

登録肥料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

- ・農林水産省が提供する、**肥料登録銘柄データ**を、**API (Application Programming Interface)** で登録年月日等を指定して、**取得**できます。
- ・**※肥料ID、更新区分、失効年月日も取得可能。**
- ・取得できるデータ形式は、マシンリーダブルな**JSON形式**で、更新頻度は月2回です。
- ・APIで取得したデータをもとに、**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。

▼農林水産省が提供する肥料登録の銘柄情報等を検索できるWebサイト ▼左記検索ページで提供されているデータ

肥料登録銘柄検索

ご利用にあたって

1. 利用者は、検索データの利用に際して関連する全ての法律・法令等に準拠いたします。
2. 検索データの掲載は追加又は変更、削除することはありません。検索データの掲載は追加又は変更、削除した場合も、利用者にたいして一切責任を負わないものとします。
3. 当サイトの保守(緊急的な保守を含む。)のため、事前の通知なしに検索データサービスが停止することがあります。
4. 当サイトの提供する検索データの不確実性又は検索データサービス停止等に起因して利用者に発生した一切の損害について、その賠償を負うものではありません。
5. 検索データを商業目的で利用される場合は、農産安全管理課までご連絡ください。

以下のリンクから登録データ(CSV形式)を一括ダウンロードすることができます。ファイル名は2中形式で展開しております。

・全件 国内生産登録国 国内生産登録(特殊用品) 輸入登録 外国生産登録

検索条件

登録区分 国内生産登録国 国内生産登録(特殊用品) 輸入登録 外国生産

肥料名称 会社名

肥料種類

登録年月日 ~

登録番号 ~

成分一覧▼

成分 or and not

No.	登録/更新区分	失効区分	肥料名称▲	登録番号	肥料の種類	登録/届出年月日	会社名(国内生産)	会社の住所	肥料生産者
1	生産		AS-LR206	10050	液体要素肥料(3年)	2021/02/25	奈良県生駒郡斑鳩町大字家600番地	旭化学工業株式会社	
2	生産		KSY7A/液肥228	10050	液体要素肥料(3年)	2021/02/25	兵庫県姫路市西瀬野町中野2番地1	有限会社ケイエスアイ	
3	生産		KSY7A/液肥228	10049	液体要素肥料(3年)	2021/02/25	兵庫県姫路市西瀬野町中野2番地1	有限会社ケイエスアイ	
4	生産		SP-Amino	10050	液体要素肥料(3年)	2021/02/25	東京都中央区豊洲本町1丁目5番5号	株式会社心システムズ株式会社	
5	生産		ウツルホム農業兼業入り有機化成11	10054	化成肥料(6年)	2021/02/10	愛知県名古屋南區(旧)1丁目20番地	日東エーチ株式会社	
6	生産		Uメロシニア/液まで(化)兼業兼業入り有機化成10	10048	化成肥料(6年)	2021/02/25	愛知県名古屋南區(旧)1丁目20番地	協栄肥料株式会社	
7	生産		Uメロシニア/液まで(化)兼業兼業入り有機化成10	10048	化成肥料(6年)	2021/02/25	大分県大分市豊満1丁目5番1号	豊満肥料株式会社	
8	生産		Uメロシニア/液まで(化)兼業兼業入り有機化成10	10048	化成肥料(6年)	2021/02/25	高知県高知市西田町2番2号	Uメロシニア株式会社	
9	生産		ユーピー-エゾ産出				愛知県名古屋南區(旧)1丁目5番11号	新田化学株式会社	
10	生産		宇の島				大阪府大阪市東区橋本町1丁目3番4号	清和肥料工業株式会社	
11	生産		藤島の藤島輸入03				東京都千代田区九段北一丁目10番10号	片倉エーチ株式会社	
12	生産		藤島の藤島輸入05				東京都千代田区九段北一丁目10番10号	片倉エーチ株式会社	
13	生産		藤島の藤島輸入05				東京都千代田区九段北一丁目10番10号	片倉エーチ株式会社	
14	生産		化成S121				東京都千代田区神田和泉町1番地	住友アグロケミカル株式会社	
15	生産		丸がが専業入り液肥				東京都中央区本橋本町一丁目10番5号	サノバ肥料株式会社	
16	生産		富士の富士入り液肥				愛知県名古屋南區(旧)1丁目20番地	日東エーチ株式会社	
17	生産		高家化成S244				兵庫県姫路市西瀬野町中野2番地1	ケイエスアイ肥料株式会社	
18	生産		高家化成S244				東京都千代田区西船場一丁目10番地	住友エーチ株式会社	
19	生産		新東シニア/液入り				千葉県市川市藤原通1番1	新東化学工業株式会社	
20	生産		新東高家化成S268				千葉県市川市藤原通1番1	新東化学工業株式会社	
21	生産		巨用野KRC006				東京都品川区南品川1丁目10番5号	日ケイエーチ株式会社	
22	生産		新東 輸入(日本産)純				愛知県名古屋南區(旧)1丁目20番地	日東エーチ株式会社	
23	生産		新東 輸入(日本産)純				愛知県名古屋南區(旧)1丁目20番地	日東エーチ株式会社	
24	生産		新東 輸入(日本産)純				兵庫県山手町別所町2番地	多本化学株式会社	
