

# 潮汐推算 [リンク] v2

---

情報の説明：海上保安庁の潮汐推算情報提供地点及び推算値（「潮汐推算」への外部リンク）

詳細：<https://www.msil.go.jp/meta/10044j.pdf>

Base URLs:

- <https://api.msil.go.jp/oceanography/tide/prediction/links/v2>

## Authentication

---

- API Key (apiKeyHeader)
  - Parameter Name: **Ocp-Apim-Subscription-Key**, in: header.
- API Key (apiKeyQuery)
  - Parameter Name: **subscription-key**, in: query.

## Default

---

GET /MapServer/

説明

このAPIの情報を返します。

Example responses

200 Response

```
{
  "name": "潮流推算 [リンク]",
  "description": "海上保安庁の潮流推算情報提供地点及び推算値（「潮流推算」への外部リンク）"
}
```

401 Response

```
{
  "statusCode": 401,
  "message": "Access denied due to missing subscription key. Make sure to include subscription key when making requests to an API."
}
```

## 429 Response

```
{
  "statusCode": 401,
  "message": "Access denied due to missing subscription key. Make sure to include
subscription key when making requests to an API."
}
```

## 500 Response

```
{
  "statusCode": 401,
  "message": "Access denied due to missing subscription key. Make sure to include
subscription key when making requests to an API."
}
```

## Responses

Status	Meaning	Description	Schema
200	OK	APIの情報を返します。	<a href="#">description</a>
401	Unauthorized	サブスクリプションキーがありません。	<a href="#">error_code</a>
429	Too Many Requests	リクエストが集中しています。	<a href="#">error_code</a>
500	Internal Server Error	ArcGIS REST API のレスポンスコードも参照してください。 <a href="https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/output-formats.htm">https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/output-formats.htm</a>	<a href="#">error_code</a>

## export

GET /MapServer/export

### 画像出力

経緯度で指定した範囲に含まれる地理情報をWebメルカトル図法で投影し、PNG画像形式で出力します。

### Parameters

Name	In	Type	Required	Description
bbox	query	string	true	出力範囲を設定するバウンディングボックスです。
size	query	string	false	出力する画像のサイズです。
transparent	query	boolean	false	背景色を透明にします。

Name	In	Type	Required	Description
dpi	query	integer	false	解像度を指定します。デフォルトは96です。
mapScale	query	integer	false	縮尺を設定します。

### Detailed descriptions

**bbox:** 出力範囲を設定するバウンディングボックスです。経緯度をカンマ区切りで4点入力します。例: bbox=135.0,35.0,136.0,40.0

**size:** 出力する画像のサイズです。幅,高さをカンマ区切りで入力します。単位はpixelsです。例: size=1920,1080

**transparent:** 背景色を透明にします。trueなら背景は透過します。デフォルトはfalseです。例: transparent=true

**dpi:** 解像度を指定します。デフォルトは96です。例: dpi=200

**mapScale:** 縮尺を設定します。bboxパラメータの中心点を基準に 1:mapScaleの比率で画像を出力します。例: mapScale=5000000

#### Example responses

##### 401 Response

```
{
  "statusCode": 401,
  "message": "Access denied due to missing subscription key. Make sure to include
subscription key when making requests to an API."
}
```

##### 429 Response

```
{
  "statusCode": 401,
  "message": "Access denied due to missing subscription key. Make sure to include
subscription key when making requests to an API."
}
```

##### 500 Response

```
{
  "statusCode": 401,
  "message": "Access denied due to missing subscription key. Make sure to include
subscription key when making requests to an API."
}
```

## Responses

Status	Meaning	Description	Schema
200	OK	PNG画像を返します。	None
401	Unauthorized	サブスクリプションキーがありません。	error_code
429	Too Many Requests	リクエストが集中しています。	error_code
500	Internal Server Error	ArcGIS REST API の レスポンスコードも参照してください。 <a href="https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/output-formats.htm">https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/output-formats.htm</a>	error_code

