

# 地点別浸水シミュレーション検索システム API 仕様及び使用方法の説明書

1.0 版

平成 29 年 3 月

■更新情報

版	公開日	内容
1.0	平成 29 年 3 月〇日	公開

本説明書に関するお問い合わせは、以下のお問い合わせフォームからお願いします。

<お問い合わせ窓口>

国土交通省 国土地理院 応用地理部

お問い合わせフォーム：

<https://geoinfo2.gsi.go.jp/contact/inquiry2.aspx?pcode=1004&bcode=100410&mcode=10041001>

# 目次

1. 概要 .....	1
2. API の利用方法 .....	2
2.1. json データの取得 .....	3
2.1.1. 破堤点取得 .....	3
2.1.2. 最大浸水破堤点取得 .....	5
2.1.3. 破堤点別最大浸水深取得 .....	7
2.1.4. 洪水最大浸水深取得 .....	8
2.1.5. 破堤点別浸水開始時間取得 .....	9
2.1.6. 洪水最短浸水開始時間取得 .....	10
2.1.7. 破堤点別指定時間浸水深取得 .....	11
2.1.8. 洪水指定時間最大浸水深取得 .....	12
2.1.9. 河川水位観測所取得 .....	13
2.1.10. ハイドログラフ取得 .....	14
2.2. タイルデータの取得 .....	17
2.2.1. 破堤点別時系列タイル取得 .....	17
2.2.2. 破堤点別最大浸水領域タイル取得（浸水ランク） .....	18
2.2.3. 破堤点別最大浸水領域タイル取得（赤色） .....	19
2.2.4. 洪水浸水想定区域図検索可能範囲取得 .....	20
2.3. geojson データの取得 .....	21
2.3.1. 氾濫水到達時間取得 .....	21
2.3.2. 浸水継続時間取得 .....	22

## 1. 概要

本書は国土地理院「地点別浸水シミュレーション検索システム」のAPI解説及び使用方法の説明書である。

本書で説明するAPIは以下のとおり。

json形式のデータを取得するもの

名称	機能
破堤点取得	指定した地点を浸水領域に含む洪水の想定破堤点の情報を取得します。
最大浸水破堤点取得	指定した地点に最大の浸水深をもたらす洪水の想定破堤点の情報を取得します。
破堤点別最大浸水深取得	指定した地点で想定される洪水の最大浸水深（想定破堤点別）を取得します。
洪水最大浸水深取得	指定した地点で想定される洪水の最大浸水深を取得します。
破堤点別浸水開始時間取得	指定した地点で想定される洪水の浸水開始時間（想定破堤点別）を取得します。
洪水最短浸水開始時間取得	指定した地点で想定される洪水の浸水開始時間（最短）を取得します。
破堤点別指定時間浸水深取得	指定した地点及び破堤発生からの経過時間における浸水深（想定破堤点別）を取得します。
洪水指定時間最大浸水深取得	指定した地点及び破堤発生からの経過時間における洪水の浸水深（最大）を取得します。
河川水位観測所取得	想定破堤点に対応する水位観測所の情報（川の防災情報へのリンク等）を取得します。
ハイドログラフ取得	ハイドログラフ（浸水深の時間的な変化を示したグラフ）の元になるデータを取得します。

タイルデータを取得するもの

名称	機能
破堤点別時系列タイル取得	洪水の想定破堤点別時系列のタイルデータを取得します。
破堤点別最大浸水領域タイル取得 （浸水ランク）	洪水の想定破堤点別最大浸水領域のタイルデータ（浸水ランクによる色区分をしたもの）を取得します。
破堤点別最大浸水領域タイル取得 （赤色）	洪水の想定破堤点別最大浸水領域のタイルデータ（赤色一色のもの）を取得します。
洪水浸水想定区域図検索可能範囲 取得	洪水の浸水想定区域図検索可能範囲を取得します。

geojson 形式のデータを取得するもの

名称	機能
氾濫水到達時間取得	洪水の等氾濫水到達時間のポリゴンデータを取得します。
浸水継続時間取得	洪水の等浸水継続時間のポリゴンデータを取得します。

## 2. API の利用方法

指定された URL に対して GET メソッドでリクエストを送信することで、各 API を利用することができます。リクエストは UTF-8 でエンコードしてください。

