



### 三、WAGRI自主營運

2019年4月以農研機構（NARO）為營運主體，正式營運開始原本由SIP計畫支援，轉由農研機構（NARO）正式營運。

今（2020）年4月更新WAGRI平台利用資訊自主營運後，原先不收費方式已變更，欲利用WAGRI之機關依據以下兩種利用平台方式，須繳納不同的費用[11]：

#### 1. 數據利用者（利用WAGRI數據者）、數據利用暨提供者（利用WAGRI數據且提供數據予WAGRI者）

- 平台利用月費5萬日圓
- 若利用有償數據時，須另外支付數據使用費

#### 2. 數據提供者（提供數據予WAGRI者）

- 平台利用月費3萬日圓
- 但書：若僅提供之數據屬於無償者，原則上不需要繳納平台利用費

### 參、因應疫情WAGRI擴散之應用

日本SIP第2期計畫12個課題之一「智慧生物產業與農業基礎技術[12]」所支持的「智慧食物鏈聯盟[13]」，將擴張SIP第1期計畫所建置之WAGRI，建構智慧食物鏈平台（簡稱WAGRI-dev），智慧食物鏈聯盟主要任務為建構智慧食物鏈（預計於2025年開始商業化服務），促使食物的加工、流通、銷售、出口相關數據可相互運用，以作為日本生鮮物流之基礎，將架構於WAGRI之基礎擴建為WAGRI-dev。

為因應疫情，今（2020）年4月7日聯合國糧農組織（Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO）和世界衛生組織（World Health Organization, WHO）聯合發佈「針對食品安全監管部門防控新型冠狀病毒肺炎（COVID-19）與食品安全的臨時指南[14]」，由日本SIP計畫課題「智慧生物產業與農業基礎技術」之智慧食物鏈聯盟，基於前述指南制定「新冠肺炎（COVID-19）對應指針」；同樣作為前述課題一環的「日本食品指針協作系統（簡稱WAGRI.info）」[15]為因應疫情而產出相對應的應用。

WAGRI.info，於7月13日開放網站受理食品、農產品相關業者進行食安登錄，不限於符合新冠肺炎對應指針，符合既有之品質・安全管理指針（例如：危害分析重要管制點〔Hazard Analysis and Critical Control Points, HACCP〕）等即可申請登錄，並具備企業檢索功能供一般大眾使用。

WAGRI.info為WAGRI-dev之一環，未來將陸續添加多樣數據協作機能、防止數據竄改與不法入侵等措施。日本政府從原本期待藉由擴張WAGRI打造出從生產，以至加工、流通、銷售、出口等，建構一世界首度智慧食物鏈之外，因應疫情增加相關機能以建構食安資訊網。

我國亦有智慧農業數據相關平台提供OPEN DATA介接功能[16]、開發食安溯源整合應用系統，提供校園午餐食材流向資料，日本WAGRI整合與共享數據的模式可作為我國發展智慧農業活用數據之借鏡外，WAGRI.info之作法亦可供國內因應疫情之食安政策參考。

