

## 「しずみち info」 API による 大型イベントのオープンデータ提供 API データ活用方法

### API 利用の概要

静岡市では道路に関連する情報を提供する「しずみち info」にて、API よりリアルタイムにオープンデータを提供しています。この API では動的データとして道路規制情報や災害情報、アンダーパスのデータに加えて、大型イベントのデータを API よりご自由に利用できます。また、静的データとして道路台帳などの提供を行っており、静的データは合わせて Shape でダウンロードできます。詳細は下記 Wiki サイトに記載してあります。

本資料では大型イベントのデータを利用するための説明をします。API の利用方法については下記 Wiki で確認願います。

#### 【運営中】API 利用の Wiki サイト

##### API によるオープンデータ提供の Wiki サイト（運用中）

<http://opendata-api-wiki-dot-shizuokashi-road.appspot.com/>

- いつでも、自由に利用できます。
- オープンデータ CC BY 4.0 のもと提供です（無料）。
- 利用方法は Wiki の利用ガイドをご覧ください。

#### 【データ取得 URL】大型イベントの提供データ

##### 大型イベントの API URL

大型イベント基本情報	<a href="https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/bigEvents">https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/bigEvents</a>
大型イベント点	<a href="https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/point">https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/point</a>
大型イベント線	<a href="https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/lineString">https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/lineString</a>
大型イベント面	<a href="https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/polygon">https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/polygon</a>
大型イベント道路規制情報	<a href="https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/roadRegulation">https://openapi.city.shizuoka.jp/opendataapi/servicepoint/roadRegulation</a>

- 大型イベントをリアルタイムにオープンデータ提供していく試験 API です。
- 利用 URL は Wiki 記載のオープンデータ一覧の URL と異なります。

#### 【取得データについて】

##### 取得データは「GeoJSON」です

クリエイティブ・コモンズ・ライセンス 表示 CC BY 4.0 のもと提供です（無料）

# 大型イベントのデータ取得例

Wiki のサンプルプログラムを利用した大型イベントのデータ取得例です。

## 1. 事前準備

### (1) 大型イベント用の利用ガイドがあります

Wiki サイト

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
  - 座標情報による検索
  - 属性情報による検索
  - ページング
  - 添付ファイルの取得
  - JSONPによるリクエスト
  - 特定の大型イベントに関連する情報の取得

特定の大型イベントに関連する情報の取得

Wiki サイト

大型イベント基本情報から、関連する図形情報(点・線・面)と道路規制情報の取得方法を説明します。初めに、大型イベント基本情報から、関連する情報を取得するためのキーとなる、イベント名(event\_name)を取得します。

```
http://(オープンデータサーバ)/opendataapi/servicepoint/bigEvents
```

次に、関連する図形情報(点・線・面)を取得します。イベント名(event\_name)に、基本情報と同じイベント名が設定されているため、完全一致検索で図形情報(点・線・面)を取得します。

```
http://(オープンデータサーバ)/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/point?event_name=(基本情報のイベント名)
http://(オープンデータサーバ)/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/lineString?event_name=(基本情報のイベント名)
http://(オープンデータサーバ)/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/polygon?event_name=(基本情報のイベント名)
```

最後に、関連する道路規制情報を取得します。公開特記事項(public\_memo)に、基本情報と同じイベント名が設定されているため、部分一致検索で道路規制情報を取得します。

```
http://(オープンデータサーバ)/opendataapi/servicepoint/roadRegulation?public_memo=(基本情報のイベント名)/*
```

### (2) データ詳細はオープンデータ一覧で確認

Wiki

オープンデータ一覧

2016.06.16 初版作成

本APIでは、次葉の情報がオープンデータとして公開され、利用することができます。リソースに含まれる各データは地理的な場所や形状の情報(以て、座標情報)と関連付けられており

目次

- しずみちinfo リアルタイム情報
- しずみちinfo 提供情報
- 静岡県 道路台帳

オープンデータ一覧

サービスポイント名とは、JSON APIのHTTPリクエストでリソースを特定する際に使用する名称です。サービスポイントについて、具体的な説明は利用ガイドのJSON APIの項目をご覧ください。

Wiki サイト

リソース名	サービスポイント名	図形の種別	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
大型イベント基本情報	bigEvents	ポイント	しずみちinfoで登録した、大型イベント情報
大型イベント点	bigEvents/feature/point	ポイント	大型イベント情報に含まれる、点の図形情報
大型イベント線	bigEvents/feature/lineString	ライン	大型イベント情報に含まれる、線の図形情報
大型イベント面	bigEvents/feature/polygon	ポリゴン	大型イベント情報に含まれる、面の図形情報

### (3) Wiki サイトのサンプルプログラムで取得データの確認ができます。

サンプルプログラムは以下の手順で利用できます。

Wiki サイト

静岡市オープンデータ

検索条件

受信

WebAPI URL

`http://(オープンデータサーバ)/event-opendataapi/servicepoint/bigEvents` ① 取得したい URL を入力  
今回、大型イベント「基本情報」URL を入力

受信 ② 「受信」を押下

受信結果

③ 地図上で、表形式で、JSON で 取得データの確認可能

category	event_name	outline	highlight	venue	term_start	term_end	page_url
祭り	第70回清水みなと祭り	清水区夏の祭典「清水みなと祭り」は今年で70回目を迎えます。開催70周年を記念して、みなと祭り記念事業「清水っぼれ祭」が行われます。7月18日(日)清水マリンコートにて15:00開演です。ぜひお越しください。	8月4日(金)～8日(日)の清水みなと祭り本番では、2日連続で約2万人の市民の存りが熱く舞う「清水っぼれ総おどり」や、色とりどりの浴衣が美しい「清水ゆかた踊り地踊祭」、清水港での自衛隊装備品展示など、様々な催し物が盛りだくさんです。最終日には、約9分間に1万発の花火が重つく龍毛な いほと続く「清水火火大会」が行われます。詳しくは、公式HPをご覧ください。	清水区真砂町～港野	2017-08-04 09:30:00	2017-08-08 20:30:00	http://www.minatokappore.jp/

(4) 認証キーの発行ができます。

認証キーがない場合は利用者全体で 10 秒あたり 10 回までの利用になります。

認証キーを利用することで、利用者毎に 10 秒あたり 10 回までの利用が可能になります。



2. 提供する大型イベントについて

静岡市で提供する大型イベントのイメージとして以下のイベントを考えています。

### 大型イベントのイメージ

- 1 イベントで数十万人を動員するイベント
- 道路の通行規制を伴う大きいイベント（マラソンなど）
- 広範囲で実施し、周辺住民の生活に大きな影響を及ぼすイベント

大型イベントの情報は複数のデータ種別に分けて提供することとしています。目指すは大型イベントのパンフレットのようなデータ提供です。

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| ■ 大型イベント                | 基本情報データ（写真も含む）   |
| ■ 悪天候時のイベント中止情報など       | リアルタイム開催状況データ    |
| ■ 大型イベントが影響を及ぼしそうなエリアなど | 大型イベント面（ポリゴンデータ） |
| ■ 祭りの神輿ルートやマラソンコースなど    | 大型イベント線（ラインデータ）  |
| ■ パフォーマンス場所や案内所、臨時バス停など | 大型イベント点（ポイントデータ） |
| ■ 大型イベントに伴う規制状況         | 道路規制情報           |

さらにデータ間の関係は基本情報データもとに、それぞれのデータを取得するようになります（図 1 参照）。詳細は別項に記載をします。



図 1. 大型イベントのデータ関係イメージ

3. 大型イベントのデータ提供について（道路規制情報を除く）

大型イベントは前述のとおり、複数のデータ種別に分かれます。ここでは、道路規制情報を除くデータについて説明します。

(1) 基本情報について

大型イベントのカテゴリや概要などが提供されます。この基本情報の `id` もしくは `event_name` のイベント名称に紐づいて、関連図形情報の該当イベントデータを取得します。

