

農作業名ガイドライン(GL1)API

利用マニュアル (WAGRI新システム版)

令和7年4月

農林水産省

(改訂：農業・食品産業技術総合研究機構)

1. APIの概要	P.3
2. APIのリクエスト	P.5
3. APIのレスポンス	P.8
4. API利用のサンプルプログラム	P.12

1. APIの概要①

- ・ 内閣官房IT総合戦略室が提供する**農作業名ガイドライン（GL1）**のデータを、API（Application Programming Interface）で、大項目名や作業名の分類等を指定して取得できます。
- ・ 取得できるデータ形式は、マシンリーダブルな**JSON形式**で、更新頻度は2～3年に1回です。
- ・ APIで取得したデータをもとに、**マスターデータとして自社のアプリ上で表示したり、他のデータやアルゴリズムとマッシュアップ**するなどして、活用が可能です。

▼内閣官房IT総合戦略室が提供する農作業名ガイドライン(GL1)をダウンロードできるWebサイト

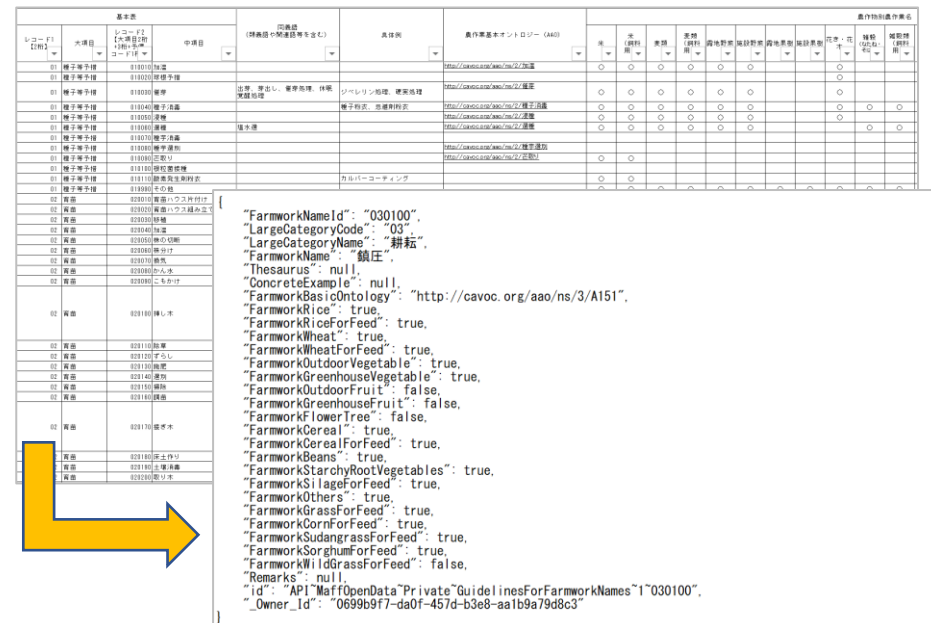


The screenshot shows the Government CIO Portal website. The main content is titled '個別ガイドライン' (Individual Guidelines). It lists three guidelines (GL1, GL2, GL3) related to agricultural work names and their application in IT systems. Each guideline includes links to PDF and DOCX files and a link to a '別表' (Separate Table) in XLSX format.

- ・ <GL1> 農業ITシステムで用いる農作業の名称に関する個別ガイドライン（第4版）（令和2年5月22日官民データ活用推進基本計画実行委員会報告） PDF DOCX
-> 別表 項目整理表 XLSX
- ・ <GL2> 農業ITシステムで用いる環境情報のデータ項目に関する個別ガイドライン（第3版）（平成29年3月10日新戦略推進専門調査会 データ活用基盤・課題解決分科会取りまとめ） PDF DOCX
-> 別表1 基準となる単位表 XLSX CSV
-> 別表2 基本項目名・単位表 XLSX CSV
-> 別表3 集計・追加情報を付加した項目名例 XLSX CSV
-> 別表4 データ連携サービス利用条件のメタ情報記録フォーマット XLSX
-> 別表5 センサー機器の仕様及び計測条件のメタ情報記録フォーマット XLSX
-> 別表6 計測結果のメタ情報記録フォーマット XLSX
- ・ <GL3> 農業ITシステムで用いる農作物の名称に関する個別ガイドライン（第4版）（令和2年5月22日官民データ活用推進基本計画実行委員会報告） PDF DOCX
-> 別表 項目整理表 XLSX

