

オープンデータ動向

2018/3/13

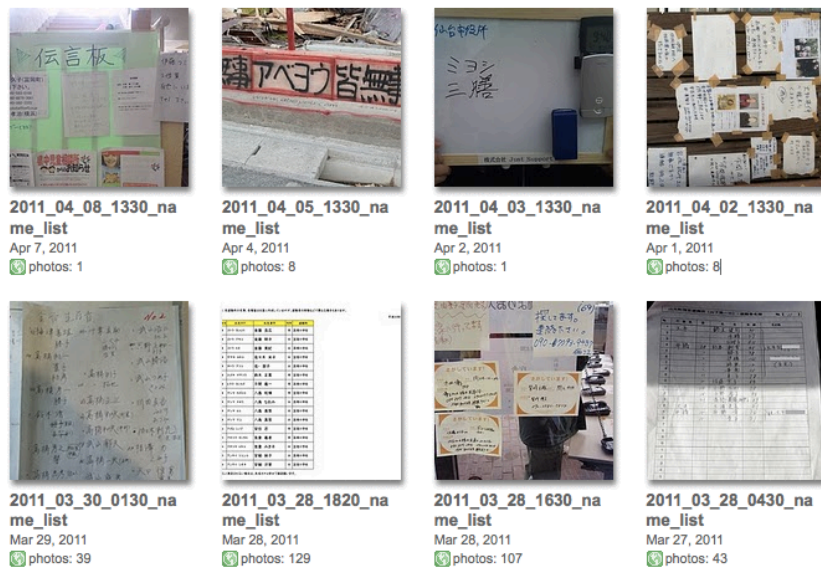
奈良先端科学技術大学院大学 総合情報基盤センター
准教授 新井イスマイル

自己紹介－新井イスマイル

- オープンデータ伝道師
 - 2016/3/30～ 内閣官房情報通信技術(IT)総合戦略室任命
- 地域情報化アドバイザー
 - 2017年度 総務省
- 職歴
 - 2008/4～2011/3 立命館大学 総合理工学研究機構
 - 2011/4～2016/3 明石工業高等専門学校 電気情報工学科
 - 2016/4～ 奈良先端科学技術大学院大学 総合情報基盤センター
- オープンデータカタログ構築
 - 明石高専オープン学務データ公開
 - 高等教育機関で全国初
 - 兵庫県オープンデータカタログ構築アドバイザー
 - 開発請負：NPO法人コミュニティリンク
- 受賞歴
 - オープンデータ・アプリ 総務大臣奨励賞 (2014/6)
 - 近畿総合通信局長表彰 (2016/6)
- Code for X
 - Code for KOSEN
 - Code for KOBE
 - Code for NARA

背景：3.11

- 紙→Web (Google Person Finder)

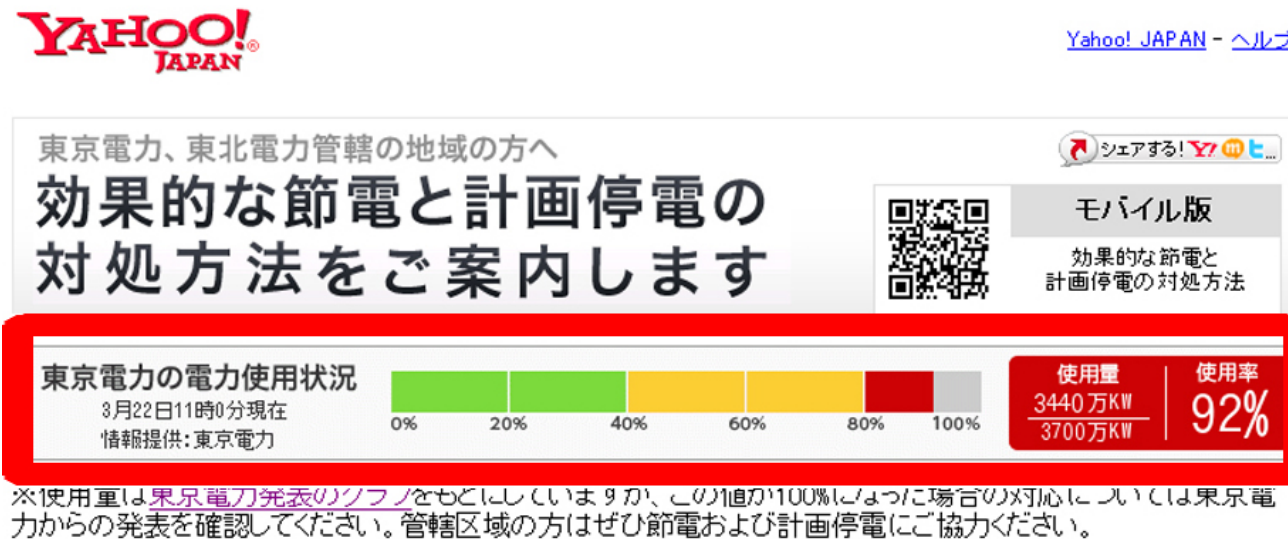


<http://techwave.jp/archives/51673355.html> より

<https://www.google.org/personfinder/japan>

背景：3.11

- 単一情報源→マルチチャネル
 - Yahoo! JAPANのトップページに東電の電力受給情報



東北地方太平洋沖地震の影響で、電気の供給能力が不足しています。政府や電力会社でも節電を呼び掛けています。また政府より、3月14日から計画停電の実施が発表されています。このページでは、今すぐ利用できる節電方法や、計画停電の予定、対処方法をご案内します。

https://blogs.yahoo.co.jp/yj_pr_blog/19381526.html より

背景：世界情勢

- 諸外国の取組
 - data.gov (米2009)
 - data.gov.uk (英2010)
 - data.gouv.fr (仏2011)
- G8オープンデータ憲章の合意
 - 2013/6 G8サミット
 - 2013/10 各国のアクションプランを作成・公表

電子行政オープンデータ戦略の意義

透明性・信頼性向上

- 行政の透明性の向上
- 行政への国民からの信頼性の向上

国民参加・官民協働推進

- 創意工夫を生かした公共サービスの迅速かつ効率的な提供
- ニーズや価値観の多様化への対応

経済活性化・行政効率化

- 国全体の経済活性化
- 国・地方公共団体の業務効率化・高度化

オープンデータ

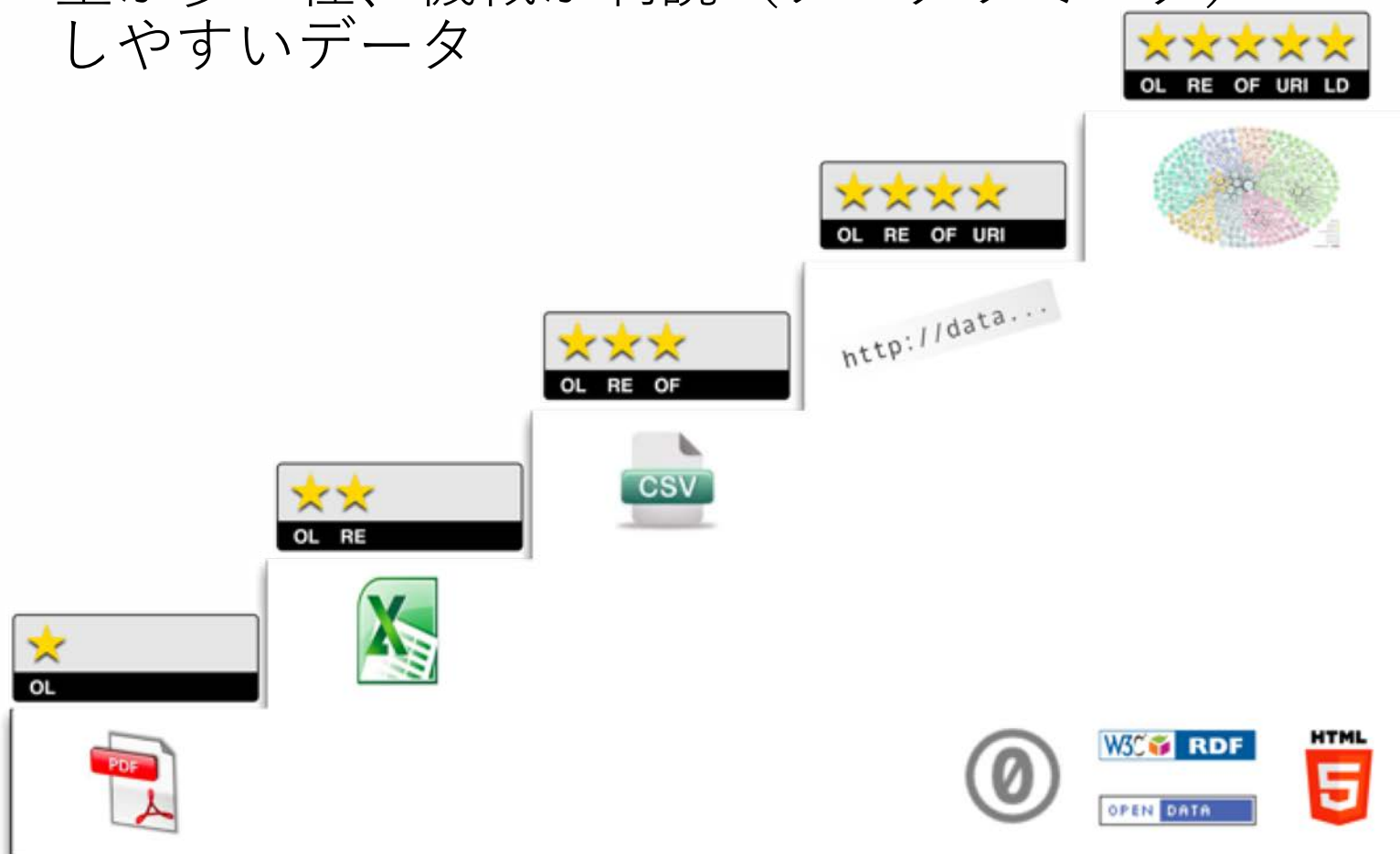
- 無断 2 次利用可能な公開されたデータ
 - 商用・非商用
 - 産学官・・・
- クリエイティブ・コモンズでいうと・・・



<http://creativecommons.jp/licenses/> (CC-BY)

オープンデータの形式

- 5つのランキング
 - 星が多い程、機械が判読（プログラミング）しやすいデータ



政府標準利用規約

- 2014/6 第1版
 - CC BY
 - + 禁止条項
 - + 利用ルール適用外コンテンツの記載
 - http://www.data.go.jp/data/dataset/cas_20140901_0036
- 2015/12 第2版
 - CC BY
 - + 利用ルール適用外コンテンツの記載
 - 国際的オープンライセンス
 - https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/densi/kettei/gl2_betten_1.pdf

ホームページで何が不足？

- 無断で2次利用したらダメっぽい
- 引用したい訳ではない（元データを加工したい）



Shiga Prefecture. All Rights Reserved. !!!

