

# 津波ハザードステーション

## Web API 一覧

---

第 1.0 版

国立研究開発法人 防災科学技術研究所  
マルチハザードリスク評価研究部門  
J-THIS 担当

最終更新:2022 年 3 月

## 更新履歴

| 版数  | 更新年月    | 規約種別 | 改訂内容 |
|-----|---------|------|------|
| 1.0 | 2022年3月 |      | 初版作成 |
|     |         |      |      |

---

## 目次

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. 概要.....               | 1 |
| 2. WMTS サービス .....       | 1 |
| 2.1. 概要.....             | 1 |
| 2.2. WMTS サービス URL ..... | 1 |
| 2.3. WMTS サービス利用例 .....  | 2 |
| 3. 情報提供サービス .....        | 4 |
| 3.1. 概要.....             | 4 |
| 3.2. 情報提供サービス URL.....   | 4 |
| 3.3. 情報提供サービス利用例 .....   | 5 |

## 1. 概要

J-THIS Web API は、津波ハザードステーションで表示している情報を取得することができる Web API です。J-THIS Web API では、WMTS サービスと、情報提供サービスの 2 種類を提供しています。

## 2. WMTS サービス

### 2.1. 概要

津波ハザードステーションで表示している地図画像を配信する WMTS サービスです。

|            |           |
|------------|-----------|
| WMTS バージョン | 1.0.0     |
| 座標参照系      | EPSG:3857 |

### 2.2. WMTS サービス URL

#### 1) 波源断層モデルすべり域

|       |   |
|-------|---|
| URL   | <a href="https://www.j-this.bosai.go.jp/NKD_slip/wmts/1.0.0/">https://www.j-this.bosai.go.jp/NKD_slip/wmts/1.0.0/</a> |
| LAYER | 波源断層モデルコード  |

※波源断層モデルコードは、J-THIS 画面でご確認下さい。



|            |                              |      |             |
|------------|------------------------------|------|-------------|
| 波源断層モデルコード | 2001050                      |      |             |
| 波源断層モデル名   | NK_ADm_TYPE2Eh_30L2_d1_d1_02 |      |             |
| Mw         | 8.7                          |      |             |
| Mo (Nm)    | 1.4272e+22                   |      |             |
| S (Km2)    | 56338                        |      |             |
| すべり量 (m)   | 平均                           | 5.07 | 大すべり域 10.13 |
|            | 超大すべり域                       | -    | 背景領域 2.89   |

図 2.2-1 J-THIS 波源断層モデルコード表示例

## 2) 波源断層モデルによる最大水位上昇量分布

|       |   |
|-------|---|
| URL   | https://www.j-this.bosai.go.jp/NKD_relative_level/wmts/1.0.0/ |
| LAYER | 波源断層モデルコード  |

※波源断層モデルコードは、J-THIS 画面でご確認下さい。

## 3) 最大水位上昇量 3m 30 年超過確率分布

|       |  |
|-------|--|
| URL   | https://www.j-this.bosai.go.jp/NKD_hzmap_part1app_2020/wmts/1.0.0/ |
| LAYER | maxlevel3  |

## 4) 最大水位上昇量 5m 30 年超過確率分布

|       |  |
|-------|--|
| URL   | https://www.j-this.bosai.go.jp/NKD_hzmap_part1app_2020/wmts/1.0.0/ |
| LAYER | maxlevel5  |

## 5) 最大水位上昇量 10m 30 年超過確率分布

|       |  |
|-------|--|
| URL   | https://www.j-this.bosai.go.jp/NKD_hzmap_part1app_2020/wmts/1.0.0/ |
| LAYER | maxlevel10   |

## 2.3. WMTS サービス利用例

WMTS サービスの配信画像は、GIS ソフトや WebGIS にレイヤとして取り込む事が出来ます。

## 【GIS ソフト(QGIS)での利用例】

- ① 「新規 WMS/WMTS 接続を作成」ダイアログを開き、URL 欄に 2.1 の URL を入力します。その際、末尾に「WMTSCapabilities.xml」を付加します。

