

VI 都市自治体の経営効率性に関する分析

1. 分析の目的

わが国の都市自治体は住民や企業に対して、福祉、教育、消防、道路等のインフラ整備、その維持管理など多くの行政サービスを提供している。このように幅広い行政を守備範囲とするだけに、行政運営における効率性の差異が財政状況に大きく影響することは容易に予想できる。

しかし、行政が広範囲に及んでいることから、コスト効率性の研究は特定の行政サービスに焦点を当てて行われることが多く、行政全般を総合的に評価したものはほとんどない。そこで本章は、全国の783市（2008年度ベース）を対象に、経常的な行政サービスを供給する際の効率性を評価することを目的としている。

行政における効率性は、「できる限り少ないインプットで、できる限り多くのアウトプットを生み出す」と言い表すことができる¹。効率性を計測する方法には複数のものがあるが、本研究では、①FDH（Free Disposable Hull）分析、②DEA（Data Envelopment Analysis）という2つの方法を用いることとする。インプット効率値（input efficiency score）は、現在のアウトプットを生み出すのにどれくらいのインプットの節約ができるかを表し、アウトプット効率値（output efficiency score）は現在のインプットの量でどれくらいアウトプットを増やすことができるかを表す。効率値は0～1の範囲を取り、1の自治体はインプットとアウトプットの関係が達成可能なフロンティア上にあることを示し、効率的な供給を行っているとは評価される。そして、効率値が小さいほど非効率であると判定される。

2. インプットとアウトプット

2.1. インプット指標

インプットとして総費用を用いる。ここでの総費用は『市町村別決算状況』の支出額を用いるが、普通建設事業費は年々の変動が大きいため除外し、過去の地方債の元利償還である公債費を算入する。したがって、総費用は①人件費、②物件費、③扶助費、④補助費等、⑤維持補修費、⑥公債費、⑦繰出金の合計であ

¹ 地方自治法はこの効率性を「最少の経費で最大の効果をあげる」と表現している。

る²。

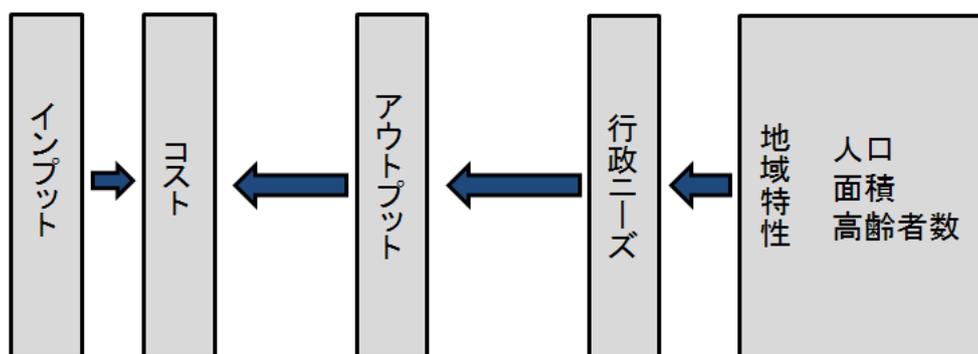
歳出額は必ずしも費用と一致するわけではない。とくに、単年度主義をとっている公会計においてはインフラ整備は建設事業費として計上され、減価償却という発生基準の資本コストの概念は用いられないために、歳出と費用には乖離が生じる。しかし、本研究では普通建設事業費は除き、地方債の元利償還である公債費を計上することで、この問題をある程度回避することができる。

2.2. アウトプット指標

インプットとして歳出額（費用）を用いるとしても、問題はアウトプットである。廃棄物の収集・処理や保育所といった個別の行政の場合、廃棄物行政であれば、ゴミの処理量、保育所は保育児童数といったように、アウトプットの指標は比較的明確である。しかし、行政全般にわたってのアウトプットを数量化することは困難である。そこで本研究では、図1のように、アウトプットは地域の行政ニーズによって決まり、行政ニーズは人口や面積といった地域属性に依存するという点に着目し、アウトプットを決定づけると考えられる観察可能な要因を見だし、これをアウトプットの指標とする³。

例えば、高齢者福祉サービスを考えてみよう。高齢者数が多い自治体ほどサービス供給量（アウトプット）は多くなることに着目し、高齢者数をアウトプット

図1 アウトプット指標の考え方



² 例えば総費用が10億円であったとすると、価格1円のインプットが10億単位であると考えればよい。

³ この方法は、Eeckaut, Tulkens, and Jamar(1993)によっている。

の代理指標と考えるのである。また、火災の発生防止や消火を目的とする消防サービスの場合には、例えば人口や家屋数が多いほどサービスの供給量（アウトプット）は多いと考えられる。

本研究では、アウトプットの背景には、①人口（2005年）、②65歳以上人口（2005年）、③可住地面積（2008年）、④福祉施設在り者数（2007年）、⑤事業所数があると考えた⁴。その理由は以下の通りである。

- ①人口……窓口業務、議会、ゴミ処理といった、市民全体に対して供給される行政サービスを表すものとして選んだ。
- ②65歳以上人口……高齢者向け福祉サービスの供給を反映したものとして選んだ。
- ③可住地面積……ゴミ収集や消防のような都市全域に及び、とくに面積の大小に影響される行政サービスを反映するものとして選んだ。
- ④社会福祉施設在り者数……保育所など福祉サービスの供給を反映するものとして選んだ。
- ⑤事業所数……商工行政など産業関連型行政サービスの供給を反映するものとして選んだ。

しかしこれらの数値はアウトプット指標として適切なのだろうか。

2.3. 地域指標はアウトプットをうまく説明できているか

上記の5つの指標がアウトプット指標として適切であるかどうかを検証しよう。住民の行政ニーズが背景となっているアウトプットは、それを生み出すための費用（歳出）を決定づける要因となる。もし、これらの指標と費用との間との関係が希薄であるなら、アウトプット指標としては適切とはいえない。そこで、これらの地域指標 x_i が行政に影響を及ぼしているかどうかを見るために、自治体の総費用関数をコブダグラス型と想定し、

$$\ln EXP = a + b_i \ln x_i$$

として推計し、統計的に有意な変数をアウトプットの代理指標とみなすこととす

⁴ 社会福祉施設在り者数は厚生労働省『社会福祉施設等調査』、事業所数は総務省『事業所・企業統計調査』による。

る。

2008年度の決算額を用いた推計結果は以下の通りである。

$$\begin{aligned} \ln \text{歳出額} &= 3.171 + 0.316 \times \ln(\text{人口}) + 0.478 \times \ln(65 \text{歳以上人口}) \\ &\quad (80.80) \quad (11.38) \quad (14.57) \\ &\quad + 0.03007 \times \ln(\text{可住地面積}) + 0.0764 \times \ln(\text{福祉施設在所者数}) \\ &\quad (3.90) \quad (4.79) \\ &\quad + 0.0934 \times \ln(\text{事業所数}) \\ &\quad (3.62) \end{aligned}$$

$$\text{adR}^2=0.970$$

人口、65歳以上人口、可住地面積、福祉施設在所者数、事業所数で歳出額の97%を説明でき、しかもそれぞれの変数は統計的に有意である。このように、本研究で選ばれた変数は、自治体が生み出すアウトプット（行政サービス）の指標としての役割を果たしていると考えられることができる。

本研究で採用したアプローチはあくまでもアウトプット（行政サービスの量）に関する代理指標を求めることが目的であり、所得や嗜好と言った需要を決定する要因を見つけようとしているわけではない。したがって、以下のような制約があることを断っておく必要があるだろう。

例えば人口規模や65歳以上人口などが同じであっても、嗜好や選好によって異なった行政を展開している可能性はあるが、本研究では、その可能性は考慮せず、すべての自治体は代理指標に対して等しい価値を持っていると仮定していることになる⁵。しかし、このような仮定は、全国一律に全自治体で共通して供給されている行政サービスについては容認されやすいだろう。とすれば、国が画一的に行政サービスの供給を規定している日本においては、こうした仮定をおいてもさほど間違っていない。

各変数の基本統計量は表1に示したとおりである。歳出額だけでなく、人口をはじめとした行政サービス供給の背景にある要因についても自治体間に大きな差が存在している。

⁵ つまり、自治体間の需要の相違による要因は考慮していないことを意味している。

表1 インプット（歳出額）およびアウトプット指標の基本統計量

	歳出額 100万円	人口総数 人	65歳以上 人口 人	可住地面 積 KM2	福祉施設 在所有者数 人	事業所数
最小 都市名	4,044 歌志内市	5,221 歌志内市	1,921 歌志内市	5 蕨市	163 三笠市	237 歌志内市
最大 都市名	1,235,098 大阪市	3,579,628 横浜市	603,839 横浜市	670 新潟市	50,537 大阪市	201,462 大阪市
平均値	39,977	135,625	26,784	101	2,921	6,071
標準偏差	82,582	246,508	44,285	86	4,475	12,013

3. FDHによる効率性の計測

3.1. FDH (Free Disposable Hull) とは

FDHによる分析の主な利点は、生産技術に関して緩やかな仮定を置くだけで、事業主体間の効率水準の比較が可能になるということである。つまり、アウトプットを維持したままでインプットの減少が実現する（インプットを維持したままでアウトプットを増やすことができる）ことだけが仮定されればよい⁶。

FDHによるコスト効率性の判定は以下のようになる。

- ① いま、A自治体の効率性を評価するとしよう。このとき、(a)A自治体よりも少ないインプットで、(b)A自治体と等しいかあるいはそれ以上のアウトプットを提供している自治体があるなら、A自治体は非効率であると判断される。そして、(a)かつ(b)を満たす自治体が他になければ、A自治体は効率的と判定され、効率値は1となる。
- ② A自治体が上記の意味で非効率であるとき、インプットを基準とすると、(a)かつ(b)を満たす自治体の中で最小のインプット（本研究では歳出額）である自治体が最も効率的（効率値は1）であり、A自治体の効率値は最効率自治体のインプットの大きさに対するA自治体のインプットの大きさの比率で表される。したがって、効率値 s は $0 < s < 1$ となり、効率が悪いほど値は0に近づいていく。

このことを図で表そう。単純化のために1インプット、1アウトプットのケースを考える。図2において、横軸にはインプットが、縦軸にはアウトプットがと

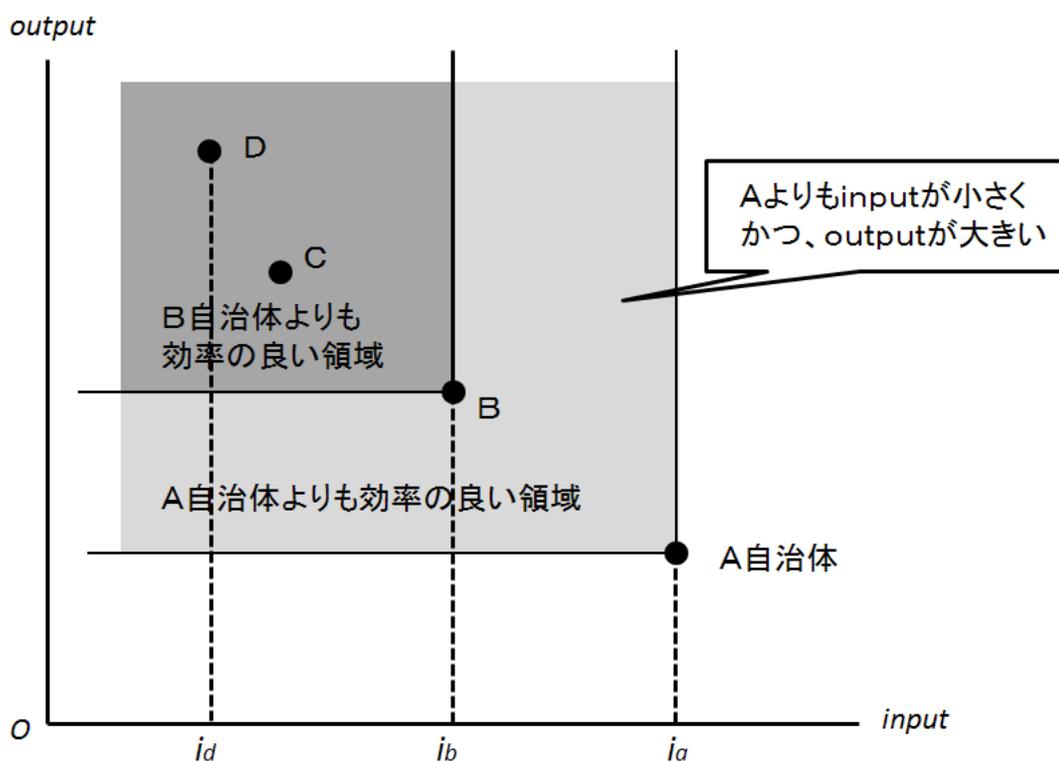
⁶ FDHはDeprins, Simare and Tulkens(1984)によって開発されたノン・パラメトリックな技法である。

られている。A自治体のインプットは i_a 、アウトプットは o_a である。そして、B自治体、C自治体、D自治体はいずれも、A自治体よりも少ないインプットで多くのアウトプットを生み出していることから、A自治体は非効率であると判定される。しかし、B自治体も同様に、より効率的なC自治体とD自治体が存在するために、効率的とは言えない。A自治体からD自治体の間では、効率性の点でそれ以上の自治体が存在しないD自治体が効率的、つまり効率性値は1となる。効率性をインプット基準で評価するなら、例えば、A自治体の効率値は O_{id}/O_{i_a} 、B自治体の効率値は O_{id}/O_{i_b} となる。

本研究では、自治体の行政サービス全般をアウトプットとしていることから、インプットはコスト（歳出額）という総合的な指標によってとらえている。したがって、A自治体の効率値は、D自治体の歳出額/A自治体の歳出額で表されることになる。

インプット（歳出額）、アウトプット（人口、65歳以上人口、可住地面積、福

図2 FDHによる効率自治体と非効率自治体



社施設在所有者数、事業所数) から効率性の判定を 783 自治体について繰り返して行うことになる。全自治体の数値は付表 1 に示されているが、ここで、大阪府門真市を例に効率性を検証したものが表 2 に記載されている。米子市をはじめとした 10 自治体は、門真市よりも少ない歳出額で、すべてのアウトプットが門真市よりも多くなっていることから、門真市よりも確実に効率的であると言える。そして、インプットを基準にとれば、このグループで最も効率的な自治体は伊勢市であり、門真市の効率値は 0.831 (= 35,405/42,610) となり、この比率は門真市が現在と同じアウトプットを維持しながら、コストを現在の水準の 83.1% に抑制可能であることを示している。というのも、伊勢市のデータは、その水準まで歳出を抑えても、さらに多くのアウトプットを供給可能であることを示しているからである。そして、門真市の超過歳出額は 72 億 500 万円となる (伊勢市の歳出額マイナス門真市の歳出額)。

3.2. 計測結果

(1) 歳出規模階級別に見た非効率自治体の分布 (全国)

全国自治体について歳出規模別に効率性を集計した結果が表 3 に示されている。他により効率的な自治体が 1 つ以上存在する非効率自治体の比率は、歳出規模が 100 億円未満の自治体では 50 団体中 10 団体 (20.0%)、100 億円以上 150 億円未満では 174 団体中 59 団体 (33.9%)、150 億円以上 200 億円未満では 159 団体中 61 団体 (38.4%)、200 億円以上 300 億円未満では 151 団体中 59 団体 (39.1%)

表 2 門真市の判定方法

(単位：人、平方 km、100 万円)

	input	output					効率値	超過歳出額
	経常歳出額	総人口	65歳以上人口	可住地面積	福祉施設在所有者数	事業所数		
門真市	42,610	131,706	23,246	12	2,492	6,292	0.831	7,205
米子市	42,604	149,584	32,139	99	4,982	7,387		
安城市	41,932	170,250	23,553	86	3,798	6,870		
八代市	41,714	136,886	35,137	179	5,355	6,942		
大垣市	41,603	162,070	32,512	97	4,606	8,394		
延岡市	41,541	135,182	33,458	137	3,573	6,803		
足利市	39,229	159,756	34,662	98	4,119	9,218		
豊川市	38,790	159,563	28,284	92	4,241	7,065		
小山市	38,710	160,150	26,130	166	2,841	7,158		
土浦市	36,144	144,060	26,630	101	2,519	6,853		
伊勢市	35,405	134,973	31,020	98	3,273	7,493		

表3 歳出規模段階別に見た非効率自治体の分布

(単位：金額は100万円、比率は%)

	自治体数	総歳出額	非効率自治体		非効率自治体の超過歳出額	
			自治体数	比率	金額	比率
0～100億円未満	50	425,324	10	20.0	9,545	2.2
100～150億円未満	174	2,201,186	59	33.9	192,582	8.7
150～200億円未満	159	2,754,044	61	38.4	121,130	4.4
200～300億円未満	151	3,632,056	59	39.1	144,297	4.0
300～400億円未満	83	2,844,427	20	24.1	79,983	2.8
400～500億円未満	45	2,061,515	13	28.9	43,363	2.1
500～1000億円未満	70	4,904,552	15	21.4	33,710	0.7
1000～2000億円	34	4,323,884	5	14.7	24,934	0.6
2000～5000億円未満	11	3,431,053	0	0.0	0	0.0
5000億円以上	6	4,723,675	0	0.0	0	0.0
合計	783	31,301,716	242	30.9	649,545	2.1

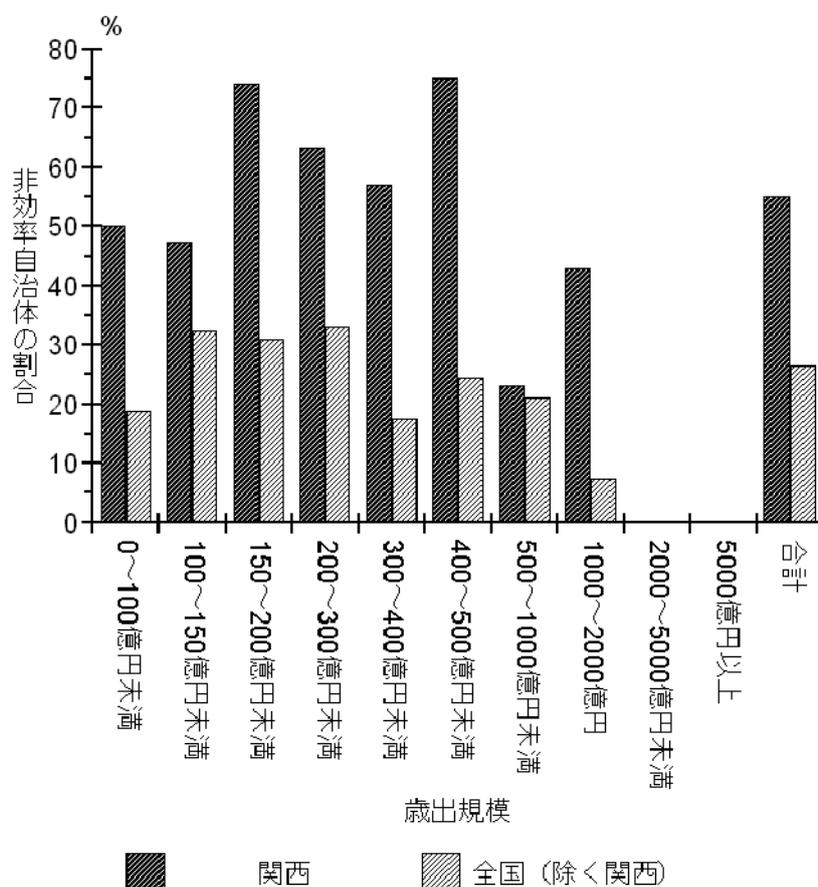
と比較的高い比率を示しているが、300億円以上400億円未満では83団体中20団体(24.1%)、400億円以上500億円未満では45団体中13団体(28.9%)、500億円以上1000億円未満では70団体中15団体(21.4%)、1000億円以上2000億円未満では34団体中5団体(14.7%)と、歳出規模が大きくなるにつれて低下し、2000億円以上の自治体ではゼロという結果である。

全国ベースでは全自治体の30.9%が他により効率的な自治体が存在するという意味での非効率自治体であるが、それら自治体の超過歳出額合計は6,495億4,500万円、歳出総額に占める割合は2.1%である。

(2) 関西と全国の効率性比較

それでは関西自治体の行政効率はどうであろうか。図3は歳出規模階級別に関西(福井県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県)と関西を除く全国自治体について、非効率自治体の比率を見たものである。関西についても非効率自治体の比率は歳出規模が大きくなるにつれて低下している。しかし、2,000億円以上5,000億円未満および1兆円以上を除くと、すべての歳出規模において関西では非効率自治体の割合が高くなっている。また、自治体全体では、全国では非効率自治体は26.5%であるのに対して、関西では55.0%と半数以上が非効率と判定されている。

図 3 歳出規模階級別に見た非効率自治体の分布



非効率自治体の超過歳出額は、全国では 4,473 億 8,100 万円、効率自治体を含めた歳出総額の 1.8%であるのに対して、関西では 1,929 億 400 万円、歳出総額の 3.1%と高い比率となっている。

図 4 は効率値階級別の自治体の構成比を関西と全国（除く関西）とで比較したものである。全国では効率的自治体（効率性スコアが 1）が全体の 73.5%であるのに対して、関西では半数を下回る 45.0%でしかない。関西には効率の悪い自治体が多いことが明らかである。

(3) 府県別にみた関西自治体の効率性

上では関西を一括して全国との比較を行った。ここで、関西（2府5県）の府県別傾向を表 4 によって見てみよう。福井県下では非効率自治体は 9 団体のうち 1 つだけであるが、奈良県は 12 団体中 11 団体が非効率自治体と判定され、全自