国におけるオープンデータ取組の歩み



各府省庁ホームページへの 政府標準利用規約第2.0版 適用状況

府省庁名	適用状況
内閣官房	○
内閣法制局	○
人事院	○
内閣府	○
宮内庁	○
公正取引委員会	○
警察庁	○
金融庁	○
消費者庁	○
復興庁	×
総務省	○
法務省	○
外務省	○
財務省	○
文部科学省	○
厚生労働省	○
農林水産省	○
経済産業省	○
国土交通省	○
環境省	×
防衛省	○

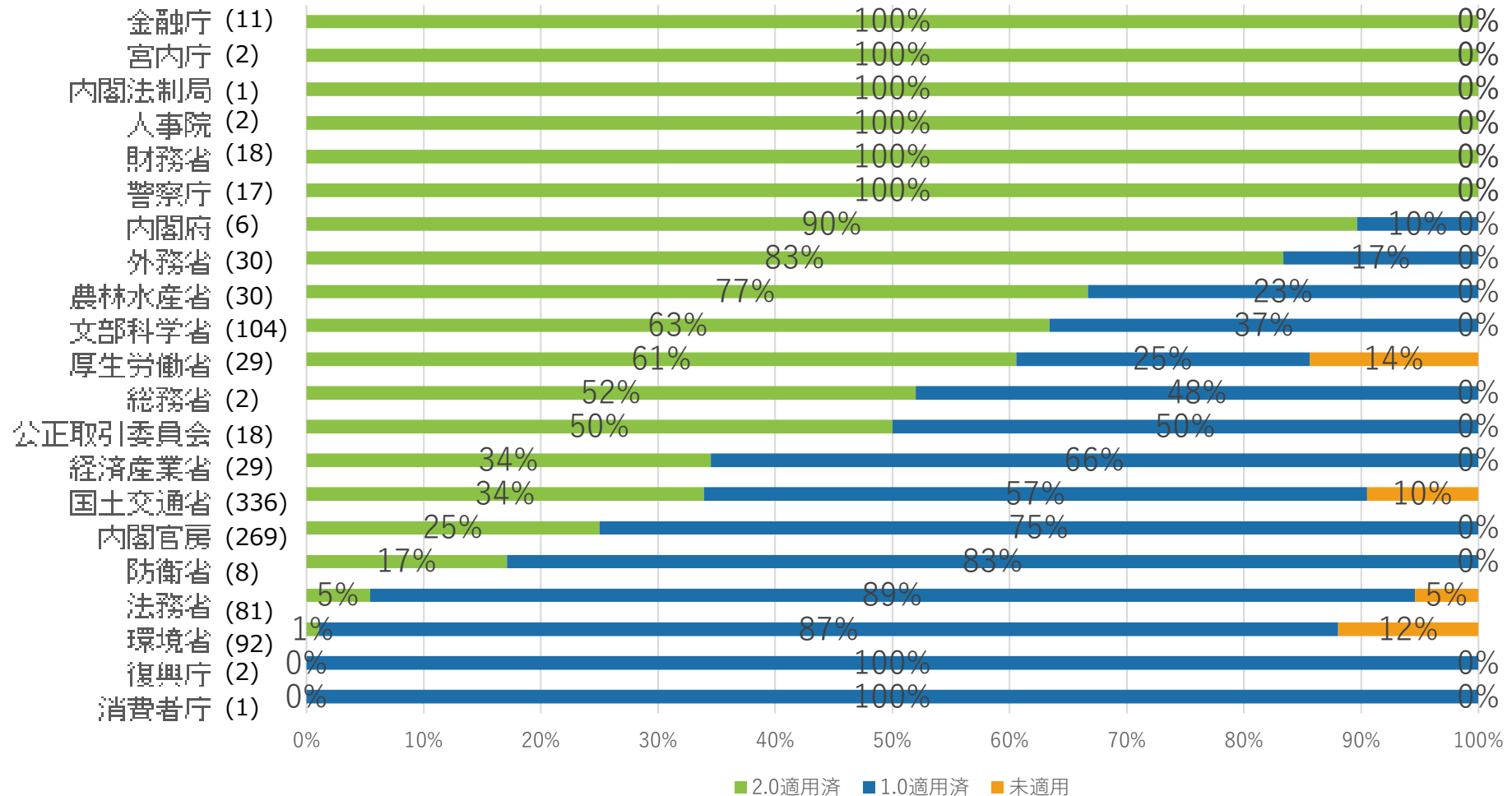
適用完了率

90%

21府省庁中19が適用済

内閣官房IT総合戦略室調べ
2016/4/4現在

各府省庁が管理する Webサイト総体への適用状況



府省庁名 (管理対象サイト全体数)

適用率: 適用済サイト数 / 管理対象サイト全体数

内閣官房IT総合戦略室調べ

国のデータカタログサイト

2013/12 : データカタログサイト「DATA.GO.JP」の試行版公開

2014/10 : データカタログサイト「DATA.GO.JP」の本格運用開始



URL

<http://www.data.go.jp/>

主な機能

① 公共データの横断検索機能

府省が公開しているデータを横断検索できる機能。検索結果から、そのデータに関する説明（メタデータ）を確認でき、府省の公開URLからダウンロードできる。

② 関連の取組のリンク等

利活用の参考にできるよう、政府の方針・決定、公共データ活用事例、府省等のデータベースサイトを紹介。

③ 利用者からの意見受付コーナー

掲載しているデータのデータ形式、現在掲載されていないデータの掲載等に関する意見を受け付ける。

④ 更新情報の通知機能

サイトの新着情報やデータの更新について利用者に通知する。

⑤ メタデータダウンロード機能

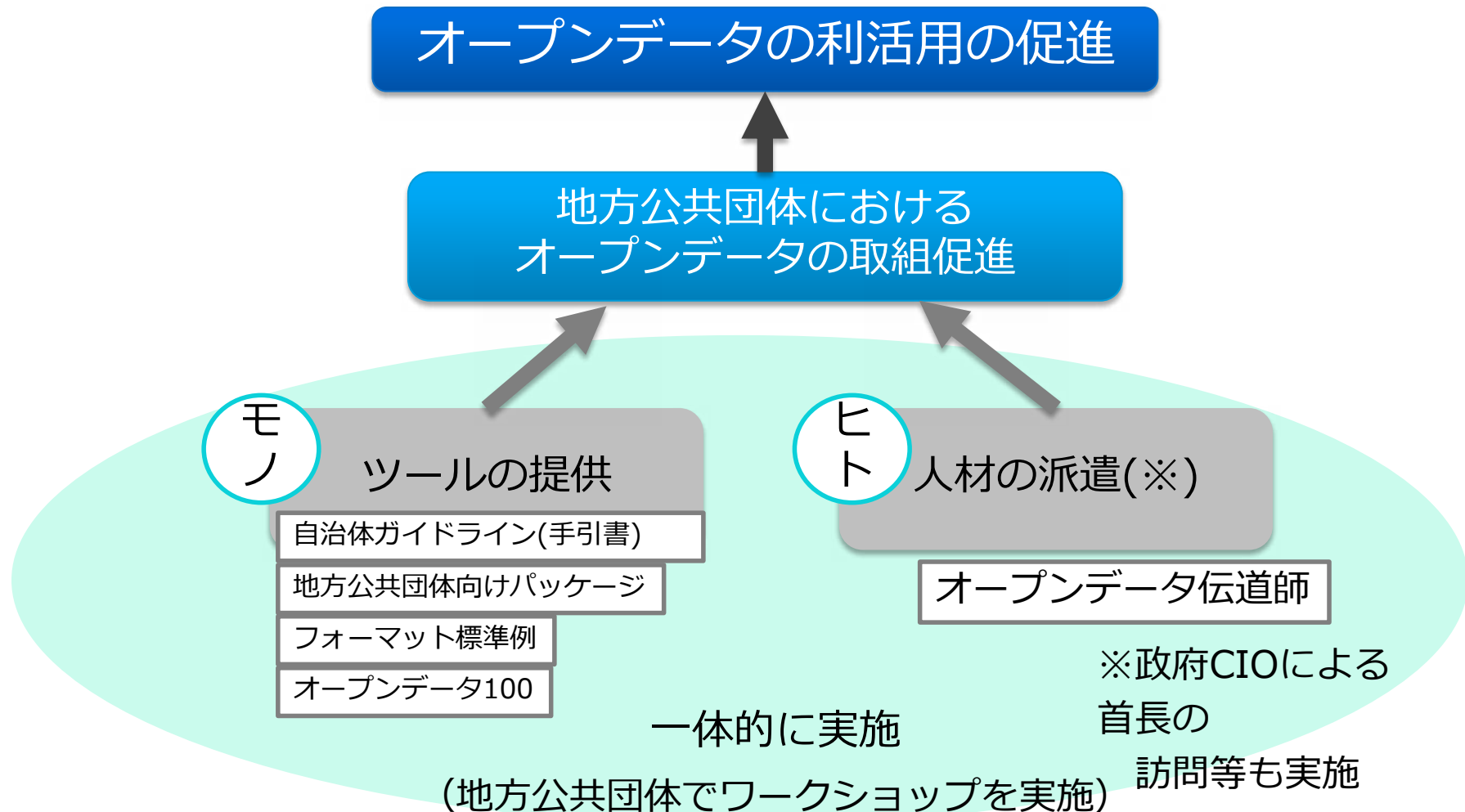
複数のデータセットを選択し、メタデータをダウンロードできる。

各府省庁のオープンデータの取組状況

府省名	データセット数 (2015年3月)	データセット数 (2015年6月)	データセット数 (2015年9月)	データセット数 (2016年3月)	2015年3月か らの増減数	2015年3月か らの増減率
合計	12970	13038	14731	16308	3338	25.7%
国土交通省	3202	3211	3416	3619	417	13.0%
経済産業省	1512	1512	2165	2347	835	55.2%
文部科学省	1299	1331	1431	1477	178	13.7%
厚生労働省	1096	1065	1268	1488	392	35.8%
環境省	1025	1035	1035	1037	12	1.2%
内閣府	812	812	1186	1417	605	74.5%
財務省	765	745	774	1166	401	52.4%
総務省	746	748	721	849	103	13.8%
農林水産省	536	536	536	543	7	1.3%
法務省	531	556	565	584	53	10.0%
警察庁	388	407	463	422	34	8.8%
防衛省	278	287	307	326	48	17.3%
金融庁	152	154	163	228	76	50.0%
公正取引委員会	129	130	136	145	16	12.4%
人事院	122	124	141	197	75	61.5%
外務省	120	122	126	131	11	9.2%
宮内庁	93	93	96	121	28	30.1%
内閣官房	63	65	71	74	11	17.5%
消費者庁	53	57	82	83	30	56.6%
内閣法制局	37	37	38	43	6	16.2%
復興庁	11	11	11	11	0	0.0%

地方公共団体のオープンデータ取組推進 に向けての国の取組

超少子高齢社会を迎える中で地方公共団体の保有するデータの活用は地域住民へのサービスの向上、地域経済の活性化等を通じ、一億総活躍社会の実現にも資するもの。



オープンデータ伝道師

氏 名	主な活動 地域	これまでの主な実績等	所属団体等
藤井 靖史	東北 地方	Code for AIZUを立ち上げ、会津若松市と連携してITを活用した地域課題の解決に貢献	Code for AIZU
越塚 登	関東 地方	政府関係の施策の検討を積極的に推進するとともに、全国各地の交通分野のオープンデータ化を積極的に推進	東京大学
庄司 昌彦	関東 地方	IT室にて作成したカタログサイト&ダッシュボードパッケージの導入に、奥出雲・安来・阿波の3地域にて全対応	OKFJ
関 治之	関東 地方	Code for Japan代表理事として、東日本大震災に対して「sinsai.info」を構築・提供するとともに、全国各地でオープンデータを活用したアイデアソン・ハッカソンの実行推進	Code for Japan
村上 文洋	関東 地方	VLED事務局の中心メンバとして、政府施策の実行に積極的に貢献するとともに、福井県オープンデータビジネス利活用研究会の座長として、県内食品営業許可取得施設のオープンデータ化等に貢献	VLED
新井イスマイル	関西 地方	「Night Street Advisor」をはじめ、オープンデータを活用した地域課題解決のアプリ等を制作・提供	奈良先端大
福野 泰介	北陸 地方	福井県鯖江市におけるオープンデータの積極活用を中心的に支え、それらの事例展開を全国へ積極的に推進	Jig.jp
牛島 清豪	九州 地方	「わいわいWi-Fiマップ」の企画・制作を通じた佐賀県内Wi-Fiスポットのオープンデータ化等、佐賀のオープンデータによる地域課題解決を推進	Code for Saga

オープンデータ伝道師の活動実績 (2017上期時点)

