

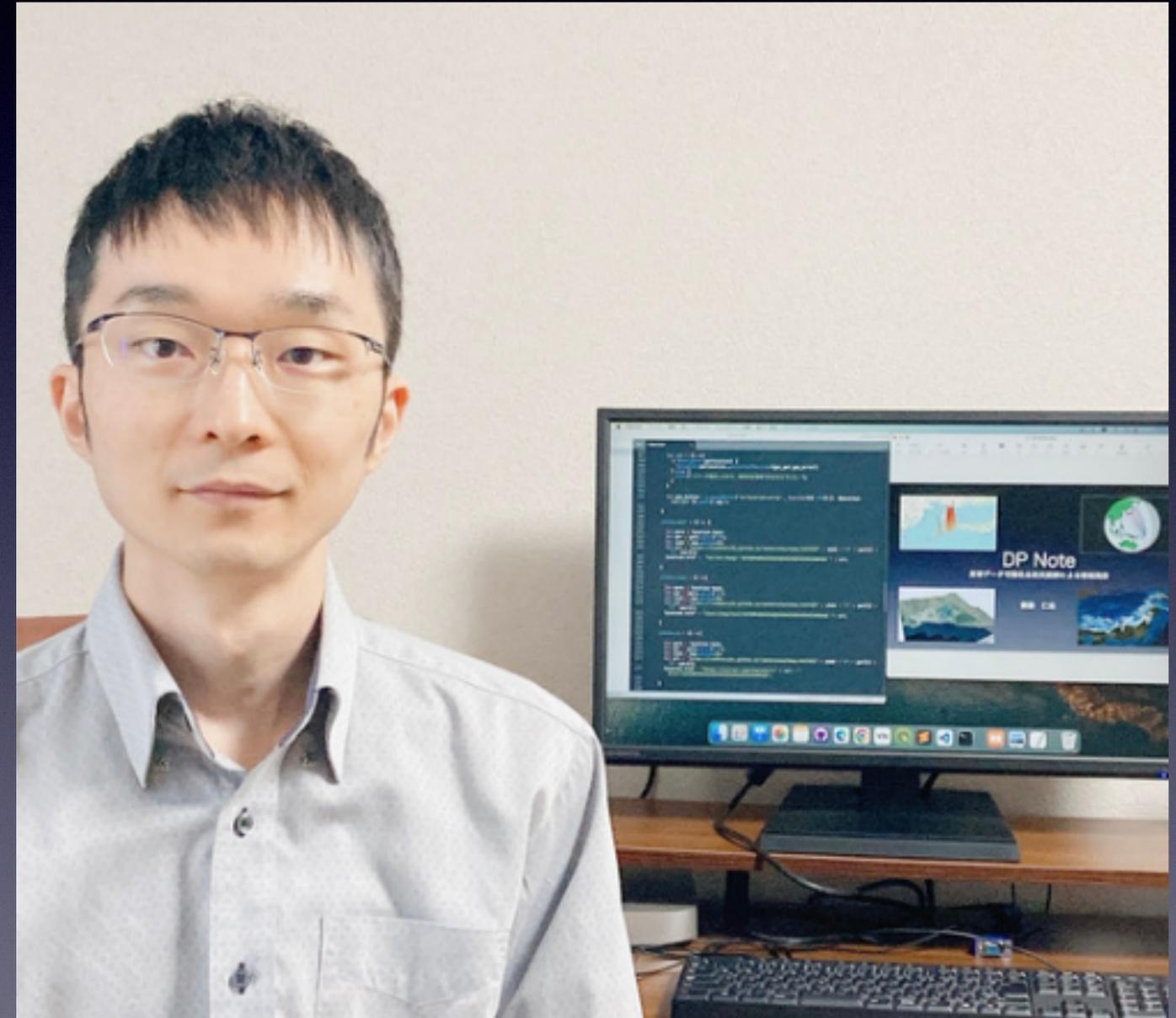
# 東京都オーブンデーター・

# ラウンドテーブル 説明資料



# 自己紹介

- ・ 齋藤 仁志 (さいとう ひとし)
- ・ 一宮市役所に勤務、シビックテックの二刀流
- ・ 2015年からアプリ開発をスタート
- ・ コロナ禍で、Code for JAPANのSLACKに参加 (2020年)
- ・ 2023年～、Code for Gifu/Code for Nagoya
- ・ プライベートでの登壇

