



オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構

政府や地方公共団体によるAPI提供に関する検討事項

(第2回技術委員会 資料2-4より抜粋)

2017.01.12

オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構 事務局

背景と目的

■ オープンデータの対象の拡大

- ▶ 静的なデータの公開
 - ◇ 統計データ・文書データ等
 - ◇ 更新頻度は数ヶ月～1年程度



- ▶ 動的なデータの公開
 - ◇ 気象データ等
 - ◇ 更新頻度は数時間～数日
- ▶ 地方公共団体が動的データを公開する事例も見られる

■ 政府や地方公共団体が動的なデータを整備・公開する際に参考となる技術情報をまとめたい

地方公共団体が動的データを公開する事例

■ しずみちinfo. : 静岡市が公開している道路の通行規制情報

- ▶ リアルタイムなデータ
 - ◇ 災害情報
 - ◇ 規制情報
 - ◇ アンダーパス冠水水位
- ▶ 静的なデータ
 - ◇ 事前通行規制区間
 - ◇ 静岡市主要道路
 - ◇ 道路網図基盤
 - ◇ 道路反射鏡台帳
 - ◇ 橋梁台帳
 - ◇ トンネル台帳
 - ◇ 道路照明灯台帳
 - ◇ 道路照明灯台帳
 - ◇ 横断歩道橋台帳を公開

静岡市道路通行規制情報 しずみち info スマートフォン版はこちら

最終更新 2017/01/05 17:17 [更新](#) [使い方がイイ](#) [凡例](#)

Google提供情報: 交通状況 | 住所・目標物・郵便番号から位置を検索します。 [道路規制情報ダウンロード](#)

最新情報 道路規制情報 (104件) 災害情報 (1件)

日時	規制区分	道路名	規制開始日	規制原因	規制種別	詳細を見る
01/04 11:56	工事規制	伊東大仁線	17/01/10 10:30	工事	その他規制	詳細を見る
01/04 11:45	工事規制	鷹岡柚木線	17/01/16 21:00	工事	全面通行止	詳細を見る
01/04 10:55	工事規制(予告)	水神田子浦港線	17/01/10 08:30	工事	大型車両通行止	詳細を見る
		三ツ峰落合線	17/01/16 09:30	工事	時間帯全面通行止	詳細を見る
		井川湖御幸線	17/01/10 08:30	工事	片側交互通行	詳細を見る
		大須賀掛川停車場線	17/02/01 08:30	工事	全面通行止	詳細を見る
		大須賀掛川停車場線	17/02/01 09:30	工事	全面通行止	詳細を見る

これ以上読み込み情報がありません。

(C) 2014-2016 City of Shizuoka All Rights Reserved

しずみちinfo.が公開するAPI利用方法に関する資料 (1/3)

静岡市 オープンデータ提供方式用wiki による
<http://opendata-api-wiki-dot-shizuokashi-road.appspot.com/>

HTTPリクエスト

JSON APIではサービスとの通信プロトコルにHTTP/1.1を使用し、GETメソッドでリクエストを送信します。

```
GET https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/{サービスポイント名} HTTP/1.1
```