氏 名	所属団体等	これまでの主な活動実績等
藤井 靖史	Code for AIZU	青森県・福島県内の市町村や民間企業等に向けた講演を行い、 地方公共団体内や大学等との連携についての検討 等を促した。【活動実績：2日】
越塚 登	東京大学	トロンフォーラムにて オープンデータ利活用セミナーを開催 すると共に、オープンデータを利用したまちの課題解決やマーケティング上の課題を解決する方法について 講演を行い、オープンデータの利活用を促進 した。【活動実績：2日】
庄司 昌彦	OKFJ	千葉県や東京都に加え、オランダ・インフラ環境省やタイ・電子政府庁等に対して講演等を行い、 複数の地方公共団体が連携したアイデアソン開催や日本のオープンデータ政策についての理解 等を促した。【活動実績：8日】
関 治之	Code for Japan	神戸市や多摩市等において、オープンデータ施策についてアドバイスをを行い、 オープンデータを通じた地域住民、団体、大学、企業等の広域連携 等を促した。【活動実績：5日】
村上 文洋	VLED	富山県、九都県市、滋賀県等向けに講演し、 オープンデータに取組む意義、データ活用による行政サービス改革等について理解 を促した。【活動実績：6日】
新井 イスマイル	奈良先端科学技術大学院大学	奈良市や生駒市の 管理職に向けて 研修を行い、シビックテックとの連携事例について紹介することで、 市民との連携の意義 等を伝えた。【活動実績：2日】
福野 泰介	Jig.jp	鯖江市、金沢市、大阪府等で講演するとともに、鯖江商工会議所の オープンデータ公開支援、アイデアソン開催支援 等を実施した。【活動実績：14日】
牛島 清豪	Code for Saga	Code for Nagasakiのキックオフに合わせ、オープンデータに関する基調講演を行い、長崎県が導入した 地方公共団体向けオープンデータパッケージを活用したアイデアソン、ハッカソンの開催 等を促した。【活動実績：6日】

地方公共団体向けパッケージツール

データの内容をプレビュー表示したり、グラフ表示することでデータを分かりやすく表示可能

■ データカタログサイト

スマートフォンによる表示にも対応



■ ダッシュボード

統計情報（町目単位での人口密度等）+ 避難所、といった複数データをマッシュアップしたメニューを用意

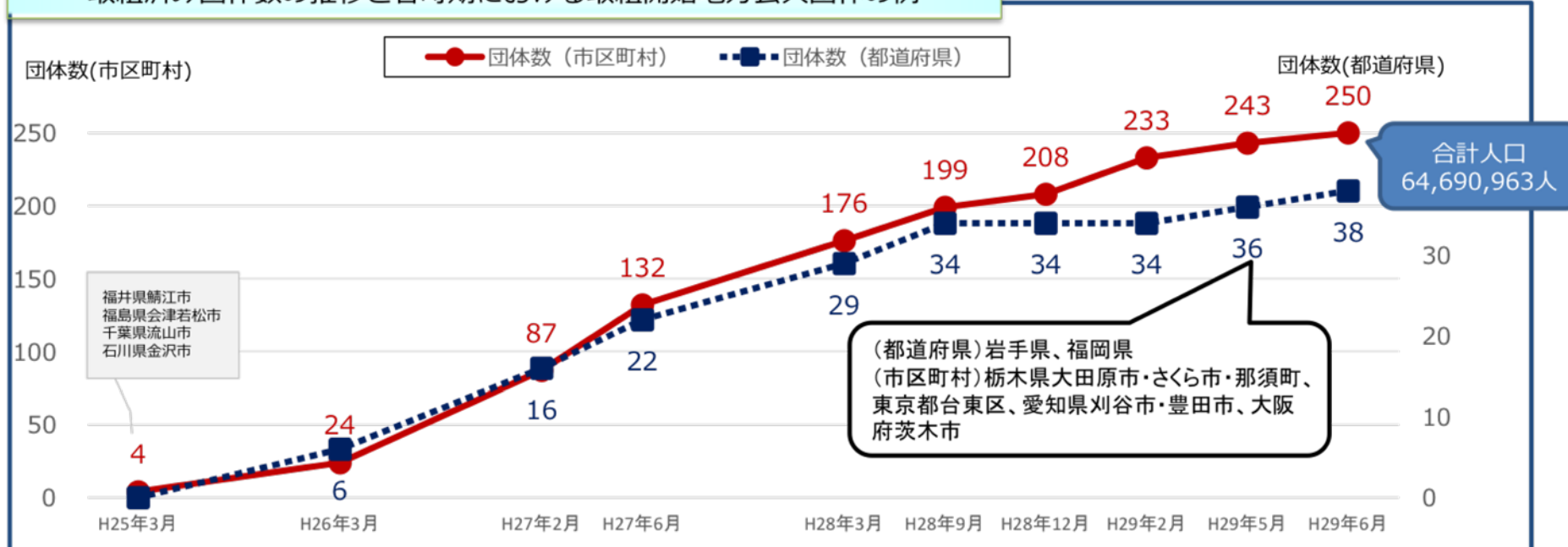
地図上に避難所やAED設置場所といったデータを配置し、データを分かり易く表示



地方公共団体におけるオープンデータの現状

- これまで「電子行政オープンデータ戦略」（平成24年7月4日、高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部決定）等に基づき、国及び地方公共団体において機械判読性の高いデータを二次利用可能な形式で公開するオープンデータを推進。
- 地方公共団体におけるオープンデータの取組については、
「地方公共団体オープンデータ推進ガイドライン及び手引書の提供」（平成27年2月策定、平成28年6月改定）
「地方公共団体向けオープンデータパッケージの開発及び提供」（平成27年度 1.0版、平成28年度 2.0版リリース）
「オープンデータ伝道師の派遣」（平成28年度～）
「オープンデータの利活用事例を課題の類型毎に整理した事例集（オープンデータ100）の提示」（平成28年度～）
などの支援を行い、取組の促進を図ってきており、着実に増加している。（288団体／1,788団体、16%）

取組済み団体数の推移と各時期における取組開始地方公共団体の例



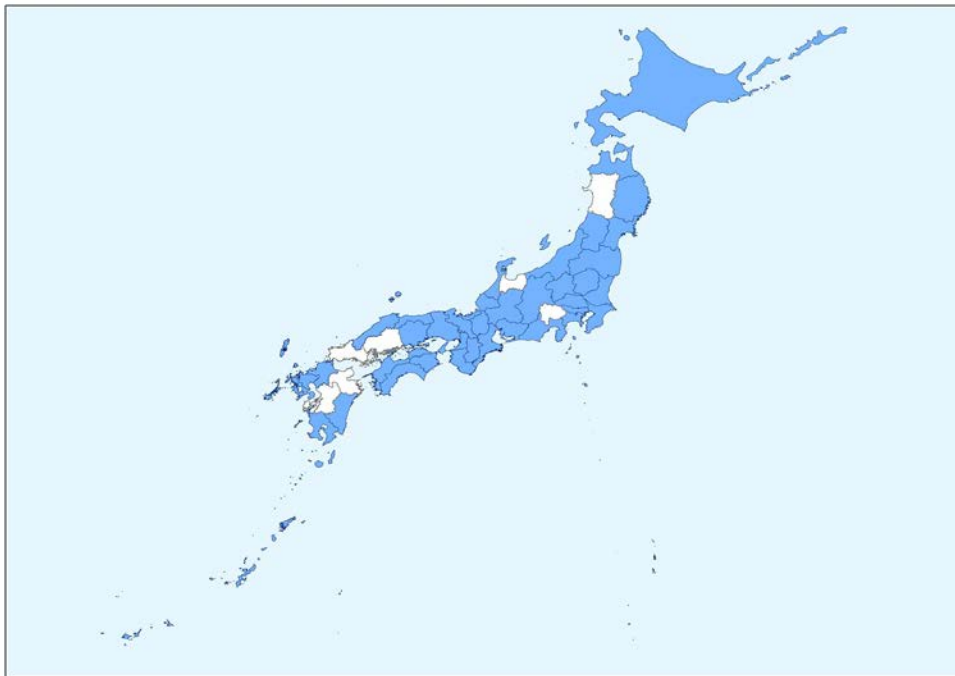
※1 自らのホームページにおいて「オープンデータとしての利用規約を適用し、データを公開」又は「オープンデータの説明を掲載し、データの公開先を提示」を行っている都道府県及び市区町村。

※2 上記の取組済み基礎自治体の合計人口に都道府県は含まない

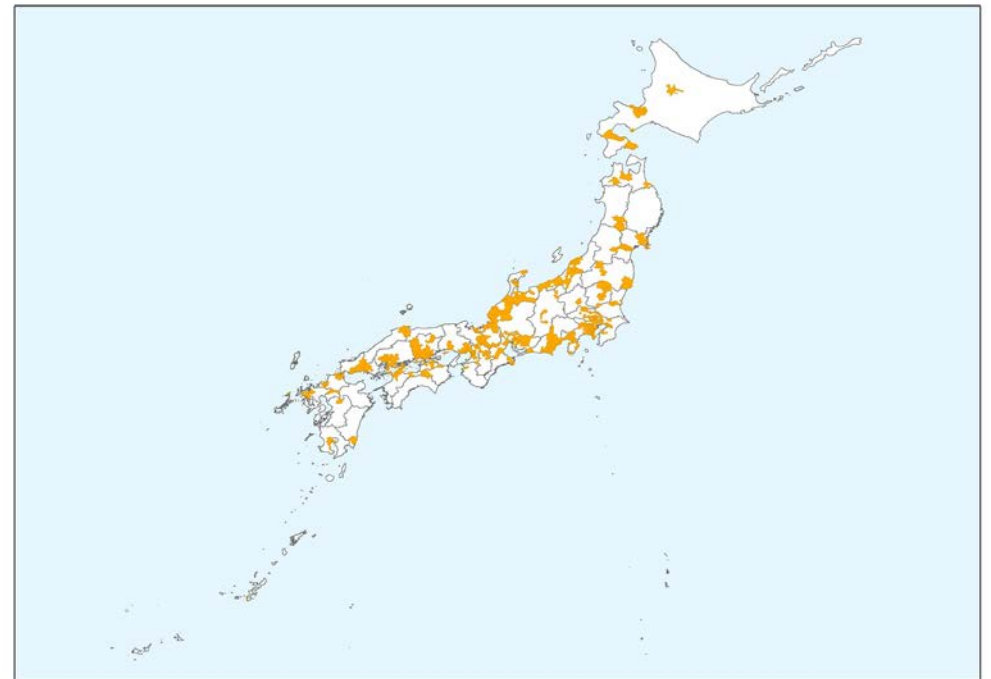
オープンデータ取組済自治体マップ

- 2017年10月26日時点

都道府県



市区町村（全体）



推奨データセット（ベータ版）

<https://cio.go.jp/policy-opendata>

1. AED設置箇所
2. 介護サービス事業所
3. 医療機関
4. 文化財
5. 観光施設
6. イベント
7. 公衆無線LANアクセスポイント
8. 公衆トイレ
9. 消防水利施設
10. 指定緊急避難場所
11. 地域・年齢別人口
12. 公共施設
13. 子育て施設
14. オープンデータ

推奨データセットの活用が見込まれるアプリ一覧

<https://cio.go.jp/policy-opendata>

	A E D 設置箇所一覧	介護サービス事業所一覧	医療機関一覧	文化財一覧	観光施設一覧	イベント一覧	公衆無線LAN アクセスポイント一覧	公衆トイレ一覧	消防水利施設一覧	指定緊急避難場所一覧	地域・年齢別人口	公共施設一覧	子育て施設一覧	オープンデータ一覧	URL
「Yahoo!防災速報」										○					https://emg.yahoo.co.jp/
「Yahoo!ヘルスケア」			○												https://medical.yahoo.co.jp/
「Yahoo! MAP」				○	○	○									https://map.yahoo.co.jp/promo/
「LIVE JAPAN PERFECT GUIDE TOKYO」	○		○	○	○	○	○	○		○					https://livejapan.com/ja/
「ぐるなびPRO」						○		○			○				https://pro.gnavi.co.jp/
「ぐるなびPRO 物件探しサービス」											○	○	○		https://pro.gnavi.co.jp/bukken/
「レッツエンジョイ東京」								○					○		https://www.enjoytokyo.jp/
乗換案内シリーズ「行き方案内」					○	○						○			https://www.jorudan.co.jp/android/norikae/
「SUUMOみんなの街 サイト」			○										○		https://suumo.jp/area

