青果物卸売市場調査（主要市場計）API
青果物卸売市場調査（都市別）API

利用マニュアル

令和３年２月

農林水産省

目次

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.7

４. API利用のサンプルプログラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.14

1．APIの概要①

- 農林水産省が提供する、**全国の主要都市における青果物（野菜・果実）の日々の産地別卸売数量と価格などの情報**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。**青果物卸売市場調査（主要市場計）APIは2012年1月以降、青果物卸売市場調査（都市別）APIは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卸売市場調査の公開ページ

https://www.seisen.maff.go.jp/transit/BS04B040UC020SC000.htm

▼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	品目名	品目コード	産地名	産地コード	数量	価格	対前日比（対前日比（価格）	
2021	1	18	月	野菜総量	30000			14964882	222	112.8	100
2021	1	18	月	野菜総量	30000	北海道	1	3225905	132		
2021	1	18	月	野菜総量	30000	茨　城	8	1696505	139		
2021	1	18	月	野菜総量	30000	愛　知	23	1212900	184		
2021	1	18	月	野菜総量	30000	千　葉	12	1020746	190		
2021	1	18	月	野菜総量	30000	熊　本	43	945788	305		
2021	1	18	月	野菜総量	30000	長　崎	42	891053	187		
2021	1	18	月	野菜総量	30000	鹿児島	46	854695	200		
2021	1	18	月	だいこん	30100			1354676	72	104.1	93.5
2021	1	18	月	だいこん	30100	神奈川	14	366371	81		
2021	1	18	月	だいこん	30100	千　葉	12	272570	74		
2021	1	18	月	だいこん	30100	鹿児島	46	213747	58		
2021	1	18	月	だいこん	30100	長　崎	42	185100	57		
2021	1	18	月	だいこん	30100	徳　島	36	114754	80		
2021	1	18	月	かぶ	30200			98921	128	84.8	101.6
2021	1	18	月	かぶ	30200	千　葉	12	46151	148		
2021	1	18									
2021	1	18									
2021	1	18									


```
[
    {
        "MarketSurveyId": "e53739ae-0cce-4120-af4f-1498b10c7c35",
        "id": "API~MaffOpenData~Private~FreshWholesaleMarketSurveybyNational~1~e53739ae-0cce-4120-af4f-1498b10c7c35",
        "TargetDate": "2020-11-13T00:00:00Z",
        "Year": 2020,
        "Month": 11,
        "Date": 13,
        "WeekDay": "金",
        "ItemName": "野菜総量",
        "ItemCode": "30000",
        "ProductionAreaName": "",
        "ProductionAreaCode": "",
        "TradingVolume": 13148776,
        "AveragePrice": 188,
        "VolumeVersusPreviousDay": 81.2,
        "PriceVersusPreviousDay": 90.8,
        "TradingVolumeNonNumeric": "",
        "AveragePriceNonNumeric": "",
        "VolumeVersusPreviousDayNonNumeric": "",
        "PriceVersusPreviousDayNonNumeric": ""
    },
    {
        "MarketSurveyId": "07780399-fb60-4a4d-8fdf-de704ae07361",
        "id": "API~MaffOpenData~Private~FreshWholesaleMarketSurveybyNational~1~07780399-fb60-4a4d-8fdf-de704ae07361",
        "TargetDate": "2020-11-13T00:00:00Z",
        "Year": 2020,
        "Month": 11,
        "Date": 13,
        "WeekDay": "金",
        "ItemName": "野菜総量",
        "ItemCode": "30000",
        "ProductionAreaName": "北海道",
        "ProductionAreaCode": "001",
```


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、全国の主要都市における青果物（野菜・果実）の産地別卸売数量と価格などの日別データです。青果物卸売市場調査（主要市場計）APIは2012年1月以降、青果物卸売市場調査（都市別）APIは2019年1月以降のデータが取得できます。 ※青果物卸売市場調査の概要（農水省Webサイト） https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/seika_orosi/gaiyou/index.html
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.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByNational/ https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByCity/
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	https://wagri.net/documents/documentinfo/248cf1ce-e75c-4d18-907e-2613c2ab269c
認証機能	OpenID認証、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
公開情報	https://wagri.net/ja-jp/wagriapi/apidescription/ac33c8b2-7c8a-4bcf-b989-d630d355ceff https://wagri.net/ja-jp/wagriapi/apidescription/e73fe9bf-fc2b-48d0-9041-ca69feb1c596

