



オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構

データの利活用・公開に有用な ツール集 概要

2016.03.10

一般社団法人オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構 事務局

データの利活用・公開に有用なツール集の概要

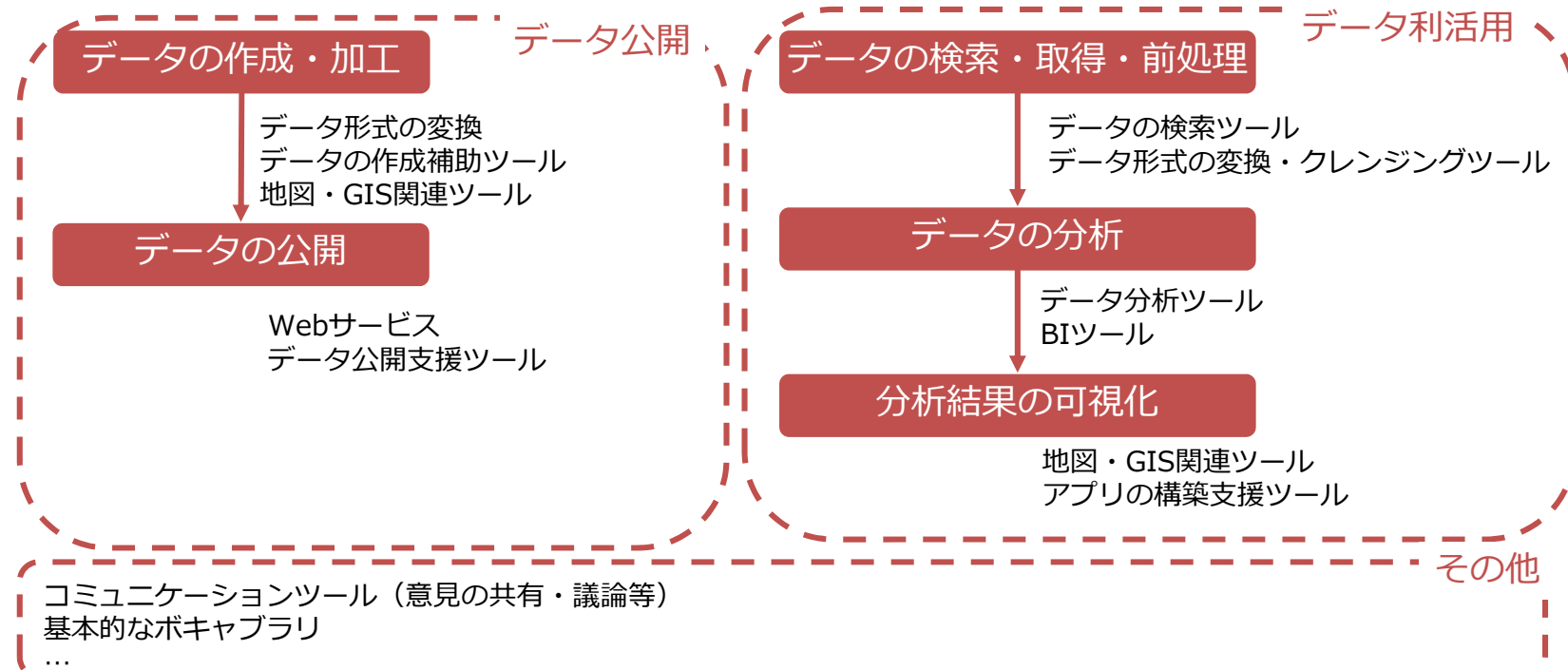
※VLED 2015年度第2回技術委員会資料2-3を一部修正

■ 想定する読者

- ▶ 官庁の職員
- ▶ 自治体職員
- ▶ シビックテック
- ▶ 地域の地元企業の社員

■ 内容

- ▶ オープンデータの利活用・公開に有用なツール群や、地方創生に寄与するツール群をまとめる。
 ☆ツールの利用例を示すために、必要に応じてサンプルプログラムを用意する。



データの利活用・公開に有用なツール集の構成案

※VLED 2015年度第2回技術委員会資料2-3を一部修正

1. はじめに

- ▶ 本書の目的・想定読者・構成を説明する。

2. 有用なツール集

1. データ検索ツール
2. データ形式変換ツール
3. 地図・GIS関連ツール
4. Webサービス
5. データ公開支援ツール
6. データ分析・解析ツール
7. BIツール
8. その他

前頁の分析により、ツールを
この8種類に分類・整理

掲載したツール

1. データ検索ツール

ツール名	概要
LOD4ALL	Linked Open Data(LOD)と呼ばれるコンピュータ処理しやすい形で公開されているオープンデータを対象とした検索エンジン。

2. データ形式変換ツール

ツール名	概要
表からRDF	CSVやExcelで作成された表形式のデータを、共通語彙基盤（IMI）のコア語彙を利用したRDF及びXMLで表現される構造化データに変換するツール。
SmallPdf	PDFと各種ファイルの形式をWeb上で変換するツール。
nkf	ネットワークでメールやニュースの読み書きをするために作られた、漢字コードの変換フィルタ。
IBM Watson™ Document Conversion サービス	ドキュメントを処理し、変換・分割・整形などの基本的なコンテンツ管理機能を提供するサービス。
Talend	データベース、ファイル、クラウド、ビッグデータ等のさまざまなデータソースからターゲットへのデータ抽出、加工、格納を実現するデータ連携基盤。

