



Open Data Bridge

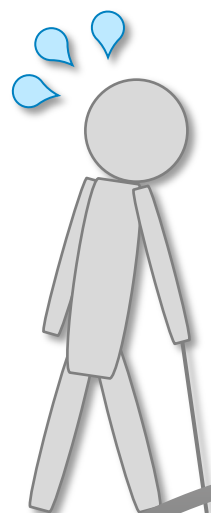
～ 使う人と作る人を繋げたい ～
dx-junkyard



データを使うのは大変

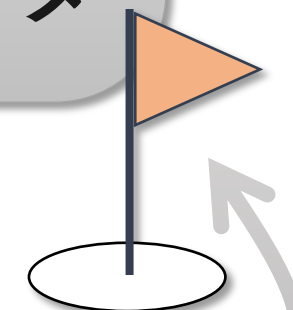


データを使いたい人が欲しがる整備されたデータ



シビックテックに割ける
時間は少ないのに…

道のりが遠い！



検索

整形

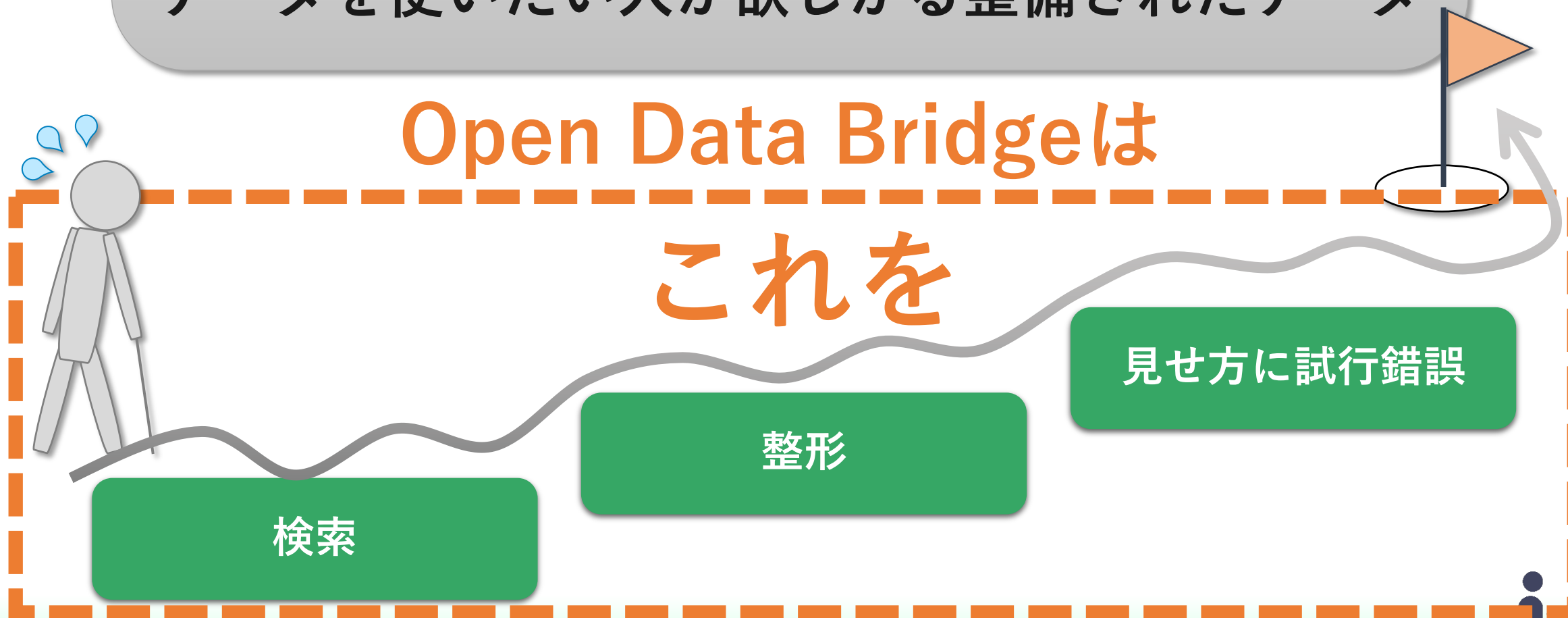
見せ方に試行錯誤

データを使うのは大変



データを使いたい人が欲しがる整備されたデータ

Open Data Bridgeは
これを

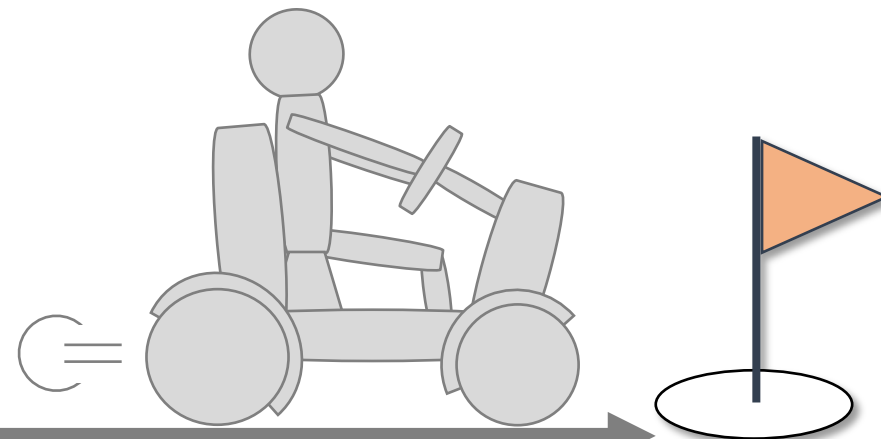


データを使うなら？



データを使いたい人が欲しがる整備されたデータ

こう！



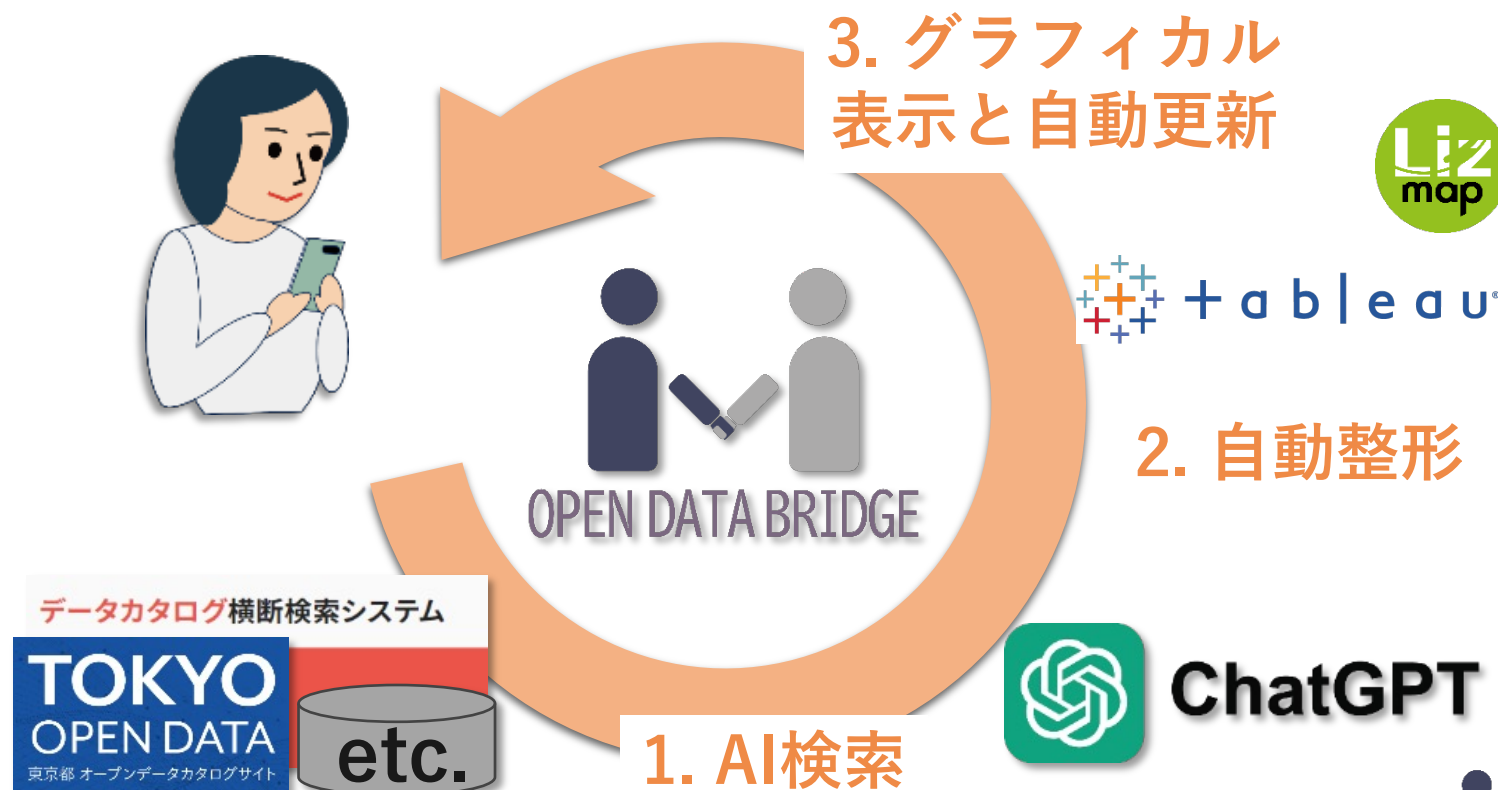
