

## 擬似マイクロデータについて

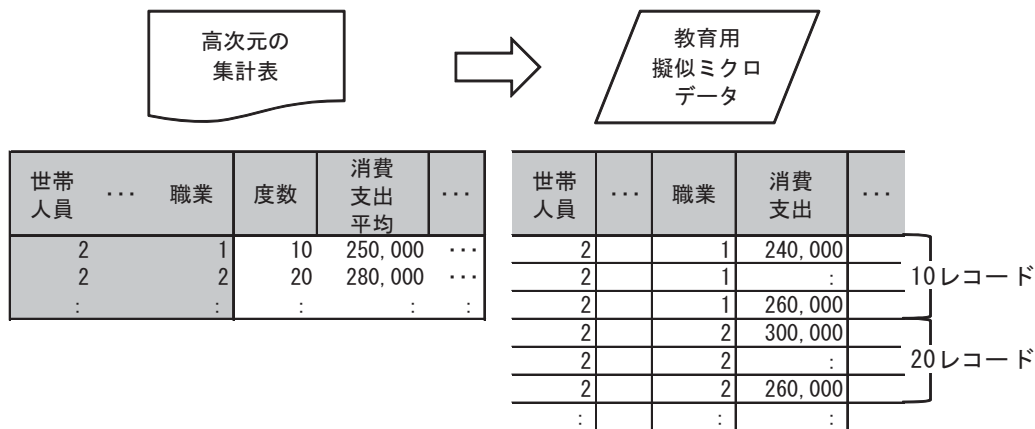
平成 24 年 7 月 25 日  
独立行政法人 統計センター

## 1 背景

- 改正統計法の全面施行に伴い、オーダーメイド集計、匿名データの提供開始（平成 21 年 4 月）。
- 一方、「リサンプリング・データのユーザビリティに関する研究」（マイクロ統計データ活用研究会）、「政府統計・世論調査等の一次データ（含む個票データ）の体系的保存と活用・公開方策について」（平成 17 年日本学術会議報告）などでは、PUMS のように自由に使用できるマイクロデータへの要望が示されている。
- 「統計データの二次利用促進に関する研究会」や匿名データ部会においてレプリカデータ（教育用・訓練用の簡易なデータ）に言及。
- （独）統計センターでは、全国消費実態調査のデータを用いて、教育訓練やプログラムテストに用いる「擬似データ」の研究を開始（平成 21 年度）。

## 2 擬似マイクロデータの作成

- 擬似マイクロデータとは、「調査票から作った集計表から、逆に本物の調査票と同じような分布構造を持った擬似的なマイクロデータ」。



- モニターからの意見を得るため、二人以上の勤労者世帯 32,000 世帯の 198 変数について試行提供を開始（平成 23 年 8 月）。別紙 1 参照。
- 平成 24 年 3 月までの利用申請は 44 件、230 人の学生が利用<sup>1</sup>。アンケート回収は 14 件（11 月までの提供 24 件中を対象）。アンケート結果は別紙 2 参照。

## 3 課題等

- 今後の提供方法の検討
- 他の調査の擬似マイクロデータ作成の検討
- 費用負担についての考え方の整理

<sup>1</sup> その後、今年度を含めると 51 件、838 人の学生が利用している。

業務案内

製表
公的統計基盤サービス
刊行案内
技術研究
技術研究の概要
製表技術参考資料
製表関連国際用語集
汎用集計システムCSpro
教育用擬似マイクロデータの試行提供
全国消費実態調査
国際協力

業務案内



教育用擬似マイクロデータ(全国消費実態調査)の試行提供

大学等の教育用を想定した教育用擬似マイクロデータの試行提供を行います。

統計センターでは、公的統計のマイクロデータの利用を推進するため研究活動の一環として、大学などでの統計演習に利用可能な教育用擬似マイクロデータの作成方法の研究を行っています。教育用擬似マイクロデータは、本来のマイクロデータ(調査票情報)から集計した集計表を基に作成した擬似的なデータで、本来のマイクロデータとは異なりますが、基となったものに近い集計表が復元できるため、本来のマイクロデータの特徴を引き継いでいるものといえます。