図 4 効率値階級別自治体の分布

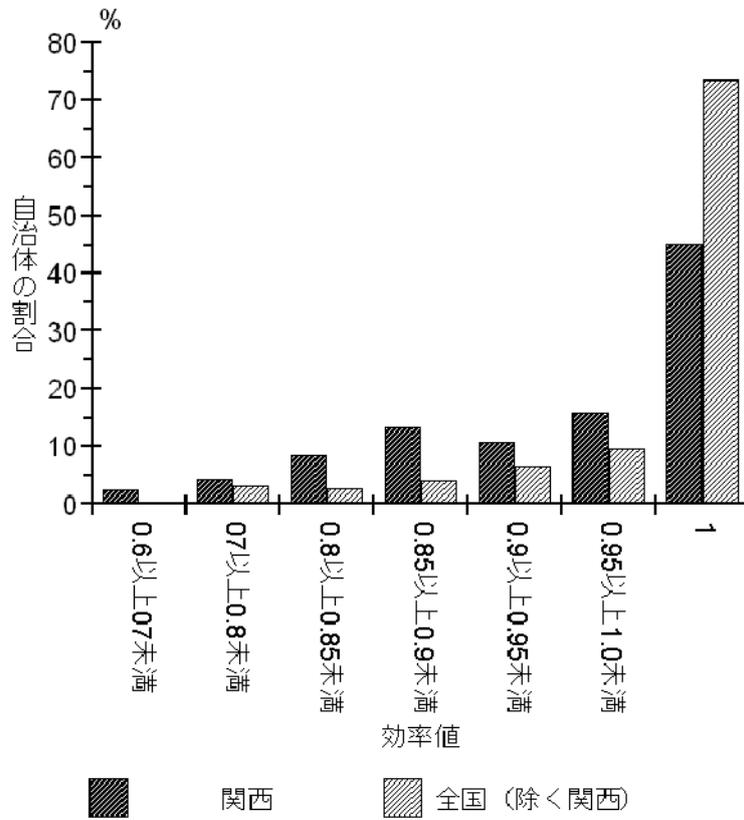


表 4 関西 2 府 5 県の効率性

	自治体数	非効率自治体数	非効率自治体割合 %	効率性スコアの 平均値(単 純平均)	超過歳出 総額 100万円	超過歳出総額 ／歳出総額 %
福井県	9	1	11.1	0.999	83	0.0
滋賀県	13	8	61.5	0.949	12,157	3.5
京都府	15	6	40.0	0.955	11,855	1.5
大阪府	33	17	51.5	0.948	51,872	1.8
兵庫県	29	18	62.1	0.924	79,082	4.7
奈良県	12	11	91.7	0.862	31,088	9.9
和歌山県	9	4	44.4	0.966	6,388	2.6
合計	120	65	54.2	0.940	192,526	3.0

自治体の効率値の平均は 0.862 と低い。また、超過歳出総額の奈良県下自治体の歳出総額に対する割合は 9.9% と、ほぼ 1 割に上っている。また、非効率自治体の比率は滋賀県で 61.5%、大阪府 51.5%、兵庫県 62.1% と、半数以上の自治体が非効率であると判定された。そして超過歳出総額は滋賀県が 121 億 5,700 万円(歳出総額の 3.5%)、大阪府が 518 億 7,200 万円(歳出総額の 1.8%)、兵庫県が 790 億 8,200 万円(歳出総額の 4.7%) となっている。

以上のように、福井県を除けば、関西には FDH 分析によって非効率と判定された自治体が相対的に多く、行政の効率化によって歳出削減を実現する余地は大きい。

3.3. FDH 分析による計測の留意点

全国、および関西の効率性分析の結果から、FDH では、歳出規模の小さい自治体に非効率な自治体が多く分布することが明らかとなった。しかし、このことは歳出規模の大きい自治体が必ずしも効率的ということの意味するものではない。つまり、歳出規模が大きくなるにつれて比較対象となる同程度の規模の自治体数が少なくなり、その結果、「インプットがより小さく」かつ「すべてのアウトプットがより大きい」という条件を満たす自治体が存在しない可能性が高まるために、効率値が 1 となった自治体の割合が高くなるというバイアスを排除することができないのである。とくに 2,000 億円以上の歳出規模を持つ大都市はすべてが効率的であると判定されているのは、こうした理由による可能性が大きく、したがって、効率値が 1 であるからといって効率的な行政を行っているとは判定するのは危険である。

また、アウトプットのうち 1 つでも極端に大きな数値を持っていたり、歳出額が非常に小さかったりする自治体は FDH の計測上、効率的な自治体と判定されることになる。さらに、効率値が 1 であっても、それよりも非効率な自治体が存在しないだけという自治体も多い。このように、効率性の比較対象となる自治体が少ないか、あるいは存在しないために効率的と判定される自治体が多いことに留意する必要がある。

以上の留意点を考慮に入れると、FDHは効率的な自治体を抽出する手法というよりは、むしろ非効率な行政を行っている自治体をあぶり出す手法であるといえる。

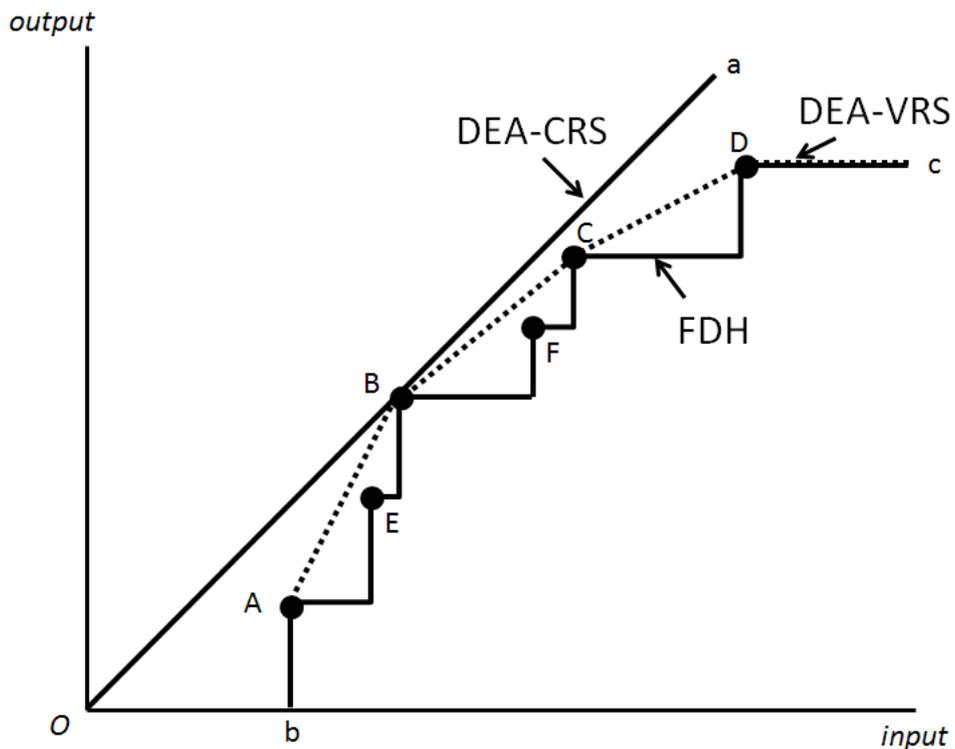
4. DEAによる効率性の計測

4.1.1. FDH分析とDEAの違い

次に、DEAを用いて都市自治体の効率性を判定しよう。その前に、FDH分析とDEAの相違を簡単に解説しておくことにする。1インプット、1アウトプットのケースを想定し、図5の横軸にはインプットの量が、縦軸にはアウトプットの量がとられている。FDHの場合、A自治体からF自治体は、「他にインプットが少なく、かつアウトプットが多い自治体が存在しない」とすれば、これら自治体の効率値は1となり、効率的であると判定される。

これに対してDEAは、全自治体のインプットとアウトプットの関係からフロンティアを求め、そこからはずれた自治体は非効率と判定される。ところが、歳出額は行政規模に左右されることが一般的であり、自治体によっては規模が適正

図5 DEAとFDHの効率性判定の相違



でない、つまり大きすぎるか小さすぎるために行政効率が悪くなる可能性がある。図中の *Oa* は規模に関して収穫一定を仮定して計測される DEA-CRS のフロンティアであり、*bABCDc* は収穫可変を仮定して計測される DEA-VRS のフロンティアである⁷。DEA-CRS で判定すると、効率的な自治体は B 自治体のみであり、それ以外は非効率となる。DEA-VRS では、規模が適正でないことによる非効率性の部分を除去して効率性が判定されるため、A、B、C、D 自治体が効率的となる。しかし、FDH 分析において効率的と判定された E 自治体、F 自治体は、いずれも非効率と判定されることになる。このように、DEA においては効率性の判定が FDH よりも厳しくなるのである。

4.2. 計測結果

(1) 全国自治体の効率性

DEA のアウトプットは FDH と同様、人口総数、65 歳以上人口、可住地面積、福祉施設在籍者数、事業所数としたが、インプットは歳出額を人件費とそれ以外に分けることで 2 インプットとした。

効率値の基本統計量は表 5 に示したとおりである。収穫一定を仮定した CRS モデルでは、効率値の平均は 0.844 であるが、自治体間に存在する行政規模の相違による効率性の低下を取り除いた収穫可変の VRS モデルでは、効率値の平均は 0.878 にまで上昇する。規模の経済性は行政の規模が適正かどうか、そしてどの程度適正かを示しており、適正な規模の自治体は 1 に、数値が小さくなればなるほど不適性度が大きくなる⁸。

自治体行政の規模が適正かどうかは表 6 から知ることができる。収穫逡増 (IRS) の領域に位置する自治体は 299、全体の 38.2% である。収穫逡増とはインプット

表 5 効率値の基本統計量

	平均値	標準偏差	最大値	最小値
CRSモデル	0.844	0.097	1	0.472
VRSモデル	0.878	0.098	1	0.472
規模の経済性	0.963	0.056	1	0.525

⁷ 収穫一定とはインプットが n 倍になればアウトプットも n 倍になるケースであり、収穫可変とは、インプットが n 倍になったときアウトプットが n 倍よりも小さいかあるいは大きくなるケースである。

⁸ 規模の経済性の効率値は CRS 効率値を VRS 効率値で除すことによって求められる。

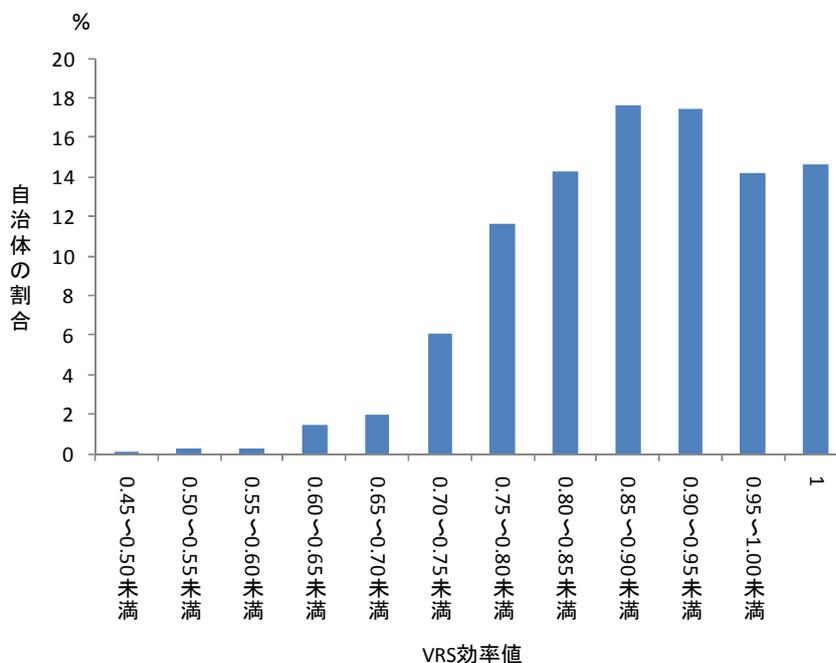
の増加率よりもアウトプットの増加率の方が大きいことを意味しているが、この領域にある自治体は適正規模よりも小さいことになる。収穫逓減（DRS）はインプットの増加率よりもアウトプットの増加率の方が小さいことを意味しており、この領域に位置する自治体は 389、全体の 49.7%である。半数近くの自治体が適正規模よりも大きいのである。CRS と VRS が一致した自治体は 95、全体の 12.1%である。これらは行政規模が適正であると判断される。しかし、ここで注意しなくてはならないのは、規模の経済性の効率値が 1 であっても、それは規模が適正であることを意味するだけであり、自治体運営に関する技術的効率性が優れているわけではないことである⁹。

行政規模の不適正さによる非効率性を取り除いた VRS の効率値階級別の自治体（全国）の割合が図 6 に示されている。もっとも頻度が大きいのは 0.85 以上

表 6 規模の経済性

	自治体数	割合	規模の経済性 平均	VRS効率値 平均
IRS	299	38.2%	0.962	0.855
CRS	95	12.1%	1.000	0.920
DRS	389	49.7%	0.977	0.886

図 6 VRS 効率値階級別にみた自治体の割合



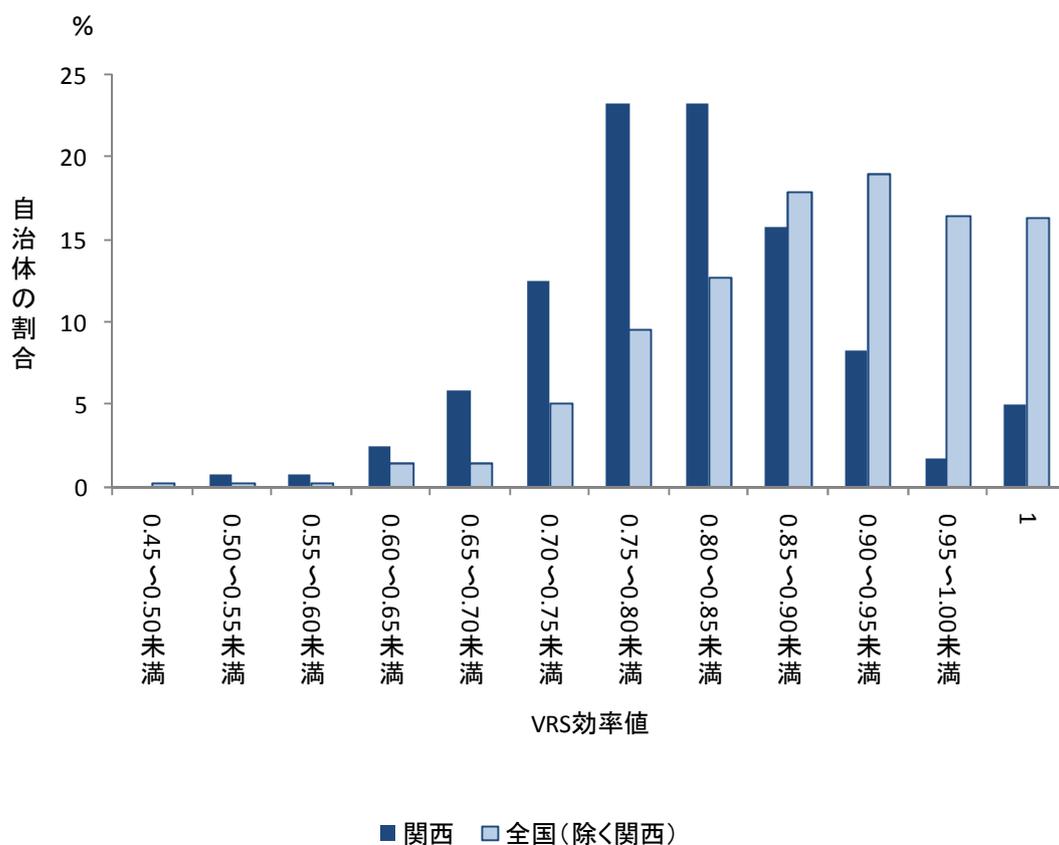
⁹ 住民 1 人当たり行政コストはU字型を示すことに着目し、適正な行政規模を求める研究が存在するが、DEA での適正規模はこうした考えに基づくものではない。

0.90 未満の 17.6% (138 団体)、次いで 0.90 以上 0.95 未満が 17.4% (136 団体)、効率値が 1 と効率的な自治体と判定されたのは 14.6% (114 団体) である¹⁰。

(2) 関西と全国の効率性比較

それでは関西の自治体の効率性はどのようになっているだろうか。図 7 は効率値階級別に関西の 120 自治体と全国（関西を除く）663 自治体の自治体の割合をみたものである。効率値 1 の自治体は全国では 16.3% であるのに対して関西では 5.0% にすぎない。また、全国では 0.90 以上 0.95 未満が 19.0% であるのに対して、関西では 0.75 以上 0.80 未満、0.80 以上 0.85 未満がそれぞれ 23.3% と最も多くなっている。このように行政の技術的効率性は、関西が全国よりも悪くなっていることは明らかである。この傾向は先の FDH の非効率自治体の傾向と同じである。

図 7 関西と全国の効率性比較



¹⁰ 全国都市自治体の DEA の結果は付表 2 を参照。

(3) 府県別にみた関西自治体の効率性

ここで、関西（2府5県）の府県別にみた自治体の効率性を表7によって見てみよう。福井県下9自治体の効率値は0.908と全国（除く関西）の平均値0.891を上回っている。しかし、滋賀県下自治体は0.796、京都府下自治体は0.839、大阪府下自治体は0.815、兵庫県下自治体は0.771、奈良県下自治体は0.764、和歌山県下自治体は0.822と低い効率値を示している。また、効率値階級別の自治体の分布をみても、滋賀県、大阪府、兵庫県では0.75以上0.80未満が、それぞれ46.2%、24.2%、27.6%と最も多く、他の府県も全国の分布に比べて低い効率値階級に偏っている。このように、DEAを用いた計測においても、福井県を除く関西の自治体は相対的に行政効率が悪いと見える。

5. まとめ

都市自治体（市）を対象に、FDH分析とDEAを用いて、行政全般の効率性を評価してきた。インプットとしてFDHでは普通建設事業費のような非経常費を除く歳出総額を、DEAではこの歳出額を人件費とそれ以外に区分したものを用いた。行政全般のアウトプットを把握することは困難であるため、本研究ではコブ

表7 府県別にみた関西自治体の効率性

	全国(除く 関西)		福井県		滋賀県		京都府		大阪府		兵庫県		奈良県		和歌山県	
	自治体 数	割合 %	自治体 数	割合 %	自治体 数	割合 %	自治体 数	割合 %	自治体 数	割合 %	自治体 数	割合 %	自治体 数	割合 %	自治体 数	割合 %
0.45～0.50未満	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.50～0.55未満	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0
0.55～0.60未満	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0
0.60～0.65未満	9	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.9	1	8.3	0	0.0
0.65～0.70未満	9	1.4	0	0.0	0	0.0	1	6.7	3	9.1	1	3.4	2	16.7	0	0.0
0.70～0.75未満	33	5.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	4	12.1	6	20.7	1	8.3	3	33.3
0.75～0.80未満	63	9.5	2	22.2	6	46.2	1	6.7	8	24.2	8	27.6	2	16.7	1	11.1
0.80～0.85未満	84	12.7	0	0.0	5	38.5	6	40.0	6	18.2	4	13.8	5	41.7	2	22.2
0.85～0.90未満	119	17.9	1	11.1	1	7.7	5	33.3	7	21.2	3	10.3	1	8.3	1	11.1
0.90～0.95未満	126	19.0	3	33.3	0	0.0	1	6.7	4	12.1	1	3.4	0	0.0	1	11.1
0.95～1.00未満	109	16.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.9	0	0.0	0	0.0
1	108	16.3	3	33.3	0	0.0	1	6.7	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1
合計	663	100.0	9	100.0	13	100.0	15	100.0	33	100.0	29	100.0	12	100.0	9	100.0
平均値	0.891		0.908		0.796		0.839		0.815		0.771		0.764		0.822	

ダグラス型総費用関数を推計し、アウトプットの背景にある地域ニーズの決定要因である人口総数、65歳以上人口、可住地面積、福祉施設在籍者数、事業所数をFDH、DEAに共通のアウトプット指標として採用した。

FDHは、全783自治体について、個々の自治体ごとにインプットとアウトプットを比較し、インプットが少なく（歳出額がより小さく）、かつすべてのアウトプットが大きい自治体が存在する自治体を非効率と判定するというものである。したがって、大都市をはじめとして比較対象が少ない自治体が効率的と判定されるというバイアスを持つことになる。したがって、FDHは効率的な自治体を抽出するというよりは、むしろ非効率な自治体を洗い出す方法だと考えることができる。

その結果、歳出規模の小さい自治体ほど非効率（他に当該自治体よりもインプットが少なく、かつアウトプットが多いという意味でより効率的な自治体が存在する）と判定される自治体の比率は高いという結果が得られた。関西2府5県の自治体についても同様の結果が得られたが、同時に、すべての歳出規模において全国（除く関西）と比較して、福井県下の自治体を除くと、関西には非効率と判定される自治体の割合が大きいことが明らかになった。とくに、奈良県下自治体と兵庫県下自治体には非効率と判定されたところが多い。

DEAを用いた計測においても、福井県下自治体の効率値の平均は全国（除く関西）を上回っているが、他の2府4県は全国平均を下回っている。また、自治体の分布も、低い効率値のところに偏っている。

このように、FDH、DEAのいずれの方法を採用しても、福井県を除く関西の自治体は行政効率が悪くなっている。人口が減少し、経済的にも停滞気味の関西において、自治体が厳しい財政状況から脱するためにも、現在の非効率な行政運営を改善することが不可欠である。

なお、非効率性は、地理的環境をはじめ、自治体の裁量の及ばない要因によって生み出される部分と、純粹に行政運営における技術的な要因によって発生した部分とがある。本研究で明らかとなった関西自治体の行政改善のためにも、非効率性を発生させた要因を明らかにする必要がある、今後の研究課題としたい。