検索

整形

見せ方に試行錯誤

ChatGPTで かんたんに

Open Data Bridgeが既存サービスを繋げ オープンデータを インタラクティブにAIで利用





データを共有して
使いやすくするという視点で、
図書館とオープンデータは似ている

→司書さんの存在が必要

提案の対象ユーザー



Data Librarian = 図書館の司書

良いデータを作ることができたら
レシピをシェアしたい

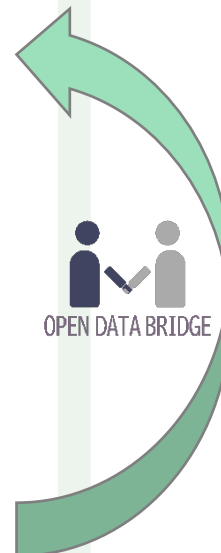
→ みんなでデータから価値を生む

シビックテックでデータを整備

一般ユーザー

良いデータをすぐ使いたい

→ それぞれがデータから価値を生む



OPEN DATA BRIDGE

こそだてつく チーム



VIZZIES チーム

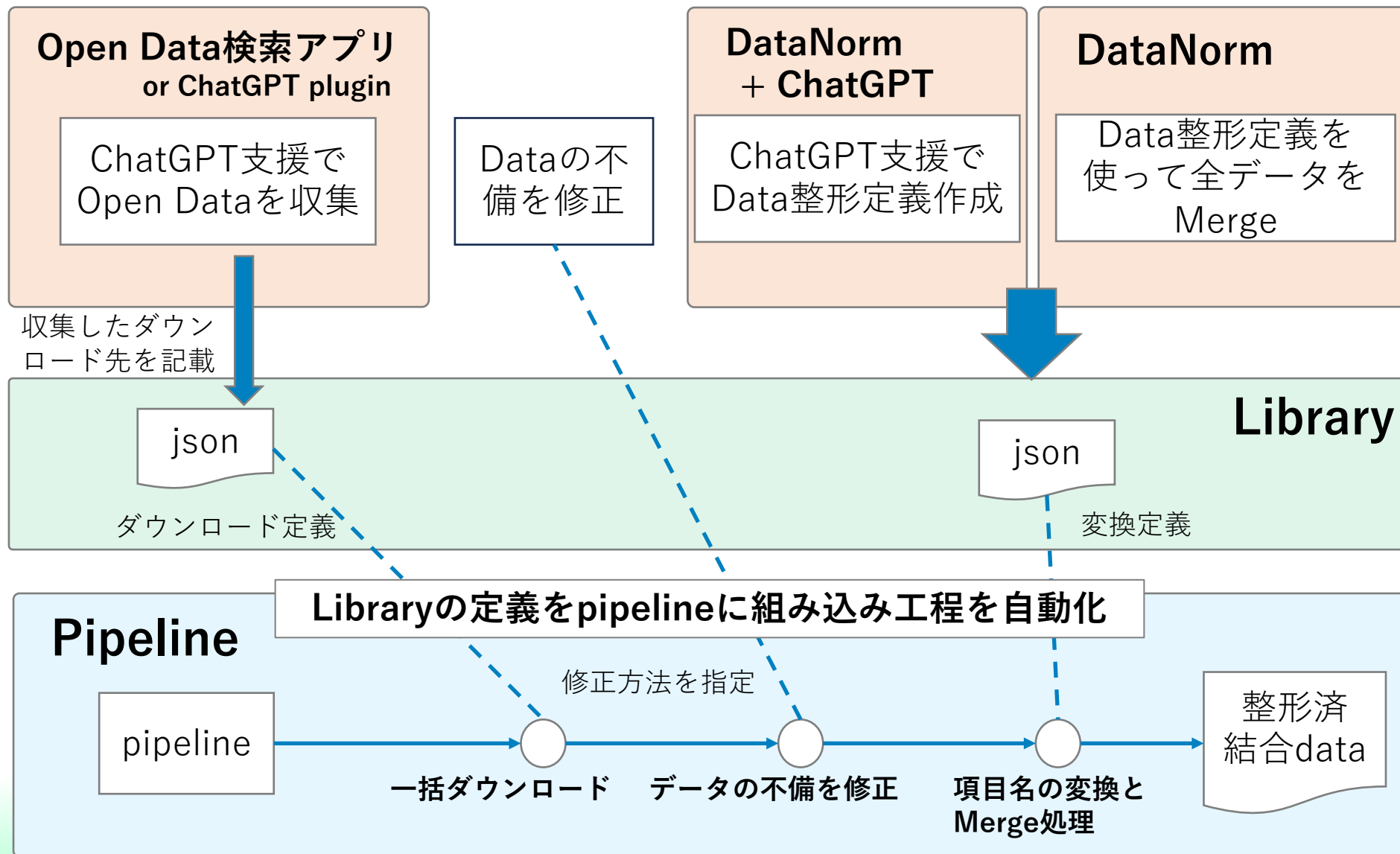
オープンデータ
スゴイ!



