



1. dataの取得

①リクエスト

■リクエストパラメータ

No	パラメータ	内容	記述	省略
1	sid	サービスID	jpwx-api : JSONレスポンス jpwx-p-api : JSONPレスポンス	不可
2	rem	要素	wx (固定)	不可
3	key	アクセスキー	別途ご案内	不可
4	lat	緯度	例. 35.5729 , 35.5	不可
5	lon	経度	例. 139.0035 , 140	不可
6	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。 ☆JSONPリクエスト時のみ有効	省略可 (省略した場合 doJsonとなる)

※緯度経度の値は世界測地系に基づいております。

②レスポンス

次の3つのブロックで構成

ヘッダー部	予報初期時刻、緯度経度、その他指定パラメータ等
前日~2日先までの情報	1時間ごと情報、3時間ごと情報、1日まとめ情報
3日~7日先までの情報	1日まとめ情報

【レスポンスイメージ】

```

iniTime:"2014/05/09 12:00:00.000 JST", "param":
{"key": "xxxx", "lat": "35", "lon": "135.5", "sid": "jpwx-api",
 "sessionId": "7do07rbczgzvms07smbpz1mw", "systemTime": "2014/05/09 14:48:00.020 JST", "gatherData":
{
  "a":
  {
    "dy":
    [{"mgtm": "3", "mgtx": "1", "pb24": "50", "pb6_1": "50", "pb6_2": "0", "pb6_3": "50", "pb6_4": "0", "tn": "11", "tx": "20", "wd": "8", "ws": "5", "wt": "311", "wtt": "雨のち晴"},
    "h1-00":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.0", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-01":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.0", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-02":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.0", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-03":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.0", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-04":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.0", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-05":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.0", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-06":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.0", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-07":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.1", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-08":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.2", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-09":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.5", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-10":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.4", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-11":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.7", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-12":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "0.9", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-13":
    [{"hu": "47", "pb": "50", "pr": "0.5", "sr": "1.2", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "300"}],
    "h1-14":
    [{"hu": "51", "pb": "10", "pr": "0.0", "sr": "1.3", "te": "20", "wd": "8", "ws": "4", "wt": "200"}],
    "h1-15":
    [{"hu": "46", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.7", "te": "20", "wd": "8", "ws": "5", "wt": "100"}],
    "h1-16":
    [{"hu": "84", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.00", "te": "12", "wd": "1", "ws": "4", "wt": "100"}],
    "h1-23":
    [{"hu": "80", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.0", "te": "11", "wd": "1", "ws": "4", "wt": "100"}],
    "h3-00":
    [{"hu": "55", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.0", "te": "16", "wd": "8", "ws": "3", "wt": "100"}],
    "h3-03":
    [{"hu": "55", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.0", "te": "16", "wd": "8", "ws": "3", "wt": "100"}],
    "h3-06":
    [{"hu": "55", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.0", "te": "16", "wd": "8", "ws": "3", "wt": "100"}],
    "h3-09":
    [{"hu": "55", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.5", "te": "16", "wd": "8", "ws": "3", "wt": "100"}],
    "h3-12":
    [{"hu": "55", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.9", "te": "16", "wd": "8", "ws": "3", "wt": "100"}],
    "h3-15":
    [{"hu": "46", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.6", "te": "20", "wd": "8", "ws": "5", "wt": "100"}],
    "h3-18":
    [{"hu": "55", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.0", "te": "16", "wd": "8", "ws": "3", "wt": "100"}],
    "h3-21":
    [{"hu": "79", "pb": "0", "pr": "0.0", "sr": "0.0", "te": "12", "wd": "1", "ws": "3", "wt": "100"}]
  }
}
    
```

ヘッダー部

前日~2日先までの
情報ブロック

略

略

```

{
  "d": {
    "dy": {
      ["pb24": "50", "sr": "6.6", "tn": "12", "tx": "22", "wd": "5", "ws": "4", "wt": "212", "wtt": "くもり後一時雨"]
    },
    "e": {
      "dy": {
        ["pb24": "50", "sr": "2.5", "tn": "14", "tx": "24", "wd": "5", "ws": "2", "wt": "202", "wtt": "くもり一時雨"]
      },
      "f": {
        "dy": {
          ["pb24": "30", "sr": "23.2", "tn": "14", "tx": "28", "wd": "6", "ws": "2", "wt": "201", "wtt": "くもり時々晴れ"]
        },
        "g": {
          "dy": {
            ["pb24": "50", "sr": "18.2", "tn": "17", "tx": "23", "wd": "5", "ws": "5", "wt": "202", "wtt": "くもり一時雨"]
          },
          "h": {
            "dy": {
              ["pb24": "40", "sr": "23.2", "tn": "13", "tx": "23", "wd": "1", "ws": "3", "wt": "200", "wtt": "くもり"]
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
    
```