付表1 全国都市自治体のインプット・アウトプットとFDH分析の結果

都道府県名	自治体名	インプット	アウトプット					FDH分析結果			
		歳出額 1000円	人口総数 人	65歳以上人口 人	可住地面積 平方km	福祉施設在所者数 人	事業所数	より効率的自治体数	最も効率的な自治体名	効率性スコア	超過歳出額 1000円
北海道	札幌市	609,133,586	1,880,863	325,401	441	27,937	74,191	0		1	0
北海道	函館市	102,303,076	294,264	70,459	139	5,526	15,162	1	長野市	0.996	448,650
北海道	小樽市	48,255,367	142,161	38,984	81	3,037	6,789	1	高岡市	0.995	221,336
北海道	旭川市	113,371,794	355,004	78,781	349	6,870	15,774	0		1	0
北海道	室蘭市	35,597,838	98,372	25,272	43	1,355	5,248	8	各務原市	0.819	6,426,775
北海道	釧路市	72,972,590	190,478	40,344	291	2,924	9,732	1	上越市	0.975	1,790,193
北海道	帯広市	56,140,737	170,580	32,364	381	3,644	9,022	0		1	0
北海道	北見市	45,117,883	129,365	27,983	431	2,685	6,107	0		1	0
北海道	夕張市	6,067,935	13,001	5,160	95	362	750	0		1	0
北海道	岩見沢市	33,896,142	93,677	22,537	319	2,095	3,555	0		1	0
北海道	網走市	17,251,161	42,045	8,418	220	589	2,214	0		1	0
北海道	留萌市	11,805,150	26,826	6,221	50	346	1,468	27	那須烏山市	0.782	2,578,465
北海道	苫小牧市	53,923,789	172,758	31,234	193	2,732	8,492	1	山口市	0.952	2,606,764
北海道	稚内市	16,950,863	41,592	8,631	313	624	2,350	0		1	0
北海道	美唄市	13,069,161	29,083	8,377	157	886	1,239	0		1	0
北海道	芦別市	9,173,848	18,899	6,423	138	328	848	0		1	0
北海道	江別市	30,474,292	125,601	22,481	167	1,546	3,330	0		1	0
北海道	赤平市	6,412,472	14,401	4,988	34	479	608	0		1	0
北海道	紋別市	12,212,379	26,632	6,594	172	436	1,617	0		1	0
北海道	士別市	13,278,593	23,411	6,763	296	437	1,347	0		1	0
北海道	名寄市	15,135,480	31,628	7,880	196	485	1,624	1	黒部市	0.941	897,520
北海道	三笠市	7,678,312	11,927	4,569	54	163	586	1	夕張市	0.79	1,610,377
北海道	根室市	12,847,411	31,202	7,025	203	654	1,682	0		1	0
北海道	千歳市	27,048,045	91,437	13,461	194	1,132	3,105	0		1	0
北海道	滝川市	15,953,395	45,562	10,906	102	760	2,198	4	桜川市	0.859	2,241,904
北海道	砂川市	8,686,496	20,068	5,616	49	485	1,002	5	羽咋市	0.922	675,730
北海道	歌志内市	4,043,982	5,221	1,921	14	253	237	0		1	0
北海道	深川市	12,796,683	25,838	7,905	217	535	1,298	0		1	0
北海道	富良野市	9,589,309	25,076	6,168	191	571	1,299	0		1	0
北海道	登別市	16,726,361	53,135	13,065	31	669	1,918	4	土岐市	0.897	1,714,976
北海道	恵庭市	17,624,206	67,614	11,847	97	662	1,919	0		1	0
北海道	伊達市	13,011,707	37,066	10,014	111	1,399	1,619	1	大野市	0.998	23,633
北海道	北広島市	15,483,558	60,677	11,032	72	1,471	1,480	0		1	0
北海道	石狩市	20,486,010	60,104	11,591	222	996	2,082	0		1	0
北海道	北斗市	14,689,678	48,056	9,454	97	1,722	1,686	0		1	0

青森	青森市	92,509,144	311,508	63,457	260	8,637	15,085	0		1	0
青森	弘前市	57,979,427	189,043	43,199	281	6,496	9,149	0		1	0
青森	八戸市	71,145,284	244,700	47,912	198	7,275	11,922	0		1	0
青森	黒石市	13,004,742	38,455	8,761	74	1,437	1,701	0		1	0
青森	五所川原市	22,724,782	62,181	15,553	170	2,010	3,527	0		1	0
青森	十和田市	23,744,687	68,359	14,586	203	2,334	3,898	0		1	0
青森	三沢市	14,499,761	42,425	7,692	98	1,336	2,162	0		1	0
青森	むつ市	25,595,135	64,052	14,271	135	1,632	3,236	4	石岡市	0.866	3,441,623
青森	つがる市	18,003,547	40,091	11,038	214	1,361	1,452	0		1	0
青森	平川市	13,792,613	35,336	9,111	95	1,276	1,397	3	鹿角市	0.909	1,259,140
岩手	盛岡市	79,128,926	300,746	56,177	238	6,346	15,757	0		1	0
岩手	宮古市	19,938,694	60,250	15,963	70	1,439	3,213	0		1	0
岩手	大船渡市	13,536,253	43,331	11,716	59	1,285	2,880	0		1	0
岩手	花巻市	34,627,057	105,028	27,080	320	2,980	5,007	0		1	0
岩手	北上市	27,198,599	94,321	19,274	203	1,949	4,931	0		1	0
岩手	久慈市	15,092,089	39,141	9,290	79	1,436	2,291	0		1	0
岩手	遠野市	13,613,050	31,402	10,125	147	1,054	1,514	0		1	0
岩手	一関市	43,536,086	125,818	34,778	423	2,821	6,091	0		1	0
岩手	陸前高田市	8,993,680	24,709	7,528	45	759	1,369	0		1	0
岩手	釜石市	14,155,835	42,987	13,411	52	646	2,626	1	館山市	0.951	700,649
岩手	二戸市	12,434,663	31,477	8,479	109	705	1,564	0		1	0
岩手	八幡平市	13,427,022	31,079	9,064	212	780	1,541	0		1	0
岩手	奥州市	45,127,291	130,171	34,945	444	3,074	6,534	0		1	0
宮城	仙台市	307,137,432	1,025,098	161,795	339	16,197	46,959	0		1	0
宮城	石巻市	51,249,272	167,324	40,435	242	2,334	9,259	0		1	0
宮城	塩竈市	16,445,672	59,357	13,943	15	840	3,472	1	土岐市	0.913	1,434,287
宮城	気仙沼市	17,696,306	66,423	17,685	63	1,109	4,196	0		1	0
宮城	白石市	11,774,092	39,492	10,218	93	791	1,883	0		1	0
宮城	名取市	17,826,569	68,662	11,876	71	842	2,546	0		1	0
宮城	角田市	9,290,884	33,199	8,203	91	537	1,482	0		1	0
宮城	多賀城市	15,325,017	62,745	9,600	19	710	2,538	0		1	0
宮城	岩沼市	11,097,242	43,921	7,703	47	671	1,943	1	上山市	0.907	1,035,648
宮城	登米市	33,345,258	89,316	24,579	308	1,732	4,947	0		1	0
宮城	栗原市	31,655,885	80,248	24,804	356	1,061	3,935	0		1	0
宮城	東松島市	11,733,691	43,235	8,849	70	818	1,746	0		1	0
宮城	大崎市	43,202,003	138,491	31,793	374	2,478	6,875	0		1	0
秋田	秋田市	91,968,188	333,109	70,371	280	6,521	16,886	0		1	0
秋田	能代市	20,018,596	62,858	18,396	170	1,155	3,607	0		1	0
秋田	横手市	38,248,481	103,652	30,489	317	3,356	5,759	0		1	0

秋田	大館市	25,606,334	82,504	23,816	188	2,003	4,318	0		1	0
秋田	男鹿市	13,340,019	35,637	10,842	115	948	1,713	1	鹿角市	0.94	806,546
秋田	湯沢市	20,336,696	55,290	16,493	156	1,557	3,338	0		1	0
秋田	鹿角市	12,533,473	36,753	11,265	132	1,293	1,915	0		1	0
秋田	由利本荘市	36,607,375	89,555	24,197	297	3,350	4,669	0		1	0
秋田	潟上市	11,045,806	35,814	8,034	66	707	1,315	2	上山市	0.911	984,212
秋田	大仙市	37,659,300	93,352	27,639	366	2,314	5,002	0		1	0
秋田	北秋田市	17,557,716	40,049	13,160	189	1,916	2,230	0		1	0
秋田	にかほ市	11,185,514	28,972	7,707	76	1,055	1,554	1	匠瑳市	0.996	41,241
秋田	仙北市	14,525,439	31,868	9,837	156	869	1,981	1	黒部市	0.98	287,479
山形	山形市	61,209,511	256,012	55,560	171	4,412	14,440	0		1	0
山形	米沢市	25,936,624	93,178	21,976	132	2,023	5,394	0		1	0
山形	鶴岡市	48,306,117	142,384	37,630	398	4,116	7,827	0		1	0
山形	酒田市	37,818,120	117,577	30,491	242	3,318	6,908	0		1	0
山形	新庄市	12,007,592	40,717	9,892	99	849	2,748	0		1	0
山形	寒河江市	12,604,562	43,625	10,816	69	789	2,351	0		1	0
山形	上山市	10,061,594	36,013	10,256	77	939	1,668	0		1	0
山形	村山市	8,840,210	28,192	8,412	88	394	1,448	0		1	0
山形	長井市	10,022,895	30,929	8,466	77	733	1,932	0		1	0
山形	天童市	15,549,291	63,864	13,763	75	693	3,298	0		1	0
山形	東根市	12,632,514	45,834	10,641	75	666	2,002	0		1	0
山形	尾花沢市	8,567,852	20,695	6,434	113	731	1,154	0		1	0
山形	南陽市	10,610,202	35,190	9,323	65	867	2,080	0		1	0
福島	福島市	71,181,752	297,357	61,712	270	5,017	13,803	0		1	0
福島	会津若松市	36,609,973	131,389	30,184	148	2,604	7,983	0		1	0
福島	郡山市	80,097,642	338,834	60,160	335	4,328	16,970	0		1	0
福島	いわき市	95,088,582	354,492	79,472	341	7,327	14,809	0		1	0
福島	白河市	19,546,466	65,707	13,723	132	1,049	3,304	0		1	0
福島	須賀川市	21,080,369	80,364	16,074	161	1,049	3,484	0		1	0
福島	喜多方市	19,431,343	56,396	16,600	183	1,158	3,223	0		1	0
福島	相馬市	11,616,279	38,630	9,221	91	715	2,075	0		1	0
福島	二本松市	19,213,322	63,178	15,453	188	598	2,952	0		1	0
福島	田村市	15,635,512	43,253	11,533	157	368	2,025	0		1	0
福島	南相馬市	22,556,024	72,837	17,836	182	1,244	3,599	0		1	0
福島	伊達市	20,109,825	69,289	17,496	132	879	3,228	0		1	0
福島	本宮市	9,282,080	31,367	6,838	59	482	1,511	0		1	0
茨城	水戸市	68,623,492	262,603	49,935	184	5,787	13,949	0		1	0
茨城	日立市	49,322,691	199,218	41,537	97	2,200	8,136	0		1	0
茨城	土浦市	36,144,172	144,060	26,630	101	2,519	6,853	0		1	0

茨城	古河市	34,749,818	145,265	25,324	114	2,020	6,521	0		1	0
茨城	石岡市	22,153,512	81,887	18,333	136	2,164	3,522	0		1	0
茨城	結城市	13,221,578	52,460	10,369	63	1,268	2,503	0		1	0
茨城	龍ヶ崎市	19,010,458	78,950	12,043	68	1,037	2,677	0		1	0
茨城	下妻市	12,291,738	46,435	9,139	77	701	2,495	0		1	0
茨城	常総市	18,252,475	66,536	13,603	117	1,095	3,252	0		1	0
茨城	常陸太田市	19,028,783	59,802	15,891	131	741	2,388	0		1	0
茨城	高萩市	9,898,790	32,932	7,208	39	734	1,456	3	滑川市	0.953	467,545
茨城	北茨城市	12,381,688	49,645	11,439	58	705	2,032	0		1	0
茨城	笠間市	20,722,207	81,497	17,028	137	1,533	3,992	0		1	0
茨城	取手市	28,631,952	111,327	20,515	67	1,501	3,605	2	富士宮市	0.976	699,865
茨城	牛久市	16,354,557	77,223	11,841	47	850	2,404	0		1	0
茨城	つくば市	52,752,293	200,528	28,419	241	3,670	7,582	0		1	0
茨城	ひたちなか市	35,937,334	153,639	25,739	92	2,826	6,068	0		1	0
茨城	鹿嶋市	18,298,466	64,435	11,278	77	1,513	2,415	0		1	0
茨城	潮来市	9,352,007	31,524	6,424	50	838	1,387	0		1	0
茨城	守谷市	12,994,594	53,700	6,491	33	627	1,814	0		1	0
茨城	常陸大宮市	18,168,927	47,808	12,959	131	1,230	2,276	1	五泉市	0.842	2,867,985
茨城	那珂市	14,627,677	54,705	11,599	82	1,239	2,062	0		1	0
茨城	筑西市	31,092,422	112,581	23,521	195	2,418	5,396	0		1	0
茨城	坂東市	15,232,299	57,516	11,396	111	1,125	2,812	0		1	0
茨城	稲敷市	14,687,827	49,689	11,496	161	663	2,016	0		1	0
茨城	かすみがうら市	11,734,561	44,603	8,750	98	1,144	1,537	0		1	0
茨城	桜川市	13,711,491	48,400	11,527	105	977	2,419	0		1	0
茨城	神栖市	27,012,641	91,867	13,104	138	2,493	4,305	0		1	0
茨城	行方市	12,532,521	40,035	10,295	128	630	1,719	0		1	0
茨城	鉾田市	14,136,539	51,054	12,321	156	980	1,910	0		1	0
茨城	つくばみらい市	11,408,233	40,174	7,722	73	549	1,371	1	匝瑳市	0.977	263,960
茨城	小美玉市	15,069,422	53,265	10,428	118	1,144	1,834	0		1	0
栃木	宇都宮市	127,407,848	502,396	84,486	331	8,867	22,250	0		1	0
栃木	足利市	39,228,702	159,756	34,662	98	4,119	9,218	0		1	0
栃木	栃木市	20,427,009	82,340	18,351	77	1,404	4,459	0		1	0
栃木	佐野市	33,941,715	123,926	27,066	135	2,014	7,234	0		1	0
栃木	鹿沼市	28,353,919	104,148	21,890	148	2,555	5,264	0		1	0
栃木	日光市	29,733,736	94,291	23,200	224	1,938	5,105	0		1	0
栃木	小山市	38,710,289	160,150	26,130	166	2,841	7,158	0		1	0
栃木	真岡市	19,765,845	83,002	14,643	152	951	3,698	0		1	0
栃木	大田原市	22,843,295	79,023	15,541	200	1,454	3,663	0		1	0
栃木	矢板市	9,446,478	35,685	7,286	73	910	1,654	0		1	0

栃木	那須塩原市	36,620,825	115,032	19,523	214	2,490	5,697	0		1	0
栃木	さくら市	11,192,675	41,383	8,186	100	1,354	1,677	0		1	0
栃木	那須烏山市	9,226,685	31,152	8,113	92	832	1,678	0		1	0
栃木	下野市	15,381,859	59,132	9,790	71	670	2,187	0		1	0
栃木	前橋市	88,463,088	318,584	65,441	204	7,700	16,746	0		1	0
栃木	高崎市	92,628,111	339,932	66,669	207	10,435	16,980	0		1	0
栃木	桐生市	38,725,785	128,037	31,429	77	4,203	7,423	0		1	0
栃木	伊勢崎市	51,781,907	202,447	36,547	139	6,615	8,956	0		1	0
栃木	太田市	55,908,115	213,299	36,504	167	6,198	10,939	0		1	0
栃木	沼田市	18,418,028	53,177	12,909	104	1,121	3,211	0		1	0
栃木	館林市	19,868,983	79,454	15,219	61	1,914	4,141	0		1	0
栃木	渋川市	26,572,741	87,469	20,271	115	2,650	4,831	0		1	0
栃木	藤岡市	18,549,942	69,288	14,476	76	2,274	3,256	0		1	0
栃木	富岡市	15,451,493	53,765	12,675	77	1,794	3,300	0		1	0
栃木	安中市	18,387,055	63,179	15,533	111	1,429	2,565	0		1	0
栃木	みどり市	14,143,201	52,115	10,197	41	1,598	2,717	0		1	0
埼玉	さいたま市	290,916,411	1,176,314	186,779	212	15,044	40,403	0		1	0
埼玉	川越市	77,024,173	333,795	55,929	105	3,613	10,724	1	一宮市	0.991	702,560
埼玉	熊谷市	49,010,235	204,675	37,409	155	4,636	9,444	0		1	0
埼玉	川口市	113,538,812	480,079	74,801	55	5,894	20,829	0		1	0
埼玉	行田市	20,698,700	88,815	16,505	67	1,700	3,947	0		1	0
埼玉	秩父市	21,835,490	70,563	17,544	76	1,125	4,095	1	栃木市	0.935	1,408,481
埼玉	所沢市	72,594,333	336,100	55,566	64	5,333	9,380	0		1	0
埼玉	飯能市	19,293,893	84,860	16,589	46	1,223	3,367	0		1	0
埼玉	加須市	15,772,651	67,662	11,683	59	1,500	2,734	0		1	0
埼玉	本庄市	21,135,517	81,957	16,238	65	2,349	4,062	0		1	0
埼玉	東松山市	20,209,912	91,302	14,998	59	1,371	3,642	0		1	0
埼玉	春日部市	49,576,581	238,506	38,834	65	2,641	7,847	0		1	0
埼玉	狭山市	34,657,123	158,074	26,966	44	2,163	5,131	0		1	0
埼玉	羽生市	13,447,040	56,693	11,280	58	2,247	2,312	0		1	0
埼玉	鴻巣市	26,388,687	119,594	19,677	67	1,440	3,932	0		1	0
埼玉	深谷市	35,358,988	146,461	26,408	133	4,059	5,868	0		1	0
埼玉	上尾市	45,271,232	220,232	35,558	42	2,841	6,480	0		1	0
埼玉	草加市	47,802,322	236,316	34,922	27	2,527	7,727	0		1	0
埼玉	越谷市	63,397,330	315,792	47,559	60	3,647	11,444	0		1	0
埼玉	蕨市	16,774,736	70,010	12,591	5	758	3,080	0		1	0
埼玉	戸田市	30,642,180	116,696	14,042	18	1,772	5,580	0		1	0
埼玉	入間市	31,467,202	148,576	23,063	38	2,614	5,189	0		1	0
埼玉	鳩ヶ谷市	14,176,705	58,355	11,287	6	570	2,438	0		1	0

埼玉	朝霞市	28,004,685	124,393	16,863	18	1,461	3,729	1	瀬戸市	0.948	1,458,461
埼玉	志木市	15,094,097	67,448	10,326	9	675	2,166	1	豊明市	0.994	95,458
埼玉	和光市	16,824,098	76,688	9,148	11	1,015	1,707	2	尾張旭市	0.96	675,283
埼玉	新座市	34,129,989	153,305	24,576	21	2,110	4,874	0		1	0
埼玉	桶川市	15,612,737	73,677	13,020	24	770	2,499	0		1	0
埼玉	久喜市	16,544,254	72,522	11,715	25	1,092	2,651	1	犬山市	0.998	33,648
埼玉	北本市	14,372,799	70,126	11,461	19	678	1,863	0		1	0
埼玉	八潮市	20,484,017	75,507	11,648	18	753	4,827	0		1	0
埼玉	富士見市	22,927,465	104,748	16,067	20	1,448	2,960	0		1	0
埼玉	三郷市	28,783,113	128,278	17,961	30	1,421	5,722	0		1	0
埼玉	蓮田市	13,356,243	63,474	11,499	26	660	1,754	0		1	0
埼玉	坂戸市	21,220,028	98,964	15,199	40	1,154	3,230	0		1	0
埼玉	幸手市	11,551,760	54,006	9,456	34	592	2,103	0		1	0
埼玉	鶴ヶ島市	15,029,328	69,783	8,823	16	851	2,264	0		1	0
埼玉	日高市	12,417,775	53,619	9,471	35	880	1,769	0		1	0
埼玉	吉川市	13,508,605	60,284	8,116	32	760	2,030	0		1	0
埼玉	ふじみ野市	24,915,539	101,960	17,298	14	1,545	3,354	1	多治見市	0.965	867,367
千葉	千葉市	262,314,523	924,319	152,231	219	16,157	28,174	0		1	0
千葉	銚子市	19,773,647	75,020	19,404	69	1,295	4,798	0		1	0
千葉	市川市	103,256,236	466,608	65,743	56	6,515	12,456	0		1	0
千葉	船橋市	127,367,454	569,835	93,543	80	9,021	15,272	0		1	0
千葉	館山市	13,455,186	50,527	14,172	62	1,042	3,318	0		1	0
千葉	木更津市	28,547,476	122,234	23,413	92	1,960	5,001	0		1	0
千葉	松戸市	103,724,906	472,579	76,971	59	6,938	13,196	0		1	0
千葉	野田市	34,925,275	151,240	26,459	97	2,269	4,890	0		1	0
千葉	茂原市	22,412,330	93,260	18,828	81	1,793	3,690	0		1	0
千葉	成田市	37,815,073	121,139	19,027	160	2,456	5,327	0		1	0
千葉	佐倉市	33,173,980	171,246	29,138	79	2,375	4,353	0		1	0
千葉	東金市	14,935,764	61,701	10,967	71	591	2,276	0		1	0
千葉	旭市	18,804,131	70,643	15,645	115	2,291	3,735	0		1	0
千葉	習志野市	36,962,353	158,785	24,921	21	2,101	3,973	1	秦野市	0.955	1,658,814
千葉	柏市	85,256,697	380,963	62,383	101	4,936	11,474	0		1	0
千葉	勝浦市	6,091,604	22,198	6,409	36	449	1,410	0		1	0
千葉	市原市	66,378,060	280,255	46,373	228	3,168	8,575	0		1	0
千葉	流山市	30,347,755	152,641	26,046	32	2,404	3,898	0		1	0
千葉	八千代市	38,574,545	180,729	29,444	45	2,399	5,256	0		1	0
千葉	我孫子市	26,631,016	131,205	23,588	39	2,254	3,209	0		1	0
千葉	鴨川市	10,918,308	36,475	11,022	72	908	2,348	0		1	0
千葉	鎌ヶ谷市	21,024,666	102,812	17,685	20	1,183	2,913	0		1	0

