

オープンデータ次の二手

2023/3/7

北海道総合政策部次世代社会戦略局

デジタルトランスフォーメーション推進課主催

北海道オープンデータ推進セミナー

株式会社 MIERUNE

古川 泰人

古川 泰人

Yasuto FURUKAWA

道民歴24年

(ほぼすべての市町村行きました)

酪農学園大学特任講師

MIERUNE Inc.

Code for Japan フェロー

総務省 地域情報化アドバイザー

デジタル庁推奨オープンデータ検討委員 など



—オープンデータ芸人—

オープンデータに関する

サポート・実践・提言

次の一手でなく次の二手？

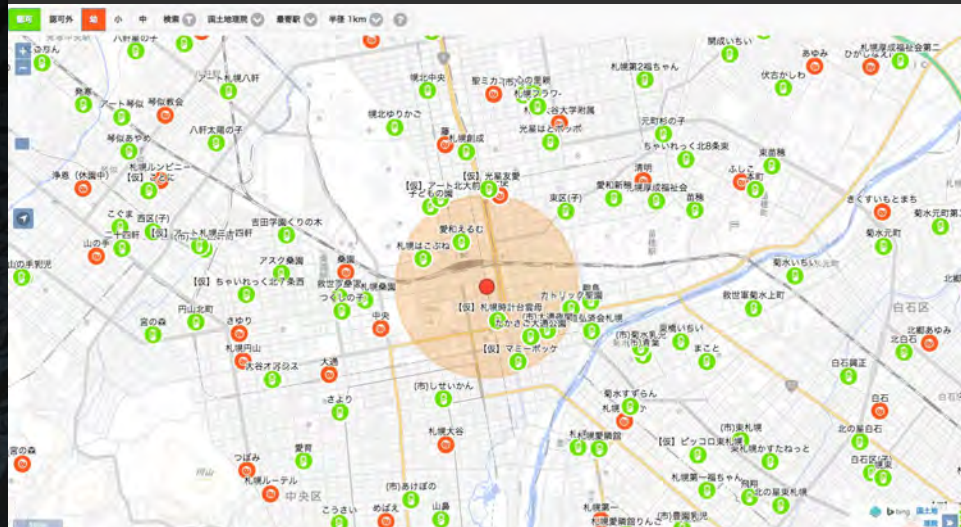
Civic
2013~



CODE for
SAPPORO

2014

さっぽろ保育園マップ



ひぐまっぷ

ICT地域活性化大賞2017

優秀賞

40市町村で運用中

ヒグマ出没情報共有システム 「ひぐまっぷ」



釣賀一三 (北海道立総合研究機構)
近藤麻実 (北海道立総合研究機構)
三島啓雄 (国立環境研究所)
古川泰人 (MIERUNE, LLC.)
川人隆央 (ダッピスタジオ合同会社 www.dappi.jp)

Map by OpenStreetMap Contributors under CC BY-SA 2.0,
illustration by M.Kondo under CC BY 4.0

<https://higumap.info/>

2020
北海道
新型コロナウイルスまとめサイト



<https://www.hokkaido-np.co.jp/article/40650>

2020
NoMapsにて
オードリータンさんと対話

新聞購読・無料おためし 紙面を見る おくやみ 北海道新聞 どうしん 電子版 2021年2月18日 木曜日 (先勝) 電子版登録のご案内 ログイン

石狩 運動 記事検索 文字 小 大

ホーム ニュース スポーツ 地域面 社説・コラム 連載・特集 防災 動画・写真 おでかけ 紙面プラスα マイページ

北海道 社会 話題 経済 政治 国際 文化・芸能 暮らし 医療・健康 科学・環境 俳報 人事 詳報

ニュース > 主要

JAROって何じゃる!? 日本広告審査機構
ディスカバリススポーツ Curated ... ランドローバー・ジャパン

主要 IT・ネット No Maps デジタル発 シェア ツイート

<デジタル発>台湾IT大臣と考える北海道の未来 NoMaps オープニング・セッション

2020/10/23 05:00

NoMaps 市民生活とテクノロジーの調和



(NoMaps 提供)

主要ニュース

- 橋本氏に白羽の矢、道民は複雑「手腕期待」「議員続けて」
- 橋本氏が新会長要請を受諾意向
- 道内64人感染 100人未满是13日連続
- 道内大荒れ、損壊など住宅被害181件

<https://yfunukawa.medium.com/nomaps2020-a02dfac387a>

<https://www.hokkaido-np.co.jp/article/473521>

2022

デジタル庁検討委員

推奨オープンデータから

自治体標準データセットへ

自治体標準データセット

推奨データセットから自治体標準データセットへ

No.	旧No.	データセット名	対象					
			初めて取り扱う 基礎自治体	基礎 自治体	一部事務 組合等 *	都道府 県	国	経団
1	12	公共施設一覧	○	○		○	○	
2	4	文化財一覧	○	○		○	○	○
3	10	指定緊急避難場所一覧	○	○		○	○	
4	11	地域・年齢別人口	○	○		○	○	
5	13	子育て施設一覧	○	○		○	○	○
6	14	オープンデータ一覧	○	○	○	○	○	○
7	7	公衆無線LANアクセスポイント一覧		○	○	○	○	○
8	1	AED設置箇所一覧		○		○	○	○
9	2	介護サービス事業所一覧		○	○	○	○	
10	3	医療機関一覧		○		○		
11	5	観光施設一覧		○	○	○	○	○
12	6	イベント一覧		○	○	○	○	○
13	8	公衆トイレ一覧		○	○	○	○	○
14	9	消防水利施設一覧		○	○			
15	A-1	食品等営業許可・届出一覧		○		○		

https://www.digital.go.jp/resources/open_data/municipal-standard-data-set-test/

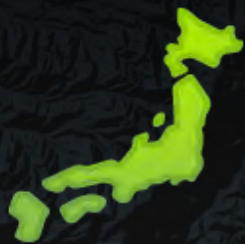
地域社会 = 



オープンデータ

地域社会

全国の市町村では






74%

1321/1788自治体

(2023/1/30デジタル庁)

