

Web とクルマのハッカソン 2018 向け
ヒヤリハット地点情報
Web API インターフェース仕様書

株式会社デンソーテン

第 1.00 版

目 次

1 章.	はじめに	3
2 章.	Web API 利用方法	4
2-1.	利用環境	4
2-2.	Web API 基本思想	4
2-2-1.	REST 形式	4
3 章.	Web API 関連データ説明	5
2-1.	データ説明	5
4 章.	Web API 機能説明	8
4-1.	Web API 一覧	8
4-2.	Web API 詳細	9
4-2-1.	ヒヤリハット地点情報一覧取得	9
4-2-1.	ヒヤリハット地点情報詳細取得	14

1章. はじめに

本環境、及び各インターフェース（以降はWebAPIと表記）は、株式会社デンソーテンの安全テレマティクスサービスの一部を「Webとクルマのハッカソン2018向け」に会期期間限定にて提供するものあり、本書はWebAPIの仕様定義を目的とする文書である。

2章. Web API 利用方法

本章では提供する Web API の利用方法について以下に記載します。

2-1. 利用環境

インターネットに接続されたインターフェースを提供します。

従って、クライアントから 3G、LTE、及び WiMAX 等の無線通信手段を利用してインターネットを経由してセンターに接続する必要があります。

2-2. Web API 基本思想

提供する Web API の基本思想について以下に記載します。

2-2-1. REST 形式

REST 形式とし HTTP (HTTPS) 通信の GET メソッドを利用する。応答データは body 部を UTF-8 エンコードした JSON 形式とするがクロスドメインを考慮して JSONP にても利用できる構成とする。尚、抽出結果が 0 件の場合は、body 部自体設定しない事とする。