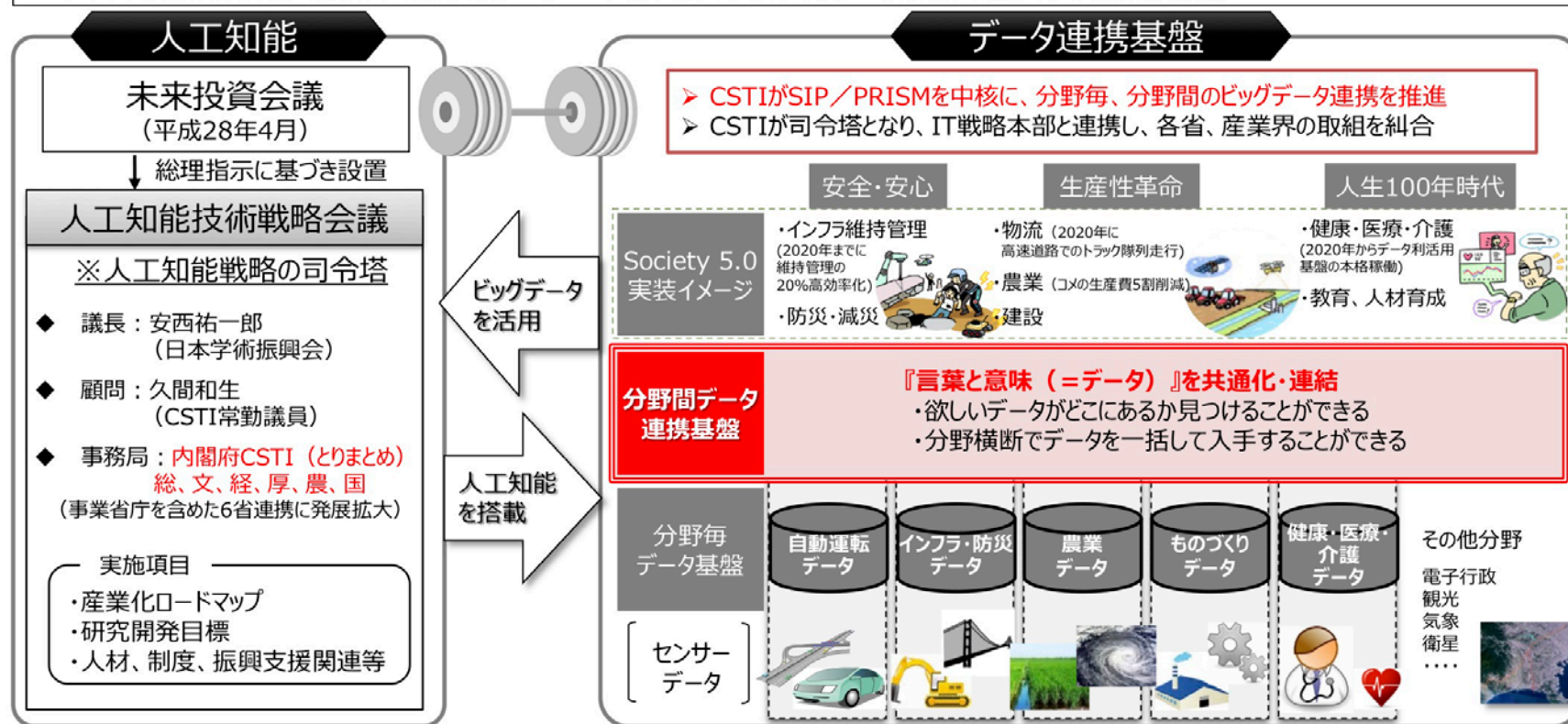
データ連携基盤@内閣府

<http://www8.cao.go.jp/cstp/siryu/haihui034/haihu-034.html>

Society 5.0の本格実装 ～データ連携基盤の整備～

資料1-5

- Society 5.0の本格実装に向け、CSTIが司令塔機能を発揮し、データ連携基盤の取組みを推進
 - 「人工知能」とビッグデータを共有・活用する「データ連携基盤」はSociety 5.0実現のための両輪
- ※ 欧米は、政府公共データを中心に様々なデータが繋がる仕組みを構築しつつあり、「データ連携大競争時代」が到来
- ※ 日本は、各省、産業界の取り組むデータベースがバラバラなため、データ連携の仕組みの構築が急務



- 世界に先駆けて人工知能を搭載し、あらゆる分野のデータが垣根を越えて繋がるデータ連携基盤を構築
- あらゆる分野から融合したビッグデータと人工知能を活用し、安全・安心、生産性革命、人生100年時代に大きく貢献

世界最先端IT国家創造宣言・ 官民データ活用推進基本計画(H29.5)

Ⅳ 地方公共団体との連携・協力

- ・ 官民データ利活用には、国と各地方公共団体等、各地方公共団体等の間の施策について、一定の整合性を確保し、官民データを円滑に利活用することが必要不可欠である。

基本法においては、都道府県は官民データ活用の推進に関する施策の基本的な計画（「都道府県官民データ活用推進計画」）の策定が義務付けられ、市町村は官民データ活用の推進に関する施策の基本的な計画（「市町村官民データ活用推進計画」）の策定に努めること（努力義務）と定められている。

- ・ このため、国は、各地方公共団体による官民データ活用推進計画の策定が円滑に図られるよう、平成 29 年度秋頃を目途に、特に地方公共団体の取組を促すものを選定した上で、地方公共団体における計画の雛型を作成する¹⁹。
- ・ また、地方公共団体における計画の策定や施策の実施等に係る負担に配慮しつつ、国は、国が策定する「官民データ活用推進基本計画」の周知広報、地方公共団体からの求めに応じた国からの情報提供、法制上の措置も含め必要な支援等を行う。
- ・ 都道府県及び市町村による計画が可能な限り早期に策定され、関連する施策との連携が図られることで、国全体として官民データの利活用が一体的に進むよう、地方公共団体との連携・協力を強力に推進することとする。

市民参加の階梯（アーンスタイン 1969）

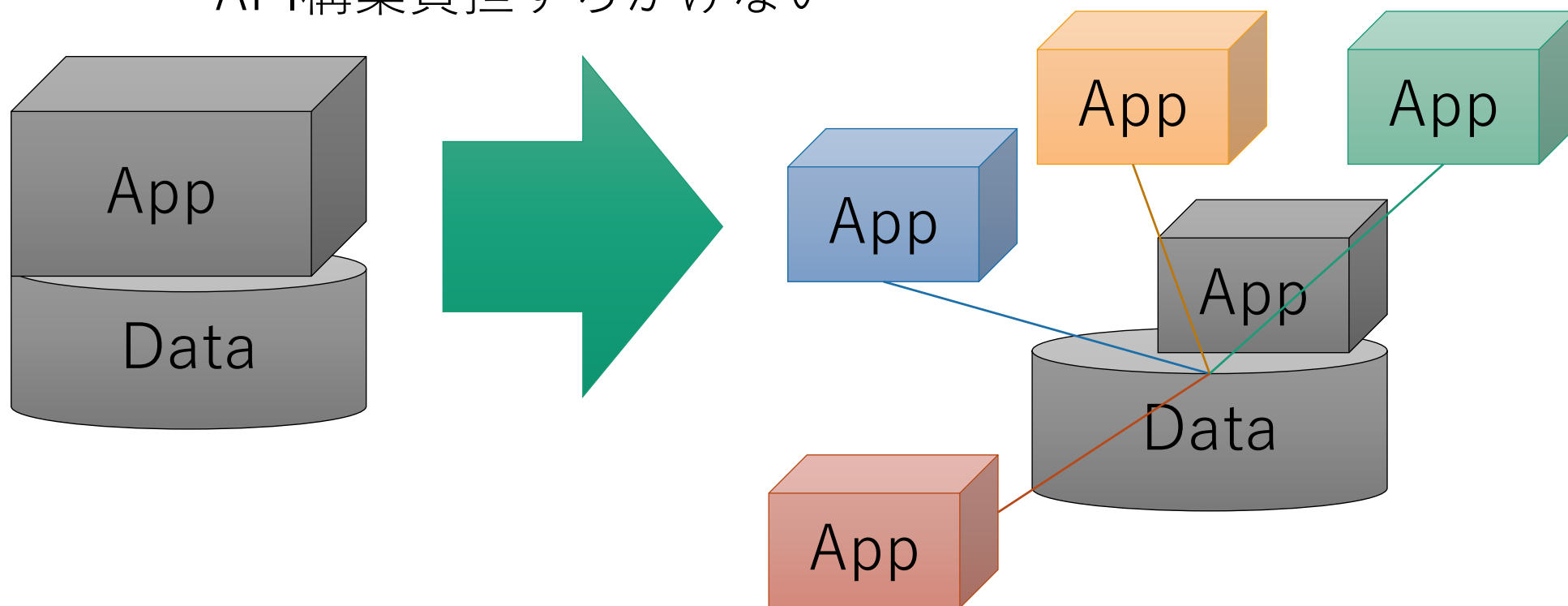
アーンスタイン(Sherry R.Arnstein)が提唱した「市民参加の階梯」



<http://kotonohabox.seesaa.net/article/172303939.html>

オープンデータへの期待

- データとアプリの分離
 - データ提供者にアプリ開発・改変の負担を過度にかけない
 - API構築負担すらかけない



税金はどこへいった？

WHERE DOES MY MONEY GO? 税金はどこへ行った？

あなたが神戸市に納めた税金がどこで使われているかをお示しします

[使途一日あたり](#)

[使途別予算額](#)

[このサイトについて](#)

[データの出所](#)

[開発者](#)

[関連サイト](#)

[お問い合わせ](#)

あなたの世帯タイプは？



単身世帯



扶養有り

年収

¥4,000,000

あなたの年間収入を選んでください



あなたの神戸市税（年間）

¥139,800

あなたの市税は、1日当たり、どこで、いくら使われているか？

福祉・医療の充実に

教育・文化振興に

その他の市民サービスに

環境・衛生に

住宅・まちづくりに

消防・救急に

道路・公園に

産業の振興に

市債の返済に



¥126.67



¥42.81



¥39.30



¥34.90



¥22.94



¥15.27



¥12.56

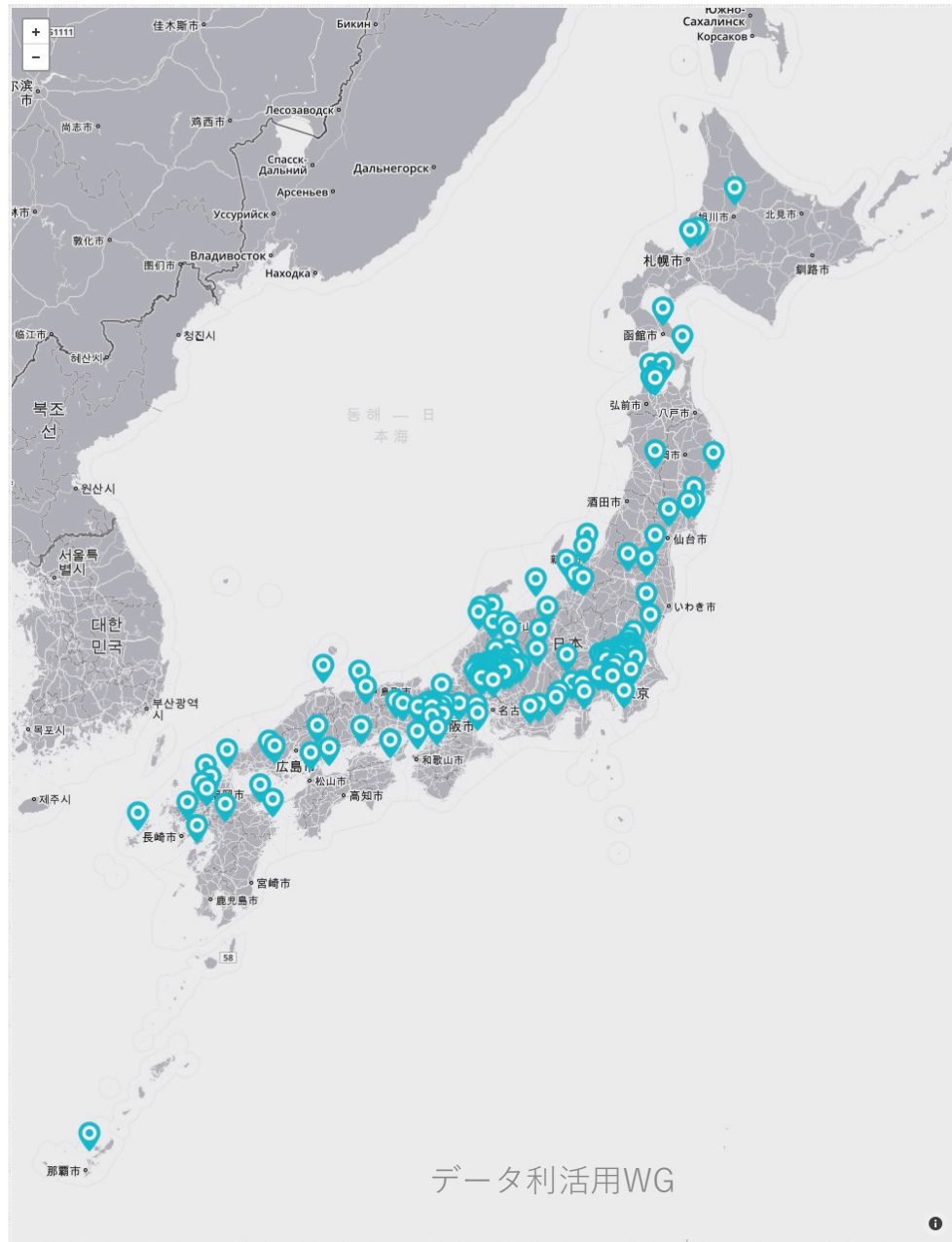


¥11.03



¥77.53

173自治体



<http://spending.jp>

ゴミ捨てスムーズ、いつでもどこでも！

5374(ゴミナシ).jp

By 一般財団法人コード・フォー・カナザワ (Code for Kanazawa)