### エラーについて

パラメータが正しくない場合は、404 エラーを戻します。

パラメータが正しく検索結果がない場合については、各 API の項を参照してください。

### API 利用上の注意

- API を使用する際には、国土交通省ホームページに記載のリンク・著作権・免責事項 (<http://www.mlit.go.jp/link.html>) が適用されます。
- API を提供するサーバに過度の負担を与えないでください。過度の負担を与えると判断したアクセスについて、国土地理院は予告なく遮断を行う場合があります。
- 本 API を用いて行う一切の行為について国土地理院は何ら責任を負うものではありません。
- 地点別浸水シミュレーション検索システムに登録されているデータのうち、利用できるのは、国の直轄河川のデータのみとなります。具体的には、事務所コード (OfficeCode) が 20000 番台又は、管理区分 (GroupType) が”0”のもののみご利用頂けます。

## 2.1. json データの取得

### 2.1.1. 破堤点取得

URL	http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetBreakPoint?lon=【経度】&lat=【緯度】&returnparams=【戻り値 1,戻り値 2,...,戻り値 n】
-----	---

#### 入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
lon	経度	必須	度の 10 進法で指定してください。
lat	緯度	必須	度の 10 進法で指定してください。
returnparams	指定した戻り値	オプション	複数のパラメータはカンマ(,)で分離します。 使用可能なパラメータは「戻り値」を参照ください (大文字小文字の区別不要)。 未指定又は全てのパラメータが無効の値の場合は全ての値を返します。

#### 戻り値

想定破堤点分、以下の値を返します。

パラメータ名	意味	説明
ID	破堤点の ID	—
BPName	破堤点名	—
BPLocation	破堤点の位置	河口からのおよその距離、右岸・左岸どちららかにあるのかなどの、想定破堤点の位置情報です。
BPLat	破堤点の緯度	度の 10 進法で返します。
BPLon	破堤点の経度	度の 10 進法で返します。
WSID	水位観測所 ID	想定破堤点に対応する水位観測所の ID です。
RiverName	河川名	想定破堤点がどの河川のものかを表します。
RiverCode	河川コード	想定破堤点がどの河川のものかを表します。
OfficeCode	事務所コード	データを所管する事務所のコードです。
CSVScale	降雨規模コード	データに対応する降雨規模のコードです。 0 : 想定最大規模 1 : 計画規模 -1 : 降雨規模未区分 (以前のシステムで登録した浸水ナビシステム上未区分のデータ)
BlockNumber	ブロックコード	データを区分するコードです。

BPTime	破堤発生からの経過時間	想定破堤点を持つ時系列データを破堤発生からの経過時間(分)で表し、配列で返します。
isMax	最大浸水をもたらす破堤点	最大浸水をもたらす破堤点の場合は true、最大浸水をもたらす破堤点でない場合は false を返します。

**【例】**

入力値：

<http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetBreakPoint?lon=132.825909&lat=35.415775>

