第<u>1章</u> ウェブからの注文数を分析する 10本ノック

ビジネス現場でのデータ分析は、その言葉から想像するほど「華やか」ではなく、 現場ならではの地道な業務が意外に多いものです。しかしながら、そうした地道 な作業の積み重ねが、企業や国といった大きな組織の現状の分析を、そして、将 来への予測を可能にするのです。

本章では、ある企業のECサイトでの商品の注文数の推移を分析することによって、売り上げ改善の方向性を探っていくことが目的です。ECサイトのデータは、ウェブから得られるデータであることから、比較的「綺麗」なデータであることが多く、導入の練習問題としても適しています。

ECサイトの分析に必要なデータは、単純に、各商品の売上数の推移だけではありません。その商品を、いつ、どんな人が購入したのか。そうしたデータが詳細にあればあるほど、緻密な分析ができるようになります。そして、実際のビジネス現場では、そうしたデータは一元管理されていないことがほとんどです。ある部署と別の部署とのデータを紐づける作業などが必要になる場合もあります。どのデータをどのように紐づけて活用していくかは、まさに、データアナリストの腕の見せ所と言えます。

ここでは、ECサイトの分析に必要な最低限のデータを用いて、分析するプロセスを解説していきます。まずは、「顧客の声」を把握し、「前提条件」を確認したうえで、データの読み込みを行っていきましょう。

ノック1:データを読み込んでみよう

ノック2:データを結合(ユニオン)してみよう

ノック3:売上データ同士を結合(ジョイン)してみよう

ノック4:マスターデータを結合(ジョイン)してみよう

ノック5:必要なデータ列を作ろう

ノック6:データ検算をしよう

ノック7:各種統計量を把握しよう

ノック8:月別でデータを集計してみよう

ノック9:月別、商品別でデータを集計してみよう

ノック10:商品別の売上推移を可視化してみよう