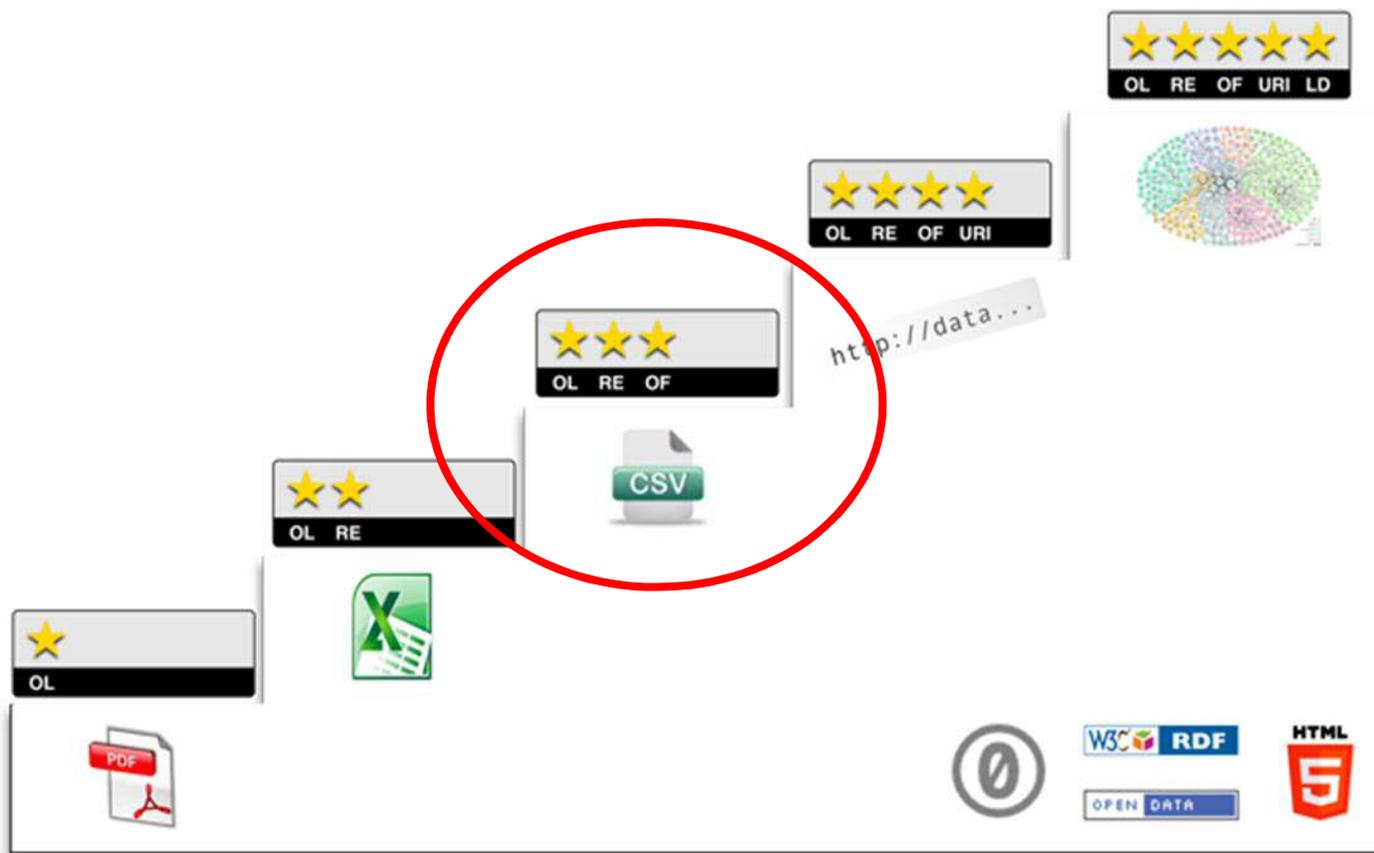


北九州市 オープンデータ推進の取り組み

北九州市総務局情報政策課

■はじめに

～5つ星のどこを目指す?～



【参考】国のオープンデータ(1)

(DATA.GO.JP)