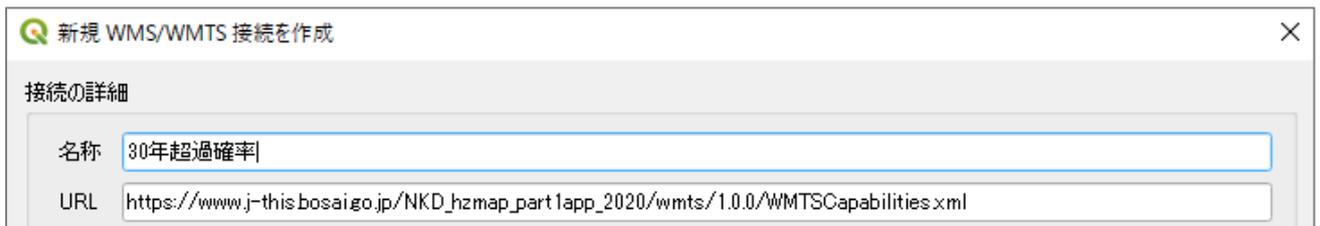


図 2.2-1 QGIS WMTS 設定画面 1

- ② レイヤ追加 - WMS/WMTS 追加メニューを選択し、①で登録した接続を選択、タイルセットからレイヤを選択します。

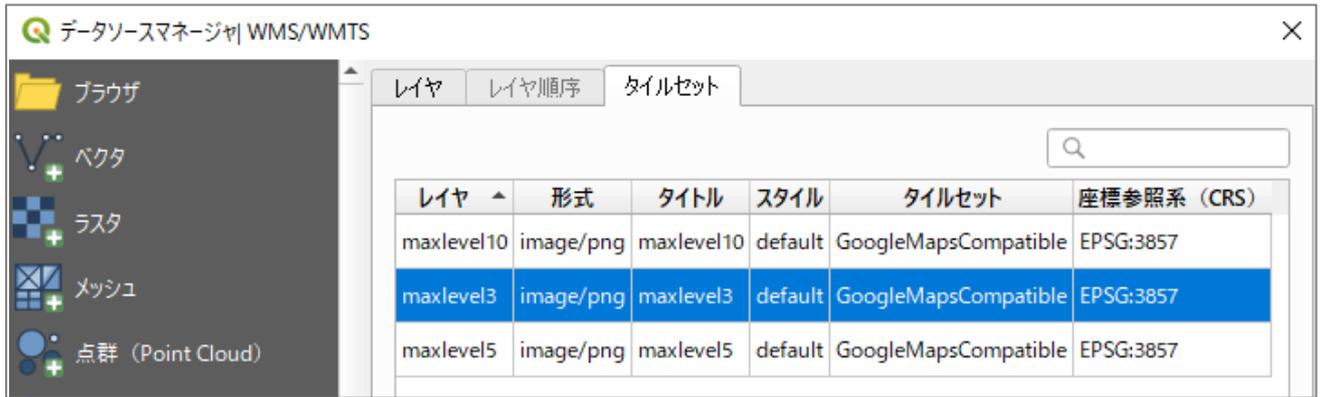


図 2.2-1 QGIS WMTS 設定画面2

- ③ マップビューに選択レイヤが表示されます。

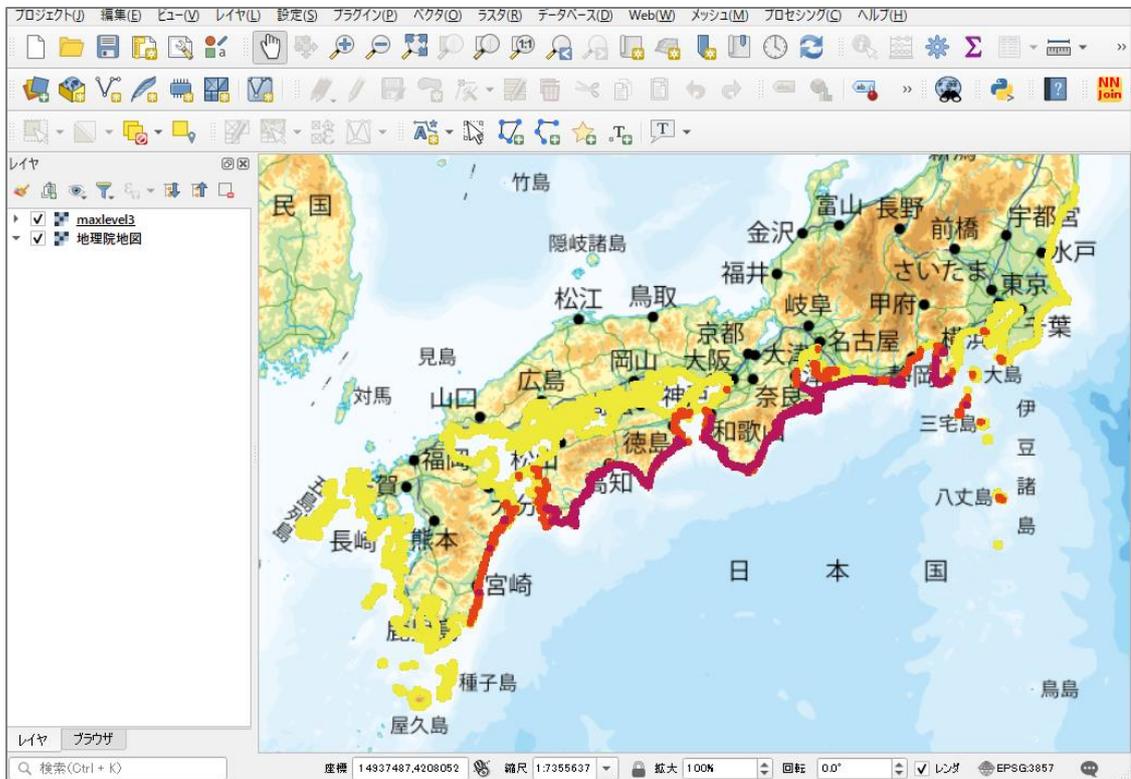


図 2.3-1 QGIS WMTS 表示画面例

### 3. 情報提供サービス

#### 3.1. 概要

津波ハザードステーションで表示している波源断層モデルと、ハザードカーブデータを CSV 形式で提供するサービスです。

#### 3.2. 情報提供サービス URL

##### 1) 波源断層モデル情報(CSV)

|       |  |
|-------|--|
| URL   | https://www.j-this.bosai.go.jp/api/wavesource_csv?version=nkd&code= <b>パラメータ</b> |
| パラメータ | 波源断層モデルコード   |

※波源断層モデルコードは、J-THIS 画面でご確認下さい。

提供情報の書式については [J-THIS データ規約集](#)をご参照下さい。

##### 2) ハザードカーブ(CSV)

|       |   |
|-------|---|
| URL   | https://www.j-this.bosai.go.jp/api/hazardcurve_csv?version=part1app2020&point= <b>パラメータ</b> |
| パラメータ | ハザード評価点名  |