① リアルタイム開催情報について

基本情報では雨によりイベントの開催が中止になる場合など、急に開催内容が変更される場合の開催情報をリアルタイムに提供します。データ提供の変遷案を図2に示します。

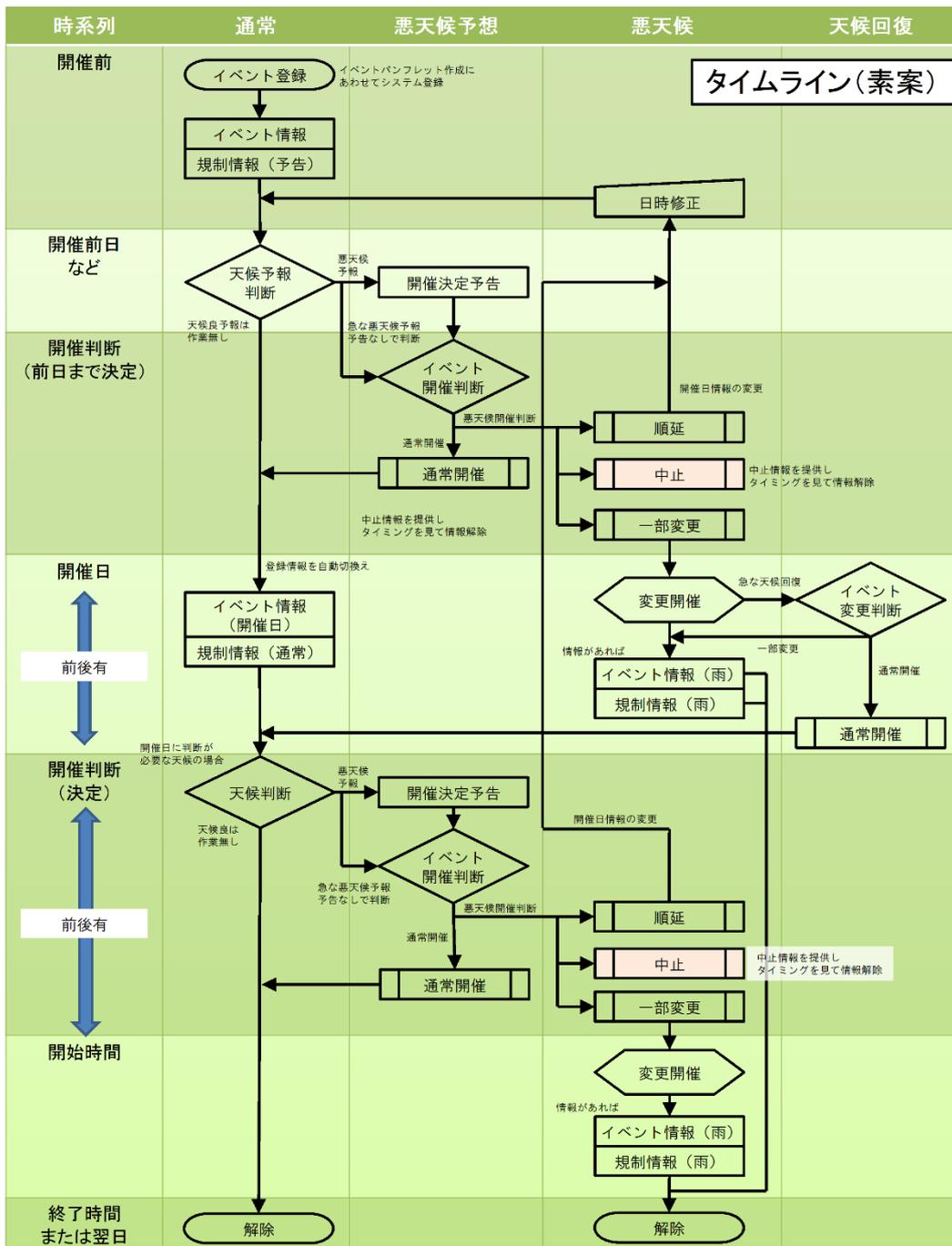


図2. 大型イベントリアルタイム開催情報の変遷案

静岡市の大型イベントは通常パンフレットが作成され、交通規制を含めた内容がイベント開催前に決まります。大型イベントのデータはパンフレットに沿って作成することを想定し、データ作成後に静岡市の判断でオープンデータ提供が開始します。

オープンデータ提供後、開催日も好天に恵まれ開催される場合は提供される内容が変わることは想定していません。ただし、例えば開催日前日になり開催日に荒天が予想される場合は開催日の当日の朝にそのまま開催するか決定することを予告する場合があります（開催決定予告）。この場合には `evt_opn_decision` に”1”、`evt_opn_decision_str` に”判断要”という情報が入り、`evt_opn_comment` に自由文章で詳細説明、`evt_opn_date` にいつ開催が決定されるかの日時を提供していきます。

さらに開催日当日、開催決定時間にどんな開催になるかをデータ提供（イベント開催有無）していきます。また、前日までに荒天の予想がなく、開催日当日に荒天になり開催内容が変わる場合にもどんな開催になるかデータ提供します。データは `evt_opn_decision_str` に「通常開催」または「中止」、「順延」もしくは「一部変更」が格納、`evt_opn_decision` がそれに対応した判断区分の数値が格納され、その内容で開催状況を判断します。また、`evt_opn_comment` に自由文章で説明が入ります。なお、データが入れ替わったかについては `evt_opn_update_date` で更新された日時で確認できます。なお、`evt_opn_decision`、`evt_opn_decision_str`、`evt_opn_comment`、`evt_opn_update_date` の JSON フィールドは開催決定予告とイベント開催有無にて共有します。

表 1. イベント開催有無と開催決定予告のデータ格納について

	<code>evt_opn_decision_str</code> への格納	<code>evt_opn_decision</code> への格納	<code>evt_opn_date</code> への格納
通常開催 開催日まで開催状況が変わらなく、イベント開催する場合	判断不要	0	無し
開催決定予告 イベント開催当日に悪天候が予想され、イベント開催当日などにイベント開催をするかなどを決めることを予告する場合	判断要	1	有り イベント開催有無が決定する日時が格納されます。
イベント開催有無 開催決定予告がされ、イベント開催当日に開催についての決定された内容もしくはイベント当日悪天候になり予定していたイベント内容が変更される場合	通常開催 順延 一部変更 中止	10 20 30 90	通常開催 順延 一部変更 中止

## ② デフォルトのイベント種別

静岡市で作成しているイベント種別は `category` に格納され、現在は「祭り」、「スポーツ」、「花火」の3種類です。ただし、追加可能ですし、テキストですので表現の変更も可能です。

### ③ 基本情報の JSON 例

ここでは、静岡市で毎年開催される静岡まつりのデータを例に取って、JSON 例を記載します。

```
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/bigEvents
```

```
{
  id: 1,
  properties: {
    category: "祭り",
    event_name: "イベントグループタイトル001",
    outline: "静岡まつりは、昭和32年（1957年）から始まった静岡市の春を彩る祭りです。メインイベントである「大御所花見行列」は、三ヶ所府の地で、大御所（家康公）が家臣を連れて花見をしたという故事にならって再現されており、豪華絢爛な花見行列が市街地を練り歩きます。そのほか、家康公にちなんだイベントが盛りだくさんです。",
    highlight: "大御所花見行列・徳川家康公、御台所を乗せた山車を中心に、大名・旗本を従えた絢爛豪華な行列です。登城行列・市内四か所から、葵使・朝鮮通信使を初めとして、趣向を凝らした行列が、駿府城を目指して行進します。夜桜乱舞・御幸通りを会場に、市民参加の総踊りの外、コンテストも開催します。飛入り参加（有料）も大歓迎。",
    venue: "静岡市駿府城公園、青葉イベント広場、御幸通りなど",
    term_start: "2017-03-31 13:00:00",
    term_end: "2017-04-02 21:00:00",
    page_url: "http://www.shizuokamatsuri.com/",
    organizer: "静岡まつり実行委員会",
    contact: "054-221-0182",
    todo_dept_nm: "静岡市観光交流文化局観光交流課",
    todo_contact: "054-221-1228",
    related_files: [
      {
        name: "PNG画像.png",
        location: "https://storage.cloud.google.com/shizu-beta-dev/NML%2FEvent%2F206%2FPNG%E7%94%BB%E5%83%8F.png?generation=1496650757209240&it=media",
        type: 1,
        open_flag: "1",
        copyright_holder: "静岡市",
        creative_commons_type: "cc by",
        thumbnail_location: "https://storage.cloud.google.com/shizu-beta-dev/NML%2FEvent%2F206%2Fthumb_PNG%E7%94%BB%E5%83%8F.png?generation=1496650756818006&it=media"
      }
    ],
    update_date: "2017-07-10 22:12:20",
    public_level: 0,
    evt_opn_decision: "1",
    evt_opn_decision_str: "判断要",
    evt_opn_comment: "EventOpenPriComment コメント001",
    evt_opn_date: "2018-05-02 00:00:00",
    evt_opn_update_date: "2018-05-03 00:00:00",
    country_code: "JPN",
    prefecture_code: 22,
    city_code: 101
  },
  type: "Feature",
  geometry: {
    type: "Point",
    coordinates: [
      138.3831,
      34.979305
    ]
  }
}
```