千葉	君津市	23,789,455	90,977	17,751	109	2,039	3,509	0		1	0
千葉	富津市	13,210,214	50,162	12,758	79	1,193	2,316	0		1	0
千葉	浦安市	47,821,753	155,290	14,201	17	2,460	4,097	18	秦野市	0.738	12,518,214
千葉	四街道市	17,145,190	84,770	14,851	28	1,072	2,245	0		1	0
千葉	袖ヶ浦市	17,508,733	59,108	9,620	75	1,692	1,768	0		1	0
千葉	八街市	15,636,989	75,735	11,480	63	1,138	2,582	0		1	0
千葉	印西市	15,357,525	60,060	7,668	44	674	1,695	1	愛西市	0.999	21,270
千葉	白井市	13,117,160	53,005	7,382	30	639	1,291	0		1	0
千葉	富里市	10,510,798	51,370	7,068	46	701	1,785	0		1	0
千葉	南房総市	15,765,445	44,763	15,066	105	552	2,586	0		1	0
千葉	匝瑳市	11,144,273	42,086	10,618	84	1,359	2,007	0		1	0
千葉	香取市	23,174,307	87,332	21,707	208	2,205	4,067	0		1	0
千葉	山武市	17,495,661	59,024	13,003	101	971	2,045	0		1	0
千葉	いすみ市	12,404,257	42,305	12,379	90	1,250	1,945	0		1	0
東京	八王子市	142,368,000	560,012	96,210	100	12,472	18,895	0		1	0
東京	立川市	54,569,761	172,566	30,918	24	4,141	7,735	2	伊勢崎市	0.949	2,787,854
東京	武蔵野市	43,081,237	137,525	24,244	11	1,984	7,992	2	足利市	0.911	3,852,535
東京	三鷹市	49,420,921	177,016	31,889	16	2,875	5,536	6	鈴鹿市	0.907	4,617,110
東京	青梅市	39,351,444	142,354	26,814	38	4,277	4,905	0		1	0
東京	府中市	68,313,970	245,623	39,578	29	4,944	7,750	1	春日井市	0.958	2,835,359
東京	昭島市	31,504,602	110,143	19,673	17	3,388	3,927	0		1	0
東京	調布市	61,237,125	216,119	36,007	21	3,543	6,716	3	加古川市	0.977	1,411,053
東京	町田市	101,759,666	405,534	73,705	61	6,905	12,006	0		1	0
東京	小金井市	28,798,505	114,112	19,610	11	1,599	2,735	6	多治見市	0.835	4,750,333
東京	小平市	44,971,682	183,796	31,926	20	3,355	4,814	1	鈴鹿市	0.996	167,871
東京	日野市	45,117,010	176,538	30,366	26	3,793	4,692	1	鈴鹿市	0.993	313,199
東京	東村山市	38,877,281	144,929	29,382	16	3,756	3,938	0		1	0
東京	国分寺市	32,390,757	117,604	20,437	11	1,456	3,468	11	瀬戸市	0.82	5,844,533
東京	国立市	21,590,956	72,667	12,678	8	1,508	2,630	12	尾張旭市	0.748	5,442,141
東京	福生市	18,606,353	61,074	10,291	10	1,499	2,357	14	豊明市	0.806	3,607,714
東京	狛江市	19,825,557	78,319	14,288	6	1,026	2,209	3	名張市	0.962	758,735
東京	東大和市	22,027,797	79,353	14,435	11	2,002	2,741	1	江南市	0.914	1,900,058
東京	清瀬市	20,540,998	73,529	15,777	10	1,925	1,909	1	江南市	0.98	413,259
東京	東久留米市	29,680,600	115,330	22,561	13	1,865	2,638	7	瀬戸市	0.894	3,134,376
東京	武蔵村山市	20,299,112	66,553	11,482	14	2,164	2,400	4	藤岡市	0.914	1,749,170
東京	多摩市	40,522,987	145,877	22,980	20	2,920	3,581	4	秦野市	0.871	5,219,448
東京	稲城市	21,053,353	76,492	10,888	15	1,806	2,176	7	北名古屋	0.814	3,918,900
東京	羽村市	17,750,077	56,514	8,912	10	1,428	2,223	15	羽生市	0.758	4,303,037
東京	あきる野市	23,481,636	79,587	15,308	29	1,961	2,554	6	江南市	0.857	3,353,897

東京	西東京市	49,916,713	189,735	35,575	16	2,743	5,615	2	熊谷市	0.982	906,478
神奈川	横浜市	1,029,557,754	3,579,628	603,839	398	48,958	109,632	0		1	0
神奈川	川崎市	437,700,603	1,327,011	194,176	135	17,857	40,260	0		1	0
神奈川	横須賀市	110,138,030	426,178	89,292	70	5,307	14,456	0		1	0
神奈川	平塚市	60,923,411	258,958	45,563	63	4,644	10,421	0		1	0
神奈川	鎌倉市	46,941,062	171,158	41,830	27	2,551	6,867	0		1	0
神奈川	藤沢市	93,019,326	396,014	65,408	63	5,917	12,894	0		1	0
神奈川	小田原市	49,110,700	198,741	39,538	71	4,694	8,634	0		1	0
神奈川	茅ヶ崎市	46,676,365	228,420	41,721	32	2,882	6,287	0		1	0
神奈川	逗子市	15,144,540	58,033	14,680	9	744	1,821	1	土岐市	0.991	133,155
神奈川	相模原市	161,087,264	701,630	105,240	139	9,698	23,974	0		1	0
神奈川	三浦市	13,335,768	49,861	11,903	26	1,253	2,076	0		1	0
神奈川	秦野市	35,303,539	168,317	26,502	49	3,077	4,942	0		1	0
神奈川	厚木市	61,121,839	222,403	30,590	67	3,639	9,823	0		1	0
神奈川	大和市	48,954,037	221,220	33,883	25	2,110	7,589	1	草加市	0.976	1,151,715
神奈川	伊勢原市	23,076,216	100,579	15,367	35	1,385	3,823	0		1	0
神奈川	海老名市	27,286,097	123,764	17,644	26	1,591	3,832	1	瀬戸市	0.973	739,873
神奈川	座間市	28,939,373	128,174	19,387	17	1,654	3,426	1	瀬戸市	0.917	2,393,149
神奈川	南足柄市	12,065,086	44,134	8,800	25	765	1,633	1	小諸市	0.999	9,062
神奈川	綾瀬市	19,666,030	81,767	12,496	20	1,149	3,038	2	名張市	0.97	599,208
新潟	新潟市	237,895,758	813,847	166,995	670	21,415	38,887	0		1	0
新潟	長岡市	86,175,384	283,224	65,278	430	8,955	15,420	0		1	0
新潟	三条市	31,151,312	104,749	24,691	158	3,247	6,666	0		1	0
新潟	柏崎市	33,728,414	94,648	24,015	154	2,870	4,999	4	佐久市	0.871	4,348,374
新潟	新発田市	30,207,330	104,634	25,318	251	2,594	5,125	0		1	0
新潟	小千谷市	12,450,652	39,956	10,388	88	962	2,094	0		1	0
新潟	加茂市	9,869,473	31,482	8,088	38	742	1,736	0		1	0
新潟	十日町市	24,554,701	62,058	18,398	189	1,943	4,041	1	香取市	0.944	1,380,394
新潟	見附市	11,690,186	42,668	10,031	50	1,196	2,141	0		1	0
新潟	村上市	25,110,934	70,705	20,445	257	790	3,956	0		1	0
新潟	燕市	22,528,737	83,269	18,444	104	2,528	6,546	0		1	0
新潟	糸魚川市	19,133,548	49,844	15,379	137	1,285	2,942	0		1	0
新潟	妙高市	14,542,720	37,831	10,383	118	1,019	2,194	1	大野市	0.893	1,554,646
新潟	五泉市	15,300,942	56,962	14,701	153	1,557	2,795	0		1	0
新潟	上越市	71,182,397	208,082	50,341	428	6,431	11,011	0		1	0
新潟	阿賀野市	14,820,383	47,043	11,573	120	1,344	2,343	0		1	0
新潟	佐渡市	33,041,376	67,386	23,514	221	2,238	4,892	1	新発田市	0.914	2,834,046
新潟	魚沼市	20,522,879	43,555	11,890	146	1,494	2,662	2	五泉市	0.746	5,221,937
新潟	南魚沼市	24,563,767	63,329	15,699	192	2,310	3,992	0		1	0

新潟	胎内市	11,714,582	32,813	8,327	102	1,156	1,585	0		1	0
富山	富山市	120,491,135	421,239	90,503	474	12,399	22,880	0		1	0
富山	高岡市	48,034,031	181,229	42,878	142	5,362	10,705	0		1	0
富山	魚津市	13,223,580	46,331	11,358	78	1,802	2,870	0		1	0
富山	氷見市	17,237,111	54,495	15,015	95	1,552	2,676	0		1	0
富山	滑川市	9,431,245	34,002	7,498	48	1,090	1,512	0		1	0
富山	黒部市	14,237,960	42,694	10,264	220	1,600	2,095	0		1	0
富山	砺波市	15,678,352	49,429	11,111	92	1,337	2,959	0		1	0
富山	小矢部市	9,432,904	33,533	8,901	75	1,233	1,733	0		1	0
富山	南砺市	25,265,434	58,140	16,561	156	1,970	3,642	2	香取市	0.917	2,091,127
富山	射水市	27,492,682	94,209	19,803	97	3,207	4,588	0		1	0
石川	金沢市	130,349,282	454,607	83,479	191	14,928	27,512	0		1	0
石川	七尾市	25,155,021	61,871	16,423	114	2,664	4,047	0		1	0
石川	小松市	33,039,290	109,084	22,118	112	4,934	6,448	0		1	0
石川	輪島市	17,655,719	32,823	11,481	98	853	2,190	6	桜川市	0.777	3,944,228
石川	珠洲市	8,732,071	18,050	6,740	61	439	1,306	0		1	0
石川	加賀市	24,200,210	74,982	18,260	92	3,294	4,465	0		1	0
石川	羽咋市	8,010,766	24,517	6,550	53	713	1,594	0		1	0
石川	かほく市	11,569,044	34,847	7,345	40	1,189	1,981	2	弥富市	0.885	1,326,660
石川	白山市	36,510,588	109,450	19,545	200	3,846	4,981	0		1	0
石川	能美市	16,351,638	47,207	8,677	48	2,246	2,438	0		1	0
福井	福井市	74,766,526	269,144	57,264	217	8,990	17,381	0		1	0
福井	敦賀市	21,513,154	68,402	14,260	52	2,140	3,874	1	本庄市	0.982	377,637
福井	小浜市	11,539,148	32,182	8,373	42	912	2,210	0		1	0
福井	大野市	12,988,074	37,843	10,415	127	1,623	2,378	0		1	0
福井	勝山市	9,342,784	26,961	7,577	51	1,172	1,458	1	嬉野市	0.991	83,212
福井	鯖江市	19,762,606	66,831	13,697	53	2,887	4,151	0		1	0
福井	あわら市	10,777,540	31,081	7,472	70	1,288	1,586	0		1	0
福井	越前市	25,213,538	87,742	19,072	88	3,156	5,407	0		1	0
福井	坂井市	28,796,722	92,318	18,715	136	3,390	4,290	0		1	0
山梨	甲府市	53,699,780	199,749	44,411	75	5,497	12,744	0		1	0
山梨	富士吉田市	14,421,127	52,572	10,529	18	1,034	3,862	0		1	0
山梨	都留市	11,473,179	35,017	7,154	25	1,002	2,489	1	大川市	0.911	1,016,280
山梨	山梨市	13,515,456	38,686	9,715	53	1,285	1,685	3	匠瑳市	0.825	2,371,183
山梨	大月市	11,163,768	30,879	7,881	36	538	1,689	7	小矢部市	0.845	1,730,864
山梨	韮崎市	10,071,416	33,801	6,867	51	1,166	1,436	0		1	0
山梨	南アルプス市	22,043,123	72,055	13,821	71	2,770	2,838	0		1	0
山梨	北杜市	23,853,808	48,144	13,503	142	1,588	2,771	4	宇佐市	0.889	2,657,266
山梨	甲斐市	17,591,427	74,062	11,327	40	1,757	2,908	0		1	0

山梨	笛吹市	23,310,742	71,711	15,356	84	2,465	3,227	1	燕市	0.966	782,005
山梨	上野原市	8,897,977	28,986	6,638	30	465	1,508	0		1	0
山梨	甲州市	12,793,748	35,922	9,578	53	1,459	1,709	0		1	0
山梨	中央市	9,284,193	31,650	4,743	26	902	1,420	0		1	0
長野	長野市	101,854,426	378,512	81,813	290	10,638	20,883	0		1	0
長野	松本市	62,666,323	227,627	48,217	221	6,573	13,777	0		1	0
長野	上田市	47,143,887	163,651	37,783	165	4,812	8,472	0		1	0
長野	岡谷市	16,191,128	54,699	13,422	23	1,622	2,999	0		1	0
長野	飯田市	32,542,875	108,624	28,094	118	4,071	6,914	0		1	0
長野	諏訪市	14,061,453	53,240	11,423	31	1,705	3,770	0		1	0
長野	須坂市	14,645,696	53,668	12,361	50	1,670	2,721	0		1	0
長野	小諸市	12,056,024	45,499	10,368	65	1,122	2,308	0		1	0
長野	伊那市	24,079,883	71,788	17,449	145	2,406	3,587	0		1	0
長野	駒ヶ根市	11,196,154	34,417	8,103	47	1,327	1,991	1	匝瑳市	0.995	51,881
長野	中野市	14,859,891	46,788	11,014	67	1,605	2,230	0		1	0
長野	大町市	12,847,538	32,145	8,567	156	906	1,877	0		1	0
長野	飯山市	10,098,052	24,960	7,273	80	927	1,313	0		1	0
長野	茅野市	17,159,471	57,099	11,634	74	2,095	2,812	0		1	0
長野	塩尻市	18,951,483	68,346	14,145	72	1,932	3,095	2	藤岡市	0.979	401,541
長野	佐久市	29,380,040	100,462	24,416	158	3,347	5,180	0		1	0
長野	千曲市	18,662,492	64,022	15,284	51	2,114	3,257	0		1	0
長野	東御市	12,271,799	31,271	7,180	60	944	1,443	6	匝瑳市	0.908	1,127,526
長野	安曇野市	26,480,197	96,266	22,216	141	3,028	3,938	0		1	0
岐阜	岐阜市	104,680,517	413,367	85,911	142	6,701	24,308	0		1	0
岐阜	大垣市	41,602,720	162,070	32,512	97	4,606	8,394	0		1	0
岐阜	高山市	35,134,803	96,231	22,982	264	3,284	7,176	0		1	0
岐阜	多治見市	24,048,172	114,876	21,096	42	2,203	5,561	0		1	0
岐阜	関市	28,946,789	92,597	18,481	88	3,242	5,769	0		1	0
岐阜	中津川市	31,156,001	84,080	21,229	145	1,985	4,758	5	鹿沼市	0.91	2,802,082
岐阜	美濃市	7,384,891	23,390	5,866	24	572	1,475	0		1	0
岐阜	瑞浪市	10,794,735	42,065	9,657	51	1,111	2,196	0		1	0
岐阜	羽島市	15,902,578	66,730	11,909	54	2,063	3,216	0		1	0
岐阜	恵那市	21,073,616	55,761	14,681	110	1,435	3,227	2	旭市	0.892	2,269,485
岐阜	美濃加茂市	13,479,138	52,133	9,302	44	1,430	2,699	0		1	0
岐阜	土岐市	15,011,385	62,102	14,802	35	1,335	4,024	0		1	0
岐阜	各務原市	29,171,063	144,174	25,516	69	2,221	5,855	0		1	0
岐阜	可児市	21,515,754	97,686	15,298	51	1,347	3,663	0		1	0
岐阜	山県市	9,576,609	30,316	6,679	36	1,152	1,577	1	小矢部市	0.985	143,705
岐阜	瑞穂市	11,308,481	50,009	6,789	28	1,210	2,018	0		1	0

岐阜	飛騨市	12,568,657	28,902	8,657	58	848	1,753	10	南陽市	0.844	1,958,455
岐阜	本巣市	11,194,032	34,603	6,973	56	675	1,817	3	南陽市	0.948	583,830
岐阜	郡上市	22,649,991	47,495	14,236	103	1,188	3,412	7	旭市	0.83	3,845,860
岐阜	下呂市	15,522,260	38,494	11,469	85	1,159	2,731	1	五泉市	1	0
岐阜	海津市	12,568,154	39,453	8,027	82	1,082	1,740	2	匠瑳市	0.887	1,423,881
静岡	静岡市	200,460,257	700,886	147,262	319	14,015	38,771	0		1	0
静岡	浜松市	202,168,401	804,032	160,086	486	13,456	37,194	0		1	0
静岡	沼津市	53,305,006	208,005	43,202	92	3,901	12,328	0		1	0
静岡	熱海市	14,707,492	41,202	13,105	22	1,149	3,223	0		1	0
静岡	三島市	25,380,629	112,241	21,419	38	2,264	5,701	0		1	0
静岡	富士宮市	27,932,087	121,779	22,901	120	2,241	5,516	0		1	0
静岡	伊東市	19,587,512	72,441	19,740	55	1,604	5,072	0		1	0
静岡	島田市	26,668,299	102,108	23,402	106	1,898	4,853	0		1	0
静岡	富士市	61,264,064	253,297	46,450	123	4,258	13,045	1	山形市	0.999	54,553
静岡	磐田市	44,570,720	170,899	32,295	135	2,637	7,399	0		1	0
静岡	焼津市	30,817,561	143,101	28,801	67	1,548	7,162	0		1	0
静岡	掛川市	31,180,432	117,857	23,404	150	2,031	5,087	0		1	0
静岡	藤枝市	31,584,094	141,944	28,819	101	1,015	6,570	0		1	0
静岡	御殿場市	23,416,223	85,976	14,818	78	2,600	3,945	0		1	0
静岡	袋井市	22,447,506	82,991	14,291	84	1,213	3,746	0		1	0
静岡	下田市	7,483,141	26,557	7,597	26	598	2,420	0		1	0
静岡	裾野市	13,399,629	53,062	8,453	44	961	2,007	0		1	0
静岡	湖西市	12,613,361	44,057	7,571	38	597	1,748	5	小諸市	0.956	557,337
静岡	伊豆市	11,900,177	36,627	10,254	69	937	2,258	0		1	0
静岡	御前崎市	12,141,166	35,272	7,330	48	450	1,786	11	弥富市	0.844	1,898,782
静岡	菊川市	12,489,139	47,502	9,457	71	1,375	1,837	0		1	0
静岡	伊豆の国市	14,008,796	50,011	10,849	43	964	2,768	2	館山市	0.96	553,610
静岡	牧之原市	13,700,825	50,645	11,601	77	1,018	2,812	0		1	0
愛知	名古屋市	772,960,598	2,215,062	408,558	314	42,698	130,013	0		1	0
愛知	豊橋市	85,336,945	372,479	65,305	219	10,649	16,105	0		1	0
愛知	岡崎市	82,262,393	363,807	55,830	153	8,199	15,038	0		1	0
愛知	一宮市	76,321,613	371,687	67,968	114	9,413	16,938	0		1	0
愛知	瀬戸市	26,546,224	131,925	25,125	48	2,384	5,466	0		1	0
愛知	半田市	29,350,713	115,845	19,650	46	3,348	4,995	0		1	0
愛知	春日井市	65,478,611	295,802	48,009	75	6,310	11,062	0		1	0
愛知	豊川市	38,789,856	159,563	28,284	92	4,241	7,065	0		1	0
愛知	津島市	16,078,132	65,547	12,736	25	1,554	3,158	0		1	0
愛知	碧南市	22,913,834	71,408	12,629	36	2,047	3,552	2	本庄市	0.922	1,778,317
愛知	刈谷市	34,499,216	142,134	18,910	50	1,961	5,496	0		1	0

愛知	豊田市	112,766,660	412,141	55,246	288	7,879	14,213	0		1	0
愛知	安城市	41,931,990	170,250	23,553	86	3,798	6,870	0		1	0
愛知	西尾市	26,219,945	104,321	17,848	73	2,932	5,075	0		1	0
愛知	蒲郡市	20,182,477	82,108	17,508	39	1,859	4,464	0		1	0
愛知	犬山市	16,510,606	74,294	14,404	41	1,871	2,817	0		1	0
愛知	常滑市	15,222,930	51,265	11,451	51	1,597	2,701	0		1	0
愛知	江南市	20,127,739	99,055	17,872	30	2,232	3,998	0		1	0
愛知	小牧市	37,275,176	147,182	21,471	56	2,850	6,639	0		1	0
愛知	稲沢市	33,450,569	136,965	24,229	79	3,891	5,124	0		1	0
愛知	新城市	16,178,361	52,178	13,266	82	1,413	2,483	1	五泉市	0.946	877,419
愛知	東海市	30,980,324	104,339	16,385	42	2,433	4,109	0		1	0
愛知	大府市	18,656,616	80,262	11,788	33	1,985	3,068	0		1	0
愛知	知多市	20,882,125	83,373	13,465	43	1,873	2,186	0		1	0
愛知	知立市	14,888,583	66,085	9,257	16	1,669	2,333	0		1	0
愛知	尾張旭市	16,148,815	78,394	12,698	18	1,621	2,840	0		1	0
愛知	高浜市	11,670,528	41,351	6,601	13	1,039	1,603	5	弥富市	0.878	1,428,144
愛知	岩倉市	10,262,462	47,926	7,672	10	681	1,833	0		1	0
愛知	豊明市	14,998,639	68,285	11,265	22	1,562	2,386	0		1	0
愛知	日進市	16,810,854	78,591	11,288	28	1,677	2,314	0		1	0
愛知	田原市	20,801,682	66,390	13,210	135	2,107	2,650	0		1	0
愛知	愛西市	15,336,255	65,556	12,881	67	2,167	2,414	0		1	0
愛知	清須市	13,959,042	55,038	9,853	13	1,260	2,327	0		1	0
愛知	北名古屋市	17,134,453	78,078	12,419	18	2,048	3,469	0		1	0
愛知	弥富市	10,242,384	42,575	7,453	49	1,230	2,393	0		1	0
三重	津市	79,580,296	288,538	63,197	290	7,304	12,188	0		1	0
三重	四日市市	85,204,554	303,845	56,609	175	5,969	13,607	1	久留米市	0.985	1,290,554
三重	伊勢市	35,405,493	134,973	31,020	98	3,273	7,493	0		1	0
三重	松阪市	47,537,687	168,973	37,541	196	4,416	9,224	0		1	0
三重	桑名市	37,088,941	138,963	25,998	104	2,991	5,917	0		1	0
三重	鈴鹿市	44,803,811	193,114	31,934	159	5,273	6,903	0		1	0
三重	名張市	19,066,822	82,156	14,893	59	1,814	3,257	0		1	0
三重	尾鷲市	7,364,758	22,103	6,875	17	641	1,671	0		1	0
三重	亀山市	14,880,396	49,253	10,062	67	985	1,887	2	富津市	0.888	1,670,182
三重	鳥羽市	7,854,815	23,067	6,123	33	559	1,710	0		1	0
三重	熊野市	8,654,426	21,230	7,053	46	568	1,546	0		1	0
三重	いなべ市	15,456,904	46,446	9,661	92	1,377	1,883	1	五泉市	0.99	155,962
三重	志摩市	19,074,227	58,225	16,311	75	1,206	3,477	0		1	0
三重	伊賀市	35,222,852	100,623	25,298	211	3,138	4,669	1	花巻市	0.983	595,795
滋賀	大津市	81,495,131	323,719	56,681	120	6,669	11,845	0		1	0

