

## Excelによる経済統計分析（その6） ——原統計表から必要なデータを抽出する方法について——

大 藪 和 雄\*

### Economic Statistics Using Microsoft Excel (6)

Kazuo Ohyabu

#### 要約

この研究ノートの目的は、複雑な表から、より使いやすい表を用意する方法を工夫することである。このより使いやすい表を用意するやり方には、多くの方法を考案することができるであろう。以下に、それらの方法のうちの4つを示そう。

キーワード：INDEX関数、オートフィルタ、ピボットテーブル、統合

#### (Abstract)

The purpose of this paper is to devise the way of preparing the easier-to-use table from the complicated table. In the way of preparing this easier-to-use table, a lot of ways will be able to be contrived. But, in this note, I will show only four tools of EXCEL.

Key Words: INDEX Function, AutoFilter, Pivot Table, Consolidation

#### 1. はじめに

統計データを入手したい場合には、たとえば、総務省統計局のホームページから簡単に検索して獲得することができる。しかし、それをただちに利用して統計分析を行える場合もあるが、ちょっとした加工を加えるとか、必要なデータのみを抽出する必要がある場合が多い。ここでは、実際の原データのありように応じてデータを自分の利用可能な形に

---

\* 2010年11月30日 高松大学経営学部非常勤講師

持っていく方法を考えてみたい。今回は、総務省統計局のデータで、最も有名な「国勢調査データ（平成17年）」を利用する場合を考えてみよう。ここでは、岡山県の市町村のデータを抽出することを考える。

## 2. INDEX関数の利用

INDEX関数を用いるのに適しているのは、データが規則正しく並べられており、必要なデータが、表のどの場所にあるか明白で、確実にその場所にあることがあらかじめ分かっている場合である。

### (1) 目的

市町村別人口ピラミッドを作成するためのデータを用意する。

### (2) 利用する統計表

男女・年齢・配偶関係、世帯の構成、住居の状態など（第1次基本集計）

+ 都道府県結果

33岡山県 報告書掲載表

第4表 年齢（各歳）、男女別人口、年齢別割合、平均年齢及び年齢中位数（総数）  
- 市町村（人口50万以上の市区を除く）

### (3) データを使いやすくするための設定

全セル選択ボタン（行番号が書いてあるところと列番号が書いてあるところの交わる左上の場所）を右クリックし、「セルの書式設定」、「表示形式」タブで、「標準」を選択、「配置」タブで「セルを結合する」の前の□の中を空にする。ここで「OK」をクリック。

### (4) INDEX関数を利用するための準備

「行番号」、「列番号」を記入する。第4表は、横に3市町村が並べられており、各市町村のデータは縦に142行単位で記載されている（総数から年齢中位数まで）。最初に「a00421」のsheetのG列に行番号を入れる。全部入れると、1から1846までの数字が入る。つぎにこのsheetの12行目に列番号を入れる。H12に1、・・・、T12に13を入れる。

「H13:T1858」を指定し、名前ボックスに「okayama」と入力し、Enterキーを押す。これで必要なセル範囲に名前を付けることができた。ここでファイルを一旦保存しておく。

	B	C	D	E
5		6	7	9
6	2	202 倉 敷 市	0	203 津 山 市
7	4	227334	242043	52418
8	106	1993	1605	3
9	108	11940	11312	2826
10	109	12604	11891	2722
11	110	11891	11065	2816
12	111	11971	12427	3442
13	112	12774	14117	2374
14	113	15021	15386	3280
15	114	18653	18845	3820
16	115	15319	15340	3241
17	116	13288	13470	3024
18	117	13079	13336	3320
19	118	15333	15283	3666
20	119	18801	19908	4270
21	120	16430	16991	3224
22	121	12901	13471	2945
23	122	10992	12489	2784
24	123	7560	9850	2395
25	124	4078	7249	1345
26	125	1786	4771	617
27	126	750	2457	251
28	127	153	692	46
29	128	17	88	7
30				

(5) INDEX関数によるデータの抽出

新しいシートに次のような数字を入れ（B 6 からB29とC 5 とD 5）、C 6 に  
 =INDEX(okayama,\$B6,C\$5) と入力する。あとは、これを下に複写したり、横に複写  
 したりする。