利用可能なサービスポイント名の一覧は[オープンデータ一覧](#)を参照して下さい。

クエリパラメータ

下記のクエリパラメータが定義されています。

パラメータ名	必須	説明	使用例
認証など			
auth_key	-	運営者からあらかじめ配布された認証キー。このパラメータは任意です。	<code>/opendataapi/servicepoint/BaseRoad?auth_key=CAQSD8NBUIs</code>
jsonp	-	レスポンスをJSONPで受け取る場合、 <code>jsonp</code> を指定します。その場合、 <code>callback</code> も併せて指定する必要があります。	<code>/opendataapi/servicepoint/BaseRoad?jsonp=true&callback=myCallbackFn</code>
callback	△	レスポンスをJSONPで受け取る場合、データを受け取るコールバック関数の名前を指定します。	<code>jsonp</code> の例を参照してください。
ページング			
page	-	検索結果をページ指定して取得します。 ※1ページあたりのデータ取得件数は、デフォルトで30件となります。	<code>/opendataapi/servicepoint/BaseRoad?page=2</code>
row	△	1ページあたりのデータ取得件数を指定します。 ※このパラメータの指定の有無に関わらず、データ取得件数の上限は100件までとなります。	<code>/opendataapi/servicepoint/MainRoad?row=3</code> ⇒ 静岡市主要道路 の最初の3件を取得
並び順指定			
order	-	データの並び順を属性名で指定します。昇順（値の小さいものから順に）の場合は属性名に続けて <code>+asc</code> を、降順（値の大きいものから順に）の場合は属性名に続けて <code>+desc</code> をつけます。昇順の場合の <code>+asc</code> は省略可能です。	<code>/opendataapi/servicepoint/disaster?order=occur_date+desc</code> ⇒ 災害情報 を新たに発生したものから順に取得
空間検索			
extent	-	指定された矩形内から検索する際に指定します。南西端緯度、南西端経度、北東端緯度、北東端経度の順に、カンマ[,]区切りの小数で指定します。 <code>radius</code> と同時に指定する事はできません。	<code>/opendataapi/servicepoint/BaseRoad?extent=35,138.4,35.05,138.48</code> ⇒ 北緯35度と北緯35.05度の緯線および東経138.4度と東経138.48度の経線に囲まれた範囲の 道路網図
		指定された円の内部から検索する際に指定しま	<code>/opendataapi/servicepoint/disaster?</code>

APIリファレンス

利用ガイド

2016.06.16 初版作成

本APIにて提供するデータ形式について説明します。

目次

- [JSON API](#)
 - 概要
 - 認証と制限について
 - 属性情報による検索
 - 属性情報による検索
 - 属性情報による並び替え
 - ページング
 - 余白ファイルの取得

JSON API

概要

広く普及したデータ交換形式であるJSON形式でデータを提供するAPIです。属性や位置による検索に対応しており、アプリケーションに組み込んで利用することで、たとえば検索したデータを一覧表示したり、地図上でデータを可視化することができます。

基本的なリクエストは、次のような形式になります。

```
https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/{サービスポイント名}?auth_key={あなたの認証キー}
```

サービスポイント名は取得したいデータの種別を表す文字列であり、[公開リソース一覧](#)から選択します。認証キーについては[説明](#)で説明します。

たとえば、次の例は、[災害情報](#) を取得する場合です。

```
https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/disaster?auth_key={あなたの認証キー}
```