オープンデータ

- 機械可読な形式 
- 二次利用自由 
- 無料で配布 

…のほかにも

オープンデータ

- 透明性・信頼性の確保
- 協働による経済効率化
- 行政の高度化・効率化

調査をしてデータを分析し
実際に使う人たちと
話してみよう。

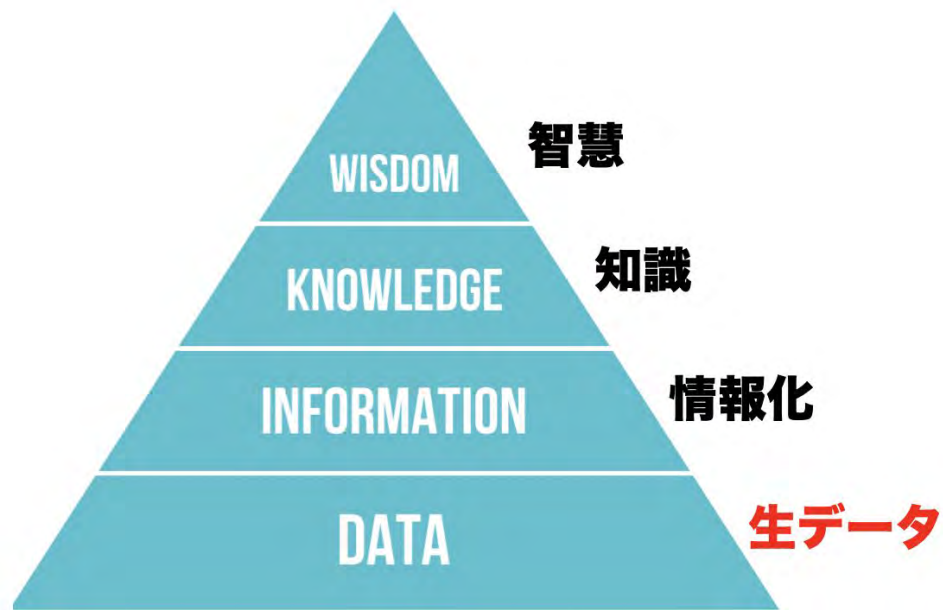
イギリス電子政府デザイン指針



<https://www.gov.uk/guidance/government-design-principles>

なぜ可視化するのか = データを知恵に変えたい

生データあってこそその智慧である (Ackoff 1989)



何に使われているの？

企業でもトライが
どんどん



データ活用をもっとオープンに ~ただいま、セブン銀行~【SEVEN BANK NOW】

♡ 30

セブン銀行【公式note】

2022年3月14日 09:57 公開



社内外に蓄積されているデータの活用は、あらゆる業界でスタンダードになりつつあるのではないのでしょうか。新しいサービスの開発、マーケティングの高度化、CRMの推進など、様々なビジネスシーンでデータをもとにした取組みが繰り返られています。

セブン銀行においても、社内のデータを日常的に使いやすいように整備・運用する活動が開始されています。今回は、その中心となる

Data Management Office（以下、**DMO**）の運営を担当するコーポレート・トランスフォーメーション部（以下、**CX部**）の西崎靖子さんと、DMOを立ち上げた経緯や活動内容についてお話ししました。



Global Top 10

Weekly Top 10 lists of the most-watched TV and films.

[Or, see Top 10 lists by country](#)



Films (English) ▾

Some titles may not be available in all regions. Some territories are included in the countries list for convenience.



1 2

3

Watched for **26.05** million hours this



4 5 6 7 8 9 10

Download the lists

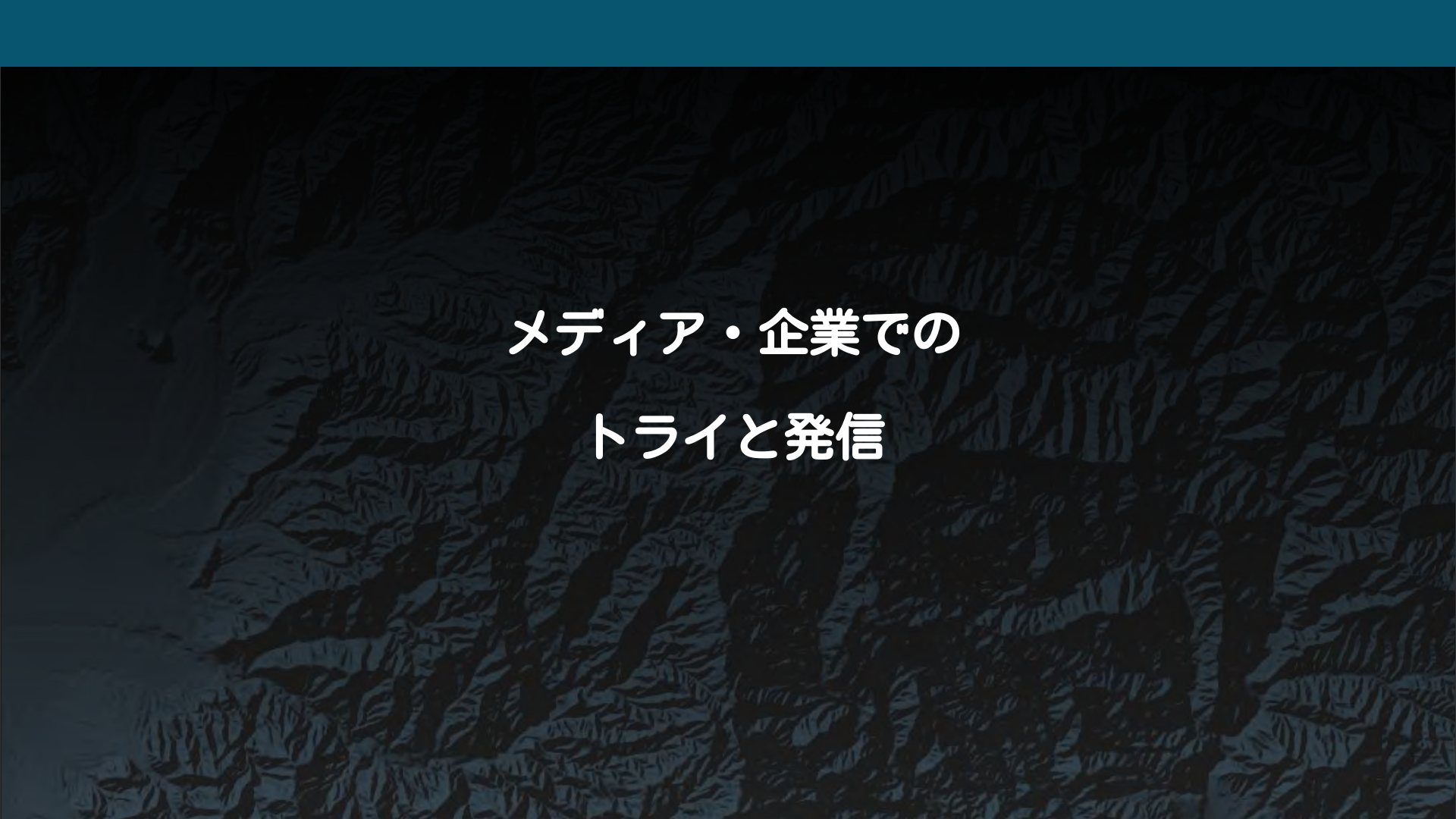
All lists start on June 28, 2021

Download Global Lists : [TSV](#), [Excel](#)