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がある場合)：

```
{
  {
    "ID": "843f0f4f-74fb-4fc2-a038-716093f15185",
    "BPName": "BP046",
    "BPLocation": "04K200 右岸破堤",
    "BPLat": 35.423542,
    "BPLon": 132.834688,
    "WSID": "5e32710d-145b-466a-acb1-edfc68ecd386",
    "RiverName": "斐伊川",
    "RiverCode": "8707040001",
    "OfficeCode": "22303",
    "CSVScale": 0,
    "BlockNumber": 0,
    "BPTime": [10,20,30,60,120,180,360,720,1440,2160,2880],
    "isMax": false
  },
  {
    "ID": "b2ceb71f-49e9-4844-bc8e-32561ca21c10",
    "BPName": "BP056",
    "BPLocation": "05K200 右岸破堤",
    "BPLat": 35.418958,
    "BPLon": 132.825938,
    "WSID": "5e32710d-145b-466a-acb1-edfc68ecd386",
    "RiverName": "斐伊川",
    "RiverCode": "8707040001",
    "OfficeCode": "22303",
    "CSVScale": 0,
    "BlockNumber": 0,
  }
}
```

```

    "BPTime": [10,20,30,60,120,180,360,720,1440,2160,2880],
    "isMax": true
  },
  {
    "ID": "32074c8e-e3e6-4801-b243-698a16ff9e8a",
    "BPName": "BP058",
    "BPLocation": "07K500 右岸破堤",
    "BPLat": 35.406458,
    "BPLon": 132.806563,
    "WSID": "5e32710d-145b-466a-acb1-edfc68ecd386",
    "RiverName": "斐伊川",
    "RiverCode": "8707040001",
    "OfficeCode": "22303",
    "CSVScale": 0,
    "BlockNumber": 0,
    "BPTime": [10,20,30,60,120,180,360,720,1440,2160,2880],
    "isMax": false
  }
}

```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がない場合) :

```
[]
```

### 2.1.2. 最大浸水破堤点取得

URL	<a href="http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetBreakPointMaxDepth?lon=【経度】&amp;lat=【緯度】">http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetBreakPointMaxDepth?lon=【経度】&amp;lat=【緯度】</a>
-----	---

入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
lon	経度	必須	度の 10 進法で指定してください。
lat	緯度	必須	度の 10 進法で指定してください。

戻り値

パラメータ名	意味	説明
ID	破堤点の ID	—
BPName	破堤点名	—
BPLocation	破堤点の位置	河口からのおよその距離、右岸・左岸どちららかにあるのかなどの、想定破堤点の位置情報です。
BPLat	破堤点の緯度	度の 10 進法で返します。



BPLon	破堤点の経度	度の 10 進法で返します。
WSID	水位観測所の ID	想定破堤点に対応する水位観測所の ID です。
RiverName	河川名	想定破堤点がどの河川のものかを表します。
RiverCode	河川コード	想定破堤点がどの河川のものかを表します。
OfficeCode	事務所コード	データを所管する事務所のコードです。
CSVScale	降雨規模コード	データに対応する降雨規模のコードです。 0：想定最大規模 1：計画規模 -1：降雨規模未区分（以前のシステムで登録した浸水ナビシステム上未区分のデータ）
BlockNumber	ブロックコード	データを区分するコードです。
BPTime	破堤発生からの経過時間	想定破堤点を持つ時系列データを破堤発生からの経過時間(分)で表し、配列で返します。

【例】

入力値：

<http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetBreakPointMaxDepth?lon=132.825909&lat=35.415775>

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がある場合）：

```
{
  "ID": "b2ceb71f-49e9-4844-bc8e-32561ca21c10",
  "BPName": "BP056",
  "BPLocation": "05K200 右岸破堤",
  "BPLat": 35.418958,
  "BPLon": 132.825938,
  "WSID": "5e32710d-145b-466a-acb1-edfc68ecd386",
  "RiverName": "斐伊川",
  "RiverCode": "8707040001",
  "OfficeCode": "22303",
  "CSVScale": 0,
  "BlockNumber": 0,
  "BPTime": [10,20,30,60,120,180,360,720,1440,2160,2880]
}
```

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がない場合）：

null

### 2.1.3. 破堤点別最大浸水深取得

URL	<code>http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetMaxDepth?lon=【経度】&amp;lat=【緯度】&amp;bpid=【破堤点 ID】</code>
-----	---

#### 入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
lon	経度	必須	度の 10 進法で指定してください。
lat	緯度	必須	度の 10 進法で指定してください。
bpid	破堤点 ID	必須	「破堤点取得」で得られる破堤点の ID です。

