

市町村合併の財政への効果

吉 村 弘

1. はじめに

本稿は、平成6年度のデータにもとづいて、市町村合併の地方財政に与える効果を推計しようとするものである。

筆者は、[7][6][5][4]において、市町村の職員数及び人件費と人口規模との間の一般的関係を導出し、それによって、市町村合併の職員数及び人件費への効果を推計した。同様に、拙稿[3][2]において、都市の歳出及び歳入の諸項目について、人口規模との間の一般的関係を導出し、さらに、[1]において、都市の歳出と歳入の両面から、人口規模と都市財政の一般的関係を導出し、それによって、都市財政からみた最適都市規模を求めた。本稿は、この[1]を発展させて、まず、全国の広域市町村圏における市町村合併の財政面への効果を全広域市町村圏について推計し、次に、とくに山口県を例にとり、市町村の財政状況が、その人口規模に照らして、どのように評価されるかを示し、山口県内の市町村合併の効果を検討する。

2. 市町村及び町村の人口規模と財政指標

拙稿[1]では市（都市）のみに限って人口規模と財政指標との一般的関係を導出したが、本稿では、はじめに、市を含む全市町村と市を除く全町村について同様の関係を求める。

(1) 市町村における人口規模と財政指標

全国の3234市町村（東京都23区を含まない）を表1のように人口規模別に階層化し、基準財政需要額、基準財政収入額、財政力指数、歳出総額、人件費、地方税、地方交付税などの代表的な財政指標について、人口規模との間の一般的関係を求める。その結果は表2に示されている。

表2によれば、対数表示の人口当たり基準財政需要額、歳出総額、人件費などの歳出関連指標は、対数表示の人口規模の「下に凸の2次関数」である。また、歳入関連指標については、基準財政収入額や地方税などの自主財源の性格をもつ指標は「右上がりの直線」、他方、地方交付税のような依存財源は「右下がりの直線」である。財政力指数（基準財収入額／基準財政需要額）は「上に凸の2次関数」である。

表1 市町村及び町村の人口規模別階層と市町村数(東京都23区を除く)

		全国		地方圏		大都市圏	
		市町村数	町村数	市町村数	町村数	市町村数	町村数
1	200万人以上	3				3	
2	100~200万人未満	7				3	
3	75~100万人未満	3		* 5		2	
4	50~75万人未満	6		** 4		2	
5	40~50万人未満	19		9		10	
6	30~40万人未満	25		12		13	
7	20~30万人未満	39		21		18	
8	10~20万人未満	115		56		59	
9	7.5~10万人未満	74		36		38	
10	5~7.5万人未満	156	7	95	4	61	3
11	4~5万人未満	91	23	75	14	16	9
12	3~4万人未満	172	83	130	50	42	33
13	2.5~3万人未満	112	77	92	60	20	17
14	2~2.5万人未満	168	148	135	117	33	31
15	1.75~2万人未満	120	112	102	94	18	18
16	1.5~1.75万人未満	134	133	113	112	21	21
17	1.25~1.5万人未満	205	204	173	172	32	32
18	1~1.25万人未満	270	270	225	225	45	45
19	8千~1万人未満	295	295	250	250	45	45
20	6~8千人未満	372	371	330	329	42	42
21	4~6千人未満	405	405	368	368	37	37
22	2~4千人未満	299	299	283	283	16	16
23	1~2千人未満	104	104	98	98	6	6
24	1千人未満	40	40	36	36	4	4
	計	3234	2571	2648	2212	586	359

*は90万人以上、**は50~90万人未満。

これらの回帰式の適合性は極めて良好である。表2によれば、基準財政需要額の2次の回帰式は、自由度調整済決定係数が0.983であるので、98%もの説明力がある。F値は676.9であり、F分布表によれば、

$$F(2, 21, 0.01) = 5.780$$

であるから、回帰式の適合性は有意水準0.01で十分有意である。定数項及び係数のt値は、274.5, -35.2, 22.0であり、t分布表によれば、

$$t(21, 0.01/2) = 2.831$$

であるから、定数項及び係数は有意水準0.01で十分有意である。表2のすべての財政指標に関して、回帰式の適合性と定数項及び係数の有意性につ

表2 市町村の人口規模と財政指標の回帰式（平成6年度）
（全国3234市町村の人口規模別24階層ベース）

財政指標 Y	サンプル数	例外番号	係数の値			t値			自由度調整済決定係数	F値	有意性
			定数項a	1次の係数b	2次の係数c	定数項	1次の係数	2次の係数			
1 基準財政需要額	24		5.5453	-0.4346	0.0687	274.5	-35.2	22.0	0.983	676.9	◎
2 基準財政収入額	22	23,24	4.4483	0.1078		174.6	11.1		0.853	123.0	◎
3 財政力指数	23	1	-0.9948	0.4246	-0.0478	-32.7	23.3	-9.0	0.971	365.9	◎
4 歳出総額	24		6.2693	-0.4365	0.0817	367.1	-41.9	30.9	0.987	886.2	◎
5 人件費	24		4.6192	-0.3431	0.0614	295.3	-35.9	25.3	0.983	662.2	◎
6 地方税	22	23,24	4.4989	0.1559		272.3	24.7		0.967	611.4	◎
7 地方交付税	22	2,4	5.2429	-0.7350		308.7	-101.9		0.998	10,383.9	◎

(注) 回帰式: $Y = a + bX + cX^2$
 $X = \ln P$ (P: 万人), $Y = \ln Q$, $Q = G$ (千円) / P (人), P: 人口, G: 財政指標, \ln : 自然対数
 ただし、財政力指数については、 $Q = G$ で、単位は小数表示である。
 ◎は有意水準0.01で有意であることを示す。
 例外番号は回帰式推計から除いた階層番号を示す。

表3 市町村の人口規模と財政指標の回帰式（平成6年度）
（地方圏2648市町村の人口規模別22階層ベース）

財政指標 Y	サンプル数	例外番号	係数の値			t値			自由度調整済決定係数	F値	有意性
			定数項a	1次の係数b	2次の係数c	定数項	1次の係数	2次の係数			
1 基準財政需要額	22		5.5569	-0.4259	0.0722	439.6	-55.7	30.8	0.994	1,668.6	◎
2 基準財政収入額	20	21,22	4.4135	0.0992		333.7	16.7		0.936	279.5	◎
3 財政力指数	22		-1.0580	0.4014	-0.0444	-36.2	22.7	-8.2	0.970	338.9	◎
4 歳出総額	22		6.2850	-0.4302	0.0836	409.8	-46.3	29.4	0.991	1,100.4	◎
5 人件費	22		4.6190	-0.3416	0.0602	299.5	-36.6	21.1	0.985	710.2	◎
6 地方税	20	21,22	4.4628	0.1411		340.8	24.0		0.968	577.5	◎
7 地方交付税	20	1,2	5.3252	-0.6321		200.6	-44.7		0.991	2,000.0	◎

(注)は表2に同じ。

表4 市町村の人口規模と財政指標の回帰式（平成6年度）
（大都市圏586市町村の人口規模別24階層ベース）

財政指標 Y	サンプル数	例外番号	係数の値			t値			自由度調整済決定係数	F値	有意性
			定数項a	1次の係数b	2次の係数c	定数項	1次の係数	2次の係数			
1 基準財政需要額	24		5.4168	-0.3796	0.0579	147.3	-21.6	12.7	0.954	238.2	◎
2 基準財政収入額	22	3,24	4.6517	0.0729		146.8	5.7		0.599	32.3	◎
3 財政力指数	23	1	-0.7434	0.3993	-0.0505	-28.0	32.5	-14.0	0.981	556.9	◎
4 歳出総額	24		6.1400	-0.3728	0.0713	208.5	-26.5	19.6	0.968	353.1	◎
5 人件費	24		4.5737	-0.3219	0.0611	209.8	-30.9	22.6	0.977	480.1	◎
6 地方税	23	24	4.7298	0.1085		180.7	10.7		0.838	114.9	◎
7 地方交付税	22	1,2	4.8076	-0.9868		41.0	-19.1		0.945	363.5	◎

(注)は表2に同じ。

いて同様のことが成立する。

全国の市町村のうち、地方圏（以下に示す大都市圏を除く38道県）2648市町村と大都市圏（東京都、千葉県、埼玉県、神奈川県、大阪府、京都府、兵庫県、愛知県、三重県の1都2府6県）586市町村について、同様の回帰式を求めたのが、表3及び表4である。程度の違いはあるものの、傾向性（関数の形）も、また、回帰式の適合性や定数項及び係数の有意性も、上記の全国と同様である。

（2）町村における人口規模と財政指標

上記の市町村についての分析を町村だけに限定して行う（市については拙稿[1]を参照）。回帰式の推計結果は表5（全国）、表6（地方圏）、表7（大都市圏）に示す。

町村については、前節の市町村や拙稿[1]の市に比べて、適合する関数の形が簡単となり、3次式のものは皆無で、2次式も少なくなって、1次式が多くなる。とくに、財政力指数が（上に凸の）2次式でなく、（右上がりの）1次式になるのが大きな違いである。これは、町村部では、人口規模の大きな行政体がないので、上に凸の2次式である市町村の場合の回帰式のうち人口規模の大きな部分（市の部分）が欠落した場合と考えれば、両者は整合的である。

また、基準財政需要額についてみると、表5～表7のいずれについても、1次式の回帰式と2次式の回帰式を比較するとき、自由度調整済決定係数もF値も両回帰式の間には大きな違いは認められない。したがって、「下に凸の2次関数」といっても、少なくとも現実の町村規模（人口6万人以下）については、「右下がりの直線」とほぼ同じと考えてよい。ゆえに、現実の町村規模については、町村の規模が大きければ大きいほど人口当たり歳出総額は小さく、規模の経済のみが働く。この点は、歳出総額や人件費についても同様である。

回帰式の適合性は、表5～表7に示すように、大都市圏の基準財政収入

表5 町村の人口規模と財政指標の回帰式 (平成6年度)
(全国2571町村の人口規模別15階層ベース)

財政指標 Y	サンプル数	例外番号	係数の値			t 値			自由度調整済決定係数	F 値	有意性
			定数項 a	1次の係数 b	2次の係数 c	定数項	1次の係数	2次の係数			
1 基準財政需要額	15		5.6138	-0.5200		242.5	-27.0		0.981	729.7	◎
基準財政需要額	14	1	5.5966	-0.5402		344.3	-38.7		0.991	1,495.0	◎
基準財政需要額 *	15		5.5465	-0.4823	0.0452	334.8	-40.5	6.0	0.995	1,349.9	◎
2 基準財政収入額	13	14,15	4.4625	0.1124		255.4	5.9		0.737	34.6	◎
3 財政力指数	15		-1.0351	0.4992		-43.3	25.1		0.978	630.9	◎
4 歳出総額	15		6.3394	-0.5486		202.0	-21.0		0.969	441.8	◎
歳出総額	13	1,2	6.2969	-0.5963		397.3	-42.7		0.993	1,825.1	◎
歳出総額 *	15		6.2475	-0.4971	0.0618	284.0	-31.5	6.1	0.992	859.6	◎
5 人件費	15		4.6463	-0.4500		177.9	-20.7		0.968	429.3	◎
人件費	13	1,2	4.6123	-0.4883		314.5	-37.8		0.992	1,429.5	◎
人件費 *	15		4.5668	-0.4055	0.0535	289.2	-35.8	7.4	0.994	1,125.5	◎
6 地方税	13	14,15	4.5078	0.1774		240.7	8.7		0.860	75.0	◎
7 地方交付税	15		5.1250	-0.8270		135.0	-26.2		0.980	686.2	◎

(注) 回帰式: $Y = a + bX + cX^2$

$X = \ln P$ (P: 万人), $Y = \ln Q$, $Q = G$ (千円) / P (人), P: 人口, G: 財政指標, \ln : 自然対数

ただし、財政力指数については、 $Q = G$ で、単位は小数表示である。

◎は有意水準0.01で有意であることを示す。

例外番号は回帰式推計から除いた階層番号を示す。

*は、同じ財政指標について回帰式が複数ある場合に、推計に際して採用する回帰式を示す。

表6 町村の人口規模と財政指標の回帰式 (平成6年度)
(地方圏2212町村の人口規模別15階層ベース)

財政指標 Y	サンプル数	例外番号	係数の値			t 値			自由度調整済決定係数	F 値	有意性
			定数項 a	1次の係数 b	2次の係数 c	定数項	1次の係数	2次の係数			
1 基準財政需要額	15		5.6243	-0.5181		270.4	-29.6		0.984	879.0	◎
基準財政需要額	14	1	5.6087	-0.5367		392.5	-43.3		0.993	1,870.7	◎
基準財政需要額 *	15		5.5638	-0.4850	0.0415	355.3	-43.2	5.6	0.995	1,488.3	◎
2 基準財政収入額	13	14,15	4.4310	0.1129		217.0	5.0		0.670	25.3	◎
3 財政力指数	15		-1.0734	0.4927		-42.1	23.0		0.974	528.0	◎
4 歳出総額	15		6.3459	-0.5506		239.6	-24.7		0.978	612.2	◎
歳出総額 *	15		6.2651	-0.5065	0.0554	364.8	-41.2	6.8	0.995	1,406.2	◎
5 人件費	15		4.6383	-0.4486		210.8	-24.3		0.977	589.1	◎
人件費	13	1,2	4.6078	-0.4833		467.1	-55.0		0.996	3,028.9	◎
人件費 *	15		4.5750	-0.4140	0.0434	268.6	-33.9	5.4	0.993	947.9	◎
6 地方税	13	14,15	4.4720	0.1771		203.2	7.3		0.814	53.7	◎
7 地方交付税	15		5.1759	-0.8011		161.3	-29.7		0.984	882.6	◎

(注) は表5に同じ。

表7 町村の人口規模と財政指標の回帰式 (平成6年度)
(大都市圏359町村の人口規模別15階層ベース)

財政指標 Y	サンプル数	例外番号	係数の値			t 値			自由度調整済決定係数	F 値	有意性
			定数項 a	1次の係数 b	2次の係数 c	定数項	1次の係数	2次の係数			
1 基準財政需要額	15		5.5158	-0.4837		184.8	-22.1		0.972	489.0	◎
基準財政需要額	13	1,2	5.4768	-0.5173		291.7	-36.6		0.991	1,337.9	◎
基準財政需要額 *	15		5.4444	-0.4182	0.0385	295.1	-28.2	6.4	0.993	1,024.6	◎
2 基準財政収入額	14	15	4.6506	0.0183		177.5	0.7		-0.041	0.5	×
3 財政力指数	15		-0.8422	0.4856		-25.8	20.3		0.967	411.5	◎
4 歳出総額	15		6.2556	-0.5100		157.6	-17.5		0.956	307.3	◎
歳出総額	13	1,2	6.2009	-0.5573		334.5	-39.9		0.993	1,591.7	◎
歳出総額 *	15		6.1720	-0.4333	0.0451	188.9	-16.5	4.3	0.981	364.6	◎
5 人件費	15		4.6426	-0.4597		122.1	-16.5		0.951	272.5	◎
人件費	14	1	4.6173	-0.4824		147.4	-20.6		0.970	425.6	◎
人件費 *	15		4.5473	-0.3723	0.0515	238.7	-24.3	8.3	0.992	885.1	◎
6 地方税	14	15	4.7271	0.0605		154.7	2.0		0.183	3.9	×
7 地方交付税	15		4.8435	-0.8006		90.5	-20.4		0.967	416.5	◎

