

令和 6 年 3 月 27 日

大臣官房参事官(イノベーション)グループ

国土技術政策総合研究所

国土交通データプラットフォームの新バージョンをリリース

国土交通データプラットフォームの利便性を向上させるため、新規機能の追加や連携するデータの拡充を行いましたので、お知らせします。

今回のバージョンアップにより

- ・ 浸水想定区域内に位置する施設の集計や位置把握を容易に実施可能
- ・ 地図画面における検索・表示機能の改良
(「地図から検索」機能、3次元地図表示がワンクリックで可能)
- ・ 道路工事情報の見える化
- ・ 利用者向け API の機能拡張
- ・ データ連携の拡充(3データベースを追加)

等を実施しており、浸水想定区域内における各種施設数の集計が国土交通データプラットフォーム上で可能になりました。また、新機能の「地図から検索」や3次元地図表示、関連データ表示機能、利用者向け API の機能拡張によりデータへのアクセスがさらに便利になりました。

(参考) 国土交通データプラットフォーム

国土交通省が保有するデータと民間等のデータを連携し、一元的に検索・表示・ダウンロードを可能にする国土交通データプラットフォームの構築を進めています。

<https://www.mlit-data.jp/>



サイト QR コード

【国土交通データプラットフォームの主なバージョンアップの内容】(別紙の通り)

- ① 浸水想定区域内に位置する施設の検索や位置把握を容易に実施可能
 - ・ 浸水想定区域内の施設集計アプリ(ソナエル)を開発
 - ・ 浸水想定区域内における施設数(複数設定可能)の検索・集計が可能
 - ・ 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
- ② 地図画面における検索・表示機能の改良
(「地図から検索」機能、3次元地図表示がワンクリックで可能)
 - ・ 地図画面の表示範囲内における連携データの検索が可能
 - ・ 検索結果をデータセット、年度等の条件で表示・非表示の選択が可能
 - ・ 3次元地図上での表示が1クリックで実施可能

③ 道路工事情報の見える化（直轄道路工事データ、高速道路会社工事データ）

- ・工事实績情報から関連データとして、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データの検索・表示・ダウンロードが可能

④ 利用者向け API の機能拡張

- ・利用者向け API について検索・取得機能を拡張
- ・指定した地点・半径(m)内のデータを検索する空間検索機能を追加
- ・ZIP ファイル・サムネイル画像の URL、データ数等を取得するための機能を追加

