

データ利活用ワーキンググループの 取組報告



データ利活用ワーキンググループ

メンバー

| 氏名 | 所属・職 |
|------------------|--------------------------------|
| 川村 秀憲 | 北海道大学大学院 情報科学研究院 教授（リーダー） |
| 湯村 翼 | 北海道情報大学情報メディア学部 准教授 |
| 佐々木 卓也 | フュージョン株式会社 |
| 渡部 真也 | 株式会社リージョナルマーケティング |
| 蓑島 智大 | 札幌市デジタル戦略推進局 スマートシティ推進部デジタル企画課 |
| 川口 陽海 | 室蘭市企画財政部企画課 |
| (オブザーバー) 林 禎康 | 北海道オープンデータ推進協議会 |

会議
開催日時

- 第1回 令和4年8月2日（火）10:00～12:00 かでる2.7
- 第2回 令和4年10月12日（火）9:45～11:45 かでる2.7
- 第3回 令和4年11月16日（水）13:45～15:45 かでる2.7

データ利活用ワーキンググループにおける検討

次の3つのテーマについて主に議論

自治体のオープンデータの推進

- 道庁の保有データ棚卸し調査の実施
- 市町村のオープンデータを推進するための方策
- 行政データの利活用の推進

民間のデータ利活用の促進

- 民間がデータを活用するための方策
- 民間保有のデータを利活用するための方策

データ活用人材の育成

- 自治体の活用できるデータを作れる、使える人材
- 民間で様々なデータを活用できる人材

2

要約「自治体のオープンデータの推進」①

| | 自治体のデータ公開、利活用 | オープンデータに関する知識 |
|-------|--|--|
| 現状・課題 | <ul style="list-style-type: none">● 自治体公開データがPDF等使いづらい形式が多い● データの公開場所が分散し、どこに何があるかわかりづらい | <ul style="list-style-type: none">● 自治体職員がオープンデータについて理解していない● データをどう使えばどうなるかイメージできていない |
| 検討結果 | <ul style="list-style-type: none">● データを誰にでもわかるように可視化することが重要● そもそもデータがどこにあるかわからないと難易度が増す。データ棚卸しは、データが探しやすい取組● 市町村も含めたデータ棚卸しと、利用促進の基盤整備が必要● わざわざデータを作るのではなく、プロセスの中にデータを作ることが自然にある、そういう仕組み作りがこの先に必要● 「働き方改革」と「オープンデータ」は連動している | <ul style="list-style-type: none">● データをオープンにして、こんないいことが起きたという事例がもっとあれば良い● 事例を集めていくということはものすごく重要● 庁内データを把握し、誰がどのデータを持っているということを知ることが重要● どこに何のデータがあるのか知っている、旗振り役を作れば良い● 人材育成は札幌市単独ではなく、北海道でまとまってデータを使える人材を求めている |

3

要約「自治体のオープンデータの推進」②

自治体のデータ公開、利活用

オープンデータに関する知識

対応

- 利用しやすいデータの公開を推進
- データのダウンロード先の一元化
- データの可視化
- データ活用事例の作成、収集

- 自治体職員のオープンデータに関する知識向上
- どこにどのようなデータがあるかわかっている職員の育成

今後の対応

データ連携基盤の検討

- データ連携基盤を構築することで、
- ✓ 分散するデータの取得先の一元化
 - ✓ APIなど活用しやすいデータ形式での公開
 - ✓ データを可視化し、活用事例の創出ができる

データ利活用人材の育成

- ✓ 活用しやすいデータを作れる人材
- ✓ 新たにデータを作るのではなく、業務フローの中でデータを使える人材
- ✓ どこにどのようなデータがあるかわかっている人材

4

要約「民間のデータ利活用の促進」

現状・課題

- 民間でも公共性の高いデータを「オープンデータ」として公開される
- 民間による自治体のオープンデータの活用を促進

検討結果

- 民間にも公開してもいいデータはあるが、ルールがないとデータを出しにくい。
- ディープラーニングなど新しい使い方がわかると、民間もデータを出してみようと思うかも
- ハッカソンやコンテストなどが開かれ、データを公開して想定外の人に使われて、新しい事例が増え、それがどんどん広がっていくと良い。
- 公開用のデータを作るにも手間がかかる。データ作成のコストを補助するような支援が必要
- データ公開に積極的＝オープンな会社と思われ、投資が集まりやすい。

