

収入額の欠測値補定にふさわしい層分けの提案

NSTAC

Working Paper No.21

平成 25 年 3 月

独立行政法人 統計センター

製表技術参考資料は、独立行政法人 統計センターの職員がその業務に関連して行った製表技術に関する研究の結果を紹介するためのものである。

ただし、本資料に示された見解は、執筆者の個人的見解である。

目 次

要旨	1
1 研究の目的	2
2 層の基準	3
2.1 層となる項目の候補	3
2.2 欠測値補定で比較する層	3
2.3 検証に用いるモデル	3
2.4 評価基準	4
2.5 欠測値補定までの流れ	4
3 都道府県別の層	6
3.1 検証対象産業	6
3.2 欠測発生方法	6
3.3 評価基準の確認方法	7
3.4 検証	7
3.5 検証結果	8
3.6 結論	16
4 産業中分類、事業従事者規模別の層	17
4.1 検証対象産業	17
4.2 欠測発生方法	17
4.3 評価基準の確認方法	18
4.4 検証	19
4.5 検証結果	20
4.6 結論	37
5 まとめ	39
資料1-1 比率の当てはめの47都道府県分の比率直線～散布図～	41
資料1-2 比率の当てはめの47都道府県分の比率値～ヒストグラム～	49
資料2-1 産業中分類×事業従事者規模別の完全データ数	53
資料2-2 産業中分類別、事業従事者規模の比率の当てはめ直線～散布図～	56
付録 その他の参考情報（付録1のみ本編に掲載）	65
付録1-1 開設から1年未満の事業所の補定について	66
付録1-2 開設時期（開設後1年以上）による比率の当てはめ直線の傾きについて	68

収入額の欠測値補定にふさわしい層分けの提案

伊藤 孝之¹、野呂 竜夫¹、阿部 穂日¹

要 旨

本稿は、売上（収入）金額の欠測値補定を層に分ける場合と分けない場合の当てはまりの精度を取りまとめたものである。本検証で用いたデータは、平成16年サービス業基本調査データである。

まず、層で分けることのない最大規模の層を「産業大分類×事業所形態×経営組織」とし、これを「基準層」とした。次に、この基準層から更に「都道府県」別、「産業中分類」別、「事業従事者規模」別と層を設け、これらの層から欠測値補定の推計にふさわしい層の組合せを見つけ出した。ただし、小さく層を区切ることは各々の層におけるデータ数が少なくなるため、データ数をある程度確保できる層レベルで検証を行う。以下は本稿の検証の条件である。

- ・ 検証に使用したモデルは、比率の当てはめモデルである。
- ・ 欠測値補定にふさわしい層の選定における、評価基準を「欠測のない本来の収入額の総和」と「欠測補定済の収入額の合計値」の差とした。
- ・ 検証としては、以下の2パターンを実施した。
 - イ) 「基準層」と「基準層×都道府県」での比較
 - ロ) 「基準層」、「産業中分類」、「基準層×事業従事者規模」、「産業中分類×事業従事者規模」での比較

なお、「基準層×都道府県」から更に「産業中分類」別、「事業従事者規模」別で層を区切ることについては、データ数の制約上行っていない。

検証結果は、イ) では「基準層×都道府県」が収入額の欠測値補定にふさわしい層であることが分かった。また、ロ) では「産業中分類×事業従事者規模」がバランスの良い層であることが分かった。ただし、どの層の収入額の真値を評価基準と定めるかで、当てはまりの良い層が変わってくる。なお、これらの詳細は第2章以降に記載する。

¹ 統計センター情報技術部統計技術研究課

1 研究の目的

本稿は、「層に分けた場合の売上（収入）金額の欠測値補定における当てはまりの精度を比較・検討すること」を目的とする。

本研究で用いた平成 16 年サービス業基本調査データでは、売上に該当する項目が「収入額（年間）」であるため、本稿では売上に係る部分を「収入額」とする。

なお、本稿で用いた産業分類は、平成 14 年 3 月に改定された日本標準産業分類である（平成 19 年 11 月に改定された現行の日本標準産業分類ではない。）。

2 層の基準

2.1 層となる項目の候補

層を探す手掛かりとして、調査票に経理項目がある平成24年経済センサス-活動調査も参考にした上で、以下の層を設定することとした。

- ・産業大分類
- ・事業所形態（単独事業所、単独事業所以外）
（単独事業所以外とは「本所・本社・本店」と「支所・支社・支店」のこと）
- ・経営組織（個人経営、個人経営以外）
- ・都道府県
- ・産業中分類
- ・事業従事者規模

これらの層から最大規模の層を「産業大分類×事業所形態×経営組織」（以下、「基準層」という。）とする。この基準層から更に「都道府県」別、「産業中分類」別、「事業従事者規模」別と層を設け、収入額の欠測値補定において当てはまりの良い層を選定する。

なお、事業所の開設時期については付録1にて補足する。

2.2 欠測値補定で比較する層

本稿の要旨に記載したとおり、以下のイ)とロ)の検証を行った。

- イ) 「基準層」と「基準層×都道府県」での比較
- ロ) 「基準層」、「産業中分類」、「基準層×事業従事者規模」、「産業中分類×事業従事者規模」での比較

注) ロの「産業中分類」とは「基準層×産業中分類」のことである。

イ) については3章で、ロ) については4章で検証を行う。

2.3 検証に用いるモデル

すべての層において、観測データから推計式を作成するモデルは比率の当てはめモデルとする。計算式は以下のとおりである。

$$y_j = \underbrace{\frac{\sum_{i=1}^n (\text{観測データの収入額}_i)}{\sum_{i=1}^n (\text{観測データの事業従事者}_i)}}_{\text{比率値}} \times x_j$$

ここで、 i は観測されている当該データ、 j は欠測している当該データ、 y は収入額、 x は事業従事者である。

比率値とは、観測データの収入額の合計値を観測データの事業従事者の合計値で割った値である。この比率と当該事業所の事業従事者の積が、当該事業所の収入額の推計値となる。この推計値を事業所数だけ合計すると、推計された収入額の合計値は観測データの収入額の合計値と等しくなる。

2.4 評価基準

欠測値補定を行った後の全データ（観測データと欠測補定されたデータ）を欠測補定済データとする。欠測のない本来の収入額の総和（真値）と欠測補定済の収入額の合計値の差が小さい程、当てはまりが良いと判断する。

2.5 欠測値補定までの流れ

ここでは、欠測値補定までの流れについて記載する。まず、観測データから推計式を作成する。作成された推計式から欠測データ部分の収入額を推計する。具体的には以下のとおりとなる。

イ) 「基準層」と「基準層×都道府県」での比較

「基準層」

- ・基準層の観測データから推計式を作成する。
- ・作成された推計式から、基準層の欠測データ部分の収入額を推計する。

「基準層×都道府県」

- ・各々の都道府県の観測データから、各々都道府県別に推計式を作成する。
- ・作成された推計式から、各々の都道府県の欠測データ部分の収入額を推計する。

ロ) 「基準層」、「産業中分類」、「基準層×事業従事者規模」、「産業中分類×事業従事者規模」での比較

「基準層」

- ・基準層の観測データから推計式を作成する。
- ・作成された推計式から、基準層の欠測データ部分の収入額を推計する。

「産業中分類」

- ・各々の産業中分類の観測データから、各々産業中分類別に推計式を作成する。
- ・作成された推計式から、各々の産業中分類の欠測データ部分の収入額を推計する。

「基準層×事業従事者規模」

- ・各々の基準層別事業従事者規模の観測データから、各々基準層別事業従事者規模別に推計式を作成する。

- ・作成された推計式から、各々の基準層別事業従事者規模の欠測データ部分の収入額を推計する。

「産業中分類×事業従事者規模」

- ・各々の産業中分類別事業従事者規模の観測データから、各々産業中分類別事業従事者規模別に推計式を作成する。
- ・作成された推計式から、各々の産業中分類別事業従事者規模の欠測データ部分の収入額を推計する。

3 都道府県別の層

本章では 2.2 節のイ) の部分にあたる「基準層」と「基準層×都道府県」での 2 者間の比較を行い、どちらの層がふさわしいか検証する。

3.1 検証対象産業

本章で検証した産業は以下の表 3-1 のとおりである。

表 3-1 検証対象産業

事業所形態、経営組織	産業L (不動産業)	産業M (飲食店、宿泊業)	産業O (教育、学習支援業)	産業Q (サービス業 (他に分類されないもの))
単独事業所、個人経営	○	○	○	○
単独事業所、個人経営以外	×	○	×	○
単独事業所以外、個人経営以外	×	○	×	○

「○」のある部分について検証を行った。「×」部分については、十分にデータが存在していないため、検証対象外とした。

この「○」のある産業でそれぞれ 17 回検証を行った。17 回の内訳は 3.2 節に記載。

3.2 欠測発生方法

欠測発生方法は、産業大分類ごとに都道府県で昇順に並べ、事業従事者が昇順となるように並べ換えた後、系統抽出で欠測を発生させるものである。図 3-1 は欠測発生方法のイメージである。

図 3-1 欠測データ発生方法

欠測率10%					欠測率20%					欠測率30%				
産業大分類	都道府県	事業従事者	収入額	欠測対象データ	産業大分類	都道府県	事業従事者	収入額	欠測対象データ	産業大分類	都道府県	事業従事者	収入額	欠測対象データ
M	青森	1	2000	1回目欠測	M	青森	1	2000	1回目欠測	M	青森	1	2000	1回目欠測
M	青森	1	1800	2回目欠測	M	青森	1	1800	2回目欠測	M	青森	1	1800	2回目欠測
M	青森	1	500	3回目欠測	M	青森	1	500	3回目欠測	M	青森	1	500	3回目欠測
M	岩手	3	800	4回目欠測	M	岩手	3	800	4回目欠測	M	岩手	3	800	1回目欠測
M	岩手	3	1100	5回目欠測	M	岩手	3	1100	5回目欠測	M	岩手	3	1100	2回目欠測
M	岩手	4	500	欠測対象外	M	岩手	4	500	1回目欠測	M	岩手	4	500	3回目欠測
M	北海道	5	500	欠測対象外	M	北海道	5	500	2回目欠測	M	北海道	5	500	1回目欠測
M	北海道	6	450	欠測対象外	M	北海道	6	450	3回目欠測	M	北海道	6	450	2回目欠測
M	北海道	7	400	欠測対象外	M	北海道	7	400	4回目欠測	M	北海道	7	400	3回目欠測
M	北海道	7	600	欠測対象外	M	北海道	7	600	5回目欠測	M	北海道	7	600	欠測対象外

欠測率40%					欠測率50%				
産業大分類	都道府県	事業従事者	収入額	欠測対象データ	産業大分類	都道府県	事業従事者	収入額	欠測対象データ
M	青森	1	2000	1回目欠測	M	青森	1	2000	1回目欠測
M	青森	1	1800	2回目欠測	M	青森	1	1800	2回目欠測
M	青森	1	500	欠測対象外	M	青森	1	500	1回目欠測
M	岩手	3	800	1回目欠測	M	岩手	3	800	2回目欠測
M	岩手	3	1100	2回目欠測	M	岩手	3	1100	1回目欠測
M	岩手	4	500	1回目欠測	M	岩手	4	500	2回目欠測
M	北海道	5	500	2回目欠測	M	北海道	5	500	1回目欠測
M	北海道	6	450	欠測対象外	M	北海道	6	450	2回目欠測
M	北海道	7	400	1回目欠測	M	北海道	7	400	1回目欠測
M	北海道	7	600	2回目欠測	M	北海道	7	600	2回目欠測

表3-1の「○」のある産業について、それぞれ17回（欠測率10%と20%で5回、30%で3回、40%と50%で2回）検証を行った。

3.3 評価基準の確認方法

2.4節のとおり「欠測補定済の収入額の合計値」と「真値」との差を比較する。これは、当該欠測率、当該回数目で、欠測値補定済の収入額の合計値と真値の差を、層間で比較するものである。比較した層のうち、当てはまりの良かった（差が小さかった）層をカウントする。すべての欠測率、検証回数分でカウント数が多かった層が当てはまっているとする。

3.4 検証

「基準層」と「基準層×都道府県」でどちらの層がふさわしいか検証するが、どの層で評価するかが重要となる。これを「評価する層」とする。具体的には、各々の県の真値と差が小さい層を選ぶ（評価する層が各々の県）のか、それとも都道府県全体（全国＝産業大分類）での真値との差が小さい層を選ぶ（評価する層が全国（産業大分類））のか、ということである。以下の表3-2のとおりイメージ例を挙げる。

表3-2 評価する層の説明例

	欠測補定済の収入額の合計値					
	A県	B県	C県	...	Z県	計(47都道府県=全国)
基準層	1100	2100	3200	...	1700	90000
基準層×都道府県	1200	1800	3300	...	1800	75000
真値	1000	2000	3000	...	1500	70000

表3-2では各々の県を評価する層とすると、基準層と基準層×都道府県の比較では真値との差が小さいのは基準層であることが分かる。ただ、どの県も真値より高く推計されているため、評価する層を全国（産業大分類）とすると、基準層×都道府県の方が真値に近い。つまり、評価する層を何にするかによって、ふさわしい層が変わり得るということである。勿論、各々の県でも全国でも当てはまっている層が良いわけであるが、一概にはそのようにならない。検証では評価する層ごとの結果を出力する。

3.5 検証結果

検証結果の一部は表3-3のとおりである。これは、単独事業所、個人経営、産業Mの結果である。なお、すべての結果については表記できないため、当該産業のみの表示とする。

検証結果（表3-3に載せていない他の産業すべてを含む）を整理したのが表3-4、3-5、3-6である。

表3-4は評価する層が各々の県と全国（産業大分類）で当てはまっていたのは基準層であるか、基準層×都道府県であるかを産業別、欠測率別にカウントしたものである。

表3-5は評価する層が各々の県でも全国でも、ふさわしい層は同じであるか整理したものである。

表3-6は各々の県に着目して、「基準層」と「基準層×都道府県」のどちらの層で推計式を作成する方が望ましいか整理したものである。

表3-3 収入額の欠測値補定の当てはまりについて ～基準層、基準層×都道府県の比較～

単独事業所、個人経営 産業大分類M 完全データ数 n=29093

都道府県	欠測のない本来の収入額の総和(真値)	欠測率10%																			
		欠測補定済の収入額の合計値																			
		1回目の検証			2回目			3回目			4回目			5回目							
		基準層	真値との乖離	基準層×都道府県真値との乖離	基準層	真値との乖離	基準層×都道府県真値との乖離	基準層	真値との乖離	基準層×都道府県真値との乖離	基準層	真値との乖離	基準層×都道府県真値との乖離	基準層	真値との乖離	基準層×都道府県真値との乖離					
1 北海道	1,017,810	1,033,193	-15,383	1,035,407	-17,597	1,015,837	1,973	1,016,516	1,294	999,309	18,502	998,373	19,437	1,013,214	4,596	1,013,499	4,311	1,034,279	-16,469	1,036,850	-19,040
2 青森	571,038	584,486	-13,448	582,870	-11,832	558,829	12,209	554,673	16,365	571,446	-408	568,667	2,371	583,159	-12,121	581,465	-10,427	568,434	2,604	565,075	5,963
3 岩手	639,270	643,230	-3,960	642,895	-3,625	636,914	2,356	636,191	3,079	645,422	-6,152	645,713	-6,443	636,546	2,724	635,705	3,565	644,363	-5,093	644,326	-5,056
4 宮城	629,750	623,872	5,878	616,734	13,016	636,195	-6,445	631,902	-2,152	630,684	-934	625,912	3,838	636,573	-6,823	632,139	-2,389	636,238	-6,488	631,688	-1,938
5 秋田	574,924	571,911	3,013	569,909	5,015	578,677	-3,753	577,904	-2,980	571,023	3,901	569,546	5,378	583,061	-8,137	582,679	-7,755	580,751	-5,827	580,097	-5,173
6 山形	657,115	663,802	-6,687	663,070	-5,955	658,487	-1,372	657,402	-287	651,086	6,029	649,308	7,807	666,111	-8,996	665,783	-8,668	653,572	3,543	651,805	5,311
7 福島	661,036	667,977	-6,941	670,970	-9,934	643,771	17,266	644,345	16,691	635,448	25,588	635,127	25,909	663,331	-2,295	665,784	-4,748	663,161	-2,125	665,573	-4,537
8 茨城	828,288	830,853	-2,565	829,657	-1,369	831,679	-3,391	830,859	-2,571	831,293	-3,005	830,578	-2,290	827,491	797	826,067	2,221	823,382	4,906	821,440	6,848
9 栃木	618,514	622,603	-4,089	623,226	-4,712	622,140	-3,626	622,825	-4,311	620,304	-1,790	620,919	-2,405	615,289	3,225	615,182	3,333	611,616	6,898		
10 群馬	661,325	666,321	-4,996	663,132	-1,807	656,276	5,049	652,192	9,133	658,863	2,462	655,124	6,201	674,661	-13,336	672,409	-11,084	661,626	-301	658,241	3,084
11 埼玉	779,644	782,727	-3,083	779,854	-210	774,560	5,084	771,045	8,599	781,398	-1,754	778,769	876	783,452	-3,808	780,762	-1,118	783,829	-4,185	781,415	-1,771
12 千葉	864,043	856,006	7,437	856,006	7,437	858,483	5,561	864,727	-684	862,492	1,551	869,431	-5,388	858,062	5,441	864,898	-855	866,979	-2,936	874,242	-10,199
13 東京	1,490,381	1,463,976	26,405	1,473,289	17,092	1,465,541	24,840	1,475,533	14,848	1,494,073	-3,692	1,507,443	-17,062	1,485,408	4,973	1,497,534	-7,153	1,501,155	-10,774	1,515,151	-24,770
14 神奈川	1,040,852	1,034,703	6,149	1,038,015	2,837	1,030,733	10,119	1,034,012	6,840	1,026,284	14,568	1,029,295	11,557	1,040,126	726	1,044,460	-3,608	1,030,663	10,189	1,034,029	6,823
15 新潟	748,731	743,699	5,032	741,974	6,757	741,974	14,214	732,018	16,713	751,927	-3,196	751,555	-2,824	755,703	-6,972	755,519	-6,788	748,731	0	747,803	928
16 富山	921,247	909,452	11,796	922,791	-1,544	904,082	17,165	917,193	4,054	916,455	4,792	931,336	-10,089	915,572	5,675	930,582	-9,335	888,522	32,725	901,283	19,965
17 石川	812,899	823,929	-11,030	833,120	-20,221	806,252	6,647	813,864	-965	801,896	11,003	808,377	4,523	813,974	-1,075	821,563	-8,664	802,768	10,131	809,198	3,701
18 福井	722,671	707,475	15,196	715,455	7,216	711,382	12,289	717,267	5,404	711,245	11,428	718,385	4,286	698,080	24,591	703,683	18,988	726,155	-3,484	734,819	-12,148
19 山梨	746,984	745,338	1,646	746,919	65	742,315	4,669	743,840	3,144	734,944	12,040	735,790	11,195	741,825	5,159	743,235	3,749	740,085	6,899	741,275	5,709
20 長野	762,036	758,224	3,812	761,640	396	760,168	1,869	764,066	-2,030	760,044	1,992	764,090	-2,054	767,617	-5,581	772,317	-10,281	749,390	12,646	752,079	9,957
21 岐阜	986,226	971,717	14,509	971,778	14,448	992,566	-6,340	995,095	-8,869	983,741	2,485	985,544	682	982,377	3,849	983,800	2,426	979,197	7,029	980,248	5,978
22 静岡	1,053,402	1,034,493	18,909	1,038,420	14,982	1,046,394	7,008	1,052,420	982	1,038,680	14,722	1,044,124	9,278	1,031,422	21,980	1,035,713	17,689	1,049,446	3,956	1,054,964	-1,562
23 愛知	1,655,319	1,655,069	250	1,668,095	-12,776	1,649,297	6,022	1,662,302	-6,983	1,633,058	22,261	1,644,664	10,655	1,622,612	32,707	1,632,648	22,671	1,633,917	21,402	1,645,389	9,930
24 三重	701,970	694,934	7,036	694,120	7,850	709,338	-7,368	710,342	-8,372	687,615	14,355	686,366	15,604	703,447	-1,477	703,737	-1,767	706,700	-4,730	707,360	-5,390
25 滋賀	613,846	614,783	-937	612,728	1,118	612,065	1,781	609,913	3,934	615,483	-1,637	613,783	63	616,739	-4,498	616,203	-2,893	618,203	-4,357	616,549	-2,703
26 京都	794,769	810,919	-16,150	809,130	-14,361	816,513	-21,744	815,599	-20,830	805,646	-10,877	803,628	-8,859	774,666	20,103	768,701	26,068	799,501	-4,732	796,714	-1,945
27 大阪	1,483,044	1,474,341	8,703	1,481,555	1,489	1,479,019	4,025	1,485,543	-2,499	1,442,641	40,403	1,445,725	37,319	1,477,502	5,542	1,483,835	-791	1,493,257	-10,213	1,501,279	-18,235
28 兵庫	1,273,743	1,276,355	-2,612	1,276,808	-3,065	1,276,057	-2,314	1,276,946	-3,203	1,282,878	-9,135	1,284,805	-11,062	1,248,445	25,298	1,245,738	28,005	1,261,309	12,434	1,260,401	13,342
29 奈良	694,329	704,802	-10,473	697,687	-3,358	696,674	-2,345	688,778	5,551	709,880	-15,551	703,519	-9,190	705,040	-10,711	699,339	-5,010	696,819	-2,490	690,219	4,110
30 和歌山	608,301	609,776	-1,475	607,132	1,169	614,692	-6,391	612,799	-4,498	597,323	10,979	593,164	15,137	612,659	-4,358	610,634	-2,333	611,916	-3,615	609,774	-1,473
31 鳥取	388,784	397,270	-8,486	395,741	-6,957	395,391	-6,607	393,788	-5,004	389,623	-839	387,453	1,332	393,405	-4,621	391,504	-2,720	390,909	-2,125	388,673	111
32 島根	574,622	566,340	8,282	564,409	10,213	574,123	499	573,275	1,347	572,957	1,666	572,035	2,587	570,618	4,004	569,437	5,186	575,975	-1,353	575,326	-704
33 岡山	526,198	532,676	-6,478	529,324	-3,126	529,075	-2,877	525,515	683	534,575	-8,377	531,668	-5,470	524,095	2,103	519,800	6,398	538,826	-12,628	536,080	-9,889
34 広島	558,408	550,712	7,696	548,087	10,321	548,626	9,782	545,957	12,451	565,663	-7,255	565,181	-6,773	561,748	-3,340	560,685	-2,277	561,447	-3,039	560,297	-1,889
35 山口	557,947	572,159	-14,212	566,900	-8,953	563,358	-5,411	557,861	86	561,541	-3,594	555,967	1,980	560,444	-2,497	554,571	3,377	572,763	-14,816	568,086	-10,139
36 徳島	462,975	476,076	-13,101	470,460	-7,485	458,669	4,306	450,504	12,471	468,164	-5,189	462,800	175	468,379	-5,404	462,843	132	470,164	-7,189	464,751	-1,776
37 香川	355,566	364,117	-8,551	359,911	-4,345	362,414	-6,848	358,078	-2,512	363,080	-7,514	358,804	-3,238	358,421	-2,855	353,470	2,096	362,205	-6,639	357,513	-1,947
38 愛媛	589,812	597,675	-7,863	595,149	-5,337	588,398	414	586,149	3,663	587,595	2,217	584,269	5,543	592,150	-2,338	589,134	678	599,375	-9,563	597,130	-7,318
39 高知	490,317	497,642	-7,325	491,380	-1,063	498,836	-8,519	492,796	-2,479	496,586	-6,269	490,365	-48	503,457	-13,140	497,760	-7,443	493,783	-3,466	486,827	3,491
40 福岡	1,125,955	1,144,797	-18,842	1,144,373	-18,418	1,114,452	11,503	1,111,105	14,850	1,124,394	1,561	1,122,307	3,648	1,132,392	-6,437	1,130,828	-4,873	1,112,300	13,655	1,108,277	17,678
41 佐賀	849,381	848,647	734	867,691	-18,310	848,093	1,289	867,549	-18,168	837,585	11,796	856,897	-7,516	846,782	2,600	868,266	-18,885	830,973	18,408	850,935	-1,554
42 長崎	697,194	692,838	4,356	693,470	3,725	705,510	-8,316	707,754	-10,560	695,783	1,411	697,121	73	698,326	-1,132	699,757	-2,563	687,108	10,086	687,281	9,914
43 熊本	540,821	551,765	-10,944	547,428	-6,607	542,889	-2,068	537,738	3,083	548,327	-7,506	543,724	-2,903	552,511	-11,690	548,164	-7,343	542,788	1,967	537,244	3,577
44 大分	496,644	497,085	-441	498,879	5,765	504,066	-7,422	498,646	-2,002	502,918	-6,274	497,439	-795	502,496	-6,092	496,903	-259	490,564	6,800	483,732	13,322
45 宮崎	549,887	553,117	-3,230	546,450	3,437	554,419	-4,532	547,990	1,898	549,952	-65	543,998	6,789	564,484	-14,597	559,045	-9,158	563,012	-13,125	557,344	-7,457
46 鹿児島	646,436	649,713	-3,277	645,577	859	654,761	-8,325	651,435	-4,999	640,997	5,439	635,459	10,978	631,388	15,048	622,930	23,506	655,792	-9,356	652,878	-6,442
47 沖縄	682,034	699,359	-17,325	684,548	-2,514	694,731	-12,697	679,487	2,547	701,708	-19,674	687,286	5,252	695,984	-13,950	679,766	2,268	691,839	-9,805	677,176	4,858
全国	35,706,488	35,773,254	-66,766	35,772,493	-66,905	35,657,263	49,225	35,653,736													

表3-3 (続き)

都道府県	欠測のない本来の収入額の総和(真値)	欠測率20%																			
		欠測補正済の収入額の合計値																			
		1回目			2回目			3回目			4回目			5回目							
		基準層	真値との乖離	基準層×都道府県真値との乖離	基準層	真値との乖離	基準層×都道府県真値との乖離	基準層	真値との乖離	基準層×都道府県真値との乖離	基準層	真値との乖離	基準層×都道府県真値との乖離	基準層	真値との乖離	基準層×都道府県真値との乖離					
1 北海道	1,017,810	1,046,103	-28,293	1,053,632	-35,822	1,022,049	-4,239	1,026,297	-8,487	984,489	33,321	977,792	40,018	1,005,026	12,784	1,003,307	14,503	1,024,553	-6,743	1,027,652	-9,842
2 青森	571,038	582,834	-11,796	578,285	-7,247	559,862	11,176	551,002	20,036	576,499	-5,461	570,898	140	590,869	-19,831	588,657	-17,619	572,867	-1,829	566,474	4,564
3 岩手	639,270	641,961	-2,691	640,446	-1,176	646,677	-7,407	648,047	-8,777	645,398	-6,128	645,685	-6,415	618,474	20,796	611,858	27,412	649,336	-10,066	650,353	-11,083
4 宮城	629,750	634,595	-4,845	622,059	7,691	633,114	-3,364	623,272	6,478	639,588	-9,838	630,382	-632	646,506	-16,756	638,461	-8,711	643,607	-13,857	634,533	-4,783
5 秋田	574,924	573,429	1,495	569,174	5,750	585,184	-10,260	585,599	-10,675	569,482	5,442	565,372	9,552	584,638	-9,714	583,949	-9,025	573,866	1,058	570,383	4,541
6 山形	657,115	667,454	-10,339	666,226	-9,111	660,218	-3,103	658,897	-1,782	650,709	6,406	646,098	11,017	659,497	-2,382	656,931	184	659,871	-2,756	657,383	-268
7 福島	661,036	674,384	-13,348	682,051	-21,015	641,148	19,888	642,413	18,623	645,400	15,636	646,962	14,074	659,627	1,409	664,169	-3,133	663,546	-2,510	669,038	-8,002
8 茨城	828,288	835,626	-7,338	833,474	-5,186	829,554	-1,266	828,049	239	841,829	-13,541	842,353	-14,065	829,009	-721	825,987	2,301	817,459	10,829	811,540	16,748
9 栃木	618,514	628,471	-9,957	630,908	-12,394	622,832	-4,318	625,222	-6,708	623,926	-5,412	625,861	-7,347	617,609	905	617,726	788	597,776	20,738	592,965	25,549
10 群馬	661,325	679,410	-18,085	675,165	-13,840	665,726	-4,401	659,847	1,478	664,696	-3,371	657,540	3,786	667,729	-6,404	660,811	514	661,268	57	653,243	8,082
11 埼玉	779,644	782,832	-3,188	776,040	3,604	774,093	5,551	767,168	12,476	789,048	-9,404	784,716	-8,072	791,052	-11,408	786,820	-7,176	788,254	-8,610	783,544	-3,904
12 千葉	864,043	858,411	5,632	871,498	-7,455	860,949	3,094	876,907	-12,864	820,242	43,802	825,212	38,831	858,487	5,556	860,069	905	871,952	-7,909	860,069	10,888
13 東京	1,490,381	1,454,252	36,129	1,472,208	18,173	1,444,188	46,193	1,463,202	27,179	1,472,027	18,354	1,496,465	-6,084	1,458,916	31,465	1,479,932	10,449	1,506,916	-16,535	1,540,476	-50,095
14 神奈川	1,040,852	1,036,268	4,584	1,043,889	-3,037	1,012,523	28,329	1,016,894	23,958	1,042,812	-1,960	1,054,600	-13,748	1,041,053	-201	1,050,283	-9,431	1,031,594	9,258	1,038,761	2,091
15 新潟	748,731	746,196	2,535	742,550	6,181	740,459	8,272	737,305	11,426	756,212	-7,481	756,023	-7,292	754,876	-6,145	753,962	-5,261	754,708	-5,977	753,843	-5,112
16 富山	921,247	882,042	39,205	906,930	14,317	894,718	26,529	926,585	-5,338	904,971	16,276	933,870	-12,623	907,913	13,334	938,153	-16,906	876,697	44,550	900,394	20,853
17 石川	812,899	824,145	-11,246	843,697	-30,798	791,672	21,227	805,201	7,698	784,891	28,008	795,105	17,794	803,917	8,982	818,616	-5,717	790,385	22,515	801,978	10,921
18 福井	722,671	709,079	13,592	725,602	-2,931	706,059	16,612	721,588	1,083	695,352	27,320	707,601	15,070	697,243	25,428	709,807	12,864	728,451	-5,780	748,909	-26,238
19 山梨	746,984	746,592	392	750,082	-3,098	750,028	-3,044	756,043	-9,059	738,309	8,675	740,570	6,414	749,336	-2,352	754,069	-7,085	733,388	13,596	734,145	12,839
20 長野	762,036	753,721	8,315	759,956	2,080	756,660	5,376	765,515	-3,479	760,511	1,525	769,500	-7,464	760,036	2,000	769,156	-7,120	742,206	19,830	746,225	15,811
21 岐阜	986,226	979,301	6,925	980,747	5,479	973,904	12,322	976,360	9,919	976,976	9,250	978,966	7,261	987,398	-1,172	991,673	-5,447	996,841	-10,615	1,003,590	-17,364
22 静岡	1,053,402	1,036,901	16,501	1,045,452	7,960	1,044,859	8,543	1,058,460	-5,058	1,045,923	7,479	1,058,696	-5,294	1,024,951	28,451	1,031,967	21,435	1,057,835	-4,433	1,072,214	-18,812
23 愛知	1,655,319	1,641,986	13,333	1,666,356	-11,037	1,648,145	7,174	1,678,109	-22,790	1,624,982	30,337	1,647,486	7,833	1,614,876	40,443	1,634,419	20,900	1,626,963	28,356	1,650,078	5,241
24 三重	701,970	700,169	1,801	699,046	2,924	691,373	10,597	690,011	11,959	699,562	2,408	699,314	2,656	705,315	-3,345	706,172	-4,202	712,655	-10,685	715,428	-13,458
25 滋賀	613,846	624,773	-10,927	622,002	-8,156	609,027	13,819	592,742	21,104	614,572	-726	609,833	4,013	619,511	-5,665	615,456	-16,154	630,000	-16,154	629,038	-15,192
26 京都	794,769	798,056	-3,287	790,410	4,359	806,979	-12,210	803,507	-8,738	811,280	-16,511	807,829	-13,060	780,378	14,391	768,588	26,181	807,870	-13,101	803,400	-8,631
27 大阪	1,483,044	1,493,531	-10,487	1,512,688	-29,644	1,470,009	13,035	1,484,553	-1,509	1,433,525	49,519	1,437,687	45,357	1,463,453	19,591	1,474,387	8,657	1,489,246	-6,202	1,506,756	-23,712
28 兵庫	1,273,743	1,284,389	-10,646	1,286,505	-12,762	1,281,316	-7,573	1,285,935	-12,192	1,273,573	170	1,274,725	-982	1,254,983	18,760	1,250,611	23,132	1,270,618	3,125	1,270,504	3,239
29 奈良	694,329	712,512	-18,183	699,555	-5,226	699,557	-5,228	684,705	9,624	703,020	-8,691	687,504	6,825	708,807	-14,478	696,191	-1,862	714,881	-20,552	703,436	-9,107
30 和歌山	608,301	620,430	-12,129	616,858	-8,557	620,949	-12,648	619,082	-10,781	606,481	1,820	599,764	8,537	618,266	-9,965	614,768	-6,467	599,118	9,184	590,931	17,370
31 鳥取	388,784	399,304	-10,520	395,972	-7,188	393,761	-4,977	390,047	-1,263	391,026	-2,242	385,959	2,825	394,397	-5,613	390,366	-1,582	387,401	1,383	381,568	7,216
32 島根	574,622	569,689	4,933	565,919	8,703	570,202	4,420	568,029	6,593	582,326	-7,704	582,486	-7,864	582,019	-7,397	581,843	-7,221	576,393	-1,771	574,852	-230
33 岡山	526,198	545,887	-19,689	540,920	-14,722	534,721	-8,523	528,404	-2,206	548,368	-22,170	544,607	-18,409	527,955	-1,757	518,448	7,750	511,949	14,249	498,037	28,161
34 広島	558,408	556,658	1,750	552,059	6,349	554,892	3,516	551,343	7,065	564,688	-6,280	563,009	-4,601	573,649	-15,241	573,900	-15,492	555,775	2,633	551,550	6,858
35 山口	557,947	566,914	-8,967	553,686	4,261	551,810	6,137	537,070	20,878	572,543	-14,596	561,989	-4,042	572,162	-14,215	561,124	-3,177	584,172	-26,225	575,994	-18,047
36 徳島	462,975	480,655	-17,680	469,570	-6,595	469,044	-6,069	455,553	7,422	477,301	-14,326	466,783	-3,808	479,551	-16,576	469,258	-6,283	467,088	-4,113	453,568	9,407
37 香川	555,566	558,658	-3,092	547,239	8,327	549,234	-13,668	561,261	-5,695	564,073	-8,507	554,160	1,406	566,235	-10,669	556,037	-471	567,958	-12,392	559,152	-3,586
38 愛媛	589,812	595,308	-5,496	588,579	1,233	592,284	-2,472	586,283	3,529	596,078	-6,266	590,205	-393	591,364	-1,552	583,968	5,844	603,969	-14,157	599,961	-10,149
39 高知	490,317	506,353	-16,036	493,466	-3,149	505,143	-14,826	493,021	-2,704	509,195	-18,878	497,146	-6,829	497,459	-7,142	481,671	8,646	499,954	-9,637	486,235	4,082
40 福岡	1,125,955	1,135,475	-9,520	1,131,112	-5,157	1,114,512	11,443	1,108,422	17,533	1,141,495	-15,540	1,140,456	-14,501	1,146,501	-20,546	1,146,189	-20,234	1,112,541	13,414	1,103,657	22,298
41 佐賀	849,381	819,543	29,838	859,465	-10,084	837,222	112,159	758,003	91,378	844,947	4,434	887,865	-38,484	837,013	12,368	879,545	-30,164	821,215	28,166	860,432	-11,051
42 長崎	697,194	694,673	2,521	696,132	1,062	696,647	547	700,404	-3,210	696,419	775	699,314	-2,120	692,064	5,130	693,560	3,634	694,536	2,659	696,553	641
43 熊本	540,821	555,535	-14,714	545,684	-4,863	548,667	-7,846	538,512	2,309	544,533	-3,712	533,373	7,449	561,696	-20,875	554,342	-13,521	544,042	-3,221	53	

