

農業を効率化するデータ駆動型農業 ～農業データ連携基盤 WAGRI～

農研機構WAGRI推進室
説明資料より



- 様々なデータ形式を統合し、データやサービスを相互に連携可能とする農業データ連携基盤 WAGRI を提供



※ WAGRIとは、農業データプラットフォームが、様々なデータやサービスを連環させる「輪」となり、様々なコミュニティのさらなる調和を促す「和」となることで、農業分野にイノベーションを引き起こすことへの期待から生まれた造語 (WA + AGRI)

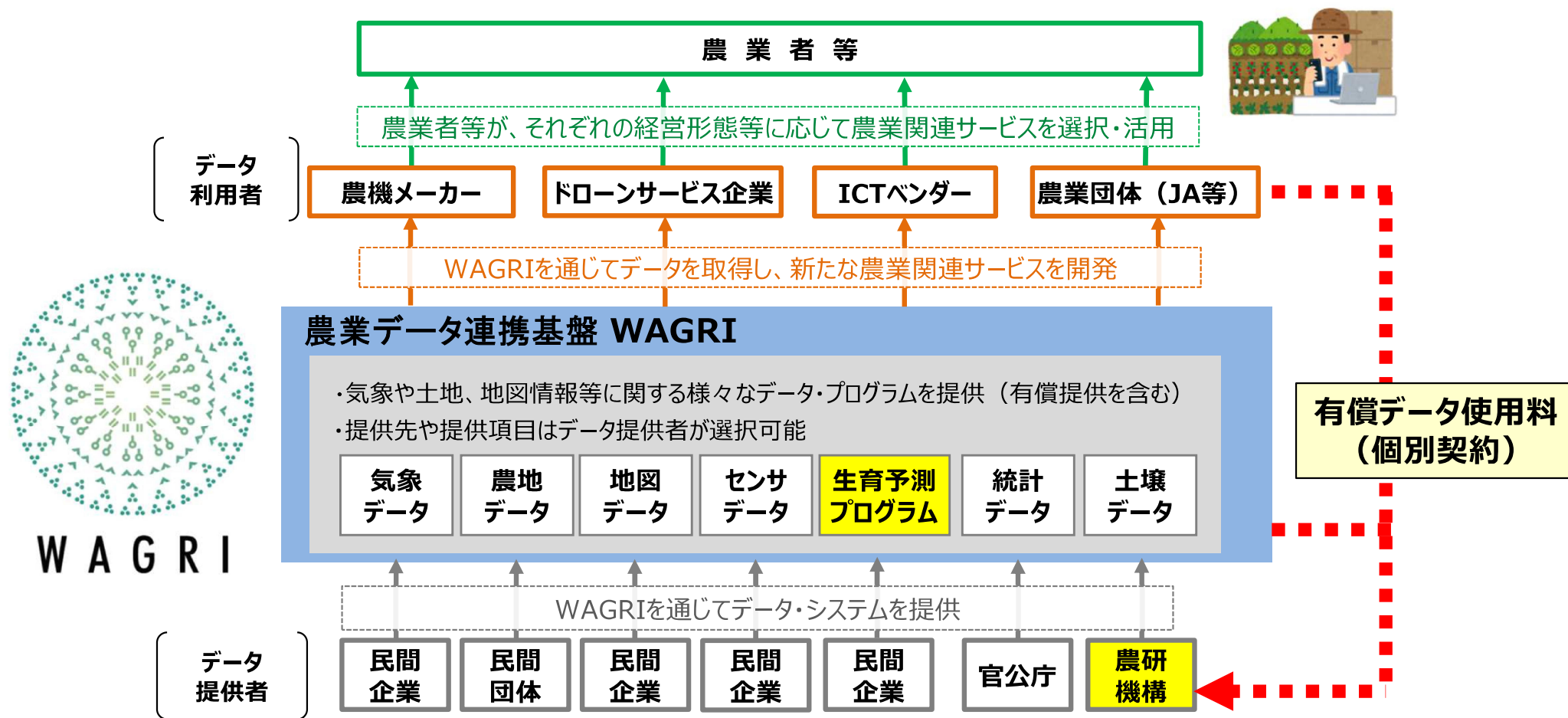
農業データ連携基盤WAGRIの概要

<https://wagri.net/ja-jp/>

農研機構WAGRI推進室
説明資料より



- 民間企業、官公庁、農研機構が有する農業に関するさまざまなデータをWAGRIを通して、農機メーカー、ICTベンダー、農業関連団体に提供し、現場の農業者に役立つさまざまなインターネットサービスの開発を支援しています。