防災
減災

少子
高齢

産業
創出

防犯
医療
教育等

「いつどのゴミを出せばいいのかわからない」「ゴミの分別は複雑でむずかしい」
そんな時代はもう終わり。ゴミを捨てるすべての人のためのスマホアプリです。(2013年9月サービス開始)

① 一番近いゴミの日から
表示し、地域を選択するだけ
で収集日が更新される



アプリのトップ画面

② 分別の種類をタップすると、
その地域で捨てられるゴミ一覧を
見ることができる。



種類別の情報を詳細に表示

5374.jp 誕生の キッカケ

- ゴミの分別が細分化され、自治体は利用者に捨てる曜日や種類の判別を覚えてもらうことに苦労していた
- 利用者にとって、引っ越しや旅先などでの慣れない地域のゴミ分別を調べることは手間だった



5374.jp でこう 変わった！

- 細分化された分別方法を覚えなくてもアプリを確認することで適切にゴミ出しが出来るようになった
- 利用者は、引っ越し先や旅先でもどのようにゴミを出せばよいか簡単に検索できるようになった



100以上の地域



5374（ゴミナシ）.jp for Professional サービス事業概要

- ・ **ターゲットは自治体**
- ・ 5374のベシックタイプはこれまでどおりOSSで展開
- ・ その地域コミュニティが開発、運用というスタイルも維持
- ・ Professional サービスとして「PUSH通知、多言語パッケージ、リサイクルコミュニティ、保守」のうち必要なものを自治体が年間契約
- ・ **最大でも年間99,800円（税込）**

- ・ 事業パートナーとして、
コミュニティ「Code for Kanazawa」
全国の5374コミュニティメンバー（160人以上）
各地域の環境系NPO
自治体自身
- ・ Professionalサービスの**利益はその地域コミュニティにも還元し、**
運用も協働で進めていきたい

Code for Kanazawa

◀ 8 of 11 ▶



5374.jp for Professional 素案資料（経産省
オープンデータビジネスコンペティション最
優秀賞）

1,003 views

もっと、お金に、楽しさを！

家計簿・会計アプリ Zaim

By 株式会社Zaim

防災
減災

少子
高齢

産業
創出

防犯
医療
教育等

自分が受けられる給付金や医療費控除、きちんと確認できていますか？

簡単に家計簿をつけながら国からの保障も見逃さない、500万人が利用するオンライン家計簿アプリ。

(2011年7月サービス開始)

プロフィールを登録するとユーザーが受けられる
給付金を教えてくれる



家計簿から医療費控除の対象になる可能性のある支出を
自動的に抽出。そのまま申告に使える医療費集計フォーム
のエクセルファイルを自動で作成

Zaim にオープンデータが加えられた キッカケ

- 給付金の支給条件は地域ごとに様々であるため、自分の住んでいる地域の情報を自ら収集する必要があり、住民の負担になっていた
- 医療費控除の請求は、年間の家族の治療費や交通費などの合算と申請の手間が負担になっていた



Zaim はオープンデータが加わってこう 変わった！

- 家計簿の記録やプロフィール情報からもらえる可能性がある給付金や手当を割り出せるため、探しやすさが増して負担軽減につながった
(「わたしの給付金」では国・全国1,718自治体に対応)
- 国内初のサービスとして独自機能のひとつとなった



「わたしの給付金」× オープンデータ

- オープンガバメント推進協議会の有志自治体が
オープンデータ提供

<https://blog.zaim.net/?p=3255>

地方自治体

×



「わたしの給付金」が公式情報と連携開始

各自治体



室蘭市



日南市



浜松市



学校給食の情報を通じて子どもの食育をサポート

平成30年2月21日版

4919（食育）for Ikoma

By ミセカタラボ

防災
減災

少子
高齢

産業
創出

防犯
医療
教育等

子どもが毎日食べる給食の献立やカロリー、アレルギー、栄養バランスなどを手元のスマートフォンで手軽に確認できるようにすることで、子どもの食育をサポートし、食物アレルギー対応の理解を拡げることができるアプリ

(2017年 サービス開始)

成長期の小中学生が毎日食べる給食を中心に子どもの食育をサポートするアプリ。子どもが毎日食べる給食の献立やカロリー、アレルギー、栄養バランスなどを手元のスマートフォンでかわいいイラストとともに手軽に確認できる。

トップ画面

献立、摂取カロリー、
栄養バランスの表示

ひと月の献立
メニュー表示

個々のメニューの
アレルギーを表示



①食育サポート機能

- その日の献立、摂取カロリー、栄養バランスの表示
- ひと月の献立メニューの表示
- 摂取目安カロリーや栄養バランスなど食事に関する基礎的情報を表示

②アレルギー情報提供機能

- 個々のメニューのアレルギーを表示することで、注意喚起を促す

4919（食育）for Ikoma 誕生のキッカケ

- 食事の欧米化が進み、食生活の乱れや食物アレルギーを持った子どもたちの増加など、子どもたちの健康を取り巻く問題が深刻化している。
- 学校給食での食物アレルギーによる事故が多数報告されており、食物アレルギーに関する対策が社会的な課題となっている。
- 上記の課題を踏まえて学校給食に着目し、子育てのまち生駒をPRするためのアプリとして4919 for Ikomaの開発をスタート。



4919（食育）for Ikomaでこう変わった！

- 家庭と関係者が連携して給食での食物アレルギー事故防止に取り組まれている中で、その支援と食物アレルギー対応の理解を拡げるキッカケとなった。
- 家庭での食への関心を高め、親子での対話を通じた4919（食育）推進につなげることができた。



借りたい一冊、見つかる！

カーリル

By 株式会社カーリル

防災
減災

少子
高齢

産業
創出

防犯
医療
教育等

「読みたい本があるけれど、どこの図書館で借りられるか分からない」も今日で終わり。
全国6,000以上の図書館から貸出状況を確認できる、日本最大の蔵書検索サイトです。(2010年3月サービス開始)

① 本のタイトルを検索すると…



② 現在地から近い図書館の蔵書・貸出状況が分かる



全国6,000以上の図書館からリアルタイムの貸出状況を確認できる

カーリル 誕生の キッカケ

- 既存の図書館システムは各自治体が独自にサービスを確立させていたため、利用者にとっては個別に蔵書情報や貸出状況を確認する必要があった
- 海外に比べ日本人が図書館を利用する数は少なく、一部の自治体は利用促進が必要だと考えていた



カーリル でこう 変わった！

- 利用者にとって複数かつ多数の図書館等の蔵書情報や貸出状況が簡単に検索可能になったため、図書館の利用促進に繋がった
- 民間企業が再構築することで、自治体が予算をかけずに使い勝手の良いサービスが制作できた



女子高生発、図書館をもっと便利にするアプリ

Sabotaつくえなう！

By 鯖江市役所JK課

防災
減災

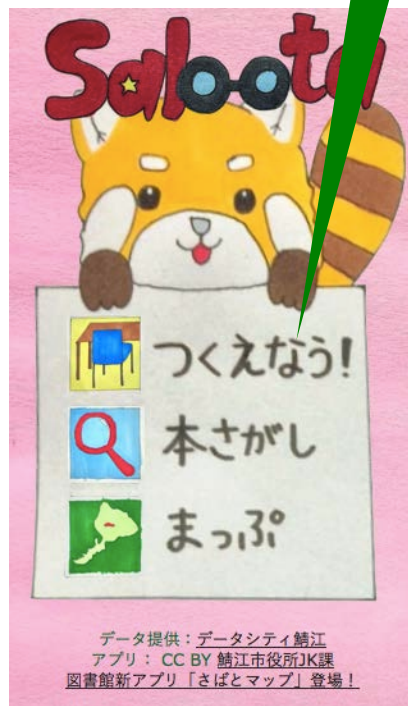
少子
高齢

産業
創出

防犯
医療
教育等

「図書館まで来たのに席が空いていない…」「もっと図書館を便利に使いたい！」
そんな女子高生のリアルな声から生まれたスマホアプリ。若者ならではのアイデアが満載です。
(2014年7月サービス開始)

トップ画面
つくえなう！：空席情報
本さがし：蔵書情報
まっぷ：近くの図書返却場所情報



使われている席に印がつき
利用可能な席が
リアルタイムで確認できる

Sabota 誕生の キッカケ

- 鯖江市図書館の個人用学習机は、テスト期間などは満席で座れないこともあり女子高生の間で不満が募っていた
- 鯖江市は市民主役条例を掲げており、市民主体のまちづくりを提案・活動していた



Sabota でこう 変わった！

- センサーにより空席情報がリアルタイムで確認できるため図書館に向かう前に使用状況を確認できるようになった
- 女子高生達が自ら(一部大人を巻き込んで)、機能・見た目共に自分たちが気に入るスマホアプリを制作することができた



あせらず、なやまず。パパママまっぷ

さっぽろ保育園マップ

By Code for Sapporo パパママまっぷチーム

防災
減災

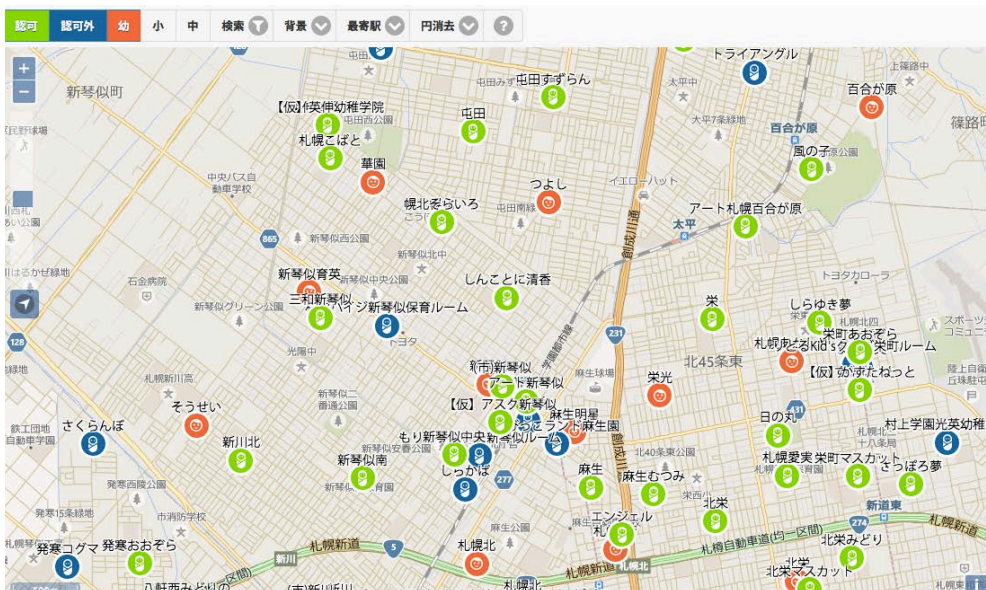
少子
高齢

産業
創出

防犯
医療
教育等

それぞれの家庭の事情に合わせて、子どもの預け先を見つけるのはとても大変。
パパママの負担を軽くする、子育てに寄り添うマップアプリ。(2014年10月サービス開始)

認可保育園、認可外保育園、幼稚園が異なる色のアイコンで
マップ上に表示される



アイコンをクリックすると
開園時間や空き情報などを確認できる

さっぽろ保育園マップ 誕生の キッカケ

- 保育園や幼稚園は管轄が厚生労働省、文部科学省、各自治体とそれぞれ異なるため、一元化された情報がなかった
- 分散した公開情報から申し込みたい預け先を探したり調べたりすることは大変だった



さっぽろ保育園マップ でこう 変わった！

- アプリ運営者が各省、各自治体の情報をまとめて公開することで、一目で必要な情報がマップ上でわかるようになった
- ユーザー数: 9,000人弱(累計)
- 保育園の所在地だけでなく開園時間や空き情報もマップ上で確認できるため、親の負担軽減に繋がった
- 現在までにこの仕組みを12地域に横展開



住宅を建てる前に、地震のリスクがすぐ分かる！

ココゆれ

By 大和ハウス工業株式会社

防災
減災

少子
高齢

産業
創出

防犯
医療
教育等

家を建てる全ての人が抱える「地震が来たら危ないかな…」という不安。
「ココゆれ」はあなたの家が建つ場所の地震発生確率や予測震度のリスクを教える評価ツールです。
(2012年11月サービス開始)

大阪・梅田に住宅を購入する予定の場合

The screenshot shows the 'ココゆれ' web application interface. It is divided into three main sections: STEP 1 (Input), STEP 2 (Analysis), and the Results screen.