Download Country Lists: [TSV](#), [Excel](#)

Download Most Popular Lists: [TSV](#), [Excel](#)

0570	Japan	JP	5	SPY x FAMILY
0571	Japan	JP	10	The Conjuring: The Devil Made
0572	Japan	JP	1	SPY x FAMILY
0573	Japan	JP	2	SPRIGGAN
0574	Japan	JP	3	Doctor John
0575	Japan	JP	4	Secret Garden
0576	Japan	JP	5	Our Blues
0577	Japan	JP	6	Alchemy of Souls
0578	Japan	JP	7	Itaewon Class
0579	Japan	JP	8	Stranger Things
0580	Japan	JP	9	Money Heist: Korea - Joint Econ
0581	Japan	JP	10	Crash Landing on You
0582	Japan	JP	1	THE FABLE: The Killer Who Des



メディア・企業での トライと発信

2 🦠 2 🦠

東洋経済 ONLINE

都道府県別

検査陽性者数



各都道府県の状況

宮城県

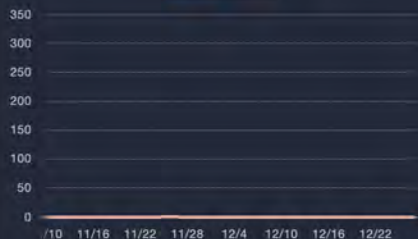
宮城県の検査陽性者数

累計 16,361 名

12月27日時点

前日比 +0

新規 累計



移動平均線を表示

データソースは厚生労働省による都道府県発表の転記。た... もっと読む

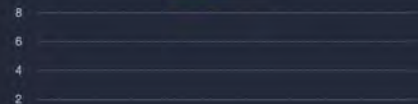
宮城県の重症者数

最新 0 名

12月27日時点

前日比 +0

増減 最新



出展 厚生労働省 オープンデータ

都道府県別

検査陽性者数

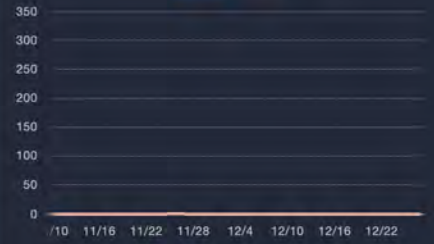


各都道府県の状況

宮城県

宮城県の検査陽性者数 累計 16,361 名
12月27日時点 前日比 +0

新規 累計

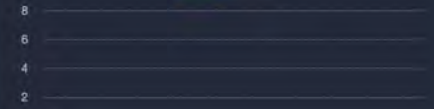


移動平均線を表示

データソースは厚生労働省による都道府県発表の転記。た... もっと読む

宮城県の重症者数 最新 0 名
12月27日時点 前日比 +0

増減 最新



出展

厚生労働省

オープンデータ

本文へ ▶ お問合わせ窓口 ▶ よくある御質問 ▶ サイトマップ ▶ 国民参加の場

厚生労働省
Ministry of Health, Labour and Welfare

Google カスタム検索

ホーム

テーマ別に探
す

報道・広
報

政策につい
て

厚生労働省につい
て

統計情報・白
書

所管の法令
等

申請・募集・情報公
開

↑ ホーム > 政策について > 分野別の政策一覧 > 健康・医療 > 健康 > 感染症情報 > 新型コロナウイルス感染症について > オープンデータ

オープンデータ

- [新規陽性者数の推移（日別）](#)
- [入院治療等を要する者等推移](#)
- [死亡者数（累積）](#)
- [重症者数の推移](#)

上記のオープンデータについては、「[データから分かる-新型コロナウイルス感染症情報](#)」のページから確認、ダウンロードすることも可能です。

※令和3年7月29日より「[データから分かる-新型コロナウイルス感染症情報](#)」の上記データを「[国内の発生状況など](#)」のページのオープンデータとして掲載しております。

PCR検査実施人数

※1 各報告日時点の集計値を記載しているため、各自治体のホームページ等で公表されている数値と異なる場合がある。

※2 チャーター便を除く国内事例については、令和2年5月8日公表分から、データソースを従来の厚生労働省が把握した個票を積み上げたものから、各自治体がウェブサイトで公表している数値を積み上げたものに変更した。

北海道でも152万ダウンロード

リソース

 covid19_data.csv (CSV 57.2KB)

ダウンロード数 862,376回



▶ プレビュー

▶ ダウンロード

▶ URLをコピー

検査数、陽性患者数、現在患者数（軽症・中等症、重症）、死亡数、陰性確認済み数、陽性率、濃厚接触者、濃厚接触者以外
ファイル名「covid19_data」

※軽症中等症、重症については、3月7日から発表のため、3月7日のデータはそれまでの累計、それ以降は日ごとの数である

※検査数については、3月3日から発表のため3月3日のデータはそれまでの累計、3月4日からは日ごとの数となっている

※2020年11月17日 ステージを追加した

※2021年8月10日 要望により、年月日フィールドを追加した

朝日新聞



オープンデータ分析してみたら、「日本を少し変えちゃった」話

♡ 74

朝日新聞社 メディア研究開発センター
2022年4月18日 12:00 アニメーション



朝日新聞社デジタル機動報道部でデータジャーナリズムの取り組みに携わっている山崎です。もともとエンジニアとして入社した背景を武器に、データの分析やそのビジュアライゼーションを記事の執筆に活かしています。

今回はちょっとこちらのNoteにお邪魔して、4月に朝日新聞デジタルで配信がスタートした、オープンデータ分析による大型連載（←自分で言うな）「みえない交差点」のテクニカルな部分を紹介したいと思います。

https://note.com/asahi_ictrad/n/n47f391a81015

東京都千代田区

検索

この企画は >

分析編へ >

全国の交通事故と危険な交差点

死亡事故 ● 負傷事故

朝日新聞調べ [78か所]