表3-3 (続き)

都道府県	欠測のない本来の収入額の総和(真値)	欠測率30%											
		欠測補定済の収入額の合計値											
		1回目				2回目				3回目			
		基準層	真値との乖離	基準層×都道府県	真値との乖離	基準層	真値との乖離	基準層×都道府県	真値との乖離	基準層	真値との乖離	基準層×都道府県	真値との乖離
1 北海道	1,017,810	1,034,814	-17,004	1,046,302	-28,492	1,017,898	-88	1,020,303	-2,493	1,003,496	14,314	1,000,161	17,649
2 青森	571,038	597,649	-26,611	597,903	-26,865	561,517	9,821	545,079	25,959	577,187	-6,149	567,547	3,491
3 岩手	639,270	650,223	-10,953	653,482	-14,212	642,233	-2,963	640,836	-1,566	625,714	13,556	617,611	21,659
4 宮城	629,750	627,553	2,197	605,815	23,935	651,850	-22,100	640,584	-10,834	650,951	-21,201	639,417	-9,667
5 秋田	574,924	586,513	-11,589	587,115	-12,191	583,191	-8,267	581,343	-6,419	573,788	1,136	568,248	6,676
6 山形	657,115	674,535	-17,420	677,625	-20,510	654,837	2,278	648,121	8,994	647,766	9,349	638,500	18,616
7 福島	661,036	667,677	-6,641	679,859	-18,823	656,093	4,944	662,687	-1,651	637,854	23,182	636,788	24,248
8 茨城	828,288	827,937	351	823,594	4,694	837,634	-9,346	835,986	-7,698	837,132	-8,844	835,609	-7,321
9 栃木	618,514	620,022	-1,508	622,389	-3,875	619,582	-1,068	620,501	-1,987	628,143	-9,629	632,934	-14,420
10 群馬	661,325	689,084	-27,759	688,016	-26,691	662,675	-1,350	649,318	12,008	664,660	-3,335	652,243	9,082
11 埼玉	779,644	786,048	-6,404	778,087	1,557	786,705	-7,061	777,808	1,836	788,688	-9,044	780,849	-1,205
12 千葉	864,043	853,638	10,405	876,746	-12,703	819,499	44,544	826,782	37,261	863,756	287	889,554	-25,511
13 東京	1,490,381	1,437,652	52,729	1,465,690	24,691	1,454,814	35,567	1,488,062	2,319	1,457,123	33,258	1,492,465	-2,084
14 神奈川	1,040,852	1,015,789	25,063	1,023,355	17,497	1,037,512	3,340	1,053,905	-13,053	1,028,231	12,621	1,039,340	1,512
15 新潟	748,731	756,592	-7,861	757,146	-8,415	739,092	9,601	730,914	17,817	753,206	-4,475	751,234	-2,503
16 富山	921,247	894,450	26,798	946,949	-25,702	860,169	61,078	892,421	28,826	880,947	40,300	923,450	-2,203
17 石川	812,899	810,430	2,469	839,948	-27,049	779,426	33,473	794,658	18,241	791,651	21,248	811,680	1,219
18 福井	722,671	678,500	44,171	694,307	28,364	698,225	24,446	719,611	3,060	711,636	11,035	739,184	-16,513
19 山梨	746,984	747,880	-896	756,497	-9,513	739,068	7,916	742,655	4,329	743,307	3,677	749,120	-2,136
20 長野	762,036	760,300	1,736	776,054	-14,018	748,275	13,762	757,740	4,296	747,570	14,466	757,548	4,488
21 岐阜	986,226	949,122	37,104	941,352	44,874	979,147	7,079	982,568	3,659	995,789	-9,563	1,006,719	-20,493
22 静岡	1,053,402	1,010,969	42,433	1,018,403	34,999	1,050,057	3,345	1,071,930	-18,528	1,034,125	19,277	1,049,903	3,499
23 愛知	1,655,319	1,621,181	34,138	1,659,825	-4,506	1,620,424	34,895	1,656,298	-979	1,611,447	43,872	1,643,151	12,168
24 三重	701,970	678,431	23,539	669,854	32,116	726,288	-24,318	736,583	-34,613	694,306	7,665	691,109	10,861
25 滋賀	613,846	607,252	6,594	597,173	16,673	615,769	-1,923	607,757	6,089	626,301	-12,455	622,879	-9,033
26 京都	794,769	781,276	13,493	763,119	31,650	827,198	-32,429	827,424	-32,655	798,075	-3,306	786,172	8,597
27 大阪	1,483,044	1,459,641	23,403	1,480,651	2,393	1,480,663	2,381	1,505,655	-22,611	1,446,949	36,095	1,459,055	23,989
28 兵庫	1,273,743	1,256,258	17,485	1,251,773	21,970	1,254,802	18,941	1,247,769	25,974	1,296,779	-23,036	1,307,887	-34,144
29 奈良	694,329	718,114	-23,785	701,168	-6,839	692,587	1,742	662,646	31,683	721,311	-26,982	703,390	-9,061
30 和歌山	608,301	620,393	-12,092	616,300	-7,999	627,695	-19,394	625,472	-17,171	613,288	-4,987	604,807	3,494
31 鳥取	388,784	400,267	-11,483	396,259	-7,475	399,089	-10,305	393,655	-4,871	392,429	-3,645	384,658	4,126
32 島根	574,622	558,420	16,202	549,249	25,373	585,061	-10,439	585,947	-11,325	587,428	-12,806	589,657	-15,035
33 岡山	526,198	536,223	-10,025	525,428	770	555,718	-29,520	551,891	-25,693	551,346	-25,148	545,723	-19,525
34 広島	558,408	560,320	-1,912	556,034	2,374	550,929	7,479	541,387	17,021	583,195	-24,787	587,758	-29,350
35 山口	557,947	563,086	-5,139	541,139	16,808	589,419	-31,472	577,972	-20,025	567,674	-9,727	547,116	10,831
36 徳島	462,975	491,874	-28,899	479,747	-16,772	475,228	-12,253	454,010	8,965	483,628	-20,653	468,038	-5,063
37 香川	355,566	373,799	-18,233	361,724	-6,158	370,206	-14,640	355,532	34	365,218	-9,652	347,641	7,925
38 愛媛	589,812	602,903	-13,091	596,489	-6,677	607,691	-17,879	602,116	-12,304	584,114	5,699	568,522	21,290
39 高知	490,317	517,103	-26,786	501,115	-10,798	515,138	-24,821	496,758	-6,441	498,998	-8,681	473,017	17,300
40 福岡	1,125,955	1,151,273	-25,318	1,154,596	-28,641	1,118,342	7,613	1,105,568	20,387	1,128,518	-2,563	1,120,175	5,789
41 佐賀	849,381	735,200	114,181	769,109	80,273	837,294	12,087	909,041	-59,660	798,332	51,049	857,280	-7,899
42 長崎	697,194	685,117	12,077	685,768	11,426	696,337	857	700,604	-3,410	690,988	6,206	693,241	3,953
43 熊本	540,821	569,245	-28,424	560,306	-19,485	541,284	-463	520,134	20,687	560,957	-20,136	547,683	-6,862
44 大分	496,644	507,856	-11,212	488,500	7,144	505,714	-9,070	484,140	12,504	515,059	-18,415	497,549	-905
45 宮崎	549,887	566,371	-16,484	547,734	2,153	576,073	-26,186	560,133	-10,246	568,274	-18,387	548,615	1,272
46 鹿児島	646,436	643,559	2,877	624,207	22,229	681,503	-35,067	679,546	-33,110	653,007	-6,571	639,030	7,406
47 沖縄	682,034	720,207	-38,173	726,687	-44,653	682,637	9,112	682,637	-603	740,635	-58,601	702,405	-20,371
全国	35,796,488	35,602,745	193,743	35,606,821	99,667	35,756,633	-50,145	35,754,487	-47,999	35,720,970	-14,482	35,716,964	-10,178

※ 収入額の単位は「万円」

表3-3 (続き)

都道府県	欠測のない本来の収入額の総和(真値)	欠測率40%								欠測率50%							
		欠測補定済の収入額の合計値								欠測補定済の収入額の合計値							
		1回目				2回目				1回目				2回目			
		基準層		基準層×都道府県		基準層		基準層×都道府県		基準層		基準層×都道府県		基準層		基準層×都道府県	
	真値との乖離		真値との乖離		真値との乖離		真値との乖離		真値との乖離		真値との乖離		真値との乖離		真値との乖離		
1 北海道	1,017,810	1,035,189	-17,379	1,046,050	-28,240	1,027,187	-9,377	1,042,213	-24,403	1,026,687	-8,877	1,049,005	-31,195	1,002,164	15,646	986,256	31,554
2 青森	571,038	603,802	-32,764	604,158	-33,120	560,755	10,283	538,499	32,539	589,523	-18,485	584,260	-13,222	580,276	-9,238	558,007	13,032
3 岩手	639,270	622,380	16,890	603,727	35,543	655,702	-16,432	665,624	-26,354	644,498	-5,228	648,748	-9,478	639,447	-177	629,950	9,320
4 宮城	629,750	652,636	-22,886	631,301	-1,551	645,865	-16,115	627,388	2,362	636,373	-6,623	598,143	31,608	671,663	-41,913	660,625	-30,875
5 秋田	574,924	584,245	-9,321	579,468	-4,544	583,167	-8,243	583,221	-8,297	580,408	-5,484	577,925	-3,001	581,346	-6,422	571,964	2,961
6 山形	657,115	671,075	-13,960	668,950	-11,835	661,907	-4,792	659,845	-2,730	647,693	9,422	630,777	26,338	678,739	-21,624	683,653	-26,538
7 福島	661,036	674,139	-13,103	692,838	-31,802	642,660	18,376	647,179	13,857	636,623	24,414	637,606	23,430	664,400	-3,364	684,202	-23,166
8 茨城	828,288	837,917	-9,629	832,120	-3,832	817,375	10,914	805,537	22,751	826,253	2,035	817,829	10,459	842,342	-14,054	838,657	-10,369
9 栃木	618,514	628,733	-10,219	633,996	-15,482	601,109	17,405	593,670	24,844	619,382	-868	626,651	-8,137	615,583	2,931	610,593	7,921
10 群馬	661,325	687,138	-25,813	679,288	-17,963	664,577	-3,252	648,644	12,681	664,953	-3,628	641,501	19,824	689,938	-28,613	681,483	-20,158
11 埼玉	779,644	795,769	-16,125	784,357	-4,713	781,428	-1,784	768,294	11,350	793,793	-14,149	786,478	-6,834	792,592	-12,948	772,717	6,927
12 千葉	864,043	854,328	9,715	884,395	-20,352	858,705	5,668	894,563	-30,520	858,375	5,668	818,999	-54,956	807,725	56,318	807,986	56,057
13 東京	1,490,381	1,425,373	65,008	1,452,202	38,179	1,458,479	31,902	1,520,538	-30,157	1,427,150	63,231	1,488,522	1,859	1,438,019	52,362	1,492,252	-1,871
14 神奈川	1,040,852	1,038,279	2,573	1,057,330	-16,478	1,001,703	39,149	1,006,434	34,418	990,255	50,597	986,626	54,226	1,051,631	-10,779	1,097,645	-56,793
15 新潟	748,731	753,781	-5,050	747,428	1,303	745,239	3,492	740,382	8,349	750,126	-1,395	747,915	816	756,164	-7,433	749,557	-826
16 富山	921,247	870,150	51,097	924,956	-3,709	848,905	72,342	899,990	21,257	852,972	68,275	932,999	-11,752	849,562	71,685	909,954	11,293
17 石川	812,899	816,548	-3,649	861,459	-48,560	767,960	44,939	787,927	24,972	776,316	36,583	813,832	-933	780,038	32,861	811,955	944
18 福井	722,671	684,874	37,797	709,044	13,627	710,811	11,860	755,878	-33,207	692,674	29,997	746,256	-23,585	675,351	47,320	699,942	22,729
19 山梨	746,984	750,323	-3,339	760,647	-13,663	735,259	11,725	742,030	4,954	739,801	7,184	754,710	-7,726	736,898	10,086	739,165	7,819
20 長野	762,036	753,119	8,917	768,704	-6,668	735,692	26,344	745,664	16,372	730,643	31,393	741,488	20,548	756,321	5,715	782,118	-20,082
21 岐阜	986,226	982,324	3,902	986,267	-41	982,947	3,279	995,870	-9,644	946,021	40,206	928,785	57,441	1,009,538	-23,312	1,042,186	-55,960
22 静岡	1,053,402	1,010,340	43,062	1,014,334	39,068	1,047,740	5,662	1,085,175	-31,773	1,005,372	48,030	1,020,322	33,080	1,045,000	8,402	1,087,186	-33,784
23 愛知	1,655,319	1,604,418	50,901	1,642,300	13,019	1,617,274	38,045	1,678,936	-23,617	1,598,639	56,680	1,672,737	-17,418	1,592,299	63,020	1,638,656	17,263
24 三重	701,970	704,842	-2,872	703,782	-1,812	700,919	1,051	703,744	-1,774	667,463	34,507	639,261	62,709	735,684	-33,714	766,184	-64,214
25 滋賀	613,846	631,679	-17,833	627,131	-13,285	615,212	-1,366	606,259	7,587	608,265	5,581	586,615	27,231	639,010	-25,164	640,160	-26,314
26 京都	794,769	785,226	9,543	754,151	40,618	818,783	-24,014	817,851	-23,082	820,666	-25,897	821,443	-26,674	799,641	-4,872	767,790	26,979
27 大阪	1,483,044	1,476,633	6,411	1,510,790	-27,746	1,473,954	9,090	1,516,292	-33,248	1,417,348	65,696	1,427,298	55,746	1,482,940	1,074	1,536,724	-53,680
28 兵庫	1,273,743	1,268,096	5,647	1,260,284	13,459	1,276,208	-2,465	1,285,543	-11,800	1,281,710	-7,967	1,301,555	-27,812	1,262,065	11,678	1,245,062	28,681
29 奈良	694,329	728,367	-34,038	703,653	-9,324	718,914	-24,585	693,804	525	727,311	-32,982	697,694	-3,365	728,469	-34,140	691,033	3,296
30 和歌山	608,301	631,554	-23,253	628,174	-19,873	610,769	-2,468	599,455	8,846	612,692	-4,391	597,216	11,085	627,606	-19,305	619,086	-10,785
31 鳥取	388,784	405,670	-16,886	400,370	-11,586	391,727	-2,943	380,812	7,973	398,593	-9,809	389,384	-600	400,980	-12,196	388,173	611
32 島根	574,622	578,149	-3,527	572,744	1,879	571,055	3,567	566,187	8,435	572,059	2,563	565,820	8,802	584,686	-10,064	583,272	-8,650
33 岡山	526,198	548,710	-22,512	535,720	-9,522	519,531	6,667	491,811	34,387	561,775	-35,577	563,289	-37,091	528,535	-2,337	488,435	37,763
34 広島	558,408	572,961	-14,553	570,731	-12,323	551,336	7,435	539,743	18,665	577,751	-19,343	587,270	-28,862	552,710	5,698	529,252	29,156
35 山口	557,947	582,288	-24,341	556,522	1,425	577,037	-19,090	553,969	3,978	589,165	-31,218	566,504	-8,557	584,545	-26,598	549,480	8,467
36 徳島	462,975	498,193	-35,218	480,091	-17,116	472,327	-9,352	440,264	22,711	508,734	-45,759	499,499	-36,524	476,059	-13,084	425,476	37,499
37 香川	355,566	370,107	-14,541	344,900	10,666	380,994	-25,428	367,847	14,541	391,867	-36,301	382,307	-26,741	367,551	-11,985	329,627	25,939
38 愛媛	589,812	598,029	-8,217	580,388	9,424	605,461	-15,649	598,661	-8,849	605,566	-15,754	595,523	-5,711	603,994	-14,182	584,141	5,671
39 高知	490,317	514,561	-24,244	483,087	7,230	513,915	-23,598	488,453	1,864	506,269	-15,952	458,380	31,937	540,850	-50,533	521,516	-31,199
40 福岡	1,125,955	1,158,189	-32,234	1,160,267	-34,312	1,099,248	26,707	1,073,166	52,789	1,140,899	-14,944	1,142,869	-17,007	1,131,753	-5,798	1,108,503	17,452
41 佐賀	849,381	808,412	40,969	903,330	-53,949	742,299	141,385	707,962	147,082	696,174	153,207	735,106	114,275	815,598	33,783	961,677	-112,296
42 長崎	697,194	690,844	6,351	690,938	6,256	692,913	4,281	700,586	-3,392	664,489	32,705	647,905	49,289	718,252	-21,058	745,966	-48,772
43 熊本	540,821	577,511	-36,690	565,406	-24,585	550,942	-10,121	526,141	14,680	574,738	-33,917	562,140	-21,319	557,253	-16,432	519,787	21,034
44 大分	496,644	516,645	-20,001	488,269	8,375	522,437	-5,014	501,658	-5,014	507,125	-10,481	463,306	33,338	545,701	-49,057	531,039	-34,395
45 宮崎	549,887	587,535	-37,648	567,305	-17,418	566,736	-16,849	539,214	10,673	576,252	-26,365	544,823	5,064	586,210	-36,323	555,060	-5,173
46 鹿児島	646,436	648,396	-1,960	617,914	28,522	672,275	-25,839	666,942	-20,560	667,664	-21,228	655,003	-8,567	664,447	-18,011	637,481	8,955
47 沖縄	682,034	754,253	-72,219	698,514	-16,480	716,761	-34,727	646,296	35,738	754,066	-72,012	684,882	-2,848	758,249	-67,215	679,131	2,903
全国	35,706,488	35,973,732	-267,244	35,969,780	-263,292	35,476,894	229,594	35,480,497	225,991	35,463,148	243,340	35,467,296	239,192	35,949,823	-243,335	35,940,168	-233,680

※ 収入額の単位は「万円」

以下の表3-4では、当てはまりの良かった数に「各々の県で評価」とあるが、これは1つ1つの県で当てはまっていた層は「基準層」と「基準層×都道府県」のどちらであるかカウントしたものである。一方、「産業大分類で評価」とは、全国で当てはまっていた層が「基準層」と「基準層×都道府県」のどちらであるかカウントしたものである。

表3-4 真値から乖離が小さかった層

産業大分類	検証対象 (比較する層)	単独事業所、個人経営										各県の延計	産業大分類延計
		欠測率10%		欠測率20%		欠測率30%		欠測率40%		欠測率50%			
		当てはまりの良かった数											
	各々の県で評価 (47県分×5回検証)	産業大分類で評価 (全国×5回検証)	各々の県で評価 (47県分×5回検証)	産業大分類で評価 (全国×5回検証)	各々の県で評価 (47県分×3回検証)	産業大分類で評価 (全国×3回検証)	各々の県で評価 (47県分×2回検証)	産業大分類で評価 (全国×2回検証)	各々の県で評価 (47県分×2回検証)	産業大分類で評価 (全国×2回検証)			
L(不動産業) n=5541	基準層	91	1	94	0	52	0	40	0	37	2	314	3
	基準層×都道府県	144	4	141	5	89	3	54	2	57	0	485	14
M(飲食店、宿泊業) n=29093	基準層	96	4	101	3	66	0	42	0	46	0	351	7
	基準層×都道府県	139	1	134	2	75	3	52	2	48	2	448	10
O(教育、学習支援業) n=5988	基準層	117	3	108	4	66	2	49	0	49	1	389	10
	基準層×都道府県	118	2	127	1	75	1	45	2	45	1	410	7
Q(サービス業(他に分類されないもの)) n=45316	基準層	69	3	69	2	46	3	30	0	34	2	248	10
	基準層×都道府県	166	2	166	3	95	0	64	2	60	0	551	7
産業混合(L,M,O,Q)	基準層	373	11	372	9	230	5	161	0	166	5	1302	30
	基準層×都道府県	567	9	568	11	334	7	215	8	210	3	1894	38

産業大分類	検証対象 (比較する層)	単独事業所、個人経営以外										県の延計	大分類延計
		欠測率10%		欠測率20%		欠測率30%		欠測率40%		欠測率50%			
		当てはまりの良かった数											
	各々の県で評価 (47県分×5回検証)	産業大分類で評価 (全国×5回検証)	各々の県で評価 (47県分×5回検証)	産業大分類で評価 (全国×5回検証)	各々の県で評価 (47県分×3回検証)	産業大分類で評価 (全国×3回検証)	各々の県で評価 (47県分×2回検証)	産業大分類で評価 (全国×2回検証)	各々の県で評価 (47県分×2回検証)	産業大分類で評価 (全国×2回検証)			
M(飲食店、宿泊業) n=8913	基準層	101	2	101	3	55	1	39	1	44	2	340	9
	基準層×都道府県	134	3	134	2	86	2	55	1	50	0	459	8
Q(サービス業(他に分類されないもの)) n=39740	基準層	98	1	89	2	50	1	28	0	30	1	295	5
	基準層×都道府県	137	4	146	3	91	2	66	2	64	1	504	12
産業混合(M,Q)	基準層	199	3	190	5	105	2	67	1	74	3	635	14
	基準層×都道府県	271	7	280	5	177	4	121	3	114	1	963	20

産業大分類	検証対象 (比較する層)	単独事業所以外、個人経営以外										都道府県延数計	大分類延数計
		欠測率10%		欠測率20%		欠測率30%		欠測率40%		欠測率50%			
		当てはまりの良かった数											
	各々の県で評価 (47県分×5回検証)	産業大分類で評価 (全国×5回検証)	各々の県で評価 (47県分×5回検証)	産業大分類で評価 (全国×5回検証)	各々の県で評価 (47県分×3回検証)	産業大分類で評価 (全国×3回検証)	各々の県で評価 (47県分×2回検証)	産業大分類で評価 (全国×2回検証)	各々の県で評価 (47県分×2回検証)	産業大分類で評価 (全国×2回検証)			
M(飲食店、宿泊業) n=18332	基準層	104	3	102	2	59	1	34	1	38	2	337	9
	基準層×都道府県	131	2	133	3	82	2	60	1	56	0	462	8
Q(サービス業(他に分類されないもの)) n=42426	基準層	97	2	91	2	53	1	37	2	35	2	313	9
	基準層×都道府県	138	3	144	3	88	2	57	0	59	0	486	8
産業混合(M,Q)	基準層	201	5	193	4	112	2	71	3	73	4	650	18
	基準層×都道府県	269	5	277	6	170	4	117	1	115	0	948	16

※ 表測にあるデータ数のnは、完全データ数のことである。

表3-4から、産業大分類により若干の特徴はあるものの、評価する層が各々の県でも全国でも基準層×都道府県で推計式を作成した方が、比較的当てはまっていることが分かる。

評価する層が各々の県でも全国(産業大分類)でも、乖離が小さかった層が一致している検証は、17回のうち何回であるかまとめたものが表3-5である。

ここで、一致、不一致とは以下の例のとおりである。

(例)

ある検証: 基準層×都道府県で作成した推計式では、30県分(過半数)当てはまっていたが、全国では基準層で作成した式が当てはまっていた ⇒「不一致」

ある検証: 基準層×都道府県で作成した推計式では、24県分(過半数)当てはまっていた、全国でも基準層×都道府県で作成した式が当てはまっていた ⇒「一致」

ある検証: 基準層×都道府県で作成した推計式では、19県分(過半数をわれ)当てはまっていた、全国では基準層で作成した式が当てはまっていた ⇒「一致」

表3-5 各々の県と全国(産業大分類)で当てはまっていた層の一致数

単独事業所、個人経営

単位: 回数

産業大分類	一致		不一致
		うち、基準層×都道府県での推計式が良かった回数	
L(不動産業)	13	13	4
M(飲食店、宿泊業)	8	8	9
O(教育、学習支援業)	6	3	11
Q(サービス業(他に分類されないもの))	7	7	10
産業混合 (L, M, O, Q)	一致	うち、基準層×都道府県での推計式が良かった回数	不一致
	34	31	34

⇒一致と不一致の数は同じであるが、一致のうち基準層×都道府県の推計式の方が34回中31回(約90%以上)を占めていた。

単独事業所、個人経営以外

産業大分類	一致		不一致
		うち、基準層×都道府県での推計式が良かった回数	
M(飲食店、宿泊業)	7	7	10
Q(サービス業(他に分類されないもの))	12	12	5
産業混合 (M, Q)	一致	うち、基準層×都道府県での推計式が良かった回数	不一致
	19	19	15

⇒一致の方が不一致を上回り、さらに一致はすべて基準層×都道府県の方が良いことが分かった

単独事業所以外、個人経営以外

産業大分類	一致		不一致
		うち、基準層×都道府県での推計式が良かった回数	
M(飲食店、宿泊業)	9	8	8
Q(サービス業(他に分類されないもの))	8	8	9
産業混合 (M, Q)	一致	うち、基準層×都道府県での推計式が良かった回数	不一致
	17	16	17

⇒一致と不一致の数は同じであるが、一致のうち基準層×都道府県の推計式の方が17回中16回(約94%)を占めていた。

注)ここで、不一致とは、評価する層によって比較する層で良かったのが一致していなかったものであり、基準層×都道府県が良くないというものではない。

以下の表3-6は、各々の県を基準にして、「基準層」と「基準層×都道府県」のどちらの層で推計式を作成した方が当てはまっているか調べたものである。

表3-6 基準層で推計式を作成した方がよい県、基準層×都道府県で推計式を作成した方がよい県一覧

事業所形態、産業分類	基準層がよい県				基準層×都道府県がよい県			
	17回の検証すべてで基準層がよい	1回の検証を除いて基準層がよい	2回の検証を除いて基準層がよい	3回の検証を除いて基準層がよい	17回の検証すべてで基準層×都道府県がよい	1回の検証を除いて基準層×都道府県がよい	2回の検証を除いて基準層×都道府県がよい	3回の検証を除いて基準層×都道府県がよい
単独、個人(産業L)	愛媛	徳島		京都、宮崎	新潟	青森、東京、熊本	大分	神奈川、高知、沖縄、
単独、個人(産業M)	兵庫	栃木、三重	北海道			沖縄	香川	富山、愛知、宮崎、
単独、個人(産業O)	兵庫、鳥取	鹿児島	富山、香川	奈良		北海道、静岡		東京、新潟
単独、個人(産業Q)	岡山、福岡、沖縄	高知	群馬、埼玉、佐賀	神奈川	宮城、山形、富山、滋賀、鳥取、徳島、愛媛、宮崎	岩手、秋田、福島、石川、静岡、島根、鹿児島	栃木、岐阜、山口、大分	長野、兵庫、広島、長崎
単独、個人以外(産業M)	滋賀、和歌山、沖縄			富山、京都	埼玉	山形、山梨、大阪、山口、宮崎	奈良	愛媛、大分
単独、個人以外(産業Q)		兵庫、鳥取、岡山	宮城、埼玉	山梨	東京、大阪	愛媛、熊本、宮崎、鹿児島	山形、福島、新潟、三重	北海道、青森、岩手、石川、福岡
単独以外、個人以外(産業M)	福井		島根、岡山	群馬、大分、宮崎	埼玉	茨城、栃木		山形、岐阜、兵庫、奈良、沖縄
単独以外、個人以外(産業Q)	青森	富山	大阪、宮崎	岩手、福井	鹿児島	北海道、三重、和歌山、山口	茨城、京都、兵庫	群馬、神奈川、愛知、奈良、徳島、高知、熊本
合計	12県	9県	12県	12県	14県	28県	14県	31県

延45県

延87県

単独事業所、個人経営(産業L)では、愛媛県は17回の検証のうち、17回すべてで基準層×都道府県で推計しない方がよいという結果となった。

一方、新潟県では17回すべてで基準層×都道府県で推計した方がよいという結果となった。

上表から、全産業分の延県数から延87県が基準層×都道府県で推計した方がよい結果となっており、基準層で推計した方が良かった延45県を上回っている。

3.6 結論

表3-4、3-5、3-6からおおむね基準層×都道府県、つまり都道府県ごとに推計式を作成し、自県に当てはめることがふさわしい結果となった。これは、評価する層が各々の都道府県でも全国でも、真値との差が小さかったのが「基準層×都道府県」という結果からである。

表3-4の整理から言えるのは、評価する層が各々の県の場合は、基準層×都道府県で推計式をする方が当てはまり易い、評価する層が全国の場合、基準層は、基準層×都道府県での層と比較してそれほど悪い結果ではない（表3-4の産業混合部分を参照）というものであった。

表3-5の整理から言える特徴は、「一致」のうち、基準層×都道府県で推計式を作成する方が良かった割合が非常に高かったことである。また、「不一致」は、評価する層が各々の県と全国で、ふさわしい層（基準層か基準層×都道府県）が一致していなかったものである。この不一致については、特にどちらの層が良かったかを示すものではない。

表3-6は、各々の県についてどちらの推計式を当てはめるのが良いか一覧表示したものである。この結果、基準層×都道府県で推計式を作成した方が比較的当てはまっていることが分かる。

参考として、資料1-1及び1-2を提示する。

資料1-1は産業別の散布図（横軸：事業従事者数、縦軸：収入額）に各々の都道府県の比率の当てはめ直線（比率値）をプロットしたものであり、47本の直線がある。この散布図では、直線の偏りによりを視覚的に確認できる。

資料1-2は、比率値をヒストグラムで表しているものである。

4 産業中分類、事業従事者規模別の層

本章では、「基準層」、「産業中分類」、「基準層×事業従事者規模」、「産業中分類×事業従事者規模」での4者間の比較を行い、ふさわしい層を検証する。

4.1 検証対象産業

検証対象産業は、「単独事業所、個人経営」、「単独事業所、個人経営以外」、「単独事業所以外、個人経営以外」の産業大分類 M、N、Q で、事業所形態、経営組織3パターン、産業大分類3つの計9とおりの産業である。

4.2 欠測発生方法

図4-1のように産業大分類⇒産業中分類⇒従事者規模⇒事業従事者⇒都道府県、とソートし昇順に並べた。系統抽出で欠測を設ける。(なお、図4-1の収入額は例示である。)

図4-1 欠測データ発生方法

欠測率10%							欠測率20%						
産業大分類	産業中分類	従事者規模	事業従事者	都道府県	収入額	欠測率10%	産業大分類	産業中分類	従事者規模	事業従事者	都道府県	収入額	欠測率20%
M	70	1-4	1	東京	2000	1回目欠測	M	70	1-4	1	東京	2000	1回目欠測
M	70	1-4	1	東京	1800	2回目欠測	M	70	1-4	1	東京	1800	2回目欠測
M	70	1-4	1	奈良	500	3回目欠測	M	70	1-4	1	奈良	500	3回目欠測
M	70	1-4	2	東京	800	4回目欠測	M	70	1-4	2	東京	800	4回目欠測
M	70	5-9	8	東京	1100	5回目欠測	M	70	5-9	8	東京	1100	5回目欠測
M	72	1-4	1	東京	500	欠測対象外	M	72	1-4	1	東京	500	1回目欠測
M	72	1-4	1	東京	500	欠測対象外	M	72	1-4	1	東京	500	2回目欠測
M	72	1-4	1	奈良	450	欠測対象外	M	72	1-4	1	奈良	450	3回目欠測
M	72	1-4	1	奈良	400	欠測対象外	M	72	1-4	1	奈良	400	4回目欠測
M	72	1-4	1	山梨	600	欠測対象外	M	72	1-4	1	山梨	600	5回目欠測

欠測率30%						
産業大分類	産業中分類	従事者規模	事業従事者	都道府県	収入額	欠測率30%
M	70	1-4	1	東京	2000	1回目欠測
M	70	1-4	1	東京	1800	2回目欠測
M	70	1-4	1	奈良	500	3回目欠測
M	70	1-4	2	東京	800	1回目欠測
M	70	5-9	8	東京	1100	2回目欠測
M	72	1-4	1	東京	500	3回目欠測
M	72	1-4	1	東京	500	1回目欠測
M	72	1-4	1	奈良	450	2回目欠測
M	72	1-4	1	奈良	400	3回目欠測
M	72	1-4	1	山梨	600	欠測対象外

欠測率40%							欠測率50%						
産業大分類	産業中分類	従事者規模	事業従事者	都道府県	収入額	欠測率 40%	産業大分類	産業中分類	従事者規模	事業従事者	都道府県	収入額	欠測率 50%
M	70	1-4	1	東京	2000	1回目欠測	M	70	1-4	1	東京	2000	1回目欠測
M	70	1-4	1	東京	1800	2回目欠測	M	70	1-4	1	東京	1800	2回目欠測
M	70	1-4	1	奈良	500	欠測対象外	M	70	1-4	1	奈良	500	1回目欠測
M	70	1-4	2	東京	800	1回目欠測	M	70	1-4	2	東京	800	2回目欠測
M	70	5-9	8	東京	1100	2回目欠測	M	70	5-9	8	東京	1100	1回目欠測
M	72	1-4	1	東京	500	1回目欠測	M	72	1-4	1	東京	500	2回目欠測
M	72	1-4	1	東京	500	2回目欠測	M	72	1-4	1	東京	500	1回目欠測
M	72	1-4	1	奈良	450	欠測対象外	M	72	1-4	1	奈良	450	2回目欠測
M	72	1-4	1	奈良	400	1回目欠測	M	72	1-4	1	奈良	400	1回目欠測
M	72	1-4	1	山梨	600	2回目欠測	M	72	1-4	1	山梨	600	2回目欠測

事業所形態別、経営組織別、産業大分類別にそれぞれ 17 回（欠測率 10%、20%は 5 回、30%は 3 回、40%、50%で 2 回）検証する。

4.3 評価基準の確認方法

2.4 節のとおり評価するが、具体的にはイ、ロのとおりとする。

イ) 「欠測補定済の収入額の合計値」と「真値」との差を比較する

当該欠測率、当該回数目で、欠測値補定済の収入額の合計値と真値の差を、層間で比較するものである。比較した層のうち、最も当てはまりの良かった（差が最小だった）層をカウントする。すべての欠測率、検証回数分でカウント数が多かった層が当てはまっているとする。

ロ) 平均乖離率による比較

当該欠測率で、欠測補定済の収入額の合計値と真値の差の絶対値から平均乖離率を計算し、層間で比較する。比較した層のうち、最も当てはまりの良かった（平均乖離率が最小だった）層をカウントする。なお、平均乖離率の式は以下のとおりである。すべての欠測率でカウント数が多かった層が当てはまっているとする。

$$\text{平均乖離率} = \sum_{i=1}^n \frac{|\text{真値} - \text{欠測補定済の収入額の合計値}_i|}{\text{真値} \times n} \times 100[\%]$$

ここで、i は当該回数である。

欠測率 10%、20%で i=5

30%で i=3

40%、50%で i=2

4.4 検証

3.4節で記載したが、評価する層を何にするか本章でも問われる。ここでは、「全体」、「産業中分類」、「基準層×事業従事者規模」、「産業中分類×事業従事者規模」の4層存在する。以下の表4-1の(ア)(イ)とおおり産業大分類M(飲食店、宿泊業)でのイメージ例を挙げる。

表4-1 評価する層の説明例(ア)

一般飲食店				宿泊業				産業中分類全体(産業大分類)				
1-4人	5-9人	10人以上	一般飲食店全体	1-4人	5-9人	10人以上	宿泊業全体	1-4人	5-9人	10人以上	全体	
○○	○△	○○○	×○○	××	△○	△	○	×○○	○○	○△	○○○	×△○○

評価する層が「産業中分類」の場合は、ここでの乖離を確認

評価する層が「産業中分類×事業従事者規模」の場合は、ここでの乖離を確認

評価する層が「基準層×事業従事者規模」の場合は、ここでの乖離を確認

評価する層が「全体」の場合は、ここでの乖離を確認

表4-1 評価する層の説明例(イ)

