



台灣政府將智慧農業列為國家重點政策及產業發展，工業技術研究院扮演國家智庫與產業推手的雙重角色，協助政府推動重點政策。

近幾年台灣團隊有結合機器學習、專家系統，以及非監督式學習等 AI 技術應用至智慧農業，來分析稻作上的害蟲分布與稻作的健康狀況，作為台灣政府單位或糧商收購稻米時的依據。

而日本為智慧農業領域大國，與台灣農業生產條件、人文及氣候環境相近，不管在技術、人才及行銷等面向皆是台灣在智慧農業領域值得學習之典範標竿。

此次參訪團鎖定亞洲智慧農業大國重鎮之一：日本九州，將帶領著大家走訪福岡、佐賀、熊本、宮崎四座城市，參訪各地的企業、學校、農研機構、農業法人及農場，精彩豐碩的旅程，等著您我一起來探索，並透過各領域成員間的互動討論與腦力激盪，讓團隊成員能有更深刻的印象與學習。

## 課程對象

- 資通訊技術(如：無線通訊、IoT、Big Data....)、感測元件廠商(如：生物感測、環境感測、影像辨識....)
- 農企業、青年農民、農場經營管理者對導入資通訊技術或 ICT 系統至新農業有興趣的夥伴
- 學界教授(如：農學院、生物資源、自然資源、管理學院、應用科學院....)、研究機構

## 課程特色

- 鎖定亞洲智慧農業大國重鎮之一：日本九州(福岡、宮崎、佐賀、熊本)
- 農業轉型走向【智慧 X 跨領域 4.0】，客製化參訪單位涵蓋領域【ICT 技術&系統】、【農業用無人機(定點噴灑農藥)】、【無人耕耘機】。
- 此次參訪單位中有導入【ICT 系統及技術】，可藉此了解各家廠商或農場導入 ICT 系統前後差異性及傳統農業經營模式如何轉型智慧化系統之經營管理進而提升管理效率。

## 10/14(一)

台灣✈福岡 (中華航空 CI116 16:40~20:00)

## 10/15(二)

## 參觀單位

## 參訪重點

九州大學

1. 參觀學校智慧農業試範場域
2. 產學合作在智慧農業的經驗分享
3. 雙向交流兩國於智慧農業之現況及異同

OPTiM 公司  
(@佐賀大學)

1. 了解日本在智慧化無人農業機械(如無人機、無人耕作機...)要如何與農場結合共同運作(經營管理)
2. 無人農業機械目前應用的場域及面臨的困難點
3. 參觀本公司研究中心

## 10/16(三)

## 參觀單位

## 參訪重點

農研機構-  
九州沖繩農業研究所

1. 雙向交流九州特色作物產業現況、品種開發、病蟲害問題及無人農業機械開發等研究成果
2. 日本九州近年來水稻育種導入智慧化的發展趨勢及相關試驗與資訊
3. 參觀本所研究成果展示館或研究中心內的試範場域

農業法人  
新福青果有限會社

1. 了解為什麼會想要導入系統來協助管理生產作業？  
導入 ICT 系統前後差異性？
2. 導入 ICT 系統後營運管理模式？未來經營方向？

## 10/17(四)

參觀單位	培訓重點
宮崎縣立農業大學校	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解菠菜保存上如何運用系統來管理保存</li> <li>2. 了解貴校的智慧農業相關研究成果</li> </ol>
JA 宮崎菠菜工廠	透過解說並搭配實地參觀菠菜工廠 24 小時運作過程
宮崎縣 綜合農業試驗場	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 試驗場的介紹</li> <li>2. 了解試驗場會想要透過導入系統來建立農作物生產體系？導入智慧化系統前後差異性？導入系統後應用在哪些方面？)</li> <li>3. 傳統農業經營模式如何轉型智慧化系統之管理營運、環境建置進而提升管理效率。</li> </ol>
霧島酒造	<p>霧島酒造是首間不採用製酒師，而是以大量和自動化為主要的生產燒酒工廠，發展至今已經是全日本燒酒銷售量最高的酒造。</p> <p>當天將有解說員帶領大家一起來參觀霧島燒酒的製造過程、蒸餾過程、地瓜品種選擇、試飲...</p>

## 10/18(五)

參觀單位	培訓重點
熊本 「SUGIKAMI 農園」	<p>熊本「SUGIKAMI 農園」主要是以種大豆、小麥為主。因農園人口結構變化已開始邁向高齡化，因此，開始導入 IT 化，也使用 Kunota 的無人駕駛拖拉機。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demo 無人駕駛拖拉機並了解無人駕駛拖拉機如何操作，以及與該農園 IT 系統如何相互搭配？</li> <li>2. 農業人口結構變化已開始邁向高齡化，了解 SUGIKAMI 農園何時開始導入 IT 系統？導入智慧化系統前後差異性？導入系統後應用在哪些方面？</li> </ol>
井關熊本製造所	將有解說員帶領大家一起來了解無人農業機械研發過程、生產過程及運作模式

福岡→台灣 (中華航空 CI117 21:00~22:25)

主辦單位：工業技術研究院 產業學院

時間：2019年10月14日(一)~10月18日(五)

地點：日本九州(福岡、宮崎、佐賀、熊本)



## 聯絡 窗口

黃秋華(Cherry) 03-591-6560 / Cherryhuang@itri.org.tw

## 費用

原價：72,000 元

此刻報名~「日本九州(福岡、宮崎、佐賀、熊本)智慧農業獨家參訪團」  
超值優惠價 68,000 元(含稅) / 兩人同行團報價 67,500 元(含稅)

報名網址：<https://college.itri.org.tw/course/all-events/B6A84DEA-BBEA-45B1-AB9D-17B5059F5CA1.html>