5行目には、C 5、D 5の他に、E 5に9、F 5に10、G 5に12、H 5に13を入れ、  
 B30には、= B 6 +142と入力し、これを下に複写する（B317まで）。

ただし、久米南町から吉備中央町までは、次のsheet「a00421(2)」に記録されている  
 し、岡山県と岡山市のデータは第3表に掲載されている。

### 3. オートフィルタの利用

これは、条件に一致するレコードだけを抽出することができる抽出のための専用機能である。表が抽出されやすい形式で最初から項目名が付いていると好都合である。ここで用いている例は、H列に「総数」という見出しが付いている。

#### (1) 目的

市町村別従業地の産業大分類別就業者数の抽出

#### (2) 利用する統計表

通勤・通学人口、従業地による就業者の産業別構成など（従業地・通学地集計結果その1）

+ 都道府県結果

33岡山県 報告書非掲載表

第6表 従業地による産業

#### (3) データを使いやすくするための設定

全セル選択ボタンを右クリック、「セルの書式設定」、「表示形式」で「標準」とする。

#### (4) オートフィルタ利用のための準備

① 13行目にフィールド名(列ラベル)を入力する。H13に「項目」、I13に「年齢階級」、J13に「項目2」、K13に「総数」、L13に「農業」、…AD13に「不能」と入力する。

② 13行目を指定し、1行挿入する。

③ J17に

```
=IF(OR(RIGHT(H16,3)="shi",RIGHT(H16,3)="cho",RIGHT(H16,3)="son"),MID(TRIM(H16),4,6),"")と入力する。これは、H16に書かれている文字列の右側から3文字がshi、choあるいはsonであるときは、H16セルに表示されている文字の4文字目から、 unnecessary ブランクを除いて、6文字だけを切り出すことを示している。この場合はH16セルには「203 津 山 市 Tsuyama-shi」となっているので、「津 山 市」だけが切り出される。これを、J17:14まで複写したのち、値複写しておく。そして、一旦ファイルを上書き保存しておく。
```

#### (5) オートフィルタによるデータの抽出

H14を選択し、「ホーム」、「並べ替えとフィルタ」で「フィルタ」をクリック〔「データ」、「フィルタ」、「オートフィルタ」とする〕。各列ラベルに矢印が付く。

① 項目のところで矢印をクリックし、「総数」の前の□にチェックを入れ、「OK」す

る〔矢印をクリック、「総 数」をさがし、クリックする。〕。これで必要なデータが抽出されるので、このデータを新しいsheetにJ列以下をコピーする。

- ② 最後の4行は「雇用者」のデータであるので、削除する。

(岡山県、岡山市、倉敷市のデータは追加する必要がある。)

#### 4. ピボットテーブルの利用

データがリスト形式に作成されている場合、クロス表を簡単に作成できる。元の表がリスト形式でなくても、容易にリスト形式に仕立てることができる場合にこの機能を利用するのがよい。

- (1) 目的

市町村別産業別就業者数(常住地による集計)を取り出す。

- (2) 利用する統計表

労働力状態、就業者の産業、就業時間など

+ 都道府県の結果

33岡山県 報告書掲載表

第6表

- (3) データを使いやすくするための設定

全セル選択ボタンを右クリック、「セルの書式設定」、「表示形式」で「標準」を選択、配置タブで、「セルを結合する」の前の□の中を空にして「OK」する。

- (4) 必要な情報のみを別シートにコピー

別のSheet 1に必要なデータをC列以下にコピーする。

H列、I列の「市町村名」、「総数」をコピーし、K列、L列の「産業大分類の記号」、「産業大分類名」をコピーし、P列の「就業者数」をコピーする。

- (5) ピボットテーブル利用のための準備

以下Sheet 1で作業する。

- ③ A列に集計と何らかの関係があると思われる行に一連番号を入れる。1～775の数字が入る。

- ④ B列については、倉敷市のデータがある行に「1」を入れる。津山市のデータがある最初のB39に「=B14+1」と入力する。あとは、セルB39の右下隅にマウスポインタを合わせると、「+」になるから、ダブルクリックする。これで、津山市に

関連する行には「2」が入り、・・・吉備中央町に関連する行には「31」が入る。  
このままでは、計算式が入っているので、B列について、全部「値複写」して、数値に直しておく。

