

WAGRI病虫害小図鑑API

2025/12/10

Table of contents

| | |
|---------------------------------|---|
| 1. 概要 | 3 |
| 1.1 WAGRI 病虫害小図鑑 API ドキュメント(V2) | 3 |

1. 概要

1.1 WAGRI 病虫害小図鑑 API ドキュメント(V2)

1.1.1 概要説明

WAGRI 病虫害小図鑑API は、農研機構国際競争力強化技術開発プロジェクト「病虫害、生態・防除インベントリー情報提供 API」によって開発された、重要園芸、畑作、果樹（トマト・イチゴ・キュウリ・ナス・モモ・ブドウ・タマネギ・ピーマン・カボチャ・エダマメ・ジャガイモ・キク）を加害する約 490 病虫害に関する生態・防除に関するコンテンツを提供する API です。2022 年 12 月 13 日にバージョン V2 をリリースしました。今後、農研機構の専門家の知識を結集して、順次コンテンツを充実させていきます。

共通項目

リクエスト(HEADER)

| key | value | required | comment |
|-----------------|------------|----------|---|
| X-Authorization | String | Yes | WAGRI 用アクセストークン |
| Content-Type | Dictionary | Yes | 型(="Supported Media Types": "application/json") |

- ・補足説明
- ・ Content-Type (必須)
- ・ Supported Media Types: application/json
- ・ X-Authorization (必須)
- ・ WAGRI 認証用のトークンを入れてください。WAGRI 認証用トークンの取得方法は WAGRI API 利用マニュアル 3.1.2 「アクセストークンの取得方法」を参照してください。

病虫害情報取得メソッド 概要 [GET]

病虫害情報を取得します。

- ・ URL は以下の通りです。
- ・ https://api.wagri2.net/naro-rcait/pests/ppd_dictionary/v2/ppd_dict/
- ・ 例：「キュウリ」、「うどんこ病」に関する情報を取得する場合
- ・ https://api.wagri2.net/naro-rcait/pests/ppd_dictionary/v2/ppd_dict/?plant=キュウリ&pest_disease=うどんこ病
- ・ クエリパラメータとして以下を指定します。（指定可能なパラメータの表は別途添付）
- ・ plant(作目名)
- ・ pest_disease(病虫害名)
- ・ 取得できる項目は以下の通りです。

| 項目名 | 型 | 説明 |
|--------------------------|--------|-------------|
| abstract | String | 概要 |
| citations | Array | 参考文献 |
| confusable_pest_diseases | String | 間違えやすい病気・害虫 |
| control_methods | String | 防除法 |

| 項目名 | 型 | 説明 |
|------------------------------|--------|-----------------|
| crop | String | 作目名 |
| crop_susceptible_stage | String | 作物の加害ステージ（発生時期） |
| description | String | 病徴・虫害の説明 |
| distribution | String | 分布域 |
| host_range | Array | 宿主範囲 |
| route_of_infection | String | 発生要因+伝染経路 |
| occurrence_period | String | 発生時期 |
| occurrence_period_outdoor | String | 露地の発生時期 |
| occurrence_period_greenhouse | String | 施設の発生時期 |
| pest_disease | String | 病名・害虫名 |
| species | Array | 対応する生物名・病原体 |

