

国勢調査マイクロデータに対する匿名化措置の可能性に関する研究

NSTAC

Working Paper No.34

平成 28 年 10 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

1	はじめに	1
2	「地域の人口規模の閾値」に基づいた秘匿性の定量的な評価	1
3	情報量損失に基づく有用性の検証	8
4	おわりに	1 2
	主要参考文献	1 2
	付表	1 4
	付図	5 4
	参考	5 8

国勢調査マイクロデータに対する匿名化措置の可能性に 関する研究

伊藤伸介*、星野なおみ**、阿久津文香***

要旨

我が国では、平成 19 年に統計法（平成 19 年法律第 53 号）が成立してから、公的統計の二次的利用の推進が図られてきた。具体的には、統計法に基づき策定された「公的統計の整備に関する基本的な計画」に基づいて、オーダーメイド集計及び匿名データの 2 種類の公的統計マイクロデータの提供が開始されているが、総務省統計局は、平成 12 年と 17 年の国勢調査の匿名データの提供を行っている。

ところで、我が国の国勢調査の匿名データについては、より詳細な地域区分を用いた分析が可能な小地域マイクロデータに対するニーズが存在すると思われる。現在提供されている匿名データにおいては、都道府県及び人口 50 万以上の市区が最小の地域区分であるが、国勢調査の匿名データに関しては、より細かな地域区分の提供可能性が検討されてよいと考える。その一方で、マイクロデータに含まれる個人情報保護と利用者のニーズを勘案した上で、マイクロデータに対する匿名化措置を検討することが求められる。そこで、本稿では、提供済匿名データにおける秘匿性の程度を考慮した上で、有用性の高い匿名データの作成可能性を追究した。

本稿では、国勢調査の匿名化マイクロデータを用いて、地域の人口規模に基づく閾値を設定した場合の母集団一意の比率と情報量損失の検証を行った。本研究の結果を踏まえると、個人単位で抽出した匿名化マイクロデータにおいては、地域区分と母集団一意との間にトレードオフの関係があることを実証的に明らかにすることができた。また、情報量損失に関する分析結果からは、地域の人口規模が大きいほど情報量損失が大きくなること、秘匿処理が情報量損失に及ぼす影響は属性によって異なることがわかった。

* (独) 統計センター統計情報・技術部統計技術研究課非常勤研究員 (中央大学経済学部准教授)

** (独) 統計センター統計情報・技術部統計技術研究課

*** 総務省統計局国勢統計課

国勢調査マイクロデータに対する匿名化措置の可能性に 関する研究

伊藤伸介、星野なおみ、阿久津文香

1. はじめに

我が国では、平成 19 年に統計法（平成 19 年法律第 53 号）が成立してから、公的統計の二次的利用の推進が図られてきた。統計法に基づき策定された「公的統計の整備に関する基本的な計画」（平成 21 年 3 月 13 日閣議決定。以下「基本計画」という。）においては、「二次的利用に係るガイドラインに基づき、平成 21 年度から、秘密の保護に配慮しつつ、二次的利用に係る事務処理を適切に開始し、平成 22 年度以降、順次、二次的利用の対象となる統計調査やサービスを拡大する」ことが求められている。この「基本計画」に基づいて、オーダーメイド集計及び匿名データの 2 種類の二次的利用のサービスが開始された。

こうした二次利用に関する統計法制度をもとに、総務省統計局は、平成 25 年 12 月と平成 26 年 3 月にそれぞれ、平成 12 年と 17 年の国勢調査の匿名データの提供を開始した。現在提供されている国勢調査の匿名データ（以下「提供済匿名データ」と呼ぶ。）は、世帯単位に基づいて、サンプリング率が 1% で抽出されるだけでなく、リコーディング、トップコーディング、レコード削除等の匿名化措置が適用されている。なお、リコーディングやトップコーディングにおいては、いわゆる「0.5% 基準（単変量において母集団の 0.5% を下回る区分を統合すること）」が適用されてきた。現在、総務省統計局と（独）統計センターの共同で、平成 22 年国勢調査の匿名データ作成に関する研究が進められている。

ところで、我が国の国勢調査の提供済匿名データは、都道府県及び人口 50 万以上の市区を最小の地域区分とするものであるが、より詳細な地域区分を用いた分析が可能なマイクロデータに対するニーズが存在すると思われることから、国勢調査の匿名データに関しては、より詳細な地域区分の提供可能性が検討されてよいと考える。他方で、マイクロデータに含まれる個人情報保護と利用者のニーズを勘案した上で、マイクロデータに対する匿名化措置を検討することが求められる。本稿では、提供済匿名データにおける秘匿性の程度を考慮した上で、有用性の高い匿名データの作成可能性を模索する。

2. 「地域の人口規模の閾値」に基づいた秘匿性の定量的な評価

匿名化マイクロデータ（公的統計の個票データに匿名化技法が適用されたデータ）の作成・提供においては、秘匿性に関する閾値を設定した上で、その閾値を超えない形で、様々な匿名化技法が適用されることが考えられる。秘匿性に関する閾値については、主に 2 つの考え方

が存在する。第1は、閾値に関する設定可能性であって、例えば、イギリスの1991年人口センサスの匿名化標本データ(Samples of Anonymised Records=SARs)を作成する上で、閾値ルール(thresholding rule)に基づく地域区分、個人・世帯属性の分類区分とサンプリング率の関係についての定式化(Dale(1995), Marsh *et al.*(1994), 伊藤(2011))¹が議論された。第2は、既存の匿名化マイクロデータの秘匿性と同レベルの秘匿性を有する匿名化マイクロデータの作成可能性であって、イギリスの2001年人口センサスでは、地域区分が詳細な小地域マイクロデータ(Small Area Microdata=SAM)の作成に関する研究において、Tranmer等が1991年SARsにおける露見リスクを基準としたSAMの露見リスクに関する相対評価を試みている。

一方、地域の人口規模に関する閾値との関連で、秘匿性の程度を定量的に明らかにした研究も存在する。Hawala(2001)は、アメリカ人口センサスのPublic Use Microdata Sampleの作成において用いられる10万人という地域区分の閾値に関して、その秘匿性に関する事後検証を行うために、母集団一意(population unique)の比率を用いて地域の人口規模と秘匿性の指標との関連性を明らかにしている。

ところで、わが国では、匿名データの作成において、様々な匿名化手法が用いられるが、主要な方法の1つは、リコーディング(再符号化)である。わが国では、リコーディングやトップコーディングにおいて「0.5%基準」²が用いられてきたが、この0.5%基準に基づくリコーディングが匿名データの有用性および秘匿性に及ぼす影響については、これまでも議論の対象となってきた。他方で、ある特定の秘匿性の閾値(例えば、地域の人口規模に関する閾値)を設定し、その閾値を満たすように、個人・世帯の属性に関する区分統合を行うことも考えられる。このような観点から、地域の人口規模の閾値を設定することができれば、地域情報の秘匿を考慮した上で、地域区分が詳細な匿名データの作成も可能になる。

本研究では、平成22年国勢調査のA県の調査票情報(個票データ)を用いて、キー変数における分類区分の再符号化の可能性を探る。具体的には、個人単位の提供を前提に、地域の閾値を変更した場合の区分統合の可能性を探ることにした。

最初に、秘匿性に関する第1の研究として、伊藤・星野(2014, 2015)に基づき、リコーディングを行ったデータに対して母集団一意(population unique)の比率を計測した。本研究において、母集団一意の計測のために使用するキー変数は、次の10変数である。

- ① 住宅の建て方
- ② 住居の種類
- ③ 性別

¹ 閾値ルールとは、SARsにおいて許容されている最小の地理的領域において、各変数における分類区分に関する期待度数(expected count)が、標本レベルにおいて1以上になることである(Marsh *et al.*(1994, p.43), 伊藤(2011))。

² 0.5%基準については、「匿名データの作成・提供に係るガイドライン」(改正平成28年1月22日)「匿名化処理の技法」を参照。

- ④ 配偶者の有無
- ⑤ 国籍
- ⑥ 労働力状態
- ⑦ 従業上の地位
- ⑧ 年齢
- ⑨ 産業
- ⑩ 職業

上記の 10 変数の中で、①住宅の建て方、②住居の種類、③性別、④配偶者の有無、⑤国籍、⑥労働力状態、⑦従業上の地位については、提供済匿名データの区分を利用するが、本研究では、⑧年齢、⑨産業と⑩職業に着目し、以下のようなリコーディングおよびトップコーディングを施した(産業と職業におけるリコーディングの区分の一覧表については参考 1-1 と参考 1-2 を参照)。

⑧年齢

- (1)各歳年齢区分でトップコーディングなし
- (2)各歳年齢区分でかつ 85 歳以上トップコーディング
- (3)各歳年齢区分でかつ 90 歳以上トップコーディング
- (4)各歳年齢区分でかつ 95 歳以上トップコーディング
- (5)5 歳年齢区分でかつ 85 歳以上トップコーディング
- (6)5 歳年齢区分でかつ 90 歳以上トップコーディング
- (7)5 歳年齢区分でかつ 95 歳以上トップコーディング
- (8)10 歳年齢区分でかつ 90 歳以上トップコーディング
- (9)10 歳年齢区分でかつ 100 歳以上トップコーディング

⑨産業

- (1) 大分類(21 区分)
- (2) 鉱業・採石業・砂利採取業と建設業のリコーディング、農業、林業と漁業のリコーディング、電気・ガス・熱供給・水道業と製造業のリコーディングおよびそれ以外の産業については大分類(0.5%基準を考慮)(17 区分)
- (3) 平成 17 年提供済匿名データに合わせた区分での大分類のリコーディング(14 区分)

⑩職業

- (1)大分類(12 区分)
- (2)保安職業従事者、農林漁業従事者と輸送・機械運転従事者のリコーディング+それ以外の大分類(0.5%基準を考慮)(10 区分)

(3)平成 17 年の提供済匿名データの職業のリコーディング(8 区分)

本研究では、上記の全 81 パターンについて、母集団一意の計測を行った。

つぎに、地域の人口規模と属性の分類区分との関連性を実証的に明らかにするために、A 県を対象にし、地域の閾値については、(1)人口 20 万人以上地域(県庁所在市に該当する地域も含む)、(2)人口 10 万人以上地域、(3)人口 5 万人以上地域、(4)人口 3 万人以上地域、(5)人口 2 万人以上地域、(6)人口 1 万人以上地域、(7)人口 5000 人以上地域、および(8)人口 1000 人以上地域の 8 パターンを設定し、それに該当する 20 地域を選定した。表 1 は、選出された 20 地域(それぞれ「地域 A」～「地域 T」)とその人口規模を示している。

付表 1-1～付表 1-20 はそれぞれ、20 地域のそれぞれにおける年齢、産業と職業の様々なパターンにおける母集団一意の比率を示したものである。例えば、付表 1-1 を見ると、地域 A において、年齢、産業と職業が原区分である場合の母集団一意の比率は約 18.43%であるが、年齢のみを 5 歳区分に統合した場合、母集団一意の比率が 8.83%に減少することがわかる。その一方で、産業についてのみ、匿名データと同様の区分でリコーディングを行っても、母集団一意の比率は 17.47%であり、大きな変化は見られない。職業に関しても、原区分から匿名データと同様の区分でリコーディングを行った場合、母集団一意の比率は 17.64%となっている。さらに、産業と職業のいずれも、0.5%基準を踏まえてリコーディングを行った場合の母集団一意の比率はそれぞれ、18.21%と 18.33%となっている。このことから、母集団一意の観点から見た場合、産業と職業に関しては、現行より詳細化された区分で提供できる可能性がある。

付表 1-1～付表 1-20 に基づいて、地域の人口規模と母集団一意の比率の関係を図示したのが、図 1-1～図 1-3 である。図 1-1 は、地域の人口規模ごとに年齢、産業と職業のあらゆる組み合わせについて算出された母集団一意の平均値を用いた場合、図 1-2 は、年齢については 5 歳区分で 85 歳以上トップコーディング、産業と職業についてはそれぞれカテゴリー(2)の区分統合を行った場合、図 1-3 は、年齢については 10 歳区分で 100 歳以上トップコーディング、産業と職業についてはカテゴリー(3)の区分統合を行った場合の地域の人口規模と母集団一意の比率の関係をそれぞれ示している。いずれにおいても、地域の人口規模と母集団一意の比率との間にトレードオフの関係がみられる。すなわち、人口が多いほど、母集団一意の比率は減少傾向にあることがわかる³。したがって、年齢、職業、産業と分類区分が設定された場合に、母集団一意の比率に関する閾値を適切に定めることができれば、秘匿の観点から、提供可能な地域の人口規模の閾値を導出することが可能である。

そこで、年齢 5 歳階級 85 歳以上トップコーディング、産業パターン(3)および職業パターン(3)(提供済匿名データと同じ区分)を用いた場合の地域の人口規模と母集団一意の比率の

³ 付図 1-1～図 1-3 は、就業者に該当するレコードに限定した場合の地域の人口規模と母集団一意の比率の関係を図示している。地域ごとの全レコードを用いた場合と比較して、母集団一意の比率が全般的に高くなる傾向が見られるが、図 1-1～図 1-3 と同様に全般的にトレードオフの関係が見られることを確認することができる。

表1 本研究で用いる地域の名称と地域の人口規模に関する一覧表

地域の名称	地域の人口規模の閾値
地域 A	200,000人以上
地域 B	100,000人以上
地域 C	50,000人以上
地域 D	50,000人以上
地域 E	30,000人以上
地域 F	30,000人以上
地域 G	20,000人以上
地域 H	20,000人以上
地域 I	20,000人以上
地域 J	10,000人以上
地域 K	10,000人以上
地域 L	10,000人以上
地域 M	10,000人以上
地域 N	5,000人以上
地域 O	5,000人以上
地域 P	5,000人以上
地域 Q	5,000人以上
地域 R	1,000人以上
地域 S	1,000人以上
地域 T	1,000人以上

関係についてグラフを作成した上で、A 県において世帯単位および個人単位に基づいて作成されたテストデータを対象に母集団一意の比率を算出し、その比率を適用すると、表2のように、個人単位においては、約20万人と算出することができる⁴。現在、匿名データの作成・提供に関するガイドラインでは、「地域の人口規模が人口50万人以上であること」が匿名化の目安になっているが、本分析結果に基づけば、この目安とする「50万人以上」という閾値を緩和することができるかもしれない。

つぎに、年齢、産業、職業と地域の人口規模に秘匿処理を施した場合、母集団一意の比率に対する影響の程度を明らかにするために、重回帰分析を行った。回帰分析の式は以下のとおりである。年齢のリコーディングおよびトップコーディングに関する9パターン、産業のリコーディングに関する3パターン、職業のリコーディングに関する3パターンのそれぞれについてダミー変数を設定し(パターンに該当する場合には1、そうでない場合には0)、地域の人口規模については対数変換を行った。

モデル1

$$\text{母集団一意の比率} = f(\text{年齢ダミー、産業ダミー、職業ダミー、地域の人口規模の対数}) \dots (1)$$

表2 地域の人口規模の閾値

	母集団一意の比率	地域の人口規模の閾値(人)
世帯単位	4.20%	164,194
個人単位	2.98%	197,758

⁴ 世帯単位に基づいて作成されたテストデータは、世帯主のレコードのみから構成されている。そのため、世帯単位のテストデータにおける母集団一意の比率は、個人単位に基づいて作成されたテストデータにおけるそれと比較して小さくなっている。

図 1-1 地域の人口規模と母集団一意の比率との関係—地域ごとの平均値

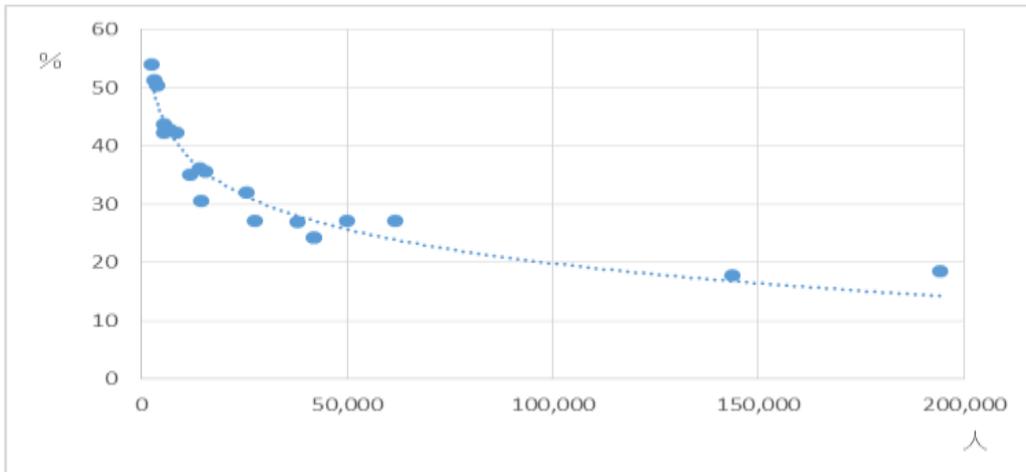


図 1-2 地域の人口規模と母集団一意の比率との関係—5歳階級 85歳以上トップコーディング、産業 17 区分、職業 10 区分

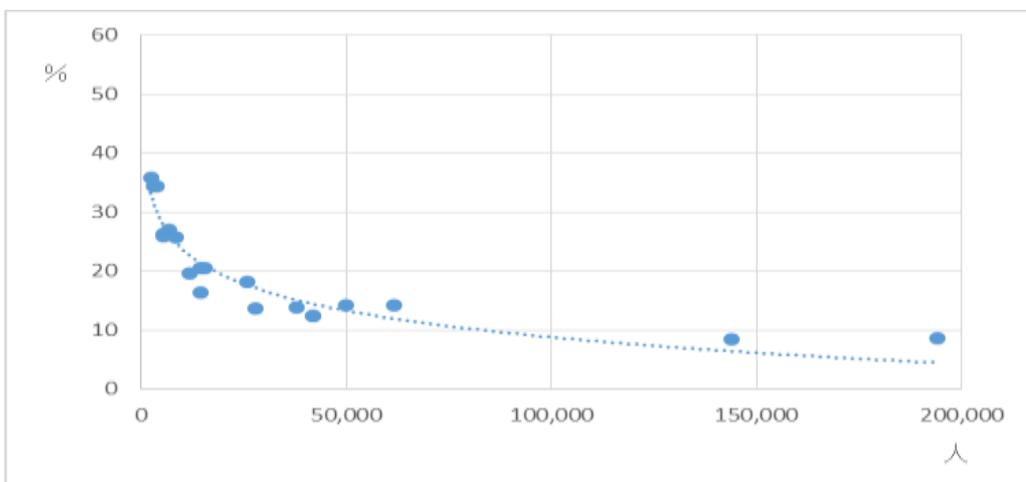
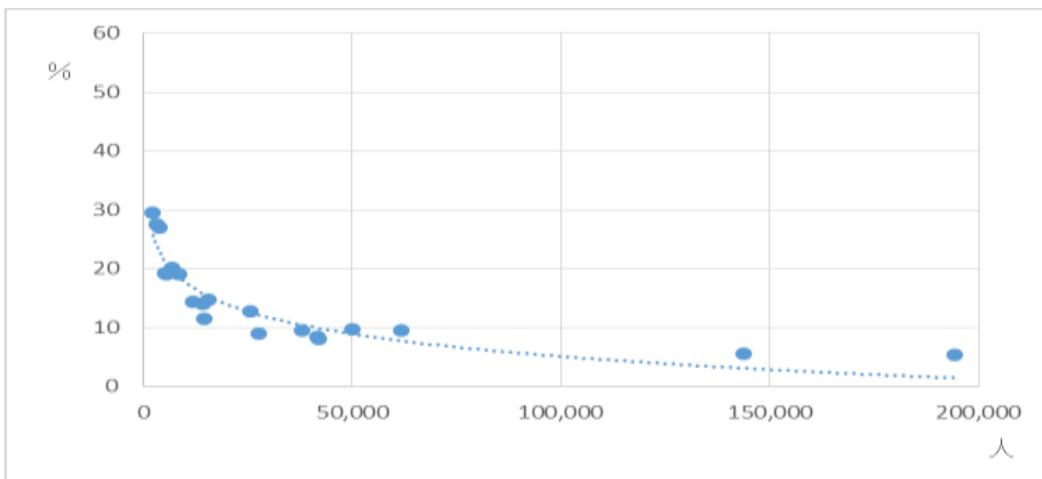


図 1-3 地域の人口規模と母集団一意の比率との関係—10歳階級 90歳以上トップコーディング、産業 14 区分、職業 8 区分



回帰分析に用いた変数の定義は、参考2で示されている。また、モデル1の結果は、表3で示されている。年齢、産業と職業については原区分をリファレンスグループとしている。分析結果を見ると、全般的にマイナスに有意になっていることから、秘匿処理を施すことによって、母集団一意の比率が有意に低減することがわかる。また、年齢については、区分統合の程度を高めるにしたがって、回帰係数の絶対値が相対的に大きくなっていることも確認できる。さらに、標準化偏回帰係数(Beta)に着目すると、地域の人口規模の係数の絶対値が最も大きいことから、本分析結果から、年齢と比較した場合、地域の人口規模が母集団一意の低減に及ぼす影響が最も高いことが明らかになった。

表3 回帰分析の結果

説明変数	係数	標準誤差	t値	Beta	有意性
年齢パターン〈年齢カテゴリー 1〉					
年齢カテゴリー 2	-0.007	0.003	-2.232	-0.018	**
年齢カテゴリー 3	-0.003	0.003	-1.121	-0.009	
年齢カテゴリー 4	-0.001	0.003	-0.478	-0.004	
年齢カテゴリー 5	-0.140	0.003	-46.274	-0.368	***
年齢カテゴリー 6	-0.139	0.003	-45.956	-0.365	***
年齢カテゴリー 7	-0.139	0.003	-45.829	-0.364	***
年齢カテゴリー 8	-0.184	0.003	-60.597	-0.481	***
年齢カテゴリー 9	-0.184	0.003	-60.533	-0.481	***
産業パターン〈産業カテゴリー 1〉					
産業カテゴリー 2	-0.003	0.002	-1.645	-0.011	
産業カテゴリー 3	-0.008	0.002	-4.368	-0.030	***
職業パターン〈職業カテゴリー 1〉					
職業カテゴリー 2	-0.001	0.002	-0.564	-0.004	
職業カテゴリー 3	-0.007	0.002	-3.873	-0.027	***
地域規模の対数	-0.072	0.001	-120.441	-0.718	***
定数	1.044	0.006	164.414		***
Adj. R ²	0.943				
F値	2043.248				
N	1620				

注 ***・・・1%有意、**・・・5%有意、*・・・10%有意をそれぞれ表している。また、< >は、リファレンスグループを示している。

3. 情報量損失に基づく有用性の検証

つぎに、本研究では、様々な地域を対象に有用性の検証を行った。マイクロデータにおける有用性の定量的な評価方法については、クラーメル の V といった関連性の指標の算出や原データからの絶対距離の平均値(average absolute distance)の計測等を行うことが考えられる(伊藤・星野(2014))。また、伊藤・星野・阿久津(2016)においては、情報量損失に関する指標の1つであるエントロピー⁵を用いて、秘匿の観点から許容可能な分類区分の組み合わせに関する情報量損失の計測を行った⁶。具体的には、関連性の指標として、原区分から分類区分の統合を行った場合のセルごとのエントロピーを計測し、区分の統合を行った場合におけるエントロピーの総計と該当する度数の総計の積を算出することによって、情報量損失の指標を作成した⁷。一方、本研究では、原区分からリコーディングを行った場合の距離を計測することによって、情報量損失の計測を行った。具体的には、以下の方法で分析を行った。

原区分と統合区分におけるクロス表の差に関する指標を作成し、原区分と統合区分におけるクロス表の差の検証を行う。例えば、下表のような年齢と産業のクロス表を想定する。

80歳以上と農林漁業に区分統合を行った場合、リコーディング後の度数をリコーディングの対象となった区分で除することによって、度数の按分を行う。つぎに、リコーディング前のクロス表とリコーディング後に按分済みの度数が入力された表を用いて、情報量損失(IL)を算出する。具体的には、以下の(2)式に基づいて、情報量損失の計測を行った。

$$IL = \frac{\sum_c |T^R(c) - T^O(c)|}{n_T} \dots (2)$$

ここで、IL は、個票データを用いて作成したクロス表におけるセルの度数 $T^O(c)$ とリコーディング済データを用いて作成したクロス表におけるセルの度数をリコーディングの対象となった分類区分で除した $T^R(c)$ の差の絶対値の合計を集計表におけるセルの数 n_T で割った数値である。以下の例は、年齢5歳区分と産業(農業、林業、漁業)のクロス表を対象に、80歳以上と農林漁業に区分統合した場合の情報量損失を計測したものである⁸。以下のように、リコーディング後に按分された度数とリコーディング前のクロス表に含まれる度

⁵ 本研究で用いるエントロピーの説明については、伊藤ほか(2010, 7頁)を参照されたい。

⁶ 質的属性に関する有用性の定量的な評価については、シャノン情報量の概念に基づいた「情報エントロピー(entropy-based measures)」を用いて情報量損失を評価することが提案されている(Kooiman et al.(1998), Domingo Ferrer and Torra(2001), 竹村(2003))。

