

# 政府統計の信頼回復に 民間活力の導入急げ

大学大学院  
東京学研究科教授  
渡辺 努

## ■信頼が大きく失墜した

### 政府統計

厚生労働省が作成している毎月勤労統計の調査が2004年以降、不適切に行われていたことが発覚し、政府統計への信頼が大きく揺らいでいる。不正を一言で表せば、東京にある常用雇用者500人以上の規模の事業所1500の全部を調べるのが大変なので手抜いて500しか調べなかつたということだ。単純な手抜き以上の悪意があつたか否かは筆者にはわからないが、手抜きの意図があつたことは間違

いない。

毎月勤労統計の調査は厚労省が用意する1枚の調査票を、企業に埋めてもらうことを行われる。東京の500人以上の規模の企業であれば、ほぼ間違なく、各人の給与額などのデータはデジタル化されている。企業の担当者は自社のデータベースから必要な数字を取り出し、それを基にその企業の給与総額など厚労省が求める数字を計算する。それを調査票に転記し、厚労省に郵送する。調査票を受け取った厚労省は数値をデータ化した上で、コンピューター上で集計作業を行う。こうい

うした手作業が毎月行われている。企業の担当者が最も嫌な作業は、企業内で既にデジタル化されている情報をわざわざ調査票に手書きで転記する部分だ。ここに重い負担を感じ、多くの企業が回答を済る。厚労省も嫌がる企業に無理やり回答させるわけにもいかず、結果として調査企業数を減らさざるを得なくなる。不正の背景にはこうした事情がある。

企業側でデータをデジタル化しているにもかかわらず、それを直接省庁に渡せない非効率な状態は、実はさまざまなものもある。厚労省も従来はまな統計で起きている。例えば、筆者

が頻繁に使用する消費者物価統計の場合、店舗側ではどの商品がいくらで何個売れたかをデータとして保有している。少し先進的な店舗であれば、その商品の購入者がどういう属性の人で過去にどのような購買履歴があるかもデータとして保有し、マーケティングに活用している。

しかし、消費者物価統計を作成する総務省統計局がデジタルデータを利用するることはほとんどない。総務省の手法はICT（情報通信技術）普及前と同じであり、調査員が店舗を訪問し、店頭の価格を目で見て、それを手元の調査票に記載する。

筆者の手元には昭和25年当時の調査票があるが、現在の調査票と基本的に同じだ。例えば、胃腸薬の項目をみると、当時の「太田胃散缶入り81g」が今は「第一三共胃腸薬細粒」に代わっているが、違ひはそれだけで、今も昔も調査員が店頭で胃腸薬の値段を調べて

## ■統計作成のデジタル化が 急務

では、統計のデジタル化は本当に実現可能なのか。筆者は消費者物価統計の推計手法に関する研究の一環として、各国で採られている手法について

はデジタル化に熱心に取り組んでおり、実用化に成功している例も少なくない。

財政再建のために人員削減が行われ、そのため統計作成の現場が疲弊しているのは事実である。しかし、少ない人数でやれないのでと言えば決してそうではない。

既にデジタル化された企業のデータを省庁がそのまま受け取ることができれば、大幅な省力化が可能だ。それを阻んでいるのは、昔ながらの調査手法を変えようとしない省庁の姿勢だ。

例えば、イスイスは連邦統計局が大手スーパーの協力を得て、商品価格のデータを提供してもらい、消費者物価指数を作り始めている。イスイスも従来は調査員が店頭に足を運んで商品の価格を調べていたが、その手間が大幅に削減された。店舗側にも、日中の忙しいときに調査員の相手をしなくて済むメリットがある。イスイス統計局は、浮いた人手をデジタル化の難しい分野に回したり、オンライン商取引などこれまで手つかずの分野の統計開発に充てたりして、統計の充実を進めている。同様の取り組みはスウェーデン、オランダなどでも進められている。

米国では、労働統計局が今年3月より、アパレル商品などを対象に流通業者からデジタルデータを入手し、それ

とを始めた。

スイスなどの取り組みで興味深いのは、データ取得の方法の変更が統計の連続性に与える影響を極力なくそうとしていることだ。例えば、スイス統計局が現在入手しているデジタルデータに含まれている商品の数は以前の何十倍にもなる。