国交省が示した危険交差点

表示する

表示条件を絞り込む

すべて表示

事故内容

死亡事故

負傷事故

信号有無

信号あり

信号なし

発生時間帯

朝 5~10時

昼 11~15時

夕 16~18時

夜 19~4時

年齢

0~24歳

25~34歳

35~44歳

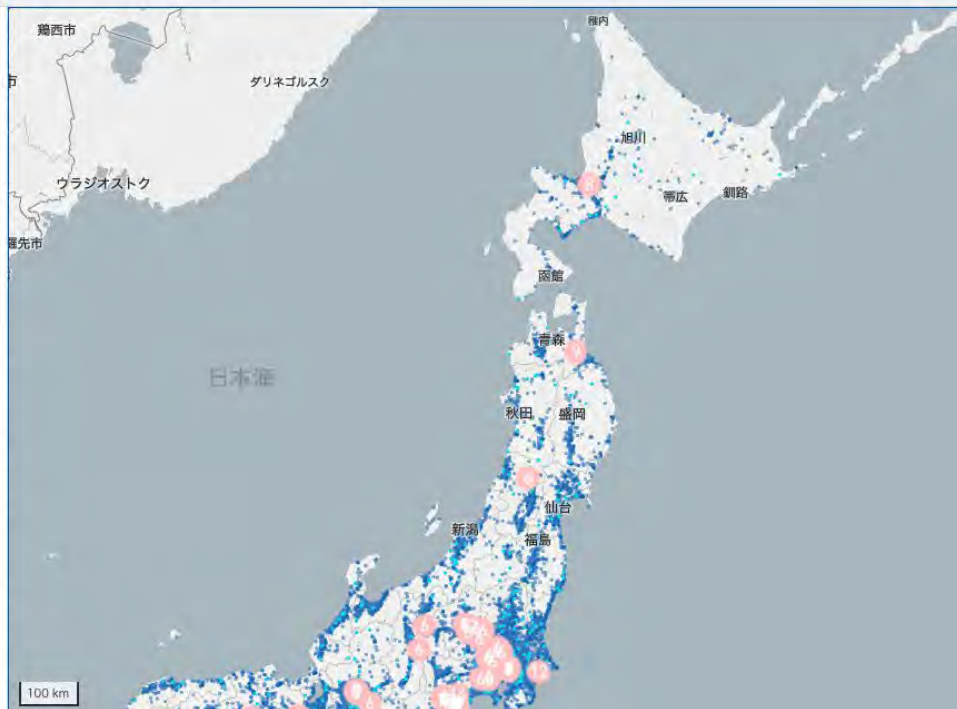
45~54歳

55~64歳

65~74歳

75歳以上

不明



NHK

note

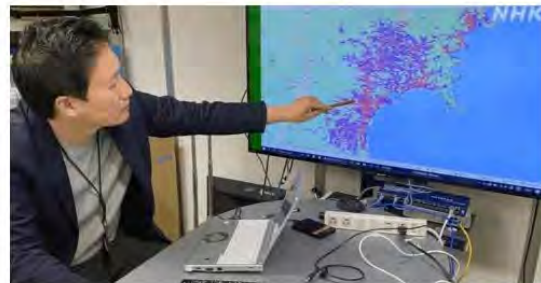
キーワードや作者名で検索



投稿

▲ 新型コロナウイルスに関係する内容の可能性がある記事です。

新型コロナウイルス感染症やコロナワクチンについては、必ず最新情報として [厚生労働省](#) や [首相官邸](#) のウェブサイトなど公的機関で発表されている発生状況やQ&A、相談窓口の情報もご確認ください。*非営利のため、すべての関連記事に本注意書きを一時的に出しています。



ガラケーしか使えないデジタル音痴だった私が「GISでデータ分析」ができるようになるまでの話

♡ 763



NHK取材ノート

2022年9月16日 15:55 [プロフィール](#)



みなさん「Ctrl+C」ってご存じですか？

そう、「コピー」するときのショートカットキーですよ。

https://note.com/nhk_syuzai/n/n96fdcdf4200d

NHK

「メディア利用の生活時間調査」をオープンデータ化

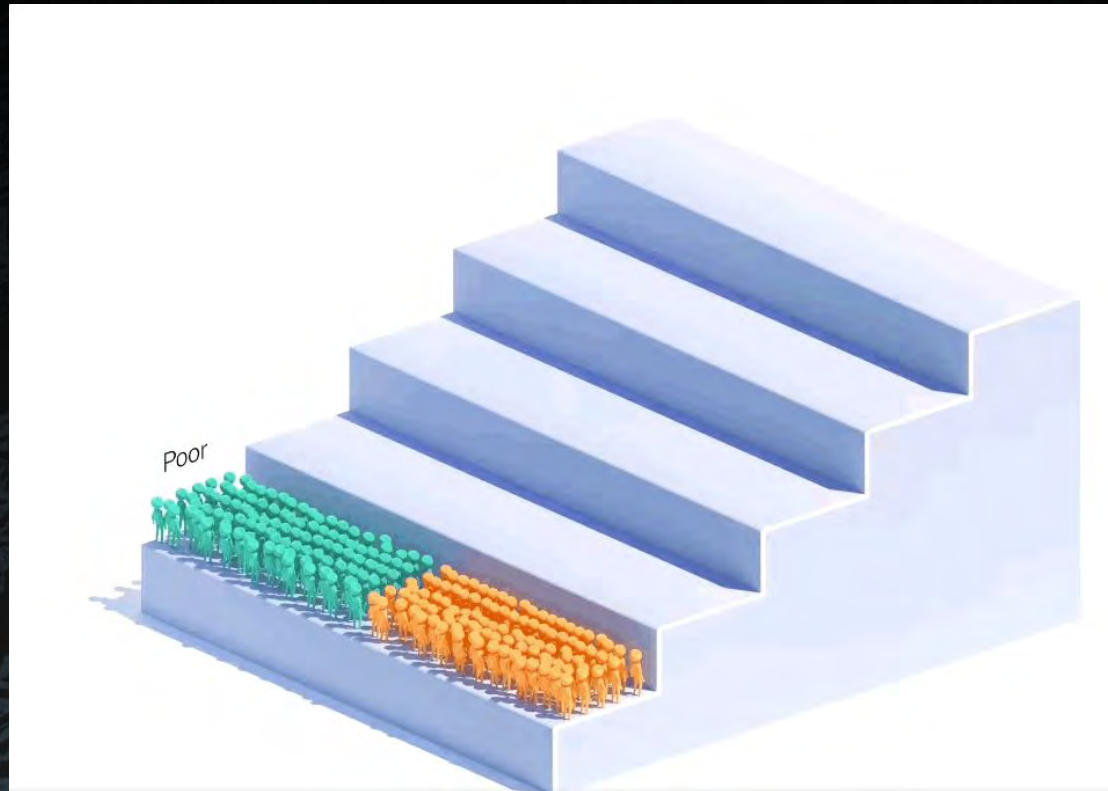
NHK 放送文化研究所では、昨年10月～11月にかけて全国の2,400人あまりの方にご協力いただき、毎日どのようにメディアを利用しているか調査を実施しました。その調査結果の可視化と、データを公共財として広く活用して頂くことを目指した特設サイトを 7/1 に開設しました。

