

行政院農業委員會
開放資料平台

台東區植體及土壤診斷分析服
務資訊
API 介接說明書

文件編號：COAOPD-API-UDL047

版本：1.0

發行日期：2014/12/19

修訂表

版本	變更日期	修改摘要
1.0	2014/12/19	首次發行。

目 錄

1.	資料說明	1
(1)	基本資料描述	1
(2)	資料內容描述	1
(3)	更新頻率	1
(4)	介接格式	1
(5)	授權方式	1
2.	介接說明	2
(1)	資料清單	2
(2)	進階查詢	3

1. 資料說明

(1) 基本資料描述

本文件為「台東區植體及土壤診斷分析服務資訊」介接使用說明。資料提供單位為台東改良場。

(2) 資料內容描述

資料提供包括：樣品編號、試驗項目、地點、pH、有機質、 P_2O_5 、 K_2O 、 CaO 、 MgO 、EC、Fe、Mn、Cu、Zn、Pb、Cd、Ni、Cr、Na、Si 等欄位資訊。

(3) 更新頻率

半年

(4) 介接格式

輸出格式提供 XML、JSON、CSV 格式。若無資料，則傳回空值 []。本文件中輸出 JSON 格式值，皆為範例參考，並非實際資料，變數名稱順序亦非實際資料順序。

(5) 授權方式

本資料適用國發會授權條款。

2. 介接說明

(1) 資料清單

■ 基本定義

- A. 「台東區植體及土壤診斷分析服務資訊」資訊序號定義為「UDL047」
- B. Resource Path：
<http://data.coa.gov.tw/Service/OpenData/DataFileService.aspx?UnitId=142>
- C. 單次查詢，最多回傳所有資料。

■ 規格定義

A. 輸出資料標籤說明：

編號	標籤名稱	標籤說明
01	樣品編號	樣品編號
02	試驗項目	試驗項目
03	地點	地點
04	pH	pH
05	有機質	有機質濃度(%)
06	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅ 濃度(mg/kg)
07	K ₂ O	K ₂ O 濃度(mg/kg)
08	CaO	CaO 濃度(mg/kg)
09	MgO	MgO 濃度(mg/kg)
10	EC	EC 濃度(s/cm)
11	Fe	Fe 濃度(mg/kg)
12	Mn	Mn 濃度(mg/kg)
13	Cu	Cu 濃度(mg/kg)
14	Zn	Zn 濃度(mg/kg)

15	Pb	Pb 濃度(mg/kg)
16	Cd	Cd 濃度(mg/kg)
17	Ni	Ni 濃度(mg/kg)
18	Cr	Cr 濃度(mg/kg)
19	Na	Na 濃度(mg/kg)
20	Si	Si 濃度(mg/kg)

B. Output 範例：

JSON 格式
[{"年度":"2014","月份":"10","樣品編號":"10310001","試驗項目":"蔬菜","地點":"利吉段","pH":"5.85","有機質":"2.9484","P2O5":"144.8","K2O":"83.7704564022408","CaO":"5379.41227621725","MgO":"445.510549097863","EC":"0.0735","Fe":"555.409439181305","Mn":"172.275473924388","Cu":"5.83323768442566","Zn":"16.180179056793","Pb":"*","Cd":"*","Ni":"*","Cr":"*","Na":"*","Si":""}]

(2) 進階查詢

■ 規格定義

- [http://data.coa.gov.tw/Service/OpenData/DataFileService.aspx?UnitId=142top={top}&\\$skip={skip}&\\$filter={filter}](http://data.coa.gov.tw/Service/OpenData/DataFileService.aspx?UnitId=142top={top}&$skip={skip}&$filter={filter})
- 輸入的參數名稱不必都出現。
- 輸入的參數名稱說明與輸出範例如下。

■ Input

項次	參數名稱	說明	備註
1	top	取最前筆數	如：將{top} 代換成 20
2	skip	跳過筆數	如：將{skip} 代換成 100

3	filter	篩選條件，運算式類別如下表。	如：將{filter} 代換成 2014、10 (1)=年度+like+2014 (2)=年度+like+2014+{運算式}+月份+like+10 ※網址中的中文部分需要用 URLEncode 轉換成 UTF-8
---	--------	----------------	--

運算式類別	運算式	網址顯示	中文顯示 邏輯運算子
邏輯運算子	AND	and	而且
邏輯運算子	OR	or	或是

■ Output

JSON 格式
[{"年度":"2014","月份":"10","樣品編號":"10310001","試驗項目":"蔬菜","地點":"利吉段","pH":"5.85","有機質":"2.9484","P2O5":"144.8","K2O":"83.7704564022408","CaO":"5379.41227621725","MgO":"445.510549097863","EC":"0.0735","Fe":"555.409439181305","Mn":"172.275473924388","Cu":"5.83323768442566","Zn":"16.180179056793","Pb":"*","Cd":"*","Ni":"*","Cr":"*","Na":"*","Si":""}]