

- Webブラウザ上で浸水想定区域内における施設(複数設定可能)を集計できるアプリケーションを開発
- 浸水想定区域内における施設数の検索・集計が容易に実施可能
- 地図画面に表示された検索結果の画像出力・施設情報一覧のCSV出力が可能

## 概要

- Webブラウザ上で、指定した河川の浸水想定区域内にある施設を集計
- 地図画面に表示された検索結果の画像出力・施設情報一覧のCSV出力が可能
- 利用者向けAPIを用いることによって、データは自動・定期的に更新

## 主な機能

### 浸水想定区域内の施設を集計 ▶ 施設情報を確認 ▶ 集計結果を出力

- 条件を選択して、浸水想定区域内にある施設数を集計可能
- 地図上のピンで位置を確認しながら、各施設情報を確認可能
- 地図画面や施設情報一覧を出力し、資料作成を効率化

浸水想定区域内の施設集計アプリ(ソナエル)

使い方 | 各種データの出力 | 利用上の注意

1. 洪水浸水想定区域を選ぶ

2. 集計する施設を選ぶ

対象河川や対象施設等の条件を選択

施設の基本情報を確認

地図上および集計表で結果を確認

浸水深	施設件数
20m~	0件
10~20m	0件
5.0~10m	9件
3.0~5.0m	20件
0.5~3.0m	40件
0.0~0.5m	9件

印刷/画像保存

施設情報一覧のCSV出力

施設ID	施設名	施設種別	施設種別	施設種別	施設種別	施設種別	施設種別	施設種別	施設種別
1	1-1-1000	1-1-1000	1-1-1000	1-1-1000	1-1-1000	1-1-1000	1-1-1000	1-1-1000	1-1-1000
2	2-1-1000	2-1-1000	2-1-1000	2-1-1000	2-1-1000	2-1-1000	2-1-1000	2-1-1000	2-1-1000
3	3-1-1000	3-1-1000	3-1-1000	3-1-1000	3-1-1000	3-1-1000	3-1-1000	3-1-1000	3-1-1000
4	4-1-1000	4-1-1000	4-1-1000	4-1-1000	4-1-1000	4-1-1000	4-1-1000	4-1-1000	4-1-1000

- 国土交通データプラットフォームの地図画面における検索・表示機能を改良
- 「地図から検索」機能を新しく搭載し、地図範囲内における連携データの検索性を向上
- 3次元地図上での表示がワンクリックで実施可能

## 「地図から検索」機能

- 地図範囲内における連携データの検索性を向上
- データセット、年度、都道府県、データ形式、テーマ別等の条件で表示・非表示の選択が可能
- 分類別にピンをの色を設定し、地図上でデータの分布状況を確認可能
- ピンをクリックしてデータの詳細を表示可能

分類項目を選択

表示するデータにチェック表示色を設定

ピンをクリックしてデータの情報を表示

## 3次元地図表示

- 地図画面上で2次元地図表示、3次元地図表示をワンクリックで切り替え可能
- 点群データのプレビュー表示が可能

2D地図表示・3D地図表示の切り替え

3D地図データの表示切り替え

バウンディングボックスによりデータの範囲を表示

点群データのプレビュー表示



- 工事实績情報、直轄道路工事の設計図面データ、高速道路会社の工事発注図面等の連携を開始
- 「工事名」「都道府県」「登録番号」等による検索により工事の情報の検索・表示・ダウンロードが可能になると共に、関連する工事の図面データの検索・表示・ダウンロードが可能

## 道路工事情報の見える化

- 工事实績情報から関連データとして、高速道路会社の工事発注図面データや直轄道路工事の設計図面データの表示・ダウンロードが可能

The image shows a multi-step process for accessing related data from search results. It includes a search results page, a file list, a table of contents, and a detailed view of related data.

**検索結果一覧 (Search Results Overview)**

- 検索条件 (Search Conditions)
- 検索結果: 1件 (1件表示中)
- 首都圏中央連絡自動車道 弓田舗装工事
- ▼ 関連データを開く (1件)

**ファイル一覧 (File List)**

ファイル名	形式(容量)	プレビュー
4049105740_1 首都圏中央連絡自動車道 弓田舗装工事.pdf	PDF (26.59 MB)	▼
4049105740_2 首都圏中央連絡自動車道 弓田舗装工事.pdf	PDF (6.00 MB)	▼
4049105740_3 首都圏中央連絡自動車道 弓田舗装工事.pdf	PDF (3.01 MB)	▼
4049105740_6 首都圏中央連絡自動車道 弓田舗装工事.pdf	PDF (1713 MB)	▼
4049105740_4 首都圏中央連絡自動車道 弓田舗装工事.pdf	PDF (58.23 MB)	▼
4049105740_5 首都圏中央連絡自動車道 弓田舗装工事.pdf	PDF (0.33 GB)	▼