① ひと目でわかる！ テレビ・スマホ・PC の利用実態

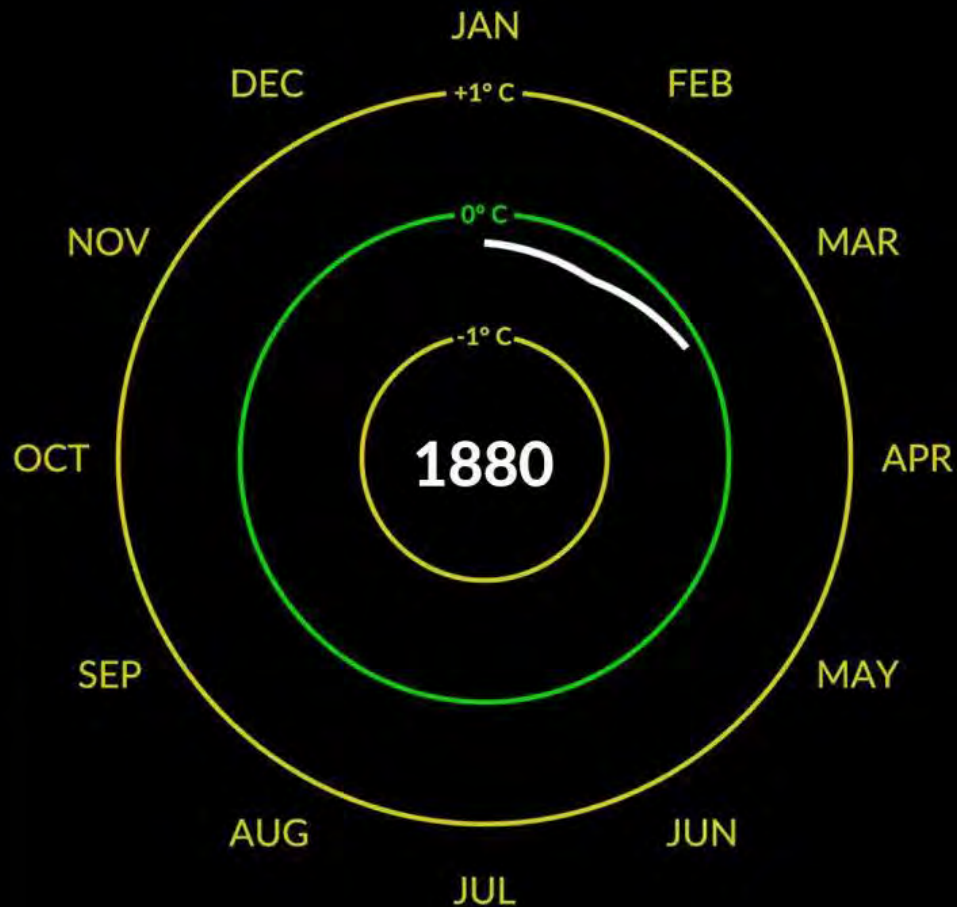


<https://www.nhk.or.jp/bunken/yoron-jikan/media/>

The New York Times



NASAによる 月別気温データの 可視化



OSINT

Open Source Intelligence

一般に公開されている膨大な情報とツールで、
必要な情報を収集・分析する活動



<https://cesium.com/ion/stories/viewer/?id=b89a3699-53eb-46e7-99b9-315c2b5dc9ed>

課題解決型報道

(ソリューションジャーナリズム)

日本新聞協会

アクセス お問い合わせ

ニュース&トピックス 倫理綱領 声明・見解 調査データ 刊行物

[トップページ](#) > [刊行物](#) > [新編研究](#) > 課題解決型報道の現在/旧統一教会問題を報じる

2023年 1-2月号 (No.851)
課題解決型報道の現在/旧統一教会問題を報じる

課題解決型報道の現在

社会で問題意識を共有し解決を図る――「危険なバス停」報道で交通事故の発生を防ぐ
稲垣信 (読売)

デジタル駆使し読者とともに考える――社会の構造や問題に焦点あて解への道筋を示す
仲村和代/東山正宜 (朝日)

読者とのつながりで生き残り模索――JODで生まれた成果と可能性
太路秀紀 (熊本日日)

地域の政治不信に向き合う――市民と政治との距離を縮めるために
城戸収 (中国)

アカデミズムとの連携を企画の軸に――調査報道「サクラエビ異変」で不漁原因を追究
坂本昌信 (静岡)

住民参加で幸せの実感探る――地域づくりのプラットフォームとして
細川善弘 (福井)

良いデータはすぐ共有・すぐ活用が可能

&

相互作用が生まれる

「盛り土」指摘は有志チーム 早い把握「時代変わった」

有料会員記事 ニュースデータウォッチ

篠健一郎 2021年7月27日 11時30分

シェア

ツイート

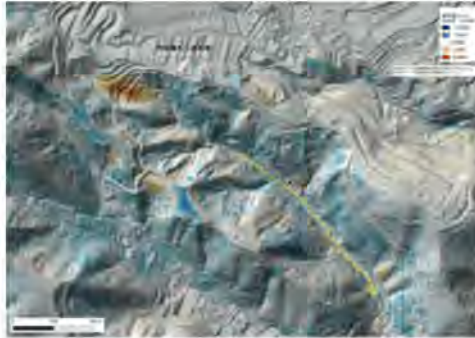
ブックマーク

メール

印刷

list

47



静岡県が2019年に測量したデータと、国土地理院が公表した09年の測量データの差分を表示した地形図の画面。10年間で土の量の増えた所が茶や赤、減った所が青で表示され、左上の土石流の起点付近で10メートルを超える厚さで土が積み上がっていたことがわかった=鈴木雄介さん提供