- データカタログサイト公開

試行版：平成25年12月公開

本格版：平成26年10月公開

公開データセット数：約16,000

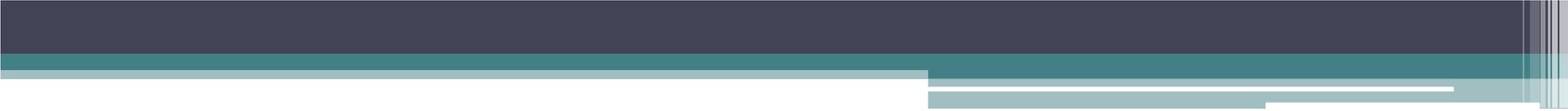
(平成28年5月末時点)



【参考】国のオープンデータ(2)

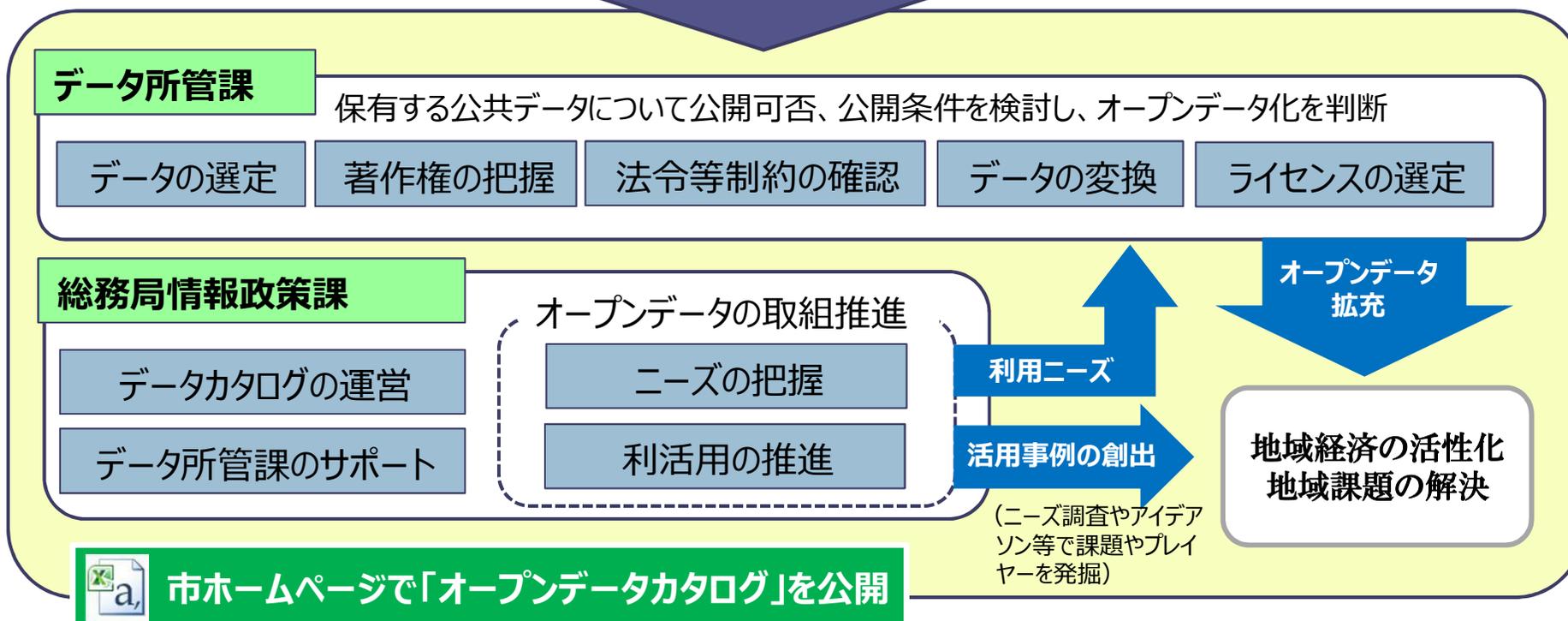
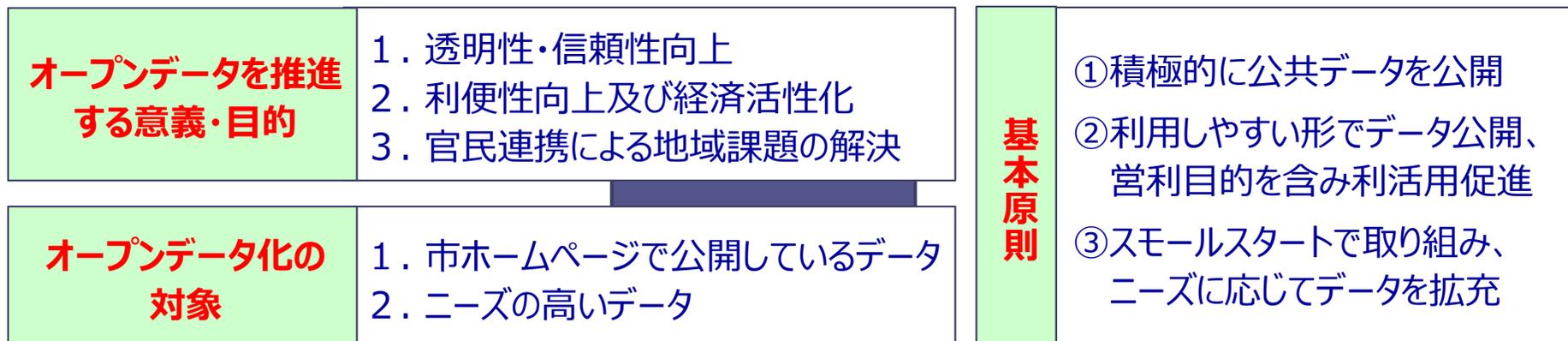
<u>PDF (8733)</u>
<u>HTML (6286)</u>
<u>XLS (3758)</u>
CSV (720)
ZIP (529)
<u>XLSX (396)</u>
jpeg (225)
XML (151)
KMZ (73)
DOC (47)
tiff (43)
exe (41)
TXT (39)
DOCX (19)
lzh (12)
gif (10)