[1]〈科学技术基本計画〉，內閣府網站，<https://www8.cao.go.jp/cstp/kihonkeikaku/index5.html>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[2]WAGRI代表的是作為一數據平台，由各式的數據與服務連環成一個輪，調和各個社群、促進「和」諧，期待引領農業領域之創新，由WA+AGRI組合而成（WA是和的日文＋農業AGRI），WAGRI網站，<https://wagri.net/ja-jp/>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[3]作為日本政府實施經濟政策與實現成長戰略之指揮總部所設置的日本經濟再生本部，從2016年起約每月召開「未來投資會議」，討論成長戰略與加速社會結構改革以擴大對未來之投資。〈日本經濟再生本部〉，首相官邸網站，<http://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[4]日本政府積極展開推動活用IT科技做為解決各領域社會議題之手段，從2000年日本施行IT基本法（高度情報通信ネットワーク社会形成基本法），於隔年依法設立IT戰略本部（高度情報通信網路社会推進戰略本部），2013年依據政府CIO（Government Chief Information Officer）法於內閣官房設立「內閣資訊技術政策局局長（內閣情報通信政策監，簡稱政府CIO）」，IT戰略本部與政府CIO統整為IT綜合戰略本部（高度情報通信ネットワーク社会推進戰略本部，IT綜合戰略本部），以迅速推動促成高度資通網路社會的重點政策，打破省廳的縱向斷層，整個政府橫向串聯。〈高度情報通信ネットワーク社会推進戰略本部（IT綜合戰略本部）〉，首相官邸網站，<https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/>，（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[5]許祐寧，〈日本首相官邸舉行第10次未來投資會議，提出日本「未來投資戰略2017」以實現「Society 5.0」為目標〉，資策會科法所網站，2017/08，<https://stli.iii.org.tw/article-detail.aspx?no=64&tp=1&i=72&d=7844>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[6]內閣府聚焦「Society 5.0」重要課題，結合未來投資會議施政重點領域，編列年度科技預算，創設並推動「策略性創新創造計畫（戰略的イノベーション創造プログラム，Strategic Innovation Promotion Program, SIP），SIP第1期計畫為2014年度到2018年度共5年期的計畫。〈戰略的イノベーション創造プログラム（SIP：エスアイピー）〉，內閣府網站，<https://www8.cao.go.jp/cstp/gaiyo/sip/index.html>（最後瀏覽日：2020/10/08）；邱錦田（2017），〈日本實現超智慧社會（社會5.0）之科技創新策略〉，國家實驗研究院網站，<https://portal.stpi.narl.org.tw/index/article/10358>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[7]農研機構，日本國立研究開發法人農業・食品產業技術綜合研究機構The National Agriculture and Food Research Organization，簡稱NARO。

[8]位於慶應義塾大學湘南藤澤校區的政策・媒體研究科、綜合政策學系、環境情報學系的附屬研究所，簡稱SFC研究所，為推動日本智農發展之重要學研單位，任職於該所教授神成淳司為WAGRI研究負責人，同時身為內閣官房副政府CIO、IT綜合戰略室長代理，促成「農業情報創成・流通促進戰略」產出，亦身兼WAGRI協議會會長、NARO 農業共通資訊總監之角色，促成WAGRI與日本智慧農業實證計畫串接，其為日本政府推動農

業數據流通之重要角色，促進日本智農發展不餘餘力。SFC研究所網站，<https://www.kri.sfc.keio.ac.jp/>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[9]IoTNEWS，〈マイクロソフト、産官学連携で構築する「農業データ連携基盤」でMicrosoft Azureを活用したデジタル農業を実現〉，2017/05/15，<https://iotnews.jp/archives/56366>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[10]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月号，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](http://www.affrc.maff.go.jp/docs/smart_agri_pro/attach/pdf/smart_agri_pro-15.pdf)（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[11]〈農業データ連携基盤(WAGRI)の2019年度以降の利用について〉，2019/4/2，農研機構網站，[https://www.naro.affrc.go.jp/project/research\\_activities/laboratory/rcait/130311.html](https://www.naro.affrc.go.jp/project/research_activities/laboratory/rcait/130311.html)（最後瀏覽日：2020/10/08）；〈農業データ連携基盤(WAGRI)利用申請〉，農研機構網站<https://www.naro.affrc.go.jp/laboratory/rcait/wagri>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[12]同註6，SIP第2期計畫為2017年度末到2022年度共約5年期的計畫。