自治体職員の方々

目黒区
各地の自治体
(関東・近畿・九州…)

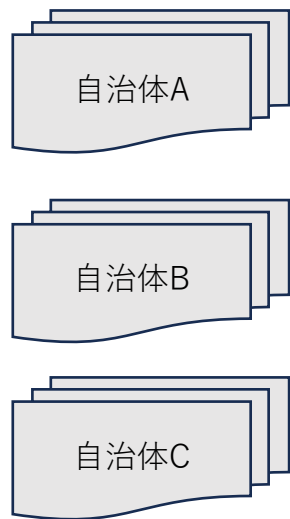
現在実装中の内部ツール群





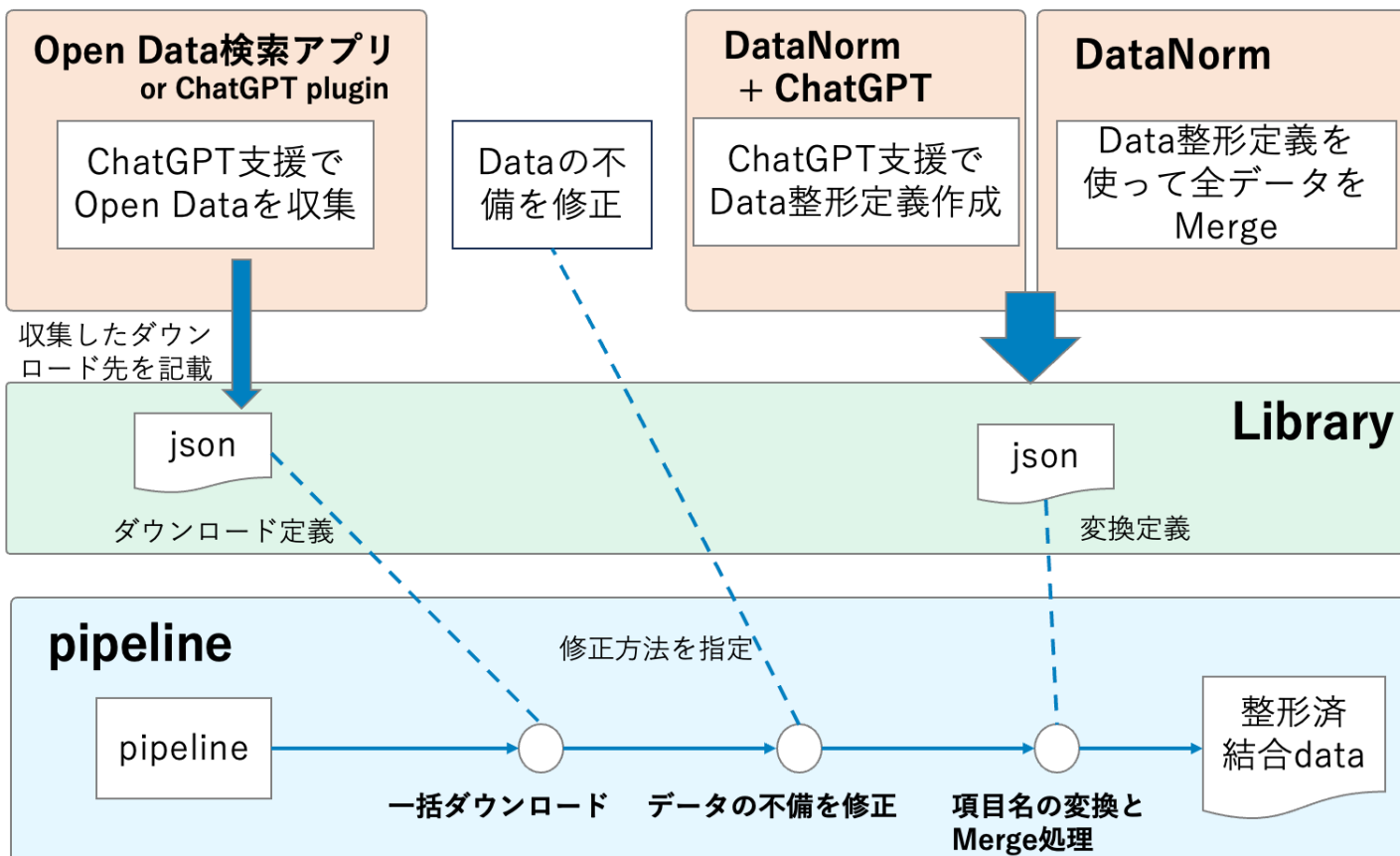
ツール群がデータと人をつなげる

データ作成



自治体ごとに異なる項目、並び

OpenData Bridge : 目的に合わせたデータ収集と整形



サービス連携





ツール群を実際に使ってみよう

