

GeoReferencer データ仕様書 (GeoJSON)

1. 概要

本ドキュメントは、GeoReferencer (v2.0) からエクスポートされるGeoJSONファイルのフォーマット仕様を定義します。このファイルには、ジオリファレンス（アフィン変換）によって画像座標からGPS座標（緯度・経度）に変換されたデータが含まれます。

2. 共通仕様

- **フォーマット**: GeoJSON (RFC 7946)
- **タイプ**: FeatureCollection
- **座標系**: WGS84 (EPSG:4326)
 - 座標順序: [経度, 緯度, 標高(ない場合は省略)]

3. Feature構成

エクスポートされるFeatureCollectionには、以下の4種類のFeatureが含まれる可能性があります。

3.1 ポイント (Point)

ジオリファレンスに使用された基準点。

- **Geometry Type**: `Point`
- **Properties**:
 - `id`: ポイントID
 - `name`: ポイント名称
 - `type`: `"point"` (固定)
 - `source`: `"image_transformed"` (固定)
 - `description`: `"画像ポイント (GPS変換済)"`

```
{
  "type": "Feature",
  "properties": {
    "id": "A-01",
    "name": "登山口",
    "type": "point",
    "source": "image_transformed",
    "description": "画像ポイント (GPS変換済)"
  },
  "geometry": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [139.123456, 35.654321, 150.5]
  }
}
```

3.2 ルート (Route)

画像上のルートを変換したもの。

- **Geometry Type:** `LineString`
- **Properties:**
 - `id`: ルートID (例: `route_[start]_[end]` またはルート名)
 - `name`: ルート名称
 - `type`: `"route"` (固定)
 - `source`: `"image_transformed"` (固定)
 - `description`: `"ルート (GPS変換済) "`

```
{
  "type": "Feature",
  "properties": {
    "id": "route_start_to_end",
    "name": "表参道ルート",
    "type": "route",
    "source": "image_transformed",
    "description": "ルート (GPS変換済) "
  },
  "geometry": {
    "type": "LineString",
    "coordinates": [
      [139.100, 35.600, 100],
      [139.101, 35.601, 110],
      [139.102, 35.602, 120]
    ]
  }
}
```

3.3 スポット (Spot)

画像上のスポットを変換したもの。

- **Geometry Type:** `Point`
- **Properties:**
 - `id`: スポットID
 - `name`: スポット名称
 - `type`: `"spot"` (固定)
 - `source`: `"image_transformed"` (固定)
 - `description`: `"スポット (GPS変換済) "`

```
{
  "type": "Feature",
  "properties": {
    "id": "spot01_Viewpoint",
    "name": "見晴台",
    "type": "spot",
    "source": "image_transformed",
    "description": "スポット (GPS変換済) "
  }
}
```

```
    },  
    "geometry": {  
      "type": "Point",  
      "coordinates": [139.200, 35.700, 400]  
    }  
  }  
}
```

3.4 エリア (Area)

画像上のエリアを変換したもの。

- **Geometry Type:** Polygon
- **Properties:**
 - **id:** エリアID
 - **name:** エリア名称
 - **type:** "area" (固定)
 - **source:** "image_transformed" (固定)
 - **description:** "エリア (GPS変換済) "

```
{  
  "type": "Feature",  
  "properties": {  
    "id": "area_01",  
    "name": "駐車場エリア",  
    "type": "area",  
    "source": "image_transformed",  
    "description": "エリア (GPS変換済) "  
  },  
  "geometry": {  
    "type": "Polygon",  
    "coordinates": [[  
      [139.300, 35.800],  
      [139.301, 35.800],  
      [139.301, 35.801],  
      [139.300, 35.801],  
      [139.300, 35.800]  
    ]]  
  }  
}
```

作成日: 2026年2月13日 バージョン: 2.0