[13]智慧食物鏈之建構為該課題的主要研究之一，智慧食物鏈聯盟成員包括：由內閣官房、內閣府、農林水産省等政府組織作為觀察員，由地方自治體、學術研究機關、農業生產法人、批發市場、中盤商、物流業、零售業、製造商、ICT供應商等超過70個組織參與（聯盟代表為慶應義塾大學SFC研究所），參註13；〈「SIP第2期「スマートバイオ産業・農業基盤技術」シンポジウム2020－新たなスマートフードチェーンの構築をめざして－〉，2020/03/10，WAGRI網站，<https://wagri.net/ja-jp/News/generalnews/2020/20200310>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[14]See FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS [FAO], *COVID-19 and Food Safety: Guidance for Food Businesses: Interim guidance* (Apr. 7, 2020), <http://www.fao.org/family-farming/detail/en/c/1275311/>(last visited Oct. 8, 2020). 〈聯合國糧農組織和世界衛生組織聯合發佈針對食品安全監管部門防控新冠肺炎（COVID-19）與食品安全臨時指南〉，中國大陸檢驗檢疫科學研究院網站，<http://www.caiq.org.cn/kydt/902625.shtml>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[15]WAGRI.info 事務局，〈「WAGRI.info（食品ガイドライン連携システム）」のWEBサイト開設、事業者登録受け付け開始〉，2020/07/13，<https://kyodonewsprwire.jp/release/202007131927>（最後瀏覽日：2020/10/08）；日本食品指針協作系統WAGRI.info網站，<https://www.wagri.info/>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

[16]智慧農業共通資訊平台網站，<https://agriinfo.tari.gov.tw/>（最後瀏覽日：2020/10/08）；〈智慧農業4.0共通資訊平台建置(第二期)成果發表會〉，2019/12/12，智慧農業網站，<https://www.intelligentagri.com.tw/xmdoc/cont?xsmsid=0J141518566276623429&sid=0J338358950611186512>（最後瀏覽日：2020/10/08）。

## 相關連結

- [科学技術基本計画](#)
- [WAGRI](#)
- [日本經濟再生本部](#)
- [高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部（IT総合戦略本部）](#)
- [日本首相官邸舉行第10次未來投資會議，提出日本「未來投資戰略2017」以實現「Society 5.0」為目標](#)
- [戰略的イノベーション創造プログラム（SIP：エスアイビー）](#)
- [日本實現超智慧社會（社會5.0）之科技創新策略](#)
- [SFC研究所網站](#)
- [マイクロソフト、産官学連携で構築する「農業データ連携基盤」でMicrosoft Azureを活用したデジタル農業を実現](#)
- [農業データ連携基盤\(WAGRI\)の2019年度以降の利用について](#)
- [農業データ連携基盤\(WAGRI\)利用申請](#)
- [「SIP第2期「スマートバイオ産業・農業基盤技術」シンポジウム2020－新たなスマートフードチェーンの構築をめざして－」](#)
- [COVID-19 and Food Safety: Guidance for Food Businesses: Interim guidance](#)
- [聯合國糧農組織和世界衛生組織聯合發佈針對食品安全監管部門防控新冠肺炎（COVID-19）與食品安全臨時指南](#)
- [「WAGRI.info（食品ガイドライン連携システム）」のWEBサイト開設、事業者登録受け付け開始](#)
- [智慧農業共通資訊平台網站](#)
- [智慧農業4.0共通資訊平台建置\(第二期\)成果發表會](#)

## 相關附件

- [ICTが社会を変える：農業データ連携基盤の展開と未来図 \[pdf\]](#)
- [農業データ連携基盤の構築について \[pdf\]](#)

- 112年度「領航臺灣數位轉型」國際研討會-實體場
- 112年度「領航臺灣數位轉型」國際研討會-直播場
- 「跨域數位協作與管理」講座活動
- 新創採購-政府新創應用分享會
- 電商零售業法制宣導說明會暨產學研座談會

## 劉宥妤

副法律研究員 編譯整理

上稿時間：2020年10月

文章標籤

Society5.0

資料開放

資料運用

智慧農業

數位政府

 推薦文章