<https://cio.go.jp/policy-agri>

▼左記ページで提供されているデータ



The screenshot shows a table of agricultural work names and their corresponding JSON data. The table has columns for '農作業名' (Agricultural Work Name), '大項目' (Major Category), '中項目' (Sub-category), '農作物' (Crop), and '農作業基本コードシソーラリ (AAS)' (AAS). The JSON data is a detailed object for the work name '030100 耕転' (030100 Cultivation).

```
{
  "FarmworkNameId": "030100",
  "LargeCategoryId": "03",
  "LargeCategoryName": "耕転",
  "FarmworkName": "耕転",
  "Thesaurus": null,
  "ConcreteExample": null,
  "FarmworkBasicOntology": "http://cavoc.org/aao/ns/3/A151",
  "FarmworkRice": true,
  "FarmworkRiceForFeed": true,
  "FarmworkWheat": true,
  "FarmworkWheatForFeed": true,
  "FarmworkOutdoorVegetable": true,
  "FarmworkGreenhouseVegetable": true,
  "FarmworkOutdoorFruit": false,
  "FarmworkGreenhouseFruit": false,
  "FarmworkFlowerTree": false,
  "FarmworkCereal": true,
  "FarmworkCerealForFeed": true,
  "FarmworkBeans": true,
  "FarmworkStarchyRootVegetables": true,
  "FarmworkSilageForFeed": true,
  "FarmworkOthers": true,
  "FarmworkGrassForFeed": true,
  "FarmworkCornForFeed": true,
  "FarmworkSudangrassForFeed": true,
  "FarmworkSorghumForFeed": true,
  "FarmworkWildGrassForFeed": false,
  "Remarks": null,
  "id": "API:MaffOpenData/Private/GuidelinesForFarmworkNames~1~030100",
  "Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
}
```

本APIでは、マシンリーダブルなJSON形式で提供

1. APIの概要②

- ・本APIの仕様の概要は以下の通りです。

項目	内容
データ内容概要	内閣官房IT総合戦略室が提供する、 農作業名ガイドライン(GL1)のデータ です。
提供元	内閣官房IT総合戦略室
更新日	2～3年に1回
提供方式	REST
エンドポイント	https://api.wagri2.net/MaffOpenData/others/GuidelinesForFarmworkNames
OAS準拠	準拠していない
リクエストフォーマット形式	URI パラメータ (GET)
レスポンスフォーマット形式	JSON
TLS (SSL) サポート	対応
利用申請	必要
利用申請書、API利用規約	WAGRIにおける農林水産省オープンデータAPI利用規約
認証機能	アクセストークン認証
利用制限	なし ※ただし、API利用規約およびWAGRI利用規約に準ずる

2. APIのリクエスト①

- ・ リクエストの実行には、以下の2種類があります。

[1] Odata規格（Open Data Protocol）のクエリオプションの一部を用いて、レスポンスの項目を自由に検索条件に指定して抽出・・・「2. APIのリクエスト②」ページ参照

[2]既定のメソッドおよびパラメーターを用いての抽出・・・「2. APIのリクエスト③」ページ参照

2. APIのリクエスト②

- Odata規格（Open Data Protocol）のクエリオプションの一部を用いて、以下のようにレスポンスの項目を検索条件に指定して抽出することが可能です。

■ リクエストサンプル

（例1）大項目コード＝「01(種子等予措)」かつ作業名_米等の作業が対象となるという検索条件で、農作業名IDの昇順に並べて抽出したい場合

```
/MaffOpenData/others/GuidelinesForFarmworkNames/?$filter=LargeCategoryCode eq '01' and FarmworkRice eq true&$orderby=FarmworkNameId
```

（例2）農作業名ID＝「020020(育苗ハウス片付け)」という検索条件で、農作業名Id、農作業名、農作業基本オントロジーを抽出したい場合

```
/MaffOpenData/others/GuidelinesForFarmworkNames/?$select=FarmworkNameId,FarmworkName, FarmworkBasicOntology&$filter=FarmworkNameId eq '020020'
```

2. APIのリクエスト③

- APIのURIおよびパラメーターは、以下の表の通りです。
- 個別データのID（農作業名ID=FarmworkNameID）により、個々の肥料データが抽出可能です。
- また、GetListメソッドにより、一括取得も可能です。
- レスポンスデータ内のjsonデータの並び順は変わる可能性があります。