静岡県熱海市の大規模な土石流災害は、起点周辺にあった開発による「盛り土」が原因とされている。この盛り土の存在をその日のうちに突き止め、翌日の県の発表につなげたのは、発生直後に集まった有志の専門家グループだった。

静岡県 建設政策課の杉本直也さん(49)は、3日午前10時50分ごろ、外出先で土石流発生のニュース速報を目にした。

前日から、伊豆半島では土砂災害による通行止めが発生していると伝えられてい



静岡県 難波副知事が語るオープンデータの重要性

♡ 31



N Shimizu

2021年7月18日 00:21 フォローする



文化財総覧webGISにも様々なオープンデータ

文化財総覧WebGIS

利用方法・お問い合わせ | 奈良文化財研究所

位置情報や地図情報は、現状を正確に反映していない場合があるため、必ず文化財所管機関へご照会ください。

表示: 本郷 | 全国文化財 | 検索

切り替え: 衛星 | 標準

データソース

- 各種文化財・遺跡DB (本文籍)
- 遺跡抄録

検索結果

名称(漢字)	赤湯山元薬師宗家及び制作家屋
名称(かな)	-
RecNo	98021290
時代・遺跡種別	建造物
主な時代	明治
遺物概要	文化財種別 (詳細) : 登録有形文化財(建造物)、詳細時代:明治 種別1:産業2次、種別2:建造物、 本文指定年月日:20070731
遺構概要	-
その他概要	文化庁「国指定文化財等データベース (2021年1月29日時点)」
収録概要	-

613181件見つかりました
※文化財の範囲の件数も含んだ件数です

検索 クリア



<https://heritagemap.nabunken.go.jp/>

2023/1/23

法務局

登記所備付地図

XMLの公開

(オープン…かどうかは🙄🙄🙄)

法務省
MINISTRY OF JUSTICE

意見・報道・お知らせ 法務省の概要 試験・資格・採用 政策・審議会等 申請・手続・相談窓口 白書・統計・資料

トップページ > 法務省の概要 > 組織案内 > 内部通称 > 長官室 > 登記・不動産登記 > 地図データのG空間情報センターを介した一般公開について

地図データのG空間情報センターを介した一般公開について

令和5年1月30日

令和5年1月23日(月)正午(午前12時)より、全国の登記所備付地図の電子データ(※1)を、[G空間情報センター](#)(※2)を通じて無償で一般公開することとなりましたので、お知らせします。

[G空間情報センターのホームページはこちら](#)

これまで、法務局が有する地図データは、[地図証明書](#)・[図面証明書](#)として法務局で写しの交付を受ける方法や、インターネットでPDFデータの閲覧する方法([登記情報提供サービス](#))で、情報の提供を行ってきました(※3)。

今回新たに、加工可能なデータをG空間情報センターに公開することで、生活関連・公共サービス関連情報との連携や、都市計画・まちづくり、災害対応などの様々な分野で、地図データがオープンデータとして広く利用され、新たな経済効果や社会生活への好影響をもたらすことが期待されます。

登記所備付地図データのG空間情報センターを介した一般公開について	
現状及び検討の経緯	法務省監事室 令和5年1月
法務省の地図作成事業	登記所備付地図

さまざまな

可視化・活用・新たな課題への提案

がどんどん出た

#amxproject

話題のツイート

ツイート	タイム	いいね	リツイート	返信
geolonia.github.io 登記所備付地図データ用 XML Viewer	2月28日	30	9	1
Nobusuke Iwasaki@つくば @wata909 · 2月28日 FOSS4G Hokkaido mini #01 LTの資料です！ #FOSS4GJ #amxproject #OSGeoJP	2月28日	16	4	0
Taichi Furuhashi @mapconclerge · 2月7日 返信先: @tehka382さん, @sakaikさん, @wata909さん ダブルチェックありがとうございます！！ これで安心して眠れます... :-) (トルコ地震が起きたのでそちらにコミットシフトしますが) #amxproject #法務省地図XML #一億総伊能化 #古橋研究室	2月7日	145	0	0

geolonia.github.io
登記所備付地図データ用 XML Viewer

このスレッドを表示

Nobusuke Iwasaki@つくば @wata909 · 2月28日
FOSS4G Hokkaido mini #01 LTの資料です！ #FOSS4GJ #amxproject #OSGeoJP

君も法務省地図XMLで遊んでみないか？
AMX-projectのご紹介

OSGeo.JP
岩崎昌典

speakerdeck.com
君も法務省地図XMLで遊んでみないか？ - AMX-projectのご紹介
FOSS4G Hokkaido mini #01 LTの発表資料です。AMX-Projectのページは、以下になります。 <https://github.com/amx-project>

Taichi Furuhashi @mapconclerge · 2月7日
返信先: @tehka382さん, @sakaikさん, @wata909さん
ダブルチェックありがとうございます！！
これで安心して眠れます... :-)
(トルコ地震が起きたのでそちらにコミットシフトしますが)
#amxproject #法務省地図XML #一億総伊能化 #古橋研究室