(注) は表5に同じ。

額と地方税という2例外が有意水準0.05で有意でない点を除くと、他はすべて、有意水準0.01で有意である。また、この2例外を除くすべてについて、表5～表7の定数項及び係数は有意水準0.01で有意である。

表8 最適都市規模

最適都市規模の基準		最適都市規模(人口数・万人)		
		全国	地方圏	大都市圏
人口当たり歳出総額の最小化	市町村	14.4	13.1	13.6
	市	21.0	18.1	18.2
	町村	56.0	96.5	121.4
人口当たり人件費の最小化	市町村	16.3	17.1	14.0
	市	27.1	25.3	23.4
	町村	44.4	117.4	37.2
人口当たり基準財政需要額の最小化	市町村	23.6	19.1	26.5
	市	27.8	20.8	26.5
	町村	206.5	243.8	227.0
財政力指数の最大化	市町村	84.5	91.9	52.0
	市	31.1	32.6	30.5
地方交付税の最小化	市	76207	33.7	149.6

(3) 最適市町村規模

以上の結果を用いると、歳出関連指標と財政力指標について、表8のように最適市町村規模を求めることが出来る。このうち、市のデータは拙稿[1]を参照されたい。

人口当たり歳出総額の最小化という点からみると、市町村では13~14万人、市では18~21万人が最適である。人件費の観点からは、市町村では14~17万人、市では23~27万人、基準財政需要額の観点からは、市町村では19~27万人、市では21~28万人が最適である。財政力指数の観点からは、市町村では52~92万人、市では31~33万人が最適である。

歳出総額、人件費、基準財政需要額という歳出関連指標からみる場合の最適規模の平均は、市町村で17.5万人、市で23.1万人である。財政力指数でみると市町村では76.1万人、市では31.4万人であり、歳出関連指標の場合よりも大きくなる。これは、財政力指数には歳出面だけでなく歳入面も含まれているが、歳入面からみると一般に規模が大きいほど最適であるので、この点が反映されたためである。

表8のように、最適値を求め得たとしても、町村については、いずれも、現実の町村規模（人口6万人以下）よりもはるかに大規模なものであり、実質上最適規模を求めることは出来ない。

基準財政収入額及び地方税については、いずれも「右上がり」であるの

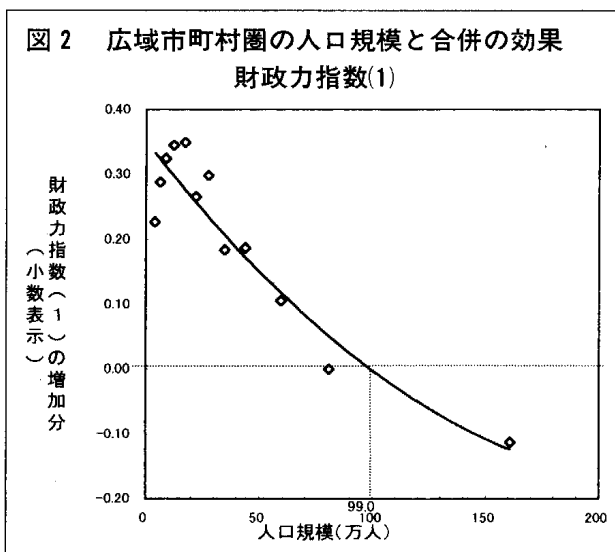
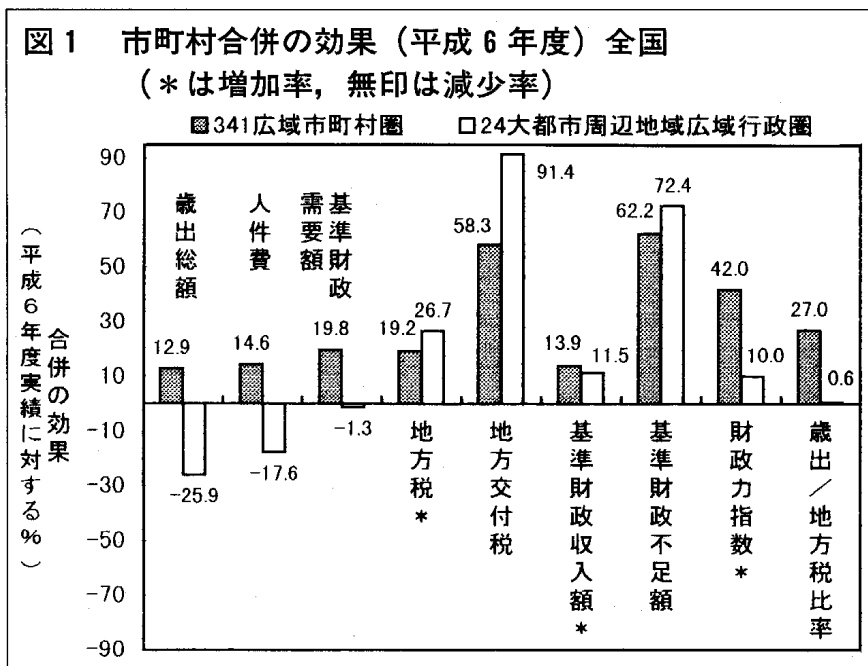
で、人口規模が大きければ大きいほど「最適」となり、実質上最適規模を求めることは出来ない。また、町村の財政力指数も右上がりの直線であるので最適規模を実質上求めることは出来ない。市町村及び町村の地方交付税については、右下がりの直線であるので、人口規模が大きければ大きいほど「最適」となり、実質上最適規模を求めることは出来ない。

3. 市町村合併の地方財政上の効果（全国）

全国の3257市区町村は、広域行政の点からみると、341の「広域市町村圏」(2929市町村)、24の「大都市周辺地域広域行政圏」(220市町村)、「そのいずれにも属さない市町村」(108市町村、東京都23区を含む)に分けられる。このうち、「そのいずれにも属さない市町村」は、いわき市を除いて、いわゆる大都市であり、その周辺に「大都市周辺地域広域行政圏」が位置して、両者で概ね大都市圏を形成している。「広域市町村圏」は、それ以外の、いわゆる地方圏である。市町村合併が焦点の課題となっているのは広域市町村圏であるので、本稿では、これを中心に、大都市周辺地域広域行政圏にも言及する。

広域市町村圏の341圏域と大都市周辺地域広域行政圏の24圏域について、各圏域に属する市町村が圏域毎に合併して市を構成する場合の合併の財政上の効果を全国についてまとめたものが図1である(拙稿[1]表6を参照)。このうち、広域市町村圏については、全341圏域について合併の効果を付表1に示す。

合併の効果は、合併による改善額の合併前実績に対する比率で示すこととする。改善額は、合併後の標準値と合併前の実績値との「差」である。合併後標準値は、広域市町村圏に属する市町村が合併して1市を形成することによって人口規模が拡大した場合の財政指標の推計値である。また、実績値は圏域に属する市町村の平成6年度実績の合計である。この場合、「差」は、図1に示すように、地方税、基準財政需要額、財政力指数につ



いては増加を意味し、その他は減少を意味する。

推計に際して、広域市町村圏については、それがほぼ地方圏に属するので地方圏の回帰式(市については拙稿[1]の表3、町村については本稿表6)を用い、大都市周辺地域広域行政圏については、それが概ね大都市

圏に属するので、大都市圏の回帰式(市については拙稿[1]の表4、町村については本稿表7)を用いる。

合併の効果は、図1のように、歳出面からみると、広域市町村圏では改善、大都市周辺地域広域行政圏では悪化となって、逆の傾向を示すが、その他はいずれも改善傾向を示す。改善の程度の違いは、収入面からみると、大都市周辺地域広域行政圏の方が改善が大きく、財政力指数や歳出/地方税比率のような歳出・歳入両面では、広域市町村圏の方が改善が大きい。

表 9 広域市町村圏の人口規模と合併効果の回帰式 (平成 6 年度)

合併の効果 財政指標 Y		サンプル 数	係 数 の 値			t 値			自由度調整済 決定係数	F 値	回帰式 有意性
			定数項 a	1次の係数 b	2次の係数 c	定数項	1次の係数	2次の係数			
歳出面	1 歳出総額の減少率	12	39.868	-0.9822	0.003100	35.8	-21.4	11.1	0.993	738.8	◎
	2 人件費の減少率	12	28.539	-0.5013	0.001264	19.6	-8.4	3.5	0.965	154.3	◎
	3 基準財政需要額の減少率	12	44.788	-0.9485	0.003180	53.9	-27.8	15.3	0.995	1,118.0	◎
歳入面	4 地方税の増加率	12	37.628	-0.4466	0.002075	10.7	(1) -3.1	(2) 2.4	0.514	6.8	○
	5 地方交付税の減少率	12	89.770	-2.8138	0.012995	5.5	(1) -4.2	(1) 3.2	0.682	12.8	◎
	6 基準財政収入額の増加率	12	22.818	-0.1920	0.001042	8.2	(4) -1.7	(4) 1.5	0.078	1.5	×
歳出・ 歳入面	7 基準財政不足額の減少率	12	-10.646	7.7881	-0.050644	(5) -0.1	(2) 2.3	(2) -2.5	0.271	3.0	×
	8 財政力指数(1)の増加分	12	0.351	-0.0045	0.000010	11.3	-3.5	(5) 1.2	0.851	32.4	◎
	9 財政力指数(2)の増加分	12	0.358	-0.0056	0.000019	11.8	-4.5	2.5	0.834	28.6	◎
	10 歳出/地方税比率の減少分	12	3.835	-0.0874	0.000385	12.4	-6.9	5.0	0.871	38.2	◎

(注) 回帰式: $Y = a + bX + cX^2$ X: 人口(万人)、Y: 財政指標、指標 1~7 は変化率、8~10 は変化分であることに注意。

◎は回帰式が有意水準 0.01 で有意、○は有意水準 0.025 で有意、×は有意水準 0.05 で有意でない。

t 値の無印、(1)~(4) は回帰係数がそれぞれ有意水準 0.01、0.02、0.05、0.10、0.20 で、有意である。(5) は有意水準 0.20 で有意でない。

この点については、詳しくは拙稿[1]を参照されたい。

図 2 のように、一般に、広域市町村圏の規模が小さいほど合併の効果は大きい。このことを明確に示すのは表 9 である(拙稿[1]表 7 も参照)。基準財政収入額と基準財政不足額の 2 例外を除いて、合併による財政指標の改善は、人口規模に対して「下に凸の 2 次関数」の関係がある。このことは、合併して小さな広域市町村圏を形成することを推奨するものではなく、(それぞれの地理的歴史的的特殊事情があるとしても) 人口規模が 1 万人以下の町村、とくに 5 千人以下の小町村の合併の効果が大きいことを意味するといふべきである。詳しくは拙稿[1]を参照されたい。

4. 市町村合併の地方財政上の効果 (山口県)

市町村合併の効果を、山口県を例にとり、更に詳しく示し、検討する。

(1) 市町村の財政指標の実績値と標準値

市町村毎にみると、財政力の違いは極めて大きい。付表 2 は、代表的な財政指標について、山口県内 56 市町村の実績値と標準値を示す。ここに実績値は平成 6 年度決算額である。標準値は、考え方は前節と同様であるが、山口県は地方圏に属するので、各市(町村)について、拙稿[1]表 3 (町村については本稿表 6) の地方圏の回帰式より、各市(町村)の人口規模に対応する推計値として求めた。したがって、標準値は、その市町村

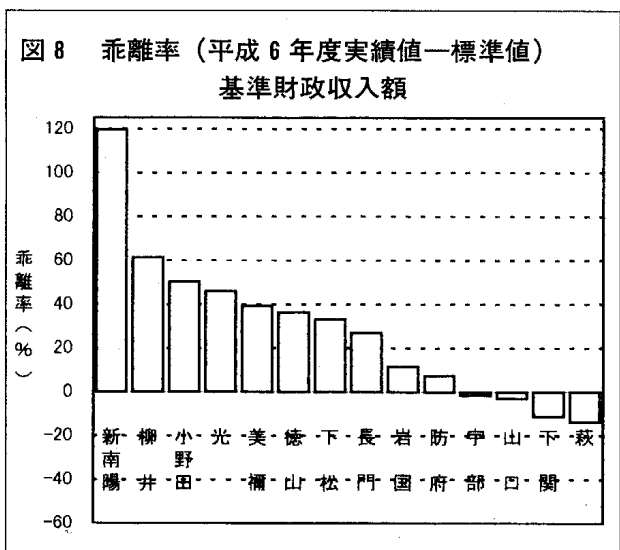
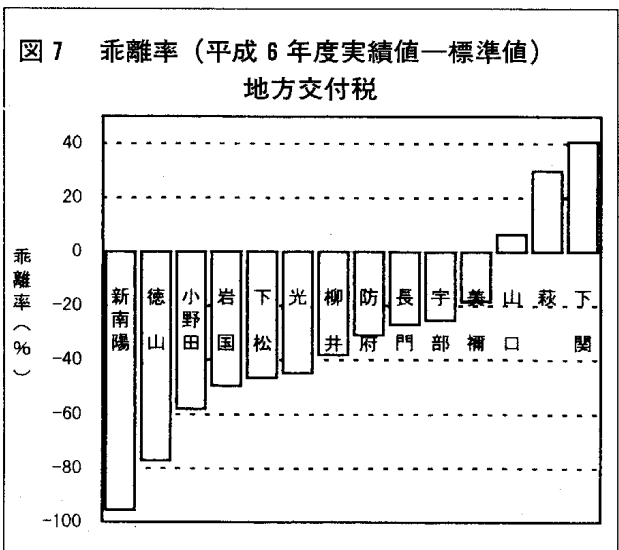
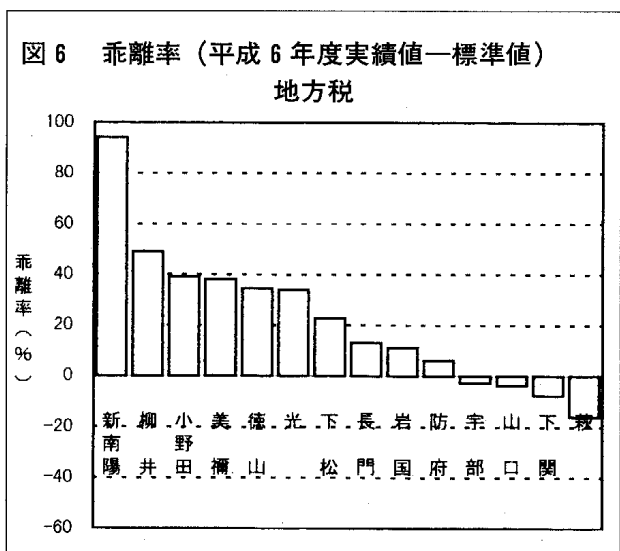
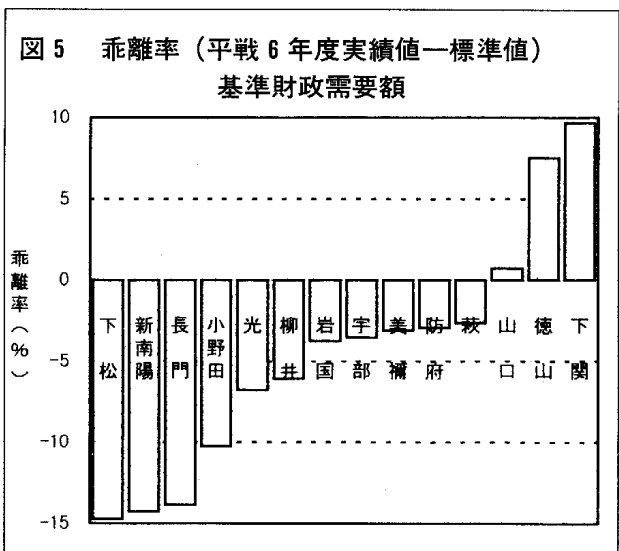
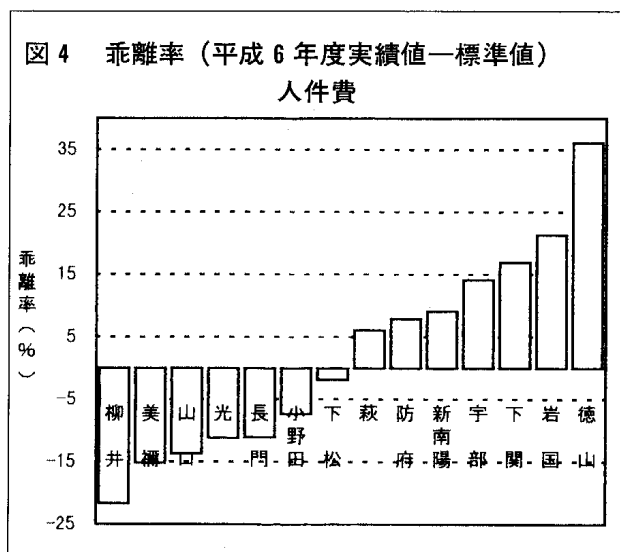
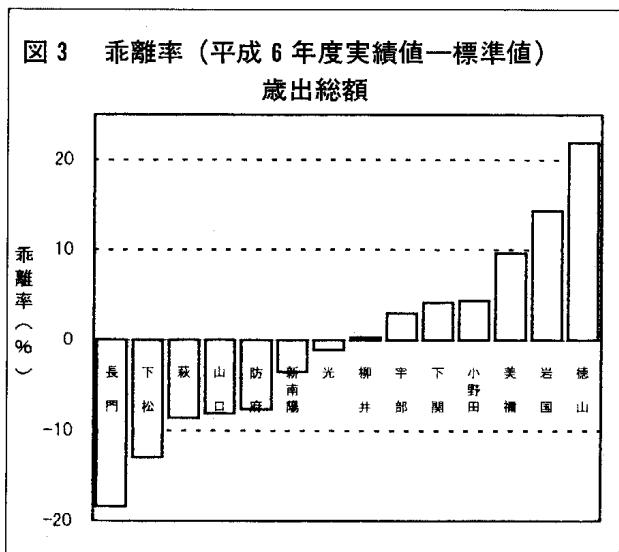
の人口規模からみた全国的な標準を示す。実績値がこの標準値からどれくらい乖離しているかが付表2の「乖離」であり、乖離の標準値に対する比率が「乖離率」である。

