

地理空間情報ライブラリーポータルサイトの改良について

実施期間	令和2年度
地理空間情報部情報サービス課	森 今日子 土井 一剛
	中田 昌吾 新井 雅史
地理空間情報部	松本 浩明

1. はじめに

平成24年より運用している地理空間情報ライブラリーは、国土地理院の地図・空中写真及び国・地方公共団体が整備した図面等の地理空間情報を、インターネットを通じて検索・閲覧・入手できる「仮想的な図書館」である。この地理空間情報ライブラリーに登録されている情報を統合的に検索できるサイトとして、平成25年に地理空間情報ライブラリーポータルサイトの運用を開始した。

地理空間情報ライブラリーに対し、令和元年6月12日に実施された行政事業レビュー「公開プロセス」において、地理空間情報ライブラリーポータルサイトをはじめとするユーザーインターフェースの工夫が必要との指摘を受けた。そこで、本指摘に対応すべく、令和2年度に地理空間情報ライブラリーポータルサイトの改良を実施した。本稿ではこの改良内容について、報告する。

2. 改良の概要

地理空間情報ライブラリーポータルサイトには、フリーワードや分類によりサイトに登録されたコンテンツを検索する機能（以下「コンテンツ検索機能」という。）と、住所により地図・空中写真閲覧サービス等に登録された地図と空中写真を検索する機能（以下「住所検索機能」という。）がある。これらの機能を利用者がより使いやすくなるようにユーザーインターフェースの変更を行った。以下、本改良により大きな変更のあったトップページ、コンテンツ検索機能及び住所検索機能の検索結果表示画面について述べる。

2.1 トップページの改良

これまで運用していた地理空間情報ライブラリーポータルサイト（以下「旧サイト」という。）は、サイトの目的や機能を利用者にうまく伝えられていないという課題があった。そこで、トップページにおいて以下2点の改良を行った。

1 点目は地理空間情報ライブラリーの説明文の表示である。従来、トップページには説明が記載されておらず、初めて利用する場合に何があるのか分かりづらいという課題があった。そこで、機能説明を加えることで、利用者が地理空間情報ライブラリーに登録されている情報について、トップページで知ることができるようになった。

2 点目はコンテンツ検索機能と住所検索機能のレイアウトの変更である（図-1）。メニューを並列にすることにより、検索方法が2つあることが明確になった。

改良前



改良後



図-1 コンテンツ検索機能と住所検索機能のレイアウト（改良前後）

2.2 コンテンツ検索機能の改良

旧サイトではコンテンツの絞り込みを行うメニュー（以下「絞り込みメニュー」という。）の利便性が低く、また、検索結果画面の内容が分かりにくいという課題があった。そこで、コンテンツ検索機能において以下3点の改良を行った。