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.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByNational/?$filter=TargetDate eq '2021-02-01T00:00:00' and ProductionAreaName eq '北海道'

https://api.wagri.net /API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByNational/?$filter=TargetDate eq '2021-02-01T00:00:00' and ItemName eq 'だいこん'

https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByCity/?$filter=TargetDate eq '2021-02-01T00:00:00'

https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByCity/?$filter=TargetDate eq '2021-02-01T00:00:00' and ProductionAreaCode eq '001'

※その他、Odataの利用方法に関しては、WAGRI管理画面内の「ドキュメント＞ダウンロード」内にある「API利用マニュアル」の「検索オプション」の章をご参照ください。
また、Odata以外の以下のようなメソッドも使用可能です。詳しくは同マニュアルの「透過的メソッド」をご参照ください。

（例）GetCount：レコード数を取得する
GetCurrentVersion：現在のバージョンを取得する

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（青果物卸売市場調査ID=MarketSurveyId）により、個々のデータが抽出可能です。 ※青果物卸売市場調査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。

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	主要市場計	/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByNational/	Get/{MarketSurveyId}	{MarketSurveyId}	個別データのID	○	登録されている市場調査データのうち、**主要卸売市場計（※１）**のデータを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	○	登録されている市場調査データのうち、**主要卸売市場計（※１）**のデータを日付を指定して取得できます。
	都市別	/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByCity/	Get/{MarketSurveyId}	{MarketSurveyId}	個別データのID	○	登録されている市場調査データのうち、**各都市単位**のデータを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/{TagetDate}	{TargetDate}	日付	○	登録されている市場調査データのうち、**各都市単位**のデータを日付を指定して取得できます。

※１：青果物卸売市場が開設されている札幌市、仙台市、東京都、横浜市、金沢市、名古屋市、京都市、大阪市、神戸市、広島市、高松市、北九州市、福岡市及び沖縄県に所在する主要な中央卸売市場の全ての卸売会社を調査の対象としています。

■リクエストサンプル

https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByNational/Get/5851b1de-3471-431b-b3b0-3204d629c788
https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByNational/GetByDays/2021-03-18
https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByCity/Get/8c68d799-78c5-441d-bbe5-3566db46c034
https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByCity/GetByDays/2021-01-19

3．APIのレスポンス①

Name	Description	Type	Additional information
MarketSurveyId	青果物卸売市場調査ID	String	Required
TargetDate	年月日	String	Required
			Format : date-time
Year	年	Integer	Required
			Maximum : 9999
Month	月	Integer	Required
			Maximum : 12
			Minimum : 1
Date	日	Integer	Required
			Maximum : 31
			Minimum : 1
WeekDay	曜日	String	Required
			Max length: 1
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
VolumeVersusPreviousDay	対前日比数量(%)	Number, Null	Format : Number(4,1)
PriceVersusPreviousDay	対前日比価格(%)	Number, Null	Format : Number(4,1)
TradingVolume	数量(Kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
AveragePrice	価格(円)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingVolumeNonNumeric	数量(非数値)	String, Null	Max length: 10
AveragePriceNonNumeric	価格(非数値)	String, Null	Max length: 10
PriceVersusPreviousDayNonNumeric	対前日比価格(非数値)	String, Null	Max length: 10
VolumeVersusPreviousDayNonNumeric	対前日比数量(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場合があるため、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
数量(Kg)	数量(非数値)
価格(円)	価格(非数値)
対前日比数量(Kg)	対前日比数量(非数値)
対前日比価格(円)	対前日比価格(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。