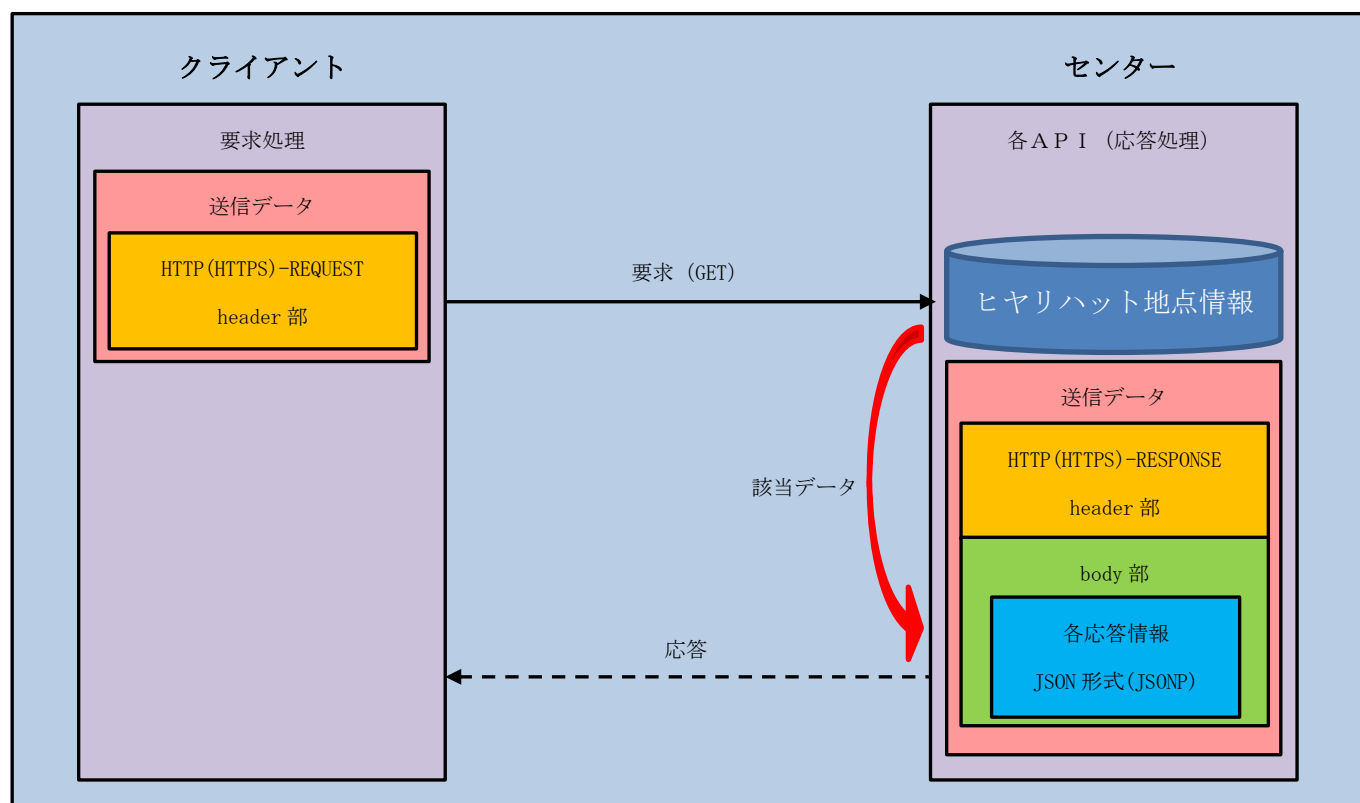


図 1 要求処理－応答処理概要図

3章. Web API 関連データ説明

本章では提供する Web API に関するデータ説明を以下に記載します。

2-1. データ説明

提供する Web API に関するデータ説明について以下に記載します。

表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表

No. 1

項番	データ項目		型	データ内容	備考
1	発生時 ID	id	数値	ヒヤリハット発生時の ID (本システム内でレコードをユニークに識別可能) を数値形式にて表現したデータ。 データ例) 1、99999、e t c .	—
2	発生時日時	date	文字列	ヒヤリハット発生時の日時を文字列形式にて表現したデータ。(数字部分半角) データ例) 2016/04/26 13:05:16、 e t c .	—
3	発生時 世界測地系緯度	latitude	文字列	ヒヤリハット発生時の世界測地系緯度を文字列形式にて表現したデータ。 (数字部分半角) データ例) 35.99686111、e t c .	—
4	発生時 世界測地系経度	longitude	文字列	ヒヤリハット発生時の世界測地系経度を文字列形式にて表現したデータ。 (数字部分半角) データ例) 136.00291667、e t c .	—
5	発生時天候	weather	文字列	ヒヤリハット発生時の天候を文字列形式にて表現したデータ。 データ例) 資料なし、晴れ、くもり、雨、 雨または雪、雪	※ 1

※ 1 … 2016/04/01 から 2017/03/31 間のデータ以外について該当項目は付与 (蓄積) していない。

項番	データ項目		型	データ内容	備考
6	発生時気温	temperature	文字列	ヒヤリハット発生時の気温を文字列形式にて表現したデータ。(数字部分半角) データ例) 資料なし、-0.5℃、 0.0℃、0.5℃、e t c . ※・・・ -50.0℃～50.0℃まで0.5℃刻み	※1
7	発生時性別	sex	文字列	発生時の性別を文字列形式にて表現したデータ。 データ例) 不明、男性、女性	—
8	発生時年齢	age	文字列	ヒヤリハット発生時の年齢を文字列形式にて表現したデータ。(数字部分半角) データ例) 26 歳、55 歳、etc.	—
9	発生時社歴	background	文字列	ヒヤリハット発生時の社歴を文字列形式にて表現したデータ。(数字部分半角) データ例) 3 年目、10 年目、etc.	—
10	発生時免許証	license	文字列	ヒヤリハット発生時の免許証を文字列形式にて表現したデータ。 データ例) 不明、緑、青、ゴールド	—
11	発生時ヒヤリ度	frequency	文字列	ヒヤリハット発生時のヒヤリ度を文字列形式にて表現したデータ。(数字半角) データ例) -1、0.8385287、etc. ※・・・ -1 に近い程ヒヤリ度が低 +1 に近い程ヒヤリ度が高	—

