



# Footprint 服務足跡

再開放 API 接入說明書

Ver 1.0

## 前言

「Footprint 服務足跡」服務基於政府部門之 OpenData 資料為核心，所整合建構出的視覺化查詢系統。本服務引用各式部門之資料及進行整合與結構化，並且開放出便於再次利用之 API 機制，盼開發者能夠再次利用本服務創造更大的資訊價值。

## 應用程式介面串接

---

### 基本資訊

地址	<code>https://www.footprintmap.tw/api/search?</code>
傳輸方式	GET
回傳格式	JSON

---

### 基本引數

名稱	表示	範例
school	elementary or junior	<code>school="elementary"</code>
coutry	高雄市	<code>country="高雄市"</code>

### 串接樣式

```
https://www.footprintmap.tw/api/search?school="elementary"&country="高雄市"
```

## 條件引數串接

每一次的介接都必須要滿足「基本引數」與「條件引數」；條件引數必須至少存在一項，伺服器才會執行查詢。若條件引數未滿一項或引數接入不正確，則將被忽略或是回傳空值。

引數比較方法	
大於	more
小於	less
範例	
使用方法	說明
"less,10"	小於等於 10
"more,20"	大於等於 20
"more,0"	大於等於 0

條件引數		
引數名稱	串接方法	含意
total_value	total_value="more,0"	學生總數
immigrants_value	immigrants_value="more,0"	新住民數
aboriginal_value	aboriginal_value="more,0"	原住民數
teacher_value	teacher_value="more,0"	職員總數
faraway	faraway="1"	偏鄉小學
hall_value	hall_value="more,0"	禮堂數量
schoolClass_value	schoolClass_value="more,0"	班級數量
schoolComputer_value	schoolComputer_value="more,0"	可上網電腦
schoolArea_value	schoolArea_value="more,0"	學校占地

註：學校占地以公頃計算，偏鄉小學則只需傳入 1。

---

### 引數串接樣式

```
https://www.footprintmap.tw/api/search?school="elementary"&country="高雄市"&total_value="less,50"&faraway="1"
```

伺服器將回傳符合「高雄市國民小學，學生總數小於等於 50，並且為偏鄉學校」之結果集。

---

## 伺服器回傳

若是引數串接正確，伺服器將會回傳一組符合條件的結果集，結果集每個項目所代表的內容將由下列表格所示。

---

### 國民中小學結果集

#### 校園資訊集 ( school )

addr	地址
name	名稱
number	校園代號
phone	電話
position	經緯度
url	地址

#### 建物資訊集 ( building )

areaContent	校園占地 ( 公頃 )
classContent	教室間數
computerContent	可上網電腦數
hallContent	禮堂數量

#### 班級結果集 ( studentClass )

1Class	一年級班級數
1Female	一年級女學生數
1Male	一年級男學生數

---

allClass	總班級數
----------	------

註：班級結果集將以此類推，小學至六年級中學至三年級。

#### 學生結果集 ( studentPart )

aboriginalFemale	原住民女學生數
------------------	---------

aboriginalMale	原住民男學生數
----------------	---------

colonialFemale	新住民女學生數
----------------	---------

colonialMale	新住民男學生數
--------------	---------

ordinaryFemale	普通女學生數
----------------	--------

ordinaryMale	普通男學生數
--------------	--------

allStudent	所有學生數
------------	-------

#### 教師結果集 ( teacherPart )

regularAll	專任教師總數
------------	--------

regularFemale	專任女教師數
---------------	--------

regularMale	專任男教師數
-------------	--------

teacherAll	教師總數
------------	------

teacherFemale	女教師數
---------------	------

teacherMale	男教師數
-------------	------