リクエストの種類	API	メソッド	パラメーター	パラメーターの説明	パラメーター必須	説明	
GET	農作業名ガイドライン (GL1)	/MaffOpenData/others/GuidelinesForFarmworkNames	Get/{FarmworkNameID}	{FarmworkNameID}	個別データのID	○	登録されている農作業名ガイドライン(GL1)のデータを主キーにより1件指定して取得できます。主キーはJSON形式のレスポンス情報に含まれており、Odataによるフィルター検索で取得できます。主キー以外の条件抽出に関しても、Odataで取得可能です。
			GetList	—	—	—	登録されている農作業名ガイドライン(GL1)のデータを一括で取得できます。

■ リクエストサンプル

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/others/GuidelinesForFarmworkNames/GetList>

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/others/GuidelinesForFarmworkNames/Get/030100>

3. APIのレスポンス①

Name	Description	Type	Additional information
FarmworkNameId	農作業名ID	String	Required Max length: 6
LargeCategoryCode	大項目コード	String	Required Max length: 2
LargeCategoryName	大項目名	String	Required Max length: 30
FarmworkName	農作業名	String	Required Max length: 30
Thesaurus	同義語 類義語 関連語等	String, Null	Max length: 500
ConcreteExample	具体例	String, Null	Max length: 500
FarmworkBasicOntology	農作業基本オントロジー	String, Null	Max length: 500
FarmworkRice	作業名_米	Boolean, Null	None.
FarmworkRiceForFeed	作業名_米（飼料用）	Boolean, Null	None.
FarmworkWheat	作業名_麦類	Boolean, Null	None.
FarmworkWheatForFeed	作業名_麦類（飼料用）	Boolean, Null	None.
FarmworkOutdoorVegetable	作業名_露地野菜	Boolean, Null	None.
FarmworkGreenhouseVegetable	作業名_施設野菜	Boolean, Null	None.
FarmworkOutdoorFruit	作業名_露地果樹	Boolean, Null	None.
FarmworkGreenhouseFruit	作業名_施設果樹	Boolean, Null	None.
FarmworkFlowerTree	作業名_花き・花木	Boolean, Null	None.
FarmworkCereal	作業名_雑穀	Boolean, Null	None.
FarmworkCerealForFeed	作業名_雑穀類（飼料用）	Boolean, Null	None.
FarmworkBeans	作業名_豆類	Boolean, Null	None.
FarmworkStarchyRootVegetables	作業名_いも類	Boolean, Null	None.
FarmworkSilageForFeed	作業名_多汁質飼料作物（飼料用）	Boolean, Null	None.
FarmworkOthers	作業名_その他	Boolean, Null	None.
FarmworkGrassForFeed	作業名_牧草（飼料用）	Boolean, Null	None.
FarmworkCornForFeed	作業名_トウモロコシ（飼料用）	Boolean, Null	None.
FarmworkSudangrassForFeed	作業名_スーダングラス（飼料用）	Boolean, Null	None.
FarmworkSorghumForFeed	作業名_ソルガム（飼料用）	Boolean, Null	None.
FarmworkWildGrassForFeed	作業名_野草（飼料用）	Boolean, Null	None.
Remarks	備考	String, Null	Max length: 1000