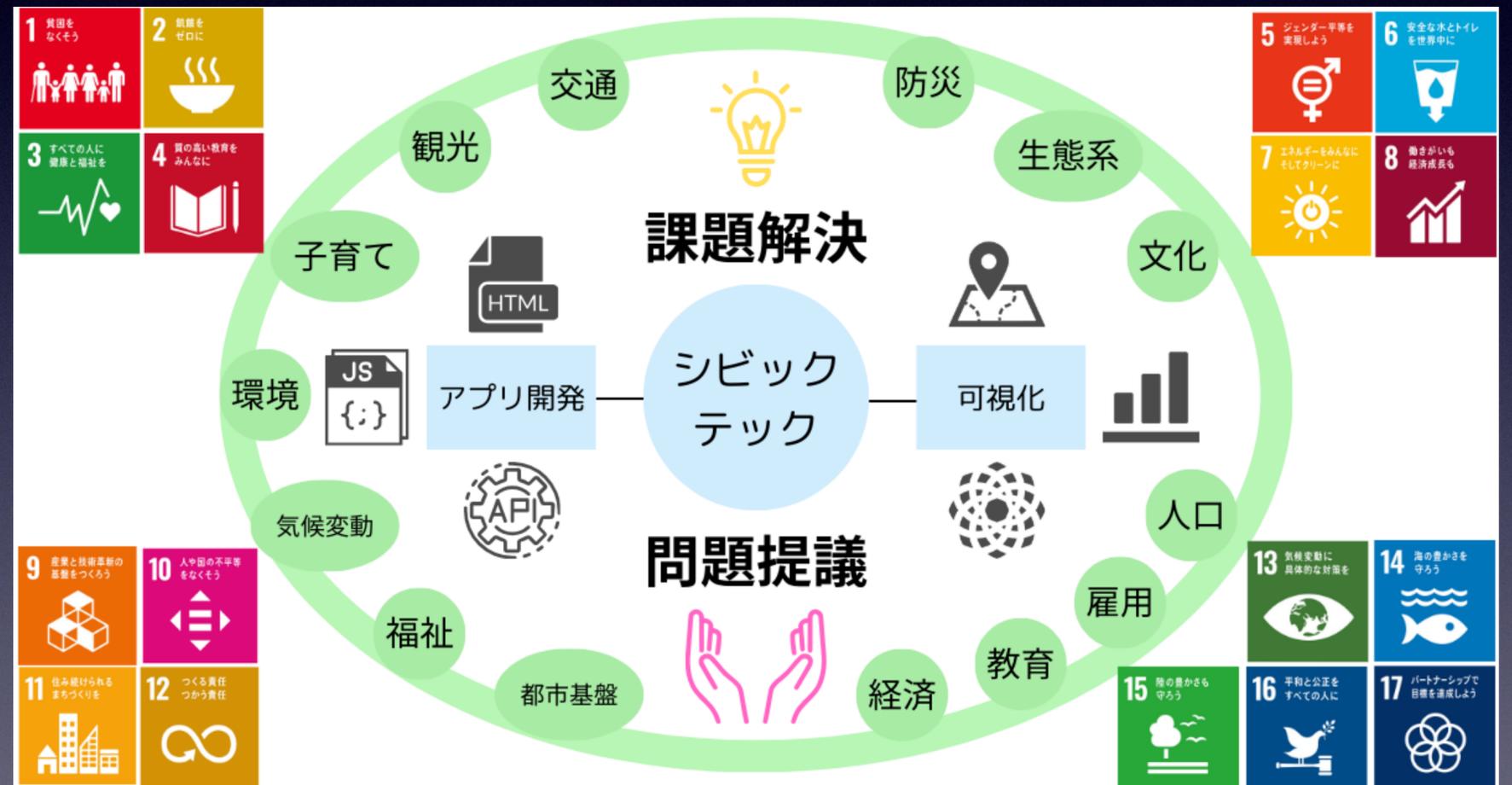


# お話する Topic

- ・ 普段のシビックテックの取り組み
- ・ オープンデータの使い方・可能性
- ・ 東京都に公開してほしいデータ

# 普段のシビックテックの取り組み

- ・ オープンデータを用いた  
アプリ開発 / データ可視化
- ・ 地域課題の解決 / 問題提議
- ・ SDGsへのアプローチ
- ・ AIの活用方法を探る



# アプリ開発①



防災INSIGHT <https://linkevery2s.github.io/bsinsight/>

平成29年度：防災アプリ賞、アーバンデータチャレンジ2020：ガバメント協議会 銀賞

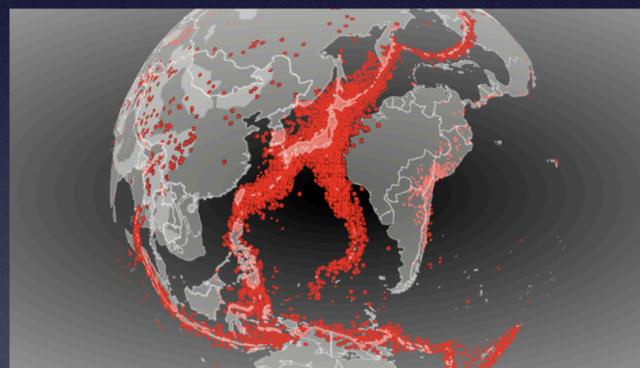
## 使用したオープンデータ

- ・ 消防庁：わたしの防災サバイバル手帳、チャレンジ！防災48、防災マニュアル
- ・ 国土地理院：地理院タイル、指定緊急避難場所データ、ハザードマップポータルサイト
- ・ 内閣府：平成26年版 防災白書、平成28年版 防災白書、高齢社会白書（平成25年版）
- ・ 厚生労働省：災害医療
- ・ 気象庁：雨雲レーダー（WEBスクレイピングにて利用）

