

YACかわら版 530



観測データを分析するとき大きな手掛かりの一つが「河川」のラインです。道路や鉄道などのラインが面の変化を演出しています。コペルニクスブラウザの  を操作して、「GeoJSONファイル」の情報を活用できるように、「河川」情報が活用できます。「GeoJSONファイル」の「河川」情報は、「水系一覧 国土数値情報データセット」から得られます。

<https://geoshape.ex.nii.ac.jp/river/resource/?tedorigawa>

* 加賀平野を流れる手取川（てどりがわ）を例にします。日本を代表する急流河川です。平野部では、「自然災害伝承碑」「霞堤」（かすみてい）「扇状地」（せんじょうち）等が衛星データ分析のキーワードです。

河川情報ダウンロード

水系一覧 | 国土数値情報河川データセット ①サイトに接続

検索 ②「手取川」とタイプし送信
河川名・水系名による検索では、河川名や水系名を入力して検索でき
河川名・水系名（の一部）を入力：手取川 送信

検索結果 (1件) ③検索結果の「手取川水系」をタップ

水系コード	水名
840411	手取川水系

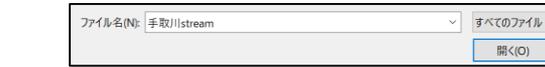
リスト表示 (36)
 その他 手取川 安摩川 安摩川
 丸石谷川 湊谷川 尻高谷川 下
 ④「GeoJSON」をタップ
 全国河川マップ
 拡大ハイライト地図 全国地図
 データセット
 GeoJSON

JSON 生データ ヘッ ⑤「保存」をタップ
 保存 コピー すべて折りたたむ すべて展開 (時間がかります) ▼ JSONを検索
 Type: "FeatureCollection"
 ▶ features: [...]

ファイル名(N): 手取川stream ⑥命名して保存
ファイルの種類(T): JavaScript Object Notation

* 全国の河川が網羅されています

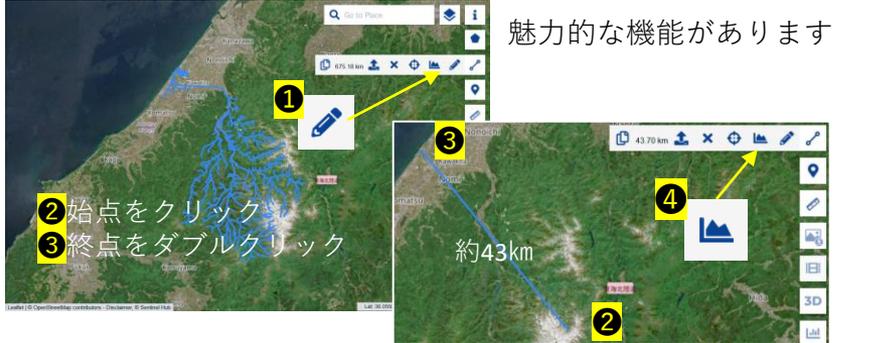
- ⑥  をタップ
- ⑦  をタップ
- ⑧ 「File upload」が表示される
- ⑨ 「Drop...」フィールドをタップ
- ⑩ ⑥でダウンロードしていたファイルを選び開く



- ⑪ 手取川水系の河川が、コペルニクスブラウザの最新のモザイク画像に表示され、縮尺は10kmになっている。直近の画像に表示させるには Show ... をタップする。
- ⑫  をタップすると終了

断面図を描く

魅力的な機能があります



① ② ③ ④

② 始点をクリック
③ 終点をダブルクリック

約43km

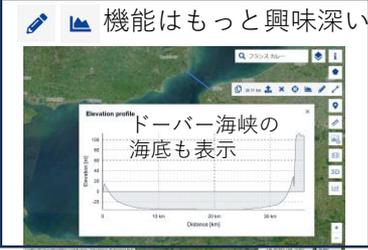
Elevation profile
 白山に源を発し美川漁港近くの河口までの手取り川の標高差を表示



② ④

標高
Elevation [m]
1500
1000
500
0
距離 Distance [km]
0 10 km 20 km 30 km 40 km

機能はもっと興味深い



トマー海峡の海底も表示