

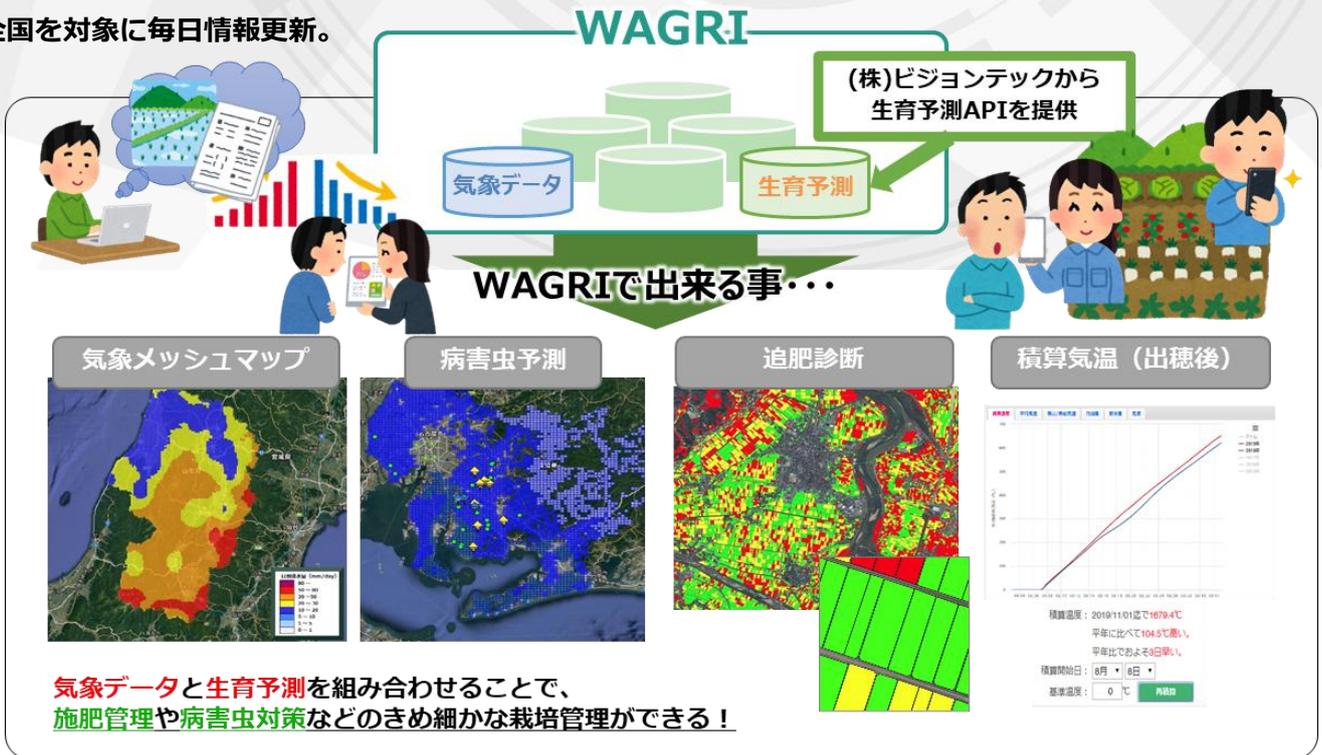


WAGRI生育予測WebAPIは、WAGRI（農業データ連携基盤）より『**水稲麦大豆の生育予測情報**』『**水稲病虫害の防除適期発生リスクの予測**』『**果樹の温暖化被害予測**』などをAPI形式で提供するサービスです。（総称して「WAGRI生育予測WebAPI」としています。）

WAGRIとは、気象や農地、収量予測など農業に役立つデータやプログラムを提供する公的なクラウドサービスです。ICTベンダーや農機メーカーの方はWAGRIの会員になっていただくことで、さまざまな農業関連データやプログラムを適宜、組み合わせて、農業者様の生産性と収益性を向上させるWebサービスやアプリケーションを簡単に開発し、Webサイトやスマートフォンを通じてご提供いただけます。

WebAPIでの提供する予測情報の概要

- ・ URLにパラメータ付与(GET)/POST形式の2つの形式をサポート。
- ・ リクエストに応じた情報をJSON形式で返送。
- ・ 予測に使用する気象データはLBWメッシュ農業気象データを使用。
- ・ 予測に使用する気象データは1日1回午前6時頃更新。
- ・ 全国を対象に毎日情報更新。