KML (10)
PPT (8)
epub (7)
mp3 (6)
png (5)
jtd (5)
php (4)
wmv (3)
asx (3)
PPTX (3)
tsv (2)
ODT (2)
jsp (1)
avi (1)
RDF (1)



北九州市の取組み (平成26年度)

北九州市オープンデータ推進ガイドライン策定



■ ニーズ調査結果概要①

○現在活用している主な公共データ

順位	項目名	分類	内容	活用数
1	北九州市の人口(町別)	人口	住民基本台帳による毎年3月31日現在及び9月30日現在の年齢5歳階級別・町別人口、世帯数及び年齢別人口(市及び各区)の集計結果	77
2	北九州市推計人口	人口	毎月1日現在の北九州市の推計人口(各別人口・世帯、面積)と異動状況	76
3	ハザードマップ(河川氾濫、地すべり箇所等)	安全 安心	河川氾濫想定区域、浸水発生箇所、高潮発生箇所、急傾斜地崩壊危険箇所、土石流危険渓流、地すべり危険箇所、予定避難所、区外予定避難所、広域避難地、一次避難地	73
4	主要指標	経済	人口、銀行勘定、貿易、電気・ガス・水道、入港船舶、JR貨物、市内交通、消費者物価指数、全産業平均賃金、有効求人倍率、着工新設住宅戸数、ごみ処理量、消防、救急などの主要指標	71
5	行事予定・イベントカレンダー	観光	主要行事予定表、イベントカレンダー	70

■ ニーズ調査結果概要②

○今後活用したい主な公共データ

順位	項目名	分類	内容	活用数
1	公共工事の工事情報	行政	工事概要や道路封鎖時期の予定など	92
2	主要指標	経済	人口、銀行勘定、貿易、電気・ガス・水道、入港船舶、JR貨物、市内交通、消費者物価指数、全産業平均賃金、有効求人倍率、着工新設住宅戸数、ごみ処理量、消防、救急などの主要指標	74
3	行事予定・イベントカレンダー	観光	主要行事予定表・イベントカレンダー	72
4	北九州市雇用情勢	生活	雇用情勢等の概況、有効求人倍率・失業率の動き（国・県との比較）、求人・求職の動き、雇用保険受給	69
5	北九州市の人口(町別)	人口	住民基本台帳による毎年3月31日現在及び9月30日現在の年齢5歳階級別・町別人口、世帯数及び年齢別人口（市及び各区）の集計結果	67

■ ニーズ調査結果概要③

○公共データを利用するうえで障害となっている原因

順位	項目名	回答数	回答率
1	データが公開されているかわからない。	237	35.59%
2	データがどこにあるかわからない。	268	25.23%
3	活用方法がわからない。もしくは必要ない。	76	11.41%
4	活用するITスキル・部署が不足している。	43	6.46%
5	手続きが複雑、もしくはわからない。	39	5.86%
6	データの提供時期が遅い、更新頻度が少ない。	33	4.95%
7	データの形式が利用しにくい。	30	4.50%
8	必要なデータが複数の部署から提供されている。	11	1.65%
	同じ内容のデータでも、部署によって提供されていない。	11	1.65%
10	データの形式、用語、単位、表記などが統一されていない。	6	0.90%
	手数料・利用料が高い。	6	0.90%

