

**農作物名ガイドライン(GL3)API  
粗飼料名ガイドライン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.17

# 1. APIの概要①

- 内閣官房IT総合戦略室が提供する**農作物名ガイドライン(GL3)及び粗飼料名ガイドラインのデータ**を、API（Application Programming Interface）で、大項目名や作物名の分類等を指定して取得できます。
- 農作物名ガイドライン(GL3)APIから粗飼料の名称も入手可能ですが、粗飼料名ガイドラインAPIからは、粗飼料に特有の情報が入手可能です。
- 取得できるデータ形式はマシンリーダーダブルな**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物名ガイドライン(GL3)をダウンロードできるWebサイト



**政府CIOポータル**

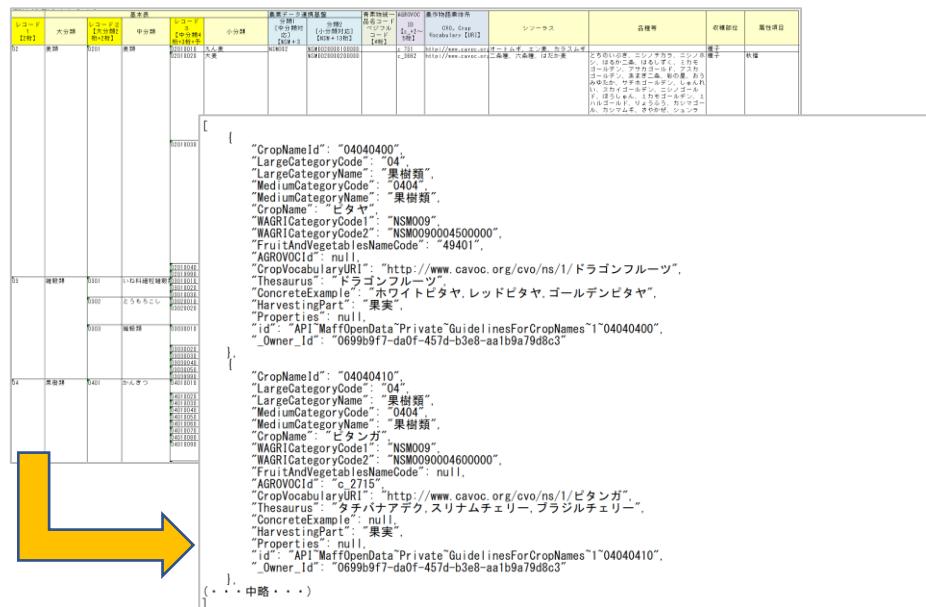
個別ガイドライン

農業情報の相互運用性・可搬性の確保を目的として標準化を行ったガイドライン。平成31年3月に追加。

- <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



品名	大分類	中分類	小分類	農作物名	学名	学名(学名別称)	農作物コード	農作物標準名	農作物標準名(学名別称)	シソーラス	品種群	収穫期	栽培方法
ドラゴンフルーツ	果樹類			ドラゴンフルーツ	Annona sp.	ドラゴンフルーツ	04040400	ドラゴンフルーツ	ドラゴンフルーツ	果樹類	果樹類		
バナナ	果樹類			バナナ	Musa sapientum	バナナ	04040401	バナナ	バナナ	果樹類	果樹類		

```
{
  "CropNameId": "04040400",
  "LargeCategoryCode": "04",
  "LargeCategoryName": "果樹類",
  "MediumCategoryCode": "0404",
  "MediumCategoryName": "果樹類",
  "CropName": "ピタヤ",
  "WAGRICategoryCode1": "NSM009",
  "WAGRICategoryCode2": "NSM0090004500000",
  "FruitAndVegetablesNameCode": "49401",
  "AGROVOCId": null,
  "CropVocabularyURI": "http://www.cavoc.org/cvo/ns/1/ドラゴンフルーツ",
  "Thesaurus": "ドラゴンフルーツ",
  "ConcreteExample": null,
  "HarvestingPart": "果実",
  "Properties": null,
  "id": "API-MaffOpenData-Private-GuidelinesForCropNames-1-04040400",
  "Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
},
{
  "CropNameId": "04040401",
  "LargeCategoryCode": "04",
  "LargeCategoryName": "果樹類",
  "MediumCategoryCode": "0404",
  "MediumCategoryName": "果樹類",
  "CropName": "ピタンガ",
  "WAGRICategoryCode1": "NSM009",
  "WAGRICategoryCode2": "NSM0090004600000",
  "FruitAndVegetablesNameCode": null,
  "AGROVOCId": "c.2715",
  "CropVocabularyURI": "http://www.cavoc.org/cvo/ns/1/ピタンガ",
  "Thesaurus": "タバナナデク、スリナムチェリー、ブラジルチェリー",
  "ConcreteExample": null,
  "HarvestingPart": null,
  "Properties": null,
  "id": "API-MaffOpenData-Private-GuidelinesForCropNames-1-04040401",
  "Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
}
```