※ハザード評価点名は、J-THIS 画面でご確認下さい。

提供情報の書式については [J-THIS データ規約集](#)をご参照下さい。

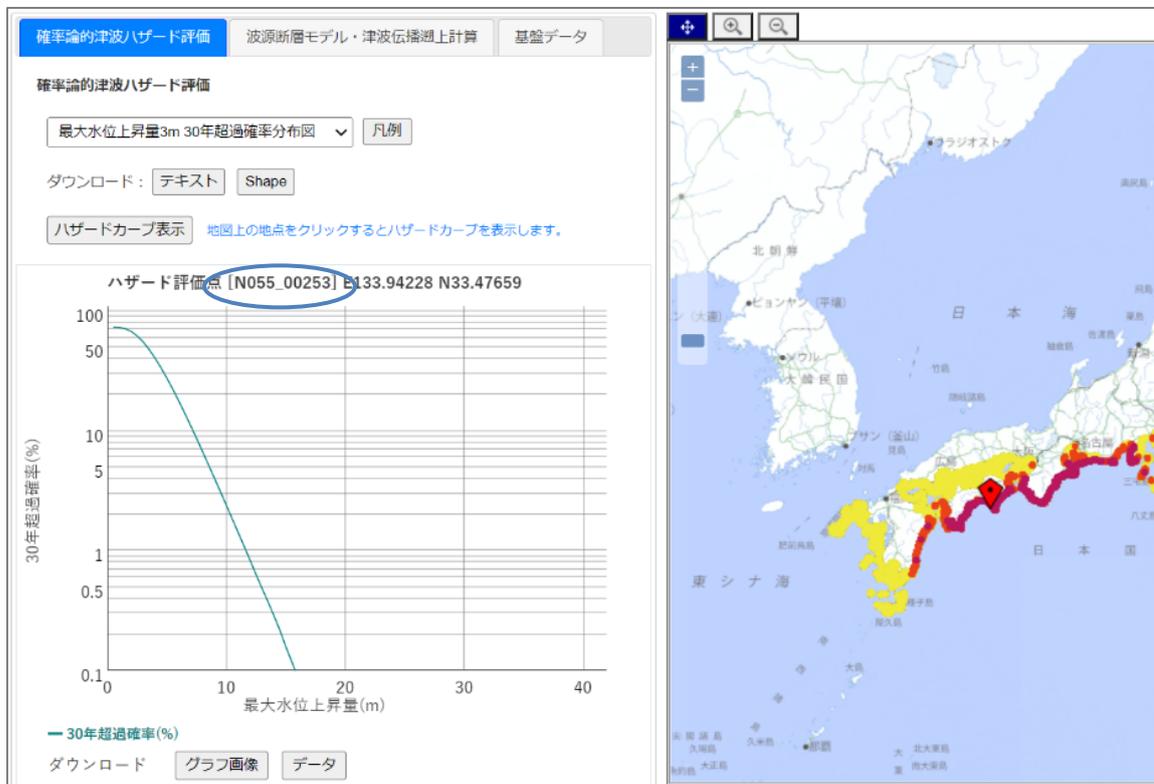


図 3.2-1 J-THIS ハザード評価点名表示例

### 3.3. 情報提供サービス利用例

ブラウザに URL を指定することでダウンロードします。ダウンロードした CSV ファイルは、EXCEL 等でご利用が可能です。

#### 【EXCEL での使用例】

|    | A                       | B               | C        | D   |
|----|-------------------------|-----------------|----------|-----|
| 1  | #                       |                 |          |     |
| 2  | # 最大水位上昇量_30年超過確率(%)    | 計算基準年：2020年1月1日 |          |     |
| 3  | # N045_00687            | 32.19883        | 131.5572 | 160 |
| 4  | # 最大水位上昇量(m):0.5m-80.0m | 30年超過確率(%)      |          |     |
| 5  | #                       |                 |          |     |
| 6  |                         | 0.5             | 70.38    |     |
| 7  |                         | 1               | 59.69    |     |
| 8  |                         | 1.5             | 39.86    |     |
| 9  |                         | 2               | 25.66    |     |
| 10 |                         | 2.5             | 17.14    |     |
| 11 |                         | 3               | 11.86    |     |
| 12 |                         | 3.5             | 8.45     |     |
| 13 |                         | 4               | 6.19     |     |
| 14 |                         | 4.5             | 4.68     |     |
| 15 |                         | 5               | 3.65     |     |
| 16 |                         | 5.5             | 2.92     |     |
| 17 |                         | 6               | 2.39     |     |
| 18 |                         | 6.5             | 1.98     |     |
| 19 |                         | 7               | 1.65     |     |
| 20 |                         | 7.5             | 1.39     |     |
| 21 |                         | 8               | 1.16     |     |
| 22 |                         | 8.5             | 0.98     |     |
| 23 |                         | 9               | 0.82     |     |
| 24 |                         | 9.5             | 0.68     |     |
| 25 |                         | 10              | 0.57     |     |

図 3.3-1 ハザードカーブデータ EXCEL 表示例