

# 潮流推算（東京湾） v2

---

情報の説明：東京湾の潮流を推算します。

詳細：<https://www.msil.go.jp/meta/10043j.pdf>

Base URLs:

- <https://api.msil.go.jp/oceanography/tidal-stream/prediction/tokyo-bay/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（東京湾）",
  "description": "東京湾の潮流を推算します。"
}
```

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。	<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>

## range

GET /MapServer/range

### 時系列出力

データの存在する時間情報を出力します。時間検索を行う際に使用します。

#### Example responses

#### 200 Response

```
{
  "displayFieldName": "観測日時",
  "fieldAliases": {
    "表示開始時刻": "表示開始時刻",
    "表示終了時刻": "表示終了時刻"
  },
  "fields": [
    {
      "name": "表示開始時刻",
      "type": "esriFieldTypeDate",
      "alias": "表示開始時刻",
      "length": 8
    },
    {
      "name": "表示終了時刻",
      "type": "esriFieldTypeDate",
      "alias": "表示終了時刻",
      "length": 8
    }
  ],
  "features": [
    {
      "attributes": {
        "表示開始時刻": 1677164400000,
        "表示終了時刻": 1677167999000
      }
    }
  ]
}
```

```
}
},
{
  "attributes": {
    "表示開始時刻": 167716800000,
    "表示終了時刻": 167717159900
  }
},
{
  "attributes": {
    "表示開始時刻": 167717160000,
    "表示終了時刻": 167717519900
  }
},
{
  "attributes": {
    "表示開始時刻": 167717520000,
    "表示終了時刻": 167717879900
  }
},
{
  "attributes": {
    "表示開始時刻": 167717880000,
    "表示終了時刻": 167718239900
  }
},
{
  "attributes": {
    "表示開始時刻": 167718240000,
    "表示終了時刻": 167718599900
  }
},
{
  "attributes": {
    "表示開始時刻": 167718600000,
    "表示終了時刻": 167718959900
  }
}
]
}
```

#### 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	データの存在する時間情報を情報を返します。	<a href="#">range</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>

## 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

Name	Type	Required	Restrictions	Description
message	string(byte)	false	none	エラーメッセージ

## description

```
{
  "name": "潮流推算（東京湾）",
  "description": "東京湾の潮流を推算します。"
}
```

## Properties

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

## range

```
{
  "displayFieldName": "string",
  "fieldAliases": {
    "表示開始時刻": "1676818800000",
    "表示終了時刻": "1676905199000"
  },
  "fields": [
    {
      "name": "string",
      "type": "string",
      "alias": "string",
      "length": 0
    }
  ],
  "features": [
    {
      "attributes": {
        "表示開始時刻": "1676818800000",
        "表示終了時刻": "1676905199000"
      }
    }
  ]
}
```

## Properties

Name	Type	Required	Restrictions	Description
displayName	string	false	none	none
fieldAliases	<a href="#">targer_date</a>	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="#">targer_date</a>	false	none	none

## targer\_date

```
{
  "表示開始時刻": "1676818800000",
  "表示終了時刻": "1676905199000"
}
```

## Properties

Name	Type	Required	Restrictions	Description
表示開始時刻	integer	false	none	表示開始時刻
表示終了時刻	integer	false	none	表示終了時刻