

API一覧			
No	API名称	URI	概要
1	AI土壌図情報付与済筆ポリゴン取得API（緯度経度指定）	/API/Public/AiSoilFieldPolygon/Get?lat={lat}&lng={lng}	緯度経度を指定してAI土壌図情報付与済筆ポリゴンを取得する
2	AI土壌図情報付与済筆ポリゴン取得API（範囲指定）	/API/Public/AiSoilFieldPolygon/GetArea?latl={latl}&lngl={lngl}&lath={lath}&lngl={lngl}	範囲を指定してAI土壌図情報付与済筆ポリゴンを取得する
3	AI土壌図情報付与済筆ポリゴン取得API（地方公共団体コード指定）	/API/Public/AiSoilFieldPolygon/GetByLocalGovernmentCd/{LocalGovernmentCd}	地方公共団体コードを指定してAI土壌図情報付与済筆ポリゴンを取得する
4	AI土壌図情報付与済筆ポリゴン取得API（緯度経度距離指定）	/API/Public/AiSoilFieldPolygon/GetDistance?lat={lat}&lng={lng}&Distance={Distance}	指定経度緯度から、指定範囲メートル内のデータを取得する

API名称	AI土壌図情報付与済 筆ポリゴン取得API (緯度経度指定)
概要	緯度経度を指定してAI土壌図情報付与済 筆ポリゴンを取得する

リクエスト				
メソッド	GET			
URI	/API/Public/AiSoilFieldPolygon/Get?lat={lat}&lng={lng}			
データ形式	URLパラメータ			
name	description	型	必須	備考
lat	緯度	number	○	
lng	経度	number	○	
Header				
Key	Value			
X-Authizaion	取得したトークン			
Accept	取得したいMIME タイプ。「application/json」か「application/geo+json」が指定できる。			
サンプル				
/API/Public/AiSoilFieldPolygon/Get?lat=35.865366316&lng=139.09653039				

レスポンス				
データ形式	JSON			
name	title	型	必須	備考
polygon_uuid	筆ポリゴンID	string	○	
land_type	耕地の種類 (100: 田, 200: 畑)	number	○	
issue_year	公開年度	number	○	
edit_year	調製年度	number	○	
history	履歴	string		
last_polygon_uuid	前年筆ポリゴンID	string		
prev_last_polygon_uuid	前前年筆ポリゴンID	string		
local_government_cd	地方公共団体コード	string	○	
point_lng	重心点座標 (経度)	number	○	
point_lat	重心点座標 (緯度)	number	○	
Polygons	ポリゴン	array	○	
coordinates	座標	array	○	
Latitude	緯度	string	○	
Longitude	経度	string	○	
soil_large_code	群コード	string		
soil_middle_code	亜群コード	string		
soil_small_code	統群コード	string		

サンプル				
<pre>[   {     "polygon_uuid": "41111a0f-3e2b-4c7a-a113-6c54147d4516",     "land_type": 100,     "issue_year": 2022,     "edit_year": 2020,     "history": "[[{"筆ポリゴンID": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d", "更新年度": 2021, "前年同一": true}, {"筆ポリゴンID": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d", "発生年度": 2020}]]",     "last_polygon_uuid": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d",     "prev_last_polygon_uuid": null,     "local_government_cd": "133086",     "point_lng": 139.09653039,     "point_lat": 35.865236225,     "Polygons": [       {         "Coordinates": [           {             "Latitude": "35.865366316",             "Longitude": "139.096426872"           },           {             "Latitude": "35.865391389",             "Longitude": "139.096460247"           }         ]       }     ],     "soil_large_code": "11",     "soil_middle_code": "11z1",     "soil_small_code": "11z1p2"   } ]</pre>				

データ形式	GeoJSON			
name	title	型	必須	備考
type	タイプ	string	○	
features		array	○	
type	タイプ	string	○	
geometry		array	○	
type	タイプ	string	○	
coordinates	座標	array	○	
properties		array	○	
polygon_uuid	筆ポリゴンID	string	○	
land_type	耕地の種類 (100: 田, 200: 畑)	number	○	
issue_year	公開年度	number	○	
edit_year	調製年度	number	○	
history	履歴	string		
last_polygon_uuid	前年筆ポリゴンID	string		
prev_last_polygon_uuid	前前年筆ポリゴンID	string		
local_government_cd	地方公共団体コード	string	○	
point_lng	重心点座標 (経度)	number	○	
point_lat	重心点座標 (緯度)	number	○	
soil_large_code	群コード	string		
soil_middle_code	亜群コード	string		
soil_small_code	統群コード	string		