⑤ データ連携の拡充

- ・工事实績情報
- ・工事図面データ
- ・自然災害伝承碑

問い合わせ先

（取組全般について）

大臣官房 参事官（イノベーション）グループ

課長補佐 潮（内線 22335）、係長 細井（内線 22338）

代表：03-5253-8111 直通：03-5253-8120

（工事实績情報及び直轄道路工事の設計図面データについて）

大臣官房 技術調査課

課長補佐 徳光（内線 22357）、係長 外山（内線 22358）

代表：03-5253-8111 直通：03-5253-8220

（高速道路会社の工事発注図面データについて）

道路局 参事官（有料道路管理・活用）付

課長補佐 三浦（内線 38382）、係長 内藤（内線 38343）

代表：03-5253-8111 直通：03-5253-8491

（自然災害伝承碑について）

国土地理院 応用地理部 地理情報処理課

環境地理情報企画官 吉武（内線 6121）、課長補佐 渡辺（内線 6334）

代表：029-864-1111 直通：029-864-6269

（国土交通データプラットフォームのシステムについて）

国土技術政策総合研究所 社会資本マネジメント研究センター 社会資本情報基盤研究室

主任研究官 光谷（内線 3847）

代表：029-864-2211 直通：029-864-4916

- 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

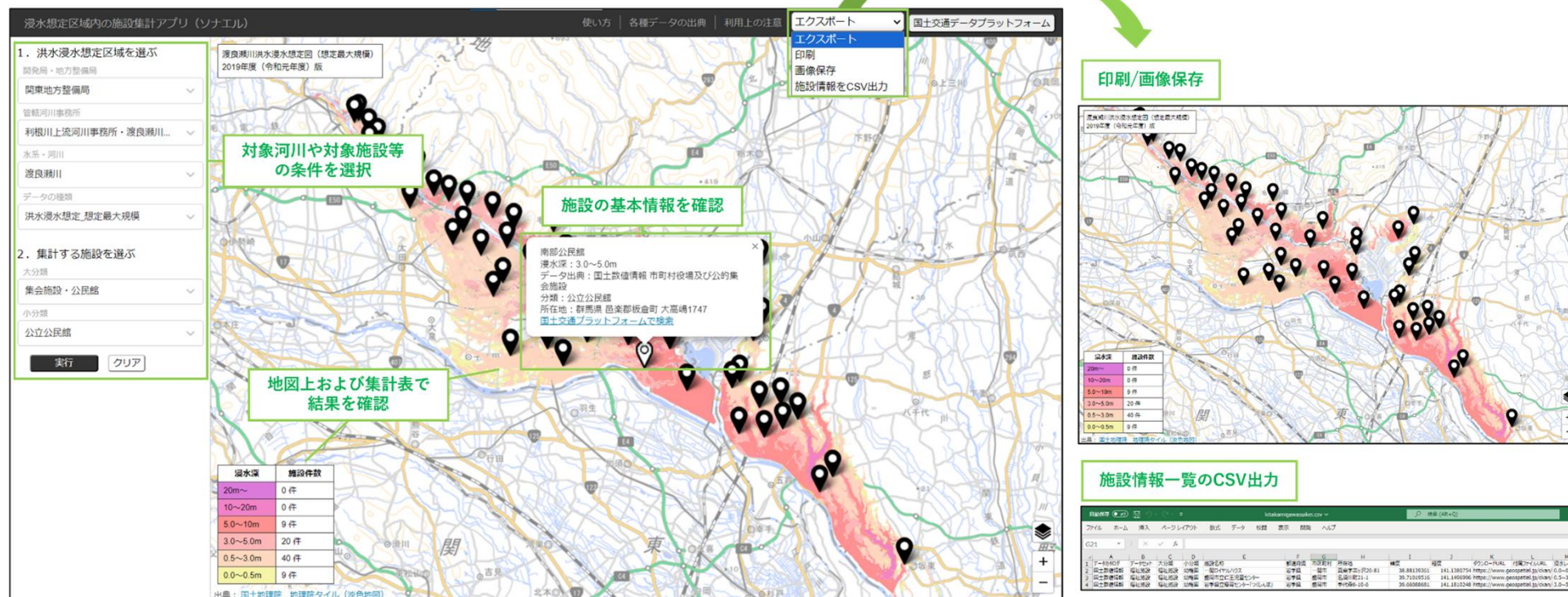
概要

- 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

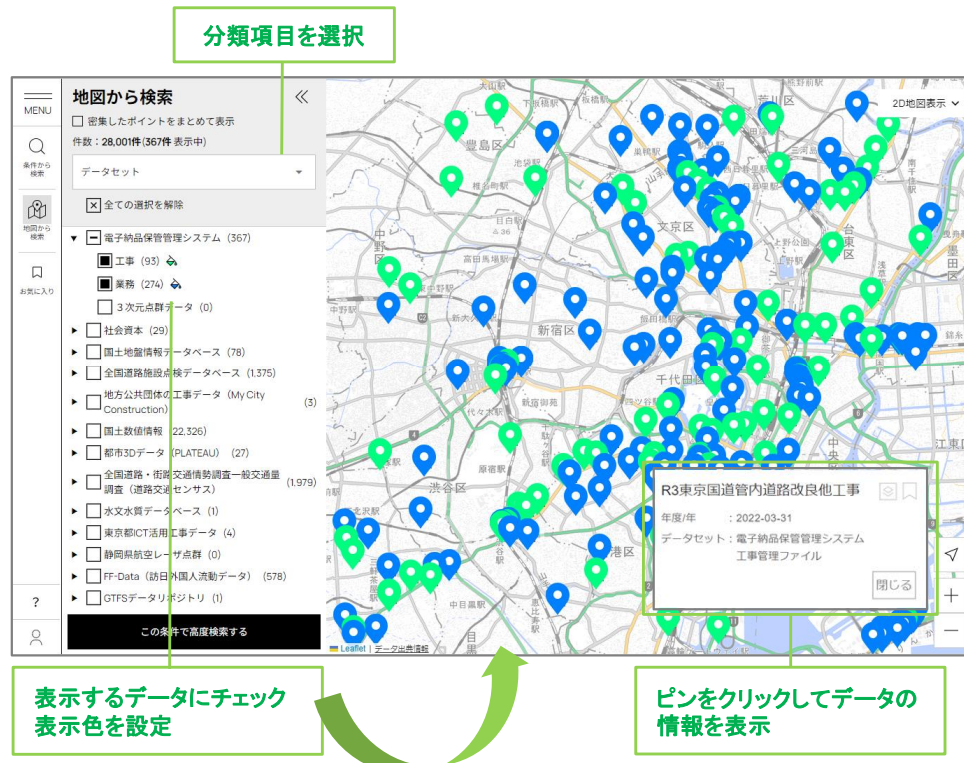
- 条件を選択して、浸水想定区域内にある施設数を集計可能
- 地図上のピンで位置を確認しながら、各施設情報を確認可能
- 地図画面や施設情報一覧を出力し、資料作成を効率化



