

地理情報システムでの利用を考慮した  
地域経済環境データベースの構築

籠 義樹      高辻 秀興  
麗澤大学国際経済学部

平成14年3月27日

RIPESS 経済社会総合研究センター  
麗澤大学  
〒277-8686 千葉県柏市光ヶ丘2-1-1  
Tel:04-7173-3761 / Fax:04-7173-3767

# 地理情報システムでの利用を考慮した

## 地域経済環境データベースの構築

麗澤大学 国際経済学部 講師 籠 義樹

麗澤大学 国際経済学部 教授 高辻秀興

### ～目次～

1. 研究の背景と目的	1
2. 整備対象とするデータ	2
3. 座標系とメッシュ体系	
3-1 座標系の概要	5
3-2 メッシュ体系の概要	6
4. データベースにおける位置情報の統合	
4-1 方針	9
4-2 正規化座標の変換	11
4-3 メッシュデータの再集計	12
5. データベースの仕様	
5-1 全体像	13
5-2 国勢調査 TBL 群	14
5-3 事業所企業統計調査 TBL 群	25
5-4 国土数値情報土地利用 TBL 群	46
5-5 細密数値情報土地利用 TBL 群	47
5-6 時間帯・距離帯 TBL	48
5-7 土地利用規制区域 TBL	49
5-8 用途地域・容積率 TBL	50
5-9 土地利用基本計画 TBL	51
5-10 地価公示 TBL 群	52
5-11 都道府県地価調査 TBL 群	54
5-12 公共施設 TBL 群	56
5-13 発電所 TBL	58
5-14 ダム TBL	59
5-15 大気環境月間値・年間値 TBL 群	60
5-16 地点・メッシュ統合 TBL 群	69
5-17 地理情報システム用情報 TBL 群	70
参考文献	71

## 1. 研究の背景と目的

私たちが注目する社会的・経済的事象の多くは、空間的な要因とも結びついている。人口や産業の集積や、それらの都市基盤整備との関係、あるいはある種の施設の集塊的立地や排他的立地などは、そうした事象の一例である。このような空間的要因を数量的に分析する研究領域としては、従来の地理学や都市経済学に加えて、計算幾何学や空間統計学といった比較的新しい分野が発展してきている。さらに、こうした研究を支援するツールとして、地理情報システム（GIS: Geographical Information Systems）の発展が目覚ましい。

空間的要因の数量的分析を行うためには、位置情報と結び付けられた社会統計データが不可欠である。従来から広く用いられてきた位置情報は行政区画であり、多種多様なデータが利用可能であるという利点はあるが、行政区画の空間的広がりには各々異なり、位置関係も一定でないなどの問題がある。そこで、統一的な位置体系において、同じ粒度で整備された社会統計データが提供されるようになってきており、国土交通省の国土数値情報や、国土地理院の細密数値情報、国勢調査や事業所企業統計調査の地域メッシュデータなどがある。また、地理情報システムなどで地図を利用するために、国土地理院において数値地図情報の整備が行われている。

こうした空間統計データは、公共団体だけでなく民間事業者を含めて、様々な機関から提供されるようになってきているが、1つの分析を行うには、異なる機関が提供する複数のデータを併せて用いる必要が生じることが通例である。そのためには、必要な空間統計データを探して入手することと、異なる主体

によって別々に整備されたデータを統合することが必要となる。

前者に関しては、空間統計データの有効活用を図ることを目的として、その所在を検索するシステムである地理情報クリアリングハウスの構築の提案が、世界的規模でなされている。クリアリングハウスは、データの仕様や品質、入手方法などを示した地理情報メタデータを管理・公開するものである。わが国においても、1995年に内閣内政審議室が設置した地理情報システム関係省庁連絡会議により、クリアリングハウスの早期整備が重要課題と位置づけられ、整備が進んでいる。

後者については、各空間統計データが基づいている座標体系やメッシュ体系の違いが問題となる。空間統計データが用いる位置情報には、緯度経度、UTM座標系、平面直角座標系などがあり、各データの目的や地域に応じて適当な座標系が選択されている。メッシュ体系も、採用される座標系により異なる。これらを統合して使用するには、座標系の変換やメッシュデータの再集計を行わなければならないが、やや高度なコンピュータの利用と、多くの労力が必要となる。東京大学の学内共同利用施設として設立された空間情報科学研究センターでは、研究の効率を向上させるために、研究用空間統計データ基盤を整備して、多くの分野における空間統計データの利用支援を行っている。

私たちは、教育分野と研究分野の双方における空間統計データの効率的利用を目的とし、旧麗澤経済研究センターのプロジェクトとして、社会・経済・環境といった多岐にわたって現在利用可能な空間統計データの整備と統

合を進めてきた。このデータベースは、特に次の3点を重視して構築した。

- 1) コンピュータや座標系に関する専門知識に由来する難しさをできるだけ排し、空間統計データの利用を容易にすること。
- 2) 地理情報システムや統計パッケージ、表計算など、分析に用いられるソフトウェアでの利用を容易にすること。

- 3) ネットワークを介してデータへのアクセシビリティを向上させるとともに、各データの利用制限やライセンス形態に応じた確実なアクセス制限を行うこと。

本稿は、このプロジェクトの成果としての地域経済環境データベースについて、その技術的側面と仕様について報告し、空間統計データの利用促進を企図するものである。

## 2. 整備対象とするデータ

入手可能な空間統計データは、民間事業者が販売するものも含めれば、色々と存在する。特に、建物外形などを含んだ住宅地図は、民間事業者が提供するものが優れており、最近のカーナビゲーション・システムなどに活用されている。しかし、社会・経済・環境に関わる統計データは、広い範囲で継続的な調査に基づき作成されていることを条件とすると、公共団体により提供されるものがほとんどである。本プロジェクトでは、こうした統計データを網羅的に収集している。

整備対象とするデータは表1に示す通りであり、地価や施設の立地位置、環境測定値は点データ、人口のような一定の空間の集計値として得られるものはメッシュデータとして提供される。メッシュデータとは、地域を格子状の小区画に区分したものであり、わが国では緯度経度に基づく標準地域メッシュと、平面直角座標系に基づくメッシュの2種類がよく使用される。

対象地域は基本的に全国としたが、費用などの制約がある場合には、関東付近に限定している。まず、国勢調査と事業所統計の地域メッシュデータは全国を網羅するものである

が、相応の費用が必要となるため、本プロジェクトでは関東付近の8都県の整備に留めた。また、細密数値情報は、首都圏・近畿圏・中部圏の3大都市圏における宅地利用動向調査に基づくものであり、これら3つの都市圏において入手可能であるが、本プロジェクトでは首都圏のみを対象としている。ここで、首都圏とは首都圏整備法に基づく既成市街地および近郊整備地帯を中心とする地域であり、図1の通りである。

対象年度については、時系列分析を可能にするという意味で、複数時点の収集が望ましいが、定期的な調査が行われていないものについては、例えば細密数値情報の時間帯・距離帯データのように、単年度の整備に留まらざるを得ない。

なお、土地利用データに関しては、国土数値情報と細密数値情報の2種類があるが、両者はメッシュ体系だけでなく土地利用の分類の仕方も異なり、全くの別物である。また、国土数値情報の土地利用は、調査年度間で土地利用分類に異なる部分があるので、時系列分析が困難である。一方、細密数値情報の土地利用分類は、各年度共通である。

表1 整備対象とするデータ

データ名称	対象年度	対象地域	所管団体	座標系・メッシュ体系	内容
国勢調査	1990 1995	8都県 <sup>1)</sup>	総務省統計局	標準地域メッシュ	人口・世帯
事業所企業統計調査	1991 1996				産業
国土数値情報	地価公示	1970～2000	国土交通省	緯度経度	地価
	都道府県地価調査	1975～2000			
	公共施設	1990			
	発電所	1995			
	ダム	1995			
土地利用	1976 1987 1991	全国		標準地域メッシュ	施設
細密数値情報	土地利用	1974 1979 1984 1989	首都圏 <sup>2)</sup>	平面直角座標系 10mメッシュ	土地利用
	時間帯・距離帯	1994			
	土地規制区域	1989			
	用途地域・容積率	1989			
	土地利用基本計画	1989			
平面直角座標系 100mメッシュ			国土地理院		都心との時間距離 規制・計画
大気環境月間値・年間値	1976～1999	全国	国立環境研究所	正規化座標系 <sup>3)</sup>	環境

1) 東京・神奈川・埼玉・千葉・栃木・群馬・茨城・福島・福島の8都県

2) 対象範囲は図1の通り

3) 標準地域メッシュ(第3次地域区画)の南西端を基準とする正規化座標

### 調査対象地域

この図は、倉敷圏における調査対象地域を示しています。

なお、下記の市区町村は、それぞれの調査基準年時点において調査対象地域に含まれていないので、土地利用データは整備されていません。

- の市区町村は1974年のデータ未整備 (ダミーデータ19が入っています)
- の市区町村は1974年、1979年のデータ未整備 (ダミーデータ18が入っています)
- の市区町村は京都圏整備法範囲外地域の1974年、1979年のデータ未整備 (ダミーデータ13が入っています)
- の市区町村は旧五日本町の1974年のデータ未整備 (ダミーデータ19が入っています)
- の市区町村は京都圏整備法範囲外地域の全年度データ未整備 (データ整備範囲の外路線を行政界としていいますので、この地域の行政界のみ、実際の行政界と異なります)

(注意) 平栗東置津市、粟津市については1974年のデータ未整備 (ダミーデータ19が入っています)

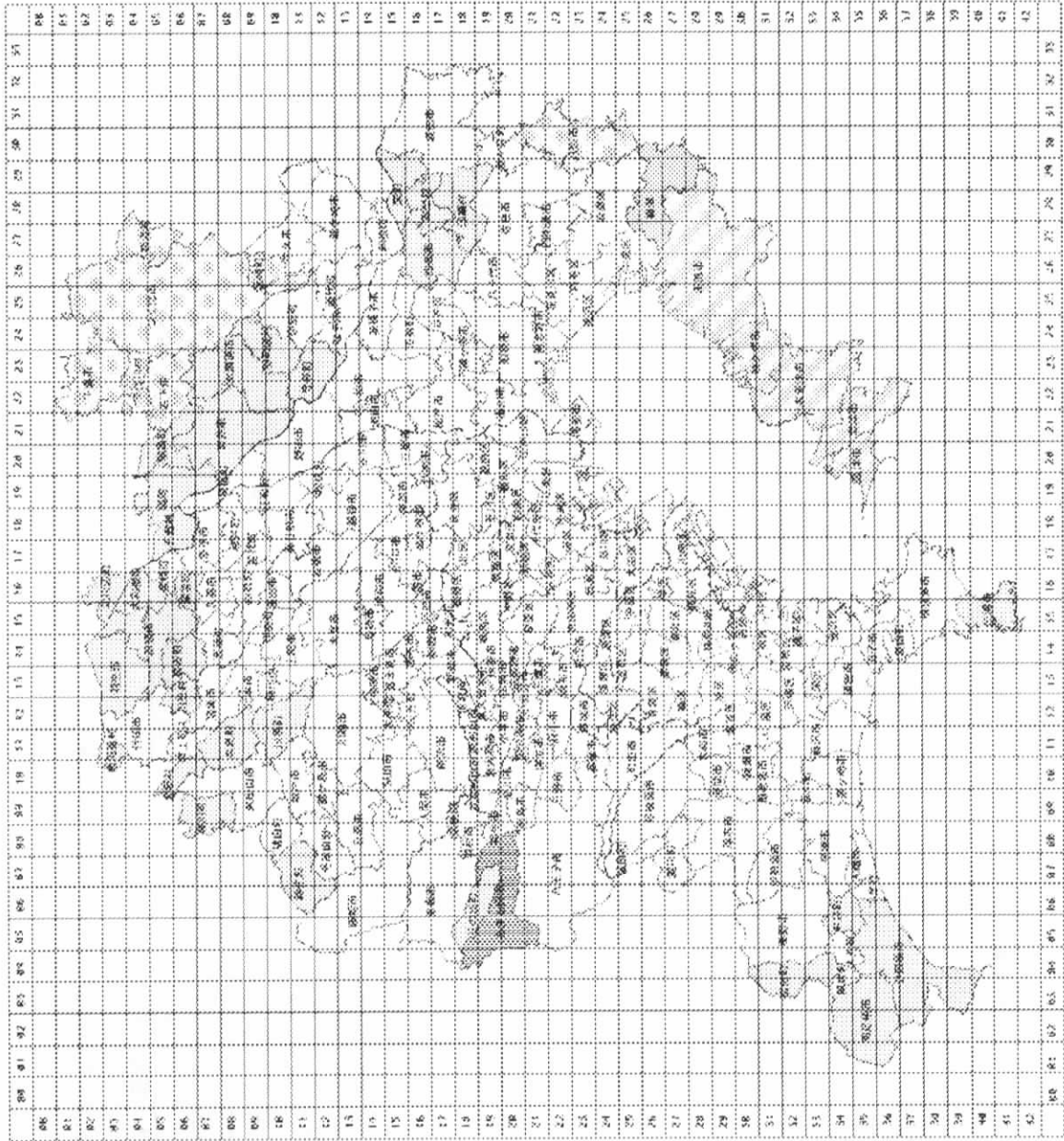


図1 細密数値情報の整備地域 (出典: 細密数値情報 README.HTML)

### 3. 座標系とメッシュ体系

#### 3-1 座標系の概要

座標系とは、丸い地球上の地点の位置を平面上に投影するための変換法則である。地球を回転楕円体に近似すると、地点の位置を適切に表すのは緯度経度である。これを地図のような2次元平面上に投影するために、UTM座標系と平面直角座標系（公共座標系）の2種類が、わが国ではよく用いられる。これらは、ともに Gauss-Krüger 投影法に基づくものである。この投影法の概略について、室田（1999）の説明を次に引用する。

Gauss-Krüger法は、地球を回転楕円体とみなし、1つの基準となる子午線（原子午線）上の距離を正しく表す等角投影法である。地球楕円体の赤道半径を  $a$ 、楕円体中心から極までの距離を  $b$  ( $< a$ ) とすると、離心率  $e$  は、

$$e = \frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{a} \quad (1)$$

で定義される。地球楕円体上の点  $P$  の位置は、 $P$  における楕円体の法線が赤道面となす角  $\varphi$ （緯度）と、基準となる原子午線からの経度差  $\lambda$  の組  $(\varphi, \lambda)$  で表される。 $P(\varphi, \lambda)$  における子午線曲率半径  $M$  と卯酉線曲率半径  $N$  は、次のように与えられる。

$$M = \frac{a(1 - e^2)}{W^3} \quad (2)$$

$$N = \frac{a}{W} \quad (3)$$

$$\text{ただし、 } W = (1 - e^2 \sin^2 \varphi)^{\frac{1}{2}}$$

回転楕円体  $(\varphi, \lambda)$  から平面  $(x, y)$  への等角投影を扱うには、緯度  $\varphi$  の代わりに、次式(4)で定義される異性経度  $q$  を用いる方がよい。

$$\frac{dq}{d\varphi} = \frac{M}{N \cos \varphi} \quad (4)$$

ただし、 $\varphi = 0$  のとき  $q = 0$

ここで、式(4)から、次式(5)が得られる。

$$q = \log \tan \left( \frac{\pi}{4} + \frac{\varphi}{2} \right) - \frac{e}{2} \log \frac{1 + e \sin \varphi}{1 - e \sin \varphi} \quad (5)$$

一般に、 $(q, \lambda)$  から  $(x, y)$  への等角投影は、

$$F \text{ を正則関数、 } i \text{ を虚数単位として、} \\ x + iy = F(q + i\lambda) \quad (6)$$

のように書ける。Gauss-Krüger 法は、 $F$  を原子午線 ( $\lambda = 0$ ) が  $x$  軸 ( $y = 0$ ) 上に等距離的に写るように、すなわち、

$$F(q) = \int_0^q \frac{ds}{d\varphi} d\varphi = \int_0^q M d\varphi \quad (7)$$

が成り立つように定めたものである。複素関数論の一致の定理により、式(7)から  $F$  は一意的に定まる。実際には、式(6)を

$$x + iy = F(q) + F'(q)(i\lambda) \\ + F''(q) \frac{(i\lambda)^2}{2} + \dots \quad (8)$$

のように展開して計算する。なお、式(4)と式(7)より、次式(9)が得られる。

$$F'(q) = N \cos \varphi \quad (9)$$

Gauss-Krüger 法では、原子午線が地球楕円体と同じ長さで写され、これから離れるに従い実際よりも拡大される。この歪みを投影範囲全体で平均化させるため、UTM 座標系では 0.9996 倍に、平面直角座標系では 0.9999 倍にしている。この結果、平面直角座標系は狭い範囲であれば、UTM 座標系に比べて高精度な投影が可能であるが、原子午線から離れるにしたがって、歪みは相対的に大きくなる。よって、広い範囲の投影には UTM 座標系が、狭い範囲の投影には平面直角座標系が適して

いる。このため、1/10,000 以上の大縮尺地図では平面直角座標系が、1/200,000 以上の中縮尺地図では、UTM 座標系が用いられる。

なお、原子午線の定め方については、UTM 座標系では、経度の範囲によって全世界を 60 のゾーンに分割し、それぞれ原子午線が定められている。日本の場合、表 2 に示す 6 つのゾーンが該当し（国土地理院、1998）、関東付近は UTM54 ゾーンに該当する。一方、平面直角座標系では、日本国内は 19 のゾーンに分割され、それぞれ原点が設置されている。この原点は、都府県および北海道支庁の行政界を考慮して定められたものである。