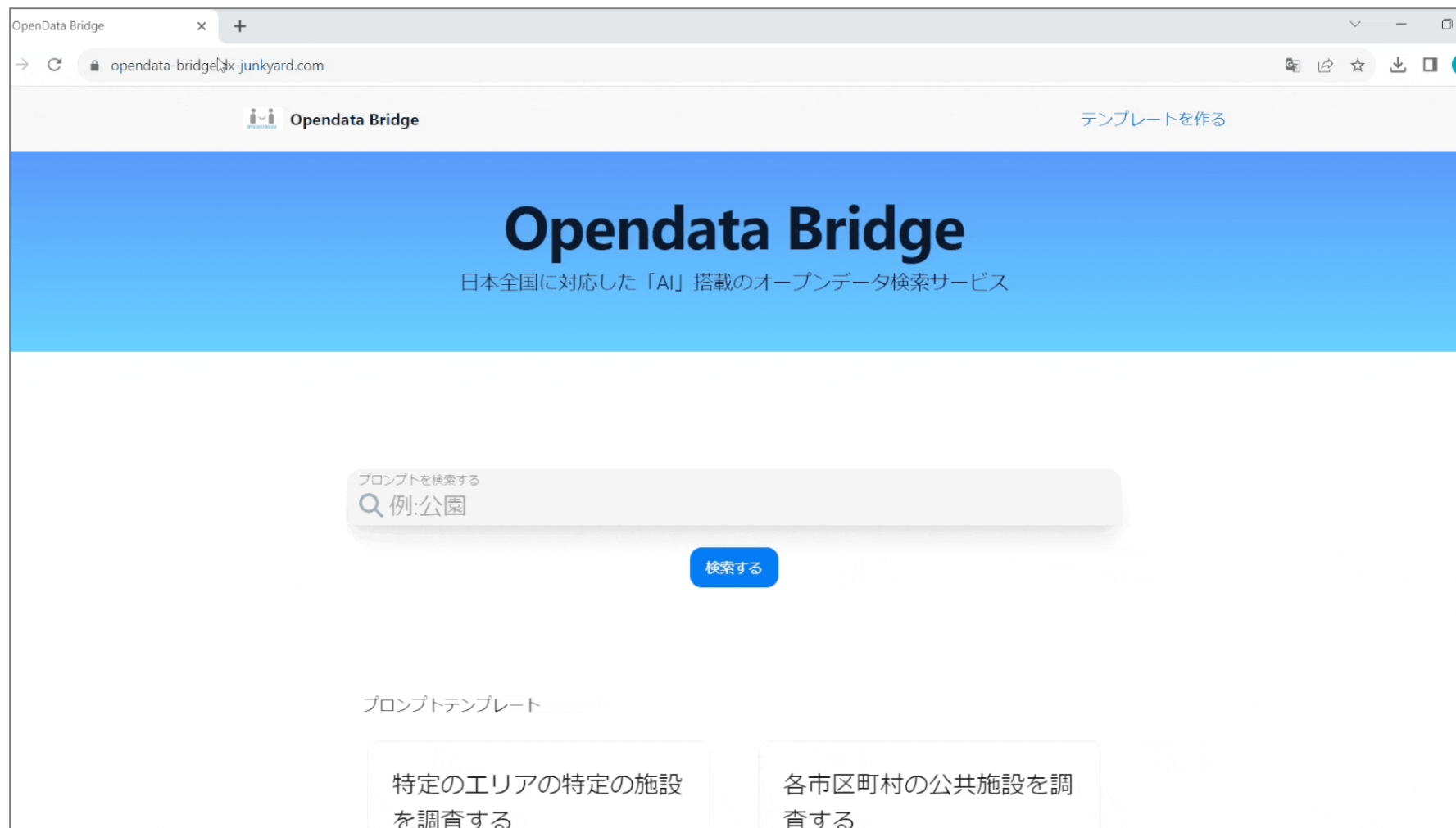


3. 自動更新

2. 自動整形

1. AI検索

デモ ～#1 オープンデータ検索アプリ～



Open Data検索アプリ
or ChatGPT plugin

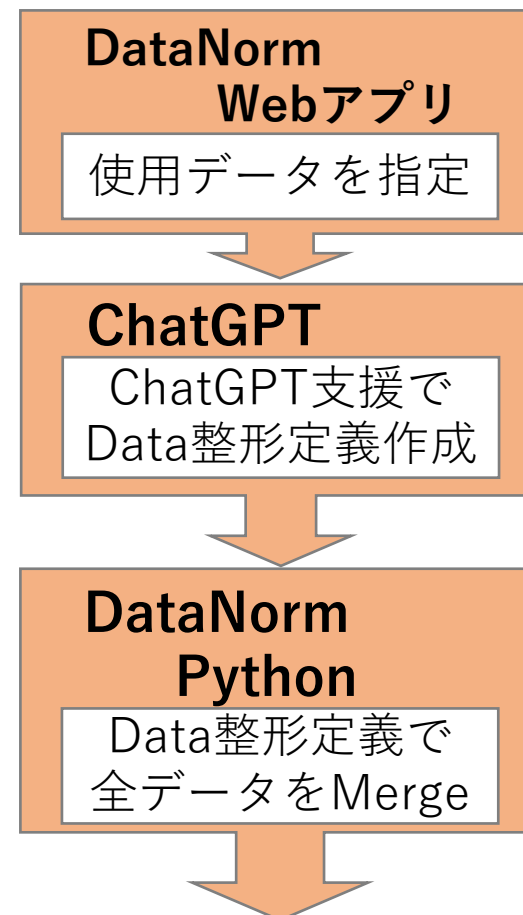
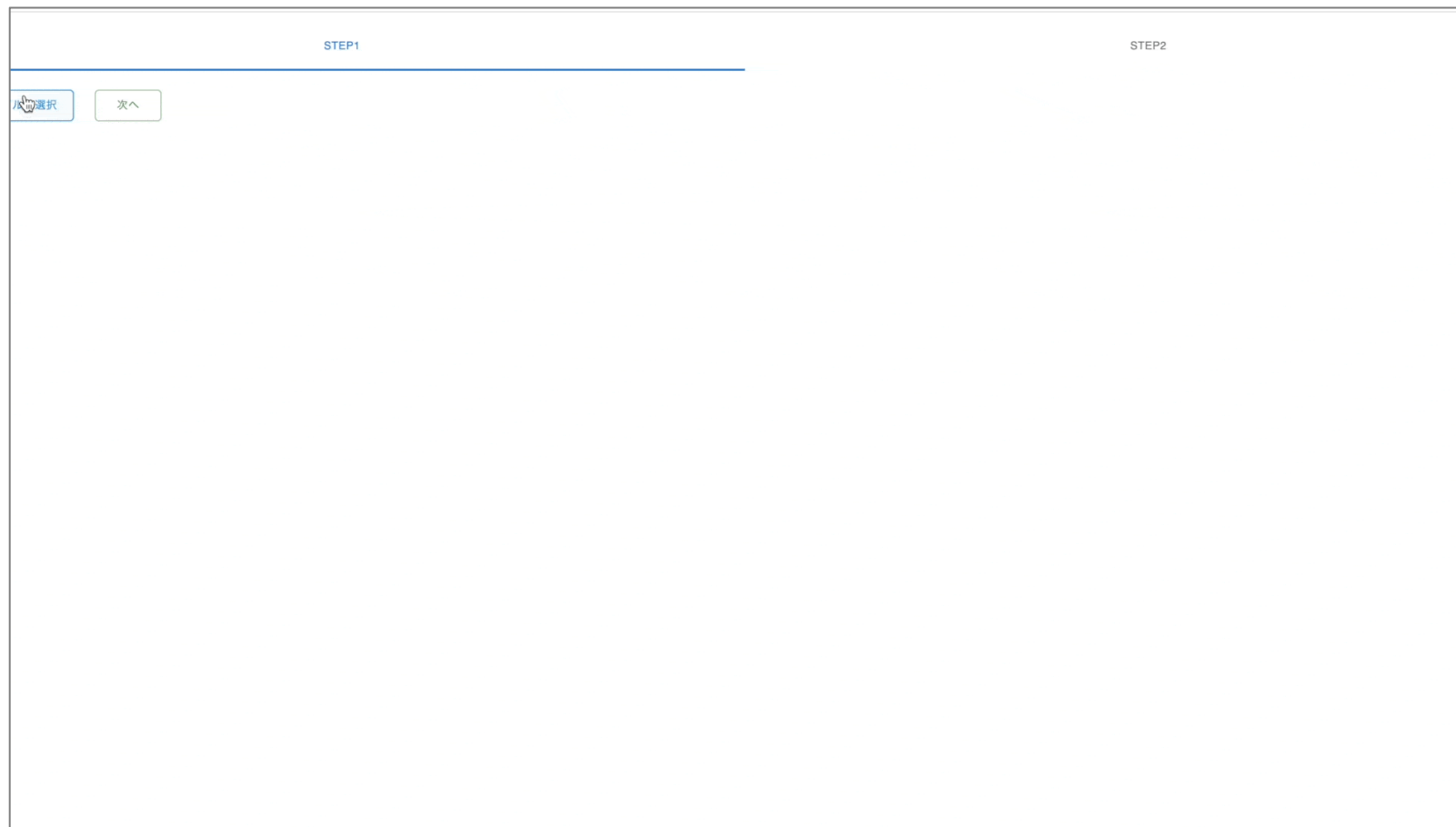
ChatGPT支援で
Open Dataを収集

