# 日本農業數據利用的瓶頸與農業數據平台WAGRI的誕生



日本從事農業者高齡少子化以致後繼無人，農業ICT（Information and Communication Technology）可使資深農民內隱知識外顯化而利於經驗傳承，例如已有地區透過除草機器人、自動運行農機等ICT農機，蒐集稻米收穫質量之數據進行分析，實作出施肥最適條件的成功案例。

然而成功案例之數據利用，延伸至其他地區實踐時卻顯得窒礙難行。首先是成本面，農場計測溫溼度等數據之感測器的設置、管理維護與通信等成本負擔，宛如藏寶洞前豎立之石門，不得其門而入。另一造門磚是農機或感測器等不同業者之系統服務互不相容，且數據無法互換共用，為求最適合特定地區與農作物之農業ICT組合，且能移植成功案例至其他地區，系統相容數據共用亦是當務之急。

日本農業數據協作平台（簡稱WAGRI），可為大喊芝麻開門之鑰，日本於2017年內閣府計畫支持下，由農業生產法人、農機製造商、ICT供應商、大學與研究機關等組成聯盟，一同建置具備「合作」（打破系統隔閡使數據得以相容互換）、「共有」（數據由提供者選定分享方式）、「提供」（由公私部門提供土壤、氣象等數據）三大功能之WAGRI，今年已有實作案例指出，活用WAGRI後，在數據蒐集與利用上的勞力與時間成本明顯縮減。

台灣農業同樣面臨高齡化、傳承之困境，日本WAGRI整合與共享數據的模式可作為我國發展農業ICT活用數據之參考。

## 相關連結

- 農業數據協作平台WAGRI網站
- 農業ビッグデータ活用の時代へ　ＷＡＧＲＩフォーラムが開催

## 相關附件

- 株式会社 日立ソリューションズ様の取組事例（日立ソリューションズ様が提供する営農管理システムの機能拡充にWAGRI APIをご活用）[pdf]
- 農業データ連携基盤の構築について [pdf]

## 你可能會想參加

- → 2023年【Skill-up Seminar】新創出海全攻略 Ep.1智財布局：商標×專利-直播場
- → 2023年【Skill-up Seminar】新創出海全攻略 Ep.1智財布局：商標×專利-實體場
- → 「台灣網路資訊中心網域名稱爭議處理辦法專家小組意見概述1.0」意見徵集座談會
- → 2023年【Skill-up Seminar】新創代理、經銷、授權-暨海外布局策略-直播場
- → 2023年【Skill-up Seminar】新創代理、經銷、授權-暨海外布局策略-實體場
- → 【第一場實體課程】2023科技專案成果管理之法制與實務課程
- → 【第一場直播課程】2023科技專案成果管理之法制與實務課程
- → 【第二場實體課程】2023科技專案成果管理之法制與實務課程
- → 【第二場直播課程】2023科技專案成果管理之法制與實務課程
- → 2023年【Skill-up Seminar】新創商標與商務契約實務-實體場
- → 2023年【Skill-up Seminar】新創商標與商務契約實務-直播場
- → 「跨域數位協作與管理」講座活動

劉宥妤
副法律研究員 編譯整理

**上稿時間：**2019年3月

**資料來源：**

WAGRI，〈株式会社 日立ソリューションズ様の取組事例（日立ソリューションズ様が提供する営農管理システムの機能拡充にWAGRI APIをご活用）〉，2019/02/27，https://wagri.net/getmedia/1a0efb83-a7c7-40be-8900-864f83cac075/WAGRI活用事例集_日立ソリューションズ様.pdf（最後瀏覽日：2019/3/7）。
神成淳司，〈ICTが社会を変える：農業データ連携基盤の展開と未来図〉，《技術と普及：全国農業改良普及職員協議会機関誌》，12月號，頁24-26（2017）。
農林水産省技術政策室，〈農業データ連携基盤の構築について〉，2018/09，http://www.affrc.maff.go.jp/docs/smart_agri_pro/attach/pdf/smart_agri_pro-15.pdf（最後瀏覽日：2019/3/7）。
農業數據協作平台WAGRI網站，https://wagri.net/（最後瀏覽日：2019/3/7）。

**延伸閱讀：**

JAcom農業協同組合新聞，〈農業ビッグデータ活用の時代へ　ＷＡＧＲＩフォーラムが開催〉，2018/03/13，https://www.jacom.or.jp/saibai/news/2018/03/180313-34825.php（最後瀏覽日：2019/3/7）。

文章標籤

推薦文章