

# データ見える化 最新事例

---

東京都 戦略政策情報推進本部  
ICT推進部  
デジタルシフト推進担当課長

天神 正伸

- 東京都での活用例
  - 新型コロナウイルス感染症対策サイト
  - 公開されているデータ見える化レポート
  - 庁内での活用例
- Tips
- Go Do's

- 陽性者数、検査数などが見える化したサイト

<https://stopcovid19.metro.tokyo.lg.jp/>

- 開設からトータルで5600万アクセス
- 一日当たり平均 30~40万アクセス
- JavaScript(Vue.js、Nuxt.jsにて構築)

Power BIは使ってない??

実は庁内で使っています。

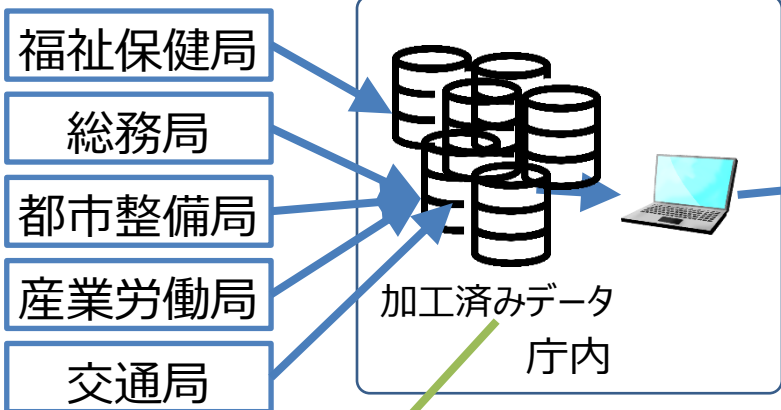


# 新型コロナウイルス感染症対策サイトの構成

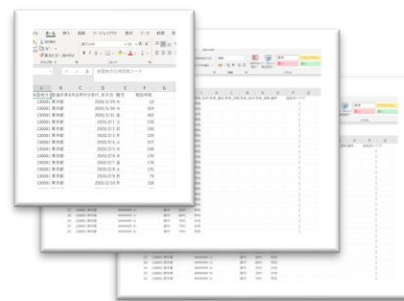
ICT Promotion Division, Office for Strategic Policy and ICT Promotion, Tokyo Metropolitan Government

