

CCTV 攝影機觀測資料對照表

文件版本：

標準編號：

研擬單位：

聯絡方式：

提出日期：中華民國 108 年 8 月 20 日

目錄

一、水利署.....	2
1. 資料來源.....	2
2. 資料模型對應關係.....	3
3. 需額外補足之資訊.....	6
4. 額外擴充之資訊.....	7

一、水利署

1. 資料來源

水利署 CCTV 攝影機資料，以 CSV 檔提供。

資料內容	檔名
測站及觀測資料	WRA_CCTV 20170919.csv

資料範例如下圖所示。

CCDIdentifier	StationName	Coordinate	LocationByTWD97_X	LocationByTWD97_Y	ImageType	CCDSetCounty
382	淡水	TWD97	294039.736	2784879.521	JPEG	251台灣新北市淡水區
21	五股獅子頭(旋)	TWD97	295984.489	2778062.36	JPEG	248臺灣新北市五股區
21	五股獅子頭(固)	TWD97	295984.489	2778062.36	JPEG	248臺灣新北市五股區
381	社子島	TWD97	297035.84	2778013.449	JPEG	241台灣新北市三重
42	員山子分洪	TWD97	333074.0592	2777395.592	JPEG	224臺灣新北市瑞芳區
42	員山子分洪	TWD97	333074.0592	2777395.592	JPEG	224臺灣新北市瑞芳區
42	員山子分洪	TWD97	333074.0592	2777395.592	JPEG	224臺灣新北市瑞芳區
42	員山子分洪	TWD97	333074.0592	2777395.592	JPEG	224臺灣新北市瑞芳區
42	員山子分洪	TWD97	333074.0592	2777395.592	JPEG	224臺灣新北市瑞芳區
42	員山子分洪	TWD97	333074.0592	2777395.592	JPEG	224臺灣新北市瑞芳區
42	員山子分洪	TWD97	333074.0592	2777395.592	JPEG	224臺灣新北市瑞芳區
42	員山子分洪	TWD97	333074.0592	2777395.592	JPEG	224臺灣新北市瑞芳區
120	瑪陵坑溪	TWD97	319801	2776824	JPEG	206臺灣基隆市七堵區
29	五堵抽水站	TWD97	317354.7977	2774644.446	JPEG	221臺灣新北市汐止區
29	五堵抽水站	TWD97	317354.7977	2774644.446	JPEG	221臺灣新北市汐止區
29	五堵抽水站	TWD97	317354.7977	2774644.446	JPEG	221臺灣新北市汐止區
2	江長抽水站	TWD97	316639.7847	2774350.437	JPEG	221臺灣新北市汐止區
102	圓山抽水站(旋轉鏡頭)	TWD97	303328	2773882	JPEG	104臺灣臺北市中山區
379	台北橋	TWD97	300908.101	2773076.958	JPEG	241台灣新北市三重區
17	玉成抽水站	TWD97	308579.6422	2771631.343	JPEG	115臺灣臺北市南港區
17	玉成抽水站	TWD97	308579.6422	2771631.343	JPEG	115臺灣臺北市南港區
23	大坑溪監測站(旋)	TWD97	312194.6959	2771290.361	JPEG	115臺灣臺北市南港區

BasinIdentifier	ImageURL	Parameter	Status	Lat	Long
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=382&camera=1		正常	25.171813	121.436903
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=21&camera=1		正常	25.11020999	121.4559671
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=21&camera=2		正常	25.11020999	121.4559671
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=381&camera=1		正常	25.109736	121.46639
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=42&camera=1		正常	25.10260408	121.8236715
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=42&camera=2		正常	25.10260408	121.8236715
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=42&camera=3		正常	25.10260408	121.8236715
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=42&camera=4		正常	25.10260408	121.8236715
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=42&camera=5		正常	25.10260408	121.8236715
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=42&camera=6		正常	25.10260408	121.8236715
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=42&camera=7		正常	25.10260408	121.8236715
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=42&camera=8		正常	25.10260408	121.8236715
北海岸河系流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=120&camera=1		正常	25.09811642	121.6920496
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=29&camera=1		正常	25.07855131	121.667691
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=29&camera=2		正常	25.07855131	121.667691
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=29&camera=3		正常	25.07855131	121.667691
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=2&camera=1		正常	25.0759288	121.6605892
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=102&camera=1		正常	25.0722284	121.5286185
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=379&camera=1		正常	25.065044	121.504602
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=17&camera=1		正常	25.05171533	121.5805781
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=17&camera=2		正常	25.05171533	121.5805781
淡水河流域	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=23&camera=1		正常	25.04849266	121.6163896

2. 資料模型對應關係

水利署 CCTV 攝影機觀測資料與 OGC SensorThings API 資料模型之對應關係如下表所示。

原始資料	定義	範例	SensorThings API	備註
CCDIentifier	測站編號	382	<ol style="list-style-type: none"> 1. Thing/properties/ CCDIdentifier 2. Sensor/metadata/SensorML/identification 	根據此項將相同測站之不同攝影機結合於單個Thing
StationName	測站名稱	淡水	<ol style="list-style-type: none"> 1. Thing/name, description, properties/stationName 2. Location/name 3. Sensor/metadata/SensorML/identifier, identification, keyword 	此項作為測站之唯一辨識符
Coordinate	坐標系統	TWD97	-	僅描述坐標系統，無必要納入
LocationByTWD97_X	TWD97 X 坐標值	294039.736	-	可保留原始坐標。
LocationByTWD97_Y	TWD97 Y 坐標值	2784879.521	-	可保留原始坐標。
ImageType	影像格式	JPEG	Sensor/metadata/SensorML/Characteristics	僅描述影像格式，無必要納入

CCDSetCounty	測站隸屬行政區及郵遞區號	251 台灣新北市淡水區	1. Thing/properties/ city, township 2. Sensor/metadata/SensorML/ Characteristics	需將此地址資訊進一步解析其縣市鄉鎮資訊，再分別描述，以利查詢
BasinIdentifier	測站所屬流域	淡水河流域	1. Thing/properties/ basin 2. Sensor/metadata/SensorML/ Characteristics	
ImageURL	影像來源位置	http://fmg.wra.gov.tw:8080/sensornet/sensorview/get.php?id=382&camera=1	Observation/result	與事先開設計之 Datastream 連結
Parameter	*無		-	無資料內容
Status	測站狀態	正常	-	目前皆為「正常」，且目前 CSV 檔不具時序資訊，無納入之必要
Lat	WGS84 緯度	25.171813	Location/location	
Long	WGS84 經度	121.436903	Location/location	

3. 需額外補足之資訊

下表列舉水利署 CCTV 攝影機資料不足之資訊。

SensorThings API	備註
Datastream/name, description, observationType, unitOfMeasurement	
ObservedProperty/name, definition, description	
Observation/phenomenonTime	此資料為即時影像，應以文字「now」表示。 目前所使用之 SensorThings API 實作不支援以文字描述時間，故暫以一未來時間代表即時資料。

4. 額外擴充之資訊

下表列舉水利署 CCTV 資料額外補充之資訊。

SensorThings API	資料型別	定義
Thing/properties/source	CharacterString	CCTV 站之來源，如設置及管理單位。