2017.6：公開、現在：ver 5.7



# アプリ開発②



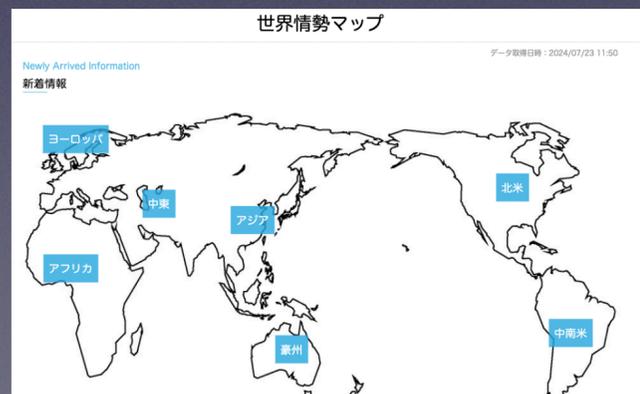
2024年は教育アプリの開発

・ デジタル地球儀

<https://digital-globe.netlify.app/>

・ 世界情勢マップ

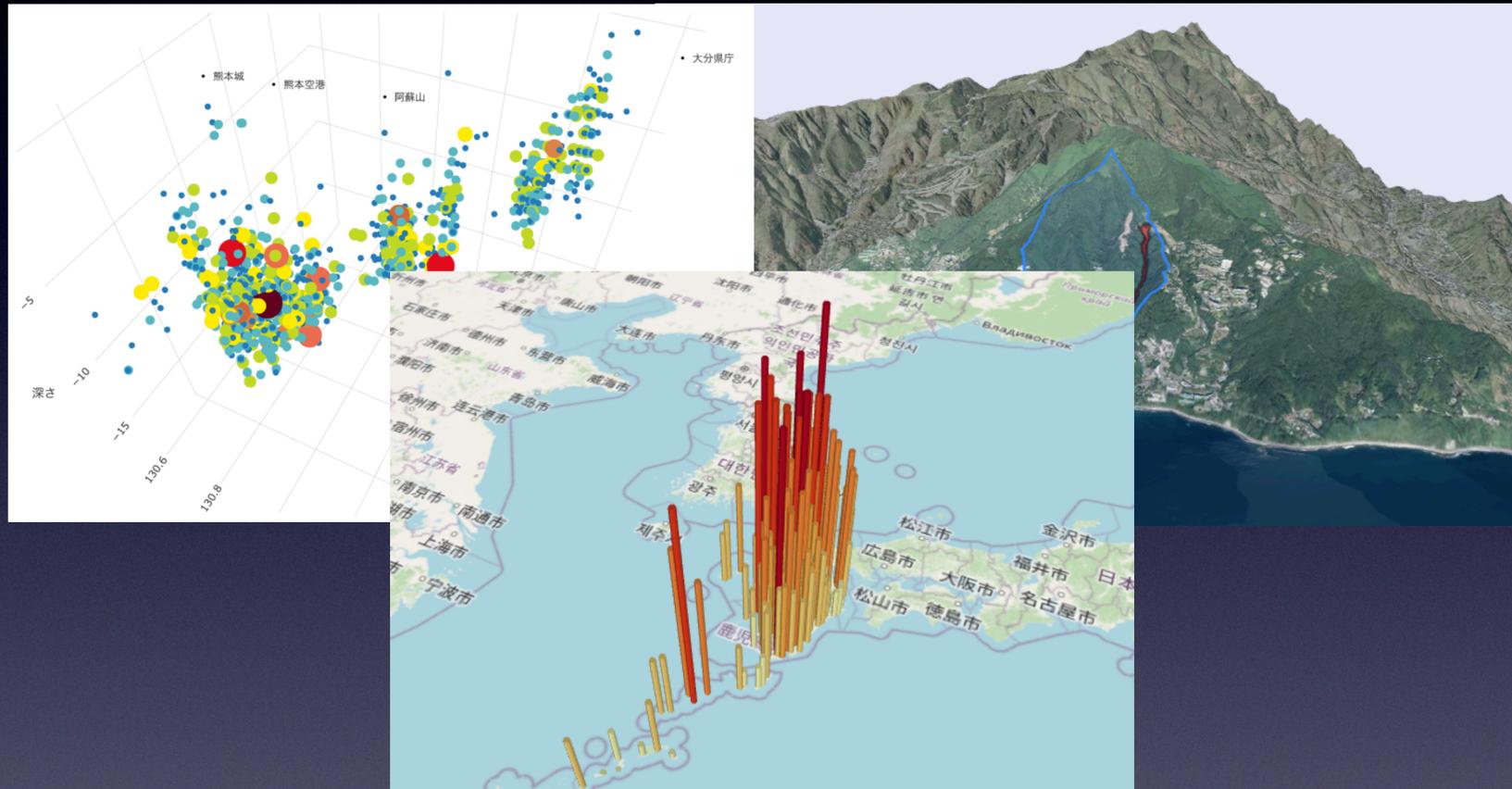
<https://worldsituation-map.netlify.app/>



・ 和算を嗜む (Coming Soon)

国土地理院、民間、国立国会図書館のオープンデータをフル活用

# データ可視化



• DP Note

<https://dpnote.netlify.app/>

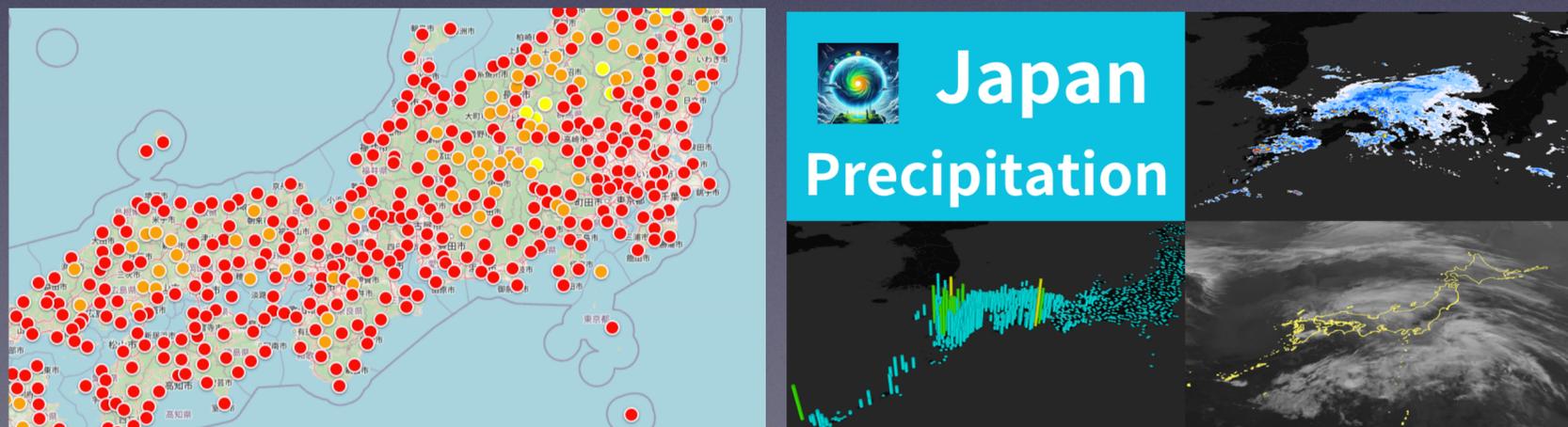
• 暑さ指数可視化マップ

<https://linkevery2s.github.io/heatstroke/>

• Japan Precipitation

<https://japan-precipitation.netlify.app/>

環境省、気象庁、国土地理院のオープンデータを使用



# これまでの「実績」

|       |   |
|-------|---|
| 2017年 | 防災INSIGHT、防災アプリ賞<br>(国土地理院防災アプリケーションの公募)    |
| 2018年 | 防災EYE'S、防災アプリ賞<br>(国土地理院防災アプリケーションの公募)      |
| 2020年 | COVID-19対策アプリを開発<br>(中日新聞掲載)                |
| 2021年 | 日本全国ダムマップを公開、SNSで9万インプレッションという大反響を呼ぶ        |
| 2021年 | 防災INSIGHT、ガバメント協議会銀賞<br>(アーバンデータチャレンジ2020)  |
| 2022年 | DP Note、PLATEAU賞<br>(ヒーローズ・リーグ2022)         |
| 2022年 | DP Note、防災減災賞<br>(Geoアクティビティコンテスト2022)      |
| 2023年 | 朝日新聞掲載                                      |
| 2023年 | 月刊「測量」7月号掲載                                 |
| 2023年 | 防災チャットポットEYE、防災減災賞<br>(Geoアクティビティコンテスト2023) |
| 2023年 | DP Note、防災LOD賞<br>(LODチャレンジ2023)            |
| 2023年 | 今ここ。OpenStreetMap賞<br>(ヒーローズ・リーグ2023)       |
| 2024年 | CBCテレビ「チャント！」出演                             |
| 2024年 | デジタル地球儀アプリ公開！                               |

