

青果物市況情報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、**全国の主要卸売市場における青果物（野菜・果実）の入荷量及び販売価格などの情報を、API（Application Programming Interface）で日付や市場、品目等を指定して、取得できます。**2019年1月以降のデータが取得できます。
- ・取得できるデータ形式は、マシンリーダブルな**JSON形式**で、更新頻度は日次です。
- ・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。

▼農林水産省の青果物市況情報の公開ページ

農林水産省

青果物市況情報

年月日

2020年12月19日(土)

No	市場名	野菜	果実
1	盛岡市中央卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
2	仙台市中央卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
3	秋田市公設地方卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
4	水戸市公設地方卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
5	宇都宮市中央卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
6	東京都中央卸売市場豊洲市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
7	東京都中央卸売市場大田市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
8	東京都中央卸売市場豊島市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
9	東京都中央卸売市場淀橋市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
10	横浜市中心卸売市場本場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
11	新潟市中央卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
12	金沢市中央卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
13	長野市(在)地方卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
14	岐阜市中央卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
15	名古屋市中心卸売市場本場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
16	名古屋市中心卸売市場北部市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
17	京都市中央卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
18	大阪市中央卸売市場本場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
19	大阪市中央卸売市場東部市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
20	神戸市中央卸売市場本場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
21	岡山市中央卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
22	広島市中央卸売市場中央市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML
23	高松市中央卸売市場	PDF / CSV / HTML	PDF / CSV / HTML

【休市情報】
閉じる

▼農林水産省の公開ページで提供されているcsv形式のデータ

年	月	日	曜日	市場名	市場コード	品目名	品目コード	産地名	産地コード	品目計	入荷量	高値	中値	安値	等級	階級	品名	量目	動向	
2020	12	19	土	盛岡	3300	だいこん	30100	千葉	12	15.4	9.1	702	-	648	LL	LL	青首	10	弱保合	
2020	12	19	土	盛岡	3300	だいこん	30100	神奈川	14		6.3	-	594	-	シワ	LL	青首	10		
2020	12	19	土	盛岡	3300	だいこん	30100	埼玉	11		0	-	65	-	L	L	ラデシュ	0.1		
2020	12	19	土	盛岡	3300	かぶ	30200	埼玉	11	5.3	3.8	86	76	70	A	LL		1	保合	
2020	12	19	土	盛岡	3300	にんじん	30300	千葉	12	9.2	7	-	1296	-	A	L		10	保合	
2020	12	19	土	盛岡	3300	にんじん	30300	茨城	8		1.8	972	-	756	A	LL		10		
2020	12	19	土	盛岡	3300	にんじん	30300	青森	2		0.1	-	648	-	B	L		5		
2020	12	19	土	盛岡	3300	ごぼう	30400	青森	2	9.3	8.8	-	1512	-	A	M		4	強い	
2020	12	19	土	盛岡	3300	ごぼう	30400	岩手	3		0.4	-	972	-	M	M		洗い	4	
2020	12	19	土	盛岡	3300	れんこん	30600	茨城	8	0.3	0.3	1836	-	1728	A	M		4	強保合	
2020	12	19	土	盛岡	3300	はくさい	31100	茨城	8	14.3	11.6	-	648	-	A	LL		13	弱い	
2020	12	19	土	盛岡	3300	はくさい	31100	群馬	10		0.3	-	594	-	A	L		13		
2020	12	19	土	盛岡	3300	はくさい	31100	埼玉	11		0.1	-	76	-	A	M		0.2		
2020	12	19	土	盛岡	3300	みず菜	31310	茨城	8	0.8	0.4	2430	1350	1350	A	L		5	保合	
2020	12	19	土	盛岡															5	保合
2020	12	19	土	盛岡															10	保合
2020	12	19	土	盛岡															10	春
2020	12	19	土	盛岡															10	春
2020	12	19	土	盛岡															0.25	強い
2020	12	19	土	盛岡															0.2	ちぢみ
2020	12	19	土	盛岡															5	弱保合
2020	12	19	土	盛岡															5	
2020	12	19	土	盛岡															3	保合
2020	12	19	土	盛岡															0.15	

```

{
  "FreshMarketInformationId": "625bc42-5bc3-4e8e-af8c-93e0cd4b04e7",
  "TargetDate": "2020-11-14T00:00:00Z",
  "Year": 2020,
  "Month": 11,
  "Day": 14,
  "WeekDay": "土",
  "MarketCode": "03300",
  "MarketName": "盛岡",
  "ItemCode": "30100",
  "ItemName": "だいこん",
  "ProductionAreaCode": "012",
  "ProductionAreaName": "千葉県",
  "ItemUnit": "10.7",
  "IncomingVolume": 9.1,
  "HighPrice": 964,
  "MeduPrice": null,
  "LowPrice": 810,
  "Grade": "L",
  "VarietyName": "青首",
  "WeightPerPackage": 10,
  "MarketTrend": "保合",
  "ItemTotalNonNumeric": "",
  "IncomingVolumeNonNumeric": "",
  "HighPriceNonNumeric": "",
  "MeduPriceNonNumeric": "",
  "LowPriceNonNumeric": "",
  "WeightPerPackageNonNumeric": "",
  "id": "API\\AffOpenData\\Private\\FreshMarketInformation\\625bc42-5bc3-4e8e-af8c-93e0cd4b04e7"
}
    
```