今後の対応

データ連携基盤の検討

行政のオープンデータを利用しやすい形で公開し、民間のデータ活用を促進する

<トピック>

札幌市及び一般財団法人さっぽろ産業振興財団は令和4年12月に「さっぽろ圏データ取引所」を開始。道内における民間データの利活用の促進に期待。

5

データ利活用における課題の整理



北海道Society5.0におけるデータの利活用の必要性

なぜ今データの利活用が必要なのか？

少子高齢化で働き手が少なくなっていく中で、人やデータなど社会のリソースを有効利用しないと



ができなくなるという危機感が必要



社会全体の効率性の向上
リソースが生み出す価値の向上

北海道Society5.0の実現に向けて、道民みんなで共有

データ利活用を進めていく上での課題

データ提供者の課題

- 活用できるデータの作り方を理解していない
→PDFやセル結合されたExcelでの公開
- 個別最適**が進み、データを職場で活用することができていない。
- データを**職員自ら利用する**ようにしなければ、データ公開も進まない。
- ニーズが無いため、データがどう使われるかわからない。

データ利用者の課題

- データが分散保存されている**ため、どこにデータがあるかわかりづらく、使いづらい。
- 公開されている**データの多くがPDFやセル結合されたExcel**で活用できる形式になっていない。
- 活用できるデータが無いため、ニーズが生まれない

課題解決の方策

データを一つの場所から入手できる基盤の整備

活用できるデータを増やす

データ提供する自治体職員自らデータを活用できる環境の構築

データを可視化し、データの活用事例を増やす

データを業務で使うための「思考」を鍛える

8

課題を解決するために行うべきこと

課題解決の方策

データを一つの場所から入手できる基盤の整備

活用できるデータを増やす

データ提供する自治体職員自らデータを活用できる環境の構築

データを可視化し、データの活用事例を増やす

データを業務で使うための「思考」を鍛える

データ連携基盤

データ利活用人材育成

9

道におけるデータ利活用推進の方策

北海道を「データ利活用先進地」にしたい！

データ連携基盤

利用者がデータを使いやすくすることで、データ活用のニーズを促進する

データ提供者が、使いやすいデータを理解し、活用できるデータが増える

データを地図やグラフなどで可視化し、データの活用方法を理解する

一体的に進める

データ利活用人材育成

活用できるデータを作れる知識を全職員が持てるようにする

データを業務で活用できるように思考の切り替えを行う（個別最適→全体最適）

10

令和4年度の道庁のオープンデータに関する取組



11

道庁保有データ棚卸し調査の実施

調査期間 令和4年10月31日～11月30日

対象部局 本庁各部局

対象データ

- 市町村や事業者、道民などから収集した一覧表形式のデータや統計データ
- 道が管理する施設等の台帳データ
- GIS等で表示できる地理情報データ

道保有データのリスト（約1000件）を作成し、オープンデータとして公開

<https://www.harp.lg.jp/opendata/dataset/1917.html>

| 執行機関 | 部署 | 部・部局名称 | 課名称 | 分類 | データの名称 | データの概要 | データ | 更新頻度 | ファイル形式 | ファイル形式 | (または) 公開経路 | 公開 | ホームページURL |
|--------|----|--------|--------|-----|--|---|---------|------|--------|--------|------------|----|--|
| 011500 | 1 | 総務部 | 総務課 | 財政 | 新型コロナウイルス感染症対応地方自治体交付金も活用した事業の実施状況及び効果検証 | | 1-100 | 毎年 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/sum/a0005/ |
| 011500 | 2 | 総務部 | 総務課 | 環境 | 道庁のチューリップ（オレンガ庁舎前庭）の開花情報 | オレンガ庁舎前庭のチューリップの写真等 | 1-100 | 不定期 | HTML | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/sum/a0005/ |
| 011500 | 3 | 総務部 | 総務課 | 環境 | 北海道庁前庭の桜の開花情報 | オレンガ庁舎前庭の桜の写真等 | 1-100 | 不定期 | HTML | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/sum/a0005/ |
| 011700 | 1 | 総務部 | 人事用人事課 | 行政 | 幹部職員一覧 | | 101-500 | 毎年 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/jn/a0002/ |
| 011700 | 2 | 総務部 | 人事用人事課 | 公務員 | 人事発令 | 係長級以上の人事発令情報 | 101-500 | 随時 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/jn/a0003/ |
| 011700 | 3 | 総務部 | 人事用人事課 | 公務員 | 人事行政の運営等の状況の公表 | 職員数や給与等の状況など | 1-100 | 毎年 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/jn/hokubunshuyou.htm |
| 011700 | 4 | 総務部 | 人事用人事課 | 公務員 | 北海道における障害者である職員の任免状況 | | 1-100 | 毎年 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/jn/hokubunshuyou.htm |
| 011700 | 5 | 総務部 | 人事用人事課 | 公務員 | 道職員志望者の集 | | 1-100 | 随時 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/jn/jiwaikyuu.html |
| 011700 | 6 | 総務部 | 人事用人事課 | 公務員 | 等級及び職制上の段階ごとの職員数 | 地方公務員実務中の職制ごとの増減、等級及び職制上の段階ごとの職員数について公表 | 101-500 | 毎年 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/jn/jiwaikyuu.html |
| 011700 | 7 | 総務部 | 人事用人事課 | 公務員 | 組成区分等事業の公表 | | 1-100 | 毎年 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/jn/huakyu.html |
| 011700 | 8 | 総務部 | 人事用人事課 | 行政 | 知事表彰 | 北海道功労員、その他の員 | 1-100 | 毎年 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/jn/TOUHI-DUZYOU.html |
| 011700 | 9 | 総務部 | 人事用人事課 | 公務員 | 北海道職員表彰受賞一覧 | | 1-100 | 毎年 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/jn/hokubunshuyou.htm |
| 011900 | 1 | 総務部 | 財政総務課 | 財政 | 予算編成過程 | | 1-100 | 毎年 | PDF | | 無 | 可 | https://www.pref.hokkaido.lg.jp/m/01/1917.html |