サンプル

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Polygon",
        "coordinates": [
          [
            [
              139.096426872,
              35.865366316
            ],
            [
              139.096460247,
              35.865391389
            ]
          ]
        ]
      },
      "properties": {
        "polygon_uuid": "41111a0f-3e2b-4c7a-a113-6c54147d4516",
        "land_type": 100,
        "issue_year": 2022,
        "edit_year": 2020,
        "history": "[[{"筆ポリゴンID*": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d*", "更新年度*": 2021, "前年同一*": true}, {"筆ポリゴンID*": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d*", "発生年度*": 2020}]]",
        "last_polygon_uuid": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d",
        "prev_last_polygon_uuid": null,
        "local_government_cd": "133086",
        "point_lng": 139.09653039,
        "point_lat": 35.865236225,
        "soil_large_code": "11",
        "soil_middle_code": "11z1",
        "soil_small_code": "11z1p2"
      }
    }
  ]
}
```

エラーレスポンス

データ形式	JSON		
Status Code		メッセージ	説明
400	BadRequest	データ不正	データの形式が正しくありません。
401	Unauthorized	認証失敗	認証情報が正しくありません。
403	Forbidden	アクセス禁止	APIを使用する権限がありません。
404	NotFound	対象なし	対象のデータがありませんでした。
500	Internal Server Error	サーバーエラー	

API名称	AI土壌情報付与済 筆ポリゴン取得API (範囲指定)
概要	範囲を指定してAI土壌情報付与済 筆ポリゴンを取得する

リクエスト					
メソッド	GET				
URI	/API/Public/AiSoilFieldPolygon/GetArea?lat={lat}&lngl={lngl}&lath={lath}&lng={lng}				
データ形式	URLパラメータ				
name	description	型	必須	備考	
latl	最小緯度	number	○		
lngl	最小経度	number	○		
lath	最大緯度	number	○		
lng	最大経度	number	○		
Header					
Key	Value				
X-Authizaion	取得したトークン				
Accept	取得したいMIME タイプ。「application/json」か「application/geo+json」が指定できる。				
サンプル					
/API/Public/AiSoilFieldPolygon/GetArea?lat=35.865&lngl=139.096&lath=35.866&lng=139.097					

レスポンス					
データ形式	JSON				
name	title	型	必須	備考	
polygon_uuid	筆ポリゴンId	string	○		
land_type	耕地の種類 (100: 田、200: 畑)	number	○		
issue_year	公開年度	number	○		
edit_year	調製年度	number	○		
history	履歴	string			
last_polygon_uuid	前年筆ポリゴンID	string			
prev_last_polygon_uuid	前前年筆ポリゴンID	string			
local_government_cd	地方公共団体コード	string	○		
point_lng	重心点座標 (経度)	number	○		
point_lat	重心点座標 (緯度)	number	○		
Polygons	ポリゴン	array	○		
coordinates	座標	array	○		
Latitude	緯度	string	○		
Longitude	経度	string	○		
soil_large_code	群コード	string			
soil_middle_code	亜群コード	string			
soil_small_code	統群コード	string			
サンプル					

```
[
  {
    "polygon_uuid": "41111a0f-3e2b-4c7a-a113-6c54147d4516",
    "land_type": 100,
    "issue_year": 2022,
    "edit_year": 2020,
    "history": "[{\"筆ポリゴンID\": \"520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d\", \"更新年度\": 2021, \"前年同一\": true}, {\"筆ポリゴンID\": \"520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d\", \"発生年度\": 2020}]",
    "last_polygon_uuid": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d",
    "prev_last_polygon_uuid": null,
    "local_government_cd": "133086",
    "point_lng": 139.09653039,
    "point_lat": 35.865236225,
    "Polygons": [
      {
        "Coordinates": [
          {
            "Latitude": "35.865366316",
            "Longitude": "139.096426872"
          },
          {
            "Latitude": "35.865391389",
            "Longitude": "139.096460247"
          }
        ]
      }
    ],
    "soil_large_code": "11",
    "soil_middle_code": "11z1",
    "soil_small_code": "11z1p2"
  }
]
```

データ形式	GeoJSON				
name	title	型	必須	備考	
type	タイプ	string	○		
features		array	○		
type	タイプ	string	○		
geometry		array	○		
type	タイプ	string	○		
coordinates	座標	array	○		
properties		array	○		
polygon_uuid	筆ポリゴンId	string	○		
land_type	耕地の種類 (100: 田、200: 畑)	number	○		
issue_year	公開年度	number	○		
edit_year	調製年度	number	○		
history	履歴	string			
last_polygon_uuid	前年筆ポリゴンID	string			
prev_last_polygon_uuid	前前年筆ポリゴンID	string			
local_government_cd	地方公共団体コード	string	○		
point_lng	重心点座標 (経度)	number	○		
point_lat	重心点座標 (緯度)	number	○		
soil_large_code	群コード	string			
soil_middle_code	亜群コード	string			
soil_small_code	統群コード	string			

サンプル

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Polygon",
        "coordinates": [
          [
            [
              139.096426872,
              35.865366316
            ],
            [
              139.096460247,
              35.865391389
            ]
          ]
        ]
      },
      "properties": {
        "polygon_uuid": "41111a0f-3e2b-4c7a-a113-6c54147d4516",
        "land_type": 100,
        "issue_year": 2022,
        "edit_year": 2020,
        "history": "[[{"筆ポリゴンID*": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d*", "更新年度*": 2021, "前年同一*": true}, {"筆ポリゴンID*": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d*", "発生年度*": 2020}]]",
        "last_polygon_uuid": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d",
        "prev_last_polygon_uuid": null,
        "local_government_cd": "133086",
        "point_lng": 139.09653039,
        "point_lat": 35.865236225,
        "soil_large_code": "11",
        "soil_middle_code": "11z1",
        "soil_small_code": "11z1p2"
      }
    }
  ]
}
```