	一般飲食店				宿泊業				産業中分類全体(産業大分類)			
	1-4人	5-9人	10人以上	一般飲食店全体	1-4人	5-9人	10人以上	宿泊業全体	1-4人	5-9人	10人以上	全体
基準層	500	1500	5000	7000	300	5000	7700	13000	800	6500	12700	20000
産業中分類	3000	3500	5500	12000	1000	3000	4300	8300	4000	6500	9800	20300
基準層×事業従事者規模	1300	4000	9200	14500	400	1500	4200	6100	1700	5500	13400	20600
産業中分類×事業従事者規模	1100	3100	8200	12400	700	2700	5100	8500	1800	5800	13300	20900
真値	1000	3000	8000	12000	500	2500	5000	8000	1500	5500	13000	20000

※ セル内の値は収入額

表4-1(イ)では、評価する層を全体とすると、真値に最も近いのは基準層であることが分かる。同様に、評価する層を産業中分類とすると、産業中分類の層が、評価する層を産業大分類(基準層)×事業従事者規模とすると、基準層×事業従事者規模の層が、評価する層を産業中分類×事業従事者規模とすると、産業中分類×事業従事者規模の層が真

値に最も近いことが分かる（ただ、上記表はイメージであるため、必ずしも評価する層とふさわしい層が同じとなるとは限らない。）。

4.5 検証結果

検証結果の一部は表4-2のとおりである。これは、単独事業所、個人経営の産業M（飲食店、宿泊業）の結果であり、真値との差（4.3節のイ部分）に相当するものである。なお、すべての結果については表記できないため、当該産業だけの表示とする。

また、表4-3は全産業における平均乖離率（4.3節のロ部分）を算出した結果である。表4-4は、表4-3の算出結果から、平均乖離率が最も小さかった（当てはまりの良かった）層と最も大きかった（当てはまりの良くなかった）層を、全欠測率を混合してカウントしたもので、本稿では、そのカウント数の比較により、ふさわしい層を決定させるものである。

表4-2 収入額の欠測値補定の当てはまりについて ~真値との差~

単独事業所、個人経営 産業大分類M(飲食店、宿泊業) 1回目

欠測率	検証対象 (比較する層)	一般飲食店				宿泊業				産業中分類全体(産業大分類)			
		1-4人	5-9人	10人以上	一般飲食店全体	1-4人	5-9人	10人以上	宿泊業全体	1-4人	5-9人	10人以上	全体
欠測なし	真値(本来の収入額)	15,831,003	8,618,502	3,916,592	28,366,097	3,011,033	2,379,089	1,950,269	7,340,391	18,842,036	10,997,591	5,866,861	35,706,488
10%	基準層	15,828,567	8,665,040	3,873,206	28,366,813	3,107,267	2,383,034	1,884,323	7,374,624	18,935,834	11,048,074	5,757,529	35,741,437
	乖離	2,436	-46,538	43,386	-716	-96,234	-3,945	65,946	-34,233	-93,798	-50,483	109,332	-34,949
	産業中分類	15,836,106	8,669,280	3,875,049	28,380,435	3,100,551	2,378,629	1,881,796	7,360,976	18,936,657	11,047,909	5,756,845	35,741,411
	乖離	-5,103	-50,778	41,543	-14,338	-89,518	460	68,473	-20,585	-94,621	-50,318	110,016	-34,923
	基準層×事業者規模	15,784,767	8,645,696	3,933,430	28,363,893	3,096,912	2,377,701	1,906,233	7,380,846	18,881,679	11,023,397	5,839,663	35,744,739
	乖離	46,236	-27,194	-16,838	2,204	-85,879	1,388	44,036	-40,455	-39,643	-25,806	27,198	-38,251
20%	産業中分類×事業者規模	15,841,688	8,645,800	3,893,734	28,381,222	3,039,970	2,377,596	1,945,694	7,363,260	18,881,658	11,023,396	5,839,428	35,744,482
	乖離	-10,685	-27,298	22,858	-15,125	-28,937	1,493	4,575	-22,869	-39,622	-25,805	27,433	-37,994
	基準層	15,764,621	8,686,834	3,862,047	28,313,502	3,173,991	2,386,983	1,833,930	7,394,904	18,938,612	11,073,817	5,695,977	35,708,406
	乖離	66,382	-68,332	54,545	52,595	-162,958	-7,894	116,339	-54,513	-96,576	-76,226	170,884	-1,918
	産業中分類	15,777,800	8,694,247	3,865,180	28,337,227	3,162,285	2,379,299	1,829,702	7,371,286	18,940,085	11,073,546	5,694,882	35,708,513
	乖離	53,203	-75,745	51,412	28,870	-151,252	-210	120,567	-30,895	-98,049	-75,955	171,979	-2,025
30%	基準層×事業者規模	15,670,230	8,650,379	3,982,934	28,303,543	3,151,717	2,376,944	1,877,271	7,405,932	18,821,947	11,027,323	5,860,205	35,709,475
	乖離	160,773	-31,877	-66,342	62,554	-140,684	2,145	72,998	-65,541	20,089	-29,732	6,656	-2,987
	産業中分類×事業者規模	15,781,794	8,651,016	3,904,936	28,337,746	3,040,358	2,376,307	1,953,349	7,370,014	18,822,152	11,027,323	5,858,285	35,707,760
	乖離	49,209	-32,514	11,656	28,351	-29,325	2,782	-3,080	-29,623	19,884	-29,732	8,576	-1,272
	基準層	15,875,369	8,709,406	3,895,677	28,480,452	3,294,003	2,421,114	1,806,183	7,521,300	19,169,372	11,130,520	5,701,860	36,001,752
	乖離	-44,366	-90,904	20,915	-114,355	-282,970	-42,025	144,086	-180,909	-327,336	-132,929	165,001	-295,264
40%	産業中分類	15,882,484	8,713,411	3,897,347	28,493,242	3,287,681	2,416,969	1,803,954	7,508,604	19,170,165	11,130,380	5,701,301	36,001,846
	乖離	-51,481	-94,909	19,245	-127,145	-276,648	-37,880	146,315	-168,213	-328,129	-132,789	165,560	-295,358
	基準層×事業者規模	15,738,326	8,634,820	4,088,072	28,461,218	3,261,608	2,400,580	1,874,468	7,536,656	18,999,934	11,035,400	5,962,540	35,997,874
	乖離	92,677	-16,318	-171,480	-95,121	-250,575	-21,491	75,801	-196,265	-157,898	-37,809	-95,679	-291,386
	産業中分類×事業者規模	15,897,001	8,626,522	3,969,422	28,492,945	3,102,875	2,408,885	1,988,169	7,499,929	18,999,876	11,035,407	5,957,591	35,992,874
	乖離	-65,998	-8,020	-52,830	-126,848	-91,842	-29,796	-37,900	-159,538	-157,840	-37,816	-90,730	-286,386
50%	基準層	15,788,354	8,726,609	3,823,482	28,338,445	3,319,958	2,393,741	1,714,509	7,428,208	19,108,312	11,120,350	5,537,991	35,766,653
	乖離	42,649	-108,107	93,110	27,652	-308,925	-14,652	235,760	-87,817	-266,276	-122,759	328,870	-60,165
	産業中分類	15,815,660	8,741,967	3,829,906	28,387,533	3,295,735	2,377,856	1,705,941	7,379,532	19,111,395	11,119,823	5,535,847	35,767,065
	乖離	15,343	-123,465	86,686	-21,436	-284,702	1,233	244,328	-39,141	-269,359	-122,232	331,014	-60,577
	基準層×事業者規模	15,611,112	8,644,140	4,059,724	28,314,976	3,278,086	2,371,025	1,798,422	7,447,533	18,889,198	11,015,165	5,858,146	35,762,509
	乖離	219,891	-25,638	-143,132	51,121	-267,053	8,064	151,847	-107,142	-47,162	-17,574	8,715	-56,021
50%	産業中分類×事業者規模	15,832,898	8,648,034	3,906,636	28,387,568	3,056,442	2,367,124	1,944,293	7,367,859	18,889,340	11,015,158	5,850,929	35,755,427
	乖離	-1,895	-29,532	9,956	-21,471	-45,409	11,965	5,976	-27,468	-47,304	-17,567	15,932	-48,939
	基準層	15,786,861	8,704,515	3,763,219	28,254,595	3,397,023	2,389,501	1,681,221	7,467,745	19,183,884	11,094,016	5,444,440	35,722,340
	乖離	44,142	-86,013	153,373	111,502	-385,990	-10,412	269,048	-127,354	-341,848	-96,425	422,421	-15,852
	産業中分類	15,800,646	8,712,272	3,766,446	28,279,364	3,384,704	2,381,444	1,676,669	7,442,817	19,185,350	11,093,716	5,443,115	35,722,181
	乖離	30,357	-93,770	150,146	86,733	-373,671	-2,355	273,600	-102,426	-343,314	-96,125	423,746	-15,693
50%	基準層×事業者規模	15,601,630	8,571,065	4,054,078	28,226,773	3,353,228	2,352,831	1,789,777	7,495,836	18,954,858	10,923,896	5,843,855	35,722,609
	乖離	229,373	47,437	-137,486	139,324	-342,195	26,258	160,492	-155,445	-112,822	73,695	23,006	-16,121
	産業中分類×事業者規模	15,871,643	8,575,410	3,831,560	28,278,613	3,082,980	2,348,497	2,021,541	7,453,018	18,954,623	10,923,907	5,853,101	35,731,631
	乖離	-40,640	43,092	85,032	87,484	-71,947	30,592	-71,272	-112,627	-112,587	73,684	13,760	-25,143

※ 収入額の単位は「万円」

表4-2 (続き) 2回目

欠測率	検証対象 (比較する層)	一般飲食店				宿泊業				産業中分類全体 (産業大分類)			
		1-4人	5-9人	10人以上	一般飲食店全体	1-4人	5-9人	10人以上	宿泊業全体	1-4人	5-9人	10人以上	全体
欠測なし	真値	15,831,003	8,618,502	3,916,592	28,366,097	3,011,033	2,379,089	1,950,269	7,340,391	18,842,036	10,997,591	5,866,861	35,706,488
10%	基準層	15,813,158	8,668,856	3,912,019	28,394,033	3,056,890	2,406,081	1,896,695	7,359,666	18,870,048	11,074,937	5,808,714	35,753,699
	乖離	17,845	-50,354	4,573	-27,936	-45,857	-26,992	53,574	-19,275	-28,012	-77,346	58,147	-47,211
	産業中分類	15,821,785	8,673,707	3,914,167	28,409,659	3,049,202	2,401,038	1,893,675	7,343,915	18,870,987	11,074,745	5,807,842	35,753,574
	乖離	9,218	-55,205	2,425	-43,562	-38,169	-21,949	56,594	-3,524	-28,951	-77,154	59,019	-47,086
	基準層×事業者規模	15,762,835	8,651,515	3,977,850	28,392,200	3,044,996	2,401,300	1,921,237	7,367,533	18,807,831	11,052,815	5,899,087	35,759,733
	乖離	68,168	-33,013	-61,258	-26,103	-33,963	-22,211	29,032	-27,142	34,205	-55,224	-32,226	-53,245
20%	産業中分類×事業者規模	15,823,971	8,649,704	3,937,424	28,411,099	2,983,854	2,403,115	1,962,536	7,349,505	18,807,825	11,052,819	5,899,960	35,760,604
	乖離	7,032	-31,202	-20,832	-45,002	27,179	-24,026	-12,267	-9,114	34,211	-55,228	-33,099	-54,116
	基準層	15,836,371	8,678,770	3,934,513	28,449,654	3,159,357	2,414,585	1,872,699	7,446,641	18,995,728	11,093,355	5,807,212	35,896,295
	乖離	-5,368	-60,268	-17,921	-83,557	-148,324	-35,496	77,570	-106,250	-153,692	-95,764	59,649	-189,807
	産業中分類	15,847,835	8,685,227	3,937,271	28,470,333	3,149,149	2,407,891	1,868,907	7,425,947	18,996,984	11,093,118	5,806,178	35,896,280
	乖離	-16,832	-66,725	-20,679	-104,236	-138,116	-28,802	81,362	-85,556	-154,948	-95,527	60,683	-189,792
30%	基準層×事業者規模	15,732,918	8,634,474	4,073,248	28,440,640	3,134,912	2,402,399	1,923,329	7,460,640	18,867,830	11,036,873	5,996,577	35,901,280
	乖離	98,085	-15,972	-156,656	-74,543	-123,879	-23,310	26,940	-120,249	-25,794	-39,282	-129,716	-194,792
	産業中分類×事業者規模	15,850,827	8,629,256	3,991,659	28,471,742	3,017,026	2,407,616	2,004,694	7,429,336	18,867,853	11,036,872	5,996,353	35,901,078
	乖離	-19,824	-10,754	-75,067	-105,645	-5,993	-28,527	-54,425	-88,945	-25,817	-39,281	-129,492	-194,590
	基準層	15,734,631	8,660,574	3,833,050	28,228,255	3,140,469	2,389,938	1,691,583	7,221,990	18,875,100	11,050,512	5,524,633	35,450,245
	乖離	96,372	-42,072	83,542	137,842	-129,436	-10,849	258,686	118,401	-33,064	-52,921	342,228	256,243
40%	産業中分類	15,785,548	8,689,208	3,845,148	28,319,904	3,095,170	2,360,342	1,675,144	7,130,656	18,880,718	11,049,550	5,520,292	35,450,560
	乖離	45,455	-70,706	71,444	46,193	-84,137	18,747	275,125	209,735	-38,682	-51,959	346,569	255,928
	基準層×事業者規模	15,599,459	8,617,643	3,997,586	28,214,688	3,108,518	2,378,148	1,750,984	7,237,650	18,707,977	10,995,791	5,748,570	35,452,338
	乖離	231,544	859	-80,994	151,409	-97,485	941	199,285	102,741	134,059	1,800	118,291	254,150
	産業中分類×事業者規模	15,799,844	8,615,303	3,905,644	28,320,791	2,908,082	2,380,481	1,841,231	7,129,794	18,707,926	10,995,784	5,746,875	35,450,585
	乖離	31,159	3,199	10,948	45,306	102,951	-1,392	109,038	210,597	134,110	1,807	119,986	255,903
50%	基準層	15,845,705	8,723,998	3,927,625	28,497,328	3,298,283	2,433,340	1,794,030	7,525,653	19,143,988	11,157,338	5,721,655	36,022,981
	乖離	-14,702	-105,496	-11,033	-131,231	-287,250	-54,251	156,239	-185,262	-301,952	-159,747	145,206	-316,493
	産業中分類	15,856,818	8,730,253	3,930,262	28,517,333	3,288,397	2,426,875	1,790,436	7,505,708	19,145,215	11,157,128	5,720,698	36,023,041
	乖離	-25,815	-111,751	-13,670	-151,236	-277,364	-47,786	159,833	-165,317	-303,179	-159,537	146,163	-316,553
	基準層×事業者規模	15,612,627	8,618,548	4,240,953	28,472,128	3,243,185	2,404,377	1,907,497	7,555,059	18,855,812	11,022,925	6,148,450	36,027,187
	乖離	218,376	-46	-324,361	-106,031	-232,152	-25,288	42,772	-214,668	-13,776	-25,334	-281,589	-320,699
50%	産業中分類×事業者規模	15,853,359	8,601,311	4,064,477	28,519,147	3,002,342	2,421,563	2,081,073	7,504,978	18,855,701	11,022,874	6,145,550	36,024,125
	乖離	-22,356	17,191	-147,885	-153,050	8,691	-42,474	-130,804	-164,587	-13,665	-25,283	-278,689	-317,637
	基準層	15,739,246	8,743,614	3,845,905	28,328,765	3,323,185	2,419,099	1,619,590	7,361,874	19,062,431	11,162,713	5,465,495	35,690,639
	乖離	91,757	-125,112	70,687	37,332	-312,152	-40,010	330,679	-21,483	-220,395	-165,122	401,366	15,849
	産業中分類	15,808,274	8,782,434	3,862,227	28,452,935	3,261,945	2,378,929	1,597,624	7,238,498	19,070,219	11,161,363	5,459,851	35,691,433
	乖離	22,729	-163,932	54,365	-86,838	-250,912	160	352,645	101,893	-228,183	-163,772	407,010	15,055
50%	基準層×事業者規模	15,469,709	8,671,936	4,158,313	28,299,958	3,259,513	2,399,350	1,731,538	7,390,401	18,729,222	11,071,286	5,889,851	35,690,359
	乖離	361,294	-53,434	-241,721	66,139	-248,480	-20,261	218,731	-50,010	112,814	-73,695	-22,990	16,129
	産業中分類×事業者規模	15,790,360	8,661,569	4,002,495	28,454,424	2,939,142	2,409,745	1,881,140	7,230,027	18,729,502	11,071,314	5,883,635	35,684,451
	乖離	40,643	-43,067	-85,903	-88,327	71,891	-30,656	69,129	110,364	112,534	-73,723	-16,774	22,037

表4-2 (続き) 3回目

欠測率	検証対象 (比較する層)	一般飲食店				宿泊業				産業中分類全体 (産業大分類)			
		1-4人	5-9人	10人以上	一般飲食店全体	1-4人	5-9人	10人以上	宿泊業全体	1-4人	5-9人	10人以上	全体
欠測なし	真値	15,831,003	8,618,502	3,916,592	28,366,097	3,011,033	2,379,089	1,950,269	7,340,391	18,842,036	10,997,591	5,866,861	35,706,488
10%	基準層	15,796,502	8,640,708	3,841,227	28,278,437	3,086,032	2,390,285	1,893,144	7,369,461	18,882,534	11,030,993	5,734,371	35,647,898
	乖離	34,501	-22,206	75,365	87,660	-74,999	-11,196	57,125	-29,070	-40,498	-33,402	132,490	58,590
	産業中分類	15,803,143	8,644,441	3,842,737	28,290,321	3,080,093	2,386,393	1,890,663	7,357,149	18,883,236	11,030,834	5,733,400	35,647,470
	乖離	27,860	-25,939	73,855	75,776	-69,060	-7,304	59,606	-16,758	-41,200	-33,243	133,461	59,018
	基準層×事業者規模	15,752,457	8,622,445	3,896,329	28,271,231	3,075,614	2,385,249	1,917,094	7,377,957	18,828,071	11,007,694	5,813,423	35,649,188
	乖離	78,546	-3,943	20,263	94,866	-64,581	-6,160	33,175	-37,566	13,965	-10,103	53,438	57,300
20%	産業中分類×事業者規模	15,810,636	8,621,335	3,857,784	28,289,755	3,017,381	2,386,362	1,963,843	7,367,586	18,828,017	11,007,697	5,821,627	35,657,341
	乖離	20,367	-2,833	58,808	76,342	-6,348	-7,273	-13,574	-27,195	14,019	-10,106	45,234	49,147
	基準層	15,764,445	8,639,333	3,784,571	28,188,349	3,122,783	2,367,004	1,745,933	7,235,720	18,887,228	11,006,337	5,530,504	35,424,069
	乖離	66,558	-20,831	132,021	177,748	-111,750	12,085	204,336	104,671	-45,192	-8,746	336,357	282,419
	産業中分類	15,791,441	8,654,512	3,790,812	28,236,765	3,098,657	2,351,190	1,736,621	7,186,468	18,890,098	11,005,702	5,527,433	35,423,233
	乖離	39,562	-36,010	125,780	129,332	-87,624	27,899	213,648	153,923	-48,062	-8,111	339,428	283,255
30%	基準層×事業者規模	15,690,928	8,607,250	3,879,505	28,177,683	3,105,405	2,358,163	1,783,396	7,246,964	18,796,333	10,965,413	5,662,901	35,424,647
	乖離	140,075	11,252	37,087	188,414	-94,372	20,926	166,873	93,427	45,703	32,178	203,960	281,841
	産業中分類×事業者規模	15,812,814	8,609,241	3,814,226	28,236,281	2,983,485	2,356,169	1,855,215	7,194,869	18,796,299	10,965,410	5,669,441	35,431,150
	乖離	18,189	9,261	102,366	129,816	27,548	22,920	95,054	145,522	45,737	32,181	197,420	275,338
	基準層	15,727,523	8,664,919	3,790,279	28,182,721	3,213,237	2,370,616	1,776,912	7,360,765	18,940,760	11,035,535	5,567,191	35,543,486
	乖離	103,480	-46,417	126,313	183,376	-202,204	8,473	173,357	-20,374	-98,724	-37,944	299,670	163,002
30%	産業中分類	15,749,981	8,677,549	3,795,490	28,223,020	3,193,192	2,357,472	1,769,392	7,320,056	18,943,173	11,035,021	5,564,882	35,543,076
	乖離	81,022	-59,047	121,102	143,077	-182,159	21,617	180,877	20,335	-101,137	-37,430	301,979	163,412
	基準層×事業者規模	15,597,528	8,607,046	3,959,500	28,164,074	3,182,535	2,354,680	1,841,532	7,378,747	18,780,063	10,961,726	5,801,032	35,542,821
	乖離	233,475	11,456	-42,908	202,023	-171,502	24,409	108,737	-38,356	61,973	35,865	65,829	163,667
	産業中分類×事業者規模	15,772,135	8,611,612	3,838,444	28,222,191	3,008,084	2,350,110	1,970,309	7,328,503	18,780,219	10,961,722	5,808,753	35,550,694
	乖離	58,868	6,890	78,148	143,906	2,949	28,979	-20,040	11,888	61,817	35,869	58,108	155,794

表4-2 (続き) 4回目

欠測率	検証対象 (比較する層)	一般飲食店				宿泊業				産業中分類全体 (産業大分類)			
		1-4人	5-9人	10人以上	一般飲食店全体	1-4人	5-9人	10人以上	宿泊業全体	1-4人	5-9人	10人以上	全体
欠測なし	真値	15,831,003	8,618,502	3,916,592	28,366,097	3,011,033	2,379,089	1,950,269	7,340,391	18,842,036	10,997,591	5,866,861	35,706,488
10%	基準層	15,835,030	8,641,945	3,912,036	28,389,011	3,090,677	2,405,633	1,894,542	7,390,852	18,925,707	11,047,578	5,806,578	35,779,863
	乖離	-4,027	-23,443	4,556	-22,914	-79,644	-26,544	55,727	-50,461	-83,671	-49,987	60,283	-73,375
	産業中分類	15,842,059	8,645,897	3,913,637	28,401,593	3,084,421	2,401,533	1,892,470	7,378,424	18,926,480	11,047,430	5,806,107	35,780,017
	乖離	-11,056	-27,395	2,955	-35,496	-73,388	-22,444	57,799	-38,033	-84,444	-49,839	60,754	-73,529
	基準層×事業者規模	15,788,419	8,621,502	3,971,067	28,380,988	3,079,653	2,399,997	1,914,836	7,394,486	18,868,072	11,021,499	5,885,903	35,775,474
	乖離	42,584	-3,000	-54,475	-14,891	-68,620	-20,908	35,433	-54,095	-26,036	-23,908	-19,042	-68,986
20%	産業中分類×事業者規模	15,846,998	8,619,085	3,934,759	28,400,842	3,021,018	2,402,419	1,948,745	7,372,182	18,868,016	11,021,504	5,883,504	35,773,024
	乖離	-15,995	-583	-18,167	-34,745	-9,985	-23,330	1,524	-31,791	-25,980	-23,913	-16,643	-66,536
	基準層	15,848,124	8,654,557	3,876,462	28,379,143	3,155,438	2,384,822	1,830,289	7,370,549	19,003,562	11,039,379	5,706,751	35,749,692
	乖離	-17,121	-36,055	40,130	-13,046	-144,405	-5,733	119,980	-30,158	-161,526	-41,788	160,110	-43,204
	産業中分類	15,865,878	8,664,542	3,880,596	28,411,016	3,139,644	2,374,474	1,824,820	7,338,938	19,005,522	11,039,016	5,705,416	35,749,954
	乖離	-34,875	-46,040	35,996	-44,919	-128,611	4,615	125,449	1,453	-163,486	-41,425	161,445	-43,466
20%	基準層×事業者規模	15,762,346	8,608,820	3,994,961	28,366,127	3,135,152	2,372,221	1,871,978	7,379,351	18,897,498	10,981,041	5,866,939	35,745,478
	乖離	68,657	9,682	-78,369	-30	-124,119	6,868	78,291	-38,960	-55,462	16,550	-78	-38,990
	産業中分類×事業者規模	15,881,630	8,608,141	3,920,740	28,410,511	3,015,763	2,372,901	1,942,705	7,331,369	18,897,393	10,981,042	5,863,445	35,741,880
	乖離	-50,627	10,361	-4,148	-44,414	-4,730	6,188	7,564	9,022	-55,357	16,549	3,416	-35,392

表4-2 (続き) 5回目

欠測率	検証対象 (比較する層)	一般飲食店				宿泊業				産業中分類全体 (産業大分類)			
		1-4人	5-9人	10人以上	一般飲食店全体	1-4人	5-9人	10人以上	宿泊業全体	1-4人	5-9人	10人以上	全体
欠測なし	真値	15,831,003	8,618,502	3,916,592	28,366,097	3,011,033	2,379,089	1,950,269	7,340,391	18,842,036	10,997,591	5,866,861	35,706,488
10%	基準層	15,795,776	8,617,919	3,897,128	28,310,823	3,060,518	2,387,956	1,893,257	7,341,731	18,856,294	11,005,875	5,790,385	35,652,554
	乖離	35,227	583	19,464	55,274	-49,485	-8,867	57,012	-1,340	-14,258	-8,284	76,476	53,934
	産業中分類	15,804,192	8,622,652	3,899,052	28,325,896	3,053,027	2,383,098	1,890,696	7,326,821	18,857,219	11,005,750	5,789,748	35,652,717
	乖離	26,811	-4,150	17,540	40,201	-41,994	-4,009	59,573	13,570	-15,183	-8,159	77,113	53,771
	基準層×事業者規模	15,749,144	8,597,336	3,956,609	28,303,089	3,049,489	2,382,343	1,914,282	7,346,114	18,798,633	10,979,679	5,870,891	35,649,203
	乖離	81,859	21,166	-40,017	63,008	-38,456	-3,254	35,987	-5,723	43,403	17,912	-4,030	57,285
20%	産業中分類×事業者規模	15,809,601	8,595,877	3,919,765	28,325,243	2,988,975	2,383,788	1,949,762	7,322,525	18,798,576	10,979,665	5,869,527	35,647,768
	乖離	21,402	22,625	-3,173	40,854	22,058	-4,699	507	17,866	43,460	17,926	-2,666	58,720
	基準層	15,805,560	8,644,160	3,901,491	28,351,211	3,141,737	2,392,473	1,868,634	7,402,844	18,947,297	11,036,633	5,770,125	35,754,055
	乖離	25,443	-25,658	15,101	14,886	-130,704	-13,384	81,635	-62,453	-105,261	-39,042	96,736	-47,567
	産業中分類	15,818,956	8,651,695	3,904,627	28,375,278	3,129,813	2,384,696	1,864,394	7,378,903	18,948,769	11,036,391	5,769,021	35,754,181
	乖離	12,047	-33,193	11,965	-9,181	-118,780	-5,607	85,875	-38,512	-106,733	-38,800	97,840	-47,693
20%	基準層×事業者規模	15,707,926	8,597,614	4,032,356	28,337,896	3,118,647	2,379,709	1,915,647	7,414,003	18,826,573	10,977,323	5,948,003	35,751,899
	乖離	123,077	20,888	-115,764	28,201	-107,614	-620	34,622	-73,612	15,463	20,268	-81,142	-45,411
	産業中分類×事業者規模	15,827,946	8,594,863	3,952,175	28,374,984	2,998,520	2,382,449	1,994,059	7,375,028	18,826,466	10,977,312	5,946,234	35,750,012
	乖離	3,057	23,639	-35,583	-8,887	12,513	-3,360	-43,790	-34,637	15,570	20,279	-79,373	-43,524

表4-3 収入額の欠測値補定の当てはまりについて～平均乖離率～

単独事業所、個人経営 産業大分類M(飲食店、宿泊業)

欠測率	検証対象 (比較する層)	一般飲食店				宿泊業				産業中分類全体(産業大分類)			
		1-4人	5-9人	10人以上	一般飲食店全体	1-4人	5-9人	10人以上	宿泊業全体	1-4人	5-9人	10人以上	全体
10%	基準層	0.119%	0.332%	0.752%	0.137%	2.300%	0.652%	2.968%	0.366%	0.276%	0.399%	1.489%	0.150%
	産業中分類	0.101%	0.379%	0.706%	0.148%	2.073%	0.472%	3.097%	0.252%	0.281%	0.398%	1.501%	0.150%
	基準層×事業者規模	0.401%	0.205%	0.985%	0.142%	1.936%	0.453%	1.822%	0.450%	0.167%	0.242%	0.463%	0.154%
	産業中分類×事業者規模	0.095%	0.196%	0.632%	0.150%	0.628%	0.511%	0.333%	0.297%	0.167%	0.242%	0.426%	0.149%
20%	基準層	0.229%	0.490%	1.326%	0.241%	4.637%	0.627%	6.152%	0.976%	0.597%	0.476%	2.808%	0.316%
	産業中分類	0.198%	0.598%	1.255%	0.223%	4.147%	0.564%	6.429%	0.846%	0.606%	0.472%	2.834%	0.317%
	基準層×事業者規模	0.746%	0.208%	2.319%	0.249%	3.923%	0.453%	3.894%	1.067%	0.172%	0.251%	1.437%	0.316%
	産業中分類×事業者規模	0.178%	0.201%	1.168%	0.224%	0.532%	0.536%	2.091%	0.839%	0.172%	0.251%	1.426%	0.308%
30%	基準層	0.514%	0.694%	1.964%	0.512%	6.804%	0.860%	9.847%	1.452%	0.812%	0.678%	4.585%	0.667%
	産業中分類	0.375%	0.869%	1.803%	0.372%	6.011%	1.096%	10.295%	1.809%	0.828%	0.673%	4.625%	0.667%
	基準層×事業者規模	1.174%	0.111%	2.514%	0.527%	5.752%	0.656%	6.560%	1.532%	0.626%	0.229%	1.590%	0.662%
	産業中分類×事業者規模	0.329%	0.070%	1.208%	0.371%	2.189%	0.843%	2.854%	1.735%	0.626%	0.229%	1.527%	0.652%
40%	基準層	0.181%	1.239%	1.330%	0.280%	9.900%	1.448%	10.050%	1.860%	1.508%	1.284%	4.040%	0.527%
	産業中分類	0.130%	1.365%	1.281%	0.304%	9.333%	1.030%	10.362%	1.393%	1.519%	1.281%	4.067%	0.528%
	基準層×事業者規模	1.384%	0.149%	5.968%	0.277%	8.290%	0.701%	4.990%	2.192%	0.162%	0.195%	2.474%	0.528%
	産業中分類×事業者規模	0.077%	0.271%	2.015%	0.308%	0.898%	1.144%	3.507%	1.308%	0.162%	0.195%	2.511%	0.513%
50%	基準層	0.429%	1.225%	2.860%	0.262%	11.593%	1.060%	15.375%	1.014%	1.492%	1.189%	7.021%	0.044%
	産業中分類	0.168%	1.495%	2.611%	0.306%	10.372%	0.053%	16.055%	1.392%	1.517%	1.182%	7.080%	0.043%
	基準層×事業者規模	1.866%	0.585%	4.841%	0.362%	9.809%	0.978%	9.722%	1.399%	0.599%	0.670%	0.392%	0.045%
	産業中分類×事業者規模	0.257%	0.500%	2.182%	0.310%	2.389%	1.287%	3.600%	1.519%	0.597%	0.670%	0.260%	0.066%

表4-3 (続き)

単独事業所、個人経営 産業大分類N(医療、福祉)

欠測率	検証対象 (比較する層)	医療業			社会保険、社会福祉、介護事業			産業中分類全体(産業大分類)		
		1-4人	5人以上	医療業全体	1-4人	5人以上	社会保険、社会福祉、介護事業全体	1-4人	5人以上	全体
10%	基準層	0.451%	1.530%	0.703%	6.880%	1.735%	1.879%	0.541%	1.174%	0.721%
	産業中分類	0.604%	1.346%	0.510%	5.472%	1.581%	1.497%	0.721%	1.182%	0.747%
	基準層×事業従事者規模	0.511%	1.441%	0.752%	6.543%	1.922%	2.030%	0.502%	1.249%	0.711%
	産業中分類×事業従事者規模	0.472%	1.113%	0.546%	1.305%	1.631%	1.461%	0.487%	1.288%	0.730%
20%	基準層	0.508%	2.297%	0.875%	12.273%	3.549%	3.363%	0.704%	2.593%	1.403%
	産業中分類	0.799%	1.737%	0.618%	9.307%	3.625%	3.408%	1.061%	2.627%	1.414%
	基準層×事業従事者規模	0.714%	1.986%	0.964%	11.683%	3.974%	3.840%	0.756%	2.991%	1.400%
	産業中分類×事業従事者規模	0.669%	1.903%	0.630%	2.993%	3.214%	2.786%	0.759%	2.645%	1.227%
30%	基準層	1.167%	4.041%	1.992%	19.177%	2.094%	2.330%	1.201%	2.777%	1.753%
	産業中分類	1.384%	3.616%	1.570%	14.529%	3.039%	2.393%	1.785%	3.289%	1.812%
	基準層×事業従事者規模	1.014%	4.148%	1.933%	18.545%	2.473%	2.635%	0.868%	2.940%	1.748%
	産業中分類×事業従事者規模	0.976%	3.509%	1.598%	2.994%	2.708%	2.310%	0.796%	3.056%	1.807%
40%	基準層	0.779%	5.682%	2.217%	24.114%	1.612%	3.294%	0.351%	1.637%	0.598%
	産業中分類	0.803%	4.303%	0.696%	18.329%	2.448%	1.835%	1.598%	3.253%	0.717%
	基準層×事業従事者規模	1.413%	5.075%	2.487%	23.106%	2.341%	3.919%	0.959%	1.985%	0.605%
	産業中分類×事業従事者規模	0.669%	1.594%	0.739%	5.254%	2.442%	1.820%	0.877%	1.844%	0.726%
50%	基準層	0.658%	5.718%	1.899%	30.699%	2.753%	5.010%	1.095%	0.924%	0.662%
	産業中分類	1.650%	3.971%	0.227%	23.315%	2.091%	2.530%	2.634%	2.907%	0.903%
	基準層×事業従事者規模	1.239%	4.771%	2.275%	29.195%	3.896%	5.939%	1.275%	0.133%	0.658%
	産業中分類×事業従事者規模	0.840%	1.076%	0.278%	14.434%	1.412%	2.464%	1.458%	0.332%	0.920%

表4-3 (続き)

単独事業所、個人経営 産業大分類Q (サービス業 (他に分類されないもの))

