

農研機構病虫害小図鑑APIドキュメント(V2)

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、果樹を加害する約130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。また、各作目の病虫害に適用がある農薬を、農林水産省消費・安全局農産安全管理課農薬対策室が提供する農薬登録情報提供システム (<https://pesticide.maff.go.jp/>) に登録された農薬の中から選んで情報を提供します。2022年12月13日にバージョンV2がリリースされた。令和5年3月の正式公開に向けて現在試験公開中です。対象病虫害については順次追加していく予定で令和4年度中に約200病虫害に拡大します。

病虫害情報

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.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/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.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/ppd_dict/?plant=キュウリ&pest_disease=うどんこ病
- クエリパラメタとして以下を指定します。（指定可能なパラメタの表は別途添付）
 - 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
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.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/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.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/ppd_dict_pictures/list/?plant=キュウリ&pest_disease=アブラムシ類&t
- クエリパラメタとして以下を指定します。(指定可能なパラメタの表は別途添付)
 - 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

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	病害虫種名
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(サイズ)",
        "stage": "None",
        "organization": "農研機構",
        "organization_url": "https://www.naro.go.jp/collab/",
        "order": 0,
        "picture": "...",
        "typical": "True"
      }
    ]
  }
}
```

農薬情報

農林水産省消費・安全局農産安全管理課農薬対策室が提供する農薬登録情報提供システム(<https://pesticide.maff.go.jp/>) に登録された農薬のデータを取得出来ます。

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。

対応農薬リスト取得メソッド 概要[GET]

作目名と病虫害名から対応する農薬のリストを取得します。

- URLは以下の通りです。
 - https://api.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/pesticide/list/
 - 例：「キュウリ」、「アブラムシ類」に対応する農薬のリストを取得する場合
 - https://api.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/pesticide/list/?plant=キュウリ&pest_disease=アブラムシ類
- クエリパラメタとして以下を指定します。(指定可能なパラメタの表は別途添付)

- plant(作目名)
- pest_disease(病虫害名)
- 取得できる項目は農薬登録情報提供システムに準拠します。
 - 項目名は <label1>_<label2> のように _ によって前後に分けられます。
 - <label1> は元のテーブル名、 <label2> は該当する項目名を表します。

対応農薬リスト取得メソッド レスポンス例

レスポンス例:

```
{
  "list": [
    {
      "Application_作物名": "きゅうり",
      "Application_登録番号": "10807",
      "Application_適用病虫害名": "アブラムシ類",
      "Basic_失効": null,
      "Basic_農薬の名称": "住化サイアノックス粉剤",
      "Basic_農薬登録を有している者の住所又は所在地": "東京都中央区xxxx",
      "Basic_農薬登録を有している者の氏名又は名称": "xxx株式会社 (法人番号: 2010xxxxxx) "
    },
    {
      "Application_作物名": "野菜類(キャベツ、カワナ、アブラムシを除く)",
      "Application_登録番号": "24181",
      "Application_適用病虫害名": "アブラムシ類",
      "Basic_失効": null,
      "Basic_農薬の名称": "ロハピ",
      "Basic_農薬登録を有している者の住所又は所在地": "東京都千代田区yyy",
      "Basic_農薬登録を有している者の氏名又は名称": "yyy製薬株式会社 (法人番号: 9010yyy) "
    }
  ]
}
```

対応農薬詳細情報取得メソッド 概要[GET]

作目名と病虫害名から対応する農薬の詳細を取得します。

- URLは以下の通りです。
 - https://api.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/pesticide/detail/
 - 例: 農薬管理番号 52 の農薬について、「キュウリ」、「アブラムシ類」に対応する場合の詳細情報を取得する
 - https://api.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/pesticide/detail/?num=52&plant=キュウリ&pest_disease=アブラムシ類
- クエリパラメタとして以下を指定します。(指定可能なパラメタの表は別途添付)
 - num(農薬登録番号)
 - plant(作目名)
 - pest_disease(病虫害名)
- 取得できる項目は農薬登録情報提供システムに準拠します。
 - 項目名は <label1>_<label2> のように _ によって前後に分けられます。
 - <label1> は元のテーブル名、 <label2> は該当する項目名を表します。

対応農薬詳細情報取得メソッド レスポンス例

レスポンス例

```

{
  "details": [
    {
      "Application_くん蒸時間": "",
      "Application_くん蒸温度": "",
      "Application_作物名": "きゅうり",
      "Application_作目名": "きゅうり",
      "Application_使用方法": "散布",
      "Application_使用時期": "収穫開始3日前まで",
      "Application_使用液量": "",
      "Application_使用濃度": "",
      "Application_使用目的": "",
      "Application_使用量": "3~4kg/10a",
      "Application_希釈倍数": "",
      "Application_希釈倍数又は使用量": "",
      "Application_希釈水量": "",
      "Application_本剤の使用回数": "2回以内",
      "Application_注意": {
        "CYAPを含む農薬の総使用回数": "2回以内"
      },
      "Application_登録番号": "10807",
      "Application_薬量": "",
      "Application_適用土壌": "",
      "Application_適用地帯": "",
      "Application_適用場所": "",
      "Application_適用害獣名": "",
      "Application_適用病害虫名": "アブラムシ類",
      "Application_適用農薬名": null,
      "Application_適用雑草名": null,
      "Basic_剤型": "粉剤",
      "Basic_失効": null,
      "Basic_失効年月日": null,
      "Basic_失効年月日西暦": null,
      "Basic_失効理由": null,
      "Basic_物理的・化学的性状": "類白色粉末45μm以下",
      "Basic_用途": "殺虫剤",
      "Basic_登録年月日": "昭和45年04月20日",
      "Basic_登録年月日西暦": "19700420",
      "Basic_登録番号": "10807",
      "Basic_被害防止方法及び注意事項": null,
      "Basic_製剤毒性": "普",
      "Basic_農薬の使用期限": null,
      "Basic_農薬の名称": "住化サイアノックス粉剤",
      "Basic_農薬の種類": "CYAP粉剤",
      "Basic_農薬登録を有している者の住所又は所在地": "東京都中央区xxxxxx",
      "Basic_農薬登録を有している者の氏名又は名称": "xxxxx株式会社（法人番号：2010xxxxxxx）",
      "Basic_農薬登録を有している者の氏名又は名称及び住所又は所在地": ";;;;東京都中央区xxxxxx;;;;;;xxxxx株式会社（法人番号：2010xxxxxxx） ;;;;;;",
      "Contents_成分": [
        {
          "有効成分": [
            "3.0%",
            "O,O-ジメチル-O-p-シアノフェニルエーテル"
          ]
        },
        {
          "その他成分": [
            "97.0%",
            "鉱物質微粉等"
          ]
        }
      ],
      "Contents_登録番号": "10807"
    }
  ]
}

```

開発情報

更新の頻度

適宜

最終更新日

2022/12/13

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

wagri@ml.affrc.go.jp