**アプリで「防災への関心を」**  
**アーバンデータ活用し開発 一宮市職員・斎藤さん**

「防災INSIGHT」の指定緊急避難場所マップ  
 「DP Note」の全国自然災害伝承碑マップ

災害データ 図表や3Dでわかりやすく

を生き、デジタルで日本を防災大国にしたい」と考えた。勤務後、個人でアプリづくりに励んできた。

災害時の安全確認や新型コロナウイルス、熱中症に関するアプリ……などを作ったが、最も思い入れがあるのは、防災INSIGHTだ。防災情報全て詰め込んだという力作で、これも国土地理院の17年度の「防災アプリ賞」を受けた。

「学習」や全国の指定緊急避難場所を地図上に示した「避難情報」の発表状況が分かる「気象情報」、自分がいる場所の浸水想定が分かる「災害想定」のコーナーがある。

全国各地で地震や風水害が相次ぐなか、自分の身の回りで災害の危険度が高まったとしても「自分は大丈夫」と考え、すぐには適切な避難行動がとれないもの。斎藤さんは、少しでも防災に関心をもちたいと考える人を増やしていきたくて話す。

国や自治体などのアーバンデータは、防災以外にもまちづくりに活用できる。斎藤さんは、食生活のアドバイスなどを盛り込んだ健康に関するアプリを、妻と一緒に作りたいと考えている。活動内容は「仁志ウェブサイト」で。

（嶋田圭一郎）

朝日新聞 (2023.6.29 愛知版)  
<https://www.asahi.com/articles/ASR6X7TWXR6QOBJB00P.html>

CBC news

日本は「『防災大国』と言われたことはありますか？」市役所職員が防災アプリを作り続ける理由 きっかけは東日本大震災

備え 「防災大国に」アプリ作る職員

一宮市職員 アプリ開発

2024年1月26日(金) 18:40

CBCテレビ チャント！  
 (2024.1.26)  
<https://newsdig.tbs.co.jp/articles/cbc/965009?display=1>

# オープンデータの 使い方・可能性

# SDGsへのアプローチ

📍 現在地から調べる

📍 現在地取得

解析結果は以下のとおりです。

解析結果

経度：136 度、緯度：35 度

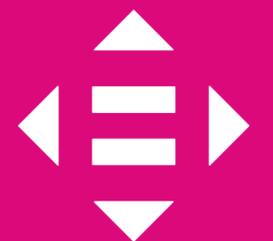
標高：8.6m、最大浸水深：3.83m

「地点別浸水シミュレーション検索システム」(浸水ナビ)

浸水想定区域図を電子地図上に表示するシステムです。このシステムのAPIを利用することで、GPSから洪水浸水想定区域(想定最大規模)の情報を文字でも配信できるようになりました。なお、解析には3分程度かかりますので、ご承知おきください。

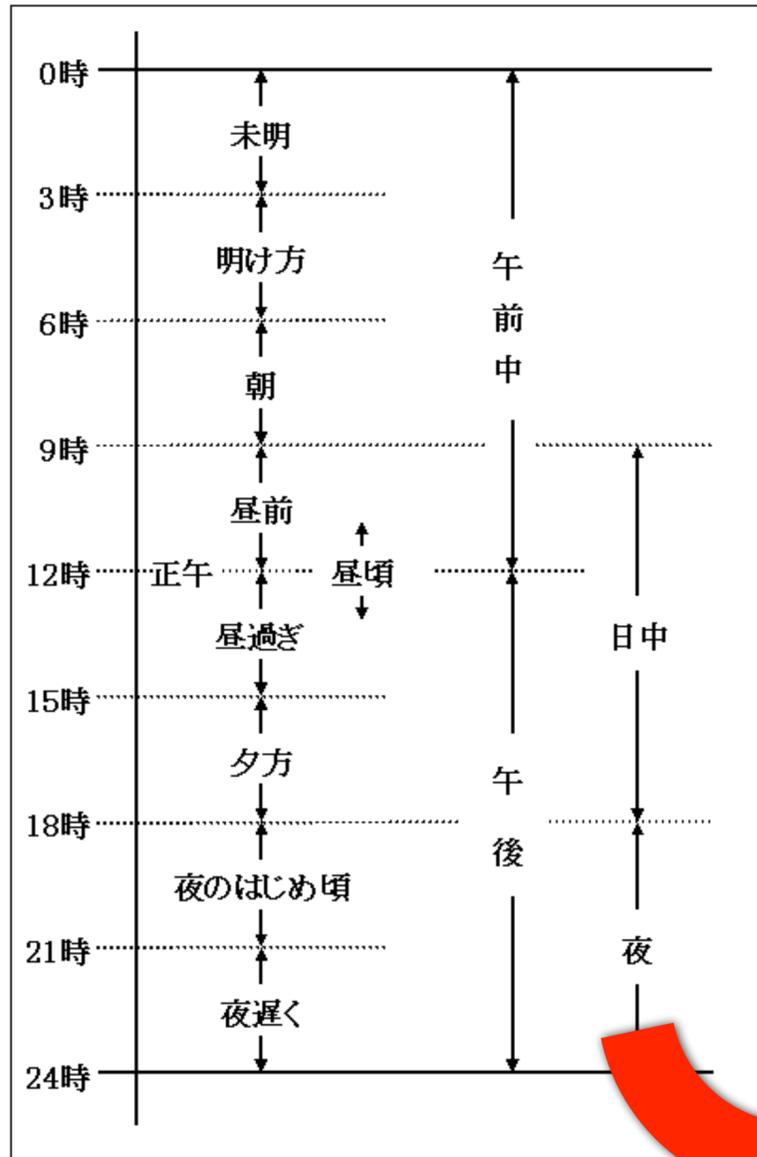
- ・ 視覚に障がいのある方々  
→ハザードマップを見ることができない
- ・ 文字情報で配信したらどうか？  
→浸水ナビ(国土交通省のAPI)
- ・ iPhoneのVoiceOver(音声翻訳ソフト)と併用
- ・ オープンデータから  
SDGsにもアプローチできる！

