

# 112年度科發基金「智慧農業科技國際學習計畫」

## 2024日本智慧農業考察團-研習成果分享交流會

農業部為協助我國智慧農業發展與成果推廣應用，委託本中心協辦此考察團前往日本標竿機構與企業考察，觀摩日本智慧農業創新科技應用實績並了解其推廣機制，以做為我國智慧農業技術發展和成果擴散推廣之整體性策略及公私協力模式參考。

本研習成果分享交流會將邀請考察團團員分享本次考察之收穫與心得並藉此討論各相關產業未來可能之發展方向，據以延續海外標竿研習之綜合效益。

壹、活動時間：113年6月13日(四) 14:00-15:40

貳、活動形式：實體交流會/ Google Meet 線上同步分享

參、實體活動地點：農業部1012會議室（臺北市中正區南海路37號10樓）

肆、參與對象：對此主題活動有興趣之農民、農企業、科技服務業者、農民團體、農業產業團體、地方政府智農相關業務人員及學研法人等

※ 本場活動擬招收50名現場參與、100名線上遠距參與，額滿為止。

伍、活動議程：

時間	議程內容	主講者
13:30-14:00	報到	
14:00-14:05	貴賓長官致詞	李紅曦 農業部農業科技司/司長
14:05-14:10	計畫說明與行程簡介	財團法人中國生產力中心
14:10-14:30	海外考察成果分享	A組團員
14:30-14:50		B組團員
14:50-15:10		C組團員
15:10-15:20	顧問觀點分享	林達德 國立臺灣大學生物機電工程學系/ 特聘教授
15:20-15:40	Q&A	全體成員
15:40-	賦歸	

主辦單位：



執行單位：



中國生產力中心

陸、報名方式：

(一) 請於6月11日(二)完成報名，報名後將再通知錄取與否。


報名網址：<https://forms.gle/jgySpMTjsPXEEqdl6>

(二) 聯絡人：02-26982989轉分機03261 楊文綺專員。



報名網址

柒、參訪單位簡介：

序	單位名稱	單位簡介
1	落合刃物工業株式會社 <a href="http://www.ochiai-1.co.jp">http://www.ochiai-1.co.jp</a> 	落合刃物工業株式會社為日本茶葉農機領先業者，自成立以來，始終將刀具(刃物)做為主力產品，產品在日本市佔率達6成。1990年代研發出第一台乘坐式採茶機，2021年推出新型茶園農機，所用之刀具全部堅持自己打造。落合與台灣長生製茶廠簽訂MOU，將日本採茶機數據回傳至「農機智慧管理系統」進行分析，再由長生製茶廠提供農機維護診斷建議。
2	寺田製作所株式會社 <a href="https://web-terada.jp/smart_business.php">https://web-terada.jp/smart_business.php</a> 	寺田製作所株式會社成立於1911年，致力於各種製茶相關軟硬體之開發。開發乘坐式採茶機來實現茶葉採收自動化，並免費提供茶園管理應用程式【茶畑日誌】給茶農使用，透過與製茶廠管理系統介接可共享種植紀錄，查看各田地的施肥紀錄與銷售情況，實現田地可視化。
3	鈴生株式會社 <a href="https://www.oretachinohatake.com">https://www.oretachinohatake.com</a> 	鈴生集團成立於2008年，於日本共有10個分部，以葉菜類作物為主要產品，包含萵苣、青花菜、香菜。導入智慧化設施與機械，如溫室種植、自動收割機械、自動轉向曳引機等，期透過智慧轉型達到縮短工時、擴大耕種規模與提高產量等目標。

主辦單位：



執行單位：



序	單位名稱	單位簡介
4	<p>Vegetalia 株式會社</p> <p><a href="https://www.vegetalia.co.jp/">https://www.vegetalia.co.jp/</a></p> 	<p>Vegetalia 株式會社成立於 2010 年，公司業務包含物聯網感測器、應用程式開發、植物病蟲害診斷、雲端資料基礎設立與農業生產...等。2023 年與 Green Carbon 株式會社合作開發智慧種植日曆，提供水稻業者栽培年鑑，透過水資源管理減少水稻田甲烷量並提高含氧量。</p>
5	<p>農林水產省</p> <p><a href="https://www.maff.go.jp/j/kanbo/smart/index.html">https://www.maff.go.jp/j/kanbo/smart/index.html</a></p> 	<p>農林水產省為日本行政機關，推動許多與智慧農業相關之政策與技術，以省力可大規模生產的農用機械、ICT 技術、雲端控制管理技術、無人機應用、改良施肥技術、農業工作輔助服、自動割草機及 AI 技術應用等作為發展方向。</p>
6	<p>NARO 農研機構</p> <p><a href="https://www.naro.go.jp/index.html">https://www.naro.go.jp/index.html</a></p> 	<p>NARO 全名為 National Agriculture and food Research Organization 為獨立之行政法人農業、食品產業技術總合研究機構。總部座落於筑波，在日本各地有 15 個研究單位與一個農民學院，研究領域包含智慧農業、農業機械安全性檢測、農業環境、食品研究等。單位研究成果常為領導地位，對於提高日本乃至全球的農業生產力和食品安全都具有重要意義。</p>

序	單位名稱	單位簡介
7	<p>東日本電信電話株式会社 (NTT East)</p> <p><a href="https://www.ntt-east.co.jp/">https://www.ntt-east.co.jp/</a></p> 	<p>成立於 1999 年，負責日本東部地區之電信服務與相關業務，於 2020 年與 NTT Agri-technology 共同參與東京都農林研究中心推動之「東京智慧農業計畫」，於訓練中心設立農業溫室，並種植 350 株牛番茄，計畫運用技術包含：智慧眼鏡與 AR 技術測量株高、無人機自動噴灑農藥與病蟲害診斷、高解析度攝影機遠端作業。</p>
8	<p>道の駅常総</p> <p><a href="https://www.michinoeki-joso.com/">https://www.michinoeki-joso.com/</a></p> 	<p>道の駅常総位於日本茨城縣的常總市，在關東道常総交流道周邊約 45 公頃的區域內，以「食品、農業和健康」為主題，為農業六級產業化的新基地。以建設生產、加工、流通和銷售一體化的經營設施為目標，並導入體驗活動，將過去購買型為主的消費型態，轉為體驗型消費，推動城鎮建設和地區振興。</p>
9	<p>GRANBERRY 大地</p> <p><a href="https://granberry-joso.jp/">https://granberry-joso.jp/</a></p> 	<p>GRANBERRY 大地位於茨城縣，日本最大的空中草莓園，引進荷蘭的環控溫室與以色列的滴灌系統，栽培床架能夠垂直移動，栽種草莓包含 Tochiotome、Amaotome、Yayohime... 等八種品種，產季每日能夠提供 20 萬顆草莓供遊客採摘。</p>
10	<p>番茄公園 TOMATO PARK</p> <p><a href="https://tomatopark.seiwa-ltd.jp/">https://tomatopark.seiwa-ltd.jp/</a></p> 	<p>番茄公園佔地約 18,000 平方米，是日本唯一可以體驗最先進溫室園藝的番茄種植設施。重點關注三個領域：全球先進溫室園藝的「試驗研究」、提供各種資訊的「考察參觀」以及下一代農民的「教育培訓」。</p>