## query

GET /MapServer/{LayerSelection}/query

### JSON出力

地理情報を出力します。一度の応答で出力できる地理情報レコードは2000レコードです。クエリーパラメータで条件を指定して出力レコード数を調整して下さい。

### Parameters

Name	In	Type	Required	Description
LayerSelection	path	integer	true	ジオメトリ番号を入力します。1はPointに対応します。デフォルトは1です。
f	query	string	false	出力形式を指定します。
where	query	string	false	フィールドの内容で条件を絞ります。
geometry	query	string	false	空間フィルターとして適用するジオメトリです。
geometryType	query	string	false	ジオメトリパラメータで指定されたジオメトリのタイプ。ジオメトリタイプは、エンベロップ、ポイント、ライン、またはポリゴンです。デフォルトのジオメトリタイプはエンベロップです。
inSR	query	string	false	入力ジオメトリの空間参照。
spatialRel	query	string	false	クエリの実行中に入力ジオメトリに適用される空間関係。サポートされている空間関係には、交差、包含、エンベロップ交差、内などがあります。デフォルトの空間関係は交差(esriSpatialRelIntersects)です。
distance	query	string	false	距離検索条件です。
units	query	string	false	距離の単位です。距離検索で指定する距離の単位を入力します。

Name	In	Type	Required	Description
returnGeometry	query	boolean	false	APIの応答内容にジオメトリ情報を含めるかを設定します。

## Detailed descriptions

**f:** 出力形式を指定します。デフォルトはjsonです。

**where:** フィールドの内容で条件を絞ります。このパラメータが指定されていない場合、全ての内容を取り出します。

**geometry:** 空間フィルターとして適用するジオメトリです。ジオメトリの構造は、ArcGIS REST API によって返されるJSON ジオメトリ オブジェクトの構造と同じです。エンベロープとポイントのJSON 構造に加えて、より単純なカンマ区切りの構文でジオメトリを指定できます。例: bbox=135.0,35.0,136.0,40.0

**inSR:** 入力ジオメトリの空間参照。空間参照は、既知の ID または空間参照 JSON オブジェクトとして指定できます。inSRが指定されていない場合、ジオメトリはマップの空間参照にあると見なされます。

**distance:** 距離検索条件です。基点の経緯度と距離をカンマ区切りで3点入力します。距離の単位はunitsで設定できます。デフォルトはメートルです。例: distance=135.0,35.0,100.0

**returnGeometry:** APIの応答内容にジオメトリ情報を含めるかを設定します。メタ情報のみ必要な場合はfalseに設定してください。デフォルトはtrueです。

## Enumerated Values

Parameter	Value
LayerSelection	1
f	json
f	geojson
geometryType	esriGeometryPoint
geometryType	esriGeometryMultipoint
geometryType	esriGeometryPolyline
geometryType	esriGeometryPolygon
geometryType	esriGeometryEnvelope
spatialRel	esriSpatialRelIntersects
spatialRel	esriSpatialRelContains
spatialRel	esriSpatialRelCrosses
spatialRel	esriSpatialRelEnvelopeIntersects
spatialRel	esriSpatialRelIndexIntersects

Parameter	Value
spatialRel	esriSpatialRelOverlaps
spatialRel	esriSpatialRelTouches
spatialRel	esriSpatialRelWithin
spatialRel	esriSpatialRelRelation
units	esriSRUnit_Meter
units	esriSRUnit_StatuteMile
units	esriSRUnit_Foot
units	esriSRUnit_Kilometer
units	esriSRUnit_NauticalMile
units	esriSRUnit_USNauticalMile
returnGeometry	true
returnGeometry	false

## Example responses

### 200 Response

```
{
  "displayFieldName": "所在地",
  "fieldAliases": {
    "験潮所名称": "験潮所名称",
    "読み": "読み",
    "潮汐推算値": "潮汐推算値",
    "所在地": "所在地",
    "緯度": "緯度",
    "経度": "経度",
    "備考": "備考"
  },
  "geometryType": "esriGeometryPoint",
  "spatialReference": {
    "wkid": 4326,
    "latestWkid": 4326
  },
  "fields": [
    {
      "name": "験潮所名称",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "験潮所名称",
      "length": 50
    },
    {
      "name": "読み",
```

```

    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "読み",
    "length": 50
  },
  {
    "name": "潮汐推算値",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "潮汐推算値",
    "length": 254
  },
  {
    "name": "所在地",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "所在地",
    "length": 254
  },
  {
    "name": "緯度",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "緯度",
    "length": 50
  },
  {
    "name": "経度",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "経度",
    "length": 50
  },
  {
    "name": "備考",
    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "備考",
    "length": 254
  }
],
"features": [
  {
    "attributes": {
      "験潮所名称": "根室",
      "読み": "ねむろ",
      "潮汐推算値": "<A


```

```
]
}
```

#### 400 Response

```
{
  "statusCode": 400,
  "message": "Value of the path parameter LAYERSELECTION does not conform to the definition. Value 5 is not defined in enum. Line: 1, Position: 1"
}
```