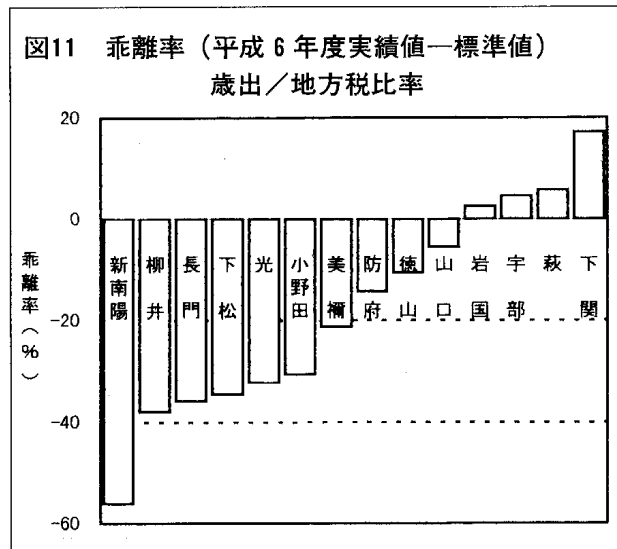
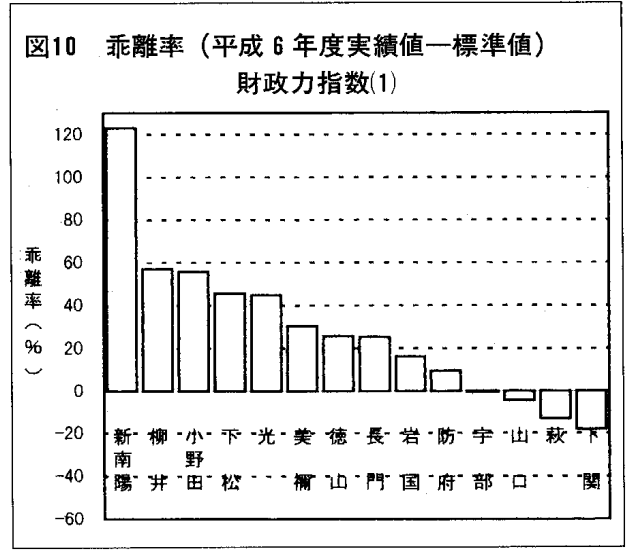
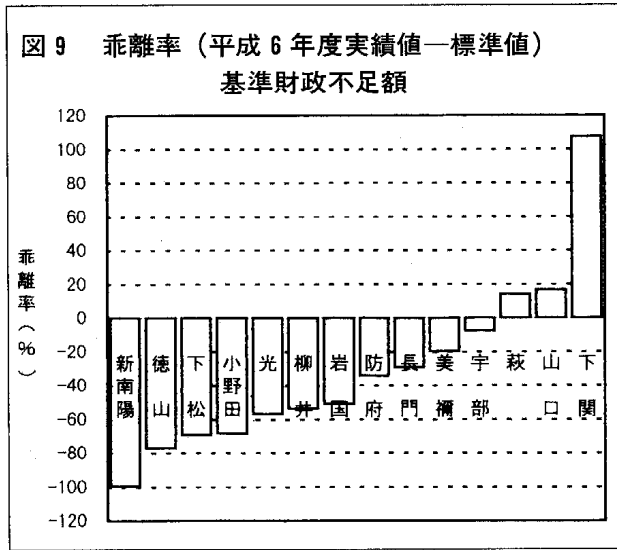
例えば、付表2によれば、岩国市の歳出総額は平成6年度に393.75億円であったが、その人口規模109,279人では全国的には344.46億円の歳出総額であれば標準的である。その差49.29億円は人口規模に比して歳出が多すぎる程度を示し、その乖離率は14.3%となる。また、岩国市は、地方税収入は154.06億円あったが、人口規模並とすれば138.10億円であるので、人口規模に比して地方税収入が多いことが分かる。他方、地方交付税は23.52億円であったが、人口規模に見合う地方交付税は46.50億円であるから、その差22.98億円は全国標準より地方交付税が少ないことを意味する。財政力指数は0.877であったが、表10の財政力指数(1)及び(2)は0.756及び0.759であるから、標準よりも財政力が0.12ポイント程度高いことが分かる。

付表2のうち、市について乖離率を示したのが図3～図11である。歳出総額の実績が標準より大きいのは徳山市、岩国市、美祢市、小野田市、下関市、宇部市、柳井市であるが、とくに徳山市は20%以上も大きい。これは徳山市が、図6から分かるように、地方税も大きいからであるが、しかし、図4のように、人件費が標準値より35%以上も大きいことにも起因する。図7の地方交付税についてみると、新南陽市、徳山市、下松市、光市など周南4市はいずれも標準値より小さい。下関市、萩市、山口市は標準値より大きい、概して山口県の市は標準値より小さいことが分かる。

逆に、図8、図10のように、基準財政収入額や財政力指数は概して標準より高く、図11のように、歳出が地方税に比して高い市が少なく、したがって、図9のように、基準財政不足額は乖離率がマイナスとなる市が多い。

同様の乖離率を町村について示したのが図12～15である。人口規模に比して歳出総額の多い東和町、上関町などと、逆に少ない大畠町、由宇町などとの間には大きな格差がある。人件費は、秋芳町、山陽町、油谷町などが超過率が大きく、玖珂町、由宇町などが小さい。地方税は、和木町、川





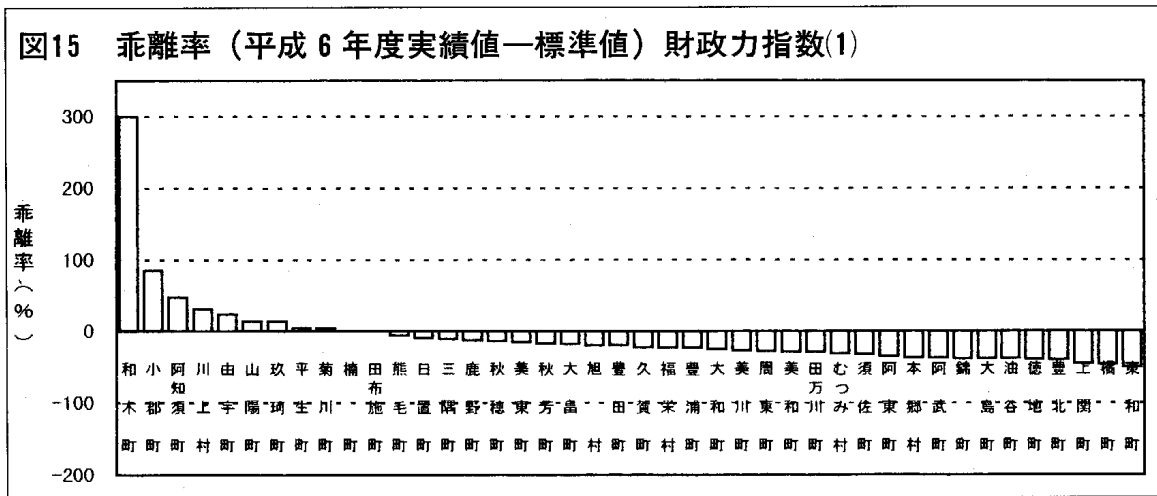
上村が超過率が高く、橋町、豊浦町が低い。財政力指数は、和木町、小郡町が高く、東和町、橋町が低い。

市及び町村のいずれの場合にも、産業力の違いが財政に反映していることは十分に察知できる。その状況の中で、地方交付税によって地域格差を解消するのが現在の地方財政の在り方であるが、これは、いまや市

町村の自助努力が生かされるような方向で再検討されるべき時期である。すなわち、以上の合併効果はいずれも人口規模を基準にしたものであるもので、これだけで判断することは出来ないが、乖離率の大きい市町村に対して、特殊性を加味しながらも、合併によって財政の効率化を求める余地は十分あるといわねばならない。

(2) 市町村合併の地方財政上の効果

山口県の56市町村を付表2の広域市町村圏によって8区分し、それぞれの市町村が広域市町村圏毎に合併して、山口県内で8市を形成する場合の



町村圏毎に合計したものである。「合併後推計」は、拙稿[1]の表3（市の人口規模と財政指標）の回帰式より合併後の人口に対応する推計値を求めたものである。

たとえば、岩国地域1市7町1村の人口合計は165,557人であるが、その1市7町1村の平成6年度歳出総額の合計は712.8億円であり、その標準値合計は690.7億円である。したがって、その差である「乖離」は22.2億円であり、これは、岩国地域の各市町村を1個ずつ別々にみたときに、歳出が全国標準よりも22.2億円が多いことを示す。

一方、そのまま1市7町1村が合併して1市を構成するとすれば、人口は不変であって165,557人であるが、これに対応する歳出総額は505.4億円であり、それは、合併前の実績より207.4億円も少ない。すなわち、合併による歳出削減が207.4億円ということになる。これは、合併前実績の29.1%にあたる。

山口防府地域の歳出総額をみると、合併前実績が合併前標準より60.4億円小さく、規模の割に歳出が小さく、スリムであるが（その原因が財政が効率的であるためか、あるいは単に財政力が弱いので地方交付税を交付されてもなお財政規模が小さいのかは、これだけでは判断できないが）、しかし、合併後推計は、その小さい実績よりも更に41.9億円も小さい。すなわち、合併して1市となる場合には、歳出が実績よりも更に41.9億円（実績の