10 人や国の不平等をなくそう

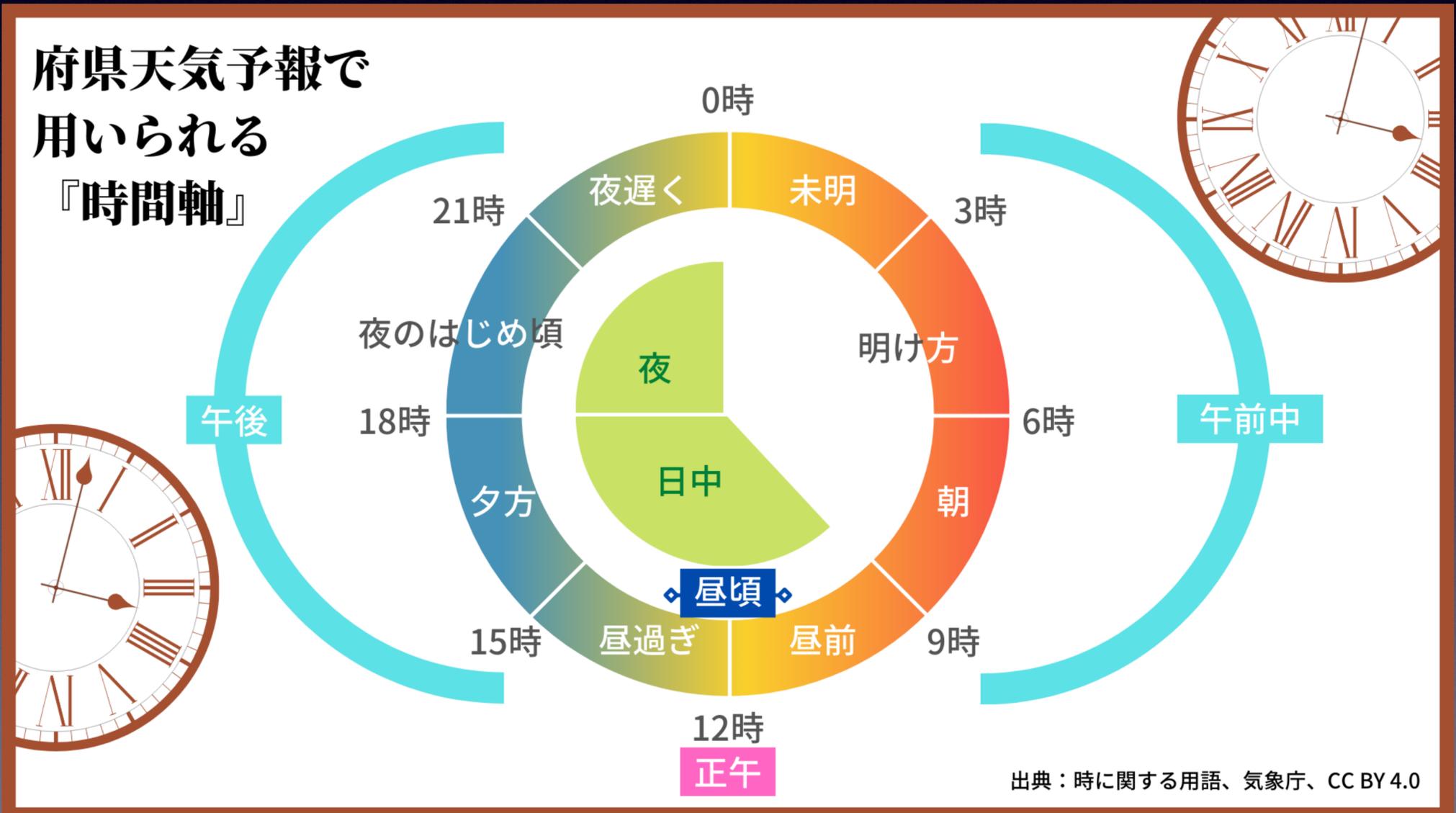


# アプリだけではなくて...

- ・ 時に関する用語、気象庁



## 府県天気予報で 用いられる 『時間軸』



出典：時に関する用語、気象庁、CC BY 4.0

# 可能性「爆発力」

- ・ 日本全国ダムマップの公開
- ・ インプレッション（1つの投稿の閲覧数）
- ・ 9万インプレッション

齋藤 仁志 @hitoshi2sl プロモーションする ...

日本全国のダムの情報を可視化しました。

ダムの形式、使用目的、貯水量など、必要な情報を余すことなく盛り込みました！

そして、水害対策のため、貯水量のコントロールという難しい業務をされている方々に心より感謝申し上げます🙏

マップURLは👉 [こちら](#)