※1・・・ 2016/04/01 から 2017/03/31 間のデータ以外について該当項目は付与（蓄積）していない。

項番	データ項目		型	データ内容	備考
1 2	発生時G値	gvalue	文字列	ヒヤリハット発生時のG値を文字列形式にて表現したデータ。(数字部分半角) データ例) 0.64、 e t c .	—
1 3	発生時 衝撃種別	impact	文字列	ヒヤリハット発生時の衝撃種別を文字列形式にて表現したデータ。 データ例) 非該当、前後方向、左右方向、 前後・左右両方向	—
1 4	発生時 減速加速識別	acceleration	文字列	ヒヤリハット発生時の減速加速識別を文字列形式にて表現したデータ。 データ例) 加速、 どちらでもない、 減速 (ブレーキ)	—

※1・・・ 2016/04/01 から 2017/03/31 間のデータ以外について該当項目は付与（蓄積）していない。

4章. Web API 機能説明

本章では提供する Web API の機能説明を以下に記載します。

4-1. Web API 一覧

提供する Web API の一覧について以下に記載します。

表 2 Web API 一覧表

No. 1

項番	Web API 名称	概要
1	ヒヤリハット地点情報一覧取得	センターに登録されているヒヤリハット地点情報の一覧を取得する。
2	ヒヤリハット地点情報詳細取得	センターに登録されているヒヤリハット地点情報の詳細を取得する。