DataNorm
Webアプリ

使用データを指定

<https://github.com/dx-junkyard/OpenDataHackathon2023>

デモ ～#2 データ整形（DataNorm） Webアプリ～



<https://github.com/dx-junkyard/OpenDataHackathon2023>

デモ ～#2 整形済みデータのシェア（Library）～



GitHub repository view for **dx-junkyard / OpenData-Library** (Public).

Navigation: Code, Issues (1), Pull requests, Actions, Projects, Security, Insights.

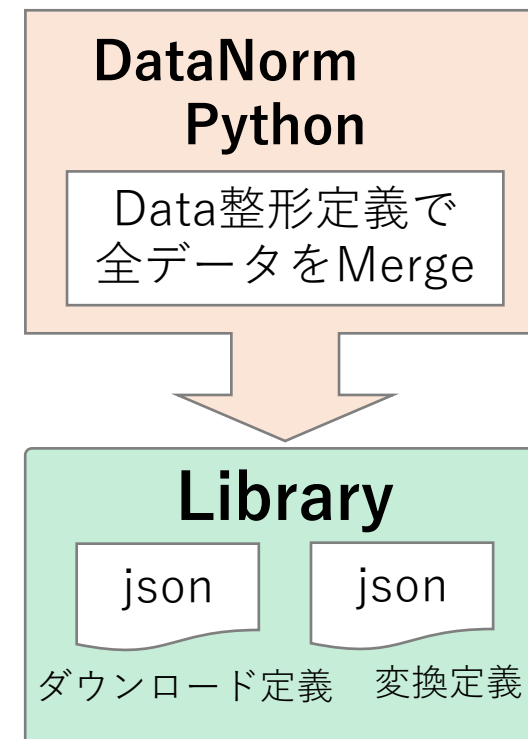
Branches: main, 3 branches, 0 tags.

Files and Commits:

File	Description	Time
converters	docs: 子育て支援に関するデータを整備	14 hours ago
org_data	docs: 子育て支援に関するデータを整備	14 hours ago
pipelines	feat: pipelineのダウンロードをダウンロード定義に追加	3 hours ago
prompts	docs: 子育て支援に関するデータを整備	14 hours ago
resources_configs	feat: pipelineのダウンロードをダウンロード定義に追加	3 hours ago
README.md	Initial commit	last month

Annotations:

- 変換定義** (Conversion Definition) points to the **converters** folder.
- ダウンロード定義** (Download Definition) points to the **resources_configs** folder.

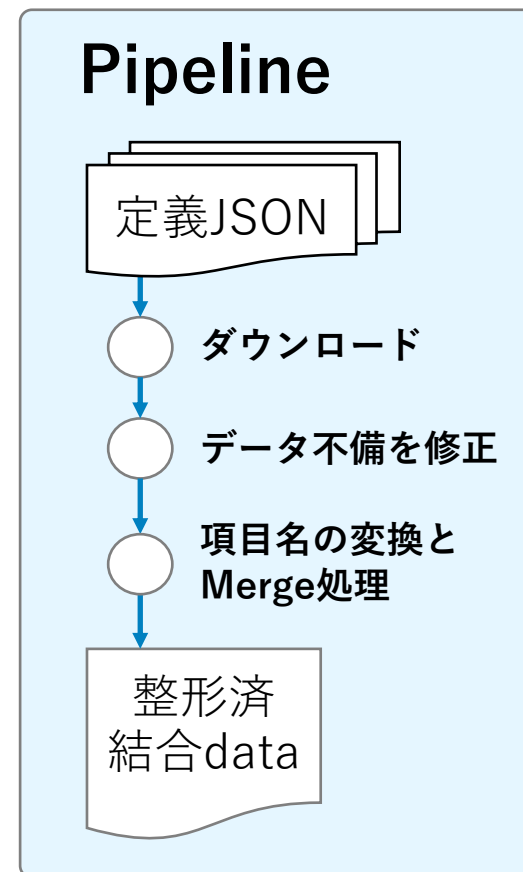


<https://github.com/dx-junkyard/OpenDataHackathon2023>

デモ ～#3 Pipelineによるデータの自動整形と更新～



The screenshot shows the GitHub repository page for `dx-junkyard/OpenData-Bridge-DataNorm`. The page displays a merge pull request #14 from `dx-junkyard/pipeline-dev-ura` with 45 commits. The file list includes `README.md`, `datanorm.py`, `file_downloader.py`, `fix_broken_header.py`, `pipeline_executor.py`, `prompt_creator.py`, `prompt_template.txt`, and `requirements.txt`. The repository description states: "No description, website, or topics provided." The repository has 0 stars, 0 watching, and 0 forks. The releases and packages sections show no published items. The contributors section lists `urashin` and `fukumoto19981020`. The languages section shows Python at 100.0%.