/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByNational/Get/　のAPIの場合


```
[
    {
        "MarketSurveyId": "e53739ae-0cce-4120-af4f-1498b10c7c35",
        "id": "API~MaffOpenData~Private~FreshWholesaleMarketSurveybyNational~1~e53739ae-0cce-4120-af4f-1498b10c7c35",
        "TargetDate": "2020-11-13T00:00:00Z",
        "Year": 2020,
        "Month": 11,
        "Date": 13,
        "WeekDay": "金",
        "ItemName": "野菜総量",
        "ItemCode": "30000",
        "ProductionAreaName": "",
        "ProductionAreaCode": "",
        "TradingVolume": 13148776,
        "AveragePrice": 188,
        "VolumeVersusPreviousDay": 81.2,
        "PriceVersusPreviousDay": 90.8,
        "TradingVolumeNonNumeric": "",
        "AveragePriceNonNumeric": "",
        "VolumeVersusPreviousDayNonNumeric": "",
        "PriceVersusPreviousDayNonNumeric": ""
    },
    {
        "MarketSurveyId": "07780399-fb60-4a4d-8fdf-de704ae07361",
        "id": "API~MaffOpenData~Private~FreshWholesaleMarketSurveybyNational~1~07780399-fb60-4a4d-8fdf-de704ae07361",
        "TargetDate": "2020-11-13T00:00:00Z",
        "Year": 2020,
        "Month": 11,
        "Date": 13,
        "WeekDay": "金",
        "ItemName": "野菜総量",
        "ItemCode": "30000",
        "ProductionAreaName": "北海道",
        "ProductionAreaCode": "001",
        "TradingVolume": 3722631,
        "AveragePrice": 117,
        "VolumeVersusPreviousDay": null,
        "PriceVersusPreviousDay": null,
        "TradingVolumeNonNumeric": "",
        "AveragePriceNonNumeric": "",
        "VolumeVersusPreviousDayNonNumeric": "",
        "PriceVersusPreviousDayNonNumeric": ""
    },
    {
        "MarketSurveyId": "a3c0ca34-526d-4965-bf4a-c9aac08458e7",
        "id": "API~MaffOpenData~Private~FreshWholesaleMarketSurveybyNational~1~a3c0ca34-526d-4965-bf4a-c9aac08458e7",
```

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。

/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByNational/GetByDays/　のAPIの場合


```
{
    "TargetDate": "2021-03-18",
    "Items": [
        {
            "ItemCode": "31560",
            "ItemDetail": {
                "ItemCode": "31560",
                "ItemName": "ちんげんさい"
            },
            "Details": [
                {
                    "MarketSurveyId": "7edf5be2-3248-443a-9a93-a80f8fa27bfe",
                    "TargetDate": "2021-03-18",
                    "Year": 2021,
                    "Month": 3,
                    "Date": 18,
                    "WeekDay": "木",
                    "ItemCode": "31560",
                    "ItemName": "ちんげんさい",
                    "ProductionAreaCode": "040",
                    "ProductionAreaName": "福　岡",
                    "VolumeVersusPreviousDay": null,
                    "TradingVolume": 3537,
                    "AveragePrice": 194,
                    "PriceVersusPreviousDay": null,
                    "TradingVolumeNonNumeric": null,
                    "AveragePriceNonNumeric": null,
                    "VolumeVersusPreviousDayNonNumeric": null,
                    "PriceVersusPreviousDayNonNumeric": null
                },
                {
                    "MarketSurveyId": "30bb5123-1c9a-4206-bc30-9aedeac8c02e",
                    "TargetDate": "2021-03-18",
                    "Year": 2021,
                    "Month": 3,
                    "Date": 18,
                    "WeekDay": "木",
                    "ItemCode": "31560",
                    "ItemName": "ちんげんさい",
                    "ProductionAreaCode": null,
                    "ProductionAreaName": null,
                    "VolumeVersusPreviousDay": 245.2,
                    "TradingVolume": 43814,
                    "AveragePrice": 198,
                    "PriceVersusPreviousDay": 107.6,
                    "TradingVolumeNonNumeric": null,
                    "AveragePriceNonNumeric": null,
                    "VolumeVersusPreviousDayNonNumeric": null,
                    "PriceVersusPreviousDayNonNumeric": null
                },
(・・・略・・・)
            ]
        }
    ]
}
```