## 基本構成

データ整備が必要な部分



SharePoint Onlineサイト



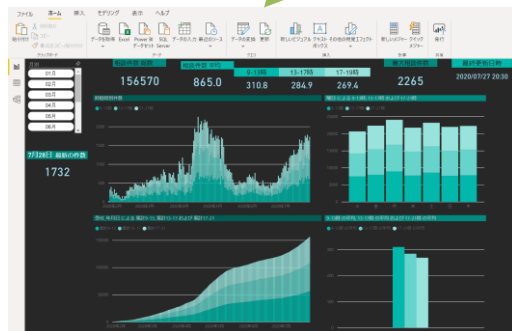
自動取り込み

対策サイト上のデータを集約

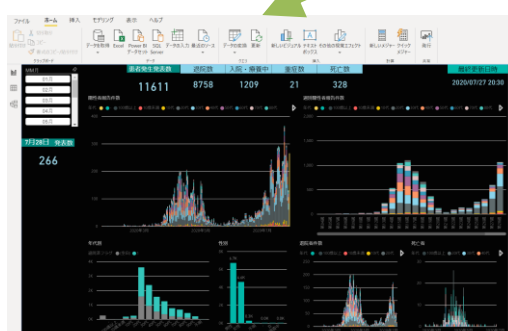


対策サイト

Power BI



加工済みデータ内容確認



公開用データ内容確認

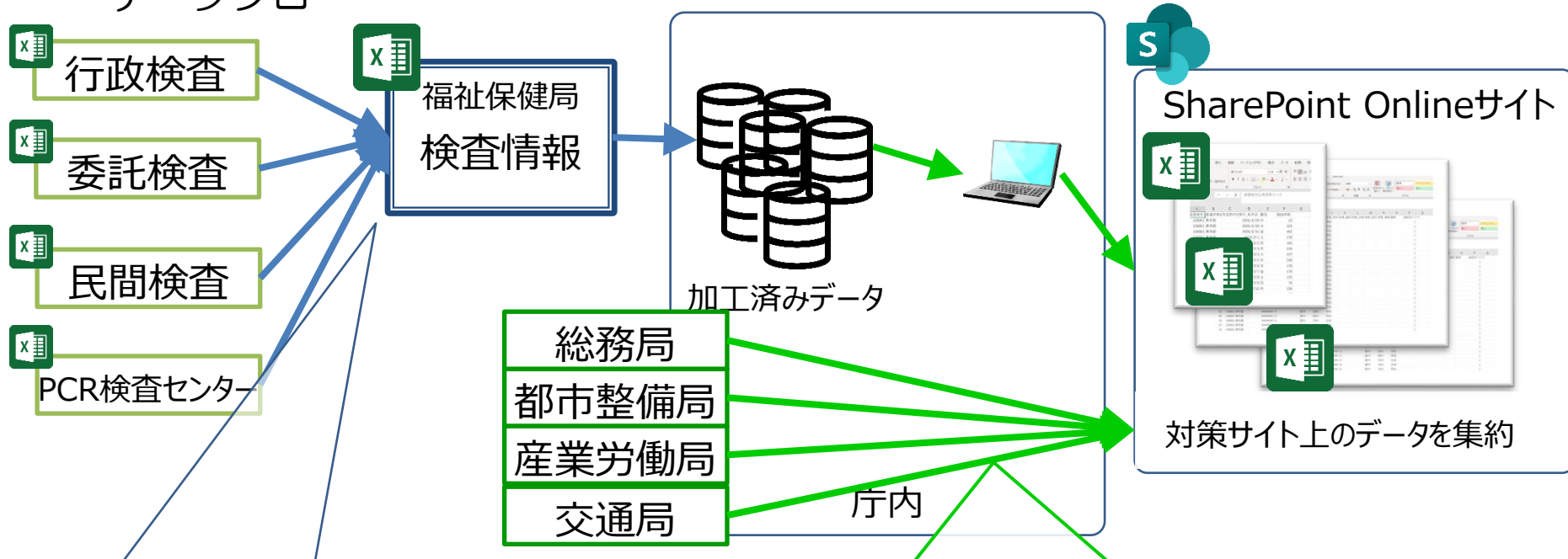
Power BI活用シーン

- 庁内の加工済みデータの確認
- 対策サイト上のデータ確認(二次確認)  
対策サイトと同じデータを取り込み
- 対策サイト上のグラフ表示方法検討
- 会見資料

# 対策サイトのデータ整備方針

ICT Promotion Division, Office for Strategic Policy and ICT Promotion, Tokyo Metropolitan Government

## データフロー



### 複合データ

- データ元毎にフォーマットが違う！
- データ元が見やすいフォーマット  
途中で小計や合計が入っている など
- Excel + **Power Query**でデータを整形し、一つのシートに集約

### 単純データ

- ① データフォーマットを事前に定義  
入力が簡単で、かつ扱いやすいフォーマット
- ② 担当者が直接データ集約サイト上のデータを更新
- ③ 約15分後には対策サイトが更新される

# Power BI デモ

---

対策サイト  
その他の Power BI デモ

- CSV化 — 使えるオープンデータ化

リスト表示を行ってCSVでエクスポートすると、扱いやすい形式でオープンデータ化が可能

デモ

- スマートフォン対応

まずPC・タブレット版で作成し、その後スマートフォン対応（縦型対応）を行う。

① レスポンシブによるマルチデバイス対応

② しかし、横型から縦型へは、自動変換は事実上難しい

③ スマートフォンでは、表示するデータを削減することが多い

- SharePoint/SharePoint Onlineと相性が良い

✓ バージョン管理

✓ アクセス管理

- 簡単なデータでもBIを使い始めよう
  - ✓ 5列10行のデータでも、動くレポートはインパクト大
  - ✓ 庁内でデータを集める際、PPTよりも動くレポートが効果的
  - ✓ 特にPPTを見飽きている場合は、説得力のある説明が可能
- Power Query
  - 開発言語になじみがある方は、ぜひ Power Query にチャレンジ
    - ✓ データのマージやフィルタリングが秀逸
    - ✓ Excelと高い互換性
    - ✓ Excelで開発し、Power BIに移植することも簡単  
(ほぼコピーで完了)



ご清聴ありがとうございました