病虫害情報取得メソッド レスポンス例

レスポンス例：(内容は一部省略)

```
{
  "ppd_dict": [
    {
      "abstract": "「うどんこ病」は菌類(カビ)による病害で、葉や茎が小麦粉をふりかけ...が吸収されるので生育不良になる。",
      "species": [
        "うどんこ病菌、Sphaerotheca fuliginea、Oidiopsis taurica 他"
      ],
      "host_range": [
        "複数の病原菌が存在する。",
        "Sphaerotheca fuligineaの場合はメロン、カボチャ、ホウセンカ、コス...に寄生する。"
      ],
      "description": "主に葉に発生するが、症状が激しいと葉柄にも発生する。初め葉の表面に淡い...で病斑は黄白色になる。",
      "crop_susceptible_stage": "栽培期間全般で葉や茎が小麦...白くなる。",
      "route_of_infection": "施設栽培、露地栽培で発生する。施設の周年栽培では病斑上の胞子...上の胞子が飛散して周囲にまん延する。",
      "occurrence_period": null,
      "occurrence_period_outdoor": "北海道8-10月, 東北7-10月, ...九州7-10月",
      "occurrence_period_greenhouse": "北海道10-11月,3-6月, 東北...九州10-11月,3-6月",
      "distribution": "全国",
      "control_methods": "発病しにくい品種を作付ける。早めに薬剤散布...わせて選択する。",
      "pest_disease": "うどんこ病",
      "crop": "キュウリ",
      "confusable_pest_diseases": "特になし",
      "citations": [""]
    }
  ]
}
```

病虫害代表画像リスト取得メソッド 概要 [GET]

病虫害の画像の情報を取得出来ます。

- URL は以下の通りです。
- https://api.wagri2.net/naro-rcait/pests/ppd_dictionary/v2/ppd_dict_pictures/list/
- 例：「キュウリ」、「アブラムシ類」に関する画像を取得する場合
- https://api.wagri2.net/naro-rcait/pests/ppd_dictionary/v2/ppd_dict_pictures/list/?plant=キュウリ&pest_disease=アブラムシ類&thumbnail_size=5
- クエリパラメータとして以下を指定します。（指定可能なパラメータの表は別途添付）
- plant(作目名)
- pest_disease(病虫害名)
- thumbnail_size(サムネイルのサイズ)(S:小、M:中、L:大、N:無、指定しない場合はSが補完されます。)

病虫害代表画像リスト取得メソッド レスポンス

/

| 項目名 | 型 | 説明 |
|-------------------|--------------|------------------------|
| ppd_dict_pictures | Dictionary[] | 画像のまとまりがタグ付きで辞書として入ります |

/ppd_dict_pictures

タグごとに整理された画像のリストが格納されます。取得される項目は以下の通りです。

| 項目名 | 型 | 説明 |
|------------------|----------------|----------|
| crop | String | 作目名 |
| crop_parts | String | 部位 |
| caption | String | 画像キャプション |
| idx | String | 画像 ID |
| order | Integer | 順位 |
| organization | String | 著作者 |
| organization_url | String | 著作者 URL |
| pest_disease | String | 病害名・虫害名 |
| species | String | 病虫害種名 |
| stage | String | 生育ステージ |
| thumbnail_S | String(base64) | サムネイル小 |
| thumbnail_M | String(base64) | サムネイル中 |
| thumbnail_L | String(base64) | サムネイル大 |

• 補足説明:

- レスポンスサイズが大きくなるのを防ぐため、このメソッドでは画像自体のデータを返しません、サムネイルを返します。サムネイルのサイズは `thumbnail_size` で指定します。指定しない場合には小サイズのサムネイルが返ります。
- 当メソッドのレスポンス内に入っている `idx` の値(画像の ID)をクエリパラメタとして指定して「病虫害代表画像取得メソッド」を呼ぶと、画像のオリジナルデータが得られます。

病虫害代表画像リスト取得メソッド レスポンス例

レスポンス例：(内容は一部省略)

```
{
  "ppd_dict_pictures": {
    "pictures": [
      {
        "caption": "ジャガイモヒゲナガアブラムシ成虫(ダイズ)",
        "crop": "キュウリ",
        "crop_parts": "代表的な画像",
        "idx": "04112b0b2ddccb52bd2e6f7a6662067d9439e5b8afb120cf4570e3fa03223fb4523e",
        "order": 0,
        "organization": "農研機構",
        "organization_url": "https://www.naro.go.jp/collab/",
        "pest_disease": "アブラムシ類",
        "stage": "None",
        "thumbnail_S": "
2wBDAAgGBgcGBQgHBwcJCQgKDBQNDAsLDBkSEw8UHRofHh0aHBwgJc4nICIsIxwckDcpLDxNDQ0Hyc5PTgyPC4zNDL/.....very_long_data....",
        "typical": "True"
      },
      {
        "caption": "モモアカアブラムシ成虫(テンサイ)",
        "crop": "キュウリ",
        "crop_parts": "代表的な画像",
        "idx": "041226490467781563380c433ab7fc0f565ec0dade20f4f13bd896e48558a1846d79",
        "order": 1,
        "organization": "農研機構",
        "organization_url": "https://www.naro.go.jp/collab/",

