

## 1. 概要

・1kmメッシュ(3次メッシュ)で管理された気象情報を、緯度、経度、取得期間、粒度を指定することにより、該当メッシュの過去の気象情報をJSON形式または、JSONP形式でレスポンスします。

## 2. リクエスト

### 【リクエストURL】(例)

<http://demo.halex.co.jp/wpast/hpd?sid=analysis-p-service&rem=all&lat=34.702485&lon=135.495951&gran=5&from=20170801&to=20170831&key=xxxxxx>

### 【リクエストパラメータ】

No	パラメータ	内容	記述および説明
1	sid	サービスID	JSON : analysis-service JSONP : analysis-p-service
2	lat	緯度	取得対象位置の緯度を指定(世界測地系・10進法)
3	lon	経度	取得対象位置の経度を指定(世界測地系・10進法)
4	rem	要素指定	all(全要素)固定
5	gran	データ取得粒度	取得したい時間粒度を指定 年 : 1, 月 : 2, 旬 : 3, 半旬 : 4, 日 : 5, 時 : 6
6	from	データ取得開始	取得したい期間の始めを指定します。※西暦・日本時間、以下同じ 年 : YYYY (例 : 2017年 2017) 月 : YYYYMM (例 : 2017年1月 201701) 旬 : YYYYMM[a,b,c] (例 : 上旬 YYYYMMa) 半旬 : YYYYMM[a1,a2,b1,b2,c1,c2] (例 : 中旬後半 YYYYMMb2) 日 : YYYYMMDD (例 : 2017年1月4日 20170104) 時 : YYYYMMDDhh (例 : 2017年1月4日9時 2017010409)
7	to	データ取得終了	取得したい期間の終わりを指定します。
8	func	JSONPコールバック関数名	コールバック関数名を指定します。

### 【データ取得粒度毎の指定可能期間】

No	データ取得粒度	指定可能期間
1	年	5年
2	月	12か月
3	旬	18旬 (半年)
4	半旬	18半旬 (3か月)
5	日	62日
6	時	72時間

### 3. レスポンス

【レスポンスイメージ】  
・特別データ指定

```
{
  "Data": {
    "2017010100": {
      "pr": "0.0", "te": "-2.1", "wd": "191.4", "ws": "2.2", "wt": "100",
    },
    "2017010101": {
      "pr": "0.0", "te": "-2.7", "wd": "198.0", "ws": "2.0", "wt": "100",
    },
    .
    .
    "2017010323": {
      "pr": "0.0", "te": "-0.8", "wd": "160.1", "ws": "2.8", "wt": "100"
    },
  },

```

データ部

```
"param": {
  "from": "2017010100", "gran": "6", "lat": "35.55555", "lon": "138.95555", "rem": "all", "sid": "analysis-service", "to": "2017010323",
  "sessionId": "xxxxxx", "sid": "analysis-service", "systemTime": "2019/08/27 13:07:58.187 JST"
}
```

情報部

・年データ指定の場合

```
{
  "Data": {
    "2012": {
      "pr": "1958.0", "prMaxD": "186.0", "prMaxH": "58.0", "teAve": "12.2", "teMax": "33.9", "teMaxA": "17.1", "teMin": "-11.3", "teMinA": "7.9",
    },
    "2013": {
      "pr": "1794.0", "prMaxD": "268.0", "prMaxH": "44.0", "teAve": "12.9", "teMax": "34.4", "teMaxA": "18.0", "teMin": "-9.1", "teMinA": "8.5",
    },
    .
    .
    "2016": {
      "pr": "1624.0", "prMaxD": "130.0", "prMaxH": "31.0", "teAve": "13.3", "teMax": "35.2", "teMaxA": "18.2", "teMin": "-9.4", "teMinA": "9.1"
    },
  },

```

データ部

```
"param": {
  "from": "2012", "gran": "1", "lat": "35.55555", "lon": "138.95555", "rem": "all", "sid": "analysis-service", "to": "2016",
  "sessionId": "xxxxxxxx", "sid": "analysis-service", "systemTime": "2019/08/27 13:08:49.388 JST"
}
```

情報部

【データ部変数説明】

No	変数	要素	単位	フォーマット	格納例
1	wt	天気	code	数値、3桁整数、コード番号(※1)	晴 : 100等
2	te	気温	℃	数値、小数点第一位、0.1刻み、マイナスあり	-10℃ : -10.0、1.5℃ : 1.5
3	teAve	平均気温	℃	同上	同上
4	teMax	最高気温期間極値	℃	同上	同上
5	teMin	最低気温期間極値	℃	同上	同上
6	teMaxA	最高気温期間平均値	℃	同上	同上
7	teMinA	最低気温期間平均値	℃	同上	同上
8	pr	降水量合算値	mm	数値、小数点第一位、0.1刻み、0.0以上	無 : 0.0、0.5mm : 0.5
9	prMaxH	時間降水量最大値	mm	同上	同上
10	prMaxD	日降水量最大値	mm	同上	同上
11	wd	風向	度	数値、小数点第一位、0.1刻み、0.0以上(※2)	静穏 : 0.0、北の風 : 360.0
12	ws	風速	m/s	数値、小数点第一位、0.1刻み、0.0以上	静穏 : 0.0、風速1m/s : 1.0

(※1)主な天気コード

天気コード	予報内容
100	晴
200	曇
300	雨
400	雪
500	みぞれ

(※2)0.1度刻みの風向を8方位に変換する場合、下記テーブル参照

windDirection値	風向
0.0	静穏
337.6～360.0	北
0.1～ 22.5	
22.6～ 67.5	北東
67.6～112.5	東
112.6～157.5	南東
157.6～202.5	南
202.6～247.5	南西
247.6～292.5	西
292.6～337.5	北西