大型イベント固有の `id` は大型イベント面、大型イベント線、大型イベント点、道路規制情報の `bigevent_id` に紐づけします。また、`event_name` で大型イベントのイベント名称を記載しますが、“大型イベント面、大型イベント線、大型イベント点”と道路規制情報は後述のとおり、このイベント名称でも紐づけできます。

`outline` では大型イベントの概要を400文字以内で記載し、`highlight` ではさらに詳細の紹介文章を記載します。観光サイトで紹介するようなイメージです。

イベントの期間は `term_start` と `term_end` で示します。左記の静岡まつりは3/31から4/2の3日間開催し連続した期間としてデータ提供しています。

`related_files` には写真などのデータを入れ子しており、`location` で写真のURLを `thumbnail_location` でサムネイル画像の取得URLを示します。なお、写真などに関しては例えばパフォーマーの写真などCC BYのライセンスで提供できない場合があります。その場合、画像ごとに `creative_commons_type` にてライセンス表示をしています。

図3. 大型イベントの基本情報の JSON 例

リアルタイム開催状況は図3ではイベント前日を想定したデータです。この例ではイベント当日に悪天候が予想されるため、`evt_opn_decision` を“1”、`evt_opn_decision_str` で“判断要”として、イベント開催日当日に開催をどうするか決定することについて予告することを示しています。`evt_opn_date` の日時が記載されていますが、この日時にイベントを開催するか中止するか、それともその他の判断があるか決める日時になります。

なお、静岡市以外のデータ提供を想定し、`country_code`、`prefecture_code`、`city_code` でどの市町村で開催されるイベントかわかるようにしています。

```

venue: "静岡市駿府城公園、青葉イベント広場、御幸通りなど",
term_start: "2018-03-30 13:00:00",
term_end: "2018-04-01 21:00:00",
page_url: "https://www.shizuokamatsuri.com",
organizer: "静岡まつり実行委員会",
contact: "054-221-0182",
todo_dept_nm: "静岡市観光交流文化局観光交流課",
todo_contact: "054-221-1228",
related_files: [ ],
update_date: "2018-03-30 22:44:19",
public_level: 1,
evt_opn_decision: "20",
evt_opn_decision_str: "中止",
evt_opn_comment: "開催変更決定の自由文書",
evt_opn_date: "2017-01-01 00:00:00",
evt_opn_update_date: "2017-01-03 00:00:00",
country_code: "JPN",
prefecture_code: 22,
city_code: 101
},
type: "Feature",
geometry: {
  type: "Point",
  - coordinates: [
    138.38304,
    34.979095
  ]
}
}

```

図4はイベント当日、荒天などの理由で開催状況を判断した結果の例を示しています。ここではイベントを中止にした場合で `evt_opn_decision` と `evt_opn_decision_str` で示しています。また、`evt_opn_comment` に中止の詳細内容の記載を、`evt_opn_update_date` に更新が行われた日時を示します。なお、`evt_opn_date` に日時がある場合は、図3で示した開催予告日時が残っていると考えてください。

図4. 大型イベントの基本情報例2

#### ④ 添付ファイルのライセンス

上述のJSON例に記載していますが、オープンデータCC-BYのライセンスで提供できない場合の情報がありその一つが写真になります。その解決として添付ファイル毎にクリエイティブ・コモンズ・ライセンスのライセンス標記ができるようにしています。

なお、大型イベントによってはオープンデータ提供できない情報もあり、この情報はAPIから提供されません。

### (3) 基本情報と図形情報との関連性について

大型イベントのデータは図1に記載のとおり、基本情報に紐づいて “大型イベント面（ポリゴン）、大型イベント線（ライン）、大型イベント点（ポイント）”（以下、「関連図形情報」という。）、道路規制情報を取得し、大きな一つのイベントを構成しています。ただし、JSON データとしてはそれぞれ独立しており、基本情報、関連図形情報、道路規制情報のうち必要データのみを取得して利用することも可能です。

基本情報と関連図形情報および道路規制情報とは、基本情報の `id` もしくは `event_name` に紐づいて取得できるようになっています。取得方法の詳細は Wiki サイトの利用ガイドを参照ください。参考に基本情報とそれ以外のデータとを紐づく JSON フィールド名を下記に示します。

表2. 基本情報からの関連図形情報および道路規制情報の取得

基本情報 JSON フィールド名	大型イベント面 関連フィールド名	大型イベント線 関連フィールド名	大型イベント点 関連フィールド名	道路規制情報 関連フィールド名
<code>id</code>	<code>bigevent_id</code> 完全一致	<code>bigevent_id</code> 完全一致	<code>bigevent_id</code> 完全一致	<code>bigevent_id</code> 完全一致
<code>event_name</code>	<code>event_name</code> 完全一致	<code>event_name</code> 完全一致	<code>event_name</code> 完全一致	<code>public_memo</code> 部分一致

例えば、基本情報の `event_name` に格納されるイベント名に対して関連図形情報は以下の通り、完全一致で取得します。

```
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/polygon?event_name={イベント名}
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/lineString?event_name={イベント名}
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/point?event_name={イベント名}
```

道路規制情報の場合は `public_memo` にて部分一致で取得します。

```
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/roadRegulation?public_memo=%{イベント名}%
```

### (4) 大型イベント面（ポリゴン）データについて

大型イベントのエリア情報で 例えば、大型イベントの混雑する想定影響エリアやイベント会場のエリア、イベントにて規制をかける道路範囲などを提供します。なお、JSON フィールド名は大型イベント面（ポリゴン）、大型イベント線（ライン）、大型イベント点（ポイント）の関連図形情報で共通としています。

ここでは、大型イベント面の JSON 例を「イベント範囲」、「イベント会場」、「交通規制図」を例にして説明をしていきます。また、API で JSON 取得する URL は下記の通りです。

参考 URL

```
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/polygon?event_name={イベント名}
```

### ① イベント範囲

大型イベント開催によって生活や道路環境に影響することが想定されるイベント範囲になります。この範囲についてはプローブデータなどと合わせて解析することで、毎年精度が上がっていくデータと推測しています。