#### 戻り値

パラメータ名	意味	説明
Depth	最大浸水深	m 単位の値を返します。
OfficeCode	事務所コード	データを所管する事務所のコードです。
RiverCode	河川コード	どの河川のデータかを表します。
GroupType	管理区分	0 : 直轄区間(国管理) 1 : 指定区間(県管理)

#### 【例】

入力値 :

```
http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetMaxDepth?lon=132.825909&lat=35.415775&bpid=32074c8e-e3e6-4801-b243-698a16ff9e8a
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がある場合) :

```
{  
  "Depth": 0.946,  
  "OfficeCode": "22303",  
  "RiverCode": "8707040001",  
  "GroupType": "0"  
}
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がない場合) :

```
null
```

#### 2.1.4. 洪水最大浸水深取得

URL	http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetMaxDepth?lon=【経度】&lat=【緯度】&grouptype=【管理区分】
-----	---

##### 入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
lon	経度	必須	度の10進法で指定してください。
lat	緯度	必須	度の10進法で指定してください。
grouptype	管理区分	オプション	0：直轄区間(国管理)のみ 1：指定区間(県管理)のみ 未指定：両方含む

##### 戻り値

パラメータ名	意味	説明
Depth	最大浸水深	m単位の値を返します。
OfficeCode	事務所コード	データを所管する事務所のコードです。
RiverCode	河川コード	どの河川のデータかを表します。
CSVScale	降雨規模コード	データに対応する降雨規模のコードです。 0：想定最大規模 1：計画規模 -1：降雨規模未区分（以前のシステムで登録した浸水ナビシステム上未区分のデータ）

##### 【例】

入力値：

http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetMaxDepth?lon=132.825909&lat=35.415775

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がある場合）：

```
{
  "Depth": 1.602
  "OfficeCode": "22303",
  "RiverCode": "8707040001",
  "CSVScale": 0,
}
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がない場合) :

null

### 2.1.5. 破堤点別浸水開始時間取得

URL	<code>http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetFloodStartTime?lon=【経度】&amp;lat=【緯度】&amp;bpid=【破堤点 ID】</code>
-----	---

入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
lon	経度	必須	度の 10 進法で指定してください。
lat	緯度	必須	度の 10 進法で指定してください。
bpid	破堤点 ID	必須	「破堤点取得」で得られる破堤点の ID です。

戻り値

パラメータ名	意味	説明
StartTime	浸水開始時間	分単位の値を返します。
OfficeCode	事務所コード	データを所管する事務所のコードです。
RiverCode	河川コード	どの河川のデータかを表します。
GroupType	管理区分	0 : 直轄区間(国管理) 1 : 指定区間(県管理)

【例】

入力値 :

```
http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetFloodStartTime?lon=132.825909&lat=35.415775&bpid=32074c8e-e3e6-4801-b243-698a16ff9e8a
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がある場合) :

```
{  
  "StartTime": 60,  
  "OfficeCode": "22303",  
  "RiverCode": "8707040001",  
  "GroupType": "0"  
}
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がない場合) :

null

## 2.1.6. 洪水最短浸水開始時間取得

URL	<a href="http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetFloodStartTime?lon=【経度】&amp;lat=【緯度】&amp;grouptype=【管理区分】">http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetFloodStartTime?lon=【経度】&amp;lat=【緯度】&amp;grouptype=【管理区分】</a>
-----	---

### 入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
lon	経度	必須	度の10進法で指定してください。
lat	緯度	必須	度の10進法で指定してください。
grouptype	管理区分	オプション	0：直轄区間(国管理)のみ 1：指定区間(県管理)のみ 未指定：両方含む

### 戻り値

パラメータ名	意味	説明
StartTime	浸水開始時間	分単位の値を返します。
OfficeCode	事務所コード	データを所管する事務所のコードです。
RiverCode	河川コード	どの河川のデータかを表します。
CSVScale	降雨規模コード	データに対応する降雨規模のコードです。 0：想定最大規模 1：計画規模 -1：降雨規模未区分（以前のシステムで登録した浸水ナビシステム上未区分のデータ）

### 【例】

入力値：