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、全国の主要卸売市場における青果物（野菜・果実）の入荷量及び販売価格などの日別データです。2019年1月以降のデータが取得できます。 ※青果物市況情報の利用上の注意（農水省Webサイト） https://www.maff.go.jp/j/tokei/syohi/sikyoku/pdf/sikyo_hensyu2.pdf
提供元	農林水産省
更新日	毎日 15時ごろ
提供方式	REST
エンドポイント	https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/FreshMarketInformation/
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も可能です。

■ リクエストサンプル

年月日等の検索条件で抽出したい場合

（例）

[https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/FreshMarketInformation/?\\$filter=TargetDate eq '2021-02-01T00:00:00' and ProductionAreaName eq '北海道'](https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/FreshMarketInformation/?$filter=TargetDate eq '2021-02-01T00:00:00' and ProductionAreaName eq '北海道')

[https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/FreshMarketInformation/?\\$filter=TargetDate eq '2021-02-01T00:00:00' and ItemName eq 'だいこん'](https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/FreshMarketInformation/?$filter=TargetDate eq '2021-02-01T00:00:00' and ItemName eq 'だいこん')

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（青果物市況情報ID = FreshMarketInformationId）により、個々のデータが抽出可能です。 ※青果物市況情報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）
- 日付（TargetDate）をパラメーターとするAPI（GetByDays）も利用可能です。
- 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	/MaffOpenData/market/FreshMarketInformation/	Get/{FreshMarketInformationId}	{FreshMarketInformationId}	個別データのID	○	登録されている市況情報データを1件指定して取得できます。JSON形式のレスポンス情報に含まれており、特定の1件を指定して取得する際に利用します。
		GetByDays/{TargetDate}	{TargetDate}	日付	○	登録されている市況情報データを日付で指定して取得できます。

■ リクエストサンプル

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/FreshMarketInformation/Get/cf557821-9657-4fc2-b2bb-921d90a6ad31>

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/FreshMarketInformation/GetByDays/2021-02-01>

3. APIのレスポンス①

Name	Description	Type	Additional information
FreshMarketInformationId	青果物市況情報ID	String	Required
TargetDate	年月日	String	Required Format : date-time
Year	年	Integer	Required Maximum : 9999
Month	月	Integer	Required Maximum : 12
Date	日	Integer	Required Maximum : 31
WeekDay	曜日	String	Required Max length: 1
MarketCode	市場コード	String	Required Max length: 5
MarketName	市場名	String	Required Max length: 25
ItemCode	品目コード	String	Required Max length: 5
ItemName	品目名	String	Required Max length: 100
ProductionAreaCode	産地コード	String, Null	Max length: 5
ProductionAreaName	産地名	String, Null	Max length: 100
ItemsTotal	品目計(t)	Number, Null	Format : Number(10,1)
IncomingVolume	入荷量(t)	Number, Null	Format : Number(10,1)
HighPrice	高値(円)	Integer, Null	Maximum : 999999999
MediumPrice	中値(円)	Integer, Null	Maximum : 999999999
LowPrice	安値(円)	Integer, Null	Maximum : 999999999
Grade	等級	String, Null	Max length: 15
Class	階級	String, Null	Max length: 15
VarietyName	品名	String, Null	Max length: 100
WeightPerPackage	量目(Kg)	Number, Null	Format : Number(5,2)
MarketTrend	動向	String, Null	Max length: 100
ItemsTotalNonNumeric	品目計(非数値)	String, Null	Max length: 10
IncomingVolumeNonNumeric	入荷量(非数値)	String, Null	Max length: 10
HighPriceNonNumeric	高値(非数値)	String, Null	Max length: 10
MediumPriceNonNumeric	中値(非数値)	String, Null	Max length: 10
LowPriceNonNumeric	安値(非数値)	String, Null	Max length: 10
WeightPerPackageNonNumeric	量目(非数値)	String, Null	Max length: 10

