

**食肉卸売市場調査（豚）API  
食肉卸売市場調査（牛）API  
と畜場統計調査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.11
4. API利用のサンプルプログラム	P.17

# 1. APIの概要①

- ・農林水産省が提供する、全国の食肉中央卸売市場における豚及び牛の日々の市場別卸売数量（頭数）や価格、主要と畜場におけると畜頭数などの情報を、API（Application Programming Interface）で日付や市場等を指定して、取得できます。2010年4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。

## ▼農林水産省の食肉卸売市場調査（豚）の公開ページ

農林水産省

食肉卸売市場調査（日別）豚

■ 年月日

2021年 3月11日(木)

No	市場名	形式
1	仙台中央卸売市場食肉市場	PDF / CSV / HTML
2	さいたま市食肉中央卸売市場	PDF / CSV / HTML
3	東京都中央卸売市場食肉市場	PDF / CSV / HTML
4	横浜中央卸売市場食肉市場	PDF / CSV / HTML
5	名古屋中央卸売市場南部市場	PDF / CSV / HTML
6	京都中央卸売市場第二市場	PDF / CSV / HTML
7	大阪中央卸売市場南港市場	PDF / CSV / HTML
8	神戸中央卸売市場西部市場	PDF / CSV / HTML
9	広島中央卸売市場食肉市場	PDF / CSV / HTML
10	福岡中央卸売市場食肉市場	PDF / CSV / HTML

■ 年月日(検索)

20210312  カレンダー

## ▼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	市場コード畜種名	畜種コード	豚	豚	豚	豚	豚	豚	豚	豚	豚	豚	豚	豚	豚
2021	3	12	金	東京	1350	豚	1	949	9	287	296	460	515	493	494	11198	22677		
2021	3	12	金	さいたま	1150	豚	1	333			53	53	456		483	483	1967	4071	

```
{
  "id": "API/MaffOpenData/Private/PorkWholesaleMarketSurvey/1/03/05/2021/00:00:00/0450/01",
  "PorkWholesaleMarketSurveyId": "0450-01-2021-03-05/00:00:00",
  "TargetDate": "2021-03-05/00:00:00",
  "Year": 2021,
  "Month": 3,
  "Date": "5",
  "WeekDay": "金",
  "MarketCode": "0450",
  "MarketName": "豚",
  "SreedCode": "01",
  "SreedName": "豚",
  "NumberOfTradesTotal": 128,
  "NumberOfTradesPrime": null,
  "NumberOfTradesHigh": 36,
  "NumberOfTradesAverage": 414,
  "TradingPricePrime": null,
  "TradingPriceHigh": 470,
  "TradingPricePrimeAndHigh": 470,
  "TradingValuePrimeAndHigh": 1283,
  "TradingHighPrimeAndHigh": 2750,
  "NumberOfTradesTotalNonNumeric": null,
  "NumberOfTradesPrimeNonNumeric": null,
  "NumberOfTradesHighNonNumeric": null,
  "NumberOfTradesAverageNonNumeric": null,
  "TradingPriceHighNonNumeric": null,
  "TradingValuePrimeAndHighNonNumeric": null,
  "TradingHighPrimeAndHighNonNumeric": null,
  "Owner_Id": "ec31a53b-e520-4c00-8573-7ca34c2f269c"
}
```

## ▼各調査の公開ページURL

- ・食肉卸売市場調査（豚）：<https://www.seisen.maff.go.jp/transit/BS04B040UC040SC001.htm>
- ・食肉卸売市場調査（牛）：<https://www.seisen.maff.go.jp/transit/BS04B040UC050SC001.htm>
- ・と畜場統計調査：<https://www.seisen.maff.go.jp/transit/BS04B040UC060SC000.htm>