- 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



3次元地図表示

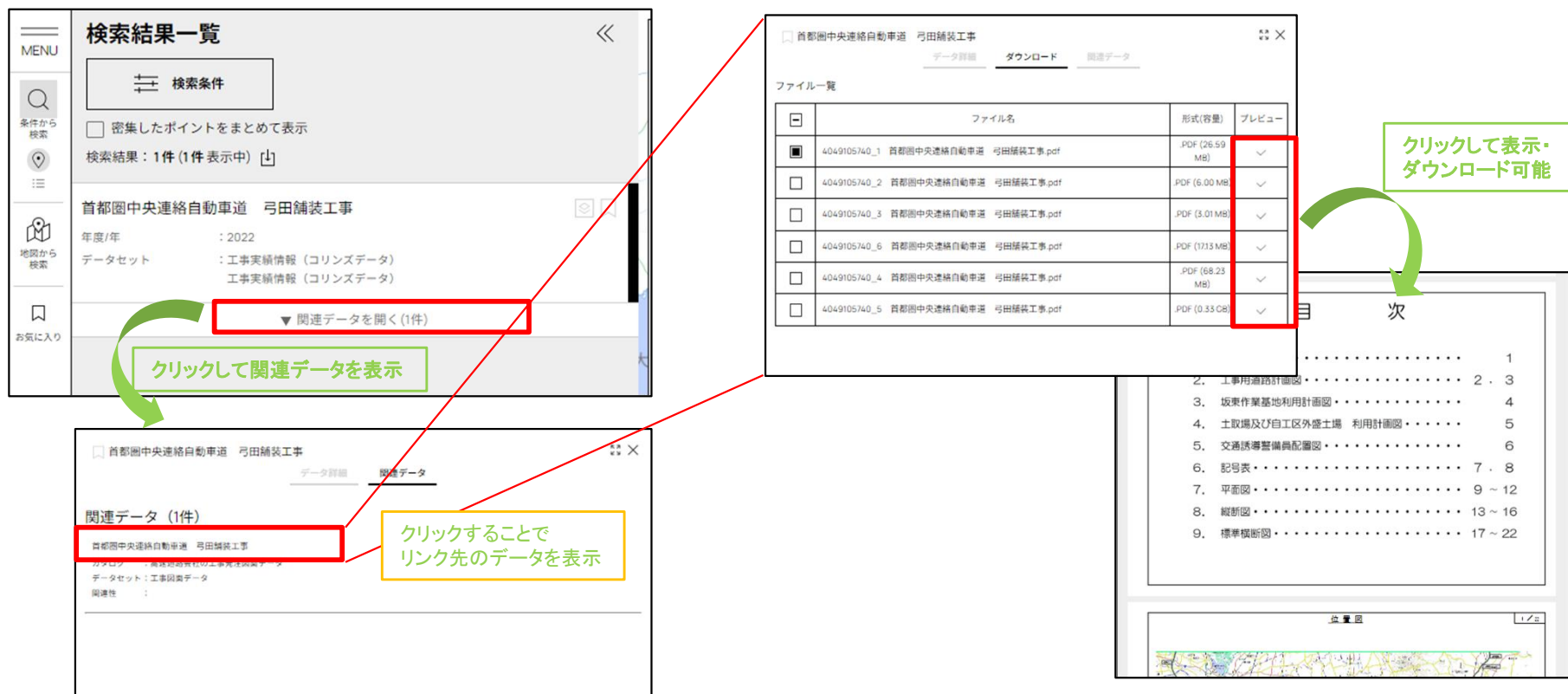
- 地図画面上で2次元地図表示、3次元地図表示をワンクリックで切り替え可能
- 点群データのプレビュー表示が可能



- 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 interface shows a search results page with a sidebar menu and a main content area. The search results are for the project "首都圏中央連絡自動車道 弓田舗装工事" (Keihin Central Expressway Yuda Pavement Work) for the year 2022. The data set is "工事实績情報 (コリンズデータ)" (Construction Performance Information (Collins Data)).

A red box highlights the link "▼ 関連データを開く (1件)" (▼ Open related data (1 item)). A green arrow points to a callout box that says "クリックして関連データを表示" (Click to display related data).

The related data page shows a list of files for the same project. A red box highlights the first file, "4049105740_1 首都圏中央連絡自動車道 弓田舗装工事.pdf". A green arrow points to a callout box that says "クリックすることでリンク先のデータを表示" (Click to display data from the linked page).

The file list table is as follows:

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 (68.23 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)	✓

A green arrow points from the "プレビュー" column to a callout box that says "クリックして表示・ダウンロード可能" (Click to display/downloadable).

The preview page shows a table of contents for the PDF file, listing sections such as "1. 概要", "2. 工事用道路計画図", "3. 坂東作業基地利用計画図", "4. 土取場及び自工区外盛土場 利用計画図", "5. 交通誘導警備員配置図", "6. 記号表", "7. 平面図", "8. 縦断面図", and "9. 標準横断面図".

- ・ 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