```
http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetFloodStartTime?lon=132.825909&lat=35.415775
```

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がある場合）：

```
{
  "StartTime": 10,
  "OfficeCode": "22303",
  "RiverCode": "8707040001",
  "CSVScale": 0,
}
```

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がない場合）：

null

### 2.1.7. 破堤点別指定時間浸水深取得

URL	http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetMaxDepthByTime?lon=【経度】&lat=【緯度】&bptime=【指定時間】&bpid=【破堤点 ID】
-----	--

入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
lon	経度	必須	度の 10 進法で指定してください。
lat	緯度	必須	度の 10 進法で指定してください。
bpid	破堤点 ID	必須	「破堤点取得」で得られる破堤点の ID です。
bptime	破堤発生からの経過時間	必須	「破堤点取得」で得られる破堤発生からの経過時間(分)です。

戻り値

パラメータ名	意味	説明
Depth	指定時間浸水深	m 単位の値を返します。
OfficeCode	事務所コード	データを所管する事務所のコードです。
RiverCode	河川コード	どの河川のデータかを表します。
GroupType	管理区分	0: 直轄区間(国管理) 1: 指定区間(県管理)

【例】

入力値:

```
http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetMaxDepthByTime?lon=132.825909&lat=35.415775&bptime=60&bpid=32074c8e-e3e6-4801-b243-698a16ff9e8a
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がある場合):

```
{  
  "Depth": 0.349,  
  "OfficeCode": "22303",  
  "RiverCode": "8707040001",  
  "GroupType": "0"  
}
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がない場合):

null

## 2.1.8 洪水指定時間最大浸水深取得

URL	<code>http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetMaxDepthByTime?lon=【経度】&amp;lat=【緯度】&amp;bptime=【指定時間】&amp;groupype=【管理区分】</code>
-----	---

### 入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
lon	経度	必須	度の10進法で指定してください。
lat	緯度	必須	度の10進法で指定してください。
bptime	破堤発生からの経過時間	必須	破堤発生からの経過時間(分)です。
groupype	管理区分	オプション	0：直轄区間(国管理)のみ 1：指定区間(県管理)のみ 未指定：両方含む

### 戻り値

パラメータ名	意味	説明
Depth	指定時間浸水深	m単位の値を返します。
OfficeCode	事務所コード	データを所管する事務所のコードです。
RiverCode	河川コード	どの河川のデータかを表します。
CSVScale	降雨規模コード	データに対応する降雨規模のコードです。 0：想定最大規模 1：計画規模 -1：降雨規模未区分（以前のシステムで登録した浸水ナビシステム上未区分のデータ）

### 【例】

入力値：

```
http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetMaxDepthByTime?lon=132.825909&lat=35.415775&bptime=60
```

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がある場合）：

```
{
  "Depth": 0.895,
  "OfficeCode": "22303",
  "RiverCode": "8707040001",
  "CSVScale": 0,
}
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がない場合) :

null

### 2.1.9 河川水位観測所取得

URL	URL : <a href="http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetWaterStation?id=【水位観測所 ID】">http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetWaterStation?id=【水位観測所 ID】</a>
-----	---

入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
id	水位観測所 ID	必須	「破堤点取得」で得られる対応する水位観測所の ID です。

戻り値

パラメータ名	意味	説明
OfficeName	事務所名	水位観測所を所管する事務所の名称。
WSName	観測所名	水位観測所の名称です。
WSLat	水位観測所の緯度	
WSLon	水位観測所の経度	
Url	水位観測所付近の川の断面図「川の防災情報」へのリンクの URL	指定した水位観測所の「川の防災情報」サイトでの「水位観測所付近の川の断面図」 URL。

【例】

入力値 :

```
http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetWaterStation?id=5e32710d-145b-466a-acb1-edfc68ecd386
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がある場合) :