⁷ 本研究では、De Waal and Willenborg(1999)の研究と同様に、リコーディングを用いて作成した匿名化マイクロデータを対象に、情報エントロピーを用いて情報量損失の計測を行った。

⁸ 区分統合されているセルに度数0が含まれる場合でも平均値を入れていることに留意されたい。

数が用いられる。

図2 情報量損失の計算例

	農業	林業	漁業
75～79 歳	10	7	8
80～84 歳	5	8	4
85 歳以上	7	4	8

80 歳以上と農林漁業に区分統合

	農林漁業
75～79 歳	25
80 歳以上	36

リコーディング後の按分された度数が入力されたクロス表

	農業	林業	漁業
75～79 歳	8.3	8.3	8.3
80～84 歳	6	6	6
85 歳以上	6	6	6

(2) 式から情報量損失を計算すると、

$$IL = \frac{|10 - 8.3| + |7 - 8.3| + \dots + |4 - 6| + |8 - 6|}{9}$$

$$= 1.4815$$

表4は、地域Aから地域Tの20地域を対象に、81の変数のパターンにおいて算出される情報量損失値に関する基本統計量を示したものである。人口規模が小さい地域については、情報量損失値の平均値が相対的に小さくなっているだけでなく、標準偏差も小さいことが確認できる。このことから、地域の人口規模が小さい場合には、区分統合しても情報量損失の変化が小さいことが推察される。

地域Aから地域Tに関する分析結果は、付表2-1から付表2-20に示されている。本分析結果から、年齢、産業、職業の区分を統合するほど情報量損失が大きくなることが確認される。また、付表2-1から付表2-20においても、また、地域の人口規模が小さい場合には、情報量損失値は相対的に小さくなっているだけでなく、区分統合に伴う情報量損失の変化は小さくなっている。これについては、表4で示されるように、地域の人口規模が小さい場

表 4 地域別に計算された情報量損失の基本統計量

地域の名称	地域の人口規模の閾値	平均値	標準偏差	最小値	最大値	N
地域 A	200,000人以上	1.764	0.721	0	3.042	81
地域 B	100,000人以上	1.620	0.636	0	2.704	81
地域 C	50,000人以上	0.732	0.287	0	1.198	81
地域 D	50,000人以上	0.610	0.238	0	0.989	81
地域 E	30,000人以上	0.631	0.239	0	1.015	81
地域 F	30,000人以上	0.624	0.231	0	0.979	81
地域 G	20,000人以上	0.521	0.198	0	0.836	81
地域 H	20,000人以上	0.401	0.160	0	0.654	81
地域 I	20,000人以上	0.322	0.134	0	0.527	81
地域 J	10,000人以上	0.220	0.089	0	0.355	81
地域 K	10,000人以上	0.290	0.104	0	0.444	81
地域 L	10,000人以上	0.204	0.088	0	0.339	81
地域 M	10,000人以上	0.221	0.078	0	0.340	81
地域 N	5,000人以上	0.151	0.060	0	0.236	81
地域 O	5,000人以上	0.127	0.050	0	0.199	81
地域 P	5,000人以上	0.113	0.045	0	0.174	81
地域 Q	5,000人以上	0.099	0.040	0	0.156	81
地域 R	1,000人以上	0.076	0.033	0	0.120	81
地域 S	1,000人以上	0.058	0.026	0	0.093	81
地域 T	1,000人以上	0.046	0.022	0	0.074	81

合、セルに含まれる度数が小さくなることから、リコーディングを行っても、度数の変化が相対的に小さいことが考えられる。

他方、図 3-1～図 3-3 は、地域の人口規模と情報量損失の関係を図示している。図 3-1 は地域ごとの情報量損失に関する平均値と地域の人口規模との関係を表している。また、図 3-2 は、年齢については 5 歳区分で 85 歳以上トップコーディング、産業と職業についてはそれぞれカテゴリー(2)の区分統合を行った場合、図 3-3 は、年齢については 10 歳区分で 100 歳以上トップコーディング、産業と職業についてはカテゴリー(3)の区分統合を行った場合の地域の人口規模と情報量損失の関係をそれぞれ示している。図 3-1 から図 3-3 のいずれにおいても、地域の人口規模が大きくなるほど、情報量損失が大きくなる傾向にあることを定量的に明らかにすることができる⁹。その一方で、図 3-2 と図 3-3 を見ると、地域の人口規模が相対的に小さい場合、分布上の大きな違いが見られないことを確認することができる。

⁹ 付図 3-1～付図 3-3 は、就業者に該当するレコードに限定した場合の地域の人口規模と情報量損失の関係を図示している。地域ごとの全レコードを用いた場合と比較しても、図 3-1～図 3-3 と同様の傾向が見られることを確認することができる。

なお、付図 2-1～付図 2-3 は、情報量損失の指標としてエントロピーを用いた場合の地域の人口規模と情報量損失の関係を図示している。さらに、付図 4-1～付図 4-3 は、就業者に該当するレコードに限定した場合に、地域の人口規模とエントロピーの関係を図示している。有用性の指標としてエントロピーを用いたとしても、基本的には、図 3-1～図 3-3 と同様の結果が見て取れる。

図 3-1 地域の人口規模と情報量損失との関係—地域ごとの平均値

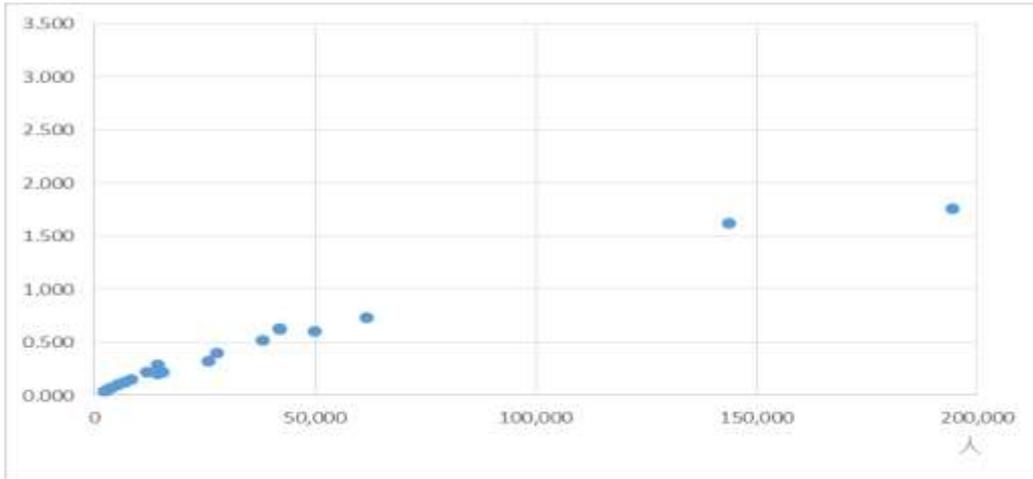


図 3-2 地域の人口規模と情報量損失との関係—5歳階級 85歳以上トップコーディング、産業 17 区分、職業 10 区分

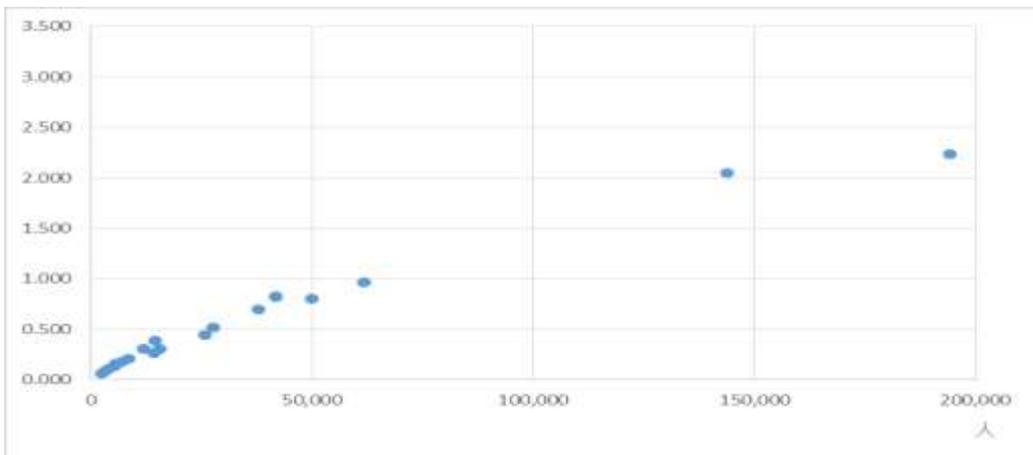
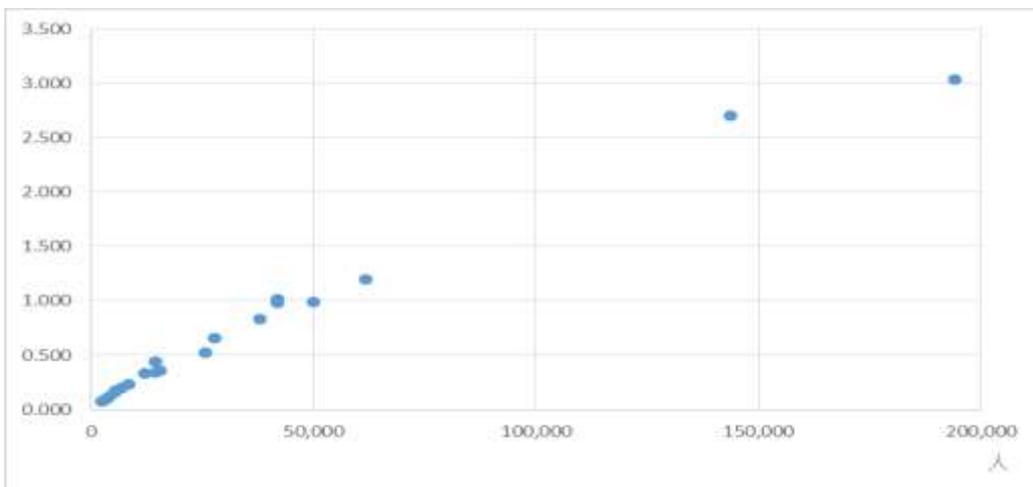


図 3-3 地域の人口規模と情報量損失との関係—10歳階級 90歳以上トップコーディング、産業 14 区分、職業 8 区分



4. おわりに

本稿では、国勢調査の匿名化マイクロデータを用いて、地域の人口規模に基づく閾値を設定した場合の母集団一意の比率と情報量損失の検証を行った。本研究の結果を踏まえると、個人単位で抽出した匿名化マイクロデータにおいては、地域の人口規模と母集団一意の比率との間にトレードオフの関係があることを実証的に明らかにすることができた。さらに、情報量損失に関する分析結果からは、地域の人口規模が大きいほど、情報量損失が大きくなること、秘匿処理が情報量損失に及ぼす影響は、属性によって異なることがわかった。

本分析結果を踏まえると、年齢、産業、職業といった変数におけるリコーディングの程度を変えることによって、提供済匿名データよりも詳細な地域区分が提供可能になることが実証的に明らかになった。それによって、年齢、産業、職業を含むキー変数を用いて算出された母集団一意の比率を秘匿性の閾値として設定した場合に、提供済匿名データにおいて定められている地域の人口規模 50 万以上という区分より細かな地域区分の設定も可能になることがわかった。さらに、本分析結果においては、0.5%基準を用いたリコーディングを行っても、母集団一意の比率が大きく変わらないことが定量的にも確認されたことから、母集団一意の比率を評価指標とするのであれば、産業と職業に関しては、提供済匿名データよりも詳細な区分で提供できる可能性についても検討する余地が出てくるだろう。

一方、本研究では、母集団一意の比率を被説明変数とする回帰分析を行ったが、地域の統合が、年齢、産業、職業と比較しても母集団一意の比率に大きな影響を及ぼすことが確認された。このことから、秘匿性の観点から見た場合、匿名データの作成において、地域区分の設定が相対的に重要な要素を占めることが定量的にも明らかになっている。

我が国の公的統計の匿名データにおいて、複数ファイルの提供可能性が議論されているが、秘匿性と有用性の両面からの実証研究を踏まえた上で、複数ファイルの可能性を検討することが必要であると考えられる。本研究成果は、複数ファイルにおける地域詳細化データの作成を視野に入れた上で、地域区分が詳細な匿名化マイクロデータにおける秘匿性と有用性の定量的な評価研究を行ったものと位置付けることができよう。

主要参考文献

Dale, A(1995) “Samples of Anonymised Records from the 1991 Census for Great Britain” *IASSIST Quarterly*, pp.5-12.

De Waal, T. and Willenborg, L. (1999) “Information Loss Through Global Recoding and Local Suppression”, *Netherlands Official Statistics (special issue on SDC)*, Vol.14, pp.17-20.

Domingo-Ferrer, J. and Torra, V. (2001) “Disclosure Control Methods and Information Loss for Microdata”, Doyle *et al.*(eds.) *Confidentiality, Disclosure and Data Access: Theory and Practical Applications for Statistical Agencies*, Elsevier Science, Amsterdam,

pp. 91-110.

Hawala, S.(2001) “Enhancing the "100,000 rule" On the Variation of the Per Cent of Uniques in A Microdata Sample and the Geographic Area Size Identified on the File”, *Proceedings of the Annual Meeting of the American Statistical Association*

伊藤伸介・高野正博・秋山裕美・後藤武彦(2010)「マイクロデータにおける有用性と秘匿性の定量的な評価に関する研究」, 『製表技術参考資料』 No.14, 1～40頁

伊藤伸介(2011)「わが国におけるマイクロデータの新たな展開可能性について—イギリスにおける地域分析用マイクロデータを例に一」, 明海大学『経済学論集』 Vol.23, No.3, 36～54頁

伊藤伸介・星野なおみ(2014)「国勢調査マイクロデータを用いたスワッピングの有効性の検証」『統計学』 107号, 2014年9月30日, 1～16頁

伊藤伸介・星野なおみ(2015)「マイクロデータにおける匿名化の誤差の評価に関する研究—国勢調査を例に一及びスワッピングの適用可能性に関する評価研究—国勢調査マイクロデータを用いて—」 No.28, 1～43 頁

伊藤伸介・星野なおみ・阿久津文香(2016)「国勢調査における匿名化マイクロデータの有用性と秘匿性の定量的な評価」『製表技術参考資料』 No.32, 1～33 頁

Kooiman, P., L. Willenborg and J. Gouweleeuw (1998) “PRAM: A Method for Disclosure Limitation of Microdata”, Research Paper, No. 9705, Statistics Netherlands, Voorburg.

Marsh, C., Dale, A., Skinner, C.(1994) “Safe Data versus Safe Settings: Access to Microdata from the British Census”, *International Statistical Review*, Vol.62, No.1, pp.35-53.

竹村彰通(2003)「個票開示問題の研究の現状と課題」『統計数理』第51巻第2号,241～260 頁

Tranmer, M., Pickles, A., Fieldhouse, E., Elliot, M., Dale, A., Brown, M.(2005) “The Case for Small Area Microdata”, *Journal of Royal Statistical Society A*, Vol.168,pp.29-49.

付表 1-1 母集団一意の比率 地域 A

ト ッ プ 各 歳	年 齢						産 業			職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ	9 0 ト ッ プ	9 5 ト ッ プ	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 1 0 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*				*			18.43%
*								*				*			18.33%
*								*					*		17.64%
*									*			*		*	18.21%
*									*				*		18.11%
*									*				*		17.41%
*										*	*	*			17.47%
*										*	*	*		*	17.35%
*										*	*	*	*	*	16.63%
	*							*				*			18.24%
	*							*				*			18.14%
	*							*				*		*	17.45%
	*								*		*	*			18.02%
	*								*		*	*		*	17.92%
	*								*		*	*	*	*	17.22%
	*									*	*	*	*	*	17.28%
	*									*	*	*	*	*	17.16%
	*									*	*	*	*	*	16.43%
		*						*		*	*	*	*	*	18.37%
		*						*		*	*	*	*	*	18.26%
		*						*		*	*	*	*	*	17.58%
		*							*	*	*	*	*	*	18.15%
		*							*	*	*	*	*	*	18.04%
		*							*	*	*	*	*	*	17.34%
		*								*	*	*	*	*	17.40%
		*								*	*	*	*	*	17.28%
		*								*	*	*	*	*	16.56%
			*					*		*	*	*	*	*	18.41%
			*					*		*	*	*	*	*	18.31%
			*					*		*	*	*	*	*	17.62%
			*						*	*	*	*	*	*	18.19%
			*						*	*	*	*	*	*	18.09%
			*						*	*	*	*	*	*	17.39%
			*						*	*	*	*	*	*	17.45%
			*						*	*	*	*	*	*	17.33%
			*					*		*	*	*	*	*	16.60%
				*				*		*	*	*	*	*	8.83%
				*				*		*	*	*	*	*	8.75%
				*				*		*	*	*	*	*	8.27%
				*				*	*	*	*	*	*	*	8.69%
				*				*	*	*	*	*	*	*	8.61%
				*				*	*	*	*	*	*	*	8.13%
				*				*	*	*	*	*	*	*	8.13%
				*				*	*	*	*	*	*	*	8.04%
				*				*	*	*	*	*	*	*	7.56%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.86%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.78%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.30%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.72%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.64%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.16%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.16%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.07%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	7.59%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.87%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.79%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.31%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.73%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.64%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.17%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.17%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	8.08%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	7.60%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	6.45%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	6.38%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	6.01%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	6.34%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	6.27%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	5.91%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	5.88%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	5.80%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	5.45%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	6.45%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	6.38%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	6.02%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	6.34%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	6.27%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	5.91%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	5.88%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	5.81%
				*	*			*	*	*	*	*	*	*	5.45%

付表 1-2 母集団一意の比率 地域 B

ト ッ プ 各 歳 な し	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	
*							*		*		17.78%
*							*		*		17.69%
*							*		*	*	17.07%
*								*	*		17.53%
*								*	*		17.44%
*								*	*	*	16.80%
*									*	*	16.86%
*									*	*	16.74%
*									*	*	16.09%
	*						*		*		17.59%
	*						*		*		17.50%
	*						*		*	*	16.88%
	*							*	*		17.34%
	*							*	*	*	17.24%
	*							*	*	*	16.61%
	*							*	*	*	16.66%
	*							*	*	*	16.55%
	*							*	*	*	15.90%
		*					*		*		17.71%
		*					*		*		17.62%
		*					*		*	*	17.00%
		*						*	*		17.46%
		*						*	*	*	17.36%
		*						*	*	*	16.73%
		*						*	*		16.78%
		*						*	*	*	16.67%
		*						*	*	*	16.02%
			*				*		*		17.75%
			*				*		*	*	17.66%
			*				*		*	*	17.04%
			*					*	*		17.50%
			*					*	*	*	17.41%
			*					*	*	*	16.77%
			*					*	*	*	16.83%
			*					*	*	*	16.72%
			*					*	*	*	16.07%
			*				*		*		8.70%
			*				*		*		8.63%
			*				*		*	*	8.17%
			*				*	*	*		8.53%
			*				*	*	*	*	8.45%
			*				*	*	*	*	7.99%
			*				*	*	*	*	8.07%
			*				*	*	*	*	7.99%
			*				*	*	*	*	7.54%
				*			*	*	*		8.73%
				*			*	*	*	*	8.66%
				*			*	*	*	*	8.20%
				*			*	*	*	*	8.56%
				*			*	*	*	*	8.48%
				*			*	*	*	*	8.02%
				*			*	*	*	*	8.10%
				*			*	*	*	*	8.02%
				*			*	*	*	*	7.57%
				*			*	*	*	*	8.74%
				*			*	*	*	*	8.67%
				*			*	*	*	*	8.21%
				*			*	*	*	*	8.57%
				*			*	*	*	*	8.49%
				*			*	*	*	*	8.03%
				*			*	*	*	*	8.11%
				*			*	*	*	*	8.03%
				*			*	*	*	*	7.58%
				*			*	*	*	*	6.43%
				*			*	*	*	*	6.36%
				*			*	*	*	*	5.99%
				*			*	*	*	*	6.30%
				*			*	*	*	*	6.23%
				*			*	*	*	*	5.86%
				*			*	*	*	*	5.91%
				*			*	*	*	*	5.83%
				*			*	*	*	*	5.47%
				*			*	*	*	*	6.43%
				*			*	*	*	*	6.36%
				*			*	*	*	*	5.99%
				*			*	*	*	*	6.30%
				*			*	*	*	*	6.23%
				*			*	*	*	*	5.86%
				*			*	*	*	*	5.91%
				*			*	*	*	*	5.84%
				*			*	*	*	*	5.47%

付表 1-3 母集団一意の比率 地域 C

ト ッ プ 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*			*			27.16%
*								*				*		27.03%
*								*				*		26.29%
*									*		*			26.82%
*									*			*		26.69%
*									*			*		25.93%
*										*	*			26.17%
*										*	*			26.01%
*										*	*		*	25.19%
	*							*			*			26.81%
	*							*			*			26.68%
	*							*				*		25.94%
	*								*		*		*	26.47%
	*								*		*		*	26.34%
	*								*			*		25.58%
	*									*	*			25.82%
	*									*	*	*		25.66%
	*									*	*	*	*	24.84%
		*						*			*			27.01%
		*						*			*			26.88%
		*						*			*	*		26.14%
		*							*		*			26.68%
		*							*		*	*		26.54%
		*							*		*	*	*	25.78%
		*								*	*	*		26.03%
		*								*	*	*	*	25.86%
		*								*	*	*	*	25.04%
			*					*			*			27.12%
			*					*			*	*		26.98%
			*					*			*	*	*	26.25%
			*						*		*	*		26.78%
			*						*		*	*	*	26.64%
			*						*		*	*	*	25.88%
			*							*	*	*	*	26.13%
			*							*	*	*	*	25.97%
			*							*	*	*	*	25.14%
				*				*			*	*	*	14.51%
				*				*			*	*	*	14.37%
				*				*			*	*	*	13.74%
				*				*	*		*	*	*	14.25%
				*				*			*	*	*	14.12%
				*				*	*		*	*	*	13.49%
				*				*		*	*	*	*	13.68%
				*				*		*	*	*	*	13.52%
				*				*	*		*	*	*	12.85%
					*			*		*	*	*	*	14.56%
					*			*		*	*	*	*	14.42%
					*			*		*	*	*	*	13.79%
					*			*	*	*	*	*	*	14.31%
					*			*	*	*	*	*	*	14.17%
					*			*	*	*	*	*	*	13.54%
					*			*	*	*	*	*	*	13.73%
					*			*	*	*	*	*	*	13.57%
					*			*	*	*	*	*	*	12.90%
						*		*	*	*	*	*	*	14.58%
						*		*	*	*	*	*	*	14.44%
						*		*	*	*	*	*	*	13.81%
						*		*	*	*	*	*	*	14.33%
						*		*	*	*	*	*	*	14.19%
						*		*	*	*	*	*	*	13.56%
						*		*	*	*	*	*	*	13.75%
						*		*	*	*	*	*	*	13.59%
						*		*	*	*	*	*	*	12.92%
							*	*	*	*	*	*	*	10.99%
							*	*	*	*	*	*	*	10.85%
							*	*	*	*	*	*	*	10.30%
							*	*	*	*	*	*	*	10.79%
							*	*	*	*	*	*	*	10.64%
							*	*	*	*	*	*	*	10.10%
							*	*	*	*	*	*	*	10.25%
							*	*	*	*	*	*	*	10.08%
							*	*	*	*	*	*	*	9.53%
							*	*	*	*	*	*	*	11.00%
							*	*	*	*	*	*	*	10.86%
							*	*	*	*	*	*	*	10.31%
							*	*	*	*	*	*	*	10.80%
							*	*	*	*	*	*	*	10.66%
							*	*	*	*	*	*	*	10.11%
							*	*	*	*	*	*	*	10.26%
							*	*	*	*	*	*	*	10.10%
							*	*	*	*	*	*	*	9.54%