※調査結果はオープンデータとして公開（PDF,XLS）

■ カタログサイトの公開（市HP上）

◆北九州市ホームページ



The screenshot shows the top portion of the Kitakyushu City website. At the top left is the city logo and name '北九州市 CITY OF KITAKYUSHU'. To the right are navigation links for '本文へ', 'サイトマップ', 'このホームページの使い方', '携帯サイト', 'English', '中文', and '한국어'. Below these is a search bar with 'Google' custom search and buttons for 'ヘルプ', '文字 拡大 標準', and '音声読み上げ・ふりがな'. A green navigation bar contains 'もくじ', 'トップページ', 'くらしの情報', '観光・おでかけ', 'ビジネス・産業・まちづくり', 'ようこそ北九州', and '市政情報'. The main content area features a sports event banner for 'ギラヴァンツ北九州 VS 京都サンガF' on '5.22' at '14:00 KICK OFF' at '北九州市立本城陸上競技場'. On the left, there is a map of the city's districts and a 'PM 2.5 の情報' section with links for '防災情報' and '救急情報'. A red arrow points from the 'お知らせ' section to the 'オープンデータ' page.

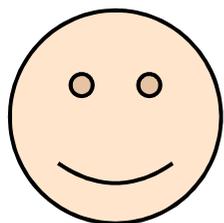
◆オープンデータページ



The screenshot shows the 'オープンデータの推進' page on the Kitakyushu City website. The header is identical to the home page. The breadcrumb trail reads '現在位置:トップページ > 市政情報 > 広報・広聴 > オープンデータ > オープンデータの推進'. The main content area has a green header 'オープンデータの推進'. Below it is a section titled 'オープンデータカタログサイトの開設' with the following text: '平成28年3月9日、北九州市オープンデータカタログサイトが稼働しました。順次、公開データを増やしていきますので、生活の利便性向上や新ビジネスの創出、既存サービスの活性化など、オープンデータを自由に活用ください。' and a link '北九州市オープンデータカタログサイト(外部リンク)'. Below this is a section titled 'オープンデータの取り組み' with the text: '北九州市では、市民サービスの向上や地域経済の発展、地域課題の解決などの効果が期待される、オープンデータの取り組みを進めています。' On the right side, there is a sidebar with a green header '広報・広聴' and a list of links: '市政だより', '市政テレビ・ラジオ', '記者発表資料', '北九州市公報インターネット公開版', 'ホームページ', '市政へのご意見・ご提案', '電子申請・様式ダウンロード', and '市民意見提出手続(パブリックコメント)'. A red arrow points from the 'お知らせ' section of the home page to the 'オープンデータの推進' section.

■ 見えてきた課題(1)

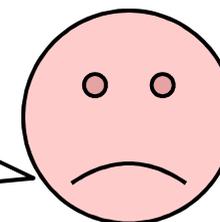
- 中々オープンデータ化が進まない
⇒ データ所管課の漠然とした不安



情報政策課

オープンデータ化しませんか？

- 悪用されたらどうするのか。
- データに万が一間違いがあったら、責任問題になる。
- 他部署・他都市がまだオープンデータ化していない。 etc.



データ所管課

■ 見えてきた課題(2)

- 活用事例がうまれない。

The screenshot displays the eBPark website interface. At the top, there is a navigation bar with the eBPark logo and the text "地域密着ライブラリー 九州・山口". Below this, there are social media links for Twitter and Facebook. The main content area features a sidebar with various categories like "自治体・団体", "情報誌・フリーペーパー", "観光", "学校", "文化・芸術", "商業施設", "企業広報・販促", and "マンガ". The main content area is titled "観光ガイドブック「もりたび」" and displays a digital guidebook for Kitakyushu City. The guidebook cover is titled "観光ガイドブック「もりたび」 Kitakyushu City Tourist Guide Book" and includes a "ROAD MAP" section. The main content area provides details about the guidebook, including its category, date, page count, and publisher. There are also buttons to view the HTML5 and Flash versions of the guidebook. On the right side, there are additional promotional banners for "北九州 市政だより" and "長崎" (Nagasaki).