表10 山口県の広域市町村圏における合併の効果

広域市町村圏	P (人) 平成6年度末 人口	歳出面			歳入面			歳出・歳入面				
		E (億円) 歳出総額	W (億円) 人件費	D (億円) 基準財政 需要額	T (億円) 地方 交付税	G (億円) 地方 収入税	R (億円) 基準財政 収入額	Φ=D-R (億円) 基準財政 不足額	Ω(1)=R/D (小数表示) 財力 指数(1)	Ω(2)=R/D (小数表示) 財力 指数(2)	Ψ=E/T (小数表示) 歳出/ 歳入	
岩国地域	合併前実績 a	165,557	712.8	143.1	300.9	211.9	138.3	182.8	118.1	0.607	0.607	3.36
	合併前標準 b	165,557	690.7	133.8	320.8	186.2	173.9	161.7	159.1	0.504	0.504	3.71
	合併後推計 c	165,557	505.4	104.0	220.3	218.9	58.3	180.8	39.5	0.832	0.821	2.31
	乖離 d=a-b	0	22.2	9.2	-19.9	25.7	-35.6	21.1	-41.0	0.103	0.103	-0.35
	乖離率(%) d/b	0	3.2	6.9	-6.2	13.8	-20.5	13.0	-25.8	20.514	20.514	-9.32
	超過 e=c-a	0	-207.4	-39.0	-80.6	7.0	-80.0	-2.0	-78.7	0.224	0.213	-1.05
	超過率(%) e/a	0	-29.1	-27.3	-26.8	3.3	-57.9	-1.1	-66.6	36.910	35.125	-31.36
柳井地域	合併前実績 a	84,608	485.1	79.2	218.1	90.1	159.7	79.3	138.8	0.364	0.364	5.38
	合併前標準 b	84,608	460.4	87.2	219.0	77.0	152.8	71.7	147.4	0.327	0.327	5.98
	合併後推計 c	84,608	278.1	59.0	123.3	103.2	42.2	86.8	36.4	0.697	0.705	2.69
	乖離 d=a-b	0	24.7	-8.0	-0.9	13.1	7.0	7.7	-8.6	0.037	0.037	-0.60
	乖離率(%) d/b	0	5.4	-9.2	-0.4	17.1	4.6	10.7	-5.8	11.178	11.178	-10.00
	超過 e=c-a	0	-206.9	-20.2	-94.8	13.1	-117.5	7.5	-102.3	0.334	0.341	-2.69
	超過率(%) e/a	0	-42.7	-25.5	-43.5	14.6	-73.6	9.5	-73.8	91.683	93.688	-49.95
周南地域	合併前実績 a	290,483	1,112.6	247.6	469.3	451.5	126.4	369.0	100.3	0.786	0.786	2.46
	合併前標準 b	290,483	1,096.6	226.8	498.8	326.1	234.3	281.4	217.4	0.564	0.564	3.36
	合併後推計 c	290,483	911.7	179.6	389.2	404.3	90.7	331.8	57.5	0.881	0.852	2.25
	乖離 d=a-b	0	15.9	20.8	-29.5	125.5	-107.9	87.6	-117.1	0.222	0.222	-0.90
	乖離率(%) d/b	0	1.5	9.2	-5.9	38.5	-46.1	31.1	-53.9	39.368	39.368	-26.74
	超過 e=c-a	0	-200.9	-68.1	-80.0	-47.2	-35.7	-37.2	-42.8	0.095	0.066	-0.21
	超過率(%) e/a	0	-18.1	-27.5	-17.1	-10.5	-28.2	-10.1	-42.7	12.048	8.404	-8.49
周南狭域	合併前実績 a	217,382	824.2	192.2	342.6	356.4	68.0	290.8	51.8	0.849	0.849	2.31
	合併前標準 b	217,382	795.5	165.5	358.3	250.5	159.1	214.3	144.0	0.598	0.598	3.18
	合併後推計 c	217,382	665.8	134.4	287.5	294.8	70.8	242.5	45.0	0.864	0.843	2.26
	乖離 d=a-b	0	28.7	26.7	-15.7	105.8	-91.1	76.5	-92.2	0.251	0.251	-0.86
	乖離率(%) d/b	0	3.6	16.1	-4.4	42.2	-57.3	35.7	-64.0	41.927	41.927	-27.17
	超過 e=c-a	0	-158.5	-57.7	-55.1	-61.6	2.8	-48.3	-6.8	0.015	-0.005	-0.05
	超過率(%) e/a	0	-19.2	-30.0	-16.1	-17.3	4.1	-16.6	-13.1	1.791	-0.628	-2.35
山口防府地域	合併前実績 a	313,650	1,036.4	225.4	495.2	395.5	195.9	330.1	165.1	0.667	0.667	2.62
	合併前標準 b	313,650	1,096.8	221.6	499.8	378.7	204.9	321.4	178.4	0.643	0.643	2.90
	合併後推計 c	313,650	994.5	194.4	423.1	439.7	97.5	360.6	62.5	0.882	0.852	2.26
	乖離 d=a-b	0	-60.4	3.8	-4.5	16.8	-9.0	8.7	-13.2	0.023	0.023	-0.28
	乖離率(%) d/b	0	-5.5	1.7	-0.9	4.4	-4.4	2.7	-7.4	3.650	3.650	-9.52
	超過 e=c-a	0	-41.9	-31.0	-72.1	44.3	-98.4	30.5	-102.6	0.216	0.186	-0.36
	超過率(%) e/a	0	-4.0	-13.7	-14.6	11.2	-50.2	9.3	-62.1	32.378	27.866	-13.70
山口狭域	合併前実績 a	280,749	822.0	181.0	390.9	373.2	106.4	306.8	84.1	0.785	0.785	2.20
	合併前標準 b	280,749	905.8	187.0	405.5	350.8	137.0	294.3	111.2	0.726	0.726	2.58
	合併後推計 c	280,749	877.7	173.4	375.2	389.6	87.9	319.7	55.5	0.880	0.852	2.25
	乖離 d=a-b	0	-83.8	-6.1	-14.6	22.4	-30.6	12.5	-27.2	0.059	0.059	-0.38
	乖離率(%) d/b	0	-9.3	-3.2	-3.6	6.4	-22.3	4.3	-24.4	8.161	8.161	-14.71
	超過 e=c-a	0	55.7	-7.5	-15.7	16.4	-18.5	12.9	-28.6	0.095	0.067	0.05
	超過率(%) e/a	0	6.8	-4.2	-4.0	4.4	-17.4	4.2	-34.0	12.111	8.557	2.28
山口小郡	合併前実績 a	152,643	436.5	88.6	212.3	203.1	57.2	166.5	45.8	0.784	0.784	2.15
	合併前標準 b	152,643	484.2	100.1	217.4	190.7	71.4	160.1	57.3	0.736	0.736	2.54
	合併後推計 c	152,643	467.3	96.7	204.2	200.2	55.4	165.6	38.5	0.819	0.811	2.33
	乖離 d=a-b	0	-47.7	-11.5	-5.2	12.3	-14.2	6.4	-11.5	0.048	0.048	-0.39
	乖離率(%) d/b	0	-9.8	-11.5	-2.4	6.5	-19.9	4.0	-20.1	6.517	6.517	-15.33
	超過 e=c-a	0	30.7	8.0	-8.1	-2.8	-1.8	-0.9	-7.2	0.035	0.027	0.18
	超過率(%) e/a	0	7.0	9.1	-3.8	-1.4	-3.2	-0.5	-15.8	4.429	3.418	8.55
宇部小野田地域	合併前実績 a	276,425	1,023.5	218.6	417.8	362.8	142.2	300.6	117.2	0.719	0.719	2.82
	合併前標準 b	276,425	993.4	202.7	446.4	330.6	198.4	280.5	165.9	0.628	0.628	3.00
	合併後推計 c	276,425	862.6	170.7	369.0	383.0	86.7	314.4	54.7	0.879	0.852	2.25
	乖離 d=a-b	0	30.1	15.9	-28.6	32.1	-56.2	20.1	-48.7	0.091	0.091	-0.18
	乖離率(%) d/b	0	3.0	7.9	-6.4	9.7	-28.3	7.2	-29.3	14.502	14.502	-6.10
	超過 e=c-a	0	-160.9	-47.9	-48.8	20.3	-55.5	13.8	-62.6	0.160	0.132	-0.57
	超過率(%) e/a	0	-15.7	-21.9	-11.7	5.6	-39.1	4.6	-53.4	22.239	18.411	-20.18
下関地域	合併前実績 a	308,942	1,043.5	232.0	489.3	346.5	202.7	301.3	188.1	0.616	0.616	3.01
	合併前標準 b	308,942	1,026.1	202.0	456.5	399.2	154.1	333.5	123.1	0.730	0.730	2.57
	合併後推計 c	308,942	970.3	190.1	413.2	429.4	95.5	352.2	61.0	0.882	0.852	2.26
	乖離 d=a-b	0	17.4	30.0	32.8	-52.7	48.6	-32.2	65.0	-0.115	-0.115	0.44
	乖離率(%) d/b	0	1.7	14.9	7.2	-13.2	31.5	-9.7	52.8	-15.709	-15.709	17.17
	超過 e=c-a	0	-73.2	-41.9	-76.1	83.0	-107.2	51.0	-127.1	0.266	0.237	-0.75
	超過率(%) e/a	0	-7.0	-18.1	-15.6	23.9	-52.9	16.9	-67.6	43.275	38.450	-24.98
長門地域	合併前実績 a	46,288	238.0	49.9	112.0	42.7	84.9	37.3	74.8	0.333	0.333	5.57
	合併前標準 b	46,288	259.9	50.4	121.9	40.1	90.8	37.6	84.3	0.309	0.309	6.47
	合併後推計 c	46,288	179.6	38.3	80.2	50.2	38.3	43.5	36.7	0.539	0.542	3.58
	乖離 d=a-b	0	-21.9	-0.4	-9.9	2.6	-5.9	-0.3	-9.5	0.024	0.024	-0.90
	乖離率(%) d/b	0	-8.4	-0.9	-8.1	6.4	-6.5	-0.9	-11.3	7.828	7.828	-13.92
	超過 e=c-a	0	-58.4	-11.6	-31.8	7.5	-46.6	6.2	-38.0	0.206	0.210	-2.00
	超過率(%) e/a	0	-24.5	-23.3	-28.4	17.6	-54.9	16.7	-50.9	61.946	62.985	-35.81
萩地域	合併前実績 a	71,596	386.0	80.4	185.2	60.2	150.2	54.3	130.9	0.293	0.293	6.41
	合併前標準 b	71,596	410.8	76.4	189.7	70.2	136.2	63.3	126.4	0.334	0.334	5.85
	合併後推計 c	71,596	244.1	51.9	108.5	85.0	40.4	72.0	36.5	0.655	0.664	2.87
	乖離 d=a-b	0	-24.8	4.0	-4.4	-10.0	13.9	-9.0	4.6	-0.041	-0.041	0.56
	乖離率(%) d/b	0	-6.0	5.2	-2.3	-14.2	10.2	-14.2	3.6	-12.150	-12.150	9.54
	超過 e=c-a	0	-141.9	-28.4	-76.8	24.8	-109.8	17.7	-94.5	0.362	0.371	-3.54
	超過率(%) e/a	0	-36.8	-35.4	-41.4	41.2	-73.1	32.6	-72.1	123.533	126.379	-55.22
山口県8地域計	合併前実績 a	1,555,549	6,037.9	1,276.2	2,687.9	1,961.2	1,200.3	1,654.6	1,033.3	0.616	0.616	3.08
	合併前標準 b	1,555,549	6,034.7	1,200.9	2,752.9	1,808.0	1,345.4	1,551.0	1,201.9	0.563	0.563	3.34
	合併後推計 c	1,555,549	4,946.4	988.1	2,126.9	2,113.9	549.6	1,742.1	384.7	0.819	0.819	2.34
	乖離 d=a-b	0	3.2	75.4	-65.0	153.1	-145.1	103.6	-168.6	0.052	0.052	-0.26
	乖離率(%) d/b	0	0.1	6.3	-2.4	8.5	-10.8	6.7	-14.0	9.259	9.259	-7.76
	超過 e=c-a	0	-1,091.5	-288.1	-561.1	152.8	-650.7	87.5	-648.6	0.204	0.204	-0.74
	超過率(%) e/a	0	-18.1	-22.6	-20.9	7.8	-54.2	5.3	-62.8	33.064	33.064	-24.00

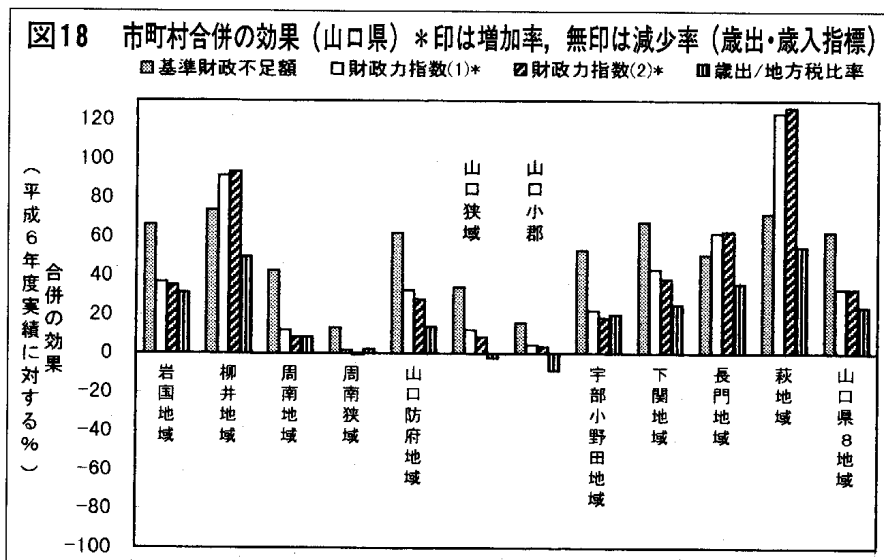
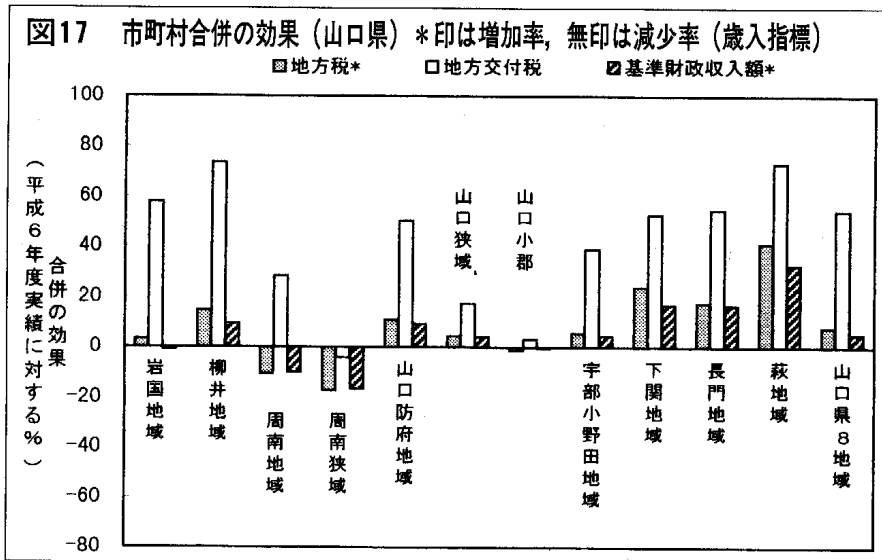
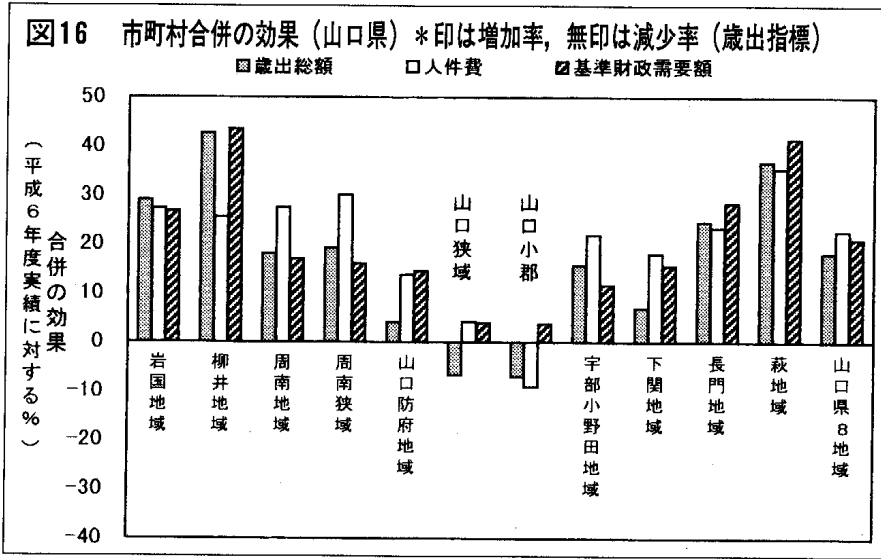
(注) 実績はすべて平成6年度決算額。
標準のうちE、W、D、T、G、R、Ω(1)は、表の全国地方圏の市の回帰式より推計したもので、その広域市町村圏の人口規模に対応する推計値を示す。
標準のうちΦ、Ω(2)、Ψは、上記によって求めた推計値より算出した。

4.0%) 少なくとも全国標準並ということの意味する。

図16は主要な3種の歳出指標(歳出総額, 人件費, 基準財政需要額)について合併の効果を示す。ただし, 歳出指標は合併後に歳出が減少することをもって合併の効果と判断する。これによると, 柳井地域, 萩地域などは合併の効果が大きく, 30~40%以上にも達する。これに対して, 山口狭域(山口市, 防府市, 秋穂町, 小郡町の2市2町)や山口小郡(山口市, 小郡町の1市1町)については歳出削減効果はあまり期待できない。人口規模に比べて現状でも歳出は小さいからである(その理由が, 財政が効率的であるためか, 産業が盛んでないために財政力が弱いためなのかは, これだけでは判断できない)。

図17は主要な歳入指標(地方税, 地方交付税, 基準財政収入額)について合併の効果を示す。この場合には, 図に示すように, 地方税と基準財政収入額は増加するとき合併効果があるとし, 逆に地方交付税は減少するとき合併効果があると考え。多くの広域市町村圏では合併の効果が認められる。とくに地方交付税は大幅に削減される。しかし, 周南地域と周南狭域(徳山市, 下松市, 新南陽市, 熊毛町, 鹿野町の3市2町)では合併の効果は概ねマイナスである。これは, 周南地域とくに周南狭域が現状でも財政力があることを意味する。例えば周南地域の地方税についてみると, 表10から分かるように, 合併前実績が標準値を125.5億円(標準の38.5%)も上回っている。それゆえ, 合併によって全国標準並の地方税404.03億円を得たとしても, 実績451.5億円に及ばないというわけである。山口狭域や山口小郡についても歳入面からの合併効果は小さい。