```

```

"pest_disease": "アブラムシ類",
"stage": "None",
"thumbnail_S": "
2wBDAAgGBgcGBQgHBwcJCQgKDBQNDAsLDBkSEw8UHRoFHh0aHBwgJc4nICIsIxcwKDCpLDAxNDQ0Hyc5PTgyPC4zNDL/...very_long_data....",
"typical": "True"
}
}
}
}

```

病虫害代表画像取得メソッド 概要 [GET]

「病虫害代表画像リスト取得メソッド」で得られた画像 ID を使って、病虫害の画像のデータを付帯情報と共に取得します。

- URL は以下の通りです。
- https://api.wagri2.net/naro-rcait/pests/ppd_dictionary/v2/ppd_dict_pictures/detail/
- 例：画像の idx が「0149fa0d40bd5857a9c9948c9e58c458249a01cea53a6fe504cb50528ee86544424c」である画像を取得する場合
- https://api.wagri2.net/naro-rcait/pests/ppd_dictionary/v2/ppd_dict_pictures/detail/?idx=0149fa0d40bd5857a9c9948c9e58c458249a01cea53a6fe504cb50528ee86544424c
- クエリパラメータとして「病虫害代表画像リスト取得メソッド」で得られた画像の ID(idx)の値を使います。

病虫害代表画像取得メソッド レスポンス

/

| key | value | comment |
|-------------------|--------------|------------------------|
| ppd_dict_pictures | Dictionary[] | 画像のまとまりがタグ付きで辞書として入ります |

/ppd_dict_pictures

タグごとに整理された画像のリストが格納されます。取得される項目は以下の通りです。

| 項目名 | 型 | 説明 |
|------------------|----------------|---------|
| crop | String | 作目名 |
| crop_parts | String | 部位 |
| idx | String | 画像 ID |
| order | Integer | 順位 |
| organization | String | 著作者 |
| organization_url | String | 著作者 URL |
| pest_disease | String | 病害名・虫害名 |
| picture | String(base64) | オリジナル画像 |
| species | String | 病虫害種名 |
| stage | String | 生育ステージ |

病虫害代表画像取得メソッド レスポンス例

レスポンス例：(内容は一部省略)

```

{
  "ppd_dict_pictures": {
    "pictures": [
      {
        "idx": "04112b0b2ddccb52bd2e6f7a6662067d9439e5b8afb120cf4570e3fa03223fb4523e",
        "crop": "キュウリ",
        "pest_disease": "アブラムシ類",
        "crop_parts": "代表的な画像",
        "caption": "ジャガイモヒゲナガアブラムシ成虫(ダイズ)",
        "stage": "None",
        "organization": "農研機構",

```

```
"organization_url": "https://www.naro.go.jp/collab/",
"order": 0,
"picture": "
2wBDAgGBgcGBQgHBwcJCQgKDBQNDAsLDBkSEw8UHRoFHh0aHBwgJC4nICIsIxwckDcpLDAxNDQ0Hyc5PTgyPC4zNDL//...very_long_long_data...",
"typical": "True"
}
]
}
}
```

1.1.2 開発情報

更新の頻度

適宜

最終更新日

2025/12/10

連絡先

農研機構 農業情報研究センター 農業データ連携基盤推進室 sh-wagri@naro.go.jp