秋季賽:AI作物(含準心)影像辨識

非作物

葡萄

蔥

萵苣



木瓜

田菁

溫網室

絲瓜





秋季賽資料來源

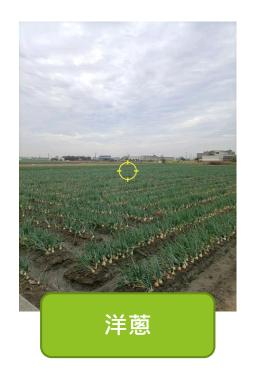
資料內容	現地作物調查影像,包括拍攝不良影像,例如:房屋、車輛、農機具、模糊畫面等
提供單位	行政院農業委員會
影像分類	含非作物共33類
資料數量	總計10萬張以上
影像解析度	最小1280x720;最大 4000x3000
檔案大小	總計約 170 GB

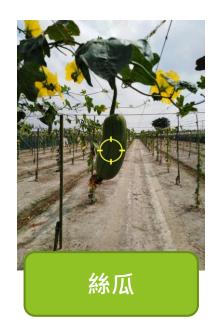
資料類別及中英文對照

- ▶ 資料類別共33種,包含 非作物、田菁、溫網室 等類別
 - ▶ 中文名稱依照行政院 農委會農糧署農情調 查作物類別表
- ► 各類別訓練資料數有 2000至3200張不等
- ▶ 標註皆為英文、全小寫
 - ▶ 回傳答案亦如此
- ▶ 提供準心坐標、空間坐標之參考資訊

非作物	甘藍	甘藷	檳榔	芒果
others	kale	sweetpotato	betel	mango
竹筍	茶	蒽	木瓜	太陽麻
bambooshoots	tea	greenonion	papaya	sunhemp
紅豆	毛豆	芋	葡萄	青花菜
redbeans	soybeans	taro	grape	broccoli
茭白筍	絲瓜	荔枝	龍眼	韭菜
waterbamboo	loofah	litchi	longan	chinesechives
狼尾草	檸檬	萵苣	花椰菜	梨
pennisetum	lemon	lettuce	cauliflower	pear
田菁	番荔枝	百香果	蓮霧	結球白菜
sesbania	custardapple	passionfruit	roseapple	chinesecabbage
溫網室	洋蔥	蘆筍		
greenhouse	onion	asparagus		

作物影像



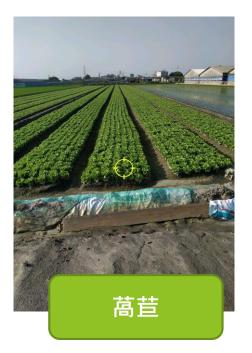








- 看得出裡面有作物(非休耕)
- 但無法明顯歸類作物者



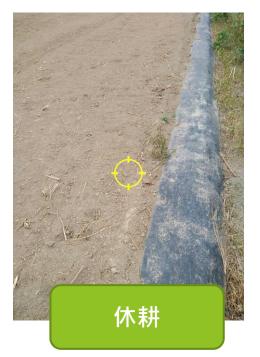


非作物影像

▶包含柵欄、建物、 道路、休耕坵塊、 已作畦坵塊等非作物

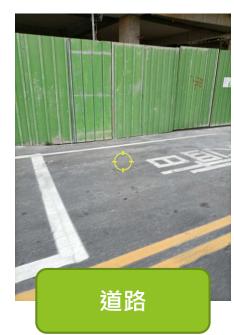








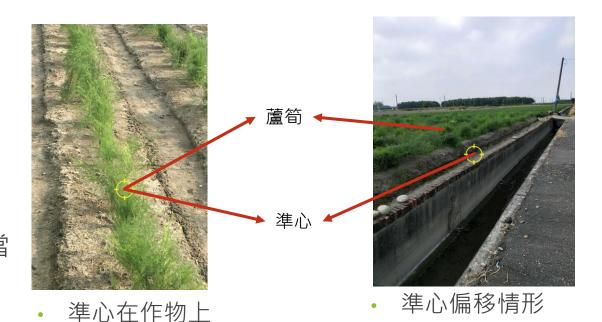


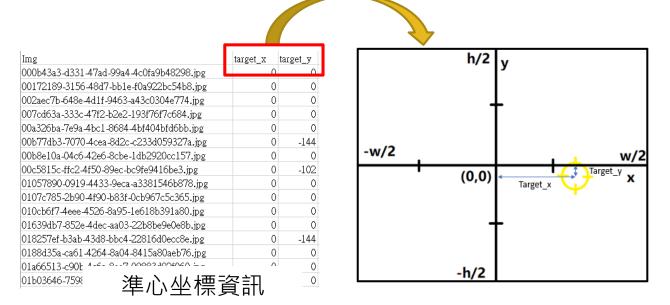


準心與資料前處理

- ▶ 準心為農業專家標註作物之依據
- ▶ 以準心周圍之對象判釋為何種作物
 - ► 影像有<mark>準心偏移</mark>情形:準心不在作物上,當 影像內能辨識作物,仍標註該作物
- ▶ 進入AI前可先進行資料前處理
- 提供準心坐標及坐落鄉鎮資訊作為參考
 - ► 若影像無準心,準心坐標為(0,0)







歡迎你的參與~



按讚粉專

連結: AI CUP 實戰人工智慧

關注最新消息、AI知識



追蹤IG

連結: moe_ai_cup



教學影片

連結: 巡迴課程(春季)

敬請關注 最新資訊



快來報名

連結: 競賽官方網站

Colab參考code

Aldea admin.Aldea@itri.org.tw

有相關疑問請聯繫: AI CUP辦公室

moe.ai.ncu@gmail.com

成大測量系 許先生 ben831013@gmail.com



來填問卷

連結:

https://forms.gle/xPt5jQw1ebBA55wn6