図18は歳入・歳出指標(基準財政不足額, 財政力指数(1)(2), 歳出/地方税比率)について合併の効果を示す。ここで, 財政力指数は増加するとき, また基準財政不足額と歳出/地方税比率は減少するとき, 合併の効果があると判断する。この場合にも, 萩地域, 柳井地域などは効果が極めて大きく, 周南地域, 周南狭域, 山口狭域, 山口小郡では小さい。ただし, 小さいとはいえ, 合併の効果は概ねプラスである。



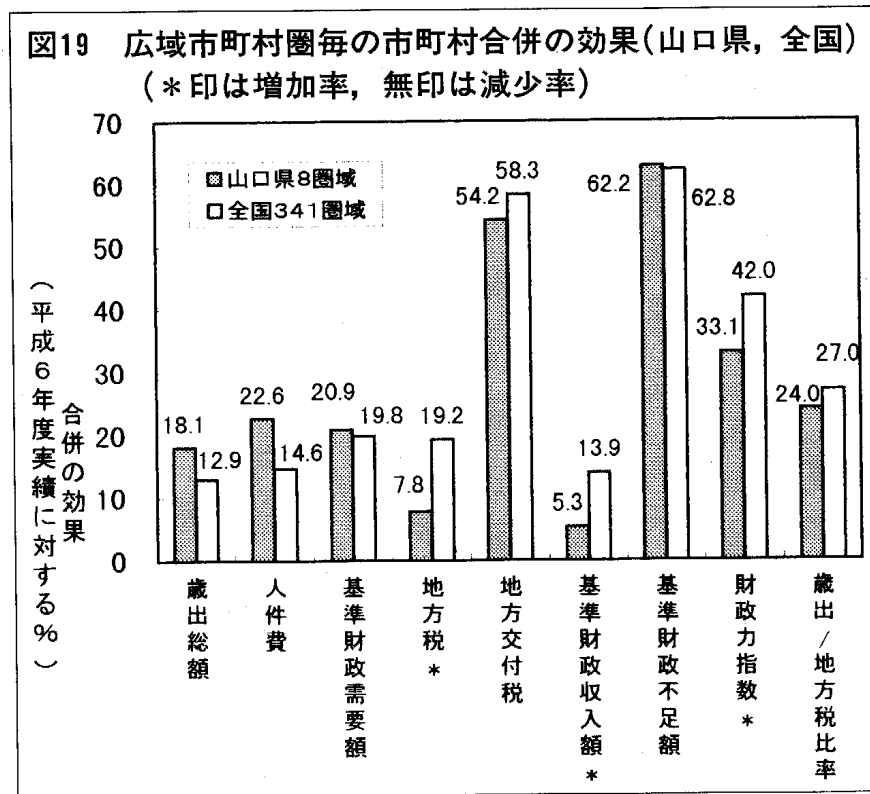


図19は、山口県内56市町村が広域市町村圏単位に合併して8市を形成したときの合併効果の合計と、全国の341広域市町村圏に属する2929市町村が広域市町村圏単位に合併して341市を形成したときの合併効果の合計を示す。両効果とも似た傾向がみられる。すなわち、地方交付税、基準財政需要額の効果は50%以上で大きく、基準財政収入額、地方税などは比較的效果が小さい。しかし、全体とすれば効果はすべての指標でプラスである。

山口県の効果を全国の広域市町村圏と比べると、歳出面の効果は山口県の方が大きく、歳入面の効果は逆に小さい。全体として山口県の方が小さい。これは、税收の最大の根源である製造業の生産額及び資産が比較的大きいという山口県の現状を反映している。

5. おわりに

本稿では、まず、全国の広域市町村圏における市町村合併の財政面への

効果を全広域市町村圏について推計し、次に、とくに山口県について、市町村の財政状況が、その人口規模に照らして、どのように評価されるかを示し、山口県内の市町村合併の効果を検討した。その主要な結果は次の通りである。

①人口規模と財政指標との一般的関係は、市を含む全市町村と市を除く全町村についても、拙稿[1]の市のみの場合の結果と基本的に同様の結果が得られる。

②歳出総額、人件費、基準財政需要額という歳出関連指標からみる場合の最適市町村規模の平均は、市町村で17.5万人、市で23.1万人である。財政力指数でみると市町村では76.1万人、市では31.4万人である。ただし、最適値を求め得たとしても、町村については、いずれも、現実の町村規模（人口6万人以下）よりもはるかに大規模なものであり、実質上最適規模は意味をもたない。また、基準財政収入額、地方税、財政力指数、地方交付税については、一様な増加関数または減少関数となるので、実質上最適規模を求めることは出来ない。

③全国における市町村合併の効果は、歳出面では広域市町村圏では改善、大都市周辺地域広域行政圏では悪化となって、逆の傾向を示すが、その他はいずれも改善傾向を示す。一般に、広域市町村圏の規模が小さいほど合併の効果は大きい。合併の効果は、全国の広域市町村圏について、平成6年度実績に比して、歳出総額12.9%の削減、人件費14.6%の削減、基準財政需要額19.8%の削減、地方税19.2%の増加、地方交付税58.3%の削減、基準財政収入額13.9%の増加、基準財政不足額62.2%の削減、財政力指数0.266～0.275ポイントの上昇、歳出／地方税比率2.29ポイントの減少、と推計される。

④山口県内の広域市町村圏単位の合併と、全国の広域市町村圏単位の合併の効果については、(イ)地方交付税、基準財政需要額に対する効果は50%以上に達し、大きい。が、基準財政収入額、地方税などに対する効果は比較的小さい、しかも、(ロ)全体とすれば効果はすべての指標でプラスである、

という共通の傾向性がみられる。他方、両者の相違点としては、山口県の効果を全国の広域市町村圏と比べると、歳出面の効果は山口県の方が大きく、歳入面の効果は逆に小さく、全体としては山口県の方が小さい。

以上の考察では、地域の特殊性やサービスの質は考慮されていないので、この点は当然補われなくてはならない。最後に次の2点を指摘しておく。

(1) 市町村合併のあるべき姿について。もとより、市町村合併の効果は、地域の地理的歴史的的特殊性によって異なるものであり、単に人口規模との関わりにおいてのみ評価されるべきではなく、種々の観点から判断されるべきである。それにも関わらず、現在日本の実態に即して考察すれば、人口規模と財政指標との間には極めて説得的な一般的傾向性が存在し、この傾向性を適用すれば、市町村合併の財政上の効果が全体として極めて大きいことを計量的に示すことが出来る。市町村合併のあるべき姿としては、このような実態に即した分析の結果にもとづいて、まず合併の方向性を明確に示して、その後、地域の特殊性によってそれを修正するという方策が採られるべきであって、その逆ではないと考える。

(2) 地方交付税について。確かに、地方交付税は戦後地方財政において大きな役割を果たしてきた。それは、経済成長の成果を全国津々浦々まで波及させ、地域間格差を縮小させる上で大きな成果をあげた。すなわち、地方交付税は、地域的な面での「平等」ないし「公平」の観点から、いわゆる「市場の失敗」を補うものとして評価できる。

あるいは、次のようにいってもいい。戦後の経済成長は、中学・高校・大学程度まで育てた（投資した）地方圏の人的資源が大都市圏に移動して労働力となることによって支えられたという面をもっているが、地方交付税は、その労働力を育てた（投資した）ことに対する見返りとして、大都市圏で生産された付加価値を地方圏に移転するという性質をもっている。これは、市場が人的資源への投資に対する報酬を「地域間」で適切に分配し得ないことに対して、財政が地域間再分配という形で補整したというこ

とである。換言すれば、give and takeという、本来市場がもつべき機能を、この点では市場が果たし得ないので、代りに財政が果たしたという面をもっているのもあって、単に、一方的移転という性質以上の意味をもっている。

そして、今や、地方圏では、とりわけ中山間地では、その転出する労働力は量的に減少しており、それを育てる力が急速に衰えつつある。それに代わって登場するのが、環境維持・自然資源保全に対する報酬、あるいは、退職して都市から地方圏に流入してくる高齢者の受け入れに対する支援など、市場を通じて補償されることの少ない地方圏のサービスに対する財政支援である。人的資源についても、また自然資源保全についても、それに対する報酬としての性質をもつものとして地方交付税をとらえるならば、それは、都市圏から地方圏への単なる所得移転ではなく、市場の行う報酬分配の欠陥を補整する機能をもつといえる。

ところが、他面、地方交付税は、市町村の自助努力を妨げる面をもっている。財政予算を地域の産業振興に用いて地方税及び国税を増やすように自助努力する場合も、あるいは財政を消費的用途に使用して地域住民を直接喜ばせて、しかし税金の増加には貢献が少ない場合にも、結局は地方交付税によって、次期の財政収入に大きな違いがないとすれば、このような市町村の自助努力は、市町村の立場から（ミクロ的に）みれば「合理的」行動とはいえない。現在の地方交付税はこのような性質をもっているのではないか。

しかも、既にみたように、一般に、小さな市町村は適正規模の市町村に比べて何倍もの人口当たり地方交付税を得ており、人口当たり歳出総額も人件費も同様に何倍にも達する。地理的歴史的特殊性を考慮したとしてもあまりにも格差がありすぎる。しかし、地方交付税が現在のような制度であるかぎり、合併して効率化しようということは、市町村にとって（ミクロ的には）必ずしも「合理的」とはいえない。これは市町村合併に対する大きな阻害要因である。

それゆえ、地方交付税など地方財政を、自助努力が生かされる方向に是正することが求められる。もとより、このことは、地域格差の拡大をよしとしているわけではなく、地方財政には地域格差縮小の観点だけでなく、自助努力推進の観点もまた導入されるべきであるということを主張している訳である。(1998. 8. 28)

拙稿参照文献

- [1] 「都市財政からみた最適都市規模」, 『計画行政』(計画行政学会) (審査中)
- [2] 「都市の人口規模と歳入」, 『山口経済学雑誌』第46巻第5号, 1~18頁, 1998年。
- [3] 「歳出からみた最適都市規模」, 『山口経済学雑誌』第46巻第4号, 1~26頁, 1998年。
- [4] 「市区町村の人口規模と人件費」, 『計画行政』(計画行政学会) 第21巻第2号, 79~86頁, 1998年。
- [5] 「広域行政合併とその人件費への効果」, 『山口経済学雑誌』第45巻第6号, 1~20頁, 1997年。
- [6] 「広域行政合併とその職員数への効果」, 『山口経済学雑誌』第45巻第3号, 1~29頁, 1997年。
- [7] 「都市規模と都市の職員数」, 『地域経済研究』(広島大学地域経済研究センター) 第8号, 41~66頁, 1997年。

付表1 広域市町村圏における市町村合併の効果(順位は、全国の341広域市町村圏のなかでの合併効果の大きい順)