日本全国のダム情報をマップ化しました

dpnote.netlify.appから

午後8:12 · 2021年8月8日

👤 ポストのエンゲージメントを表示

24 292 1,174 67

インプレッション数 ⓘ

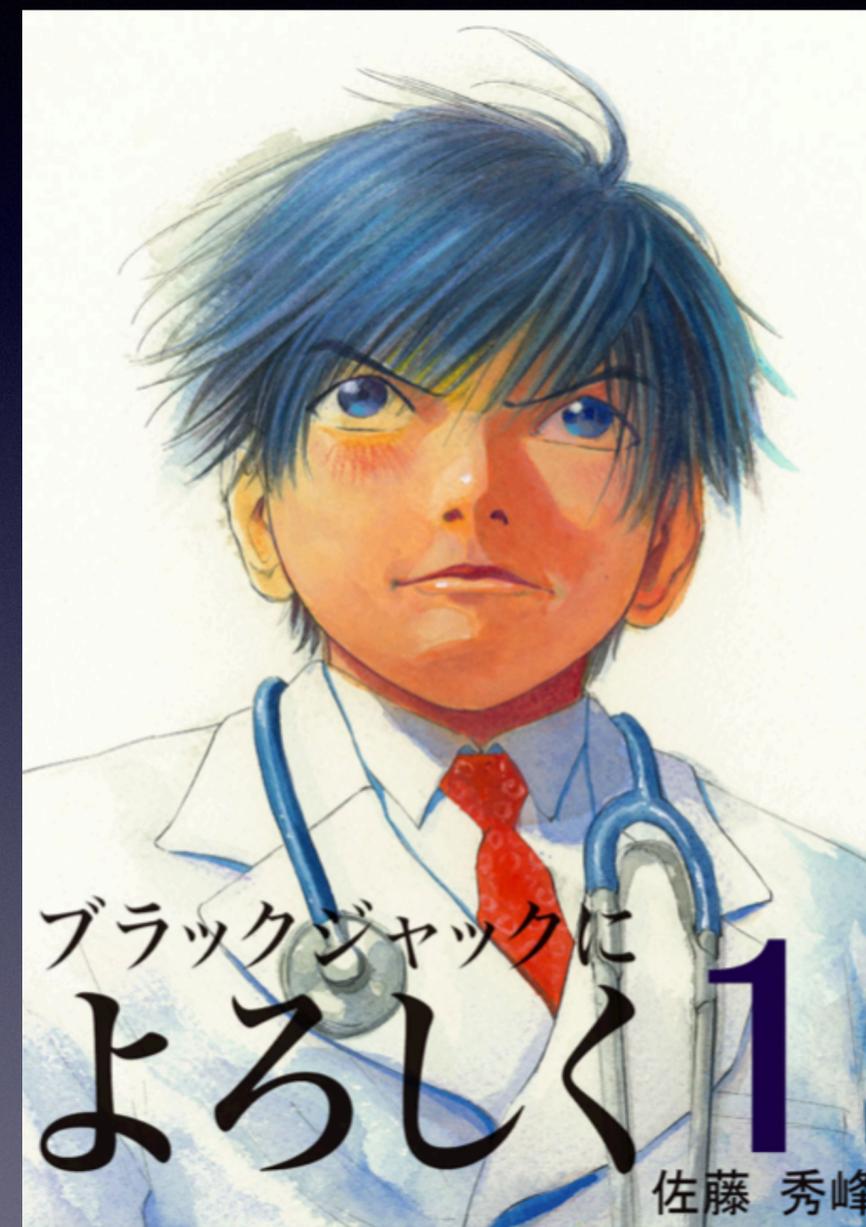
**99,216**

# 可能性「公開する側の視点」

- ・ 漫画史上初のオープンデータ
- ・ ポスターなど、  
様々なところで利用されている
- ・ 電子書籍の売上げを飛躍的に伸ばすことに成功
- ・ 公開する側も工夫次第 → 無限の可能性

参考文献：

「ブラックジャックによるしく」二次利用フリー化10年後報告  
([https://note.com/shuho\\_sato/n/n75c0cd1347a4](https://note.com/shuho_sato/n/n75c0cd1347a4))



「ブラックジャックによるしく」 佐藤秀峰

# 現状と課題

厚生労働省  
Ministry of Health, Labour and Welfare

Google カスタム検索

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

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 > インフルエンザ (総合ページ) > インフルエンザ

## インフルエンザに関する報道発表資料 2023/2024シーズン

### インフルエンザに関する報道発表資料

- PDF 2024年 2月 9日 インフルエンザの発生状況について [212KB]
- PDF 2024年 2月 2日 インフルエンザの発生状況 [212KB]

・ 公開する側：PDFが多い…

・ 情報発信：メディアの方々に十分伝わっていない

インフルエンザ定点当たり報告数・都道府県別

2024年第5週(1月29日～2月4日)

| 区分   | インフルエンザ |       |
|------|---------|-------|
|      | 報告数     | 定点当たり |
| 北海道  | 2,581   | 11.47 |
| 青森県  | 425     | 7.20  |
| 岩手県  | 767     | 12.57 |
| 宮城県  | 2,211   | 24.30 |
| 秋田県  | 382     | 7.49  |
| 山形県  | 567     | 13.19 |
| 福島県  | 637     | 7.77  |
| 茨城県  | 1,705   | 14.21 |
| 栃木県  | 996     | 13.11 |
| 群馬県  | 1,203   | 14.15 |
| 埼玉県  | 6,357   | 24.36 |
| 千葉県  | 5,454   | 26.74 |
| 東京都  | 8,398   | 20.29 |
| 神奈川県 | 9,083   | 25.16 |
| 新潟県  | 1,350   | 15.70 |
| 富山県  | 768     | 16.00 |
| 石川県  | 693     | 15.07 |
| 福井県  | 660     | 16.92 |
| 山梨県  | 434     | 10.59 |
| 長野県  | 1,067   | 12.13 |
| 岐阜県  | 920     | 10.57 |
| 静岡県  | 2,008   | 14.45 |
| 愛知県  | 5,368   | 27.53 |
| 三重県  | 1,495   | 20.76 |

