

(1) 当日解析実況気温情報ブロック

当日の毎時00分の解析実況気温を格納します。

- ・ YYYYMMDDhhmm 西暦年月日時分
- ・ temperature 気温 単位=°C 0.1刻み

※. 弊社上位機関(気象庁等)のトラブルなどに伴いデータを格納出来ない場合があります。この場合は「欠測」となります。欠測および提供範囲外を指定した場合はvalueに65535.0を返します。

(2) 当日解析実況降水量情報ブロック

当日の毎時00分の前1時間解析実況降水量を格納します。

- ・ dtf 予報期間 YYYYMMDDhhmm-YYYYMMDDhhmm
- ・ value 時間降水量 単位=mm/h 0.1刻み
- ・ fileName メッシュ画像名 メッシュ画像のファイル名
- ・ east メッシュ貼付け位置東端経度 度
- ・ west メッシュ貼付け位置西端経度 度
- ・ north メッシュ貼付け位置北端緯度 度
- ・ south メッシュ貼付け位置南端緯度 度

※. 弊社上位機関(気象庁等)のトラブルなどに伴いデータを格納出来ない場合があります。この場合は「欠測」となります。欠測および提供範囲外を指定した場合はvalueに65535.0を返します。

(3) 最大72時間先までの気温/天気/風向・風速予測情報

毎時00分の予報を1時間先から最大72時間先※1まで格納します。

- ・ YYYYMMDDhhmm 予報西暦年月日時分
- ・ humidity 湿度 単位=% 0.1刻み
- ・ temperature 気温 単位=°C 0.1刻み
- ・ weatherForecast 天気 100=晴、200=曇、300=雨、400=雪、500=みぞれ
- ・ windDirection 風向 単位=度 0.1刻み *1 風向変換テーブル参照
- ・ windSpeed 風速 単位=m/s 0.1刻み

- ※1 明日/明後日までの予報発表となるため、最大で72時間先までの予報発表となります。
- ※2 弊社上位機関(気象庁等)のトラブルなどに伴いデータを格納出来ない場合があります。この場合は、65535.0を返します。

*1 8方位風向変換テーブル

| windDirection値 | 風向 |
|----------------|----|
| 0 | 静穏 |
| 337.6~360.0 | 北 |
| 0.1~ 22.5 | 北東 |
| 22.6~ 67.5 | 東 |
| 67.6~112.5 | 南東 |
| 112.6~157.5 | 南 |
| 157.6~202.5 | 南西 |
| 202.6~247.5 | 西 |
| 247.6~292.5 | 北西 |
| 292.6~337.5 | |

*1 16方位風向変換テーブル

| windDirection値 | 風向 | windDirection値 | 風向 |
|----------------|-----|----------------|-----|
| 0 | 静穏 | 191.3~213.7 | 南南西 |
| 11.3~ 33.7 | 北北東 | 213.8~236.2 | 南西 |
| 33.8~ 56.2 | 北東 | 236.3~258.7 | 西南西 |
| 56.3~ 78.7 | 東北東 | 258.8~281.2 | 西 |
| 78.8~101.2 | 東 | 281.3~303.7 | 西北西 |
| 101.3~123.7 | 東南東 | 303.8~326.2 | 北西 |
| 123.8~146.2 | 南東 | 326.3~348.7 | 北北西 |
| 146.3~168.7 | 南南東 | 348.8~360.0 | 北 |
| 168.8~191.2 | 南 | 0.1~11.2 | |