**目次 (Table of Contents)**

- 1
2. 工事用道路計画図 ..... 2 . 3
3. 坂東作業基地利用計画図 ..... 4
4. 土取場及び自工区外盛土場 利用計画図 ..... 5
5. 交通誘導警備員配置図 ..... 6
6. 記号表 ..... 7 . 8
7. 平面図 ..... 9 ~ 12
8. 縦断面図 ..... 13 ~ 16
9. 標準断面図 ..... 17 ~ 22

**関連データ (Related Data)**

関連データ (1件)

首都圏中央連絡自動車道 弓田舗装工事

データセット: 工事関係データ

関連性:

- 利用者向けAPIについて検索・取得機能を拡張
- 検索機能では、指定した地点を中心とする円領域に含まれるデータを検索する機能を追加
- 取得機能では、ZIPファイル・サムネイル画像のURL、データ数等を取得する機能を追加

## 追加されたAPI一覧

- ブラウザ上で行う空間検索や一括ダウンロードを、APIでも実施可能

API	概要
検索API	特定のデータセットやキーワードなど条件を設定してデータを検索・取得する検索APIに、指定した円領域内に含まれるデータの検索を追加
全データ取得API	検索条件の指定を行い、該当する大量のデータ取得を容易にするAPI
ZIPファイルURL取得API	複数の付属ファイルをZIP圧縮し、圧縮ファイルのダウンロード用URLを取得可能
サムネイル画像URL取得API	サムネイル画像があるデータに対して、画像のダウンロード用URLを取得するAPI
データ数取得API	検索条件に一致するデータの件数を取得するAPI。データセットや年度などの属性毎のデータ数取得が可能
市区町村コード情報取得API	市区町村コードと市区町村名の一覧を取得するAPI

## 指定した円領域内に含まれるデータの検索の例



### 【APIによる検索の例】

```

query {
  search(
    term: "標識"
    first: 10
    size: 3
    locationFilter: {
      geoDistance: {
        lat: 35.68462925606809
        lon: 139.75184440612796
        distance: 2000
      }
    }
  ) {
    totalNumber
    searchResults {
      title
      lat
      lon
    }
  }
}
    
```

円領域の中心座標と半径(m)を指定

### 【実行結果の例】

```

{
  "data": {
    "search": {
      "totalNumber": 262,
      "searchResults": [
        {
          "title": "道路標識A",
          "lat": 35.64394,
          "lon": 139.75786
        },
        {
          "title": "道路標識B",
          "lat": 35.64665,
          "lon": 139.73536
        },
        {
          "title": "道路標識C",
          "lat": 35.64645,
          "lon": 139.72789
        }
      ]
    }
  }
}
    
```

指定した円領域内のデータ (例では262件中3件を取得)

- 今回のデータ連携の拡充により、新たに、工事实績情報(コリンズ)、工事図面データ、自然災害伝承碑の3データベースを連携開始
- これにより合計21データベースとの連携が実現

連携データベース (計21データベース)	データベース管理者	連携データベース (計21データベース)	データベース管理者
電子納品保管管理システム	国土交通省	社会資本情報プラットフォーム	国土交通省
国土数値情報	国土交通省	全国幹線旅客純流動調査	国土交通省
FF-Data (訪日外国人流動データ)	国土交通省	道路交通センサス	国土交通省
PLATEAU	国土交通省	水文水質データベース	国土交通省
DiMAPS	国土交通省、国土地理院	SIP4D	SIP4D
東京都ICT活用工事3D点群データ	東京都	静岡県 航空レーザー点群データ	静岡県
全国道路施設点検データベース	(一財)日本みち研究所	国土地盤情報データベース	国土地盤情報センター
My City Construction	(一社)社会基盤情報流通推進協議会	海洋状況表示システム(海しる)	海上保安庁
ダム便覧	日本ダム協会	GTFSデータリポジトリ	(一社)社会基盤情報流通推進協議会、 (一社)日本バス情報協会
工事实績情報(コリンズ)	(一財)日本建設情報総合センター	工事図面データ	NEXCO東日本、NEXCO中日本、 NEXCO西日本
自然災害伝承碑	国土地理院		

※赤枠内の3データベースを追加