本APIでは、マシンリーダーダブルなJSON形式で提供 3

# 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、 <b>農作物名ガイドライン(GL3)、粗飼料名ガイドラインのデータ</b> です。農作物名ガイドライン(GL3)APIから粗飼料の名称も入手可能です。
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	<a href="https://api.wagri2.net/MaffOpenData/others/GuidelinesForCropNames">https://api.wagri2.net/MaffOpenData/others/GuidelinesForCropNames</a> <a href="https://api.wagri2.net/MaffOpenData/others/GuidelinesForCoarseFeedNames">https://api.wagri2.net/MaffOpenData/others/GuidelinesForCoarseFeedNames</a>
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	<a href="#">WAGRIにおける農林水産省オープンデータAPI利用規約</a>
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）中項目コード=「0303(雑穀類)」という検索条件で、農作物名IDの昇順に並べて抽出したい場合**

```
/MaffOpenData/others/GuidelinesForCropNames/?$filter=MediumCategoryCode eq '0303'&$orderby=CropNameId
```

**（例2）農作物名ID=「03030010(アマランサス（種子））」という検索条件で、農作物名Id、農作物名、具体例(品種等)を抽出したい場合**

```
/MaffOpenData/others/GuidelinesForCropNames/?$select=CropNameId,CropName,ConcreteExample &$filter=CropNameId eq '03030010'
```

**（例3）農作物名ID=「09010160(バミューダグラス)」という検索条件で、粗飼料名IDの昇順に並べて抽出したい場合**

```
/MaffOpenData/others/GuidelinesForCoarseFeedNames/?$filter=CropNameId eq '09010160'&$orderby=CoarseFeedNameId
```

**（例4）粗飼料名ID=「0901016001(バミューダグラスの連番01)」という検索条件で、粗飼料名ID、農作物名、加工形態、収穫回数、収穫時期を抽出したい場合**

```
/MaffOpenData/others/GuidelinesForCoarseFeedNames/?$select=CoarseFeedNameId,CropName, ProcessingForm,NumberOfTimesToHarvest,HarvestTime&$filter=CoarseFeedNameId eq '0901016001'
```

## 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（農作物名ID=CropNameID、粗飼料名ID = CoarseFeedNameID）により、個々の登録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	農作物名ガイドライン (GL3)	/MaffOpenData/others/GuidelinesForCropNames	Get/{CropNameId}	{CropNameID}	個別データのID	○	登録されている農作物名ガイドライン(GL3)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物名ガイドライン(GL3)のデータを一括で取得できます。
GET	粗飼料名ガイドライン	/MaffOpenData/others/GuidelinesForCoarseFeedNames	Get/{CoarseFeedNameId}	{CoarseFeedNameId}	個別データのID	○	登録されている粗飼料名ガイドライン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	—	—	—	登録されている粗飼料名ガイドライン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/GuidelinesForCropNames/GetList>

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/others/GuidelinesForCropNames/Get/04040400>

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

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/others/GuidelinesForCoarseFeedNames/Get/0902009005>

### 3. APIのレスポンス①（農作物名ガイドライン(GL3)）

Name	Description	Type	Additional information
CropNameId	農作物名ID	String	Required Max length: 8
LargeCategoryCode	大分類コード	String, Null	Max length: 2
LargeCategoryName	大項目名	String, Null	Max length: 30
MediumCategoryCode	中分類コード	String, Null	Max length: 4
MediumCategoryName	中分類名	String, Null	Max length: 30
CropName	農作物名	String, Null	Max length: 30
WAGRICategoryCode1	WAGRI分類1コード	String, Null	Max length: 6
WAGRICategoryCode2	WAGRI分類2コード	String, Null	Max length: 26
FruitAndVegetablesNameCode	青果物統一品名コード	String, Null	Max length: 5
AGROVOCId	AGROVOC_ID	String, Null	Max length: 32
CropVocabularyURI	農作物語彙体系URI	String, Null	Max length: 500
Thesaurus	同義語	String, Null	Max length: 8833
ConcreteExample	具体例	String, Null	Max length: 8833
HarvestingPart	収穫部位	String, Null	Max length: 100
Properties	属性項目	String, Null	Max length: 500

