

砂 [底質] v2

情報の説明：電子海図に記載のある海底の底質

詳細：<https://www.msil.go.jp/meta/10011j.pdf>

Base URLs:

- <https://api.msil.go.jp/sand/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": "砂 [底質]",
  "description": "電子海図に記載のある海底の底質"
}
```

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

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。

Name	In	Type	Required	Description
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

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
-----------	-------

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
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": "NATSUR",
  "fieldAliases": {
```

```
    "底質": "底質"
  },
  "geometryType": "esriGeometryPoint",
  "spatialReference": {
    "wkid": 4326,
    "latestWkid": 4326
  },
  "fields": [
    {
      "name": "底質",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "底質",
      "length": 255
    }
  ],
  "features": [
    {
      "attributes": {
        "底質": "砂"
      },
      "geometry": {
        "x": 114.22569540000006,
        "y": 15.658509600000059
      }
    }
  ]
}
```

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。	sand_geojson
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。	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

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。

Name	In	Type	Required	Description
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."
}
```

```
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
message	string(byte)	false	none	エラーメッセージ

description

```
{
  "name": "砂 [底質]",
  "description": "電子海図に記載のある海底の底質"
}
```

Properties

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

sand

```
{
  "displayFieldName": "砂 [底質]",
  "fieldAliases": {
    "底質": "砂"
  },
  "geometryType": "esriGeometryPoint",
  "spatialReference": {
    "wkid": "4326.0",
    "latestWkid": "4326.0"
  },
  "fields": [
    {
      "name": "砂 [底質]",
      "type": "esriFieldTypeString",
      "alias": "砂 [底質]"
    }
  ],
  "features": [
    {
      "attributes": {
        "底質": "砂"
      },
      "geometry": {
        "x": 114.22569540000006,
        "y": 15.658509600000059
      }
    }
  ]
}
```

砂 [底質]

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

Name	Type	Required	Restrictions	Description
» 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
features	[object]	false	none	none
» attributes	attributes	false	none	none
» geometry	object	false	none	none
»» x	number	false	none	none
»» y	number	false	none	none

sand_geojson

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "EPSG:4326"
    }
  },
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          114.22569540000006
        ]
      },
      "properties": {
        "底質": "砂"
      }
    }
  ]
}
```

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	attributes	false	none	none

attributes

```
{
  "底質": "砂"
}
```

Properties

Name	Type	Required	Restrictions	Description
底質	string	false	none	底質