

Freedom for Health, COVID-19に 対するFLOSSとOpen Dataの挑戦

小林慎治

医療オープンソースソフトウェア協議会

Luis Falcon

GNU Solidario, GNU Health

Agenda

COVID-19のパンデミックとインフォデミックについて

Civic tech challenge for COVID-19

台湾

東京

DHIS2

OpenEHR

GNU Health

COVID-19のパンデミックと「インフォデミック」

地域的流行から世界的流行へ

2019年12月に最初の症例が中国武漢で報告される。

急速な流行により医療崩壊をきたし、武漢で都市封鎖が行われる。

武漢での感染者の死亡率は3.6%, 基本再生産率が1.4から5.5とされた。

インフォデミック

ウイルスに関連するデマがインターネットやマスメディアにより広められ混乱を広めた。

情報による混乱は“Infodemic”と呼ばれ以下のような混乱を招いている

マスクや消毒薬の払底

トイレトペーパーや食料売り切れる。何よりも人々の寛容を失わせつつある。

アジア人差別

ウイルスのパンデミックに対抗するには

医療分野での開発

診断ツール

治療薬剤の開発

有効なワクチンの確立

政策

人権と公益のバランス

公衆衛生、検疫、隔離、都市封鎖

経済支援、研究支援

インフォデミック(Infodemic)とは

確かに危険なウイルスではあるが、情報の混乱が事態を悪化させている

東日本大震災のときの「放射能」関連のアレのようなもの

反乱する情報と数多くの見解

細かいところでは専門家でも意見が食い違うことがある

PCR検査、ゾーニング

わかりやすく説明するにも限界がある

はびこる「陰謀論」

以下の3つのどれかが入っている記事は読む価値がないと判断して良い。

「隠蔽」「武漢(中国)肺炎」「オリンピック」

COVID-19に対してFLOSSは何ができるのだろうか

FLOSSができないこと

直接検査したり病気を診断することはできない

患者を治療したり治療薬剤を開発することはできない

FLOSSができること

質の高いCOVID-19の情報へのアクセスを提供すること

Stop infodemic!

台湾でのCivicTech。マスクの販売地図

Civic Tech Versus COVID-19: Online Map and Reservation System Help Fight the Virus



マスク販売地図

即時口罩地圖



請點擊圖片或標題連結至網頁

by CDC@好想工作室

マスク販売データ

The screenshot displays the '健康保險資料開放服務' (National Health Insurance Data Open Service) website. The main content area is titled '資料集' (Dataset) and features a table with the following information:

資料資源描述	健保特約機構口罩剩餘數量明細清單
檔案格式	CSV
編碼格式	UTF-8
下載網址	http://data.nhi.gov.tw/Datasets/Download.ashx?rid=A21030000I-D50001-001&l=https://data.nhi.gov.tw/resource/mask/maskdata.csv
最後更新時間	109年03月17日

On the left side, there is a navigation menu with '資料分類' (Data Classification) and '資料格式' (Data Format). The '資料分類' section includes: 主計(33), 承保(35), 醫務管理(53), 醫療品質(325), 醫材(19), and 其他(2). The '資料格式' section includes buttons for CSV, ODS, PDF, ZIP, XLSX, and 7Z.

新型コロナウイルス感染症対策サイト(東京)

The screenshot displays the Tokyo COVID-19 response website. The main heading is "都内の最新感染動向" (Latest Infection Trends in the City), updated on 2020/03/17 at 8:00. A sidebar on the left contains navigation links such as "東京都" (Tokyo), "都内の最新感染動向", and "検査実施人数" (Number of Tests Conducted). The main content area features a "最新のお知らせ" (Latest News) section with two items dated 3/12/2020. Below this is a section for "検査陽性者の状況" (Status of Tested Positive Cases), which includes a table of statistics and a bar chart of daily positive cases. The table shows 1653 tests conducted, 90 positive cases, 66 hospitalizations, 58 mild/medium cases, 8 severe cases, 2 deaths, and 22 discharges. The bar chart shows daily positive cases from March 24 to 15, with a peak of 10 cases on March 15. A "相談の手順を見る" (View Consultation Procedure) button is also visible.