#### 【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
AGROVOC_ID
同義語(シソーラス)
具体例(品種等)
収穫部位
属性項目



### 3. APIのレスポンス②（粗飼料名ガイドライン）

Name	Description	Type	Additional information
CoarseFeedNameId	粗飼料名ID	String	Required Max length: 10
LargeCategoryCode	大分類コード	String, Null	Max length: 2
LargeCategoryName	大項目名	String, Null	Max length: 30
MediumCategoryCode	中分類コード	String, Null	Max length: 4
MediumCategoryName	中分類名	String, Null	Max length: 30
CropNameId	農作物名ID	String, Null	Max length: 8
CropName	農作物名	String, Null	Max length: 30
AGROVOCId	AGROVOC_ID	String, Null	Max length: 32
CropVocabularyURI	農作物語彙体系URI	String, Null	Max length: 500
Thesaurus	同義語	String, Null	Max length: 8833
ConcreteExample	具体例	String, Null	Max length: 8833
EnglishName	英名	String, Null	Max length: 100
ScientificName	学名	String, Null	Max length: 500
ProcessingForm	加工形態	String, Null	Max length: 30
GrowingMethod	栽培方法	String, Null	Max length: 30
ProcessingMethod	加工方法	String, Null	Max length: 30
Part	部位	String, Null	Max length: 30
PlantType	草型	String, Null	Max length: 30
Cultivar	品種	String, Null	Max length: 30
NumberOfTimesToHarvest	収穫回数	String, Null	Max length: 30
CroppingSeason	作期	String, Null	Max length: 30
HarvestTime	収穫時期	String, Null	Max length: 30
Area	地域	String, Null	Max length: 30
Composition	組成	String, Null	Max length: 30
Quality	品質	String, Null	Max length: 30
FeedNumber	日本標準飼料成分表 番号	String, Null	Max length: 10

#### 【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
AGROVOC_ID
同義語(シソーラス)
具体例(品種等)
収穫部位
属性項目
英名
学名

### 3. APIのレスポンス③ – 1 (農作物名ガイドライン(GL3))

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/others/GuidelinesForCropNames のAPIの場合

```
全件を取得する場合
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames/GetList

[
  {
    "CropNameId": "04040400",
    "LargeCategoryCode": "04",
    "LargeCategoryName": "果樹類",
    "MediumCategoryCode": "0404",
    "MediumCategoryName": "果樹類",
    "CropName": "ピタヤ",
    "WAGRICategoryCode1": "NSM009",
    "WAGRICategoryCode2": "NSM0090004500000",
    "FruitAndVegetablesNameCode": "49401",
    "AGROVOCId": null,
    "CropVocabularyURI": "http://www.cavoc.org/cvo/ns/1/ドラゴンフルーツ",
    "Thesaurus": "ドラゴンフルーツ",
    "ConcreteExample": "ホワイトピタヤ, レッドピタヤ, ゴールデンピタヤ",
    "HarvestingPart": "果実",
    "Properties": null,
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCropNames~1~04040400",
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  {
    "CropNameId": "04040410",
    "LargeCategoryCode": "04",
    "LargeCategoryName": "果樹類",
    "MediumCategoryCode": "0404",
    "MediumCategoryName": "果樹類",
    "CropName": "ピタンガ",
    "WAGRICategoryCode1": "NSM009",
    "WAGRICategoryCode2": "NSM0090004600000",
    "FruitAndVegetablesNameCode": null,
    "AGROVOCId": "c_2715",
    "CropVocabularyURI": "http://www.cavoc.org/cvo/ns/1/ピタンガ",
    "Thesaurus": "タチバナアデク, スリナムチェリー, ブラジルチェリー",
    "ConcreteExample": null,
    "HarvestingPart": "果実",
    "Properties": null,
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCropNames~1~04040410",
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  ( . . . 中略 . . . )
]
```

### 3. APIのレスポンス③ – 2 (農作物名ガイドライン(GL3))

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/others/GuidelinesForCropNames のAPIの場合