付表 1-4 母集団一意の比率 地域 D

ト ッ プ 各 歳 な し	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率				
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 1 0 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分		統 合 1 4 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*				*			27.22%
*								*				*			27.13%
*								*				*		*	26.31%
*									*			*			26.90%
*									*			*			26.81%
*									*			*		*	25.94%
*										*	*	*			26.18%
*										*	*	*			26.08%
*										*	*	*	*	*	25.16%
	*							*			*	*			26.91%
	*							*			*	*			26.82%
	*							*			*	*	*	*	26.00%
	*								*		*	*			26.60%
	*								*		*	*	*	*	26.51%
	*								*		*	*	*	*	25.64%
	*									*	*	*	*	*	25.88%
	*									*	*	*	*	*	25.77%
	*									*	*	*	*	*	24.85%
		*						*			*	*	*	*	27.10%
		*						*			*	*	*	*	27.01%
		*						*			*	*	*	*	26.19%
		*							*	*	*	*	*	*	26.79%
		*							*	*	*	*	*	*	26.69%
		*							*	*	*	*	*	*	25.83%
		*							*	*	*	*	*	*	26.06%
		*							*	*	*	*	*	*	25.96%
		*							*	*	*	*	*	*	25.04%
			*					*	*	*	*	*	*	*	27.18%
			*					*	*	*	*	*	*	*	27.09%
			*					*	*	*	*	*	*	*	26.27%
			*					*	*	*	*	*	*	*	26.87%
			*					*	*	*	*	*	*	*	26.77%
			*					*	*	*	*	*	*	*	25.91%
			*					*	*	*	*	*	*	*	26.14%
			*					*	*	*	*	*	*	*	26.04%
			*					*	*	*	*	*	*	*	25.12%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.53%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.40%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.72%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.27%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.14%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.46%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.69%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.56%
			*					*	*	*	*	*	*	*	12.86%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.58%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.45%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.77%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.32%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.19%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.50%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.74%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.61%
			*					*	*	*	*	*	*	*	12.91%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.60%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.47%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.79%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.34%
			*					*	*	*	*	*	*	*	14.21%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.52%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.76%
			*					*	*	*	*	*	*	*	13.63%
			*					*	*	*	*	*	*	*	12.93%
			*					*	*	*	*	*	*	*	11.03%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.92%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.35%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.81%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.70%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.12%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.28%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.18%
			*					*	*	*	*	*	*	*	9.61%
			*					*	*	*	*	*	*	*	11.03%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.93%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.36%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.81%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.71%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.13%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.29%
			*					*	*	*	*	*	*	*	10.19%
			*					*	*	*	*	*	*	*	9.62%

付表 1-5 母集団一意の比率 地域 E

ト ッ プ 各 歳 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*							*				*			24.28%
*							*					*		24.18%
*							*					*		23.35%
*								*			*			24.10%
*								*				*		24.00%
*								*				*		23.16%
*									*	*	*			23.37%
*									*	*	*			23.23%
*									*	*	*	*		22.34%
	*							*			*			23.92%
	*							*			*			23.83%
	*							*				*		22.99%
	*								*	*	*			23.74%
	*								*	*	*	*		23.65%
	*								*	*	*	*		22.80%
	*									*	*	*		23.01%
	*									*	*	*		22.88%
	*									*	*	*	*	21.99%
		*						*			*			24.15%
		*						*			*			24.05%
		*						*			*	*		23.22%
		*							*	*	*			23.97%
		*							*	*	*	*		23.88%
		*							*	*	*	*	*	23.03%
		*								*	*	*	*	23.24%
		*								*	*	*	*	23.10%
		*								*	*	*	*	22.21%
			*					*		*	*	*	*	24.24%
			*					*		*	*	*	*	24.15%
			*					*		*	*	*	*	23.31%
			*						*	*	*	*	*	24.06%
			*						*	*	*	*	*	23.97%
			*						*	*	*	*	*	23.12%
			*							*	*	*	*	23.33%
			*							*	*	*	*	23.20%
			*							*	*	*	*	22.31%
				*				*		*	*	*	*	12.61%
				*				*		*	*	*	*	12.52%
				*				*		*	*	*	*	11.85%
				*				*	*	*	*	*	*	12.45%
				*				*	*	*	*	*	*	12.37%
				*				*	*	*	*	*	*	11.70%
				*				*	*	*	*	*	*	11.85%
				*				*	*	*	*	*	*	11.76%
				*				*	*	*	*	*	*	11.06%
					*			*	*	*	*	*	*	12.66%
					*			*	*	*	*	*	*	12.58%
					*			*	*	*	*	*	*	11.91%
					*			*	*	*	*	*	*	12.51%
					*			*	*	*	*	*	*	12.43%
					*			*	*	*	*	*	*	11.76%
					*			*	*	*	*	*	*	11.91%
					*			*	*	*	*	*	*	11.81%
					*			*	*	*	*	*	*	11.12%
					*			*	*	*	*	*	*	12.68%
					*			*	*	*	*	*	*	12.60%
					*			*	*	*	*	*	*	11.93%
					*			*	*	*	*	*	*	12.53%
					*			*	*	*	*	*	*	12.45%
					*			*	*	*	*	*	*	11.78%
					*			*	*	*	*	*	*	11.93%
					*			*	*	*	*	*	*	11.84%
					*			*	*	*	*	*	*	11.14%
						*		*	*	*	*	*	*	9.37%
						*		*	*	*	*	*	*	9.29%
						*		*	*	*	*	*	*	8.76%
						*		*	*	*	*	*	*	9.23%
						*		*	*	*	*	*	*	9.16%
						*		*	*	*	*	*	*	8.63%
						*		*	*	*	*	*	*	8.76%
						*		*	*	*	*	*	*	8.68%
						*		*	*	*	*	*	*	8.15%
							*	*	*	*	*	*	*	9.38%
							*	*	*	*	*	*	*	9.30%
							*	*	*	*	*	*	*	8.77%
							*	*	*	*	*	*	*	9.24%
							*	*	*	*	*	*	*	9.17%
							*	*	*	*	*	*	*	8.64%
							*	*	*	*	*	*	*	8.77%
							*	*	*	*	*	*	*	8.69%
							*	*	*	*	*	*	*	8.16%

付表 1-6 母集団一意の比率 地域 F

ト ッ プ 各 歳 な し	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率				
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 1 0 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分		統 合 1 4 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*				*			24.22%
*								*				*			24.15%
*								*				*		*	23.39%
*									*			*			24.04%
*									*			*			23.97%
*									*			*		*	23.21%
*										*	*	*			23.37%
*										*	*	*			23.28%
*										*	*	*	*	*	22.46%
	*							*				*			23.96%
	*							*				*			23.88%
	*							*				*		*	23.12%
	*								*		*	*			23.78%
	*								*		*	*	*		23.71%
	*								*		*	*	*	*	22.94%
	*									*	*	*	*		23.11%
	*									*	*	*	*		23.02%
	*									*	*	*	*	*	22.20%
		*						*			*	*			24.10%
		*						*			*	*			24.03%
		*						*			*	*	*	*	23.27%
		*							*	*	*	*			23.93%
		*							*	*	*	*	*		23.85%
		*							*	*	*	*	*	*	23.09%
		*							*	*	*	*	*	*	23.25%
		*							*	*	*	*	*	*	23.17%
		*							*	*	*	*	*	*	22.34%
			*					*		*	*	*	*		24.18%
			*					*		*	*	*	*		24.11%
			*					*		*	*	*	*	*	23.35%
			*						*	*	*	*	*	*	24.01%
			*						*	*	*	*	*	*	23.93%
			*						*	*	*	*	*	*	23.17%
			*							*	*	*	*	*	23.33%
			*							*	*	*	*	*	23.25%
			*							*	*	*	*	*	22.42%
				*				*		*	*	*	*	*	12.66%
				*				*		*	*	*	*	*	12.58%
				*				*		*	*	*	*	*	12.01%
				*				*	*	*	*	*	*	*	12.49%
				*				*	*	*	*	*	*	*	12.42%
				*				*	*	*	*	*	*	*	11.86%
				*				*	*	*	*	*	*	*	11.92%
				*				*	*	*	*	*	*	*	11.83%
				*				*	*	*	*	*	*	*	11.28%
					*			*	*	*	*	*	*	*	12.69%
					*			*	*	*	*	*	*	*	12.62%
					*			*	*	*	*	*	*	*	12.05%
					*			*	*	*	*	*	*	*	12.53%
					*			*	*	*	*	*	*	*	12.46%
					*			*	*	*	*	*	*	*	11.90%
					*			*	*	*	*	*	*	*	11.95%
					*			*	*	*	*	*	*	*	11.87%
					*			*	*	*	*	*	*	*	11.32%
						*		*	*	*	*	*	*	*	12.72%
						*		*	*	*	*	*	*	*	12.64%
						*		*	*	*	*	*	*	*	12.08%
						*		*	*	*	*	*	*	*	12.55%
						*		*	*	*	*	*	*	*	12.49%
						*		*	*	*	*	*	*	*	11.92%
						*		*	*	*	*	*	*	*	11.98%
						*		*	*	*	*	*	*	*	11.89%
						*		*	*	*	*	*	*	*	11.34%
							*	*	*	*	*	*	*	*	9.42%
							*	*	*	*	*	*	*	*	9.35%
							*	*	*	*	*	*	*	*	8.90%
							*	*	*	*	*	*	*	*	9.29%
							*	*	*	*	*	*	*	*	9.22%
							*	*	*	*	*	*	*	*	8.78%
							*	*	*	*	*	*	*	*	8.86%
							*	*	*	*	*	*	*	*	8.80%
							*	*	*	*	*	*	*	*	8.38%
							*	*	*	*	*	*	*	*	9.42%
							*	*	*	*	*	*	*	*	9.35%
							*	*	*	*	*	*	*	*	8.90%
							*	*	*	*	*	*	*	*	9.29%
							*	*	*	*	*	*	*	*	9.23%
							*	*	*	*	*	*	*	*	8.78%
							*	*	*	*	*	*	*	*	8.87%
							*	*	*	*	*	*	*	*	8.80%
							*	*	*	*	*	*	*	*	8.38%

付表 1-7 母集団一意の比率 地域 G

ト ッ プ 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*			*			26.94%
*								*			*			26.89%
*								*			*		*	26.08%
*									*		*			26.47%
*									*		*			26.41%
*									*		*		*	25.58%
*										*	*			25.85%
*										*	*			25.73%
*										*	*	*		24.85%
	*							*			*			26.62%
	*							*			*			26.56%
	*							*			*	*		25.75%
	*								*		*			26.14%
	*								*		*	*		26.09%
	*								*		*	*	*	25.26%
	*									*	*	*		25.53%
	*									*	*	*	*	25.41%
	*									*	*	*	*	24.53%
		*						*			*	*		26.81%
		*						*			*	*		26.76%
		*						*			*	*	*	25.94%
		*							*		*	*		26.33%
		*							*		*	*		26.28%
		*							*		*	*	*	25.44%
		*								*	*	*	*	25.72%
		*								*	*	*	*	25.59%
		*								*	*	*	*	24.72%
			*					*			*	*	*	26.89%
			*					*			*	*	*	26.83%
			*					*			*	*	*	26.02%
			*						*		*	*	*	26.42%
			*						*		*	*	*	26.36%
			*						*		*	*	*	25.53%
			*							*	*	*	*	25.80%
			*							*	*	*	*	25.68%
			*							*	*	*	*	24.80%
				*				*			*	*	*	14.31%
				*				*			*	*	*	14.20%
				*				*			*	*	*	13.56%
				*				*	*		*	*	*	13.97%
				*				*	*		*	*	*	13.86%
				*				*	*		*	*	*	13.22%
				*				*	*	*	*	*	*	13.41%
				*				*	*	*	*	*	*	13.27%
				*				*	*	*	*	*	*	12.61%
					*			*	*	*	*	*	*	14.37%
					*			*	*	*	*	*	*	14.26%
					*			*	*	*	*	*	*	13.63%
					*			*	*	*	*	*	*	14.03%
					*			*	*	*	*	*	*	13.91%
					*			*	*	*	*	*	*	13.28%
					*			*	*	*	*	*	*	13.47%
					*			*	*	*	*	*	*	13.33%
					*			*	*	*	*	*	*	12.66%
					*			*	*	*	*	*	*	14.40%
					*			*	*	*	*	*	*	14.29%
					*			*	*	*	*	*	*	13.65%
					*			*	*	*	*	*	*	14.05%
					*			*	*	*	*	*	*	13.94%
					*			*	*	*	*	*	*	13.30%
					*			*	*	*	*	*	*	13.50%
					*			*	*	*	*	*	*	13.35%
					*			*	*	*	*	*	*	12.69%
					*			*	*	*	*	*	*	10.94%
					*			*	*	*	*	*	*	10.82%
					*			*	*	*	*	*	*	10.27%
					*			*	*	*	*	*	*	10.65%
					*			*	*	*	*	*	*	10.53%
					*			*	*	*	*	*	*	9.99%
					*			*	*	*	*	*	*	10.14%
					*			*	*	*	*	*	*	10.03%
					*			*	*	*	*	*	*	9.46%
					*			*	*	*	*	*	*	10.95%
					*			*	*	*	*	*	*	10.83%
					*			*	*	*	*	*	*	10.28%
					*			*	*	*	*	*	*	10.66%
					*			*	*	*	*	*	*	10.54%
					*			*	*	*	*	*	*	10.00%
					*			*	*	*	*	*	*	10.15%
					*			*	*	*	*	*	*	10.04%
					*			*	*	*	*	*	*	9.47%

付表 1-8 母集団一意の比率 地域 H

ト ッ プ 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*			*			27.22%
*								*				*		27.15%
*								*				*		26.26%
*									*		*			26.93%
*									*			*		26.85%
*									*			*		25.94%
*										*	*			26.09%
*										*		*		25.98%
*										*		*	*	25.04%
	*							*			*			26.98%
	*							*				*		26.90%
	*							*				*		26.02%
	*								*		*			26.69%
	*								*			*		26.61%
	*								*			*		25.70%
	*									*	*			25.84%
	*									*	*	*		25.73%
	*									*	*	*	*	24.80%
		*						*			*			27.11%
		*						*				*		27.04%
		*						*				*	*	26.15%
		*							*	*	*			26.82%
		*							*	*	*	*		26.74%
		*							*	*	*	*	*	25.83%
		*								*	*	*	*	25.98%
		*								*	*	*	*	25.87%
		*								*	*	*	*	24.93%
			*					*		*	*	*	*	27.18%
			*					*		*	*	*	*	27.11%
			*					*		*	*	*	*	26.22%
			*						*	*	*	*	*	26.90%
			*						*	*	*	*	*	26.81%
			*						*	*	*	*	*	25.90%
			*							*	*	*	*	26.05%
			*							*	*	*	*	25.94%
			*							*	*	*	*	25.00%
				*				*		*	*	*	*	13.89%
				*				*		*	*	*	*	13.81%
				*				*		*	*	*	*	13.07%
				*				*	*	*	*	*	*	13.67%
				*				*	*	*	*	*	*	13.58%
				*				*	*	*	*	*	*	12.83%
				*				*	*	*	*	*	*	13.05%
				*				*	*	*	*	*	*	12.94%
				*				*	*	*	*	*	*	12.14%
					*			*	*	*	*	*	*	13.91%
					*			*	*	*	*	*	*	13.83%
					*			*	*	*	*	*	*	13.09%
					*			*	*	*	*	*	*	13.69%
					*			*	*	*	*	*	*	13.60%
					*			*	*	*	*	*	*	12.85%
					*			*	*	*	*	*	*	13.07%
					*			*	*	*	*	*	*	12.96%
					*			*	*	*	*	*	*	12.16%
						*		*	*	*	*	*	*	13.93%
						*		*	*	*	*	*	*	13.85%
						*		*	*	*	*	*	*	13.11%
						*		*	*	*	*	*	*	13.71%
						*		*	*	*	*	*	*	13.62%
						*		*	*	*	*	*	*	12.86%
						*		*	*	*	*	*	*	13.08%
						*		*	*	*	*	*	*	12.98%
						*		*	*	*	*	*	*	12.18%
							*	*	*	*	*	*	*	10.39%
							*	*	*	*	*	*	*	10.31%
							*	*	*	*	*	*	*	9.70%
							*	*	*	*	*	*	*	10.26%
							*	*	*	*	*	*	*	10.18%
							*	*	*	*	*	*	*	9.56%
							*	*	*	*	*	*	*	9.70%
							*	*	*	*	*	*	*	9.62%
							*	*	*	*	*	*	*	8.99%
							*	*	*	*	*	*	*	10.39%
							*	*	*	*	*	*	*	10.32%
							*	*	*	*	*	*	*	9.70%
							*	*	*	*	*	*	*	10.26%
							*	*	*	*	*	*	*	10.18%
							*	*	*	*	*	*	*	9.57%
							*	*	*	*	*	*	*	9.71%
							*	*	*	*	*	*	*	9.62%
							*	*	*	*	*	*	*	9.00%

付表 1-9 母集団一意の比率 地域 I

ト ッ ブ 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ ブ	9 0 ト ッ ブ	9 5 ト ッ ブ	8 5 ト ッ ブ 5 歳	9 0 ト ッ ブ 5 歳	9 5 ト ッ ブ 5 歳	1 0 0 ト ッ ブ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*			*			32.08%
*								*				*		31.99%
*								*				*		31.19%
*									*		*			31.87%
*									*			*		31.76%
*									*			*		30.98%
*										*	*			31.49%
*										*		*		31.36%
*										*			*	30.53%
	*							*			*			31.68%
	*							*				*		31.59%
	*							*				*		30.79%
	*								*		*			31.46%
	*								*			*		31.36%
	*								*				*	30.58%
	*									*	*			31.08%
	*									*		*		30.95%
	*									*		*		30.12%
		*						*			*			31.88%
		*						*				*		31.79%
		*						*				*		30.99%
		*							*		*			31.67%
		*							*			*		31.56%
		*							*			*		30.78%
		*								*	*			31.28%
		*								*	*	*		31.16%
		*								*		*		30.33%
			*					*			*			32.01%
			*					*				*		31.92%
			*					*				*		31.12%
			*						*		*			31.80%
			*						*		*	*		31.69%
			*						*		*	*		30.91%
			*							*	*		*	31.42%
			*							*	*	*		31.29%
			*							*	*	*	*	30.46%
				*				*			*			18.59%
				*				*			*	*		18.52%
				*				*				*		17.77%
				*					*		*			18.27%
				*					*		*	*		18.19%
				*					*			*		17.46%
				*						*	*			17.72%
				*						*	*	*		17.63%
				*						*		*		16.89%
					*			*			*			18.65%
					*			*			*	*		18.58%
					*			*				*		17.84%
					*				*		*		*	18.33%
					*				*		*	*		18.25%
					*				*		*	*		17.53%
					*					*	*	*		17.79%
					*					*	*	*		17.70%
					*					*	*	*	*	16.96%
						*		*		*	*	*		18.69%
						*		*		*	*	*		18.62%
						*		*		*	*	*		17.88%
						*		*		*	*	*		18.38%
						*		*		*	*	*		18.29%
						*		*		*	*	*		17.57%
						*		*		*	*	*		17.83%
						*		*		*	*	*		17.74%
						*		*		*	*	*	*	17.00%
							*	*		*	*	*		14.26%
							*	*		*	*	*		14.17%
							*	*		*	*	*	*	13.53%
							*	*	*	*	*	*		14.01%
							*	*	*	*	*	*		13.90%
							*	*	*	*	*	*	*	13.27%
							*	*	*	*	*	*	*	13.50%
							*	*	*	*	*	*	*	13.40%
							*	*	*	*	*	*	*	12.75%
							*	*	*	*	*	*	*	14.27%
							*	*	*	*	*	*	*	14.18%
							*	*	*	*	*	*	*	13.54%
							*	*	*	*	*	*	*	14.02%
							*	*	*	*	*	*	*	13.92%
							*	*	*	*	*	*	*	13.29%
							*	*	*	*	*	*	*	13.52%
							*	*	*	*	*	*	*	13.41%
							*	*	*	*	*	*	*	12.76%

付表 1-10 母集団一意の比率 地域 J

ト ッ プ 各 歳 な し	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率				
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 1 0 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分		統 合 1 4 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*				*			35.65%
*								*				*			35.58%
*								*				*			35.20%
*									*			*			35.11%
*									*			*			35.05%
*									*			*			34.64%
*										*	*	*			34.75%
*										*	*	*			34.68%
*										*	*	*	*		34.24%
	*								*			*			35.27%
	*								*			*			35.21%
	*								*			*	*		34.83%
	*								*		*	*			34.74%
	*								*		*	*	*		34.68%
	*								*		*	*	*	*	34.27%
	*									*	*	*	*		34.37%
	*									*	*	*	*	*	34.31%
	*									*	*	*	*	*	33.87%
		*							*		*	*	*		35.45%
		*							*		*	*	*		35.38%
		*							*		*	*	*	*	35.00%
		*							*	*	*	*	*		34.91%
		*							*	*	*	*	*		34.85%
		*							*	*	*	*	*	*	34.44%
		*							*	*	*	*	*	*	34.55%
		*							*	*	*	*	*	*	34.48%
		*							*	*	*	*	*	*	34.04%
			*						*	*	*	*	*	*	35.55%
			*						*	*	*	*	*	*	35.49%
			*						*	*	*	*	*	*	35.11%
			*						*	*	*	*	*	*	35.02%
			*						*	*	*	*	*	*	34.95%
			*						*	*	*	*	*	*	34.55%
			*						*	*	*	*	*	*	34.65%
			*						*	*	*	*	*	*	34.59%
			*						*	*	*	*	*	*	34.15%
				*					*	*	*	*	*	*	21.00%
				*					*	*	*	*	*	*	20.90%
				*					*	*	*	*	*	*	20.31%
				*					*	*	*	*	*	*	20.60%
				*					*	*	*	*	*	*	20.51%
				*					*	*	*	*	*	*	19.90%
				*					*	*	*	*	*	*	20.07%
				*					*	*	*	*	*	*	19.93%
				*					*	*	*	*	*	*	19.28%
					*				*	*	*	*	*	*	21.04%
					*				*	*	*	*	*	*	20.94%
					*				*	*	*	*	*	*	20.94%
					*				*	*	*	*	*	*	20.35%
					*				*	*	*	*	*	*	20.64%
					*				*	*	*	*	*	*	20.55%
					*				*	*	*	*	*	*	19.94%
					*				*	*	*	*	*	*	20.11%
					*				*	*	*	*	*	*	19.97%
					*				*	*	*	*	*	*	19.32%
						*			*	*	*	*	*	*	21.08%
						*			*	*	*	*	*	*	20.98%
						*			*	*	*	*	*	*	20.39%
						*			*	*	*	*	*	*	20.69%
						*			*	*	*	*	*	*	20.59%
						*			*	*	*	*	*	*	19.99%
						*			*	*	*	*	*	*	20.15%
						*			*	*	*	*	*	*	20.02%
						*			*	*	*	*	*	*	19.36%
							*		*	*	*	*	*	*	16.31%
							*		*	*	*	*	*	*	16.20%
							*		*	*	*	*	*	*	15.65%
							*		*	*	*	*	*	*	15.91%
							*		*	*	*	*	*	*	15.81%
							*		*	*	*	*	*	*	15.26%
							*		*	*	*	*	*	*	15.38%
							*		*	*	*	*	*	*	15.25%
							*		*	*	*	*	*	*	14.66%
								*	*	*	*	*	*	*	16.33%
								*	*	*	*	*	*	*	16.22%
								*	*	*	*	*	*	*	15.67%
								*	*	*	*	*	*	*	15.93%
								*	*	*	*	*	*	*	15.83%
								*	*	*	*	*	*	*	15.28%
								*	*	*	*	*	*	*	15.40%
								*	*	*	*	*	*	*	15.27%
								*	*	*	*	*	*	*	14.68%

付表 1-11 母集団一意の比率 地域 K

ト ッ プ 各 歳 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*							*				*			30.58%
*							*				*			30.44%
*							*				*		*	29.77%
*								*			*			30.21%
*								*			*			30.06%
*								*			*		*	29.36%
*									*	*	*			29.97%
*									*	*	*			29.83%
*									*	*	*	*		29.10%
	*							*			*			30.10%
	*							*			*		*	29.96%
	*							*			*		*	29.29%
	*								*	*	*			29.73%
	*								*	*	*	*		29.59%
	*								*	*	*	*	*	28.89%
	*									*	*	*	*	29.50%
	*									*	*	*	*	29.35%
	*									*	*	*	*	28.62%
		*						*			*			30.37%
		*						*			*			30.24%
		*						*			*	*	*	29.57%
		*							*	*	*	*	*	30.01%
		*							*	*	*	*	*	29.86%
		*							*	*	*	*	*	29.16%
		*								*	*	*	*	29.77%
		*								*	*	*	*	29.63%
		*								*	*	*	*	28.90%
			*					*		*	*	*	*	30.48%
			*					*		*	*	*	*	30.34%
			*					*		*	*	*	*	29.67%
			*						*	*	*	*	*	30.11%
			*						*	*	*	*	*	29.97%
			*						*	*	*	*	*	29.27%
			*							*	*	*	*	29.88%
			*							*	*	*	*	29.73%
			*							*	*	*	*	29.01%
				*				*		*	*	*	*	16.74%
				*				*		*	*	*	*	16.54%
				*				*		*	*	*	*	15.81%
				*				*	*	*	*	*	*	16.50%
				*				*	*	*	*	*	*	16.31%
				*				*	*	*	*	*	*	15.61%
				*				*	*	*	*	*	*	16.09%
				*				*	*	*	*	*	*	15.89%
				*				*	*	*	*	*	*	15.16%
					*			*	*	*	*	*	*	16.79%
					*			*	*	*	*	*	*	16.59%
					*			*	*	*	*	*	*	15.86%
					*			*	*	*	*	*	*	16.55%
					*			*	*	*	*	*	*	16.36%
					*			*	*	*	*	*	*	15.65%
					*			*	*	*	*	*	*	16.14%
					*			*	*	*	*	*	*	15.94%
					*			*	*	*	*	*	*	15.20%
					*			*	*	*	*	*	*	16.80%
					*			*	*	*	*	*	*	16.60%
					*			*	*	*	*	*	*	15.87%
					*			*	*	*	*	*	*	16.55%
					*			*	*	*	*	*	*	16.37%
					*			*	*	*	*	*	*	15.66%
					*			*	*	*	*	*	*	16.15%
					*			*	*	*	*	*	*	15.94%
					*			*	*	*	*	*	*	15.21%
						*		*	*	*	*	*	*	12.71%
						*		*	*	*	*	*	*	12.56%
						*		*	*	*	*	*	*	11.89%
						*		*	*	*	*	*	*	12.57%
						*		*	*	*	*	*	*	12.42%
						*		*	*	*	*	*	*	11.75%
						*		*	*	*	*	*	*	12.24%
						*		*	*	*	*	*	*	12.08%
						*		*	*	*	*	*	*	11.42%
							*	*	*	*	*	*	*	12.72%
							*	*	*	*	*	*	*	12.56%
							*	*	*	*	*	*	*	11.90%
							*	*	*	*	*	*	*	12.58%
							*	*	*	*	*	*	*	12.42%
							*	*	*	*	*	*	*	11.75%
							*	*	*	*	*	*	*	12.25%
							*	*	*	*	*	*	*	12.08%
							*	*	*	*	*	*	*	11.43%

