郡名	Text	NENSHU_PREF では 収録なし
CHOSON_NAME	町村名	Text	NENSHU_PREF では 収録なし
OAZA_NAME	大字・町名	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし
KOAZA_NAME	字・丁目名	Text	NENSHU_PREF、 NENSHU_CITY では 収録なし

SUM_AREA	面積(平方 km)	Double	
ID	ID	Text	※1
NAME	NAME	Text	※1
平成 30 年 住宅・土地統計、平成 27 年 国勢調査 (小地域) : 推計年収別世帯数			
GENHHHO_TOTAL	一般世帯総数	Double	※2
GENHHHO_U300	300 万円未満_一般世帯総数	Double	※3
GENHHHO_300_500	300_500 万円_一般世帯総数	Double	※3
GENHHHO_500_700	500_700 万円_一般世帯総数	Double	※3
GENHHHO_700_1000	700_1000 万円_一般世帯総数	Double	※3
GENHHHO_1000_1500	1000_1500 万円_一般世帯総数	Double	※3
GENHHHO_O1500	1500 万円以上_一般世帯総数	Double	※3
GENHHHO_OWN_TOTAL	持ち家世帯総数	Double	
GENHHHO_OWN_U300	300 万円未満_持ち家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_OWN_300_500	300_500 万円_持ち家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_OWN_500_700	500_700 万円_持ち家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_OWN_700_1000	700_1000 万円_持ち家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_OWN_1000_1500	1000_1500 万円_持ち家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_OWN_O1500	1500 万円以上_持ち家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_RNT_TOTAL	借家世帯総数	Double	
GENHHHO_RNT_U300	300 万円未満_借家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_RNT_300_500	300_500 万円_借家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_RNT_500_700	500_700 万円_借家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_RNT_700_1000	700_1000 万円_借家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_RNT_1000_1500	1000_1500 万円_借家世帯総数	Double	※3
GENHHHO_RNT_O1500	1500 万円以上_借家世帯総数	Double	※3

※1 ArcGIS Business Analyst Desktop で使用されるフィールドです。

※2 一般世帯総数は、持ち家世帯数、借家世帯数のほか、間借り世帯数と住宅以外に住む世帯数を含みます。

※3 推計により算出した指標においては、小数点第 2 位を四捨五入し、小数点以下 1 桁まで収録しています。

<メッシュ版>

メッシュ版に格納されているフィーチャクラスでは以下の属性を収録しています。

フィーチャクラス名	NENSHU_MESH2 / NENSHU_MESH3 / NENSHU_MESH4		
説明	推計年収別世帯数 (2 次メッシュ / 3 次メッシュ / 4 次メッシュ)		
属性			
フィールド名	エイリアス	データ タイプ	説明
平成 27 年 国勢調査に関する地域メッシュ統計：境界情報			
MESH1_ID	1 次メッシュ	Text	
MESH2_ID	2 次メッシュ	Text	
MESH3_ID	3 次メッシュ	Text	NENSHU_MESH2 で は収録なし
MESH4_ID	4 次メッシュ	Text	NENSHU_MESH2 、 NENSHU_MESH3 で は収録なし
KEN_CITY	都道府県・市区町村コード	Text	NENSHU_MESH2 、 NENSHU_MESH3 で は収録なし
SYURUI	データの種類	Long	
HTKSYU	秘匿・合算符号	Text	
	@	合算地域	
	*	秘匿地域	
	Z	2 次地域メッシュ自体が秘匿となる場合	
GASS	合算先メッシュ	Text	
CHIKEIZU	2 次メッシュ_地形図名称	Text	
平成 30 年 住宅・土地統計、平成 27 年国勢調査に関する地域メッシュ統計：推計年収別世帯数			
GENHHHO_TOTAL	一般世帯総数	Double	※1
GENHHHO_U300	300 万円未満_一般世帯総数	Double	※2
GENHHHO_300_500	300_500 万円_一般世帯総数	Double	※2
GENHHHO_500_700	500_700 万円_一般世帯総数	Double	※2
GENHHHO_700_1000	700_1000 万円_一般世帯総数	Double	※2
GENHHHO_1000_1500	1000_1500 万円_一般世帯総数	Double	※2
GENHHHO_O1500	1500 万円以上_一般世帯総数	Double	※2
GENHHHO_OWN_TOTAL	持ち家世帯総数	Double	
GENHHHO_OWN_U300	300 万円未満_持ち家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_OWN_300_500	300_500 万円_持ち家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_OWN_500_700	500_700 万円_持ち家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_OWN_700_1000	700_1000 万円_持ち家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_OWN_1000_1500	1000_1500 万円_持ち家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_OWN_O1500	1500 万円以上_持ち家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_RNT_TOTAL	借家世帯総数	Double	