72時間先までの時系列情報の提供範囲

北西端 : 47.6度 120度 × 南東端 : 22.4度 150度 の範囲

提供範囲外を指定した場合は、各データの値は65535.0を返します。

(4) 最大72時間先までの降水量予測情報

毎時00分の前1時間降水量予測を1時間間隔で最大72時間先まで格納します。

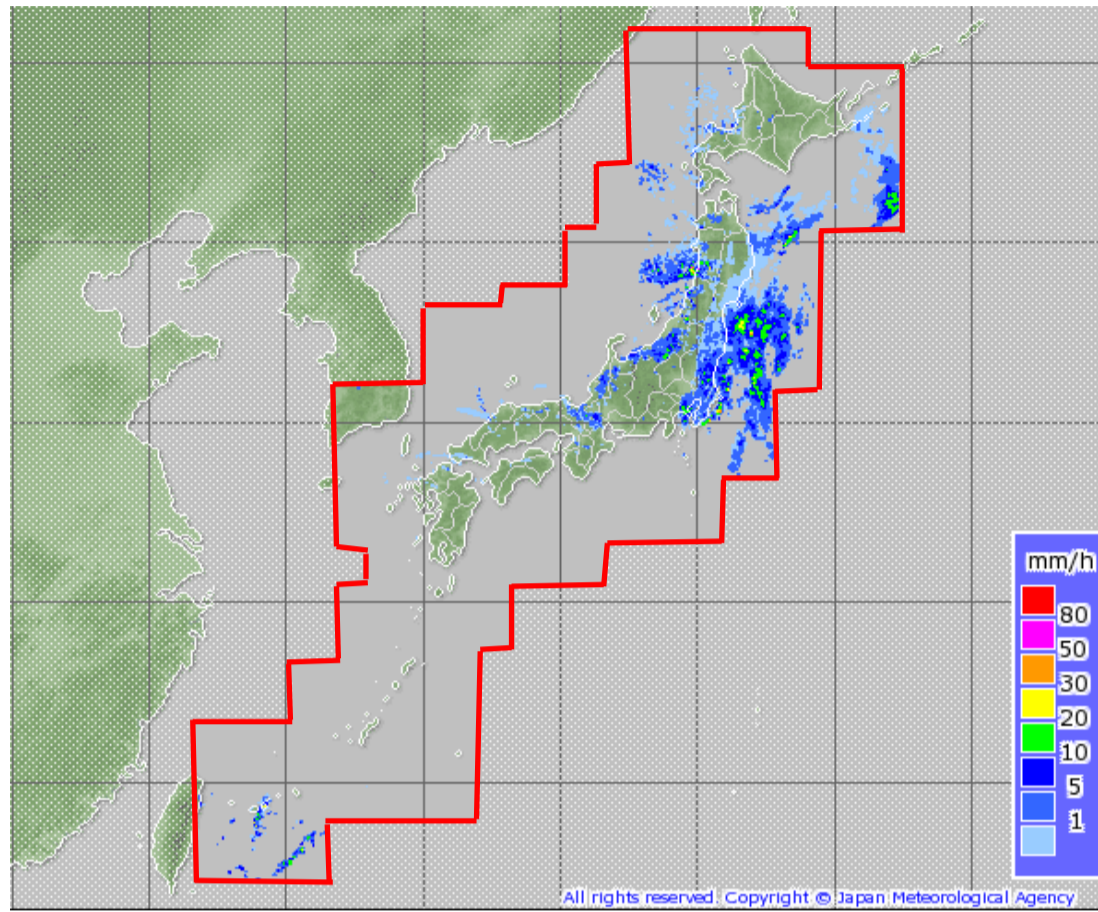
緯度経度指定した地点の降水量と同地点を含む降水メッシュ画像を取得・利用する為の情報を格納します。

- ・ dtf 予報期間 YYYYMMDDhhmm-YYYYMMDDhhmm
- ・ value 時間降水量 単位=mm/h 0.1刻み
- ・ filename メッシュ画像名 メッシュ画像のファイル名
- ・ east メッシュ貼付け位置東端経度 度
- ・ west メッシュ貼付け位置西端経度 度
- ・ north メッシュ貼付け位置北端緯度 度
- ・ south メッシュ貼付け位置南端緯度 度

※. 弊社上位機関(気象庁等)のトラブルなどに伴いデータを格納出来ない場合があります。この場合は「欠測」となります。欠測および提供範囲外を指定した場合はvalueに65535.0を返します。