付表 1-12 母集団一意の比率 地域 L

ト ッ プ 各 歳 な し	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率				
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 1 0 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分		統 合 1 4 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*				*			36.20%
*								*				*			36.12%
*								*				*		*	35.19%
*									*			*			35.99%
*									*			*			35.91%
*									*			*		*	34.94%
*										*	*	*			35.49%
*										*	*	*			35.40%
*										*	*	*	*	*	34.37%
	*							*			*				35.82%
	*							*			*			*	35.74%
	*							*			*			*	34.80%
	*								*		*				35.60%
	*								*		*		*		35.51%
	*								*		*		*	*	34.54%
	*									*	*	*			35.10%
	*									*	*	*	*		35.00%
	*									*	*	*	*	*	33.97%
		*						*			*				36.02%
		*						*			*		*		35.93%
		*						*			*		*	*	35.00%
		*							*	*	*				35.81%
		*							*	*	*		*		35.72%
		*							*	*	*		*	*	34.75%
		*							*	*	*	*	*		35.30%
		*							*	*	*	*	*	*	35.21%
		*							*	*	*	*	*	*	34.18%
			*					*		*	*	*	*		36.10%
			*					*		*	*	*	*		36.02%
			*					*		*	*	*	*	*	35.08%
			*						*	*	*	*	*		35.89%
			*						*	*	*	*	*	*	35.81%
			*						*	*	*	*	*	*	34.83%
			*						*	*	*	*	*	*	35.39%
			*						*	*	*	*	*	*	35.29%
			*						*	*	*	*	*	*	34.27%
				*				*		*	*	*	*	*	20.91%
				*				*		*	*	*	*	*	20.79%
				*				*		*	*	*	*	*	19.79%
				*				*	*	*	*	*	*	*	20.64%
				*				*	*	*	*	*	*	*	20.52%
				*				*	*	*	*	*	*	*	19.52%
				*				*	*	*	*	*	*	*	19.93%
				*				*	*	*	*	*	*	*	19.82%
				*				*	*	*	*	*	*	*	18.76%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.97%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.85%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.85%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.70%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.58%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.58%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.99%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.87%
					*			*	*	*	*	*	*	*	18.82%
						*		*	*	*	*	*	*	*	20.98%
						*		*	*	*	*	*	*	*	20.86%
						*		*	*	*	*	*	*	*	19.86%
						*		*	*	*	*	*	*	*	20.71%
						*		*	*	*	*	*	*	*	20.59%
						*		*	*	*	*	*	*	*	19.59%
						*		*	*	*	*	*	*	*	20.00%
						*		*	*	*	*	*	*	*	19.89%
						*		*	*	*	*	*	*	*	18.83%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.96%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.85%
							*	*	*	*	*	*	*	*	14.98%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.76%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.65%
							*	*	*	*	*	*	*	*	14.78%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.11%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.01%
							*	*	*	*	*	*	*	*	14.10%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.96%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.85%
							*	*	*	*	*	*	*	*	14.98%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.76%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.65%
							*	*	*	*	*	*	*	*	14.78%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.11%
							*	*	*	*	*	*	*	*	15.01%
							*	*	*	*	*	*	*	*	14.10%

付表 1-13 母集団一意の比率 地域 M

ト ッ プ 各 歳 な し	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*							*				*			35.02%
*							*				*			35.02%
*							*				*	*		34.66%
*								*			*			34.86%
*								*			*			34.84%
*								*			*	*		34.46%
*									*	*	*			34.67%
*									*	*	*			34.63%
*									*	*	*	*		34.22%
	*							*			*			34.22%
	*							*			*			34.22%
	*							*			*	*		33.86%
	*							*		*	*			34.06%
	*							*		*	*	*		34.03%
	*							*		*	*	*		33.66%
	*								*	*	*	*		33.87%
	*								*	*	*	*		33.82%
	*								*	*	*	*		33.41%
		*						*		*	*	*		34.66%
		*						*		*	*	*		34.66%
		*						*		*	*	*		34.30%
		*						*	*	*	*	*		34.50%
		*						*	*	*	*	*		34.48%
		*						*	*	*	*	*		34.10%
		*						*	*	*	*	*		34.31%
		*						*	*	*	*	*		34.27%
		*						*	*	*	*	*		33.86%
			*					*	*	*	*	*		34.89%
			*					*	*	*	*	*		34.89%
			*					*	*	*	*	*		34.53%
			*					*	*	*	*	*		34.73%
			*					*	*	*	*	*		34.70%
			*					*	*	*	*	*		34.33%
			*					*	*	*	*	*		34.53%
			*					*	*	*	*	*		34.49%
			*					*	*	*	*	*		34.08%
			*					*	*	*	*	*		20.09%
			*					*	*	*	*	*		19.98%
			*					*	*	*	*	*		19.48%
			*					*	*	*	*	*		19.75%
			*					*	*	*	*	*		19.66%
			*					*	*	*	*	*		19.18%
			*					*	*	*	*	*		19.37%
			*					*	*	*	*	*		19.25%
			*					*	*	*	*	*		18.74%
			*					*	*	*	*	*		20.24%
			*					*	*	*	*	*		20.13%
			*					*	*	*	*	*		19.63%
			*					*	*	*	*	*		19.89%
			*					*	*	*	*	*		19.80%
			*					*	*	*	*	*		19.32%
			*					*	*	*	*	*		19.52%
			*					*	*	*	*	*		19.39%
			*					*	*	*	*	*		18.88%
			*					*	*	*	*	*		20.27%
			*					*	*	*	*	*		20.16%
			*					*	*	*	*	*		19.66%
			*					*	*	*	*	*		19.93%
			*					*	*	*	*	*		19.83%
			*					*	*	*	*	*		19.36%
			*					*	*	*	*	*		19.55%
			*					*	*	*	*	*		19.42%
			*					*	*	*	*	*		18.91%
			*					*	*	*	*	*		15.70%
			*					*	*	*	*	*		15.57%
			*					*	*	*	*	*		15.09%
			*					*	*	*	*	*		15.42%
			*					*	*	*	*	*		15.32%
			*					*	*	*	*	*		14.86%
			*					*	*	*	*	*		14.96%
			*					*	*	*	*	*		14.83%
			*					*	*	*	*	*		14.30%
			*					*	*	*	*	*		15.72%
			*					*	*	*	*	*		15.59%
			*					*	*	*	*	*		15.11%
			*					*	*	*	*	*		15.44%
			*					*	*	*	*	*		15.34%
			*					*	*	*	*	*		14.88%
			*					*	*	*	*	*		14.98%
			*					*	*	*	*	*		14.84%
			*					*	*	*	*	*		14.32%

付表 1-14 母集団一意の比率 地域 N

ト ッ プ 各 歳 な し	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率				
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 1 0 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分		統 合 1 4 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*				*			42.33%
*								*				*			42.32%
*								*				*			41.87%
*									*			*			42.21%
*									*			*			42.20%
*									*			*			41.75%
*										*	*	*			41.87%
*										*	*	*			41.85%
*										*	*	*	*		41.36%
	*							*			*	*			41.25%
	*							*			*	*			41.24%
	*							*			*	*	*		40.79%
	*								*		*	*			41.13%
	*								*		*	*	*		41.12%
	*								*		*	*	*	*	40.67%
	*									*	*	*	*		40.79%
	*									*	*	*	*	*	40.77%
	*									*	*	*	*	*	40.28%
		*						*			*	*	*		41.78%
		*						*			*	*	*	*	41.77%
		*						*			*	*	*	*	41.32%
		*							*	*	*	*	*	*	41.66%
		*							*	*	*	*	*	*	41.65%
		*							*	*	*	*	*	*	41.20%
		*							*	*	*	*	*	*	41.32%
		*							*	*	*	*	*	*	41.31%
		*							*	*	*	*	*	*	40.81%
			*					*		*	*	*	*	*	42.10%
			*					*		*	*	*	*	*	42.09%
			*					*		*	*	*	*	*	41.64%
			*						*	*	*	*	*	*	41.98%
			*						*	*	*	*	*	*	41.97%
			*						*	*	*	*	*	*	41.52%
			*						*	*	*	*	*	*	41.64%
			*						*	*	*	*	*	*	41.63%
			*						*	*	*	*	*	*	41.13%
				*				*		*	*	*	*	*	25.92%
				*				*		*	*	*	*	*	25.86%
				*				*		*	*	*	*	*	25.18%
				*				*	*	*	*	*	*	*	25.68%
				*				*	*	*	*	*	*	*	25.62%
				*				*	*	*	*	*	*	*	24.94%
				*				*	*	*	*	*	*	*	25.13%
				*				*	*	*	*	*	*	*	25.06%
				*				*	*	*	*	*	*	*	24.33%
					*			*	*	*	*	*	*	*	26.08%
					*			*	*	*	*	*	*	*	26.02%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.35%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.85%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.79%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.11%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.30%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.23%
					*			*	*	*	*	*	*	*	24.49%
					*			*	*	*	*	*	*	*	26.18%
					*			*	*	*	*	*	*	*	26.12%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.44%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.94%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.88%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.20%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.39%
					*			*	*	*	*	*	*	*	25.32%
					*			*	*	*	*	*	*	*	24.59%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.83%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.78%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.90%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.59%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.54%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.66%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.07%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.98%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.00%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.85%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.80%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.92%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.61%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.56%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.69%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.09%
					*			*	*	*	*	*	*	*	20.01%
					*			*	*	*	*	*	*	*	19.02%

付表 1-15 母集団一意の比率 地域 O

ト ッ プ 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ	9 0 ト ッ プ	9 5 ト ッ プ	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*							*				*			42.82%
*							*				*			42.82%
*							*				*			42.48%
*								*			*			42.63%
*								*			*			42.63%
*								*			*			42.29%
*									*	*				42.57%
*									*	*				42.57%
*									*	*		*		42.17%
	*							*			*			41.89%
	*							*			*			41.89%
	*							*			*		*	41.56%
	*							*		*	*			41.69%
	*							*		*	*			41.69%
	*							*		*	*		*	41.35%
	*								*	*	*			41.63%
	*								*	*	*	*		41.63%
	*								*	*	*	*		41.23%
		*						*			*			42.41%
		*						*			*			42.41%
		*						*			*	*		42.07%
		*						*	*	*	*			42.22%
		*						*	*	*	*			42.22%
		*						*	*	*	*	*		41.88%
		*						*	*	*	*	*		42.16%
		*						*	*	*	*	*		42.16%
		*						*	*	*	*	*	*	41.76%
			*					*	*	*	*	*		42.64%
			*					*	*	*	*	*		42.64%
			*					*	*	*	*	*		42.31%
			*					*	*	*	*	*		42.45%
			*					*	*	*	*	*		42.45%
			*					*	*	*	*	*	*	42.11%
			*					*	*	*	*	*		42.39%
			*					*	*	*	*	*		42.39%
			*					*	*	*	*	*	*	42.00%
				*				*	*	*	*	*		27.31%
				*				*	*	*	*	*		27.18%
				*				*	*	*	*	*	*	26.36%
				*				*	*	*	*	*		27.14%
				*				*	*	*	*	*	*	27.00%
				*				*	*	*	*	*	*	26.18%
				*				*	*	*	*	*	*	26.86%
				*				*	*	*	*	*	*	26.73%
				*				*	*	*	*	*	*	25.87%
					*			*	*	*	*	*	*	27.49%
					*			*	*	*	*	*	*	27.36%
					*			*	*	*	*	*	*	26.53%
					*			*	*	*	*	*	*	27.31%
					*			*	*	*	*	*	*	27.18%
					*			*	*	*	*	*	*	26.36%
					*			*	*	*	*	*	*	27.03%
					*			*	*	*	*	*	*	26.90%
					*			*	*	*	*	*	*	26.05%
					*			*	*	*	*	*	*	27.52%
					*			*	*	*	*	*	*	27.39%
					*			*	*	*	*	*	*	26.56%
					*			*	*	*	*	*	*	27.34%
					*			*	*	*	*	*	*	27.21%
					*			*	*	*	*	*	*	26.39%
					*			*	*	*	*	*	*	27.06%
					*			*	*	*	*	*	*	26.93%
					*			*	*	*	*	*	*	26.08%
						*		*	*	*	*	*	*	21.37%
						*		*	*	*	*	*	*	21.22%
						*		*	*	*	*	*	*	20.59%
						*		*	*	*	*	*	*	21.23%
						*		*	*	*	*	*	*	21.09%
						*		*	*	*	*	*	*	20.46%
						*		*	*	*	*	*	*	20.88%
						*		*	*	*	*	*	*	20.73%
						*		*	*	*	*	*	*	20.12%
							*	*	*	*	*	*	*	21.41%
							*	*	*	*	*	*	*	21.26%
							*	*	*	*	*	*	*	20.63%
							*	*	*	*	*	*	*	21.28%
							*	*	*	*	*	*	*	21.13%
							*	*	*	*	*	*	*	20.50%
							*	*	*	*	*	*	*	20.93%
							*	*	*	*	*	*	*	20.78%
							*	*	*	*	*	*	*	20.16%

付表 1-16 母集団一意の比率 地域 P

ト ッ プ 各 歳 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率				
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 1 0 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分		統 合 1 4 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*				*			43.73%
*								*				*			43.62%
*								*				*			43.37%
*									*			*			43.48%
*									*			*			43.37%
*									*			*			43.12%
*										*	*	*			43.24%
*										*	*	*			43.10%
*											*	*	*	*	42.77%
	*								*			*			42.63%
	*								*			*			42.52%
	*								*			*		*	42.27%
	*								*		*	*			42.37%
	*								*		*	*	*		42.27%
	*								*		*	*	*	*	42.01%
	*									*	*	*	*		42.14%
	*									*	*	*	*	*	41.99%
	*									*	*	*	*	*	41.67%
		*							*		*	*	*		43.24%
		*							*		*	*	*		43.13%
		*							*		*	*	*	*	42.88%
		*							*	*	*	*	*	*	42.99%
		*							*	*	*	*	*	*	42.88%
		*							*	*	*	*	*	*	42.63%
		*							*	*	*	*	*	*	42.75%
		*							*	*	*	*	*	*	42.61%
		*							*	*	*	*	*	*	42.28%
			*						*	*	*	*	*	*	43.59%
			*						*	*	*	*	*	*	43.48%
			*						*	*	*	*	*	*	43.22%
			*						*	*	*	*	*	*	43.33%
			*						*	*	*	*	*	*	43.22%
			*						*	*	*	*	*	*	42.97%
			*						*	*	*	*	*	*	43.10%
			*						*	*	*	*	*	*	42.95%
			*						*	*	*	*	*	*	42.63%
			*						*	*	*	*	*	*	26.82%
			*						*	*	*	*	*	*	26.69%
			*						*	*	*	*	*	*	26.20%
			*						*	*	*	*	*	*	26.35%
			*						*	*	*	*	*	*	26.22%
			*						*	*	*	*	*	*	25.73%
			*						*	*	*	*	*	*	25.71%
			*						*	*	*	*	*	*	25.53%
			*						*	*	*	*	*	*	24.85%
			*						*	*	*	*	*	*	26.87%
			*						*	*	*	*	*	*	26.74%
			*						*	*	*	*	*	*	26.6%
			*						*	*	*	*	*	*	26.26%
			*						*	*	*	*	*	*	26.40%
			*						*	*	*	*	*	*	26.27%
			*						*	*	*	*	*	*	26.27%
			*						*	*	*	*	*	*	25.79%
			*						*	*	*	*	*	*	25.77%
			*						*	*	*	*	*	*	25.59%
			*						*	*	*	*	*	*	24.90%
			*						*	*	*	*	*	*	27.00%
			*						*	*	*	*	*	*	26.87%
			*						*	*	*	*	*	*	26.38%
			*						*	*	*	*	*	*	26.53%
			*						*	*	*	*	*	*	26.40%
			*						*	*	*	*	*	*	25.91%
			*						*	*	*	*	*	*	25.89%
			*						*	*	*	*	*	*	25.71%
			*						*	*	*	*	*	*	25.03%
			*						*	*	*	*	*	*	20.98%
			*						*	*	*	*	*	*	20.82%
			*						*	*	*	*	*	*	20.29%
			*						*	*	*	*	*	*	20.65%
			*						*	*	*	*	*	*	20.49%
			*						*	*	*	*	*	*	19.97%
			*						*	*	*	*	*	*	19.93%
			*						*	*	*	*	*	*	19.70%
			*						*	*	*	*	*	*	19.05%
			*						*	*	*	*	*	*	21.05%
			*						*	*	*	*	*	*	20.89%
			*						*	*	*	*	*	*	20.37%
			*						*	*	*	*	*	*	20.73%
			*						*	*	*	*	*	*	20.56%
			*						*	*	*	*	*	*	20.04%
			*						*	*	*	*	*	*	20.00%
			*						*	*	*	*	*	*	19.77%
			*						*	*	*	*	*	*	19.12%

付表 1-17 母集団一意の比率 地域 Q

ト ッ プ 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ	9 0 ト ッ プ	9 5 ト ッ プ	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*							*				*			42.31%
*							*				*			42.29%
*							*				*		*	41.99%
*								*			*			42.12%
*								*			*			42.10%
*								*			*		*	41.77%
*									*	*	*			41.97%
*									*	*	*			41.95%
*									*	*	*	*		41.62%
	*							*			*			41.39%
	*							*			*		*	41.38%
	*							*			*		*	41.08%
	*							*		*	*			41.21%
	*							*		*	*	*		41.19%
	*							*		*	*	*		40.85%
	*								*	*	*	*		41.06%
	*								*	*	*	*		41.04%
	*								*	*	*	*	*	40.70%
		*						*			*	*		41.88%
		*						*			*	*		41.86%
		*						*			*	*	*	41.56%
		*							*	*	*	*		41.69%
		*							*	*	*	*		41.67%
		*							*	*	*	*	*	41.34%
		*							*	*	*	*	*	41.54%
		*							*	*	*	*	*	41.52%
		*							*	*	*	*	*	41.19%
			*					*		*	*	*		42.09%
			*					*		*	*	*	*	42.07%
			*					*		*	*	*	*	41.77%
			*					*	*	*	*	*	*	41.90%
			*					*	*	*	*	*	*	41.88%
			*					*	*	*	*	*	*	41.54%
			*						*	*	*	*	*	41.75%
			*						*	*	*	*	*	41.73%
			*						*	*	*	*	*	41.39%
				*				*		*	*	*	*	26.26%
				*				*		*	*	*	*	26.13%
				*				*		*	*	*	*	25.57%
				*				*	*	*	*	*	*	26.03%
				*				*	*	*	*	*	*	25.90%
				*				*	*	*	*	*	*	25.32%
				*				*	*	*	*	*	*	25.64%
				*				*	*	*	*	*	*	25.51%
				*				*	*	*	*	*	*	24.86%
					*			*	*	*	*	*	*	26.37%
					*			*	*	*	*	*	*	26.24%
					*			*	*	*	*	*	*	25.68%
					*			*	*	*	*	*	*	26.14%
					*			*	*	*	*	*	*	26.01%
					*			*	*	*	*	*	*	25.43%
					*			*	*	*	*	*	*	25.75%
					*			*	*	*	*	*	*	25.62%
					*			*	*	*	*	*	*	24.97%
					*			*	*	*	*	*	*	26.39%
					*			*	*	*	*	*	*	26.26%
					*			*	*	*	*	*	*	25.70%
					*			*	*	*	*	*	*	26.16%
					*			*	*	*	*	*	*	26.03%
					*			*	*	*	*	*	*	25.45%
					*			*	*	*	*	*	*	25.77%
					*			*	*	*	*	*	*	25.64%
					*			*	*	*	*	*	*	24.99%
						*		*	*	*	*	*	*	20.84%
						*		*	*	*	*	*	*	20.65%
						*		*	*	*	*	*	*	20.09%
						*		*	*	*	*	*	*	20.54%
						*		*	*	*	*	*	*	20.35%
						*		*	*	*	*	*	*	19.77%
						*		*	*	*	*	*	*	20.09%
						*		*	*	*	*	*	*	19.90%
						*		*	*	*	*	*	*	19.29%
							*	*	*	*	*	*	*	20.87%
							*	*	*	*	*	*	*	20.69%
							*	*	*	*	*	*	*	20.13%
							*	*	*	*	*	*	*	20.58%
							*	*	*	*	*	*	*	20.39%
							*	*	*	*	*	*	*	19.81%
							*	*	*	*	*	*	*	20.13%
							*	*	*	*	*	*	*	19.94%
							*	*	*	*	*	*	*	19.32%

付表 1-18 母集団一意の比率 地域 R

ト ッ プ 各 歳 な し	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率				
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 1 0 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分		統 合 1 4 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*				*			50.33%
*								*				*			50.31%
*								*				*		*	50.21%
*									*			*			50.33%
*									*			*			50.31%
*									*			*		*	50.21%
*										*	*	*			50.13%
*										*	*	*			50.10%
*											*	*	*	*	49.95%
	*								*			*			48.77%
	*								*			*		*	48.74%
	*								*			*		*	48.64%
	*								*		*	*			48.77%
	*								*		*	*		*	48.74%
	*								*		*	*		*	48.64%
	*									*	*	*			48.56%
	*									*	*	*	*		48.54%
	*									*	*	*	*	*	48.38%
		*							*			*			49.44%
		*							*			*		*	49.41%
		*							*			*		*	49.31%
		*							*	*	*	*		*	49.44%
		*							*	*	*	*		*	49.41%
		*							*	*	*	*	*	*	49.31%
		*							*	*	*	*	*	*	49.23%
		*							*	*	*	*	*	*	49.21%
		*							*	*	*	*	*	*	49.05%
			*						*		*	*		*	49.95%
			*						*		*	*	*	*	49.92%
			*						*		*	*	*	*	49.82%
			*						*	*	*	*	*	*	49.95%
			*						*	*	*	*	*	*	49.92%
			*						*	*	*	*	*	*	49.82%
			*						*	*	*	*	*	*	49.74%
			*						*	*	*	*	*	*	49.72%
			*						*	*	*	*	*	*	49.56%
				*					*		*	*	*	*	34.46%
				*					*		*	*	*	*	34.44%
				*					*		*	*	*	*	34.18%
				*					*	*	*	*	*	*	34.41%
				*					*	*	*	*	*	*	34.38%
				*					*	*	*	*	*	*	34.13%
				*					*	*	*	*	*	*	33.95%
				*					*	*	*	*	*	*	33.87%
				*					*	*	*	*	*	*	33.59%
					*				*		*	*	*	*	34.64%
					*				*		*	*	*	*	34.62%
					*				*		*	*	*	*	34.36%
					*				*	*	*	*	*	*	34.59%
					*				*	*	*	*	*	*	34.56%
					*				*	*	*	*	*	*	34.31%
					*				*	*	*	*	*	*	34.13%
					*				*	*	*	*	*	*	34.05%
					*				*	*	*	*	*	*	33.77%
						*			*		*	*	*	*	34.79%
						*			*		*	*	*	*	34.77%
						*			*		*	*	*	*	34.51%
						*			*	*	*	*	*	*	34.74%
						*			*	*	*	*	*	*	34.72%
						*			*	*	*	*	*	*	34.46%
						*			*	*	*	*	*	*	34.28%
						*			*	*	*	*	*	*	34.21%
						*			*	*	*	*	*	*	33.92%
							*		*		*	*	*	*	28.31%
							*		*		*	*	*	*	28.23%
							*		*		*	*	*	*	27.69%
							*		*	*	*	*	*	*	28.26%
							*		*	*	*	*	*	*	28.18%
							*		*	*	*	*	*	*	27.64%
							*		*	*	*	*	*	*	27.59%
							*		*	*	*	*	*	*	27.49%
							*		*	*	*	*	*	*	26.92%
								*	*	*	*	*	*	*	28.36%
								*	*	*	*	*	*	*	28.28%
								*	*	*	*	*	*	*	27.74%
								*	*	*	*	*	*	*	28.31%
								*	*	*	*	*	*	*	28.23%
								*	*	*	*	*	*	*	27.69%
								*	*	*	*	*	*	*	27.64%
								*	*	*	*	*	*	*	27.54%
								*	*	*	*	*	*	*	26.97%