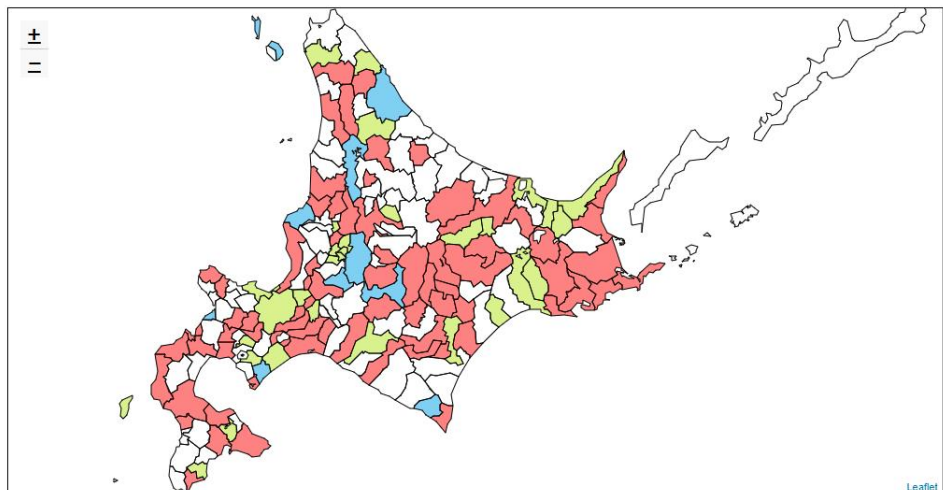
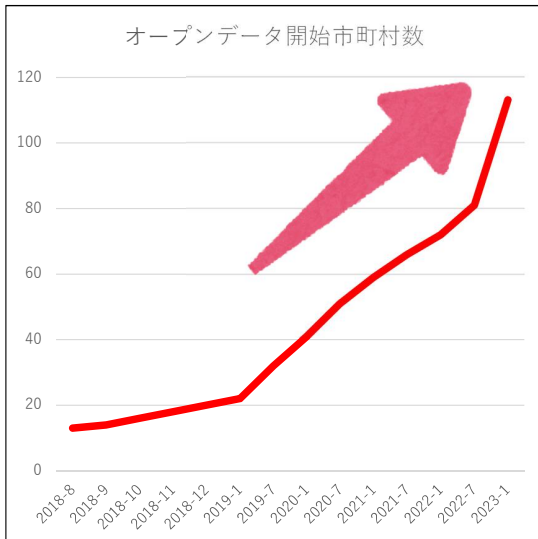
12

市町村のオープンデータの取組を推進

市町村のオープンデータの推進を支援し、オープンデータ取組開始市町村が**急増中**！

2023年1月現在

114 市町村 実施率64%



13

令和4年度北海道オープンデータ官民ラウンドテーブル

オープンデータの要望がある民間のデータ利用者と、道の担当者が直接話し合う場として「北海道オープンデータ官民ラウンドテーブル」を開催予定

日時 令和5年3月開催予定

過去に2回開催

- ・道有建物一覧
- ・道有施設のエネルギー使用量
- ・道有林の河川濁度調査
- ・生活困窮者支援関係データ

などが、オープンデータとして公開された



写真：令和3年実施の様子