表 2 UTM 座標系の原子午線

ゾーン No.	経度の範囲	原子午線の経度
51	$120 \leq \lambda < 126$	123
52	$126 \leq \lambda < 132$	129
53	$132 \leq \lambda < 138$	135
54	$138 \leq \lambda < 144$	141
55	$144 \leq \lambda < 150$	147
56	$150 \leq \lambda < 156$	153

(単位は度)

### 3-2 メッシュ体系の概要

メッシュ体系に関して、わがで国よく使用されるものには、標準地域メッシュと平面直角座標系に基づくメッシュの 2 種類がある。

#### 3-2-1 標準地域メッシュ

標準地域メッシュは、一定間隔の緯度経度によって地域を分割する方法の 1 つであり、全国的な規模でメッシュデータを整備する場合に採用される。この方法は、1973 年の行政管理庁告示第 143 号にて定義されている。メッシュの大きさは 4 段階からなる階層構造となっており、以下では国土地理院（1998）を引用して、その定義方法についてまとめる。

#### 第 1 次地域区画

全国を 1 度ごとの経線と 3 分の 2 度 (40 分) ごとの緯線によって縦横に分割して、第 1 次地域区画（第 1 次メッシュ）が形成される。これは、国土地理院発行の 1/200,000 地勢図の通常の区画に相当する。

各メッシュに付与されるメッシュコードは、区画南端の緯度を 1.5 倍した 2 桁の数字と、西端経度から 100 引いた 2 桁の数字を、緯度・経度の順に組み合わせた 4 桁の数字として定義されている（図 2）。

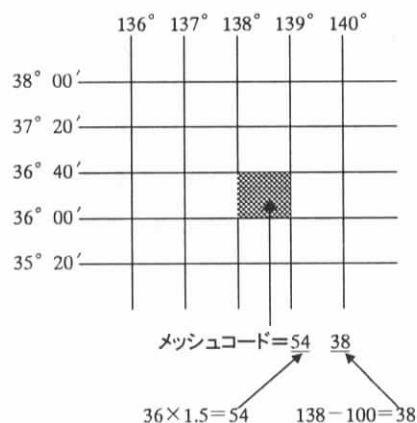


図 2 第 1 次メッシュ

#### 第 2 次地域区画

第 1 次地域区画の縦横をそれぞれ 8 等分して、第 2 次地域区画（第 2 次メッシュ）が作られる。つまり、南北方向は 5 分ごと、東西方向は 7 分 30 秒ごとに区切られる。これは、国土地理院発行の 1/25,000 地形図の通常の区画に相当する。

第 2 次地域区画のメッシュコードは、第 1 次地域区画を 8 等分した区画に、南北方向については南から、東西方向については西から、順に 0 から 7 までの数値を付け、これを南北方向・東西方向の順に組み合わせた 2 桁の数字を、第 1 次地域区画のメッシュコードに付加して定義される（図 3）。



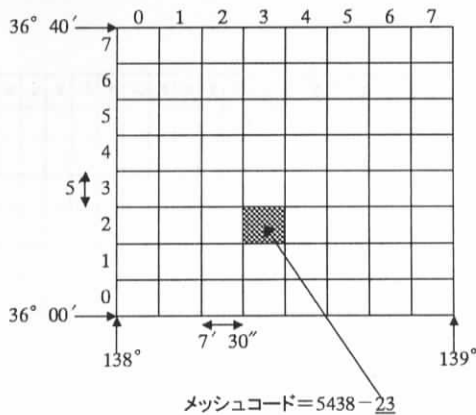


図3 第2次メッシュ

### 第3次地域区画

第2次地域区画の縦横をそれぞれ10等分して、第3次地域区画(第3次メッシュ)が作られる。つまり、南北方向は30秒ごと、東西方向は45秒ごとに区切られる。これは約1km四方の区画となる。なお、第3次地域区画は基準地域メッシュとも呼ばれ、全国的なメッシュデータの多くは、この区画ごとのデータとして整備されている。

第3次地域区画のメッシュコードは、第2次地域区画を10等分した区画に、南北方向については南から、東西方向については西から、順に0から9までの数値を付け、これを南北方向・東西方向の順に組み合わせた2桁の数字を、第2次地域区画のメッシュコードに付加して定義される(図4)。

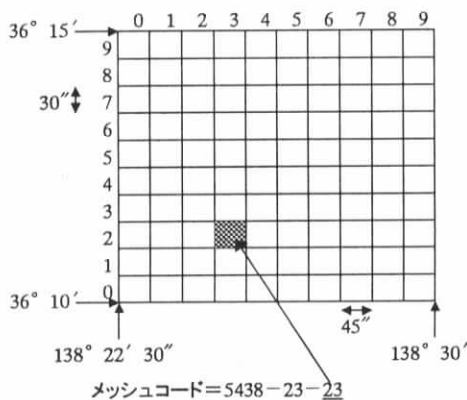


図4 第3次メッシュ

### 分割地域メッシュ

第3次地域区画(基準地域メッシュ)を、南北方向および東西方向に2等分、4等分、または8等分することにより作られる。例えば、国勢調査や事業所企業統計調査の地域メッシュデータは、人口集中地区においては、縦横2等分した分割地域メッシュ(第4次メッシュ)を設け、データを整備している。

### 3-2-2 平面直角座標系メッシュ

平面直角座標系に基づくメッシュは、3大都市圏地域メッシュとも呼ばれ、首都圏・中部圏・近畿圏の3大都市圏を対象とした、土地利用データなどの細密数値情報の作成作業で用いられる。また、これら都市圏に存在する自治体が、独自に調査を行ってメッシュデータを整備する場合にも、よく用いられる。

このメッシュは、その地域が平面直角座標系に投影される際に用いる原点座標を基準として、地図上の距離で南北方向に3km、東西方向に4kmずつ区切って作成される。よって、このメッシュは、平面座標系地図上で見た場合、同一な矩形が整然と並んだものとなる。ちなみに、標準地域メッシュは緯度経度により頂点が定義されるので、地図平面上には、少し歪んだ平行四辺形のような図形として投影される。

メッシュコードは、原点からの相対距離(地図上の座標値で単位はkm)で定義され、南北方向の相対距離 $u$ と、東西方向の相対距離 $v$ を用いて、次式により計算される4桁の数字である。なお、計算結果が3桁以下となる場合は、左側に必要な数の0を付して4桁とする。また、 $u$ と $v$ については、都市圏ごとに変換式が決められている。

$$\text{メッシュコード} = \left(\frac{u}{3} \times 100\right) + \left(\frac{v}{4}\right) \quad (10)$$

## ファイルコード

この図は、首都圏における調査対象地域とファイルコードの関係を示しています。

ファイルコードは、縦軸の2桁の数字を先頭に横軸の2桁の数字を含ませて、4桁の数字で表します。

この図の見方は、の部分为例とした場合、ファイルコードは

0303

となります。

また、0303は平面直角座標系で横浜の原点から北に24km、東に46kmとなります。

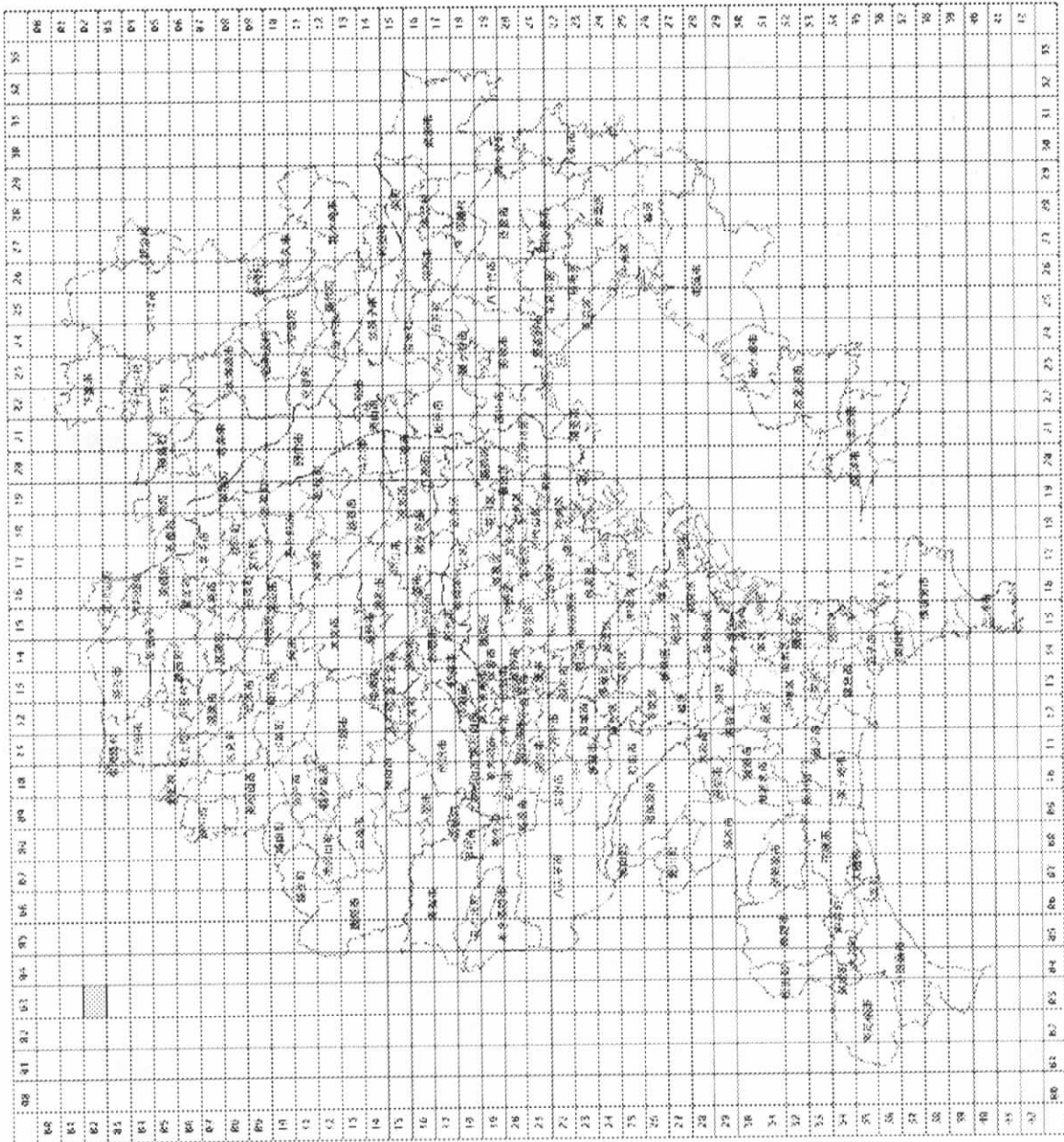


図5 首都圏の平面直角座標系メッシュコード(出典: 細密数値情報 README-HTML)

前述の通り、平面直角座標系では日本国内は全部で19のゾーンに分割されるが、3大都市圏が属するゾーンと原点、並びに $u$ と $v$ の変換式は表3の通りである。また、首都圏におけるメッシュコードの例について、細密数値情報のマニュアルを引用する(図5)。ただし、図中ではメッシュコードのことがファイルコードと表記されている。

表3 3大都市圏の原点と変換式

	首都圏	中部圏	近畿圏
ゾーン	IX	VII	VI
原点	経: 36° 緯: 139° 50'	経: 36° 緯: 137° 10'	経: 36° 緯: 136°
変換式	$u = -x + 30$ $v = y + 80$	$u = -x - 60$ $v = y + 80$	$u = -x - 90$ $v = y + 120$

\*  $x$ と $y$ は、平面直角座標系における座標値であるが、 $x$ が南北方向、 $y$ が東西方向を示し、通常の $x$ 軸と $y$ 軸の方向とは逆である。

## 4. データベースにおける位置情報の統合

### 4-1 方針

#### 4-1-1 地点データ

地球上の地点を最も正確に表すのは緯度経度であるので、地点の属性情報として表されるようなデータの位置情報は、緯度経度にて統合することにした。表1に示した整備対象データの中で、こうした地点情報は表4の通りである。この中で、大気環境月間値・年間値の位置情報のみが緯度経度でなく、標準地域メッシュ(第3次地域区画)の南西端を基準とする一種の正規化座標であるので、これを緯度経度に変換して、データベース上の位置情報を作成する必要がある。

ただし、地点間の距離の計算や、地理情報システムでの利用を行う際には、緯度経度を地図平面の座標系に変換する必要がある。こ

の変換作業をその都度行うのは効率的でないため、データベース上に変換後の平面座標情報も格納しておくことが望ましい。

しかし、前述の通り、日本国内では6つのゾーンからなるUTM座標系と、19のゾーンからなる平面直角座標系がよく使用されており、全てのデータについてこれら25種類の座標値を持つことは無駄が多い。

そこで、本プロジェクトでは、後に述べるメッシュデータが関東付近に限定されていることと、全国という広い範囲の地点を投影することを考慮し、各データについて、ゾーンNo.54のUTM座標系(UTM54座標系)に基づく座標値を作成することとした。もっとも、他の座標系に基づく座標値が将来必要になった場合でも、そうした位置情報は容易に追加することができる。

表4 整備対象の地点データ

データ名称		元の位置情報	DBの位置情報
国土数値情報	地価公示	緯度経度	緯度経度 + UTM54座標系
	都道府県地価調査		
	公共施設		
	発電所		
	ダム		
大気環境月間値・年間値		正規化座標	

表 5 整備対象のメッシュデータ

データ名称		元のメッシュ体系	DB のメッシュ体系	再集計
国勢調査		標準地域メッシュ	標準地域メッシュ	無し
事業所企業統計調査				
国土数値情報	土地利用			
細密数値情報	土地利用	平面直角座標系 10m メッシュ	標準地域メッシュ	分類ごとの面積
	時間帯・距離帯	平面直角座標系 100m メッシュ		平均
	土地利用規制区域			該当面積比率
	用途地域・容積率			平均
	土地利用基本計画			該当面積比率

#### 4-1-2 メッシュデータ

整備対象となるメッシュデータは表 5 の通りであるが、標準地域メッシュに基づくものと、平面直角座標系メッシュに基づくものの 2 種類があり、これらを併せて分析に用いるためには、どちらかのメッシュ体系に再集計しなければならない。こうした集計は、分析の目的に応じて行われるべきものではあるが、一般的な集計方法に関しては事前に行っておき、その結果をデータベースに格納しておくことは、空間統計データ利用の効率性を高めるという効果があるであろう。

ここで、平面直角座標系メッシュに基づくデータは首都圏に限定されているため、それ以外の地域の標準地域メッシュデータを、平面直角座標系に集計することには意味がない。そこで、本プロジェクトでは、カバーする地域が格段に広い標準地域メッシュデータはそのまま利用することとし、平面直角座標系メッシュデータは、標準地域メッシュ（第 3 次

地域区画）に集計し直してデータベースに格納することとした。

また、地理情報システムにおいてメッシュデータを利用する場合、メッシュを表す図形データが必要となる。これは、4 つの頂点からなるポリゴンデータとして表現されるが、その形式は地理情報システムによって異なる。本プロジェクトでは、麗澤大学の教育環境で利用されている地理情報システムを対象として、UTM54 座標系に基づくメッシュ・ポリゴンデータを、各メッシュデータについて作成し、データベースに格納した。これにより、学内教育環境においては、メッシュデータの利用が容易となる。他の地理情報システムについては、近年では異なる製品間でのデータ変換機能が充実してきているため、本メッシュ・ポリゴンデータを使用できる可能性がある。そうでない場合でも、通常若干の修正により、使用可能となることが多い。

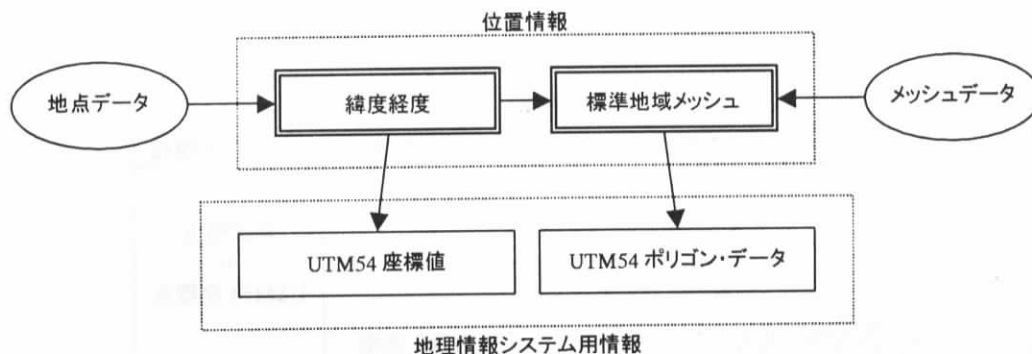


図 5 位置情報とデータの関係

### 4-1-3 地点データとメッシュデータの統合

地点データとメッシュデータを併せて分析に用いるには、何らかの工夫が必要となる。例えば、籠・高辻（2000）は、地価データを空間に適用するための、Delaunay 三角形を用いた幾何学的補間手法を提案している。そうした工夫を行わないまでも、ある空間内の点データの平均値などはよく用いられる。

こうした地点データとメッシュデータの統合的利用を行うためには、各地点データについて、それが空間的に内包されるメッシュを示す情報が必要である。本プロジェクトでは、各地点データの位置情報から、それが内包される標準地域メッシュ（第3次地域区画）を割り出し、これを地点データとメッシュデータを結びつける情報として、データベースに格納した。以上の、位置情報の関係は、図5のとおりである。