3日～7日先までの 情報ブロック

③ 提供する情報

種別、日付ごとに下記の各要素が提供されます。

種別	要素	前日	今日	1日先	2日先	3日先	4日先	5日先	6日先	7日先
1時間 data	天気	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	気温	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	湿度	—	◇	○	○	—	—	—	—	—
	風向風速	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	降水量	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	降水確率	—	◇	○	—	—	—	—	—	—
	日射量	—	◇	○	○	—	—	—	—	—
3時間 data	天気	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	気温	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	湿度	—	◇	○	○	—	—	—	—	—
	風向風速	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	降水量	○	○	○	○	—	—	—	—	—
	降水確率	—	◇	○	—	—	—	—	—	—
	日射量	—	◇	○	○	—	—	—	—	—
1日 纏め data	天気	○	○	○	○	○	○	○	○	◇
	最低気温	○	○	○	○	○	○	○	○	◇
	最高気温	○	○	○	○	○	○	○	○	◇
	最低気温前日差	—	○	○	—	—	—	—	—	—
	最高気温前日差	—	○	○	—	—	—	—	—	—
	6時間降水確率	—	○	○	—	—	—	—	—	—
	1日降水確率	—	○	○	○	○	○	○	○	◇
	日射量	—	—	○	○	○	○	○	○	◇
	風向風速代表値	○	○	○	○	○	○	○	○	◇

◇：提供する時刻帯によって未格納となります
—：未提供の要素・情報です

情報の提供範囲

- 北海道、本州、四国、九州とその周辺の有人島、沖縄、伊豆諸島および小笠原諸島の有人島
- ・提供範囲外を指定した場合は、各データの値は “—” を返します。
 - ・海岸線付近、湖沼や島嶼部では、一部のデータが提供できないことがあります。（※）
- （※ 設定により可能となる場合もあります。 都度、ご相談ください。）

④ データ更新タイミング

(1) 通常の更新タイミング

データ更新は毎時30分ごろとなります。
また、更新タイミング時点での次の時刻がinitime(予測開始日時)となります。
例. 12時30分にデータ更新 ⇒ initime=13:00

(2) 格納データの日替わり

23時30分ごろに実施される更新により、格納されているデータの日替わりが発生します。

2. データ属性説明

No	日時属性	要素属性	説明
1	iniTime		予測開始日時 日本時刻
2	y		昨日のデータを格納
	a		今日のデータを格納
	b		1日先のデータを格納
	c		2日先のデータを格納
	d		3日先のデータを格納
	e		4日先のデータを格納
	f		5日先のデータを格納
	g		6日先のデータを格納
4	h1		1時間dataを格納
4-1		-hh	該当時刻 00~23(時)
4-2		wt	天気テロップ 3桁固定
4-3		te	気温 1°C刻み
4-4		hu	湿度 1%刻み
4-5		ws	風速 1m/s刻み
4-6		wd	風向 8方位
4-7		pr	降水量 0.0, 0.5, 1, 以降1mm刻み
4-8		pb	降水確率 10%刻み 0~100(%)
4-9		sr	日射量 (全天日射量) 0.1MJ/m ² 刻み 0.0~
5	h3		3時間dataを格納
5-1		-hh	該当時刻 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21(時)
5-2		wt	天気テロップ 3桁固定
5-3		te	気温 1°C刻み
5-4		hu	湿度 1%刻み
5-5		ws	風速 1m/s刻み
5-6		wd	風向 8方位
5-7		pr	降水量 0.0, 0.5, 1, 以降1mm刻み
5-8		pb	降水確率 10%刻み 0~100(%)
5-9		sr	日射量 (全天日射量) 0.1MJ/m ² 刻み 0.0~
6	dy		1日まとめdataを格納
6-1		wt	天気テロップ 3桁固定 (天気アイコン用)
6-2		wtt	天気テキスト(日本語)
6-3		tn	最低気温 1°C刻み
6-4		tx	最高気温 1°C刻み
6-5		mgtn	最低気温前日差 1°C刻み
6-6		mgtx	最高気温前日差 1°C刻み
6-7		pb6_1~pb6_4	6時間降水確率 10%刻み 0~100(%)
6-8		pb24	24時間降水確率 10%刻み 0~100(%)
6-9		sr	日射量 (全天日射量) 0.1MJ/m ² 刻み 0.0~
6-10		ws	風速 1m/s刻み
6-11		wd	風向 8方位

