



オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構

オープンデータガイド（活用編） 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

オープンデータガイド（活用編）概要

※VLED 2015年度第3回技術委員会資料3-3を一部修正

■ 想定する読者

- ▶ オープンデータを活用しようとする人
 - ◇ アプリケーション開発者等

■ 目的

- ▶ オープンデータを活用しようとする人（アプリケーション開発者等）が、データの活用を促進する
- ▶ 活用が考えられるデータの公開を促進し、活用を促進する

■ 内容

- ▶ データを活用する際に生じる技術上・データガバナンス上の課題を整理
 - 留意点、技術的手法等の対応策を記載
- ▶ 活用が考えられるデータの公開について、データガバナンス上の課題を整理
- ▶ 具体的なデータの活用場面のシナリオを設定し、シナリオに沿って課題及び対応策を記載
 - 実務に沿ったものを目指す

オープンデータガイド（活用編）の構成案

※VLED 2015年度第3回技術委員会資料3-3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. データを利活用する際の基本的な事項

- ▶ データの入手方法、利用できる技術、利用ルールに関して、一般的に解説する。

3. シナリオの作成

- ▶ シナリオの選定方法とその結果を掲載する。

4. シナリオ

- ▶ 個々のシナリオについて、シーン・対象者・利用データ・ポイント・手法を解説する。

■ 「活用事例」については、「オープンデータ利活用ビジネス事例集^(*1)」が公開されているため、本書の対象範囲外とした。

■ シナリオは、頂いたご意見を踏まえて整理した。

(*1) 総務省「オープンデータ戦略の推進」内「平成27年度オープンデータ・ビッグデータの利活用推進に向けた調査研究」
Webページ: http://www.soumu.go.jp/menu_seisaku/ictseisaku/ictriyou/opendata/opendata03.html
資料へのリンク: http://www.soumu.go.jp/main_content/000388227.zip

活用シナリオ概要／技術編(1)

	技術レベル	タイトル	技術面のポイント	概要	想定する対象者
1	初級	保育所探し検討	<ul style="list-style-type: none"> ● PDF形式データの変換 ● データのクレンジング（重ね合わせる2つのデータの並び替え） ● Excelを利用した2種類のデータの重ね合わせ 	自分の子どもが入園できる可能性のある認可保育所がどれくらいあるか検討する。	<ul style="list-style-type: none"> ● 認可保育所への入所を希望する保護者
2	初級	観光ガイドWebサイト作成	<ul style="list-style-type: none"> ● Google Mapsによる観光地の位置表示と、ウェブページへの埋め込み ● APIによる観光地関連データ取得 	地方自治体等がオープンデータとして公開している観光地の情報、写真等を利用して観光ガイドWebサイトを作成する。	<ul style="list-style-type: none"> ● 観光ガイド作成者
3	中級	保育所の新設場所検討	<ul style="list-style-type: none"> ● 地図上でのデータの重ね合わせ ● データのクレンジング 	(1)立地可能か否か、(2)競合する施設があるか、等の条件から、保育所の新設に最も適切な場所を選定するための検討を行う。	<ul style="list-style-type: none"> ● 保育所等施設の新設を申請しようとしている事業者（地理空間情報アプリケーションを操作する知識がある者）

活用シナリオ概要／技術編(2)