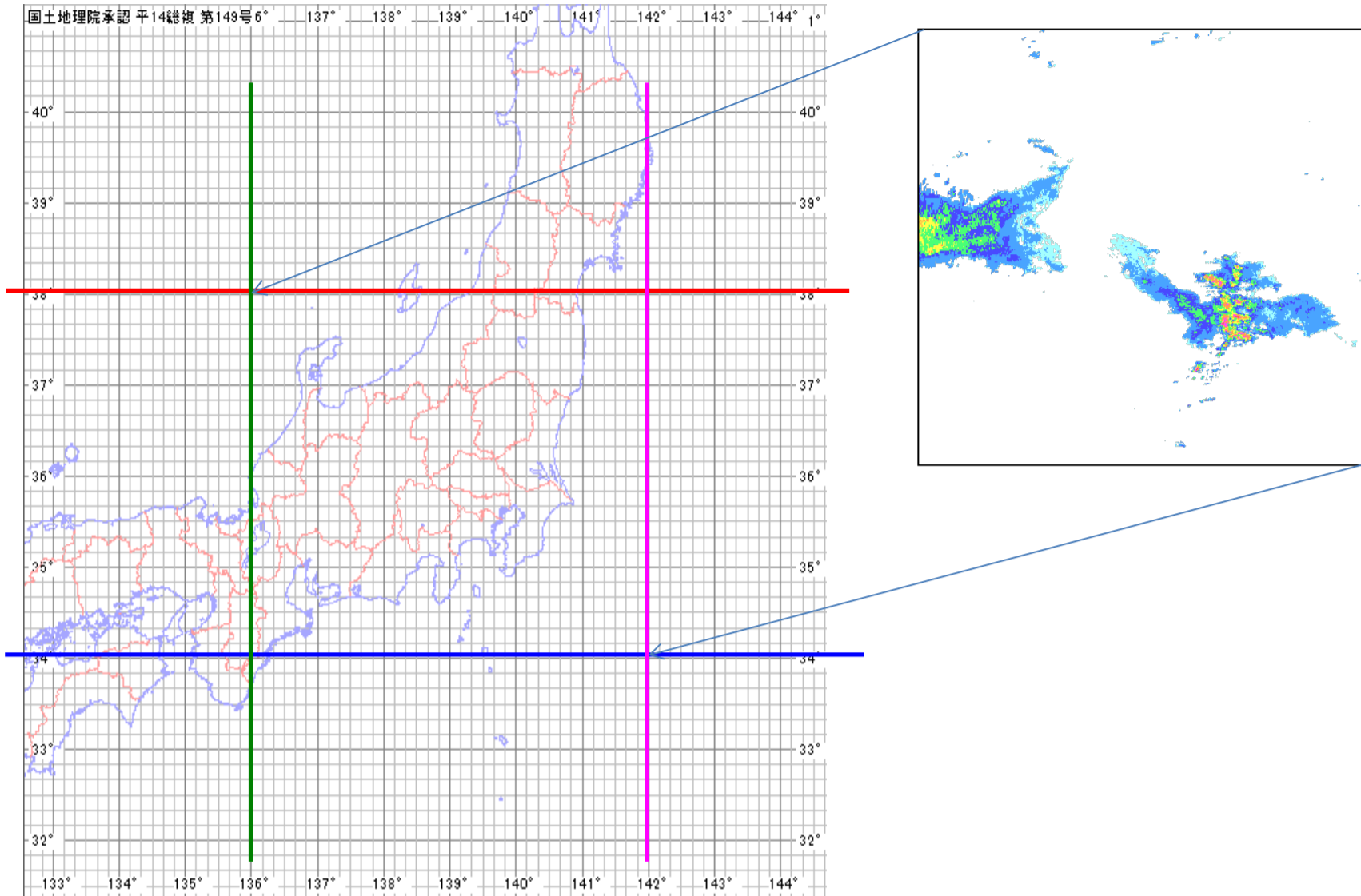
最大72時間先までの降水量情報の提供範囲

下図の赤線で囲まれた範囲となります。



③地図へのメッシュ画像重畳イメージ

{ "dtf": "201208030925-201208030930", "east": 142.0, "fileName": "precipitation/nowcast/201208030830-00060/0/80/480/240-000/0002-0003.png", "north": 38.0, "south": 34.0, "value": "0.0", "west": 136.0 }



④メッシュカラーと降水量の関係

| メッシュカラー | RGB | 降水量データ値 | 雨の降り方 |
|---|-------------|---------------------|--|
| 無色 | | | 降水なし |
|  | 128.255.255 | ~ 0.9mm/h | 「霧雨」はこの部類。傘を差さない人もいる。 |
|  | 0.128.255 | 1.0mm/h ~ 2.9mm/h | 「雨の降り始め」。2~3分の距離なら靴を頭にダッシュ。アスファルトがしっとり濡れてくる感じ。 |
| | | 3.0mm/h ~ 4.9mm/h | 道路が濡れて「一面雨模様」。傘を持たない人が、コンビニなどで傘を衝動買いするか迷うレベル。 |
|  | 0.0.255 | 5.0mm/h ~ 9.9mm/h | 「本格的な雨」。ところどころに水溜りが出来る雨。しばらく歩くと靴の中も濡れてしまう。 |
|  | 0.255.64 | 10.0mm/h ~ 19.9mm/h | 気象庁表現で「やや強い雨」。道路に水溜りが多くできる。『うわあっスゴイ降り』と外出を避けたい雨。 |
|  | 255.255.0 | 20.0mm/h ~ 29.9mm/h | 気象庁表現で「強い雨」。傘をさしても濡れてしまう雨。傘を持たない人のほぼ全員が雨宿りする雨。 |
|  | 255.128.0 | 30.0mm/h ~ 49.9mm/h | 気象庁表現で「激しい雨」。バケツをひっくり返したような雨。傘を持っている人も雨宿りするくらいの雨。 |
|  | 255.0.255 | 50.0mm/h ~ 79.9mm/h | 「滝のような雨」。地下街に雨が流れ込んだり、土石流が発生したりする。避難勧告も出されるくらいの雨で、恐ろしく外出には危険を伴う。 |
|  | 255.0.0 | 80.0mm/h ~ | 地滑りなどが多発し、大規模災害となる恐れのある雨。『嚴重警戒』を要する雨。 |
|  | - | 提供範囲外または欠測 | 提供範囲外は定常的に網掛けとなる。提供範囲内であっても「欠測」の場合は網掛けとなる。 |

