

I 地域メッシュ統計について

1. 地域メッシュ統計の概要

地域メッシュ統計とは、緯度・経度に基づき地域を隙間なく網の目（Mesh）の区域に分けて、ほぼ統一された方形に区切ったそれぞれの区域に関する統計データを編成したものである。この手法によれば、地域の実態をより詳細に、かつ同一の基準で把握することができるため、都市計画や地域開発、防災・環境計画、公害対策、市場・商圈分析、学術研究等広範な分野で利用されている。

このように作成した地域メッシュ統計には、次のような利点がある。

- (1) ほぼ同一の大きさ、形状で区分されているので、地域メッシュ相互間の事象の計量的比較が容易である。
- (2) その位置や区画が固定されていることから、区域の境界変更や地形、地物の変化による影響を受けることがなく、地域事象の時系列比較が容易である。
- (3) その地域内のメッシュのデータを合算することにより、必要な地域のデータが容易に入手できる。
- (4) ほぼ正方形の形状であることから、位置の表示が簡便にでき、距離に関する分析、計算、比較が容易である。

一方、地域メッシュ統計の作成については技術的な難しさがある。地域メッシュは緯度・経度によって区切られているが、通常、統計データは不規則な形状・面積の地域単位（調査区）で調査され、集計されている。したがって、このようなデータを地域メッシュの区画に組み替える（以下この組み替えを「同定」という。）際、組み替え方法によっては精度が低下するおそれがある。

平成17年国勢調査については同定作業を総務省統計局が全国統一の方法で行っており、今回はその集計結果から本市の状況をまとめたものである。

2. 地域メッシュの区画方法

総務省統計局を始め、国の行政機関の作成する地域メッシュ統計の主なものは、「統計に用いる標準地域メッシュ・コード」（昭和48年7月12日行政管理庁告示第143号）を使用して作成されており、本報告もこれを用いている。

なお、従来、緯度・経度は「日本測地系」に基づいて表示されていたが、測量法の改正により平成14年4月1日以降、「世界測地系」に基づき表示することになった。

3. 経緯度法による地域メッシュの区分方法

区分方法については、総務省統計局「地域メッシュ統計」をご参照いただきたい。

本報告書は、分割地域メッシュ（2分の1地域メッシュ）といい、1区画は約500m×500mで緯度は15秒間隔、経度は22.5秒間隔となっている。

4. 秘匿・合算された地域メッシュについて

この地域メッシュデータについては、総務省統計局より地域メッシュコード（9桁）と別表に掲げる集計項目入りの統計データ電子媒体の提供を受けたものである。

本市では、この電子媒体データを「みや研 GIS」で世界測地系のメッシュコード地図に関連付け、地域メッシュ統計地図を作成している。

この総務省統計局より提供されたデータについては「世帯総数」及び「男女別人口総数」等の秘匿されない事項以外の数値については、あらかじめ秘匿・合算されたデータとして提供されているため、秘匿項目にかかる合計値、各階層別の値等については、原データが特定できないため、秘匿・合算された各メッシュの値をそのまま表示している。

また、データがないメッシュ区画は空白としている。

なお、学術研究、商用目的等でご使用になる場合は、データが総務省統計局からのものであることを標記していただきますようお願いします。

※「みや研 GIS」…うつのみや市政研究センターが市内支援業務の一環で運用している GIS
(市政研究センターホームページ)