GENHHHO_RNT_U300	300万円未満_借家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_RNT_300_500	300_500万円_借家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_RNT_500_700	500_700万円_借家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_RNT_700_1000	700_1000万円_借家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_RNT_1000_1500	1000_1500万円_借家世帯総数	Double	※2
GENHHHO_RNT_O1500	1500万円以上_借家世帯総数	Double	※2

※1 一般世帯総数は、持ち家世帯数、借家世帯数のほか、間借り世帯数と住宅以外に住む世帯数を含みます。

※2 推計により算出した指標においては、小数点第 2 位を四捨五入し、小数点以下 1 桁まで収録しています。

### 3. マップの仕様

#### 3.1. 推計年収別世帯数.lyr ファイル および .lyrx ファイル

本製品のレイヤー ファイルの仕様は以下のとおりです。

<町丁・字等版>

グループ レイヤー名	レイヤー名	ソース フィーチャクラス名	最小表示縮尺	最大表示縮尺
年収 1500 万円以上 世帯の占める割合	都道府県別_年収 1500 万円以上世帯の占める割合	NENSHU_PREF	-	1:4,000,001
	市区町村別_年収 1500 万円以上世帯の占める割合	NENSHU_CITY	1:4,000,000	1:400,001
	町丁・字等別_年収 1500 万円以上世帯の占める割合	NENSHU_CHO	1:400,000	1:80,001
	町丁・字等別_年収 1500 万円以上世帯の占める割合 (80001-)	NENSHU_CHO	1:80,000	-
年収 500-700 万円 世帯のうち持ち家世帯の占める割合	都道府県別_年収 500-700 万円世帯のうち持ち家世帯の占める割合	NENSHU_PREF	-	1:4,000,001
	市区町村別_年収 500-700 万円世帯のうち持ち家世帯の占める割合	NENSHU_CITY	1:4,000,000	1:400,001
	町丁・字等別_年収 500-700 万円世帯のうち持ち家世帯の占める割合	NENSHU_CHO	1:400,000	1:80,001
	町丁・字等別_年収 500-700 万円世帯のうち持ち家世帯の占める割合 (80001-)	NENSHU_CHO	1:80,000	-
町丁・字等別_年収 1500 万円以上世帯の占める割合	町丁・字等別_年収 1500 万円以上世帯の占める割合 (80001-)	NENSHU_CHO	1:400,000	1:80,001
	町丁・字等別_年収 1500 万円以上世帯の占める割合 (-80000)	NENSHU_CHO	1:80,000	-
	町丁・字等別_年収 500-700 万円世帯のうち持ち家世帯の占める割合	NENSHU_CHO	1:400,000	1:80,001
	町丁・字等別_年収 500-700 万円世帯のうち持ち家世帯の占める割合 (-80000)	NENSHU_CHO	1:80,000	-

<メッシュ版>

グループ レイヤー名	レイヤー名	ソース フィーチャクラス名	最小表示縮尺	最大表示縮尺
年収 1500 万円以上 世帯の占める割合	2 次メッシュ_年収 1500 万円以上世帯の占める割合	NENSHU_MESH2	-	1:3,500,001
	3 次メッシュ_年収 1500 万円以上世帯の占める割合	NENSHU_MESH3	1:3,500,000	1:500,001
	4 次メッシュ_年収 1500 万円以上世帯の占める割合	NENSHU_MESH4	1:500,000	-
年収 500-700 万円 世帯のうち持ち家世帯の占める割合	2 次メッシュ_年収 500-700 万円世帯のうち持ち家世帯の占める割合	NENSHU_MESH2	-	1:3,500,001
	3 次メッシュ_年収 500-700 万円世帯のうち持ち家世帯の占める割合	NENSHU_MESH3	1:3,500,000	1:500,001
	4 次メッシュ_年収 500-700 万円世帯のうち持ち家世帯の占める割合	NENSHU_MESH4	1:500,000	-

以上

ESRIジャパン データコンテンツ ArcGIS Stat Suite  
推計年収別世帯数 2020 データ基本仕様書

発行日：2020 年 3 月 初版

発行元：ESRIジャパン株式会社

<https://www.esrij.com/>

本書の内容に関して、予告なしに変更されることがあります。

本書の一部または全部の無断記載・複製を禁止します。