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、全国の食肉中央卸売市場における豚及び牛の日々の市場別卸売数量（頭数）や価格、主要と畜場におけると畜頭数などの日別データです。2010年4月以降のデータが取得できます。 ※畜産物流通調査の概要（農林水産省Webサイト） <a href="https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/tikusan_ryutu/gaiyou/index.html">https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/tikusan_ryutu/gaiyou/index.html</a>
提供元	農林水産省
データ対象期間	食肉卸売市場調査(豚)：2010年4月～ 食肉卸売市場調査(牛)：2021年3月～ と畜場統計調査：2010年4月～
更新時刻	食肉卸売市場調査(豚)…11:30ごろ 食肉卸売市場調査(牛)…11:45ごろ と畜場統計調査…16:00ごろ
注意事項	本データは、農林水産省Webサイトから過去10日分のデータを取得し、更新しています。この際に過去データに更新があった場合には該当データの削除・更新を行いますので、この作業中に一時的にデータの一部に重複、欠落が発生する場合があります。 ご不便をおかけして申し訳ありませんが、過去データの取得にあたっては上記の更新時刻前後を避けて実施いただくようお願いいたします。
提供方式	REST
エンドポイント	<a href="https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/PorkWholesaleMarketSurvey">https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/PorkWholesaleMarketSurvey</a> <a href="https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/BeefWholesaleMarketSurvey">https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/BeefWholesaleMarketSurvey</a> <a href="https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/SlaughterhouseStatistics">https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/SlaughterhouseStatistics</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
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/PorkWholesaleMarketSurvey/?\\$filter=TargetDate eq '2021-03-05T00:00:00' and BreedName eq '豚'](https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/PorkWholesaleMarketSurvey/?$filter=TargetDate eq '2021-03-05T00:00:00' and BreedName eq '豚')

[https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/SlaughterhouseStatistics/?\\$filter=TargetDate eq '2021-03-05T00:00:00' and AreaName eq '全国'](https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/SlaughterhouseStatistics/?$filter=TargetDate eq '2021-03-05T00:00:00' and AreaName eq '全国')

## 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により、個々のデータが抽出可能です。  
※個別データの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)
- 食肉卸売市場調査（豚・牛）のAPIは、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（JSON形式）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/PorkWholesaleMarketSurvey	Get/{PorkWholesaleMarketSurveyId}	{PorkWholesaleMarketSurveyId}	個別データのID	○	登録されている食肉卸売市場調査(豚)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	○	登録されている食肉卸売市場調査(豚)のデータを日付を指定して取得できます。
GET	/MaffOpenData/market/BeefWholesaleMarketSurvey	Get/{BeefWholesaleMarketSurveyId}	{BeefWholesaleMarketSurveyId}	個別データのID	○	登録されている食肉卸売市場調査(牛)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	○	登録されている食肉卸売市場調査(牛)のデータを日付を指定して取得できます。
GET	/MaffOpenData/market/SlaughterhouseStatistics	Get/{SlaughterhouseStatisticsId}	{SlaughterhouseStatisticsId}	個別データのID	○	登録されていると畜場統計調査のデータを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。

### ■ リクエストサンプル

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/PorkWholesaleMarketSurvey/Get/2650-01-2021-03-05>

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/BeefWholesaleMarketSurvey/Get/4050-11-2021-03-05>

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/SlaughterhouseStatistics/Get/2c2d6669-543e-4377-bd84-c5b1f28051f7>

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/PorkWholesaleMarketSurvey/GetByDays/2021-03-22>

### 3. APIのレスポンス①-1

Name	Description	Type	Additional information
PorkWholesaleMarketSurveyId	豚肉卸売市場調査ID	String	None.
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
MarketCode	市場コード	String	Required Max length: 5
MarketName	市場名	String	Required Max length: 25
BreedCode	畜種コード	String	Required Max length: 5
BreedName	畜種名	String	Required Max length: 100
NumberOfTradesTotal	取引成立頭数(計)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTradesPrime	取引成立頭数(極上)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTradesHigh	取引成立頭数(上)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTradesPrimeAndHigh	取引成立頭数(極上・上規格)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTradesAverage	取引価格(平均)(円/kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingPricePrime	取引価格(極上)(円/kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingPriceHigh	取引価格(上)(円/kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingPricePrimeAndHigh	取引価格(極上・上規格)(円/kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingValuePrimeAndHigh	取引価額(極上・上規格)(千円)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingWeightPrimeAndHigh	取引重量(極上・上規格)(kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTradesTotalNonNumeric	取引成立頭数(計)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfTradesPrimeNonNumeric	取引成立頭数(極上)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfTradesHighNonNumeric	取引成立頭数(上)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfTradesPrimeAndHighNonNumeric	取引成立頭数(極上・上規格)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfTradesAverageNonNumeric	取引価格(平均)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TradingPricePrimeNonNumeric	取引価格(極上)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TradingPriceHighNonNumeric	取引価格(上)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TradingPricePrimeAndHighNonNumeric	取引価格(極上・上規格)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TradingValuePrimeAndHighNonNumeric	取引価額(極上・上規格)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TradingWeightPrimeAndHighNonNumeric	取引重量(極上・上規格)(非数値)	String, Null	Max length: 10