### 4-2 正規化座標の変換

表4の地点データの中で、大気環境月間値・年間値データは、標準地域メッシュ（第3次地域区画）の南西端を基準とする正規化座標として、その位置が示されている。具体的には、メッシュ区画の南西端を原点としたときの測定地点の位置を、東西方向に  $x$ 、南北方向に  $y$  として、国土地理院 1/25,000 地形図から読み取り、メートル単位で示している。

単純に考えると、1/25,000 地形図は UTM 座標系に基づいているから、各地域に対応した UTM ゾーンでのメッシュ区画の南西端座標を算出し、その東西方向に  $x$ 、南北方向に  $y$  を加算すれば UTM 座標値が得られ、これから緯度経度が逆算できるとされがちであるが、これは正しくない。

標準地域メッシュは緯度経度に基づくから、地図平面に投影したときには、図6に示したように少し歪んだ平行四辺形ようになる。このデータが想定しているのは、標準地域メッシュ内での相対座標 ( $P$ ) であると思われるが、これを地図平面上におけるメッシュ区画の南西端座標からの相対座標と考えると、前述の歪みを考慮しない値となって、無視できない誤差が生じる ( $P^*$ )。つまり、 $x$  と  $y$  は、メートル単位でなく、緯度経度の差分として与えられるべきであった。

そこで、本プロジェクトでは、次式によりメッシュ区画の南西端座標からの相対座標を近似した。厳密には、1/25,000 地形図に投影されたメッシュの辺の長さは、計算上のもものと異なるが、その程度は 1/10 ミリの単位に留まるので、地図からの読み取り誤差を考えれば十分な精度と考えられる。

$$l = l_1 + \frac{x}{(|P_1P_4| + |P_2P_3|)/2} \times (l_4 - l_1)$$

$$b = b_1 + \frac{y}{(|P_1P_2| + |P_3P_4|)/2} \times (b_2 - b_1) \quad (11)$$

ただし、

$l_i$  は点  $P_i$  の経度

$b_i$  は点  $P_i$  の緯度

$|P_iP_j|$  は該当する UTM ゾーンでの  $P_i$  と  $P_j$  間の距離

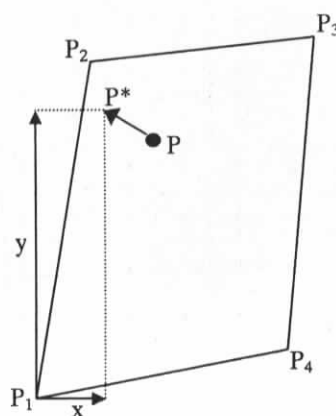


図6 地図平面に投影した標準地域メッシュ

### 4-3 メッシュデータの再集計

表5に示したように、平面直角座標系メッシュデータを、標準地域メッシュ（第3次地域区画）に再集計する。再集計の方法は、10mと100mメッシュで異なり、次の通りである。

前述のように、標準地域メッシュは緯度経度により定義されるので、平面座標系に投影すると、少し歪んだ平行四辺形ようになる。まず、10mメッシュに関しては、そのメッシュの中心座標がこの平行四辺形内に含まれるものを当該第3次地域区画メッシュに属するものとした(図7中の網掛け部分)。

この結果、第3次地域区画メッシュに属する10mメッシュの個数は10,304~10,602であり、面積に換算すると各第3次地域区画メッシュの実際の面積にほぼ一致していた。10mメッシュはその区画の土地利用を表すので、土地利用分類ごとに属する10mの個数をカウントすることで、各土地利用の面積が第3次地域区画メッシュごとに得られた。

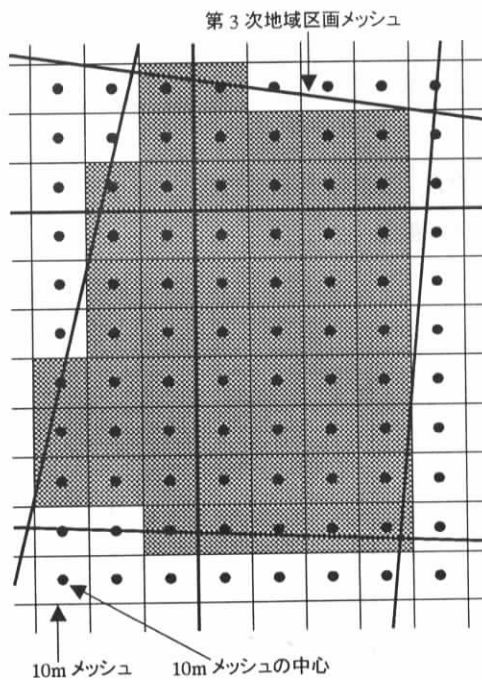


図7 10mメッシュの再集計法

一方、100mメッシュに関しては、第3次地域区画メッシュと重なる面積を計算し、その第3次地域区画メッシュに占める比率を計算した。面積は、100mメッシュを10mメッシュに刻み、第3次地域区画メッシュ内にその10mメッシュの中心が含まれるものを用いている(図8)。

この集計の結果、土地利用規制や土地利用基本計画については、第3次地域区画メッシュ内で、規制や計画の各項目が該当する面積比率が得られた。また、容積率やアクセシビリティについては、第3次地域区画の平均値が得られた。

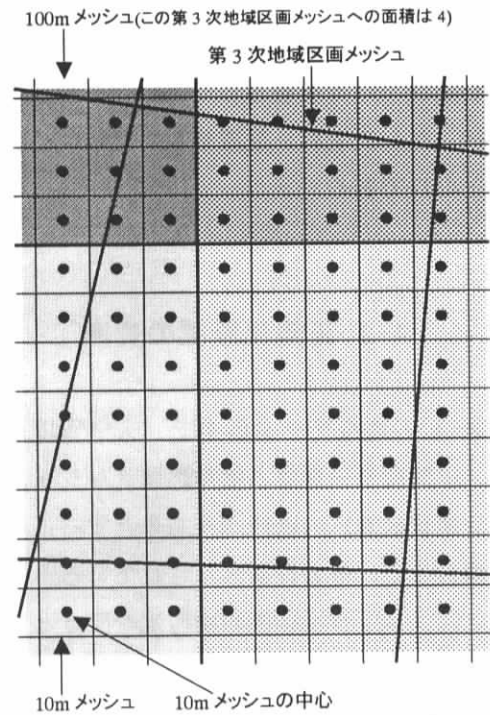


図8 100mメッシュの再集計法

## 5. データベースの仕様

### 5-1 全体像

本データベースは、リレーショナル・データベース (RDB) として実装した。RDB では、1つ1つのデータは、レコードという単位でテーブルに格納される。各レコードは、幾つかのフィールドで構成され、これはデータの調査項目に該当する。1つのテーブル内では、各レコードが一意に識別できるフィールドが必要であり、これを主キーと呼ぶ。また、テーブルは、効率的にデータを管理できるよう構成する必要があり、そのための手続きを正規化と呼ぶ。

表1に示した本プロジェクトの整備対象の各データは、1つのテーブルとして構成できるものもあれば、正規化の結果複数のテーブルに分割されるものもある。また、理論上1

つのテーブルに格納できるものでも、実際の利用しやすさを考えると、特にフィールド数が多いときには、テーブルを分割した方がよい場合がある。例えば、パーソナル・コンピュータで一般に使用される表計算ソフトウェアなどでは、256を超えるフィールドを扱えないことが多いためである。このような場合には、同時に検索されることが多いようなフィールドをまとめて、同じ主キーを持つ幾つかのテーブルに分割する。

図9は、本プロジェクトで構築したデータベースのテーブル構成であり、各テーブルの設計については、それぞれ示した本稿の項目番号において説明を行っている。また、表1には含まれないが、行政界と各データを関連付けるために、行政界と標準地域メッシュを関連付けるテーブルなどを追加している。

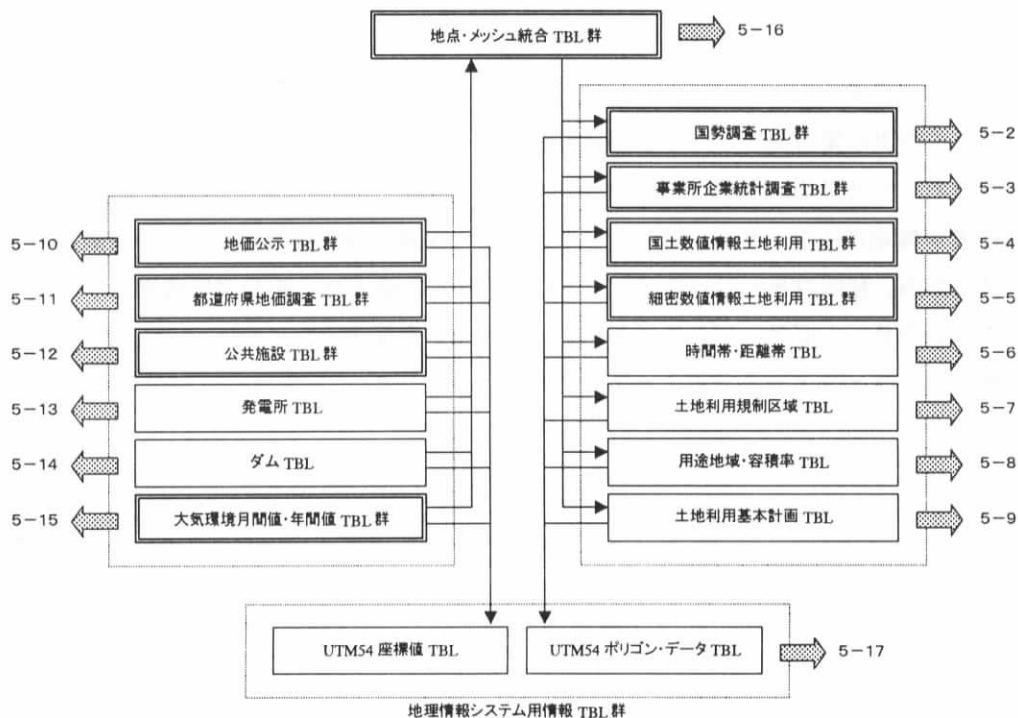


図9 テーブル構成と説明の項目番号  
(テーブルをTBLと表記している)

## 5-2 国勢調査 TBL 群

### <テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Kpop1990	1990年度人口	meshcode	← 他のテーブル
Kfml1990	1990年度世帯状況	meshcode	← 他のテーブル
Kjob1990	1990年度職業	meshcode	← 他のテーブル
Kedu1990	1990年度教育状態	meshcode	← 他のテーブル
Kindex1990	1990年度指標項目	meshcode	← 他のテーブル
Kpop1995	1995年度人口	meshcode	← 他のテーブル
Kfml1995	1995年度世帯状況	meshcode	← 他のテーブル
Kjob1995	1995年度職業	meshcode	← 他のテーブル
Kindex1995	1995年度指標項目	meshcode	← 他のテーブル

### <特記事項>

- 1) プロジェクトで入手した国勢調査地域メッシュデータは、ファイル単位が県ごとであったため、複数の県を合わせると、県境界領域のメッシュが重複する。なお、境界領域に位置するメッシュのデータは、当該県に含まれる分のみとなっている。そこで、こうしたメッシュのデータは合算して1つのメッシュにまとめた上で、上記テーブルに格納した。
- 2) ただし、今次収集対象とした8都県の外縁に位置するメッシュについては、当該県の分のみが含まれていることに留意する必要がある。
- 3) 居住者が極端に少ないメッシュは、プライバシー保護の観点から秘匿され、近隣メッシュに合算される。秘匿対象となったメッシュについては、総人口と総世帯数程度のデータしか得られないため、上記テーブルには格納しなかった。合算先となったメッシュは、各テーブルの秘匿フラグ・フィールドによって示される。



5-2 <Kpop1990>

フィールド名称		フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード		
hideflg	秘匿メッシュフラグ		
c001	総人口	人口総数(年齢不詳を含む)【秘匿措置を行っていない数値】	総数
c002			男
c003		女	
c004		人口総数(年齢不詳を含む)【秘匿(合算措置を行った数値)】	総数
c005		男	
c006		女	
c007	年齢別人口	0～4歳人口	総数
c008		男	
c009		女	
c010		5～9歳人口	総数
c011		男	
c012		女	
c013		10～14歳人口	総数
c014		男	
c015		女	
c016		15～19歳人口	総数
c017		男	
c018		女	
c019		20～24歳人口	総数
c020		男	
c021		女	
c022		25～29歳人口	総数
c023		男	
c024		女	
c025		30～34歳人口	総数
c026		男	
c027		女	
c028		35～39歳人口	総数
c029		男	
c030		女	
c031		40～44歳人口	総数
c032		男	
c033		女	
c034		45～49歳人口	総数
c035		男	
c036		女	
c037		50～54歳人口	総数
c038		男	
c039		女	
c040		55～59歳人口	総数
c041		男	
c042		女	
c043		60～64歳人口	総数
c044		男	
c045		女	
c046		65～69歳人口	総数
c047		男	
c048		女	
c049	70～74歳人口	総数	
c050	男		
c051	女		
c052	75～79歳人口	総数	
c053	男		
c054	女		
c055	80～84歳人口	総数	
c056	男		
c057	女		
c058	85歳以上人口	総数	
c059	男		
c060	女		
c061	0～2歳人口	総数	
c062	男		
c063	女		
c064	0～5歳人口	総数	
c065	男		
c066	女		
c067	3～5歳人口	総数	
c068	男		
c069	女		
c070	6～11歳人口	総数	
c071	男		
c072	女		

～次頁に続く～

5-2 <Kpop1990～続～>

フィールド名称	フィールド説明			
c073	年齢別人口	12～14歳人口	総数	
c074			男	
c075		15～17歳人口	総数	
c076			女	
c077		18歳人口	総数	
c078			男	
c079		19歳人口	総数	
c080			男	
c081		(再掲)0～14歳人口	総数	
c082			女	
c083		(再掲)15歳以上人口	総数	
c084			男	
c085		(再掲)15～64歳人口	総数	
c086			女	
c087		(再掲)20歳以上人口	総数	
c088			男	
c089		(再掲)65歳以上人口	総数	
c090			女	
c091				総数
c092				男
c093			女	
c094			総数	
c095			男	
c096			女	
c097			総数	
c098			男	
c099			女	

5-2 <Kfml1990>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
hidefig	秘匿メッシュフラグ		
c196	世帯の種類別世帯	【秘匿措置を行っていない数値】	世帯総数(世帯の種類不詳を含む)
c197			一般世帯数
c198		施設等の世帯数	
c199		世帯総数(世帯の種類不詳を含む)	
c200	世帯人員別一般世帯	【秘匿(合算)措置を行った数値】	一般世帯数
c201			施設等の世帯数
c202		世帯人員別	1人世帯数
c203			2人世帯数
c204	3人世帯数		
c205	4人世帯数		
c206	5人世帯数		
c207	6人世帯数		
c208	7人以上の世帯数		
c209	家族類型別一般世帯	家族類型別(1)	親族世帯総数
c210			核家族世帯数
c211		家族類型別(2)	その他の親族世帯数
c212			6歳未満親族のいる世帯数
c213		65歳以上親族のいる世帯数	
c214	従業・通学時の世帯の状況別住宅に住む一般世帯		通勤・通学者のみの世帯で12歳未満通学者がいる世帯数
c215			通勤・通学者のほかは高齢者のみの世帯数
c216			通勤・通学者のほかは高齢者と幼児のみの世帯数
c217			
c218	経済構成別一般世帯	経済構成別(1)	農林漁業就業者世帯数
c219			農林漁業・非農林漁業就業者混合世帯数
c220		経済構成別(2)	非農林漁業就業者世帯数
c221	家計の収入の種類別一般世帯		賃金・給料が主な世帯数
c222			農業収入が主な世帯数
c223	住宅の建て方別住宅に住む一般世帯	住宅の建て方別(1)	一戸建世帯数
c224			長屋建世帯数
c225		住宅の建て方別(2)	共同住宅世帯数
c226			1・2階建共同住宅世帯数
c227			3～5階建共同住宅世帯数
c228	住宅の所有の関係別1		6階建以上共同住宅世帯数
c229			住宅に住む世帯数
c230	住宅の所有の関係別住宅に住む一般世帯	住宅の所有の関係別1	持ち家世帯数
c231			公営・公団・公社の借家世帯数
c232		住宅の所有の関係別2	民営の借家世帯数
c233			給与住宅世帯数
c234			間借り世帯数

5-2 <Kjob1990>

フィールド名称	フィールド説明				
meshcode	標準地域メッシュコード				
hideflg	秘匿メッシュフラグ				
c100	労働力状態	労働力人口	総数		
c101			男		
c102			女		
c103		就業者		総数	
c104				男	
c105			女		
c106		非労働力人口		総数	
c107				男	
c108		女			
c109	従業上の地位	雇用者(役員を含む)	総数		
c110			男		
c111			女		
c112		自営業主(家庭内職を含む)		総数	
c113				男	
c114			女		
c115	家族従業者		総数		
c116			男		
c117		女			
c118	産業分類	第1次産業就業者	総数		
c119			男		
c120			女		
c121		農業就業者		総数	
c122				男	
c123				女	
c124		林業就業者		総数	
c125				男	
c126				女	
c127		漁業就業者		総数	
c128				男	
c129				女	
c130		第2次産業就業者		総数	
c131				男	
c132				女	
c133			鉱業就業者		総数
c134					男
c135					女
c136		建設業就業者		総数	
c137				男	
c138				女	
c139		製造業就業者		総数	
c140				男	
c141				女	
c142		第3次産業就業者		総数	
c143				男	
c144				女	
c145			電気・ガス・熱供給・水道業就業者		総数
c146					男
c147					女
c148	運輸・通信業就業者		総数		
c149			男		
c150			女		
c151	卸売・小売業・飲食店就業者		総数		
c152			男		
c153			女		
c154	金融・保険業就業者		総数		
c155			男		
c156			女		
c157	不動産業就業者		総数		
c158			男		
c159			女		
c160	サービス業就業者		総数		
c161			男		
c162			女		
c163	公務(他に分類されないもの)就業者		総数		
c164			男		
c165			女		