北九州 市政だより

観光情報公式サイト
日本一のおんせん泉おおいだ
味力も満載

安心・元気な「健康が薫る郷」
久山町の魅力と観光

長崎

eBPark九州

観光ガイドブック「もりたび」

北九州市観光ガイドブック、ロードマップ付。

【タグ】 観光
【カテゴリ】 北九州市
【掲載日】 2015-07-06
【ページ数】 32
【発行元】 北九州市産業経済局 観光にぎわい部 観光課

> 電子ブックを開く(HTML5版) > 電子ブックを開く(Flash版)

【ライセンス】 観光ガイドブック「もりたび」、
北九州市、CC-BY 2.1 JP

※この電子書籍は、北九州市のオープンデータを利用して作成しています。

<http://kyushu.ebpark.jp/>

■ 見えてきた課題(3)

- 市HP上でのデータ公開の限界
⇒ データ検索ができない。

北九州市
CITY OF KITAKYUSHU

現在位置: トップページ > 市政情報 > 広報・広聴 > オープンデータ > オープンデータカタログ(テスト公開版)

オープンデータカタログ(テスト公開版)

オープンデータカタログサイトの開設

平成28年3月9日、北九州市オープンデータカタログサイトが稼働しました。
順次、公開データを増やしていきますので、生活の利便性向上や新ビジネスの創出、既存サービスの活性化など、オープンデータをご自由に活用ください。

[北九州市オープンデータカタログサイト\(外部リンク\)](#)

統計情報

- 登録人口
- 町別・年齢別人口
- 推計人口及び増減人口異動状況
- 市民経済調査
- 産業調査表
- 国勢調査
- 工業統計調査
- 経済センサス
- 商業統計調査
- 事業所・企業統計調査

広報・広聴

- 市政だより
- 市政テレビラジオ
- 記者発表資料
- 北九州市公報インターネット公開版
- ホームページ
- 市政へのご意見・ご提案
- 電子申請・様式ダウンロード
- 市民意見提出手続(1クリックコメント)
- オープンデータ
- タリスマンアプリ
- メールマガジン

北九州市
CITY OF KITAKYUSHU

現在位置: トップページ > 市政情報 > 広報・広聴 > オープンデータ > データ > オープンデータ(登録人口)

オープンデータ(登録人口)

統計情報

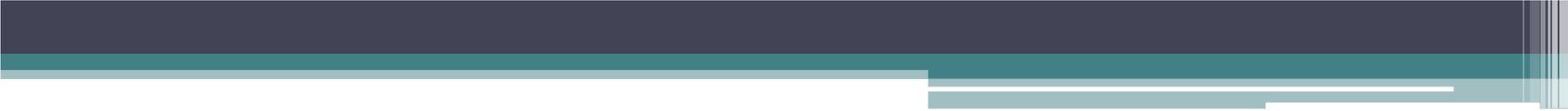
登録人口

オープンデータ名	基準日	担当課
平成27年11月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年11月30日	総務企画局企画課
平成27年10月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年10月31日	総務企画局企画課
平成27年9月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年9月30日	総務企画局企画課
平成27年8月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年8月31日	総務企画局企画課
平成27年7月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年7月31日	総務企画局企画課
平成27年6月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年6月30日	総務企画局企画課
平成27年5月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年5月31日	総務企画局企画課
平成27年4月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年4月30日	総務企画局企画課
平成27年3月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年3月31日	総務企画局企画課
平成27年2月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年2月28日	総務企画局企画課
平成27年1月末登録人口(Excel形式: 31KB)	2015年1月31日	総務企画局企画課

組織から探す

- 区役所
- 施設
- 市政・区政相談
- 市政・区政提案箱

北九州市コールセンター
093-671-8181
年中無休 9時～21時



北九州市の取組み (平成27年度)

