

平成27年4月24日

統計におけるオープンデータモデル事業 ー地域振興とビジネスの活性化に向けてー

総務省は、オープンデータの高度化を更に推進するために、福井県、福井県内全市町及び独立行政法人統計センター等と連携し、統計データを LOD (Linked Open Data) で提供する「オープンデータモデル事業」を実施します。

- オープンデータの更なる推進には、システムを使ったデータの自動的な取得や関連したデータの一括取得を可能にするなど、データの提供方法を高度化し、利用しやすくする取組が必要です。
- この取組の1つとして、データを LOD* に変換して提供する方法があります。この方法は、オープンデータの最高ランクの形式でのデータ提供方法であるため、提供や有効活用の例が少ない状況にあります。
- そこで、政府全体のオープンデータ推進のトップランナーである総務省統計局は、国勢調査等の統計データを LOD で提供する先進的取組として「オープンデータモデル事業」を、福井県、同県内全市町及び独立行政法人統計センター等と連携して平成27年度に実施します。

【事業内容】

- LOD の統計データの提供

【総務省】:

国勢調査、社会・人口統計体系等のデータを政府統計の総合窓口 (e-Stat) (<http://www.e-stat.go.jp/>) から提供

【福井県・福井県内全市町】:

所有する統計データから選択し、福井県オープンデータライブラリ (<http://www.pref.fukui.lg.jp/doc/toukei-jouhou/opendata/>) 等から提供

- LOD を活用したアプリケーションの開発

- 本モデル事業を通じて、LOD でのデータ提供の課題等について整理・検討し、統計データを始めとする各種データの LOD による提供を促進します。
LOD でのデータ提供が主流になれば、関係するデータを同一形式で一括して取得でき、効率的に幅広く的確な情報の収集や詳細な分析が可能となります。
このようなデータ提供を促進することにより、新ビジネスの創出、公共サービスの向上や地方の企業進出など、地域の社会・経済の活性化につながるものと期待しています (詳細は資料を参照)。

*LOD (Linked Open Data) : 誰でも利用可能な全てのデータ同士がリンクしたデータ。
星の多さでオープンデータの公開レベルを示す5スターオープンデータの考え方で、最上級のデータ形式と位置付けられている。

(別添資料)

資料 LOD の普及で変わる情報の流通・取得環境
参考 5スターオープンデータについて

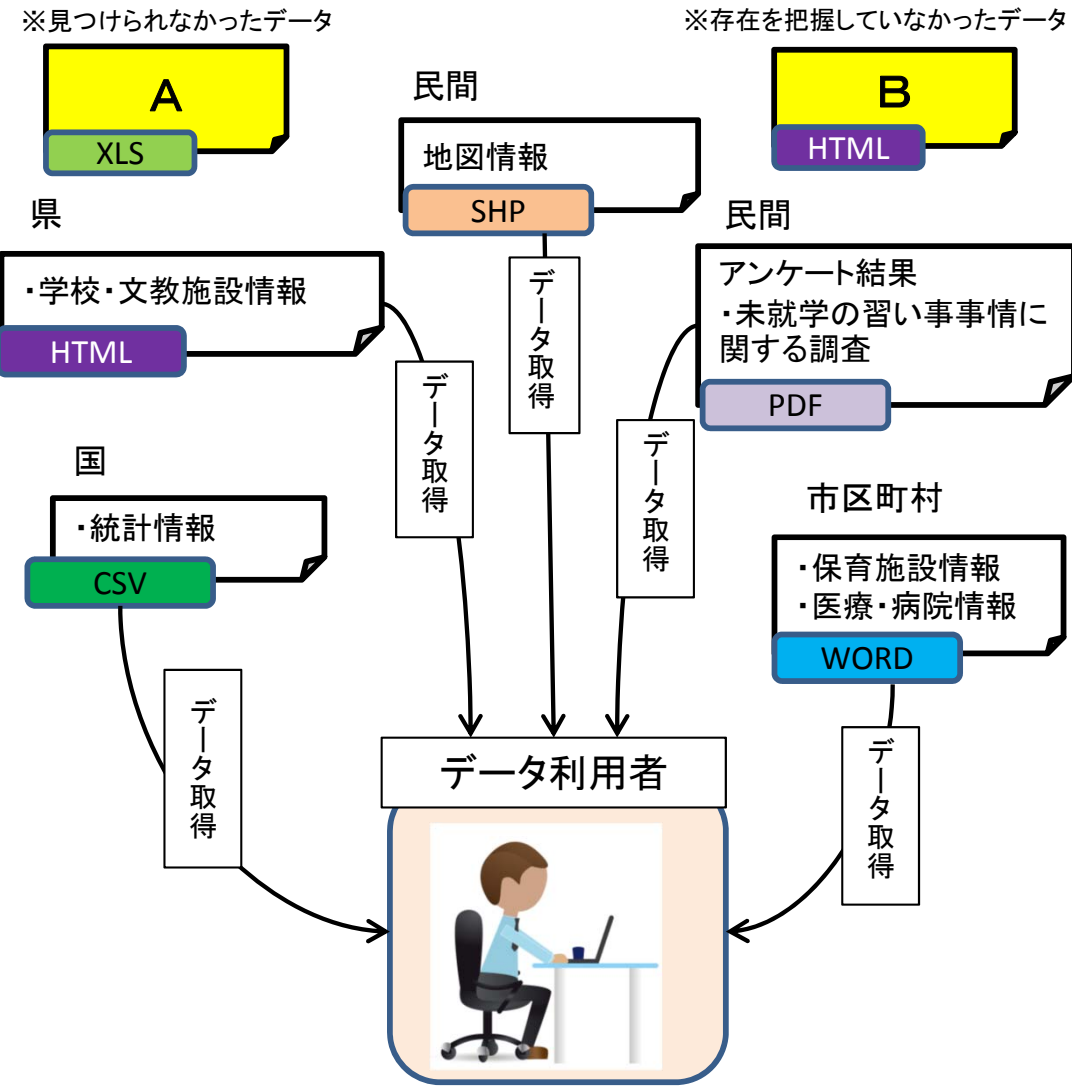
(連絡先)