滋賀	彦根市	30,548,523	109,779	19,718	72	2,572	4,964	1	防府市	0.96	1,211,730
滋賀	長浜市	25,230,559	82,676	16,495	81	2,032	4,167	2	燕市	0.893	2,701,822
滋賀	近江八幡市	19,415,256	68,530	12,833	62	1,383	2,837	2	藤岡市	0.955	865,314
滋賀	草津市	30,016,770	121,159	16,738	45	2,493	4,382	0		1	0
滋賀	守山市	18,381,567	70,823	10,540	44	1,978	2,754	0		1	0
滋賀	栗東市	18,802,850	59,869	7,279	29	1,489	2,801	9	羽島市	0.846	2,900,272
滋賀	甲賀市	28,613,400	93,853	18,627	152	2,878	4,333	0		1	0
滋賀	野洲市	14,485,676	49,486	8,340	49	1,038	1,845	2	羽生市	0.928	1,038,636
滋賀	湖南市	13,904,521	55,325	7,120	33	1,566	2,064	1	羽生市	0.967	457,481
滋賀	高島市	22,153,552	53,950	13,517	118	1,994	3,120	1	石岡市	1	40
滋賀	東近江市	34,820,075	116,797	22,240	164	2,021	5,103	0		1	0
滋賀	米原市	14,126,155	41,009	9,564	65	1,060	1,690	8	匝瑳市	0.789	2,981,882
京都	京都市	511,169,451	1,474,811	292,927	217	31,830	78,333	0		1	0
京都	福知山市	32,282,987	81,977	19,733	130	3,354	4,445	0		1	0
京都	舞鶴市	27,290,741	91,733	21,789	72	2,113	4,527	0		1	0
京都	綾部市	13,063,201	37,755	11,492	81	1,166	1,835	1	いすみ市	0.95	658,944
京都	宇治市	45,723,059	189,591	32,968	34	4,176	6,245	0		1	0
京都	宮津市	8,582,656	21,512	6,930	35	516	1,525	0		1	0
京都	亀岡市	24,542,185	93,996	15,824	71	2,803	3,417	0		1	0
京都	城陽市	19,700,078	81,636	14,785	23	2,009	2,717	0		1	0
京都	向日市	13,317,652	55,041	9,371	7	1,224	1,889	0		1	0
京都	長岡京市	20,078,214	78,335	13,614	11	1,409	2,804	2	名張市	0.95	1,011,392
京都	八幡市	19,279,810	74,252	12,401	23	1,562	1,972	1	名張市	0.989	212,988
京都	京田辺市	16,375,448	64,008	9,877	30	1,270	2,016	3	愛西市	0.937	1,039,193
京都	京丹後市	24,760,279	62,723	17,575	117	2,277	5,650	0		1	0
京都	南丹市	18,006,626	36,736	10,133	75	1,358	1,800	15	匝瑳市	0.619	6,862,353
京都	木津川市	17,406,772	63,649	10,198	49	1,995	1,780	2	愛西市	0.881	2,070,517
大阪	大阪市	1,235,097,974	2,628,811	529,692	222	50,537	201,462	0		1	0
大阪	堺市	253,401,327	830,966	154,857	146	16,526	29,978	0		1	0
大阪	岸和田市	56,945,517	201,000	37,691	53	5,134	7,871	0		1	0
大阪	豊中市	104,836,205	386,623	71,067	36	6,123	13,778	1	岐阜市	0.999	155,688
大阪	池田市	27,699,894	101,616	18,955	16	1,686	3,645	4	多治見市	0.868	3,651,722
大阪	吹田市	89,627,662	353,885	57,131	36	6,645	10,675	1	豊橋市	0.952	4,290,717
大阪	泉大津市	23,576,704	77,673	12,770	13	1,702	3,660	8	館林市	0.843	3,707,721
大阪	高槻市	84,982,644	351,826	66,780	57	6,445	9,413	0		1	0
大阪	貝塚市	23,185,018	90,314	16,545	26	2,776	3,513	0		1	0
大阪	守口市	46,164,320	147,465	29,305	13	3,104	7,717	1	大垣市	0.901	4,561,600
大阪	枚方市	96,030,517	404,044	65,468	59	8,587	10,484	0		1	0
大阪	茨木市	64,996,844	267,961	41,564	48	5,722	9,172	0		1	0

大阪	八尾市	75,879,068	273,487	52,505	37	5,201	12,807	0		1	0
大阪	泉佐野市	32,739,105	98,889	18,421	35	2,924	4,884	7	防府市	0.896	3,402,312
大阪	富田林市	29,703,186	123,837	21,757	37	3,038	3,519	0		1	0
大阪	寝屋川市	62,939,755	241,816	41,908	24	5,162	7,808	0		1	0
大阪	河内長野市	27,988,503	117,239	22,600	34	2,088	2,941	2	瀬戸市	0.948	1,442,279
大阪	松原市	33,645,619	127,276	24,343	17	2,092	5,197	1	各務原市	0.867	4,474,556
大阪	大東市	31,516,086	126,504	20,434	15	2,764	5,033	0		1	0
大阪	和泉市	45,285,863	177,856	28,000	51	3,909	5,493	1	鈴鹿市	0.989	482,052
大阪	箕面市	32,352,151	127,135	21,409	20	1,962	3,802	4	瀬戸市	0.821	5,805,927
大阪	柏原市	20,421,593	77,034	13,050	18	1,723	2,591	5	名張市	0.934	1,354,771
大阪	羽曳野市	31,065,943	118,695	22,822	24	3,020	3,654	0		1	0
大阪	門真市	42,610,129	131,706	23,246	12	2,492	6,292	10	伊勢市	0.831	7,204,636
大阪	摂津市	26,675,342	85,009	12,682	15	2,029	4,008	8	香取市	0.869	3,501,035
大阪	高石市	18,175,624	61,127	11,507	11	1,193	2,293	10	土岐市	0.826	3,164,239
大阪	藤井寺市	17,477,518	65,780	12,639	9	1,213	2,790	1	犬山市	0.945	966,912
大阪	東大阪市	153,460,530	513,821	94,644	52	8,740	28,053	0		1	0
大阪	泉南市	18,405,454	64,683	12,029	26	1,506	2,393	2	愛西市	0.833	3,069,199
大阪	四條畷市	15,525,530	57,342	8,991	10	1,108	1,972	5	知立市	0.959	636,947
大阪	交野市	17,984,336	77,644	12,805	16	1,690	1,893	0		1	0
大阪	大阪狭山市	13,614,621	58,208	9,997	12	855	1,947	0		1	0
大阪	阪南市	13,478,079	57,616	10,043	16	1,087	1,653	0		1	0
兵庫	神戸市	565,755,661	1,525,393	305,301	320	27,813	72,788	0		1	0
兵庫	姫路市	140,116,674	536,232	99,606	227	12,367	27,023	0		1	0
兵庫	尼崎市	160,125,509	462,647	91,322	50	7,561	18,957	2	姫路市	0.875	20,008,835
兵庫	明石市	75,351,108	291,027	51,866	48	4,716	9,730	1	福島市	0.945	4,169,356
兵庫	西宮市	130,521,651	465,337	78,006	62	6,967	13,646	2	船橋市	0.976	3,154,197
兵庫	洲本市	18,169,348	50,030	12,867	79	1,341	3,136	0		1	0
兵庫	芦屋市	36,236,972	90,590	18,422	11	1,021	2,658	79	茂原市	0.618	13,824,642
兵庫	伊丹市	51,681,662	192,250	31,709	25	2,518	5,770	7	鈴鹿市	0.867	6,877,851
兵庫	相生市	10,516,295	32,475	8,235	22	461	1,568	3	小矢部市	0.897	1,083,391
兵庫	豊岡市	36,618,535	89,208	23,059	144	2,135	6,541	2	三條市	0.851	5,467,223
兵庫	加古川市	59,826,072	267,100	44,564	102	4,559	9,479	0		1	0
兵庫	赤穂市	15,303,617	51,794	11,507	46	699	2,043	3	那珂市	0.956	675,940
兵庫	西脇市	14,712,614	43,953	10,519	39	1,107	2,920	0		1	0
兵庫	宝塚市	54,991,267	219,862	41,121	43	3,652	5,421	0		1	0
兵庫	三木市	24,487,354	84,361	18,103	96	1,721	3,856	0		1	0
兵庫	高砂市	26,655,110	94,813	16,662	30	2,625	3,492	2	西尾市	0.984	435,165
兵庫	川西市	38,321,412	157,668	33,134	32	1,576	3,971	0		1	0
兵庫	小野市	15,331,927	49,761	9,798	65	1,707	2,499	0		1	0

兵庫	三田市	27,588,767	113,572	16,104	73	1,497	2,512	0		1	0
兵庫	加西市	15,192,006	49,396	11,242	85	1,374	2,309	0		1	0
兵庫	篠山市	19,014,246	45,245	11,974	95	859	2,328	7	五泉市	0.805	3,713,304
兵庫	養父市	16,920,742	28,306	8,750	67	825	1,858	13	加西市	0.898	1,728,736
兵庫	丹波市	27,151,697	70,810	18,715	121	2,335	3,885	1	安曇野市	0.975	671,500
兵庫	南あわじ市	21,052,190	52,283	14,058	98	1,739	3,414	1	旭市	0.893	2,248,059
兵庫	朝来市	15,932,273	34,791	9,738	65	989	2,264	10	小諸市	0.757	3,876,249
兵庫	淡路市	22,990,372	49,078	14,488	111	1,702	3,088	3	旭市	0.818	4,186,241
兵庫	宍粟市	18,264,159	43,302	11,132	72	992	2,957	4	富岡市	0.846	2,812,666
兵庫	加東市	14,303,319	39,970	8,104	80	1,257	2,075	1	黒部市	0.995	65,359
兵庫	たつの市	26,612,058	81,561	16,823	83	2,365	3,891	4	燕市	0.847	4,083,321
奈良	奈良市	100,920,171	370,102	71,884	143	7,267	11,826	0		1	0
奈良	大和高田市	21,095,754	70,800	12,944	16	1,425	2,613	11	犬山市	0.783	4,585,148
奈良	大和郡山市	23,812,924	91,672	17,899	39	1,685	2,890	1	茂原市	0.941	1,400,594
奈良	天理市	20,206,823	71,152	12,984	53	1,666	3,080	2	名張市	0.944	1,140,001
奈良	橿原市	31,138,976	124,728	21,959	37	2,266	4,646	1	瀬戸市	0.853	4,592,752
奈良	桜井市	17,778,814	61,130	13,196	39	1,399	2,763	2	犬山市	0.929	1,268,208
奈良	五條市	15,958,090	37,375	9,580	75	1,060	1,857	16	匠瑳市	0.698	4,813,817
奈良	御所市	12,949,304	32,273	8,689	29	669	1,311	35	小矢部市	0.728	3,516,400
奈良	生駒市	28,045,726	113,686	19,056	34	1,664	2,593	5	多治見市	0.857	3,997,554
奈良	香芝市	16,817,097	70,998	10,696	18	1,631	1,841	2	犬山市	0.982	306,491
奈良	葛城市	10,151,794	34,985	6,538	20	716	1,227	3	矢板市	0.931	705,316
奈良	宇陀市	15,906,252	37,183	9,670	65	578	1,772	40	匠瑳市	0.701	4,761,979
和歌山	和歌山市	107,264,087	375,591	82,838	146	8,793	16,830	0		1	0
和歌山	海南市	19,754,025	57,744	15,813	62	948	3,371	3	気仙沼市	0.896	2,057,719
和歌山	橋本市	20,864,326	68,529	14,061	53	1,759	2,834	4	藤岡市	0.889	2,314,384
和歌山	有田市	10,308,310	32,143	7,584	30	905	2,127	0		1	0
和歌山	御坊市	10,726,982	27,053	6,531	28	605	2,213	2	弥富市	0.955	484,598
和歌山	田辺市	32,682,511	82,499	20,829	114	1,965	5,691	1	三条市	0.953	1,531,199
和歌山	新宮市	12,489,465	33,790	9,375	24	1,068	2,945	0		1	0
和歌山	紀の川市	20,003,381	67,862	15,674	120	2,140	2,795	0		1	0
和歌山	岩出市	10,837,008	50,834	6,873	24	1,460	1,314	0		1	0
鳥取	鳥取市	64,404,288	201,740	42,577	212	6,256	10,027	1	松本市	0.973	1,737,965
鳥取	米子市	42,603,634	149,584	32,139	99	4,982	7,387	0		1	0
鳥取	倉吉市	20,856,785	52,592	13,725	91	2,629	3,301	0		1	0
鳥取	境港市	11,349,427	36,459	8,546	26	1,116	1,680	1	匠瑳市	0.982	205,154
島根	松江市	68,877,155	196,603	43,849	147	6,608	10,778	0		1	0
島根	浜田市	26,676,560	63,046	18,061	123	2,384	3,925	1	安曇野市	0.993	196,363
島根	出雲市	53,554,695	146,307	35,752	174	4,649	7,778	1	都城市	0.991	475,356

島根	益田市	19,881,243	52,368	14,818	96	2,107	3,110	1	旭市	0.946	1,077,112
島根	大田市	16,765,429	40,703	13,357	93	1,354	2,474	1	五泉市	0.913	1,464,487
島根	安来市	18,590,267	43,839	12,374	96	1,560	2,073	3	日置市	0.947	986,455
島根	江津市	11,341,195	27,774	8,655	56	1,145	1,513	2	小矢部市	0.832	1,908,291
島根	雲南市	23,901,708	44,403	13,929	112	1,183	2,465	19	西予市	0.761	5,705,102
岡山	岡山市	195,676,837	696,172	132,262	435	18,737	30,886	0		1	0
岡山	倉敷市	132,509,984	469,377	89,304	254	13,041	18,849	0		1	0
岡山	津山市	36,523,078	110,569	25,900	148	4,543	5,584	0		1	0
岡山	玉野市	17,635,357	67,047	16,977	44	1,470	2,788	0		1	0
岡山	笠岡市	18,626,087	57,272	16,154	85	1,829	2,453	0		1	0
岡山	井原市	15,152,831	45,104	12,961	87	959	2,090	0		1	0
岡山	総社市	19,880,576	66,584	13,768	78	1,470	2,095	1	旭市	0.946	1,076,445
岡山	高梁市	17,950,086	38,799	12,862	113	952	2,247	3	五泉市	0.852	2,649,144
岡山	新見市	19,507,393	36,073	11,859	98	751	2,102	18	五泉市	0.784	4,206,451
岡山	備前市	13,847,368	40,241	10,809	52	747	2,280	8	寒河江市	0.91	1,242,806
岡山	瀬戸内市	11,387,692	39,081	10,017	70	855	1,438	1	匠瑳市	0.979	243,419
岡山	赤磐市	14,502,375	43,913	10,224	77	1,399	1,422	0		1	0
岡山	真庭市	22,873,399	51,782	16,512	164	1,376	3,030	0		1	0
岡山	美作市	18,811,633	32,479	10,933	98	670	1,645	24	鹿角市	0.666	6,278,160
岡山	浅口市	10,424,682	37,327	9,753	37	575	1,194	0		1	0
広島	広島市	406,105,034	1,154,391	194,598	283	25,722	55,195	0		1	0
広島	呉市	75,349,570	251,003	64,140	148	4,939	11,616	0		1	0
広島	竹原市	9,177,386	30,657	8,872	36	921	1,731	0		1	0
広島	三原市	33,308,395	104,196	26,714	154	2,454	5,033	1	三條市	0.935	2,157,083
広島	尾道市	47,037,851	150,225	41,294	137	2,675	8,448	0		1	0
広島	福山市	128,037,943	459,087	91,432	253	13,681	23,660	0		1	0
広島	府中市	14,281,658	45,188	12,351	45	1,295	2,890	0		1	0
広島	三次市	28,546,412	59,314	17,753	185	2,337	3,457	0		1	0
広島	庄原市	23,905,306	43,149	15,600	183	1,559	2,573	1	香取市	0.969	730,999
広島	大竹市	9,805,093	30,279	7,600	20	662	1,501	4	竹原市	0.936	627,707
広島	東広島市	50,949,795	184,430	30,235	232	5,117	7,419	0		1	0
広島	廿日市市	33,222,910	115,530	22,961	67	2,841	4,599	1	防府市	0.883	3,886,117
広島	安芸高田市	16,984,674	33,096	10,741	110	1,359	1,534	3	小林市	0.889	1,886,545
広島	江田島市	11,978,171	29,939	9,504	44	702	1,608	8	上山市	0.84	1,916,577
山口	下関市	89,512,925	290,693	73,990	241	7,320	13,319	0		1	0
山口	宇部市	50,279,655	178,955	41,290	139	3,855	7,321	1	高岡市	0.955	2,245,624
山口	山口市	51,317,025	191,677	40,166	204	4,075	9,549	0		1	0
山口	萩市	24,950,959	57,990	18,307	137	1,652	3,779	2	香取市	0.929	1,776,652
山口	防府市	29,336,793	116,818	26,387	92	3,007	5,036	0		1	0

山口	下松市	14,370,647	53,509	11,867	35	1,023	2,583	0		1	0
山口	岩国市	49,555,707	149,702	39,035	176	3,424	7,218	0		1	0
山口	光市	17,865,410	53,971	12,416	44	1,595	2,112	3	愛西市	0.858	2,529,155
山口	長門市	17,594,483	41,127	12,992	87	1,032	2,195	1	氷見市	0.98	357,372
山口	柳井市	12,889,155	35,927	10,769	58	1,011	2,179	0		1	0
山口	美祢市	13,520,786	29,839	9,372	115	543	1,574	4	行方市	0.927	988,265
山口	周南市	46,859,530	152,387	34,886	159	3,383	8,393	0		1	0
山口	山陽小野田市	20,719,762	66,261	16,051	71	1,856	2,570	0		1	0
徳島	徳島市	75,201,227	267,833	54,922	139	6,640	15,629	1	福井市	0.994	434,701
徳島	鳴門市	18,470,927	63,200	15,124	60	1,578	3,000	0		1	0
徳島	小松島市	12,647,505	42,115	9,748	38	1,272	1,886	1	筑後市	0.975	313,867
徳島	阿南市	24,531,425	78,002	19,033	129	2,490	3,705	0		1	0
徳島	吉野川市	15,130,469	45,782	12,848	66	965	2,139	0		1	0
徳島	阿波市	14,036,614	41,076	11,054	90	895	1,549	2	いすみ市	0.884	1,632,357
徳島	美馬市	14,230,639	34,565	10,367	76	841	1,591	13	匝瑳市	0.783	3,086,366
徳島	三好市	19,739,671	34,103	12,236	94	970	2,090	18	五泉市	0.775	4,438,729
香川	高松市	113,930,743	418,125	84,314	233	10,964	23,311	0		1	0
香川	丸亀市	30,509,214	110,085	23,082	82	3,554	4,628	0		1	0
香川	坂出市	17,737,795	57,266	15,069	65	2,029	3,340	0		1	0
香川	善通寺市	11,243,480	35,495	8,276	30	648	1,794	4	大川市	0.93	786,581
香川	観音寺市	18,806,745	65,226	16,893	73	1,259	3,641	0		1	0
香川	さぬき市	19,612,312	55,754	14,516	75	1,317	2,353	5	安中市	0.938	1,225,257
香川	東かがわ市	11,428,614	35,929	10,551	48	883	1,845	2	鴨川市	0.955	510,306
香川	三豊市	22,157,791	71,180	20,006	143	1,331	3,308	0		1	0
愛媛	松山市	126,869,145	514,937	98,265	240	8,696	21,655	0		1	0
愛媛	今治市	55,935,582	173,983	44,319	195	3,760	9,637	0		1	0
愛媛	宇和島市	31,191,359	89,444	25,576	139	2,477	5,689	0		1	0
愛媛	八幡浜市	15,341,643	41,264	12,187	62	1,027	2,738	2	館山市	0.877	1,886,457
愛媛	新居浜市	33,269,205	123,952	30,160	63	3,313	5,622	0		1	0
愛媛	西条市	32,618,480	113,371	28,375	156	3,285	5,250	0		1	0
愛媛	大洲市	19,058,441	50,786	14,195	119	1,487	3,043	0		1	0
愛媛	伊予市	12,709,497	39,493	10,185	80	747	1,768	3	いすみ市	0.976	305,240
愛媛	西国中央市	27,103,670	92,854	21,948	94	1,875	4,825	2	米沢市	0.957	1,167,046
愛媛	西予市	18,196,606	44,948	15,421	127	1,557	2,656	0		1	0
愛媛	東温市	9,581,483	35,278	7,625	50	857	1,319	0		1	0
高知	高知市	115,097,328	348,990	72,443	133	10,350	18,040	1	高松市	0.99	1,166,585
高知	室戸市	8,845,077	17,490	5,762	32	422	1,090	11	勝浦市	0.689	2,753,473
高知	安芸市	9,036,675	20,348	5,931	40	883	1,117	2	宿毛市	0.939	549,944
高知	南国市	16,407,290	50,758	11,786	65	1,871	2,186	1	愛西市	0.935	1,071,035