～次頁に続く～

5-2 <Kjob1990～続～>

フィールド名称	フィールド説明		
c270	職業分類	専門的・技術的職業従事者	総数
c271			男
c272			女
c273		管理的職業従事者	総数
c274			男
c275			女
c276		事務従事者	総数
c277			男
c278			女
c279		販売従事者	総数
c280			男
c281			女
c282		サービス業従事者	総数
c283			男
c284			女
c285		保安職業従事者	総数
c286			男
c287			女
c288		農林漁業従事者	総数
c289			男
c290			女
c291		運輸通信従事者	総数
c292			男
c293			女
c294		技能工・採掘・製造・建設作業者	総数
c295			男
c296			女

5-2 <Kedu1990>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
hideflg	秘匿メッシュフラグ		
c166	教育状態	未就学者総数	総数
c167			男
c168			女
c169		幼稚園在園者	総数
c170			男
c171			女
c172		保育園・保育所・その他	総数
c173			男
c174			女
c175		在学者総数	総数
c176			男
c177			女
c178		小学校・中学校在学者	総数
c179			男
c180			女
c181		高校在学者	総数
c182			男
c183			女
c184		短大・高専・大学・大学院在学者	総数
c185			男
c186			女
c187		卒業者総数	総数
c188			男
c189			女
c190		高校・旧中卒業者	総数
c191			男
c192			女
c193		短大・高専・大学・大学院卒業者	総数
c194			男
c195	女		

5-2 <Kindex1990>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
hideflg	秘匿メッシュフラグ		
c297	従業地・通学地	当地に常住する15歳以上従業者・就学者	総数
c298			就業者
c299			15歳以上通学者
c300		「自宅」で従業	就業者数
c301		「自宅外の自市区町村」で従業・通学	総数
c302			就業者
c303			15歳以上通学者
c304		「県内他市区町村」で従業・通学(「自市内他区で従業・通学」を含む)	総数
c305			就業者
c306			15歳以上通学者
c307	「他県」で従業・通学	総数	
c308		就業者	
c309		15歳以上通学者	
c310	利用交通手段	利用交通手段別15歳以上通勤・通学者数	徒歩だけ
c311			JR利用
c312			JR以外の鉄道・電車利用
c313			乗合バス利用
c314			自家用車利用
c315			オートバイ利用
c316			自転車利用
c317	通勤・通学時間	15歳以上通勤者・通学者数(通勤・通学時間「不詳」を含む)	総数
c318			通勤者
c319			15歳以上通学者
c320		通勤・通学時間が「0～29分」	総数
c321			通勤者
c322		15歳以上通学者	
c323		通勤・通学時間が「30～59分」	総数
c324			通勤者
c325		15歳以上通学者	
c326		通勤・通学時間が「1時間～1時間29分」	総数
c327	通勤者		
c328	15歳以上通学者		
c329	通勤・通学時間が「1時間30分以上」	総数	
c330		通勤者	
c331	15歳以上通学者		
c332	人口移動(5年前の常住地別)5歳以上人口	当地に常住する5歳以上人口(5年前の常住地「不詳」を含む)	総数
c333			男
c334		女	
c335		5年前の常住地が「現住所」	総数
c336			男
c337		女	
c338		5年前の常住地が「現住所以外」	総数
c339			男
c340		女	
c341		5年前の常住地が「自市区町村内」	総数
c342			男
c343		女	
c344		5年前の常住地が「県内他市区町村」(5年前の常住地が「自市区町村」を含む)	総数
c345			男
c346		女	
c347		5年前の常住地が「他県・国外」	総数
c348			男
c349	女		

5-2 <Kpop1995>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
hideflg	秘匿メッシュフラグ	
c001	総人口	総数
c002		男
c003	人口総数(年齢不詳を含む。)[秘匿措置を行っていない数値]	総数
c004		男
c005	人口総数(年齢不詳を含む。)[秘匿(合算)措置を行っていない数値]	総数
c006		男
c007	0~4歳人口	総数
c008		男
c009	5~9歳人口	総数
c010		男
c011	10~14歳人口	総数
c012		男
c013	15~19歳人口	総数
c014		男
c015	20~24歳人口	総数
c016		男
c017	25~29歳人口	総数
c018		男
c019	30~34歳人口	総数
c020		男
c021	35~39歳人口	総数
c022		男
c023	40~44歳人口	総数
c024		男
c025	45~49歳人口	総数
c026		男
c027	50~54歳人口	総数
c028		男
c029	55~59歳人口	総数
c030		男
c031	60~64歳人口	総数
c032		男
c033	65~69歳人口	総数
c034		男
c035	70~74歳人口	総数
c036		男
c037	75~79歳人口	総数
c038		男
c039	80~84歳人口	総数
c040		男
c041	85歳以上人口	総数
c042		男
c043	0~2歳人口	総数
c044		男
c045	0~5歳人口	総数
c046		男
c047	3~5歳人口	総数
c048		男
c049	6~11歳人口	総数
c050		男
c051	12~17歳人口	総数
c052		男
c053	18~24歳人口	総数
c054		男
c055	25~34歳人口	総数
c056		男
c057	35~44歳人口	総数
c058		男
c059	45~54歳人口	総数
c060		男
c061	55~64歳人口	総数
c062		男
c063	65~74歳人口	総数
c064		男
c065	75~84歳人口	総数
c066		男
c067	85歳以上人口	総数
c068		男
c069	0~2歳人口	総数
c070		男
c071	0~5歳人口	総数
c072		男

～次頁に続く～

5-2 <Kpop1995～続～>

フィールド名称	フィールド説明	
c073	年齢別人口	総数
c074		12～14歳人口
c075		男
c076		女
c077		総数
c078		15～17歳人口
c079		男
c080		女
c081		総数
c082		18歳人口
c083		男
c084		女
c085		総数
c086		(再掲)0～14歳人口【秘匿措置を行っていない数値】
c087	男	
c088	女	
c089	総数	
c090	(再掲)15～64歳人口【秘匿措置を行っていない数値】	
c091	男	
c092	女	
c093	総数	
c094	(再掲)65歳以上人口【秘匿措置を行っていない数値】	
c095	男	
c096	女	
c097	総数	
c098	(再掲)0～14歳人口【秘匿(合算)措置を行った数値】	
c099	男	
c100	女	
c101	総数	
c102	(再掲)15歳以上人口	
c103	男	
c104	女	
c105	総数	
c106	(再掲)15～64歳人口【秘匿(合算)措置を行った数値】	
c107	男	
c108	女	
c109	総数	
c110	(再掲)65以上歳人口【秘匿(合算)措置を行った数値】	
c111	男	
c112	女	
c113	国籍	外国人人口
c114		総数
		男
		女

5-2 <Kfml1995>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
hidefig	秘匿メッシュフラグ		
c184	世帯の種類別世帯	【秘匿措置を行っていない数値】	世帯総数(世帯の種類不詳を含む。)
c185			一般世帯数
c186			施設等の世帯数
c187		【秘匿(合算)措置を行った数値】	世帯総数(世帯の種類不詳を含む。)
c188			一般世帯数
c189			施設等の世帯数
c190	世帯人員別一般世帯	世帯人員別(1)	1人世帯数
c191			世帯主の年齢が20~29歳の1人世帯数
c192		世帯人員別(2)	2人世帯数
c193			3人世帯数
c194		世帯人員別(3)	4人世帯数
c195			5人世帯数
c196			6人世帯数
c197			7人以上世帯数
c198	家族類型別一般世帯	家族類型別(1)	親族世帯総数
c199			核家族世帯総数
c200		家族類型別(2)	その他の親族世帯数
c201			6歳未満親族のいる世帯数
c202		家族類型別(3)	65歳以上親族のいる世帯数
c203			高齢単身世帯数
c204	高齢夫婦世帯数		
c205	経済構成別一般世帯	経済構成別(1)	農林漁業就業者世帯数
c206			農林漁業・非農林漁業就業者混合世帯数
c207		経済構成別(2)	非農林漁業就業者世帯数
c208	非就業者世帯数		
c209	住宅の所有の関係別住宅に住む一般世帯	住宅の所有の関係別(1)	住宅に住む一般世帯数
c210			持ち家世帯数
c211			公営・公団・公社の借家世帯数
c212		住宅の所有の関係別(2)	民営の借家世帯数
c213			給与住宅世帯数
c214			間借り世帯数
c215	住宅の建て方別住宅に住む一般世帯	住宅の建て方別(1)	一戸建て世帯数
c216			長屋建て世帯数
c217			共同住宅世帯数
c218		住宅の建て方別(2)	1・2階建設共同住宅世帯数
c219			3~5階建設共同住宅世帯数
c220	6階以上設共同住宅世帯数		
c221	住宅室数	住宅に住む一般世帯の総室数	
c222	住宅の延べ面積	住宅に住む一般世帯の総延べ面積(m <sup>2</sup> )	
c223		住宅の延べ面積階級別世帯数(1)	0~29m <sup>2</sup> の世帯数
c224			30~49m <sup>2</sup> の世帯数
c225			50~69m <sup>2</sup> の世帯数
c226		住宅の延べ面積階級別世帯数(2)	70~99m <sup>2</sup> の世帯数
c227			100~149m <sup>2</sup> の世帯数
c228			150m <sup>2</sup> 以上の世帯数



5-2 <Kjob1995>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
hideflg	秘匿メッシュフラグ		
c115	労働力状態	労働力人口	総数
c116			男
c117			女
c118		就業者	総数
c119			男
c120			女
c121	完全失業者	総数	
c122		男	
c123		女	
c124	非労働力人口	総数	
c125		男	
c126		女	
c127	従業上の地位	雇用者(役員を含む。)	総数
c128			男
c129			女
c130		自営業主(家庭内職者を含む。)	総数
c131			男
c132			女
c133	家族従業者	総数	
c134		男	
c135		女	
c136	産業分類	第1次産業就業者	総数
c137			男
c138			女
c139		農業就業者	総数
c140			男
c141			女
c142		林業就業者	総数
c143			男
c144			女
c145		漁業就業者	総数
c146			男
c147			女
c148		第2次産業就業者	総数
c149			男
c150			女
c151		鉱業就業者	総数
c152			男
c153			女
c154		建設業就業者	総数
c155			男
c156			女
c157		製造業就業者	総数
c158			男
c159			女
c160		第3次産業就業者	総数
c161			男
c162			女
c163		電気・ガス・熱供給・水道業就業者	総数
c164			男
c165			女
c166	運輸・通信業就業者	総数	
c167		男	
c168		女	
c169	卸売・小売業、飲食店就業者	総数	
c170		男	
c171		女	
c172	金融・保険業就業者	総数	
c173		男	
c174		女	
c175	不動産業就業者	総数	
c176		男	
c177		女	
c178	サービス業就業者	総数	
c179		男	
c180		女	
c181	公務(ほかに分類されないもの)就業者	総数	
c182		男	
c183		女	

～次頁に続く～

5-2 <Kjob1995～続～>

フィールド名称	フィールド説明		
c299	職業分類	専門的・技術的職業従事者	総数
c300			男
c301			女
c302		管理的職業従事者	総数
c303			男
c304			女
c305		事務従事者	総数
c306			男
c307			女
c308		販売従事者	総数
c309			男
c310			女
c311		サービス職業従事者	総数
c312			男
c313			女
c314		保安職業従事者	総数
c315			男
c316			女
c317		農林漁業作業者	総数
c318			男
c319			女
c320		運輸・通信従事者	総数
c321			男
c322			女
c323		技能工・採掘・製造・建設作業者及び労務作業者	総数
c324	男		
c325	女		

5-2 <Kindex1995>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
hideflg	秘匿メッシュフラグ		
c326	従業・通学時の世帯の状況	従業・通学時の世帯の状況別住宅に住む一般世帯	通勤・通学時の世帯の状況別住宅に住む一般
c327			通勤・通学時のほかは高齢者のみの世帯
c328			通勤・通学時のほかは高齢者と幼児のみの世帯
c329	従業地・通学地	当地に常住する15歳以上就業者・通学者	総数
c330			就業者
c331		15歳以上通学者	
c332		「自宅」で従業	就業者数
c333		「自宅外の自市区町村」で従業・通学	総数
c334			就業者
c335			15歳以上通学者
c336		「県内他市区町村」で従業・通学（「自市内他区で従業・通学」を含む。）	総数
c337			就業者
c338			15歳以上通学者
c339	総数		
c340	「他県」で従業・通学		就業者
c341			15歳以上通学者

### 5-3 事業所企業統計調査 TBL 群

#### <テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jsum1991	1991年度産業別総数	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jshop1991	1991年度小売業	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jservice1991	1991年度サービス業	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jsecind1991	1991年度第2次産業	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jscale1991	1991年度規模別分類	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jpublic1991	1991年度公的事业	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jorg1991	1991年度経営組織別分類	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jinfr1991	1991年度都市基盤事業	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jindex1991	1991年度指標項目	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jsum1996	1996年度産業別総数	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jshop1996	1996年度小売業	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jservice1996	1996年度サービス業	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jsecind1996	1996年度第2次産業	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jscale1996	1996年度規模別分類	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jpublic1996	1996年度公的事业	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jorg1996	1996年度経営組織別分類	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jinfr1996	1996年度都市基盤事業	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jindex1996	1996年度指標項目	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
Jcompany1996	1996年度会社企業	meshcode	← 他のテーブル

#### <特記事項>

- 1) 国勢調査地域メッシュデータの場合と同様に、県境界に位置して重複するメッシュは、合算により1つのメッシュにまとめてある。

5-3 <Jsum1991>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c001	産業別事業所数及び従業者数	全産業	事業所数
c002			従業者総数
c003		従業者男	
c004		第2次産業	事業所数
c005			従業者総数
c006			従業者男
c085		第3次産業	事業所数
c086			従業者総数
c087			従業者男

5-3 <Jservice1991>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c154	産業別事業所数及び従業者数	サービス業	事業所数
c155			従業者総数
c156			従業者男
c157		物品賃貸業	事業所数
c158			従業者総数
c159			従業者男
c160		旅館、その他の宿泊所	事業所数
c161			従業者総数
c162			従業者男
c163		洗濯・理容・浴場業	事業所数
c164			従業者総数
c165			従業者男
c166		その他の個人サービス業	事業所数
c167			従業者総数
c168			従業者男
c169		映画業	事業所数
c170			従業者総数
c171			従業者男
c172		娯楽業(映画業を除く)	事業所数
c173			従業者総数
c174			従業者男
c175		放送業	事業所数
c176			従業者総数
c177			従業者男
c178		駐車場業	事業所数
c179			従業者総数
c180			従業者男
c181		自動車整備業	事業所数
c182			従業者総数
c183			従業者男
c184		その他の修理業	事業所数
c185			従業者総数
c186			従業者男
c187		協同組合(他に分類されないもの)	事業所数
c188			従業者総数
c189			従業者男
c190		情報・調査・広告業	事業所数
c191			従業者総数
c192			従業者男
c193		その他の事業サービス業	事業所数
c194			従業者総数
c195			従業者男
c196		専門サービス業(他に分類されないもの)	事業所数
c197			従業者総数
c198			従業者男

5-3 <Jshop1991>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
c094	産業別事業所数及び従業者数	事業所数
c095		卸売、小売業、飲食店
c096		従業者総数
c097		従業者男
c098		事業所数
c099		卸売業
c100		従業者総数
c101		従業者男
c102		事業所数
c103		各種商品卸売業
c104		従業者総数
c105		従業者男
c106		事業所数
c107		繊維・機械器具・建築材料等卸売業
c108		従業者総数
c109		従業者男
c110		事業所数
c111		衣服・食料・家具等卸売業
c112		従業者総数
c113		従業者男
c114		事業所数
c115		代理商、仲立業
c116		従業者総数
c117		従業者男
c118		事業所数
c119		小売業
c120		従業者総数
c121		従業者男
c122		事業所数
c123		各種商品小売業
c124		従業者総数
c125		従業者男
c126		事業所数
c127		百貨店
c128		従業者総数
c129		従業者男
c130		事業所数
c131		その他の各種商品小売業(従業者が常時50人未満のもの)
c132		従業者総数
c133		従業者男
c134		事業所数
c135		織物・衣服・身の回り品小売業
c136		従業者総数
c137		従業者男
c138		事業所数
c139		飲食料品小売業
c140		従業者総数
c141		従業者男
c142		事業所数
c143		自動車・自転車小売業
c144		従業者総数
c145		従業者男
c146		事業所数
c147	家具・建具・じゅう器小売業	
c148	従業者総数	
c149	従業者男	
c150	事業所数	
c151	その他の小売業	
c152	従業者総数	
c153	従業者男	
	飲食店	
	従業者総数	
	従業者男	
	事業所数	
	一般飲食店	
	従業者総数	
	従業者男	
	事業所数	
	その他の飲食店	
	従業者総数	
	従業者男	
	事業所数	
	金融・保険業	
	従業者総数	
	従業者男	
	事業所数	
	不動産業	
	従業者総数	
	従業者男	

