

內政部國土管理署雨水下水道監測資料

一、感測資料項目：水位(m)與流速(m/s)

二、API

本 api 採用 OGC SensorThings API 資料模型標準。

取得雨水下水道各監測站最新一筆水位監測資料 (含測站資訊、位置等) 之網址如下：

[https://sta.colife.org.tw/STA_RainSewer/v1.0/Things?\\$expand=Locations,Datastreams/Observations\(\\$orderby=phenomenonTime%20desc;\\$top=1\)%20&\\$count=true&\\$filter=Datastreams/name%20eq%20%27水位%27&\\$top=1000](https://sta.colife.org.tw/STA_RainSewer/v1.0/Things?$expand=Locations,Datastreams/Observations($orderby=phenomenonTime%20desc;$top=1)%20&$count=true&$filter=Datastreams/name%20eq%20%27水位%27&$top=1000)

取得雨水下水道各監測站最新一筆流速監測資料 (含測站資訊、位置等) 之網址如下：

[https://sta.colife.org.tw/STA_RainSewer/v1.0/Things?\\$expand=Locations,Datastreams/Observations\(\\$orderby=phenomenonTime%20desc;\\$top=1\)%20&\\$count=true&\\$filter=Datastreams/name%20eq%20%27流速%27&\\$top=1000](https://sta.colife.org.tw/STA_RainSewer/v1.0/Things?$expand=Locations,Datastreams/Observations($orderby=phenomenonTime%20desc;$top=1)%20&$count=true&$filter=Datastreams/name%20eq%20%27流速%27&$top=1000)

三、回傳內容

1. 監測站總數 (以水位資料為例)

```
"@iot.count": 870,
```

說明

欄位名稱	中文說明
@iot.count	資料總筆數

2. 監測站詮釋資料資訊

```

{
  "@iot.selfLink": "https://sta.colife.org.tw/STA_RainSewer/v1.0/Things(1)",
  "@iot.id": 1,
  "description": "雨水下水道監測",
  "name": "bacbf9c-3bf9-b6e9-8df1-edc57e6bd955",
  "properties": {
    "authority": "新北市政府水利局",
    "stationID": "bacbf9c-3bf9-b6e9-8df1-edc57e6bd955",
    "CountyName": "新北市",
    "stationName": "安和路三段欣欣加油站前",
    "authority_type": "內政部國土管理署",
    "StationPipeDepth": "1.33",
    "StationManholeDepth": "1.88"
  },
  "Locations@iot.count": 1,
  "Locations": [
    {
      "@iot.selfLink": "https://sta.colife.org.tw/STA_RainSewer/v1.0/Locations(1)",
      "@iot.id": 1,
      "description": "雨水下水道監測",
      "encodingType": "application/vnd.geo+json",
      "location": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          121.5176,
          24.981697
        ]
      },
      "name": "bacbf9c-3bf9-b6e9-8df1-edc57e6bd955"
    }
  ]
}

```

說明

欄位名稱	中文說明
name	監測站 ID
description	備註
Properties/stationID	監測站 ID
Properties/stationName	監測站名稱
Properties/authority	管理單位
Properties/authority_type	管理機關
Properties/CountyName	監測站所在地區
Properties/StationPipeDepth	箱涵頂高 (深度·單位 m)
Properties/StationManholeDepth	人孔深度 (深度·單位 m)
Locations/description	備註
Locations/location/coordinates	監測站座標

3. 監測站物理量詮釋資料與時序資料

```

    "Datastreams": [
      {
        "@iot.selfLink": "https://sta.colife.org.tw/STA_RainSewer/v1.0/Datastreams(1)",
        "@iot.id": 1,
        "description": "stationID=bacfbf9c-3bf9-b6e9-8df1-edc57e6bd955, stationName=安和路三段欣欣加油站前, Datastream_id=0008e830-a89e-4a62-1caa-39b621c51e84, Datastream_name=水位, Datastream_Description=兩水下水道監測, Datastream_Base_Elev=13.84",
        "name": "水位",
        "observationType": "http://www.opengis.net/def/observationType/OGC-04/2.0/OM_Measurement",
        "observedArea": {
          "type": "Point",
          "coordinates": [
            121.5176,
            24.981697
          ]
        },
        "phenomenonTime": "2024-03-10T04:00:09Z/2024-03-10T22:15:09Z",
        "resultTime": "2024-03-10T04:00:09Z/2024-03-10T22:15:09Z",
        "unitOfMeasurement": {
          "name": "meter",
          "symbol": "m",
          "definition": "https://en.wikipedia.org/wiki/Metre"
        },
        "Observations@iot.count": 817,
        "Observations": [
          {
            "@iot.selfLink": "https://sta.colife.org.tw/STA_RainSewer/v1.0/Observations(1578130)",
            "@iot.id": 1578130,
            "phenomenonTime": "2024-03-10T22:15:09Z",
            "result": 14.12,
            "resultTime": "2024-03-10T22:15:09Z"
          }
        ],
        "Observations@iot.nextLink": "https://sta.colife.org.tw/STA_RainSewer/v1.0/Datastreams(1)/Observations?
        $top=1&$skip=1&$orderby=phenomenonTime+desc,%40iot.id+asc&$skipFilter=%28phenomenonTime+lt+2024-03-10T22%3A15%3A09Z%29"
      }
    ],
  ],
}

```

說明

欄位名稱	中文說明
name	物理量名稱 (水位或流速)
description	物理量詮釋資料
description/stationID	監測站 ID
description/stationName	監測站名稱
description/Datastream_id	物理量 ID
description/Datastream_name	物理量名稱 (水位或流速)
description/Datastream_Description	物理量備註
description/Datastream_Base_Elev	基準高程 (m)
unitOfMeasurement/symbol	物理量數值單位
Observations/phenomenonTime	物理量量測時間 (國際標準 UTC 時區，換算成台灣時間請加 8 小時)
Observations/result	物理量數值

4. 人孔深度、箱涵頂高、基準高程說明

名稱	說明
人孔深度(manhole_depth)	路面至人孔底部的距離。
箱涵頂高(pipe_depth)	所有與該人孔連接的下水道中，最高的下水道管頂至人孔底部的距離。
基準高程(base_elev)	人孔底部的高程。