4-2. Web API 詳細

提供する Web API の詳細について以下に記載します。

4-2-1. ヒヤリハット地点情報一覧取得

(1) 概要

センターに登録されているヒヤリハット地点情報の一覧を取得する。

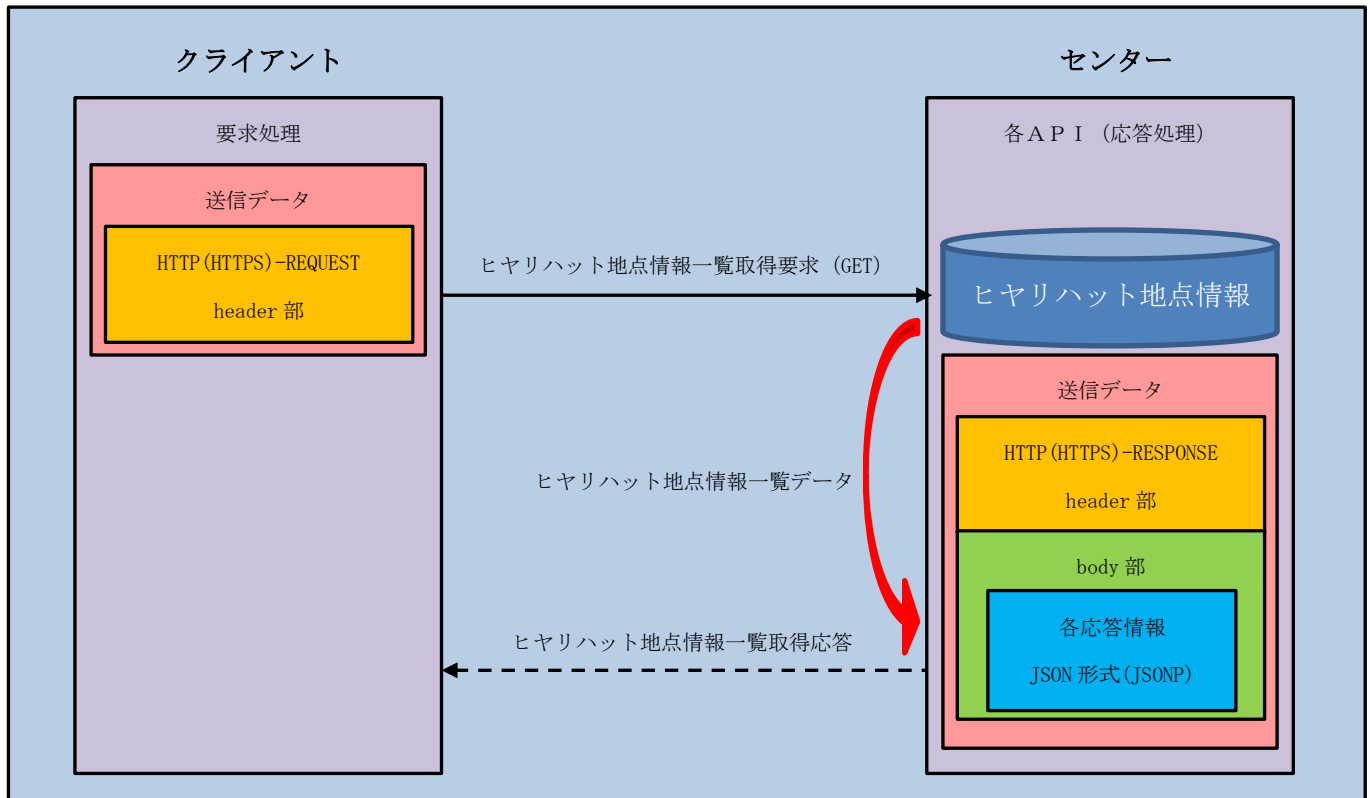


図 2 ヒヤリハット地点情報一覧取得概要図

(2) 要求説明

1) 要求URI <http://drt-stg.obvious.jp/NearMisses/Hackathon/WebApi/Point>
<https://drt-stg.obvious.jp/NearMisses/Hackathon/WebApi/Point>

2) メソッド GET

3) 要求内容

①要求パラメータ項目説明

表 3 ヒヤリハット地点情報一覧取得要求パラメーター一覧表

No. 1

項番	パラメータ項目		必須	パラメータ内容	備考
1	コールバック関数	callback	—	JSONPとして実行する際のコールバック関数を指定する。	—
2	天候	weather	—	ヒヤリハット地点情報一覧取得時の絞り込条件にて天候を指定する。	※1
3	気温	temperature	—	ヒヤリハット地点情報一覧取得時の絞り込条件にて気温を指定する。	※1
4	性別	sex	—	ヒヤリハット地点情報一覧取得時の絞り込条件にて性別を指定する。	※1
5	年齢	age	—	ヒヤリハット地点情報一覧取得時の絞り込条件にて年齢を指定する。	※1
6	社歴	background	—	ヒヤリハット地点情報一覧取得時の絞り込条件にて社歴を指定する。	※1
7	免許証	license	—	ヒヤリハット地点情報一覧取得時の絞り込条件にて免許証を指定する。	※1

※1 …設定可能値について「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」を参照。

尚、日本語文字列なのでURLエンコードする事。

②要求例

1) HTTPS 通信 JSON 利用時

```
https://drt-stg.obvious.jp/NearMisses/Hackathon/WebApi/Point
```

2) HTTPS 通信 JSONP 利用時 [callback に getListFunction 指定時の例]

```
https://drt-stg.obvious.jp/NearMisses/Hackathon/WebApi/Point?callback=getListFunction
```

3) HTTPS 通信 JSON 利用時 [weather に雨または雪指定時の例]

```
https://drt-stg.obvious.jp/NearMisses/Hackathon/WebApi/Point?weather=%E9%9B%A8%E3%81%BE%E3%81%9F%E3%81%AF%E9%9B%AA
```

4) HTTPS 通信 JSONP 利用時 [callback に getListFunction、age に 55 歳指定時の例]

```
https://drt-stg.obvious.jp/NearMisses/Hackathon/WebApi/Point?callback=getListFunction,age=55%E6%AD%B3
```

