

# 海域火山DB v2

---

海上保安庁が公開している海域火山の位置及びその情報（「海域火山データベース」への外部リンク）

詳細：<https://www.msil.go.jp/meta/10113j.pdf>

Base URLs:

- <https://api.msil.go.jp/marine-volcano-DB/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": "海域火山DB",
  "description": "海上保安庁が公開している海域火山の位置及びその情報（「海域火山データベース」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."
}
```

## 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  |

## 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1000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。  |
| 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: geometry=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

**units:** 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。単位はメートルかキロメートルです。例: units=kilometer units=meter

**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    |
| spatialRel     | esriSpatialRelOverlaps           |
| spatialRel     | esriSpatialRelTouches            |
| spatialRel     | esriSpatialRelWithin             |
| spatialRel     | esriSpatialRelRelation           |

| Parameter      | Value                     |
|----------------|---------------------------|
| 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": "火山名",
  "fieldAliases": {
    "火山名": "火山名,",
    "標高・水深": "標高・水深,",
    "点名": "点名,",
    "出典": "出典,",
    "URL": "URL"
  },
  "geometryType": "esriGeometryPoint",
  "spatialReference": {
    "wkid": 4326,
    "latestWkid": 4326
  },
  "fields": [
    {
      "name": "火山名",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "火山名",
      "length": 254
    },
    {
      "name": "標高・水深",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "標高・水深",
      "length": 254
    },
    {
      "name": "点名",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "点名",
      "length": 254
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "name": "出典",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "出典",
      "length": 254
    },
    {
      "name": "URL",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "URL",
      "length": 254
    }
  ],
  "features": [
    {
      "attributes": {
        "火山名": "伊豆東部火山群,",
        "標高・水深": "-81m,",
        "点名": "手石海丘（最浅部）,",
        "出典": "1989年海上保安庁測量 世界測地系,",
        "URL": "<a
href=\"https://www1.kaiho.mlit.go.jp/GIJUTSUKOKUSAI/kaiikiDB/kaiyo5-2.htm\"
target=\"_blank\">海域火山DBリンク</A>"
      },
      "geometry": {
        "x": 139.13,
        "y": 34.993333333000004
      }
    }
  ]
}

```

#### 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."
}

```

## Responses

| Status | Meaning      | Description        | Schema                                    |
|--------|--------------|--------------------|---|
| 200    | OK           | 地理情報を返します。         | <a href="#">marine-volcano-DB_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>                |

## 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  | 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."
}
```

## 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> |

## 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": "海域火山DB",
  "description": "海上保安庁が公開している海域火山の位置及びその情報（「海域火山データベース」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      |

## attributes

```
{
  "火山名": "伊豆東部火山群,",
  "標高・水深": "-81m,",
  "点名": "手石海丘（最浅部）,",
  "出典": "1989年海上保安庁測量 世界測地系,",
  "URL": "海域火山DBリンク"
}
```

## Properties

| Name  | Type   | Required | Restrictions | Description |
|-------|--------|----------|--------------|-------------|
| 火山名   | string | false    | none         | 火山          |
| 標高・水深 | string | false    | none         | 標高・水深       |
| 点名    | string | false    | none         | 点名          |
| 出典    | string | false    | none         | 出典          |
| URL   | string | false    | none         | URL         |

## marine-volcano-DB

```
{
  "displayFieldName": "火山名",
  "fieldAliases": {
    "火山名": "伊豆東部火山群,",
    "標高・水深": "-81m,",
    "点名": "手石海丘（最浅部）,",
    "出典": "1989年海上保安庁測量 世界測地系,",
    "URL": "海域火山DBリンク"
  },
  "geometryType": "esriGeometryPoint",
  "spatialReference": {
    "wkid": "4326",
    "latestWkid": "4326"
  },
  "fields": [
    {
      "name": "海域火山DB",

```



```

    "type": "esriFieldTypeString",
    "alias": "海域火山DB",
    "length": 0
  }
],
"features": [
  {
    "attributes": {
      "火山名": "伊豆東部火山群,",
      "標高・水深": "-81m,",
      "点名": "手石海丘（最浅部）,",
      "出典": "1989年海上保安庁測量 世界測地系,",
      "URL": "海域火山DBリンク"
    },
    "geometry": {
      "x": 139.13,
      "y": 34.993333333000004
    }
  }
]
}

```

## 海域火山DB

### Properties

| 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        |

| Name | Type   | Required | Restrictions | Description |
|------|--------|----------|--------------|-------------|
| »» x | number | false    | none         | none        |
| »» y | number | false    | none         | none        |

## marine-volcano-DB\_geojson

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "EPSG:3857"
    }
  },
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          116.2245845
        ]
      },
      "properties": {
        "火山名": "伊豆東部火山群,",
        "標高・水深": "-81m,",
        "点名": "手石海丘（最浅部）,",
        "出典": "1989年海上保安庁測量 世界測地系,",
        "URL": "海域火山DBリンク"
      }
    }
  ]
}
```

### 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        |

| <b>Name</b>    | <b>Type</b>                | <b>Required</b> | <b>Restrictions</b> | <b>Description</b> |
|----------------|----------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| » 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               |