### 食肉卸売市場調査(豚)

#### 【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
取引成立頭数(計)	取引成立頭数(計)(非数値)
取引成立頭数(極上)	取引成立頭数(極上)(非数値)
取引成立頭数(上)	取引成立頭数(上)(非数値)
取引成立頭数(極上・上規格)	取引成立頭数(極上・上規格)(非数値)
取引価格(平均)(円/kg)	取引価格(平均)(非数値)
取引価格(極上)(円/kg)	取引価格(極上)(非数値)
取引価格(上)(円/kg)	取引価格(上)(非数値)
取引価格(極上・上規格)(円/kg)	取引価格(極上・上規格)(非数値)
取引価額(極上・上規格)(千円)	取引価額(極上・上規格)(非数値)
取引重量(極上・上規格)(kg)	取引重量(極上・上規格)(非数値)



### 3. APIのレスポンス①-2

Name	Description	Type	Additional information
BeefWholesaleMarketSurveyId	牛肉卸売市場調査ID	String	None.
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
BreedCode	畜種コード	String	Required Max length: 5
BreedName	畜種名	String	Required Max length: 100
NumberOfTrades5	取引成立頭数(規格5)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTrades4	取引成立頭数(規格4)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTrades3	取引成立頭数(規格3)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTrades2	取引成立頭数(規格2)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTrades1	取引成立頭数(規格1)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTradesTotal	取引成立頭数(計)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingPrice5	取引価格(規格5)(円/kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingPrice4	取引価格(規格4)(円/kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingPrice3	取引価格(規格3)(円/kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingPrice2	取引価格(規格2)(円/kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingPrice1	取引価格(規格1)(円/kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TradingPriceAverage	取引価格(平均)(円/kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TotalTradingPrice	取引価額(計)(千円)	Integer, Null	Maximum : 999999999
TotalTradingWeight	取引重量(計)(kg)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfTrades5NonNumeric	取引成立頭数(規格5)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfTrades4NonNumeric	取引成立頭数(規格4)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfTrades3NonNumeric	取引成立頭数(規格3)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfTrades2NonNumeric	取引成立頭数(規格2)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfTrades1NonNumeric	取引成立頭数(規格1)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TotalNumberOfTradesNonNumeric	取引成立頭数(計)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TradingPrice5NonNumeric	取引価格(規格5)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TradingPrice4NonNumeric	取引価格(規格4)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TradingPrice3NonNumeric	取引価格(規格3)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TradingPrice2NonNumeric	取引価格(規格2)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TradingPrice1NonNumeric	取引価格(規格1)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfTradesAverageNonNumeric	取引価格(平均)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TotalTradingValueNonNumeric	取引価額(計)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TotalTradingWeightNonNumeric	取引重量(計)(非数値)	String, Null	Max length: 10

### 食肉卸売市場調査(牛)

#### 【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
取引成立頭数(規格5)	取引成立頭数(規格5)(非数値)
取引成立頭数(規格4)	取引成立頭数(規格4)(非数値)
取引成立頭数(規格3)	取引成立頭数(規格3)(非数値)
取引成立頭数(規格2)	取引成立頭数(規格2)(非数値)
取引成立頭数(規格1)	取引成立頭数(規格1)(非数値)
取引成立頭数(計)	取引成立頭数(計)(非数値)
取引価格(規格5)	取引価格(規格5)(非数値)
取引価格(規格4)	取引価格(規格4)(非数値)
取引価格(規格3)	取引価格(規格3)(非数値)
取引価格(規格2)	取引価格(規格2)(非数値)
取引価格(規格1)	取引価格(規格1)(非数値)
取引価格(平均)	取引価格(平均)(非数値)
取引価額(計)	取引価額(計)(非数値)
取引重量(計)	取引重量(計)(非数値)