```
{  
  "OfficeName": "出雲河川事務所",  
  "WSName": "灘分",  
  "WSLat": 35.426944,  
  "WSLon": 132.834444,  
  "Url": "http://www.river.go.jp/kawabou/ipSuiiKobetu.do?obsrvId=2230300400015&gamenId=01-1002&init=init"  
}
```



戻り値（パラメータが正しく、検索結果がない場合）：

null

### 2.1.10 ハイドログラフ取得

URL	http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetHydrographData?lon=【経度】&lat=【緯度】&bpid=【破堤点 ID】
-----	--

入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
lon	経度	必須	度の 10 進法で指定してください。
lat	緯度	必須	度の 10 進法で指定してください。
bpid	破堤点 ID	必須	「破堤点取得」で得られる破堤点の ID です。

戻り値

bp

パラメータ名	意味	説明
BPName	破堤点名	—
BPLocation	破堤点の位置	河口からのおよその距離、右岸・左岸どちららかにあるのかなどの、想定破堤点の位置情報です。
BPLat	破堤点の緯度	度の 10 進法で返します。
BPLon	破堤点の経度	度の 10 進法で返します。
RiverName	河川名	想定破堤点がどの河川のものかを表します。
RiverCode	河川コード	想定破堤点がどの河川のものかを表します。
OfficeCode	事務所コード	データを所管する事務所のコードです。

data

パラメータ名	意味	説明
BPTime	破堤発生からの経過時間	分単位の値を返します。
Depth	指定時間浸水深	m 単位の値を返します。

info

パラメータ名	意味	説明
StartTime	浸水開始時間	破堤から浸水が始まるまでの時間（分）です。
Depth_Max	最大浸水深	m 単位の値を返します。
ShinSuiTime_Max	最大浸水深発生時間	破堤から最大浸水深が発生するまでの時間（分）です。

Time_0_01	浸水深 0.01m の時間	破堤から最大浸水深到達後、0.01m まで排水完了する時間 (分) です。
Time_0_05	浸水深 0.05m の時間	破堤から最大浸水深到達後、0.05m まで排水完了する時間 (分) です。
Time_0_3	浸水深 0.3m の時間	破堤から最大浸水深到達後、0.3m まで排水完了する時間 (分) です。
Time_0_5	浸水深 0.5m の時間	破堤から最大浸水深到達後、0.5m まで排水完了する時間 (分) です。
Time_0_5_Continue	0.5m 浸水継続時間	0.5m 以上の浸水深が継続する時間 (分) です。

**【例】**

入力値：

<http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetHydrographData?lon=140.541916&lat=36.320105&bpid=aa92a5d4-8ec7-45f8-8e3d-1e4b7440fe5d>

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がある場合)：

```
{
  "bp": {
    "BPName": "BP006",
    "BPLocation": "R6.0",
    "BPLat": 36.317188,
    "BPLon": 140.54187,
    "RiverName": "涸沼川",
    "RiverCode": "8303020002",
    "OfficeCode": "21271"
  },
  "data": [
    {"BPTime": 420, "Depth": 0.64},
    {"BPTime": 480, "Depth": 2.45},
    {"BPTime": 540, "Depth": 4.2},
    {"BPTime": 720, "Depth": 5.57},
    {"BPTime": 900, "Depth": 4.5},
    {"BPTime": 1080, "Depth": 3.53},
    {"BPTime": 1260, "Depth": 2.81},
    {"BPTime": 1440, "Depth": 2.22},
    {"BPTime": 1800, "Depth": 1.48},
    {"BPTime": 2160, "Depth": 1.14},
    {"BPTime": 2520, "Depth": 0.76},
    {"BPTime": 2880, "Depth": 0.35},
  ]
}
```