■ BODIK自治体WGへの参画

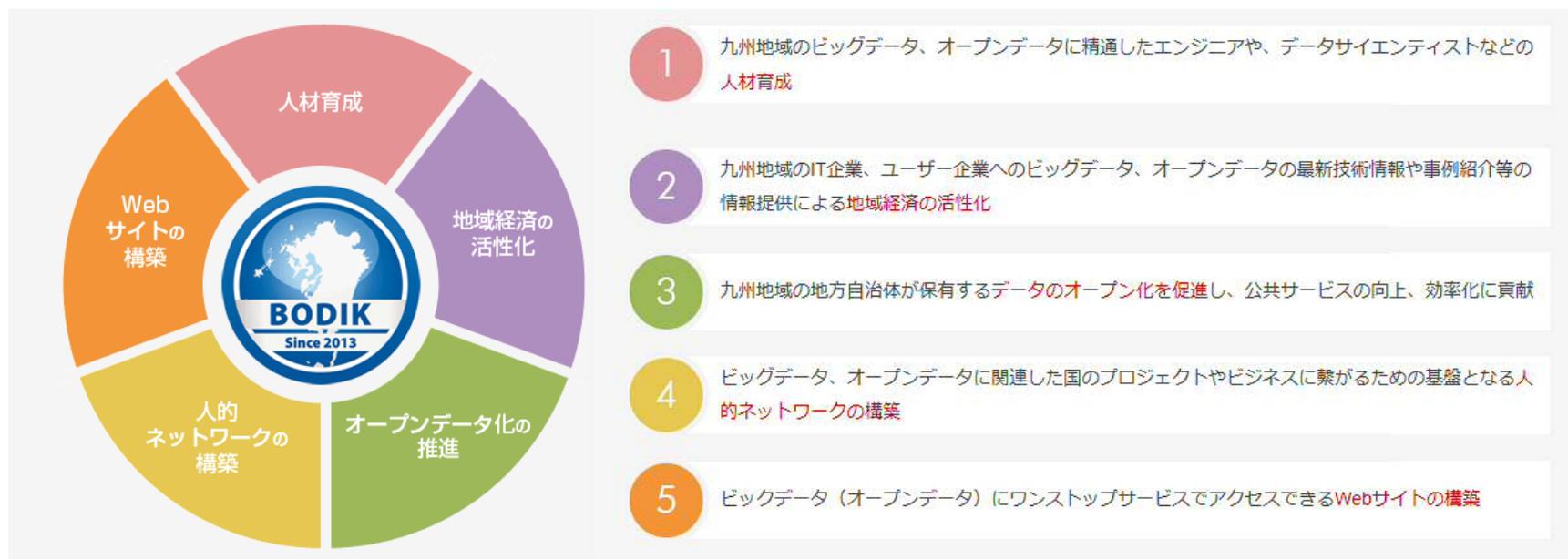
福岡県・福岡市・久留米市・北九州市
福岡アジア都市研究所（URC）
九州先端科学技術研究所（ISIT）

■ BODIK自治体WGの目的

- ・ オープンデータ化推進の課題を解決するため、
資料、技術、ノウハウを共有。
- ・ オープンデータに取り組む自治体を増やし、
地域の課題解決の促進、経済の活性化に貢献。

■ BODIKとは？

- ビッグデータ&オープンデータ研究会in九州
- 福岡市・URC・ISITが設立



【参考】福岡市の取組み-(1)

福岡市の公共データを随時公開するオープンデータサイトです。

サイトマップ | サイト内検索

Open Data of FUKUOKA CITY
福岡市オープンデータ

- オープンデータとは?
- 活用事例
- 新着情報
- データカタログ
- 今週のデータカタログランキング
- データカタログ検索
- ご要望
- メルマガデータセット
- データカタログとは?
- 利用規約

データカタログ統計

148	36	22	8
データセット	タグ	グループ	関連アイテム

データカタログ検索

男女 人口

活用事例

データカタログとは?
— このサイトの目的 —

データカタログとは?
▶ CKANサイトへ

新着情報 **NEW**

- 2016/05/09 **データ更新**
データセット: 感染症流行警告アプリ「ワーニング」みんなの...
- 2016/05/09 **データ更新**
データセット: 福岡市消防情報メールが更新されました。
- 2016/05/09 **データ更新**
データセット: 福岡市関連8ダム時水量が更新されました。
- 2016/05/09 **データ更新**
データセット: 福岡市の大気環境測定結果(直近168時間)が更...

地図

Twitter

今週のデータカタログランキング

ご要望

【参考】 福岡市の取組み-(2)

- 福岡市オープンデータカタログサイトの特長
 - メール送信によるデータの登録・変更
 - リアルタイムデータの提供 など

The image displays two screenshots of the City of Fukuoka's Open Data Catalog website. The left screenshot shows the dataset page for '福岡市の大気環境測定結果(直近168時間)'. The right screenshot shows the dataset page for '福岡市消防情報メール'.