掲載したツール

3. 地図・GISツール

ツール名	概要
地理院地図	地形図、写真、標高、地形分類、災害情報等、国土地理院が捉えた日本の国土の様子を発信するウェブ地図。
地理院マップシート	「住所」が入った帳票情報(ExcelやCSV等)を簡単に地理院地図に表示させ見える化できるツール。
QGIS	地理空間情報の作成・編集・可視化・分析・公開をするためのツール。
OpenStreetMap	道路地図などの地理情報データを誰でも利用できるよう、フリーの地理情報データを作成することを目的としたプロジェクト。
GISApシリーズ	
GISAp Standard	スタンドアロンやローカルネットワークで利用できるGISパッケージ。標準的なGIS機能に加えて地理的な分析支援が可能。
GISAp SmartForm	Excelで管理している情報をシステム化し、帳票出力等の業務支援を目的とした汎用台帳パッケージ。
GISAp Web	Webブラウザのみで動作可能なGISパッケージ。

4. Webサービス

ツール名	概要
Apache Web Server	世界中で広く利用されている、Webサービスを提供するソフトウェアの1つ。
Microsoft IIS	Windows上で動作する、Webサービスを提供するソフトウェアの1つ。

掲載したツール

5. データ公開支援ツール

ツール名	概要
CKAN	Webベースのデータ管理・配信システム。オープンデータを配信する多くの政府系組織で利用されている。
LinkData	テーブルデータの変換と公開をサポートするツール。
オープンデータプラットフォーム	自治体のデータをオープンデータ評価指標で最高水準とされている5つ星オープンデータ（Linked RDFデータ）として公開するためのソリューション。
オープンデータ公開支援	CKANを活用したオープンデータの公開環境の整備・構築を行うソリューション。Excel、CSV等の形態のデータをRDFに変換する。
Datashelf	自治体などの組織が保有するオープンデータの作成、管理、公開をワンストップで行える支援システム。
InfoLib	Excel形式やウェブに公開されているデータを簡単操作で公開できるシステム。InfoLib-LODを利用すると、データのLOD変換も可能となり、登録されたデータは、SPARQLエンドポイント機能により柔軟に取り出せる。
IoTデータプラットフォーム	公共交通機関や移動体に取り付けるための、GPS、WiFi、3G/LTE、BLEを備える小型ゲートウェイハードウェアとバックエンドシステムソフトウェアからなるパッケージツール。

掲載したツール

6. データ分析・解析ツール

ツール名	概要
Data Platform for Analysis	大規模データを高速処理する分析用データベースサーバ。
SAS関連ツール	
SAS Office Analytics	GUI操作を通じて、ビジネスユーザーや分析者が簡単にSASのアナリティクスを活用できる製品。
SAS Visual Analytics	「過去の見える化」という領域もカバーしながら、分析・予測の初級レベルまで対応することが可能な分析ツール。
EvaCva	全国の市区町村を対象として、オープンデータを活用し、環境・経済・社会に関連した様々な指標で、地域特性の比較ができるツール。
MicroStrategy	情報活用における利用者の様々なニーズに対応するためのツール。
Pentahoソフトウェア	企業内のデータ、センサーデータ、SNSのデータなど、多種多様なデータを統合し、さまざまな観点で分析するためのデータ統合・分析基盤。

掲載したツール

7. BIツール

ツール名	概要
Tableau	簡単な操作で、保有するデータが見える化し、仮説、検証できるセルフ・インテリジェンス製品。
Microsoft Power BIシリーズ	
Microsoft Power BI for Android	タッチ対応のモバイルから最新のビジネス情報に、簡単にアクセスできるようになるAndroid用ツール。
Microsoft Power BI for Desktop	直感的なレポート作成によって、ビジュアル分析を簡単にするツール。
Microsoft Power BI for iPad	タッチ入力対応のモバイル機器からクラウド内やオンプレミスの重要なビジネス情報にリアルタイムでアクセスでき、どこからでも自由に情報を更新できるツール。
Microsoft Power BI for iOS	
InfoFrame Dr. Sum EA	オープンデータをはじめとする各種データを、Excelインタフェースでの非定型検索、ブラウザインタフェースでの定型検索やダッシュボード等のユーザインタフェースにより見える化する、純国産のBIツール。

掲載したツール

8. その他の有用なツール

ツール名	概要
IBM Watson™ Dialog サービス	自然言語による対話の仕組みを提供し、コンテキストによってユーザーの質問の理解を深めたり、手順を追ったガイドを可能にしたりするサービス。
Watson API	IBM Watsonを活用した新しいアプリケーションの開発に使われるインタフェース。
ソーシャル・データ・レポート・サービス	Twitter（ツイッター）の投稿情報をキーワード検索・収集し、定型的なレポートを生成・提供するサービス。