- ⑤ H列に産業大分類の記号を追加する。H15に、=IF(MOD(A15,25)=2,"T",E15) とする。これは、25で割って2余る場所に "T" を入れ、それ以外ではE列にある記号をそのまま入れるということである。この列も値複写しておく。
- ⑥ リスト形式のデータ（要件として、リストとそれ以外のデータを区別するため空白列・空白行が必要。リストの先頭行に列ラベルを作成する。同じ列（フィールド）には同じ種類のデータを入力する。など）にするため、14行目を指定し、2行挿入する。15行目にフィールド名を入れる。A15からH15までに、「行番号」、「市町村番号」、「市町村名」、「項目」、「分類記号」、「分類名」、「就業者数」、「記号追加」を入力する。ここで、一度ファイルを上書保存しておく。

#### (6) ピボットテーブルで集計

A15:H790を指定し、「挿入」タブで「ピボットテーブル」をクリック〔「データ」、「ピボットテーブルとピボットグラフレポート」をクリック〕。「ピボットテーブルの作成」ダイアログボックスが表示されるので、新規ワークシートにチェックがなされていることを確認して、「OK」する〔「ピボットテーブル／ピボットグラフ ウィザード」、「次へ」、「次へ」、「レイアウト」をクリック〕。

ピボットテーブルの専用のリボンが上の方に表示され、左の方にピボットテーブルのフィールド、右の上に「フィールドリスト」、右下に「レポートフィルター」、「列ラベル」、「行ラベル」、「値」の4つにわかれたボックスが表示される〔「ピボットテーブル／ピボットグラフウィザード－レイアウト」ダイアログボックスが表示され、左側に「ページエリア」「行エリア」「列エリア」「データエリア」があるレイアウトが表示され、右側に「フィールドボタン」が表示される〕。「フィールドリスト」にある項目を選んで、各ボックスにドラッグする。「行ラベル」のボックスに「市町村番号」、「列ラベル」のボックスに「記号追加」、「値」のボックスに「就業者数」をドラッグする〔フィールドボタンの中から、「行エリア」に「市町村番号」、「列エリア」に「記号追加」、「データエリア」に「就業者数」をドラッグ&ドロップする〕。「値」のボックスが「データの個数」となっているので、その部分をクリックし、「値フィールドの設定」をクリック、「集計に使用する計算の種類を選択してください」で、「合計」とし、「OK」する〔データエ

リアが「データの個数」となっているので、その部分をダブルクリック、「ピボットテーブルフィールド」ダイアログボックスで集計の方法のところで「合計」をダブルクリック、「OK」し、「完了」とする}。

これで、ピボットテーブルの集計が行われる。

(岡山県、岡山市のデータを追加する必要がある。)

## 5. データの統合機能の利用

複数の表で、行または列の項目名が同じ部分もあるが異なる部分もあるとき、それを一つの表に統一してまとめることが可能な場合がある。統合機能を利用すると、統合元の各表の行項目や列項目が重複しないように抽出されて、最小公倍数的な項目が作成され、そこに各表のデータが集計され一表にまとめられる。

### (1) 目的

市町村間の通勤・通学状況を把握する。

### (2) 利用する統計表

通勤・通学人口、従業地による就業者の産業構成など（従業地・通学地集計結果その  
1)

+ 都道府県結果 報告書掲載表

第2表 常住地による従業・通学市町村、男女別15歳以上就業者数及び15歳以上通学者数

### (3) 統合表を作成するための準備

- ① 「岡山市」の見出しを右クリック、ショートカットメニューで「すべてのシートを選択」をクリック。これにより、複数シート（この場合全シート）を作業グループとして、ワークシートを加工できるようになる。
- ② 全セル選択ボタンを右クリック、「セルの書式設定」「表示形式」で「標準」とし、「OK」する。
- ③ L14セルで、「=H14」とすると、「201 岡山市」がコピーされる。ここで、コピー、「形式を選択して貼り付け」「値」の前にチェックの印をいれ「OK」とする〔値複写しておく〕。
- ④ I、J、K列は必要ないので削除する。H列は列幅を少し広くして見やすくしておく。