統計局統計情報システム課
担当：中原補佐 並木係長
直通 03-5273-1007
FAX 03-3203-8358

LODの普及で変わる情報の流通・取得環境

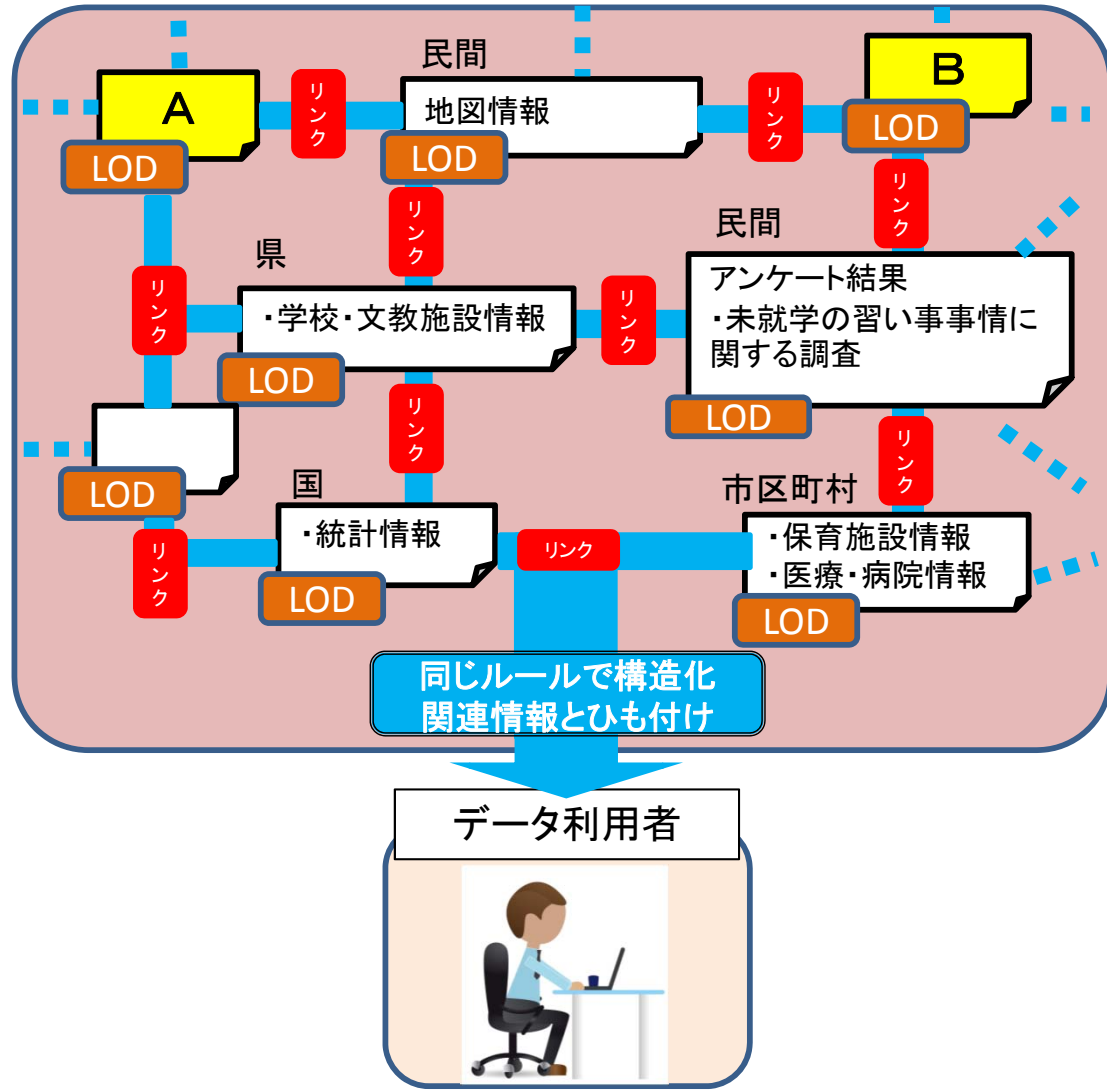
(例) 未就学児童に関するデータを取得しようとした場合

現状



データごとに各々の掲載場所に検索・取得しに行かなければならず、必要とするデータの取得漏れが生じる可能性がある。
データ形式も様々のため、データ処理に時間を要する。

LODの普及後



LODの場合、相互に関係付けられているため、認識できなかったデータも合わせてデータを漏れなく、1回の検索で迅速・効率的に取得することが可能。
データ形式も一律のため、データ取得後の処理が短時間・的確に実現。

LODの活用事例の御紹介

図書館検索 「カーリル」

- 全国の約6,000以上の図書館の蔵書情報と貸出状況を簡単に検索できるサービス

<https://calil.jp/>

- 国立国会図書館が提供する図書館LODを活用



「横浜MAPS」

- 横浜市内の身近な観光情報をリアルタイムで総合的に提供することで、横浜の魅力を感じることができるアプリを提供