良いデータはすぐ共有・すぐ活用が可能

&

相互作用が生まれる

地域・組織の大小を問わず

「あたりまえ」が望ましい

ウチ、大手企業ないし
ちっさい自治体だし…

良いデータ x 良いツール x 良い地域

どうドライブさせていくか？



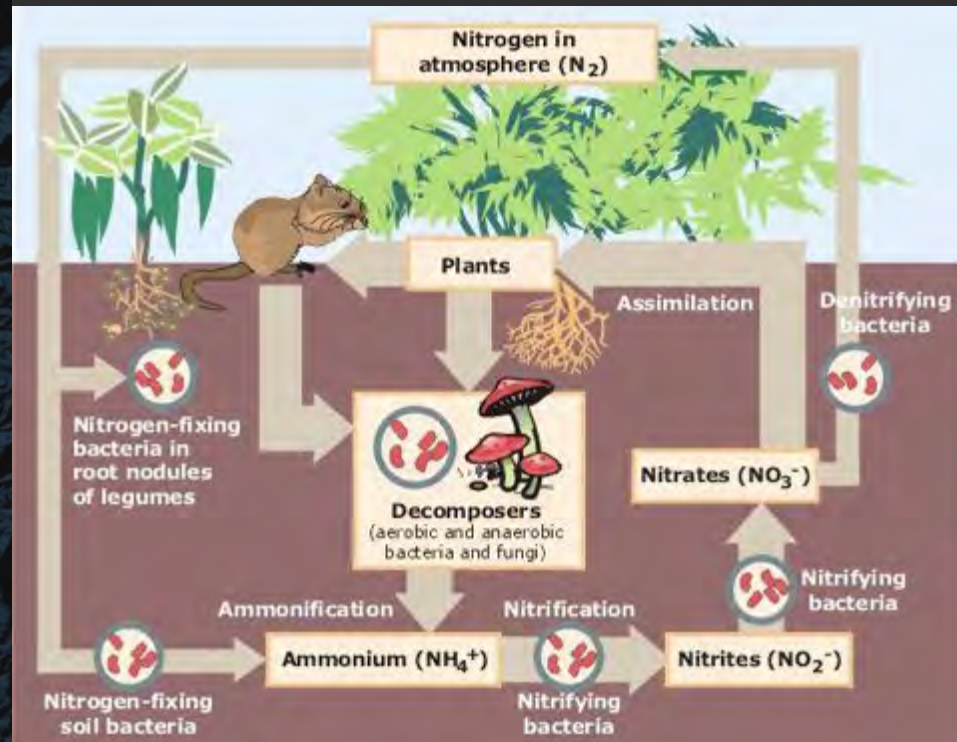
今日の伊藤さん曰く

「しかけ大事」

「自分ごとに」



良い
「データのエコシステム(循環)」
とは



 いくつか提案

2022

デジタル庁検討委員

推奨オープンデータから

自治体標準データセットへ

自治体標準データセット

推奨データセットから自治体標準データセットへ

No.	旧No.	データセット名	対象					
			初めて取り扱う 基礎自治体	基礎 自治体	一部事務 組合等 *	都道 府県	国	都府 県
1	12	公共施設一覧	○	○		○	○	
2	4	文化財一覧	○	○		○	○	○
3	10	指定緊急避難場所一覧	○	○		○	○	
4	11	地域・年齢別人口	○	○		○	○	
5	13	子育て施設一覧	○	○		○	○	○
6	14	オープンデータ一覧	○	○	○	○	○	○
7	7	公衆無線LANアクセスポイント一覧		○	○	○	○	○
8	1	AED設置箇所一覧		○		○	○	○
9	2	介護サービス事業所一覧		○	○	○	○	
10	3	医療機関一覧		○		○	○	
11	5	観光施設一覧		○	○	○	○	○
12	6	イベント一覧		○	○	○	○	○
13	8	公衆トイレ一覧		○	○	○	○	○
14	9	消防水利施設一覧		○	○			
15	A-1	食品等営業許可・届出一覧		○		○		

https://www.digital.go.jp/resources/open_data/municipal-standard-data-set-test/

💡 「中の人」とともに
使い勝手を検証してみる💪



Dogfooding 🐶 ?

ドッグフーディング は、コンピュータ業界において、自社製品を開発して利用する組織の習慣で、組織が実際の使用法で日々自分たちで製品を利用しながら製品テストを行うことである。

<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%89%E3%83%83%E3%82%B0%E3%83%95%E3%83%BC%E3%83%87%E3%82%A3%E3%83%B3%E3%82%B0>