都内の最新感染動向

最終更新 2020/03/17 8:00

最新のお知らせ

- 3/12/2020 東京都緊急対応策（第三弾）の発表
- 3/12/2020 都内医療機関、福祉施設等へのマスクの配布について

自分や家族の症状に不安や心配があればまずは電話相談をどうぞ [相談の手順を見る](#)

検査陽性者の状況

(注) 都内において疑い例または患者の濃厚接触者として検査を行ったものについて掲載
(チャーター機帰国者、クルーズ船乗客等は含まれていない)
検査実施人数は、速報値として公開するものであり、後日確定データとして修正される場合があります

検査実施人数	陽性者数(累積)	入院中	軽症・中等症	重症	死亡	退院
1653人	90人	66人	58人	8人	2人	22人

2020/03/16 11:00 更新

陽性患者数

0人
実績値 (前日比: -3人)

日別 累計

オープンデータを入手 [2020/03/16 19:00 更新](#)

陽性患者の属性

90人

検査実施数

0人

Source codes

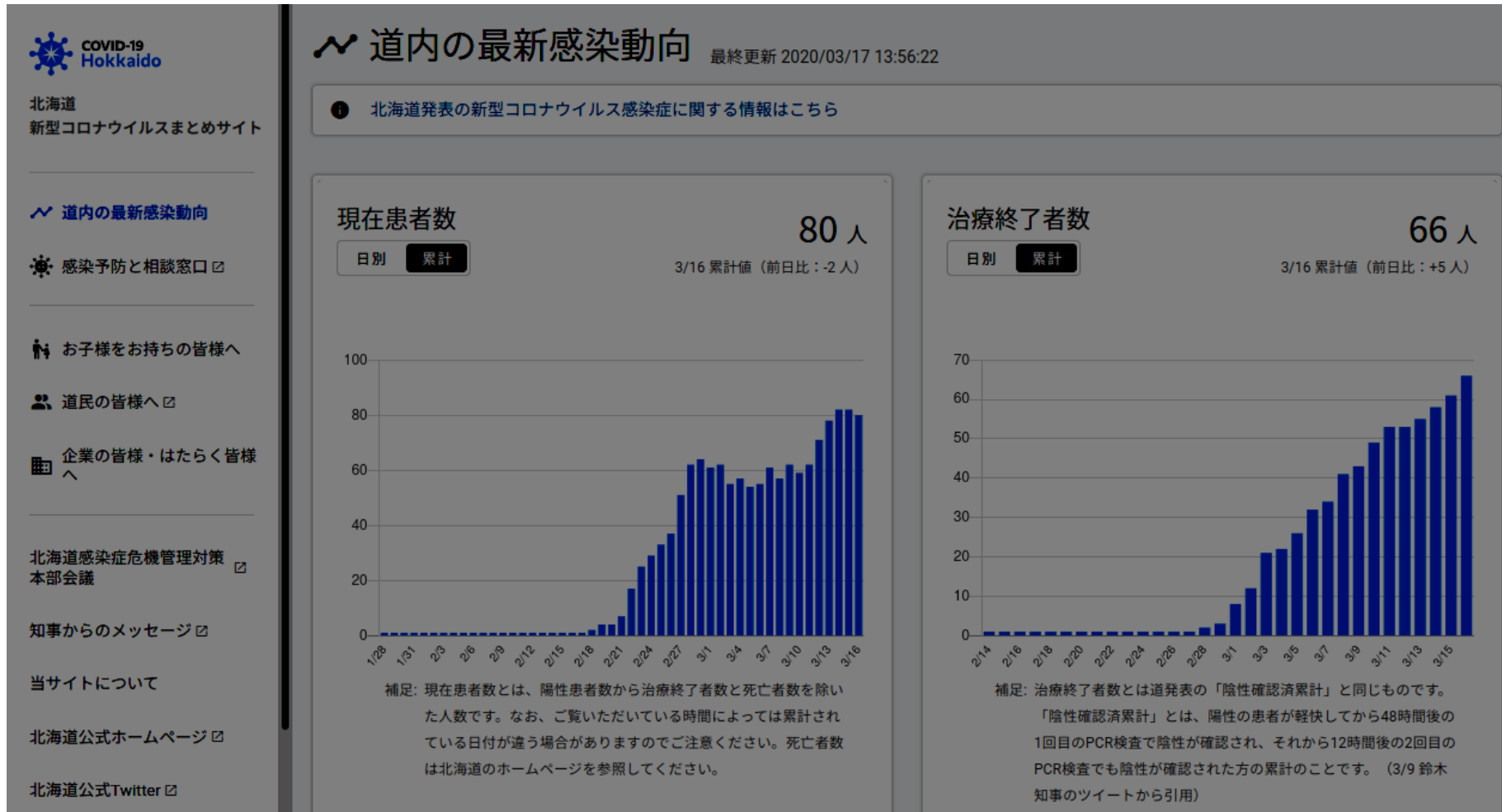
The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'tokyo-metropolitan-gov / covid19'. At the top, there are navigation links for 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. The repository name is displayed with statistics: 'Unwatch releases' (222), 'Unstar' (5.4k), and 'Fork' (1.8k). Below this, there are tabs for '<> Code', 'Issues 94', 'Pull requests 23', 'Actions', 'Projects 1', 'Security 0', and 'Insights'. The repository description is in Japanese: '東京都 新型コロナウイルス感染症対策サイト / Tokyo COVID-19 Task Force website' with a link to 'https://stopcovid19.metro.tokyo.lg.jp/'. A 'covid-19' tag is visible. A summary bar shows: '9,447 commits', '34 branches', '0 packages', '163 releases', '257 contributors', and 'MIT' license. Below this, there are buttons for 'Branch: development', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. A commit history table is shown below:

Commit	Message	Time
github-actions BOT; UPDATE DATA (#3663)		Latest commit 251dd63 2 hours ago
.devcontainer	VSCode Remote Containers対応	last month
.github	stagingリリース時にogp_builderを停止する	9 days ago
.vscode	add setting file for CodeSpellChecker	2 months ago
assets	Translate /assets/locales/ja.json in zh_TW (#3648)	4 hours ago
components	Remove annotation	10 hours ago
data	BOT; UPDATE DATA (#3663)	2 hours ago
dist/data	Merge branch 'staging' into development	last month
docs	replace netlify.com with netlify.app	9 days ago

東京のCOVID-19サイトの時系列

日付	できごと
2月26日	東京都がCOVID-19のWebサイトを立ち上げることを決定
3月2日	副知事の宮坂学氏がopen sourceで構築することを考え、Code for Japanに委託
3月4日	CfJがサイトを立ち上げ、GitHubでソースコード公開

Forked sites (ex. Hokkaido)



Open Data from Tokyo gov.

The screenshot shows the Tokyo Open Data Catalog interface. At the top, there is a navigation bar with 'データセット' (Data Set), '組織' (Organization), 'グループ' (Group), and 'About' links, along with a search bar. The breadcrumb trail indicates the path: 組織 / 東京都福祉保健局 / 東京都 新型コロナウイルス陽性患者発表詳細.

The main content area features a title '東京都 新型コロナウイルス陽性患者発表詳細' and a description: '東京都 新型コロナウイルス対策サイト https://stopcovid19.metro.tokyo.lg.jp/ で公開している都内 新型コロナウイルス陽性患者の詳細データです。(注) 退院済フラグには、死亡退院含む'. Below this, there is a 'データとリソース' section with a table listing the data source and update frequency.

On the left sidebar, there is a '東京都福祉保健局' logo and contact information: '東京都福祉保健局 Bureau of Social Welfare and Public Health', 'http://www.fukushihoken.metro.tokyo.jp/', and '所属:東京都 もっと読む'. There is also a 'ソーシャル' (Social) link.

