

# 1.実装するサービスの構想

## 複数のオープンデータを使用した情報サイト

- 日本語ソースの各国の感染者関連情報を表示するサイトが少ない
- 各国の感染者数推移をグラフ形式にして出力、及び関連情報を配信するサイトを作成する
  - 実装したAPIを視覚的にわかりやすく表示する

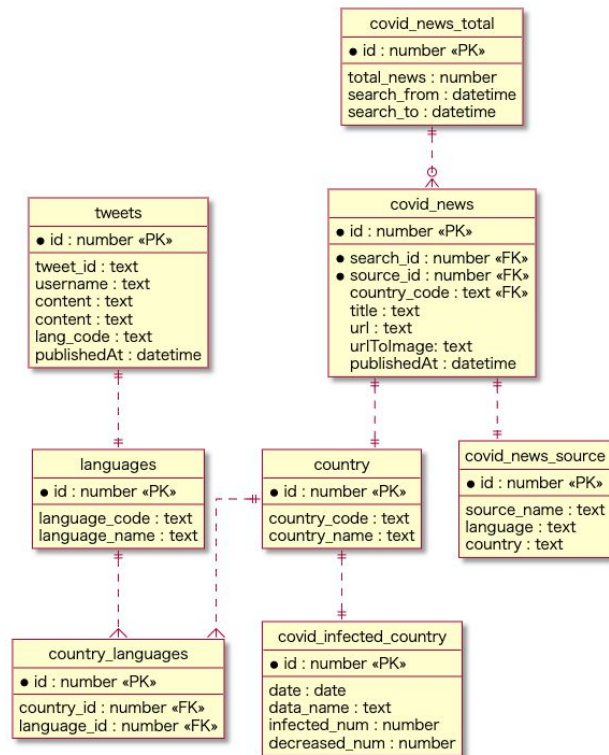
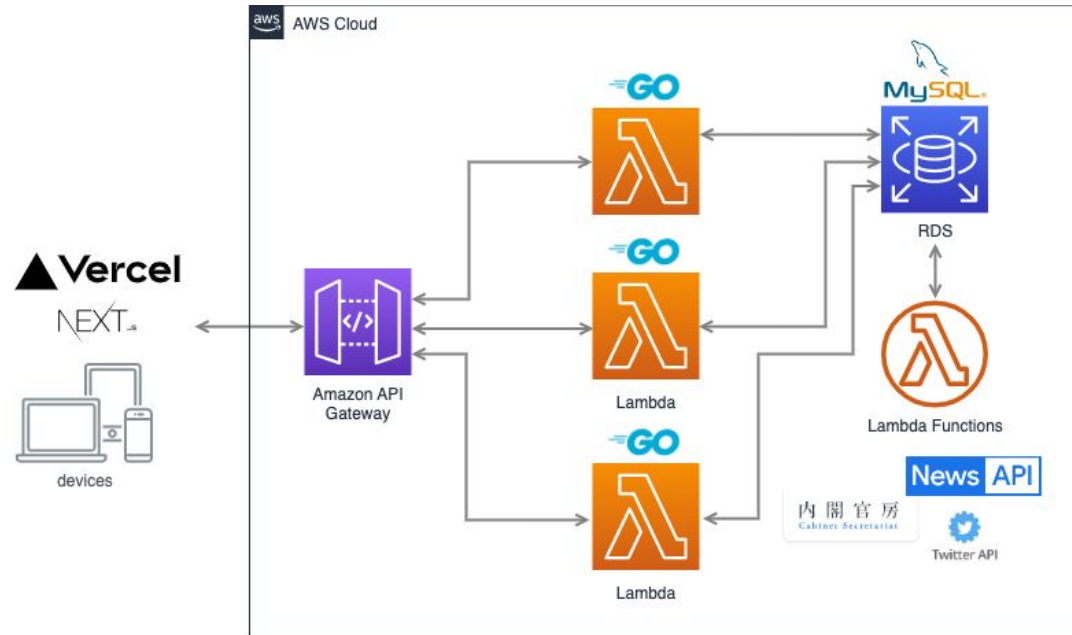


## 2.サービスの構成

# 構成図

実装したサービスの構成と、ER図を示す

- 複数のAPIでデータの参照、バッチによりデータの更新を行う
- 国コードをベースに複数のOpendataを管理する



### 3.実装したサービス

## Lambda関数(バッチ)

オープンデータを取得しRDBを更新するバッチを実装し、定期的なデータの更新を行う

- 各国感染者数のオープンデータの更新間隔は1週間単位
- 各APIのリクエスト数の上限を考慮し実行間隔を設定

バッチ概要	実行間隔
各国別感染者数・死亡者数 オープンデータよりデータを取得し DBに追加する <a href="https://opendata.corona.go.jp/api/OccurrenceStatusOverseas">https://opendata.corona.go.jp/api/OccurrenceStatusOverseas</a>	毎週火曜日午前 1時
Twitter APIより「Covid-19」を含むツイートを取得し DBに追加する <a href="https://api.twitter.com/2/tweets/search/recent">https://api.twitter.com/2/tweets/search/recent</a>	1時間
News APIより「Covid-19」をキーワードに含む記事、総数を取得し DBに追加 <a href="https://newsapi.org/v2/everything">https://newsapi.org/v2/everything</a>	毎週火曜日午前 1時

### 3.実装したサービス

## Lambda関数(API)

各テーブルを参照するAPIを実装し、国コードと関連づけそれぞれのデータを返す

- 国コードはISO 3166-1、言語コードはISO 639-1標準のものを使用
- パラメータにより、期間、国、取得数を柔軟に変更可能

目的	エンドポイント	パラメータ
各国の感染者数を取得	/infected_patients	{from,to,country_code}
各国のニュース記事を取得	/news	{from,to,country_code}
ニュース記事の総数を取得	/news/num	{from,to}
Tweetを取得	/tweets	{from,to,country_code,limit}

## 4. デモンストレーション

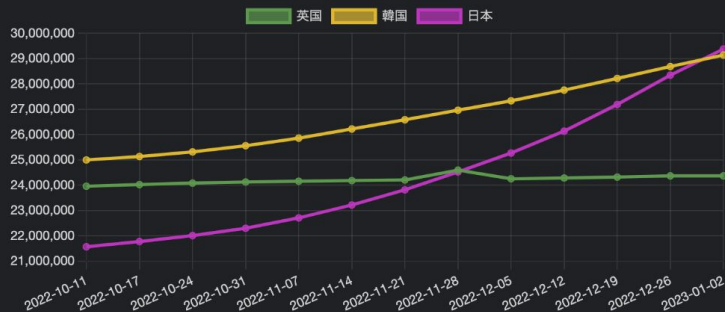
### 世界のコロナ感染状況

#### ▶ 詳細検索

各国の感染者数

各国の死者数

各国の累計感染者数



ツイート

ニュース



**Naftali Kaminski**  
@KaminskiMed · Follow



We have consistently 4 X more [#COVID19](#) hospitalized patients (~170) compared to Flu (~45), 15 X > than RSV (10); we also have intubated [#COVID19](#) pts. I hear similar numbers from all over the Northeast. Not aiming to spread panic, simply inject reality, encourage caution

5:06 AM · Jan 3, 2023



[Read the full conversation on Twitter](#)



4.7K



See latest COVID-19 info

[Read 95 replies](#)



**あるる**  
@yukarunn1975 · Follow



620回 中国ゼロコロナ政策転換で大混乱！世