(3) 応答説明

- 1) エンコード UTF-8
- 2) 形式 JSON形式
- 3) 応答内容

① 応答パラメータ項目説明

表 4 ヒヤリハット地点情報一覧取得応答パラメータ一覧表

No. 1

項番	項目 (key)		必須	内容	備考
1	result	list	—	ヒヤリハット地点情報一覧を配列にて表現したデータ。	—
2		id	○	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「1」を参照。	—
3		date	○	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「2」を参照。	—
4		latitude	○	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「3」を参照。	—
5		longitude	○	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「4」を参照。	—

※… 必須でない項目でデータベース上の値がNULLの場合、項目 (key) も存在しないので注意する事。
 尚、抽出結果が0件の場合は、body部自体設定しないので注意する事。

②応答例

1) JSONデータ部分のみ

```
{
  result
  {
    list
    [
      {
        id      : 1
        , date   : '2016/07/27 06:38:29'
        , latitude : '136.85425000'
        , longitude : '35.10280556'
      }
      ,
      . . .
      {
        id      : 99999
        , date   : '2016/08/09 11:57:32'
        , latitude : '140.16680556'
        , longitude : '35.63161111'
      }
    ]
  }
}
```

4-2-1. ヒヤリハット地点情報詳細取得

(1) 概要

センターに登録されているヒヤリハット地点情報の詳細を取得する。

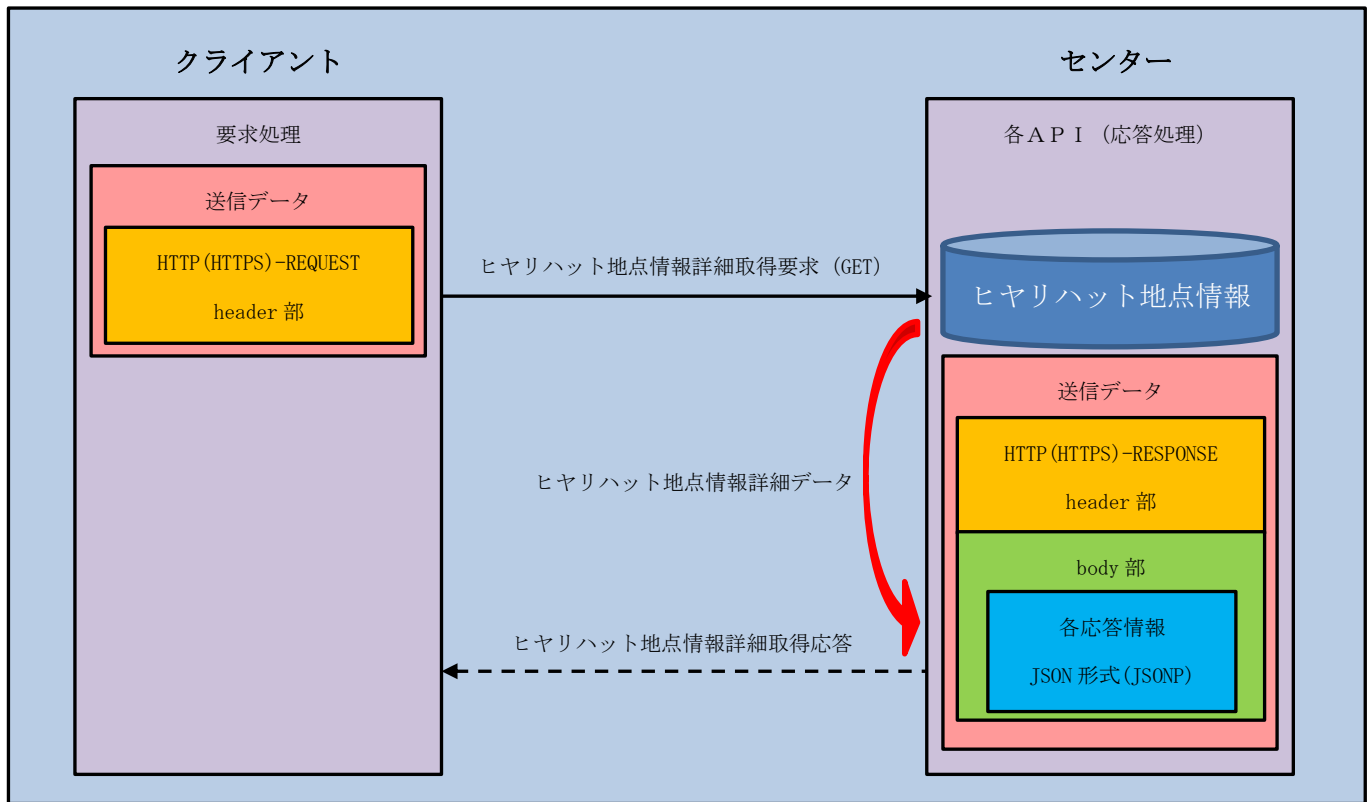


図 3 ヒヤリハット地点情報一覧取得概要図

(2) 要求説明

- 1) 要求URI `http://drt-stg.obvious.jp/NearMisses/Hackathon/WebApi/Point/ID`
`https://drt-stg.obvious.jp/NearMisses/Hackathon/WebApi/Point/ID`
 ※… 上記 ID 部分については発生時 ID の value 値にて実際要求する。

2) メソッド GET

3) 要求内容

① 要求パラメータ項目説明

表 5 ヒヤリハット地点情報詳細取得要求パラメーター一覧表

No. 1

項番	パラメータ項目		必須	パラメータ内容	備考
1	コールバック 関数	callback	—	JSONP として実行する際のコールバック関数を指定する。	—

② 要求例

1) HTTPS 通信 JSON 利用時 [発生時 ID に 20 指定時の例]

```
https://drt-stg.obvious.jp/NearMisses/Hackathon/WebApi/Point/20
```

2) HTTPS 通信 JSONP 利用時 [発生時 ID に 20、callback に getDetailFunction 指定時の例]

```
https://drt-stg.obvious.jp/NearMisses/Hackathon/WebApi/Point/20?callback=getDetailFunction
```

(3) 応答説明

- 1) エンコード UTF-8
- 2) 形式 JSON形式
- 3) 応答内容