http://www.atr-c.jp/burari/product/localtown_area/yokohama.html

- 公益財団法人横浜市芸術文化財団が提供するヨコハマ・アートLODを活用



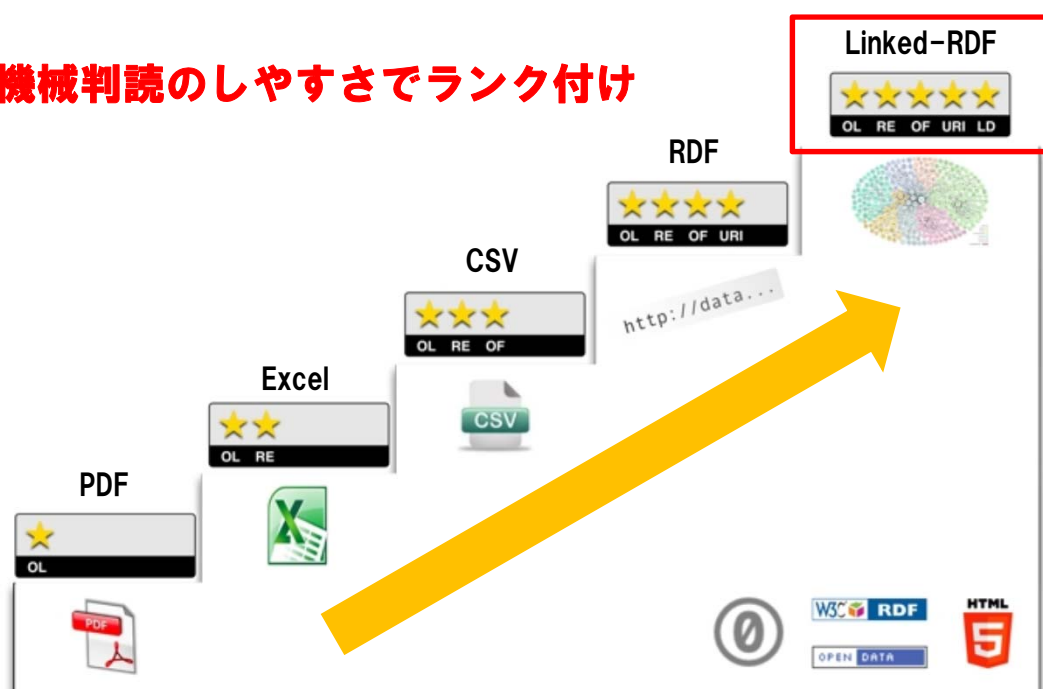
(参考)

5スターオープンデータについて

- 「5スターオープンデータ」とは、オープンデータの公開レベルをレベル1(1☆)～レベル5(5☆)までの5段階に定めたもの。

「5スターオープンデータ」による公開レベル

機械判読のしやすさでランク付け



<http://5stardata.info/>

段階	公開の状態	データ形式
1段階 ★	オープンライセンスでデータを公開	PDF、JPG
2段階 ★★	コンピュータで処理可能なデータを公開	XLS、DOC
3段階 ★★★	オープンに利用できるフォーマットでデータを公開	XML、CSV
4段階 ★★★★	Web標準 (RDF等) のフォーマットでデータを公開	RDF
5段階 ★★★★★	他へのリンクを入れたデータ (LOD) を公開	Linked-RDF

編集不可

編集可

機械判読
可能