【補足説明】

- ・農林水産省提供の元データのCSVで、本来数値を扱うべき以下の項目で、統計データとして「該当なし」「不明」を表す「-」や「...」などの文字列が入っていることがあるため、数値項目に数値以外の値が入っていた場合は、
 - ・数値項目：null
 - ・非数値項目：数値以外の値
 とし、上記以外は、
 - ・数値項目：数値
 - ・非数値項目：null
 として定義しています。

数値項目名	非数値項目名
品目計(t)	品目計(非数値)
入荷量(t)	入荷量(非数値)
高値(円)	高値(非数値)
中値(円)	中値(非数値)
安値(円)	安値(非数値)
量目(Kg)	量目(非数値)

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/market/**FreshMarketInformation/Get/** のAPIの場合

```
[
  {
    "FreshMarketInformationId": "625bc4a2-5bc3-4e8e-af8c-93e0cd4bc4e7",
    "TargetDate": "2020-11-14T00:00:00Z",
    "Year": 2020,
    "Month": 11,
    "Date": 14,
    "WeekDay": "土",
    "MarketCode": "03300",
    "MarketName": "盛岡",
    "ItemCode": "30100",
    "ItemName": "だいこん",
    "ProductionAreaCode": "012",
    "ProductionAreaName": "千葉",
    "ItemsTotal": 10.7,
    "IncomingVolume": 9.1,
    "HighPrice": 864,
    "MediumPrice": null,
    "LowPrice": 810,
    "Grade": "",
    "Class": "LL",
    "VarietyName": "青首",
    "WeightPerPackage": 10,
    "MarketTrend": "保合",
    "ItemsTotalNonNumeric": "",
    "IncomingVolumeNonNumeric": "",
    "HighPriceNonNumeric": "",
    "MediumPriceNonNumeric": "-",
    "LowPriceNonNumeric": "",
    "WeightPerPackageNonNumeric": "",
    "id": "API~MaffOpenData~Private~FreshMarketInformation~1~625bc4a2-5bc3-4e8e-af8c-93e0cd4bc4e7"
  },
  {
    "FreshMarketInformationId": "e1b0a3ed-9718-4e0e-8177-97bd06ece2dd",
    "TargetDate": "2020-11-14T00:00:00Z",
    "Year": 2020,
    "Month": 11,
    "Date": 14,
    "WeekDay": "土",
    "MarketCode": "03300",
    "MarketName": "盛岡",
    "ItemCode": "30100",
    "ItemName": "だいこん",
    "ProductionAreaCode": "003",
    "ProductionAreaName": "岩手",
  }
]
```

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/market/**FreshMarketInformation/GetByDays/** のAPIの場合

```
{
  "TargetDate": "2020-11-14",
  "Markets": [
    {
      "MarketCode": "03300",
      "MarketDetail": {
        "MarketCode": "03300",
        "MarketName": "盛岡"
      },
      "Items": [
        {
          "ItemCode": "30100",
          "ItemDetail": {
            "ItemCode": "30100",
            "ItemName": "だいこん"
          },
          "Details": [
            {
              "FreshMarketInformationId": "625bc4a2-5bc3-4e8e-af8c-93e0cd4bc4e7",
              "TargetDate": "2020-11-14",
              "Year": 2020,
              "Month": 11,
              "Date": 14,
              "WeekDay": "土",
              "MarketName": "盛岡",
              "MarketCode": "03300",
              "ItemName": "だいこん",
              "ItemCode": "30100",
              "ProductionAreaName": "千葉",
              "ProductionAreaCode": "012",
              "ItemsTotal": 10.7,
              "IncomingVolume": 9.1,
              "HighPrice": 864,
              "MediumPrice": 810,
              "LowPrice": 810,
              "Grade": "",
              "Class": "LL",
              "VarietyName": "青首",
              "WeightPerPackage": 10,
              "MarketTrend": "保合",
              "ItemsTotalNonNumeric": "",
              "IncomingVolumeNonNumeric": "",
              "HighPriceNonNumeric": "",
              "MediumPriceNonNumeric": "-",
              "LowPriceNonNumeric": "",
              "WeightPerPackageNonNumeric": ""
            },
            {
              "FreshMarketInformationId": "e1b0a3ed-9718-4e0e-8177-97bd06ece2dd",
              "TargetDate": "2020-11-14",
              "Year": 2020,
              "Month": 11,
              "Date": 14,
              "WeekDay": "土",
              "MarketName": "盛岡",
              "MarketCode": "03300",
              "ItemName": "だいこん",
              "ItemCode": "30100",
              "ProductionAreaName": "岩手"
```

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。
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/market/FreshMarketInformation/Get/{FreshMarketInformationId}";

        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