中項目コード=「0303(雑穀類)」という検索条件で、農作物名IDの昇順に並べて抽出したい場合  
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames/?\$filter=MediumCategoryCode eq '0303' &\$orderby=CropNameId

```
[
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCropNames~1~03030010",
    "CropNameId": "03030010",
    "LargeCategoryCode": "03",
    "LargeCategoryName": "雑穀類",
    "MediumCategoryCode": "0303",
    "MediumCategoryName": "雑穀類",
    "CropName": "アマランサス(種子)",
    "WAGRICategoryCode1": "NSM004",
    "WAGRICategoryCode2": "NSM0070000700000",
    "FruitAndVegetablesNameCode": "33707",
    "AGROVOCId": "c_324",
    "CropVocabularyURI": "http://www.cavoc.org/cvo/ns/1/アマランサス(種子)",
    "Thesaurus": null,
    "ConcreteExample": "ヒモゲイトウ, センニンコク, スギモリケイトウ, フジゲイトウ, 繁穂ヒユ, 種粒ヒユ",
    "HarvestingPart": "種子",
    "Properties": null,
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCropNames~1~03030020",
    "CropNameId": "03030020",
    "LargeCategoryCode": "03",
    "LargeCategoryName": "雑穀類",
    "MediumCategoryCode": "0303",
    "MediumCategoryName": "雑穀類",
    "CropName": "キノア",
    "WAGRICategoryCode1": "NSM004",
    "WAGRICategoryCode2": "NSM0040000200000",
    "FruitAndVegetablesNameCode": null,
    "AGROVOCId": "c_1531",
    "CropVocabularyURI": "http://www.cavoc.org/cvo/ns/1/キノア",
    "Thesaurus": null,
    "ConcreteExample": null,
    "HarvestingPart": "種子",
    "Properties": null,
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  ( . . . 中略 . . . )
]
```

### 3. APIのレスポンス③ – 3 (農作物名ガイドライン(GL3))

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/others/**GuidelinesForCropNames** のAPIの場合

農作物名ID=「03030010(アマランサス(種子))」という検索条件で、農作物名Id、農作物名、具体例(品種等)を抽出したい場合  
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames/?\$select=CropNameId,CropName,ConcreteExample&\$filter=CropNameId eq '03030010'

```
[
  {
    "CropNameId": "03030010",
    "CropName": "アマランサス(種子)",
    "ConcreteExample": "ヒモゲイトウ, センニンコク, スギモリケイトウ, フジゲイトウ, 繁穂ヒユ, 種粒ヒユ"
  }
]
```

### 3. APIのレスポンス④ – 1 (粗飼料名ガイドライン)

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/others/GuidelinesForCoarseFeedNames のAPIの場合

```
全件を取得する場合
/API1/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames/GetList
[
  [
    {
      "CoarseFeedNameId": "0902009005",
      "LargeCategoryCode": "09",
      "LargeCategoryName": "粗飼料",
      "MediumCategoryCode": "0902",
      "MediumCategoryName": "飼料作物",
      "CropNameId": "09020090",
      "CropName": "ハトムギ",
      "AGROVOCId": "c_1736",
      "CropVocabularyURI": "http://cavoc.org/cvo/ns/1/ハトムギ",
      "Thesaurus": "はとむぎ",
      "ConcreteExample": null,
      "EnglishName": "pearl barley, job's tears",
      "ScientificName": "Coix lachryma jobi",
      "ProcessingForm": "サイレージ",
      "GrowingMethod": null,
      "ProcessingMethod": null,
      "Part": null,
      "PlantType": null,
      "Cultivar": null,
      "NumberOfTimesToHarvest": null,
      "CroppingSeason": null,
      "HarvestTime": "糊熟期",
      "Area": null,
      "Composition": null,
      "Quality": null,
      "FeedNumber": "2962",
      "id": "API1/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames~1~0902009005",
      "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
    },
    {
      "CoarseFeedNameId": "0902010001",
      "LargeCategoryCode": "09",
      "LargeCategoryName": "粗飼料",
      "MediumCategoryCode": "0902",
      "MediumCategoryName": "飼料作物",
      "CropNameId": "09020100",
      "CropName": "ジュズダマ",
      "AGROVOCId": "c_1736",
      "CropVocabularyURI": "http://cavoc.org/cvo/ns/1/ジュズダマ",
      "Thesaurus": "ハトムギ,はとむぎ",
      "ConcreteExample": null,
      "EnglishName": "job's tears",
      "ScientificName": "Coix lachryma jobi",
      "ProcessingForm": "生草",
      "GrowingMethod": null,
      "ProcessingMethod": null,
      "Part": null,
      "PlantType": null,
      "Cultivar": null,
      "NumberOfTimesToHarvest": "1・2番草混合",
      "CroppingSeason": null,
      "HarvestTime": null,
      "Area": null,
      "Composition": null,
      "Quality": null,
      "FeedNumber": "771",
      "id": "API1/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames~1~0902010001",
      "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
    }
  ],
  (... , 中略 ...)
]
```