25	生産		新東 輸入(日本産)純				埼玉県東郡所沢市川原産22番地	鶴田アグロ株式会社	
26	生産		新東 輸入(日本産)純				愛知県名古屋南區(旧)1丁目20番地	日東エーチ株式会社	
27	生産		新東 輸入(日本産)純				愛知県名古屋南區(旧)1丁目20番地	日東エーチ株式会社	
28	生産		新東 輸入(日本産)純				愛知県名古屋南區(旧)1丁目20番地	日東エーチ株式会社	

```

{
  "ComponentCode1": "TN",
  "ComponentCode10": null,
  "ComponentCode11": null,
  "ComponentCode12": null,
  "ComponentCode13": null,
  "ComponentCode14": null,
  "ComponentCode15": null,
  "ComponentCode16": null,
  "ComponentCode2": "TP",
  "ComponentCode3": null,
  "ComponentCode4": null,
  "ComponentCode5": null,
  "ComponentCode6": null,
  "ComponentCode7": null,
  "ComponentCode8": null,
  "ComponentCode9": null,
  "ExpiryDate": "2014-04-01T00:00:00",
  "ExpiryDay": "1",
  "ExpiryMonth": "4",
  "ExpiryType": "満期失効",
  "ExpiryYear": "2014",
  "FertilizerId": "a01100000J60vAAH",
  "FertilizerName": "スーパーネオ有機9.2.0",
  "FertilizerType": "混合有機質肥料",
  "GuaranteeIngredientAmount1": 9,
  "GuaranteeIngredientAmount10": null,
  "GuaranteeIngredientAmount11": null,
  "GuaranteeIngredientAmount12": null,
  "GuaranteeIngredientAmount13": null,
  "GuaranteeIngredientAmount14": null,
  "GuaranteeIngredientAmount15": null,
  "GuaranteeIngredientAmount16": null,
  "GuaranteeIngredientAmount2": 2,
  "GuaranteeIngredientAmount3": null,
  "GuaranteeIngredientAmount4": null,
  "GuaranteeIngredientAmount5": null,
  "GuaranteeIngredientAmount6": null,
  "GuaranteeIngredientAmount7": null,
  "GuaranteeIngredientAmount8": null,
  "GuaranteeIngredientAmount9": null,
  "RegistrationDate": "2003-02-21T00:00:00",
  "RegistrationDay": "21",
  "RegistrationMonth": "2",
  "RegistrationNumberForReport": "第528号",
  "SupplierAddress": "2003",
  "SupplierName": "茨城県土浦市中部町一丁目5508番地",
  "UpdatedClassification": "失効",
  "id": "API_MatFOpenData_Private_Fertilizers?2a01100000J60vAAH",
  "_Owner_Id": "ac31a63b-e520-4cb0-8573-7ca34c2f269c"
}

```

<https://fertilizer-search.secure.force.com/FertilizerRegistrationSearch/>

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	農林水産省が提供する、 肥料登録銘柄データ です。固有ID、更新区分、失効年月日も取得できます。 ※参考：農林水産省が提供する肥料登録銘柄情報を検索できるWebサイト https://fertilizer-search.secure.force.com/FertilizerRegistrationSearch/
提供元	農林水産省
更新日	月2回（10日、25日）
提供方式	REST
エンドポイント	https://api.wagri2.net/MaffOpenData/pesticide/Fertilizers
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。
 - ※大量の件数を定期的に取り得る場合は、必要に応じて負荷分散等を考慮し、夜間バッチ等による取得もご検討ください。