欠測率	検証対象 (比較する層)	専門サービス業			洗濯、理容、美容、浴場業			その他の生活関連サービス業			娯楽業			廃棄物処理業		
		1-4人	5人以上	専門サービス業全体	1-4人	5人以上	洗濯、理容、美容、浴場業全体	1-4人	5人以上	その他の生活関連サービス業全体	1-4人	5人以上	娯楽業全体	1-4人	5人以上	廃棄物処理業全体
10%	基準層	0.860%	1.869%	0.644%	17.144%	11.503%	15.844%	6.102%	10.184%	8.129%	8.470%	6.187%	5.269%	3.912%	4.655%	4.405%
	産業中分類	1.501%	1.391%	0.383%	0.631%	1.241%	0.380%	0.727%	2.331%	0.953%	39.958%	2.331%	2.108%	1.279%	2.007%	1.527%
	基準層×事業者規模	2.480%	1.557%	0.476%	8.914%	20.237%	11.524%	1.126%	18.135%	9.574%	3.732%	5.022%	4.545%	1.093%	10.926%	7.071%
	産業中分類×事業者規模	0.361%	0.500%	0.373%	0.387%	0.454%	0.378%	0.575%	2.118%	0.953%	2.118%	2.138%	2.119%	1.208%	2.154%	1.607%
20%	基準層	1.863%	3.874%	1.283%	33.901%	22.892%	31.363%	12.652%	16.361%	14.494%	18.460%	14.415%	12.358%	8.728%	6.683%	7.372%
	産業中分類	3.229%	2.868%	0.716%	0.989%	3.301%	0.407%	1.241%	3.769%	1.947%	80.629%	5.410%	3.921%	1.489%	3.031%	2.392%
	基準層×事業者規模	4.727%	2.813%	1.009%	17.654%	40.683%	22.962%	2.810%	31.441%	17.030%	6.867%	12.101%	10.913%	0.871%	17.712%	11.768%
	産業中分類×事業者規模	0.317%	1.175%	0.702%	0.408%	0.789%	0.406%	0.707%	4.097%	1.925%	2.425%	4.077%	3.865%	1.081%	3.192%	2.466%
30%	基準層	2.717%	6.075%	1.940%	50.867%	33.554%	46.876%	18.621%	25.867%	22.220%	27.757%	21.518%	18.433%	13.558%	10.247%	11.362%
	産業中分類	4.696%	4.617%	1.179%	1.512%	5.413%	0.451%	1.792%	5.214%	2.120%	121.328%	7.886%	2.797%	2.267%	1.224%	1.441%
	基準層×事業者規模	7.168%	3.958%	1.383%	26.499%	60.025%	34.227%	3.843%	48.634%	26.089%	10.373%	18.033%	16.254%	1.474%	26.888%	18.021%
	産業中分類×事業者規模	0.933%	1.367%	1.163%	0.297%	1.155%	0.458%	1.433%	5.784%	2.152%	3.937%	3.176%	2.874%	1.907%	1.308%	1.510%
40%	基準層	4.101%	7.216%	1.893%	68.734%	46.572%	63.626%	25.699%	34.246%	29.944%	36.698%	27.829%	23.790%	17.544%	11.175%	13.320%
	産業中分類	6.749%	5.267%	1.057%	2.471%	6.155%	0.782%	1.920%	3.261%	2.198%	163.062%	9.553%	1.252%	3.395%	6.342%	5.349%
	基準層×事業者規模	9.362%	6.393%	1.016%	35.543%	82.823%	46.440%	5.593%	65.399%	35.297%	13.024%	23.129%	20.866%	1.300%	31.308%	20.709%
	産業中分類×事業者規模	0.868%	1.183%	1.035%	0.579%	1.550%	0.803%	0.522%	4.010%	2.254%	5.723%	1.336%	1.183%	1.932%	7.004%	5.295%
50%	基準層	4.656%	9.691%	2.944%	84.743%	57.174%	78.388%	31.627%	40.804%	36.185%	46.146%	36.040%	30.896%	21.813%	17.015%	18.631%
	産業中分類	8.074%	7.163%	2.015%	2.471%	8.256%	0.615%	2.689%	6.222%	4.116%	201.502%	13.504%	12.445%	6.482%	2.183%	3.631%
	基準層×事業者規模	11.817%	7.008%	1.845%	44.134%	101.558%	57.370%	7.025%	78.363%	42.457%	17.168%	30.258%	27.289%	4.566%	44.980%	29.885%
	産業中分類×事業者規模	1.482%	2.533%	2.039%	1.126%	1.225%	0.584%	0.181%	8.248%	4.187%	10.626%	12.406%	12.295%	9.164%	1.062%	3.792%

欠測率	検証対象 (比較する層)	自動車整備業			機械等修理業			物品賃貸業			広告業			その他の事業サービス業			産業中分類全体 (産業大分類)		
		1-4人	5人以上	自動車整備業全体	1-4人	5人以上	機械等修理業全体	1-4人	5人以上	物品賃貸業全体	1-4人	5人以上	広告業全体	1-4人	5人以上	その他の事業サービス業全体	1-4人	5人以上	全体
10%	基準層	2.017%	0.929%	1.499%	3.693%	1.907%	3.298%	6.577%	3.193%	5.120%	1.125%	14.141%	6.150%	7.624%	19.396%	13.017%	4.282%	2.331%	0.653%
	産業中分類	0.502%	1.377%	0.414%	0.435%	1.444%	0.424%	1.469%	1.417%	1.151%	1.364%	11.692%	4.215%	2.332%	2.996%	0.600%	2.617%	1.480%	0.657%
	基準層×事業者規模	1.600%	4.168%	0.292%	0.500%	6.740%	1.069%	1.626%	8.221%	4.379%	2.302%	21.685%	7.428%	2.257%	31.562%	15.682%	0.191%	1.052%	0.636%
	産業中分類×事業者規模	0.300%	1.064%	0.412%	0.339%	1.362%	0.422%	1.240%	1.352%	1.148%	1.335%	8.993%	4.177%	0.356%	0.856%	0.585%	0.187%	1.090%	0.660%
20%	基準層	3.680%	1.288%	2.886%	7.416%	4.428%	6.769%	13.300%	5.427%	9.911%	1.096%	24.607%	9.707%	15.127%	38.514%	25.840%	8.614%	5.874%	1.259%
	産業中分類	0.695%	2.354%	0.484%	0.871%	2.994%	0.932%	2.265%	2.999%	1.335%	4.005%	22.426%	8.540%	4.676%	5.532%	0.405%	5.326%	3.613%	1.231%
	基準層×事業者規模	3.457%	8.970%	0.497%	1.068%	14.566%	2.492%	3.263%	15.969%	8.733%	6.224%	34.226%	11.426%	4.539%	62.766%	31.212%	0.231%	2.044%	1.234%
	産業中分類×事業者規模	0.315%	1.567%	0.490%	0.854%	3.241%	0.945%	1.608%	1.684%	1.311%	1.750%	20.046%	8.076%	0.628%	0.237%	0.384%	0.233%	2.020%	1.219%
30%	基準層	5.461%	1.299%	4.359%	11.096%	5.445%	9.872%	19.894%	8.358%	14.928%	1.498%	17.875%	7.431%	22.355%	58.476%	38.903%	12.860%	8.839%	0.967%
	産業中分類	1.016%	2.834%	0.719%	1.242%	3.713%	1.519%	3.371%	4.593%	2.672%	5.393%	17.604%	8.213%	7.310%	8.752%	0.824%	7.915%	5.431%	1.012%
	基準層×事業者規模	5.245%	13.812%	0.517%	1.521%	20.356%	3.392%	4.834%	24.344%	13.233%	8.589%	37.765%	10.214%	6.478%	95.110%	47.079%	0.361%	1.661%	0.968%
	産業中分類×事業者規模	0.536%	1.651%	0.728%	1.421%	1.883%	1.521%	2.086%	3.545%	2.714%	2.627%	19.700%	9.553%	0.585%	1.947%	0.931%	0.356%	1.743%	1.020%
40%	基準層	7.552%	0.088%	5.659%	14.473%	10.062%	13.517%	26.583%	10.330%	19.586%	1.442%	46.443%	18.377%	30.675%	77.110%	51.947%	17.527%	10.948%	0.602%
	産業中分類	1.033%	5.714%	0.792%	1.589%	2.836%	1.691%	3.753%	6.963%	1.980%	4.121%	40.903%	14.142%	9.355%	10.977%	1.302%	10.819%	6.358%	0.610%
	基準層×事業者規模	7.027%	17.228%	1.009%	2.411%	30.793%	4.783%	6.094%	31.645%	17.094%	12.961%	75.704%	23.005%	9.458%	126.154%	62.693%	0.947%	0.618%	
	産業中分類×事業者規模	0.901%	2.127%	0.806%	1.494%	2.528%	1.718%	0.654%	4.341%	2.038%	2.798%	36.325%	14.281%	2.080%	0.269%	1.251%	0.361%	0.997%	0.605%
50%	基準層	9.198%	1.199%	7.213%	18.536%	11.008%	16.905%	33.246%	13.593%	24.785%	5.543%	30.067%	11.774%	37.813%	96.249%	64.582%	21.530%	14.690%	3.208%
	産業中分類	1.735%	5.268%	2.136%	2.343%	4.670%	2.847%	5.676%	7.460%	5.047%	11.201%	28.156%	18.079%	11.695%	13.802%	2.306%	13.302%	9.069%	3.195%
	基準層×事業者規模	8.644%	22.423%	0.936%	2.119%	36.258%	6.196%	8.157%	39.965%	21.850%	15.561%	62.889%	16.262%	11.347%	156.802%	77.978%	5.248%	3.116%	
	産業中分類×事業者規模	1.053%	5.364%	2.123%	1.770%	6.891%	2.880%	4.720%	5.651%	5.121%	7.910%	37.983%	20.109%	0.726%	4.506%	2.458%	0.020%	5.326%	3.164%

表 4-3 (続き)

単独事業所、個人経営以外 産業大分類M (飲食店、宿泊業)

欠測率	検証対象 (比較する層)	一般飲食店							宿泊業						
		1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30-49人	50人以上	一般飲食店 全体	1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30-49人	50人以上	宿泊業全体
10%	基準層	5.161%	6.005%	5.628%	4.764%	5.083%	2.974%	4.785%	3.781%	4.562%	2.176%	0.853%	0.490%	2.155%	1.273%
	産業中分類	0.696%	0.792%	0.429%	0.473%	0.598%	2.745%	0.558%	4.747%	6.097%	3.479%	1.985%	0.770%	1.287%	0.399%
	基準層×事業者規模	0.875%	0.604%	1.301%	1.854%	3.757%	4.573%	2.428%	1.615%	0.632%	1.369%	1.223%	1.196%	0.711%	0.815%
	産業中分類×事業者規模	0.780%	0.420%	0.255%	0.534%	0.654%	2.720%	0.555%	1.870%	0.611%	0.860%	0.561%	0.409%	0.547%	0.405%
20%	基準層	10.207%	11.478%	11.617%	10.480%	10.146%	6.260%	9.999%	7.323%	9.516%	5.064%	1.758%	0.638%	3.502%	1.895%
	産業中分類	0.721%	1.070%	1.079%	0.865%	1.331%	3.067%	0.401%	10.184%	12.606%	7.688%	4.035%	1.505%	1.775%	0.336%
	基準層×事業者規模	1.252%	1.057%	2.913%	4.601%	7.415%	10.978%	5.231%	1.799%	1.301%	1.893%	2.439%	2.296%	0.751%	0.990%
	産業中分類×事業者規模	0.781%	1.080%	0.367%	0.815%	1.580%	2.902%	0.387%	1.742%	1.415%	1.138%	0.653%	0.678%	0.542%	0.346%
30%	基準層	15.195%	16.925%	17.304%	15.637%	14.916%	8.529%	14.673%	10.947%	14.535%	7.797%	2.416%	1.053%	5.530%	3.022%
	産業中分類	0.490%	1.302%	1.474%	1.046%	1.514%	4.695%	1.028%	15.242%	19.172%	11.731%	5.832%	2.321%	2.940%	0.425%
	基準層×事業者規模	1.073%	1.349%	4.420%	6.853%	10.936%	15.554%	7.603%	2.441%	1.214%	2.404%	3.848%	3.311%	1.144%	1.683%
	産業中分類×事業者規模	0.921%	1.144%	0.243%	1.257%	1.813%	2.811%	1.029%	4.013%	0.821%	0.894%	1.167%	1.198%	0.614%	0.446%
40%	基準層	20.377%	23.547%	23.303%	20.782%	20.078%	10.931%	19.739%	13.533%	18.857%	10.731%	3.709%	0.964%	6.737%	3.552%
	産業中分類	1.520%	2.178%	1.870%	0.445%	0.442%	7.100%	0.670%	19.329%	25.122%	16.054%	8.329%	3.167%	3.256%	0.673%
	基準層×事業者規模	2.441%	1.948%	6.054%	8.923%	14.460%	20.499%	10.178%	4.015%	1.635%	2.965%	4.762%	4.580%	1.512%	1.774%
	産業中分類×事業者規模	2.359%	2.048%	1.157%	0.920%	0.616%	3.032%	0.652%	2.666%	1.349%	1.575%	1.602%	1.195%	1.517%	0.700%
50%	基準層	25.515%	28.691%	29.041%	26.196%	25.357%	15.628%	24.990%	18.304%	23.787%	12.657%	4.391%	1.334%	8.760%	4.742%
	産業中分類	1.842%	2.463%	2.696%	1.315%	2.316%	6.244%	1.420%	25.454%	31.511%	19.216%	10.085%	3.760%	4.443%	1.726%
	基準層×事業者規模	2.487%	1.356%	7.283%	11.503%	18.537%	27.401%	13.069%	4.571%	1.845%	4.590%	6.098%	5.740%	2.222%	2.485%
	産業中分類×事業者規模	5.114%	0.693%	0.679%	1.186%	3.207%	5.301%	1.390%	9.012%	0.034%	0.972%	2.797%	0.654%	2.186%	1.701%

欠測率	検証対象 (比較する層)	産業中分類全体 (産業大分類)						
		1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30-49人	50人以上	全体
10%	基準層	4.481%	5.394%	3.510%	2.208%	0.944%	1.949%	0.379%
	産業中分類	1.912%	3.040%	2.287%	1.199%	0.556%	1.326%	0.386%
	基準層×事業者規模	0.955%	0.280%	0.513%	0.523%	0.240%	0.604%	0.387%
	産業中分類×事業者規模	0.954%	0.280%	0.512%	0.522%	0.238%	0.610%	0.391%
20%	基準層	9.136%	10.647%	7.598%	4.779%	1.992%	3.044%	0.278%
	産業中分類	3.870%	5.909%	5.133%	2.748%	1.172%	1.809%	0.279%
	基準層×事業者規模	1.050%	0.650%	0.621%	0.439%	0.345%	0.519%	0.294%
	産業中分類×事業者規模	1.051%	0.650%	0.620%	0.439%	0.345%	0.507%	0.289%
30%	基準層	13.617%	15.913%	11.473%	6.996%	2.963%	4.871%	0.503%
	産業中分類	5.707%	8.795%	7.765%	3.940%	1.731%	3.023%	0.521%
	基準層×事業者規模	0.911%	0.936%	0.449%	1.082%	0.531%	0.706%	0.533%
	産業中分類×事業者規模	0.911%	0.936%	0.455%	1.086%	0.508%	0.717%	0.538%
40%	基準層	17.835%	21.560%	15.592%	9.624%	4.011%	5.909%	0.598%
	産業中分類	7.094%	11.898%	10.570%	5.480%	2.314%	3.436%	0.607%
	基準層×事業者規模	2.474%	1.751%	0.522%	1.361%	0.944%	1.567%	0.642%
	産業中分類×事業者規模	2.473%	1.752%	0.529%	1.366%	0.940%	1.552%	0.633%
50%	基準層	22.836%	26.613%	18.992%	11.945%	4.977%	7.617%	1.678%
	産業中分類	9.673%	14.769%	12.829%	6.868%	2.928%	4.527%	1.677%
	基準層×事業者規模	0.135%	0.414%	0.340%	2.243%	0.237%	2.310%	1.635%
	産業中分類×事業者規模	0.133%	0.414%	0.334%	2.239%	0.258%	2.332%	1.652%

表4-3 (続き)

単独事業所、個人経営以外 産業大分類N (医療、福祉)

欠測率	検証対象 (比較する層)	医療業			社会保険、社会福祉、介護事業			産業中分類全体 (産業大分類)		
		1-19人	20人以上	医療業全体	1-19人	20人以上	社会保険、社会福祉、介護事業全体	1-19人	20人以上	全体
10%	基準層	3.998%	5.486%	5.279%	3.150%	3.095%	2.749%	3.279%	1.062%	1.048%
	産業中分類	1.913%	1.938%	1.731%	4.302%	1.196%	1.146%	1.288%	1.350%	1.281%
	基準層×事業従事者規模	1.826%	5.660%	5.006%	3.298%	2.591%	2.539%	0.433%	1.152%	1.072%
	産業中分類×事業従事者規模	1.824%	1.952%	1.720%	3.278%	1.379%	1.154%	0.661%	1.389%	1.291%
20%	基準層	8.055%	9.602%	9.387%	5.236%	7.338%	6.623%	6.258%	1.961%	1.541%
	産業中分類	3.628%	3.033%	2.589%	7.890%	1.670%	1.285%	2.826%	1.565%	1.435%
	基準層×事業従事者規模	2.308%	9.991%	8.870%	7.754%	6.318%	6.195%	2.944%	1.559%	1.569%
	産業中分類×事業従事者規模	2.692%	3.032%	2.566%	7.772%	1.646%	1.296%	2.897%	1.519%	1.446%
30%	基準層	10.845%	15.821%	15.129%	6.430%	10.513%	9.433%	8.948%	1.360%	0.898%
	産業中分類	4.900%	3.848%	3.009%	12.391%	1.217%	0.718%	2.529%	1.578%	1.379%
	基準層×事業従事者規模	2.794%	16.426%	14.332%	6.382%	8.962%	8.797%	2.677%	1.043%	0.905%
	産業中分類×事業従事者規模	2.725%	4.002%	3.066%	3.995%	1.079%	0.755%	2.099%	1.746%	1.392%
40%	基準層	16.721%	18.739%	18.458%	10.538%	14.815%	13.199%	14.064%	5.156%	4.908%
	産業中分類	4.098%	9.150%	8.443%	18.735%	2.155%	2.210%	5.712%	4.664%	4.568%
	基準層×事業従事者規模	5.736%	19.449%	17.542%	4.896%	12.918%	12.368%	3.104%	5.202%	5.009%
	産業中分類×事業従事者規模	1.454%	9.650%	8.359%	4.942%	2.120%	2.263%	2.953%	4.821%	4.569%
50%	基準層	20.133%	23.973%	23.439%	9.676%	18.385%	16.596%	15.640%	3.190%	1.453%
	産業中分類	6.179%	7.336%	6.340%	19.710%	6.429%	5.857%	4.945%	1.491%	1.244%
	基準層×事業従事者規模	4.866%	24.941%	22.149%	10.945%	15.839%	15.527%	1.928%	1.210%	1.276%
	産業中分類×事業従事者規模	6.908%	8.402%	6.272%	9.198%	6.786%	5.767%	0.019%	1.338%	1.213%

表4-3 (続き)

単独事業所、個人経営以外 産業大分類Q (サービス業 (他に分類されないもの))

欠測率	検証対象 (比較する層)	専門サービス業			洗濯、理容、美容、浴場業			その他の生活関連サービス			娯楽業			廃棄物処理業		
		1-29人	30人以上	専門サービス業全体	1-29人	30人以上	洗濯、理容、美容、浴場業全体	1-29人	30人以上	その他の生活関連サービス業全体	1-29人	30人以上	娯楽業全体	1-29人	30人以上	廃棄物処理業全体
10%	基準層	3.358%	0.868%	1.561%	8.929%	10.723%	10.237%	0.785%	2.309%	1.058%	7.367%	4.117%	5.594%	0.991%	1.034%	0.930%
	産業中分類	1.373%	1.953%	0.482%	0.836%	1.150%	0.848%	0.953%	2.056%	0.850%	3.920%	3.024%	0.428%	0.642%	0.824%	0.680%
	基準層×事業従事者規模	8.123%	2.376%	3.228%	15.765%	6.667%	9.132%	2.970%	0.759%	1.434%	6.278%	5.331%	5.761%	4.824%	1.095%	1.306%
	産業中分類×事業従事者規模	0.321%	1.078%	0.469%	0.730%	1.024%	0.848%	0.696%	1.676%	0.845%	1.147%	0.443%	0.331%	0.625%	0.880%	0.679%
20%	基準層	6.297%	1.094%	3.570%	17.943%	21.527%	20.556%	1.377%	6.777%	3.818%	13.987%	7.953%	10.696%	1.139%	0.978%	0.954%
	産業中分類	2.314%	2.649%	0.670%	1.800%	0.923%	1.068%	1.962%	7.418%	4.433%	7.071%	5.915%	1.277%	0.649%	0.924%	0.759%
	基準層×事業従事者規模	15.831%	3.544%	6.798%	31.700%	13.420%	18.372%	6.140%	5.759%	3.926%	11.807%	10.305%	10.988%	8.803%	3.238%	1.648%
	産業中分類×事業従事者規模	0.409%	1.296%	0.687%	1.678%	0.839%	1.066%	1.596%	7.761%	4.410%	1.615%	1.149%	1.158%	0.594%	0.934%	0.758%
30%	基準層	9.678%	1.690%	5.207%	26.595%	32.332%	30.778%	1.585%	8.168%	4.132%	21.116%	11.924%	16.102%	1.535%	1.751%	1.663%
	産業中分類	3.683%	4.447%	1.350%	2.233%	1.691%	1.372%	2.594%	9.311%	5.218%	10.754%	8.892%	0.641%	1.351%	1.220%	1.273%
	基準層×事業従事者規模	23.939%	5.714%	10.113%	47.146%	20.168%	27.476%	8.811%	5.830%	4.387%	17.856%	15.448%	16.543%	13.010%	4.288%	2.730%
	産業中分類×事業従事者規模	0.570%	2.324%	1.362%	0.668%	1.879%	1.366%	0.797%	10.032%	5.185%	1.229%	1.309%	0.482%	1.322%	1.284%	1.271%
40%	基準層	12.545%	1.944%	6.924%	36.957%	44.160%	42.209%	2.131%	10.350%	5.345%	26.986%	15.930%	20.955%	2.678%	2.433%	2.532%
	産業中分類	3.813%	6.321%	1.263%	1.788%	1.532%	0.633%	3.605%	11.294%	6.212%	13.077%	12.038%	0.711%	0.693%	0.787%	0.562%
	基準層×事業従事者規模	32.121%	7.745%	13.533%	65.203%	27.440%	37.669%	13.449%	2.128%	6.810%	22.509%	20.768%	21.559%	18.401%	5.919%	3.948%
	産業中分類×事業従事者規模	0.682%	3.165%	1.386%	1.143%	0.618%	0.627%	3.551%	10.498%	6.201%	1.516%	1.161%	0.586%	0.544%	1.044%	0.562%
50%	基準層	15.735%	1.088%	8.906%	44.845%	53.812%	51.383%	2.045%	14.162%	8.625%	34.970%	19.905%	26.753%	2.842%	2.058%	2.376%
	産業中分類	5.783%	6.632%	0.512%	3.218%	5.482%	4.229%	8.120%	21.340%	15.423%	17.689%	14.704%	1.246%	2.513%	2.112%	2.275%
	基準層×事業従事者規模	39.579%	8.915%	16.968%	79.251%	33.538%	45.921%	15.351%	14.546%	8.402%	29.518%	25.795%	27.488%	22.010%	8.115%	4.108%
	産業中分類×事業従事者規模	1.676%	1.190%	0.340%	2.252%	6.623%	4.219%	1.928%	26.203%	15.338%	3.863%	6.176%	1.612%	2.731%	1.965%	2.276%

欠測率	検証対象 (比較する層)	自動車整備業			機械等修理業			物品賃貸業			広告業			その他の事業サービス業			産業中分類全体 (産業大分)		
		1-29人	30人以上	自動車整備業全体	1-29人	30人以上	機械等修理業全体	1-29人	30人以上	物品賃貸業全体	1-29人	30人以上	広告業全体	1-29人	30人以上	その他の事業サービス業全体	1-29人	30人以上	全体
10%	基準層	2.078%	1.025%	1.473%	1.702%	2.330%	1.222%	3.259%	3.253%	3.242%	5.920%	9.278%	7.196%	2.310%	19.484%	13.653%	2.768%	2.249%	0.181%
	産業中分類	0.401%	1.507%	0.307%	0.624%	2.476%	0.850%	1.660%	1.568%	1.221%	4.213%	1.503%	5.070%	2.016%	0.634%	1.579%	1.211%	0.148%	
	基準層×事業従事者規模	6.445%	2.013%	4.095%	6.015%	2.491%	3.581%	1.403%	4.064%	1.937%	4.456%	9.877%	6.517%	6.878%	13.669%	11.363%	0.368%	0.277%	0.174%
	産業中分類×事業従事者規模	0.174%	1.247%	0.307%	0.286%	2.613%	0.888%	1.295%	2.513%	1.577%	0.952%	3.561%	1.495%	0.614%	0.618%	0.617%	0.369%	0.233%	0.165%
20%	基準層	4.113%	2.596%	3.256%	3.692%	3.048%	2.082%	7.191%	10.911%	8.387%	11.919%	13.550%	12.539%	5.179%	40.289%	28.368%	5.341%	5.076%	0.606%
	産業中分類	0.736%	3.318%	0.776%	1.488%	4.187%	1.112%	4.550%	6.280%	2.982%	1.690%	4.511%	1.658%	9.589%	4.930%	0.834%	2.964%	2.764%	0.655%
	基準層×事業従事者規模	12.855%	3.818%	8.430%	12.283%	5.122%	6.811%	3.822%	12.685%	5.806%	8.989%	14.808%	11.201%	14.308%	28.522%	23.696%	0.855%	0.349%	0.593%
	産業中分類×事業従事者規模	0.436%	3.486%	0.826%	0.652%	3.142%	1.115%	4.352%	7.285%	2.933%	1.079%	3.463%	1.665%	0.678%	0.970%	0.840%	0.864%	0.473%	0.602%
30%	基準層	6.165%	2.066%	4.988%	5.511%	5.853%	3.043%	11.934%	16.156%	13.291%	17.306%	20.376%	18.473%	7.730%	60.249%	42.417%	8.082%	7.562%	0.468%
	産業中分類	1.151%	2.472%	0.495%	2.138%	6.894%	1.529%	3.438%	11.482%	1.358%	3.246%	3.697%	0.663%	14.408%	7.367%	1.391%	4.517%	4.174%	0.519%
	基準層×事業従事者規模	19.256%	4.280%	12.716%	18.367%	7.698%	10.130%	4.986%	18.836%	9.438%	12.926%	22.289%	16.485%	21.386%	42.703%	35.465%	0.604%	1.113%	0.463%
	産業中分類×事業従事者規模	0.603%	2.407%	0.566%	1.416%	7.291%	1.609%	4.792%	13.241%	1.491%	1.057%	3.127%	1.491%	1.688%	1.796%	1.394%	0.600%	0.886%	0.442%
40%	基準層	8.919%	2.355%	6.293%	7.236%	3.458%	5.021%	11.064%	26.187%	15.925%	22.987%	26.441%	24.300%	11.212%	81.758%	57.805%	9.752%	10.620%	0.810%
	産業中分類	1.530%	6.681%	0.751%	2.854%	4.315%	2.736%	7.707%	13.029%	8.574%	4.368%	6.928%	4.404%	18.540%	10.517%	2.126%	4.991%	5.932%	0.672%
	基準層×事業従事者規模	26.844%	8.567%	17.004%	24.873%	7.076%	14.777%	3.279%	29.767%	10.609%	16.970%	28.948%	21.523%	29.961%	57.605%	48.219%	1.160%	0.574%	0.856%
	産業中分類×事業従事者規模	0.624%	4.454%	0.787%	1.384%	5.772%	5.224%	15.817%	8.602%	1.575%	8.685%	4.277%	1.108%	2.680%	2.146%	1.219%	0.592%	0.644%	
50%	基準層	10.274%	2.559%	8.131%	9.225%	5.357%	5.209%	17.983%	27.281%	20.971%	29.800%	33.879%	31.350%	12.939%	100.698%	70.901%	13.357%	12.674%	1.681%
	産業中分類	1.832%	4.785%	0.648%	3.649%	7.861%	1.858%	10.443%	10.912%	7.531%	4.154%	6.737%	1.491%	23.971%	12.325%	0.510%	7.413%	6.886%	1.288%
	基準層×事業従事者規模	32.139%	7.742%	21.058%	30.706%	12.555%	17.035%	6.369%	31.724%	14.519%	22.473%	37.036%	28.008%	35.769%	71.252%	59.204%	0.188%	3.604%	1.778%
	産業中分類×事業従事者規模	0.311%	2.783%	0.549%	1.417%	9.266%	1.959%	12.588%	3.419%	7.443%	1.326%	6.519%	1.656%	0.494%	0.470%	0.478%	0.182%	2.848%	1.389%

表4-3 (続き)

単独事業所以外、個人経営以外 産業大分類M (飲食店、宿泊業)

欠測率	検証対象 (比較する層)	一般飲食店								宿泊業							
		1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30-49人	50人-99人	100人以上	一般飲食店全体	1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30-49人	50人-99人	100人以上	宿泊業全体
10%	基準層	1.506%	2.658%	2.675%	4.095%	5.110%	3.640%	3.124%	4.202%	1.620%	2.122%	1.914%	2.237%	2.436%	3.441%	3.841%	3.511%
	産業中分類	2.747%	1.123%	1.166%	0.363%	0.485%	0.660%	3.029%	0.232%	8.259%	2.616%	2.720%	2.408%	1.908%	1.082%	0.292%	0.358%
	基準層×事業者規模	1.534%	1.502%	1.459%	0.724%	0.994%	3.208%	10.540%	1.916%	0.957%	2.835%	2.636%	4.019%	4.338%	3.650%	0.412%	1.470%
20%	基準層	3.253%	4.773%	5.219%	8.327%	10.308%	8.218%	6.418%	8.692%	2.036%	4.657%	5.110%	4.838%	6.054%	6.380%	8.441%	7.619%
	産業中分類	3.792%	2.732%	2.421%	0.596%	1.127%	0.475%	2.427%	0.181%	14.487%	4.786%	4.053%	4.493%	2.529%	2.002%	1.748%	0.999%
	基準層×事業者規模	1.587%	2.424%	2.749%	1.621%	2.093%	7.491%	21.897%	4.120%	2.143%	6.112%	6.569%	8.427%	9.834%	6.730%	1.975%	3.608%
30%	基準層	4.805%	7.309%	7.842%	12.276%	15.471%	12.167%	8.423%	12.910%	3.273%	6.822%	6.851%	7.402%	9.181%	9.859%	12.511%	11.355%
	産業中分類	5.794%	3.982%	3.649%	0.709%	1.657%	0.714%	3.484%	0.427%	23.050%	7.354%	6.938%	6.597%	3.740%	2.752%	2.049%	1.597%
	基準層×事業者規模	1.699%	3.870%	4.272%	2.132%	3.154%	10.955%	31.357%	6.018%	2.274%	8.950%	8.962%	12.818%	14.856%	10.444%	2.412%	5.372%
40%	基準層	6.887%	10.422%	10.834%	17.415%	21.228%	16.722%	13.547%	17.961%	3.227%	7.624%	9.512%	8.870%	12.907%	12.034%	15.542%	14.218%
	産業中分類	7.535%	4.937%	4.805%	0.966%	2.430%	1.036%	3.841%	0.146%	30.185%	11.777%	9.292%	10.263%	4.728%	5.135%	2.405%	1.792%
	基準層×事業者規模	3.280%	5.880%	5.583%	3.793%	4.236%	14.976%	46.437%	8.558%	2.281%	10.443%	12.613%	16.154%	20.733%	12.874%	2.795%	5.788%
50%	基準層	8.130%	11.931%	13.045%	20.817%	25.768%	20.542%	16.010%	21.726%	3.368%	11.644%	12.778%	12.096%	15.135%	15.949%	21.106%	19.050%
	産業中分類	9.478%	6.827%	6.051%	0.670%	2.818%	1.618%	5.191%	1.066%	36.202%	11.954%	10.123%	11.223%	6.317%	4.998%	3.336%	2.303%
	基準層×事業者規模	1.058%	6.058%	6.873%	4.054%	5.231%	18.731%	54.519%	10.288%	3.123%	15.281%	16.421%	21.068%	24.586%	16.823%	4.214%	9.046%
	産業中分類×事業者規模	0.711%	0.839%	0.198%	0.287%	0.313%	2.190%	9.804%	1.090%	5.187%	5.270%	3.988%	1.508%	1.646%	2.837%	4.057%	2.268%

欠測率	検証対象 (比較する層)	産業中分類全体 (産業大分類)							
		1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30-49人	50人-99人	100人以上	全体
10%	基準層	1.125%	1.300%	1.321%	3.074%	3.786%	0.428%	3.389%	0.246%
	産業中分類	0.946%	0.415%	0.503%	0.374%	0.735%	0.420%	0.487%	0.290%
	基準層×事業者規模	1.137%	0.496%	0.546%	0.387%	0.151%	0.597%	0.576%	0.343%
20%	基準層	2.771%	2.096%	2.171%	6.203%	7.438%	0.564%	7.385%	0.545%
	産業中分類	0.921%	1.075%	1.316%	0.708%	1.373%	0.898%	1.694%	0.570%
	基準層×事業者規模	0.998%	1.242%	1.426%	0.733%	0.297%	0.403%	1.480%	0.609%
30%	基準層	4.417%	3.296%	3.507%	9.101%	11.145%	0.697%	11.023%	0.768%
	産業中分類	1.505%	1.200%	1.214%	0.690%	2.023%	1.125%	1.968%	0.719%
	基準層×事業者規模	1.022%	1.874%	1.737%	0.674%	0.590%	0.877%	2.025%	0.617%
40%	基準層	5.961%	5.298%	4.831%	13.174%	15.239%	1.575%	13.474%	1.005%
	産業中分類	2.039%	1.698%	0.645%	1.532%	2.833%	2.334%	2.507%	0.954%
	基準層×事業者規模	2.818%	2.457%	0.519%	1.195%	0.736%	0.306%	2.867%	0.913%
50%	基準層	6.925%	5.237%	5.425%	15.506%	18.592%	1.321%	18.468%	0.786%
	産業中分類	2.080%	1.494%	1.279%	1.280%	3.432%	2.243%	3.379%	0.730%
	基準層×事業者規模	0.778%	2.099%	1.319%	0.480%	0.561%	2.515%	2.767%	0.581%
	産業中分類×事業者規模	0.781%	2.097%	1.316%	0.484%	0.546%	2.531%	3.072%	0.699%

表4-3 (続き)

単独事業所以外、個人経営以外 産業大分類N (医療、福祉)

欠測率	検証対象 (比較する層)	医療業			社会保険、社会福祉、介護事業			産業中分類全体 (産業大分類)		
		1-49人	50人以上	医療業全体	1-49人	50人以上	社会保険、社会福祉、介護事業全体	1-49人	50人以上	全体
10%	基準層	4.165%	3.374%	3.363%	10.663%	11.905%	11.501%	1.848%	2.703%	2.237%
	産業中分類	2.314%	2.787%	2.667%	1.310%	3.093%	1.976%	1.278%	2.876%	2.317%
	基準層×事業従事者規模	4.523%	3.324%	3.353%	9.192%	12.595%	11.489%	1.402%	2.842%	2.250%
	産業中分類×事業従事者規模	2.032%	2.861%	2.664%	1.879%	3.283%	1.970%	1.370%	2.937%	2.316%
20%	基準層	10.181%	10.660%	10.546%	19.265%	22.380%	21.368%	2.127%	4.923%	4.178%
	産業中分類	2.061%	6.989%	5.818%	2.053%	3.640%	2.972%	1.787%	5.114%	4.043%
	基準層×事業従事者規模	10.832%	10.428%	10.524%	16.665%	23.544%	21.308%	1.571%	5.534%	4.176%
	産業中分類×事業従事者規模	1.162%	7.463%	5.819%	2.305%	3.902%	2.965%	1.589%	5.371%	4.051%
30%	基準層	14.024%	15.901%	15.455%	30.803%	34.400%	33.231%	3.907%	6.150%	4.583%
	産業中分類	2.621%	6.347%	4.895%	3.801%	4.343%	3.578%	1.702%	4.953%	3.959%
	基準層×事業従事者規模	14.850%	15.591%	15.415%	27.534%	35.795%	33.110%	2.103%	6.394%	4.541%
	産業中分類×事業従事者規模	2.364%	7.156%	4.895%	5.329%	4.717%	3.606%	1.922%	5.362%	3.955%
40%	基準層	20.599%	21.705%	21.443%	36.397%	43.404%	41.126%	6.911%	14.157%	12.228%
	産業中分類	8.079%	17.486%	15.251%	4.212%	3.518%	3.358%	6.057%	13.277%	11.355%
	基準層×事業従事者規模	21.977%	21.269%	21.437%	30.913%	45.666%	40.870%	2.889%	15.522%	12.159%
	産業中分類×事業従事者規模	2.964%	18.926%	15.134%	2.924%	3.589%	3.373%	2.948%	14.305%	11.281%
50%	基準層	25.460%	26.517%	26.266%	48.168%	55.849%	53.352%	3.991%	5.216%	2.960%
	産業中分類	1.928%	12.361%	9.232%	5.966%	3.412%	4.242%	2.873%	7.608%	4.818%
	基準層×事業従事者規模	27.072%	25.818%	26.116%	41.619%	58.670%	53.127%	9.459%	7.500%	2.985%
	産業中分類×事業従事者規模	11.156%	15.679%	9.304%	7.889%	2.448%	4.217%	9.849%	10.217%	4.875%