```
    {"BPTime": 99999,"Depth": 5.7}
  ],
  "info": {
    "StartTime": 408,
    "Depth_Max": 5.6983,
    "ShinSuiTime_Max": 1164,
    "Time_0_01": 3644,
    "Time_0_05": 3614,
    "Time_0_3": 3424,
    "Time_0_5": 3254,
    "Time_0_5_Continue": 2330
  }
}
```

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がない場合）:

null

## 2.2. タイルデータの取得

地理院タイル仕様に基づいたタイルデータを取得します。地理院タイル仕様は以下のページを参照してください。

<http://maps.gsi.go.jp/development/siyou.html>

### 2.2.1 破堤点別時系列タイル取得

URL	<a href="http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/">http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/</a> 【事務所コード】/【河川コード】/【降雨規模コード】/【ブロックコード】/【破堤点名】/【破堤点名】_【破堤開始からの経過時間】m/{z}/{x}/{y}.png
-----	---

#### 入力値

パラメータ	指定	設定内容
事務所コード	必須	「破堤点取得」で得られる事務所コードです。
河川コード	必須	「破堤点取得」で得られる河川コードです。
降雨規模コード	必須	「破堤点取得」で得られる降雨規模コードです。 <u>ただし、降雨規模コード「-1：降雨規模未区分」については、降雨規模コードは省略してください。</u> (～ /【河川コード】/【ブロックコード】/ ～とする)
ブロックコード	必須	「破堤点取得」で得られるブロックコードです。
破堤点名	必須	「破堤点取得」で得られる破堤点名です。
破堤点名_破堤開始からの経過時間	必須	「破堤点取得」で得られる破堤開始からの経過時間を5桁にして(5桁に満たない場合は0を前に追加して5桁にする)、破堤点名に'_'で結合し、'm'を付加してください。
z	必須	地理院タイル仕様に基づくズームレベル
x	必須	地理院タイル仕様に基づくタイル座標のX値
y	必須	地理院タイル仕様に基づくタイル座標のY値

#### 【例】

入力値 (JS ライブラリ用) :

[http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/21271/8303020002/0/0/BP007/BP007\\_00060m/{z}/{x}/{y}.png](http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/21271/8303020002/0/0/BP007/BP007_00060m/{z}/{x}/{y}.png)

入力値 (タイル) :

[http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/21271/8303020002/0/0/BP007/BP007\\_00060m/1](http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/21271/8303020002/0/0/BP007/BP007_00060m/1)

4/14588/6415.png

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がない場合）：

404 エラー

## 2.2.2 破堤点別最大浸水領域タイル取得（浸水ランク）

URL	<code>http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/【事務所コード】/【河川コード】/【降雨規模コード】/【ブロックコード】/【破堤点名】/【破堤点名】_MAX/overlay/{z}/{x}/{y}.png</code>
-----	--

入力値

パラメータ	指定	設定内容
事務所コード	必須	「破堤点取得」で得られる事務所コードです。
河川コード	必須	「破堤点取得」で得られる河川コードです。
降雨規模コード	必須	「破堤点取得」で得られる降雨規模コードです。 <u>ただし、降雨規模コード「-1：降雨規模未区分」については、降雨規模コードは省略してください。</u> (～ / 【河川コード】 / 【ブロックコード】 / ～とする)
ブロックコード	必須	「破堤点取得」で得られるブロックコードです。
破堤点名	必須	「破堤点取得」で得られる破堤点名です。
z	必須	地理院タイル仕様に基づくズームレベル
x	必須	地理院タイル仕様に基づくタイル座標の X 値
y	必須	地理院タイル仕様に基づくタイル座標の Y 値

### 【例】

入力値（JS ライブラリ用）：

`http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/21271/8303020002/0/0/BP007/BP007_MAX/overlay/{z}/{x}/{y}.png`

入力値（タイル）：

`http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/21271/8303020002/0/0/BP007/BP007_MAX/overlay/14/14588/6414.png`

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がない場合）：

404 エラー

### 2.2.3 破堤点別最大浸水領域タイル取得（赤色）

URL	<code>http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/【事務所コード】/【河川コード】/【降雨規模コード】/【ブロックコード】/【破堤点名】/【破堤点名】_MAX/baselayer/{z}/{x}/{y}.png</code>
-----	--

#### 入力値

パラメータ	指定	設定内容
事務所コード	必須	「破堤点取得」で得られる事務所コードです。
河川コード	必須	「破堤点取得」で得られる河川コードです。
降雨規模コード	必須	「破堤点取得」で得られる降雨規模コードです。 <u>ただし、降雨規模コード「-1：降雨規模未区分」については、降雨規模コードは省略してください。</u> (～ /【河川コード】/【ブロックコード】/ ～とする)
ブロックコード	必須	「破堤点取得」で得られるブロックコードです。
破堤点名	必須	「破堤点取得」で得られる破堤点名です。
z	必須	地理院タイル仕様に基づくズームレベル
x	必須	地理院タイル仕様に基づくタイル座標の X 値
y	必須	地理院タイル仕様に基づくタイル座標の Y 値

#### 【例】

入力値（JS ライブラリ用）：