図5は平成29年度開催の静岡まつりのポリゴン形状を示します。また、イベント範囲のみを取得したい場合は `attribute=イベント範囲` を指定してください。

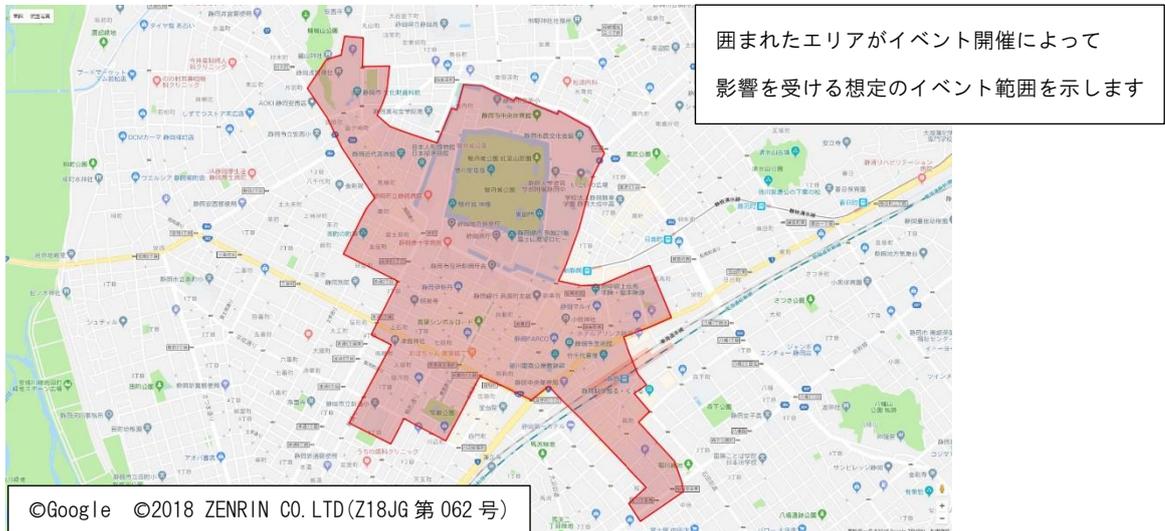


図5. 大型イベント・イベント範囲の地図表示例

```
{
  id: 2191,
  - properties: {
    bigevent_id: 418,
    event_seq: 31,
    event_name: "第31回静岡まつり(晴)",
    name: "静岡まつり",
    attribute: "イベント範囲",
    start_dt: "2017-03-31 11:00:00",
    end_dt: "2017-04-02 20:00:00",
    description: "静岡まつり",
    free_field: "",
    link_url: "",
    update_date: "2018-05-24 09:43:09",
    public_level: 1
  },
  type: "Feature",
  - geometry: {
    type: "Polygon",
    - coordinates: [
      - [
        - [
          138.3765,
          34.983906
        ],
        - [
          138.37653,
          34.985058
        ],
        - [
          138.37564,
          34.98512
        ],
        - [
          138.37547,
          34.98437
        ],
        - [
          138.3765,
          34.983906
        ]
      ]
    ]
  }
}
```

地物の緯度経度  
以下に続く

`bigevent_id`が基本情報の `id`に紐づき同イベントのデータを取得できます。  
`event_name`でも完全一致で該当大型イベントのデータを取得できます。  
`attribute`でイベント範囲、イベント会場、交通規制図などが確認できます。  
イベントの影響がある期間は `start_dt`と `end_dt`で確認できます。今回の静岡まつりのデータは開催期間と同一としています。イベント範囲も期間を変更することで技術的には開催日程によってポリゴン形状を変えることも可能です。  
`description`は説明、`free_field`は任意項目として記載できますが、大きな役割の違いは現在ありません。

図6. 大型イベント面のイベント範囲のJSON例

## ② イベント会場

大型イベントのエリアで開催する会場です。図7は平成29年度開催の静岡まつりのポリゴン形状を示します。また、イベント会場のみを取得したい場合は `attribute=イベント会場` を指定してください。(dummy データは現在用意されておりません)



図7. 大型イベント・イベント会場の地図表示例

```
{
  id: 2189,
  - properties: {
    bigevent_id: 413,
    event_seq: 29,
    event_name: "第81回静岡まつり(晴)",
    name: "駿府城会場",
    attribute: "イベント会場",
    start_dt: "2017-03-31 13:00:00",
    end_dt: "2017-04-02 21:00:00",
    description: "3月31日(金)~4月2日(日)開催「第81回静岡まつり」の会場です。",
    free_field: "",
    link_url: "https://i2.wp.com/www.shizuokamatsuri.com/wp-content/uploads/2017/02/poster81-1.jpg",
    update_date: "2018-05-24 09:43:09",
    public_level: 0
  },
  type: "Feature",
  - geometry: {
    type: "Polygon",
    - coordinates: [
      - [
        - [
          138.38278,
          34.98124
        ],
        - [
          138.38461,
          34.980865
        ],
        - [
          138.38458,
          34.980743
        ],
        - [
          138.38525,
          34.980743
        ],
        - [
          138.38528,
          34.97946
        ],
        - [
          138.38278,
          34.98124
        ]
      ]
    ]
  }
}
```

`bigevent_id` と `event_name` は前述の通りです。

`attribute` でイベント会場を指定していますが、会場が複数に分かれる場合があります。その場合はポリゴン形状の他に `name` で会場名が分かるようにしています。

また、会場が開場している期間は、会場別に `start_dt` と `end_dt` で設定することができます。

`description` と `free_field` で説明を任意に記載でき、ここでは会場の説明を格納しています。

地物の緯度経度  
以下に続く

図8. 大型イベントのイベント会場 JSON 例

### ③ 交通規制図

大型イベントのパンフレットで提供されるような交通規制図のポリゴンデータです。図9は平成29年度の静岡まつりのポリゴン形状を示します。交通規制図のみを取得したい場合は `attribute = 交通規制図` を指定してください。(dummy データは現在用意されておりません)

交通規制図はポリゴンごとに規制内容や規制する時間が異なります。また、イベントでよくある歩行者専用道路の表現も `name` に格納しています。



図9. 大型イベント・交通規制図の地図表示例

```

{
  id: 2194,
  - properties: {
    bigevent_id: 413,
    event_seq: 34,
    event_name: "第81回静岡まつり(晴)",
    name: "歩行者用道路1",
    attribute: "交通規制図",
    start_dt: "2017-03-31 14:00:00",
    end_dt: "2017-04-02 17:30:00",
    description: "3月31日(金)~4月2日(日)の交通規制 歩行者用道路に規制",
    free_field: "規制時間 3月31日 14:00~20:00 4月1日 14:00~20:00 4月2日 14:00~17:30",
    link_url: "",
    update_date: "2018-05-24 09:48:09",
    public_level: 1
  },
  type: "Feature",
  - geometry: {
    type: "Polygon",
    - coordinates: [
      - [
        [
          138.3822,
          34.975727
        ],
        [
          138.38222,
          34.97577
        ],
        [
          138.38231,
          34.97589
        ],
        [
          138.38234,
          34.97593
        ],
        [
          138.3822,
          34.975727
        ]
      ]
    ]
  }
}

```

`bigevent_id` と `event_name` は前述の通りです。

`attribute` で交通規制図を指定しています。また、交通規制の内容は `name` でのような規制が分かるようにするとともに、`description` にてその内容を説明しています。

なお、毎日規制時間が変わる場合、規制時間は同一ポリゴン形状で日にちごとに規制時間を変えて作成することで対応することは可能ですが、今回のデータはその作成までしていません。規制内容の詳細は別途道路規制情報のラインデータで提供しています。また、今回の場合には `free_field` に日毎の規制時間の詳細を記載しています。

今回の `start_dt` と `end_dt` はあくまで静岡まつりの開催期間での連続した規制期間を示しています。

地物の緯度経度  
以下に続く

図10. 大型イベントの交通規制図 JSON 例

(5) 大型イベント線（ライン）データについて

大型イベントの線情報で 例えば、祭りの行列やパレードのコース、会場までの推奨徒歩ルートなどを提供します。現在は提供していませんが、将来はマラソンコースや臨時バスの走行ルートなどの提供ができると考えています。

ここでは、大型イベント線の JSON 例を「行列・パレード」と「徒歩ルート」を例にして説明していきます。また、API で JSON 取得する URL は下記の通りです。

参考 URL

```
https://[オープンデータサーバ]/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/lineString?event_name={イベント名}
```

① 行列・パレード

例えば「祭り」などの大型イベントで実施される神輿ルートや行列、パレードなどのルートになります。ルートの出発点と到着点はラインの geometry の始点の緯度・経度、終点の緯度・経度で判断できます。

図 11 は平成 29 年度開催の静岡まつりのライン形状を示します。また、行列・パレードの一覧を表形式で表示したものを表 3 に示します。「行列・パレード」のみを取得したい場合は `attribute=行列・パレード` を指定してください。(dummy データは現在用意されておられません)



図 11. 静岡まつりの行列ルートの地図表示例

```

{
  id: 528,
  - properties: {
    bigevent_id: 413,
    event_seq: 23,
    event_name: "第61回静岡まつり(晴)",
    name: "大御所花見行列 1日コース",
    attribute: "行列・パレード",
    start_dt: "2017-04-01 14:25:00",
    end_dt: "2017-04-01 16:00:00",
    description: "3月31日(金)~4月2日(日)開催「第61回静岡まつり」の大御所花見行列1日(土)コースです。",
    free_field: "1日(土) 東御門14:25・駅前14:50・札の辻15:00・浅間神社15:20・市役所16:00",
    link_url: "",
    update_date: "2018-05-24 09:43:09",
    public_level: 0
  },
  type: "Feature",
  - geometry: {
    type: "LineString",
    - coordinates: [
      - [
        138.38503,
        34.977867
      ],
      - [
        138.3855,
        34.97782
      ],
      - [
        138.3854,
        34.978944
      ],
      - [
        138.38495,
        34.975765
      ],
    ],
  },
}