組織内でしっかり ドッグフーディング🐶する

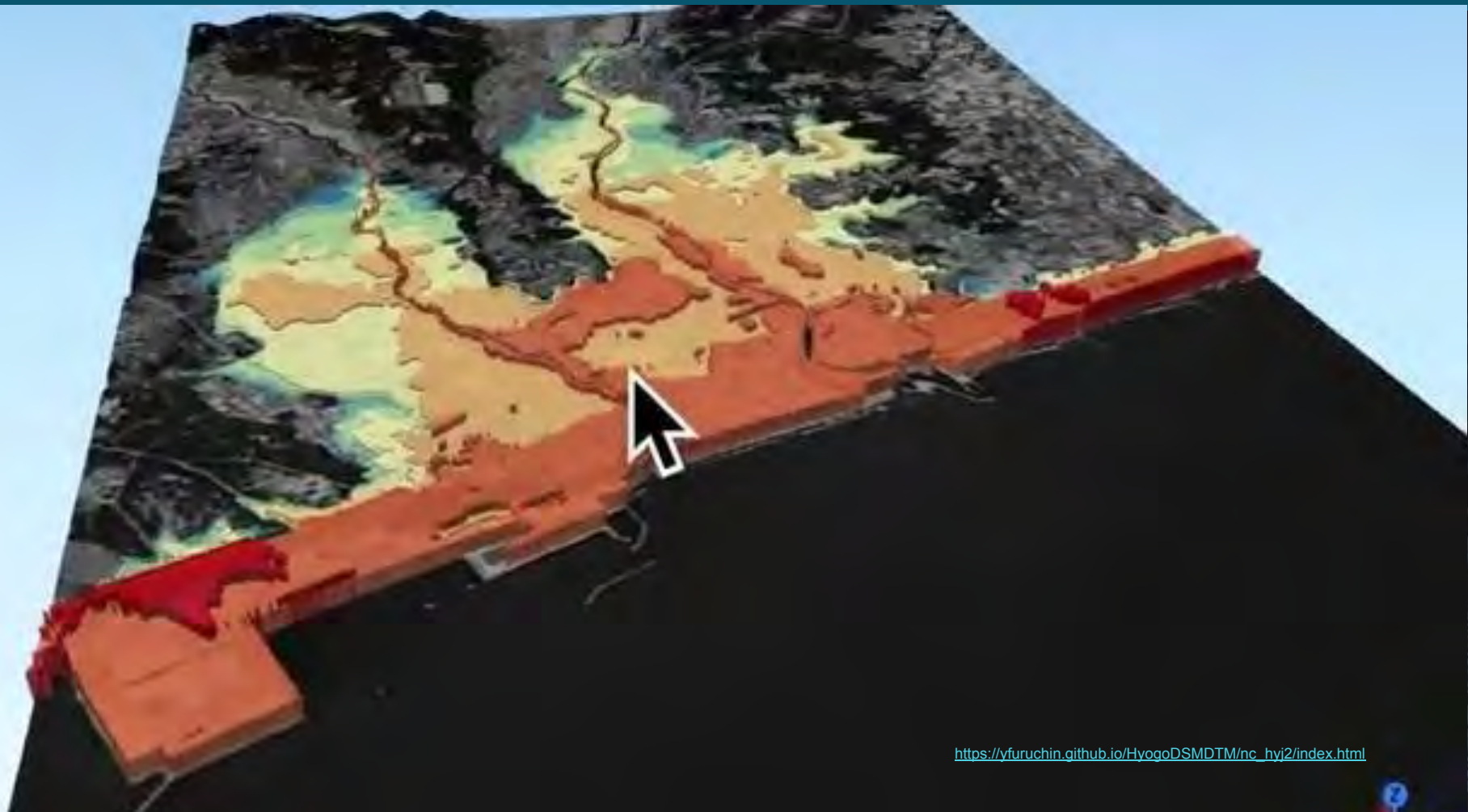
- 使い勝手を検証してみる
- DX観点で現場にそのまま投入してみる



Dogfooding 🐶

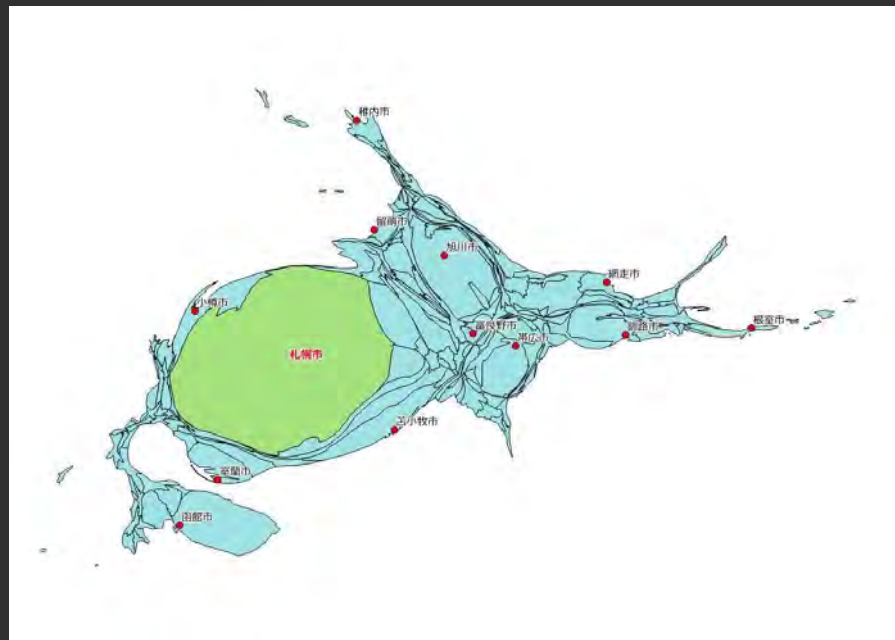
土砂崩れは3D的にどこでおきる？

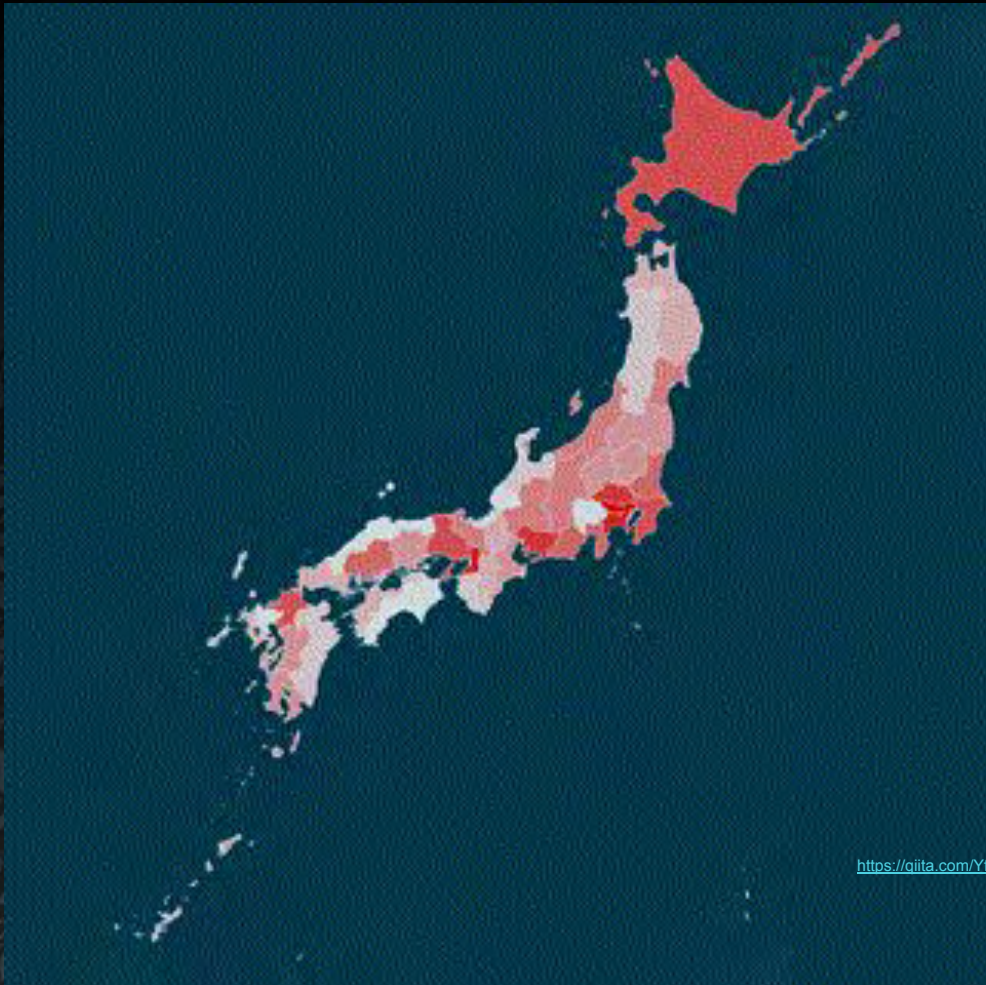




Dogfooding 🐕

札幌ってそんなに
人口集中してるんすか？





<https://qiita.com/Yfuruchin/items/122e8c3b6f5547e48050>

+地域メディア支局の方に
「営業」してみては？

「こんなデータ公開されたんですよ！」
「どんどん使ってフィードバックください！」

NHK

北海道新聞社

 地域と使ってみる

時層写真

古写真を募集→オープンデータ化→現地探索



<https://ja.locabiki.com/mr/%E5%AE%A4%E8%98%AD%E6%99%82%E5%B1%A4%E6%86%99%E7%9C%9F%E3%83%97%E4%83%AD%E4%82%B8%E3%82%A7%E3%82%AF%E3%83%B8>

時層写真

古写真を募集→オープンデータ化→現地探索



<https://kirokio.howmori.org/>

オープンデータを
きっかけに
お年寄りと話せる！

→アーカイブできる