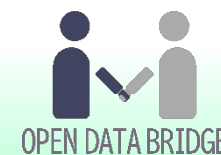


<https://github.com/dx-junkyard/OpenDataHackathon2023>

team dx-junkyard

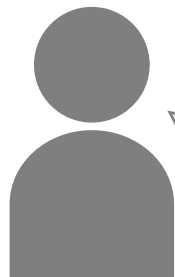
2023/10/22

14





トライアルユーザーの声



データファイルの項目を整えなくていい！
自分たちのデータベースの項目を
いじらなくていい！ By 目黒区 武山氏

街のデータを綺麗にすることで、綺麗
なデータというボタンを次の世代に渡
すことができると思いました
By こそだてっく

まずはカタログ検索のデータセットが欲しくて、
google drive に自動連携頂き、日時更新の自動化が
実現出来ました。今後は、メタデータ情報やデータ
加工についてもコラボレーションさせて頂こうと
思っています By VIZZIES

子育て支援データを整理することで
必要な項目が浮かび上がってくる
子育て支援制度や公園情報などに水平展開したい
By こそだてっく

生成AIが間に入ることで、だいぶ人間の
手間が減らせると期待できそう
By 自治体職員（九州）

オープンデータ検索サービスは
とてもありがたい存在です
By 自治体職員（近畿）

Demo Dayに向けて



3. 自動更新

元データの変化を連携チームや
グラフ表示に自動反映させる
「**DataPipeline**」を公開

2. 自動整形

データ編集のルールをWebアプリで
作成し、整形を自動化する
「**DataNorm**」を公開

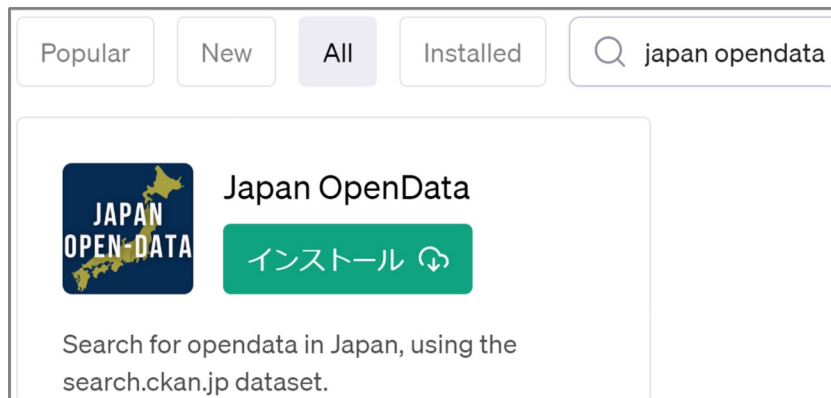
1. AI検索

プロンプトの成功テンプレートと、
それをみんなで試す → 改善 → 共有する
「**うごくガイドブック**」を作成



βユーザー募集中！！

- ChatGPT Plusに契約し、以下のプラグインをお試してください



◀ 詳しい
使い方

- 詳しい使い方やデモ動画は二次元コードを参照してください。
- 他のプラグインと組み合わせると、より大きな効果が得られます。

使った感想をお待ちしています！

使用したデータ・主要メンバー



■ 使用したデータ

■ データカタログ横断検索システム（東京都ODカタログを含む）

■ 子育て系情報

■ その他、プロンプトから検索されるデータ

データカタログ横断検索システム

<https://search.ckan.jp/>

dx-junkyard チームメンバー

<https://www.dx-junkyard.com/>

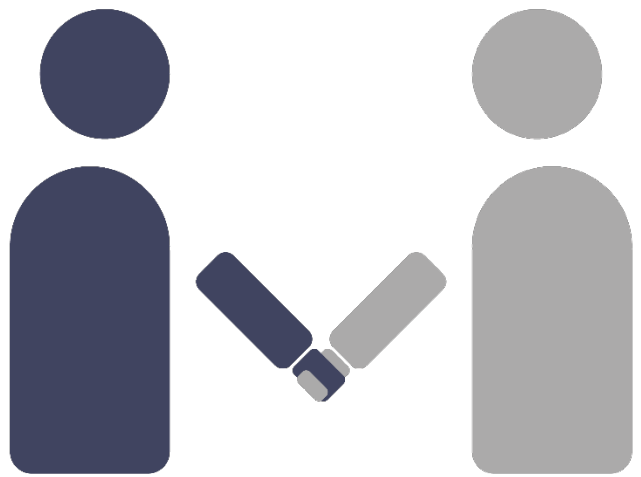
- | | | | |
|---------|-------------------|--------------|----------------|
| • もっちゃん | ー Lead Biz | • 山本竜三 | ー GIS & Prompt |
| • 浦川真一 | ー PM & Architect | • Y.Saito | ー UX & Prompt |
| • 戀川光央 | ー Vision & System | • KayVincent | ー Dev |
| • ふくさん | ー Lead Dev | • Kusano | ー Dev |
| • ふくもと | ー UI Dev | • その他 多数の協力者 | |

新規メンバー
続々参加中！！



まとめ：オープンデータの新時代

- データ利用はAIと相談しながら
 - ← Open Data Bridge がつなげます
- データ調理のレシピはどんどんコピーしよう
 - ← 皆のプロンプトをBridgeで共有します
- データ更新は自動化しよう
 - ← Bridgeが随時自動で整形と更新をします



OPEN DATA BRIDGE

～ 使う人と作る人を繋げたい ～

 dx-junkyard



目次

- データを使うのは大変
- ChatGPTでかんたんに
- データ整理は図書館に似てる？
- ツール群を実際に使ってみよう！
- ユーザーからの反応
- Demo Dayに向けて