	技術レベル	タイトル	技術面のポイント	概要	想定する対象者
4	上級	コミュニティバスの位置表示アプリ作成	<ul style="list-style-type: none"> ● Google Maps APIを用いた地図の表示とピンの登録 ● APIを用いたリアルタイムデータの取得 ● JSONPを利用したAPI接続 ● GeoCoding 	現在のバスの位置と、バスが現在地付近にいつ頃到着する予定かを知ることができるアプリを構築する。	<ul style="list-style-type: none"> ● アプリ作成者 (基礎的なプログラミング技術がある者)
5	上級	IoT機器への情報配信及び制御	<ul style="list-style-type: none"> ● APIを用いたリアルタイムデータの取得 ● 身近な生活用品等に向けた情報配信 	雨の予報が出ている場合、光や音による通知で、傘の持参を促す仕組みを構築する。	<ul style="list-style-type: none"> ● IoT機器の開発者 (基礎的なプログラミング技術がある者)
6	上級	地下鉄のリアルタイム運行情報の入手	<ul style="list-style-type: none"> ● APIを用いたリアルタイムデータの取得 ● JSON-LD形式のデータ利用 	地下鉄のリアルタイム運行情報を入手する方法を明らかにする。	<ul style="list-style-type: none"> ● 地下鉄のリアルタイム運行情報を必要としている者又は事業者 (基礎的なプログラミングがある者)

活用シナリオ概要／ガバナンス編

	タイトル	ポイント	概要	想定する対象者
1	観光ガイド作成	<ul style="list-style-type: none"> 著作権 肖像権・パブリシティ権 商標・ロゴ・意匠 個人情報の公開・利用 	地方自治体等がオープンデータとして公開している観光地の情報、写真等を利用して観光ガイドを作成する。	<ul style="list-style-type: none"> 観光ガイド作成者
2	行政情報を利用した不動産情報提供	<ul style="list-style-type: none"> ネガティブ情報の公開・利用 	街灯のデータやボーリングデータ、洪水ハザードマップ、犯罪発生情報等を取得して、不動産の評価として活用する。	<ul style="list-style-type: none"> 不動産情報提供者
3	行政情報を利用したグルメアプリ作成	<ul style="list-style-type: none"> 個人情報の公開・利用 行政処分情報の利用 	食品営業許可の情報、行政処分情報を活用してグルメアプリを作成する。	<ul style="list-style-type: none"> レストラン情報雑誌の作成者 レストラン情報に関するアプリ作成者
4	スポーツ観戦情報提供	<ul style="list-style-type: none"> 選手の肖像権・プライバシー 個人情報の公開・利用 	オリンピック等のスポーツイベントに参加している選手の情報や、競技に関するデータ、競技開催地のデータ等をオープンデータとして公開し、当該データを利用した報道や、アプリ開発を行う。	<ul style="list-style-type: none"> テレビ、ウェブ等のメディア関係者 スポーツファン向けのアプリ開発者

活用シナリオ概要／利活用アイデア編

	タイトル	概要	想定する対象者
1	コインロッカーの使用情報提供	コインロッカーの使用情報を離れた場所からでも知ることができるアプリの構築	<ul style="list-style-type: none">● 施設管理者● 観光案内アプリの開発者

頂いたご意見への対応状況

1. シナリオの掲載順序について

- ▶ 導入しやすい事例から紹介するように、事例の並べ方も戦略的にしたほうがよい。
- ▶ 想定する読者レベルの幅が広いので、難易度のパターンをいくつか示すべき。



- ▶ シナリオを技術編・ガバナンス編・利活用アイデア編の3つに分けました。
- ▶ 技術編につきましては、以下の観点から、初級・中級・上級の3段階に分け、この順に整理しました。
 - ◇背景知識を要するアプリケーションを扱うか
 - ◇プログラミングを要するか

頂いたご意見への対応状況

2. 掲載内容について

- ▶ 地図はGoogle Mapsを用いて紹介しているが、国土地理院地図も事例に活用できることを紹介するとよい。



- ▶ シナリオ3「保育所の新設場所検討」の中で紹介させていただきました。

- ▶ 活用事例については、もっとたくさん入れたほうがよい。



- ▶ 活用事例については、「オープンデータ利活用ビジネス事例集」が公開されているため、本書の対象範囲外としました。

- ▶ ガバナンス上問題ない事例を紹介し、グレーゾーンは別資料にした方がよい。



- ▶ 構成を技術編とガバナンス編に分けました。
技術編の事例では、本文で言及しているライセンス・利用ルールに従う限り問題ありません。