高知	土佐市	8,944,841	30,011	8,146	40	1,211	1,319	0		1	0
高知	須崎市	10,836,648	26,039	7,230	36	752	1,439	14	竹原市	0.847	1,659,262
高知	宿毛市	8,486,731	24,397	6,504	47	957	1,640	0		1	0
高知	土佐清水市	7,112,185	17,281	5,985	39	460	1,188	0		1	0
高知	四万十市	14,789,676	37,917	10,249	98	1,541	2,766	0		1	0
高知	香南市	14,137,300	33,541	8,391	54	1,097	1,320	18	匠瑳市	0.788	2,993,027
高知	香美市	11,517,600	30,257	9,329	66	1,053	1,477	1	匠瑳市	0.968	373,327
福岡	北九州市	354,303,056	993,525	220,985	292	23,124	47,238	0		1	0
福岡	福岡市	478,650,591	1,401,279	213,380	228	32,261	70,359	0		1	0
福岡	大牟田市	46,030,193	131,090	36,752	63	3,418	6,331	0		1	0
福岡	久留米市	83,914,000	306,434	59,168	193	9,040	14,935	0		1	0
福岡	直方市	19,799,108	57,497	14,568	39	2,236	2,933	0		1	0
福岡	飯塚市	49,290,785	133,357	30,213	108	4,463	6,423	3	上田市	0.956	2,146,898
福岡	田川市	22,100,075	51,534	13,458	38	1,909	2,739	17	伊万里市	0.798	4,462,578
福岡	柳川市	20,964,520	74,539	17,985	77	2,725	3,348	0		1	0
福岡	八女市	12,669,316	42,818	10,460	50	1,398	2,507	0		1	0
福岡	筑後市	12,333,638	47,844	9,980	42	1,615	2,047	0		1	0
福岡	大川市	10,456,899	39,213	9,701	34	1,050	2,705	0		1	0
福岡	行橋市	18,647,640	70,070	14,505	57	1,613	3,171	0		1	0
福岡	豊前市	9,276,345	28,104	7,936	42	1,306	1,285	0		1	0
福岡	中間市	15,079,671	46,560	11,832	15	1,297	1,603	2	須坂市	0.971	433,975
福岡	小郡市	13,829,288	57,481	11,406	44	1,340	1,680	0		1	0
福岡	筑紫野市	22,837,170	97,571	15,459	43	2,254	2,995	0		1	0
福岡	春日市	23,315,625	108,402	14,023	13	2,038	3,300	0		1	0
福岡	大野城市	22,629,462	92,748	13,521	16	1,833	3,550	1	江南市	0.889	2,501,723
福岡	宗像市	24,118,750	94,148	18,281	70	1,789	2,696	0		1	0
福岡	太宰府市	15,922,238	67,087	12,359	18	1,371	1,939	0		1	0
福岡	前原市	16,769,120	67,275	11,170	57	1,874	2,164	0		1	0
福岡	古賀市	13,516,624	55,943	9,188	28	1,202	1,934	1	羽生市	0.995	69,584
福岡	福津市	13,727,981	55,677	12,231	39	1,066	1,704	0		1	0
福岡	うきは市	10,668,747	32,902	8,404	59	1,039	1,409	1	小矢部市	0.884	1,235,843
福岡	宮若市	13,040,725	30,630	8,556	56	823	1,046	23	小矢部市	0.723	3,607,821
福岡	嘉麻市	21,169,189	45,929	12,880	59	1,848	1,856	16	愛西市	0.724	5,832,934
福岡	朝倉市	18,960,373	59,385	15,048	112	1,738	2,862	1	旭市	0.992	156,242
福岡	みやま市	12,702,823	43,372	12,076	86	1,267	1,809	0		1	0
佐賀	佐賀市	66,366,636	241,361	50,175	251	5,754	12,565	0		1	0
佐賀	唐津市	47,796,529	131,116	31,550	231	4,370	6,419	0		1	0
佐賀	鳥栖市	17,920,723	64,723	11,681	48	1,915	3,043	1	羽島市	0.887	2,018,145
佐賀	多久市	8,287,044	22,739	6,052	50	1,147	1,005	0		1	0

佐賀	伊万里市	17,637,497	58,190	14,035	118	2,132	2,965	0		1	0
佐賀	武雄市	16,697,186	51,497	12,359	91	1,679	2,734	0		1	0
佐賀	鹿島市	10,450,877	32,117	7,781	59	1,195	1,880	0		1	0
佐賀	小城市	13,092,063	45,852	9,605	74	999	1,734	0		1	0
佐賀	嬉野市	9,259,572	30,392	7,900	53	1,260	1,549	0		1	0
佐賀	神崎市	10,393,270	33,537	7,701	67	1,080	1,349	0		1	0
長崎	長崎市	162,026,469	455,206	102,824	185	11,039	20,830	0		1	0
長崎	佐世保市	75,059,533	258,262	60,022	181	6,619	11,622	0		1	0
長崎	島原市	16,114,525	50,045	13,369	45	2,044	3,168	0		1	0
長崎	諫早市	44,204,113	144,034	29,614	178	4,968	6,481	0		1	0
長崎	大村市	24,957,382	88,040	16,032	66	3,110	3,398	0		1	0
長崎	平戸市	17,159,626	38,389	11,455	103	1,283	2,073	3	阿賀野市	0.864	2,339,243
長崎	松浦市	13,897,194	26,993	7,574	69	881	1,330	30	小矢部市	0.679	4,464,290
長崎	対馬市	23,493,074	38,481	10,081	75	1,303	2,488	39	日置市	0.749	5,889,262
長崎	杵岐市	16,150,484	31,414	9,337	85	751	1,932	19	新庄市	0.743	4,142,892
長崎	五島市	22,681,559	44,765	13,639	147	1,498	2,859	2	湯沢市	0.897	2,344,863
長崎	西海市	15,853,532	33,680	10,011	105	1,249	1,396	8	鹿角市	0.791	3,320,059
長崎	雲仙市	20,066,604	49,998	13,530	102	2,146	2,313	1	旭市	0.937	1,262,473
長崎	南島原市	23,307,020	54,045	15,980	108	2,109	3,061	2	石岡市	0.951	1,153,508
熊本	熊本市	184,507,374	677,565	126,268	245	17,092	28,652	0		1	0
熊本	八代市	41,713,931	136,886	35,137	179	5,355	6,942	0		1	0
熊本	人吉市	12,436,690	37,583	10,474	51	1,522	2,385	0		1	0
熊本	荒尾市	15,103,533	55,960	14,996	47	1,480	1,874	0		1	0
熊本	水俣市	11,416,832	29,120	8,694	41	1,213	1,522	2	小矢部市	0.826	1,983,928
熊本	玉名市	21,813,976	71,851	18,319	126	1,840	2,755	0		1	0
熊本	山鹿市	21,673,643	57,726	16,696	145	2,158	2,524	1	宇佐市	0.745	5,524,828
熊本	菊池市	18,295,992	51,862	13,487	124	2,063	2,316	0		1	0
熊本	宇土市	10,449,352	38,023	8,412	46	1,275	1,463	0		1	0
熊本	上天草市	13,756,776	32,502	9,898	50	1,271	2,062	6	人吉市	0.904	1,320,086
熊本	宇城市	21,735,582	63,089	16,088	127	2,274	2,717	0		1	0
熊本	阿蘇市	11,296,036	29,636	8,941	163	1,147	1,494	0		1	0
熊本	天草市	41,844,654	96,473	29,816	217	4,228	5,966	0		1	0
熊本	合志市	12,512,233	51,647	9,576	45	1,686	1,378	0		1	0
大分	大分市	122,023,428	462,317	81,479	244	8,422	19,982	0		1	0
大分	別府市	37,218,603	126,959	31,746	40	3,897	6,824	0		1	0
大分	中津市	28,686,795	84,368	20,319	111	2,706	4,533	0		1	0
大分	日田市	27,792,726	74,165	19,681	112	2,216	4,857	0		1	0
大分	佐伯市	34,016,110	80,297	23,106	117	1,703	4,608	14	佐久市	0.864	4,636,070
大分	臼杵市	14,530,715	43,352	12,905	84	1,289	2,033	0		1	0

大分	津久見市	7,826,364	21,456	6,306	30	380	1,102	1	勝浦市	0.778	1,734,760
大分	竹田市	13,667,873	26,534	10,080	145	681	1,707	0		1	0
大分	豊後高田市	11,514,136	25,114	8,269	90	763	1,327	1	阿蘇市	0.981	218,100
大分	杵築市	13,015,220	33,567	9,807	113	1,006	1,518	2	鹿角市	0.963	481,747
大分	宇佐市	21,196,542	60,809	17,591	176	2,330	2,955	0		1	0
大分	豊後大野市	20,529,518	41,548	14,617	155	1,198	2,012	1	湯沢市	0.991	192,822
大分	由布市	12,716,594	35,386	9,432	88	1,465	1,583	0		1	0
大分	国東市	15,548,324	34,206	11,661	122	814	1,728	2	鏝田市	0.909	1,411,785
宮崎	宮崎市	109,256,602	366,897	70,101	266	11,379	18,740	0		1	0
宮崎	都城市	53,079,339	170,955	41,960	296	5,990	9,064	0		1	0
宮崎	延岡市	41,540,852	135,182	33,458	137	3,573	6,803	0		1	0
宮崎	日南市	21,268,665	60,914	17,334	116	1,130	3,320	1	能代市	0.941	1,250,069
宮崎	小林市	15,098,129	41,150	10,936	111	1,537	2,213	0		1	0
宮崎	日向市	20,052,853	63,555	14,095	74	2,164	3,825	0		1	0
宮崎	串間市	9,080,611	22,118	7,571	70	864	1,180	0		1	0
宮崎	西都市	11,710,789	34,087	9,251	100	1,315	1,605	0		1	0
宮崎	えびの市	8,493,456	23,079	7,700	80	553	1,266	0		1	0
鹿児島	鹿児島市	160,238,146	604,367	113,505	249	12,078	29,721	0		1	0
鹿児島	鹿屋市	32,427,437	106,208	25,032	215	3,191	5,101	0		1	0
鹿児島	枕崎市	8,568,087	25,150	7,391	43	660	1,421	0		1	0
鹿児島	阿久根市	8,624,303	25,072	8,206	56	766	1,308	0		1	0
鹿児島	出水市	19,032,233	57,907	14,797	117	1,826	2,675	0		1	0
鹿児島	指宿市	16,112,467	46,822	14,061	80	1,287	2,513	1	五泉市	0.95	811,525
鹿児島	西之表市	7,411,407	18,198	5,227	79	381	1,034	0		1	0
鹿児島	垂水市	6,962,053	18,928	6,294	36	400	794	1	勝浦市	0.875	870,449
鹿児島	薩摩川内市	36,932,336	102,370	26,530	232	3,016	4,982	0		1	0
鹿児島	日置市	17,603,812	52,411	14,605	105	1,896	2,242	0		1	0
鹿児島	曾於市	15,715,741	42,287	13,914	157	1,122	1,826	0		1	0
鹿児島	霧島市	40,566,783	127,309	27,400	190	3,339	4,989	0		1	0
鹿児島	いちき串木野市	11,103,688	32,993	8,651	39	625	1,527	5	小矢部市	0.85	1,670,784
鹿児島	南さつま市	18,098,014	41,677	14,015	115	1,362	2,001	2	五泉市	0.845	2,797,072
鹿児島	志布志市	14,239,925	34,770	10,282	132	1,307	1,644	0		1	0
鹿児島	奄美市	24,241,209	49,617	11,684	60	1,476	3,085	21	藤岡市	0.765	5,691,267
鹿児島	南九州市	15,992,174	42,191	13,933	173	1,621	2,139	0		1	0
鹿児島	伊佐市	12,301,979	31,499	10,749	122	1,297	1,422	0		1	0
沖縄	那覇市	90,171,910	312,393	51,356	38	7,668	21,039	0		1	0
沖縄	宜野湾市	21,298,031	89,769	11,589	19	1,809	4,041	0		1	0
沖縄	石垣市	15,469,051	45,183	7,585	119	1,345	3,115	0		1	0
沖縄	浦添市	26,608,978	106,049	13,169	18	2,861	5,486	0		1	0

沖縄	名護市	19,811,374	59,463	9,365	77	2,415	3,006	0		1	0
沖縄	糸満市	15,998,672	55,816	8,838	42	2,265	2,524	0		1	0
沖縄	沖縄市	37,452,671	126,400	18,087	40	3,257	6,638	2	伊勢市	0.945	2,047,178
沖縄	豊見城市	12,685,908	52,516	6,704	18	1,760	1,814	0		1	0
沖縄	うるま市	31,772,097	113,535	18,376	72	2,879	4,959	1	防府市	0.923	2,435,304
沖縄	宮古島市	23,280,737	53,493	12,200	168	1,777	3,381	1	香取市	0.995	106,430
沖縄	南城市	11,833,451	39,651	7,626	41	1,418	1,456	0		1	0

付表2 全国都市自治体のDEAの結果

都道府県名	自治体名	技術的効率性		規模の経済性	
		crs	vrs	数値	規模に関する収穫
北海道	札幌市	0.700	1.000	0.700	収穫逦減
北海道	函館市	0.702	0.784	0.895	収穫逦減
北海道	小樽市	0.846	0.953	0.888	収穫逦減
北海道	旭川市	0.791	0.981	0.807	収穫逦減
北海道	室蘭市	0.718	0.754	0.952	収穫逦減
北海道	釧路市	0.641	0.680	0.942	収穫逦減
北海道	帯広市	0.786	0.914	0.860	収穫逦減
北海道	北見市	0.812	0.980	0.829	収穫逦減
北海道	夕張市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
北海道	岩見沢市	0.827	0.899	0.920	収穫逦減
北海道	網走市	0.879	0.899	0.977	収穫逦減
北海道	留萌市	0.594	0.637	0.933	収穫逦増
北海道	苫小牧市	0.734	0.741	0.991	収穫逦減
北海道	稚内市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
北海道	美唄市	0.806	0.813	0.992	収穫逦減
北海道	芦別市	0.920	0.926	0.994	収穫逦増
北海道	江別市	0.940	0.948	0.991	収穫逦減
北海道	赤平市	0.896	0.979	0.914	収穫逦増
北海道	紋別市	0.834	0.836	0.998	収穫逦増
北海道	士別市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
北海道	名寄市	0.735	0.741	0.992	収穫逦減
北海道	三笠市	0.646	0.733	0.881	収穫逦増
北海道	根室市	0.909	0.931	0.977	収穫逦減
北海道	千歳市	0.810	0.823	0.985	収穫逦減
北海道	滝川市	0.760	0.764	0.995	収穫逦増
北海道	砂川市	0.739	0.791	0.934	収穫逦増
北海道	歌志内市	0.525	1.000	0.525	収穫逦増
北海道	深川市	0.922	0.976	0.945	収穫逦減
北海道	富良野市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
北海道	登別市	0.771	0.776	0.993	収穫逦増
北海道	恵庭市	0.842	0.851	0.990	収穫逦増
北海道	伊達市	0.892	0.896	0.996	収穫逦増
北海道	北広島市	0.879	0.880	0.998	収穫逦増
北海道	石狩市	0.868	0.871	0.996	収穫逦減
北海道	北斗市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
青森	青森市	0.920	1.000	0.920	収穫逦減
青森	弘前市	0.955	1.000	0.955	収穫逦減
青森	八戸市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
青森	黒石市	0.897	0.898	1.000	収穫一定
青森	五所川原市	0.867	0.926	0.936	収穫逦減
青森	十和田市	0.926	0.971	0.954	収穫逦減
青森	三沢市	0.775	0.779	0.995	収穫逦増
青森	むつ市	0.678	0.683	0.992	収穫逦減
青森	つがる市	0.823	0.840	0.980	収穫逦減
青森	平川市	0.747	0.749	0.996	収穫逦増
岩手	盛岡市	0.873	0.913	0.957	収穫逦減
岩手	宮古市	0.795	0.797	0.997	収穫逦減
岩手	大船渡市	0.885	0.895	0.988	収穫逦減
岩手	花巻市	0.874	0.990	0.883	収穫逦減
岩手	北上市	0.916	0.924	0.992	収穫逦減
岩手	久慈市	0.753	0.760	0.990	収穫逦増
岩手	遠野市	0.851	0.853	0.997	収穫逦減
岩手	一関市	0.863	1.000	0.863	収穫逦減
岩手	陸前高田市	0.839	0.851	0.986	収穫逦増
岩手	釜石市	0.910	0.914	0.996	収穫逦減
岩手	二戸市	0.754	0.762	0.990	収穫逦増
岩手	八幡平市	0.918	0.940	0.977	収穫逦減

宮城	仙台市	0.715	0.938	0.762	収穫逦減
宮城	石巻市	0.816	0.889	0.918	収穫逦減
宮城	塩竈市	0.876	0.878	0.998	収穫逦減
宮城	気仙沼市	0.969	0.984	0.985	収穫逦減
宮城	白石市	0.925	0.929	0.996	収穫逦増
宮城	名取市	0.822	0.828	0.992	収穫逦増
宮城	角田市	0.968	0.990	0.977	収穫逦増
宮城	多賀城市	0.833	0.886	0.941	収穫逦増
宮城	岩沼市	0.872	0.900	0.970	収穫逦増
宮城	登米市	0.835	0.981	0.851	収穫逦減
宮城	栗原市	0.910	1.000	0.910	収穫逦減
宮城	東松島市	0.874	0.905	0.967	収穫逦増
宮城	大崎市	0.879	0.974	0.902	収穫逦減
秋田	秋田市	0.815	0.930	0.876	収穫逦減
秋田	能代市	0.948	1.000	0.948	収穫逦減
秋田	横手市	0.847	0.983	0.861	収穫逦減
秋田	大館市	0.933	1.000	0.933	収穫逦減
秋田	男鹿市	0.857	0.866	0.990	収穫逦減
秋田	湯沢市	0.856	0.908	0.943	収穫逦減
秋田	鹿角市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
秋田	由利本荘市	0.760	0.927	0.820	収穫逦減
秋田	潟上市	0.822	0.845	0.973	収穫逦増
秋田	大仙市	0.818	0.935	0.875	収穫逦減
秋田	北秋田市	0.905	0.940	0.964	収穫逦減
秋田	にかほ市	0.770	0.788	0.978	収穫逦増
秋田	仙北市	0.801	0.801	1.000	収穫一定
山形	山形市	0.956	1.000	0.956	収穫逦減
山形	米沢市	0.927	0.972	0.953	収穫逦減
山形	鶴岡市	0.852	1.000	0.852	収穫逦減
山形	酒田市	0.885	0.991	0.893	収穫逦減
山形	新庄市	0.961	0.963	0.998	収穫逦減
山形	寒河江市	0.908	0.913	0.994	収穫逦増
山形	上山市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
山形	村山市	0.992	1.000	0.992	収穫逦増
山形	長井市	0.918	0.920	0.998	収穫逦増
山形	天童市	0.961	0.966	0.996	収穫逦増
山形	東根市	0.910	0.917	0.993	収穫逦増
山形	尾花沢市	0.926	0.999	0.927	収穫逦増
山形	南陽市	0.900	0.907	0.992	収穫逦増
福島	福島市	0.934	1.000	0.934	収穫逦減
福島	会津若松市	0.889	0.941	0.944	収穫逦減
福島	郡山市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
福島	いわき市	0.881	1.000	0.881	収穫逦減
福島	白河市	0.843	0.843	1.000	収穫一定
福島	須賀川市	0.945	0.952	0.993	収穫逦減
福島	喜多方市	0.907	0.943	0.961	収穫逦減
福島	相馬市	0.897	0.907	0.989	収穫逦増
福島	二本松市	0.919	0.934	0.985	収穫逦減
福島	田村市	0.825	0.829	0.995	収穫逦減
福島	南相馬市	0.878	0.895	0.981	収穫逦減
福島	伊達市	0.913	0.921	0.991	収穫逦減
福島	本宮市	0.840	0.890	0.943	収穫逦増
茨城	水戸市	0.856	0.906	0.945	収穫逦減
茨城	日立市	0.866	0.937	0.925	収穫逦減
茨城	土浦市	0.862	0.863	0.999	収穫逦減
茨城	古河市	0.902	0.905	0.997	収穫逦増
茨城	石岡市	0.896	0.896	0.999	収穫逦増
茨城	結城市	0.935	0.960	0.973	収穫逦増

茨城	龍ヶ崎市	0.879	0.885	0.994	収穫逡増
茨城	下妻市	0.941	0.958	0.982	収穫逡増
茨城	常総市	0.886	0.886	1.000	収穫一定
茨城	常陸太田市	0.841	0.855	0.984	収穫逡減
茨城	高萩市	0.775	0.815	0.950	収穫逡増
茨城	北茨城市	0.941	0.945	0.996	収穫逡増
茨城	笠間市	0.955	0.967	0.988	収穫逡減
茨城	取手市	0.808	0.810	0.998	収穫逡減
茨城	牛久市	0.955	0.970	0.985	収穫逡増
茨城	つくば市	0.827	0.971	0.852	収穫逡減
茨城	ひたちなか市	0.882	0.883	0.999	収穫逡減
茨城	鹿嶋市	0.789	0.800	0.987	収穫逡増
茨城	潮来市	0.801	0.864	0.926	収穫逡増
茨城	守谷市	0.851	0.885	0.961	収穫逡増
茨城	常陸大宮市	0.745	0.746	0.999	収穫逡減
茨城	那珂市	0.868	0.884	0.982	収穫逡増
茨城	筑西市	0.879	0.891	0.987	収穫逡減
茨城	坂東市	0.931	0.933	0.998	収穫逡増
茨城	稲敷市	0.942	0.942	1.000	収穫一定
茨城	かすみがうら市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
茨城	桜川市	0.908	0.916	0.991	収穫逡増
茨城	神栖市	0.818	0.819	0.998	収穫逡増
茨城	行方市	0.908	0.914	0.993	収穫逡増
茨城	鉾田市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
茨城	つくばみらい市	0.829	0.871	0.952	収穫逡増
茨城	小美玉市	0.873	0.873	0.999	収穫逡増
栃木	宇都宮市	0.832	0.990	0.841	収穫逡減
栃木	足利市	0.946	0.984	0.961	収穫逡減
栃木	栃木市	0.944	0.944	1.000	収穫一定
栃木	佐野市	0.877	0.911	0.963	収穫逡減
栃木	鹿沼市	0.885	0.913	0.970	収穫逡減
栃木	日光市	0.876	0.970	0.902	収穫逡減
栃木	小山市	0.912	0.935	0.975	収穫逡減
栃木	真岡市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
栃木	大田原市	0.891	0.903	0.986	収穫逡減
栃木	矢板市	0.950	0.997	0.953	収穫逡増
栃木	那須塩原市	0.833	0.852	0.978	収穫逡減
栃木	さくら市	0.971	0.987	0.984	収穫逡増
栃木	那須烏山市	0.970	0.984	0.986	収穫逡増
栃木	下野市	0.849	0.869	0.977	収穫逡増
栃木	前橋市	0.807	0.883	0.914	収穫逡減
栃木	高崎市	0.837	0.926	0.904	収穫逡減
栃木	桐生市	0.876	0.925	0.946	収穫逡減
栃木	伊勢崎市	0.885	0.989	0.895	収穫逡減
栃木	太田市	0.885	0.929	0.953	収穫逡減
栃木	沼田市	0.782	0.788	0.992	収穫逡減
栃木	館林市	0.898	0.899	0.998	収穫逡増
栃木	渋川市	0.835	0.853	0.979	収穫逡減
栃木	藤岡市	0.947	0.949	0.998	収穫逡増
栃木	富岡市	0.926	0.930	0.996	収穫逡減
栃木	安中市	0.893	0.893	1.000	収穫一定
栃木	みどり市	0.861	0.883	0.975	収穫逡増
埼玉	さいたま市	0.803	1.000	0.803	収穫逡減
埼玉	川越市	0.856	0.902	0.948	収穫逡減
埼玉	熊谷市	0.912	0.955	0.955	収穫逡減
埼玉	川口市	0.860	0.946	0.909	収穫逡減
埼玉	行田市	0.923	0.939	0.983	収穫逡増
埼玉	秩父市	0.840	0.863	0.973	収穫逡減
埼玉	所沢市	0.924	1.000	0.924	収穫逡減