データ整理は図書館に似ている？

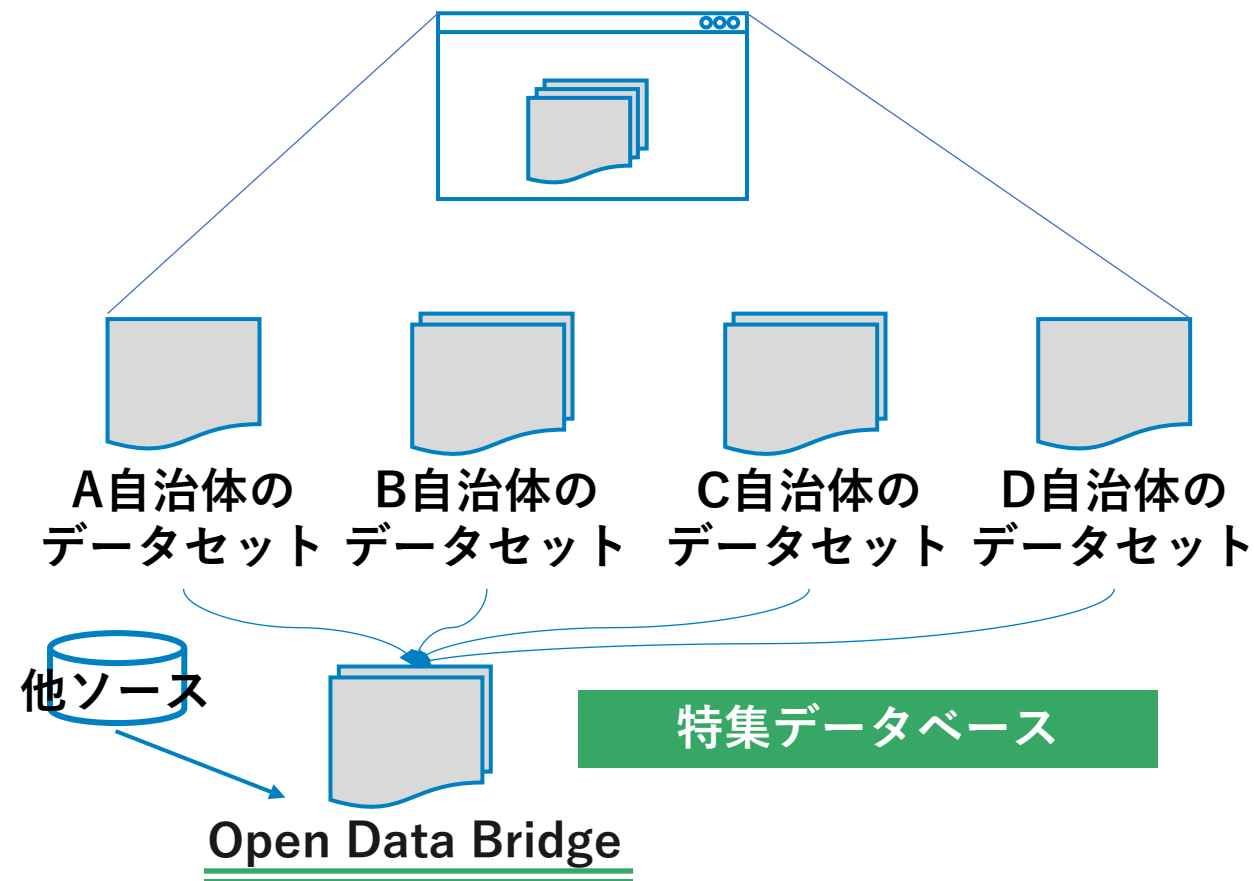


図書館	オープンデータ	Open Data Bridge
本を共有	データを共有	← 検索先:CKAN
分類システム	カタログサイト	← 1. AI検索
書籍による情報収集	データの横断活用	← 2. 自動整形
本の更新を制度化	データ更新	← 3. 自動更新