せつかくたくさん商品に関する情報入手したのだから、この際、全商品の情報を用いる物価統計に刷新すればよいと思うのだが、実際には、調査員の時代と同じ商品しか使わず、その他は捨てるにより、過去の統計との連続性を維持しようとしている。そこまでして統計の連続性にこだわるべきか否かは議論の分かれどころだが、少なくとも、デジタル化を進めると連続性が犠牲になるという、しばしば聞かれる意見は当たらない。

デジタル化の具体例をもう一つ紹介しよう。筆者の研究室では、日本経済

新聞社の協力を得て、13年春から「東大日次物価指数」を配信してきた（16年より株式会社ナウキャストに移管）。これには物価指数の計測手法に関する研究成果を社会還元する目的とともに、統計のデジタル化の実証実験という側面もあった。

どの店でどの商品がいくらで何個売れたかという情報を、日経と契約した約300の店舗がその日の夜に日経のサーバーに送り、それをさらに東大のサーバーに転送する。東大では、われわれが開発したアルゴリズムを用いて物価指数を計算し、それを翌々日にはホームページにアップする。この間に、東大側は完全な無人で、誰かがデータに触るのは年に数回起きるシステムの不具合のときだけだ。物価指数の更新頻度も、総務省の物価指数が月1回なのに対しても、われわれの指数は毎日更新される。

当時われわれが扱っていたのはス

パーで扱う品目に限定され、総務省の消費者物価統計がカバーする品目の約2割だ。それらの品目の物価指数を作成するためには総務省と、その作業を実際に担当する各県でどれだけのマンパワーが割かれているのかは不明だが、その部分だけでも無人化できればマンパワーを大幅に削減できる。スイスの

ように、デジタル化が容易でない分野にその人材を回すことにより、省庁全体として、統計作成の生産性を向上させることができる。

この話を省庁すると、最初に出る反応は、民間のデータは高くて手が出ないので実現性が低いというものだ。確かに東大指数で使っている購買履歴データは、商用利用を前提に値段がついているので高い。省庁の理屈で言えば、いまはタダで取得できている情報に高額を払うのは筋が通らないということかもしれない。

しかし省庁は、近年減少したとはい

え、いまなお膨大な数の調査員を抱え、統計作成にかなりの人員費をかけている。また、調査員が日中の忙しいときに店舗を訪問することで報告者の側にも費用負担が発生している。データ購入費用と比べるべきは、これら全ての費用の合計である。消費者物価について言えば、筆者の概算では、デジタル化でおつりがくるはずだ。

## ■ 民営化は時代の流れ

今回の問題で明らかになつたのは、省庁は民間に比べて統計作成に強みがあるとは言えないということだ。統計の基になるデータを握っているのは誰かと言えば民間企業で、データの加工作業も民間の方がはるかに長けている。もちろん昔からこうだったわけではない。昭和やそれ以前の時代であれば、統計の基のデータはどこにも存在せず、政府が調査員を現場に派遣しミクロの情報を足で収集する以外に手はない

かつた。また、集めたデータの加工のノウハウも政府が握っていた。あらゆる意味で政府が民間を凌駕していた。しかしICTの進展に伴つて、政府と民間の立場が逆転している。

状況の変化を踏まえれば、鉄道サービスの提供主体が政府から民間企業へと変わつていつたのと同様に、統計サービスの提供主体も政府から民間企業に切り替える——つまり統計の民営化が時代の流れだろう。

ただし、進むべき方向が民営化だと

しても、そこに一足飛びにくくというの非現実的である。民営化の方向感を持ちつつ段階的に統計作成の仕組みを変えていくべきだ。

最初のステップはデータ収集業務の

民間企業へのアウトソーシングである。民間企業が自らのビジネスを遂行するためには収集した情報を、政府の統計作成にも活用することにより効率化をはかることができる。データ収集の

アウトソーシングは一部の統計で既に始まっているが、今後、さまざま統計についてこうした動きが出てくるだろう。

データ収集業務のアウトソーシングを進めるに当たっては、次の論点をクリアする必要がある。第1は、政府が情報を民間企業からいかにして取得するかだ。具体的には対価をどうするかである。無償か有償か、有償にするならいくらが適切なのか。例えば、先述のとおり、物価統計については、欧洲のいくつかの国で民間流通企業のデータを使うが始まっているが、これらの国も試行錯誤の段階であり、有償か無償かについても各国で別々となつてている。

データ収集業務のアウトソーシングに関する第2の論点は、サンプルバイアスである。政府統計は、物価や消費などに関する情報を全国民から偏りなく集めるようデザインされている。こ