- ⑤ 「岡山市」の見出しの上で右クリックして、ショートカットメニューで「作業グループの解除」をクリックする。
- ⑥ 各シートごとに、岡山県を常住地とし、他県で従業・通学している者の数が200人以上でない県は削除するものとする。「岡山県」の見出しで確認すると、東京、京都、大阪、兵庫、鳥取、広島、香川の7都府県のみを残すことにする。ここで、ファイルを保存しておく。

(4) 統合機能を利用して統合表を作成する。

新しいSheetを挿入する。新しいSheetでB5をクリックする。

「データ」タブの「統合」をクリック。統合の設定ダイアログボックスで、集計の方法が「合計」になっていることを確認する。「統合元範囲」の赤矢印のボタンをクリックして、「岡山市」のシートのH14:I14を指定し、Shift+Ctrlキーを押しながら下矢印キーを押すと、統合元範囲が「'201岡山市'!\$H\$14:\$I\$57」となるので、赤矢印ボタンをクリックすると、「統合の設定」ダイアログボックスに戻るので、「統合元」の「追加」ボタンをクリックすると、「統合元」の枠内に「'201岡山市'!\$H\$14:\$I\$57」が複写される。つぎに、再び、「統合元範囲」の赤矢印のボタンをクリックして、倉敷市のシートに移り、H14:I14を指定し、Shift+Ctrlキーを押しながら下矢印キーを押すと、統合元範囲が「'202倉敷市'!\$H\$14:\$I\$53」となるので、赤矢印ボタンをクリックすると、「統合の設定」ダイアログボックスに戻るので、「統合元」の「追加」ボタンをクリックすると、「統合元」の枠内に「'202倉敷市'!\$H\$14:\$I\$53」が複写される。・・・以下同様にこれを繰り返し、吉備中央町のデータを追加し終わると、「統合の基準」のところ、「上端行」と「左端列」の前のにチェックを入れ、「OK」すると、岡山市から吉備中央町の32市町村の表が統合され、一つの表となる。

B12:A H43を指定し、「並べ替え」を行う。これは、岡山市の行と倉敷市の行を入れ替えるためである。

## 6. おわりに

以上で、最後に示すように、4つの表が得られた。

まず、第1表の左上、倉敷市のデータ(23行2列)についてみる。左上隅の数字227334は、倉敷市の男子の「人口総数」である。その下の1993は、男子の「不詳」のデータである。その下の11940は男子の「0～4歳」、・・・最後の17(笠岡のすぐ上)は、「100歳以



上」のデータである。既述のデータのすぐ右横の列は、同じく倉敷市の女子のデータである。以上のデータを用いれば、倉敷市の人口ピラミッドを描くことができる。

つぎに、第2表は、岡山県の市町村別産業大分類別就業者数（従業地による）が得られる。これにより、市町村の就業構造の分析が可能になる。

つぎに、第3表は、第2表に対応する常住地による集計結果であり、やはり、岡山県の市町村別産業大分類別就業者数（常住地による）の結果である。行ラベル1は「倉敷市」であり、・・・、行ラベル31は「吉備中央町」である。また、表頭「0」の列の数字は、分類不能の就業者数を除いた就業者数であり、「A」の列の数字は農業の就業者数であり、「B」は林業の就業者数であり、・・・、「R」は公務の就業者数であり、「S」は分類不能の産業の就業者数であり、「T」は総数である。「総計」の列の数値は、「0」の列の数値、「A」～「S」の列の数値、「T」の列の数値すべてを合計したものである。第2表とともに比較しながら分析を進めることができよう。

最後に、第4表の岡山の列でみると、岡山市に常住している15歳以上の就業者・通学者は360,236人であり、岡山市内で従業・通学するものは316,385人、他市区町村で従業・通学するものは43,851人である。43,851人のうち倉敷市へのものが最も多く、16,472人である。他のデータについても同様の理解ができる。

以上のような、市町村別の分析に欠かせないのが、表の統合であったり、抽出であったりする。EXCELを状況に応じて、その最も適当なツールを用いて利用しやすい表を作成し、分析を始めなければならないのである。この研究ノートは、利用しやすい表を作成する一つの試みである。

総務省統計局の平成17年の国勢調査のデータは以下から得られる。

<http://www.e-stat.go.jp/estat/html/NewList/000001007251/NewList-000001007251.html>  
(2010/11/30現在)

