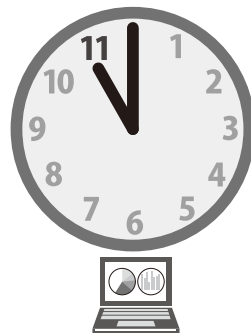


4時間目

JSONファイル取り込みから  
レポート作成まで

# 可視化ツール Power BI によるデータ分析



久留 健

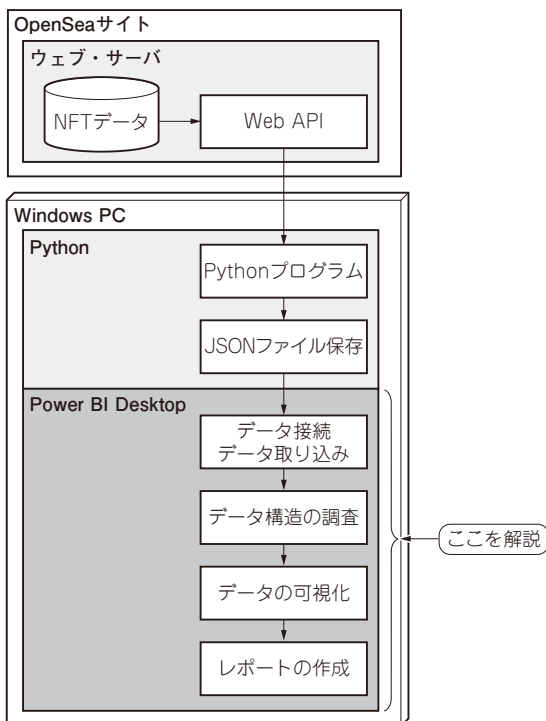


図1 本章で説明すること…BIツールによるデータの分析とビジュアル化

データ分析ツールPower BI Desktop (マイクロソフト)を使った、データ構造の調査や可視化、レポート作成方法を解説する

本章では、第3章で取得したOpenSeaテストネットのデータ (JSONファイル) を使って、どんな分析ができるか調べてみます (図1)。調査には、BI (Business Intelligence) ツールのPower BI Desktop (マイクロソフト) を使います。

## データ分析ツール「Power BI Desktop」とは

### ● こんなBIツール

Power BI Desktopの主な機能は、データ・モデリングとレポートिंगです (図2)。

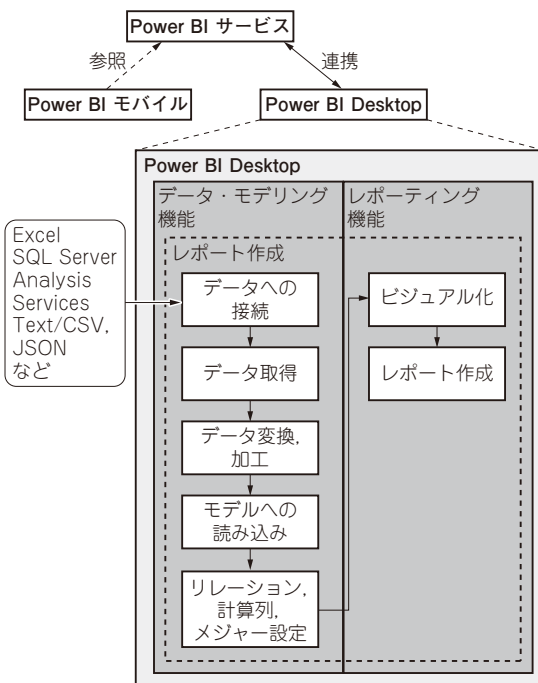


図2 データ分析とビジュアル化に使うBIツール「Power BI Desktop」の構成と機能

### ▶ こんな人に向いている

Excelの操作に慣れていれば、簡単なマウス操作でローコード (少ないソースコードでアプリケーションを開発する手法) やノーコード (ソースコードを全く書かずにアプリケーションを開発する手法) によるデータ・モデリングや図表の作成、レポート作成ができます。Windows PCのローカル環境で動作し、基本的にアカウントなし、インターネット接続なしで利用できます。無償ライセンスでも次のような利用ケースであれば十分な機能を持つと思います。

- 自分1人でデータを分析してレポートは共有しない
- 作成済みレポートをExcelやPowerPointに貼り付けて使う
- 分析結果のURLリンクをウェブ・サイトやブログなどで公開する