5-3 <Jsecind1991>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c007			事業所数
c008		鉱業	従業者総数
c009			従業者男
c010			事業所数
c011		建設業	従業者総数
c012			従業者男
c013			事業所数
c014		製造業	従業者総数
c015			従業者男
c016			事業所数
c017		食料品製造業	従業者総数
c018			従業者男
c019			事業所数
c020		飲料・飼料・たばこ製造業	従業者総数
c021			従業者男
c022			事業所数
c023		繊維工業(衣服、その他の繊維製品を除く。)	従業者総数
c024			従業者男
c025			事業所数
c026		衣服、その他の繊維製品製造品	従業者総数
c027			従業者男
c028			事業所数
c029		木材・木製品製造業(家具を除く)	従業者総数
c030			従業者男
c031			事業所数
c032		家具・装備品製造業	従業者総数
c033			従業者男
c034			事業所数
c035		パルプ・紙・紙加工品製造業	従業者総数
c036			従業者男
c037			事業所数
c038		出版・印刷・同関連産業	従業者総数
c039			従業者男
c040			事業所数
c041		化学工業	従業者総数
c042			従業者男
c043			事業所数
c044		石油製品・石炭製品製造業	従業者総数
c045			従業者男
c046	産業別事業所数及び従業者数		事業所数
c047		プラスチック製品製造業(別掲を除く)	従業者総数
c048			従業者男
c049			事業所数
c050		ゴム製品製造業	従業者総数
c051			従業者男
c052			事業所数
c053		なめし革・同製品・毛皮製造業	従業者総数
c054			従業者男
c055			事業所数
c056		窯業・土石製品製造業	従業者総数
c057			従業者男
c058			事業所数
c059		鉄鋼業	従業者総数
c060			従業者男
c061			事業所数
c062		非鉄金属製造業	従業者総数
c063			従業者男
c064			事業所数
c065		金属製品製造業	従業者総数
c066			従業者男
c067			事業所数
c068		一般機械器具製造業	従業者総数
c069			従業者男
c070			事業所数
c071		電気機械器具製造業	従業者総数
c072			従業者男
c073			事業所数
c074		輸送用機械器具製造業	従業者総数
c075			従業者男
c076			事業所数
c077		精密機械器具製造業	従業者総数
c078			従業者男
c079			事業所数
c080		武器製造業	従業者総数
c081			従業者男
c082			事業所数
c083		その他製造業	従業者総数
c084			従業者男

5-3 <Jscale1991>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c229	産業・従業者規模別事業所数及び従業者数	製造業 1～9人	事業所数
c230			従業者総数
c231			従業者男
c232		製造業 10～29人	事業所数
c233			従業者総数
c234			従業者男
c235		製造業 30～99人	事業所数
c236			従業者総数
c237			従業者男
c238		製造業 99～299人	事業所数
c239			従業者総数
c240			従業者男
c241		製造業 300～499人	事業所数
c242			従業者総数
c243			従業者男
c244		製造業 500～999人	事業所数
c245			従業者総数
c246			従業者男
c247		製造業 1,000人以上	事業所数
c248			従業者総数
c249			従業者男
c250		卸売・小売業、飲食店 1～9人	事業所数
c251			従業者総数
c252			従業者男
c253		卸売・小売業、飲食店 10～29人	事業所数
c254			従業者総数
c255			従業者男
c256		卸売・小売業、飲食店 30～49人	事業所数
c257	従業者総数		
c258	従業者男		
c259	卸売・小売業、飲食店 50～99人	事業所数	
c260		従業者総数	
c261		従業者男	
c262	卸売・小売業、飲食店 100～299人	事業所数	
c263		従業者総数	
c264		従業者男	
c265	卸売・小売業、飲食店 300人以上	事業所数	
c266		従業者総数	
c267		従業者男	
c268	サービス業 1～9人	事業所数	
c269		従業者総数	
c270		従業者男	
c271	サービス業 10～29人	事業所数	
c272		従業者総数	
c273		従業者男	
c274	サービス業 30～49人	事業所数	
c275		従業者総数	
c276		従業者男	
c277	サービス業 50～99人	事業所数	
c278		従業者総数	
c279		従業者男	
c280	サービス業 100～299人	事業所数	
c281		従業者総数	
c282		従業者男	
c283	サービス業 300人以上	事業所数	
c284		従業者総数	
c285		従業者男	

～次頁に続く～

5-3 <Jscale1991～続～>

フィールド名称	フィールド説明		
c286	従業者規模別事業所数及び従業者数	1～4人	事業所数
c287			従業者総数
c288			従業者男
c289		5～9人	事業所数
c290			従業者総数
c291			従業者男
c292		10～19人	事業所数
c293			従業者総数
c294			従業者男
c295		20～29人	事業所数
c296			従業者総数
c297			従業者男
c298		30～49人	事業所数
c299			従業者総数
c300			従業者男
c301		50～99人	事業所数
c302			従業者総数
c303			従業者男
c304		100～299人	事業所数
c305	従業者総数		
c306	従業者男		
c307	300人以上	事業所数	
c308		従業者総数	
c309		従業者男	

5-3 <Jpublic1991>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c199	産業別事業所数及び従業者数	医療業	事業所数
c200			従業者総数
c201			従業者男
c202		保険衛生	事業所数
c203			従業者総数
c204			従業者男
c205		廃棄物処理業	事業所数
c206			従業者総数
c207			従業者男
c208		宗教	事業所数
c209			従業者総数
c210			従業者男
c211		教育	事業所数
c212			従業者総数
c213			従業者男
c214		社会保険、社会福祉	事業所数
c215			従業者総数
c216			従業者男
c217		学術研究機関	事業所数
c218	従業者総数		
c219	従業者男		
c220	政治・経済・文化団体	事業所数	
c221		従業者総数	
c222		従業者男	
c223	その他のサービス業	事業所数	
c224		従業者総数	
c225		従業者男	
c226	公務(他に分類されないもの)	事業所数	
c227		従業者総数	
c228		従業者男	



5-3 <Jorg1991>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c310	経営組織別事業所及び従業者数	民営	事業所数
c311			従業者総数
c312		個人経営	事業所数
c313			従業者総数
c314		法人経営	事業所数
c315			従業者総数
c316		会社組織	事業所数
c317			従業者総数
c318		個人経営	事業所数
c319			従業者総数
c320	事業所形態別事業所数及び従業者数	店舗・飲食店	事業所数
c321			従業者総数
c322		事務所	事業所数
c323			従業者総数
c324		営業所	事業所数
c325			従業者総数
c326		工場・作業所・鉱業所	事業所数
c327			従業者総数
c328		昭和三十九年以前開設	事業所数
c329			従業者総数
c330	昭和三十九年～三十九年開設	事業所数	
c331		従業者総数	
c332	昭和四十年～四十九年開設	事業所数	
c333		従業者総数	
c334	昭和五十年～五十九年開設	事業所数	
c335		従業者総数	
c336	昭和六十年～平成元年開設	事業所数	
c337		従業者総数	
c338	平成二年以降開設	事業所数	
c339		従業者総数	
c340	昭和三十九年以前開設	事業所数	
c341		従業者総数	
c342	昭和三十年～三十九年開設	事業所数	
c343		従業者総数	
c344	昭和四十年～四十九年開設	事業所数	
c345		従業者総数	
c346	昭和五十年～五十九年開設	事業所数	
c347		従業者総数	
c348	昭和六十年～平成元年開設	事業所数	
c349		従業者総数	
c350	平成二年以降開設	事業所数	
c351		従業者総数	

5-3 <Jinfr1991>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c088	産業別事業所数及び従業者数	電気・ガス・熱供給・水道業	事業所数
c089			従業者総数
c090			従業者男
c091		運輸・通信業	事業所数
c092			従業者総数
c093			従業者男

5-3 <Jindex1991>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c352	前回比較	昭和61年～平成3年事業所数の増減	平成3年事業所数
c353			昭和61年事業所数
c354			事業所増減数
c355		昭和61年～平成3年従業者数の増減	平成3年従業者数
c356			昭和61年従業者数
c357			従業者増減数

5-3 <Jsum1996>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c001	産業別事業所数及び従業者数	全産業	事業所数
c002			従業者総数
c003			従業者男
c004		第2次産業	事業所数
c005			従業者総数
c006			従業者男
c094		第3次産業	事業所数
c095			従業者総数
c096			従業者男

5-3 <Jshop1996>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c148	産業別事業所数及び従業者数	卸売・小売業、飲食店	事業所数
c149			従業者総数
c150			従業者男
c151		卸売業	事業所数
c152			従業者総数
c153			従業者男
c154		各種商品卸売業	事業所数
c155			従業者総数
c156			従業者男
c157		繊維・衣服等卸売業	事業所数
c158			従業者総数
c159			従業者男
c160		飲食料品卸売業	事業所数
c161			従業者総数
c162			従業者男
c163		建築材料、鉱物・金属材料等卸売業	事業所数
c164			従業者総数
c165			従業者男
c166		機械器具卸売業	事業所数
c167			従業者総数
c168			従業者男
c169		その他の卸売業	事業所数
c170			従業者総数
c171			従業者男
c172		小売業	事業所数
c173			従業者総数
c174			従業者男
c175		各種商品小売業	事業所数
c176			従業者総数
c177			従業者男
c178		百貨店	事業所数
c179			従業者総数
c180			従業者男
c181	その他の各種商品小売業(従業員が常時50人未満のもの)	事業所数	
c182		従業者総数	
c183		従業者男	

～次頁に続く～

5-3 <Jshop1996～続～>

フィールド名称	フィールド説明	
c184	織物・衣服・身の回り品小売業	事業所数
c185		従業者総数
c186		従業者男
c187	飲食料品小売業	事業所数
c188		従業者総数
c189		従業者男
c190	各種食料品小売業	事業所数
c191		従業者総数
c192		従業者男
c193	酒小売業	事業所数
c194		従業者総数
c195		従業者男
c196	自動車・自転車小売業	事業所数
c197		従業者総数
c198		従業者男
c199	家具・じゅう器・家庭用機械器具小売業	事業所数
c200		従業者総数
c201		従業者男
c202	その他の小売業	事業所数
c203		従業者総数
c204		従業者男
c205	医薬品・化粧品小売業	事業所数
c206		従業者総数
c207		従業者男
c208	書籍・文房具小売業	事業所数
c209		従業者総数
c210		従業者男
c211	飲食店	事業所数
c212		従業者総数
c213		従業者男
c214	一般飲食店	事業所数
c215		従業者総数
c216		従業者男
c217	その他の飲食店	事業所数
c218		従業者総数
c219		従業者男
c220	金融・保険業	事業所数
c221		従業者総数
c222		従業者男
c223	銀行	事業所数
c224		従業者総数
c225		従業者男
c226	中小企業金融機関	事業所数
c227		従業者総数
c228		従業者男
c229	不動産業	事業所数
c230		従業者総数
c231		従業者男
c232	不動産取引業	事業所数
c233		従業者総数
c234		従業者男
c235	不動産賃貸業・管理業	事業所数
c236		従業者総数
c237		従業者男

産業別事業所数及び従業者数

5-3 <Jservice1996>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c238	産業別事業所数及び従業者数	サービス業	事業所数
c239			従業者総数
c240			従業者男
c241		洗濯・理容・浴場業	事業所数
c242			従業者総数
c243			従業者男
c244		駐車場業	事業所数
c245			従業者総数
c246			従業者男
c247		その他の生活関連サービス業	事業所数
c248			従業者総数
c249			従業者男
c250		旅館、その他の宿泊所	事業所数
c251			従業者総数
c252			従業者男
c253		旅館	事業所数
c254			従業者総数
c255			従業者男
c256		会社・団体の宿泊所	事業所数
c257			従業者総数
c258			従業者男
c259		娯楽業(映画・ビデオ制作業を除く)	事業所数
c260			従業者総数
c261			従業者男
c262		映画館	事業所数
c263			従業者総数
c264			従業者男
c265		劇場、興行場(別掲を除く)	事業所数
c266			従業者総数
c267			従業者男
c268	スポーツ施設提供業	事業所数	
c269		従業者総数	
c270		従業者男	
c271	スポーツ施設提供業(別掲を除く)	事業所数	
c272		従業者総数	
c273		従業者男	
c274	体育館	事業所数	
c275		従業者総数	
c276		従業者男	
c277	ゴルフ場	事業所数	
c278		従業者総数	
c279		従業者男	
c280	ゴルフ練習場	事業所数	
c281		従業者総数	
c282		従業者男	
c283	ボウリング場	事業所数	
c284		従業者総数	
c285		従業者男	
c286	テニスコート	事業所数	
c287		従業者総数	
c288		従業者男	
c289	バドミントンコート	事業所数	
c290		従業者総数	
c291		従業者男	
c292	遊技場	事業所数	
c293		従業者総数	
c294		従業者男	
c295	マージャンクラブ	事業所数	
c296		従業者総数	
c297		従業者男	
c298	パチンコホール	事業所数	
c299		従業者総数	
c300		従業者男	
c301	その他の遊技場	事業所数	
c302		従業者総数	
c303		従業者男	

～次頁に続く～

5-3 <Jservice1996～続～>

フィールド名称	フィールド説明		
c304	産業別事業所数及び従業者数	自動車整備業	事業所数
c305		従業者総数	
c306		従業者男	
c307		機械・家具等修理業(別掲を除く)	事業所数
c308		従業者総数	
c309		従業者男	
c310		物品賃貸業	事業所数
c311		従業者総数	
c312		従業者男	
c313		各種物品賃貸業	事業所数
c314		従業者総数	
c315		従業者男	
c316		産業用機械器具賃貸業	事業所数
c317		従業者総数	
c318		従業者男	
c319		事務用機械器具賃貸業	事業所数
c320		従業者総数	
c321		従業者男	
c322		自動車賃貸業	事業所数
c323		従業者総数	
c324		従業者男	
c325		スポーツ・娯楽用品賃貸業	事業所数
c326		従業者総数	
c327		従業者男	
c328		音楽・映像記録物賃貸業(別掲を除く)	事業所数
c329		従業者総数	
c330		従業者男	
c331		その他の物品賃貸業	事業所数
c332		従業者総数	
c333		従業者男	
c334		映画・ビデオ制作業	事業所数
c335		従業者総数	
c336		従業者男	
c337		放送業	事業所数
c338		従業者総数	
c339		従業者男	
c340	情報サービス・調査業	事業所数	
c341	従業者総数		
c342	従業者男		
c343	広告業	事業所数	
c344	従業者総数		
c345	従業者男		
c346	専門サービス業(他に分類されないもの)	事業所数	
c347	従業者総数		
c348	従業者男		
c349	学習塾(各種学校でないもの)	事業所数	
c350	従業者総数		
c351	従業者男		
c352	フィットネスクラブ	事業所数	
c353	従業者総数		
c354	従業者男		
c355	スポーツ・健康個人教授所(フィットネスクラブを除く)	事業所数	
c356	従業者総数		
c357	従業者男		
c358	音楽個人教授所	事業所数	
c359	従業者総数		
c360	従業者男		
c361	共同組合(他に分類されないもの)	事業所数	
c362	従業者総数		
c363	従業者男		
c364	その他のサービス業	事業所数	
c365	従業者総数		
c366	従業者男		
c367	民営職業紹介業	事業所数	
c368	従業者総数		
c369	従業者男		

5-3 <Jsecind1996>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c007	産業別事業所数及び従業者数	鉱業	事業所数
c008			従業者総数
c009		従業者男	
c010		事業所数	
c011		建設業	従業者総数
c012			従業者男
c013		総合工事業	事業所数
c014			従業者総数
c015		従業者男	
c016		職別工事業(設備工事業を除く)	事業所数
c017			従業者総数
c018		従業者男	
c019		設備工事業	事業所数
c020			従業者総数
c021		従業者男	
c022		製造業	事業所数
c023			従業者総数
c024		従業者男	
c025		食料品製造業	事業所数
c026			従業者総数
c027		従業者男	
c028		事業所数	事業所数
c029			従業者総数
c030		従業者男	
c031		繊維工業(衣服・その他の繊維製品を除く)	事業所数
c032			従業者総数
c033		従業者男	
c034		衣服・その他の繊維製品製造業	事業所数
c035			従業者総数
c036		従業者男	
c037		事業所数	事業所数
c038			従業者総数
c039		従業者男	
c040		家具・装備品製造業	事業所数
c041			従業者総数
c042		従業者男	
c043		事業所数	事業所数
c044			従業者総数
c045		従業者男	
c046		事業所数	事業所数
c047			従業者総数
c048		従業者男	
c049		事業所数	事業所数
c050			従業者総数
c051		従業者男	
c052		事業所数	事業所数
c053			従業者総数
c054		従業者男	
c055	事業所数	事業所数	
c056		従業者総数	
c057	従業者男		
c058	事業所数	事業所数	
c059		従業者総数	
c060	従業者男		
c061	事業所数	事業所数	
c062		従業者総数	
c063	従業者男		
c064	事業所数	事業所数	
c065		従業者総数	
c066	従業者男		
c067	事業所数	事業所数	
c068		従業者総数	
c069	従業者男		
c070	事業所数	事業所数	
c071		従業者総数	
c072	従業者男		
c073	事業所数	事業所数	
c074		従業者総数	
c075	従業者男		
c076	事業所数	事業所数	
c077		従業者総数	
c078	従業者男		

