



公的統計の課題とオルタナティブデータの活用

国や自治体が実施する公的統計は信頼性の高いデータが継続的に提供されており、重要な情報基盤として社会経済の発展や国民生活の向上に役立っている。一方で公的統計は、「調査・集計・公表」というプロセスを踏むことから公表にはタイムラグが発生し、速報性に劣る。また近年では、電子商取引などを十分捕捉できておらず、網羅性に問題があるとの指摘もなされるようになった。

行政や民間企業の意思決定において将来の趨勢といった大きな流れをとらえる上では、これらは大きな問題にならないが、コロナ禍のように状況が日々変化し、その都度即時の判断が求められるような状況においては問題となる。そこで携帯電話の位置情報やPOSデータなど、業務システム内においてリアルタイムかつ自動的に蓄積されたビッグデータが、「オルタナティブデータ」として注目されることとなった。

オルタナティブ (alternative) には、「代わりとなる」などの意味がある。アメリカではコロナ前から公的統計を補完・代替するものとしてこれらのデータを積極的に活用する動きがあったが、我が国では一部に留まっていた。コロナ禍でこれらのデータに注目が集まったのはある意味当然の流れであるが、その有用性が広く認知されたのは、国がオープンデータとして「V-RESAS」を提供したことの寄与が大きい (図表 1)。

V-RESAS は、コロナ禍が地域経済に与える影響の把握及び地域再活性化施策の検討におけるデータの活用を目的に開発され、2020年6月に国が提供を開始した。コロナ禍における国の対応は、諸外国と比べて遅いという指摘が多々あったが、V-RESAS の提供に関しては極めて迅速な対応だったと言えるだろう。

もっとも V-RESAS はデータ活用の入り口で

ある「見える化」を目指したもので、時間やエリア、カテゴリーといったデータの粒度は粗い。これらを戦略的に活用するためには、データの提供元から粒度の細かいデータを購入することが一つの選択肢となっており、ビッグデータを保有する企業にとってはこれが新たなビジネスとなっている。

オルタナティブデータは、母集団が特定の民間サービスの利用者であるというバイアスがあり、またデータ収集の持続可能性についての保証がなくデータ提供が突然終了する恐れもある。そのようなネガティブな側面を踏まえても、オルタナティブデータの活用が、データ活用の巧拙を左右するようになったと言えるだろう。 (秋山利隆)

図表 1：V-RESAS の提供メニュー (2023年8月時点)

項目	概要	出典
人流	スマートフォンの特定のアプリケーションから、ユーザーの同意の上取得したGPSデータを昼夜間人口をベースに人口統計化したデータを可視化。	株式会社 Agoop の流動人口データを元に集計
雇用	「フログ」が保有する分析用求人ビッグデータ提供サービス「Hrog リスト for アカデミア」より Web 上の複数の求人情報サイトから収集した求人情報数を可視化。	株式会社フログ Hrog リスト for アカデミアより提供
デジタル人材	「フログ」が保有する分析用求人ビッグデータ提供サービス「Hrog リスト for アカデミア」よりデジタル人材の求人情報を抽出し可視化。	株式会社フログ Hrog リスト for アカデミアより提供
事業所	タウンページに掲載される事業所数の前月差を、業種別・市町村別に可視化。	NTT タウンページ株式会社
消費	日本各地の JCB グループカード会員から、無作為抽出した 100 万会員のクレジットカード決済データを活用し、消費指数を作成。会員住所及び利用加盟店の業種を用いて情報を分析。	JCB/ナウキャスト「JCB 消費 NOW」
飲食	「Retty」が保有する食のビッグデータ基盤「Food Data Platform」より各種飲食店情報、閲覧数を可視化。	Retty 株式会社 Food Data Platform より提供
宿泊	観光予約プラットフォームの宿泊データを可視化。	観光予約プラットフォーム推進協議会
イベント	オンラインチケット販売システム「チケットぴあ」の販売実績データについて、2019年同月比の比較と推移を可視化。	ぴあ株式会社より提供
企業財務	一定期間会計 freee を利用しているユーザーのうち、データが十分入力されている事業所を抽出し、個社、個人が特定、類推されないよう集計した統計データ。	フリー株式会社

【出所】V-RESAS HP を一部加工

【参考文献】渡辺努・辻中仁士著「入門 オルタナティブデータ」(日本評論社)