表4-3 (続き)

単独事業所以外、個人経営以外 産業大分類Q (サービス業 (他に分類されないもの))

欠測率	検証対象 (比較する層)	専門サービス業						学術・開発研究期間					洗濯、理容、美容、浴場業						
		1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	専門サービス業全体	1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	学術・開発研究期間	1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	洗濯、理容、美容、浴場業全体
10%	基準層	2.216%	4.414%	5.841%	6.871%	4.233%	4.462%	14.281%	28.903%	16.846%	39.049%	42.592%	41.040%	34.329%	24.879%	19.065%	20.916%	19.761%	20.205%
	産業中分類	1.487%	1.128%	1.705%	1.866%	1.581%	1.369%	3.540%	3.968%	7.129%	5.455%	9.046%	8.298%	5.030%	2.494%	1.388%	0.607%	1.184%	0.953%
	基準層×事業従事者規模	4.574%	8.832%	14.684%	22.305%	2.174%	4.067%	18.327%	40.463%	29.536%	85.036%	33.199%	34.102%	43.038%	35.300%	35.362%	50.516%	14.725%	19.380%
	産業中分類×事業従事者規模	0.597%	1.115%	1.585%	0.908%	1.625%	1.369%	5.212%	5.306%	8.980%	6.833%	8.956%	8.295%	0.776%	1.694%	1.878%	0.731%	1.187%	0.954%
20%	基準層	3.611%	9.482%	10.381%	11.987%	8.689%	8.930%	29.460%	58.145%	31.391%	77.476%	77.816%	75.292%	68.049%	49.527%	35.462%	42.001%	38.878%	39.708%
	産業中分類	3.678%	1.673%	1.585%	2.643%	2.299%	2.047%	13.826%	10.575%	11.860%	4.816%	10.951%	10.063%	9.493%	3.982%	3.600%	1.254%	1.167%	1.085%
	基準層×事業従事者規模	8.580%	18.501%	27.893%	42.778%	3.826%	8.202%	34.194%	82.068%	61.009%	171.316%	61.220%	63.517%	86.574%	70.806%	67.431%	101.675%	28.896%	38.158%
	産業中分類×事業従事者規模	2.313%	1.900%	1.523%	2.553%	2.408%	2.046%	21.652%	14.070%	11.066%	4.355%	10.818%	10.077%	2.412%	2.990%	4.884%	1.343%	1.421%	1.082%
30%	基準層	6.494%	14.503%	15.462%	18.267%	12.848%	13.281%	33.268%	89.486%	48.626%	114.318%	117.702%	113.864%	102.291%	75.412%	53.182%	63.170%	58.781%	59.992%
	産業中分類	4.647%	0.832%	1.412%	3.165%	2.202%	1.678%	20.452%	6.391%	13.733%	5.013%	16.177%	14.751%	14.152%	5.665%	4.331%	1.667%	2.559%	2.597%
	基準層×事業従事者規模	13.452%	27.637%	41.383%	64.416%	5.627%	12.208%	42.403%	124.584%	91.969%	254.263%	92.876%	96.187%	128.198%	106.458%	100.456%	152.646%	43.962%	57.692%
	産業中分類×事業従事者規模	1.611%	0.926%	2.461%	3.641%	2.318%	1.683%	32.371%	11.873%	10.877%	10.761%	16.235%	14.754%	3.778%	1.686%	6.161%	1.932%	2.756%	2.596%
40%	基準層	6.337%	18.447%	21.244%	23.124%	19.124%	19.253%	63.614%	111.008%	55.475%	151.258%	157.897%	152.362%	137.621%	101.678%	75.242%	84.292%	77.298%	79.421%
	産業中分類	7.588%	3.863%	3.349%	4.213%	2.332%	2.211%	9.167%	14.462%	26.197%	11.136%	32.774%	31.489%	20.210%	9.126%	2.716%	1.492%	3.165%	2.890%
	基準層×事業従事者規模	15.811%	35.148%	56.642%	84.913%	9.409%	17.791%	79.868%	154.913%	115.779%	339.045%	124.292%	128.427%	172.956%	140.957%	140.027%	204.090%	57.402%	76.329%
	産業中分類×事業従事者規模	1.599%	5.238%	2.986%	3.176%	2.812%	2.209%	35.444%	7.881%	23.988%	6.493%	33.024%	31.451%	3.578%	4.332%	6.822%	2.138%	3.373%	2.885%
50%	基準層	9.040%	23.724%	25.976%	29.981%	21.728%	22.332%	53.460%	145.351%	78.498%	193.734%	194.908%	188.570%	170.171%	123.871%	88.694%	105.042%	97.251%	99.322%
	産業中分類	9.194%	0.955%	2.510%	5.282%	1.113%	0.754%	27.905%	23.665%	16.849%	43.197%	40.115%	23.741%	8.238%	9.128%	4.735%	3.958%	4.219%	
	基準層×事業従事者規模	21.452%	46.259%	69.736%	106.937%	9.578%	20.515%	75.133%	205.188%	152.534%	428.268%	153.530%	159.232%	216.474%	176.990%	168.581%	254.196%	72.322%	95.462%
	産業中分類×事業従事者規模	5.739%	0.248%	1.299%	10.115%	1.473%	0.751%	36.269%	14.216%	41.597%	7.311%	45.116%	40.012%	3.344%	0.837%	14.343%	5.087%	3.762%	4.224%

33

欠測率	検証対象 (比較する層)	その他の生活関連サービス業						娯楽業					廃棄物処理業						
		1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	その他の生活関連サービス業全体	1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	娯楽業全体	1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	廃棄物処理業全体
10%	基準層	3.268%	2.529%	2.494%	2.454%	4.461%	3.931%	6.572%	2.298%	6.042%	6.854%	4.285%	5.166%	5.794%	3.610%	4.057%	1.782%	4.493%	3.812%
	産業中分類	1.182%	1.841%	2.296%	2.080%	0.925%	0.592%	7.508%	5.933%	1.661%	3.602%	2.415%	1.893%	5.843%	3.625%	1.192%	2.010%	0.922%	0.793%
	基準層×事業従事者規模	6.087%	6.195%	9.090%	13.550%	2.009%	3.974%	6.399%	1.246%	3.738%	4.023%	5.299%	4.630%	6.051%	5.549%	11.072%	12.735%	2.090%	4.345%
	産業中分類×事業従事者規模	1.447%	1.701%	2.321%	2.340%	0.882%	0.584%	7.409%	1.655%	0.544%	0.207%	2.717%	1.583%	6.752%	3.547%	1.970%	1.849%	0.576%	0.798%
20%	基準層	8.395%	4.710%	3.772%	3.708%	8.014%	7.089%	9.737%	5.725%	12.068%	14.108%	8.638%	10.476%	5.865%	4.657%	4.580%	3.545%	8.363%	6.903%
	産業中分類	2.122%	3.513%	2.448%	2.498%	2.156%	1.691%	10.655%	10.007%	3.327%	7.614%	3.998%	2.225%	7.365%	5.696%	1.887%	2.496%	1.448%	0.792%
	基準層×事業従事者規模	14.369%	11.947%	17.475%	26.527%	3.264%	7.283%	9.501%	1.714%	7.496%	8.436%	10.567%	9.350%	4.846%	8.433%	18.747%	26.210%	3.555%	7.935%
	産業中分類×事業従事者規模	2.346%	3.120%	2.124%	1.755%	2.168%	1.682%	10.290%	1.863%	1.013%	0.634%	3.009%	1.861%	6.917%	5.253%	1.943%	1.824%	0.784%	0.788%
30%	基準層	11.599%	6.192%	6.244%	5.782%	12.134%	10.714%	11.794%	8.554%	18.356%	21.100%	12.915%	15.718%	11.945%	6.449%	6.522%	5.428%	13.067%	10.730%
	産業中分類	1.725%	3.564%	3.615%	4.119%	3.187%	2.546%	14.111%	14.876%	5.345%	11.430%	5.614%	3.446%	11.837%	7.839%	2.958%	4.353%	2.064%	0.957%
	基準層×事業従事者規模	19.966%	17.100%	26.086%	39.985%	5.067%	10.996%	10.397%	4.579%	11.589%	12.603%	15.731%	14.006%	13.405%	12.598%	27.454%	39.498%	5.905%	12.267%
	産業中分類×事業従事者規模	1.920%	2.834%	5.550%	5.840%	2.932%	2.545%	14.065%	5.305%	0.422%	0.831%	5.033%	2.823%	19.166%	7.950%	2.206%	4.522%	0.532%	0.931%
40%	基準層	16.202%	9.341%	7.547%	8.364%	15.574%	13.931%	19.604%	10.256%	23.481%	28.149%	16.634%	20.438%	8.743%	1.558%	10.748%	7.370%	16.778%	13.954%
	産業中分類	3.065%	3.757%	5.189%	4.308%	2.329%	1.562%	21.421%	22.099%	5.511%	14.794%	9.986%	4.181%	15.925%	9.478%	1.954%	4.814%	2.188%	1.944%
	基準層×事業従事者規模	27.579%	23.173%	35.311%	53.987%	6.051%	14.272%	21.887%	2.180%	14.225%	16.786%	20.601%	18.241%	5.504%	13.647%	39.444%	52.838%	7.097%	15.976%
	産業中分類×事業従事者規模	6.192%	0.663%	0.133%	4.373%	2.825%	1.577%	31.971%	1.914%	1.657%	1.704%	5.547%	3.544%	15.506%	2.084%	2.508%	5.775%	2.322%	1.979%
50%	基準層	21.002%	11.170%	9.443%	9.290%	20.072%	17.754%	17.922%	14.305%	30.165%	35.266%	21.550%	26.161%	5.195%	3.446%	11.461%	8.875%	20.944%	17.286%
	産業中分類	2.405%	4.856%	6.126%	6.246%	1.699%	1.053%	17.490%	25.100%	8.269%	19.000%	9.937%	4.225%	16.695%	10.281%	4.317%	6.241%	2.718%	0.333%
	基準層×事業従事者規模	35.934%	29.863%	43.686%	66.322%	8.212%	18.248%	18.754%	5.284%	18.740%	21.090%	26.349%	23.337%	5.579%	19.769%	46.868%	65.517%	8.937%	19.873%
	産業中分類×事業従事者規模	0.132%	3.566%	5.194%	0.685%	2.318%	1.076%	32.362%	11.816%	1.022%	0.542%	6.494%	3.470%	3.889%	4.203%	4.416%	0.179%	0.884%	0.290%

表4-3 (続き)

単独事業所以外、個人経営以外 産業大分類Q (サービス業 (他に分類されないもの)) (続き)

欠利率	検証対象 (比較する層)	自動車整備業					機械等修理業					物品賃貸業							
		1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	自動車整備業 全体	1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	機械等修理業 全体	1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	物品賃貸業 全体
10%	基準層	10.531%	8.179%	8.023%	9.558%	6.168%	6.954%	2.087%	3.037%	1.390%	2.311%	1.434%	1.633%	6.029%	6.628%	2.218%	5.866%	6.009%	5.597%
	産業中分類	4.296%	2.047%	2.180%	2.084%	0.766%	0.890%	1.272%	2.194%	1.060%	1.776%	1.163%	0.909%	4.750%	3.543%	6.811%	4.216%	3.369%	2.093%
	基準層×事業従事者規模	14.580%	13.737%	18.662%	28.339%	3.679%	8.852%	4.468%	6.771%	8.321%	13.657%	1.084%	2.786%	5.094%	5.280%	2.290%	2.895%	6.518%	4.881%
	産業中分類×事業従事者規模	2.941%	1.414%	2.023%	1.677%	1.208%	0.884%	0.583%	0.890%	1.230%	1.609%	1.410%	0.904%	4.357%	3.333%	3.021%	3.194%	3.464%	2.021%
20%	基準層	21.217%	17.782%	17.201%	17.938%	10.493%	12.686%	5.025%	4.879%	3.895%	4.317%	2.558%	2.160%	10.171%	11.035%	9.174%	9.154%	14.072%	12.468%
	産業中分類	5.934%	3.114%	2.764%	3.426%	1.413%	0.887%	3.976%	3.043%	2.132%	3.438%	3.113%	1.874%	6.116%	4.722%	8.747%	8.800%	4.617%	2.799%
	基準層×事業従事者規模	29.886%	29.341%	38.642%	54.448%	5.326%	16.286%	9.157%	12.492%	17.668%	26.865%	3.815%	3.869%	8.103%	8.292%	2.933%	3.425%	15.077%	11.027%
	産業中分類×事業従事者規模	3.518%	1.495%	3.117%	2.508%	1.196%	0.849%	3.186%	1.400%	1.628%	4.075%	3.143%	1.862%	4.221%	4.282%	2.121%	3.668%	4.576%	2.813%
30%	基準層	31.614%	26.244%	25.602%	27.217%	16.370%	19.458%	5.853%	6.960%	6.260%	4.966%	2.753%	2.878%	16.281%	17.116%	14.235%	13.541%	17.644%	16.763%
	産業中分類	7.388%	4.196%	5.004%	5.078%	3.001%	3.348%	4.147%	4.262%	3.672%	3.406%	3.674%	2.248%	12.009%	6.056%	13.718%	14.516%	11.078%	6.662%
	基準層×事業従事者規模	43.807%	42.999%	57.261%	82.344%	8.606%	24.784%	12.946%	18.058%	26.640%	39.420%	4.564%	6.225%	13.388%	13.120%	5.004%	3.693%	19.133%	14.634%
	産業中分類×事業従事者規模	2.188%	2.668%	3.586%	4.366%	4.038%	3.436%	3.723%	1.458%	2.727%	2.611%	3.510%	2.245%	11.134%	1.401%	3.304%	5.336%	11.491%	6.585%
40%	基準層	43.002%	34.594%	35.390%	36.637%	21.548%	25.916%	11.446%	9.369%	6.527%	10.301%	0.829%	3.416%	21.774%	24.689%	17.671%	18.471%	28.500%	25.511%
	産業中分類	10.748%	5.131%	6.478%	6.901%	2.707%	1.973%	7.946%	5.754%	3.057%	6.822%	2.088%	1.110%	10.130%	4.402%	17.453%	16.690%	9.441%	5.081%
	基準層×事業従事者規模	59.604%	55.967%	78.778%	110.271%	10.935%	32.928%	21.109%	23.437%	34.422%	56.391%	6.003%	7.966%	17.829%	19.617%	5.037%	3.239%	30.495%	22.665%
	産業中分類×事業従事者規模	6.231%	2.905%	1.532%	7.758%	1.763%	2.165%	5.310%	3.884%	2.240%	6.495%	0.896%	1.131%	11.646%	4.409%	4.323%	4.121%	8.573%	4.969%
50%	基準層	53.074%	44.477%	43.015%	44.892%	26.353%	31.810%	10.237%	12.214%	9.753%	9.708%	6.882%	5.064%	25.422%	27.583%	22.927%	22.878%	35.174%	31.164%
	産業中分類	13.053%	7.796%	6.909%	8.038%	3.338%	0.394%	5.751%	7.587%	5.701%	5.255%	9.347%	7.669%	15.262%	21.887%	22.020%	9.527%	10.619%	7.925%
	基準層×事業従事者規模	74.711%	73.350%	96.610%	136.133%	13.460%	40.818%	22.904%	31.227%	44.171%	67.159%	7.743%	9.679%	20.256%	20.731%	7.333%	3.457%	37.684%	27.562%
	産業中分類×事業従事者規模	8.363%	2.961%	6.783%	2.034%	2.094%	0.631%	0.896%	2.895%	2.911%	1.798%	11.418%	7.637%	8.866%	6.170%	3.681%	7.065%	13.588%	8.000%

欠利率	検証対象 (比較する層)	広告業					その他の事業サービス業					産業中分類全体 (産業大分類)							
		1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	広告業全体	1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	その他の事業サー ビス業全体	1-4人	5-9人	10-19人	20-29人	30人以上	全体
10%	基準層	3.719%	4.229%	4.892%	5.033%	7.424%	6.810%	2.018%	1.310%	2.182%	5.938%	23.897%	19.487%	2.430%	2.536%	3.231%	4.823%	2.352%	0.560%
	産業中分類	6.398%	4.674%	3.273%	2.923%	2.291%	1.323%	6.687%	6.899%	5.448%	4.719%	1.799%	0.280%	2.558%	1.266%	0.555%	2.570%	1.387%	0.950%
	基準層×事業従事者規模	2.497%	2.600%	2.001%	1.928%	7.970%	6.528%	1.936%	1.584%	8.941%	21.562%	18.175%	16.532%	2.460%	1.289%	0.720%	0.177%	0.818%	0.510%
	産業中分類×事業従事者規模	2.232%	1.481%	1.653%	2.239%	1.708%	1.336%	2.320%	1.126%	0.852%	0.488%	0.352%	0.265%	2.461%	1.288%	0.723%	0.178%	1.249%	0.830%
20%	基準層	7.520%	9.175%	10.001%	10.207%	13.310%	12.496%	4.052%	2.467%	3.197%	12.416%	46.538%	37.885%	3.486%	4.694%	7.316%	9.813%	4.082%	0.520%
	産業中分類	13.271%	8.855%	6.660%	7.515%	3.411%	2.703%	14.489%	13.942%	11.985%	8.799%	2.989%	0.322%	3.293%	2.408%	1.290%	5.322%	1.326%	0.929%
	基準層×事業従事者規模	4.896%	5.864%	4.239%	3.130%	14.444%	11.954%	1.482%	3.844%	16.568%	43.619%	35.259%	32.100%	2.802%	1.648%	0.841%	0.742%	0.610%	0.463%
	産業中分類×事業従事者規模	2.967%	2.495%	1.983%	4.535%	3.203%	2.768%	1.960%	2.454%	1.071%	2.120%	0.510%	0.326%	2.804%	1.641%	0.844%	0.734%	1.099%	0.808%
30%	基準層	10.999%	12.931%	14.541%	12.991%	20.194%	18.666%	5.763%	4.200%	5.376%	18.388%	69.995%	56.992%	5.759%	7.268%	11.094%	14.605%	6.651%	1.561%
	産業中分類	20.197%	14.165%	10.555%	11.366%	5.134%	3.976%	21.497%	21.530%	17.527%	13.630%	4.295%	1.212%	6.573%	3.688%	1.975%	7.876%	3.088%	2.378%
	基準層×事業従事者規模	7.328%	8.109%	5.987%	1.594%	21.896%	17.882%	2.684%	3.620%	25.162%	65.128%	53.251%	48.410%	6.933%	0.747%	0.580%	1.109%	2.297%	1.393%
	産業中分類×事業従事者規模	2.224%	3.369%	3.946%	3.089%	5.591%	4.052%	1.229%	1.508%	2.310%	2.295%	1.954%	1.203%	6.943%	0.760%	0.578%	1.113%	3.178%	2.070%
40%	基準層	16.646%	18.241%	20.204%	21.885%	28.318%	26.448%	9.288%	5.509%	5.437%	25.888%	93.203%	75.810%	7.319%	10.324%	14.242%	19.507%	8.392%	1.579%
	産業中分類	23.195%	16.402%	11.671%	9.436%	7.000%	2.517%	30.253%	28.530%	25.027%	16.700%	5.883%	0.681%	6.708%	3.727%	2.087%	10.337%	3.258%	2.632%
	基準層×事業従事者規模	11.643%	12.104%	8.557%	5.564%	30.583%	25.372%	2.882%	4.406%	32.509%	88.407%	70.642%	64.226%	8.676%	1.665%	1.191%	1.822%	1.759%	1.431%
	産業中分類×事業従事者規模	2.753%	3.597%	6.151%	8.105%	2.962%	2.543%	2.470%	6.961%	1.725%	3.865%	1.677%	0.724%	8.686%	1.637%	1.163%	1.823%	3.113%	2.327%
50%	基準層	18.794%	22.931%	24.996%	25.512%	33.267%	31.232%	10.118%	6.156%	8.007%	31.064%	116.362%	94.731%	8.706%	11.724%	18.282%	24.527%	10.236%	2.324%
	産業中分類	33.124%	22.104%	16.585%	15.247%	5.488%	4.297%	36.224%	34.855%	29.962%	21.999%	7.473%	0.152%	6.033%	6.040%	3.198%	13.277%	4.468%	3.510%
	基準層×事業従事者規模	12.229%	14.655%	10.595%	4.825%	36.097%	29.874%	3.895%	7.245%	41.421%	109.047%	88.183%	80.279%	6.649%	1.338%	0.575%	0.145%	3.426%	2.133%
	産業中分類×事業従事者規模	7.259%	1.377%	2.550%	9.765%	6.517%	4.130%	14.212%	9.400%	3.427%	5.813%	0.596%	0.208%	6.643%	1.346%	0.605%	0.156%	5.024%	3.189%

表4-4 平均乖離率での当てはまりについて ～全欠測率を混合～

単独事業所、個人経営

産業大分類	比較する層	評価する層							
		全体(産業大分類)		産業中分類		基準層×事業者規模		産業中分類×事業者規模	
		良かった回数	良くなかった回数	良かった回数	良くなかった回数	良かった回数	良くなかった回数	良かった回数	良くなかった回数
M	基準層	0	0	4	0	0	5	0	8
	産業中分類	1	3	2	1	0	10	3	11
	基準層×事業者規模	0	1	1	6	7	0	5	10
	産業中分類×事業者規模	4	1	3	3	8	0	22	1
N	基準層	1	0	0	1	7	0	5	9
	産業中分類	0	3	5	0	0	8	2	6
	基準層×事業者規模	3	0	0	9	1	1	0	5
	産業中分類×事業者規模	1	2	5	0	2	1	13	0
Q	基準層	2	2	2	30	0	10	10	45
	産業中分類	0	0	23	0	0	0	13	5
	基準層×事業者規模	2	1	5	19	6	0	5	50
	産業中分類×事業者規模	1	2	20	1	4	0	72	0

※ 良かった回数: 推計式を作成する4候補の層の中で、平均乖離率が最小であった回数、良くなかった回数: 平均乖離率が最大であった回数

単独事業所、個人経営 (ア)

産業大分類	比較する層									計	
		良かった回数	良くなかった回数								
産業大分類 (M,N,Q混合)	基準層	3	2	6	31	7	15	15	62	31	110
	産業中分類	1	6	30	1	0	18	18	22	49	47
	基準層×事業者規模	5	2	6	34	14	1	10	65	35	102
	産業中分類×事業者規模	6	5	28	4	14	1	107	1	155	11
計		15	15	70	70	35	35	150	150	270	270

単独事業所、個人経営以外

産業大分類	比較する層	評価する層							
		全体(産業大分類)		産業中分類		基準層×事業者規模		産業中分類×事業者規模	
		良かった回数	良くなかった回数	良かった回数	良くなかった回数	良かった回数	良くなかった回数	良かった回数	良くなかった回数
M	基準層	4	1	0	10	0	30	3	30
	産業中分類	0	0	5	0	0	0	13	20
	基準層×事業者規模	1	2	0	0	13	0	7	10
	産業中分類×事業者規模	0	2	5	0	17	0	37	0
N	基準層	2	1	0	10	1	7	2	10
	産業中分類	2	0	5	0	2	0	6	5
	基準層×事業者規模	0	2	0	0	3	1	3	5
	産業中分類×事業者規模	1	2	5	0	4	2	9	0
Q	基準層	0	1	3	20	0	10	18	26
	産業中分類	2	2	21	3	0	0	13	1
	基準層×事業者規模	1	2	1	27	5	0	7	69
	産業中分類×事業者規模	2	0	25	0	5	0	62	4

単独事業所、個人経営以外 (イ)

産業大分類	比較する層									計	
		良かった回数	良くなかった回数								
産業大分類 (M,N,Q混合)	基準層	6	3	3	40	1	47	23	66	33	156
	産業中分類	4	2	31	3	2	0	32	26	69	31
	基準層×事業者規模	2	6	1	27	21	1	17	84	41	118
	産業中分類×事業者規模	3	4	35	0	26	2	108	4	172	10
計		15	15	70	70	50	50	180	180	315	315

表4-4(続き)

単独事業所以外、個人経営以外

産業大分類	比較する層	評価する層							
		全体(産業大分類)		産業中分類		基準層×事業従事者規模		産業中分類×事業従事者規模	
		良かった回数	良くなかった回数	良かった回数	良くなかった回数	良かった回数	良くなかった回数	良かった回数	良くなかった回数
M	基準層	2	3	0	10	2	29	2	30
	産業中分類	0	0	6	0	17	3	14	12
	基準層×事業従事者規模	3	2	0	0	9	0	6	28
	産業中分類×事業従事者規模	0	0	4	0	7	3	48	0
N	基準層	2	3	0	10	3	4	0	10
	産業中分類	1	1	4	0	5	0	14	0
	基準層×事業従事者規模	0	0	0	0	2	3	0	10
	産業中分類×事業従事者規模	2	1	6	0	0	3	6	0
Q	基準層	0	0	1	35	2	22	13	77
	産業中分類	0	5	22	5	4	1	75	30
	基準層×事業従事者規模	5	0	5	19	14	0	24	163
	産業中分類×事業従事者規模	0	0	32	1	5	2	163	5

単独事業所以外、個人経営以外 (ウ)

										計	
										良かった回数	良くなかった回数
産業大分類 (M,N,Q混合)	基準層	4	6	1	55	7	55	15	117	27	233
	産業中分類	1	6	32	5	26	4	103	42	162	57
	基準層×事業従事者規模	8	2	5	19	25	3	30	201	68	225
	産業中分類×事業従事者規模	2	1	42	1	12	8	217	5	273	15
計		15	15	80	80	70	70	365	365	530	530

事業所形態、経営組織すべて混合 (エ)

										計	
										良かった回数	良くなかった回数
産業大分類 (M,N,Q混合)	基準層	13	11	10	126	15	117	53	245	91	499
	産業中分類	6	14	93	9	28	22	153	90	280	135
	基準層×事業従事者規模	15	10	12	80	60	5	57	350	144	445
	産業中分類×事業従事者規模	11	10	105	5	52	11	432	10	600	36
計		45	45	220	220	155	155	695	695	1115	1115

事業所形態、経営組織すべて混合した場合の割合

										計	
										良かった回数	良くなかった回数
産業大分類 (M,N,Q混合)	基準層	28.89%	24.44%	4.55%	57.27%	9.68%	75.48%	7.63%	35.25%	8.16%	44.75%
	産業中分類	13.33%	31.11%	42.27%	4.09%	18.06%	14.19%	22.01%	12.95%	25.11%	12.11%
	基準層×事業従事者規模	33.33%	22.22%	5.45%	36.36%	38.71%	3.23%	8.20%	50.36%	12.91%	39.91%
	産業中分類×事業従事者規模	24.44%	22.22%	47.73%	2.27%	33.55%	7.10%	62.16%	1.44%	53.81%	3.23%
計		100%									

4.6 結論

表4-5に、表4-4の結果の(ア)(イ)(ウ)(エ)に該当する部分から、評価する層ごとに、比較した層の中で最も良かった(最も平均乖離率が小さかった)回数と最も良くなかった(最も平均乖離率が大きかった)回数が多かった層を選んだ。

表4-5 評価する層ごとに当てはまりの最も良かった層と最も良くなかった層

(単独事業所、個人経営)

評価する層	良かった回数が最も多かった層	良くなかった回数が最も多かった層
全体(産業大分類)	産業中分類×事業従事者規模	産業中分類
産業中分類	産業中分類	基準層×事業従事者規模
基準層×事業従事者規模	基準層×事業従事者規模、 産業中分類×事業従事者規模	産業中分類
産業中分類×事業従事者規模	産業中分類×事業従事者規模	基準層×事業従事者規模

(単独事業所、個人経営以外)

評価する層	良かった回数が最も多かった層	良くなかった回数が最も多かった層
全体(産業大分類)	基準層	基準層×事業従事者規模
産業中分類	産業中分類×事業従事者規模	基準層
基準層×事業従事者規模	産業中分類×事業従事者規模	基準層
産業中分類×事業従事者規模	産業中分類×事業従事者規模	基準層×事業従事者規模

(単独事業所以外、個人経営以外)

評価する層	良かった回数が最も多かった層	良くなかった回数が最も多かった層
全体(産業大分類)	基準層×事業従事者規模	基準層、産業中分類
産業中分類	産業中分類×事業従事者規模	基準層
基準層×事業従事者規模	産業中分類	基準層
産業中分類×事業従事者規模	産業中分類×事業従事者規模	基準層×事業従事者規模

表 4-5 (続き)

(事業所形態、経営組織すべて混合)

評価する層	良かった回数が最も多かった層	良くなかった回数が最も多かった層
全体(産業大分類)	基準層×事業従事者規模	産業中分類
産業中分類	産業中分類×事業従事者規模	基準層
基準層×事業従事者規模	基準層×事業従事者規模	基準層
産業中分類×事業従事者規模	産業中分類×事業従事者規模	基準層×事業従事者規模

ここから、評価する層ごとにどの層で推計式を作成することが最も望ましいかが分かるが、さらに以下の考察を行った。

- ・最も良くなかった回数が最も多かった層に産業中分類×事業従事者規模は無かった。
- ・比較的評価する層と同じ層で推計式を作成することが望ましい。良かった回数が最も多かった層に、評価する層名を含んでいる場合が多い。
- ・良くなかった回数が最も多かった層には、基準層が多い。
- ・良かった回数が最も多かった層には、産業中分類×事業従事者規模が多い。
- ・評価する層を産業中分類×事業従事者規模とすると、基準層×事業従事者規模は避けた方が良い。
- ・バランスが良いのは、産業中分類×事業従事者規模の層である。

ここから次の結論を得る。すなわち、評価する層が決定されていない状態、または、決まっても他の層を含めた全体のバランスが良い層を選ぶ場合は、産業中分類×事業従事者の層が良いものであると考えられる。

参考として、資料 2-1、2-2 を提示する。

資料 2-1 は産業中分類×事業従事者規模別の完全データ数の一覧である。産業により事業従事者規模の区切り方が異なっているが、これはデータ数の制約上の処置である。産業によっては事業従事者規模を大まかに区切っている。つまり、本検証は事業従事者を規模で区切るべきかどうか検証したものである。今後はデータ数の多い経済調査データを用いて、どのような規模で区切るべきか検討する必要がある。

資料 2-2 は、産業中分類別に比率の当てはめ直線をプロットした散布図である。また、同時に産業大分類での比率の当てはめ直線もプロットした。これは、産業中分類別または産業大分類で直線の傾きに違いがあるか視覚的に確認できるものである。そして、資料 2-2 には事業従事者規模別にも比率の当てはめ直線をプロットしている。これにも産業大分類での比率の当てはめ直線をプロットしている。事業従事者規模別、または産業大分類別で直線の傾きに違いがあるか確認できる。

5 まとめ

本稿では、層に分けた場合と分けない場合で収入額の欠測値補定において当てはまりの良いのはどちらであるか検証を行った。これは、真値と欠測補定済の収入額の差を比較することで評価するものであったが、評価する層を何にするかが課題であったため、評価する層ごとに、ふさわしい層を確認したものである。

まず、3章の結果について、基準層と基準層×都道府県ではおおむね基準層×都道府県の方が当てはまっていることが分かった。各々の県で見ると基準層で推計式を作成した方が良い県もあるが、評価する層が各々の県でも全国（産業大分類）でも当てはまりの良い層は基準層×都道府県であった。

次に、4章の結果であるが、全体（産業大分類）、産業中分類、基準層×事業従事者規模、産業中分類×事業従事者規模の4つの評価する層が存在しているが、すべての評価する層においてバランスの良かったのは、産業中分類×事業従事者規模の層であった。

本稿では、基準層、都道府県、産業中分類、事業従事者規模をクロスさせることはできなかった。よって、「産業中分類×都道府県×事業従事者規模」の精度については未確認である。3章、4章の結果から「産業中分類×都道府県×事業従事者規模」の層が他の層分けと比較して、最も良くなる可能性があるが、これは推測であるため、実際の本番データを用いた検証が必要となると考えている。

また、本稿では行っていないが、評価する層には、例として次のようなことも考えられる。

イ) 「基準層」と「基準層×都道府県」での比較で、評価する層が「産業中分類」、「産業中分類×事業従事者規模」。

ロ) 「基準層」、「産業中分類」、「基準層×事業従事者規模」、「産業中分類×事業従事者規模」での比較で、評価する層が「基準層×都道府県」、「産業中分類×都道府県」。

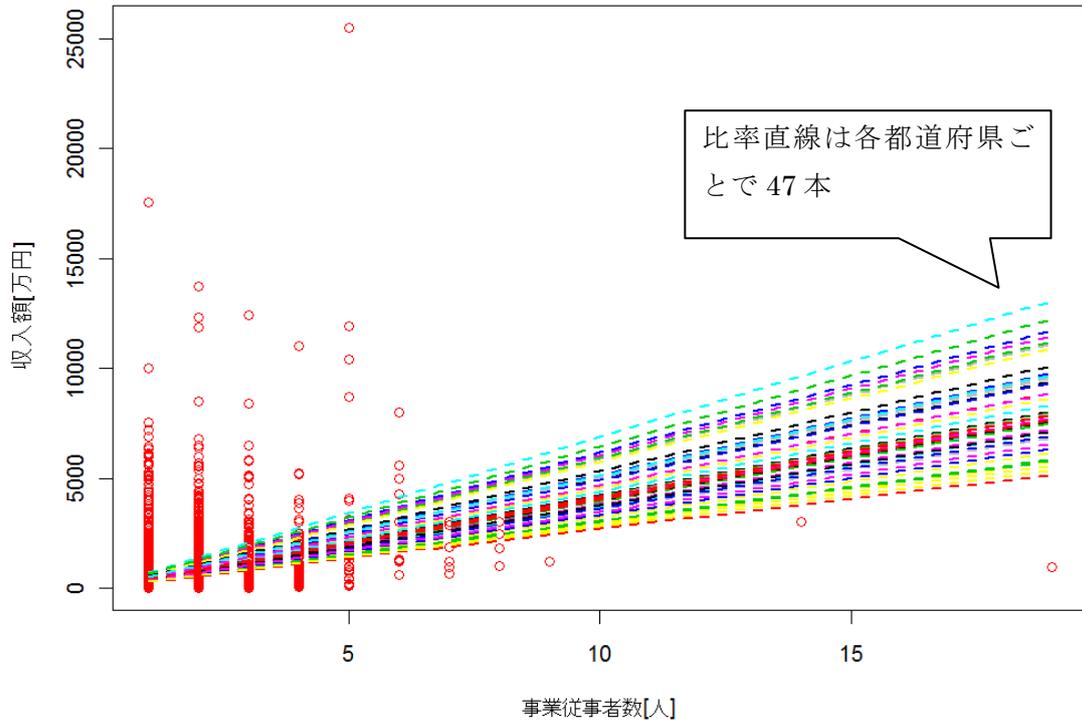
つまり、評価する層と比較する層を特に一致させる必要はない。ただし、「産業中分類×都道府県×事業従事者規模」はデータ数の制約上、欠測値補定の精度も不確実になる恐れから、この層まで区切った検証は行わなかったため、上記イ、ロのような評価についても今回は見送った。

本研究では行っていないが、資本金階級別、または売上（収入）金額の階級別に層を設けることも今後の課題と考えている。

推計式を作成するモデル比較でも同じことが言える。どのモデルを適用するか、それは評価すべき層を何にするかで変わり得るものであり、今後はその点についても考慮に入れ、欠測値補定にふさわしい推計式や層を選定することが課題となる。