フィールド	値
ソース	https://stopcovid19.metro.tokyo.lg.jp/
メンテナー	福祉保健局健康安全部感染症対策課
最終更新	2020年3月17日, 午前8時30分 (UTC+09:00)
作成日	2020年3月5日, 午後9時27分 (UTC+09:00)
更新頻度	毎日8:30更新

WHO COVID-19 Project on GitHub

WorldHealthOrganization / app

Unwatch releases 113 Unstar 1.7k Fork 419

Code Issues 120 Pull requests 19 Actions Projects 0 Wiki Security 0 Insights

Official World Health Organization COVID-19 App <https://worldhealthorganization.github...>

flutter dart firebase appengine-java epidemiology covid-19 coronavirus

383 commits 12 branches 0 packages 8 releases 47 contributors View license

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

shankarl and epicfaace	Initial version of the release document (#257) ...	Latest commit 89db3da 2 hours ago
.github	Welcome britannio to flutter committers. (#1085)	17 hours ago
api/who	Client/server: Communicate location solely using S2 cell ids at L9 (#...)	5 days ago
client	Issue #1047 localize Global state attribution string (#1065)	22 hours ago
content	Initial version of the release document (#257)	2 hours ago
docs	Initial version of the release document (#257)	2 hours ago
identity	Set up flutter web (#333)	26 days ago
server	Move production data to Europe. (#1052)	5 days ago
tools	ci: organize CI scripts (#1071)	2 days ago
flutterhub	Vendor out the Google S2 code (#500)	24 days ago

<https://github.com/WorldHealthOrganization/app>

DHIS2 COVID-19 package

The screenshot shows the DHIS2 website's COVID-19 package overview. The top navigation bar includes links for ABOUT, COVID-19, LEARN, ACADEMY, EDUCATION, ANDROID, DOWNLOADS, HOSTING, and DEVELOPMENT. The main heading is "COVID-19 Surveillance Digital Data Package". Below this, there is a section titled "COVID-19 Packages Overview" and "DHIS2 Standard Configuration Packages". A video player shows a thumbnail for "DHIS 2 Health Apps" with a description: "Daily standards for facility systems based on recommended service delivery and programme guidelines." The video player includes controls for "後で見る" (Watch later), "共有" (Share), and "1/10" (Page 1 of 10). To the right of the video player, there are two sections: "Highlights" and "Purpose".

Highlights

- Multi partner effort to promote uptake and use of standards
- Includes indicators & metadata, data quality metrics
- National and district dashboards & analysis
- Implementation guidelines

Purpose

- Improve information use in countries
- Simplifies support if there are standard solutions

At the bottom of the video player, there are additional video thumbnails with titles in Japanese: "その他の動画", "穴を動かす方法", and "MS TEAMS TIPS & TRICKS".

GitHub Topics: COVID-19

covid19 ★ Star

The coronavirus disease 2019 (COVID-19) is an infectious disease caused by a type of coronavirus known as SARS-CoV-2 that had caused an ongoing pandemic. This topic is associated with repositories that contain code focused around research and awareness of the virus.

Created by github
Released December 31, 2019

[topics/covid-19](#)
www.who.int/emergenci...
[Wikipedia](#)

Here are 923 public repositories matching this topic...

Language: All ▾ Sort: Best match ▾

COVID19INDIA

Karnataka
Last updated on 17 Apr, 07:44:50

Case trend	Active	Recovered	Treatment
(+44)	(-4)	(+1)	(+1)
359	258	88	13

Top districts

District	Cases
Bangalore	97
Mysuru	78
Kalaburagi	20
Sitara Kanode	10
Dharwad	6
Hodaga	1

Data

厚生労働省や各自治体が出しているデータにずれがある

PDFデータが多く、機械処理がしにくい

プライバシー保護とデータ活用


個人情報保護法例外規定

公衆衛生のためであって個別の許可が取れない場合



**Stay Home
And
Save Lives**





Stay Home

And

Write Codes

Save More Lives