WAGRI WebAPI利活用イメージ

ITベンダー様・企業様（WAGRIユーザ）が提供するWebサービスなど

自社サービスに入力された情報をパラメータにセットしてWAGRIのWebAPIを呼び出す

WAGRIを経由してWebAPIへパラメータが伝わる



取得した結果を自社サービスに活用



WebAPIの計算結果がWAGRIを経由して、WAGRIユーザへ戻る

ご利用可能なAPI一覧

表の「必要データ」は、設定可能なパラメータのうち「必須パラメータ」のみ記載しています。
また、**全てのAPIで緯度経度の指定は必須**となるので、表からは割愛しています。

生育予測WebAPI (※1)	必要データ (Input)	予測結果 (Output)
水稻生育予測 (移植、直播対応)	品種、移植日 (播種日)	生育ステージ (幼穂形成期、出穂期、成熟期)、日々のDVI値
水稻最適窒素追肥量診断	品種、出穂期、SPAD/葉色値	追肥判定、追肥量、追肥の効果
水稻収穫適期診断	品種、出穂期	収穫適期、収穫晩限日
水稻移植適期診断	品種	早限日、晩限日 (移植、出穂、安全成熟)、各日の高温遭遇率
大豆発育予測	品種、移植日	生育ステージ (出穂期、開花期、子実肥大始期、成熟始期)、日々のDVI値
小麦発育予測	品種、移植日	生育ステージ (莖立期、出穂期、開花期、成熟期)、日々のDVI値
あきだわら栽培管理支援	出穂期、草丈、莖数、SPAD、基肥タイプ・量、目標収数	穂肥時期、推奨総穂肥量、収穫適期、収穫晩限日
水稻冷害リスクと追肥可否判定	品種、移植日	冷害リスク (低温不稔の程度情報、冷害期)、追肥判定
病虫害予測WebAPI (※2)	必要データ (Input)	予測結果 (Output)
水稻いもち病診断	移植日、計算期間	各日の好適条件、各日のリスク積算値、注意情報、警戒情報
水稻紋枯病診断	品種、移植日、土壌菌量、計算モデル選択	各日の発病株率、発病株率到達日 (20%、40%)
水稻稲こじ病診断	品種、移植日、薬剤、発生頻度	薬剤散布適期、各日の株あたり病粒数、閾値超過日
イネ縞葉枯病の薬剤防除適期診断	品種、移植日	薬剤防除適期、ヒメトビウンカ発生予測日
水稻もみ枯細菌病診断	品種、移植日、抵抗生程度、薬剤	薬剤散布適期、各日の発病株率
水稻斑点米カメムシ診断	品種、移植日、薬剤、カメムシ種、1回目の散布予定時期	薬剤散布適期、カメムシ発生予測日
水稻イネミズゾウムシ診断	移植日、前年防除履歴、本年防除履歴	被害発生リスク、発生調査推奨日、各日の気温 (最高、最低、日別有効温度、有効積算温度)
水稻イネドロオイムシ診断	移植日、前年防除履歴、本年防除履歴	被害発生リスク、発生調査推奨日、本田防除適期、各日の気温 (最高、最低、日別有効温度、有効積算温度)
水稻ツマグロヨコバイ診断	品種、移植日、箱施用剤、前年発生状況、本田防除剤の使用有無	発生調査推奨日、防除判定、ツマグロヨコバイ発生予測
果樹の温暖化被害予測 (※3)	必要データ (Input)	予測結果 (Output)
温州みかん日焼け予測	計算期間	各日の危険日判定、各日の果樹表面最高温度
ブドウ着色予測	品種、満開日	収穫期の着色判定、果皮色
リンゴ日焼け予測	計算期間	各日の危険日判定、各日の果樹表面最高温度
リンゴ着色予測	満開日	満開後180日の着色判定
晩霜害予測	作物、発育ステージ、計算期間	各日の危険度、各日の樹体温度

(※1) 平成26年度 内閣府 戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 次世代農林水産業創造技術 アグリイノベーション創出の実証成果から開発しました。

(※2) 「令和4年度～令和8年度みどりの食料システム戦略実現技術開発・実証事業のうち農林水産研究の推進 (委託プロジェクト研究) 「省力的なIPMを実現する病害虫予報技術の開発」」の実証成果から開発しました。

(※3) 「令和4年度～令和6年度 農林水産省「戦略的スマート農業技術等の開発・改良」果樹温暖化被害予測コンソーシアムの実証成果から開発しました。

ご利用料金 (従量課金制)

■ 月額基本料金 ¥1,100

(※上記金額に10地点/1コンテンツまでのご利用分を含みます。)

■ 利用地点が11地点目以降…1地点/1コンテンツ/月 ¥110

(※上記金額は、10%消費税が含まれます。)

※各種WebAPIは農研機構と利用契約の元公開しています。

お支払いは、四半期単位でまとめてご請求いたします。
(例: 4,5,6月ご利用分は7月末お支払い)