付表 1-19 母集団一意の比率 地域 S

ト ッ プ 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*								*			*			51.34%
*								*				*		51.24%
*								*				*		51.05%
*									*		*			50.99%
*									*			*		50.83%
*									*			*		50.64%
*										*	*			50.86%
*										*	*			50.67%
*										*		*	*	50.48%
	*							*			*			49.94%
	*							*				*		49.84%
	*							*				*	*	49.65%
	*								*		*			49.59%
	*								*		*	*		49.43%
	*								*			*	*	49.23%
	*									*	*			49.46%
	*									*	*	*		49.27%
	*									*	*	*	*	49.08%
		*						*			*			50.45%
		*						*			*			50.35%
		*						*			*	*	*	50.16%
		*							*		*			50.10%
		*							*		*	*		49.94%
		*							*		*	*	*	49.74%
		*								*	*	*	*	49.97%
		*								*	*	*	*	49.78%
		*								*	*	*	*	49.59%
			*					*			*	*	*	50.92%
			*					*			*	*	*	50.83%
			*					*			*	*	*	50.64%
			*						*		*	*	*	50.57%
			*						*		*	*	*	50.41%
			*						*		*	*	*	50.22%
			*							*	*	*	*	50.45%
			*							*	*	*	*	50.26%
			*							*	*	*	*	50.06%
				*				*			*	*	*	35.11%
				*				*			*	*	*	34.89%
				*				*			*	*	*	34.66%
				*					*		*	*	*	34.66%
				*					*		*	*	*	34.38%
				*					*		*	*	*	34.15%
				*						*	*	*	*	34.41%
				*						*	*	*	*	34.09%
				*						*	*	*	*	33.86%
					*			*			*	*	*	35.36%
					*			*			*	*	*	35.14%
					*			*			*	*	*	34.92%
					*				*		*	*	*	34.92%
					*				*		*	*	*	34.63%
					*				*		*	*	*	34.41%
					*					*	*	*	*	34.66%
					*					*	*	*	*	34.34%
					*					*	*	*	*	34.12%
						*		*		*	*	*	*	35.43%
						*		*		*	*	*	*	35.20%
						*		*		*	*	*	*	34.98%
						*		*		*	*	*	*	34.98%
						*		*		*	*	*	*	34.69%
						*		*		*	*	*	*	34.47%
						*		*		*	*	*	*	34.73%
						*		*		*	*	*	*	34.41%
						*		*		*	*	*	*	34.18%
							*	*		*	*	*	*	28.83%
							*	*		*	*	*	*	28.60%
							*	*		*	*	*	*	28.25%
							*	*		*	*	*	*	28.41%
							*	*		*	*	*	*	28.13%
							*	*		*	*	*	*	27.77%
							*	*		*	*	*	*	28.22%
							*	*		*	*	*	*	27.84%
							*	*		*	*	*	*	27.49%
							*	*		*	*	*	*	28.92%
							*	*		*	*	*	*	28.70%
							*	*		*	*	*	*	28.35%
							*	*		*	*	*	*	28.51%
							*	*		*	*	*	*	28.22%
							*	*		*	*	*	*	27.87%
							*	*		*	*	*	*	28.32%
							*	*		*	*	*	*	27.93%
							*	*		*	*	*	*	27.58%

付表 1-20 母集団一意の比率 地域 T

ト ッ プ 各 歳	年 齢						産 業		職 業		母 集 団 一 意 率			
	8 5 ト ッ プ	9 0 ト ッ プ	9 5 ト ッ プ	8 5 ト ッ プ	9 0 ト ッ プ	9 5 ト ッ プ	1 0 0 ト ッ プ	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分		1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	統 合 8 区 分
*							*				*			54.09%
*							*				*			54.09%
*							*				*		*	53.83%
*								*			*			52.91%
*								*			*			52.91%
*								*			*		*	52.65%
*									*	*	*			52.91%
*									*	*	*			52.91%
*										*	*	*	*	52.65%
	*							*			*			52.27%
	*							*			*			52.27%
	*							*			*		*	52.02%
	*							*		*	*			51.10%
	*							*		*	*	*		51.10%
	*							*		*	*	*	*	50.84%
	*								*	*	*	*		51.10%
	*								*	*	*	*	*	51.10%
	*								*	*	*	*	*	50.84%
		*						*			*			52.99%
		*						*			*			52.99%
		*						*			*	*	*	52.74%
		*							*	*	*	*		51.81%
		*							*	*	*	*	*	51.81%
		*							*	*	*	*	*	51.56%
		*							*	*	*	*	*	51.81%
		*							*	*	*	*	*	51.81%
		*							*	*	*	*	*	51.56%
			*					*		*	*	*	*	53.62%
			*					*		*	*	*	*	53.62%
			*					*		*	*	*	*	53.37%
			*						*	*	*	*	*	52.44%
			*						*	*	*	*	*	52.44%
			*						*	*	*	*	*	52.19%
			*						*	*	*	*	*	52.44%
			*						*	*	*	*	*	52.44%
			*						*	*	*	*	*	52.19%
				*				*		*	*	*	*	36.44%
				*				*		*	*	*	*	36.44%
				*				*		*	*	*	*	36.14%
				*				*	*	*	*	*	*	35.76%
				*				*	*	*	*	*	*	35.76%
				*				*	*	*	*	*	*	35.47%
				*				*	*	*	*	*	*	35.55%
				*				*	*	*	*	*	*	35.55%
				*				*	*	*	*	*	*	35.17%
					*			*	*	*	*	*	*	36.73%
					*			*	*	*	*	*	*	36.73%
					*			*	*	*	*	*	*	36.44%
					*			*	*	*	*	*	*	36.44%
					*			*	*	*	*	*	*	36.06%
					*			*	*	*	*	*	*	36.06%
					*			*	*	*	*	*	*	35.76%
					*			*	*	*	*	*	*	35.76%
					*			*	*	*	*	*	*	35.85%
					*			*	*	*	*	*	*	35.85%
					*			*	*	*	*	*	*	35.47%
					*			*	*	*	*	*	*	36.77%
					*			*	*	*	*	*	*	36.77%
					*			*	*	*	*	*	*	36.48%
					*			*	*	*	*	*	*	36.10%
					*			*	*	*	*	*	*	36.10%
					*			*	*	*	*	*	*	35.80%
					*			*	*	*	*	*	*	35.89%
					*			*	*	*	*	*	*	35.89%
					*			*	*	*	*	*	*	35.51%
					*			*	*	*	*	*	*	30.88%
					*			*	*	*	*	*	*	30.88%
					*			*	*	*	*	*	*	30.50%
					*			*	*	*	*	*	*	29.99%
					*			*	*	*	*	*	*	29.99%
					*			*	*	*	*	*	*	29.61%
					*			*	*	*	*	*	*	29.91%
					*			*	*	*	*	*	*	29.91%
					*			*	*	*	*	*	*	29.91%
					*			*	*	*	*	*	*	29.44%
					*			*	*	*	*	*	*	30.92%
					*			*	*	*	*	*	*	30.92%
					*			*	*	*	*	*	*	30.54%
					*			*	*	*	*	*	*	30.03%
					*			*	*	*	*	*	*	30.03%
					*			*	*	*	*	*	*	29.65%
					*			*	*	*	*	*	*	29.95%
					*			*	*	*	*	*	*	29.95%
					*			*	*	*	*	*	*	29.49%

付表 2-1 情報量損失の結果、地域 A

トップなし	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	年齢				産業			職業		情報量損失	
				85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*		0.000
*									*			*		0.432
*									*			*	*	1.210
*									*	*		*		0.788
*									*			*		1.099
*									*			*	*	1.565
*										*	*	*		1.293
*										*	*	*	*	1.569
*										*	*	*	*	1.960
	*								*		*			0.331
	*								*			*		0.759
	*								*			*	*	1.535
	*								*	*	*	*		1.114
	*								*	*	*	*	*	1.424
	*								*	*	*	*	*	1.890
	*									*	*	*	*	1.617
	*									*	*	*	*	1.892
	*									*	*	*	*	2.283
		*							*	*	*	*	*	0.128
		*							*	*	*	*	*	0.559
		*							*	*	*	*	*	1.336
		*							*	*	*	*	*	0.915
		*							*	*	*	*	*	1.226
		*							*	*	*	*	*	1.692
		*							*	*	*	*	*	1.419
		*							*	*	*	*	*	1.695
		*							*	*	*	*	*	2.086
			*						*	*	*	*	*	0.036
			*						*	*	*	*	*	0.468
			*						*	*	*	*	*	1.246
			*						*	*	*	*	*	0.824
			*						*	*	*	*	*	1.135
			*						*	*	*	*	*	1.601
			*						*	*	*	*	*	1.329
			*						*	*	*	*	*	1.604
			*						*	*	*	*	*	1.996
				*					*	*	*	*	*	1.346
				*					*	*	*	*	*	1.688
				*					*	*	*	*	*	2.319
				*					*	*	*	*	*	1.980
				*					*	*	*	*	*	2.239
				*					*	*	*	*	*	2.621
				*					*	*	*	*	*	2.357
				*					*	*	*	*	*	2.595
				*					*	*	*	*	*	2.930
					*				*	*	*	*	*	1.174
					*				*	*	*	*	*	1.517
					*				*	*	*	*	*	2.149
					*				*	*	*	*	*	1.810
					*				*	*	*	*	*	2.069
					*				*	*	*	*	*	2.451
					*				*	*	*	*	*	2.187
					*				*	*	*	*	*	2.425
					*				*	*	*	*	*	2.761
					*				*	*	*	*	*	1.105
					*				*	*	*	*	*	1.448
					*				*	*	*	*	*	2.080
					*				*	*	*	*	*	1.741
					*				*	*	*	*	*	2.000
					*				*	*	*	*	*	2.382
					*				*	*	*	*	*	2.118
					*				*	*	*	*	*	2.357
					*				*	*	*	*	*	2.692
					*				*	*	*	*	*	1.563
					*				*	*	*	*	*	1.881
					*				*	*	*	*	*	2.462
					*				*	*	*	*	*	2.142
					*				*	*	*	*	*	2.386
					*				*	*	*	*	*	2.751
					*				*	*	*	*	*	2.493
					*				*	*	*	*	*	2.717
					*				*	*	*	*	*	3.042
					*				*	*	*	*	*	1.498
					*				*	*	*	*	*	1.816
					*				*	*	*	*	*	2.397
					*				*	*	*	*	*	2.077
					*				*	*	*	*	*	2.321
					*				*	*	*	*	*	2.686
					*				*	*	*	*	*	2.428
					*				*	*	*	*	*	2.652
					*				*	*	*	*	*	2.977

付表 2-2 情報量損失の結果、地域 B

トップなし	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	年齢				産業			職業		情報量損失	
				85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*		0.000
*									*			*		0.401
*									*			*	*	1.225
*									*	*		*		0.900
*									*			*		1.143
*									*			*	*	1.607
*										*	*	*		1.236
*										*	*	*	*	1.452
*										*	*	*	*	1.862
	*								*		*	*		0.282
	*								*		*	*		0.679
	*								*		*	*	*	1.502
	*								*	*	*	*		1.178
	*								*	*	*	*	*	1.419
	*								*	*	*	*	*	1.883
	*								*	*	*	*	*	1.513
	*								*	*	*	*	*	1.728
	*								*	*	*	*	*	2.137
		*							*	*	*	*	*	0.112
		*							*	*	*	*	*	0.513
		*							*	*	*	*	*	1.336
		*							*	*	*	*	*	1.012
		*							*	*	*	*	*	1.254
		*							*	*	*	*	*	1.719
		*							*	*	*	*	*	1.348
		*							*	*	*	*	*	1.564
		*							*	*	*	*	*	1.973
			*						*	*	*	*	*	0.029
			*						*	*	*	*	*	0.430
			*						*	*	*	*	*	1.253
			*						*	*	*	*	*	0.929
			*						*	*	*	*	*	1.172
			*						*	*	*	*	*	1.636
			*						*	*	*	*	*	1.265
			*						*	*	*	*	*	1.481
			*						*	*	*	*	*	1.891
				*					*	*	*	*	*	1.109
				*					*	*	*	*	*	1.429
				*					*	*	*	*	*	2.113
				*					*	*	*	*	*	1.848
				*					*	*	*	*	*	2.051
				*					*	*	*	*	*	2.444
				*					*	*	*	*	*	2.081
				*					*	*	*	*	*	2.270
				*					*	*	*	*	*	2.630
					*				*	*	*	*	*	0.964
					*				*	*	*	*	*	1.286
					*				*	*	*	*	*	1.970
					*				*	*	*	*	*	1.706
					*				*	*	*	*	*	1.910
					*				*	*	*	*	*	2.303
					*				*	*	*	*	*	1.939
					*				*	*	*	*	*	2.129
					*				*	*	*	*	*	2.489
					*				*	*	*	*	*	0.902
					*				*	*	*	*	*	1.225
					*				*	*	*	*	*	1.909
					*				*	*	*	*	*	1.644
					*				*	*	*	*	*	1.848
					*				*	*	*	*	*	2.242
					*				*	*	*	*	*	1.878
					*				*	*	*	*	*	2.067
					*				*	*	*	*	*	2.427
					*				*	*	*	*	*	1.268
					*				*	*	*	*	*	1.570
					*				*	*	*	*	*	2.208
					*				*	*	*	*	*	1.960
					*				*	*	*	*	*	2.154
					*				*	*	*	*	*	2.531
					*				*	*	*	*	*	2.174
					*				*	*	*	*	*	2.356
					*				*	*	*	*	*	2.704
					*				*	*	*	*	*	1.213
					*				*	*	*	*	*	1.514
					*				*	*	*	*	*	2.152
					*				*	*	*	*	*	1.905
					*				*	*	*	*	*	2.099
					*				*	*	*	*	*	2.475
					*				*	*	*	*	*	2.119
					*				*	*	*	*	*	2.300
					*				*	*	*	*	*	2.649

付表 2-3 情報量損失の結果、地域 C

トップなし	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	年齢				産業			職業		情報量損失		
				85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分	
*									*			*			0.000
*									*			*			0.214
*									*			*	*		0.526
*									*	*		*			0.328
*									*			*			0.475
*									*			*	*		0.661
*										*	*	*			0.483
*										*	*	*	*		0.615
*										*	*	*	*	*	0.776
	*								*		*	*			0.145
	*								*		*	*			0.357
	*								*		*	*	*		0.668
	*								*	*	*	*	*		0.471
	*								*	*	*	*	*		0.616
	*								*	*	*	*	*	*	0.802
	*								*	*	*	*	*		0.624
	*								*	*	*	*	*		0.755
	*								*	*	*	*	*	*	0.916
		*							*	*	*	*	*		0.055
		*							*	*	*	*	*		0.269
		*							*	*	*	*	*	*	0.580
		*							*	*	*	*	*	*	0.383
		*							*	*	*	*	*	*	0.529
		*							*	*	*	*	*	*	0.715
		*							*	*	*	*	*	*	0.537
		*							*	*	*	*	*	*	0.669
		*							*	*	*	*	*	*	0.830
			*						*	*	*	*	*	*	0.014
			*						*	*	*	*	*	*	0.229
			*						*	*	*	*	*	*	0.540
			*						*	*	*	*	*	*	0.343
			*						*	*	*	*	*	*	0.489
			*						*	*	*	*	*	*	0.675
			*						*	*	*	*	*	*	0.497
			*						*	*	*	*	*	*	0.629
			*						*	*	*	*	*	*	0.790
				*					*	*	*	*	*	*	0.605
				*					*	*	*	*	*	*	0.768
				*					*	*	*	*	*	*	1.002
				*					*	*	*	*	*	*	0.852
				*					*	*	*	*	*	*	0.969
				*					*	*	*	*	*	*	1.109
				*					*	*	*	*	*	*	0.946
				*					*	*	*	*	*	*	1.055
				*					*	*	*	*	*	*	1.184
					*				*	*	*	*	*	*	0.531
					*				*	*	*	*	*	*	0.696
					*				*	*	*	*	*	*	0.929
					*				*	*	*	*	*	*	0.779
					*				*	*	*	*	*	*	0.897
					*				*	*	*	*	*	*	1.038
					*				*	*	*	*	*	*	0.874
					*				*	*	*	*	*	*	0.984
					*				*	*	*	*	*	*	1.113
						*			*	*	*	*	*	*	0.500
						*			*	*	*	*	*	*	0.664
						*			*	*	*	*	*	*	0.897
						*			*	*	*	*	*	*	0.748
						*			*	*	*	*	*	*	0.865
						*			*	*	*	*	*	*	1.006
						*			*	*	*	*	*	*	0.843
						*			*	*	*	*	*	*	0.952
						*			*	*	*	*	*	*	1.081
							*		*	*	*	*	*	*	0.651
							*		*	*	*	*	*	*	0.807
							*		*	*	*	*	*	*	1.022
							*		*	*	*	*	*	*	0.880
							*		*	*	*	*	*	*	0.993
							*		*	*	*	*	*	*	1.127
							*		*	*	*	*	*	*	0.968
							*		*	*	*	*	*	*	1.074
							*		*	*	*	*	*	*	1.198
								*	*	*	*	*	*	*	0.623
								*	*	*	*	*	*	*	0.779
								*	*	*	*	*	*	*	0.994
								*	*	*	*	*	*	*	0.852
								*	*	*	*	*	*	*	0.964
								*	*	*	*	*	*	*	1.099
								*	*	*	*	*	*	*	0.940
								*	*	*	*	*	*	*	1.046
								*	*	*	*	*	*	*	1.170

付表 2-4 情報量損失の結果、地域 D

トップなし	年齢								産業			職業		情報量損失	
	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	90歳 10歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*			0.000
*									*				*		0.170
*									*				*		0.431
*									*	*		*			0.292
*									*			*			0.392
*									*			*	*		0.545
*										*	*	*		*	0.421
*										*	*	*	*	*	0.512
*										*	*	*	*	*	0.643
	*								*		*				0.117
	*								*			*			0.285
	*								*			*	*	*	0.545
	*								*	*	*	*	*	*	0.407
	*								*	*	*	*	*	*	0.505
	*								*	*	*	*	*	*	0.659
	*									*	*	*	*	*	0.536
	*									*	*	*	*	*	0.625
	*									*	*	*	*	*	0.756
		*							*		*	*	*	*	0.042
		*							*		*	*	*	*	0.212
		*							*		*	*	*	*	0.472
		*							*	*	*	*	*	*	0.334
		*							*	*	*	*	*	*	0.433
		*							*	*	*	*	*	*	0.587
		*							*	*	*	*	*	*	0.463
		*							*	*	*	*	*	*	0.553
		*							*	*	*	*	*	*	0.684
			*						*	*	*	*	*	*	0.010
			*						*	*	*	*	*	*	0.181
			*						*	*	*	*	*	*	0.441
			*						*	*	*	*	*	*	0.303
			*						*	*	*	*	*	*	0.402
			*						*	*	*	*	*	*	0.556
			*						*	*	*	*	*	*	0.432
			*						*	*	*	*	*	*	0.522
			*						*	*	*	*	*	*	0.653
				*					*	*	*	*	*	*	0.512
				*					*	*	*	*	*	*	0.641
				*					*	*	*	*	*	*	0.828
				*					*	*	*	*	*	*	0.728
				*					*	*	*	*	*	*	0.807
				*					*	*	*	*	*	*	0.921
				*					*	*	*	*	*	*	0.806
				*					*	*	*	*	*	*	0.881
				*					*	*	*	*	*	*	0.983
					*				*	*	*	*	*	*	0.448
					*				*	*	*	*	*	*	0.578
					*				*	*	*	*	*	*	0.766
					*				*	*	*	*	*	*	0.666
					*				*	*	*	*	*	*	0.745
					*				*	*	*	*	*	*	0.859
					*				*	*	*	*	*	*	0.743
					*				*	*	*	*	*	*	0.819
					*				*	*	*	*	*	*	0.921
					*				*	*	*	*	*	*	0.425
					*				*	*	*	*	*	*	0.555
					*				*	*	*	*	*	*	0.743
					*				*	*	*	*	*	*	0.642
					*				*	*	*	*	*	*	0.722
					*				*	*	*	*	*	*	0.836
					*				*	*	*	*	*	*	0.720
					*				*	*	*	*	*	*	0.795
					*				*	*	*	*	*	*	0.898
					*				*	*	*	*	*	*	0.548
					*				*	*	*	*	*	*	0.670
					*				*	*	*	*	*	*	0.840
					*				*	*	*	*	*	*	0.746
					*				*	*	*	*	*	*	0.821
					*				*	*	*	*	*	*	0.930
					*				*	*	*	*	*	*	0.819
					*				*	*	*	*	*	*	0.890
					*				*	*	*	*	*	*	0.989
					*				*	*	*	*	*	*	0.528
					*				*	*	*	*	*	*	0.650
					*				*	*	*	*	*	*	0.820
					*				*	*	*	*	*	*	0.726
					*				*	*	*	*	*	*	0.801
					*				*	*	*	*	*	*	0.909
					*				*	*	*	*	*	*	0.798
					*				*	*	*	*	*	*	0.870
					*				*	*	*	*	*	*	0.968

付表 2-5 情報量損失の結果、地域 E

トップなし	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	年齢				産業			職業		情報量損失	
				85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*		0.000
*									*			*		0.171
*									*			*	*	0.464
*									*	*		*		0.361
*									*			*		0.452
*									*			*	*	0.615
*										*	*	*		0.463
*										*	*	*	*	0.547
*										*	*	*	*	0.694
	*								*		*			0.122
	*								*			*		0.290
	*								*			*	*	0.583
	*								*	*	*	*		0.480
	*								*		*	*	*	0.570
	*								*		*	*	*	0.733
	*									*	*	*	*	0.581
	*									*	*	*	*	0.665
	*									*	*	*	*	0.811
		*							*		*	*	*	0.049
		*							*		*	*	*	0.219
		*							*		*	*	*	0.512
		*							*	*	*	*	*	0.409
		*							*	*	*	*	*	0.500
		*							*	*	*	*	*	0.663
		*							*	*	*	*	*	0.511
		*							*	*	*	*	*	0.595
		*							*	*	*	*	*	0.742
			*						*	*	*	*	*	0.012
			*						*	*	*	*	*	0.183
			*						*	*	*	*	*	0.476
			*						*	*	*	*	*	0.373
			*						*	*	*	*	*	0.464
			*						*	*	*	*	*	0.627
			*						*	*	*	*	*	0.474
			*						*	*	*	*	*	0.559
			*						*	*	*	*	*	0.706
				*					*	*	*	*	*	0.463
				*					*	*	*	*	*	0.597
				*					*	*	*	*	*	0.828
				*					*	*	*	*	*	0.752
				*					*	*	*	*	*	0.826
				*					*	*	*	*	*	0.957
				*					*	*	*	*	*	0.811
				*					*	*	*	*	*	0.882
				*					*	*	*	*	*	1.006
					*				*	*	*	*	*	0.400
					*				*	*	*	*	*	0.534
					*				*	*	*	*	*	0.766
					*				*	*	*	*	*	0.690
					*				*	*	*	*	*	0.764
					*				*	*	*	*	*	0.896
					*				*	*	*	*	*	0.749
					*				*	*	*	*	*	0.820
					*				*	*	*	*	*	0.944
					*				*	*	*	*	*	0.373
					*				*	*	*	*	*	0.508
					*				*	*	*	*	*	0.739
					*				*	*	*	*	*	0.663
					*				*	*	*	*	*	0.738
					*				*	*	*	*	*	0.869
					*				*	*	*	*	*	0.722
					*				*	*	*	*	*	0.794
					*				*	*	*	*	*	0.918
					*				*	*	*	*	*	0.510
					*				*	*	*	*	*	0.633
					*				*	*	*	*	*	0.845
					*				*	*	*	*	*	0.775
					*				*	*	*	*	*	0.845
					*				*	*	*	*	*	0.971
					*				*	*	*	*	*	0.828
					*				*	*	*	*	*	0.895
					*				*	*	*	*	*	1.015
					*				*	*	*	*	*	0.486
					*				*	*	*	*	*	0.610
					*				*	*	*	*	*	0.822
					*				*	*	*	*	*	0.752
					*				*	*	*	*	*	0.822
					*				*	*	*	*	*	0.948
					*				*	*	*	*	*	0.805
					*				*	*	*	*	*	0.872
					*				*	*	*	*	*	0.991

