

檔 號：

保存年限：

財團法人工業技術研究院 函

地址：31057新竹縣竹東鎮中興路4段195號

承辦人：黃秋華

電 話：03-5916560

電子信箱：Cherryhuang@itri.org.tw

受文者：國立嘉義大學

發文日期：中華民國108年09月19日

發文字號：工研學字第1080017081號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2019探索「智慧農業」海外標竿見學營簡章

主旨：檢送本院辦理108年「2019探索【智慧農業】海外標竿見學營」人才培訓課程招生公文，隨函檢附簡章一份，敬請卓參並惠允派員參加。

說明：

- 一、工研院擬於2019/10/14(一)至10/18(五)舉辦一場次「2019探索【智慧農業】海外標竿見學營」人才培訓課程，鎖定亞州智慧農業大國-日本九州，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、農業法人及農場等10家，可藉此了解日本在新農業上導入系統前後差異、傳統農業經營模式是如何轉型智慧化系統之經營管理，也更能去感同身受日本在智慧農業新思維及策略，讓各領域成員們藉由學習、方法及案例有更深刻的印象與模組化建立。
- 二、隨函檢附「2019探索「智慧農業」海外標竿見學營簡章」人才培訓課程簡章一份，敬請卓參。
- 三、本案連絡人：03-591-6560 黃秋華 小姐。

正本：行政院農業委員會農糧署、行政院經濟能源農業處、行政院農業委員會科技處、行政院農業委員會企劃處、行政院農業委員會資訊中心、行政院農業委員會高雄區農業改良場、行政院農業委員會臺南區農業改良場、行政院農業委員會苗栗區農業改良場、行政院農業委員會桃園區農業改良場、行政院農業委員會花蓮區農業改良場、行政院農業委員會臺東區農業改良場、審計部教育農林審計處、勞動部勞動力發展署、臺北市政府產業發展局、新北市政府農業局、桃園市政府農業局、臺中市政府農業局、臺南市政府農業局、高雄市政府農業局、基隆市政府產業發展處、新竹縣政府農業處、新竹市政府產業發展處、苗栗縣政府農業處、彰化縣政府農業處、南投縣政府農業處、雲林縣政府農業處、嘉義縣政府農業處、屏東縣政府農業處、宜蘭縣政府農業處、花蓮縣政府



農業處、臺東縣政府農業處、台灣糖業股份有限公司、中華民國農會、國立臺灣海洋大學、國立臺北大學、國立成功大學、逢甲大學、國立虎尾科技大學、國立清華大學、國立中正大學、國立高雄師範大學、國立彰化師範大學、國立聯合大學、國立中央大學、國立臺東大學、國立屏東大學、國立政治大學、國立東華大學、國立臺南大學、國立臺北教育大學、國立交通大學、國立暨南國際大學、國立臺中教育大學、國立高雄大學、國立中興大學、國立中山大學、國立臺灣大學、國立金門大學、國立嘉義大學、國立高雄科技大學、國立屏東科技大學、國立臺北商業大學、國立臺北科技大學、國立澎湖科技大學、國立勤益科技大學、國立雲林科技大學、東海大學、東吳大學、淡江大學、元智大學、大葉大學、大同大學、長榮大學、輔仁大學、長庚大學、實踐大學、銘傳大學、亞洲大學、真理大學、靜宜大學、開南大學、臺北醫學大學、中華大學、世新大學、南華大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、義守大學、中國文化大學、中原大學、玄奘大學、佛光大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、樹德科技大學、中國科技大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、僑光科技大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、德明財經科技大學、致理學校財團法人致理科技大學、南開科技大學、台南應用科技大學、明新科技大學、高苑科技大學、龍華科技大學、臺北城市科技大學、中州科技大學、育達科技大學、聖約翰科技大學、南臺科技大學、南亞技術學院、嶺東科技大學、黎明技術學院、崑山科技大學、修平科技大學、弘光科技大學、朝陽科技大學、華夏科技大學、輔英科技大學、正修科技大學、財團法人農業科技研究院、農田水利會聯合會、財團法人商業發展研究院、財團法人台灣水資源與農業研究院、財團法人台灣創意設計中心、財團法人台灣金融研訓院、勞動部勞工保險局、行政院農業委員會茶業改良場、財團法人主婦聯盟環境保護基金會、財團法人董氏基金會、曄凱國際檢驗科技股份有限公司、高雄市政府水利局、台灣區花卉輸出業同業公會、經濟部工業局、財團法人中央畜產會、行政院農業委員會屏東農業生物技術園區、保證責任台灣農業合作社聯合社、保證責任花蓮縣蔬菜運銷合作社、保證責任高雄市第三信用合作社、保證責任雲林縣元長家禽生產合作社、保證責任彰化縣員林合作農場、保證責任彰化縣鹿港信用合作社、保證責任臺中市中都農業生產合作社、保證責任澎湖縣第一信用合作社、財團法人農業信用保證基金、石岡區農會總幹事、中埔鄉農會總幹事、富里鄉農會總幹事、大樹區農會總幹事、嘉義縣農會總幹事

副本：

電	子	公	文
交	換	章	



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	<ol style="list-style-type: none"> 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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"> 1. 了解菠菜保存上如何運用系統來管理保存 2. 了解貴校的智慧農業相關研究成果
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"> 1. 試驗場的介紹 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？) 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。
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"> 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？ 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？
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>