**【付記】** この研究ノートは、2010年度の岡山商科大学大学院の「地域データ解析特論」（前期）、高松大学大学院の「経営統計解析特論」（前期）の一部をもとにして作成したものであり、ここで、いろいろな示唆を与えていただいた受講生の皆様に感謝したい。なお、この研究ノートではExcel2007を主として記述したが、〔 〕の中の記述はExcel2000によるものである。

表1 INDEX関数利用によるデータの抽出（一部）

	6	7	9	10	12	13
2	202 倉 敷	0	203 津 山	0	204 玉 野	0
4	227334	242043	52418	58151	32166	34881
106	1993	1605	3	-	-	-
108	11940	11312	2826	2692	1226	1165
109	12604	11891	2722	2715	1466	1351
110	11891	11065	2816	2847	1538	1440
111	11971	12427	3442	3054	1677	1586
112	12774	14117	2374	2973	1577	1562
113	15021	15386	3280	3364	1860	1720
114	18653	18845	3820	3727	2264	2143
115	15319	15340	3241	3299	1687	1829
116	13288	13470	3024	3117	1699	1796
117	13079	13336	3320	3373	1760	1907
118	15333	15283	3666	3706	2449	2390
119	18801	19908	4270	4325	3142	3257
120	16430	16991	3224	3449	2757	2822
121	12901	13471	2945	3422	2138	2377
122	10992	12489	2784	3578	1897	2359
123	7560	9850	2395	3426	1537	2040
124	4078	7249	1345	2558	856	1528
125	1786	4771	617	1560	421	974
126	750	2457	251	752	184	478
127	153	692	46	189	31	138
128	17	88	7	25	-	19
144	205 笠 岡	0	207 井 原	0	208 総 社	0
146	26918	30354	21485	23619	31953	34631
248	-	-	-	-	1	2
250	1028	1023	913	824	1631	1493
251	1275	1255	1049	1003	1677	1623
252	1497	1375	1072	1109	1724	1625
253	1450	1438	1153	1063	1891	1993
254	1241	1326	826	823	1966	2051
255	1405	1346	1111	1091	2124	2073
256	1626	1646	1312	1352	2377	2389
257	1529	1638	1250	1195	1904	1911
258	1595	1619	1178	1167	1773	1950
259	1647	1742	1343	1336	2014	2084
260	1927	1873	1585	1566	2153	2296
261	2243	2296	1806	1769	2772	2891
262	1949	2129	1529	1718	2189	2239
263	1732	1955	1366	1597	1692	1850
264	1784	2195	1491	1682	1636	1912
265	1465	1992	1238	1720	1247	1595
266	873	1604	755	1246	695	1336
267	421	1070	343	818	301	796
268	185	618	138	398	152	422
269	42	189	27	127	32	89
270	4	25	-	15	2	11