エラーレスポンス

データ形式	JSON		
Status Code		メッセージ	説明
400	BadRequest	データ不正	データの形式が正しくありません。
401	Unauthorized	認証失敗	認証情報が正しくありません。
403	Forbidden	アクセス禁止	APIを使用する権限がありません。
404	NotFound	対象なし	対象のデータがありませんでした。
500	Internal Server Error	サーバーエラー	

API名称	AI土壌情報付与済 筆ポリゴン取得API (地方公共団体コード指定)
概要	地方公共団体コードを指定してAI土壌情報付与済 筆ポリゴンを取得する

リクエスト					
メソッド	GET				
URI	/API/Public/AiSoilFieldPolygon/GetByLocalGovernmentCd/{LocalGovernmentCd}				
データ形式	URLパラメータ				
name	description	型	必須	備考	
local_government_cd	地方公共団体コード	string	○		
Header					
Key	Value				
X-Authizaion	取得したトークン				
Accept	取得したいMIME タイプ。「application/json」か「application/geo+json」が指定できる。				
サンプル					
/API/Public/AiSoilFieldPolygon/GetByLocalGovernmentCd/133086					

レスポンス					
データ形式	JSON				
name	title	型	必須	備考	
polygon_uuid	筆ポリゴンID	string	○		
land_type	耕地の種類 (100: 田, 200: 畑)	number	○		
issue_year	公開年度	number	○		
edit_year	調製年度	number	○		
history	履歴	string			
last_polygon_uuid	前年筆ポリゴンID	string			
prev_last_polygon_uuid	前前年筆ポリゴンID	string			
local_government_cd	地方公共団体コード	string	○		
point_lng	重心点座標 (経度)	number	○		
point_lat	重心点座標 (緯度)	number	○		
Polygons	ポリゴン	array	○		
coordinates	座標	array	○		
Latitude	緯度	string	○		
Longitude	経度	string	○		
soil_large_code	群コード	string			
soil_middle_code	亜群コード	string			
soil_small_code	統群コード	string			
サンプル					

```
{
  {
    "polygon_uuid": "41111a0f-3e2b-4c7a-a113-6c54147d4516",
    "land_type": 100,
    "issue_year": 2022,
    "edit_year": 2020,
    "history": "[{\"year\": \"2021\", \"polygon_uuid\": \"520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d\", \"is_prev\": true}, {\"year\": \"2020\", \"polygon_uuid\": \"520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d\"}]",
    "last_polygon_uuid": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d",
    "prev_last_polygon_uuid": null,
    "local_government_cd": "133086",
    "point_lng": 139.09653039,
    "point_lat": 35.865236225,
    "Polygons": [
      {
        "Coordinates": [
          {
            "Latitude": "35.865366316",
            "Longitude": "139.096426872"
          },
          {
            "Latitude": "35.865391389",
            "Longitude": "139.096460247"
          }
        ]
      }
    ],
    "soil_large_code": "I1",
    "soil_middle_code": "I1z1",
    "soil_small_code": "I1z1p2"
  }
}
```