これで次のような [災害情報](#) の一覧が取得できます。

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "id": 40,
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          138.375839233,
          35.00938797
        ]
      },
      "properties": {
        "disaster_name": "平成26年台風18号",
        "open_flag": "0",
        "spot": "静岡市東区松富2丁目7735",
        "spot_public": "静岡市東区松富2丁目7735",
        "road_name": "松富上1号線",
        "reasons": [
          {
            "type": "災害",
            "reason": "災害等",
            "reason_detail": "倒壊"
          },
          ...
        ],
        "TotalRecord": 256,
        "TotalPage": 9,
        "PageRecord": 30
      },
      ...
    }
  ]
}
```

パラメータやレスポンス中の各プロパティについての詳細については、[APIリファレンス](#)を参照して下さい。

認証と制限について

JSON APIは、一定時間当たりの利用回数に制限があります。これは、アクセスの急激な増加によるサーバーダウンを防ぐための措置です。制限を超えてAPIが呼び出された場合、サーバーはHTTPステータス429 (Too Many Requests)のステータスを返却します。その際は、一定時間待ってから再度アクセスを行うようにしてください。

本運用時には、認証された利用者について、上記の利用回数の制限を緩和する予定です。

利用ガイド

しずみちinfo.が公開するAPI利用方法に関する資料 (2/3)

静岡市 オープンデータ提供方式用wiki による
<http://opendata-api-wiki-dot-shizuokashi-road.appspot.com/>

オープンデータ一覧

- サービスポイント名はJSON APIからリソースを特定するための名称です。
- サービスポイントの詳細は利用ガイドのJSON APIを参照してください。
- しずみちinfo 提供情報、静岡市 道路台帳図はShapeファイルを提供しています。詳細ページの下部からダウンロード頂けます。

リソース名	サービスポイント名	図形の種類	説明
しずみちinfo リアルタイム情報			
災害情報	disaster	ポイント	しずみちinfoで登録した、静岡市で管理している道路や土木施設が被災した場合の災害情報
道路規制情報	roadRegulation	ライン	しずみちinfoで登録した、静岡市で管理している道路の工事や災害などに伴う道路規制情報の規制区間
アンダーパス冠水水位	underpath	ポイント	静岡市が管理している冠水の危険があるアンダーパスにおける冠水水位
しずみちinfo 提供情報			
事前通行規制区間	PreReg	ライン	予め規制基準値を関係機関で協議し、規制基準値を超えたら交通管理者などと協議することなく規制がかけられる路線
静岡市主要道路	MainRoad	ライン	静岡市建設局管内図に記載している静岡市内の主要道路。緊急輸送路の情報は平成26年度末に更新
道路台帳図型	BaseRoad	ライン	静岡市道路台帳の認定路線図型。起終点、路線、路線名を提供
道路反射鏡台帳	roadmirror	ポイント	静岡市管理道路内に設置されている道路反射鏡（カーブミラー）
橋梁台帳	bridge	ポイント	静岡市で管理している橋梁（橋）です。
トンネル台帳	tunnel	ポイント	静岡市管理道路のトンネル台帳。
道路照明灯台帳	StreetLight	ポイント	静岡市で管理している道路に設置されている、道路照明灯の管理台帳。静岡市道路部管理物に限る。
横断歩道橋台帳	pede_bridge	ポイント	静岡市管理道路の横断歩道橋台帳。

データ一覧

災害情報

概要

しずみちinfoで公開されている災害情報です。
 静岡市で管理している道路、土木施設が被災した場合の災害場所と災害内容。添付で写真やPDFなどのデータ提供可能です。

URL

<https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/disaster>

属性一覧

論理名	JSONフィールド名	データ型	説明
災害ID	id	数値	災害情報を一意に識別するためのIDです。
災害名称	disaster_name	文字列	広範囲にわたって複数の災害を引き起こす事象について、関連する災害をまとめて管理するためにつけられる名称です。例：台風●●号
災害地点	spot	文字列	災害が発生した地点の住所です。
路線名	road_name	文字列	災害が発生した道路の名称です。
災害詳細	reasons	DisasterReasonの配列	災害原因です。
公開特記事項	public_memo	文字列	災害事象に関する特記事項です。
発生日	occur_date	日付	災害が発生した日時です。
終了日	close_date	日付	災害への対応が終息した日時です。
連絡先	responsible_department_tel	文字列	静岡市の担当部署の電話番号です。
登録部署	entry_department_name	文字列	静岡市の担当部署です。
関連ファイル	related_files	Attachmentの配列	写真等の添付ファイルです。

データ仕様

しずみちinfo.が公開するAPI利用方法に関する資料 (3/3)

静岡市 オープンデータ提供方式用wiki による
<http://opendata-api-wiki-dot-shizuokashi-road.appspot.com/>

サンプルアプリ

JSON APIで取得したデータを地図に出力するサンプルです。

HTTPリクエスト&クエリパラメータ

ここにHTTPリクエストを表示します。



サービスポイント

災害情報(disaster)

検索条件

キー	値
空間検索	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> 円 <input type="radio"/> 矩形
ダミーモード	<input checked="" type="checkbox"/> 有効
ページ数	<input type="text"/>
ページあたり件数	<input type="text"/>
並び順	<input type="text"/> *昇順 <input type="radio"/> 降順

属性検索

キー	値(URL encodeされます)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	追加

表示

サンプルアプリ

静岡市オープンデータ

検索条件

受信

WebAPI URL

受信

受信結果

地図 一覧 Json

サンプルプログラム

オープンデータ 認証キー発行

WebAPIの利用には制限を設けています。
 通常利用では全利用者の利用回数が10秒あたり10回を超えると利用を制限しています。認証キーを利用することにより制限が緩和されるようになります。認証キーごとに10秒あたり10回まで利用できます。

認証キーの発行はメールアドレスのみで行えます。また認証キーの発行および利用は無償です。

[認証キーを発行する](#)

[認証キーを確認する](#)

[認証キーを削除する](#)

認証キー発行ページ