■ リクエストサンプル

登録年月等の検索条件で抽出したい場合

（例）2003年のデータを抽出したい場合

[https://api.wagri2.net/MaffOpenData/pesticide/Fertilizers/?\\$Filter=RegistrationYear eq 2003](https://api.wagri2.net/MaffOpenData/pesticide/Fertilizers/?$Filter=RegistrationYear eq 2003)

2003年1月～3月までのデータを取得する場合

[https://api.wagri2.net/MaffOpenData/pesticide/Fertilizers/?\\$Filter=RegistrationYear eq 2003 and RegistrationMonth ge 1 and RegistrationMonth le 3](https://api.wagri2.net/MaffOpenData/pesticide/Fertilizers/?$Filter=RegistrationYear eq 2003 and RegistrationMonth ge 1 and RegistrationMonth le 3)

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（肥料ID=FertilizerId）により、個々の肥料データが抽出可能です。
※肥料IDは前項のOdataにより抽出したレスポンスに含まれています。（P.6参照）
※肥料ID(FertilizerId)は、登録番号(RegistrationNumberForReport)とは異なります。
- 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	登録肥料	/MaffOpenData/pesticide/Fertilizers	Get/{FertilizerId}	{FertilizerId}	○	登録されている肥料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（※1）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。

※1：次ページ参照

■ リクエストサンプル

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/pesticide/Fertilizers/Get/a011000000JGOavAAH>

3. APIのレスポンス①

Name	Description	Type	Additional information	Remarks
FertilizerId	肥料ID	String	Required	主キー
RegistrationNumberForReport	登録番号	String, Null	Max length: 50	プレフィックス: '生産', '生第', '輸入', '輸第', '外生', '外第', '都道府県', '第', '+登録番号30文字+サフィックス: '号'
RegistrationDate	登録年月日	String, Null	Format: date-time	
RegistrationYear	登録年	Integer, Null	Maximum: 9999	登録年月日のYYYY
RegistrationMonth	登録月	Integer, Null	Maximum: 12	登録年月日のMM
RegistrationDay	登録日	Integer, Null	Maximum: 31	登録年月日のDD
FertilizerName	肥料名称	String, Null	Maximum: 80	
ComponentCode1	成分コード1	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount1	保証成分量1 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode2	成分コード2	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount2	保証成分量2 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode3	成分コード3	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount3	保証成分量3 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode4	成分コード4	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount4	保証成分量4 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode5	成分コード5	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount5	保証成分量5 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode6	成分コード6	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount6	保証成分量6 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode7	成分コード7	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount7	保証成分量7 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode8	成分コード8	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount8	保証成分量8 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode9	成分コード9	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount9	保証成分量9 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode10	成分コード10	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount10	保証成分量10 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode11	成分コード11	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount11	保証成分量11 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode12	成分コード12	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount12	保証成分量12 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode13	成分コード13	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount13	保証成分量13 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode14	成分コード14	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount14	保証成分量14 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode15	成分コード15	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount15	保証成分量15 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
ComponentCode16	成分コード16	String, Null	Maximum: 10	
GuaranteeIngredientAmount16	保証成分量16 (%)	Number, Null	Format: Number(8,5), Maximum: 255	
SupplierName	肥料業者名称	String, Null	Maximum: 80	
SupplierAddress	肥料業者住所	String, Null	Maximum: 255	
FertilizerTypeName	肥料種類名称	String, Null	Maximum: 80	
ExpiryType	失効区分	String, Null	Maximum: 10	ブランク、廃止失効、満期失効いずれか
UpdatedClassification	更新区分	String, Null	Maximum: 10	失効、更新、書換、承継、更新/承継、書替/承継、更新/書替のいずれか
ExpiryDate	失効年月日	DATE	Format: date-time	
ExpiryYear	失効年	Integer, Null	Maximum: 9999	失効日のYYYY
ExpiryMonth	失効月	Integer, Null	Maximum: 12	失効日のMM
ExpiryDay	失効日	Integer, Null	Maximum: 31	失効日のDD