表2 オートフィットタによるデータの抽出

	総数	農業	林業	漁業	鉱業	建設	製造業	電気ガ	情報通	運輸業	卸小売	金融保	不動産	飲食宿泊	医療福祉	教育学習	複合サ	サービス	公務	不能
津山市	54626	3877	157	-	13	5617	8684	472	443	2056	10963	1304	368	2267	6267	2447	950	6113	2007	621
玉野市	27776	871	-	159	11	2180	8020	106	238	1466	3775	432	164	838	2992	1165	270	3726	935	428
笠岡市	23044	1784	2	254	22	1710	5667	144	94	1161	3522	401	93	670	2721	1120	356	2333	841	149
井原市	20824	2295	20	-	32	1443	7909	31	65	826	2520	205	40	441	1710	771	353	1494	512	157
総社市	27880	2081	2	4	15	1833	10248	37	60	966	3465	357	105	862	2188	1396	359	2643	888	371
高梁市	19341	3478	37	4	12	1529	3951	173	57	655	2601	229	85	589	1926	1229	499	1465	869	53
新見市	17309	3046	126	9	83	1904	2978	35	60	701	2610	176	28	488	1391	1018	667	1214	767	8
備前市	20049	566	5	223	56	1194	7628	56	85	1716	2691	441	39	554	1472	777	270	1610	589	77
瀬戸内	16692	2297	5	325	2	955	4478	38	62	1065	1895	143	36	482	1936	589	311	1636	371	66
赤磐市	16193	2608	20	-	4	1306	3918	63	34	678	2123	171	43	396	1642	813	255	1512	500	107
真庭市	25898	4294	222	8	63	2772	4874	36	52	682	3719	238	33	1337	2616	1034	733	2121	1017	47
美作市	15043	2162	47	9	15	1654	3114	38	23	341	1776	128	42	1059	1283	552	443	1570	750	37
建部町	2589	542	3	-	-	187	417	32	9	67	287	48	3	144	283	132	54	265	111	5
瀬戸町	5892	666	-	-	3	325	1688	12	18	434	635	92	24	110	654	304	127	586	187	27
佐伯町	1680	387	5	-	-	128	487	3	-	53	131	8	-	30	146	62	29	140	70	1
和気町	4938	443	2	-	-	339	1134	2	3	241	694	81	3	176	725	248	137	388	293	29
早島町	4452	134	-	-	-	361	512	6	15	583	1000	48	26	163	570	273	44	540	141	36
金光町	3758	456	-	-	-	274	787	6	21	108	468	36	7	88	551	280	66	467	110	33
鴨方町	6730	470	1	-	1	413	2225	13	17	410	1144	88	14	244	404	381	101	597	182	25
寄島町	1847	82	-	125	1	173	416	5	-	58	329	26	1	24	257	93	37	138	71	11
里庄町	5760	133	1	2	1	179	3311	14	29	203	632	38	23	119	399	138	34	417	71	16
矢掛町	7027	948	1	-	11	732	2327	17	12	238	865	60	4	73	630	266	150	455	218	20
新掛村	405	124	19	5	-	53	28	1	-	3	18	-	-	19	35	35	15	12	36	2
鏡野町	6399	1126	91	9	-	683	853	7	15	316	906	11	6	168	668	237	342	700	256	5
勝央町	7018	903	24	2	13	452	2843	15	2	306	613	42	38	144	541	307	116	466	126	65
奈義町	3816	772	28	1	1	201	1081	5	3	34	252	10	3	81	157	91	110	178	799	9
西粟倉	653	99	32	-	-	126	97	1	1	1	50	-	-	57	33	40	44	25	33	14
久米南	2609	919	7	-	11	177	426	4	6	28	284	9	1	35	180	228	56	138	93	7
美咲町	6638	1659	34	2	4	674	1368	3	46	153	535	30	5	92	618	238	213	632	290	42
吉備中	6836	1925	10	-	6	529	1446	16	5	74	500	31	12	112	949	387	187	431	189	27

