

ジオロコ API

概要

ジオロコ API は指定区域周辺の最寄り駅、バス停などの位置情報取得する API です

API の BaseURL

<https://api.geo-loco.com>

リクエスト例

<https://api.geo-loco.com/v1/railway/stations?lat=35&lng=135&format=json>

エンドポイント

エンドポイント	メソッド	説明
/v1/location/railway/lines	GET/POST	鉄道路線を検索し、所属する鉄道事業者を含めたデータを返却します
/v1/location/railway/stations	GET/POST	鉄道駅を検索して、所属する鉄道路線・鉄道事業者を含めたデータを返却します。

HTTP リクエストヘッダー

パラメータ	値	フォーマット	説明
Origin	string	<scheme>://<hostname>[:port]/	HTTP リクエストを発行したサイト URL

- パラメータはブラウザ上からの HTTP リクエスト時に自動的に付与されるため、意図的に値を設定する必要はありません。
- **Origin** パラメータに含まれるホスト名が、API 登録時のホスト名として登録されている必要があります。
Origin の付与されないリクエストを行う場合は、接続元環境の IP アドレスが登録されている必要があります。

API リクエストパラメータ一覧

API にリクエストを送信する際に、API のエンドポイント URL に認証・検索用のパラメータを設定してください。

必要なパラメータが不足している場合はリクエストに失敗し、[エラーコード](エラーコード一覧へのリンク)とともに **200** 以外の HTTP ステータスが返却されます。

URL パラメータ

リクエストパラメータは、リクエスト URL に含まれる GET パラメータとして設定してください。

パラメータ	値	フォーマット	初期値	説明
lat	float	~90.0~+90.0	null	経度の指定(経度を指定する場合緯度も指定しなければならない。)
ln	float	~180.0~+180.0	null	緯度の指定(経度の場合同様、経度も指定)
radius	float	%f	10	緯度経度に対して検索する範囲
unit	string	km/ml/yd	km	radius の範囲以下のいずれかを選択 <ul style="list-style-type: none"> ・km: キロメートル (1000m) ・ml: 地理マイル (1853.7936m) ・yd: ヤード (0.9144m)
search	string	%s	null	ラベル検索に用いる文字列
order	string int			検索データの取得ソート順。文字列としての数字、または特定のキーで判定を行う。
format	string	xml/json	json	REST レスポンスの返却データ形式の指定。 XML または JSON 形式をサポートする。
limit	int	1~n	10	返却数の指定

API レスポンス

第 1 階層

フィールド	説明
datetime	実行した日時
timestamp	実行した日時 UNIX タイムスタンプ
success	データの取得に成功した場合に true が返却される
errno	エラー番号 success=false の場合に返却する。
error	エラーメッセージ success=false の場合に返却する。
count	data 内のデータの返却数
data	返却値

data 内のレスポンス値

type	鉄道事業者、鉄道路線の識別
label	鉄道事業者、路線データの名前
distance	距離
coordinate	対象地物の緯度経度
source	元データ
name	元データの名称
url	元データの URL

レスポンス例(JSON 型の場合)

```
[format='json' レスポンス形式サンプル]
{
  "datetime": "2019-12-21 16:03:37.452",
  "timestamp": 1576911817.452,
  "success": true,
  "errno": 2040,
  "error": "CONTENT_NONE",
  "count": 12,
  "data": [
    {
      "type": "railway.station",
      "name": "東京",
      "label": "東京駅",
      "distance": 10.523,
      "coordinate": [ 35.6812362, 139.7649361 ],
      "railway": {
        "name": "東海道新幹線",
        "label": "東海道新幹線",
        "type": 11
      },
      "provider": {
        "name": "東日本旅客鉄道",
        "label": "東日本旅客鉄道",
        "type": 1
      }
    }
  ],
  :
}
```

レスポンス例(XML 型の場合)

```
[format='xml']レスポンス形式サンプル]
</xml>
<response count="12" success="true">
  <datetime>2019-12-21 16:03:37.452</datetime>
  <timestamp>1576911817.452</timestamp>
  <errno>2040</errno>
  <error>CONTENT_NONE</error>
  <data>
    <type>railway.station</type>
    <name>railway.station</name>
    <label>railway.station</label>
    <distance>10.523</distance>
    <coordinate>35.6812362 139.7649361</coordinate>
    <parent>
      :
      :
    </parent>
  </data>
  <data>
    :
    :
  </data>
</response>
```

API エラー一覧

API のリクエスト中に問題が発生した際には、レスポンスデータに以下のようなエラー番号/メッセージが返却されます。

エラーが発生時の原因特定にご参考ください。

正常系のエラー

これらのエラーは異常なレスポンスではなく、検索に一致するデータがないなどの理由により発生するものです。

検索条件を見直してください。

エラー番号 (errno)	エラーメッセージ (error)	説明	HTTP ステータス
2040	CONENT_NONE	リクエストは受理したが、返却するデータがない	200

リクエストパラメータエラー

API へのリクエスト URL に対するパラメータの不足、異常な値であることにより発生するエラーです。検索パラメータが正しい状態となっているか、ご確認ください。

エラー番号 (errno)	エラーメッセージ (error)	説明	HTTP ステータス
4015	REQUEST_ORIGIN_NONE	リクエストヘッダに ORIGIN パラメータが含まれていない。	406
4030	REQUEST_API_NONE	存在しない API のエンドポイントに対してリクエストが発行された。	403
4031	REQUEST_API_NOT_AUTHORITY	アクセス権のない API に対してリクエストが発行された。	403
4050	REQUEST_METHOD_NOT_ALLOW	API に対して許可されていないメソッドをリクエストしている。	403
4100	REQUEST_API_GONE	サービス提供期間が終了した API のエンドポイントに対してリクエストが発行された。	410
4210	REQUEST_REQUIRED_INVALID	検索リクエストに必須となるパラメータが指定されていない。	421
4211	REQUEST_LATLNG_INVALID	緯度/経度パラメータの指定に問題がある ・緯度/経度のどちらかが未指定 ・が数字ではない、など	421
4012	REQUEST_SEARCH_INVALID	文字列検索パラメータの指定に問題がある ・使用できない文字が含まれている	421

		・文字列が多すぎる、など	
4213	REQUEST_TYPE_INVALID	検索パラメータ type の指定に問題がある <ul style="list-style-type: none"> ・ type 値が指定されていない ・ 指定された type 値が使用できない、など 	421
4214	REQUEST_UNIT_INVALID	検索パラメータ unit の指定に問題がある <ul style="list-style-type: none"> ・ unit 値が指定されていない ・ 指定された unit 値が使用できない、など 	421
4215	REQUEST_FORMAT_INVALID	検索パラメータ format の指定に問題がある <ul style="list-style-type: none"> ・ format 値が指定されていない ・ 指定された format 値が使用できない、など 	421

サービス障害のエラー

API サービスがメンテナンス中であるなどの理由によるエラーです。

エラー番号 (errno)	エラーメッセージ (error)	説明	HTTP ステータス
5030	SERVICE_UNAVAILABLE	サービス停止中につき、利用できない状態。	503