【補足説明】

以下の項目においては、読点を半角カンマ(,)に変換しています。

属性論理名

同義語 類義語 関連語等

具体例

農作業基本オントロジー

3. APIのレスポンス② - 1

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/others/GuidelinesForFarmworkNames のAPIの場合

```
全件を取得する場合
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForFarmworkNames/GetList
[
  {
    "FarmworkNameId": "030100",
    "LargeCategoryCode": "03",
    "LargeCategoryName": "耕耘",
    "FarmworkName": "鎮圧",
    "Thesaurus": null,
    "ConcreteExample": null,
    "FarmworkBasicOntology": "http://cavoc.org/aa/ns/3/A151",
    "FarmworkRice": true,
    "FarmworkRiceForFeed": true,
    "FarmworkWheat": true,
    "FarmworkWheatForFeed": true,
    "FarmworkOutdoorVegetable": true,
    "FarmworkGreenhouseVegetable": true,
    "FarmworkOutdoorFruit": false,
    "FarmworkGreenhouseFruit": false,
    "FarmworkFlowerTree": false,
    "FarmworkCereal": true,
    "FarmworkCerealForFeed": true,
    "FarmworkBeans": true,
    "FarmworkStarchyRootVegetables": true,
    "FarmworkSilageForFeed": true,
    "FarmworkOthers": true,
    "FarmworkGrassForFeed": true,
    "FarmworkCornForFeed": true,
    "FarmworkSudangrassForFeed": true,
    "FarmworkSorghumForFeed": true,
    "FarmworkWildGrassForFeed": false,
    "Remarks": null,
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForFarmworkNames~1~030100",
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  {
    "FarmworkNameId": "030110",
    "LargeCategoryCode": "03",
    "LargeCategoryName": "耕耘",
    "FarmworkName": "床土入替え",
    "Thesaurus": null,
    "ConcreteExample": null,
    "FarmworkBasicOntology": null,
    "FarmworkRice": false,
    "FarmworkRiceForFeed": false,
    "FarmworkWheat": false,
    "FarmworkWheatForFeed": false,
    "FarmworkOutdoorVegetable": true,
    "FarmworkGreenhouseVegetable": true,
    "FarmworkOutdoorFruit": true,
    "FarmworkGreenhouseFruit": true,
    "FarmworkFlowerTree": true,
    "FarmworkCereal": true,
    "FarmworkCerealForFeed": true,
    "FarmworkBeans": true,
    "FarmworkStarchyRootVegetables": true,
    "FarmworkSilageForFeed": true,
    "FarmworkOthers": true,
    "FarmworkGrassForFeed": false,
    "FarmworkCornForFeed": false,
    "FarmworkSudangrassForFeed": false,
    "FarmworkSorghumForFeed": false,
    "FarmworkWildGrassForFeed": false,
    "Remarks": null,
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForFarmworkNames~1~030110",
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  }
],
( ... 中略 ... )
```

```
Idで1件取得する場合
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForFarmworkNames/Get/030100
{
  "FarmworkNameId": "030100",
  "LargeCategoryCode": "03",
  "LargeCategoryName": "耕耘",
  "FarmworkName": "鎮圧",
  "Thesaurus": null,
  "ConcreteExample": null,
  "FarmworkBasicOntology": "http://cavoc.org/aa/ns/3/A151",
  "FarmworkRice": true,
  "FarmworkRiceForFeed": true,
  "FarmworkWheat": true,
  "FarmworkWheatForFeed": true,
  "FarmworkOutdoorVegetable": true,
  "FarmworkGreenhouseVegetable": true,
  "FarmworkOutdoorFruit": false,
  "FarmworkGreenhouseFruit": false,
  "FarmworkFlowerTree": false,
  "FarmworkCereal": true,
  "FarmworkCerealForFeed": true,
  "FarmworkBeans": true,
  "FarmworkStarchyRootVegetables": true,
  "FarmworkSilageForFeed": true,
  "FarmworkOthers": true,
  "FarmworkGrassForFeed": true,
  "FarmworkCornForFeed": true,
  "FarmworkSudangrassForFeed": true,
  "FarmworkSorghumForFeed": true,
  "FarmworkWildGrassForFeed": false,
  "Remarks": null,
  "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForFarmworkNames~1~030100",
  "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
}
```

3. APIのレスポンス② - 2

・APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/others/GuidelinesForFarmworkNames のAPIの場合

大項目コード=「01(種子等予措)」かつ作業名、米等の作業が対象となるという検索条件で、農作業名IDの昇順に並べて抽出したい場合
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForFarmworkNames?&filter=LargeCategoryId eq '01' and FarmworkRice eq true&orderby=FarmworkNameId

```
[
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForFarmworkNames~I~010010",
    "FarmworkNameId": "010010",
    "LargeCategoryId": "01",
    "LargeCategoryName": "種子等予措",
    "FarmworkName": "加温",
    "Thesaurus": null,
    "ConcreteExample": null,
    "FarmworkBasicOntology": "http://cavoc.org/aa/ns/3/A209",
    "FarmworkRice": true,
    "FarmworkRiceForFeed": true,
    "FarmworkWheat": true,
    "FarmworkWheatForFeed": true,
    "FarmworkOutdoorVegetable": true,
    "FarmworkGreenhouseVegetable": true,
    "FarmworkOutdoorFruit": false,
    "FarmworkGreenhouseFruit": false,
    "FarmworkFlowerTree": true,
    "FarmworkCereal": false,
    "FarmworkCerealForFeed": false,
    "FarmworkBeans": false,
    "FarmworkStarchyRootVegetables": false,
    "FarmworkSilageForFeed": false,
    "FarmworkOthers": true,
    "FarmworkGrassForFeed": false,
    "FarmworkCornForFeed": false,
    "FarmworkSudangrassForFeed": false,
    "FarmworkSorghumForFeed": false,
    "FarmworkWildGrassForFeed": false,
    "Remarks": null,
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForFarmworkNames~I~010030",
    "FarmworkNameId": "010030",
    "LargeCategoryId": "01",
    "LargeCategoryName": "種子等予措",
    "FarmworkName": "催芽",
    "Thesaurus": "出芽,芽出し,催芽処理,休眠覚醒処理",
    "ConcreteExample": "シベリシン処理,暖実処理",
    "FarmworkBasicOntology": "http://cavoc.org/aa/ns/3/A46",
    "FarmworkRice": true,
    "FarmworkRiceForFeed": true,
    "FarmworkWheat": true,
    "FarmworkWheatForFeed": true,
    "FarmworkOutdoorVegetable": true,
    "FarmworkGreenhouseVegetable": true,
    "FarmworkOutdoorFruit": false,
    "FarmworkGreenhouseFruit": false,
    "FarmworkFlowerTree": true,
    "FarmworkCereal": false,
    "FarmworkCerealForFeed": false,
    "FarmworkBeans": false,
    "FarmworkStarchyRootVegetables": false,
    "FarmworkSilageForFeed": false,
    "FarmworkOthers": true,
    "FarmworkGrassForFeed": true,
    "FarmworkCornForFeed": false,
    "FarmworkSudangrassForFeed": true,
    "FarmworkSorghumForFeed": false,
    "FarmworkWildGrassForFeed": false,
    "Remarks": null,
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  ( . . . 中略 . . . )
]
```