付表 2-6 情報量損失の結果、地域 F

トップなし	年齢								産業			職業		情報量損失
	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	90歳 10歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分	
*								*			*			0.000
*								*				*		0.190
*								*				*		0.469
*									*		*			0.385
*									*			*		0.480
*									*			*		0.633
*										*	*		*	0.471
*										*		*		0.560
*										*		*	*	0.700
	*							*			*			0.104
	*							*				*		0.292
	*							*				*	*	0.571
	*								*		*			0.486
	*								*			*		0.581
	*								*			*	*	0.733
	*									*	*			0.572
	*									*	*	*		0.661
	*									*		*	*	0.801
		*						*			*			0.046
		*						*				*		0.235
		*						*				*	*	0.514
		*							*		*			0.430
		*							*			*		0.525
		*							*			*	*	0.678
		*								*	*			0.516
		*								*	*	*	*	0.605
		*								*		*	*	0.745
			*					*			*		*	0.012
			*					*				*		0.202
			*					*			*		*	0.481
			*						*		*		*	0.397
			*						*		*	*	*	0.491
			*						*		*	*	*	0.645
			*							*	*	*	*	0.482
			*							*	*	*	*	0.572
			*							*	*	*	*	0.712
				*				*			*		*	0.431
				*				*			*	*	*	0.579
				*				*			*	*	*	0.801
				*					*		*	*	*	0.740
				*					*		*	*	*	0.818
				*					*		*	*	*	0.942
				*						*	*	*	*	0.784
				*						*	*	*	*	0.860
				*						*	*	*	*	0.979
					*			*			*	*	*	0.384
					*			*			*	*	*	0.533
					*			*			*	*	*	0.755
					*				*		*	*	*	0.694
					*				*		*	*	*	0.772
					*				*		*	*	*	0.897
					*					*	*	*	*	0.738
					*					*	*	*	*	0.814
					*					*	*	*	*	0.934
					*				*		*	*	*	0.357
					*				*		*	*	*	0.507
					*				*		*	*	*	0.729
					*				*		*	*	*	0.668
					*				*		*	*	*	0.746
					*				*		*	*	*	0.871
					*					*	*	*	*	0.712
					*					*	*	*	*	0.788
					*					*	*	*	*	0.908
					*				*		*	*	*	0.462
					*				*		*	*	*	0.601
					*				*		*	*	*	0.808
					*				*		*	*	*	0.752
					*				*		*	*	*	0.826
					*				*		*	*	*	0.946
					*				*		*	*	*	0.791
					*				*		*	*	*	0.864
					*				*		*	*	*	0.979
					*				*	*	*	*	*	0.439
					*				*	*	*	*	*	0.578
					*				*	*	*	*	*	0.785
					*				*	*	*	*	*	0.729
					*				*	*	*	*	*	0.804
					*				*	*	*	*	*	0.923
					*				*	*	*	*	*	0.769
					*				*	*	*	*	*	0.842
					*				*	*	*	*	*	0.957

付表 2-7 情報量損失の結果、地域 G

トップなし	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	年齢				産業			職業		情報量損失	
				85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*		0.000
*									*			*		0.146
*									*			*	*	0.370
*									*	*		*		0.260
*									*			*		0.348
*									*			*	*	0.473
*										*	*		*	0.351
*										*	*	*	*	0.433
*										*	*	*	*	0.545
	*								*		*			0.118
	*								*			*		0.262
	*								*			*	*	0.485
	*								*	*		*		0.375
	*								*		*	*		0.463
	*								*		*	*	*	0.588
	*									*	*	*		0.466
	*									*	*	*	*	0.547
	*									*	*	*	*	0.659
		*							*		*			0.045
		*							*		*	*		0.191
		*							*		*	*	*	0.415
		*							*	*	*	*	*	0.304
		*							*	*	*	*	*	0.393
		*							*	*	*	*	*	0.518
		*							*	*	*	*	*	0.396
		*							*	*	*	*	*	0.478
		*							*	*	*	*	*	0.590
			*						*	*	*	*	*	0.011
			*						*	*	*	*	*	0.157
			*						*	*	*	*	*	0.381
			*						*	*	*	*	*	0.271
			*						*	*	*	*	*	0.359
			*						*	*	*	*	*	0.484
			*						*	*	*	*	*	0.362
			*						*	*	*	*	*	0.444
			*						*	*	*	*	*	0.556
				*					*	*	*	*	*	0.435
				*					*	*	*	*	*	0.545
				*					*	*	*	*	*	0.709
				*					*	*	*	*	*	0.627
				*					*	*	*	*	*	0.699
				*					*	*	*	*	*	0.794
				*					*	*	*	*	*	0.677
				*					*	*	*	*	*	0.746
				*					*	*	*	*	*	0.836
					*				*	*	*	*	*	0.373
					*				*	*	*	*	*	0.484
					*				*	*	*	*	*	0.648
					*				*	*	*	*	*	0.566
					*				*	*	*	*	*	0.639
					*				*	*	*	*	*	0.734
					*				*	*	*	*	*	0.616
					*				*	*	*	*	*	0.686
					*				*	*	*	*	*	0.776
					*				*	*	*	*	*	0.347
					*				*	*	*	*	*	0.459
					*				*	*	*	*	*	0.623
					*				*	*	*	*	*	0.540
					*				*	*	*	*	*	0.613
					*				*	*	*	*	*	0.708
					*				*	*	*	*	*	0.591
					*				*	*	*	*	*	0.661
					*				*	*	*	*	*	0.751
					*				*	*	*	*	*	0.456
					*				*	*	*	*	*	0.561
					*				*	*	*	*	*	0.714
					*				*	*	*	*	*	0.635
					*				*	*	*	*	*	0.705
					*				*	*	*	*	*	0.796
					*				*	*	*	*	*	0.680
					*				*	*	*	*	*	0.749
					*				*	*	*	*	*	0.835
					*				*	*	*	*	*	0.433
					*				*	*	*	*	*	0.538
					*				*	*	*	*	*	0.691
					*				*	*	*	*	*	0.612
					*				*	*	*	*	*	0.682
					*				*	*	*	*	*	0.773
					*				*	*	*	*	*	0.658
					*				*	*	*	*	*	0.726
					*				*	*	*	*	*	0.812

付表 2-8 情報量損失の結果、地域 H

トップなし	年齢								産業			職業		情報量損失	
	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	90歳 10歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*			0.000
*									*				*		0.088
*									*				*		0.290
*									*	*		*			0.228
*									*			*			0.279
*									*				*		0.390
*										*	*	*			0.296
*										*		*	*		0.343
*										*		*	*	*	0.443
	*								*			*			0.050
	*								*			*			0.138
	*								*				*		0.339
	*								*	*	*	*			0.277
	*								*			*	*		0.328
	*								*			*	*	*	0.439
	*									*	*	*	*		0.345
	*									*	*	*	*		0.391
	*									*	*	*	*	*	0.491
		*							*		*	*	*		0.020
		*							*			*	*		0.108
		*							*			*	*	*	0.310
		*							*	*	*	*	*	*	0.248
		*							*	*	*	*	*	*	0.298
		*							*	*	*	*	*	*	0.410
		*							*	*	*	*	*	*	0.316
		*							*	*	*	*	*	*	0.362
		*							*	*	*	*	*	*	0.462
			*						*	*	*	*	*	*	0.005
			*						*	*	*	*	*	*	0.093
			*						*	*	*	*	*	*	0.295
			*						*	*	*	*	*	*	0.233
			*						*	*	*	*	*	*	0.284
			*						*	*	*	*	*	*	0.395
			*						*	*	*	*	*	*	0.301
			*						*	*	*	*	*	*	0.347
			*						*	*	*	*	*	*	0.447
				*					*	*	*	*	*	*	0.304
				*					*	*	*	*	*	*	0.370
				*					*	*	*	*	*	*	0.525
				*					*	*	*	*	*	*	0.481
				*					*	*	*	*	*	*	0.521
				*					*	*	*	*	*	*	0.608
				*					*	*	*	*	*	*	0.515
				*					*	*	*	*	*	*	0.553
				*					*	*	*	*	*	*	0.636
					*				*	*	*	*	*	*	0.279
					*				*	*	*	*	*	*	0.346
					*				*	*	*	*	*	*	0.500
					*				*	*	*	*	*	*	0.457
					*				*	*	*	*	*	*	0.497
					*				*	*	*	*	*	*	0.584
					*				*	*	*	*	*	*	0.491
					*				*	*	*	*	*	*	0.529
					*				*	*	*	*	*	*	0.612
					*				*	*	*	*	*	*	0.267
					*				*	*	*	*	*	*	0.334
					*				*	*	*	*	*	*	0.489
					*				*	*	*	*	*	*	0.446
					*				*	*	*	*	*	*	0.486
					*				*	*	*	*	*	*	0.573
					*				*	*	*	*	*	*	0.479
					*				*	*	*	*	*	*	0.517
					*				*	*	*	*	*	*	0.600
					*				*	*	*	*	*	*	0.336
					*				*	*	*	*	*	*	0.400
					*				*	*	*	*	*	*	0.548
					*				*	*	*	*	*	*	0.506
					*				*	*	*	*	*	*	0.545
					*				*	*	*	*	*	*	0.630
					*				*	*	*	*	*	*	0.536
					*				*	*	*	*	*	*	0.573
					*				*	*	*	*	*	*	0.654
					*				*	*	*	*	*	*	0.326
					*				*	*	*	*	*	*	0.390
					*				*	*	*	*	*	*	0.538
					*				*	*	*	*	*	*	0.496
					*				*	*	*	*	*	*	0.535
					*				*	*	*	*	*	*	0.620
					*				*	*	*	*	*	*	0.526
					*				*	*	*	*	*	*	0.563
					*				*	*	*	*	*	*	0.644

付表 2-9 情報量損失の結果、地域 I

トップなし	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	年齢				産業			職業		情報量損失	
				85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*		0.000
*									*			*		0.063
*									*			*	*	0.199
*									*	*	*	*		0.138
*									*			*		0.183
*									*			*	*	0.261
*										*	*	*		0.196
*										*	*	*	*	0.237
*										*	*	*	*	0.307
	*								*		*	*		0.072
	*								*			*		0.134
	*								*			*	*	0.270
	*								*	*	*	*		0.209
	*								*		*	*	*	0.253
	*								*		*	*	*	0.332
	*									*	*	*	*	0.266
	*									*	*	*	*	0.308
	*									*	*	*	*	0.377
		*							*		*	*	*	0.026
		*							*		*	*	*	0.089
		*							*		*	*	*	0.225
		*							*	*	*	*	*	0.164
		*							*	*	*	*	*	0.209
		*							*	*	*	*	*	0.287
		*							*	*	*	*	*	0.222
		*							*	*	*	*	*	0.263
		*							*	*	*	*	*	0.333
			*						*	*	*	*	*	0.007
			*						*	*	*	*	*	0.070
			*						*	*	*	*	*	0.205
			*						*	*	*	*	*	0.144
			*						*	*	*	*	*	0.189
			*						*	*	*	*	*	0.268
			*						*	*	*	*	*	0.202
			*						*	*	*	*	*	0.244
			*						*	*	*	*	*	0.313
				*					*	*	*	*	*	0.315
				*					*	*	*	*	*	0.356
				*					*	*	*	*	*	0.451
				*					*	*	*	*	*	0.411
				*					*	*	*	*	*	0.443
				*					*	*	*	*	*	0.499
				*					*	*	*	*	*	0.442
				*					*	*	*	*	*	0.472
				*					*	*	*	*	*	0.525
					*				*	*	*	*	*	0.276
					*				*	*	*	*	*	0.318
					*				*	*	*	*	*	0.413
					*				*	*	*	*	*	0.372
					*				*	*	*	*	*	0.404
					*				*	*	*	*	*	0.460
					*				*	*	*	*	*	0.403
					*				*	*	*	*	*	0.434
					*				*	*	*	*	*	0.486
					*				*	*	*	*	*	0.261
					*				*	*	*	*	*	0.302
					*				*	*	*	*	*	0.397
					*				*	*	*	*	*	0.357
					*				*	*	*	*	*	0.389
					*				*	*	*	*	*	0.445
					*				*	*	*	*	*	0.388
					*				*	*	*	*	*	0.419
					*				*	*	*	*	*	0.471
					*				*	*	*	*	*	0.334
					*				*	*	*	*	*	0.371
					*				*	*	*	*	*	0.459
					*				*	*	*	*	*	0.420
					*				*	*	*	*	*	0.451
					*				*	*	*	*	*	0.504
					*				*	*	*	*	*	0.448
					*				*	*	*	*	*	0.477
					*				*	*	*	*	*	0.527
					*				*	*	*	*	*	0.321
					*				*	*	*	*	*	0.359
					*				*	*	*	*	*	0.446
					*				*	*	*	*	*	0.408
					*				*	*	*	*	*	0.438
					*				*	*	*	*	*	0.492
					*				*	*	*	*	*	0.436
					*				*	*	*	*	*	0.465
					*				*	*	*	*	*	0.515

付表 2-10 情報量損失の結果、地域 J

トップなし	年齢								産業			職業		情報量損失	
	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	90歳 10歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*			0.000
*									*				*		0.073
*									*				*		0.141
*									*	*		*			0.078
*									*			*			0.129
*									*				*		0.174
*										*	*	*			0.118
*										*		*	*		0.168
*										*	*	*	*		0.207
	*								*		*	*			0.046
	*								*			*	*		0.119
	*								*				*	*	0.187
	*								*	*	*	*			0.123
	*								*			*	*		0.174
	*								*			*	*	*	0.219
	*									*	*	*	*		0.164
	*									*	*	*	*		0.213
	*									*	*	*	*	*	0.252
		*							*		*	*	*		0.021
		*							*			*	*		0.095
		*							*			*	*	*	0.163
		*							*	*	*	*	*	*	0.099
		*							*	*	*	*	*	*	0.150
		*							*	*	*	*	*	*	0.195
		*							*	*	*	*	*	*	0.139
		*							*	*	*	*	*	*	0.189
		*							*	*	*	*	*	*	0.228
			*						*	*	*	*	*	*	0.006
			*						*	*	*	*	*	*	0.080
			*						*	*	*	*	*	*	0.148
			*						*	*	*	*	*	*	0.084
			*						*	*	*	*	*	*	0.136
			*						*	*	*	*	*	*	0.181
			*						*	*	*	*	*	*	0.125
			*						*	*	*	*	*	*	0.174
			*						*	*	*	*	*	*	0.213
				*					*	*	*	*	*	*	0.215
				*					*	*	*	*	*	*	0.267
				*					*	*	*	*	*	*	0.308
				*					*	*	*	*	*	*	0.262
				*					*	*	*	*	*	*	0.303
				*					*	*	*	*	*	*	0.331
				*					*	*	*	*	*	*	0.282
				*					*	*	*	*	*	*	0.323
				*					*	*	*	*	*	*	0.349
					*				*	*	*	*	*	*	0.196
					*				*	*	*	*	*	*	0.248
					*				*	*	*	*	*	*	0.289
					*				*	*	*	*	*	*	0.242
					*				*	*	*	*	*	*	0.284
					*				*	*	*	*	*	*	0.312
					*				*	*	*	*	*	*	0.262
					*				*	*	*	*	*	*	0.303
					*				*	*	*	*	*	*	0.330
					*				*	*	*	*	*	*	0.184
					*				*	*	*	*	*	*	0.236
					*				*	*	*	*	*	*	0.277
					*				*	*	*	*	*	*	0.231
					*				*	*	*	*	*	*	0.272
					*				*	*	*	*	*	*	0.301
					*				*	*	*	*	*	*	0.251
					*				*	*	*	*	*	*	0.292
					*				*	*	*	*	*	*	0.318
					*				*	*	*	*	*	*	0.232
					*				*	*	*	*	*	*	0.279
					*				*	*	*	*	*	*	0.316
					*				*	*	*	*	*	*	0.274
					*				*	*	*	*	*	*	0.312
					*				*	*	*	*	*	*	0.338
					*				*	*	*	*	*	*	0.292
					*				*	*	*	*	*	*	0.330
					*				*	*	*	*	*	*	0.355
					*				*	*	*	*	*	*	0.220
					*				*	*	*	*	*	*	0.268
					*				*	*	*	*	*	*	0.305
					*				*	*	*	*	*	*	0.262
					*				*	*	*	*	*	*	0.301
					*				*	*	*	*	*	*	0.327
					*				*	*	*	*	*	*	0.281
					*				*	*	*	*	*	*	0.319
					*				*	*	*	*	*	*	0.343

付表 2-11 情報量損失の結果、地域 K

トップなし	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	年齢				100歳 各歳	21区分	産業		職業		情報量損失
				85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	100歳 各歳			統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分	
*									*			*		0.000
*									*			*		0.105
*									*			*	*	0.215
*									*	*		*		0.180
*									*			*		0.227
*									*			*	*	0.286
*									*	*	*	*		0.207
*									*	*	*	*	*	0.253
*									*	*	*	*	*	0.308
	*								*		*	*		0.051
	*								*		*	*		0.154
	*								*		*	*	*	0.264
	*								*	*	*	*	*	0.229
	*								*	*	*	*	*	0.276
	*								*	*	*	*	*	0.335
	*								*	*	*	*	*	0.255
	*								*	*	*	*	*	0.301
	*								*	*	*	*	*	0.356
		*							*	*	*	*	*	0.019
		*							*	*	*	*	*	0.124
		*							*	*	*	*	*	0.233
		*							*	*	*	*	*	0.198
		*							*	*	*	*	*	0.246
		*							*	*	*	*	*	0.305
		*							*	*	*	*	*	0.225
		*							*	*	*	*	*	0.271
		*							*	*	*	*	*	0.326
			*						*	*	*	*	*	0.005
			*						*	*	*	*	*	0.110
			*						*	*	*	*	*	0.219
			*						*	*	*	*	*	0.184
			*						*	*	*	*	*	0.232
			*						*	*	*	*	*	0.291
			*						*	*	*	*	*	0.211
			*						*	*	*	*	*	0.257
			*						*	*	*	*	*	0.313
				*					*	*	*	*	*	0.215
				*					*	*	*	*	*	0.297
				*					*	*	*	*	*	0.374
				*					*	*	*	*	*	0.349
				*					*	*	*	*	*	0.388
				*					*	*	*	*	*	0.434
				*					*	*	*	*	*	0.362
				*					*	*	*	*	*	0.400
				*					*	*	*	*	*	0.444
					*				*	*	*	*	*	0.188
					*				*	*	*	*	*	0.271
					*				*	*	*	*	*	0.349
					*				*	*	*	*	*	0.323
					*				*	*	*	*	*	0.363
					*				*	*	*	*	*	0.408
					*				*	*	*	*	*	0.336
					*				*	*	*	*	*	0.375
					*				*	*	*	*	*	0.419
					*				*	*	*	*	*	0.178
					*				*	*	*	*	*	0.261
					*				*	*	*	*	*	0.339
					*				*	*	*	*	*	0.313
					*				*	*	*	*	*	0.353
					*				*	*	*	*	*	0.398
					*				*	*	*	*	*	0.326
					*				*	*	*	*	*	0.365
					*				*	*	*	*	*	0.409
					*				*	*	*	*	*	0.223
					*				*	*	*	*	*	0.301
					*				*	*	*	*	*	0.374
					*				*	*	*	*	*	0.350
					*				*	*	*	*	*	0.389
					*				*	*	*	*	*	0.432
					*				*	*	*	*	*	0.361
					*				*	*	*	*	*	0.399
					*				*	*	*	*	*	0.441
					*				*	*	*	*	*	0.215
					*				*	*	*	*	*	0.292
					*				*	*	*	*	*	0.365
					*				*	*	*	*	*	0.342
					*				*	*	*	*	*	0.380
					*				*	*	*	*	*	0.423
					*				*	*	*	*	*	0.353
					*				*	*	*	*	*	0.391
					*				*	*	*	*	*	0.433

付表 2-12 情報量損失の結果、地域 L

トップなし	年齢								産業			職業		情報量損失	
	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	90歳 10歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*			0.000
*									*				*		0.037
*									*				*		0.126
*									*		*				0.100
*									*			*			0.126
*									*				*		0.178
*										*	*			*	0.139
*										*		*		*	0.162
*										*	*		*	*	0.209
	*								*		*				0.017
	*								*			*			0.054
	*								*				*		0.143
	*								*		*		*		0.117
	*								*			*	*		0.142
	*								*				*	*	0.194
	*									*	*	*			0.156
	*									*	*	*	*		0.179
	*									*	*	*	*	*	0.225
		*							*		*	*			0.007
		*							*			*	*		0.044
		*							*			*	*	*	0.133
		*							*	*	*	*	*	*	0.107
		*							*	*	*	*	*	*	0.132
		*							*	*	*	*	*	*	0.184
		*							*	*	*	*	*	*	0.146
		*							*	*	*	*	*	*	0.169
		*							*	*	*	*	*	*	0.215
			*						*	*	*	*	*	*	0.002
			*						*	*	*	*	*	*	0.040
			*						*	*	*	*	*	*	0.129
			*						*	*	*	*	*	*	0.103
			*						*	*	*	*	*	*	0.128
			*						*	*	*	*	*	*	0.180
			*						*	*	*	*	*	*	0.142
			*						*	*	*	*	*	*	0.164
			*						*	*	*	*	*	*	0.211
				*					*	*	*	*	*	*	0.183
				*					*	*	*	*	*	*	0.206
				*					*	*	*	*	*	*	0.267
				*					*	*	*	*	*	*	0.252
				*					*	*	*	*	*	*	0.269
				*					*	*	*	*	*	*	0.305
				*					*	*	*	*	*	*	0.271
				*					*	*	*	*	*	*	0.287
				*					*	*	*	*	*	*	0.321
					*				*	*	*	*	*	*	0.175
					*				*	*	*	*	*	*	0.198
					*				*	*	*	*	*	*	0.259
					*				*	*	*	*	*	*	0.244
					*				*	*	*	*	*	*	0.261
					*				*	*	*	*	*	*	0.297
					*				*	*	*	*	*	*	0.263
					*				*	*	*	*	*	*	0.279
					*				*	*	*	*	*	*	0.313
					*		*		*	*	*	*	*	*	0.173
					*		*		*	*	*	*	*	*	0.196
					*		*		*	*	*	*	*	*	0.256
					*		*		*	*	*	*	*	*	0.242
					*		*		*	*	*	*	*	*	0.259
					*		*		*	*	*	*	*	*	0.295
					*		*		*	*	*	*	*	*	0.261
					*		*		*	*	*	*	*	*	0.277
					*		*		*	*	*	*	*	*	0.311
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.210
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.232
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.287
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.275
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.291
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.325
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.291
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.306
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.339
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.207
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.229
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.284
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.272
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.288
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.322
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.288
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.303
					*		*	*	*	*	*	*	*	*	0.336

付表 2-13 情報量損失の結果、地域 M

トップなし	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	年齢				産業			職業		情報量損失	
				85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*		0.000
*									*			*		0.088
*									*			*	*	0.148
*									*	*		*		0.115
*									*			*		0.155
*									*			*	*	0.193
*									*	*	*	*	*	0.144
*									*	*	*	*	*	0.183
*									*	*	*	*	*	0.217
	*								*		*	*		0.052
	*								*		*	*		0.137
	*								*		*	*	*	0.197
	*								*	*	*	*	*	0.165
	*								*	*	*	*	*	0.204
	*								*	*	*	*	*	0.241
	*								*	*	*	*	*	0.193
	*								*	*	*	*	*	0.231
	*								*	*	*	*	*	0.265
		*							*	*	*	*	*	0.022
		*							*	*	*	*	*	0.110
		*							*	*	*	*	*	0.170
		*							*	*	*	*	*	0.137
		*							*	*	*	*	*	0.177
		*							*	*	*	*	*	0.214
		*							*	*	*	*	*	0.166
		*							*	*	*	*	*	0.204
		*							*	*	*	*	*	0.238
			*						*	*	*	*	*	0.006
			*						*	*	*	*	*	0.095
			*						*	*	*	*	*	0.155
			*						*	*	*	*	*	0.122
			*						*	*	*	*	*	0.162
			*						*	*	*	*	*	0.199
			*						*	*	*	*	*	0.151
			*						*	*	*	*	*	0.189
			*						*	*	*	*	*	0.223
				*					*	*	*	*	*	0.189
				*					*	*	*	*	*	0.254
				*					*	*	*	*	*	0.292
				*					*	*	*	*	*	0.271
				*					*	*	*	*	*	0.304
				*					*	*	*	*	*	0.328
				*					*	*	*	*	*	0.285
				*					*	*	*	*	*	0.316
				*					*	*	*	*	*	0.340
					*				*	*	*	*	*	0.165
					*				*	*	*	*	*	0.232
					*				*	*	*	*	*	0.269
					*				*	*	*	*	*	0.249
					*				*	*	*	*	*	0.282
					*				*	*	*	*	*	0.306
					*				*	*	*	*	*	0.262
					*				*	*	*	*	*	0.294
					*				*	*	*	*	*	0.318
					*				*	*	*	*	*	0.153
					*				*	*	*	*	*	0.220
					*				*	*	*	*	*	0.258
					*				*	*	*	*	*	0.237
					*				*	*	*	*	*	0.270
					*				*	*	*	*	*	0.295
					*				*	*	*	*	*	0.250
					*				*	*	*	*	*	0.283
					*				*	*	*	*	*	0.306
					*				*	*	*	*	*	0.190
					*				*	*	*	*	*	0.252
					*				*	*	*	*	*	0.286
					*				*	*	*	*	*	0.268
					*				*	*	*	*	*	0.299
					*				*	*	*	*	*	0.322
					*				*	*	*	*	*	0.279
					*				*	*	*	*	*	0.310
					*				*	*	*	*	*	0.332
					*				*	*	*	*	*	0.178
					*				*	*	*	*	*	0.241
					*				*	*	*	*	*	0.275
					*				*	*	*	*	*	0.257
					*				*	*	*	*	*	0.288
					*				*	*	*	*	*	0.311
					*				*	*	*	*	*	0.268
					*				*	*	*	*	*	0.299
					*				*	*	*	*	*	0.321