WAGRIを通じて農業関連データの流通を促進します

NARO生育・収量予測ツールについて

定植日、気象データの入力で、予測された生育量、収穫日、収穫量が出力
ICTベンダー側のアプリで予測情報を加工し、ユーザーニーズに合わせて予測情報を提供

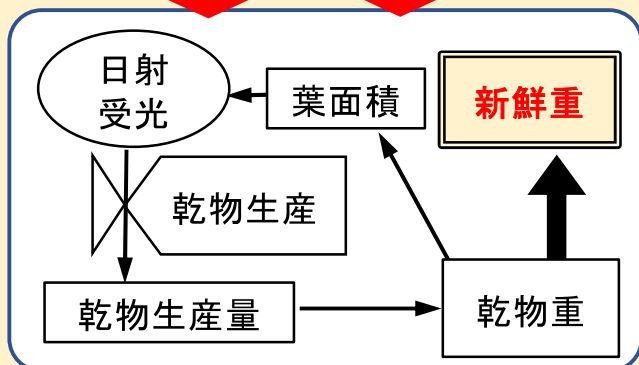
NARO生育・収量予測ツール

農研機構サーバー

生育モデルのプログラム

日射量

気温



気象データから生育をシミュレーション

Input

WAGRI



Output

ICTベンダーのアプリ

ICTベンダーによるユーザーニーズに合わせた予測情報提供サービス

定植日
気温、日射量
栽植様式



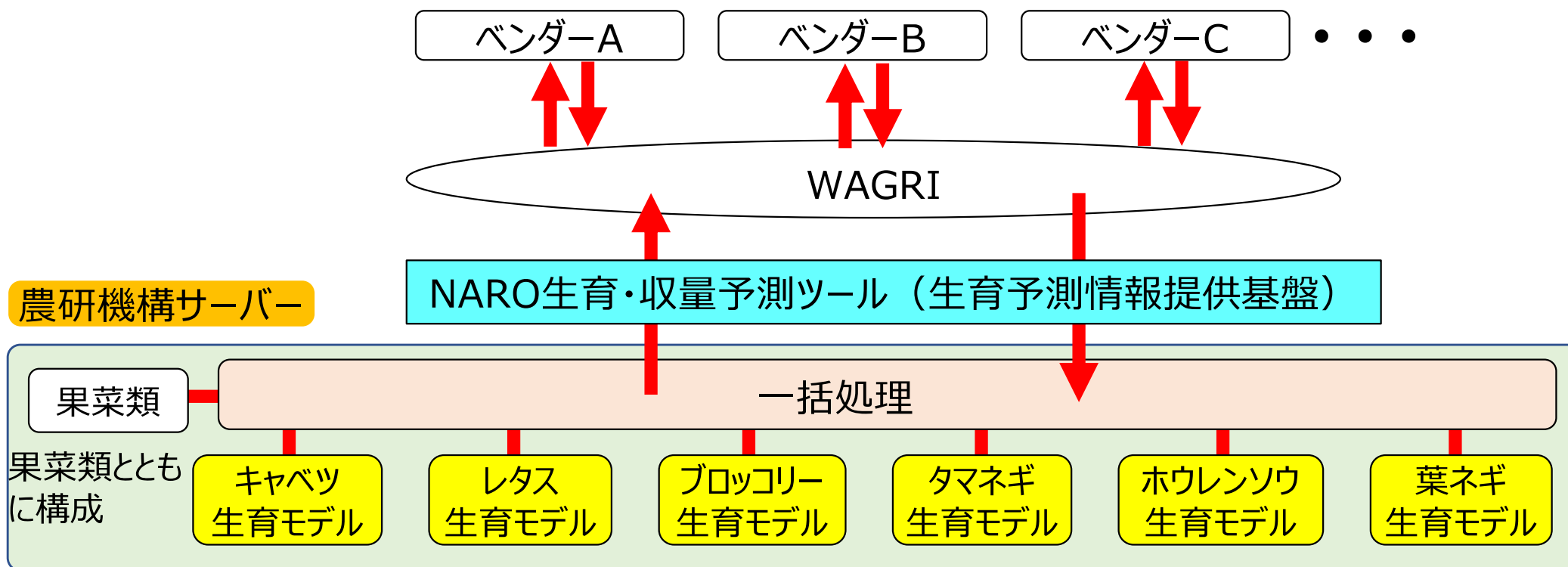
圃場情報	圃場ポリゴンコード	都道府県	グループ	定植日	定植面積	人工衛星	処理日
	41-095676	北海道	農産	2020			
	62-100800	北海道	農産	2020			
	87-100636	北海道	農産	2020			
	0113-091887-100636	北海道	農産	2020			
	0113-092551-100015	北海道	農産	2020			
	0113-092551-100015	北海道	農産	2020			
	0113-092563-101410	北海道	農産	2020			
	0113-092655-099616	北海道	農産	2020			

生育量
収穫日
収穫量



NARO生育・収量予測ツールについて

- WAGRIコンテンツとして、露地野菜の生育モデルのプログラムを農研機構のサーバーに整備
- 現在、露地野菜は6品目が予測メニューとしてラインナップ（果菜類とともに構成）
- 1対Nの関係で、希望する複数のICTベンダーに予測情報を提供



予測情報の提供について

－SIP（2018～2022）の取り組み－

「精密出荷予測システム」の構成

WAGRIを介してNARO生育・収量予測ツールとエンドユーザ用アプリケーションが連動