3．APIのレスポンス③ － 1

・APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByCity/Get/　のAPIの場合


```
[
    {
        "MarketSurveyId": "df71b442-f2b1-4fa9-9c9c-f35357332554",
        "TargetDate": "2020-11-13T00:00:00Z",
        "Year": 2020,
        "Month": 11,
        "Date": 13,
        "WeekDay": "金",
        "CityCode": "0401",
        "CityName": "仙台市",
        "ItemCode": "30000",
        "ItemName": "野菜総量",
        "ProductionAreaCode": "",
        "ProductionAreaName": "",
        "VolumeVersusPreviousDay": 86.4,
        "TradingVolume": 482195,
        "AveragePrice": 159,
        "PriceVersusPreviousDay": 85.9,
        "TradingVolumeNonNumeric": "",
        "AveragePriceNonNumeric": "",
        "VolumeVersusPreviousDayNonNumeric": "",
        "PriceVersusPreviousDayNonNumeric": "",
        "id": "API~MaffOpenData~Private~FreshWholesaleMarketSurveyByCity~1~df71b442-f2b1-4fa9-9c9c-f35357332554"
    },
    {
        "MarketSurveyId": "503a2734-3d46-4484-8cc0-f21b8a105ace",
        "TargetDate": "2020-11-13T00:00:00Z",
        "Year": 2020,
        "Month": 11,
        "Date": 13,
        "WeekDay": "金",
        "CityCode": "0401",
        "CityName": "仙台市",
        "ItemCode": "30100",
        "ItemName": "だいこん",
        "ProductionAreaCode": "",
        "ProductionAreaName": "",
        "VolumeVersusPreviousDay": 85.7,
        "TradingVolume": 42080,
        "AveragePrice": 65,
        "PriceVersusPreviousDay": 97,
        "TradingVolumeNonNumeric": "",
        "AveragePriceNonNumeric": "",
        "VolumeVersusPreviousDayNonNumeric": "",
        "PriceVersusPreviousDayNonNumeric": "",
        "id": "API~MaffOpenData~Private~FreshWholesaleMarketSurveyByCity~1~503a2734-3d46-4484-8cc0-f21b8a105ace"
    },
```

3．APIのレスポンス③ － 2

・APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByCity/GetByDays/　のAPIの場合


```
{
        "TargetDate":"2020-11-13",
        "Cities":[
                {
                        "CityCode":"0401",
                        "CityDetail":{
                                "CityCode":"0401",
                                "CityName":"仙台市"
                        },
                        "Items":[
                                {
                                        "ItemCode":"30000",
                                        "ItemDetail":{
                                                "ItemCode":"30000",
                                                "ItemName":"野菜総量"
                                        },
                                        "Details":[
                                                {
                                                        "MarketSurveyId":"df71b442-f2b1-4fa9-9c9c-f35357332554",
                                                        "TargetDate":"2020-11-13T00:00:00Z",
                                                        "Year":2020,
                                                        "Month":11,
                                                        "Date":13,
                                                        "WeekDay":"金",
                                                        "CityName":"仙台市",
                                                        "CityCode":"0401",
                                                        "ItemName":"野菜総量",
                                                        "ItemCode":"30000",
                                                        "ProductionAreaName":"",
                                                        "ProductionAreaCode":"",
                                                        "TradingVolume":482195,
                                                        "AveragePrice":159,
                                                        "VolumeVersusPreviousDay":86.4,
                                                        "PriceVersusPreviousDay":85.9,
                                                        "TradingVolumeNonNumeric":"",
                                                        "AveragePriceNonNumeric":"",
                                                        "VolumeVersusPreviousDayNonNumeric":"",
                                                        "PriceVersusPreviousDayNonNumeric":""
                                                }
                                        ]
                                },
                                {
                                        "ItemCode":"30100",
                                        "ItemDetail":{
                                                "ItemCode":"30100",
                                                "ItemName":"だいこん"
                                        },
                                        "Details":[
                                                {
                                                        "MarketSurveyId":"503a2734-3d46-4484-8cc0-f21b8a105ace",
                                                        "TargetDate":"2020-11-13T00:00:00Z",
```

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。

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.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/FreshWholesaleMarketSurveyByCity/Get/{MarketSurveyId}";

        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("Authorization", "OpenID認証用ヘッダを設定");
            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);
        }
    }
}
```