付表 2-14 情報量損失の結果、地域 N

トップなし	年齢						産業			職業		情報量損失	
	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	21 区分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分		統 合 8 区 分
*							*			*			0.000
*							*			*			0.051
*							*				*		0.095
*								*		*			0.068
*								*		*			0.093
*								*			*		0.122
*									*	*		*	0.091
*									*	*	*		0.116
*									*	*	*	*	0.140
	*						*		*				0.029
	*						*			*			0.078
	*						*				*		0.122
	*							*		*			0.095
	*							*		*	*		0.120
	*							*		*	*	*	0.149
	*								*	*			0.118
	*								*	*	*		0.142
	*								*	*	*	*	0.167
		*					*		*				0.010
		*					*			*			0.060
		*					*				*		0.104
		*						*	*	*		*	0.077
		*						*		*	*		0.103
		*						*		*	*	*	0.131
		*							*	*	*		0.101
		*							*	*	*	*	0.125
		*							*	*	*	*	0.150
			*				*		*	*	*		0.003
			*				*		*	*	*	*	0.054
			*				*		*	*	*	*	0.098
			*				*	*	*	*	*	*	0.071
			*				*	*	*	*	*	*	0.096
			*				*	*	*	*	*	*	0.125
			*					*	*	*	*	*	0.094
			*					*	*	*	*	*	0.119
			*					*	*	*	*	*	0.143
				*			*		*	*	*	*	0.144
				*			*		*	*	*	*	0.181
				*			*		*	*	*	*	0.206
				*			*	*	*	*	*	*	0.191
				*			*	*	*	*	*	*	0.210
				*			*	*	*	*	*	*	0.228
				*			*	*	*	*	*	*	0.201
				*			*	*	*	*	*	*	0.220
				*			*	*	*	*	*	*	0.236
					*		*	*	*	*	*	*	0.129
					*		*	*	*	*	*	*	0.167
					*		*	*	*	*	*	*	0.192
					*		*	*	*	*	*	*	0.176
					*		*	*	*	*	*	*	0.196
					*		*	*	*	*	*	*	0.213
					*		*	*	*	*	*	*	0.186
					*		*	*	*	*	*	*	0.206
					*		*	*	*	*	*	*	0.221
					*		*	*	*	*	*	*	0.125
					*		*	*	*	*	*	*	0.162
					*		*	*	*	*	*	*	0.187
					*		*	*	*	*	*	*	0.172
					*		*	*	*	*	*	*	0.192
					*		*	*	*	*	*	*	0.209
					*		*	*	*	*	*	*	0.182
					*		*	*	*	*	*	*	0.201
					*		*	*	*	*	*	*	0.217
					*		*	*	*	*	*	*	0.149
					*		*	*	*	*	*	*	0.185
					*		*	*	*	*	*	*	0.208
					*		*	*	*	*	*	*	0.194
					*		*	*	*	*	*	*	0.212
					*		*	*	*	*	*	*	0.228
					*		*	*	*	*	*	*	0.202
					*		*	*	*	*	*	*	0.220
					*		*	*	*	*	*	*	0.235
					*		*	*	*	*	*	*	0.144
					*		*	*	*	*	*	*	0.180
					*		*	*	*	*	*	*	0.203
					*		*	*	*	*	*	*	0.189
					*		*	*	*	*	*	*	0.207
					*		*	*	*	*	*	*	0.223
					*		*	*	*	*	*	*	0.197
					*		*	*	*	*	*	*	0.215
					*		*	*	*	*	*	*	0.230

付表 2-15 情報量損失の結果、地域 O

トップなし	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	年齢				産業			職業		情報量損失	
				85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*		0.000
*									*			*		0.036
*									*			*	*	0.081
*									*	*	*	*		0.061
*									*			*		0.078
*									*			*	*	0.105
*										*	*	*		0.076
*										*	*	*	*	0.093
*										*	*	*	*	0.117
	*								*		*	*		0.027
	*								*			*		0.062
	*								*			*	*	0.107
	*								*	*	*	*		0.087
	*								*		*	*	*	0.103
	*								*		*	*	*	0.130
	*									*	*	*	*	0.102
	*									*	*	*	*	0.118
	*									*	*	*	*	0.143
		*							*		*	*	*	0.011
		*							*		*	*	*	0.047
		*							*	*	*	*	*	0.091
		*							*	*	*	*	*	0.071
		*							*	*	*	*	*	0.088
		*							*	*	*	*	*	0.115
		*							*	*	*	*	*	0.086
		*							*	*	*	*	*	0.103
		*							*	*	*	*	*	0.127
			*						*	*	*	*	*	0.003
			*						*	*	*	*	*	0.039
			*						*	*	*	*	*	0.084
			*						*	*	*	*	*	0.063
			*						*	*	*	*	*	0.081
			*						*	*	*	*	*	0.107
			*						*	*	*	*	*	0.079
			*						*	*	*	*	*	0.096
			*						*	*	*	*	*	0.120
				*					*	*	*	*	*	0.122
				*					*	*	*	*	*	0.147
				*					*	*	*	*	*	0.175
				*					*	*	*	*	*	0.162
				*					*	*	*	*	*	0.175
				*					*	*	*	*	*	0.193
				*					*	*	*	*	*	0.168
				*					*	*	*	*	*	0.181
				*					*	*	*	*	*	0.199
					*				*	*	*	*	*	0.107
					*				*	*	*	*	*	0.133
					*				*	*	*	*	*	0.160
					*				*	*	*	*	*	0.147
					*				*	*	*	*	*	0.161
					*				*	*	*	*	*	0.179
					*				*	*	*	*	*	0.154
					*				*	*	*	*	*	0.167
					*				*	*	*	*	*	0.185
					*				*	*	*	*	*	0.102
					*				*	*	*	*	*	0.128
					*				*	*	*	*	*	0.156
					*				*	*	*	*	*	0.143
					*				*	*	*	*	*	0.156
					*				*	*	*	*	*	0.174
					*				*	*	*	*	*	0.149
					*				*	*	*	*	*	0.163
					*				*	*	*	*	*	0.180
					*				*	*	*	*	*	0.128
					*				*	*	*	*	*	0.152
					*				*	*	*	*	*	0.177
					*				*	*	*	*	*	0.165
					*				*	*	*	*	*	0.178
					*				*	*	*	*	*	0.194
					*				*	*	*	*	*	0.170
					*				*	*	*	*	*	0.183
					*				*	*	*	*	*	0.199
					*				*	*	*	*	*	0.123
					*				*	*	*	*	*	0.147
					*				*	*	*	*	*	0.172
					*				*	*	*	*	*	0.161
					*				*	*	*	*	*	0.174
					*				*	*	*	*	*	0.190
					*				*	*	*	*	*	0.166
					*				*	*	*	*	*	0.179
					*				*	*	*	*	*	0.195

付表 2-16 情報量損失の結果、地域 P

トップなし	年齢								産業			職業		情報量損失	
	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	90歳 10歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*			0.000
*									*			*			0.037
*									*			*	*		0.066
*									*	*		*			0.052
*									*			*			0.070
*									*			*	*		0.088
*										*	*	*			0.069
*										*	*	*	*		0.085
*										*	*	*	*	*	0.101
	*								*		*	*			0.022
	*								*		*	*			0.058
	*								*		*	*	*	*	0.087
	*								*	*	*	*	*	*	0.073
	*								*	*	*	*	*	*	0.091
	*								*	*	*	*	*	*	0.109
	*									*	*	*	*	*	0.090
	*									*	*	*	*	*	0.106
	*									*	*	*	*	*	0.122
		*							*	*	*	*	*	*	0.009
		*							*	*	*	*	*	*	0.046
		*							*	*	*	*	*	*	0.075
		*							*	*	*	*	*	*	0.061
		*							*	*	*	*	*	*	0.079
		*							*	*	*	*	*	*	0.097
		*							*	*	*	*	*	*	0.078
		*							*	*	*	*	*	*	0.094
		*							*	*	*	*	*	*	0.110
			*						*	*	*	*	*	*	0.003
			*						*	*	*	*	*	*	0.040
			*						*	*	*	*	*	*	0.069
			*						*	*	*	*	*	*	0.055
			*						*	*	*	*	*	*	0.073
			*						*	*	*	*	*	*	0.091
			*						*	*	*	*	*	*	0.071
			*						*	*	*	*	*	*	0.088
			*						*	*	*	*	*	*	0.104
				*					*	*	*	*	*	*	0.112
				*					*	*	*	*	*	*	0.137
				*					*	*	*	*	*	*	0.153
				*					*	*	*	*	*	*	0.145
				*					*	*	*	*	*	*	0.159
				*					*	*	*	*	*	*	0.169
				*					*	*	*	*	*	*	0.151
				*					*	*	*	*	*	*	0.164
				*					*	*	*	*	*	*	0.174
					*				*	*	*	*	*	*	0.102
					*				*	*	*	*	*	*	0.127
					*				*	*	*	*	*	*	0.143
					*				*	*	*	*	*	*	0.135
					*				*	*	*	*	*	*	0.149
					*				*	*	*	*	*	*	0.159
					*				*	*	*	*	*	*	0.141
					*				*	*	*	*	*	*	0.154
					*				*	*	*	*	*	*	0.164
					*				*	*	*	*	*	*	0.097
					*				*	*	*	*	*	*	0.122
					*				*	*	*	*	*	*	0.138
					*				*	*	*	*	*	*	0.131
					*				*	*	*	*	*	*	0.144
					*				*	*	*	*	*	*	0.154
					*				*	*	*	*	*	*	0.136
					*				*	*	*	*	*	*	0.149
					*				*	*	*	*	*	*	0.159
					*				*	*	*	*	*	*	0.116
					*				*	*	*	*	*	*	0.140
					*				*	*	*	*	*	*	0.154
					*				*	*	*	*	*	*	0.147
					*				*	*	*	*	*	*	0.160
					*				*	*	*	*	*	*	0.169
					*				*	*	*	*	*	*	0.152
					*				*	*	*	*	*	*	0.164
					*				*	*	*	*	*	*	0.173
					*				*	*	*	*	*	*	0.112
					*				*	*	*	*	*	*	0.135
					*				*	*	*	*	*	*	0.149
					*				*	*	*	*	*	*	0.142
					*				*	*	*	*	*	*	0.155
					*				*	*	*	*	*	*	0.164
					*				*	*	*	*	*	*	0.147
					*				*	*	*	*	*	*	0.159
					*				*	*	*	*	*	*	0.168

付表 2-17 情報量損失の結果、地域 Q

ト ッ プ 各 歳 な し	年 齢								産 業			職 業		情 報 量 損 失	
	8 5 ト ッ プ 各 歳	9 0 ト ッ プ 各 歳	9 5 ト ッ プ 各 歳	8 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 5 歳	9 5 ト ッ プ 5 歳	9 0 ト ッ プ 1 0 歳	1 0 0 ト ッ プ 1 0 歳	2 1 区 分	統 合 1 7 区 分	統 合 1 4 区 分	1 2 区 分	統 合 1 0 区 分		統 合 8 区 分
*								*				*			0.000
*								*				*			0.027
*								*				*	*		0.058
*									*			*			0.042
*									*			*			0.056
*									*			*	*		0.075
*										*		*	*		0.055
*										*		*	*		0.069
*										*		*	*	*	0.086
	*								*			*			0.023
	*								*			*	*		0.050
	*								*			*	*	*	0.080
	*								*			*	*		0.064
	*								*			*	*	*	0.078
	*								*			*	*	*	0.098
	*									*	*	*	*	*	0.078
	*									*	*	*	*	*	0.091
	*									*	*	*	*	*	0.108
		*							*			*	*	*	0.008
		*							*			*	*	*	0.035
		*							*			*	*	*	0.066
		*							*	*		*	*	*	0.050
		*							*	*		*	*	*	0.064
		*							*	*		*	*	*	0.084
		*							*	*	*	*	*	*	0.063
		*							*	*	*	*	*	*	0.077
		*							*	*	*	*	*	*	0.094
			*						*	*	*	*	*	*	0.003
			*						*	*	*	*	*	*	0.030
			*						*	*	*	*	*	*	0.061
			*						*	*	*	*	*	*	0.044
			*						*	*	*	*	*	*	0.059
			*						*	*	*	*	*	*	0.078
			*						*	*	*	*	*	*	0.058
			*						*	*	*	*	*	*	0.072
			*						*	*	*	*	*	*	0.089
				*					*	*	*	*	*	*	0.103
				*					*	*	*	*	*	*	0.121
				*					*	*	*	*	*	*	0.139
				*					*	*	*	*	*	*	0.129
				*					*	*	*	*	*	*	0.139
				*					*	*	*	*	*	*	0.152
				*					*	*	*	*	*	*	0.134
				*					*	*	*	*	*	*	0.144
				*					*	*	*	*	*	*	0.156
					*				*	*	*	*	*	*	0.092
					*				*	*	*	*	*	*	0.110
					*				*	*	*	*	*	*	0.128
					*				*	*	*	*	*	*	0.118
					*				*	*	*	*	*	*	0.128
					*				*	*	*	*	*	*	0.141
					*				*	*	*	*	*	*	0.123
					*				*	*	*	*	*	*	0.133
					*				*	*	*	*	*	*	0.145
					*				*	*	*	*	*	*	0.088
					*				*	*	*	*	*	*	0.106
					*				*	*	*	*	*	*	0.125
					*				*	*	*	*	*	*	0.114
					*				*	*	*	*	*	*	0.125
					*				*	*	*	*	*	*	0.137
					*				*	*	*	*	*	*	0.119
					*				*	*	*	*	*	*	0.129
					*				*	*	*	*	*	*	0.141
					*				*	*	*	*	*	*	0.107
					*				*	*	*	*	*	*	0.123
					*				*	*	*	*	*	*	0.139
					*				*	*	*	*	*	*	0.130
					*				*	*	*	*	*	*	0.140
					*				*	*	*	*	*	*	0.151
					*				*	*	*	*	*	*	0.134
					*				*	*	*	*	*	*	0.144
					*				*	*	*	*	*	*	0.155
					*				*	*	*	*	*	*	0.102
					*				*	*	*	*	*	*	0.119
					*				*	*	*	*	*	*	0.135
					*				*	*	*	*	*	*	0.125
					*				*	*	*	*	*	*	0.135
					*				*	*	*	*	*	*	0.146
					*				*	*	*	*	*	*	0.129
					*				*	*	*	*	*	*	0.139
					*				*	*	*	*	*	*	0.150

付表 2-18 情報量損失の結果、地域 R

トップなし	年齢								産業			職業		情報量損失
	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	90歳 10歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分	
*								*			*			0.000
*								*				*		0.021
*								*				*		0.040
*									*		*			0.027
*									*			*		0.039
*									*			*		0.052
*										*	*		*	0.041
*										*		*		0.052
*										*		*	*	0.063
	*							*			*			0.017
	*							*				*		0.037
	*							*				*	*	0.057
	*								*		*			0.044
	*								*			*		0.055
	*								*			*	*	0.068
	*									*	*	*		0.058
	*									*	*	*	*	0.068
	*									*	*	*	*	0.080
		*						*			*			0.007
		*						*				*		0.027
		*						*				*	*	0.047
		*							*		*		*	0.034
		*							*			*		0.045
		*							*			*	*	0.059
		*								*	*	*		0.048
		*								*	*	*	*	0.058
		*								*	*	*	*	0.070
			*					*			*	*	*	0.003
			*					*			*	*	*	0.023
			*					*			*	*	*	0.043
			*						*		*	*	*	0.030
			*						*		*	*	*	0.041
			*						*		*	*	*	0.055
			*							*	*	*	*	0.044
			*							*	*	*	*	0.054
			*							*	*	*	*	0.066
				*				*			*	*	*	0.085
				*				*			*	*	*	0.098
				*				*			*	*	*	0.108
				*				*	*	*	*	*	*	0.102
				*				*	*	*	*	*	*	0.109
				*				*	*	*	*	*	*	0.116
				*				*	*	*	*	*	*	0.107
				*				*	*	*	*	*	*	0.114
				*				*	*	*	*	*	*	0.120
					*			*	*	*	*	*	*	0.076
					*			*	*	*	*	*	*	0.089
					*			*	*	*	*	*	*	0.099
					*			*	*	*	*	*	*	0.093
					*			*	*	*	*	*	*	0.100
					*			*	*	*	*	*	*	0.107
					*			*	*	*	*	*	*	0.098
					*			*	*	*	*	*	*	0.105
					*			*	*	*	*	*	*	0.112
					*			*	*	*	*	*	*	0.073
					*			*	*	*	*	*	*	0.086
					*			*	*	*	*	*	*	0.096
					*			*	*	*	*	*	*	0.090
					*			*	*	*	*	*	*	0.097
					*			*	*	*	*	*	*	0.104
					*			*	*	*	*	*	*	0.095
					*			*	*	*	*	*	*	0.102
					*			*	*	*	*	*	*	0.109
					*			*	*	*	*	*	*	0.109
					*			*	*	*	*	*	*	0.086
					*			*	*	*	*	*	*	0.098
					*			*	*	*	*	*	*	0.107
					*			*	*	*	*	*	*	0.101
					*			*	*	*	*	*	*	0.108
					*			*	*	*	*	*	*	0.114
					*			*	*	*	*	*	*	0.105
					*			*	*	*	*	*	*	0.112
					*			*	*	*	*	*	*	0.118
					*			*	*	*	*	*	*	0.083
					*			*	*	*	*	*	*	0.095
					*			*	*	*	*	*	*	0.103
					*			*	*	*	*	*	*	0.098
					*			*	*	*	*	*	*	0.105
					*			*	*	*	*	*	*	0.111
					*			*	*	*	*	*	*	0.102
					*			*	*	*	*	*	*	0.109
					*			*	*	*	*	*	*	0.115

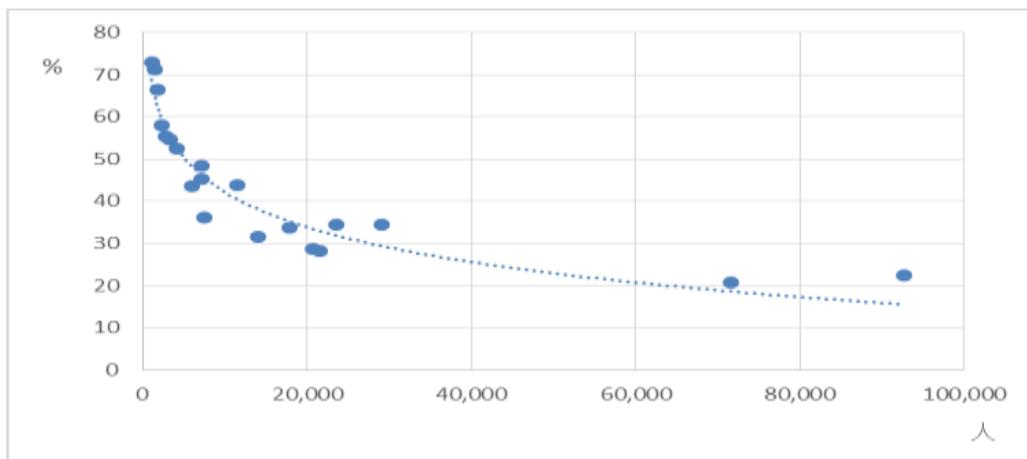
付表 2-19 情報量損失の結果、地域 S

トップなし	年齢								産業			職業		情報量損失	
	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	90歳 10歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*			0.000
*									*				*		0.019
*									*				*		0.031
*									*		*				0.019
*									*			*			0.030
*									*				*		0.039
*										*	*	*			0.028
*										*		*	*		0.037
*										*	*		*	*	0.045
	*								*		*				0.011
	*								*			*			0.030
	*								*				*		0.042
	*								*		*		*		0.030
	*								*			*	*		0.041
	*								*			*	*		0.050
	*									*	*	*	*		0.039
	*									*	*	*	*		0.048
	*									*	*	*	*		0.057
		*							*		*	*	*		0.005
		*							*			*	*		0.024
		*							*			*	*		0.036
		*							*	*	*	*	*		0.024
		*							*	*	*	*	*		0.035
		*							*	*	*	*	*	*	0.044
		*							*	*	*	*	*	*	0.033
		*							*	*	*	*	*	*	0.042
		*							*	*	*	*	*	*	0.051
			*						*	*	*	*	*	*	0.002
			*						*	*	*	*	*	*	0.020
			*						*	*	*	*	*	*	0.033
			*						*	*	*	*	*	*	0.021
			*						*	*	*	*	*	*	0.031
			*						*	*	*	*	*	*	0.040
			*						*	*	*	*	*	*	0.029
			*						*	*	*	*	*	*	0.039
			*						*	*	*	*	*	*	0.047
				*					*	*	*	*	*	*	0.066
				*					*	*	*	*	*	*	0.077
				*					*	*	*	*	*	*	0.083
				*					*	*	*	*	*	*	0.077
				*					*	*	*	*	*	*	0.084
				*					*	*	*	*	*	*	0.088
				*					*	*	*	*	*	*	0.080
				*					*	*	*	*	*	*	0.087
				*					*	*	*	*	*	*	0.091
					*				*	*	*	*	*	*	0.062
					*				*	*	*	*	*	*	0.072
					*				*	*	*	*	*	*	0.078
					*				*	*	*	*	*	*	0.072
					*				*	*	*	*	*	*	0.079
					*				*	*	*	*	*	*	0.084
					*				*	*	*	*	*	*	0.075
					*				*	*	*	*	*	*	0.082
					*				*	*	*	*	*	*	0.086
					*				*	*	*	*	*	*	0.059
					*				*	*	*	*	*	*	0.070
					*				*	*	*	*	*	*	0.075
					*				*	*	*	*	*	*	0.069
					*				*	*	*	*	*	*	0.076
					*				*	*	*	*	*	*	0.081
					*				*	*	*	*	*	*	0.072
					*				*	*	*	*	*	*	0.079
					*				*	*	*	*	*	*	0.083
					*				*	*	*	*	*	*	0.070
					*				*	*	*	*	*	*	0.080
					*				*	*	*	*	*	*	0.085
					*				*	*	*	*	*	*	0.080
					*				*	*	*	*	*	*	0.087
					*				*	*	*	*	*	*	0.091
					*				*	*	*	*	*	*	0.082
					*				*	*	*	*	*	*	0.089
					*				*	*	*	*	*	*	0.093
					*				*	*	*	*	*	*	0.068
					*				*	*	*	*	*	*	0.078
					*				*	*	*	*	*	*	0.083
					*				*	*	*	*	*	*	0.077
					*				*	*	*	*	*	*	0.084
					*				*	*	*	*	*	*	0.088
					*				*	*	*	*	*	*	0.080
					*				*	*	*	*	*	*	0.086
					*				*	*	*	*	*	*	0.090