<http://www.city.utsunomiya.tochigi.jp/machizukuri/shiseikenkyu/index.html>

別表

平成17年国勢調査 地域メッシュ統計 集計項目

No.	項目	No.	項目
1	人口(年齢不詳を含む。)(総数, 男, 女)	56	第3次産業就業者(総数, 男, 女)
2	0～4歳人口(総数, 男, 女)	57	電気・ガス・熱供給・水道業就業者(総数, 男, 女)
3	5～9歳人口(総数, 男, 女)	58	情報通信業就業者(総数, 男, 女)
4	10～14歳人口(総数, 男, 女)	59	運輸業就業者(総数, 男, 女)
5	15～19歳人口(総数, 男, 女)	60	卸売・小売業就業者(総数, 男, 女)
6	20～24歳人口(総数, 男, 女)	61	金融・保険業就業者(総数, 男, 女)
7	25～29歳人口(総数, 男, 女)	62	不動産業就業者(総数, 男, 女)
8	30～34歳人口(総数, 男, 女)	63	飲食店、宿泊業就業者(総数, 男, 女)
9	35～39歳人口(総数, 男, 女)	64	医療、福祉就業者(総数, 男, 女)
10	40～44歳人口(総数, 男, 女)	65	教育、学習支援業就業者(総数, 男, 女)
11	45～49歳人口(総数, 男, 女)	66	複合サービス事業就業者(総数, 男, 女)
12	50～54歳人口(総数, 男, 女)	67	サービス業(他に分類されないもの)就業者(総数, 男, 女)
13	55～59歳人口(総数, 男, 女)	68	公務(他に分類されないもの)就業者(総数, 男, 女)
14	60～64歳人口(総数, 男, 女)	69	世帯総数(世帯の種類「不詳」を含む。)
15	65～69歳人口(総数, 男, 女)	70	一般世帯数
16	70～74歳人口(総数, 男, 女)	71	1人世帯数
17	75～79歳人口(総数, 男, 女)	72	2人世帯数
18	80～84歳人口(総数, 男, 女)	73	3人世帯数
19	85歳以上人口(総数, 男, 女)	74	4人世帯数
20	0～2歳人口(総数, 男, 女)	75	5人世帯数
21	0～5歳人口(総数, 男, 女)	76	6人世帯数
22	3～5歳人口(総数, 男, 女)	77	7人以上世帯数
23	6～11歳人口(総数, 男, 女)	78	親族世帯総数
24	12～14歳人口(総数, 男, 女)	79	核家族世帯数
25	15～17歳人口(総数, 男, 女)	80	その他の親族世帯数
26	18歳人口(総数, 男, 女)	81	6歳未満の親族のいる一般世帯数
27	19歳人口(総数, 男, 女)	82	65歳以上の親族のいる一般世帯数
28	(再掲)0～14歳人口(総数, 男, 女)	83	世帯主の年齢が20～29歳の1人世帯数
29	(再掲)15歳以上人口(総数, 男, 女)	84	高齢単身世帯数
30	(再掲)15～64歳人口(総数, 男, 女)	85	高齢夫婦世帯数
31	(再掲)20歳以上人口(総数, 男, 女)	86	住宅に住む一般世帯数
32	(再掲)65歳以上人口(総数, 男, 女)	87	持ち家世帯数
33	(再掲)75歳以上人口(総数, 男, 女)	88	公営・都市機構・公社の借家世帯数
34	外国人人口(総数, 男, 女)	89	民営の借家世帯数
35	労働力人口(総数, 男, 女)	90	給与住宅世帯数
36	就業者(総数, 男, 女)	91	間借り世帯数
37	完全失業者(総数, 男, 女)	92	一戸建世帯数
38	非労働力人口(総数, 男, 女)	93	長屋建世帯数
39	35時間未満就業者(総数, 男, 女)	94	共同住宅世帯数
40	35時間以上就業者(総数, 男, 女)	95	1・2階建共同住宅世帯数
41	35時間未満雇用者(役員を含む。)(総数, 男, 女)	96	3～5階建共同住宅世帯数
42	35時間以上雇用者(役員を含む。)(総数, 男, 女)	97	6～10階建共同住宅世帯数
43	雇用者(役員を含む。)(総数, 男, 女)	98	11階建以上共同住宅世帯数
44	常雇(総数, 男, 女)	99	1・2階に住む共同住宅世帯数
45	臨時雇(総数, 男, 女)	100	3～5階に住む共同住宅世帯数
46	自営業主(家庭内職者を含む。)(総数, 男, 女)	101	6～10階に住む共同住宅世帯数
47	家族従業者(総数, 男, 女)	102	11階以上に住む共同住宅世帯数
48	第1次産業就業者(総数, 男, 女)	103	住宅の延べ面積0～29㎡の世帯数
49	農業就業者(総数, 男, 女)	104	住宅の延べ面積30～49㎡の世帯数
50	林業就業者(総数, 男, 女)	105	住宅の延べ面積50～69㎡の世帯数
51	漁業就業者(総数, 男, 女)	106	住宅の延べ面積70～99㎡の世帯数
52	第2次産業就業者(総数, 男, 女)	107	住宅の延べ面積100～149㎡の世帯数
53	鉱業就業者(総数, 男, 女)	108	住宅の延べ面積150㎡以上の世帯数
54	建設業就業者(総数, 男, 女)		
55	製造業就業者(総数, 男, 女)		