資料 1-1 比率の当てはめの 47 都道府県分の比率直線 ~散布図~

単独事業所、個人経営 産業 L (不動産業) n = 5541



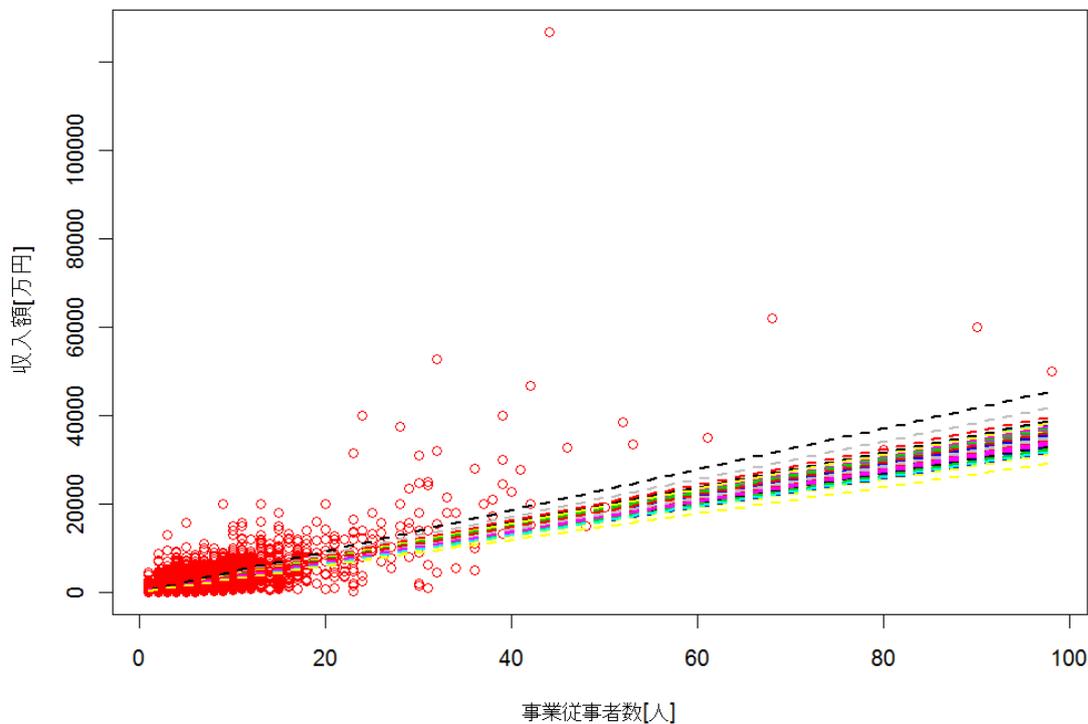
比率値 (直線の傾き) が高い県順

No.	県名	比率値
1	東京	688
2	大阪	645
3	千葉	617
4	神奈川	605
5	埼玉	591
6	茨城	586
7	愛知	575
8	滋賀	533
9	徳島	515
10	岐阜	513
11	宮崎	511
12	福岡	508
13	静岡	507
14	島根	503
15	栃木	495
16	石川	493
17	兵庫	492
18	京都	468
19	愛媛	467
20	福島	455

No.	県名	比率値
21	奈良	439
22	北海道	423
23	岩手	419
24	三重	417
25	広島	415
26	福井	413
27	山形	406
28	長崎	402
29	群馬	402
30	岡山	400
31	宮城	398
32	秋田	395
33	山梨	394
34	和歌山	380
35	佐賀	375
36	香川	374
37	長野	364
38	富山	359
39	鹿児島	344
40	大分	333

No.	県名	比率値
41	鳥取	323
42	山口	307
43	熊本	304
44	高知	301
45	新潟	292
46	沖縄	279
47	青森	270

単独事業所、個人経営 産業 M (飲食店、宿泊業) n = 29093



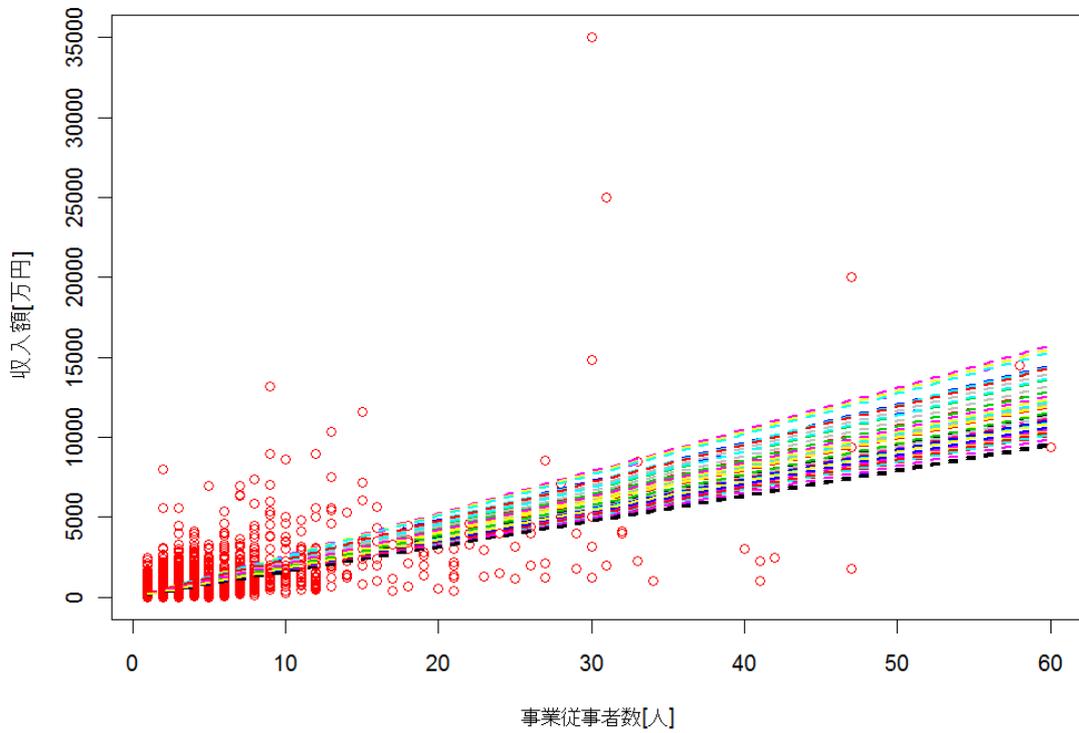
比率値 (直線の傾き) が高い県順

No.	県名	比率値
1	佐賀	464
2	富山	426
3	福井	405
4	石川	395
5	東京	392
6	愛知	390
7	千葉	390
8	静岡	382
9	長野	380
10	大阪	378
11	神奈川	376
12	福島	373
13	山梨	370
14	岐阜	368
15	長崎	368
16	北海道	364
17	栃木	363
18	兵庫	363
19	三重	362
20	岩手	359

No.	県名	比率値
21	新潟	357
22	島根	357
23	茨城	356
24	福岡	355
25	山形	355
26	秋田	354
27	広島	353
28	滋賀	350
29	埼玉	349
30	京都	348
31	和歌山	348
32	青森	345
33	群馬	345
34	愛媛	344
35	鳥取	342
36	鹿児島	341
37	岡山	337
38	宮城	336
39	熊本	331
40	奈良	330

No.	県名	比率値
41	山口	328
42	宮崎	325
43	大分	323
44	徳島	321
45	高知	318
46	香川	318
47	沖縄	297

単独事業所、個人経営 産業 O (教育、学習支援業) n = 5988



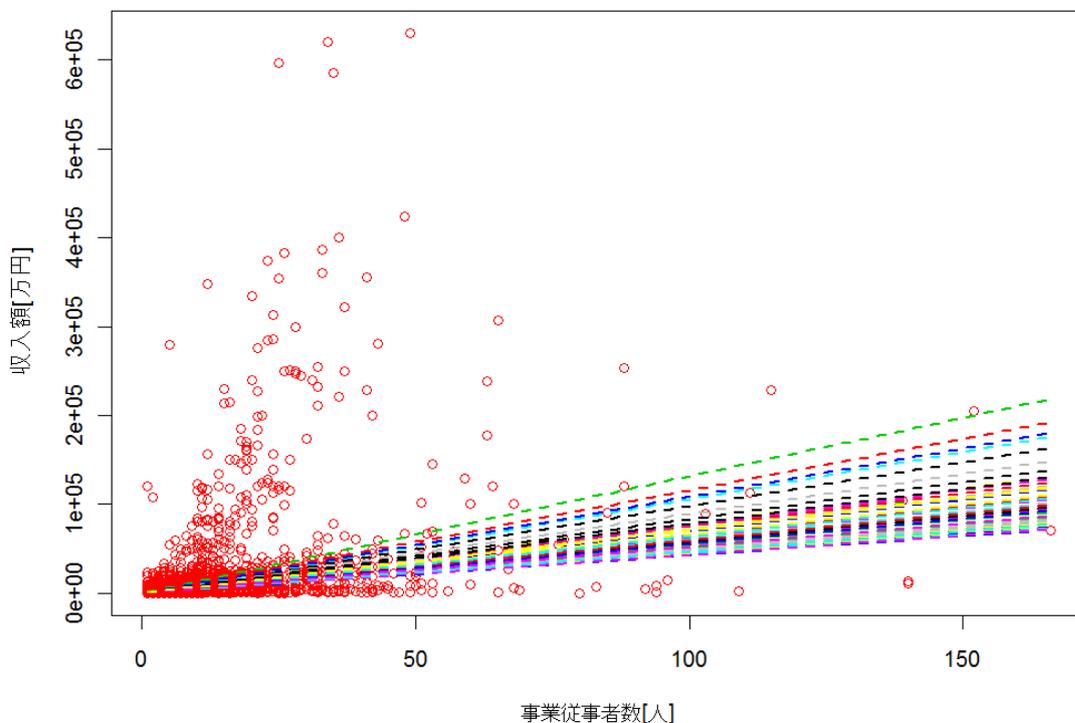
比率値 (直線の傾き) が高い県順

No.	県名	比率値
1	神奈川	262
2	新潟	259
3	奈良	255
4	静岡	255
5	宮城	242
6	東京	241
7	北海道	239
8	長崎	239
9	茨城	233
10	兵庫	229
11	香川	228
12	大阪	227
13	三重	227
14	福岡	221
15	京都	215
16	山口	214
17	鹿児島	210
18	鳥取	207
19	秋田	204
20	富山	202

No.	県名	比率値
21	岩手	200
22	高知	200
23	福井	199
24	福島	193
25	熊本	192
26	岡山	192
27	島根	189
28	山形	188
29	群馬	185
30	長野	185
31	埼玉	182
32	宮崎	182
33	沖縄	182
34	大分	178
35	和歌山	176
36	愛知	174
37	広島	172
38	石川	171
39	千葉	171
40	栃木	171

No.	県名	比率値
41	山梨	170
42	岐阜	169
43	青森	169
44	愛媛	164
45	徳島	160
46	佐賀	160
47	滋賀	158

単独事業所、個人経営 産業 Q (サービス業 (他に分類されないもの)) n = 45316



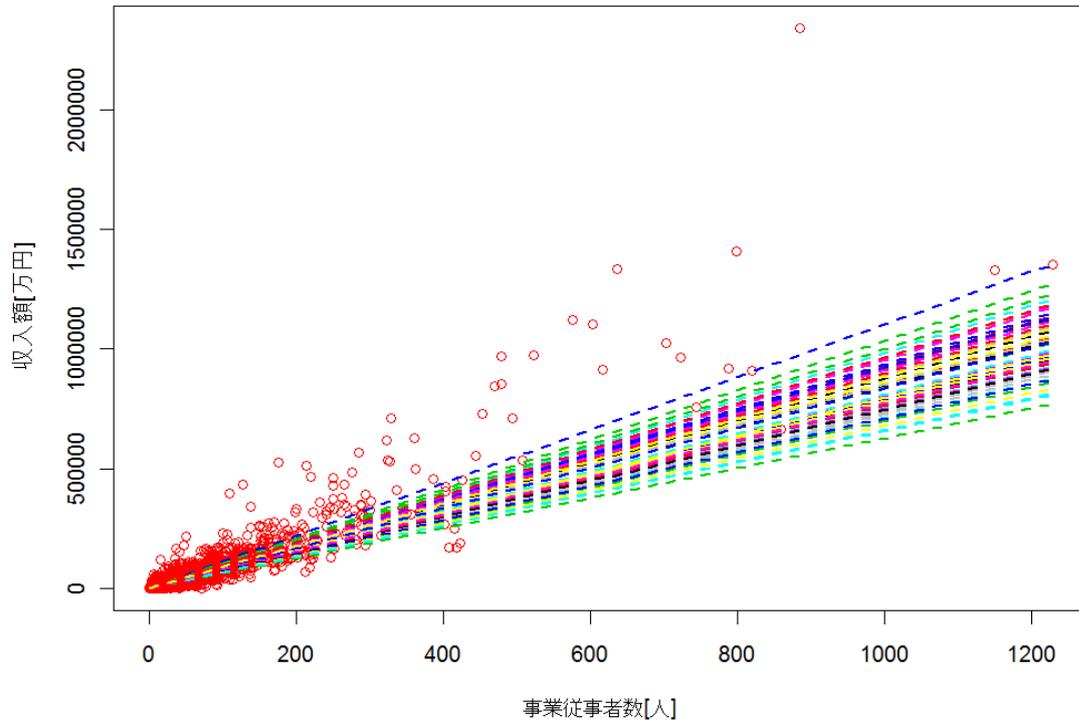
比率値 (直線の傾き) が高い県順

No.	県名	比率値
1	大阪	1316
2	京都	1158
3	兵庫	1086
4	東京	1058
5	北海道	982
6	茨城	893
7	岡山	833
8	愛知	784
9	佐賀	783
10	神奈川	769
11	群馬	751
12	埼玉	725
13	福岡	724
14	沖縄	718
15	高知	709
16	千葉	700
17	新潟	663
18	青森	646
19	香川	638
20	和歌山	634

No.	県名	比率値
21	三重	609
22	奈良	600
23	広島	593
24	滋賀	578
25	石川	576
26	静岡	574
27	岐阜	560
28	長野	560
29	大分	556
30	山梨	555
31	福井	550
32	長崎	550
33	栃木	549
34	熊本	547
35	鹿児島	521
36	山口	517
37	富山	501
38	島根	487
39	山形	479
40	福島	478

No.	県名	比率値
41	岩手	471
42	宮崎	465
43	鳥取	457
44	宮城	446
45	秋田	437
46	愛媛	431
47	徳島	426

単独事業所、個人経営以外 産業 M (飲食店、宿泊業) n = 8913



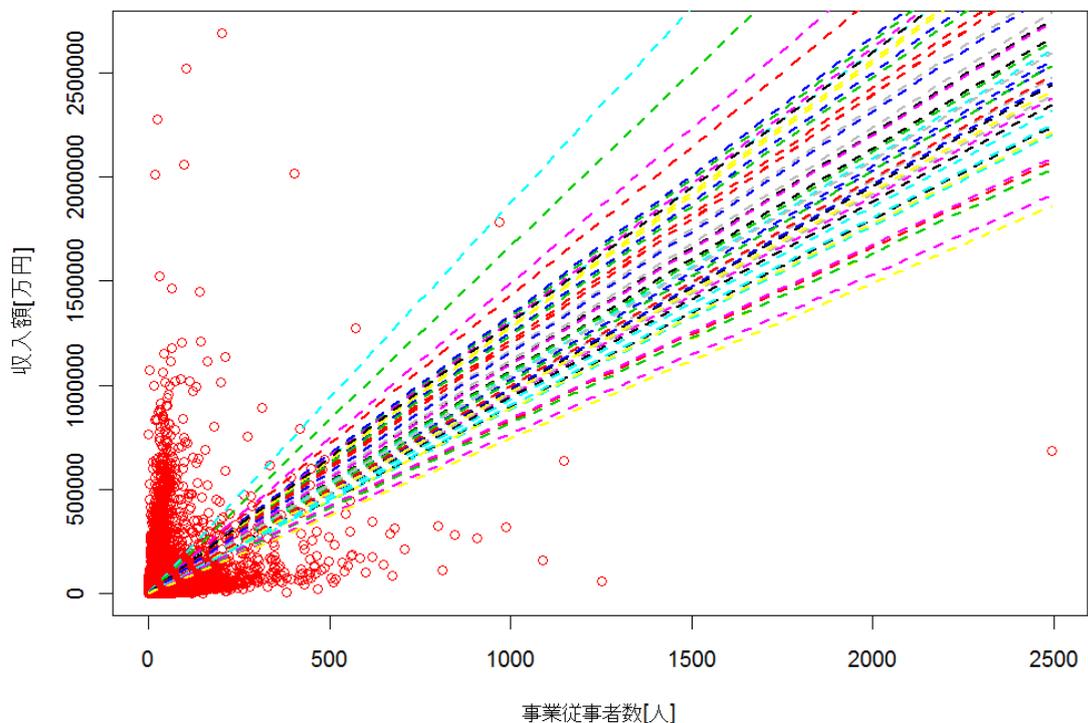
比率値 (直線の傾き) が高い県順

No.	県名	比率値
1	千葉	1103
2	山梨	1035
3	大阪	1001
4	東京	984
5	広島	966
6	神奈川	964
7	福島	959
8	静岡	955
9	長野	936
10	群馬	926
11	兵庫	923
12	福井	921
13	石川	920
14	和歌山	911
15	京都	899
16	三重	894
17	富山	893
18	沖縄	884
19	滋賀	878
20	新潟	861

No.	県名	比率値
21	青森	856
22	福岡	851
23	北海道	845
24	岩手	837
25	大分	837
26	岡山	837
27	熊本	836
28	岐阜	811
29	山形	803
30	愛知	798
31	宮城	788
32	鳥取	784
33	栃木	780
34	鹿児島	773
35	長崎	766
36	香川	756
37	愛媛	751
38	佐賀	746
39	茨城	738
40	島根	727

No.	県名	比率値
41	秋田	714
42	徳島	711
43	山口	701
44	高知	680
45	奈良	663
46	宮崎	658
47	埼玉	627

単独事業所、個人経営以外 産業 Q(サービス業(他に分類されないもの)) n=39740



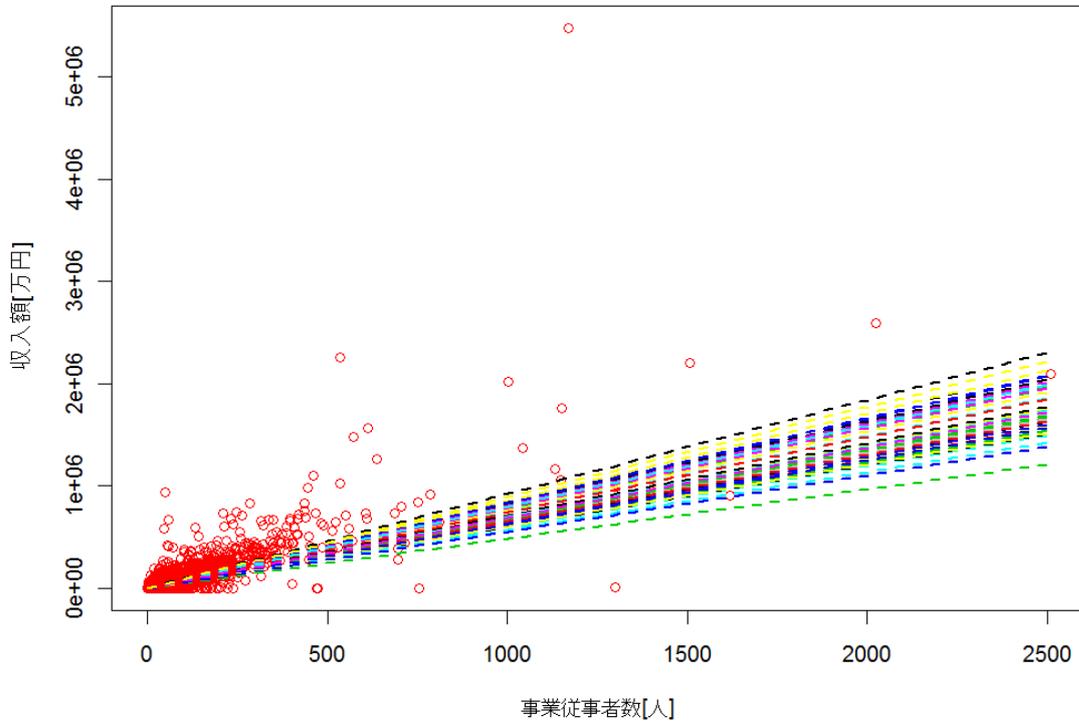
比率値 (直線の傾き) が高い県順

No.	県名	比率値
1	東京	1876
2	大阪	1669
3	神奈川	1490
4	群馬	1430
5	兵庫	1339
6	山梨	1327
7	和歌山	1311
8	岐阜	1301
9	岡山	1300
10	鳥取	1283
11	愛知	1275
12	宮城	1252
13	埼玉	1240
14	京都	1216
15	福井	1199
16	広島	1198
17	茨城	1167
18	大分	1158
19	富山	1120
20	栃木	1106

No.	県名	比率値
21	静岡	1101
22	北海道	1070
23	岩手	1062
24	奈良	1047
25	福岡	1041
26	長野	1027
27	千葉	1016
28	山口	1016
29	長崎	997
30	三重	993
31	徳島	984
32	滋賀	979
33	高知	967
34	島根	960
35	山形	953
36	石川	942
37	香川	929
38	宮崎	903
39	佐賀	899
40	新潟	888

No.	県名	比率値
41	秋田	883
42	鹿児島	838
43	青森	832
44	熊本	817
45	福島	817
46	愛媛	767
47	沖縄	746

単独事業所以外、個人経営以外 産業 M (飲食店、宿泊業) n = 18332



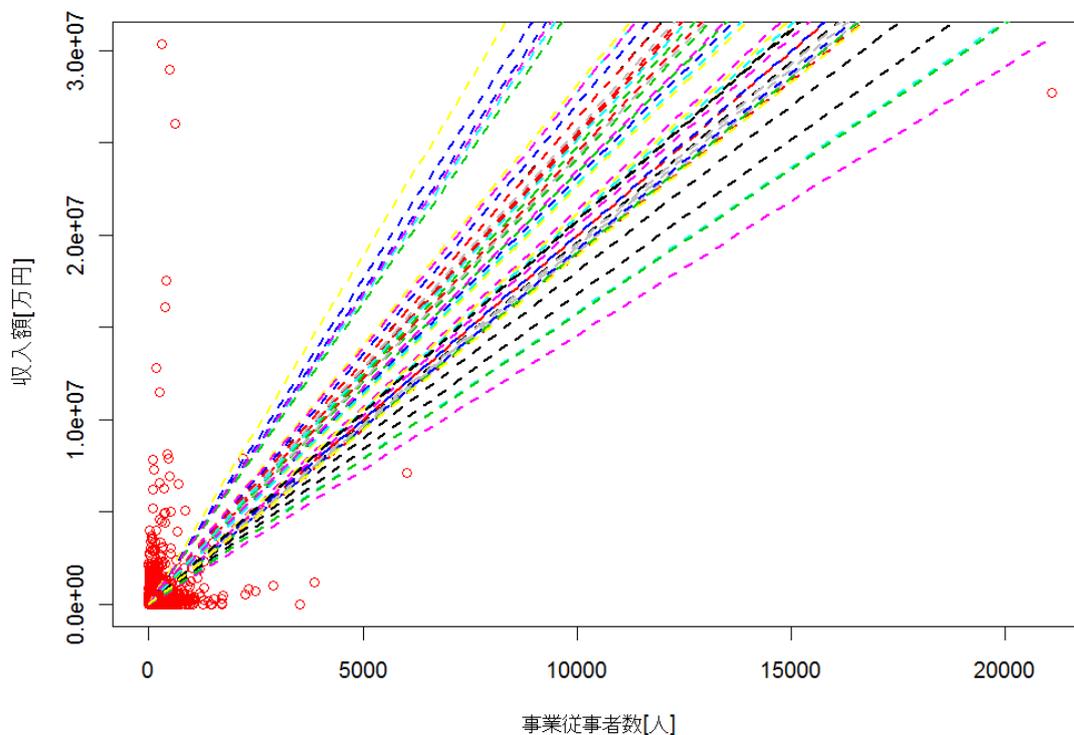
比率値 (直線の傾き) が高い県順

No.	県名	比率値
1	栃木	922
2	沖縄	889
3	新潟	854
4	北海道	854
5	長野	833
6	宮城	829
7	石川	817
8	和歌山	807
9	山形	798
10	宮崎	797
11	東京	796
12	岩手	786
13	静岡	784
14	山梨	782
15	福島	767
16	秋田	744
17	京都	740
18	青森	740
19	群馬	711
20	岡山	711

No.	県名	比率値
21	福井	703
22	鳥取	701
23	香川	694
24	鹿児島	689
25	島根	685
26	熊本	676
27	大阪	667
28	富山	666
29	福岡	663
30	愛媛	662
31	三重	661
32	千葉	655
33	長崎	654
34	佐賀	652
35	兵庫	641
36	愛知	631
37	広島	628
38	大分	626
39	山口	617
40	高知	607

No.	県名	比率値
41	滋賀	603
42	神奈川	603
43	岐阜	598
44	奈良	569
45	茨城	556
46	徳島	552
47	埼玉	483

単独事業所以外、個人経営以外 産業 Q(サービス業(他に分類されないもの)) n = 42426



比率値 (直線の傾き) が高い県順

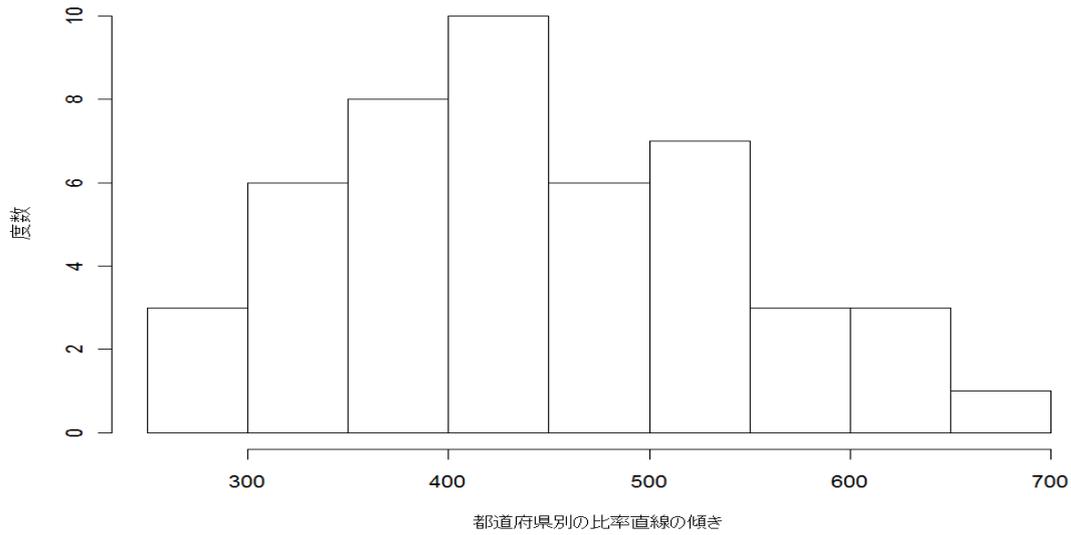
No.	県名	比率値
1	高知	3778
2	徳島	3528
3	大分	3399
4	鹿児島	3362
5	東京	3328
6	熊本	3268
7	愛知	2810
8	愛媛	2775
9	香川	2774
10	長野	2709
11	佐賀	2633
12	長崎	2633
13	福岡	2570
14	広島	2549
15	福井	2532
16	宮崎	2513
17	大阪	2477
18	青森	2446
19	富山	2427
20	岩手	2408

No.	県名	比率値
21	静岡	2347
22	埼玉	2338
23	宮城	2311
24	岐阜	2278
25	新潟	2258
26	山形	2137
27	鳥取	2116
28	秋田	2096
29	岡山	2080
30	福島	2079
31	石川	2074
32	神奈川	2048
33	兵庫	2000
34	京都	1994
35	栃木	1960
36	島根	1953
37	三重	1933
38	千葉	1920
39	茨城	1907
40	山梨	1903

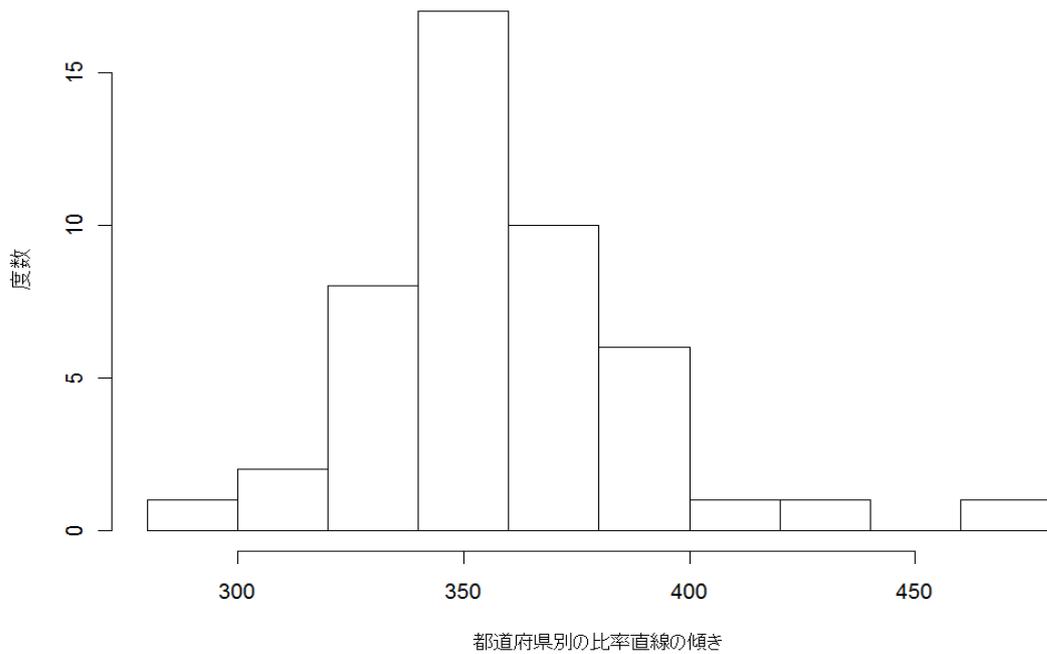
No.	県名	比率値
41	群馬	1891
42	沖縄	1886
43	北海道	1801
44	滋賀	1678
45	奈良	1579
46	山口	1572
47	和歌山	1457

資料 1-2 比率の当てはめの 47 都道府県分の比率値 ~ヒストグラム~

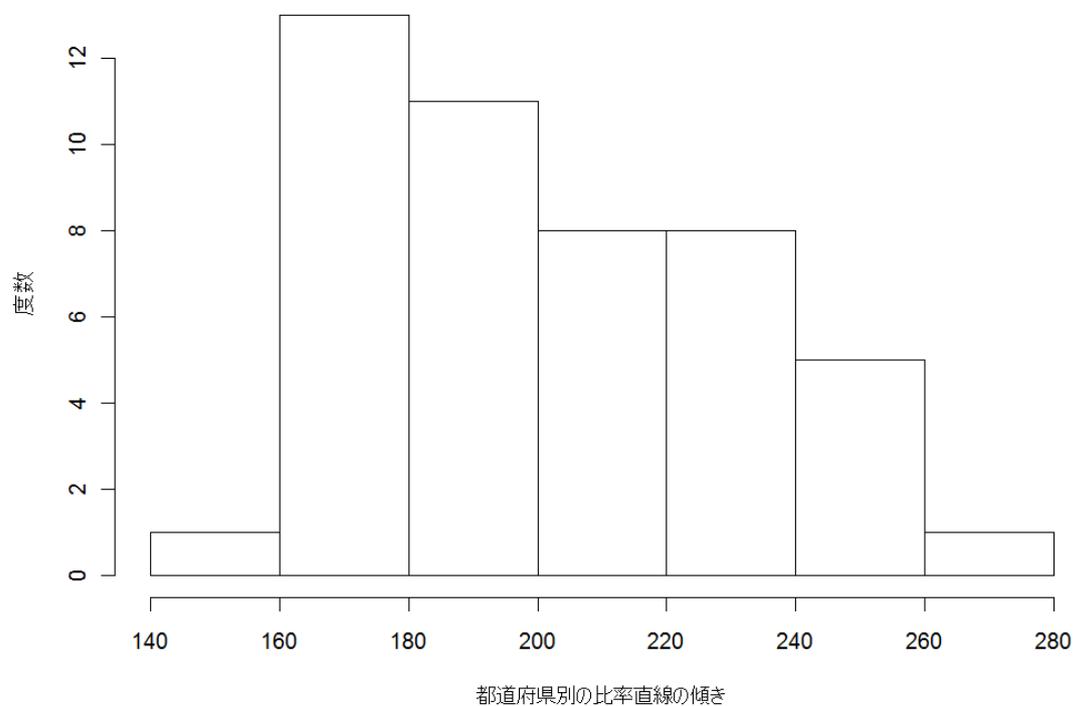
単独事業所、個人経営 産業 L (不動産業) n = 47



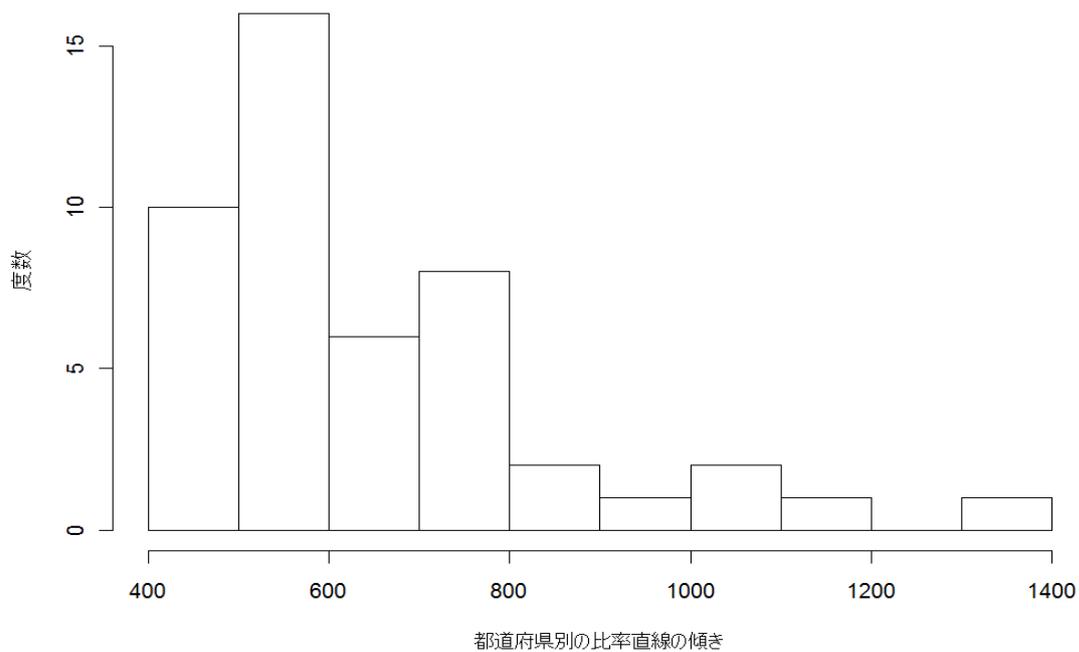
単独事業所、個人経営 産業 M (飲食店、宿泊業) n = 47



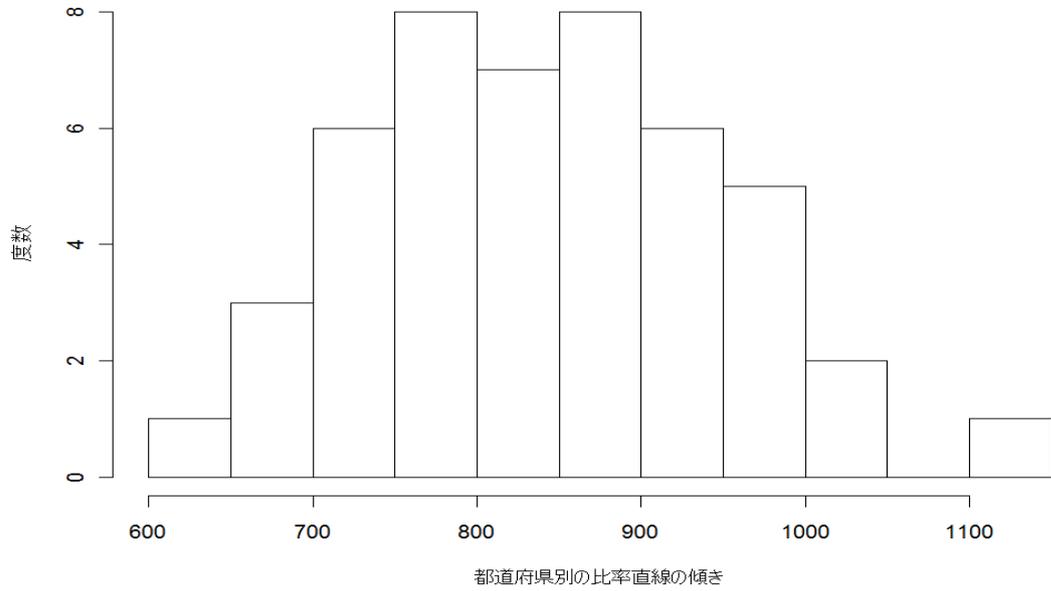
単独事業所、個人経営 産業 O (教育、学習支援業) n = 47



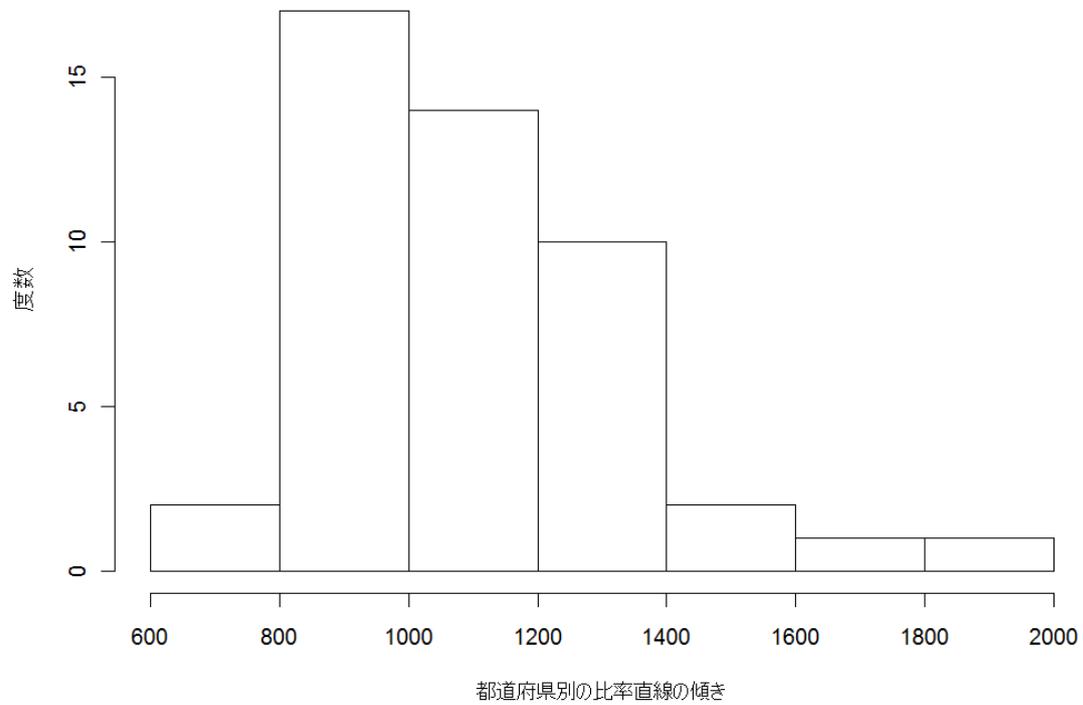
単独事業所、個人経営 産業 Q (サービス業 (他に分類されないもの)) n = 47



