

# 水路測量特級区域 v2

---

情報の説明：水路業務法、同法施行令及び海上保安庁告示に基づき、海上の安全を確保するために特に必要と認めて指定する水域

詳細：<https://www.msil.go.jp/meta/10109j.pdf>

Base URLs:

- <https://api.msil.go.jp/special-order-surveys-area/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": "水路測量特級区域",
  "description": "水路業務法、同法施行令及び海上保安庁告示に基づき、海上の安全を確保するために特に必要と認めて指定する水域"
}
```

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。<br><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>  |

## 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。3はPolygonに対応します。デフォルトは3です。 |

| Name           | In    | Type    | Required | Description                                                                                                  |
|----------------|-------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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、エンベロープ、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 タイプはエンベロープです。                    |
| 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、エンベロープ交差、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。                                                                                |
| 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 | 3     |

| Parameter      | Value                            |
|----------------|----------------------------------|
| f              | json                             |
| f              | geojson                          |
| geometryType   | esriGeometryPoint                |
| geometryType   | esriGeometryMultipoint           |
| geometryType   | esriGeometryPolyline             |
| geometryType   | esriGeometryPolygon              |
| geometryType   | esriGeometryEnvelope             |
| spatialRel     | esriSpatialRelIntersects         |
| spatialRel     | esriSpatialRelContains           |
| spatialRel     | esriSpatialRelCrosses            |
| spatialRel     | esriSpatialRelEnvelopeIntersects |
| spatialRel     | esriSpatialRelIndexIntersects    |
| 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": "名称",
  "fieldAliases": {
    "名称": "名称",
```

```
"告示": "告示",
"告示年月日": "告示年月日",
"出典": "出典",
"調査年度": "調査年度"
},
"geometryType": "esriGeometryPolygon",
"spatialReference": {
  "wkid": 102100,
  "latestWkid": 3857
},
"fields": [
```

```
{
  "name": "名称",
  "type": "esriFieldTypeString",
  "alias": "名称",
  "length": 50
},
```

```
{
  "name": "告示",
  "type": "esriFieldTypeString",
  "alias": "告示",
  "length": 255
},
```

```
{
  "name": "告示年月日",
  "type": "esriFieldTypeString",
  "alias": "告示年月日",
  "length": 50
},
```

```
{
  "name": "出典",
  "type": "esriFieldTypeString",
  "alias": "出典",
  "length": 50
},
```

```
{
  "name": "調査年度",
  "type": "esriFieldTypeString",
  "alias": "調査年度",
  "length": 50
}
```

```
],
"features": [
  {
```

```
    "attributes": {
      "名称": "東京湾中央航路",
      "告示": "<a
```

```
href=\"https://www1.kaiho.mlit.go.jp/GIJUTSUKOKUSAI/SHIDOW/site0013/_userdata/koku
ji35.pdf\" target=\"_blank\">海上保安庁告示第35号</a>",
```

```
      "告示年月日": "H26(2014)/03/06",
      "出典": "海上保安庁",
      "調査年度": "H25(2013)"
    },
```

```
    "geometry": {
```

```
"rings": [  
  [  
    15556748.8879509,  
    4210967.88480763  
  ],  
  [  
    15555780.6889835,  
    4207284.9957162  
  ],  
  [  
    15556352.2817631,  
    4206466.90152557  
  ],  
  [  
    15556117.010885,  
    4205567.24412846  
  ],  
  [  
    15560899.2279223,  
    4198740.31881133  
  ],  
  [  
    15560944.9906522,  
    4192721.2345441  
  ],  
  [  
    15560944.9926545,  
    4192720.97930893  
  ],  
  [  
    15558805.4938547,  
    4192720.97930893  
  ],  
  [  
    15558758.4943403,  
    4198740.05387441  
  ],  
  [  
    15558758.4923381,  
    4198740.31881133  
  ],  
  [  
    15555955.7149194,  
    4202763.74694933  
  ],  
  [  
    15555501.1602601,  
    4202444.40981565  
  ],  
  [  
    15554991.8736302,  
    4203200.90907457  
  ],  
]
```

```
[
  15555422.927481,
  4203511.93362392
],
[
  15551616.7360728,
  4208998.69308486
],
[
  15551018.3047483,
  4216588.53428469
],
[
  15552319.4525412,
  4219583.77970713
],
[
  15552669.522333,
  4220010.5663904
],
[
  15555803.5970283,
  4221969.26586145
],
[
  15564988.5191517,
  4229017.84075091
],
[
  15567889.4025969,
  4232552.57857883
],
[
  15571384.3590877,
  4229604.48662529
],
[
  15568498.6077824,
  4226159.63796056
],
[
  15569903.2640497,
  4222139.1361019
],
[
  15563478.7730397,
  4217626.42692456
],
[
  15559895.799817,
  4219195.12782132
],
[
  15556748.8879509,
```