STEP 1: 住所を入力してください
 - 都道府県: 大阪府
 - 市町村: 大阪市北区
 - 町丁目: 梅田三丁目
 - 地価: 3-5
 - Button: 解析実行

STEP 2: 解析が終了しました
 - Text: 解析結果を表示します。これから何年間の結果を表示しますか？
 - Selection: 20年間の解析結果を...
 - Buttons: 地震動強さ順に表示, 地震発生確率順に表示

評価結果
 - Map: 大阪府 大阪市北区 梅田三丁目 3-5
 - Table: 20年間のゆれに襲われる確率
 - 震度5弱以上: 91.6%
 - 震度5以上: 71.7%
 - 震度6弱以上: 38.9%
 - 震度6以上: 8.7%
 - Table: 付近の地震履歴
 - Columns: 震源地, 震度, 距離, 深さ, マグニチュード, 発生確率
 - Rows: 2011/03/11, 2011/03/11, 2011/03/11, 2011/03/11, 2011/03/11
 - Buttons: 戻る, 別の地点で計算, 終了

お客さまの居住地（都道府県・市町村町・町丁目）を選択
 ご希望の結果表示期間（5年間～50年間：5年単位）を選択
 震度の発生確率、付近の断層情報（予測震度・距離・深さ・マグニチュード・発生確率）を表示

建設予定地の住所を入力することで、
地震発生確率や予測震度を診断してくれる

ココゆれ 誕生の キッカケ

- 住宅の購入を検討する人は、購入する土地の地震リスクを把握したいという潜在的なニーズがあった
- 国が地震の被害が起きやすい地域をまとめた地図はあるものの、専門的な知識が必要となるため自治体や個人は利用しにくかった



ココゆれ でこう 変わった！

- 地震の発生確率や予測震度が簡単に読み取ることができるようになり、顧客は専門的な知識を持たなくても地震リスクを自身で調べられるようになった



あなたの住みたい街の戦闘力はいくつ？

周辺環境スカウター

By 30min.(株式会社イード)

防災
減災

少子
高齢

産業
創出

防犯
医療
教育等

家賃や間取りには満足していたけれど、実際に住んでみないと周辺環境が分からない…。
そんな声に応えた、指定した住所の住みやすさを「戦闘力」で数値化してくれるWebアプリです。

サンゼロミニッツの地域情報データに基づいて、
周辺環境の利便性を独自のスコアで表示する

① 住所を入力して
検索ボタンを押す

② その地点の戦闘力が表示される
(右上タブから詳細が確認できる)



周辺環境スカウター 誕生の キッカケ

- 賃貸情報サイトを運営するサンゼロミニッツは、街によって異なる周辺環境を一概に定量的に示すツールを必要としていた
- 顧客にとって、物件の周辺環境は実際に住んでみないと利便性がよく分からなかった



周辺環境スカウター でこう 変わった！

- 物件の立地に着目し、交通の利便性や商業活性度を分かりやすく遊び心のある評価指標「戦闘力」として示すことで、話題を呼んだ
- 顧客は探している物件の周辺環境を容易に自宅や他の候補地と比較できるようになった



あなたの見つけた「困った」が地域の課題を解決する！

千葉市民協働レポート(ちばレポ)

By 千葉市

防災
減災

少子
高齢

産業
創出

防犯
医療
教育等

あなたが見かけた公共インフラの不具合を位置情報・写真・動画で報告！
市民協働で地域課題を共有し、効率的に解決できるスマートフォンアプリです。(2014年 サービス開始)

公共インフラの不具合をアプリで報告すると、
市行政が対応・報告してくれる



The screenshot shows the Chiba Report app interface. On the left is the app's home screen with icons for reporting, searching, and support. In the center is a report form with fields for title and content. To the right is a photo of a damaged sign. Below the form is a section for comments from the city office.

タイトル
ごみ捨て防止強化区域の看板が見えません

内容
せっかくの看板がちゃんと掲示されておらず、見えません。 ご対応お願いいたします。

市役所担当課からのコメント

2015/12/28 15:26
レポートを受けました。確認いたしますので、しばらくお待ちください。

2016/01/08 11:47
新しい看板に付け替える予定です。

2016/01/20 9:19
1月19日に新しい看板を取り付けました。

対応完了日

2016/01/20

ちばレポ 誕生の キッカケ

- 千葉市は公共インフラの不具合対応状況を市民になかなか認識してもらえなかった
- 千葉市は緊縮財政等で土木関係職員数を削減しており、老朽化したインフラを限られた人数で維持管理・更新することが課題になっていた



ちばレポ でこう 変わった！

- 不具合対応状況が「見える化」されることで、千葉市と市民が協力して地域のインフラ管理に取り組む意識が生まれた
- 不具合をクラウド上で一元管理・共有することで、行政部門ごとの連携がスムーズになり、道路管理業務および千葉市行政の効率化に繋がった



いざという時。すべての人に、避難のための情報を

全国避難所データベース

By 電通・ゼンリンデータコム

防災
減災

少子
高齢

産業
創出

防犯
医療
教育等

避難所情報は膨大で、よく変わる。

正確で豊富なデータの鮮度を常に保って提供する、唯一の避難所データベースです。(2014年12月サービス開始)



有償サービス (AreaCutterfor避難所)

全国避難所データベース 誕生の キッカケ

- 各所で保存・保管している紙の避難所情報は、一次情報が改定された時に編集し直したり、地図の使用・印刷の申請はかなりの労力と手間が必要だった
- スマートフォンなどの情報端末を持たない地域住民やイベントなどへの来訪者に対しては避難所情報を的確に伝達することはむずかしかった



全国避難所データベース でこう 変わった！

- サイト運営者が年に複数回独自に自治体等へヒアリングを行い、情報を更新し、さらに使用・印刷許諾権を取得しているため、常に鮮度の高い情報提供が可能になった
- 自治体には情報の無償提供を行っているため、自治体は制作・配布のコストを下げるができる。民間企業は有償ではあるが正確な避難所の情報を提供できるようになった。