3. APIのレスポンス②

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/pesticide/**Fertilizers** のAPIの場合

```
{
  "ComponentCode1": "TN",
  "ComponentCode10": null,
  "ComponentCode11": null,
  "ComponentCode12": null,
  "ComponentCode13": null,
  "ComponentCode14": null,
  "ComponentCode15": null,
  "ComponentCode16": null,
  "ComponentCode2": "TP",
  "ComponentCode3": null,
  "ComponentCode4": null,
  "ComponentCode5": null,
  "ComponentCode6": null,
  "ComponentCode7": null,
  "ComponentCode8": null,
  "ComponentCode9": null,
  "ExpiryDate": "2014-04-01T00:00:00",
  "ExpiryDay": 1,
  "ExpiryMonth": 4,
  "ExpiryType": "満期失効",
  "ExpiryYear": 2014,
  "FertilizerId": "a011000000JG0avAAH",
  "FertilizerName": "スーパーネオ有機920",
  "FertilizerTypeName": "混合有機質肥料",
  "GuaranteeIngredientAmount1": 9,
  "GuaranteeIngredientAmount10": null,
  "GuaranteeIngredientAmount11": null,
  "GuaranteeIngredientAmount12": null,
  "GuaranteeIngredientAmount13": null,
  "GuaranteeIngredientAmount14": null,
  "GuaranteeIngredientAmount15": null,
  "GuaranteeIngredientAmount16": null,
  "GuaranteeIngredientAmount2": 2,
  "GuaranteeIngredientAmount3": null,
  "GuaranteeIngredientAmount4": null,
  "GuaranteeIngredientAmount5": null,
  "GuaranteeIngredientAmount6": null,
  "GuaranteeIngredientAmount7": null,
  "GuaranteeIngredientAmount8": null,
  "GuaranteeIngredientAmount9": null,
  "RegistrationDate": "2003-02-21T00:00:00",
  "RegistrationDay": 21,
  "RegistrationMonth": 2,
  "RegistrationNumberForReport": "第528号",
  "RegistrationYear": 2003,
  "SupplierAddress": "茨城県土浦市中都町一丁目5508番地",
  "SupplierName": "ミズブユーキ有限公司",
  "UpdatedClassification": "失効",
  "id": "API/MaffOpenData/Private/Fertilizers~2~a011000000JG0avAAH",
  "_Owner_Id": "ac31a63b-e520-4cb0-8573-7ca34c2f269c"
}
```

3. APIのレスポンス③

- APIのレスポンスの「保証成分名の略称」は以下の通りです。

保証成分名の略称一覧表

肥料登録銘柄検索では成分の項目名は略称のみ表示します。

分類	略称	保証成分名	略称	保証成分名	略称	保証成分名
窒素	TN	窒素全量	AN	アンモニア性窒素	IAN	内アンモニア性窒素
	NN	硝酸性窒素	INN	内硝酸性窒素	XNN	内硝酸性窒素 ¹⁾
リン酸	TP	りん酸全量	CP	く溶性りん酸	ICP	内く溶性りん酸
	SP	可溶性りん酸	ISP	内可溶性りん酸	WP	水溶性りん酸
	IWP	内水溶性りん酸				
加里	TK	加里全量	CK	く溶性加里	ICK	内く溶性加里
	WK	水溶性加里	IWK	内水溶性加里		
アルカリ	AL	アルカリ分				
けい酸	SSI	可溶性けい酸	WSI	水溶性けい酸		
苦土	SMG	可溶性苦土	CMG	く溶性苦土	ICMG	内く溶性苦土
	WMG	水溶性苦土	IWMG	内水溶性苦土		
マンガン	SMN	可溶性マンガン	CMN	く溶性マンガン	ICMN	内く溶性マンガン
	WMN	水溶性マンガン	IWMN	内水溶性マンガン		
ほう素	CB	く溶性ほう素	WB	水溶性ほう素	IWB	内水溶性ほう素

注) ¹⁾は同時にアンモニア性窒素を内成分として保証されている場合となります。

※肥料銘柄検索画面 操作マニュアルより転載

http://www.famic.go.jp/ffis/fert/obj/touroku_system_manual.pdf

3. APIのレスポンス④

・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。
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/pesticide/Fertilizers/Get/{FertilizerId}";

        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①

- ・ 大量データをレスポンスするリクエストを行った場合、レスポンスデータ量が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

- ・ 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

5. データ取得量の超過エラーについて②

- ・ 大量データをレスポンスするリクエストを行った場合、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、運営窓口へご連絡ください。

- 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

- 返却するメッセージ例

```
{  
  "title": "内部サーバーエラー",  
  "status": 500,  
  "instance": ※,  
  "detail": "システムのメモリが不足しています。システム管理者にお問合せ下さい。",  
  "error_code": "E50516"  
}
```

※リクエストしたエンドポイントの/API以降の文字列