～次頁に続く～

5-3 <Jsecind1996～続～>

フィールド名称	フィールド説明			
c079	産業別事業所数及び従業者数	電気機械器具製造業	事業所数	
c080			従業者総数	
c081			従業者男	
c082		輸送用機械器具製造業		事業所数
c083				従業者総数
c084				従業者男
c085		精密機械器具製造業		事業所数
c086				従業者総数
c087				従業者男
c088		武器製造業		事業所数
c089				従業者総数
c090				従業者男
c091		その他の製造業		事業所数
c092				従業者総数
c093				従業者男

5-3 <Jscale1996>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
c463	1～4人	事業所数
c464		従業者総数
c465		従業者男
c466	5～9人	事業所数
c467		従業者総数
c468		従業者男
c469	10～19人	事業所数
c470		従業者総数
c471		従業者男
c472	20～29人	事業所数
c473		従業者総数
c474		従業者男
c475	30～49人	事業所数
c476		従業者総数
c477		従業者男
c478	50～99人	事業所数
c479		従業者総数
c480		従業者男
c481	100～299人	事業所数
c482		従業者総数
c483		従業者男
c484	300人以上	事業所数
c485		従業者総数
c486		従業者男
c487	(100人以上)	事業所数
c488		従業者総数
c489		従業者男
c490	20人未満	事業所数
c491		従業者総数
c492		従業者男
c493	20人以上	事業所数
c494		従業者総数
c495		従業者男

～次頁に続く～

5-3 <Jscale1996～続1～>

フィールド名称	フィールド説明	
c496	鉱業 20人未満	事業所数
c497		従業者総数
c498	鉱業 20人以上	従業者男
c499		事業所数
c500	建設業 20人未満	従業者総数
c501		従業者男
c502	建設業 20人以上	事業所数
c503		従業者総数
c504	製造業 20人未満	従業者男
c505		事業所数
c506	製造業 20人以上	従業者総数
c507		従業者男
c508	電気・ガス・熱供給・水道業 20人未満	事業所数
c509		従業者総数
c510	電気・ガス・熱供給・水道業 20人以上	従業者男
c511		事業所数
c512	運輸・通信業 20人未満	従業者総数
c513		従業者男
c514	運輸・通信業 20人以上	事業所数
c515		従業者総数
c516	卸売・小売業、飲食店 20人未満	従業者男
c517		事業所数
c518	卸売・小売業、飲食店 20人以上	従業者総数
c519		従業者男
c520	金融・保険業 20人未満	事業所数
c521		従業者総数
c522	金融・保険業 20人以上	従業者男
c523		事業所数
c524	不動産業 20人未満	従業者総数
c525		従業者男
c526	不動産業 20人以上	事業所数
c527		従業者総数
c528	サービス業 20人未満	従業者男
c529		事業所数
c530	サービス業 20人以上	従業者総数
c531		従業者男
c532	公務 20人未満	事業所数
c533		従業者総数
c534	公務 20人以上	従業者男
c535		事業所数
c536	製造業 1～4人	従業者総数
c537		従業者男
c538	製造業 5～9人	事業所数
c539		従業者総数
c540		従業者男
c541		事業所数
c542		従業者総数
c543		従業者男
c544		事業所数
c545		従業者総数
c546		従業者男
c547		事業所数
c548		従業者総数
c549		従業者男
c550		事業所数
c551		従業者総数
c552		従業者男
c553		事業所数
c554		従業者総数
c555		従業者男
c556		事業所数
c557		従業者総数
c558		従業者男
c559		事業所数
c560		従業者総数
c561		従業者男

産業・従業者規模別事業所数及び従業者数

～次頁に続く～



5-3 <Jsca1996～続 2～>

フィールド名称	フィールド説明
c562	事業所数
c563	従業者総数
c564	従業者男
c565	事業所数
c566	従業者総数
c567	従業者男
c568	事業所数
c569	従業者総数
c570	従業者男
c571	事業所数
c572	従業者総数
c573	従業者男
c574	事業所数
c575	従業者総数
c576	従業者男
c577	事業所数
c578	従業者総数
c579	従業者男
c580	事業所数
c581	従業者総数
c582	従業者男
c583	事業所数
c584	従業者総数
c585	従業者男
c586	事業所数
c587	従業者総数
c588	従業者男
c589	事業所数
c590	従業者総数
c591	従業者男
c592	事業所数
c593	従業者総数
c594	従業者男
c595	事業所数
c596	従業者総数
c597	従業者男
c598	事業所数
c599	従業者総数
c600	従業者男
c601	事業所数
c602	従業者総数
c603	従業者男
c604	事業所数
c605	従業者総数
c606	従業者男
c607	事業所数
c608	従業者総数
c609	従業者男
c610	事業所数
c611	従業者総数
c612	従業者男
c613	事業所数
c614	従業者総数
c615	従業者男
c616	事業所数
c617	従業者総数
c618	従業者男
c619	事業所数
c620	従業者総数
c621	従業者男
c622	事業所数
c623	従業者総数
c624	従業者男
c625	事業所数
c626	従業者総数
c627	従業者男
c628	事業所数
c629	従業者総数
c630	従業者男
c631	事業所数
c632	従業者総数
c633	従業者男
c634	事業所数
c635	従業者総数
c636	従業者男
c637	事業所数
c638	従業者総数
c639	従業者男

産業・従業者規模別事業所数及び従業者数

5-3 <Jpublic1996>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c370	産業別事業所数及び従業者数	廃棄物処理業	事業所数
c371			従業者総数
c372		従業者男	
c373		事業所数	
c374		医療業	従業者総数
c375		従業者男	
c376		事業所数	
c377		病院	従業者総数
c378		従業者男	
c379		事業所数	
c380		一般診療所	従業者総数
c381		従業者男	
c382		事業所数	
c383		歯科診療所	従業者総数
c384		従業者男	
c385		事業所数	
c386		療術業	従業者総数
c387		従業者男	
c388		事業所数	
c389		保健衛生	従業者総数
c390		従業者男	
c391		事業所数	
c392		保健所	従業者総数
c393		従業者男	
c394		事業所数	
c395		社会保険、社会福祉	従業者総数
c396		従業者男	
c397		事業所数	
c398		福祉事務所	従業者総数
c399		従業者男	
c400		事業所数	
c401		児童福祉事業	従業者総数
c402		従業者男	
c403		事業所数	
c404		保育所	従業者総数
c405		従業者男	
c406		事業所数	
c407		その他の児童福祉事業	従業者総数
c408		従業者男	
c409		事業所数	
c410		老人福祉事業	従業者総数
c411		従業者男	
c412		事業所数	
c413	精神薄弱・身体障害者福祉事業	従業者総数	
c414	従業者男		
c415	事業所数		
c416	教育	従業者総数	
c417	従業者男		
c418	事業所数		
c419	小学校	従業者総数	
c420	従業者男		
c421	事業所数		
c422	中学校	従業者総数	
c423	従業者男		
c424	事業所数		
c425	高等学校	従業者総数	
c426	従業者男		
c427	事業所数		
c428	高等教育機関	従業者総数	
c429	従業者男		
c430	事業所数		
c431	特殊教育諸学校	従業者総数	
c432	従業者男		
c433	事業所数		
c434	幼稚園	従業者総数	
c435	従業者男		
c436	事業所数		
c437	専修学校、各種学校	従業者総数	
c438	従業者男		

～次頁に続く～

5-3 <Jpublic1996～続～>

フィールド名称	フィールド説明	
c439	産業別事業所数及び従業者数	事業所数
c440		従業者総数
c441		従業者男
c442		事業所数
c443		従業者総数
c444		従業者男
c445		事業所数
c446		従業者総数
c447		従業者男
c448		事業所数
c449		従業者総数
c450		従業者男
c451		事業所数
c452		従業者総数
c453		従業者男
c454		事業所数
c455		従業者総数
c456		従業者男
c457		事業所数
c458		従業者総数
c459	従業者男	
c460	事業所数	
c461	従業者総数	
c462	従業者男	

5-3 <Jindex1996>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
c809	平成3年～平成8年事業所数の増減	平成8年事業所総数
c810		平成3年事業所総数
c811	時系列比較	事業所増減数
c812		平成8年事業所総数
c813	平成3年～平成8年従業者数の増減	平成3年事業所総数
c814		事業所増減数

5-3 <Jorg1996>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
c640	経営組織別事業所数及び従業者数	事業所数
c641		従業者総数
c642		従業者男
c643		事業所数
c644		従業者総数
c645		従業者男
c646		事業所数
c647		従業者総数
c648		従業者男
c649		事業所数
c650		従業者総数
c651		従業者男
c652	事業所形態別事業所数及び従業者数	事業所数
c653		従業者総数
c654		従業者男
c655		事業所数
c656		従業者総数
c657		従業者男
c658		事業所数
c659		従業者総数
c660		従業者男
c661		事業所数
c662		従業者総数
c663		従業者男
c664	開設時期別事業所数及び従業者数	事業所数
c665		従業者総数
c666		従業者男
c667		事業所数
c668		従業者総数
c669		従業者男
c670		事業所数
c671		従業者総数
c672		従業者男
c673		事業所数
c674		従業者総数
c675		従業者男
c676	事業所数	
c677	従業者総数	
c678	従業者男	
c679	事業所数	
c680	従業者総数	
c681	従業者男	
c682	事業所数	
c683	従業者総数	
c684	従業者男	
c685	事業所数	
c686	従業者総数	
c687	従業者男	
c688	事業所数	
c689	従業者総数	
c690	従業者男	
c691	事業所数	
c692	従業者総数	
c693	従業者男	
c694	事業所数	
c695	従業者総数	
c696	従業者男	
c697	事業所数	
c698	従業者総数	
c699	従業者男	
c700	事業所数	
c701	従業者総数	
c702	従業者男	
c703	事業所数	
c704	従業者総数	
c705	従業者男	

5-3 <Jinfr1996>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
c097	産業別事業所数及び従業者数	電気・ガス・熱供給・水道業	事業所数
c098			従業者総数
c099		電気業	従業者男
c100			事業所数
c101		ガス業	従業者総数
c102			従業者男
c103		熱供給業	事業所数
c104			従業者総数
c105		水道業	従業者男
c106			事業所数
c107		運輸・通信業	従業者総数
c108			従業者男
c109		運輸業	事業所数
c110			従業者総数
c111		鉄道業	従業者男
c112			事業所数
c113		道路旅客運送業	従業者総数
c114			従業者男
c115		道路貨物運送業	事業所数
c116			従業者総数
c117		水運業	従業者男
c118			事業所数
c119		航空運輸業	従業者総数
c120			従業者男
c121		倉庫業	事業所数
c122			従業者総数
c123		運輸に附帯するサービス業	従業者男
c124			事業所数
c125		通信業	従業者総数
c126			従業者男
c127		郵便業	事業所数
c128			従業者総数
c129		電気通信業	従業者男
c130			事業所数
c131			従業者総数
c132			従業者男
c133			事業所数
c134			従業者総数
c135			従業者男
c136			事業所数
c137			従業者総数
c138			従業者男
c139			事業所数
c140			従業者総数
c141			従業者男
c142			事業所数
c143		従業者総数	
c144		従業者男	
c145		事業所数	
c146		従業者総数	
c147			従業者男

5-3 <Jcompany1996>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
c706	会社企業(単独事業所及び本所)・企業産業別企業数	全企業産業企業数
c707		鉱業企業数
c708		建設業企業数
c709		製造業企業数
c710		電気・ガス・熱供給・水道業企業数
c711		運輸・通信業企業数
c712		卸売・小売業、飲食店企業数
c713		金融・保険業企業数
c714		不動産業企業数
c715		サービス業企業数
c716	会社企業(単独事業所及び本所)・企業産業別・経営組織別企業数	株式会社企業数
c717		有限会社企業数
c718		合名・合資相互会社企業数
c719		株式会社企業数
c720		有限会社企業数
c721		合名・合資相互会社企業数
c722	製造業	株式会社企業数
c723		有限会社企業数
c724		合名・合資相互会社企業数
c725	会社企業(単独事業所及び本所)・企業常雇規模別企業数	0~4人企業数
c726		5~9人企業数
c727		10~19人企業数
c728		20~29人企業数
c729		30~49人企業数
c730		50~99人企業数
c731		100~299人企業数
c732		300~999人企業数
c733		1,000~1,999人企業数
c734		2,000~4,999人企業数
c735	5,000人以上企業数	
c736	(300人以上)企業数	
c737	F 製造業	0~4人企業数
c738		5~9人企業数
c739		10~19人企業数
c740		20~29人企業数
c741		30~49人企業数
c742		50~99人企業数
c743		100~299人企業数
c744		300~999人企業数
c745		1,000~1,999人企業数
c746		2,000~4,999人企業数
c747	5,000人以上企業数	
c748	(300人以上)企業数	
c749	I 卸売・小売業、飲食店	0~4人企業数
c750		5~9人企業数
c751		10~19人企業数
c752		20~29人企業数
c753		30~49人企業数
c754		50~99人企業数
c755		100~299人企業数
c756		300~999人企業数
c757		1,000~1,999人企業数
c758		2,000~4,999人企業数
c759	5,000人以上企業数	
c760	(300人以上)企業数	
c761	L サービス業	0~4人企業数
c762		5~9人企業数
c763		10~19人企業数
c764		20~29人企業数
c765		30~49人企業数
c766		50~99人企業数
c767		100~299人企業数
c768		300~999人企業数
c769		1,000~1,999人企業数
c770		2,000~4,999人企業数
c771		5,000人以上企業数
c772		(300人以上)企業数

~次頁に続く~

5-3 <Jcompany1996～続～>

フィールド名称	フィールド説明		
c773	会社企業(単独事業所及び本所)・資 本金階級別企業数	A～L 全産業(Mを除く)	～300万円未満企業数
c774			300～500万円未満企業数
c775			500～1,000万円未満企業数
c776			1,000～3,000万円未満企業数
c777			3,000～5,000万円未満企業数
c778			5,000～1億円未満企業数
c779			1～10億円未満企業数
c780			10～50億円未満企業数
c781			50億円以上企業数
c782			会社企業(単独事業所及び本所)・企 業産業別・資本金階級別企業数
c783	300～500万円未満企業数		
c784	500～1,000万円未満企業数		
c785	1,000～3,000万円未満企業数		
c786	3,000～5,000万円未満企業数		
c787	5,000～1億円未満企業数		
c788	1～10億円未満企業数		
c789	10～50億円未満企業数		
c790	50億円以上企業数		
c791	会社企業(単独事業所及び本所)・企 業産業別・資本金階級別企業数	I 卸売・小売業、飲食店	
c792			300～500万円未満企業数
c793			500～1,000万円未満企業数
c794			1,000～3,000万円未満企業数
c795			3,000～5,000万円未満企業数
c796			5,000～1億円未満企業数
c797			1～10億円未満企業数
c798			10～50億円未満企業数
c799			50億円以上企業数
c800			会社企業(単独事業所及び本所)・企 業産業別・資本金階級別企業数
c801	300～500万円未満企業数		
c802	500～1,000万円未満企業数		
c803	1,000～3,000万円未満企業数		
c804	3,000～5,000万円未満企業数		
c805	5,000～1億円未満企業数		
c806	1～10億円未満企業数		
c807	10～50億円未満企業数		
c808	50億円以上企業数		

## 5-4 国土数値情報土地利用 TBL 群

### <テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー	
landuseK1976	1976年度国土数値情報土地利用	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
landuseK1987	1987年度国土数値情報土地利用	meshcode	← 他のテーブル
テーブル名称	テーブル説明	主キー	
landuseK1991	1991年度国土数値情報土地利用	meshcode	← 他のテーブル

### 5-4 <landuseK1976>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
marea	標準地域メッシュ面積	
rice	土地利用面積	田
farm		畑
fruit		果樹園
tree		その他の樹木畑
forest		森林
waste		荒地
buildingA		建物用地A
buildingB		建物用地B
traffic		幹線交通用地
other		その他の用地
lake		湖沼
riverA		河川地A
riverB		河川地B
seaside		海浜
unknown		不明
total		合計

### 5-4 <landuseK1991>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
marea	標準地域メッシュ面積	
rice	土地利用面積	田
field		その他の農用地
forest		森林
waste		荒地
building		建物用地
traffic		幹線交通用地
other		その他の用地
river		河川地及び湖沼
seaside		海浜
sea		海水域
golf		ゴルフ場
total		合計

### 5-4 <landuseK1987>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
marea	標準地域メッシュ面積	
rice	土地利用面積	田
farm		畑
fruit		果樹園
tree		その他の樹木畑
forest		森林
waste		荒地
building		建物用地
traffic		幹線交通用地
other		その他の用地
river		内水地
seaside		海浜
sea		海水域
total		合計



## 5-5 細密数値情報土地利用 TBL 群

### <テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー	
landuseS1974	1974年度細密数値情報土地利用	meshcode	← 別のテーブル
landuseS1979	1979年度細密数値情報土地利用	meshcode	← 別のテーブル
landuseS1984	1984年度細密数値情報土地利用	meshcode	← 別のテーブル
landuseS1989	1989年度細密数値情報土地利用	meshcode	← 別のテーブル
landuseS1994	1994年度細密数値情報土地利用	meshcode	← 別のテーブル