```
http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/21271/8303020002/0/0/BP007/BP007_MAX/baselayer/{z}/{x}/{y}.png
```

入力値（タイル）：

```
http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/21271/8303020002/0/0/BP007/BP007_MAX/baselayer/14/14588/6414.png
```

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がない場合）：

404 エラー

## 2.2.4 洪水浸水想定区域図検索可能範囲取得

URL	<code>http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/rangelayer/{z}/{x}/{y}.png</code>
-----	--

入力値

パラメータ	指定	設定内容
z	必須	地理院タイル仕様に基づくズームレベル
x	必須	地理院タイル仕様に基づくタイル座標の X 値
y	必須	地理院タイル仕様に基づくタイル座標の Y 値

【例】

入力値：

`http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Tile/rangelayer/15/29093/12839.png`

戻り値（パラメータが正しく、検索結果がない場合）：

404 エラー

## 2.3. geojson データの取得

### 2.3.1 氾濫水到達時間取得

URL	<a href="http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetFloodArrive?bpid=【破堤点 ID】">http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetFloodArrive?bpid=【破堤点 ID】</a>
-----	---

入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
bpid	破堤点 ID	必須	「破堤点取得」で得られる破堤点の ID です。

【例】

入力値：

```
http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetFloodArrive?bpid=aa92a5d4-8ec7-45f8-8e3d-1e4b7440fe5d
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がある場合)：

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [{
    "type": "Feature",
    "geometry": {
      "type": "MultiPolygon",
      "coordinates": [[[
        [140.51125,36.299991],
        [140.510948,36.299991],
        ...
        [140.542198,36.307918]]]]]
    },
    "properties": {
      "ID": "6ecdb90a-4493-4b6e-9d6e-84734ad249fe",
      "BPID": "aa92a5d4-8ec7-45f8-8e3d-1e4b7440fe5d",
      "BPTIME": 60
    }
  ]
}
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がない場合)：

```
{"type":"FeatureCollection","features":null}
```



### 2.3.2 浸水継続時間取得

URL	http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetFloodContinue?bpid= 【破堤点 ID】
-----	--

入力値

パラメータ名	意味	指定	設定内容
bpid	破堤点 ID	必須	「破堤点取得」で得られる破堤点の ID です。

#### 【例】

入力値 :

```
http://suiboumap.gsi.go.jp/shinsuimap/Api/Public/GetFloodContinue?bpid=aa92a5d4-8ec7-45f8-8e3d-1e4b7440fe5d
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がある場合) :

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [{
    "type": "Feature",
    "geometry": {
      "type": "MultiPolygon",
      "coordinates": [[[
        [140.584073,36.33646],
        [140.584072,36.336458],
        [140.584072,36.336456],
        ...
        [140.58407,36.336453],
        [140.506573,36.361043]]]]]
    },
    "properties": {
      "ID": "234f1914-c9f6-4f1d-828e-4bdce15a4c80",
      "BPID": "aa92a5d4-8ec7-45f8-8e3d-1e4b7440fe5d",
      "Continue": 12
    }
  ]
}
```

戻り値 (パラメータが正しく、検索結果がない場合) :

```
{"type":"FeatureCollection","features":null}
```