福岡市の大気環境測定結果(直近168時間)

福岡市の大気環境測定結果(直近168時間)

フォロー 0

組織

福岡市
この組織には説明がありません

データセット グループ アクティビティストリーム 関連

福岡市の大気環境測定結果(直近168時間)

福岡市内16箇所の直近168時間の大気環境測定データ(1日1回更新)です。なされる場合があります。

データとリソース

KankyoData168

エネルギー 環境

追加情報

フィールド	値
作成者	福岡市環境局
連絡先	環境保全課

福岡市消防情報メール

フォロー 0

組織

福岡市
この組織には説明がありません

データセット グループ アクティビティストリーム 関連

福岡市消防情報メール

福岡市消防局が呼び出す福岡市内の火災、事故、救急等の発生をお知らせするメルマガ「ふくしょうめーる」を解析し、データ化しています。

データとリソース

- fukusyomail_2014 探索
- fukusyomail_2015 探索
- fukusyomail_2016 探索

防災

■ カタログサイトの共同利用

自治体の公共データを随時公開するオープンデータサイトです。

自治体オープンデータ
Supported by FUKUOKA CITY

オープンデータとは?>
活用事例>
新着情報>
データカタログとは?>
データカタログ>
データカタログ検索>
参加自治体>
利用規約>
FAQ>

データカタログ検索

データカタログ統計

291 データセット	36 タグ	22 グループ	8 関連アイテム
---------------	----------	------------	-------------

参加自治体一覧

福岡市 北九州市

自治体オープンデータ <http://www.open-governmentdata.org/>

北九州市オープンデータ

<http://www.open-governmentdata.org/kitakyushu-city/>

北九州市の公共データを随時公開するオープンデータサイトです。

北九州市オープンデータ
CITY OF KITAKYUSHU OPEN DATA

オープンデータとは?
活用事例
データカタログとは?
データカタログ

データカタログ統計

143 データセット	36 タグ	22 グループ	8 関連アイテム
---------------	----------	------------	-------------

今週のデータカタログランキング

■ 共通フォーマットによる データ公開

福岡市・久留米市・北九州市の3市

- ・「市の施設」（公共施設等の情報）
- ・「避難場所・避難所」
- ・「保育施設」

3つのフォーマットを共通化

【参考】北九州市オープンデータ ～タグとフォーマット～

▼ タグ
統計 (133) +
国勢調査 (61)
経済 (19)
企業 (14)
工業 (13)
商業 (11)
人口 (11)
施設 (8)
産業 (5)
医療 (4)

▼ フォーマット
XLS (130)
PDF (7)
CSV (7)
xlsx (3)

データセット数
143

【参考】 アクセスの状況

今週のデータカタログランキング Data Catalog Ranking of this week

毎週日曜日から土曜日までの1週間ご、データセットページへのアクセスが多かった順にランキングしています。

- **北九州市 公共データ利活用調査**
北九州市が実施した、市が所有する公共データの利活用に関するアンケート調査の報告書です。
  11 アクセス
- **北九州市 各月町・世帯・男女・年齢別（八幡東区）**
住民基本台帳による毎年3月31日現在及び9月30日現在の北九州市の年齢5歳未満児・同県人口、世帯数及び年齢別人口（市及び各区）の集計結果です。
 9 アクセス
- **北九州市 平成22年国勢調査 小学校区別人口**
5年に一度実施される国勢調査の北九州市・調査結果です。基準日は10月1日です。
 9 アクセス
- **北九州市 市の施設（共通フォーマット）**
北九州市の市役所や区役所、図書館、学校等の施設情報を、北九州市、福岡市、久留米市の3市で共通化したフォーマットにしたデータです。
  7 アクセス
- **北九州市 避難場所・避難所（共通フォーマット）**
北九州市の避難場所・避難所を、北九州市、福岡市、久留米市の3市で共通化したフォーマットにしたデータです。
  7 アクセス

【参考】 アクセスの状況（福岡市）

今週のデータカタログランキング

Data Catalog Ranking of this week

毎週日曜日から土曜日まででの1週間、データセットページへのアクセスが多かった順にランキングしています。

- 福岡市関連8ダム貯水量**

福岡市に関連する8ダムの貯水量のデータです。毎正時のデータを1秒間隔に更新しています。

HTML CSV JPG 78 アクセス
- 福岡市 住民基本台帳（日本人）行政区別 男女別・年齢別人口（年1回公表（9月末現在））**

令和4年～平成13年（各年9月末現在）の住民基本台帳に基づく人口を、全市・行政区別、男女別、年齢別に集計したデータです。

XLS 30 アクセス
- ふっけい安心メール**

地図をご覧になる際には、【福岡市Webマップ】(<http://webmap.city.fukuoka.lg.jp/fukuoka/G0502N/F0502N02?API=1&linkid=d37135b5-78b5-40fc-a5bd-e4d7b785d7ad&mid=110>)からご覧ください。

