

潮流推算（瀬戸内海） v2

情報の説明：瀬戸内海の潮流を推算します。

詳細：<https://www.msil.go.jp/meta/10041j.pdf>

Base URLs:

- <https://api.msil.go.jp/oceanography/tidal-stream/prediction/seto-island-sea/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（瀬戸内海）",
  "description": "瀬戸内海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。 | description |
| 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。 https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/output-formats.htm | error_code |

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": 1677168000000,
      "表示終了時刻": 1677171599000
    }
  },
  {
    "attributes": {
      "表示開始時刻": 1677171600000,
      "表示終了時刻": 1677175199000
    }
  },
  {
    "attributes": {
      "表示開始時刻": 1677175200000,
      "表示終了時刻": 1677178799000
    }
  },
  {
    "attributes": {
      "表示開始時刻": 1677178800000,
      "表示終了時刻": 1677182399000
    }
  },
  {
    "attributes": {
      "表示開始時刻": 1677182400000,
      "表示終了時刻": 1677185999000
    }
  },
  {

```

```
    "attributes": {
      "表示開始時刻": 1677186000000,
      "表示終了時刻": 1677189599000
    }
  }
]
}
```

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。 | range |
| 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。 https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/output-formats.htm | error_code |

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。 |
| 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。 https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/enterprise/output-formats.htm | error_code |

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（瀬戸内海）",
  "description": "瀬戸内海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 | targer_date | 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 | targer_date | 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 |