### 5-5 <landuseS1974・landuseS1979・landuseS1984・landuseS1989・landuseS1994 共通>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
c00	対象地域外1	細密数値情報が存在しない地域
c01	山林・農地等	山林・荒地等
c02	農地	田
c03	畑・その他の農地	普通畑、果樹園、桑園、茶園、その他の樹園、苗木畑、牧場、牧草地、採草放牧地、畜舎、温室等の畑及びその他の農地をいう。
c04	造成地	造成中地
c05	空地	人工的に土地の整理が行われ、現在はまだ利用されていない土地及び簡単な施設からなる屋外駐車場、ゴルフ練習場、テニスコート、資材置場等を含める。
c06	宅地	工業用地
c07	住宅地	一般低層住宅地
c08	密集低層住宅地	3階以下の住宅用建物からなり、1区画あたり100平方メートル未満の敷地により構成されている住宅地をいう。
c09	中高層住宅地	4階建以上の中高層住宅の敷地からなる住宅地をいう。
c10	商業・業務用地	小売店舗、スーパー、デパート、卸売、飲食店、映画館、劇場、旅館、ホテル等の商店、娯楽、宿泊等のサービス業を含む用地及び銀行、証券、保険、商社等の企業の事務所、新聞社、流通施設、その他これに類する用地をいう。
c11	公共公益施設用地	道路用地
c12	土地利用面積 公園・緑地等	公園、動植物園、墓地、寺社の境内地、遊園地等の公共的性格を有する施設及び総合運動場、競技場、野球場等の運動競技を行うための施設用地をいう。
c13	その他の公共公益施設用地	公共業務地区(国、地方自治体等の庁舎からなる地区)、教育文化施設(学校、研究所、図書館、美術館等からなる地区)、供給処理施設(浄水場、下水処理場、焼却場、変電所からなる施設地区)、社会福祉施設(病院、療養所、老人ホーム、保育所等からなる施設地区)、鉄道用地(鉄道、車両基地を含む)、バス発着センター、車庫、港湾施設用地、空港等の用地をいう。
c14	河川・湖沼等	河川(河川敷、堤防を含む)、湖沼、溜池、養魚場、海浜地等をいう。
c15	その他	防衛施設、米軍施設、基地跡地、演習場、皇室に關係する施設及び居住地等をいう。
c16	海	海面をいう。
c17	対象地域外2	細密数値情報は存在するが調査対象からは外れる地域
c18	(ダミーコード)	(1979年(第2時期)データ作成時に対し1984年(第3時期)データ作成時に対象地域が拡大されたことに伴い、1974年(第1時期)データ及び1979年(第2時期)データにおける拡大部分に土地利用データが無いため、便宜上入れたコード)
c19	(ダミーコード)	(1974年(第1時期)データ作成時に対し1979年(第2時期)データ作成時に対象地域が拡大されたことに伴い、1974年(第1時期)データにおける拡大部分に土地利用データが無いため、便宜上入れたコード)
total	合計	

\*網掛け部分の説明は、細密数値情報のユーザマニュアル (README.HTML) から引用

## 5-6 時間帯・距離帯 TBL

### <テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー
accessibility	都心までの時間距離・直線距離	meshcode

← 他のテーブル

### 5-6 <accessibility>

フィールド名称	フィールド説明
meshcode	標準地域メッシュコード
avgmintky	最寄駅から山手線までの所要時間平均(分)
avgminst	最寄駅までの所要時間平均(分)
avgminttl	山手線までの全所要時間(avgmintky+avgminst)
avgdist	東京駅までの直線距離平均(km)

## 5-7 土地利用規制区域 TBL

### <テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー
landusereg	土地利用規制区域	meshcode

← 他のテーブル

### 5-7 <landusereg>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
lur01	規制が適用される面積比率	地域森林計画区域
lur02		保安林区域
lur03		宅地造成工事規制区域
lur04		風致地区
lur05		農業振興地域
lur06		農用地区域
lur07		防火地域
lur08		準防火地域
lur09		首都圏近郊緑地保全区域
lur10		首都圏近郊緑地特別保全区域
lur11		歴史的風土保存地区
lur12		歴史的風土特別保存地区
lur13		緑地保全地区

## 5-8 用途地域・容積率 TBL

### <テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー
landcapa	用途地域・容積率	meshcode

← 他のテーブル

### 5-8 <landcapa>

フィールド名称	フィールド説明		
meshcode	標準地域メッシュコード		
avgcapa	容積率平均		
lus10	市街化区域		用途地域指定無し
lus11			第1種住居専用地域
lus12			第2種住居専用地域
lus13			住居地域
lus14			近隣商業地域
lus15			商業地域
lus16			準工業地域
lus17			工業地域
lus18			工業専用地域
lus20			市街化調整区域
lus21	第1種住居専用地域		
lus22	第2種住居専用地域		
lus23	住居地域		
lus24	近隣商業地域		
lus25	商業地域		
lus26	準工業地域		
lus27	工業地域		
lus28	工業専用地域		
lus30	都市計画区域外		

## 5-9 土地利用基本計画 TBL

### <テーブル構成>

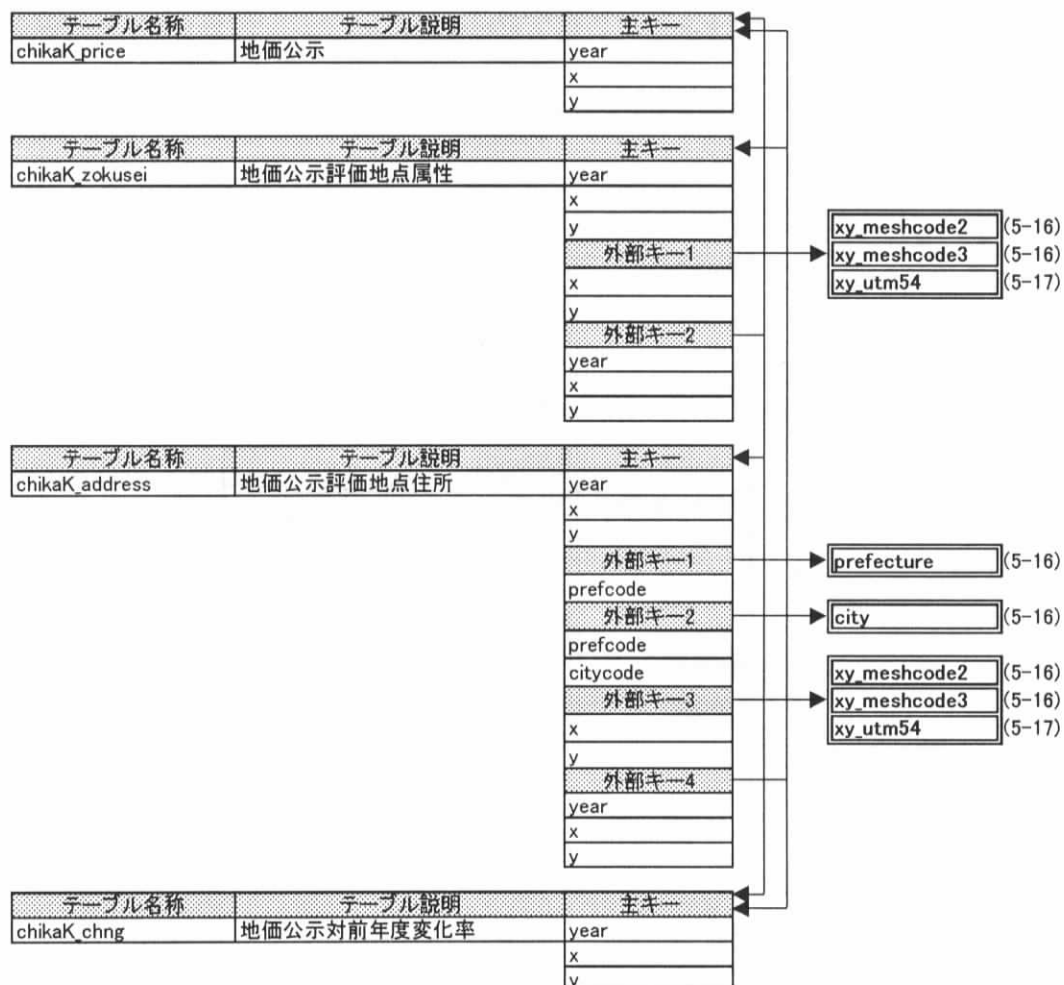
テーブル名称	テーブル説明	主キー
landplan	土地利用基本計画	meshcode ← 他のテーブル

### 5-9 <landplan>

フィールド名称	フィールド説明	
meshcode	標準地域メッシュコード	
lup10	計画が適用される面積比率	都市計画区域
lup11		指定無し
lup12		都市計画区域(lup12・lup13・lup14以外)
lup13		用途地域(lup13・lup14以外)
lup14		市街化区域
lup20		市街化調整区域
lup21		自然公園
lup22		指定無し
lup23		普通地区
lup24		特別地区(lup23以外)
lup30		特別保護地
lup31		海中公園
lup32		自然環境保全地域
lup33		指定無し
lup34		原生自然環境保全地域(lup32以外)
lup35		立入制限地区
lup36		普通地区
lup40		特別地区(lup35以外)
lup41		野生動植物保護区
lup50		海中特別地区
lup51		農業地域
		指定無し
		指定あり
		森林地域
	指定無し	
	指定あり	

## 5-10 地価公示 TBL 群

### <テーブル構成>



### <特記事項>

- 1) 地価公示評価地点の属性データは、1995年以降のみで利用可能であるため、地価公示とは別のテーブルとした。
- 2) 地価公示評価地点の住所は、同じ地点であっても表示変更や市町村合併などにより変化するため、年度フィールドを持つテーブルとした。
- 3) 地価公示対前年度変化率データは、1995年以降のみで利用可能である。

5-10 <chikaK\_price>

フィールド名称	フィールド説明
year	年度
x	経度(ミリ秒)
y	緯度(ミリ秒)
price	地価

5-10 <chikaK\_chng>

フィールド名称	フィールド説明
year	年度
x	経度(ミリ秒)
y	緯度(ミリ秒)
price	対前年度変化率

5-10 <chikaK\_address>

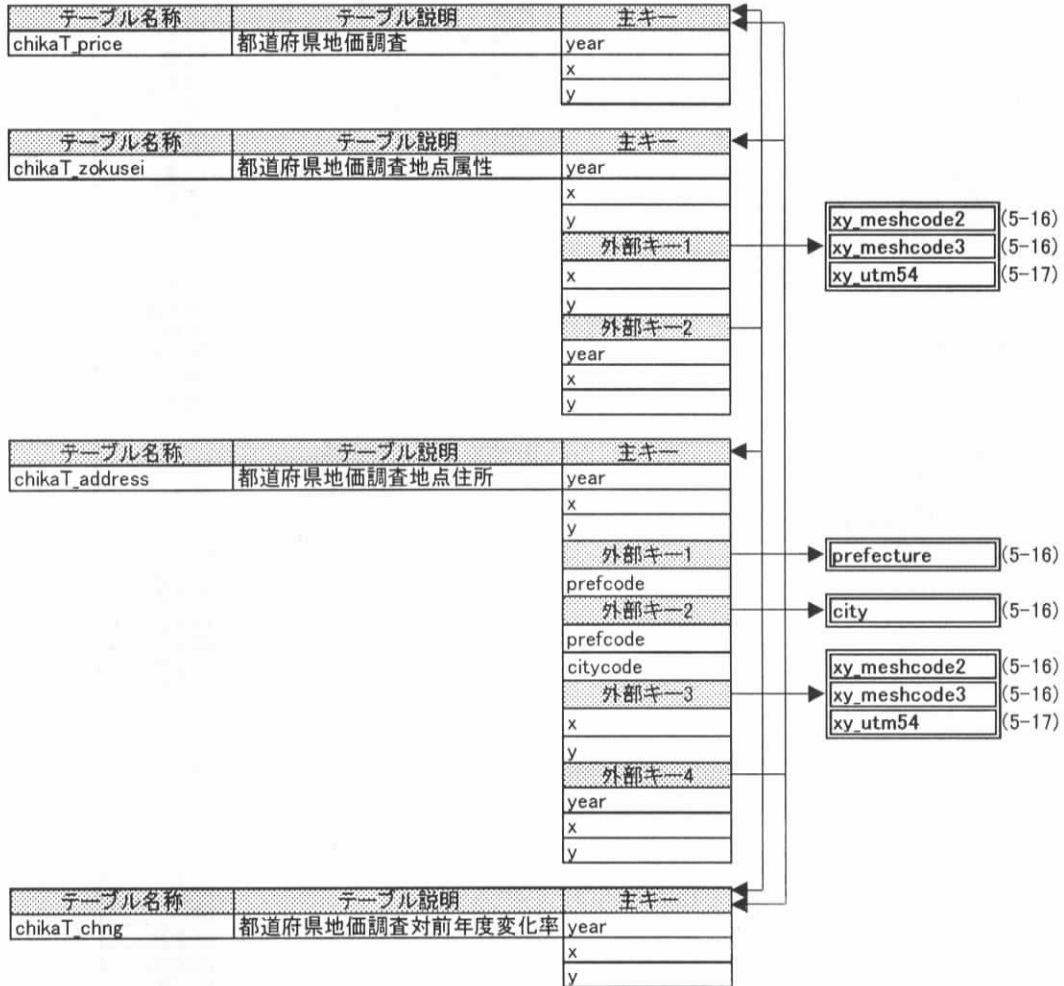
フィールド名称	フィールド説明
year	年度
x	経度(ミリ秒)
y	緯度(ミリ秒)
prefcode	都道府県コード
citycode	市区町村コード
pointname	標準地市区町村名称
address	標準地住所

5-10 <chikaK\_zokusei>

フィールド名称	フィールド説明	
year	年度	
x	経度(ミリ秒)	
y	緯度(ミリ秒)	
area	地積	
use1	利用の現状	住宅
use2		店舗
use3		事務所
use4		銀行
use5		旅館
use6		給油所
use7		工場
use8		倉庫
use9		農地
use10		山林
use11		医院
use12		空地
use13		作業場
use14		原野
use15		その他
use16		用材
use17		雑木
usedesc	利用状況表示	
building	建物構造	
watersupply	施設の有無	水道
gassupply		ガス
drainage		下水
stationdist	駅からの距離	
zone1	都市計画法等の制限	1低住
zone2		2低住
zone3		1中住
zone4		2中住
zone5		1住居
zone6		2住居
zone7		準住居
zone8		近商
zone9		商業
zone10		準工
zone11		工業
zone12		工専
zone13		防火
zone14		準防
zone15		調区
zone16		都市
zone17		地森計
zone18		国定公
zone19		1住専
zone20		2住専
zone21		住居
zone22		住専
zone23		高度(種別)
zone24		空地(種別)
zone25		容積(種別)
blratio	建ぺい率	
cpratio	容積率	

## 5-11 都道府県地価調査 TBL 群

### <テーブル構成>



### <特記事項>

- 1) 地価調査地点の属性データは、1995年以降のみで利用可能であるため、調査地価とは別のテーブルとした。
- 2) 地価調査地点の住所は、同じ地点であっても表示変更や市町村合併などにより変化するため、年度フィールドを持つテーブルとした。
- 3) 調査地価対前年度変化率データは、1995年以降のみで利用可能である。



5-11 <chikaT\_price>

フィールド名称	フィールド説明
year	年度
x	経度(ミリ秒)
y	緯度(ミリ秒)
price	地価

5-11 <chikaT\_chng>

フィールド名称	フィールド説明
year	年度
x	経度(ミリ秒)
y	緯度(ミリ秒)
price	対前年度変化率

5-11 <chikaT\_address>

フィールド名称	フィールド説明
year	年度
x	経度(ミリ秒)
y	緯度(ミリ秒)
prefcode	都道府県コード
citycode	市区町村コード
pointname	基準地市区町村名称
address	基準地住所

5-11 <chikaT\_zokusei>

フィールド名称	フィールド説明	
year	年度	
x	経度(ミリ秒)	
y	緯度(ミリ秒)	
area	地積	
use1	利用の現状	住宅
use2		店舗
use3		事務所
use4		銀行
use5		旅館
use6		給油所
use7		工場
use8		倉庫
use9		農地
use10		山林
use11		医院
use12		空地
use13		作業場
use14		原野
use15		その他
use16		用材
use17		雑木
usedesc	利用状況表示	
building	建物構造	
watersupply	施設の有無	水道
gassupply		ガス
drainage		下水
stationdist	駅からの距離	
zone1	都市計画法等の制限	1 低住
zone2		2 低住
zone3		1 中住
zone4		2 中住
zone5		1 住居
zone6		2 住居
zone7		準住居
zone8		近商
zone9		商業
zone10		準工
zone11		工業
zone12		工専
zone13		防火
zone14		準防
zone15		調区
zone16		都市
zone17		地森計
zone18		国定公
zone19		1 住専
zone20		2 住専
zone21		住居
zone22		住専
zone23		高度(種別)
zone24		空地(種別)
zone25		容積(種別)
blratio	建ぺい率	
cpratio	容積率	

## 5-12 公共施設 TBL 群

### <テーブル構成>



5-12 <site\_pub>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	施設コード
x	経度(ミリ秒)
y	緯度(ミリ秒)
prefcode	都道府県コード
citycode	市区町村コード
mngrcode	管理者コード
kindcode1	種別コード大分類
kindcode2	種別コード中分類
kindcode3	種別コード小分類
sitename	施設名称
address	施設住所
ivstyear	調査年次
openyear	解説年次

5-12 <site\_pub\_mngr>

フィールド名称	フィールド説明
mngrcode	管理者コード
mngname	管理者名称

5-12 <site\_pub\_kind1>

フィールド名称	フィールド説明
kindcode1	種別コード大分類
kindname1	種別名称大分類

5-12 <site\_pub\_kind2>

フィールド名称	フィールド説明
kindcode1	種別コード大分類
kindcode2	種別コード中分類
kindname2	種別名称中分類

5-12 <site\_pub\_kind3>

フィールド名称	フィールド説明
kindcode1	種別コード大分類
kindcode2	種別コード中分類
kindcode3	種別コード小分類
kindname3	種別名称小分類