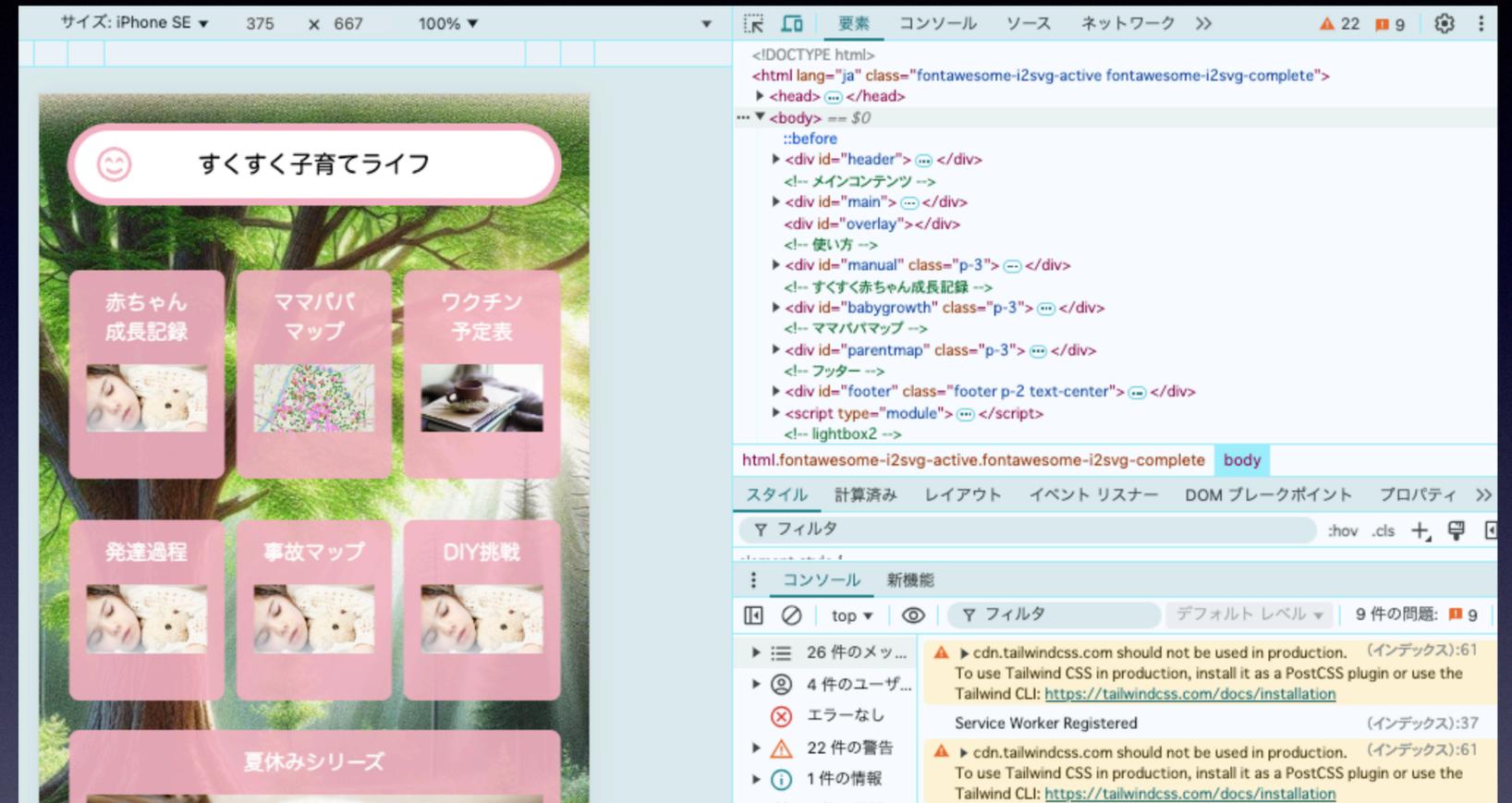
東京都に  
公開してほしい  
データ

# 子育てアプリ開発中

・今年5月に父親になったことがきっかけで、子育てアプリを開発したい！

・子どもの成長・発達過程の情報が欲しい！

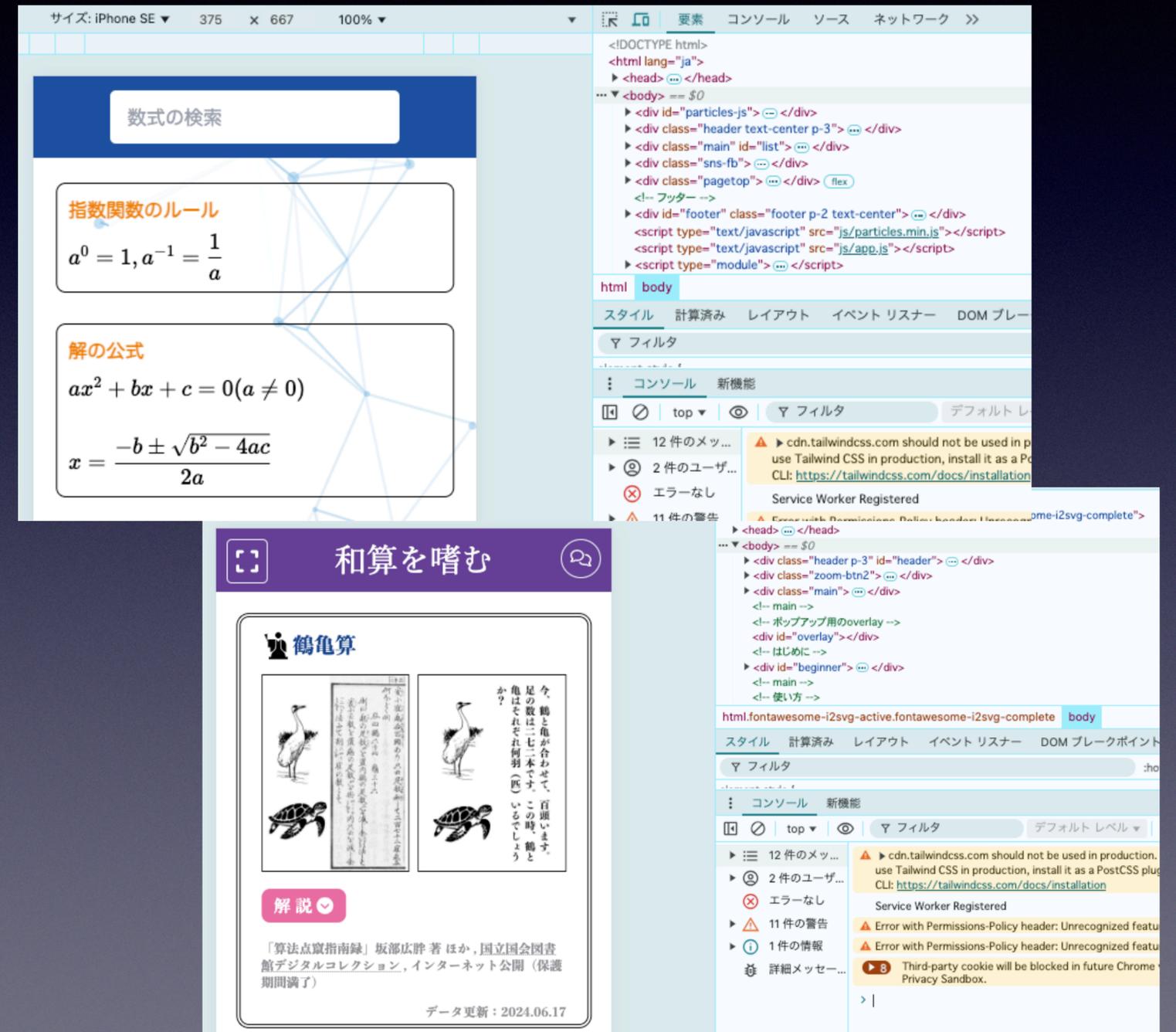
・就学前教育カリキュラム ([https://www.kyoiku.metro.tokyo.lg.jp/school/document/pre\\_school/curriculum2.html](https://www.kyoiku.metro.tokyo.lg.jp/school/document/pre_school/curriculum2.html))