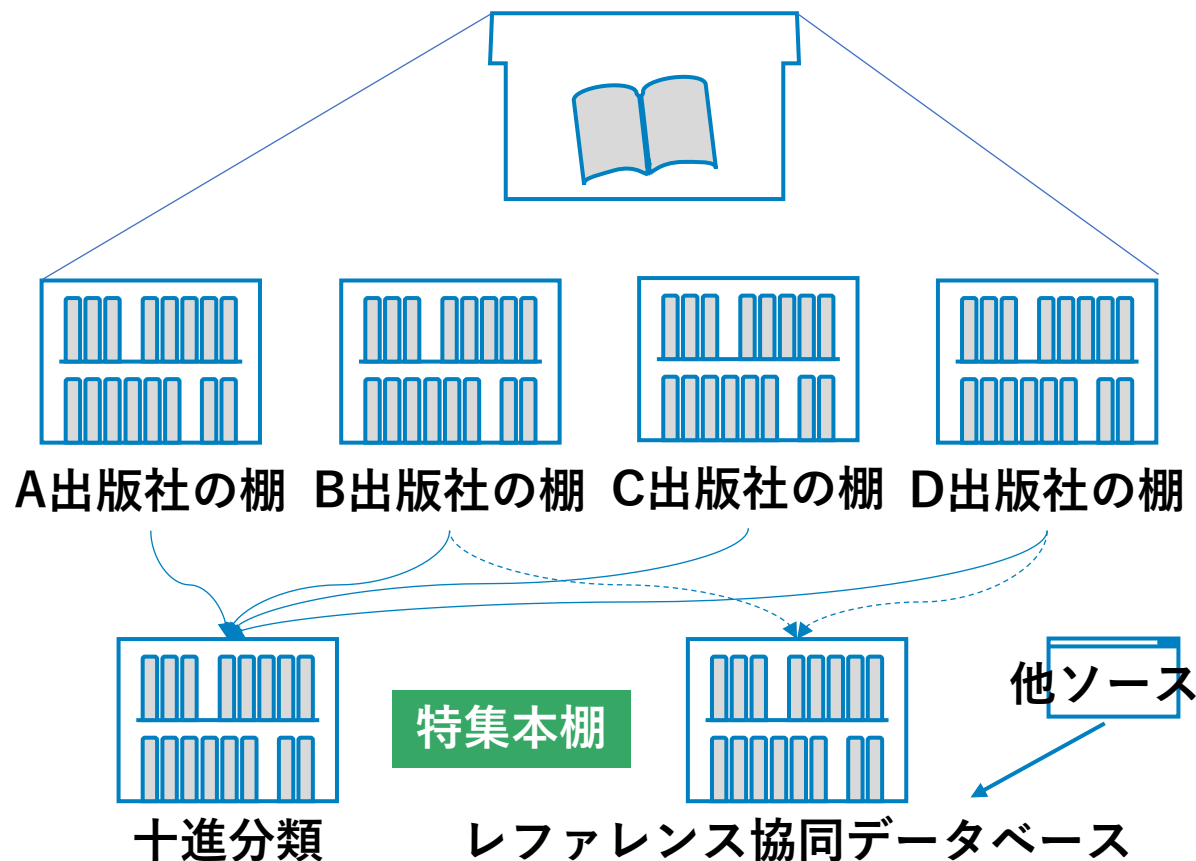
オープンデータの整理＝図書館の新たな形



オープンデータカタログサイト



図書館





サービス化 / 議論に使える質の高いデータ

データ探すぞ、、、

え、1067件…？これ全部？

でも〇〇市のデータはないな、、、

一つずつダウンロードしたぞ！ふうひと仕事…

「町名」「場所」「住所」…
位置を表す列名が違うの！？

位置を示す列に入っているデータを同じ形式に揃えた！
やっと表示にこだわれる…
疲れた…

見せ方に試行錯誤

整形

検索



質の高いデータファイルを1時間で手に入れた！

サービス化 / 議論に使える質の高いデータ

お、Open Data Bridgeで、
検索が一発で終わった！

列名の名寄せもOpen Data
Bridgeがしてくれるのか！

表示についてはTableau
Publicでの色んな可視化例が
見られて、参考になるな！

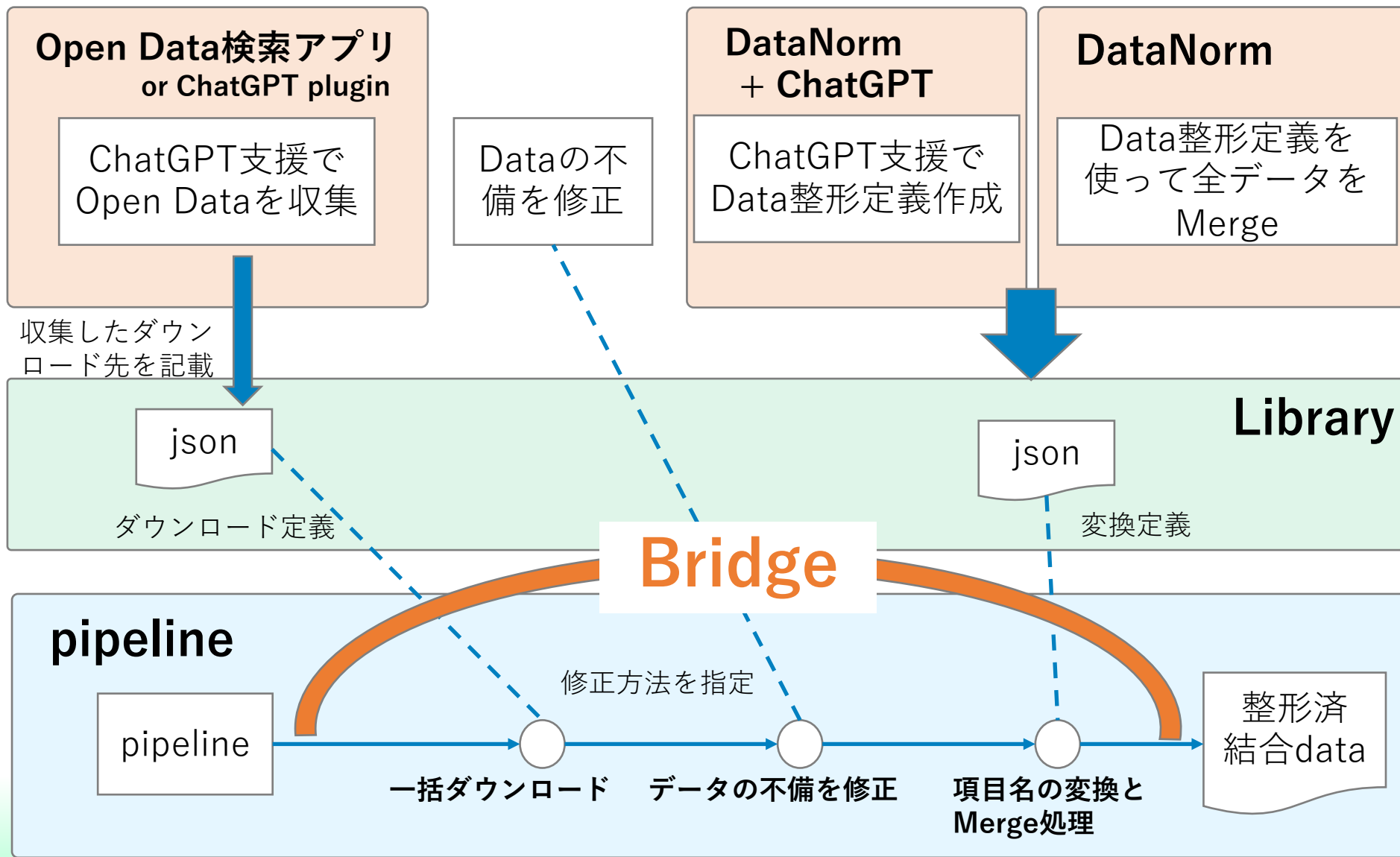
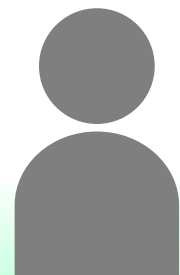
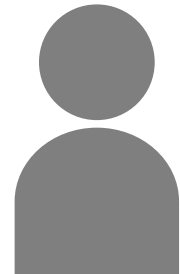
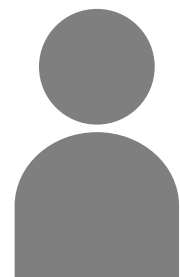


検索

整形

見せ方の試行錯誤

ツール群がデータに橋を架ける





東京都のすべての保育施設の
名称・所在地・開館日・開館時間をカバーしたデータ

これまで

- 最適なキーワードを探す
- 検索すると結果が沢山
- 結果を一つ一つ見て一つ一つダウンロード
- 複数のサイトをまわって作業を繰り返し行う

Open Data Bridgeでは

- 一サイトで検索が完結
- 結果から関連性に基づき自動で選別
- 類義語も検索
- ダウンロードリンクを一覧にしてくれる

見せ方に試行錯誤

検索

ケーススタディ

みんなで育業こそだてっく



東京都のすべての保育施設の
名称・所在地・開館日・開館時間をカバーしたデータ

これまで

- 同じ内容なのに違う列名
- 複数地域のデータを
一ファイルにするため
データを開いて確認、
データ結合を行う必要

Open Data Bridgeでは

- 同じ内容を指し示す列名
を自動抽出で揃える
- 複数の地域のデータを
一ファイルに自動結合
- データを開いて確認する
必要が無い

整形

検索