データ形式	GeoJSON				
name	title	型	必須	備考	
type	タイプ	string	○		
features		array	○		
type	タイプ	string	○		
geometry		array	○		
type	タイプ	string	○		
coordinates	座標	array	○		
properties		array	○		
polygon_uuid	筆ポリゴンID	string	○		
land_type	耕地の種類 (100: 田, 200: 畑)	number	○		
issue_year	公開年度	number	○		
edit_year	調製年度	number	○		
history	履歴	string			
last_polygon_uuid	前年筆ポリゴンID	string			
prev_last_polygon_uuid	前前年筆ポリゴンID	string			
local_government_cd	地方公共団体コード	string	○		
point_lng	重心点座標 (経度)	number	○		
point_lat	重心点座標 (緯度)	number	○		
soil_large_code	群コード	string			
soil_middle_code	亜群コード	string			
soil_small_code	統群コード	string			

サンプル

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Polygon",
        "coordinates": [
          [
            [
              139.096426872,
              35.865366316
            ],
            [
              139.096460247,
              35.865391389
            ]
          ]
        ]
      },
      "properties": {
        "polygon_uuid": "41111a0f-3e2b-4c7a-a113-6c54147d4516",
        "land_type": 100,
        "issue_year": 2022,
        "edit_year": 2020,
        "history": "[[{"筆ポリゴンID*": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d*", "更新年度*": 2021, "前年同一*": true}, {"筆ポリゴンID*": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d*", "発生年度*": 2020}]",
        "last_polygon_uuid": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d",
        "prev_last_polygon_uuid": null,
        "local_government_cd": "133086",
        "point_lng": 139.09653039,
        "point_lat": 35.865236225,
        "soil_large_code": "11",
        "soil_middle_code": "11z1",
        "soil_small_code": "11z1p2"
      }
    }
  ]
}
```

エラーレスポンス

データ形式	JSON		
Status Code		メッセージ	説明
400	BadRequest	データ不正	データの形式が正しくありません。
401	Unauthorized	認証失敗	認証情報が正しくありません。
403	Forbidden	アクセス禁止	APIを使用する権限がありません。
404	NotFound	対象なし	対象のデータがありませんでした。
500	Internal Server Error	サーバーエラー	

API名称	AI土壌情報付与済 筆ポリゴン取得API (緯度経度距離指定)
概要	指定経度緯度から、指定範囲メートル内のデータを取得する

リクエスト					
メソッド	GET				
URI	/API/Public/AiSoilFieldPolygon/GetDistance?lat={lat}&lng={lng}&Distance={Distance}				
データ形式	URLパラメータ				
name	description	型	必須	備考	
lat	緯度	number	○		
lng	経度	number	○		
Distance	距離 (メートル)	number	○		
Header					
Key	Value				
X-Authizaion	取得したトークン				
Accept	取得したいMIMEタイプ。「application/json」か「application/geo+json」が指定できる。				
サンプル	/API/Public/AiSoilFieldPolygon/GetDistance?lat=35.865236225&lng=139.09653039&Distance=1				

レスポンス					
データ形式	JSON				
name	title	型	必須	備考	
polygon_uid	筆ポリゴンId	string	○		
land_type	耕地の種類 (100 : 田、200 : 畑)	number	○		
issue_year	公開年度	number	○		
edit_year	調製年度	number	○		
history	履歴	string			
last_polygon_uid	前年筆ポリゴンID	string			
prev_last_polygon_uid	前前年筆ポリゴンID	string			
local_government_cd	地方公共団体コード	string	○		
point_lng	重心点座標 (経度)	number	○		
point_lat	重心点座標 (緯度)	number	○		
Polygons	ポリゴン	array	○		
coordinates	座標	array	○		
Latitude	緯度	string	○		
Longitude	経度	string	○		
soil_large_code	群コード	string			
soil_middle_code	亜群コード	string			
soil_small_code	統群コード	string			

サンプル	<pre>[   {     "polygon_uid": "41111a0f-3e2b-4c7a-a113-6c54147d4516",     "land_type": 100,     "issue_year": 2022,     "edit_year": 2020,     "history": "[{\"筆ポリゴンID\": \"520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d\", \"更新年度\": 2021, \"前年同一\": true}, {\"筆ポリゴンID\": \"520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d\", \"発生年度\": 2020}]",     "last_polygon_uid": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d",     "prev_last_polygon_uid": null,     "local_government_cd": "133086",     "point_lng": 139.09653039,     "point_lat": 35.865236225,     "Polygons": [       {         "Coordinates": [           {             "Latitude": "35.865366316",             "Longitude": "139.096426872"           },           {             "Latitude": "35.865391389",             "Longitude": "139.096460247"           }         ]       }     ],     "soil_large_code": "11",     "soil_middle_code": "11z1",     "soil_small_code": "11z1p2"   } ]</pre>				
------	---	--	--	--	--

データ形式	GeoJSON				
name	title	型	必須	備考	
type	タイプ	string	○		
features		array	○		
type	タイプ	string	○		
geometry		array	○		
type	タイプ	string	○		
coordinates	座標	array	○		
properties		array	○		
polygon_uid	筆ポリゴンId	string	○		
land_type	耕地の種類 (100 : 田、200 : 畑)	number	○		
issue_year	公開年度	number	○		
edit_year	調製年度	number	○		
history	履歴	string			
last_polygon_uid	前年筆ポリゴンID	string			
prev_last_polygon_uid	前前年筆ポリゴンID	string			
local_government_cd	地方公共団体コード	string	○		
point_lng	重心点座標 (経度)	number	○		
point_lat	重心点座標 (緯度)	number	○		
soil_large_code	群コード	string			
soil_middle_code	亜群コード	string			
soil_small_code	統群コード	string			



サンプル

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Polygon",
        "coordinates": [
          [
            [
              139.096426872,
              35.865366316
            ],
            [
              139.096460247,
              35.865391389
            ]
          ]
        ]
      },
      "properties": {
        "polygon_uuid": "41111a0f-3e2b-4c7a-a113-6c54147d4516",
        "land_type": 100,
        "issue_year": 2022,
        "edit_year": 2020,
        "history": "[[{"筆ポリゴンID*": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d*", "更新年度*": 2021, "前年同一*": true}, {"筆ポリゴンID*": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d*", "発生年度*": 2020}]]",
        "last_polygon_uuid": "520c7ac8-4ebd-4949-a25c-2e7ed1566e0d",
        "prev_last_polygon_uuid": null,
        "local_government_cd": "133086",
        "point_lng": 139.09653039,
        "point_lat": 35.865236225,
        "soil_large_code": "11",
        "soil_middle_code": "11z1",
        "soil_small_code": "11z1p2"
      }
    }
  ]
}
```