#### 401 Response

```
{
  "statusCode": 401,
  "message": "Access denied due to missing subscription key. Make sure to include subscription key when making requests to an API."
}
```

#### 429 Response

```
{
  "statusCode": 401,
  "message": "Access denied due to missing subscription key. Make sure to include subscription key when making requests to an API."
}
```

#### 500 Response

```
{
  "statusCode": 401,
  "message": "Access denied due to missing subscription key. Make sure to include subscription key when making requests to an API."
}
```

## Responses

Status	Meaning	Description	Schema
200	OK	地理情報を返します。	<a href="#">tide_prediction_links_geojson</a>
400	Bad Request	パラメータが違います。	None
401	Unauthorized	サブスクリプションキーがありません。	<a href="#">error_code</a>



Status	Meaning	Description	Schema
429	Too Many Requests	リクエストが集中しています。	<a href="#">error_code</a>
500	Internal Server Error	ArcGIS REST API のレスポンスコードも参照してください。 <a href="https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/output-formats.htm">https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/output-formats.htm</a>	<a href="#">error_code</a>

Response Schema

## Schemas

### error\_code

```
{
  "statusCode": 401,
  "message": "Access denied due to missing subscription key. Make sure to include subscription key when making requests to an API."
}
```

Properties

Name	Type	Required	Restrictions	Description
statusCode	integer(int32)	false	none	状態コード
message	string(byte)	false	none	エラーメッセージ

### description

```
{
  "name": "潮汐推算 [リンク]",
  "description": "海上保安庁の潮汐推算情報提供地点及び推算値（「潮汐推算」への外部リンク）"
}
```

Properties

Name	Type	Required	Restrictions	Description
name	string	false	none	APIの名前
description	string	false	none	APIの説明

## tide\_prediction\_links

```
{
  "displayFieldName": "string",
  "fieldAliases": {
    "験潮所名称": "根室",
    "読み": "ねむろ",
    "潮汐推算値": "<A

```

Name	Type	Required	Restrictions	Description
displayFieldName	string	false	none	none
fieldAliases	<a href="#">attributes</a>	false	none	none
geometryType	string	false	none	none
spatialReference	object	false	none	none
» wkid	integer(int64)	false	none	none
» latestWkid	integer(int64)	false	none	none
fields	[object]	false	none	none
» name	string	false	none	none
» type	string	false	none	none
» alias	string	false	none	none
» length	integer(int64)	false	none	none
features	[object]	false	none	none
» attributes	<a href="#">attributes</a>	false	none	none
» geometry	object	false	none	none
»» x	number	false	none	none
»» y	number	false	none	none

## tide\_prediction\_links\_geojson

```

{
  "type": "string",
  "crs": {
    "type": "string",
    "properties": {
      "name": "string"
    }
  },
  "features": [
    {
      "type": "string",
      "geometry": {
        "type": "string",
        "coordinates": [
          0
        ]
      },
      "properties": {
        "験潮所名称": "根室",
        "読み": "ねむろ",

```

```

    "潮汐推算値": "<A
  HREF='http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KANKYO/TIDE/tide_pred/0114.htm'target='blank'>
  (推算値) </A>",
    "所在地": " ",
    "緯度": "43度 20.6分",
    "経度": "145度 34.8分",
    "備考": " "
  }
}
]
}

```

## Properties

Name	Type	Required	Restrictions	Description
type	string	false	none	none
crs	object	false	none	none
» type	string	false	none	none
» properties	object	false	none	none
»» name	string	false	none	none
features	[object]	false	none	none
» type	string	false	none	none
» geometry	object	false	none	none
»» type	string	false	none	none
»» coordinates	[number]	false	none	none
» properties	<a href="#">attributes</a>	false	none	none

## attributes

```

{
  "験潮所名称": "根室",
  "読み": "ねむろ",
  "潮汐推算値": "<A
  HREF='http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KANKYO/TIDE/tide_pred/0114.htm'target='blank'>
  (推算値) </A>",
  "所在地": " ",
  "緯度": "43度 20.6分",
  "経度": "145度 34.8分",
  "備考": " "
}

```

## Properties

<b>Name</b>	<b>Type</b>	<b>Required</b>	<b>Restrictions</b>	<b>Description</b>
験潮所名称	string	false	none	験潮所名称
読み	string	false	none	読み
潮汐推算値	string	false	none	潮汐推算値
所在地	string	false	none	所在地
緯度	string	false	none	緯度
経度	string	false	none	経度
備考	string	false	none	備考