表3 ビボットデータベースによるデータの抽出（行ラベル：市町村番号、列ラベル：産業分類記号）

合計 / 就業者数 列ラベル

行ラベル	0	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	総計	
1	218001		5606	14	415	15	22833	51541	1185	3124	14114	38254	4526	1628	9507	22275	9074	1565	27572	4753	4903	222904	663809
2	52198		3927	162	1	19	5438	9728	342	378	1890	9703	1094	353	2162	5828	2539	991	5544	2099	644	52842	157882
3	30852		899	1	167	14	2657	7904	114	412	1890	5247	577	212	990	3100	1163	294	4232	979	451	31303	93458
4	25666		1690	1	251	19	2082	6821	171	224	1541	4130	471	111	765	2516	979	342	2829	723	129	25795	77256
5	21942		2326	19	0	37	1708	7560	76	101	1032	2875	281	67	488	1977	808	372	1686	529	144	22086	66114
6	32241		2081	4	4	9	2481	8697	159	346	1476	4707	702	159	1002	3124	1941	405	3620	1324	430	32671	97583
7	18400		3465	34	3	33	1559	3760	100	85	686	2519	219	76	603	1848	805	438	1428	739	41	18441	55282
8	17910		3068	128	9	76	1970	3256	29	77	768	2681	178	29	488	1479	943	683	1309	739	2	17912	53734
9	18158		577	5	220	40	1124	5820	53	142	1341	2941	406	61	605	1537	687	265	1816	518	65	18223	54604
10	18871		2165	4	314	2	1273	4622	81	238	1197	2503	325	68	588	2090	800	309	1776	516	39	18910	56691
11	21762		2606	14	0	5	1820	4843	100	297	1203	3148	391	127	604	2093	1137	312	2294	768	98	21860	65482
12	26571		4307	225	9	64	2914	4913	85	71	863	3838	286	34	1340	2619	1030	751	2226	996	46	26617	79805
13	15443		2181	52	8	21	1712	3394	46	38	467	1912	130	41	914	1346	533	414	1597	637	22	15465	46373
14	3228		533	3	0	6	263	649	21	24	123	438	34	7	139	320	140	57	343	128	0	3228	9684
15	7390		688	0	0	2	493	1795	30	103	444	1092	128	38	170	719	400	99	901	288	48	7438	22266
16	1867		369	4	0	3	139	471	2	5	93	231	24	2	34	162	58	38	155	77	0	1867	5601
17	5645		411	2	0	1	427	1569	13	45	295	788	90	11	188	651	229	109	597	219	33	5678	17001
18	5633		147	0	0	0	553	940	43	108	430	1091	110	59	199	662	324	41	743	183	11	5644	16921
19	5719		445	0	0	1	476	1411	27	82	324	897	95	20	133	501	353	79	687	188	32	5751	17221
20	8658		483	0	0	2	636	2721	46	109	560	1184	159	29	208	766	417	110	964	264	15	8673	26004
21	2869		82	0	124	1	253	714	11	17	208	563	35	6	65	248	98	47	305	92	9	2878	8625
22	4959		148	0	3	4	378	1532	34	55	306	760	89	38	154	501	284	48	471	154	12	4971	14901
23	7760		935	1	0	11	720	2198	27	41	377	1069	131	12	137	745	318	165	626	247	12	7772	23304
24	489		122	21	5	0	59	44	1	0	11	28	0	0	23	61	25	25	20	44	2	491	1471
25	6829		1109	80	9	1	669	1041	16	40	237	1059	57	14	207	715	267	267	774	267	2	6831	20491
26	5756		895	17	2	8	467	1455	20	23	195	741	60	36	193	514	280	127	490	233	66	5822	17400
27	3627		756	25	1	1	226	679	10	11	93	394	46	5	124	296	102	119	241	498	2	3629	10885
28	799		101	28	0	0	141	134	1	4	18	78	4	0	52	67	47	47	39	38	15	814	2427
29	2962		920	9	0	8	228	406	11	10	86	418	32	3	57	221	118	60	267	108	2	2964	8890
30	8017		1610	40	2	2	776	1513	10	51	270	1037	86	9	173	828	267	224	790	329	37	8054	24125
31	7053		1908	8	0	2	655	1400	21	22	214	652	48	17	138	750	295	179	537	207	30	7083	21219
総計	607275		46560	901	1547	407	57130	143531	2885	6283	32752	96978	10814	3272	22450	60559	26461	8982	66879	18884	7342	614617	1836509