県	広域市町村圏	P 人口 10年未満 (万人)	E 歳出総額		W 人件費		D 基準財政 需要額		T 地方税		G 地方 交付税		R 基準財政 収入額		Φ=D-R 基準財政 不足額		R(1)=R/D 財政力 指数(1)		R(2)=R/D 財政力 指数(2)		ψ=E/T 歳入/歳出 地方税率		平均 歳入 歳出面		平均 歳入 歳出面		全体
			減少率(%)	順位	減少率(%)	順位	減少率(%)	順位	増加率(%)	順位	減少率(%)	順位	増加率(%)	順位	増加率(%)	順位	減少率(%)	順位	増加率(%)	順位	減少率(%)	順位	増加率(%)	順位	減少率(%)	順位	
北	1 中空知	14,7665	55.9	10	51.0	5	55.4	16	57.5	66	85.4	7	40.2	73	88.4	15	0.557	10	0.550	9	6.02	28	8	34	6	5	5
	2 富良野	5,0665	50.8	18	41.1	23	54.7	18	31.0	166	75.0	2	7.2	236	74.3	132	0.323	157	0.328	153	5.63	31	18	160	96	75	17
	3 遠軽	9,1988	62.1	4	50.8	6	65.6	3	44.4	102	86.9	4	20.6	157	86.0	18	0.511	18	0.517	14	7.36	15	5	83	5	17	17
	4 十勝	35,9084	51.5	17	46.3	11	58.2	11	36.0	136	87.1	2	16.8	183	91.0	10	0.577	6	0.545	13	4.12	59	9	103	12	27	27
海	5 北網走	25,1693	49.8	23	44.5	14	52.7	21	39.8	121	84.6	9	25.4	134	89.5	12	0.554	11	0.529	13	4.02	62	17	84	14	25	25
	6 留萌	7,1163	63.1	3	55.8	2	62.9	5	38.7	127	84.2	11	22.0	152	84.3	35	0.452	51	0.461	40	7.94	7	2	93	16	22	22
	7 宗谷	8,7373	64.7	2	50.4	7	67.2	1	39.0	126	87.3	1	14.8	197	88.1	17	0.502	20	0.509	17	7.83	9	3	104	3	20	20
	8 上川北部	8,6535	60.6	6	56.5	6	66.0	2	56.1	70	86.9	5	24.9	142	87.8	20	0.510	19	0.516	15	7.92	8	1	60	4	9	9
道	9 北空知	4,6839	53.4	14	41.3	22	59.8	7	38.0	130	78.8	39	19.0	169	77.6	103	0.357	130	0.361	125	6.97	20	11	110	75	50	50
	10 渡島	47,7892	19.0	204	27.6	107	28.1	182	52.8	78	74.3	84	44.1	62	79.8	77	0.449	57	0.419	78	2.08	153	159	66	91	100	100
	11 日高	8,9454	56.2	8	40.7	24	58.9	9	35.7	138	83.1	16	17.9	173	84.5	33	0.461	44	0.467	34	5.54	32	10	105	21	32	32
	12 西胆振	22,6903	30.0	134	42.5	21	31.9	147	16.2	221	69.9	135	14.2	200	78.8	90	0.363	123	0.341	141	1.49	187	99	189	136	142	142
青	13 南空知	21,2611	50.2	22	43.4	17	51.9	25	65.0	50	85.5	6	46.7	52	89.5	13	0.586	4	0.566	4	5.22	38	21	19	9	4	4
	14 釧路	28,7724	45.1	40	43.4	18	46.4	44	24.8	193	80.8	25	17.5	177	87.1	24	0.492	25	0.464	37	2.87	111	31	130	41	58	58
	15 東胆振	21,8533	34.1	114	29.3	91	30.6	155	-12.4	319	51.6	242	-13.8	316	66.2	202	0.186	254	0.165	259	0.74	248	113	299	249	225	225
	16 上川中部	27,7668	45.0	41	44.4	15	47.0	41	34.2	146	82.6	18	25.9	132	87.8	21	0.521	16	0.493	23	3.24	91	29	94	29	36	36
森	17 札幌	41,7469	25.8	151	20.8	184	30.2	160	34.2	147	72.9	103	31.2	109	80.2	74	0.426	81	0.395	96	1.87	163	160	120	101	124	124
	18 樺山	5,9045	69.2	1	47.5	8	64.1	4	70.3	4	84.6	10	43.4	65	83.6	41	0.452	53	0.459	42	14.21	1	4	21	18	3	3
	19 根室	8,9781	55.3	12	47.1	9	60.2	6	31.9	163	83.4	13	10.1	220	84.8	30	0.452	52	0.458	44	5.16	39	7	131	25	37	37
	20 札幌	212,4978	-60.2	341	-44.8	341	-36.9	341	40.2	119	-14.6	316	37.0	87	-36.7	325	-0.110	324	0.001	315	-0.41	328	341	178	330	298	298
青	21 津軽	35,4360	17.8	211	9.5	255	29.2	171	87.1	18	77.6	51	75.5	8	83.9	37	0.539	13	0.507	18	2.90	107	212	11	38	78	78
	22 八戸	35,8899	13.7	237	8.0	262	25.1	208	47.8	90	71.5	121	39.7	74	79.3	86	0.426	82	0.394	98	1.63	180	242	89	118	155	155
	23 津軽西北	17,1609	36.2	93	34.8	47	45.9	47	127.9	3	83.3	14	97.1	2	87.7	22	0.610	31	0.398	3	5.92	29	49	2	8	8	8
	24 青森	33,0177	3.1	280	0.9	300	16.1	268	39.0	125	62.1	180	34.2	93	73.4	139	0.350	138	0.319	158	0.99	222	290	133	172	194	194
盛	25 下北	9,2433	40.7	63	30.6	82	43.1	74	67.0	47	77.2	54	54.1	32	78.6	92	0.451	56	0.457	45	4.75	47	64	26	47	39	39
	26 上三	20,0567	36.1	94	31.5	72	39.6	96	52.0	82	78.6	42	38.2	85	84.6	32	0.490	26	0.472	31	3.13	97	84	55	37	49	49
	27 盛岡	47,3528	10.5	254	6.3	270	20.1	244	33.9	150	64.7	167	26.2	128	72.3	151	0.337	148	0.307	161	1.17	204	264	151	173	189	189
	28 胆江	15,0031	30.7	131	22.3	173	37.6	109	53.6	76	74.7	76	34.0	96	80.9	67	0.439	65	0.432	67	2.85	113	131	75	72	83	83
岡	29 久慈	7,5556	34.2	113	25.2	135	41.7	85	57.5	67	72.7	108	38.5	83	73.7	135	0.384	104	0.392	100	3.91	65	107	79	92	82	82
	30 西磐	15,4335	33.9	115	33.7	55	42.2	81	63.1	54	77.9	49	40.8	71	83.8	39	0.487	29	0.479	28	3.42	82	78	44	33	44	44
	31 岩手中部	20,3566	26.0	148	20.9	183	38.4	102	36.7	134	76.1	61	20.6	158	82.7	49	0.429	76	0.410	84	1.92	161	139	116	87	110	110
	32 釜石	10,4186	28.1	139	29.0	95	37.7	108	60.2	61	73.4	96	44.5	61	76.9	114	0.422	86	0.426	71	3.10	98	111	62	88	74	74
宮	33 気仙	8,2117	23.0	171	24.3	151	30.6	156	68.5	42	67.6	151	52.0	39	69.2	181	0.371	117	0.379	106	3.24	93	152	67	127	112	112
	34 宮古	11,3219	34.4	111	34.1	53	43.5	68	81.7	28	78.2	46	61.2	21	81.9	59	0.495	22	0.497	22	4.38	57	70	15	32	29	29
	35 三戸	7,3784	34.5	110	32.3	64	42.4	80	98.9	10	74.1	88	61.3	19	75.1	123	0.423	84	0.432	68	5.78	30	80	23	63	46	46
	36 石巻	23,6536	15.5	226	22.9	181	31.1	153	38.7	128	72.0	117	31.0	111	81.1	65	0.425	93	0.402	91	1.44	190	181	118	108	136	136
城	37 仙南	19,8173	20.9	190	16.6	208	31.7	150	37.3	131	71.2	124	25.6	133	79.6	80	0.399	94	0.382	105	1.67	176	184	129	116	146	146
	38 栗原	9,0330	39.4	68	31.9	69	44.1	60	75.5	34	76.2	59	46.6	53	78.4	94	0.439	66	0.445	59	5.00	41	53	35	51	38	38
	39 大崎	22,5708	22.1	178	24.8	145	35.5	145	55.6	72	76.1	62	41.1	69	83.8	38	0.481	31	0.459	43	2.25	142	144	53	55	77	77
	40 登米	9,3373	24.8	161	22.5	169	40.4	92	93.6	13	74.7	78	55.9	28	77.4	107	0.443	61	0.449	55	4.11	60	133	24	59	67	67
秋	41 気仙沼・本吉	11,1159	18.0	210	26.0	128	35.2	126	61.0	58	72.4	112	46.6	54	76.7	116	0.423	85	0.425	73	2.39	132	149	65	102	99	99
	42 滝沢・雄勝	8,6696	20.8	191	28.7	99	36.5	120	85.8	20	72.9	104	65.3	12	74.7	128	0.430	74	0.437	62	3.60	76	129	29	81	73	73
	43 横手・平鹿	11,4871	30.2	133	30.9	77	38.7	99	74.0	36	75.5	64	53.8	33	79.5	84	0.461	45	0.462	39	3.68	75	103	28	52	52	52
	44 本荘・田利	12,7369	37.6	79	26.8	116	45.1	55	52.6	79	78.4	44	35.8	91	82.7	48	0.470	38	0.468	33	3.48	80	77	57	40	48	48
45 鹿角・阿仁	4,9271	34.6	108	23.5	155	45.4	52	64.5	51	70.0	134	39.5	75	69.3	179	0.336	150	0.341	142	5.23	37	104	80	120	120	12	

46 能代山本	10,9447	31.3	127	281	104	40.4	93	41.6	115	74.2	85	266	127	77.6	102	0.399	95	0.401	92	2.65	120	106	106	95	93
47 鹿角	4,9819	16.7	219	7.1	287	30.3	159	45.8	94	59.7	201	29.2	117	56.3	251	0.254	205	0.260	196	2.57	124	214	139	191	178
48 大曲仙北	16,3991	35.5	100	39.8	29	49.9	28	87.0	19	83.0	17	52.9	36	67.6	23	0.562	9	0.551	8	4.39	56	41	10	15	15
49 秋田周辺	43,4421	5.7	273	12.3	237	17.2	260	27.3	180	60.2	196	21.8	154	69.4	177	0.301	168	0.270	186	0.81	241	265	180	201	217
50 大館周辺	8,9963	12.8	241	2.6	291	23.5	215	37.1	132	60.5	191	29.2	118	62.5	225	0.287	180	0.293	169	1.51	184	256	149	195	196
51 豊上	10,0420	34.7	106	34.9	46	43.6	65	62.9	55	77.7	50	48.6	46	79.7	78	0.456	48	0.460	41	3.81	67	59	37	48	41
52 西郷	25,0687	21.8	180	25.1	138	34.3	134	52.2	80	76.5	56	41.8	67	83.7	40	0.481	30	0.456	46	2.13	149	145	54	62	79
53 豊村山	9,4359	23.4	169	24.7	146	31.9	146	39.6	122	69.0	141	35.8	119	70.9	164	0.358	129	0.363	119	2.13	148	148	117	152	138
54 庄内	32,8402	17.7	213	19.8	190	29.7	167	45.0	98	74.6	79	40.3	72	81.8	60	0.455	49	0.425	74	1.72	173	195	76	89	118
55 北村山	10,8264	21.2	188	31.5	73	34.1	136	44.8	99	71.4	123	38.7	79	75.0	125	0.394	98	0.397	93	2.10	150	126	95	123	107
56 山形	37,4349	-5.1	308	2.3	294	8.8	290	19.7	207	46.7	260	20.1	162	61.2	236	0.236	218	0.204	233	0.32	275	304	218	257	265
57 白川	15,4939	31.2	128	24.0	152	38.5	101	29.0	172	73.2	98	14.3	199	79.6	81	0.384	105	0.376	110	2.03	155	121	158	109	130
58 相馬	13,4110	25.2	154	17.2	203	29.4	169	35.2	141	66.8	157	20.6	156	72.8	143	0.333	154	0.329	152	1.93	160	176	155	160	162
59 豊多方	7,9861	36.9	86	24.8	144	43.6	66	32.7	137	72.9	102	24.4	143	73.3	140	0.359	128	0.367	115	3.26	90	97	127	114	102
60 安達	10,6986	24.2	166	18.0	197	36.5	119	35.5	139	69.6	137	17.3	178	73.7	137	0.343	143	0.346	138	1.98	158	154	154	151	157
61 会津若松	22,5275	27.1	144	25.1	137	36.8	115	32.9	157	75.1	87	25.1	139	82.9	45	0.440	64	0.418	79	1.85	165	125	123	84	103
62 双葉	7,8658	36.8	88	26.6	117	34.2	135	52.9	341	32.2	289	-52.1	341	-275.7	337	-0.266	339	-0.258	338	-0.70	340	110	331	341	271
63 郡山	55,0492	-0.1	289	-2.1	315	15.9	270	34.5	143	61.7	183	26.1	130	67.4	195	0.301	169	0.275	181	0.83	237	300	156	204	224
64 塚島	40,9914	-5.0	307	-0.7	307	12.8	280	32.6	160	56.3	221	26.2	129	67.5	194	0.293	175	0.281	194	0.61	254	307	175	214	237
65 南会津	3,7320	46.5	33	34.1	54	55.5	15	-26.3	334	67.9	148	-27.1	334	67.2	196	0.189	252	0.186	244	1.55	183	32	279	210	173
66 筑西	22,5644	-2.0	292	8.9	258	20.8	238	26.5	182	56.6	220	12.1	210	69.7	175	0.270	192	0.249	203	0.54	259	271	211	213	235
67 茨城西南	33,6833	-12.7	327	-1.0	310	16.0	269	26.1	185	54.2	233	16.2	188	67.5	193	0.267	196	0.236	217	0.27	279	311	209	237	256
68 大宮太子	7,2095	25.9	149	24.9	143	32.8	138	45.7	95	62.8	176	20.7	155	64.3	210	0.287	181	0.295	167	2.77	117	138	144	170	156
69 水戸	65,8431	-26.1	337	-1.4	313	-4.5	323	12.8	236	17.6	301	7.7	237	7.4	321	0.043	306	0.024	306	-0.26	320	330	258	324	322
70 土浦石岡	36,5419	-4.9	306	4.3	284	13.2	278	9.7	249	39.9	277	5.0	241	56.1	254	0.179	256	0.147	264	0.10	293	296	257	283	287
71 鹿行	27,1427	11.2	253	17.8	198	20.6	239	-5.7	305	54.3	232	-14.1	317	44.7	285	0.092	289	0.085	293	0.14	290	235	289	297	284
72 茨城東北	24,7316	-3.1	298	10.9	245	12.4	281	-2.0	298	13.5	305	-5.6	296	37.9	296	0.086	292	0.062	294	-0.11	312	283	309	310	316
73 茨城東北	36,6411	-6.3	312	11.2	242	9.8	288	17.7	214	42.1	271	11.8	211	56.8	249	0.196	244	0.184	260	0.25	283	289	235	276	270
74 稲敷	23,5732	-6.7	313	2.9	289	19.1	249	12.9	235	47.5	255	3.7	251	63.5	216	0.209	232	0.186	245	0.13	292	292	262	274	274
75 筑南	17,3280	1.5	285	5.8	273	10.9	283	-16.1	324	-162.4	333	-23.2	332	-190.8	333	-0.109	323	-0.122	326	-0.34	324	288	337	334	335
76 栃木	17,5295	-2.2	294	4.3	282	10.7	286	14.0	229	33.7	287	7.4	234	50.5	278	0.152	268	0.139	268	0.26	280	294	252	285	286
77 芳賀	15,3949	7.2	264	5.6	275	22.1	225	-4.4	301	39.5	279	-8.4	308	52.7	270	0.130	277	0.122	276	0.07	297	261	305	290	296
78 日光	10,0343	21.6	181	30.6	80	26.4	196	-19.6	329	39.1	281	-20.5	327	39.3	294	0.050	302	0.055	298	0.07	298	147	326	307	267
79 南那須	5,6249	3.5	279	12.5	234	19.8	247	32.8	158	47.4	256	15.9	190	45.0	284	0.177	257	0.184	248	1.21	200	260	208	256	241
80 鹿沼	10,4252	16.3	222	2.5	292	11.5	285	-3.5	299	7.4	310	-8.0	306	20.6	313	0.025	312	0.029	305	0.39	270	275	315	306	313
81 向毛	29,4417	-3.0	297	8.0	263	2.4	310	11.5	241	14.5	304	8.3	228	37.7	298	0.113	283	0.084	285	0.19	287	297	266	298	297
82 宇都宮	55,8469	-15.5	330	1.1	298	-12.5	335	-6.9	310	-161.3	331	-7.7	305	4.9097	2	-0.154	330	-0.180	331	-0.47	335	327	232	307	307
83 小山	20,7699	7.2	265	13.2	227	4.9	303	-12.0	316	-81.7	326	-12.3	313	-7.30	331	-0.053	317	-0.072	320	-0.12	313	274	328	325	327
84 那須	20,7685	15.7	224	13.0	228	21.6	229	-1.3	294	41.1	275	-7.1	303	56.9	248	0.150	269	0.131	273	0.39	269	231	297	277	276
85 真谷	11,7906	1.7	284	6.9	268	15.0	274	9.9	248	35.6	286	0.0	268	43.7	288	0.116	281	0.116	279	0.29	278	285	273	292	293
86 利根沼田	10,2187	38.3	75	28.6	102	47.2	40	4.2	275	74.0	89	-3.3	287	77.3	110	0.334	152	0.338	147	1.75	172	63	226	148	149
87 高崎市等	38,1315	5.8	271	1.5	297	7.3	293	1.4	281	17.2	302	-0.5	271	33.0	304	0.090	281	0.058	296	0.18	288	293	300	310	318
88 東毛崎佐波	36,4713	-4.0	304	-1.3	311	5.8	297	0.2	286	1.1	311	-3.8	281	15.7	316	0.049	304	0.018	308	-0.08	308	317	306	316	328
89 伊勢崎佐波	21,2540	4.6	277	-3.1	319	8.7	281	7.7	256	24.6	299	4.7	244	45.7	283	0.128	279	0.108	282	0.29	276	303	272	288	299
90 渋川	11,7893	20.1	201	10.4	249	26.2	201	18.7	211	59.6	202	9.5	222	65.0	208	0.251	207	0.252	201	1.19	203	217	222	207	219
91 富岡甘葉	8,6127	21.5	183	4.6	280	25.5	207	26.9	181	57.7	210	13.8	203	59.5	241	0.237	217	0.244	206	1.65	178	226	204	212	216
92 前橋	33,8785	15.5	228	-1.8	314	6.4	284	-0.2	289	-13.4	314	-4.3	292	16.8	315	0.050	303	0.019	307	0.41	268	267	307	301	314
93 吾妻	7,1002	37.7	78	32.0	67	45.6	49	-1.9	328	66.4	159	-19.1	325	66.8	198	0.208	234	0.217	221	0.20	234	50	277</		

付表2 山口県内市町村における財政指標の実績値と標準値(平成6年度)