神戸市オープンデータポータル

<https://data.city.kobe.lg.jp/>

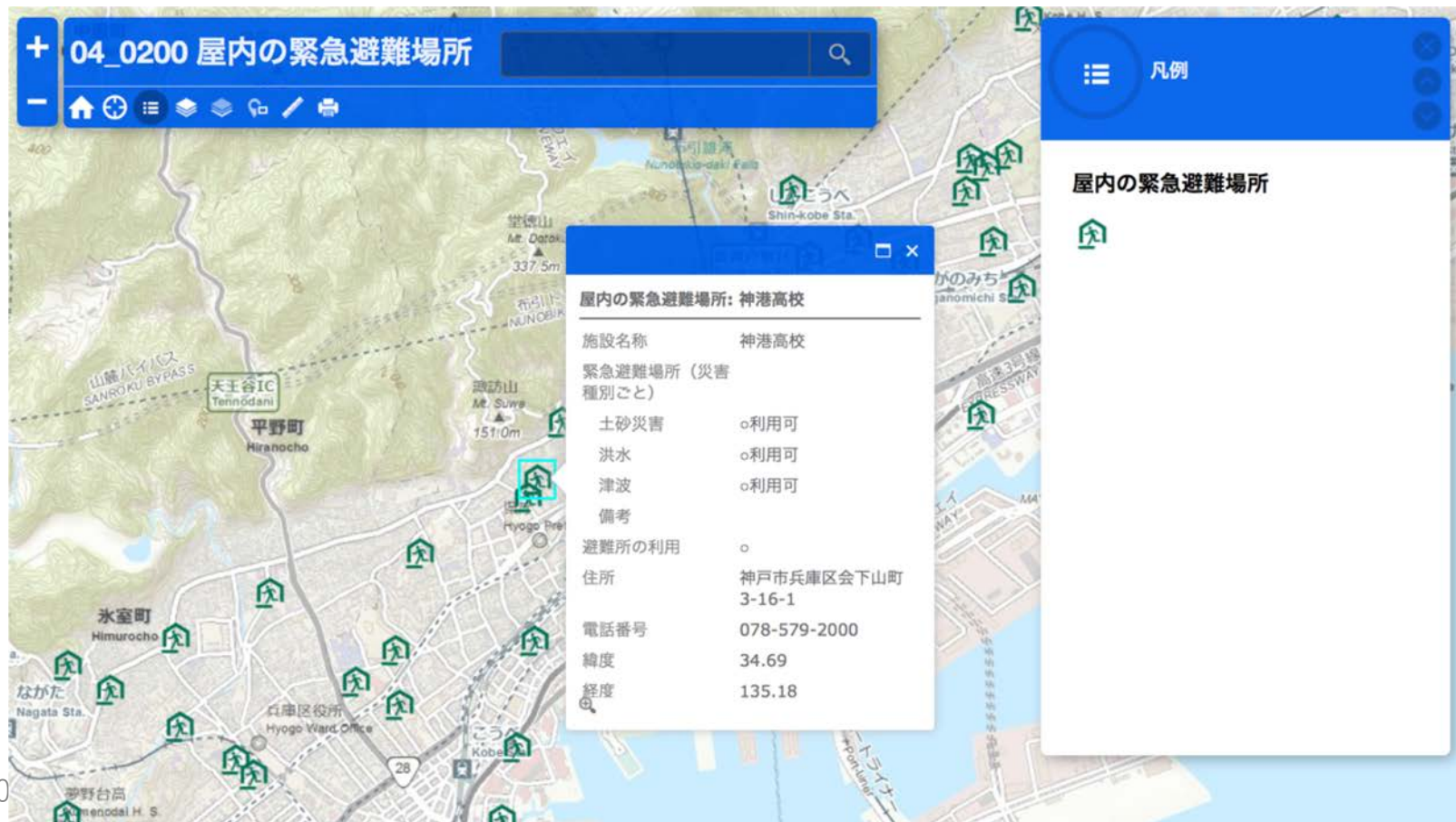
- 企画調整局 創造都市推進部が精力的に整備



神戸市情報マップ

<https://opengis.city.kobe.lg.jp/>

- 公務で利用しているGISのデータを切り出して公開
 - データは元々整備されているのでデータの選択とアプリ外注のみ



Githubへの地理データ公開

<https://github.com/City-of-Kobe/opendata>

- データの修正履歴が分かる
- 市民からデータの不備報告ができる
- ブラウザ上で可視化されるデータもある

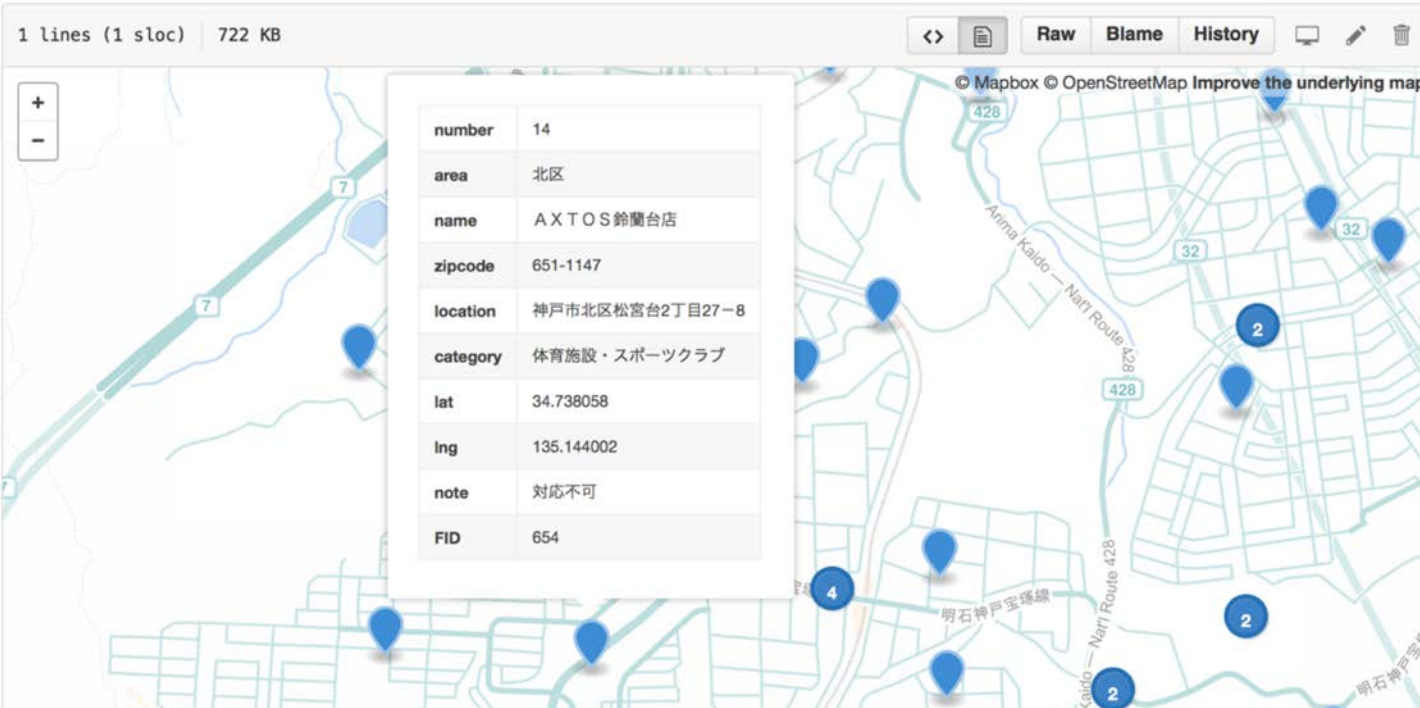
ictsozo03 geojson形式のaedに関するデータ追加 ba145a5 on Aug 12, 2015

1 contributor

1 lines (1 sloc) 722 KB

Raw Blame History

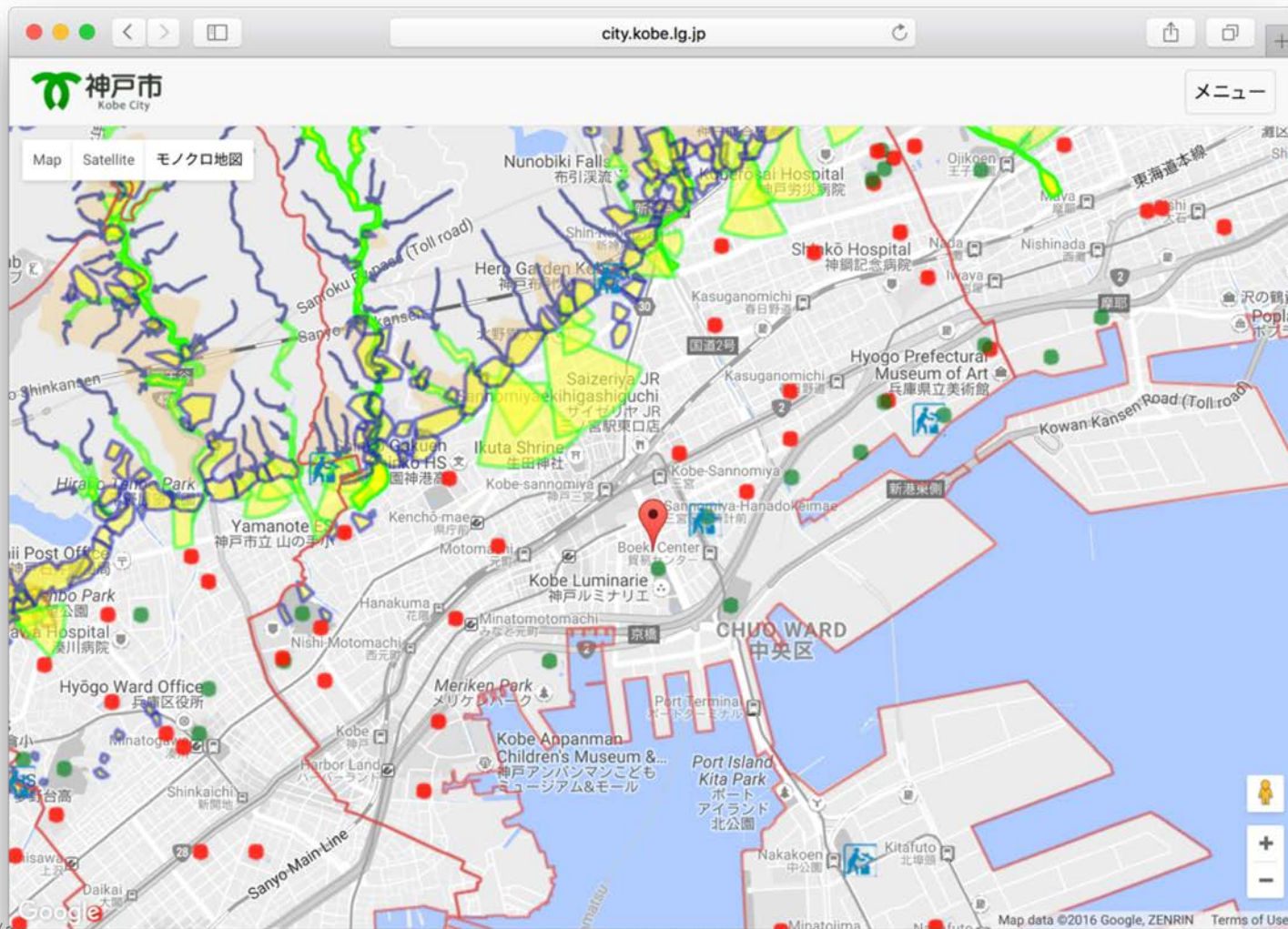
number	14
area	北区
name	AXTOS 鈴蘭台店
zipcode	651-1147
location	神戸市北区松宮台2丁目27-8
category	体育施設・スポーツクラブ
lat	34.738058
lng	135.144002
note	対応不可
FID	654



土砂災害・水害に関する危険予想箇所図

<http://www.city.kobe.lg.jp/safety/prevention/map/hazardMap/index.html?lay=dosya>

- Googleマップ上に可視化



阪神・淡路大震災「1.17の記録」

阪神・淡路大震災の写真



国道2号小路付近
(東灘区/1995年)



西岡本2-25-1(旧
等学校 現：住吉川東緑地)
(東灘区/1995年2月13日)

西岡本2-25-1(旧：神戸市立神戸商業高等学校 現：住吉川東緑地)
2月13日)
(灘区/1995年1月18日)



港島中町1丁目周辺
(中央区/1995年1月17日)



阪神淡路大震災1.17のつどい
(中央区/)



大開通
(兵庫区/1995年)

メモリーハンティング

- http://www3.nhk.or.jp/news/business_tokushu/2015_0216.html



Code for KOBE

<https://www.facebook.com/codeforkobe/?fref=ts>

- 神戸市・兵庫県内のシビックテック・オープンデータに関わる有志が毎月定例会で情報交換



明石高専のオープンデータ

<http://www.akashi.ac.jp/guide/opendata>

- 年間行事
 - Googleカレンダー
- シラバス
 - XML
- 時間割
 - XML
- 学生食堂メニュー
 - XML
- とき打ち太鼓4K映像
 - MP4 (計200GB)

2018/3/13

デー

The screenshot shows the website of the National Institute of Technology, Akashi College. The header includes the school's name in Japanese and English, along with navigation links for 'お問い合わせ' (Contact), '交通アクセス・キャンパスマップ' (Access/Map), and '教' (Faculty). Below the header is a navigation bar with tabs for '学校案内' (School Guide), '学科・専攻科' (Courses), '入試情報' (Admission), '学生生活' (Student Life), '就職・進学' (Career/Study Abroad), and '教' (Faculty). The '学校案内' tab is selected, and a dropdown menu is open, listing various school information categories. The 'オープンデータ' (Open Data) category is highlighted. Below the dropdown, there is a section for '新着情報' (New Information) with a list of recent news items, including dates and brief descriptions. At the bottom, there is a '行事予定' (Event Schedule) section with a calendar for May 2016.

国立明石工業高等専門学校
National Institute of Technology, Akashi College, Japan

お問い合わせ | 交通アクセス・キャンパスマップ | 教
受験生の方 | 学生・保護者の方 | 地域・企業

学校案内 | 学科・専攻科 | 入試情報 | 学生生活 | 就職・進学 | 教

校長挨拶
本校の使命と教育目的
本校の特色
学習・教育到達目標
沿革
学生歌・校章
交通アクセス・キャンパスマップ
教育・研究施設
同窓会
JABEE認定プログラム
広報誌・パンフレット
点検評価活動
組織
教育情報の公表
オープンデータ

間を五感で味わう

新着情報 | 入試情報 | 受賞 | 案内 | 報告 | 公募 | その他

2016.05.17 [その他] 奨学金情報を更新致しました
2016.05.16 [報告] Queensland University of Technology
2016.05.16 [報告] 男子バレーボール部主将が第70回兵庫県を務めました
2016.05.13 [報告] 神戸新聞に明石高専開催「高専カンファレ
2016.05.13 [報告] 陸上競技インターハイ東播地区予選が行わ
2016.05.09 [その他] 奨学金情報を更新致しました
2016.05.09 [受賞] 「夢のマイルームコンテスト」で入賞しま
2016.05.09 [報告] 公開講座「割り箸で強い橋を作ろう!」を
2016.05.09 [報告] ガジャマダ大学より6名の短期留学生を受
2016.05.02 [その他] 奨学金情報を更新致しました
2016.04.28 [報告] De La Salle Integrated School一行が明
2016.04.28 [案内] 第93回イブニングセミナーを開催します
2016.04.28 [案内] 建築学科50周年記念式典・懇親会のご案内
2016.04.27 [その他] 奨学金情報を更新致しました
2016.04.26 [その他] 食堂のメニュー(5/2-5/31)
2016.04.25 [報告] 第5回校内オープンコンテストを開催しました

行事予定
Today | May 2016
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
May 1 2 3 4 5 6 7
水曜



- 高専生活における「こうしたい！」を高専生がIT と デザインの力で実現

- Create our KOSEN by ourselves

Code for KOSEN の ミッション

Code for KOSEN では3つのミッションを掲げています。

- 19高専38人の現役・OB



コードで、高専を変える



コードで、高専を繋ぐ



コードで、高専を楽しもう

単位これくしょん



学食アプリ

1月23日（金）の学食

ポークカレー(C)