5-13 発電所 TBL

<テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー
site_power	発電所	sitecode
		外部キー1
		x
		y

xy_meshcode2
xy_meshcode3
xy_utm54

5-13 <site\_power>

フィールド名称	フィールド説明		
sitecode	施設コード		
x	経度(ミリ秒)		
y	緯度(ミリ秒)		
kindcode	原動力コード(混合揚水式火力:1 純揚水式水力:2 石炭火力:3 LNG火力:4 天然ガス火力:5 地熱:6 石油火力:)		
mngname	事業者(設置者)名		
stename	発電所名		
address	所在地		
statuscode	工事中コード(既設:1 工事中:2 着工準備中:3 転換工事中:4)		
oepndate	運転開始年月日		
powerlevel	許可出力 単位[0.01MW](水力発電では最大出力)		
water_zone	水系名		
water_maxquant	最大使用水量 単位[0.01m/s]		
water_maxfall	最大有効落差 単位[0.01m]		
water_pond1_name	水力発電	貯水池・調整池	名称
water_pond1_capa			上池
water_pond1_depth		水深 単位[0.01m] (利用水深)	
water_pond2_name		下池	名称
water_pond2_capa	容量 単位[千m3] (有効容量)		
water_pond2_depth	水深 単位[0.01m] (利用水深)		
water_wheel_capa	水車	容量 単位[kw]	
water_wheel_type		型式(縦軸(V):1 横軸(H):2 斜流型(D):3 フランシス型(F):4 ポンプ水車(R):5)	
water_wheel_num	台数		
thermal_chng_date	転換年月日		
thermal_fuel_type	専・混燃の別	専燃:1 混燃:2 専混燃:3	
thermal_fuel01	石炭	混燃に含まない:0 混燃を含む:1	
thermal_fuel02	石炭(CWM)	混燃に含まない:0 混燃を含む:2	
thermal_fuel03	原油	混燃に含まない:0 混燃を含む:3	
thermal_fuel04	重油	混燃に含まない:0 混燃を含む:4	
thermal_fuel05	LNG	混燃に含まない:0 混燃を含む:5	
thermal_fuel06	LPG	混燃に含まない:0 混燃を含む:6	
thermal_fuel07	天然ガス	混燃に含まない:0 混燃を含む:7	
thermal_fuel08	ナフサ	混燃に含まない:0 混燃を含む:8	
thermal_fuel09	COM	混燃に含まない:0 混燃を含む:9	
thermal_fuel10	COG	混燃に含まない:0 混燃を含む:10	
thermal_fuel11	BFG	混燃に含まない:0 混燃を含む:11	
geothermal_busi	地熱	事業用 事業用:1 自家用:2	
geothermal_sect	蒸気供給部門		
nuclear_type	炉型(GCR:1 BWR:2 PWR:3 ABWR:4 ATR:5 FBR:6)		
nuclear_deli_date	原子力	審議会決定年月	
nuclear_prmt_date		設置許可年月日	
nuclear_cnst_date		工事許可年月	

5-14 ダム TBL

<テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー
site_dam	ダム	sitecode
		外部キー1
		x
		y

xy_meshcode2
xy_meshcode3
xy_utm54

5-14 <site\_dam>

フィールド名称	フィールド説明	
sitecode	施設コード	
x	経度(ミリ秒)	
y	緯度(ミリ秒)	
zonecode	水系域コード	
rivercode	河川コード	コードがないなら「000」
damcode	ダムコード	
type	型式	アーチダム:1、バットレスダム:2、アースダム:3、アスファルトフェイスングダム:4、アスファルトコアダム:5、フローティングゲートダム(可動堰):6、重力式コンクリートダム:7、重力式アーチダム:8、重力式コンクリートダム・フィルダム複合ダム:9、中空重力式コンクリートダム:10、マルチプルアーチダム:11、ロックフィルダム:12
use1	目的	F 洪水調節、農地防災
use2		N 不特定用水、河川維持用水
use3		A 灌漑、特定(新規)灌漑用水
use4		W 上水道用水
use5		I 工業用水道用水
use6		P 発電
size1	ダム規模	堤高 単位[0.1m]
size2		堤頂長 単位[0.1m]
size3		堤体積 単位[1000m3]
max_water	総貯水量	単位[1000m3]
eff_water	有効貯水量	単位[1000m3]
kindcode	種類	1~4 不明のときは「0」
mngrcode	事業者コード	北開庁農水部:1、北開庁建設部:2、沖開庁農水部:3、沖開庁建設部:4、農水省:5、建設省:5、建設省:6、都道府県:7、市区町村:8、水資源開発公団:9、その他の公共企業体:10、土地改良区:11、利水組合・用水組合:12、電力会社・電源開発(株):13、その他の企業:14、個人:15、その他:16
compyear	竣工年(西暦)	
compcode	竣工推定コード	竣工年が推定のときは:1、その他:0
address	所在地	
damname	ダム名	
pondname	貯水池名	

## 5-15 大気環境月間値・年間値 TBL 群

### <テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー	
envair_address	大気環境測定局住所	sitecode	
		外部キー1	→ prefecture (5-16)
		prefcode	
		外部キー2	→ city (5-16)
		prefcode	
		citycode	
envair_xy	大気環境測定局緯度経度	sitecode	
		外部キー1	→ xy_meshcode2 (5-16)
		x	→ xy_meshcode3 (5-16)
		y	→ xy_utm54 (5-17)
envair_height	大気環境測定局標高	sitecode	
envair_month_ch4	大気環境メタン月間値	sitecode	
		year	
		month	
		外部キー1	→ envair_address (5-15)
		sitecode	→ envair_xy (5-15)
			→ envair_height (5-15)
envair_month_co	大気環境一酸化炭素月間値	sitecode	
		year	
		month	
		外部キー1	→ envair_address (5-15)
		sitecode	→ envair_xy (5-15)
			→ envair_height (5-15)

～次頁に続く～

### <特記事項>

- 1) 位置情報（緯度経度）が欠損した測定局があるため、テーブルに格納されている測定局の数は、envair\_xy < envair\_address となる。
- 2) 標高情報が欠損した測定局もある。
- 3) 月間値および年間値の各テーブルにおいて、欠損値は NULL（データが入っていない）となっている。

<テーブル構成～続1～>

テーブル名称	テーブル説明	主キー
envair_month_nmhc	大気環境非メタン炭化水素月間値	sitecode
		year
		month
		外部キー1
		sitecode
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_month_no	大気環境一酸化窒素月間値	sitecode
		year
		month
		外部キー1
		sitecode
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_month_no2	大気環境二酸化窒素月間値	sitecode
		year
		month
		外部キー1
		sitecode
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_month_nox	大気環境窒素酸化物月間値	sitecode
		year
		month
		外部キー1
		sitecode
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_month_ox	大気環境光化学オキシダント月間値	sitecode
		year
		month
		外部キー1
		sitecode
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_month_so2	大気環境二酸化硫黄月間値	sitecode
		year
		month
		外部キー1
		sitecode
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_month_sp	大気環境浮遊粉塵月間値	sitecode
		year
		month
		外部キー1
		sitecode
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_month_spm	大気環境浮遊粒子状物質月間値	sitecode
		year
		month
		外部キー1
		sitecode
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_month_thc	大気環境全炭化水素月間値	sitecode
		year
		month
		外部キー1
		sitecode
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	

～次頁に続く～

<テーブル構成～続2～>

テーブル名称	テーブル説明	主キー
envair_year_ch4	大気環境メタン年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_year_co	大気環境一酸化炭素年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_year_nmhc	大気環境非メタン炭化水素年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_year_no	大気環境一酸化窒素年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_year_no2	大気環境二酸化窒素年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_year_nox	大気環境窒素酸化物年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_year_ox	大気環境光化学オキシダント年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_year_so2	大気環境二酸化硫黄年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_year_sp	大気環境浮遊粉塵年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_year_spm	大気環境浮遊粒子状物質年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	
envair_year_thc	大気環境全炭化水素年間値	sitecode
		year
		外部キー1
		sitecode
→		
envair_address	(5-15)	
envair_xy	(5-15)	
envair_height	(5-15)	



5-15 <envair\_address>

フィールド名称	フィールド説明	
sitecode	測定局コード	
prefcode	都道府県コード	
citycode	市区町村コード	
sitename	測定局名称	
address	測定局住所	
opendate	設置年月	
closedate	廃止年月	
kindcode	測定局種別コード 一般局:1 沿道局:2 車道局:3 混合局:4 気象局:5 その他:9	
mngrcode	設置主体コード 都道府県:1 政令市:2 その他の市町村:3 国設:4 企業:5 その他:9	

5-15 <envair\_xy>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
x	経度(ミリ秒)
y	緯度(ミリ秒)

5-15 <envair\_height>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
height	標高

5-15 <envair\_month\_ch4>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	6～9時測定日数
c02	測定時間
c03	月平均値
c13	6～9時3時間平均値の月平均値
c14	6～9時3時間平均値の月最高値
c15	6～9時3時間平均値の月最低値

測定値単位:ppmC

5-15 <envair\_month\_co>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	月平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の最高値
c07	日平均値が10ppmを超えた日数
c08	8時間値が20ppmを超えた回数
c09	1時間値が30ppm以上となったことがある日数
c10	1時間値が50ppm以上となったことがある日数

測定値単位:0.1ppm

5-15 <envair\_month\_nmhc>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	6～9時測定日数
c02	測定時間
c03	月平均値
c04	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数
c05	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数
c13	6～9時3時間平均値の月平均値
c14	6～9時3時間平均値の月最高値
c15	6～9時3時間平均値の月最低値

測定値単位: ppmhC

5-15 <envair\_month\_no>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	月平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の最高値

測定値単位: ppb

5-15 <envair\_month\_no2>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	月平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の最高値
c07	
c08	1時間値が0.2ppmを越えた時間数
c09	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数
c10	日平均値が0.06ppmを超えた日数
c11	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数

測定値単位: ppb

5-15 <envair\_month\_nox>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	月平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の最高値
c12	NO2/(NO+NO2)の月平均値

測定値単位: ppb

## 5-15 &lt;envair\_month\_ox&gt;

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	昼間有効測定日数
c02	昼間測定時間
c03	昼間の1時間値の月平均値
c04	昼間の1時間値の最高値
c06	昼間の1時間値が $0.06\text{ppm}$ を超えた時間数
c09	昼間の1時間値が $0.06\text{ppm}$ を超えた日数
c10	昼間の1時間値が $0.12\text{ppm}$ 以上の時間数
c11	昼間の1時間値が $0.12\text{ppm}$ 以上の日数
c16	昼間の日最高1時間値の月平均値

測定値単位: ppb

## 5-15 &lt;envair\_month\_so2&gt;

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	月平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の最高値
c06	1時間値が $0.1\text{ppm}$ を超えた時間数
c07	日平均値が $0.04\text{ppm}$ を超えた日数

測定値単位: ppb

## 5-15 &lt;envair\_month\_sp&gt;

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	月平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の最高値

測定値単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

## 5-15 &lt;envair\_month\_spm&gt;

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	月平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の最高値
c06	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数
c07	日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数
c08	1時間値が $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 以上の時間が $2$ 時間連続した日数
c09	1時間値が $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ 以上の時間が $2$ 時間連続した日数

測定値単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## 5-15 &lt;envair\_month\_thc&gt;

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
month	月
c01	6～9時測定日数
c02	測定時間
c03	月平均値
c04	1時間値の最高値
c13	6～9時3時間平均値の月平均値
c14	6～9時3時間平均値の月最高値
c15	6～9時3時間平均値の月最低値

測定値単位: ppmhC

## 5-15 &lt;envair\_year\_ch4&gt;

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	6～9時測定日数
c02	測定時間
c03	年平均値
c15	測定または換算方式
c17	6～9時3時間平均値の年平均値
c18	6～9時3時間平均値の年最高値
c19	6～9時3時間平均値の年最低値

測定値単位: ppmhC

## 5-15 &lt;envair\_year\_co&gt;

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	年平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の2%除外値
c07	日平均値が10ppmを超えた日数
c08	長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
c09	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無
c10	8時間値が20ppmを超えた回数
c11	1時間値が30ppm以上となったことがある日数
c12	1時間値が50ppm以上となったことがある日数

測定値単位: 0.1ppm

## 5-15 &lt;envair\_year\_nmhc&gt;

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	6～9時測定日数
c02	測定時間
c03	年平均値
c11	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数
c13	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数
c15	測定または換算方式
c17	6～9時3時間平均値の月平均値
c18	6～9時3時間平均値の月最高値
c19	6～9時3時間平均値の月最低値

測定値単位: ppmhC

5-15 <envair\_year\_no>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	年平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の2%除外値
c06	日平均値の年間98%値

測定値単位 : ppb

5-15 <envair\_year\_no2>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	年平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の2%除外値
c06	日平均値の年間98%値
c07	日平均値が0.2ppmを超えた日数
c08	長期的評価による日平均値が0.2ppmを超えた日数
c09	日平均値が0.2ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無
c10	1時間値が0.2ppmを越えた時間数
c11	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数
c12	日平均値が0.06ppmを超えた日数
c13	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数
c14	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数

測定値単位 : ppb

5-15 <envair\_year\_nox>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	年平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の2%除外値
c06	日平均値の年間98%値
c12	NO2/(NO+NO2)の年平均値

測定値単位 : ppb

5-15 <envair\_year\_ox>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	昼間測定日数
c02	昼間測定時間
c03	昼間の1時間値の年平均値
c04	昼間の1時間値の最高値
c06	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数
c11	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数
c12	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数
c13	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数
c20	昼間の日最高1時間値の年平均値

測定値単位 : ppb

5-15 <envair\_year\_so2>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	年平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の2%除外値
c06	1時間値が0.1ppmを超えた時間数
c07	日平均値が0.04ppmを超えた日数
c08	長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
c09	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無

測定値単位: ppb

5-15 <envair\_year\_sp>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	年平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の2%除外値

測定値単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

5-15 <envair\_year\_spm>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	有効測定日数
c02	測定時間
c03	年平均値
c04	1時間値の最高値
c05	日平均値の2%除外値
c06	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数
c07	日平均値が0.10mg/m3を超えた日数
c08	長期的評価による日平均値が0.10mg/m3を超えた日数
c09	日平均値が0.10mg/m3を超えた日が2日以上連続したことの有無
c15	測定方法

測定値単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

5-15 <envair\_year\_thc>

フィールド名称	フィールド説明
sitecode	測定局コード
year	年
c01	6~9時測定日数
c02	測定時間
c03	年平均値
c04	1時間値の最高値
c15	測定または換算方式
c17	6~9時3時間平均値の年平均値
c18	6~9時3時間平均値の年最高値
c19	6~9時3時間平均値の年最低値

測定値単位: ppmH

## 5-16 地点・メッシュ統合 TBL 群

### <テーブル構成>



### 5-16 <prefecture>

フィールド名称	フィールド説明
prefcode	都道府県コード
prefname	都道府県名称

### 5-16 <meshcode\_city>

フィールド名称	フィールド説明
prefcode	都道府県コード
citycode	市区町村コード
meshlevel	標準地域メッシュの階層
meshcode	メッシュコード

### 5-16 <meshcode\_pref>

フィールド名称	フィールド説明
prefcode	都道府県コード
meshlevel	標準地域メッシュの階層
meshcode	メッシュコード

### 5-16 <xy\_meshcode2・xy\_meshcode3>

フィールド名称	フィールド説明
x	経度(ミリ秒)
y	緯度(ミリ秒)
meshcode	メッシュコード

### 5-16 <city>

フィールド名称	フィールド説明
prefcode	都道府県コード
citycode	市区町村コード
cityname	市区町村名称

## 5-17 地理情報システム用情報 TBL 群

### <テーブル構成>

テーブル名称	テーブル説明	主キー	
xy_utm54	緯度経度とUTM54座標の対応	x	← 地点データ
		y	

テーブル名称	テーブル説明	主キー	
meshpoly_utm54	UTM54座標系でのメッシュポリゴン	meshcode	← メッシュデータ

### 5-17 <xy\_utm54>

フィールド名称	フィールド説明
x	経度(ミリ秒)
y	緯度(ミリ秒)
x_utm54	東西方向座標(m)
y_utm54	南北方向座標(m)

### 5-17 <meshpoly\_utm54>

フィールド名称	フィールド説明
meshcode	メッシュコード
poly_utm54	ポリゴンデータ文字列



## 参考文献

- ALSOFT (1998) 『GEO CONCEPT ユーザーズマニュアル』伊藤忠テクノサイエンス
- 籠義樹・高辻秀興 (2000) 補間地価を用いた地域資産価値評価に関する研究. 日本計画行政学会  
第23回全国大会報告要旨集
- 国土地理院 (1994) 『数値地図ユーザーズガイド』
- M.ドバーク・M.ファンクリベルド・M.オーバマズ・O.シュワルツコップ (2000) 『コンピュータ・ジオメトリ』浅野哲夫訳、近代科学社
- P.A. パーロー (1996) 『地理情報システムの原理』安仁屋政武・佐藤亮訳、古今書院
- 室田一雄 (1999) 計量的情報の基本処理 in 『計算幾何学と地理情報処理』伊理正夫監修・腰塚  
武志編集、共立出版、29～56