埼玉	飯能市	0.930	0.944	0.985	収穫逦増
埼玉	加須市	0.937	0.956	0.981	収穫逦増
埼玉	本庄市	0.899	0.906	0.993	収穫逦増
埼玉	東松山市	0.968	0.976	0.991	収穫逦増
埼玉	春日部市	0.961	0.964	0.996	収穫逦減
埼玉	狭山市	0.915	0.920	0.995	収穫逦減
埼玉	羽生市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
埼玉	鴻巣市	0.911	0.913	0.998	収穫逦増
埼玉	深谷市	0.917	0.959	0.957	収穫逦減
埼玉	上尾市	0.962	0.980	0.982	収穫逦減
埼玉	草加市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
埼玉	越谷市	0.992	1.000	0.992	収穫逦減
埼玉	蕨市	0.851	0.896	0.949	収穫逦増
埼玉	戸田市	0.795	0.807	0.985	収穫逦増
埼玉	入間市	0.938	0.940	0.997	収穫逦増
埼玉	鳩ヶ谷市	0.838	0.888	0.943	収穫逦増
埼玉	朝霞市	0.934	0.936	0.999	収穫逦増
埼玉	志木市	0.898	0.933	0.963	収穫逦増
埼玉	和光市	0.948	0.955	0.993	収穫逦増
埼玉	新座市	0.932	0.932	1.000	収穫一定
埼玉	桶川市	0.941	0.989	0.952	収穫逦増
埼玉	久喜市	0.893	0.926	0.964	収穫逦増
埼玉	北本市	0.958	0.997	0.961	収穫逦増
埼玉	八潮市	0.883	0.898	0.983	収穫逦減
埼玉	富士見市	0.909	0.918	0.990	収穫逦増
埼玉	三郷市	0.913	0.917	0.995	収穫逦増
埼玉	蓮田市	0.948	0.997	0.951	収穫逦増
埼玉	坂戸市	0.920	0.934	0.985	収穫逦増
埼玉	幸手市	0.957	0.995	0.962	収穫逦増
埼玉	鶴ヶ島市	0.927	0.963	0.962	収穫逦増
埼玉	日高市	0.898	0.945	0.950	収穫逦増
埼玉	吉川市	0.895	0.932	0.960	収穫逦増
埼玉	ふじみ野市	0.816	0.834	0.979	収穫逦増
千葉	千葉市	0.706	0.906	0.779	収穫逦減
千葉	銚子市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
千葉	市川市	0.903	1.000	0.903	収穫逦減
千葉	船橋市	0.888	1.000	0.888	収穫逦減
千葉	館山市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
千葉	木更津市	0.901	0.906	0.994	収穫逦減
千葉	松戸市	0.898	0.990	0.907	収穫逦減
千葉	野田市	0.875	0.894	0.978	収穫逦減
千葉	茂原市	0.922	0.925	0.997	収穫逦増
千葉	成田市	0.727	0.749	0.971	収穫逦減
千葉	佐倉市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
千葉	東金市	0.908	0.932	0.975	収穫逦増
千葉	旭市	0.995	1.000	0.995	収穫逦減
千葉	習志野市	0.864	0.877	0.986	収穫逦減
千葉	柏市	0.882	0.968	0.911	収穫逦減
千葉	勝浦市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
千葉	市原市	0.862	1.000	0.862	収穫逦減
千葉	流山市	0.996	0.997	0.999	収穫逦減
千葉	八千代市	0.938	0.950	0.988	収穫逦減
千葉	我孫子市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
千葉	鴨川市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
千葉	鎌ヶ谷市	0.978	0.981	0.996	収穫逦増
千葉	君津市	0.886	0.900	0.984	収穫逦減
千葉	富津市	1.000	1.000	1.000	収穫逦減
千葉	浦安市	0.641	0.641	1.000	収穫逦減
千葉	四街道市	0.984	1.000	0.984	収穫逦増

千葉	袖ヶ浦市	0.796	0.798	0.997	収穫逦減
千葉	八街市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
千葉	印西市	0.788	0.810	0.973	収穫逦増
千葉	白井市	0.823	0.850	0.968	収穫逦増
千葉	富里市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
千葉	南房総市	0.932	0.965	0.966	収穫逦減
千葉	匝瑳市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
千葉	香取市	0.990	1.000	0.990	収穫逦減
千葉	山武市	0.833	0.834	0.998	収穫逦増
千葉	いすみ市	0.995	1.000	0.995	収穫逦減
東京	八王子市	0.826	0.961	0.860	収穫逦減
東京	立川市	0.647	0.655	0.989	収穫逦増
東京	武蔵野市	0.721	0.746	0.967	収穫逦減
東京	三鷹市	0.754	0.755	0.999	収穫逦増
東京	青梅市	0.875	0.877	0.997	収穫逦減
東京	府中市	0.827	0.898	0.921	収穫逦減
東京	昭島市	0.766	0.771	0.993	収穫逦減
東京	調布市	0.728	0.728	1.000	収穫一定
東京	町田市	0.822	0.848	0.969	収穫逦減
東京	小金井市	0.772	0.785	0.984	収穫逦増
東京	小平市	0.858	0.858	1.000	収穫一定
東京	日野市	0.798	0.798	0.999	収穫逦増
東京	東村山市	0.823	0.823	1.000	収穫一定
東京	国分寺市	0.739	0.747	0.989	収穫逦増
東京	国立市	0.676	0.708	0.955	収穫逦増
東京	福生市	0.708	0.728	0.973	収穫逦増
東京	狛江市	0.804	0.836	0.961	収穫逦増
東京	東大和市	0.779	0.799	0.976	収穫逦増
東京	清瀬市	0.819	0.823	0.995	収穫逦増
東京	東久留米市	0.802	0.804	0.998	収穫逦増
東京	武蔵村山市	0.765	0.769	0.995	収穫逦増
東京	多摩市	0.734	0.734	1.000	収穫一定
東京	稲城市	0.740	0.748	0.990	収穫逦増
東京	羽村市	0.696	0.715	0.973	収穫逦増
東京	あきる野市	0.792	0.800	0.990	収穫逦増
東京	西東京市	0.801	0.801	1.000	収穫一定
神奈川	横浜市	0.744	1.000	0.744	収穫逦減
神奈川	川崎市	0.606	0.779	0.777	収穫逦減
神奈川	横須賀市	0.839	0.974	0.861	収穫逦減
神奈川	平塚市	0.855	0.877	0.975	収穫逦減
神奈川	鎌倉市	0.914	1.000	0.914	収穫逦減
神奈川	藤沢市	0.839	0.901	0.931	収穫逦減
神奈川	小田原市	0.874	0.879	0.994	収穫逦減
神奈川	茅ヶ崎市	0.975	1.000	0.975	収穫逦減
神奈川	逗子市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
神奈川	相模原市	0.863	1.000	0.863	収穫逦減
神奈川	三浦市	0.952	0.957	0.995	収穫逦増
神奈川	秦野市	0.946	0.951	0.995	収穫逦減
神奈川	厚木市	0.743	0.751	0.989	収穫逦減
神奈川	大和市	0.895	0.901	0.993	収穫逦減
神奈川	伊勢原市	0.885	0.890	0.994	収穫逦減
神奈川	海老名市	0.891	0.898	0.992	収穫逦増
神奈川	座間市	0.866	0.872	0.992	収穫逦増
神奈川	南足柄市	0.774	0.818	0.947	収穫逦増
神奈川	綾瀬市	0.834	0.843	0.990	収穫逦増
新潟	新潟市	0.768	1.000	0.768	収穫逦減
新潟	長岡市	0.841	1.000	0.841	収穫逦減
新潟	三条市	0.905	0.950	0.953	収穫逦減
新潟	柏崎市	0.745	0.776	0.960	収穫逦減

新潟	新発田市	0.936	0.980	0.954	収穫逦減
新潟	小千谷市	0.892	0.895	0.997	収穫逦増
新潟	加茂市	0.821	0.844	0.972	収穫逦増
新潟	十日町市	0.817	0.876	0.932	収穫逦減
新潟	見附市	0.912	0.925	0.986	収穫逦増
新潟	村上市	0.893	0.986	0.906	収穫逦減
新潟	燕市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
新潟	糸魚川市	0.822	0.845	0.973	収穫逦減
新潟	妙高市	0.808	0.811	0.997	収穫逦減
新潟	五泉市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
新潟	上越市	0.788	0.952	0.828	収穫逦減
新潟	阿賀野市	0.860	0.864	0.996	収穫逦増
新潟	佐渡市	0.739	0.799	0.925	収穫逦減
新潟	魚沼市	0.684	0.688	0.995	収穫逦減
新潟	南魚沼市	0.798	0.820	0.973	収穫逦減
新潟	胎内市	0.838	0.846	0.990	収穫逦増
富山	富山市	0.848	1.000	0.848	収穫逦減
富山	高岡市	0.952	1.000	0.952	収穫逦減
富山	魚津市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
富山	氷見市	0.877	0.894	0.981	収穫逦減
富山	滑川市	0.937	0.977	0.958	収穫逦増
富山	黒部市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
富山	砺波市	0.840	0.845	0.995	収穫逦増
富山	小矢部市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
富山	南砺市	0.724	0.758	0.956	収穫逦減
富山	射水市	0.821	0.850	0.966	収穫逦減
石川	金沢市	0.922	1.000	0.922	収穫逦減
石川	七尾市	0.798	0.816	0.979	収穫逦減
石川	小松市	0.976	1.000	0.976	収穫逦減
石川	輪島市	0.702	0.749	0.937	収穫逦減
石川	珠洲市	0.786	0.786	0.999	収穫一定
石川	加賀市	0.901	0.945	0.953	収穫逦減
石川	羽咋市	0.921	0.955	0.964	収穫逦増
石川	かほく市	0.756	0.800	0.945	収穫逦増
石川	白山市	0.833	0.884	0.942	収穫逦減
石川	能美市	0.917	0.934	0.981	収穫逦増
福井	福井市	0.932	1.000	0.932	収穫逦減
福井	敦賀市	0.768	0.769	0.998	収穫逦増
福井	小浜市	0.751	0.753	0.998	収穫逦増
福井	大野市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
福井	勝山市	0.902	0.943	0.957	収穫逦増
福井	鯖江市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
福井	あわら市	0.880	0.907	0.971	収穫逦増
福井	越前市	0.929	0.947	0.980	収穫逦減
福井	坂井市	0.813	0.854	0.952	収穫逦減
山梨	甲府市	0.919	1.000	0.919	収穫逦減
山梨	富士吉田市	0.967	0.979	0.987	収穫逦減
山梨	都留市	0.838	0.868	0.965	収穫逦増
山梨	山梨市	0.791	0.792	0.999	収穫逦増
山梨	大月市	0.691	0.700	0.987	収穫逦増
山梨	韮崎市	0.850	0.903	0.940	収穫逦増
山梨	南アルプス市	0.795	0.818	0.971	収穫逦減
山梨	北杜市	0.637	0.649	0.982	収穫逦減
山梨	甲斐市	0.951	0.955	0.996	収穫逦増
山梨	笛吹市	0.787	0.787	1.000	収穫一定
山梨	上野原市	0.771	0.835	0.922	収穫逦増
山梨	甲州市	0.843	0.843	1.000	収穫一定
山梨	中央市	0.804	0.897	0.896	収穫逦増
長野	長野市	0.899	1.000	0.899	収穫逦減

長野	松本市	0.884	0.986	0.896	收穫遞減
長野	上田市	0.893	0.937	0.953	收穫遞減
長野	岡谷市	0.867	0.869	0.998	收穫遞減
長野	飯田市	0.981	1.000	0.981	收穫遞減
長野	諏訪市	1.000	1.000	1.000	收穫一定
長野	須坂市	0.942	0.943	0.999	收穫遞增
長野	小諸市	0.942	0.956	0.985	收穫遞增
長野	伊那市	0.810	0.834	0.971	收穫遞減
長野	駒ヶ根市	0.847	0.877	0.965	收穫遞增
長野	中野市	0.809	0.810	1.000	收穫一定
長野	大町市	0.852	0.857	0.994	收穫遞減
長野	飯山市	0.828	0.844	0.980	收穫遞增
長野	茅野市	0.857	0.860	0.997	收穫遞增
長野	塩尻市	0.830	0.831	0.999	收穫遞增
長野	佐久市	0.904	0.949	0.952	收穫遞減
長野	千曲市	0.901	0.906	0.995	收穫遞減
長野	東御市	0.689	0.712	0.968	收穫遞增
長野	安曇野市	0.942	0.961	0.981	收穫遞減
岐阜	岐阜市	0.925	1.000	0.925	收穫遞減
岐阜	大垣市	0.882	0.895	0.985	收穫遞減
岐阜	高山市	0.870	1.000	0.870	收穫遞減
岐阜	多治見市	1.000	1.000	1.000	收穫一定
岐阜	関市	0.828	0.847	0.977	收穫遞減
岐阜	中津川市	0.697	0.720	0.968	收穫遞減
岐阜	美濃市	0.813	0.917	0.886	收穫遞增
岐阜	瑞浪市	0.946	0.954	0.991	收穫遞增
岐阜	羽島市	0.997	1.000	0.997	收穫遞增
岐阜	恵那市	0.724	0.729	0.994	收穫遞減
岐阜	美濃加茂市	0.947	0.966	0.980	收穫遞增
岐阜	土岐市	1.000	1.000	1.000	收穫一定
岐阜	各務原市	1.000	1.000	1.000	收穫一定
岐阜	可児市	1.000	1.000	1.000	收穫一定
岐阜	山県市	0.843	0.939	0.898	收穫遞增
岐阜	瑞穂市	0.931	0.980	0.950	收穫遞增
岐阜	飛騨市	0.720	0.720	1.000	收穫一定
岐阜	本巣市	0.756	0.800	0.944	收穫遞增
岐阜	郡上市	0.644	0.684	0.942	收穫遞減
岐阜	下呂市	0.759	0.762	0.996	收穫遞減
岐阜	海津市	0.787	0.818	0.962	收穫遞增
静岡	静岡市	0.778	1.000	0.778	收穫遞減
静岡	浜松市	0.855	1.000	0.855	收穫遞減
静岡	沼津市	0.889	0.947	0.939	收穫遞減
静岡	熱海市	0.903	0.907	0.996	收穫遞增
静岡	三島市	0.984	0.991	0.993	收穫遞減
静岡	富士宮市	0.976	0.976	1.000	收穫一定
静岡	伊東市	1.000	1.000	1.000	收穫一定
静岡	島田市	0.895	0.917	0.977	收穫遞減
静岡	富士市	0.894	0.950	0.942	收穫遞減
静岡	磐田市	0.819	0.827	0.990	收穫遞減
静岡	焼津市	1.000	1.000	1.000	收穫一定
静岡	掛川市	0.902	0.917	0.983	收穫遞減
静岡	藤枝市	0.982	0.985	0.996	收穫遞減
静岡	御殿場市	0.837	0.841	0.995	收穫遞增
静岡	袋井市	0.858	0.862	0.995	收穫遞增
静岡	下田市	1.000	1.000	1.000	收穫一定
静岡	裾野市	0.826	0.844	0.979	收穫遞增
静岡	湖西市	0.796	0.845	0.942	收穫遞增
静岡	伊豆市	0.860	0.861	0.999	收穫遞增
静岡	御前崎市	0.709	0.748	0.948	收穫遞增

静岡	菊川市	0.925	0.941	0.983	収穫逦増
静岡	伊豆の国市	0.892	0.896	0.995	収穫逦増
静岡	牧之原市	0.931	0.936	0.995	収穫逦増
愛知	名古屋市	0.651	1.000	0.651	収穫逦減
愛知	豊橋市	0.939	1.000	0.939	収穫逦減
愛知	岡崎市	0.904	0.949	0.953	収穫逦減
愛知	一宮市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
愛知	瀬戸市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
愛知	半田市	0.906	0.914	0.991	収穫逦減
愛知	春日井市	0.913	0.916	0.997	収穫逦減
愛知	豊川市	0.876	0.876	1.000	収穫一定
愛知	津島市	0.874	0.890	0.982	収穫逦増
愛知	碧南市	0.792	0.798	0.992	収穫逦増
愛知	刈谷市	0.854	0.857	0.997	収穫逦増
愛知	豊田市	0.775	0.856	0.906	収穫逦減
愛知	安城市	0.886	0.899	0.986	収穫逦減
愛知	西尾市	0.882	0.884	0.998	収穫逦減
愛知	蒲郡市	0.947	0.952	0.994	収穫逦減
愛知	犬山市	0.969	0.969	1.000	収穫一定
愛知	常滑市	0.903	0.903	1.000	収穫一定
愛知	江南市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
愛知	小牧市	0.815	0.826	0.987	収穫逦増
愛知	稲沢市	0.882	0.920	0.958	収穫逦減
愛知	新城市	0.860	0.866	0.993	収穫逦減
愛知	東海市	0.691	0.692	0.998	収穫逦増
愛知	大府市	0.893	0.897	0.996	収穫逦増
愛知	知多市	0.826	0.826	1.000	収穫一定
愛知	知立市	0.912	0.939	0.971	収穫逦増
愛知	尾張旭市	0.975	0.995	0.980	収穫逦増
愛知	高浜市	0.870	0.922	0.944	収穫逦増
愛知	岩倉市	0.938	1.000	0.938	収穫逦増
愛知	豊明市	0.929	0.955	0.972	収穫逦増
愛知	日進市	0.967	0.969	0.998	収穫逦増
愛知	田原市	0.817	0.835	0.978	収穫逦減
愛知	愛西市	0.983	0.984	0.999	収穫逦増
愛知	清須市	0.806	0.869	0.927	収穫逦増
愛知	北名古屋市	0.953	0.990	0.962	収穫逦増
愛知	弥富市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
三重	津市	0.838	0.986	0.851	収穫逦減
三重	四日市市	0.770	0.783	0.983	収穫逦減
三重	伊勢市	0.910	0.942	0.966	収穫逦減
三重	松阪市	0.857	0.910	0.941	収穫逦減
三重	桑名市	0.796	0.799	0.996	収穫逦減
三重	鈴鹿市	0.941	0.989	0.951	収穫逦減
三重	名張市	0.912	0.914	0.997	収穫逦増
三重	尾鷲市	0.932	0.960	0.970	収穫逦増
三重	亀山市	0.755	0.778	0.971	収穫逦増
三重	鳥羽市	0.925	0.970	0.953	収穫逦増
三重	熊野市	0.848	0.855	0.992	収穫逦増
三重	いなべ市	0.771	0.781	0.987	収穫逦増
三重	志摩市	0.817	0.837	0.976	収穫逦減
三重	伊賀市	0.756	0.846	0.894	収穫逦減
滋賀	大津市	0.797	0.827	0.963	収穫逦減
滋賀	彦根市	0.765	0.776	0.986	収穫逦増
滋賀	長浜市	0.763	0.767	0.995	収穫逦増
滋賀	近江八幡市	0.780	0.798	0.978	収穫逦増
滋賀	草津市	0.831	0.833	0.998	収穫逦増
滋賀	守山市	0.830	0.837	0.992	収穫逦増
滋賀	栗東市	0.787	0.814	0.967	収穫逦増

滋賀	甲賀市	0.812	0.812	0.999	收穫一定
滋賀	野洲市	0.736	0.758	0.972	收穫遞增
滋賀	湖南市	0.855	0.872	0.981	收穫遞增
滋賀	高島市	0.704	0.715	0.984	收穫遞減
滋賀	東近江市	0.766	0.774	0.990	收穫遞減
滋賀	米原市	0.749	0.766	0.979	收穫遞增
京都	京都市	0.629	1.000	0.629	收穫遞減
京都	福知山市	0.727	0.763	0.953	收穫遞減
京都	舞鶴市	0.831	0.850	0.978	收穫遞減
京都	綾部市	0.900	0.900	1.000	收穫一定
京都	宇治市	0.840	0.868	0.967	收穫遞減
京都	宮津市	0.784	0.800	0.980	收穫遞增
京都	亀岡市	0.862	0.875	0.985	收穫遞減
京都	城陽市	0.857	0.866	0.989	收穫遞增
京都	向日市	0.836	0.886	0.943	收穫遞增
京都	長岡京市	0.777	0.804	0.967	收穫遞增
京都	八幡市	0.810	0.826	0.980	收穫遞增
京都	京田辺市	0.794	0.809	0.982	收穫遞增
京都	京丹後市	0.847	0.849	0.997	收穫遞減
京都	南丹市	0.675	0.677	0.997	收穫遞增
京都	木津川市	0.813	0.813	0.999	收穫一定
大阪	大阪市	0.580	1.000	0.580	收穫遞減
大阪	堺市	0.679	0.867	0.783	收穫遞減
大阪	岸和田市	0.744	0.746	0.997	收穫遞增
大阪	豊中市	0.735	0.825	0.891	收穫遞減
大阪	池田市	0.749	0.756	0.992	收穫遞增
大阪	吹田市	0.792	0.862	0.920	收穫遞減
大阪	泉大津市	0.684	0.709	0.964	收穫遞增
大阪	高槻市	0.835	0.943	0.886	收穫遞減
大阪	貝塚市	0.849	0.849	0.999	收穫遞增
大阪	守口市	0.702	0.724	0.970	收穫遞減
大阪	枚方市	0.847	0.884	0.959	收穫遞減
大阪	茨木市	0.830	0.836	0.993	收穫遞減
大阪	八尾市	0.752	0.766	0.982	收穫遞減
大阪	泉佐野市	0.677	0.683	0.991	收穫遞增
大阪	富田林市	0.855	0.856	0.999	收穫遞增
大阪	寝屋川市	0.773	0.776	0.997	收穫遞減
大阪	河内長野市	0.877	0.888	0.987	收穫遞增
大阪	松原市	0.775	0.778	0.996	收穫遞增
大阪	大東市	0.811	0.818	0.992	收穫遞增
大阪	和泉市	0.798	0.798	1.000	收穫一定
大阪	箕面市	0.792	0.793	0.999	收穫遞減
大阪	柏原市	0.783	0.804	0.974	收穫遞增
大阪	羽曳野市	0.940	0.940	0.999	收穫遞減
大阪	門真市	0.650	0.659	0.986	收穫遞增
大阪	摂津市	0.666	0.685	0.971	收穫遞增
大阪	高石市	0.685	0.723	0.947	收穫遞增
大阪	藤井寺市	0.777	0.812	0.956	收穫遞增
大阪	東大阪市	0.741	0.882	0.840	收穫遞減
大阪	泉南市	0.734	0.757	0.970	收穫遞增
大阪	四條畷市	0.737	0.771	0.957	收穫遞增
大阪	交野市	0.873	0.883	0.989	收穫遞增
大阪	大阪狭山市	0.848	0.900	0.942	收穫遞增
大阪	阪南市	0.853	0.915	0.933	收穫遞增
兵庫	神戸市	0.585	0.884	0.662	收穫遞減
兵庫	姫路市	0.820	0.973	0.843	收穫遞減
兵庫	尼崎市	0.631	0.710	0.889	收穫遞減
兵庫	明石市	0.774	0.784	0.987	收穫遞減
兵庫	西宮市	0.701	0.772	0.908	收穫遞減