1 点目は絞り込みメニューの分類を改善するための、新たな項目（「興味・関心」、「学問分野」）の追加等（図-2）である。

2 点目はフリーワード検索と絞り込みメニューの同時実行を可能にするための検索方法の変更（図-3）である。

3 点目は検索結果画面へのイメージ画像の表示（図-4）である。

これらの改良により、コンテンツ検索に利用者の意図を反映しやすくなり、利便性が向上した。

改良前



改良後



図-2 絞り込みメニューの分類（改良前後）



図-3 フリーワード検索と絞り込みメニューの同時実行画面

改良前



改良後

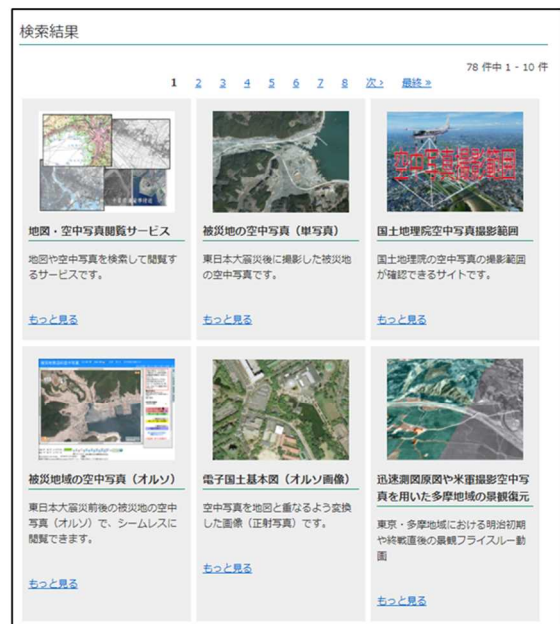


図-4 コンテンツ検索機能の結果画面 (改良前後)

2.3 住所検索機能の検索結果表示画面の改良

旧サイトの住所検索機能による検索結果は、イメージ画像や説明文が表示されておらず、分かりにくいという課題があった。そこで、検索結果において地図等のイメージ画像と簡単な説明文を表示させるという改良を行った (図-5)。この改良により、検索結果画面から得られる情報を増やすことができ、利用者自身の興味関心に合致する情報を選択しやすくなった。

改良前

地図・空中写真検索結果

11件中 1 - 11件

- 茨城県つくば市
- 空中写真(1946,1947,1948,1959,1961,1964,1967,1968,1972,1975,1976,1977,1980,1981,1984,1986,1989,1990,1994,1997,1998,1999,2000,2001,2004,2005,2008,2016,2017).
- 公共測量地図(2008,2013,2018).
- 2.5万地形図(A1判)(1997).
- 2.5万土地条件図(1975).
- 2.5万地形図(1960,1967,1969,1972,1975,1977,1981,1984,1987,1995,2000).
- 治水地形分類図(1977).
- 2.5万土地利用図(1975,1980).
- 5万地形図(1905,1918,1929,1944,1948,1952,1968,1974,1976,1978,1979,1983,1989,1997,2002,2005).
- 5万土地利用図(1965).
- 10万縮刷図(近傍図)(1919).
- 基礎地図情報(基本項目,数値標高モデル(5m),数値標高モデル(10m)).
- 地理院タイル▼

- つくば市役所 茨城県つくば市
- つくば市消防本部 茨城県つくば市
- つくば市北消防署 茨城県つくば市
- つくば市南消防署基浜分署 茨城県つくば市
- つくば市中央消防署 茨城県つくば市
- つくば市中央消防署桜分署 茨城県つくば市
- つくば市北消防署筑波分署 茨城県つくば市
- つくば市南消防署 茨城県つくば市
- つくば市中央消防署豊里分署 茨城県つくば市
- つくば市中央消防署並木分署 茨城県つくば市



改良後

地図・空中写真検索結果

住所から地図・空中写真を閲覧する

住所・施設名などで探したい場所も検索できます。

つくば市

アイコンの説明

- 地理院地図を見る
- 3Dで見る
- クリアリングハウスで見る

11件中 1 - 11件

- 茨城県つくば市
- 飛行機に搭載した専用の「航空カメラ」により、地表を撮影した写真です。
- 空中写真(1946,1947,1948,1959,1961,1964,1967,1968,1972,1975,1976,1977,1980,1981,1984,1986,1989,1990,1994,1997,1998,1999,2000,2001,2004,2005,2008,2016,2017)

- 2万5千分の縮尺で日本全国を4,421面で整備している地図です。
- 2.5万地形図(1960,1967,1969,1972,1975,1977,1981,1984,1987,1995,2000)

- 5万分1の縮尺で日本全国を1,249面で整備している地図です。
- 5万地形図(1905,1918,1929,1944,1948,1952,1968,1974,1976,1978,1979,1983,1989,1997,2002,2005)

図-5 住所検索機能の結果画面（改良前後）

3. まとめ

今回実施した地理空間情報ライブラリーポータルサイトの改良でユーザーインターフェースを工夫したことにより、利用者の利便性の向上が期待できる。今後も利用者からの意見を踏まえ、地理空間情報ライブラリーポータルサイトの改良に努めていく。