広域市町村圏	市町村人口(人)		歳出面			歳入面			歳出・歳入面			$\Psi = E/T$ (小数表示) 歳出/ 地方税比率
			E	W	D	T	G	R	$\Phi = D-R$	$\Omega(1) = R/D$	$\Omega(2) = R/D$	
			(億円) 歳出総額	(億円) 人件費	(億円) 基準財政 需要額	(億円) 地方税	(億円) 地方 交付税	(億円) 基準財政 収入額	(億円) 基準財政 不足額	(小数表示) 財政力 指数(1)	(小数表示) 財政力 指数(2)	
岩国地域	岩国市 109,279	実績値 a	393.75	87.88	146.16	154.06	23.52	128.16	17.99	0.877	0.877	2.56
		標準値 b	344.46	72.43	151.86	138.10	46.50	115.19	36.67	0.756	0.759	2.49
		乖離 c=a-b	49.29	15.45	-5.70	15.96	-22.98	12.98	-18.68	0.12	0.12	0.06
		乖離率(%) c/b	14.3	21.3	-3.8	11.6	-49.4	11.3	-50.9	16.0	15.6	2.5
	和木町 7,060	実績値 a	44.68	7.58	16.75	22.72	0.48	19.30	-2.55	1.152	1.152	1.97
		標準値 b	44.59	7.95	21.91	5.81	16.51	5.70	16.21	0.288	0.260	7.67
		乖離 c=a-b	0.09	-0.37	-5.16	16.91	-16.03	13.60	-18.76	0.86	0.89	-5.71
		乖離率(%) c/b	0.2	-4.7	-23.5	291.0	-97.1	238.4	-115.7	300.1	342.7	-74.4
	由宇町 9,459	実績値 a	38.51	6.38	19.13	8.14	12.95	7.89	11.24	0.412	0.412	4.73
		標準値 b	51.18	9.39	25.35	8.20	17.50	7.90	17.45	0.333	0.312	6.24
		乖離 c=a-b	-12.67	-3.01	-6.22	-0.06	-4.55	-0.01	-6.21	0.08	0.10	-1.51
		乖離率(%) c/b	-24.7	-32.1	-24.5	-0.7	-26.0	-0.1	-35.6	24.0	32.4	-24.2
玖珂町 10,621	実績値 a	43.42	6.19	20.26	8.88	13.37	8.14	12.12	0.402	0.402	4.89	
	標準値 b	54.19	10.05	26.91	9.40	17.91	8.98	17.92	0.352	0.334	5.77	
	乖離 c=a-b	-10.77	-3.86	-6.65	-0.52	-4.54	-0.84	-5.80	0.05	0.07	-0.88	
	乖離率(%) c/b	-19.9	-38.4	-24.7	-5.5	-25.3	-9.4	-32.4	14.1	20.3	-15.2	
本郷村 1,543	実績値 a	20.65	3.08	10.88	0.81	11.03	0.94	9.94	0.086	0.086	25.49	
	標準値 b	25.37	3.78	11.52	0.97	12.20	1.05	10.47	0.136	0.091	26.16	
	乖離 c=a-b	-4.72	-0.70	-0.64	-0.16	-1.17	-0.11	-0.53	-0.05	0.00	-0.67	
	乖離率(%) c/b	-18.6	-18.5	-5.5	-16.5	-9.6	-10.4	-5.0	-36.5	-5.2	-2.5	
周東町 15,134	実績値 a	64.90	14.60	32.02	9.54	24.37	9.68	22.34	0.302	0.302	6.80	
	標準値 b	65.14	12.46	32.51	14.26	19.22	13.32	19.19	0.419	0.410	4.57	
	乖離 c=a-b	-0.24	2.14	-0.49	-4.72	5.16	-3.64	3.15	-0.12	-0.11	2.23	
	乖離率(%) c/b	-0.4	17.2	-1.5	-33.1	26.8	-27.3	16.4	-27.9	-26.2	48.9	
錦町 4,685	実績値 a	40.65	6.83	22.43	2.98	21.12	3.30	19.13	0.147	0.147	13.64	
	標準値 b	37.34	6.38	18.08	3.59	15.22	3.61	14.46	0.235	0.200	10.42	
	乖離 c=a-b	3.31	0.45	4.35	-0.61	5.91	-0.31	4.67	-0.09	-0.05	3.23	
	乖離率(%) c/b	8.9	7.1	24.1	-16.9	38.8	-8.7	32.3	-37.5	-26.4	31.0	
美川町 2,150	実績値 a	25.32	4.32	11.63	1.28	11.64	1.37	10.26	0.118	0.118	19.78	
	標準値 b	28.07	4.37	13.04	1.43	13.03	1.52	11.52	0.160	0.116	19.59	
	乖離 c=a-b	-2.75	-0.05	-1.41	-0.15	-1.39	-0.15	-1.26	-0.04	0.00	0.19	
	乖離率(%) c/b	-9.8	-1.1	-10.8	-10.7	-10.7	-9.8	-10.9	-26.5	1.1	1.0	
美和町 5,626	実績値 a	40.97	6.21	21.68	3.52	19.80	4.01	17.67	0.185	0.185	11.64	
	標準値 b	40.33	7.03	19.66	4.45	15.78	4.43	15.23	0.257	0.225	9.07	
	乖離 c=a-b	0.64	-0.82	2.02	-0.93	4.02	-0.42	2.44	-0.07	-0.04	2.57	
	乖離率(%) c/b	1.6	-11.6	10.3	-20.9	25.4	-9.5	16.0	-28.2	-17.9	28.4	
柳井地域	柳井市 35,595	実績値 a	153.45	25.46	64.19	58.05	24.02	47.16	17.03	0.735	0.735	2.64
		標準値 b	152.91	32.48	68.35	35.96	38.84	31.68	36.67	0.468	0.463	4.25
		乖離 c=a-b	0.54	-7.02	-4.16	22.09	-14.82	15.48	-19.64	0.27	0.27	-1.61
		乖離率(%) c/b	0.4	-21.6	-6.1	61.4	-38.2	48.9	-53.5	57.1	58.5	-37.8
	久賀町 5,001	実績値 a	34.61	6.51	17.48	3.24	15.92	3.29	14.19	0.188	0.188	10.68
		標準値 b	38.37	6.60	18.62	3.87	15.42	3.89	14.74	0.243	0.209	9.91
		乖離 c=a-b	-3.76	-0.09	-1.14	-0.63	0.50	-0.60	-0.55	-0.05	-0.02	0.77
		乖離率(%) c/b	-9.8	-1.4	-6.1	-16.3	3.3	-15.3	-3.7	-22.5	-9.8	7.8
	大島町 8,149	実績値 a	51.86	8.41	25.21	4.64	22.49	4.87	20.34	0.193	0.193	11.18
		標準値 b	47.65	8.62	23.51	6.88	16.99	6.69	16.82	0.309	0.285	6.93
		乖離 c=a-b	4.21	-0.21	1.70	-2.24	5.50	-1.82	3.52	-0.12	-0.09	4.25
		乖離率(%) c/b	8.8	-2.5	7.2	-32.5	32.3	-27.2	20.9	-37.5	-32.1	61.4
東和町 5,986	実績値 a	61.78	7.77	26.15	3.23	25.34	3.48	22.67	0.133	0.133	19.13	
	標準値 b	41.42	7.27	20.24	4.78	15.98	4.75	15.50	0.265	0.234	8.66	
	乖離 c=a-b	20.36	0.50	5.91	-1.55	9.36	-1.27	7.17	-0.13	-0.10	10.47	
	乖離率(%) c/b	49.1	6.9	29.2	-32.5	58.6	-26.7	46.3	-49.9	-43.2	120.9	
橋町 6,486	実績値 a	53.57	7.04	23.21	3.32	21.84	3.49	19.72	0.150	0.150	16.14	
	標準値 b	42.92	7.59	21.03	5.26	16.24	5.19	15.84	0.276	0.247	8.16	
	乖離 c=a-b	10.65	-0.55	2.18	-1.94	5.61	-1.70	3.88	-0.13	-0.10	7.97	
	乖離率(%) c/b	24.8	-7.2	10.4	-36.9	34.5	-32.7	24.5	-45.6	-39.1	97.7	
大島町 4,075	実績値 a	19.80	5.16	12.64	2.43	11.55	2.29	10.35	0.181	0.181	8.15	
	標準値 b	35.31	5.94	16.99	3.04	14.80	3.09	13.89	0.220	0.182	11.61	
	乖離 c=a-b	-15.51	-0.78	-4.35	-0.61	-3.25	-0.80	-3.54	-0.04	0.00	-3.46	
	乖離率(%) c/b	-43.9	-13.1	-25.6	-20.1	-22.0	-26.0	-25.5	-17.5	-0.5	-29.8	
上関町 5,248	実績値 a	52.96	7.21	21.40	2.96	20.76	2.93	18.47	0.137	0.137	17.89	
	標準値 b	39.15	6.77	19.04	4.10	15.57	4.10	14.94	0.249	0.215	9.55	
	乖離 c=a-b	13.81	0.44	2.36	-1.14	5.19	-1.17	3.53	-0.11	-0.08	8.34	
	乖離率(%) c/b	35.3	6.5	12.4	-27.8	33.4	-28.5	23.6	-45.0	-36.4	87.3	
平生町 14,068	実績値 a	57.04	11.62	27.82	12.24	17.82	11.83	15.99	0.425	0.425	4.66	
	標準値 b	62.64	11.91	31.24	13.08	18.94	12.28	18.96	0.404	0.393	4.79	
	乖離 c=a-b	-5.60	-0.29	-3.42	-0.84	-1.12	-0.45	-2.97	0.02	0.03	-0.13	
	乖離率(%) c/b	-8.9	-2.4	-11.0	-6.4	-5.9	-3.7	-15.7	5.1	8.2	-2.7	
徳山市 108,405	実績値 a	417.15	97.91	162.19	186.56	10.59	153.71	8.48	0.948	0.948	2.24	
	標準値 b	342.07	71.95	150.83	136.86	46.34	114.18	36.66	0.754	0.757	2.50	
	乖離 c=a-b	75.09	25.96	11.35	49.70	-35.75	39.53	-28.18	0.19	0.19	-0.26	
	乖離率(%) c/b	22.0	36.1	7.5	36.3	-77.1	34.6	-78.9	25.6	25.2	-10.5	
下松市 54,914	実績値 a	175.32	42.20	76.56	82.43	20.68	65.22	11.34	0.852	0.852	2.13	
	標準値 b	201.37	42.96	89.79	61.96	38.66	53.15	36.65	0.585	0.592	3.25	
	乖離 c=a-b	-28.05	-0.76	-13.24	20.47	-17.98	12.07	-25.31	0.27	0.26	-1.12	
	乖離率(%) c/b	-12.9	-1.8	-14.7	33.0	-46.5	22.7	-69.1	45.6	43.9	-34.6	