3. 各要素データの格納仕様

a. 天気

- ・3桁固定の天気テロップコードを格納します 詳細は天気テロップコード一覧参照

b. 気温、最高/最低気温、最高/最低気温前日差

- ・1°C刻みの値を格納します
- ・例 10°C="10" 1°C="1" 0°C="0" -1°C="-1" -10°C="-10"

c. 湿度

- ・1%刻みの値を格納します 0~100(%)

d. 風速

- ・1m/s刻みの値を格納します 0~(m/s)

e. 風向

- ・8方位の方位コードを格納します

風向	コード	風向	コード	風向	コード
静穏	0	東の風	3	南西の風	6
北の風	1	南東の風	4	西の風	7
北東の風	2	南の風	5	北西の風	8

f. 降水量

- ・次の通り格納します。
- 0.5mm/h未満="0.0" 0.5mm/h="0.5" 1mm/h="1"
- 1mm/h以上は、1mm/h刻みで格納します。

g. 降水確率、6時間降水確率、24時間降水確率

- ・10%刻みの値を格納します 0~100(%)

h. 日射量（全天日射量）

・0.1MJ/m²刻みの値を格納します 0.0～

i. 欠測・欠損データ

・観測不可や予測不可および弊社上位機関のトラブルなどで本来のデータ値を格納できない場合があります。
 この場合、該当データ格納箇所には一律“-”を格納します。

4. 各要素データの編集仕様

種別	要素	前日	今日	1日先	2日先	3日先	4日先	5日先	6日先	7日先
1時間 data	天気	[1]	[3]	[3]	[3]	-	-	-	-	-
	気温	[2]	[4]	[4]	[4]	-	-	-	-	-
	湿度	-	[5]	[5]	[5]	-	-	-	-	-
	風向風速	[2]	[4]	[4]	[4]	-	-	-	-	-
	降水量	[2]	[4]	[4]	[4]	-	-	-	-	-
	降水確率	-	[6]	[6]	-	-	-	-	-	-
	日射量	-	[5]	[5]	[5]	-	-	-	-	-
3時間 data	天気	[7]	[7]	[7]	[7]	-	-	-	-	-
	気温	[7]	[7]	[7]	[7]	-	-	-	-	-
	湿度	-	[7]	[7]	[7]	-	-	-	-	-
	風向風速	[7]	[7]	[7]	[7]	-	-	-	-	-
	降水量	[7]	[7]	[7]	[7]	-	-	-	-	-
	降水確率	-	[7]	[7]	-	-	-	-	-	-
	日射量	-	[7]	[7]	[7]	-	-	-	-	-
1日 纏め data	天気	[10]	[10]	[10]	[10]	[10]	[10]	[10]	[10]	[10]
	最低気温	[8]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]
	最高気温	[8]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]
	最低気温前日差	-	[12]	[13]	-	-	-	-	-	-
	最高気温前日差	-	[12]	[13]	-	-	-	-	-	-
	6時間降水確率	-	[14]	[14]	-	-	-	-	-	-
	1日降水確率	-	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]
	日射量	-	-	[15]	[15]	[15]	[15]	[15]	[15]	[15]
	風向風速代表値	[9]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]	[11]

- : 未提供の要素・情報

[1] 前日 1時間data 天気

- ・3桁固定の天気テロップを格納します。 晴=100 曇=200 雨=300 雪=400 みぞれ=500
- ・格納するデータは実況解析値です
- ・天気は単一表現であり、晴れのち曇などのデータは格納されません。