```

bigevent\_id が基本情報の id に紐づき同イベントのデータを取得できます。

event\_name でも完全一致で該当大型イベントのデータを取得できます。

attribute で行列・パレードなどの属性を確認します。どんな行列なのかは name で行列名称を、description でどんな行列なのかを記載しています。

行列やパレードの行う時間は start\_dt と end\_dt で確認できます。行列ではどの場所に何時くらいに先頭が来るなどの目安の時間がありますが、データ化はしていません。ここでは、自由に記載できる free\_field で提供をしています。

なお、行列・パレードの起点は linestring の最初の緯度経度で示します。ルート順序は linestrig の緯度経度順としており、終点は最後の緯度経度としています。

図 12. 大型イベントの行列・パレードの JSON 例

bigevent_id	event_seq	event_name	name	attribute	start_dt	end_dt	description	free_field	link_url	update_date
413	23	第61回静岡まつり(晴)	大御所花見行列 1日コース	行列・パレード	2017-04-01 14:25:00	2017-04-01 16:00:00	3月31日(金)~4月2日(日)開催「第61回静岡まつり」の大御所花見行列1日(土)コースです。	1日(土) 東御門14:25・駅前14:50・札の辻15:00・浅間神社15:20・市役所16:00		2018-05-24 09:43:09
413	24	第61回静岡まつり(晴)	大御所花見行列 2日コース	行列・パレード	2017-04-02 14:15:00	2017-04-02 16:30:00	3月31日(金)~4月2日(日)開催「第61回静岡まつり」の大御所花見行列2日(日)コースです。	2日(日) 東御門14:15・駅前14:40・札の辻15:05・市役所15:25		2018-05-24 09:43:09
413	25	第61回静岡まつり(晴)	駿府豊城行列 東コース	行列・パレード	2017-04-01 11:30:00	2017-04-01 13:00:00	3月31日(金)~4月2日(日)開催「第61回静岡まつり」の駿府豊城行列 東コースです。	1日(土) (雨天は2日(日)) 11時30分出発 佐藤町公園・佐藤町通り・貴船町通り・駿府城公園		2018-05-24 09:43:09
413	26	第61回静岡まつり(晴)	駿府豊城行列 南コース	行列・パレード	2017-04-01 11:10:00	2017-04-01 13:00:00	3月31日(金)~4月2日(日)開催「第61回静岡まつり」の駿府豊城行列 南コースです。	1日(土) (雨天は2日(日)) 11時10分出発 伊河町神社・軟帯橋通り・浜部町通り・駿府城公園		2018-05-24 09:43:09
413	27	第61回静岡まつり(晴)	駿府豊城行列 西コース	行列・パレード	2017-04-01 11:30:00	2017-04-01 13:00:00	3月31日(金)~4月2日(日)開催「第61回静岡まつり」の駿府豊城行列 西コースです。	1日(土) (雨天は2日(日)) 11時30分出発 新道小学校・軟帯通り・七瀬町通り・駿府城公園		2018-05-24 09:43:09
413	28	第61回静岡まつり(晴)	駿府豊城行列 北コース	行列・パレード	2017-04-01 11:00:00	2017-04-01 13:00:00	3月31日(金)~4月2日(日)開催「第61回静岡まつり」の駿府豊城行列 北コースです。	1日(土) (雨天は2日(日)) 11時00分出発 西草場公園・浅間通り・金座町・七瀬町通り・駿府城公園		2018-05-24 09:43:09

表 3. 静岡まつりの行列・パレードの一覧

## ② 徒歩ルート

例えば大型イベントの会場まで最寄りの駅から行くのにどのようなルートを通っていけばいいのかはその地域に住んでいる方はわかりますが、観光で来られたかたは難しいことがあります。そこで、徒歩で会場まで行く推奨ルートをデータ化したものです。

図 13 は平成 29 年度開催の安倍川花火大会のライン形状を示します。また、「徒歩ルート」のみを取得したい場合は `attribute=徒歩ルート` を指定してください。(dummy データは現在用意されておりません)



図 13. 安倍川花火大会の徒歩推奨ルートの地図表示例

```
{
  id: 515,
  - properties: {
    bigevent_id: 410,
    event_seq: 8,
    event_name: "第64回安倍川花火大会",
    name: "徒歩ルート",
    attribute: "催し物",
    start_dt: "2017-07-29 17:00:00",
    end_dt: "2017-07-29 22:00:00",
    description: "JR静岡駅～花火大会会場 徒歩約35分/2.8km",
    free_field: "※当日はシャトルバスが大変込み合いますので、徒歩での往復をおすすめします。",
    link_url: "",
    update_date: "2018-05-11 14:27:57",
    public_level: 1
  },
  type: "Feature",
  - geometry: {
    type: "LineString",
    - coordinates: [
      - [
        138.38728,
        34.9726
      ],
      - [
        138.38174,
        34.97492
      ],
      - [
        138.37341,
        34.962276
      ],
      - [
        138.3706,
        34.96364
      ],
      - [
        138.36923,
        34.961777
      ]
    ]
  ]
}
```

行列・パレードと基本、同一の内容です。

`name` に歩行ルート、`attribute` に催し物と記載しています。ただし、`attribute` の属性を徒歩ルートへと変更を予定しています。

`description` にどんな徒歩ルートか、距離と所要時間を記載、`free_field` に注意事項を記載しています。

なお、`start_dt` と `end_dt` による期間は花火大会の時間より長めの時間設定としています。

図 14. 大型イベントの徒歩ルートの JSON 例

(6) 大型イベント点（ポイント）データについて

大型イベントの点情報で イベント会場や臨時バス停の発着所から、ゴミ置き場、授乳所・おむつ、案内所、トイレまで大型イベントに関わる様々な地点の情報を提供します。

ここでは、大型イベント点の JSON 例として「イベント会場」と「バス乗り場」を説明していきます。また、API で JSON 取得する URL は下記の通りです。

参考 URL

```
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/point?event_name={イベント名}
```

① イベント会場

大型イベントでいくつかの会場に分かれてイベントや催し物が開催される、そのデータになります。

平成 29 年度開催の静岡まつりのイベント会場の地図表示例を図 15 に、提供情報例を表 4 に示します。また、図 16 に静岡まつりのイベント会場の JSON 例を示します。表 5 は平成 29 年度開催の大道芸ワールドカップのイベント会場の提供情報を示します。大道芸ワールドカップなどイベントによっては一部有料情報としてオープンデータ提供できない情報があります。表 5 にて“詳細はパンフレットをご覧ください”と記載した様に、オープンデータ提供できない情報については提供はいたしません。

なお、「イベント会場」のみを取得したい場合は attribute=イベント会場 を指定してください。



図 15. 静岡まつりのイベント会場の地図表示例

bigevent_id	event_seq	event_name	name	attribute	start_dt	end_dt	description	free_field	link_url	update_date
413	13	第61回静岡まつり(旗)	駿府大演舞場	イベント会場	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」のイベント案内です。	前夜祭 31日(金) 19時～1日(土) 19時45分～ (雨天決行) 駿府大演舞場 1日(土) 2日(日) 10時～打上げまつり 2日(日) 19時45分～		2018-05-24 09:43:09
413	15	第61回静岡まつり(旗)	駿府城下町	イベント会場	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」のイベント案内です。	駿府城下町 31日(金) 13時～20時 岡崎地区、岡崎、木通り駿府城下町 1日(土) 2日(日) 10時～20時 岡崎地区、岡崎、花魁道中 他		2018-05-24 09:43:09
413	16	第61回静岡まつり(旗)	東御門	イベント会場	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」のイベント案内です。	大御所花見行列 1日(土) 14:25～大御所花見行列 2日(日) 14:15～		2018-05-24 09:43:09
413	17	第61回静岡まつり(旗)	駿府小町茶屋	イベント会場	2017-04-01 11:00:00	2017-04-02 16:30:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」のイベント案内です。	駿府小町茶屋 1日(土) 2日(日) 11時～16時30分		2018-05-24 09:43:09
413	20	第61回静岡まつり(旗)	駿府家康公・竹千代ワールド	イベント会場	2017-03-31 10:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」のイベント案内です。	駿府家康公・竹千代ワールド 31日(金) 13時～17時 駿府家康公・竹千代ワールド 1日(土) 2日(日) 10時～17時		2018-05-24 09:43:09
413	21	第61回静岡まつり(旗)	青葉広場	イベント会場	2017-03-31 10:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」のイベント案内です。	青葉広場 2日(土) 3日(日) 10時～20時		2018-05-24 09:43:09
413	22	第61回静岡まつり(旗)	青葉ステージ	イベント会場	2017-03-31 10:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」のイベント案内です。	青葉ステージ 31日(金) 13時～21時 青葉ステージ 1日(土) 2日(日) 10時～21時		2018-05-24 09:43:09

