

## 中央氣象局氣象資料開放平臺 CWB Open Data API (V1.0) 使用說明

修訂紀錄：

版本	日期	修改摘要
Version 1.0	2016/10/31	初版

### 一. 網址範例

#### ➤ 資料詮釋資料 API

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/dataset/{dataid}>

#### ➤ 資料資源內容 API

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}>

### 二. 會員驗證方式

於 header 加入氣象局 Opendata 會員驗證碼。

Header name	Header value
Authorization	氣象局 Opendata 會員驗證碼

### 三. 目前已開放資料

資料名稱	資料編號
一般天氣預報-今明 36 小時天氣預報	F-C0032-001
鄉鎮天氣預報-全臺灣各鄉鎮市區預報資料	F-D0047-001 至 F-D0047-091(單號)
即時海況-潮位-沿岸潮位站監測資料	O-A0017-001
即時海況-海象海溫-浮標站監測資料	O-A0018-001
即時海況-海溫-浮標站與沿岸潮位站監測資料	O-A0019-001
潮汐預報-未來 1 個月潮汐預報	F-A0021-001

### 四. 資料集詮釋資料使用說明

#### ➤ 表列目前所有開放 API 資料名稱

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/dataset>

#### ➤ 詮釋目前開放 API 資料

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/dataset/{dataid}>

## 五. 篩選參數使用說明

依照各資料項所需的篩選參數不同做個別說明，在此僅說明相同部分。

1. **limit** 為限制資料傳回筆數。
2. **offset** 為由第 **n** 筆資料開始回傳。
3. **format** 為資料傳回格式，預設為 **json** 格式。

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/{dataid}?offset=3&limit=5&format=xml>

## 六. 各開放資料篩選參數使用說明

### ➤ 一般天氣預報-今明 36 小時天氣預報(F-C0032-001)

1. **locationName** 為針對鄉鎮市區名稱作為篩選條件，可使用逗號(,)連接篩選多個欄位。
2. **elementName** 為針對預報參數作為篩選條件，可使用逗號(,)連接篩選多個欄位。
3. **sort** 可設定欲進行升冪排序的欄位，目前僅提供對 **time** 欄位排序。

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-C0032-001?locationName=宜蘭縣,花蓮縣&elementName=Wx,MinT&sort=time>

### ➤ 即時海況-潮位-沿岸潮位站監測資料(O-A0017-001)

### ➤ 即時海況-海象海溫-浮標站監測資料(O-A0018-001)

### ➤ 即時海況-海溫-浮標站與沿岸潮位站監測資料(O-A0019-001)

1. **stationId** 為針對測站作為篩選條件，可使用逗號(,)連接篩選多個欄位。
2. **sort** 可設定欲進行升冪排序的欄位，目前僅提供對 **time** 欄位排序。

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/O-A0019-001?stationId=1436,1116&sort=time>

### ➤ 鄉鎮天氣預報-全臺灣各鄉鎮市區預報資料(F-D0047-001 至 F-D0047-091 單號)

1. **locationName** 為針對鄉鎮市區名稱作為篩選條件，可使用逗號(,)連接篩選多個欄位。
2. **elementName** 為針對預報參數作為篩選條件，可使用逗號(,)連接篩選多個欄位。
3. **sort** 可設定欲進行升冪排序的欄位，目前僅提供對 **time** 欄位排序。

<http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-D0047-001?locationName=羅東鎮&elementName=Wx,Wind&sort=time>

4. 也可針對不同 locationId (縣市)與預報長度(未來兩天或一週)同時取得資料，目前開放一次最多可選擇 5 個 locationId，最少 1 個。

```
http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-D0047-093?locationId=F-D0047-001,F-D0047-003,F-D0047-005
```

➤ 潮汐預報-未來 1 個月潮汐預報(F-A0021-001)

1. locationName 為針對預報地區名稱作為篩選條件。
2. elementName 為針對第一層參數欄位名稱作為篩選條件。
3. sort 可設定欲進行升冪排序的欄位，目前提供 validtime 及 datatime (可擇其一)。

```
http://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-A0021-001?locationName=海水浴場南灣&elementName=農曆,1 日潮汐&sort=validtime,datatime
```

✧ 簡易 API 使用教學

以 google 所提供的 Advanced Rest Client 畫面說明範例步驟。

1. 輸入 API 網址。
2. 在 Headers form 的位置填入：  
Authorization      氣象局 opendata 會員的驗證碼
3. 點選 GET 方法。
4. 點選 SEND。