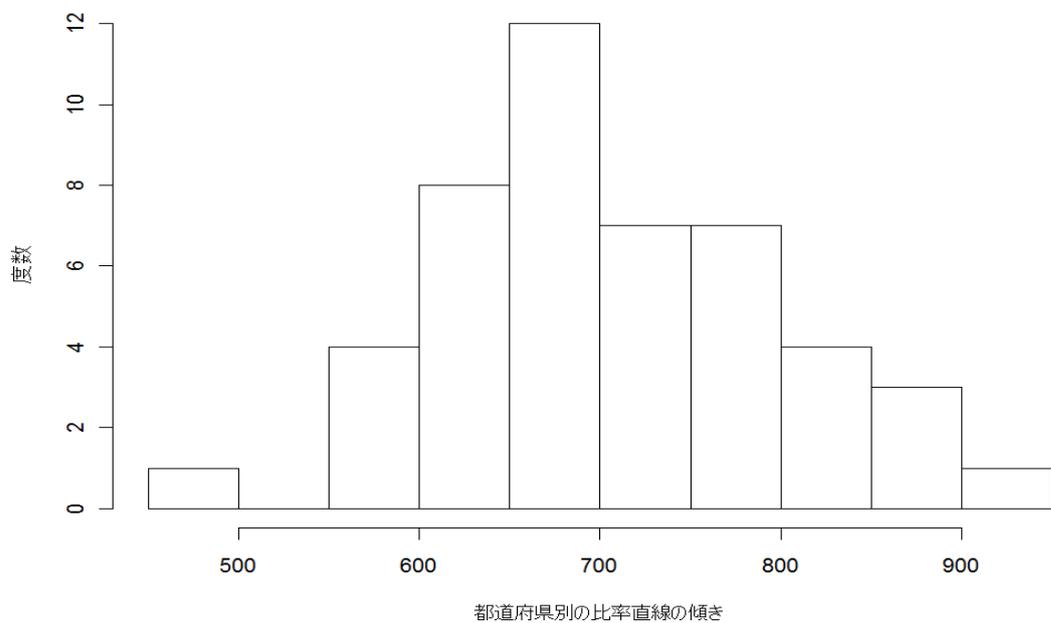
単独事業所、個人経営以外 産業 M (飲食店、宿泊業) n=47



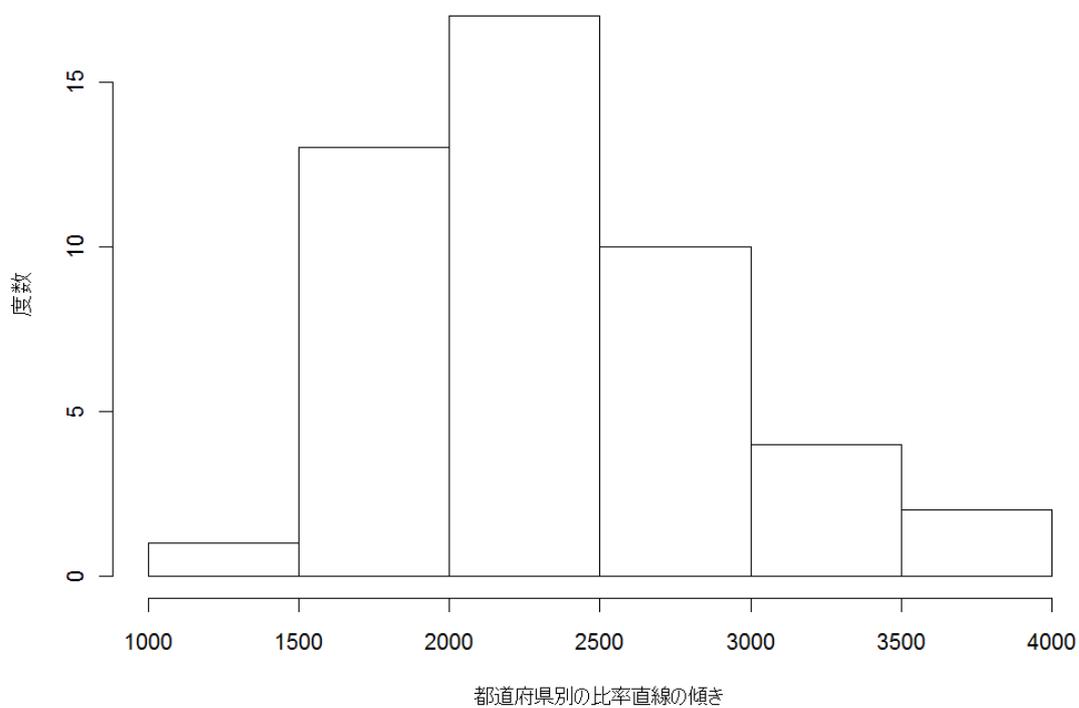
単独事業所、個人経営以外 産業 Q(サービス業(他に分類されないもの)) n=47



単独事業所以外、個人経営以外 産業 M (飲食店、宿泊業) n = 47



単独事業所以外、個人経営以外 産業 Q(サービス業(他に分類されないもの)) n = 47



資料2-1 産業中分類×事業従事者規模別の完全データ数

(単独事業所、個人経営)

産業大分類	産業中分類	検証した従事者区分	完全データ数
M	一般飲食店	1-4人	18956
		5-9人	3911
		10人以上	725
	宿泊業	1-4人	4183
		5-9人	1079
		10人以上	239
N	医療業	1-4人	1416
		5人以上	127
	社会保険・社会福祉・介護事業	1-4人	66
		5人以上	119
Q	専門サービス業	1-4人	13163
		5人以上	2711
	洗濯・理容・美容・浴場業	1-4人	10138
		5人以上	550
	その他の生活関連サービス業	1-4人	1039
		5人以上	207
	娯楽業	1-4人	2477
		5人以上	985

産業大分類	産業中分類	検証での従事者区分	完全データ数
Q	廃棄物処理業	1-4人	276
		5人以上	149
	自動車整備業	1-4人	3610
		5人以上	386
	機械等修理業	1-4人	3846
		5人以上	265
	物品賃貸業	1-4人	1254
		5人以上	205
	広告業	1-4人	293
		5人以上	50
その他の事業サービス業	1-4人	2901	
	5人以上	735	

資料 2-1 (続き)

(単独事業所、個人経営以外)

産業大分類	産業中分類	検証での従事者区分	完全データ数	産業大分類	産業中分類	検証での従事者区分	完全データ数
M	一般飲食店	1-4人	1101	Q	娯楽業	1-29人	3288
		5-9人	1433			30人以上	1319
		10-19人	870		廃棄物処理業	1-29人	1745
		20-29人	316			30人以上	551
		30-49人	372			自動車整備業	1-29人
	50人以上	115	30人以上				102
	宿泊業	1-4人	579			機械等修理業	1-29人
		5-9人	972		30人以上		136
		10-19人	1054		物品賃貸業	1-29人	2938
		20-29人	436			30人以上	137
		30-49人	749		広告業	1-29人	2814
50人以上	916	30人以上	166				
N	医療業	1-19人	106	その他の事業サービス業	1-29人	5170	
		20人以上	83		30人以上	3452	
	社会保険・社会福祉・介護事業	1-19人	71	専門サービス業	1-29人	8284	
		20人以上	326		30人以上	626	
Q	洗濯・理容・美容・浴場業	1-29人	1047	その他の生活関連サービス業	1-29人	1316	
		30人以上	462		30人以上	224	

資料2-1 (続き)

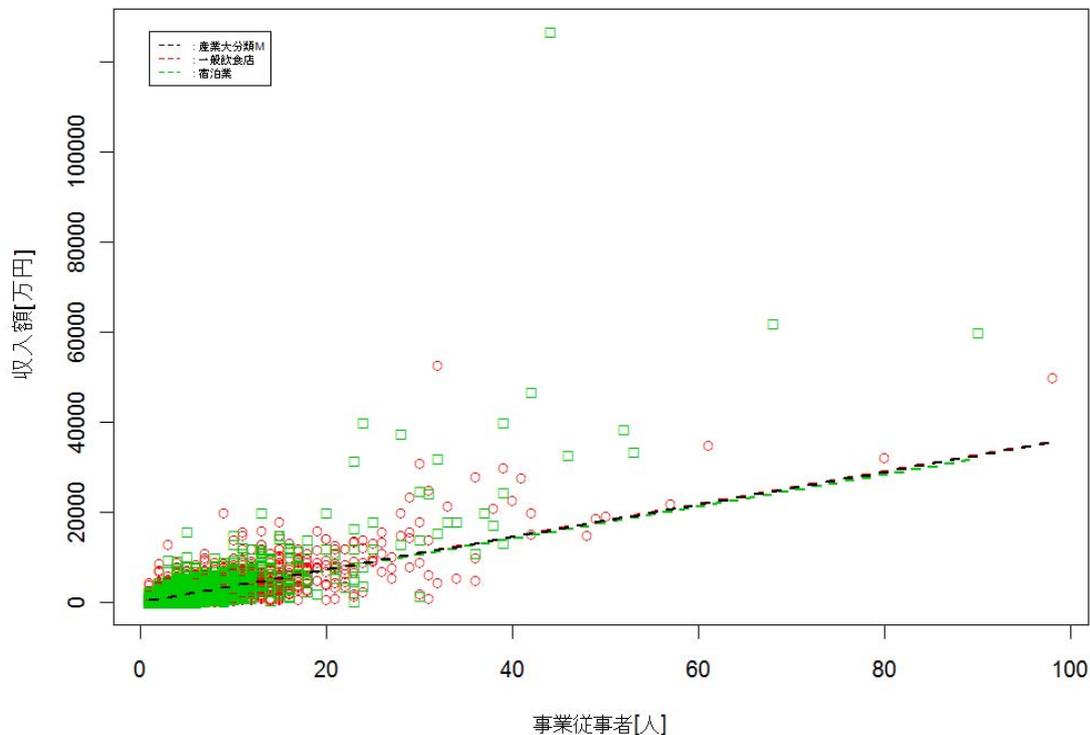
(単独事業所以外、個人経営以外)

産業大分類	産業中分類	検証での従事者区分	完全データ数	産業大分類	産業中分類	検証での従事者区分	完全データ数		
M	一般飲食店	1-4人	975	Q	娯楽業	1-4人	890		
		5-9人	1521			5-9人	1449		
		10-19人	2416			10-19人	3036		
		20-29人	3194			20-29人	2153		
		30-49人	5692			30人以上	3178		
		50-99人	1089						
		100人以上	135		廃棄物処理業	1-4人	182		
	宿泊業	5-9人	386			5-9人	229		
		10-19人	629			10-19人	303		
		20-29人	329			20-29人	172		
		30-49人	528			30人以上	500		
		50-99人	532						
		100人以上	560		自動車整備業	1-4人	165		
	医療業	1-49人	208			5-9人	149		
10-19人				154					
50人以上		70	20-29人	95					
			30人以上	177					
N		社会保険・社会福祉・介護事業	1-49人	370	1-4人	1136			
	50人以上				250	5-9人	997		
	Q	専門サービス業	1-4人	731	10-19人	795			
					5-9人	611	20-29人	314	
10-19人							538	30人以上	589
30人以上		1374	機械等修理業	1-4人	1737				
	学術・開発研究期間			1-4人	60	5-9人	1895		
5-9人		80				10-19人	1058		
						10-19人	89	20-29人	341
								20-29人	64
30人以上	298	広告業	1-4人	369					
			洗濯・理容・美容・浴場業	1-4人	955	5-9人	408		
5-9人	463					10-19人	373		
						10-19人	368	20-29人	149
								20-29人	246
30人以上	1056	その他の事業サービス業	1-4人	890					
			1-4人	601	5-9人	1020			
5-9人	504				10-19人	1138			
					10-19人	454	20-29人	731	
20-29人	290	30人以上	4706						
				30人以上	873				