農作業名ID=「020020(育苗ハウス片付け)」という検索条件で、
農作業名Id、農作業名、農作業基本オントロジーを抽出したい場合
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForFarmworkNames?&select
=FarmworkNameId, FarmworkName, FarmworkBasicOntology&&filter=FarmworkNameId eq '020020'

```
[
  {
    "FarmworkNameId": "020020",
    "FarmworkName": "育苗ハウス組み立て",
    "FarmworkBasicOntology": "http://cavoc.org/aa/ns/3/A409"
  }
]
```

3. APIのレスポンス③

- APIのレスポンスの「ステータスコード」は以下の通りです。

ステータスコード		意味
200	OK	OK。 リクエストが成功しました。
400	Bad Request	リクエストが不正です。 送信したデータの書式が不正、内容に問題がある等。
401	Unauthorized	認証が必要です。 認証の情報が正しくありません。
403	Forbidden	アクセスが禁止されています。 認証は問題ありませんが、アクセス権がありません。
404	Not Found	リソースが見つかりません。 指定したURIにリソースがありません。
405	Method Not Allowed	許可されていないメソッドです。 POSTが許可されていないURIに対してPOSTメソッドを利用した場合等。
406	Not Acceptable	受理できません。 Acceptヘッダーにサーバが送信可能なメディアタイプが指定されていなかった等。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースと競合するので完了できません。 作成、あるいは、更新しようとしたデータが、一意性制約等の理由で既存のデータと競合しました。
415	Unsupported Media Type	指定されたメディアタイプがサポートされていません。 PUT, POST リクエストのボディのメディアタイプがJSON、XMLでない場合等。
500	Internal Server Error	サーバ内部エラーです。 処理中に例外が発生しました。 ※大量データをレスポンスするリクエストを行った場合にも発生します。「データ取得量の超過エラーについて」を参照。

4. API利用のサンプルプログラム

- API利用のサンプルプログラム（C#版）は以下の通りです。

```
using System;
using System.Net.Http;

public class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        // APIのURL
        var url = "https://api.wagri2.net/MaffOpenData/others/GuidelinesForFarmworkNames/Get/{FarmworkNameID}";

        using (var client = new HttpClient())
        {
            var request = new HttpRequestMessage(HttpMethod.Get, url);

            // 認証情報を設定 ※詳細はWAGRI「API利用マニュアル」の「認証」ページを参照
            request.Headers.Add("X-Authorization", "アクセストークン認証用ヘッダを設定");

            var response = client.SendAsync(request).Result;

            var result = response.Content.ReadAsStringAsync().Result;
            Console.WriteLine(result);
        }
    }
}
```

5. データ取得量の超過エラーについて

- 大量データをレスポンスするリクエストを行った場合、システムで設定されたしきい値を超えると、エラーが返されます。
- 当該エラーが返された場合は、Odataのクエリのfilter条件を増やす等、レスポンスデータ量が少なくなるように調整して再実行してください。

● エラーとなる条件

- リクエストを処理するサーバープロセスのメモリ使用量が、システムしきい値を超過する場合
- レスポンスデータ量がシステムしきい値を超過する場合

● 返却するメッセージ例

```
{  
  "title": "データ取得量エラー",  
  "status": 500,  
  "detail": "データ取得量が制限を超過しました。",  
  "instance": ※,  
  "error_code": "E50515"  
}
```

※リクエストしたエンドポイントの/API以降の文字列