表4 常住地による従業・通学市町村15歳以上就業者数及び通学者数

当地に常住する従業者・通学者 自市町村で従業・通学 自宅 自宅外 他市区町村で従業・通学 県 岡山 倉敷 津山 玉野 笠岡 井原 総社 高梁 新見 備前 瀬戸内 赤磐 真庭 美作 建部 瀬戸	360236	247588	59007	34630	28562	24174	36754	21937	19892	20133	20816	24234	28699	16748	3573	8163
自市町村で従業・通学	316385	198843	49324	23588	15949	16774	20718	18664	17842	13103	10904	11569	25171	12145	1913	3140
自宅	33881	19793	8377	3292	3839	4345	4073	4938	4113	2679	3437	3751	6782	3528	692	1068
自宅外	282504	179050	40947	20296	12110	12429	16645	13726	13729	10424	7467	7818	18389	8617	1221	2072
他市区町村で従業・通学	43851	48745	9683	11042	12613	7400	16036	3273	2050	7030	9912	12665	3528	4603	1660	5023
県	39024	45377	9289	10369	7152	4218	15644	3134	1566	6186	9716	12322	3296	4082	1635	4899
岡山	16472	29058	806	7635	1058	393	6127	722	288	3057	6738	7876	245	203	1200	2811
倉敷	669	147	84	2408	1536	587	7069	610	142	120	254	318	48	20	45	135
津山	4370	2135		16	15		57	23	62	21	22	143	1622	1708	98	21
玉野	299	1125				1474	91	26		13	57	49				21
笠岡	89	505			1285		126	123			11					
井原	3072	5165	10	40	71	127	717	717	75	24	29	52	26		17	15
総社	816	750	33	21	38	206	1145	310	678	10	24	43	521		10	10
高梁	159	136	41			10	94						184			
新見	2059	111	18	31			26				1796	751		49		373
備前	3916	128	50	50			13			1375		436				311
瀬戸	2559	161	99	32			34			375	276			209	64	840
赤磐	126	37	844				26	211	280					26		
真庭	157	14	1275							22	11	213	27		12	23
美作	337	17	63				13					73	12			11
建部	1275	68		22			13			319	354	1291		15	11	
瀬戸	76						13			120	18	232		45		66
佐伯	455	28	11							694	96	602		39		212
和気	971	1496		54	11		110				13	12				
早島	82	913		225	63		33									
金光	130	1368		15	927	156	58									
鴨方	16	186		144	13											
寄島	74	793		1323	222		42									
里庄	50	876		486	944		222	26								
矢掛																
新庄																43
鏡野	22		1512											223	22	
勝野	37	12	2111											26	1163	
勝次			829											18	237	
奈義																
西粟	100		379													
久米	74		1113													
美咲	553	124	14						10							
吉備	9	24	47	45	33	23	27	317	25	36	28	30	92	37	34	50
その他の市町村	4827	3368	394	673	5161	3182	392	139	484	844	196	343	232	521	25	124
他	210	93	16	19			24					19				10
13 東京都	127	17	16				17			10	15	13				
26 京都府	697	207	75	53	19		47	13		46	37	86	16	34		18
27 大阪府	735	184	90	26	27		34			702	67	97	22	428		42
28 兵庫県	92	38	86						51				145	18		
31 鳥取県	1552	1721	29	56	5355	3176	178	92	425	35	33	46	14	13		28
34 広島県	792	787		431	21		27			12	15	25				
37 香川県																

表 4 常住地による従業・通学市町村15歳以上就業者数及び通学者数（つづき）

佐伯	和氣	早島	金光	鴨方	寄島	里庄	矢掛	新庄	鏡野	勝央	奈義	西粟	久米	美咲	吉備
当地に常住する従業者・通学者	2032	6163	6216	6348	9643	3351	8484	521	7398	6355	3910	898	3231	8723	7961
自市町村で従業・通学	993	2994	1769	2297	3616	1366	1697	4719	350	3592	2441	553	1930	4643	5831
自宅	483	807	624	822	1037	405	453	1654	151	1508	960	177	1060	2056	2280
自宅外	510	2187	1145	1475	2579	961	1244	3065	199	2768	1481	376	870	2587	3551
他市区町村で従業・通学	1039	3169	4447	4051	6027	1985	3847	3765	171	3122	1469	345	1301	4080	2130
県内	1017	3074	4377	3806	5319	1769	3217	3455	157	3090	1426	276	1292	4030	2112
岡山	297	1100	2190	597	701	193	401	423	64	68	35	308	308	266	852
倉敷	11	45	1902	1969	2087	527	721	1113	2418	11	10	52	17	25	212
津山		20								1352	898	52	552	2330	28
玉野			70		12										
空岡			10	270	823	368	1144	522							
井原		11	67	146	43	115	753						20	127	25
赤磐		208	98	72	94	23	28	256					16	280	52
高梁			17	13	12		14	54					208	266	
新見															
備前	163	965													18
瀬戸	38	130	14												
赤碇	208	422	10										20	127	25
真庭									139	261	23		16	280	52
真作	22	19								34	908	223	28	266	
建部													126	81	38
瀬戸	52	217													
佐伯		119													10
和氣	178														11
早島				14	17			14							
金光				468	383	70	133	54							
鴨方				52	141	285	461	134							
寄島				207	770	214	105	12							
里庄				54	110	28	72								
矢掛															
新庄															
鏡野															
勝央									69				28	164	
奈義									33	182			16	139	
西粟														30	
久米									54	19					
美咲	16								110	73	16			210	
吉備															17
その他の市町村	32	37	55	23	23	18	23	16	18	27	25	16	24	27	34
他県	22	95	70	245	708	216	630	310	14	32	47	43	69	50	18
13 東京都															
26 京都府															
27 大阪府		11		10	18		14							10	
28 兵庫県	11	68			10									16	
31 鳥取県															
34 広島県			29	201	647	202	594	264							
37 香川県			21												