

- 1. はじめに
- 2. ArcGIS
- 3. オープンデータ
- 3. 提案手法
- 4. おわりに

## ArcGIS の調査

情報基盤工学講座      横井   稜

- 1. はじめに
- 2. ArcGIS
- 3. オープンデータ
- 4. おわりに

July 16, 2020

1. はじめに
2. ArcGIS
3. オープンデータ
3. 提案手法
4. おわりに

今までにやってきたサプライチェーンの課題が行き詰っているので、今回は ArcGIS について調査した。ArcGIS は、GIS の一つであり、地理情報および付加情報をコンピュータ上で作成・保存・利用・管理・表示・検索するシステムである。

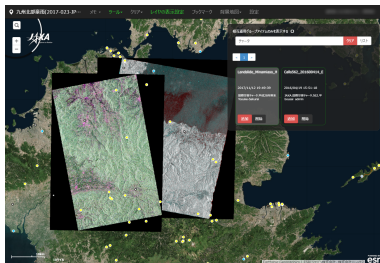


図1 だいち防災 WEB ポータル

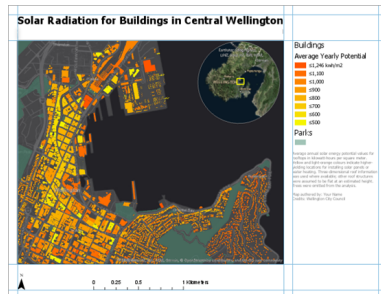


図2 建物への日射量

## GIS で論文になっているもの

- 1 COVID-19: Challenges to GIS with Big Data
- 2 Real-time GIS for smart cities
- 3 GIS による札幌市におけるコンビニエンスストアの空間的自己相関分析
- 4 危機対応のための情報共有システムにおける GIS 機能の有効活用
- 5 GIS（地理情報システム）と雲画像解析を組み合わせた日射量解析手法の基礎的検討

## GIS に使われるデータの収集方法

- 1 オープンデータをダウンロード
- 2 クローズドデータを企業などからもらう
- 3 スクレイピング
- 4 自分で収集

## オープンデータの定義

- 1 営利目的、非営利目的を問わず二次利用可能なルールが適用されたもの
- 2 機械判読に適したもの
- 3 無償で利用できるもの

## オープンデータの例

- 1 **DATA.GO.JP**: これは日本各府省の保有データをオープンデータとして利用できるものを集めたポータルサイト
- 2 <https://www.octoparse.jp/blog/70-amazing-free-data-sources-you-should-know/>  
↑人気のオープンデータソースをまとめたサイト
- 3

## まとめ

- 1 面白いデータセットが見つけれられてない

1. はじめに

2. ArcGIS

3. オープン  
データ

3. 提案手法

4. おわりに