⑤メッシュにおける指定した箇所

レスポンスする降水メッシュ画像は、緯度経度にてリクエストした地点が中心に来ることはありません。
 (FSP-APIにて生成されるメッシュの内、最も中心に近いメッシュをレスポンスします)

FSP-APIでは、緯度経度指定した箇所がメッシュ内のどこの位置に該当するかについて、以下の通り、lx と ly で座標をレスポンスします。

```

{"info":
  {"201212271400":
    {"cloud":"0.0", "humidity":"29.5", "temperature":"6.6", "weatherForecast":"100", "windDirection":"146.6", "windSpeed":"0.9"},
    "201212271500":
    {"cloud":"25.6", "humidity":"30.4", "temperature":"6.4", "weatherForecast":"100", "windDirection":"125.4", "windSpeed":"1.0"},
    "201212271600":
    {"cloud":"6.3", "humidity":"32.4", "temperature":"6.3", "weatherForecast":"100", "windDirection":"114.4", "windSpeed":"0.9"},
    "201212271700":
    {"cloud":"0.6", "humidity":"37.3", "temperature":"6.1", "weatherForecast":"100", "windDirection":"96.5", "windSpeed":"1.1"},
    "201212271800":
    {"cloud":"2.6", "humidity":"40.5", "temperature":"5.5", "weatherForecast":"100", "windDirection":"65.3", "windSpeed":"1.0"},
    "201212271900":
    {"cloud":"6.4", "humidity":"39.3", "temperature":"4.9", "weatherForecast":"100", "windDirection":"33.2", "windSpeed":"1.3"}
  },
  "lx":295, "ly":277, "param":
  {"key":"*****", "lat":"*****", "lon":"*****", "rem":"all", "sid":"wimage-service"},
  "precipitation":{
    
```

3. エラー時のレスポンス

①エラー時のレスポンス例と構成

| | |
|-------|---|
| リクエスト | http://fspweb01.halex.co.jp/wimage/hpd?sid=wimage72-service&rem=all&lat=35.73243&lon=139.71547&key=***** |
| レスポンス | { "error": "ERR-014: Unknown error: procPro02publishradnowc\${basetime}.json (The system cannot find the file specified). Call the system manager please.", "systemTime": "2013/01/01 01:01:01.001 JST" } |
| 構成 | { "error": "エラーコード:エラーメッセージ", "systemTime": "YYYY/MM/DD hh:mm:ss.sss JST" } |

②エラーコード一覧

| No | エラーコード | エラーの内容 |
|----|---------|---|
| 1 | ERR-014 | APIセンターサーバ側内部にて例外等の事象発生 |
| 2 | ERR-101 | 省略不可リクエストパラメータ不足 |
| 3 | ERR-102 | リクエストパラメータの入力エラー(数値以外の指定の場合) |
| 4 | ERR-106 | リクエストパラメータの入力エラー(指定範囲外の数値が入力されている場合) |
| 5 | ERU-001 | key指定エラー |
| 6 | ERU-002 | keyの有効期限切れ |
| 7 | ERU-003 | サービス指定エラー(sid=wimage-serviceが正しく入力されていない場合) |

4. サーバアクセスに関する注意事項

- ・1レスポンスあたりのデータ容量は25KB程度となります。
 - ・サーバ負荷を極力低減するため、複数の地点をまとめて要求する場合は 5件/秒程度に抑えてください。
 - ・通常、表示要求がサーバに到着してからの処理時間は1秒以内となっておりますが、データ更新タイミングやアクセス頻度の多い時間帯は、処理待ちによる遅延の発生する場合があります。タイムアウト設定時間やリトライのタイミングについては余裕を持って設定してください。
- なお、毎正時直後はアクセス頻度の多い時間帯となります。