南 地 域	光市 47,617	実績値 a	180.97	34.63	76.15	75.87	21.16	60.26	15.89	0.791	0.791	2.39
		標準値 b	182.95	39.02	81.68	52.01	38.32	44.97	36.71	0.546	0.551	3.52
		乖離 c=a-b	-1.98	-4.39	-5.53	23.86	-17.16	15.29	-20.82	0.24	0.24	-1.13
		乖離率(%) c/b	-1.1	-11.3	-6.8	45.9	-44.8	34.0	-56.7	44.8	43.7	-32.2
	新南陽市 32,985	実績値 a	141.22	33.88	56.11	71.50	1.79	55.93	0.19	0.997	0.997	1.98
		標準値 b	146.42	31.05	65.45	32.55	39.25	28.83	36.62	0.447	0.441	4.50
		乖離 c=a-b	-5.20	2.83	-9.34	38.95	-37.46	27.10	-36.43	0.55	0.56	-2.52
		乖離率(%) c/b	-3.6	9.1	-14.3	119.7	-95.4	94.0	-99.5	122.9	126.3	-56.1
	大和町 8,876	実績値 a	39.49	8.96	21.47	5.34	19.03	5.17	16.30	0.241	0.241	7.40
		標準値 b	49.62	9.05	24.54	7.61	17.28	7.36	17.18	0.322	0.300	6.52
		乖離 c=a-b	-10.13	-0.09	-3.07	-2.27	1.74	-2.19	-0.88	-0.08	-0.06	0.87
		乖離率(%) c/b	-20.4	-1.0	-12.5	-29.8	10.1	-29.7	-5.1	-25.3	-19.7	13.4
田布施町 16,608	実績値 a	67.91	11.88	29.06	13.95	18.16	12.76	16.30	0.439	0.439	4.87	
	標準値 b	68.52	13.21	34.23	15.90	19.57	14.78	19.45	0.439	0.432	4.31	
	乖離 c=a-b	-0.61	-1.33	-5.17	-1.95	-1.41	-2.02	-3.15	0.00	0.01	0.56	
	乖離率(%) c/b	-0.9	-10.1	-15.1	-12.3	-7.2	-13.6	-16.2	0.0	1.7	13.0	
熊毛町 16,068	実績値 a	57.88	10.31	29.52	12.05	19.13	12.04	17.48	0.408	0.408	4.80	
	標準値 b	67.29	12.94	33.61	15.30	19.45	14.24	19.37	0.432	0.424	4.40	
	乖離 c=a-b	-9.41	-2.63	-4.09	-3.25	-0.32	-2.20	-1.89	-0.02	-0.02	0.40	
	乖離率(%) c/b	-14.0	-20.3	-12.2	-21.2	-1.6	-15.5	-9.7	-5.5	-3.8	9.2	
鹿野町 5,010	実績値 a	32.65	7.87	18.20	3.84	15.83	3.88	14.32	0.213	0.213	8.50	
	標準値 b	38.39	6.61	18.64	3.88	15.42	3.89	14.74	0.243	0.209	9.90	
	乖離 c=a-b	-5.74	1.26	-0.44	-0.04	0.40	-0.01	-0.42	-0.03	0.00	-1.39	
	乖離率(%) c/b	-15.0	19.1	-2.3	-1.0	2.6	-0.3	-2.9	-12.3	2.1	-14.1	
山 口 防 府 地 域	山口市 130,547	実績値 a	370.87	72.68	178.44	163.72	53.95	134.83	43.61	0.756	0.756	2.27
		標準値 b	403.68	84.21	177.18	168.45	50.68	139.83	37.35	0.792	0.789	2.40
		乖離 c=a-b	-32.81	-11.54	1.26	-4.73	3.27	-5.00	6.26	-0.04	-0.03	-0.13
		乖離率(%) c/b	-8.1	-13.7	0.7	-2.8	6.4	-3.6	16.8	-4.6	-4.3	-5.5
	防府市 119,660	実績値 a	344.69	84.27	159.30	164.57	33.57	135.05	24.25	0.848	0.848	2.09
		標準値 b	373.13	78.16	164.14	152.88	48.49	127.19	36.95	0.775	0.775	2.44
		乖離 c=a-b	-28.44	6.11	-4.83	11.69	-14.92	7.86	-12.70	0.07	0.07	-0.35
		乖離率(%) c/b	-7.6	7.8	-2.9	7.6	-30.8	6.2	-34.4	9.4	9.4	-14.2
	徳地町 9,592	実績値 a	57.77	11.56	30.80	5.75	27.21	6.27	24.53	0.204	0.204	10.05
		標準値 b	51.53	9.47	25.53	8.33	17.55	8.02	17.51	0.335	0.314	6.18
		乖離 c=a-b	6.24	2.09	5.27	-2.58	9.66	-1.75	7.02	-0.13	-0.11	3.86
		乖離率(%) c/b	12.1	22.1	20.6	-31.0	55.1	-21.8	40.1	-39.2	-35.2	62.5
秋穂町 8,446	実績値 a	40.76	8.08	19.31	5.58	15.64	5.25	14.06	0.272	0.272	7.30	
	標準値 b	48.46	8.80	23.94	7.17	17.11	6.96	16.97	0.315	0.291	6.75	
	乖離 c=a-b	-7.70	-0.72	-4.63	-1.59	-1.47	-1.71	-2.91	-0.04	-0.02	0.55	
	乖離率(%) c/b	-15.9	-8.2	-19.3	-22.2	-8.6	-24.6	-17.2	-13.6	-6.5	8.1	
小郡町 22,096	実績値 a	65.67	15.94	33.85	39.33	3.24	31.69	2.16	0.936	0.936	1.67	
	標準値 b	80.53	15.87	40.27	22.26	20.72	20.30	19.97	0.505	0.504	3.62	
	乖離 c=a-b	-14.86	0.07	-6.42	17.07	-17.48	11.39	-17.81	0.43	0.43	-1.95	
	乖離率(%) c/b	-18.5	0.5	-15.9	76.7	-84.4	56.1	-89.2	85.3	85.7	-53.9	
美東町 6,415	実績値 a	48.31	9.27	21.20	4.86	18.38	4.94	16.26	0.233	0.233	9.94	
	標準値 b	42.71	7.54	20.92	5.19	16.20	5.13	15.79	0.275	0.245	8.23	
	乖離 c=a-b	5.60	1.73	0.28	-0.33	2.18	-0.19	0.47	-0.04	-0.01	1.71	
	乖離率(%) c/b	13.1	22.9	1.3	-6.4	13.4	-3.6	2.9	-15.2	-4.9	20.8	
秋芳町 7,193	実績値 a	48.90	12.72	22.83	5.45	18.78	5.52	17.31	0.242	0.242	8.97	
	標準値 b	44.97	8.04	22.11	5.94	16.57	5.82	16.29	0.291	0.263	7.57	
	乖離 c=a-b	3.93	4.68	0.72	-0.49	2.21	-0.30	1.02	-0.05	-0.02	1.40	
	乖離率(%) c/b	8.7	58.3	3.3	-8.2	13.3	-5.2	6.3	-16.8	-8.2	18.5	
阿東町 9,701	実績値 a	59.40	10.91	29.48	6.19	25.15	6.52	22.96	0.221	0.221	9.60	
	標準値 b	51.81	9.53	25.68	8.45	17.59	8.12	17.55	0.337	0.316	6.13	
	乖離 c=a-b	7.59	1.38	3.80	-2.26	7.56	-1.60	5.41	-0.12	-0.10	3.46	
	乖離率(%) c/b	14.6	14.5	14.8	-26.7	43.0	-19.7	30.8	-34.3	-30.1	56.4	
宇 部 小 野 田 地 域	宇部市 172,183	実績値 a	540.98	123.12	220.57	225.29	44.77	183.48	37.09	0.832	0.832	2.40
		標準値 b	525.26	107.85	228.66	228.54	59.79	188.63	40.03	0.837	0.825	2.30
		乖離 c=a-b	15.73	15.27	-8.09	-3.25	-15.02	-5.15	-2.94	-0.01	0.01	0.10
		乖離率(%) c/b	3.0	14.2	-3.5	-1.4	-25.1	-2.7	-7.3	-0.6	0.8	4.5
	小野田市 45,923	実績値 a	186.55	35.27	71.64	74.80	16.14	59.91	11.73	0.836	0.836	2.49
		標準値 b	178.70	38.10	79.80	49.72	38.30	43.08	36.72	0.537	0.540	3.59
		乖離 c=a-b	7.85	-2.83	-8.16	25.08	-22.16	16.83	-24.99	0.30	0.30	-1.10
		乖離率(%) c/b	4.4	-7.4	-10.2	50.4	-57.9	39.1	-68.1	55.8	54.9	-30.6
	美禰市 19,480	実績値 a	123.93	19.90	48.84	21.88	37.29	20.11	28.73	0.412	0.412	5.66
		標準値 b	113.05	23.46	50.39	15.71	45.67	14.57	35.83	0.316	0.289	7.19
		乖離 c=a-b	10.87	-3.57	-1.55	6.17	-8.38	5.54	-7.09	0.10	0.12	-1.53
		乖離率(%) c/b	9.6	-15.2	-3.1	39.2	-18.4	38.1	-19.8	30.4	42.4	-21.3
阿知須町 8,190	実績値 a	38.50	7.52	17.02	8.32	10.87	7.78	9.24	0.457	0.457	4.63	
	標準値 b	47.76	8.65	23.57	6.92	17.01	6.73	16.84	0.310	0.285	6.90	
	乖離 c=a-b	-9.26	-1.13	-6.55	1.40	-6.14	1.05	-7.60	0.15	0.17	-2.27	
	乖離率(%) c/b	-19.4	-13.0	-27.8	20.2	-36.1	15.7	-45.1	47.5	60.2	-33.0	
楠町 7,570	実績値 a	42.02	9.07	20.41	6.97	16.23	6.11	14.30	0.299	0.299	6.03	
	標準値 b	46.04	8.27	22.67	6.31	16.74	6.16	16.51	0.298	0.272	7.30	
	乖離 c=a-b	-4.02	0.80	-2.26	0.66	-0.51	-0.05	-2.21	0.00	0.03	-1.27	
	乖離率(%) c/b	-8.7	9.7	-10.0	10.5	-3.1	-0.9	-13.4	0.4	10.1	-17.4	
山陽町 23,079	実績値 a	91.54	23.71	39.32	25.50	16.92	23.19	16.13	0.590	0.590	3.59	
	標準値 b	82.60	16.33	41.30	23.43	20.90	21.31	19.99	0.516	0.516	3.53	
	乖離 c=a-b	8.94	7.38	-1.98	2.07	-3.98	1.88	-3.86	0.07	0.07	0.06	
	乖離率(%) c/b	10.8	45.2	-4.8	8.9	-19.1	8.8	-19.3	14.3	14.3	1.8	
下関市 254,596	実績値 a	820.81	183.71	370.97	311.29	113.30	265.72	105.25	0.716	0.716	2.64	
	標準値 b	788.10	157.09	338.27	350.18	80.61	287.59	50.68	0.876	0.850	2.25	
		乖離 c=a-b	32.71	26.61	32.69	-38.89	32.69	-21.87	54.57	-0.16	-0.13	0.39

下 関 地 域	菊川町 8,007	乖離率(%) c/b	4.2	16.9	9.7	-11.1	40.6	-7.6	107.7	-18.2	-15.7	17.2	
		実績値 a	36.65	8.14	20.43	6.42	15.00	6.51	13.92	0.319	0.319	5.71	
		標準値 b	47.26	8.54	23.31	6.74	16.93	6.58	16.75	0.306	0.281	7.01	
		乖離 c=a-b	-10.61	-0.40	-2.88	-0.32	-1.93	-0.05	-2.83	0.01	0.04	-1.30	
	豊田町 7,595	乖離率(%) c/b	-22.4	-4.6	-12.3	-4.7	-11.4	-0.8	-16.9	4.0	13.2	-18.6	
		実績値 a	51.16	9.50	23.65	5.16	20.38	5.65	18.00	0.239	0.239	9.91	
		標準値 b	46.11	8.29	22.71	6.33	16.75	6.19	16.52	0.299	0.272	7.28	
		乖離 c=a-b	5.05	1.21	0.94	-1.17	3.63	-0.54	1.48	-0.06	-0.03	2.63	
	豊浦町 21,875	乖離率(%) c/b	11.0	14.7	4.2	-18.5	21.6	-8.7	9.0	-20.0	-12.3	36.2	
		実績値 a	64.05	15.86	35.35	13.97	22.99	13.62	21.73	0.385	0.385	4.58	
		標準値 b	79.64	15.67	39.82	21.76	20.64	19.87	19.95	0.500	0.499	3.66	
		乖離 c=a-b	-15.59	0.19	-4.47	-7.79	2.35	-6.25	1.78	-0.12	-0.11	0.92	
	豊北町 15,069	乖離率(%) c/b	-19.6	1.2	-11.2	-35.8	11.4	-31.5	8.9	-23.0	-22.8	25.3	
		実績値 a	70.80	14.81	38.95	9.63	31.05	9.78	29.17	0.251	0.251	7.35	
		標準値 b	64.99	12.43	32.44	14.18	19.20	13.26	19.18	0.418	0.409	4.58	
		乖離 c=a-b	5.81	2.38	6.51	-4.55	11.85	-3.48	9.99	-0.17	-0.16	2.77	
	長 門 地 域	長門市 25,283	乖離率(%) c/b	8.9	19.2	20.1	-32.1	61.7	-26.2	52.1	-40.0	-38.6	60.4
			実績値 a	103.92	23.77	48.99	28.92	30.47	23.26	25.73	0.475	0.475	3.59
			標準値 b	127.35	26.76	56.88	22.74	41.64	20.58	36.31	0.378	0.362	5.60
			乖離 c=a-b	-23.43	-2.99	-7.89	6.18	-11.17	2.68	-10.57	0.10	0.11	-2.01
		三隅町 6,690	乖離率(%) c/b	-18.4	-11.2	-13.9	27.2	-26.8	13.0	-29.1	25.4	31.2	-35.8
			実績値 a	35.52	7.35	17.54	4.60	14.45	4.41	13.13	0.251	0.251	7.72
			標準値 b	43.52	7.72	21.35	5.45	16.34	5.37	15.98	0.280	0.252	7.98
			乖離 c=a-b	-8.00	-0.37	-3.81	-0.85	-1.88	-0.96	-2.85	-0.03	0.00	-0.26
日置町 4,737		乖離率(%) c/b	-18.4	-4.8	-17.8	-15.6	-11.5	-17.9	-17.8	-10.3	-0.1	-3.2	
		実績値 a	40.82	6.78	17.77	3.63	15.63	3.83	13.94	0.216	0.216	11.25	
		標準値 b	37.51	6.42	18.17	3.63	15.25	3.66	14.51	0.237	0.201	10.33	
		乖離 c=a-b	3.31	0.36	-0.40	0.00	0.38	0.17	-0.57	-0.02	0.01	0.92	
油谷町 9,578		乖離率(%) c/b	8.8	5.7	-2.2	-0.1	2.5	4.7	-3.9	-8.9	7.1	8.9	
		実績値 a	57.73	12.03	27.72	5.56	24.30	5.77	21.95	0.208	0.208	10.38	
		標準値 b	51.49	9.46	25.51	8.32	17.54	8.01	17.50	0.335	0.314	6.19	
		乖離 c=a-b	6.24	2.57	2.21	-2.76	6.76	-2.24	4.45	-0.13	-0.11	4.19	
萩 地 域		萩市 48,735	乖離率(%) c/b	12.1	27.1	8.7	-33.2	38.5	-27.9	25.4	-37.8	-33.7	67.8
			実績値 a	169.77	42.02	80.74	46.25	49.82	38.83	41.90	0.481	0.481	3.67
			標準値 b	185.77	39.63	82.92	53.53	38.35	46.22	36.70	0.553	0.557	3.47
			乖離 c=a-b	-16.00	2.39	-2.19	-7.28	11.47	-7.39	5.20	-0.07	-0.08	0.20
		川上村 1,340	乖離率(%) c/b	-8.6	6.0	-2.6	-13.6	29.9	-16.0	14.2	-13.0	-13.7	5.8
			実績値 a	19.03	3.76	9.31	1.54	9.60	1.56	7.75	0.168	0.168	12.36
			標準値 b	24.40	3.56	10.96	0.82	11.86	0.90	10.06	0.127	0.082	29.69
			乖離 c=a-b	-5.37	0.20	-1.65	0.72	-2.26	0.66	-2.31	0.04	0.09	-17.34
	阿武町 5,156	乖離率(%) c/b	-22.0	5.6	-15.0	87.4	-19.0	73.9	-23.0	31.9	104.6	-58.4	
		実績値 a	40.51	6.85	19.89	2.79	18.98	3.09	16.80	0.155	0.155	14.52	
		標準値 b	38.86	6.71	18.88	4.01	15.51	4.02	14.86	0.247	0.213	9.68	
		乖離 c=a-b	1.65	0.14	1.01	-1.22	3.47	-0.93	1.94	-0.09	-0.06	4.84	
	田万川町 4,243	乖離率(%) c/b	4.2	2.1	5.3	-30.5	22.3	-23.1	13.0	-37.0	-27.0	50.0	
		実績値 a	35.18	6.20	17.03	2.62	16.01	2.74	14.29	0.161	0.161	13.43	
		標準値 b	35.88	6.06	17.29	3.19	14.92	3.24	14.06	0.224	0.187	11.25	
		乖離 c=a-b	-0.70	0.14	-0.26	-0.57	1.09	-0.50	0.23	-0.06	-0.03	2.18	
	むつみ村 2,563	乖離率(%) c/b	-1.9	2.3	-1.5	-17.9	7.3	-15.3	1.7	-28.2	-14.0	19.4	
		実績値 a	25.12	4.49	14.14	1.23	14.18	1.70	12.44	0.120	0.120	20.42	
		標準値 b	29.77	4.74	13.97	1.76	13.50	1.85	12.13	0.175	0.132	16.89	
		乖離 c=a-b	-4.65	-0.25	0.17	-0.53	0.68	-0.15	0.31	-0.05	-0.01	3.54	
	須佐町 4,200	乖離率(%) c/b	-15.6	-5.2	1.2	-30.2	5.0	-7.9	2.6	-31.2	-9.0	20.9	
		実績値 a	31.42	6.10	15.99	2.26	14.94	2.43	13.56	0.152	0.152	13.90	
		標準値 b	35.73	6.03	17.21	3.15	14.89	3.20	14.01	0.223	0.186	11.33	
		乖離 c=a-b	-4.31	0.07	-1.22	-0.89	0.05	-0.77	-0.45	-0.07	-0.03	2.57	
旭村 2,419	乖離率(%) c/b	-12.1	1.2	-7.1	-28.3	0.3	-24.0	-3.2	-31.8	-18.2	22.7		
	実績値 a	26.32	5.00	12.86	1.58	12.28	1.75	11.11	0.136	0.136	16.66		
	標準値 b	29.19	4.61	13.65	1.65	13.34	1.73	11.92	0.170	0.127	17.72		
	乖離 c=a-b	-2.87	0.39	-0.79	-0.07	-1.07	0.02	-0.81	-0.03	0.01	-1.07		
福栄村 2,940	乖離率(%) c/b	-9.8	8.5	-5.8	-4.1	-8.0	1.1	-6.8	-19.9	7.3	-6.0		
	実績値 a	38.67	5.95	15.29	1.94	14.39	2.21	13.08	0.145	0.145	19.93		
	標準値 b	31.23	5.05	14.78	2.07	13.87	2.15	12.62	0.187	0.146	15.07		
	乖離 c=a-b	7.44	0.90	0.51	-0.13	0.52	0.06	0.46	-0.04	0.00	4.86		
		乖離率(%) c/b	23.8	17.7	3.5	-6.4	3.7	2.7	3.6	-22.7	-0.7	32.2	

(注) 実績値はすべて平成6年度決算額。
標準値のうちE, W, D, I, G, R, Ω(1)は、表(表)の全国地方圏の市(町村)の回帰式より推計したもので、その市(町村)の人口規模に対応する推計値を示す。
標準値のうちΦ, Ω(2), Ψは、上記によって求めた推計値より算出した。