4210967.88480763

```
]
]
]
}
}
]
}
```

#### 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="#">special-order-surveys-area_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>                         |
| 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。<br><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

# 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  | false    | 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。                                                                                                                                                                                                           | <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。<br><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       |
| message    | string(byte)   | false    | none         | エラーメッセージ    |

## description

```
{
  "name": "水路測量特級区域",
  "description": "水路業務法、同法施行令及び海上保安庁告示に基づき、海上の安全を確保するために特に必要と認めて指定する水域"
}
```

### Properties

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

## special-order-surveys-area

```
{
  "displayFieldName": "string",
  "fieldAliases": {
    "名称": "東京湾中央航路",
    "告示": "<a href=\"https://www1.kaiho.mlit.go.jp/GIJUTSUKOKUSAI/SHIDOW/site0013/_userdata/kokuji35.pdf\" target=\"_blank\">海上保安庁告示第35号</a>",
    "告示年月日": "H26(2014)/03/06",
    "出典": "海上保安庁",
    "調査年度": "H25(2013)"
  },
}
```

```

"geometryType": "string",
"spatialReference": {
  "wkid": 0,
  "latestWkid": 0
},
"fields": [
  {
    "name": "string",
    "type": "string",
    "alias": "string",
    "length": 0
  }
],
"features": [
  {
    "attributes": {
      "名称": "東京湾中央航路",
      "告示": "<a
href=\"https://www1.kaiho.mlit.go.jp/GIJUTSUKOKUSAI/SHIDOW/site0013/_userdata/koku
ji35.pdf\" target=\"_blank\">海上保安庁告示第35号</a>",
      "告示年月日": "H26(2014)/03/06",
      "出典": "海上保安庁",
      "調査年度": "H25(2013)"
    },
    "geometry": {
      "x": 0,
      "y": 0
    }
  }
]
}

```

## Properties

| Name             | Type           | Required | Restrictions | Description |
|------------------|----------------|----------|--------------|-------------|
| displayFieldName | string         | false    | none         | none        |
| fieldAliases     | attributes     | 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        |

| Name         | Type                       | Required | Restrictions | Description |
|--------------|----------------------------|----------|--------------|-------------|
| » 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        |

## special-order-surveys-area\_geojson

```
{
  "type": "string",
  "crs": {
    "type": "string",
    "properties": {
      "name": "string"
    }
  },
  "features": [
    {
      "type": "string",
      "geometry": {
        "type": "string",
        "coordinates": [
          0
        ]
      },
      "properties": {
        "名称": "東京湾中央航路",
        "告示": "<a
href=\"https://www1.kaiho.mlit.go.jp/GIJUTSUKOKUSAI/SHIDOW/site0013/_userdata/koku
ji35.pdf\" target=\"_blank\">海上保安庁告示第35号</a>",
        "告示年月日": "H26(2014)/03/06",
        "出典": "海上保安庁",
        "調査年度": "H25(2013)"
      }
    }
  ]
}
```

### Properties

| Name | Type | Required | Restrictions | Description |
|------|------|----------|--------------|-------------|
|------|------|----------|--------------|-------------|

| 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   | attributes | false    | none         | none        |

## attributes

```
{
  "名称": "東京湾中央航路",
  "告示": "<a
href=\"https://www1.kaiho.mlit.go.jp/GIJUTSUKOKUSAI/SHIDOW/site0013/_userdata/koku
ji35.pdf\" target=\"_blank\">海上保安庁告示第35号</a>",
  "告示年月日": "H26(2014)/03/06",
  "出典": "海上保安庁",
  "調査年度": "H25(2013)"
}
```

## Properties

| Name  | Type   | Required | Restrictions | Description |
|-------|--------|----------|--------------|-------------|
| 名称    | string | false    | none         | 名称          |
| 告示    | string | false    | none         | 告示          |
| 告示年月日 | string | false    | none         | 告示年月日       |
| 出典    | string | false    | none         | 出典          |
| 調査年度  | string | false    | none         | 調査年度        |