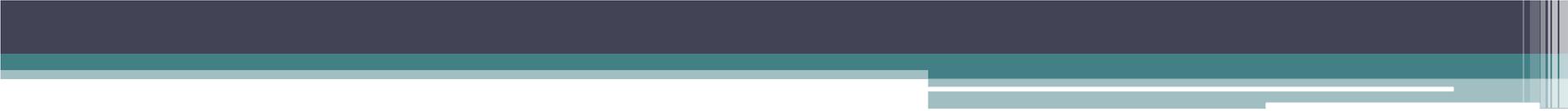
CSV 23 アクセス
- 福岡市消防情報メール**

福岡市消防隊が配信する福岡市内の火災、事故、救急等の発生をお知らせするメルマガ「ふくしゅうめーる」を解析し、データ化しています。

CSV 21 アクセス
- Fukuoka City Wi-Fi**

福岡市無料公衆無線LANサービス「Fukuoka City Wi-Fi」を設置している位置情報等のデータです。地図をご覧になる際には、【福岡市Webマップ】(<http://webmap.city.fukuoka.lg.jp/fukuoka/G0502N/F0502N02?API=1&linkid=3de61344-e7fd-43d4-9da5-528d14ca42ed&mid=4>)からご覧ください。

CSV 13 アクセス



北九州市の取組み (これから)

■ 庁内での働きかけ

- オープンデータの意義について説明
- オープンデータに対する不安の払拭
- オープンデータの利活用例の紹介
- オープンデータ他都市の事例の紹介

など

■ 共同利用の拡大

municipality
OPEN DATA
自治体オープンデータ

Supported by FUKUOKA CITY

- オープンデータとは？
- 活用事例
- 新着情報
- データカタログとは？
- データカタログ
- データカタログ検索
- 参加自治体
- 利用規約
- FAQ

データカタログ検索

オープンデータとは？
— コアサイトの目的 —

活用事例

データカタログとは？

データカタログ
CKANサイトへ

新着情報 >一覧

2016/03/09 お知らせ
自治体オープンデータサイトの提供開始について

2016/03/09 お知らせ
福岡市オープンデータのURL変更について

2016/02/09 お知らせ
活用事例「福岡市 微小粒子状物質 (PM2.5)」を掲載

2016/02/09 お知らせ
活用事例「感染症流行警告アプリ「ワーニング」」を掲載

データカタログ統計

291 データセット	36 タグ	22 グループ	8 関連アイテム
---------------	----------	------------	-------------

参加自治体一覧

- 福岡市
- 北九州市

連携
共有

■ 共通フォーマットの拡充

- ・ 新たな共通フォーマットの検討・公開
- ・ 福岡市・久留米市・北九州市での
取り組みを周辺自治体へも展開
- ・ 共通フォーマットを広く周知

■ 地場企業等との連携

- 市内のIT企業との連携
- 市内部での連携強化
- 大学（学生）やNPOなどへの呼びかけ



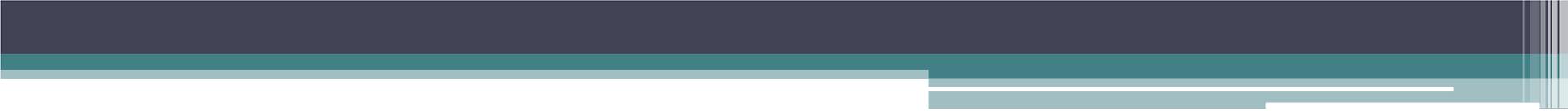
オープンデータデイイベントの開催など
産学官協働の取組みの実施

■ おわりに

- オープンデータについて新たな市民サービスや新ビジネスの創出への道筋が見えてない。



- 昨年、個人情報保護法が改正され民間企業が保有する個人情報を匿名化した情報（匿名加工情報）の活用に活路。
- 先の国会では、行政機関個人情報保護法の改正法案が成立。
- 今後、自治体の個人情報保護条例の改正へとつながることが見込まれる。
⇒ 新たな可能性



ご清聴ありがとうございました