| 2 0歳児から5歳児の保育・教育課程 |   |
|--------------------|---|
| 0歳児（57日頃～3か月頃）     |   |
| ねらい                | ・好きな大人からあやされたり、声を掛けられたりすることを喜ぶ。<br>・保育者に欲求を受け止めてもらい、親しみと安心感をもつ。<br>・一人一人の安定した生活リズムで気持ちよく過ごす。  |
| 学びの芽生え             | 思考<br>言葉<br>創造<br>・鼻から出ていた音声が出声にもなるようになり、母音に喉子音が結び付いた発声も聞かれるようになる。<br>・光（明るい光、優しい光など）に反応する。   |
| 人のかかわり             | 協同<br>信頼<br>規範<br>・不快感が芽生え、空腹になったりおむつが汚れたりすると、目覚めて泣く。<br>・抱かれて、泣きやんだり安心した表情になったりする。<br>・音や話し声のする方に顔を向けようとする。<br>・あやしたり話し掛けられたりするとよく笑うようになる。 |

# 教育アプリ開発中

- ・ 教育アプリ（数学）を開発中
- ・ 東京都公立高校入試問題のオープンデータ化
- ・ アプリ開発者はもちろん出版社なども手続きが簡略化され、利用される方々は多いのではないか？



# 観光データ

- ・ 東京都の観光地の写真オープンデータ
- ・ 例) スカイツリー
- ・ アプリのバックグラウンド背景

*FIND/47*

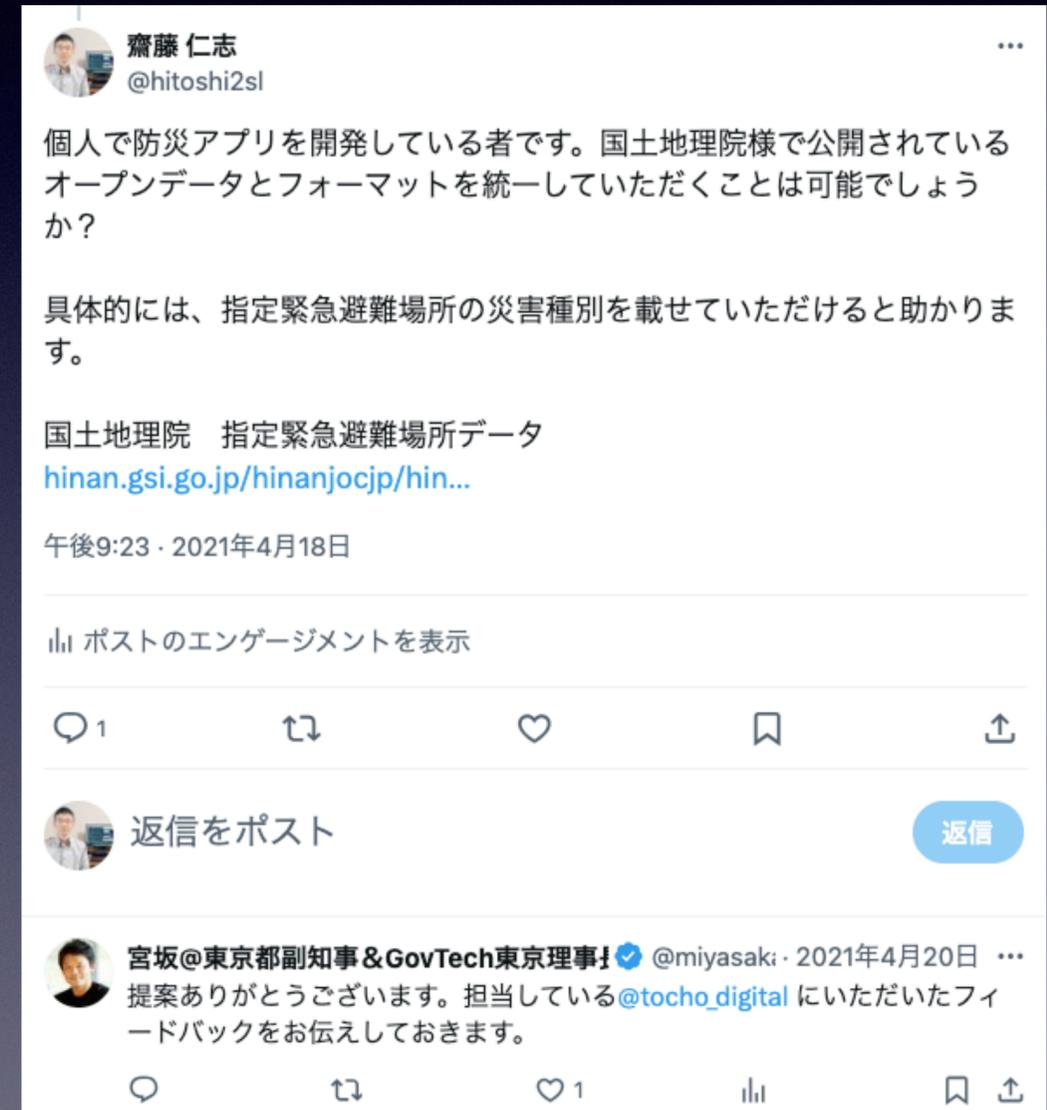
ようこそ、まだ見ぬ日本の美しさへ

あなたが知っている日本は、この国のほんの一部でしかありません。  
日本には47の都道府県があり、そこには四季を映し出す豊かな自然と、  
長い歴史を誇る建造物、各地で育まれた個性的な文化が広がっています。  
まだ見ぬ日本の美しさを届けるため、FIND/47は生まれました。



# 実は以前…

- ・ 東京都、避難場所・避難所のオープンデータ
- ・ 項目を追加するように、宮坂副知事に依頼
- ・ 現在は、修正されている
- ・ ありがとうございます！



ご清聴

ありがとうございました！

一宮市 齋藤 仁志