290円

カロリー 596kcal

塩 2.2g

脂質 10.5g

タンパク質 11.4g

写真は学食とは関係ありません



からす

@karasucurry

フォローする

新宿カレーショップC & C 11時迄限定朝カレー（少なめポーク+唐揚げ）350円。クーポンでコロッケ無料。唐揚げにサラダ用クリーミードレかけて。

2016年5月18日 08:35



カツカレー

370円

写真は学食とは関係ありません



ga
@ga

しらべえ
ツが厚く
い感じだ
akiba

2016年5月



時間割

平成30年度後期授業時間割

Q 5EJ

後期	1限	
	9:00-10:30	
1	M	設
	E	物理Ⅰ 小笠原
	C	測量Ⅰ 石内
	A	地盤 石田
2	M	機械加工Ⅲ 大森
	E	プログラミングⅡ 新井
	C	測量Ⅱ 江口
	A	建築Ⅰ 【もの】黒野
3	M	機械工学実習Ⅰ 【工作】
	E	電気電子工学Ⅱ 上
	C	地盤工学Ⅰ 鍋島
	A	微積分Ⅱ 【情】松宮
4	M	応用数学 【南】松下
	ED	データ構造と アルゴリズム 渡田
	C	コンクリート構造 武田
	A	建築設計演習Ⅱ 【情】マルチⅠ八木 【神】・（山口）
5	M	自動制御 岩野
	ED	卒業研究 【全】
	C	応用数学Ⅱ 【南】松下
	A	沿岸工学 【信】・中村
専1	ME	材料力学特論 【演】森下
	AC	構造システムⅠ 【演】石丸・田根
専2	ME	異文化理解 【情】松田
	AC	

2/9 - 2/15	2/16 - 2/22	2/23 - 3/1
------------	-------------	------------

2/16 月	応用数学Ⅱ	情報理論Ⅱ	ディジタル制御	卒業研究
2/17 火	人工知能	画像工学	科学技術と環境 生化学	卒業研究
2/18 水	スポーツ科学実習	工業外国語	応用数学Ⅱ	卒業研究
2/19 木	通信工学Ⅱ	卒業研究	ソフトウェア工学	卒業研究
2/20 金	データベース	英語 VB	情報ネットワーク	卒業研究

業高等専門学校

3限	4限
13:00-14:30	14:40-16:10
奥村 【応】（矢野） 音楽 【福研】（奥）	
測量実習Ⅰ 石内・三好・中村	
建築設計演習Ⅰ 【もの】黒野・田所	
微積分Ⅰ 高田	
電気情報工学実験Ⅰ 【電】・福村・登島	
英語ⅡB 黒島	
政治経済 石田	微積分Ⅰ 高田
日本史 本間 機械演習 史・加藤	英会話Ⅰ 【情】ハーバート
英会話Ⅰ 【情】ハーバート	
構造力学Ⅰ 石丸	環境化学 渡部
建築設計演習Ⅱ 【設計】工藤	
英語ⅣB 【各】橋本	力学演習 【各】國峰
国語Ⅳ 善塔	応用物理学Ⅱ 【応物】小笠原
英語ⅣA 【現】井上	
物理学概論 角野	鋼構造 中川
英語ⅤB 松田	力学演習 【各】國峰
情報ネットワーク 佐村	電子回路設計 【情】・岡山 卒業研究 【全】
都市計画 （大槻）	建設法規 （吉石）
建築設備 平石	建築構造特論 【マルチ】 【莊所】・（市澤）
健康科学Ⅱ 【AV】松下幸	
	都市基礎計画 【AV】宇高

【研】建築実習室 【研】階段教室 【研】都市システム工学科多目的演習室 【設計】建築学科設計演習室 【マルチ】建築学科マルチメディア演習室 【もの】建築学科ものづくり演習室

【情】情報応用演習室（多目的）都市システム工学科多目的演習室 【設計】建築学科設計演習室 【マルチ】建築学科マルチメディア演習室 【もの】建築学科ものづくり演習室

3年専攻では、水曜日の最終予備に「日本語3共」（金子）を行う。

※16:20～17:00はオフィスアワーの時間です。

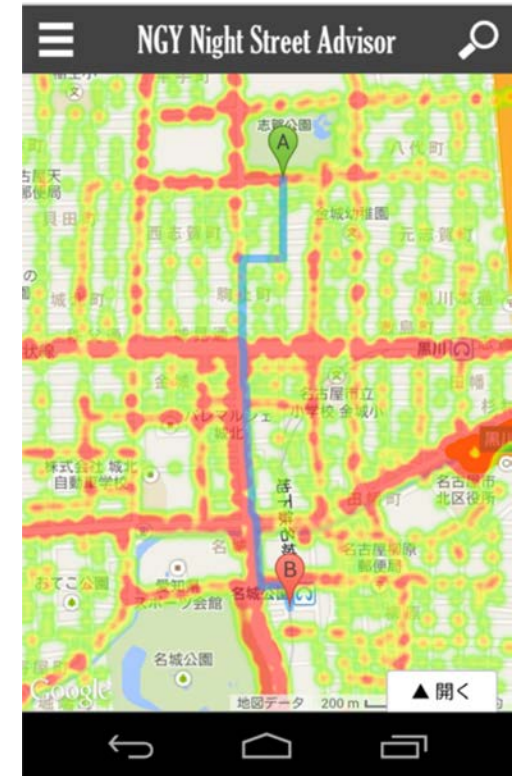
データ活用WG

54

NGY Night Street Advisor

- 名古屋市の街灯データを使って街の明るさを可視化
- 総務大臣奨励賞
- 最優秀賞@経産省・総務省主催
オープンデータユースケースコンテスト
- 神戸新聞掲載
- 静岡版も

- <http://siz-nightstreetadvisor.herokuapp.com/>



いちごいちえ

- 明石観光協会が提供する明石焼店舗のオープンデータからランダム推薦
- <http://www.yokoso-akashi.jp/ichigoichie/>
- 明石高専3年生作
- 英語版もあり



滋賀県のCode for X

- Code for Shiga / Biwako
 - <https://www.code4shiga.org/>
- Code for Kusatsu
 - <https://codeforkusatsu.org/>

オープンデータ公開の取組姿勢

- 無理なく出せるデータを出す
 - 今後の情報システムに出力機能を組み込む
 - 情報公開請求されたものをオープンデータに
- 県は市町村のオープンデータ公開をサポート
 - 県域のポータルサイト

大阪市天王寺動物園

H28ホームページ作成業務仕様書

- CSV出力機能を要件に
- これから導入・刷新する情報システムにオープンデータ出力機能を付ければ良い

(8) オープンデータへの対応

CSV ファイルとデータ構造ファイルの作成。

- 動物情報のテキストデータ（CSV 形式）を作成すること。また、テキストデータはサイトに掲載する動物の画像データ（jpeg 形式）に URL 等で関連付けること。
- 本市が想定するデータ量 列数 10 程度、行数 200 程度
(テキストデータの項目等については、本市が指定する)
- 本市ではサイトを更新して動物に関するデータを追加、修正、削除をした際に CSV ファイルを同時に更新する必要があるため、サイト更新時に CSV ファイルが自動生成されることが望ましい。

名古屋市 食品営業許可施設情報

<http://www.city.nagoya.jp/kenkofukushi/page/0000074954.html>

- ・ 情報公開請求の多かった情報をオープンデータ化

(単位：件)

	22 年度	23 年度	24 年度
営業関係	1,444 (49%)	1,976 (40%)	1,922 (58%)
入札・金入り 設計書関係	65	152	420
食品営業許可 申請一覧等	301	360	369
美容所・理容 所一覧	656	659	330
建築計画 概要書	91	157	134
住居表示台帳 等	123	102	105
指定管理・提	20	22	60

情報公開請求制度とオープンデータ政策

<http://www.innovation-nippon.jp/?p=334>

- 全請求の7割が「金入り設計書」と「一覧・台帳」に集中
- 法人による請求が多い
- 請求に対する開示率は高い
- デジタル化コストは低い
- オープンデータ化を進めることで
 - 行政のコストを減らせる
 - ビジネス利用の促進を期待

Webサイト等による行政情報の提供・利用促進に関する基本的方針

- 各府省情報化統括責任者（CIO）連絡会議 決定
 - 2015年3月27日
 - URL: http://www.soumu.go.jp/main_content/000348841.pdf
- 「行政機関の保有する情報の公開に関する法律」に基づき開示した情報及び当該情報と同様の取扱いが可能と考えられる同種の情報で、反復継続的に開示請求が見込まれるものについては、原則としてWebサイトによる提供を図る。

<https://www.slideshare.net/MasahikoShoji/20150604-foia-opendata>

ふじのくにオープンデータカタログ

- 県内の市町村のデータを取り扱い
- <https://open-data.pref.shizuoka.jp/>

■ 新着情報

最新 20件 

[三島市 市内医療機関](#)

[三島市 市内薬局](#)

[三島市 みしまタニタ健康クラブ活動量拠点](#)

[三島市 ごみの分け方](#)

[三島市 ごみの出し方](#)

[新規食品営業許可施設一覧（平成30年2月）](#)

[指定緊急避難場所・指定避難所・広域避難地一覧](#)

[AED設置施設一覧](#)

[菊川市年齢別及び自治会別人口](#)

[平成30年度ごみ出しカレンダー](#)

■ 公開しているデータ

オープンデータカタログ（菊川市） >> コンテンツ詳細

データ名称	菊川市年齢別及び自治会別人口		
カテゴリ	統計		
データ概要	菊川市の年齢別及び自治会別人口		
ライセンス（クリエイティブ・コモンズ表示）			
データ提供	菊川市	コメント	菊川市 たも ※平
提供部署	生活環境部市民課		
関連ホームページ	https://www.city.kikugawa.shizuoka.jp/shimin/index.html		
(1) データ形式	csv		
(1) データ	222241_population_20180101.csv		
(2) データ形式	その他		
(2) データ			

菊川市	02/22 17:23
菊川市	02/01 09:41

ひょうごオープンデータカタログ

ひょうごオープンデータカタログ
Open Data Catalog

検索

トップページ

- ▶ 兵庫県オープンデータ
- ▶ お問い合わせ
- ▶ 利用規約

リンクリスト

- 兵庫県ホームページ
- 神戸市オープンデータ
- 姫路市オープンデータ
- 尼崎市オープンデータ
- 西宮市オープンデータ
- 芦屋市オープンデータ
- 加古川市オープンデータ
- 宝塚市オープンデータ
- 川西市オープンデータ
- 三田市オープンデータ
- AwaJiCAMP!成果報告
- オープンデータ使用アプリ「兵庫の祭り」
- 「兵庫の祭り」API
- クリエイティブ・コモンズ・ジャパン

新着情報

最新 20件

県立施設等における公衆無線LAN整備箇所リスト	09/20 16:58
平成28年度版 環境白書	06/27 16:43
平成27年度版 環境白書	06/27 16:41
平成27年度兵庫県観光客動態調査報告書	06/27 16:28
平成27年度兵庫県感染症発生動向調査事業年報	06/27 15:07
平成27年度兵庫の国保、後期高齢者医療、福祉医療	06/27 14:53
県立施設のバリアフリー情報一覧	12/06 16:08
平成27年県内市町の定員管理調査結果	11/30 10:43
県内市町の平成27年度決算見込み（普通会計）及び健全化指標等	11/30 10:42
平成28年地価公示（兵庫県分）	11/30 10:40
平成20年度大気・水質等常時監視結果	11/30 10:37
平成27年度兵庫県観光客動態調査報告書	11/30 10:35

府・市町村共同システムの整備 (京都府)

- <http://www.pref.kyoto.jp/hq-gov/shichoson-kyodo.html>

府・市町村共同システムの整備

市町村との間で共通する業務については、府・市町村が連携・共同して効率的にシステムの開発を行い、情報の共有化と業務連携の推進を図ります。

オープンデータの取組姿勢（発展）

- 県民のニーズを過度に予測して選定しない
 - 思いがけない利用のされ方がきつと多い
- データ整備に更新を知らせる仕組み
 - 使っているとデータの更新情報が欲しくなる

行政の効率化

- オープンデータで、行政の効率性と透明性を追究するボストン市、鯖江市
 - <https://www.sapjp.com/blog/archives/10027>
- Boston About Results
 - 建築計画審査業務における12人の審査官の状況
 - オンタイム完了率を毎日更新
 - 2012年6月：67% → 2013年3月：91%