この教育用擬似マイクロデータについて、以下のとおり、試行提供を行います。

試行提供では、教育用擬似マイクロデータを希望する大学の研究者・教育者等関係者の方々にモニターとしてご利用いただき、アンケートをお願いいたします。このご意見を参考にして、教育用擬似マイクロデータの更なる検討を行う予定です。



■現在、試行提供を行っている教育用擬似マイクロデータ

・全国消費実態調査

■利用方法について

教育用擬似マイクロデータの利用に当たっては、下記をご覧ください。

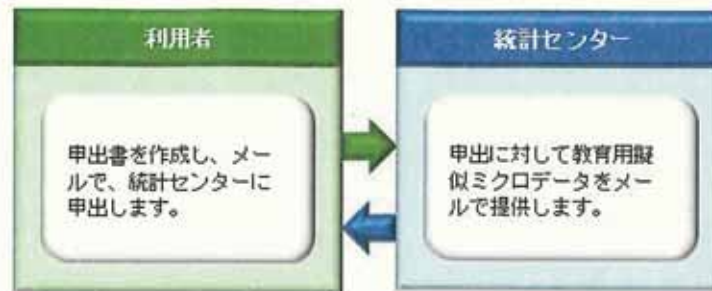
1 利用の要件

利用に当たっては利用モニターとして利用アンケートをお願いします

2 利用者の範囲

利用を希望する大学等の研究者・教育者等の関係者

3 利用手順の流れ



- (1)利用者は、申出書を作成し、統計センターにメールで申出します。
- (2)統計センターは、申出に対して教育用擬似マイクロデータをメールで提供します。

[・申出書\(様式\)](#)

#### ■利用に当たっての留意事項

教育用擬似マイクロデータはデータを一旦集計表にすることにより個々の調査票データとの関係を断ち集計表の平均値等を持つ擬似的な乱数(多変量(対数)正規分布乱数)を生成したもので、あくまでも擬似的なマイクロデータです。

このため

- ・教育用擬似マイクロデータは利用申出の際に記載した利用目的以外で使用しないでください。
- ・教育用擬似マイクロデータは統計演習の教育用等に利用されるもので、分析結果に妥当性はありません。分析結果を公表する場合は、必ず「公的統計のマイクロデータ利用」サービスを活用し、検証してください。

#### ■利用に関する問い合わせ

教育用擬似マイクロデータの利用に関するお問合せは、下記連絡先までお願いします。

統計センター情報技術部 統計技術研究課

TEL:03-5273-1368

MAIL:[gijimicro@nstac.go.jp](mailto:gijimicro@nstac.go.jp)

## 別紙2 試行提供利用者アンケートの回答結果

### 1 教育用擬似マイクロデータのファイル形式について

①	CSV形式に問題なかった	14
②	不都合があった	3
③	どちらともいえない	0

### 2 符号表及びレイアウトについて

①	問題なかった	11
②	不都合があった	5
③	どちらともいえない	1

### 3 統計センターホームページ及びパンフレットについて

①	わかりやすかった	16
②	わかりにくかった	0
③	どちらともいえない	1

### 4 教育用擬似マイクロデータの構成について

#### (1) レコード数

①	ちょうどよい	12
②	多い	3
③	少ない	1
	無回答	1

#### (2) 属性

①	ちょうどよい	10
②	多い	1
③	少ない	5
	無回答	1

### 5 教育用擬似マイクロデータの利用目的について

#### (1) どのような目的で利用されたかご記入ください。

①	大学等の高等教育に用いた	15
②	匿名データの申出前の分析に用いた	0
③	その他	1
	無回答	1

#### 大学等の高等教育に用いた利用人数

学部生	270
大学院生	33
計	303

#### 6 集計用ソフトについて※複数回答

Excel	8
R	5
SPSS	5
その他	4
無回答	1

#### 7 教育用擬似マイクロデータの使用料について

①	有償でも利用したい。	6
②	有償では利用しない。	10
	無回答	1