### 3. APIのレスポンス④ – 2 (粗飼料名ガイドライン)

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/others/GuidelinesForCoarseFeedNames のAPIの場合

農作物名ID=「09010160(バミューダグラス)」という検索条件で、粗飼料名IDの昇順に並べて抽出したい場合  
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames?filter=CropNameId eq '09010160' &&orderby=CoarseFeedNameId

```
[
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCoarseFeedNames~1~0901016001",
    "CoarseFeedNameId": "0901016001",
    "LargeCategoryCode": "09",
    "LargeCategoryName": "粗飼料",
    "MediumCategoryCode": "0901",
    "MediumCategoryName": "牧草",
    "CropNameId": "09010160",
    "CropName": "バミューダグラス",
    "AGROVOCId": "c_2069",
    "CropVocabularyURI": "http://cavoc.org/cvo/ns/1/飼料用バミューダグラス",
    "Thesaurus": "バミューダグラス, キョウギシバ",
    "ConcreteExample": null,
    "EnglishName": "Bermuda grass",
    "ScientificName": "Cynodon dactylon (L.) Pers.",
    "ProcessingForm": "生草",
    "GrowingMethod": null,
    "ProcessingMethod": null,
    "Part": null,
    "PlantType": null,
    "Cultivar": null,
    "NumberOfTimesToHarvest": "1番草",
    "CroppingSeason": null,
    "HarvestTime": "出穂前",
    "Area": null,
    "Composition": null,
    "Quality": null,
    "FeedNumber": "101",
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCoarseFeedNames~1~0901016002",
    "CoarseFeedNameId": "0901016002",
    "LargeCategoryCode": "09",
    "LargeCategoryName": "粗飼料",
    "MediumCategoryCode": "0901",
    "MediumCategoryName": "牧草",
    "CropNameId": "09010160",
    "CropName": "バミューダグラス",
    "AGROVOCId": "c_2069",
    "CropVocabularyURI": "http://cavoc.org/cvo/ns/1/飼料用バミューダグラス",
    "Thesaurus": "バミューダグラス, キョウギシバ",
    "ConcreteExample": null,
    "EnglishName": "Bermuda grass",
    "ScientificName": "Cynodon dactylon (L.) Pers.",
    "ProcessingForm": "生草",
    "GrowingMethod": null,
    "ProcessingMethod": null,
    "Part": null,
    "PlantType": null,
    "Cultivar": null,
    "NumberOfTimesToHarvest": "再生草",
    "CroppingSeason": null,
    "HarvestTime": "出穂前",
    "Area": null,
    "Composition": null,
    "Quality": null,
    "FeedNumber": "102",
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  }
],
(・・・中略・・・)
]
```

### 3. APIのレスポンス④ – 3 (粗飼料名ガイドライン)

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

#### /MaffOpenData/others/GuidelinesForCoarseFeedNames のAPIの場合

粗飼料名ID=「0901016001(バミューダグラスの連番01)」という検索条件で、粗飼料名ID、農作物名、加工形態、収穫回数、収穫時期を抽出したい場合  
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames?\$select=CoarseFeedNameId,CropName,ProcessingForm,NumberOfTimesToHarvest,HarvestTime&\$filter=CoarseFeedNameId eq '0901016001'

```
[  
  {  
    "CoarseFeedNameId": "0901016001",  
    "CropName": "バミューダグラス",  
    "ProcessingForm": "生草",  
    "NumberOfTimesToHarvest": "1番草",  
    "HarvestTime": "出穂前"  
  }  
]
```

### 3. APIのレスポンス⑤

・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/GuidelinesForCropNames/Get/{CropNameId}";

        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