表 4. 静岡まつりのイベント会場の一覧例

```

{
  id: 3978,
  - properties: {
    bigevent_id: 413,
    event_seq: 13,
    event_name: "第81回静岡まつり (晴)",
    name: "駿府大演舞場",
    attribute: "イベント会場",
    start_dt: "2017-03-31 13:00:00",
    end_dt: "2017-04-02 21:00:00",
    description: "3月31日(金)~2日(日)開催「第81回静岡まつり」のイベント案内です。",
    free_field: "前夜祭 31日(金)19時~(雨天決行) 駿府大演舞場 1日(土)2日(日)10時~打上げまつり 2日(日)19時45分~",
    link_url: "",
    update_date: "2018-05-24 09:43:09",
    public_level: 0
  },
  type: "Feature",
  - geometry: {
    type: "Point",
    - coordinates: [
      138.38435,
      34.980125
    ]
  }
},

```

bigevent\_id が基本情報の id に紐づき同イベントのデータを取得できます。  
 event\_name でも完全一致で該当大型イベントのデータを取得できます。  
 name にイベント名称やイベント会場の名称を記載、attribute にイベント会場と記載しています。属性としては「イベント」の記載のみも候補となります。  
 このイベント会場のイベント内容、開催時間などは free\_field に記載しています。  
 なお、start\_dt と end\_dt にあくまで静岡まつりの開催期間での連続した規制期間を示しています。

図 16. 静岡まつりのイベント会場の JSON 例

bigevent_id	event_seq	event_name	name	attribute	start_dt	end_dt	description	free_field	link_url	update_date
415	5	大道芸ワールドカップ静岡2017	1 (メイン会場1)	イベント会場	2017-11-02 11:30:00	2017-11-05 19:30:00	ソーン パフォーマンスポイント1【メイン会場1】	ワールドカップ・オン部門のパフォーマンスポイント11月2日、3日、4日はナイトパフォーマンスを開催タイムテーブル・パフォーマーなどの詳細は大道芸WC公式/フレットをご確認ください。		2018-06-11 11:00:35
415	6	大道芸ワールドカップ静岡2017	2 (メイン会場2)	イベント会場	2017-11-02 12:30:00	2017-11-05 19:00:00	ソーン パフォーマンスポイント2【メイン会場2】	ワールドカップ・オン部門のパフォーマンスポイント11月2日、3日、4日はナイトパフォーマンスを開催タイムテーブル・パフォーマーなどの詳細は大道芸WC公式/フレットをご確認ください。		2018-06-11 11:00:35
415	7	大道芸ワールドカップ静岡2017	3 (メイン会場3)	イベント会場	2017-11-02 11:30:00	2017-11-05 19:30:00	ソーン パフォーマンスポイント3【メイン会場3】	ワールドカップ・オン部門のパフォーマンスポイント11月2日、3日、4日はナイトパフォーマンスを開催タイムテーブル・パフォーマーなどの詳細は大道芸WC公式/フレットをご確認ください。		2018-06-11 11:00:35
415	8	大道芸ワールドカップ静岡2017	4 ( ) 広	イベント会場	2017-11-02 12:30:00	2017-11-05 19:00:00	ソーン パフォーマンスポイント4【広場】	ワールドカップ・オン部門のパフォーマンスポイント11月2日、3日、4日はナイトパフォーマンスを開催タイムテーブル・パフォーマーなどの詳細は大道芸WC公式/フレットをご確認ください。		2018-06-11 11:00:35
415	9	大道芸ワールドカップ静岡2017	5 (どき！どき！ランド )	イベント会場	2017-11-02 12:00:00	2017-11-05 19:30:00	ソーン パフォーマンスポイント5【どき！どき！ランド】	ワールドカップ・オン部門のパフォーマンスポイント11月2日、3日、4日はナイトパフォーマンスを開催タイムテーブル・パフォーマーなどの詳細は大道芸WC公式/フレットをご確認ください。		2018-06-11 11:00:35
415	10	大道芸ワールドカップ静岡2017	6 (東 )	イベント会場	2017-11-02 12:30:00	2017-11-05 15:45:00	ソーン パフォーマンスポイント6【東】	フリンジ部門のパフォーマンスポイントタイムテーブル・パフォーマーなどの詳細は大道芸WC公式/フレットをご確認ください。		2018-06-11 11:00:35
415	11	大道芸ワールドカップ静岡2017	7 ( ) 道1	イベント会場	2017-11-02 13:00:00	2017-11-05 19:15:00	ソーン パフォーマンスポイント7【道1】	フリンジ部門のパフォーマンスポイント11月2日、3日、4日はナイトパフォーマンスを開催タイムテーブル・パフォーマーなどの詳細は大道芸WC公式/フレットをご確認ください。		2018-06-11 11:00:35

表 5. 大道芸ワールドカップのイベント会場の一覧例

③ バス乗り場

大型イベントではイベントを実施する会場エリアに行くために臨時バスなどを用意する場合があります。路線バスと異なり、イベント開催時の臨時バスはどの場所で発着し、何時に出発するかを把握するのが難しい情報と考えています。そこで、臨時バスの発着所の情報をポイントデータで提供します。なお、発着所間を結ぶ臨時バスルートのラインデータは現在、作成しておりません。(dummy データは現在用意されておりません)

```

{
  id: 3889,
  - properties: {
    bigevent_id: 410,
    event_seq: 10,
    event_name: "第64回安倍川花火大会",
    name: "県庁南シャトルバス乗り場",
    attribute: "バス乗り場",
    start_dt: "2017-07-29 13:00:00",
    end_dt: "2017-07-29 18:00:00",
    description: "片道 大人190円/小人100円 JR静岡駅から県庁南シャトルバス乗り場までは徒歩約10分/0.8kmです。",
    free_field: "※交通事情等により大変時間がかかる場合がございます。ご了承ください。 ※順延(7月30日)の場合は運行致しません。",
    link_url: "",
    update_date: "2018-05-11 14:27:57",
    public_level: 1
  },
  type: "Feature",
  - geometry: {
    type: "Point",
    - coordinates: [
      138.38445,
      34.97629
    ]
  }
},
{
  id: 3911,
  - properties: {
    bigevent_id: 410,
    event_seq: 32,
    event_name: "第64回安倍川花火大会",
    name: "用宗・下川原行バス停",
    attribute: "バス乗り場",
    start_dt: "2017-07-29 17:00:00",
    end_dt: "2017-07-29 22:00:00",
    description: "臨時バス停留所(用宗・東新田・下川原線)",
    free_field: "",
    link_url: "",
    update_date: "2018-05-11 14:27:58",
    public_level: 1
  },
  type: "Feature",
  - geometry: {
    type: "Point",
  }
}

```

event\_seq:10 のデータは安倍川花火大会の会場までのシャトルバス乗り場の発着所を示しています。

start\_dt と end\_dt で臨時バスが運行している時間を示していますが、何時に発着するかまでは記載していません。この花火大会では臨時便として数十本発着し、正確な時刻で出発しないためになります。

料金や最寄りの鉄道駅からの距離は description に記載。free\_field に注意事項を記載しています。

event\_seq:32 のデータは安倍川花火大会会場から出発するシャトルバス乗り場を示しています。

name にて花火大会会場からの行き先を示しています。また、臨時バスの停留所は description に記載していますが、停留所の緯度経度までは提供していません。