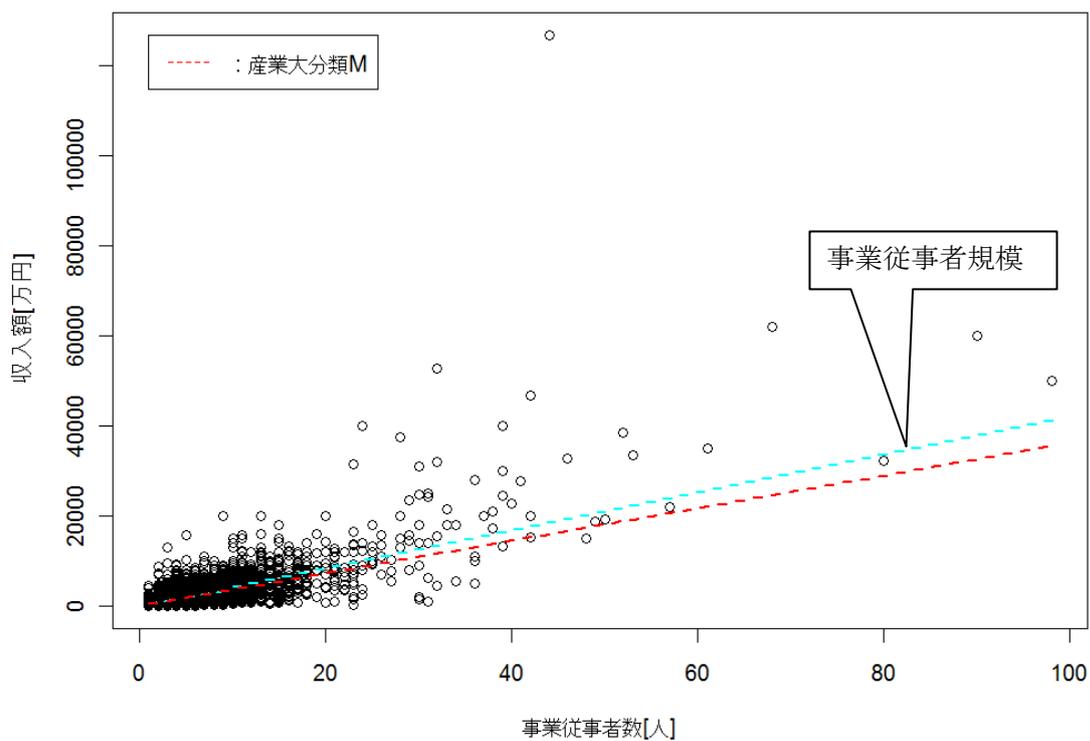
資料 2-2 産業中分類別、事業従事者規模の比率の当てはめ直線 ~ 散布図 ~

単独事業所、個人経営 産業 M (飲食店、宿泊業) n = 29093

【産業中分類別】

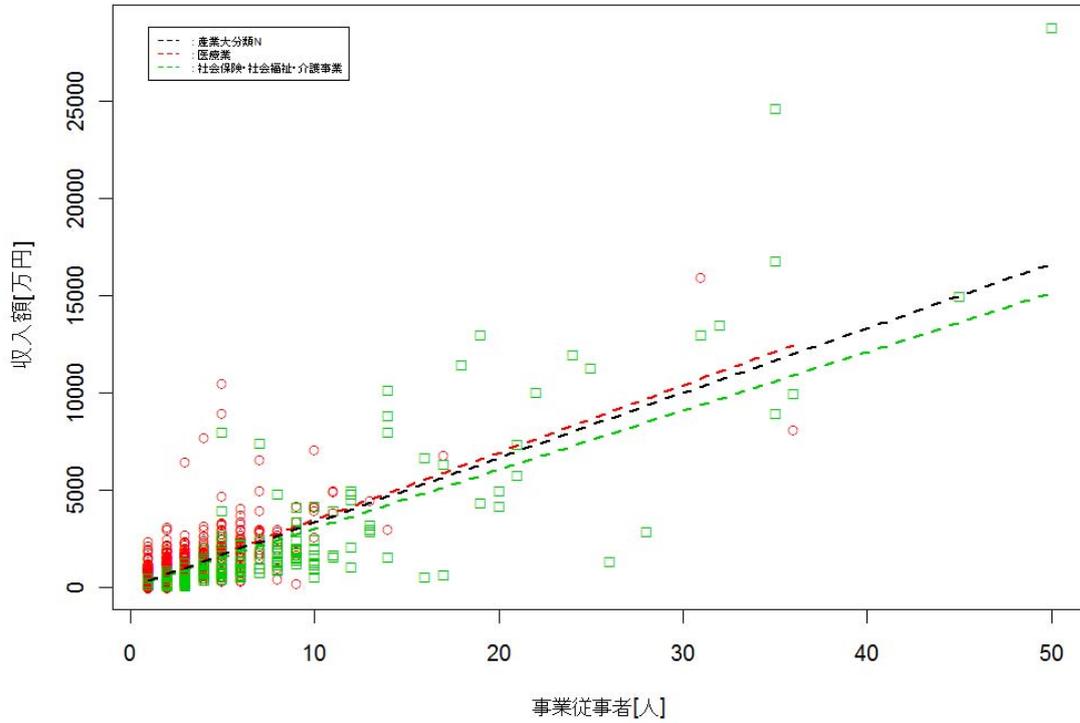


【事業従事者規模別】

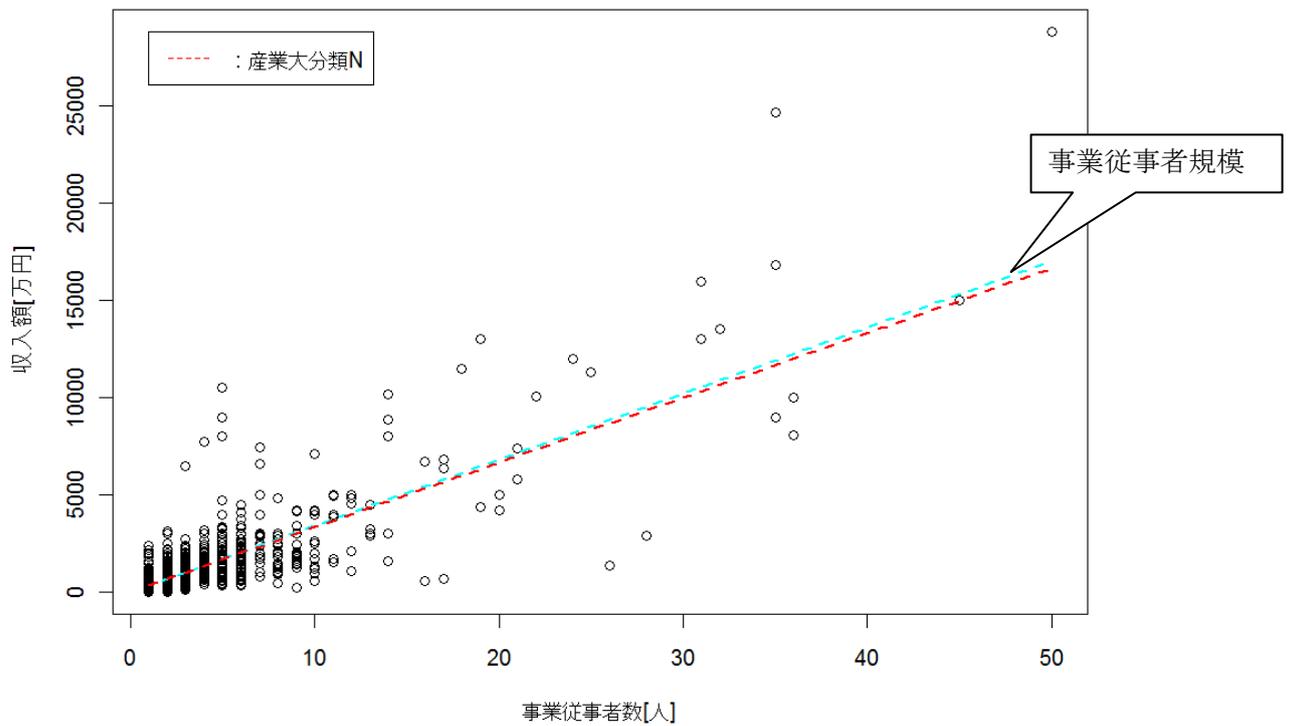


単独事業所、個人経営 産業 N (医療、福祉) n = 1728

【産業中分類別】

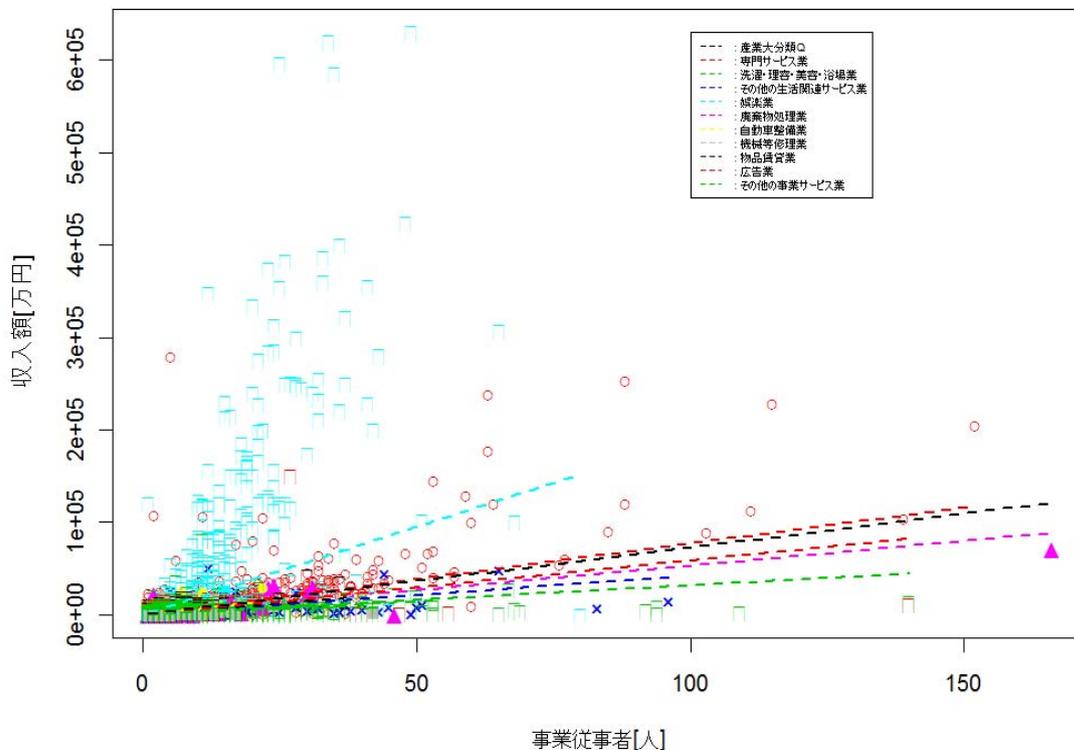


【事業従事者規模別】

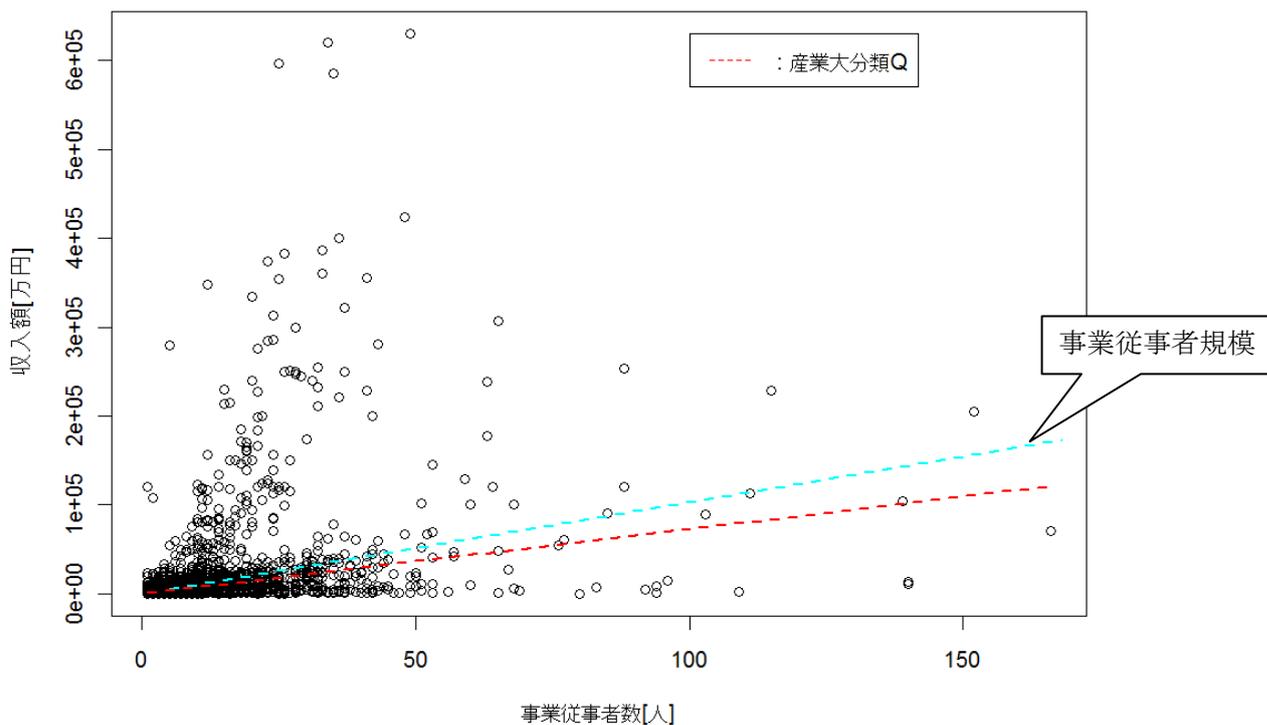


単独事業所、個人経営 産業 Q (サービス業 (他に分類されないもの)) n = 45240

【産業中分類別】

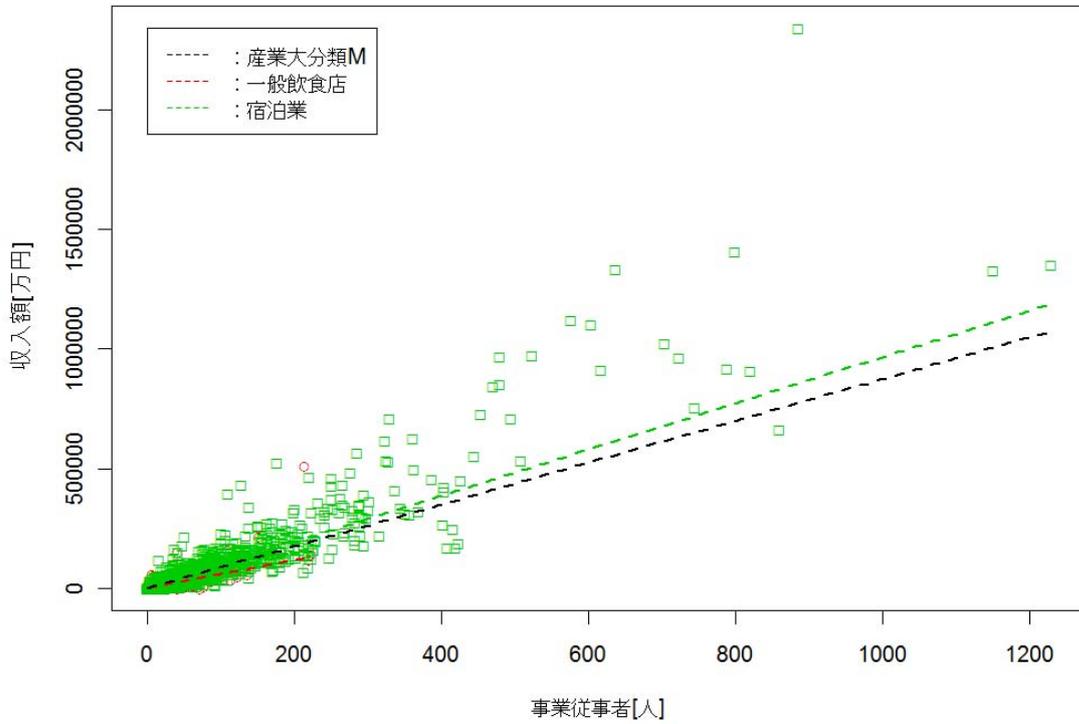


【事業従事者規模別】

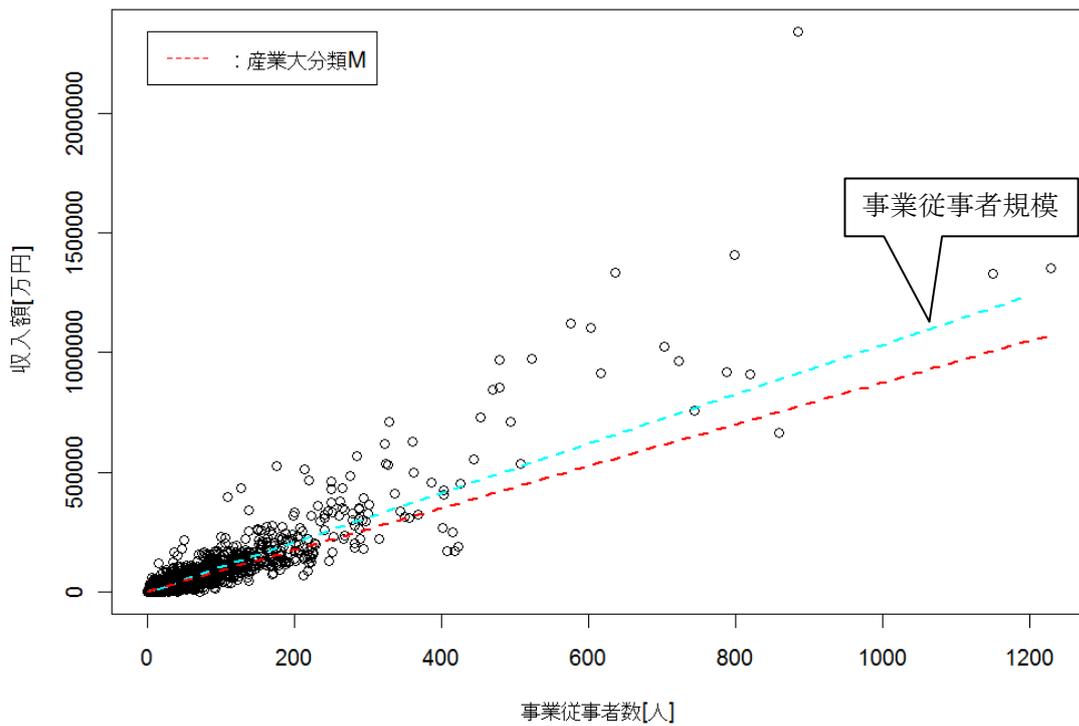


単独事業所、個人経営以外 産業M（飲食店、宿泊業） n = 8913

【産業中分類別】

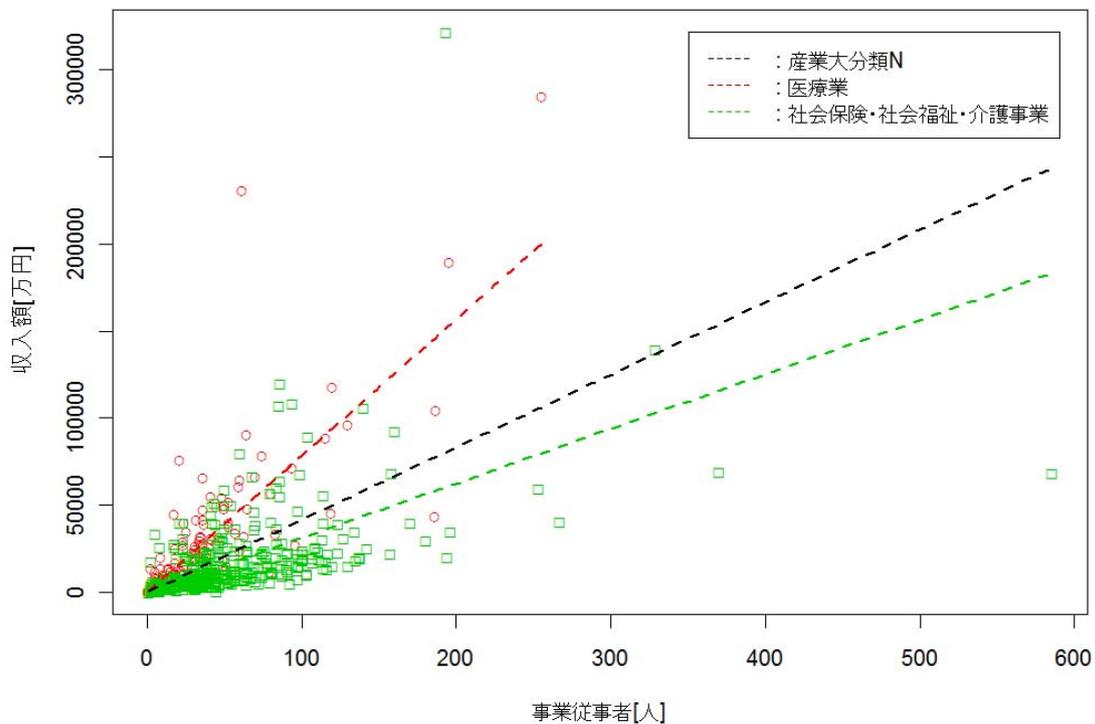


【事業従事者規模別】

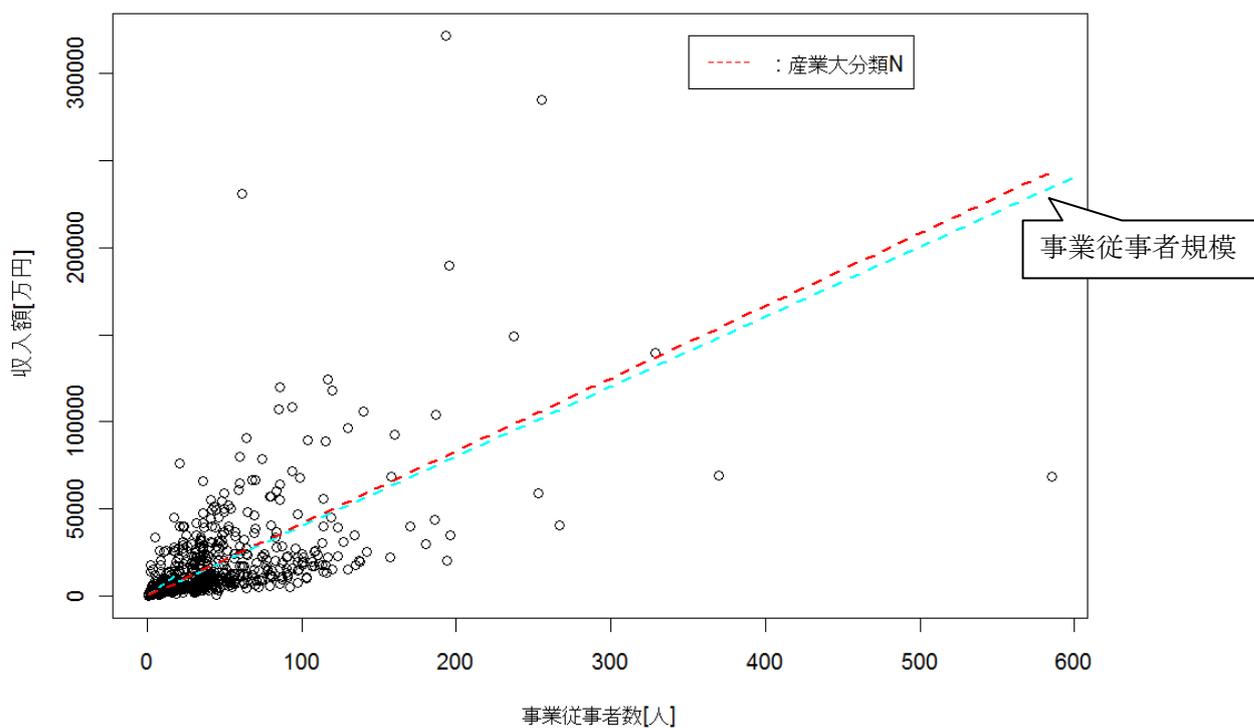


単独事業所、個人経営以外 産業 N (医療、福祉) n = 586

【産業中分類別】

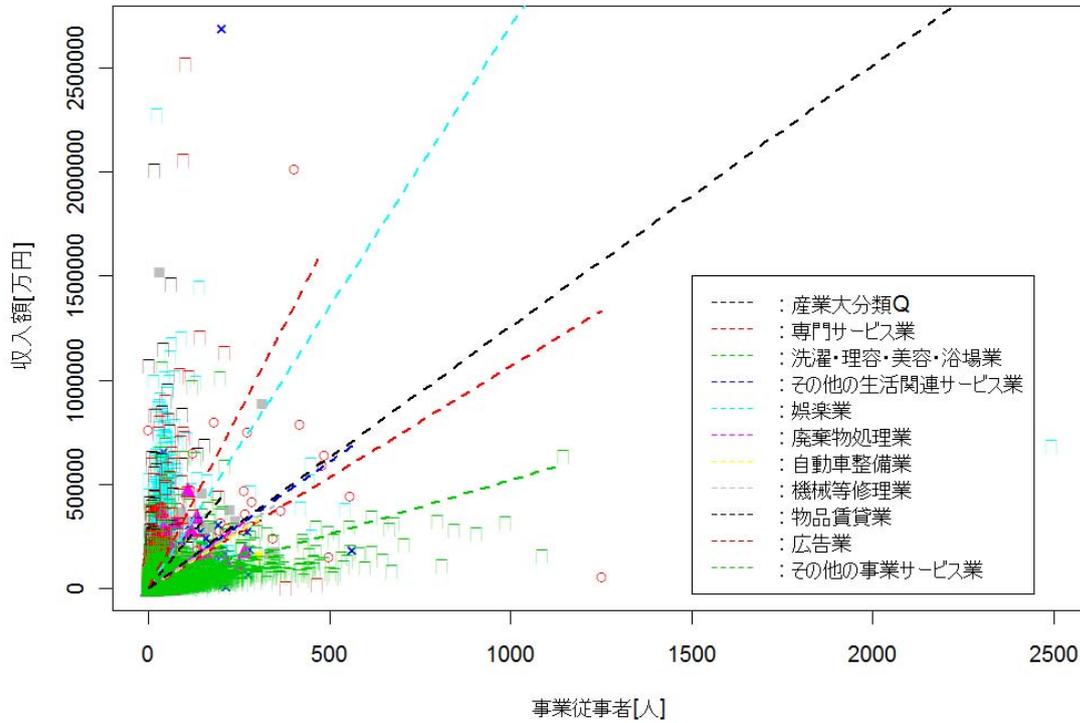


【事業従事者規模別】

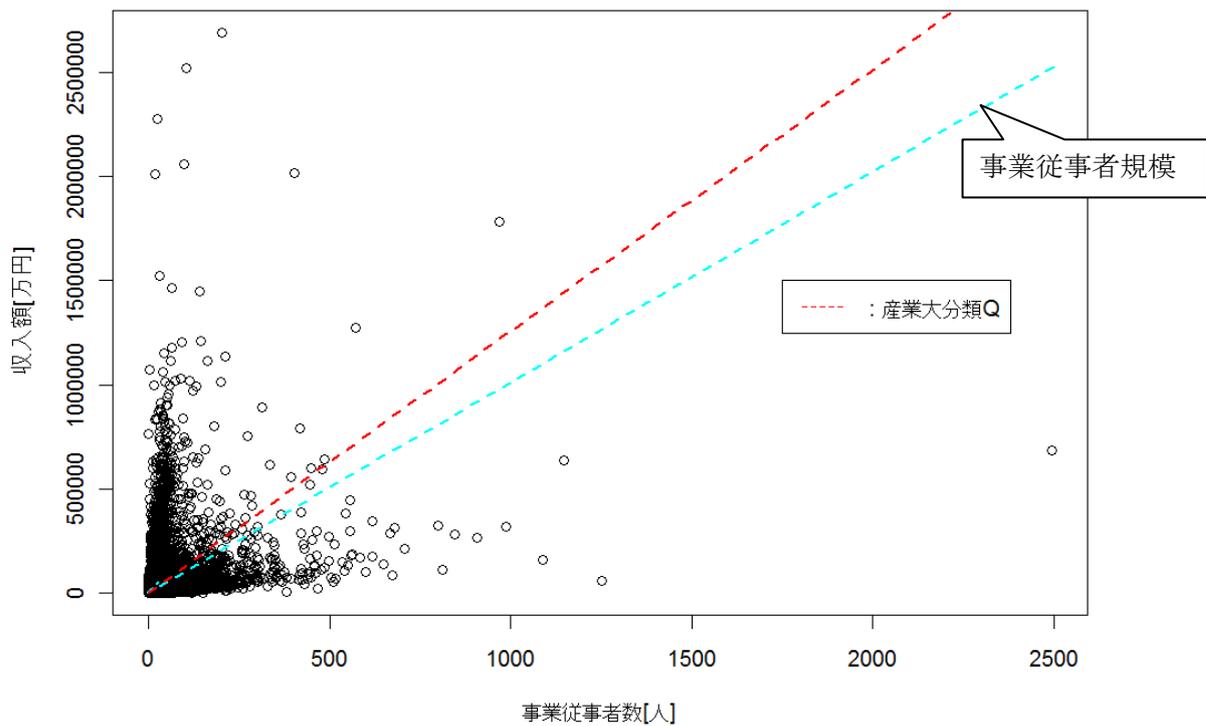


単独事業所、個人経営以外 産業 Q(サービス業(他に分類されないもの)) n=39532

【産業中分類別】

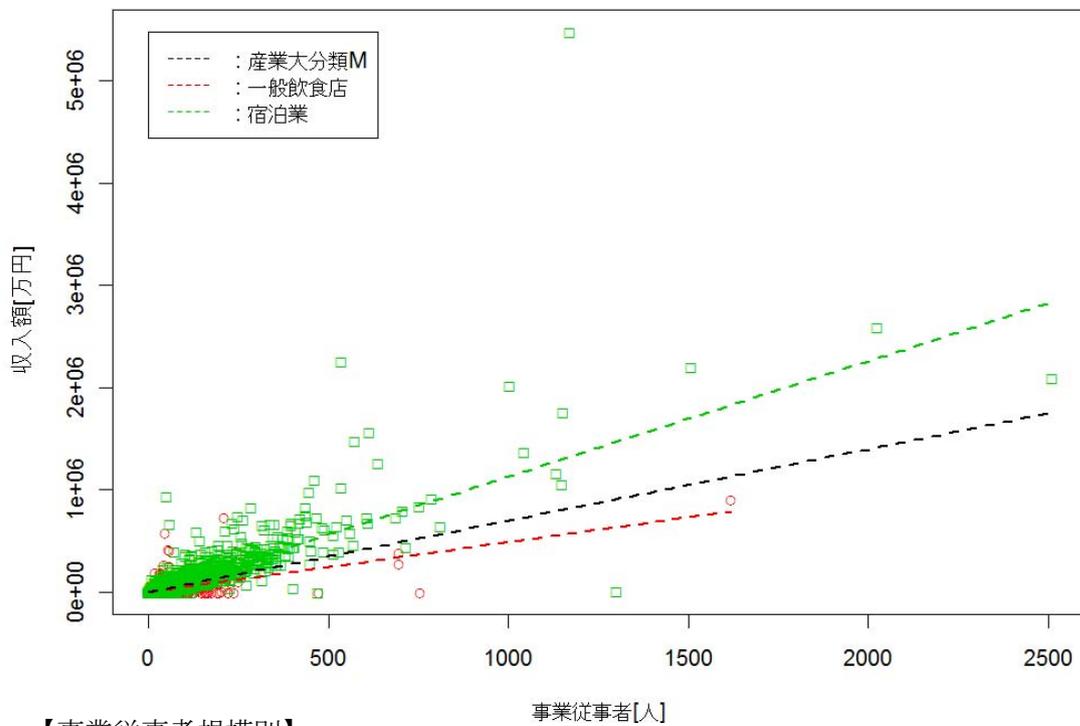


【事業従事者規模別】

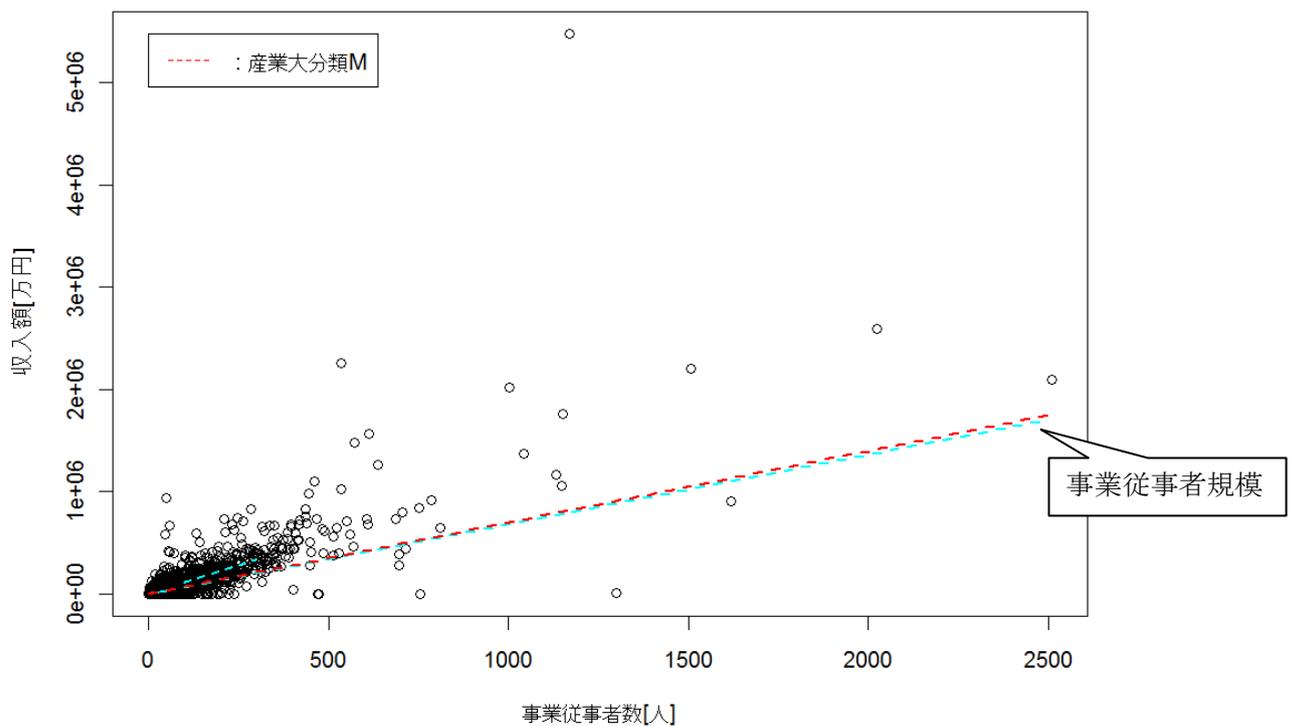


単独事業所以外、個人経営以外 産業 M (飲食店、宿泊業) n = 18332

【産業中分類別】

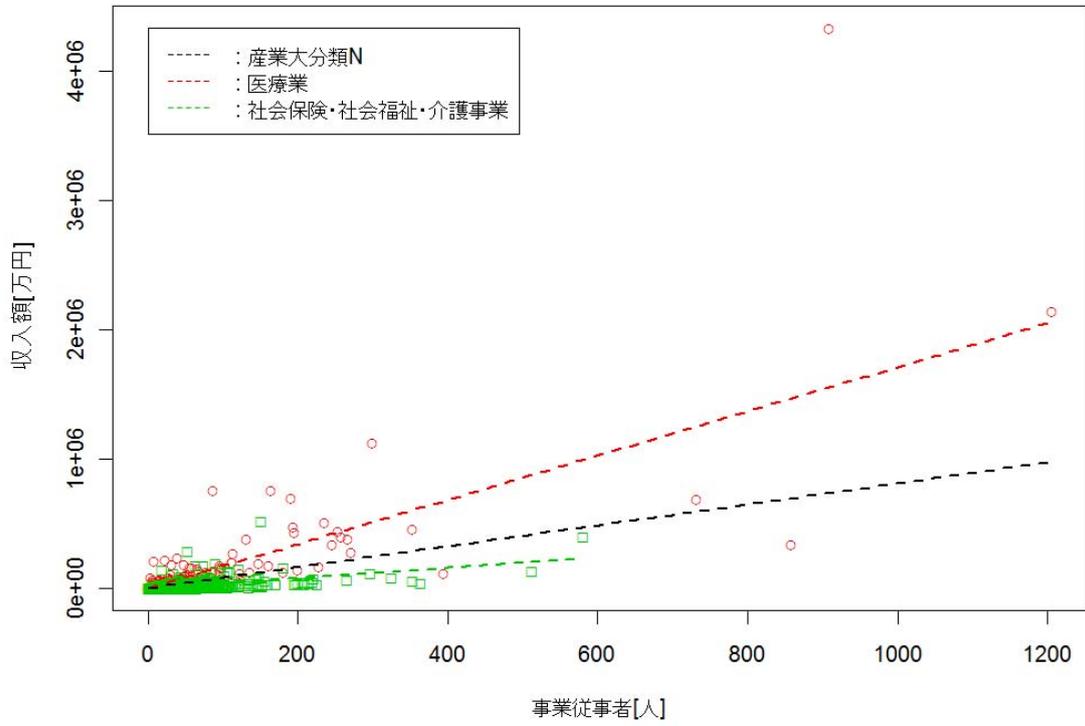


【事業従事者規模別】

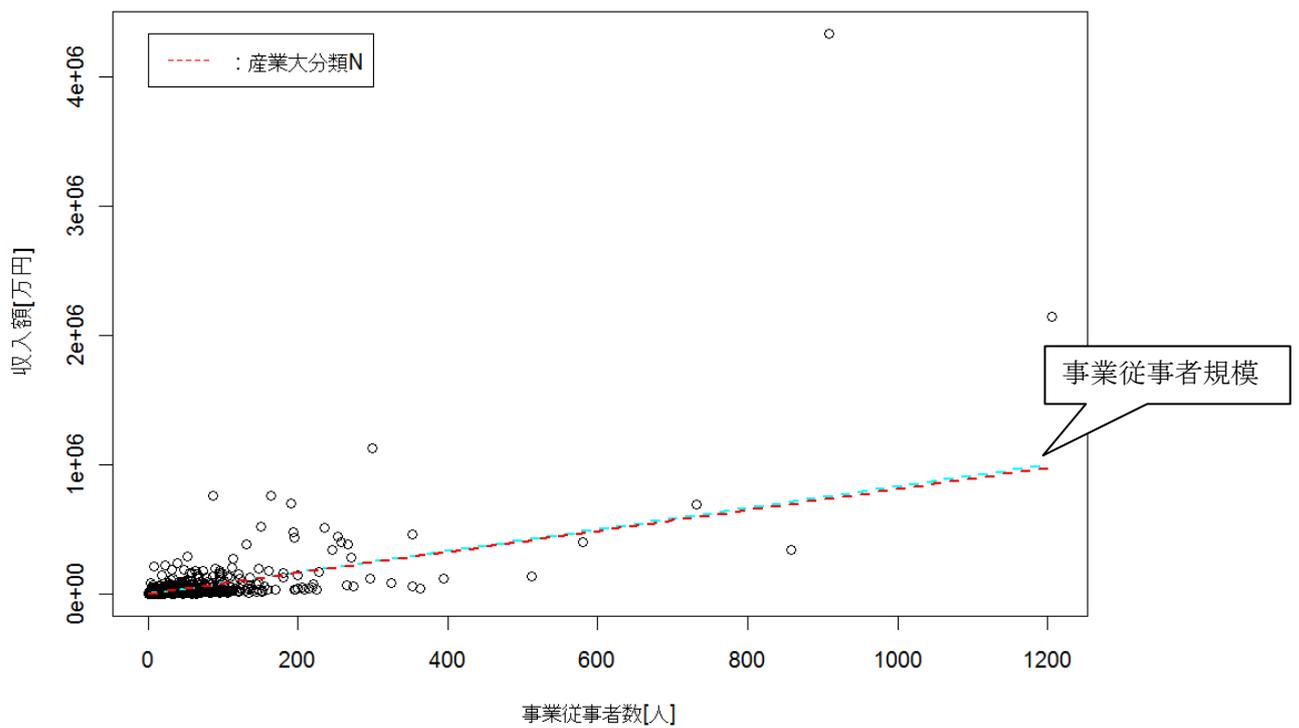


単独事業所以外、個人経営以外 産業 N(医療、福祉) n = 898

【産業中分類別】

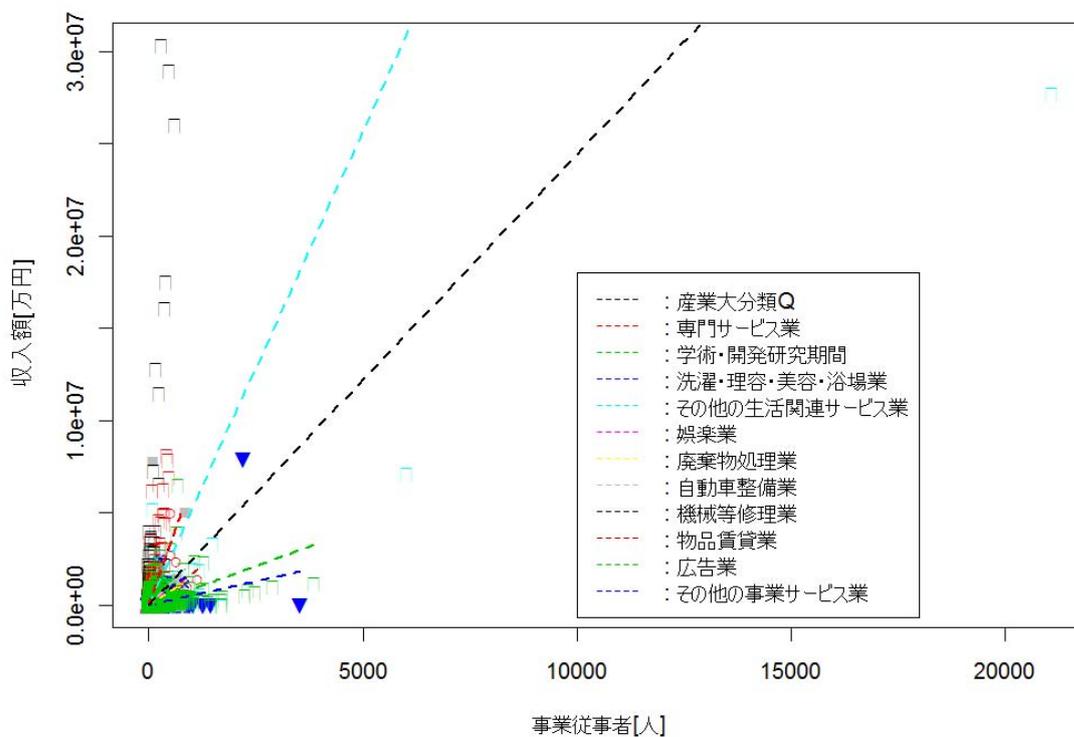


【事業従事者規模別】

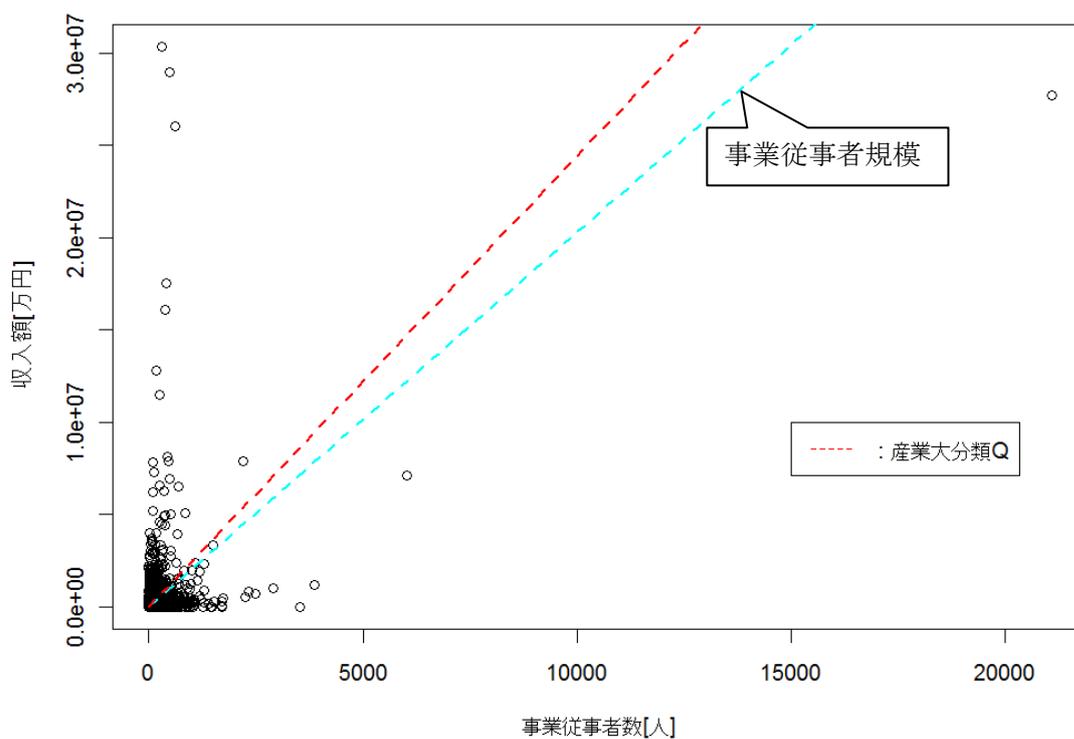


単独事業所以外、個人経営以外 産業 Q(サービス業(他に分類されないもの)) n = 42404

【産業中分類別】



【事業従事者規模別】



付録 その他の参考情報（付録 1 のみ本編に掲載）

付録 1-1、1-2については、特に本稿の目的に直接寄与しているわけではないが、ここでは、今後の研究のために参考として記載するものである。一方、付録 2、付録 3については、本稿の検証に係るものであるが、本編に載せることを避け、別冊として掲載することにとどめる。

HP URL : <http://www.nstac.go.jp/services/reference.html>

1 開設時期を考慮した欠測値補定

2.1 節で開設時期について触れているが、本稿では開設時期が 1 年未満と 1 年以上で収入額の欠測値補定に影響があるか、検証していない。ただ、経済センサス - 活動調査における開設時期について、付録 1-1、1-2 のとおり留意事項があるので記載しておく。

2 3 章での当てはまりの検証結果

3.5 節で表 3-3 に検証結果の一部（単独事業所、個人経営、産業 M）を記載しているが、すべての産業の検証結果を付録 2 のとおり示す。この付録 2 の結果を整理したのが表 3-4～3-6 となる。

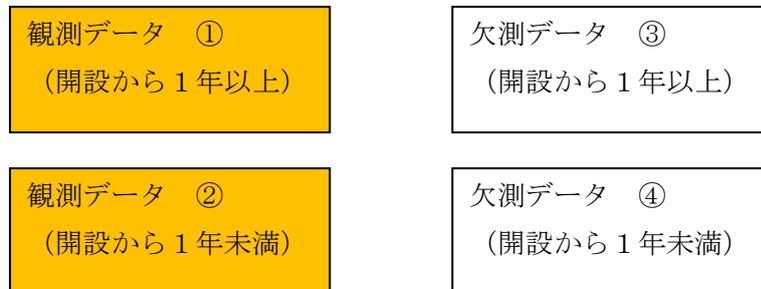
3 4 章での当てはまりの検証結果

4.5 節で表 4-2 に検証結果の一部（単独事業所、個人経営、産業 M）を記載しているが、すべての産業の検証結果を付録 3 のとおり示す。この付録 3 の結果を元に表 4-3 の平均乖離率を算出している。

付録 1-1 開設から 1 年未満の事業所の補定について

開設から 1 年未満の事業所の売上（収入）金額の補定について以下のことが考えられる。

<イメージ>



<補定案>

ア) 開設時期による区分けを行わない

内容：イメージの①+②（混合）から③+④（混合）を補定する。

長所：データ数を確保できるため、推計式が安定する。

短所：開設時期で分ける場合と比べ、補定値の精度が落ちる可能性がある。

イ) 開設時期による区分けを行う（その 1）

内容：イメージの①から③を補定し、②から④を補定する。②から 1 月当たりの金額に直して、推計式を作成し④に当てはめ、④に開設時期に応じた月数を掛ける。

長所：1 年以上と未満では違いがあると考え、精度は分けることで高くなる。

短所：1 年未満の事業所はデータ数が少ないことが想定され、他の変数による層分けが困難となる。

ウ) 開設時期による区分けを行う（その 2）

内容：イメージの①+②（混合）から③+④（混合）を補定する。なお、①+②（混合）を共に 1 月当たりの金額に直して、推計式を作成し、③+④（混合）を補定する。③は 12 月、④は各々の月数を掛ける。

長所：1 年以上、1 年未満の売上（収入）金額を考慮できる。データ数が確保され、層分けを行い易い。

懸念：すべてのデータを 1 月当たりに直すこととなるため、業務の負担が発生することが考えられる。

エ) 開設時期による区分けを行う（その 3）

内容：イメージの①のデータから③+④（混合）を補定する。

特徴：②のデータは不安定なデータと判断し①のみを使用する。

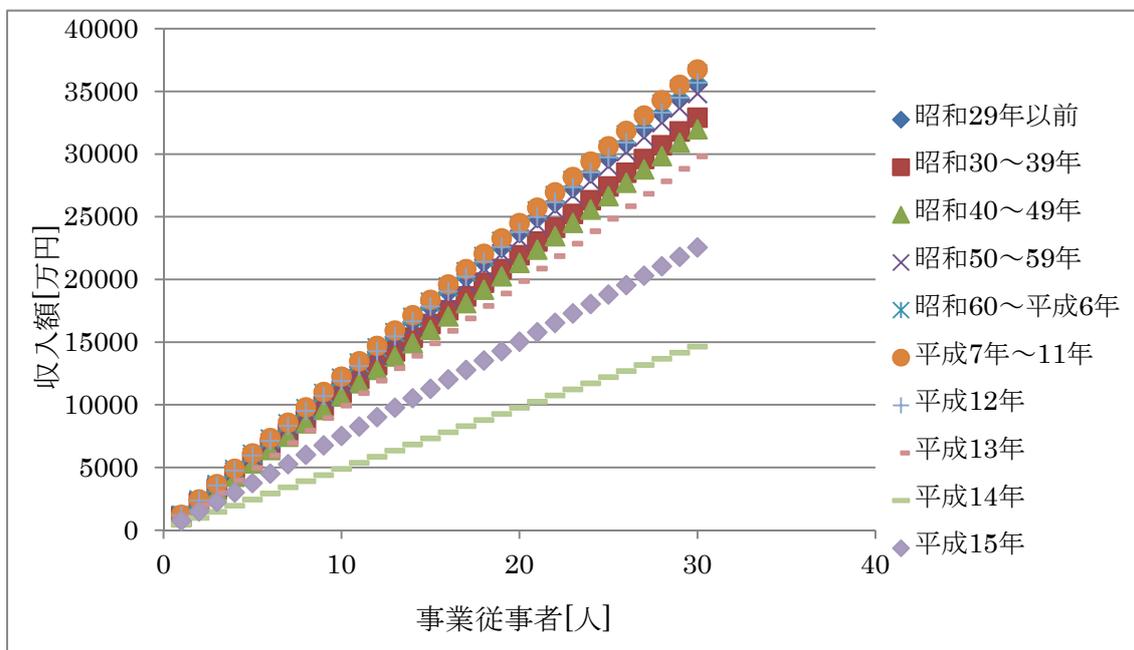
<留意事項>

- ・ 1年以上と1年未満のデータを分ける場合、1月あたりに換算することを上記では述べているが、誤差はどうしても発生する。例として、開設後1.5月、あるいは10日でも売上（収入）金額は発生する、などがあり厳密な精度が確保されない問題がある。
- ・ 開業が平成14年の事業所が、調査開始3月前に移転した場合、開設時期は3月となり、売上（収入）金額は1年分の記載となる。このような矛盾が発生すると、開設時期が1年未満、1年以上に分けて欠測値補定を行っても誤差を発生しかねない。

付録1－2に開設時期による比率の当てはめ直線を参考としてグラフに示す。これは、平成16年サービス業基本調査データを用いたものである。これを見ると、開設時期により直線の傾きにいくらか違いが見られるのが分かる。

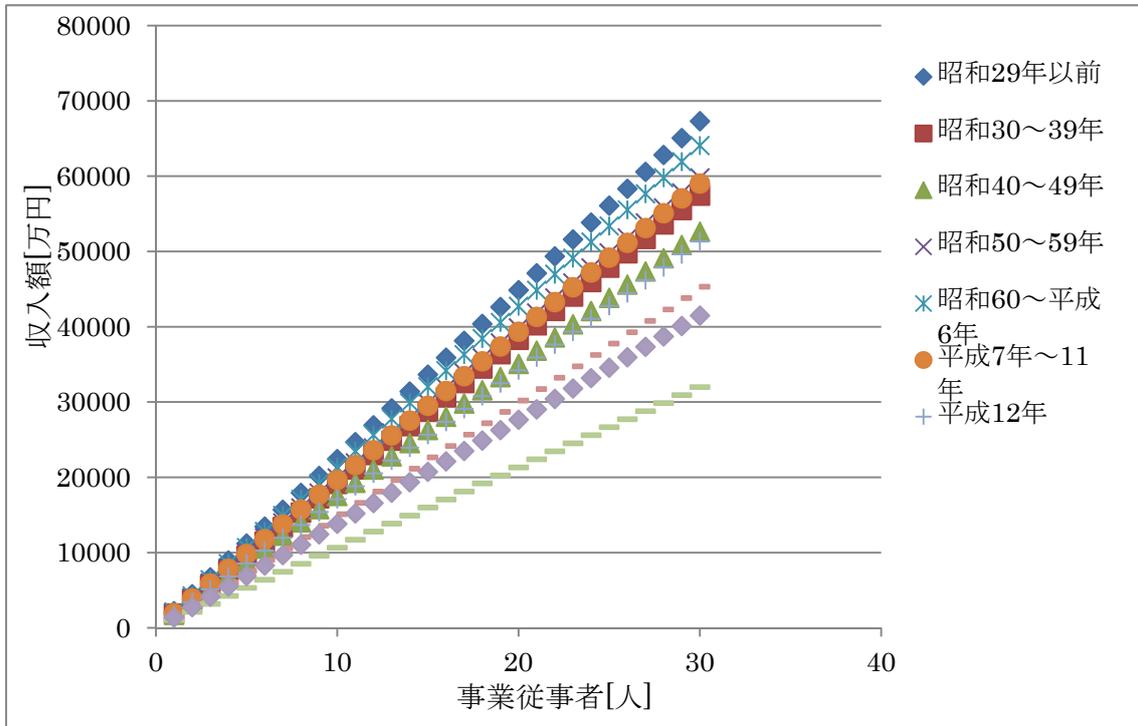
付録 1-2 開設時期（開設後 1 年以上）による比率の当てはめ直線の傾きについて

単独事業所、個人経営以外（産業を混合）



開設時期	データ数
昭和 29 年以前	1660
昭和 30～39 年	2749
昭和 40～49 年	7172
昭和 50～59 年	10938
昭和 60～平成 6 年	18956
平成 7 年～11 年	9358
平成 12 年	1152
平成 13 年	1011
平成 14 年	45
平成 15 年	57

単独事業所以外、個人経営以外（産業を混合）



開設時期	データ数
昭和 29 年以前	1282
昭和 30～39 年	2581
昭和 40～49 年	6817
昭和 50～59 年	10921
昭和 60～平成 6 年	20490
平成 7 年～11 年	15474
平成 12 年	3016
平成 13 年	2654
平成 14 年	212
平成 15 年	156

製 表 技 術 参 考 資 料 21

平成 25 年 3 月 発行

編 集 ・ 発 行 独 立 行 政 法 人 統 計 セ ン タ ー

〒162-8668

東京都新宿区若松町 19-1

電 話 代 表 03 (5273) 1200

掲載論文を引用する場合は、事前に下記まで連絡してください

情報技術部統計技術研究課 TEL : 03-5273-1368

E-mail : research@nstac.go.jp