兵庫	洲本市	0.748	0.751	0.996	収穫逦減
兵庫	芦屋市	0.540	0.549	0.984	収穫逦増
兵庫	伊丹市	0.729	0.732	0.996	収穫逦減
兵庫	相生市	0.765	0.789	0.970	収穫逦減
兵庫	豊岡市	0.666	0.728	0.915	収穫逦減
兵庫	加古川市	0.902	0.980	0.920	収穫逦減
兵庫	赤穂市	0.766	0.767	0.998	収穫逦増
兵庫	西脇市	0.864	0.867	0.997	収穫逦減
兵庫	宝塚市	0.802	0.830	0.966	収穫逦減
兵庫	三木市	0.802	0.803	0.999	収穫逦増
兵庫	高砂市	0.755	0.756	1.000	収穫一定
兵庫	川西市	0.888	0.935	0.950	収穫逦減
兵庫	小野市	0.851	0.857	0.993	収穫逦増
兵庫	三田市	0.817	0.817	1.000	収穫一定
兵庫	加西市	0.829	0.838	0.989	収穫逦増
兵庫	篠山市	0.675	0.676	0.999	収穫逦減
兵庫	養父市	0.565	0.570	0.990	収穫逦減
兵庫	丹波市	0.754	0.763	0.988	収穫逦減
兵庫	南あわじ市	0.730	0.744	0.981	収穫逦減
兵庫	朝来市	0.625	0.625	1.000	収穫一定
兵庫	淡路市	0.713	0.743	0.960	収穫逦減
兵庫	宍粟市	0.638	0.641	0.995	収穫逦減
兵庫	加東市	0.738	0.752	0.981	収穫逦増
兵庫	たつの市	0.710	0.712	0.998	収穫逦増
奈良	奈良市	0.754	0.848	0.890	収穫逦減
奈良	大和高田市	0.681	0.715	0.952	収穫逦増
奈良	大和郡山市	0.794	0.803	0.989	収穫逦増
奈良	天理市	0.791	0.794	0.996	収穫逦増
奈良	橿原市	0.812	0.824	0.985	収穫逦増
奈良	桜井市	0.775	0.776	0.998	収穫逦増
奈良	五條市	0.650	0.658	0.987	収穫逦増
奈良	御所市	0.647	0.650	0.996	収穫逦増
奈良	生駒市	0.807	0.808	0.998	収穫逦増
奈良	香芝市	0.872	0.874	0.998	収穫逦増
奈良	葛城市	0.711	0.802	0.887	収穫逦増
奈良	宇陀市	0.608	0.614	0.991	収穫逦増
和歌山	和歌山市	0.801	0.906	0.884	収穫逦減
和歌山	海南市	0.765	0.777	0.985	収穫逦減
和歌山	橋本市	0.729	0.734	0.993	収穫逦増
和歌山	有田市	0.812	0.843	0.963	収穫逦増
和歌山	御坊市	0.721	0.727	0.992	収穫逦増
和歌山	田辺市	0.669	0.710	0.942	収穫逦減
和歌山	新宮市	0.828	0.828	1.000	収穫一定
和歌山	紀の川市	0.863	0.870	0.992	収穫逦減
和歌山	岩出市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
鳥取	鳥取市	0.793	0.833	0.952	収穫逦減
鳥取	米子市	0.975	1.000	0.975	収穫逦減
鳥取	倉吉市	0.882	0.894	0.987	収穫逦減
鳥取	境港市	0.819	0.832	0.985	収穫逦増
島根	松江市	0.744	0.773	0.962	収穫逦減
島根	浜田市	0.737	0.758	0.973	収穫逦減
島根	出雲市	0.770	0.819	0.941	収穫逦減
島根	益田市	0.843	0.851	0.990	収穫逦減
島根	大田市	0.803	0.812	0.990	収穫逦減
島根	安来市	0.711	0.716	0.993	収穫逦減
島根	江津市	0.823	0.823	0.999	収穫一定
島根	雲南市	0.613	0.639	0.960	収穫逦減
岡山	岡山市	0.764	1.000	0.764	収穫逦減
岡山	倉敷市	0.759	0.912	0.832	収穫逦減

岡山	津山市	0.839	0.921	0.910	収穫逦減
岡山	玉野市	0.972	0.978	0.993	収穫逦減
岡山	笠岡市	0.934	0.948	0.985	収穫逦減
岡山	井原市	0.885	0.904	0.979	収穫逦減
岡山	総社市	0.760	0.766	0.992	収穫逦増
岡山	高梁市	0.725	0.737	0.985	収穫逦減
岡山	新見市	0.616	0.623	0.989	収穫逦減
岡山	備前市	0.766	0.773	0.991	収穫逦増
岡山	瀬戸内市	0.887	0.895	0.991	収穫逦増
岡山	赤磐市	0.769	0.779	0.987	収穫逦増
岡山	真庭市	0.746	0.766	0.974	収穫逦減
岡山	美作市	0.595	0.602	0.990	収穫逦減
岡山	浅口市	0.957	0.958	0.998	収穫逦減
広島	広島市	0.626	0.884	0.708	収穫逦減
広島	呉市	0.829	0.996	0.833	収穫逦減
広島	竹原市	0.976	0.979	0.997	収穫逦増
広島	三原市	0.807	0.856	0.943	収穫逦減
広島	尾道市	0.853	1.000	0.853	収穫逦減
広島	福山市	0.823	1.000	0.823	収穫逦減
広島	府中市	0.881	0.882	0.998	収穫逦減
広島	三次市	0.720	0.772	0.932	収穫逦減
広島	庄原市	0.712	0.757	0.940	収穫逦減
広島	大竹市	0.766	0.787	0.973	収穫逦増
広島	東広島市	0.831	0.899	0.925	収穫逦減
広島	廿日市市	0.759	0.775	0.979	収穫逦減
広島	安芸高田市	0.687	0.689	0.996	収穫逦減
広島	江田島市	0.774	0.780	0.993	収穫逦減
山口	下関市	0.829	0.979	0.847	収穫逦減
山口	宇部市	0.843	0.898	0.939	収穫逦減
山口	山口市	0.856	0.890	0.962	収穫逦減
山口	萩市	0.738	0.767	0.961	収穫逦減
山口	防府市	0.940	0.955	0.985	収穫逦減
山口	下松市	0.836	0.839	0.996	収穫逦増
山口	岩国市	0.781	0.864	0.904	収穫逦減
山口	光市	0.761	0.761	0.999	収穫逦増
山口	長門市	0.719	0.725	0.993	収穫逦減
山口	柳井市	0.855	0.855	0.999	収穫一定
山口	美祢市	0.752	0.755	0.996	収穫逦増
山口	周南市	0.772	0.811	0.952	収穫逦減
山口	山陽小野田市	0.808	0.815	0.991	収穫逦減
徳島	徳島市	0.832	0.896	0.929	収穫逦減
徳島	鳴門市	0.909	0.918	0.990	収穫逦減
徳島	小松島市	0.828	0.829	0.999	収穫逦増
徳島	阿南市	0.866	0.915	0.947	収穫逦減
徳島	吉野川市	0.812	0.816	0.996	収穫逦減
徳島	阿波市	0.801	0.804	0.997	収穫逦増
徳島	美馬市	0.715	0.716	0.999	収穫逦減
徳島	三好市	0.623	0.627	0.992	収穫逦減
香川	高松市	0.844	0.998	0.846	収穫逦減
香川	丸亀市	0.885	0.937	0.945	収穫逦減
香川	坂出市	0.952	0.962	0.990	収穫逦減
香川	善通寺市	0.739	0.770	0.959	収穫逦増
香川	観音寺市	0.880	0.887	0.992	収穫逦減
香川	さぬき市	0.820	0.837	0.979	収穫逦減
香川	東かがわ市	0.929	0.936	0.992	収穫逦減
香川	三豊市	0.890	0.935	0.952	収穫逦減
愛媛	松山市	0.894	1.000	0.894	収穫逦減
愛媛	今治市	0.802	0.888	0.902	収穫逦減
愛媛	宇和島市	0.831	0.890	0.933	収穫逦減

愛媛	八幡浜市	0.824	0.851	0.969	収穫逦減
愛媛	新居浜市	0.945	0.974	0.971	収穫逦減
愛媛	西条市	0.896	0.940	0.954	収穫逦減
愛媛	大洲市	0.772	0.784	0.985	収穫逦減
愛媛	伊予市	0.857	0.860	0.997	収穫逦増
愛媛	四国中央市	0.812	0.836	0.972	収穫逦減
愛媛	西予市	0.862	0.880	0.979	収穫逦減
愛媛	東温市	0.879	0.920	0.955	収穫逦増
高知	高知市	0.742	0.819	0.906	収穫逦減
高知	室戸市	0.629	0.673	0.934	収穫逦増
高知	安芸市	0.732	0.815	0.898	収穫逦増
高知	南国市	0.826	0.826	1.000	収穫一定
高知	土佐市	0.994	1.000	0.994	収穫逦増
高知	須崎市	0.729	0.744	0.979	収穫逦増
高知	宿毛市	0.896	0.963	0.930	収穫逦増
高知	土佐清水市	0.829	0.884	0.938	収穫逦増
高知	四万十市	0.855	0.860	0.994	収穫逦増
高知	香南市	0.635	0.642	0.989	収穫逦増
高知	香美市	0.824	0.825	0.998	収穫逦増
福岡	北九州市	0.698	1.000	0.698	収穫逦減
福岡	福岡市	0.760	1.000	0.760	収穫逦減
福岡	大牟田市	0.820	0.901	0.910	収穫逦減
福岡	久留米市	0.833	0.892	0.934	収穫逦減
福岡	直方市	0.855	0.864	0.990	収穫逦減
福岡	飯塚市	0.782	0.811	0.964	収穫逦減
福岡	田川市	0.714	0.717	0.996	収穫逦減
福岡	柳川市	0.960	0.971	0.989	収穫逦減
福岡	八女市	0.904	0.905	0.999	収穫逦減
福岡	筑後市	0.922	0.936	0.985	収穫逦増
福岡	大川市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
福岡	行橋市	0.847	0.859	0.987	収穫逦増
福岡	豊前市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
福岡	中間市	0.838	0.838	1.000	収穫一定
福岡	小郡市	0.911	0.942	0.967	収穫逦増
福岡	筑紫野市	0.948	0.957	0.991	収穫逦減
福岡	春日市	0.992	0.994	0.998	収穫逦減
福岡	大野城市	0.999	0.999	1.000	収穫一定
福岡	宗像市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
福岡	太宰府市	0.951	0.974	0.976	収穫逦増
福岡	前原市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
福岡	古賀市	0.884	0.914	0.967	収穫逦増
福岡	福津市	0.986	0.997	0.988	収穫逦増
福岡	うきは市	0.861	0.873	0.986	収穫逦増
福岡	宮若市	0.713	0.714	0.999	収穫逦増
福岡	嘉麻市	0.718	0.725	0.991	収穫逦減
福岡	朝倉市	0.844	0.850	0.993	収穫逦減
福岡	みやま市	0.960	0.964	0.996	収穫逦減
佐賀	佐賀市	0.849	0.906	0.936	収穫逦減
佐賀	唐津市	0.712	0.820	0.868	収穫逦減
佐賀	鳥栖市	0.850	0.860	0.988	収穫逦増
佐賀	多久市	0.937	1.000	0.937	収穫逦増
佐賀	伊万里市	0.916	0.935	0.980	収穫逦減
佐賀	武雄市	0.827	0.827	0.999	収穫逦減
佐賀	鹿島市	0.890	0.918	0.969	収穫逦増
佐賀	小城市	0.824	0.849	0.970	収穫逦増
佐賀	嬉野市	1.000	1.000	1.000	収穫一定
佐賀	神埼市	0.845	0.873	0.969	収穫逦増
長崎	長崎市	0.714	0.899	0.794	収穫逦減
長崎	佐世保市	0.843	0.913	0.924	収穫逦減

長崎	島原市	0.972	0.980	0.992	収獲逋減
長崎	諫早市	0.853	0.905	0.942	収獲逋減
長崎	大村市	0.863	0.876	0.984	収獲逋減
長崎	平戸市	0.706	0.707	0.998	収獲逋減
長崎	松浦市	0.638	0.647	0.987	収獲逋増
長崎	対馬市	0.472	0.472	1.000	収獲一定
長崎	壱岐市	0.597	0.597	0.999	収獲一定
長崎	五島市	0.658	0.672	0.980	収獲逋減
長崎	西海市	0.700	0.702	0.998	収獲逋増
長崎	雲仙市	0.787	0.799	0.985	収獲逋減
長崎	南島原市	0.747	0.758	0.985	収獲逋減
熊本	熊本市	0.763	0.996	0.766	収獲逋減
熊本	八代市	0.964	1.000	0.964	収獲逋減
熊本	人吉市	0.966	0.970	0.996	収獲逋減
熊本	荒尾市	1.000	1.000	1.000	収獲一定
熊本	水俣市	0.888	0.892	0.995	収獲逋増
熊本	玉名市	0.885	0.904	0.980	収獲逋減
熊本	山鹿市	0.818	0.857	0.954	収獲逋減
熊本	菊池市	0.839	0.864	0.972	収獲逋減
熊本	宇土市	0.942	0.973	0.969	収獲逋増
熊本	上天草市	0.772	0.772	1.000	収獲一定
熊本	宇城市	0.802	0.835	0.961	収獲逋減
熊本	阿蘇市	1.000	1.000	1.000	収獲一定
熊本	天草市	0.774	0.874	0.886	収獲逋減
熊本	合志市	0.964	0.977	0.987	収獲逋増
大分	大分市	0.784	0.905	0.866	収獲逋減
大分	別府市	0.890	0.939	0.948	収獲逋減
大分	中津市	0.765	0.795	0.962	収獲逋減
大分	日田市	0.747	0.781	0.957	収獲逋減
大分	佐伯市	0.648	0.705	0.919	収獲逋減
大分	臼杵市	0.904	0.906	0.998	収獲逋減
大分	津久見市	0.766	0.774	0.990	収獲逋増
大分	竹田市	0.893	0.897	0.996	収獲逋増
大分	豊後高田市	0.755	0.763	0.990	収獲逋増
大分	杵築市	0.812	0.813	0.999	収獲逋増
大分	宇佐市	0.934	1.000	0.934	収獲逋減
大分	豊後大野市	0.745	0.748	0.996	収獲逋減
大分	由布市	0.853	0.855	0.998	収獲逋増
大分	国東市	0.782	0.785	0.997	収獲逋減
宮崎	宮崎市	0.824	0.953	0.865	収獲逋減
宮崎	都城市	0.872	1.000	0.872	収獲逋減
宮崎	延岡市	0.821	0.873	0.940	収獲逋減
宮崎	日南市	0.800	0.824	0.971	収獲逋減
宮崎	小林市	0.847	0.849	0.998	収獲逋増
宮崎	日向市	0.812	0.820	0.991	収獲逋減
宮崎	串間市	0.874	0.922	0.948	収獲逋増
宮崎	西都市	0.890	0.891	0.999	収獲一定
宮崎	えびの市	0.944	0.955	0.989	収獲逋増
鹿児島	鹿児島市	0.844	1.000	0.844	収獲逋減
鹿児島	鹿屋市	0.859	0.903	0.952	収獲逋減
鹿児島	枕崎市	0.848	0.861	0.984	収獲逋増
鹿児島	阿久根市	0.952	0.961	0.990	収獲逋増
鹿児島	出水市	0.812	0.830	0.978	収獲逋減
鹿児島	指宿市	0.857	0.866	0.990	収獲逋減
鹿児島	西之表市	0.820	0.898	0.913	収獲逋増
鹿児島	垂水市	0.867	0.878	0.988	収獲逋増
鹿児島	薩摩川内市	0.747	0.826	0.904	収獲逋減
鹿児島	日置市	0.887	0.903	0.981	収獲逋減
鹿児島	曾於市	0.939	0.971	0.967	収獲逋減

鹿児島	霧島市	0.741	0.767	0.966	収穫逓減
鹿児島	いちき串木野市	0.755	0.758	0.995	収穫逓増
鹿児島	南さつま市	0.783	0.792	0.989	収穫逓減
鹿児島	志布志市	0.826	0.826	1.000	収穫一定
鹿児島	奄美市	0.539	0.539	0.999	収穫逓増
鹿児島	南九州市	0.970	0.983	0.987	収穫逓減
鹿児島	伊佐市	0.966	0.966	1.000	収穫一定
沖縄	那覇市	0.861	1.000	0.861	収穫逓減
沖縄	宜野湾市	0.865	0.905	0.956	収穫逓増
沖縄	石垣市	0.900	0.902	0.997	収穫逓増
沖縄	浦添市	0.875	0.881	0.993	収穫逓増
沖縄	名護市	0.791	0.795	0.995	収穫逓減
沖縄	糸満市	0.887	0.895	0.991	収穫逓増
沖縄	沖縄市	0.766	0.768	0.998	収穫逓減
沖縄	豊見城市	0.941	0.947	0.995	収穫逓増
沖縄	うるま市	0.760	0.764	0.995	収穫逓増
沖縄	宮古島市	0.762	0.763	0.999	収穫逓増
沖縄	南城市	0.781	0.839	0.930	収穫逓増

1. 参考文献

- [1]青木研・漆博雄（1994）「Data Envelopment Analysis と公私病院の技術効率性」『上智経済論集』、第 39 巻第 1-2 号、56-70 頁。
- [2]喜田泰史・清水昌美・荒谷眞由美・坂本圭・平田智子・植田麻祐子（2009）「医療サービス生産に関する効率性分析の展望」『川崎医療福祉学会誌』、第 19 巻第 1 号、25-34 頁。
- [3]刀根薫（1993）『経営効率性の測定と改善—包絡分析法 DEA による—』、日科技連。
- [4]寺田守正（2003）「下水道事業評価における包絡分析法（DEA）適用可能性」『同志社政策科学研究』（同志社大学大学院総合政策科学会）、第 4 巻第 1 号、123-142 頁。
- [5]中山徳良（2004）「自治体病院の技術効率性と補助金」『医療と社会』、第 14 巻第 3 号、69-78 頁。
- [6]中山徳良（2008）「水道事業におけるヤードスティック規制に関する一考察」、『Discussion Paper Series』（名古屋市立大学大学院経済学研究科附属経済研究所）、第 50 号。
- [7]南商堯・刀根薫（1992）「非母数、線形計画法による総合病院の技術的効率及びコスト効率の測定」『日本 OR 学会秋季研究発表会アブストラクト集』、140-141 頁。
- [8]南商堯・郡司篤晃（1994）「医療機関における効率性評価に関する研究—DEA による自治体病院の人的資源の効率性評価を中心に」『病院管理』、第 31 巻第 1 号、33-40 頁。
- [9]原田禎夫（2004）「水道事業の効率性分析」『経済学論叢』、第 55 巻第 4 号、101-134 頁。
- [10]林宜嗣（2008）『地方財政[新版]』有斐閣ブックス。
- [11]林田吉恵（2010）「わが国水道事業の効率性分析—地域特性による非裁量要因を考慮して」、『地方制度の改革と財政問題』（日本地方財政学会研究叢書）、94-110 頁。

- [12]末吉俊幸（1990）「DEAによる効率性分析に関する一考察」『オペレーションズ・リサーチ』、第37巻（3月号）、167-173頁。
- [13]宮良いずみ・福重元嗣（2002）「公営バス事業の効率性評価」『会計検査研究』第26巻、25-43頁。
- [14]Afonso, A., Schuknecht, L and Tanvi, V. (2003),“Public sector efficiency: an international comparison,”European Central Bank, Working Paper Series.
- [15]Banker,R.D.,Charnes,A.,and Cooper,W.W.,(1984),“Some Models for Estimating Technical and Scale Inefficiencies in Data Envelopment Analysis,” *Management Science* 30(9),pp.429-444.
- [16]Bramley,G.,(1990), *Equalization Grants and Local Expenditure Needs*,Gower Publishing Group.
- [17]Charnes,A.,Cooper,W.W.,and Rhodes,E.,(1978),“Measuring the efficiency of decision making units,”*European Journal of Operations Research* 2, pp.429-444.
- [18]Charnes,A.,Cooper,W.W.,Lewin,A.Y,andSeiford,L.M.,(1995),*Data Envelopment Analysis: Theory,Methodology and Applications*,Kluwer Academic Publishers.（刀根薫・上田徹監訳、『経営効率評価ハンドブック—包絡分析法の理論と応用— [普及版]』朝倉書店、2000年。）
- [19]Coelli,T.J.,(1996),“A Guide to DEAP Version 2.1: A Data Envelopment Analysis (Computer) Program,”*CEPA Working paper* 96/08,Department of Econometrics, University of New England,Armidala.
- [20]Coelli,T.J., Rao,D.S.P., O’Donnell,C.J.,and Battese,G.E.,(2005), *An Introduction to Efficiency and Productivity Analysis 2ed*,Springer.
- [21]Deprins,D.,Simar and Tulkens,H.,(1984),“Measuring labor-efficiency in post offices,”in Marchand,M.,Pestieau,P. and Tulkens,H.(Eds), *The performance of public enterprises:concepts and measurement*, North-Holland.

- [22] Vanden Eeckaut, P. , Tulkens, H. and Jamar, M. A.,(1993),“Cost efficiency in Belgian municipalities,” in Fried, H. O., Fried, C. A. K. Lovell, S. S. Schmidt, *The measurement of productive efficiency: techniques and applications*, Oxford University Press.

2 . 統計資料等

- [1] 地方財務協会 『地方公営企業年鑑第 56 集(2008)』。
- [2] 地方財務協会 『地方財政統計年報』。
- [3] 総務省 『市町村別決算状況』

研究体制

主 査：林 宜嗣氏（関西学院大学経済学部教授）

委 員：瀬口 浩一氏（琉球大学法文学部准教授）

研究協力者

林田 吉恵氏（関西学院大学大学院経済学研究科研究員）

若松 泰之氏（関西学院大学大学院経済学研究科研究員）

林 亮輔氏（関西学院大学経済学部受託研究員/日本学術振興会特別研究員）

事務局

仲川 洋子（関西社会経済研究所 事務局次長）

鈴木 善充（関西社会経済研究所 研究員）

大野 裕司（関西社会経済研究所 総括調査役）

（2011年3月末現在）