地物の緯度経度  
以下に続く

図 17. 安倍川花火大会のバス乗り場の JSON 例

bigevent_id	event_seq	event_name	name	attribute	start_dt	end_dt	description	free_field	link_url	update_date
410	10	第64回安倍川花火大会	県庁南シャトルバス乗り場	バス乗り場	2017-07-29 13:00:00	2017-07-29 18:00:00	片道 大人190円/小人100円 JR静岡駅から県庁南シャトルバス乗り場までは徒歩約10分/0.8kmです。	※交通事情等により大変時間がかかる場合がございます。ご了承ください。 ※順延(7月30日)の場合は運行致しません。		2018-05-11 14:27:57
410	32	第64回安倍川花火大会	用宗・下川原行バス停	バス乗り場	2017-07-29 17:00:00	2017-07-29 22:00:00	臨時バス停留所(用宗・東新田・下川原線)			2018-05-11 14:27:58
410	33	第64回安倍川花火大会	丸子・藤枝行きバス停	バス乗り場	2017-07-29 17:00:00	2017-07-29 22:00:00	臨時バス停留所(中部園遊線・丸子・小須線)			2018-05-11 14:27:58
410	34	第64回安倍川花火大会	県庁方面行バス停	バス乗り場	2017-07-29 17:00:00	2017-07-29 22:00:00	臨時花火バス乗り場(県庁方面)			2018-05-11 14:27:58

表 6. 安倍川花火大会のバス乗り場の一覧例

#### ④ その他のポイントデータ

イベントのポイントで表されるデータは様々です。参考までに平成29年度の静岡まつりにおけるポイントデータ例を表7に記載します。

bigevent_id	event_seq	event_name	name	attribute	start_dt	end_dt	description	free_field	link_url
413	1	第61回静岡まつり(焼)	南見別業内苑	露内所	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」の露内苑です。	•送子預り所 •授乳所 •おむつ交換所	
413	2	第61回静岡まつり(焼)	青葉露内苑	露内所	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」の露内苑です。		
413	3	第61回静岡まつり(焼)	本部	露内所	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」の露内苑です。	•祈籠所 •夜存乱舞参加受付 •夜存乱舞竹千代受付	<a href="https://2.wp.com/www.shizuokamatsuri.com/wp-content/uploads/2017/02/poster61-1.jpg">https://2.wp.com/www.shizuokamatsuri.com/wp-content/uploads/2017/02/poster61-1.jpg</a>
413	4	第61回静岡まつり(焼)	中環露内苑	露内所	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」の露内苑です。	•送子預り所 •授乳所 •おむつ交換所 •祈籠所 •産し物受付所	
413	5	第61回静岡まつり(焼)	本部・静岡駅露内苑	露内所	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」の露内苑です。		<a href="https://2.wp.com/www.shizuokamatsuri.com/wp-content/uploads/2017/02/poster61-1.jpg">https://2.wp.com/www.shizuokamatsuri.com/wp-content/uploads/2017/02/poster61-1.jpg</a>
413	6	第61回静岡まつり(焼)	御幸露内苑	露内所	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	3月31日(金)～2日(日)開催「第61回静岡まつり」の露内苑です。	•夜存乱舞参加受付 •竹千代運部車町受付	
413	7	第61回静岡まつり(焼)	トイレ	トイレ	null	null	トイレ		
413	8	第61回静岡まつり(焼)	トイレ	トイレ	null	null	トイレ		
413	9	第61回静岡まつり(焼)	トイレ	トイレ	null	null	トイレ		
413	10	第61回静岡まつり(焼)	トイレ	トイレ	null	null	トイレ		
413	11	第61回静岡まつり(焼)	トイレ	トイレ	null	null	トイレ		
413	12	第61回静岡まつり(焼)	トイレ	トイレ	null	null	トイレ		
413	14	第61回静岡まつり(焼)	駿府露台村	露内所・出店	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	江戸時代風の仲見世通りに50軒後の露台が軒を並んでいます。	駿府露台村 31日(金)13時～21時 駿府露台村 1日(土)2日(日)10時～21時	
413	18	第61回静岡まつり(焼)	駿府露市楽園	露内所・出店	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 18:00:00	時代舞の衣装で参加するフリーマーケット	駿府露市楽園 31日(金)13時～18時 駿府露市楽園 1日(土)2日(日)10時～18時	
413	19	第61回静岡まつり(焼)	青葉SAPPOROガーデン	露内所・出店	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	さまざまな飲食が楽しめるガーデンです。	青葉SAPPOROガーデン 31日(金)13時～21時 青葉SAPPOROガーデン 1日(土)2日(日)10時～21時	
413	59	第61回静岡まつり(焼)	南見別業内苑	授乳所・おむつ	2017-03-31 13:00:00	2017-04-02 21:00:00	授乳所、おむつ交換所		

表7. 静岡まつりポイントデータ一覧例

## 5. 大型イベントの道路規制情報について

道路規制情報は工事や災害のデータと同じ構成で提供されます。つまり、大型イベント専用の道路規制情報として提供されるわけではありません。大型イベントの道路規制情報は JSON フィールド名 `bigevent_id` が基本情報の `id` と紐づいて格納されて判断する もしくは `public_memo` に `event_name` としてイベント名称が格納されることで判断します。道路規制情報の詳細は以下に記載します。

### (1) 道路規制情報の生成するための元データについて

静岡市では道路規制情報の規制区間である LineString の地物形状は静岡市が所有している道路台帳の道路網図基盤（以下、「道路網図」という。）を基本として生成しています。道路網図のデータは Wiki のオープンデータ一覧より Shape ファイルをダウンロードすることができます。

道路網図は静岡市の道路管理上およびデータの 2 次利用を可能とすることを目的として基本データとして採用しました。データ利用をする際は注意すべき事項があり、その例を記載します。

#### ① DRM との比較

道路網図は DRM と異なり、あくまでも道路の基本的事項を示した台帳データとして道路管



図 18. 道路網図例（交差点を確認）

理用地図データであり、DRM のノード、リンクなどのネットワーク構成を持っていません。また、道路の路線を管理するため、起点、終点で示す路線網になっており、交差点などでは路線が交わらない交差点が発生します。

● 起点  
● 終点

青線 道路網図



図 19. DRM と道路網図の比較 © QGIS

道路網図では二条道路など DRM では上下線分離されている道路でも同一路線名であるために中心線を通っています。そのため、高規格道路など二条道路の上下線分離などが単一線で表現されます。

赤線：DRM

青線：道路網図

なお、道路規制情報のデータを生成している道路網図と DRM や例えばゼンリンの地図の道路では地図上の精度が異なります。特に山間部での精度の違いが顕著に表れます。

## ② 静岡市以外の大型イベントの道路規制データの作成

静岡市以外の自治体が大型イベントの道路規制データを生成する場合、道路網図はデータとして整備されていないことが想定されます。ただし、大型イベントに伴う道路規制情報はイベント開始前にはわかっているため、その時点で例えば Open Street Map などの地図を背景として路線の中心線を通すことで作成することで対応できると考えています。

## (2) 扱っている規制種別と規制原因について

しずみち info で扱っている規制種別は下記の通りです。なお、規制種別を示すアイコンは Wiki サイトより取得することが可能です（しずみち info で利用）。

表 8. 大型イベントで利用する主な規制種別

規制種別 regulation_type	説明	アイコン
全面通行止	全面通行止め	
夜間通行止	夜間のみ全面通行止め	
時間帯全面通行止	時間帯によって全面通行止めを実施し、全面通行止めを実施してない時間は通行可能	
片側通行止	上下線いずれかを全面通行止め	
車線減少	複数車線ある場合、一部車線の規制を行う車線減少	
その他規制	その他規制	

なお、大型イベントの規制原因はイベントの原因による規制のみの利用になります。

表 9. 大型イベントでの規制区分と規制原因

規制区分 category	規制原因 reason	規制原因詳細 reason_detail
イベント	祭り・フェスティバル	—

## (3) 道路規制情報の JSON 表示例について

大型イベントの道路規制情報は基本情報の id を `bigevent_id` で完全一致するか、基本情報でのイベント名を `public_memo` で完全一致もしくは部分一致の検索条件を URL に付けて取得します。

```
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/roadRegulation?bigevent_id={基本情報の id}
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/roadRegulation?public_memo=%{イベント名}%
```