① 応答パラメータ項目説明

表 6 ヒヤリハット地点情報詳細取得応答パラメータ一覧表

No. 1

項番	項目 (key)	必須	内容	備考
1	result	—	ヒヤリハット地点情報詳細を表現したデータ。	—
2		○	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「1」を参照。	—
3		○	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「2」を参照。	—
4		○	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「3」を参照。	—
5		○	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「4」を参照。	—
6		—	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「5」を参照。	—
7		—	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「6」を参照。	—
8		—	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「7」を参照。	—
9		—	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「8」を参照。	—
10		—	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「9」を参照。	—
11		—	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「10」を参照。	—
12		—	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「11」を参照。	—
13		—	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「12」を参照。	—

※・・・ 必須でない項目でデータベース上の値がNULLの場合、項目 (key) も存在しないので注意する事。

項番	項目 (key)		必須	内容	備考
14		impact	—	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「13」を参照。	—
15		acceleration	—	「表 1 ヒヤリハット地点情報データ項目一覧表」内項番「14」を参照。	

※… 必須でない項目でデータベース上の値がNULLの場合、項目 (key) も存在しないので注意する事。

尚、抽出結果が0件の場合は、body部自体設定しないので注意する事。

②応答例

1) JSONデータ部分のみ

```
{
  result :
  {
    detail :
    {
      date : '2016/07/27 06:38:29'
      , latitude : '136.85425000'
      , longitude : '35.10280556'
      , weather : 'くもり'
      , temperature : '28.5℃'
      , sex : '男性'
      , age : '48歳'
      , background : '28年目'
      , license : '青'
      , frequency : '0.2068606'
      , gvalue : '0.44'
      , impact : '非該当'
      , acceleration : '減速 (ブレーキ)'
      , birthday : '1968/05/08 00:00:00'
      , issuance : '2015/05/10 00:00:00'
      , deadline : '2016/05/31 00:00:00'
    }
  }
}
```