エラーレスポンス

データ形式	JSON	メッセージ	説明
Status Code			
400	BadRequest	データ不正	データの形式が正しくありません。
401	Unauthorized	認証失敗	認証情報が正しくありません。
403	Forbidden	アクセス禁止	APIを使用する権限がありません。
404	NotFound	対象なし	対象のデータがありませんでした。
500	Internal Server Error	サーバーエラー	

## 1. データスキーマの設定について

WAGRIで設定しているデータスキーマは以下になる。

```
{
  "description": "AiSoilFieldPolygon",
  "definitions": {
    "Polygons": {
      "description": "Polygons",
      "type": "object",
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "Coordinates": {
          "items": {
            "$ref": "#/definitions/Coordinates"
          },
          "type": [
            "array",
            "null"
          ]
        }
      }
    },
    "Coordinates": {
      "description": "Coordinates",
      "type": "object",
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "Latitude": {
          "title": "Latitude",
          "type": "string"
        },
        "Longitude": {
          "title": "Longitude",
          "type": "string"
        }
      }
    }
  },
  "required": [
    "Latitude",
    "Longitude"
  ]
}
```

```
"type": "object",
"additionalProperties": false,
"properties": {
  "polygon_uuid": {
    "title": "筆ポリゴンID",
    "type": "string"
  },
  "land_type": {
    "title": "耕地の種類 (100 : 田、200 : 畑) ",
    "type": "number"
  },
  "issue_year": {
    "title": "公開年度",
    "type": "number"
  },
  "edit_year": {
    "title": "調製年度",
    "type": "number"
  },
  "history": {
    "title": "履歴",
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "last_polygon_uuid": {
    "title": "前年筆ポリゴンID",
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
  "prev_last_polygon_uuid": {
    "title": "前前年筆ポリゴンID",
    "type": [
      "string",
      "null"
    ]
  },
}
```

```
"local_government_cd": {
  "title": "地方公共団体コード",
  "type": "string"
},
"point_lng": {
  "title": "重心点座標（経度）",
  "type": "number"
},
"point_lat": {
  "title": "重心点座標（緯度）",
  "type": "number"
},
"Polygons": {
  "items": {
    "$ref": "#/definitions/Polygons"
  },
  "type": [
    "array",
    "null"
  ]
},
"soil_large_code": {
  "title": "群コード",
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"soil_middle_code": {
  "title": "亜群コード",
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
},
"soil_small_code": {
  "title": "統群コード",
  "type": [
    "string",
    "null"
  ]
}
},
```

```
"required": [  
  "polygon_uuid",  
  "land_type",  
  "issue_year",  
  "edit_year",  
  "local_government_cd",  
  "point_lng",  
  "point_lat"  
]  
}
```