図 20 に平成 29 年度の静岡まつりにおける道路規制情報の地図表示例を示します。

ここでは道路規制情報のうち、規制種別が「時間帯全面通行止」、「片側通行止」、「その他規制」を例にして、取得できる JSON を以下より説明します。



図 20. 静岡まつりにおける道路規制情報の地図表示例

① 時間帯全面通行止

ここでは大型イベントによる時間帯全面通行止の JSON 例を記載します。

```

{
  id: 5354,
  - properties: {
    regulation_type: "時間帯全面通行止",
    reason_detail: "",
    reason: "祭り・フェスティバル",
    category: "イベント",
    road_name: "追手町音羽町線",
    start_address: "静岡市葵区追手町 3",
    end_address: "静岡市葵区追手町 2 北街道",
    mid_point_longitude: 138.384735107,
    mid_point_latitude: 34.975559235,
    start_date: "2017-04-01 14:00:00",
    end_date: "2017-04-02 00:00:00",
    clear_date: null,
    public_memo: "2日は17:30まで(雨天の場合1日16:00~、2日規制なし) (event_name: 第61回静岡まつり(晴))",
    timezone_oneadayflag: 0,
    timezone_timeperiodflag: "1",
    timezones: [
      - {
        timezone_start: "14:00:00",
        timezone_end: "20:00:00"
      }
    ],
    timezone_comment: "",
    responsible_department_name: "観光交流課",
    responsible_department_tel: "054-221-1228",
    related_files: [],
    open_flag: "1",
    bigevent_id: "413"
  },
  type: "Feature",
  - geometry: {
    type: "LineString",
    - coordinates: [
      - [
        138.38565,
        34.975268
      ],
      - [
        138.38467,
        34.975574
      ],
      - [
        138.38412,
        34.975746
      ],
      - [
        138.38402,
        34.97577
      ],
      - [
        138.3838,
        34.97587
      ]
    ]
  }
}

```

**規制原因の項目**

**時間帯全面通行止  
夜間通行止などで  
規制時間を示す  
項目**

regulation\_type で規制種別を示します。ここでは時間帯全面通行止です。データが大型イベントですので category でイベントを reason で祭り・フェスティバルと記載しています。mid\_point の座標値は規制区間の中間ポイントです。しずみち info ではここに規制アイコンを配置しています。start\_date と end\_date で規制する期間を示します。例えば平成 29 年度の静岡まつりは 3/31 から 4/2 の開催ですのでこの期間が提供されます。ただし、終日規制ではなく実際には時間帯によって規制をかけるため、規制をかける時間帯を timezones にて提供します。なお、end\_date はシステム上、時間指定ができないため 4/2 を指定した場合に 0:00:00 が返ってきます。ただし、この時間帯通行規制でも実際には 4/2 の 17 時 30 分まで規制をかけています。なお、clear\_date は実際の規制が終了した日時になるので、提供されることはありません。related\_files は写真などの添付ファイルの提供になりますが、大型イベントでの提供は考えていません。

図 21. 大型イベントによる時間帯全面通行止の JSON 例

## ② 片側通行止

片側通行止は上り線もしくは下り線のいずれかを規制をかける場合など、一方向に向かう規制情報として提供しています。図 22 では矢印方向に規制をかけている表示例になりますが、この規制方向は `LineString` の最初の緯度経度から最後の緯度経度に向かっての方向が規制をかけている方向として示されます。

JSON 例を図 23 に示します。

```
{
  id: 5388,
  properties: {
    regulation_type: "片側通行止",
    reason_detail: "",
    reason: "祭り・フェスティバル",
    category: "イベント",
    road_name: "青葉通線",
    start_address: "静岡市葵区呉服町 2丁目 1-9",
    end_address: "静岡市葵区呉服町 2丁目",
    mid_point_longitude: 138.382781982,
    mid_point_latitude: 34.974437714,
    start_date: "2017-11-02 12:00:00",
    end_date: "2017-11-05 00:00:00",
    clear_date: null,
    public_memo: "2日は12:00から 5日は18:00まで (event_name: 大道芸ワールドカップin静岡2017.)",
    timezone_onedayflag: "0",
    timezone_timeperiodflag: "1",
    timezones: [
      {
        timezone_start: "10:00:00",
        timezone_end: "21:00:00"
      }
    ],
    timezone_comment: "",
    responsible_department_name: "観光交流課",
    responsible_department_tel: "054-221-1228",
    related_files: [],
    open_flag: "1",
    bigevent_id: "415"
  },
  type: "Feature",
  geometry: {
    type: "LineString",
    coordinates: [
      [
        138.38301,
        34.974808
      ],
      [
        138.38277,
        34.97441
      ],
      [
        138.38254,
        34.974068
      ]
    ]
  }
}
```

`regulation_type` が片側通行止の場合です。

片側通行止でも終日規制をかけるわけではなくある時間帯だけ規制をかけることが大型イベントでは多いです。そこで、時間帯全面通行止と同様に `timezones` に通行止めをかける時間帯を記載します。 `timezones` の説明は時間帯全面通行止めと同様です。



図 22. 片側通行止めの方向

図 23. 大型イベントによる片側通行止の JSON 例

## ③ その他規制

その他規制は通常の規制表現では難しい規制を総称した規制種別になります。例えば、静岡まつりでは祭りの行列が通る時だけ規制をかける場合がありますが、この場合はいつ行列が通過するか正確な時刻を表現できないために、その他規制としてデータ提供しています。

図 24 に大型イベントによるその他規制の JSON 例を記載します。

```

{
  id: 5358,
  properties: {
    regulation_type: "その他規制",
    reason_detail: "",
    reason: "祭り・フェスティバル",
    category: "イベント",
    road_name: "七間町通線",
    start_address: "静岡市葵区追手町5",
    end_address: "静岡市葵区追手町7",
    mid_point_longitude: 138.382141113,
    mid_point_latitude: 34.975475311,
    start_date: "2017-04-01 14:00:00",
    end_date: "2017-04-02 00:00:00",
    clear_date: null,
    public_memo: "行列中のみ通行不能 (event_name:第61回静岡まつり(祭典))",
    timezone_onedayflag: "0",
    timezone_timeperiodflag: "1",
    timezones: [
      {
        timezone_start: "14:00:00",
        timezone_end: "16:30:00"
      }
    ],
    timezone_comment: "",
    responsible_department_name: "観光文化交流課",
    responsible_department_tel: "054-221-1228",
    related_files: [],
    open_flag: "1"
  },
  type: "Feature",
  geometry: {
    type: "LineString",
    coordinates: [
      [
        [
          138.38202,
          34.975307
        ],
        [
          138.38223,
          34.97564
        ]
      ]
    ]
  }
}

```

regulation\_type がその他規制の場合です。左記は静岡まつりの例ですが、この規制は祭りの行列が通過する時のみ止める規制で説明は public\_memo に記載しています。行列自体は timezones で 14:00 から 16:30 に予定ルートを練り歩くことを記載していますが、その他規制が示されている路線では、通過時のみの短時間の規制になります。そのため、regulation\_type でその他規制とし、public\_memo にて説明を記載しています。

図 24. 大型イベントによるその他規制

## 6. 大型イベントの試験データ

大型イベントの関連情報は大型イベント開催に合わせてデータ提供されるためにデータ提供されない期間が長期間発生します。そこで、ダミーデータモードを用意して、大型イベントの試験データを取得できるようにしてあります。詳細は Wiki の API リファレンスを参照してください。

例えば、以下のように `dummy=true` を記載することで試験データを取得できます。

```
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/bigEvents?dummy=true
```

```
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/polygon?event_name={イベント名}&dummy=true
```

```
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/lineString?event_name={イベント名}&dummy=true
```

```
https://{オープンデータサーバ}/opendataapi/servicepoint/bigEvents/feature/point?event_name={イベント名}&dummy=true
```

## 7. 今後の大型イベントのデータ提供

大型イベントの API によるオープンデータ提供は静岡市のみデータ提供で、国内利用向けを想定しています。今後は以下の対応などの検討が考えられます。

- (1) 提供サイトの多言語化とデータの多言語化提供
- (2) 静岡市独自データではないデータの標準化、共通語彙基盤 (IMI) の GoeJSON 対応
- (3) 多くの自治体・団体が同様データ提供できる仕組みの構築

以上