[2] 前日 1時間data 気温、風向風速、降水量

- ・気温、風向風速、降水量のデータを格納します。
- ・格納するデータは実況解析値です
- ・前日の1時間dataに湿度と降水確率は格納されません。

[3] 今日～2日先 1時間data 天気

- ・initimeより過去の時刻には、実況解析値を格納します。
- ・initime以降の時刻には、天気予測を格納します。
- ・3桁固定の天気テロップを格納します 晴=100 曇=200 雨=300 雪=400 みぞれ=500

[4] 今日～2日先 1時間data 気温、風向風速、降水量

- ・initimeより過去の時刻には、実況解析値を格納します。
- ・initime以降の時刻には、予測データを格納します。

[5] 今日～2日先 1時間data 湿度、日射量

- ・initime以降の時刻に、予測データを格納します。 過去データは格納されません。

[6] 今日～1日先 1時間data 降水確率

- ・initime以降の時刻に、予測データを格納します。 過去データは格納されません。
- ・2日先の1時間dataの降水確率は格納されません。

[7] 前日～2日先 3時間data

- ・前日～2日先の各3時間dataには、1時間dataから以下の通り抽出して格納します。

1時間data時刻	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	↓		↓			↓			↓			↓			↓			↓			↓			↓	
3時間data時刻	00		03			06			09			12			15			18			21				

[8] 前日 1日纏めdata 最低／最高気温

- ・[2]の24個の気温データから最低値と最高値を抽出して格納します。

[9] 前日 1日纏めdata 風向風速代表値

- ・[2]の24個の風向風速データから最高値の風速と、同風速出現時刻の風向を抽出して格納します。
- ・風速最高値が複数ある場合は、12時に近い時刻のデータを抽出して格納します。

[10] 前日～7日先 1日纏めdata 天気

- ・1日纏めのデータを生成して格納します。
- ・天気は天気アイコン表示用の3桁固定の天気テロップ(詳細は天気テロップ一覧参照)と天気テキスト表示用の日本語を格納します。
- ・1日纏めdataの天気では『みぞれ(=500)』は出現しません。
- ・initimeによって7日先のデータが未格納となる時刻帯があります。

initime	前日	今日	1日先	2日先	3日先	4日先	5日先	6日先	7日先
12時～23時	○	○	○	○	○	○	○	○	○
00時～11時	○	○	○	○	○	○	○	○	未格納

[11] 今日～7日先 1日纏めdata 最低／最高気温、1日降水確率、風向風速代表値

- ・1日纏めのデータを生成して格納します。
- ・initimeによって7日先のデータが未格納となる時刻帯があります。

initime	今日	1日先	2日先	3日先	4日先	5日先	6日先	7日先
12時～23時	○	○	○	○	○	○	○	○
00時～11時	○	○	○	○	○	○	○	未格納

[12] 今日 1日纏めdata 最低／最高気温気温前日差

- ・[今日 1日纏めdata 最低／最高気温]－[前日 1日纏めdata 最低／最高気温]の値を格納します。

[13] 1日先 1日纏めdata 最低／最高気温気温前日差

- ・[1日先 1日纏めdata 最低／最高気温]－[今日 1日纏めdata 最低／最高気温]の値を格納します。

[14] 今日～1日先 1日纏めdata 6時間降水確率

- ・initime以降の時刻にのみ、府県天気予報の6時間降水確率を格納します。
- ・6時間降水確率は2日先以降には格納しません。

initime	今日				1日先			
	00-06時	06-12時	12-18時	18-24時	00-06時	06-12時	12-18時	18-24時
00時～05時	○	○	○	○	○	○	○	○
06時～11時	未格納	○	○	○	○	○	○	○
12時～17時	未格納	未格納	○	○	○	○	○	○
18時～23時	未格納	未格納	未格納	○	○	○	○	○

[15] 1日先～7日先 1日纏めdata 日射量

- ・1日纏めのデータを生成して格納します。
- ・initimeによって7日先のデータが未格納となる時刻帯があります。
- ・今日のデータは格納しません。

initime	今日	1日先	2日先	3日先	4日先	5日先	6日先	7日先
12時～23時	－	○	○	○	○	○	○	○
00時～11時	－	○	○	○	○	○	○	未格納

5. 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	https://fspweb03.halex.co.jp/wimagesr/hpd?sid=jpwx-api&rem=wx&lat=00.000&lon=000.000&key=***
レスポンス (例)	{"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=jpwx-apiが正しく入力されていない場合)

6. 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14KB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。