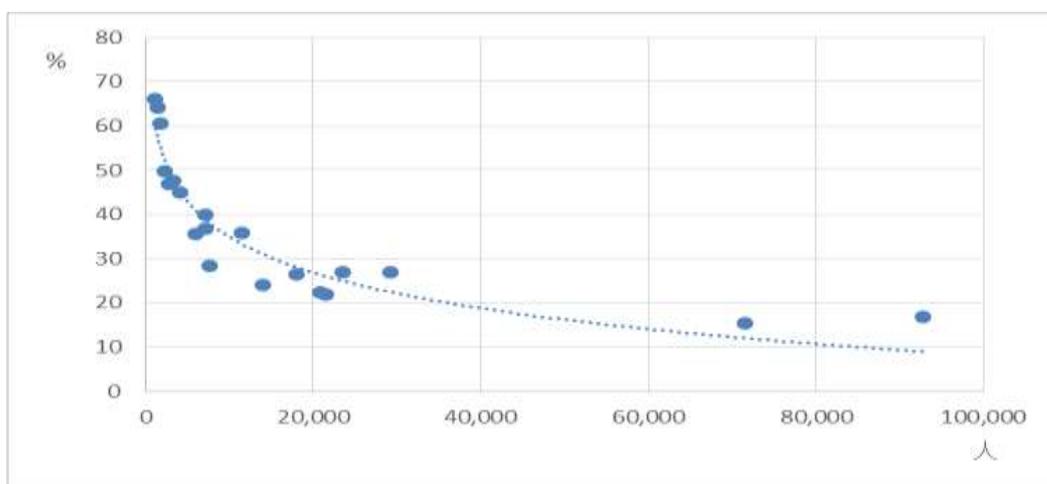
付表 2-20 情報量損失の結果、地域 T

トップなし	年齢								産業			職業		情報量損失	
	85歳 各歳	90歳 各歳	95歳 各歳	85歳 5歳	90歳 5歳	95歳 5歳	90歳 10歳	100歳 10歳	21区分	統合17区分	統合14区分	12区分	統合10区分		統合8区分
*									*			*			0.000
*									*				*		0.013
*									*				*		0.025
*									*	*		*			0.013
*									*			*			0.022
*									*				*		0.030
*										*	*	*			0.019
*										*	*	*	*		0.028
*										*	*	*	*	*	0.035
	*								*		*	*			0.008
	*								*			*			0.021
	*								*				*		0.033
	*								*	*	*	*			0.021
	*								*		*	*	*		0.030
	*								*		*	*	*	*	0.038
	*									*	*	*	*		0.027
	*									*	*	*	*		0.036
	*									*	*	*	*	*	0.043
		*							*		*	*	*		0.004
		*							*		*	*	*		0.017
		*							*		*	*	*	*	0.028
		*							*	*	*	*	*	*	0.016
		*							*	*	*	*	*	*	0.025
		*							*	*	*	*	*	*	0.033
		*							*	*	*	*	*	*	0.023
		*							*	*	*	*	*	*	0.031
		*							*	*	*	*	*	*	0.038
			*						*	*	*	*	*	*	0.001
			*						*	*	*	*	*	*	0.014
			*						*	*	*	*	*	*	0.026
			*						*	*	*	*	*	*	0.014
			*						*	*	*	*	*	*	0.023
			*						*	*	*	*	*	*	0.031
			*						*	*	*	*	*	*	0.020
			*						*	*	*	*	*	*	0.029
			*						*	*	*	*	*	*	0.036
				*					*	*	*	*	*	*	0.054
				*					*	*	*	*	*	*	0.061
				*					*	*	*	*	*	*	0.067
				*					*	*	*	*	*	*	0.059
				*					*	*	*	*	*	*	0.066
				*					*	*	*	*	*	*	0.069
				*					*	*	*	*	*	*	0.061
				*					*	*	*	*	*	*	0.068
				*					*	*	*	*	*	*	0.071
					*				*	*	*	*	*	*	0.051
					*				*	*	*	*	*	*	0.058
					*				*	*	*	*	*	*	0.063
					*				*	*	*	*	*	*	0.056
					*				*	*	*	*	*	*	0.062
					*				*	*	*	*	*	*	0.066
					*				*	*	*	*	*	*	0.058
					*				*	*	*	*	*	*	0.064
					*				*	*	*	*	*	*	0.068
					*				*	*	*	*	*	*	0.049
					*				*	*	*	*	*	*	0.057
					*				*	*	*	*	*	*	0.062
					*				*	*	*	*	*	*	0.054
					*				*	*	*	*	*	*	0.061
					*				*	*	*	*	*	*	0.064
					*				*	*	*	*	*	*	0.056
					*				*	*	*	*	*	*	0.063
					*				*	*	*	*	*	*	0.066
					*				*	*	*	*	*	*	0.060
					*				*	*	*	*	*	*	0.066
					*				*	*	*	*	*	*	0.071
					*				*	*	*	*	*	*	0.064
					*				*	*	*	*	*	*	0.070
					*				*	*	*	*	*	*	0.073
					*				*	*	*	*	*	*	0.066
					*				*	*	*	*	*	*	0.072
					*				*	*	*	*	*	*	0.074
					*				*	*	*	*	*	*	0.058
					*				*	*	*	*	*	*	0.064
					*				*	*	*	*	*	*	0.069
					*				*	*	*	*	*	*	0.062
					*				*	*	*	*	*	*	0.068
					*				*	*	*	*	*	*	0.071
					*				*	*	*	*	*	*	0.064
					*				*	*	*	*	*	*	0.070
					*				*	*	*	*	*	*	0.073

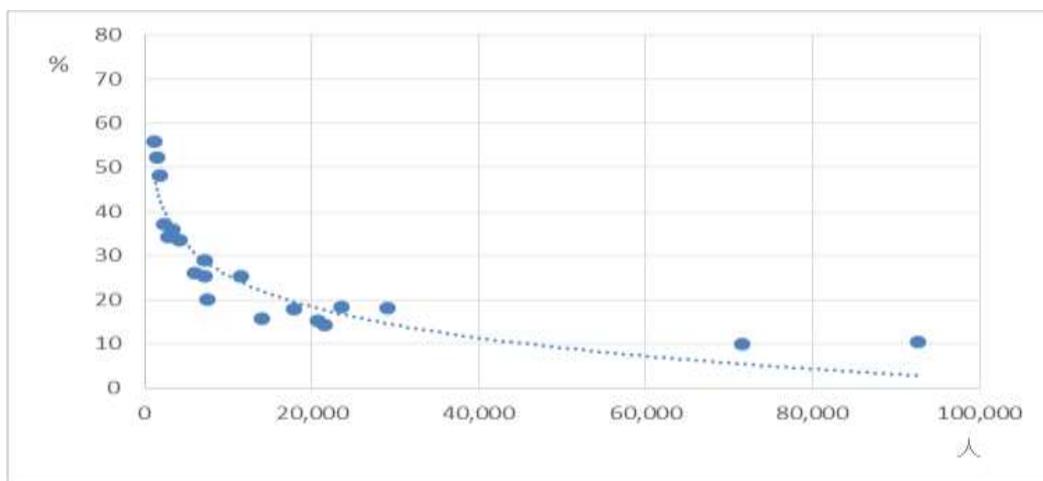
付図 1-1 地域の人口規模と母集団一意の比率との関係—地域ごとの平均値、就業者のみ



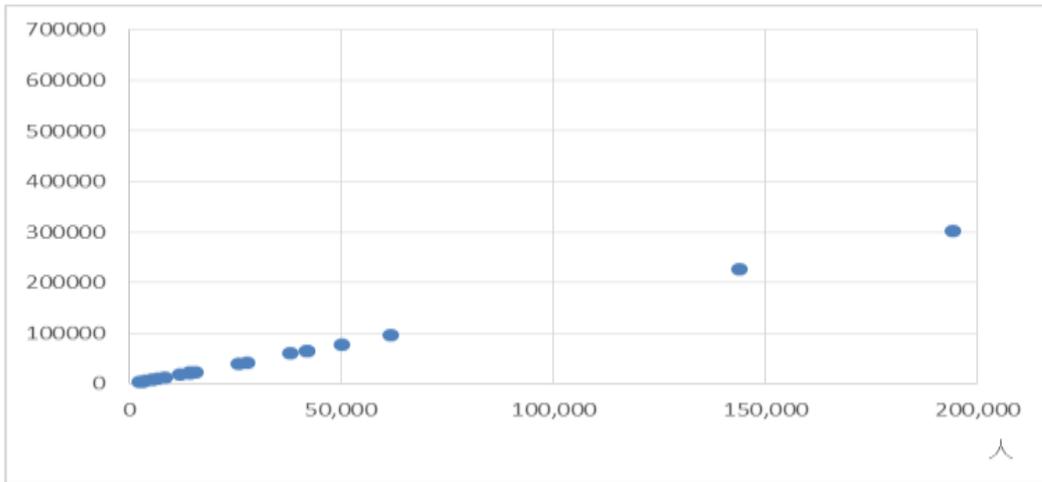
付図 1-2 地域の人口規模と母集団一意の比率との関係—5歳階級 85歳以上トップコーディング、産業 17 区分、職業 10 区分、就業者のみ



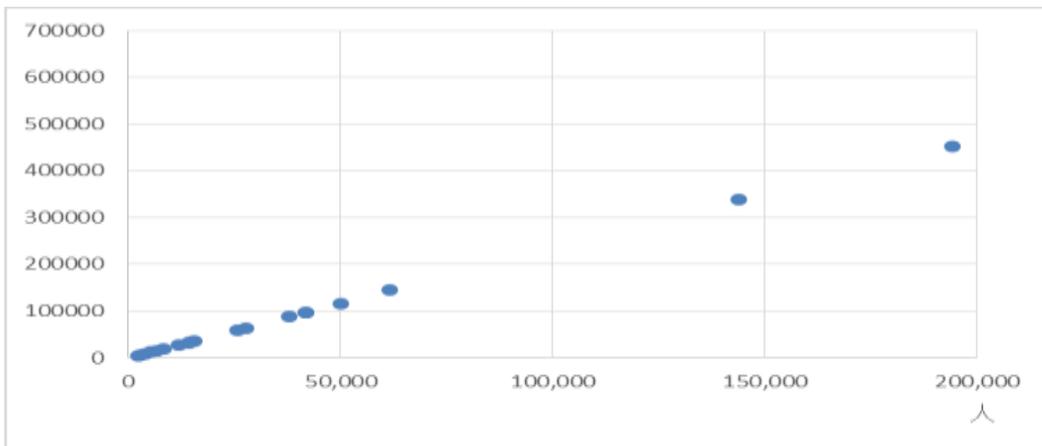
付図 1-3 地域の人口規模と母集団一意の比率との関係—10歳階級 90歳以上トップコーディング、産業 14 区分、職業 8 区分、就業者のみ



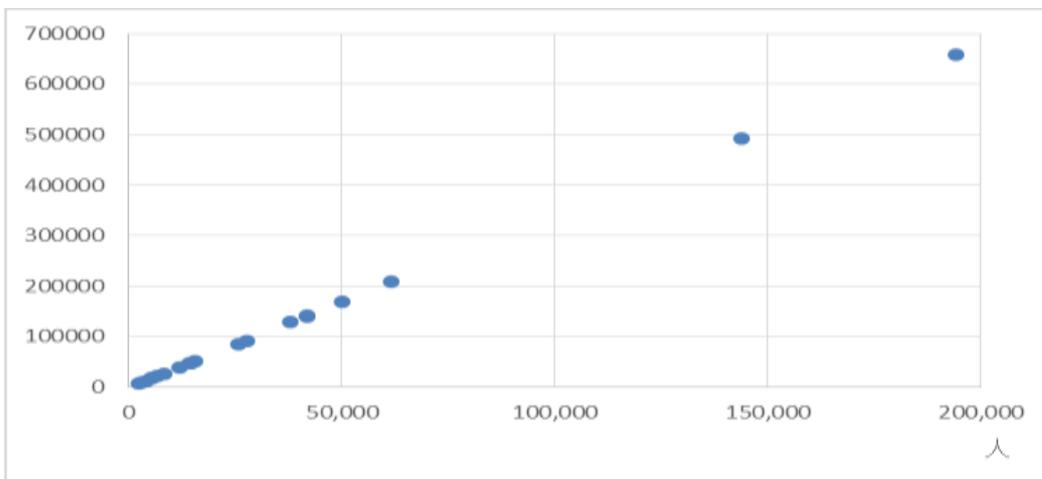
付図 2-1 地域の人口規模とエントロピーとの関係—地域ごとの平均値



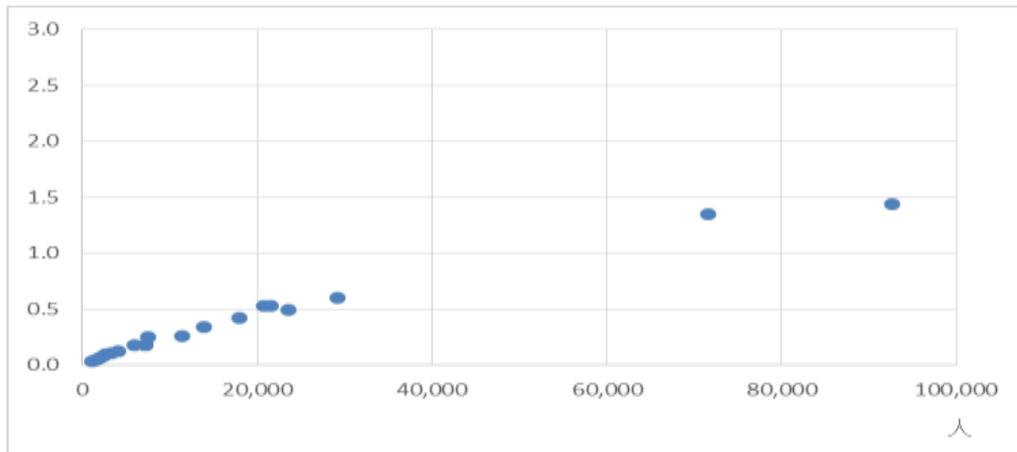
付図 2-2 地域の人口規模とエントロピーとの関係—5歳階級 85歳以上トップコーディング、産業 17 区分、職業 10 区分



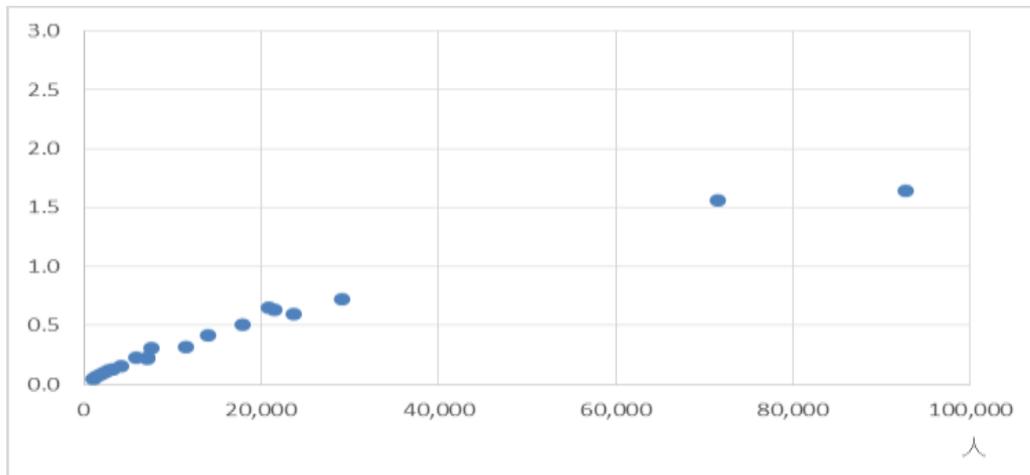
付図 2-3 地域の人口規模とエントロピーとの関係—10歳階級 90歳以上トップコーディング、産業 14 区分、職業 8 区分



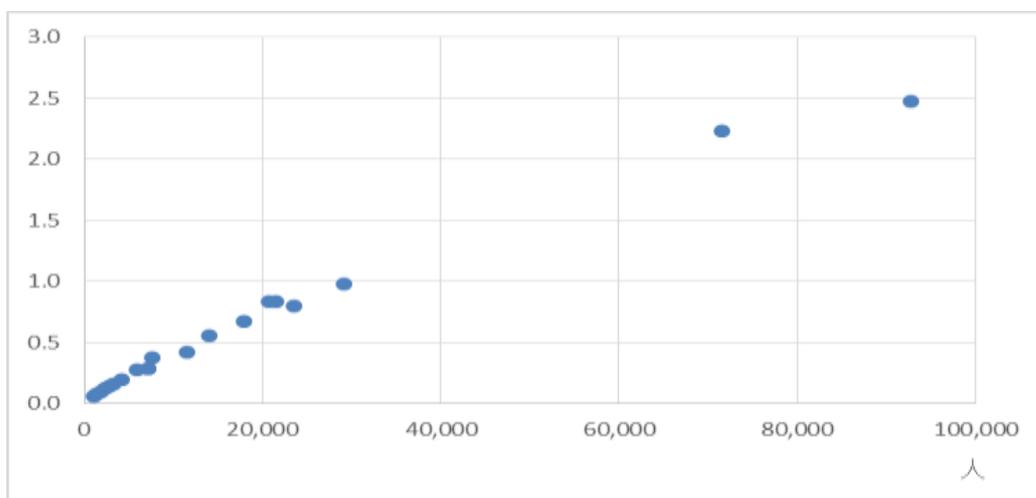
付図 3-1 地域の人口規模と情報量損失との関係—地域ごとの平均値、就業者のみ



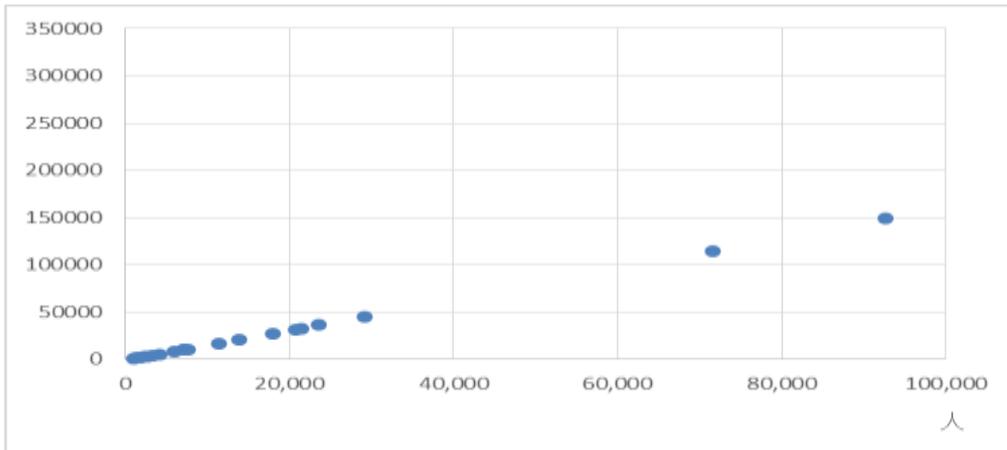
付図 3-2 地域の人口規模と情報量損失との関係—5 歳階級 85 歳以上トップコーディング、産業 17 区分、職業 10 区分、就業者のみ



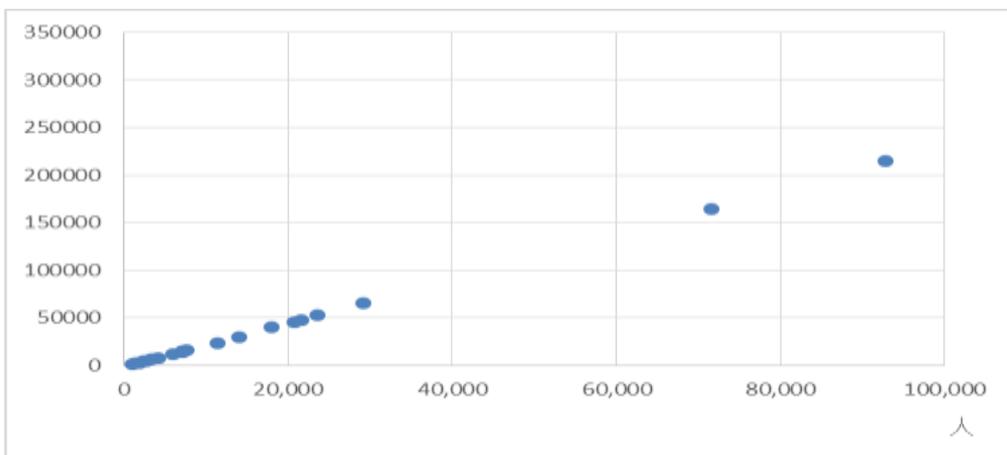
付図 3-3 地域の人口規模と情報量損失との関係—10 歳階級 90 歳以上トップコーディング、産業 14 区分、職業 8 区分、就業者のみ



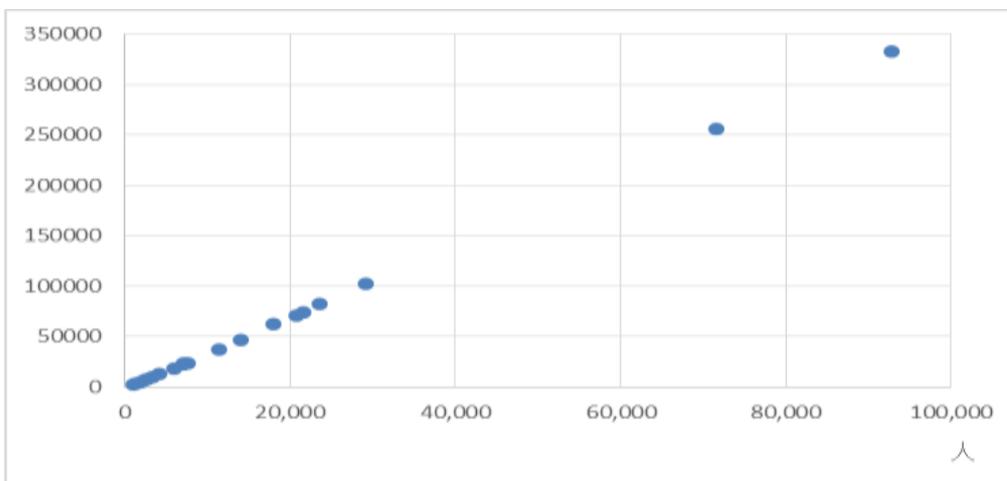
付図 4-1 地域の人口規模とエントロピーとの関係—地域ごとの平均値、就業者のみ



付図 4-2 地域の人口規模とエントロピーとの関係—5歳階級 85歳以上トップコーディング、産業 17 区分、職業 10 区分、就業者のみ



付図 4-3 地域の人口規模とエントロピーとの関係—10歳階級 90歳以上トップコーディング、産業 14 区分、職業 8 区分、就業者のみ



参考 1-1 匿名化マイクロデータの作成において使用した分類区分—産業

産業 21区分(原区分)	産業 17区分	産業 14区分
農業	農業 林業 漁業	農業 林業 漁業
林業	鉱業, 採石業, 砂利採取業 建設業	鉱業, 採石業, 砂利採取業 建設業
漁業	製造業 電気・ガス・熱供給・水道業	製造業 電気・ガス・熱供給・水道業
鉱業, 採石業, 砂利採取業	情報通信業	情報通信業
建設業	運輸業, 郵便業	運輸業, 郵便業
製造業	卸売業, 小売業	卸売業, 小売業
電気・ガス・熱供給・水道業	金融業, 保険業	金融業, 保険業
情報通信業	不動産業, 物品賃貸業	不動産業, 物品賃貸業
運輸業, 郵便業	学術研究, 専門・技術サービス業	宿泊業, 飲食サービス業
卸売業, 小売業	宿泊業, 飲食サービス業	教育, 学習支援業
金融業, 保険業	生活関連サービス業, 娯楽業	医療, 福祉
不動産業, 物品賃貸業	教育, 学習支援業	学術研究, 専門・技術サービス業 生活関連サービス業, 娯楽業 複合サービス事業 サービス業(他に分類されないもの)
学術研究, 専門・技術サービス業	医療, 福祉	公務(他に分類されるものを除く)
宿泊業, 飲食サービス業	複合サービス事業	分類不能の産業
生活関連サービス業, 娯楽業	サービス業(他に分類されないもの)	
教育, 学習支援業	公務(他に分類されるものを除く)	
医療, 福祉	分類不能の産業	
複合サービス事業		
サービス業(他に分類されないもの)		
公務(他に分類されるものを除く)		
分類不能の産業		

参考 1-2 匿名化マイクロデータの作成において使用した分類区分—職業

職業 12区分(原区分)	職業 10区分	職業 8区分
管理的職業従事者	管理的職業従事者	管理的職業従事者
専門的・技術的職業従事者	専門的・技術的職業従事者	専門的・技術的職業従事者
事務従事者	事務従事者	事務従事者
販売従事者	販売従事者	販売従事者
サービス職業従事者	サービス職業従事者	サービス職業従事者
保安職業従事者	保安職業従事者 農林漁業従事者 輸送・機械運転従事者	保安職業従事者 農林漁業従事者 輸送・機械運転従事者
農林漁業従事者	生産工程従事者	生産工程従事者 建設・採掘従事者 運搬・清掃・包装等従事者
生産工程従事者	建設・採掘従事者	分類不能の職業
輸送・機械運転従事者	運搬・清掃・包装等従事者	
建設・採掘従事者	分類不能の職業	
運搬・清掃・包装等従事者		
分類不能の職業		

参考2 モデル1 で用いられた変数の一覧表

変数の名称	変数の定義
年齢カテゴリー 1	年齢パターンが各歳年齢区分でトップコーディングなしに該当する場合には1。そうでない場合には0。
年齢カテゴリー 2	年齢パターンが各歳年齢区分でかつ85歳以上トップコーディングに該当する場合には1。そうでない場合には0。
年齢カテゴリー 3	年齢パターンが各歳年齢区分でかつ90歳以上トップコーディングに該当する場合には1。そうでない場合には0。
年齢カテゴリー 4	年齢パターンが各歳年齢区分でかつ95歳以上トップコーディングに該当する場合には1。そうでない場合には0。
年齢カテゴリー 5	年齢パターンが5歳年齢区分でかつ85歳以上トップコーディングに該当する場合には1。そうでない場合には0。
年齢カテゴリー 6	年齢パターンが5歳年齢区分でかつ90歳以上トップコーディングに該当する場合には1。そうでない場合には0。
年齢カテゴリー 7	年齢パターンが5歳年齢区分でかつ95歳以上トップコーディングに該当する場合には1。そうでない場合には0。
年齢カテゴリー 8	年齢パターンが10歳年齢区分でかつ90歳以上トップコーディングに該当する場合には1。そうでない場合には0。
年齢カテゴリー 9	年齢パターンが10歳年齢区分でかつ100歳以上トップコーディングに該当する場合には1。そうでない場合には0。
産業カテゴリー 1	産業パターンが21区分に該当する場合には1。そうでない場合には0。
産業カテゴリー 2	産業パターンが17区分に該当する場合には1。そうでない場合には0。
産業カテゴリー 3	産業パターンが14区分に該当する場合には1。そうでない場合には0。
職業カテゴリー 1	職業パターンが12区分に該当する場合には1。そうでない場合には0。
職業カテゴリー 2	職業パターンが10区分に該当する場合には1。そうでない場合には0。
職業カテゴリー 3	職業パターンが8区分に該当する場合には1。そうでない場合には0。
地域規模の対数	地域の人口規模の対数

製 表 技 術 参 考 資 料 34

平成 28 年 10 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

統計情報・技術部統計技術研究課

TEL : 03-5273-1368