### 3. APIのレスポンス①-3

Name	Description	Type	Additional information
SlaughterhouseStatisticsId	と畜場統計調査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: 25
AreaName	地域名	String	Required Max length: 25
NumberOfPigs	頭数(豚)	Integer, Null	Maximum : 99999999
TotalNumberOfAdultCattles	頭数(成牛計)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfWagyuCows	頭数(和牛めす)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfWagyuOxen	頭数(和牛去勢)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfCows	頭数(乳牛めす)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfOxen	頭数(乳牛去勢)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfCrossbredCows	頭数(交雑牛めす)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfCrossbredOxen	頭数(交雑牛去勢)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfOtherCattles	頭数(その他の牛めす)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfOtherOxen	頭数(その他の牛去勢)	Integer, Null	Maximum : 999999999
NumberOfPigsNonNumeric	頭数(豚)(非数値)	String, Null	Max length: 10
TotalNumberOfAdultCattlesNonNumeric	頭数(成牛計)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfWagyuCowsNonNumeric	頭数(和牛めす)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfWagyuOxenNonNumeric	頭数(和牛去勢)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfCowsNonNumeric	頭数(乳牛めす)(非数値)	String, Null	Max length: 10
Type	区分	String	Required
NumberOfOxenNonNumeric	頭数(乳牛去勢)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfCrossbredCowsNonNumeric	頭数(交雑牛めす)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfCrossbredOxenNonNumeric	頭数(交雑牛去勢)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfOtherCattlesNonNumeric	頭数(その他の牛めす)(非数値)	String, Null	Max length: 10
NumberOfOtherOxenNonNumeric	頭数(その他の牛去勢)(非数値)	String, Null	Max length: 10

### と畜場統計調査

#### 【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
頭数(豚)	取引成立頭数(計)(非数値)
頭数(成牛計)	取引成立頭数(極上)(非数値)
頭数(和牛めす)	取引成立頭数(上)(非数値)
頭数(和牛去勢)	取引成立頭数(極上・上規格)(非数値)
頭数(乳牛めす)	取引価格(平均)(非数値)
頭数(乳牛去勢)	取引価格(極上)(非数値)
頭数(交雑牛めす)	取引価格(上)(非数値)
頭数(交雑牛去勢)	取引価格(極上・上規格)(非数値)
頭数(その他の牛めす)	取引価額(極上・上規格)(非数値)
頭数(その他の牛去勢)	取引重量(極上・上規格)(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。

/MaffOpenData/market/PorkWholesaleMarketSurvey/?\$filter=TargetDate eq '2021-03-05T00:00:00'and BreedName eq '豚'の場合

```
[
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~PorkWholesaleMarketSurvey~1~03~05~2021 00:00:00~0450~01",
    "PorkWholesaleMarketSurveyId": "0450-01-2021-03-05T00:00:00Z",
    "TargetDate": "2021-03-05T00:00:00",
    "Year": 2021,
    "Month": 3,
    "Date": 5,
    "WeekDay": "金",
    "MarketCode": "0450",
    "MarketName": "仙台",
    "BreedCode": "01",
    "BreedName": "豚",
    "NumberOfTradesTotal": 128,
    "NumberOfTradesPrime": null,
    "NumberOfTradesHigh": 36,
    "NumberOfTradesPrimeAndHigh": 36,
    "NumberOfTradesAverage": 414,
    "TradingPricePrime": null,
    "TradingPriceHigh": 470,
    "TradingPricePrimeAndHigh": 470,
    "TradingValuePrimeAndHigh": 1293,
    "TradingWeightPrimeAndHigh": 2750,
    "NumberOfTradesTotalNonNumeric": null,
    "NumberOfTradesPrimeNonNumeric": null,
    "NumberOfTradesHighNonNumeric": null,
    "NumberOfTradesPrimeAndHighNonNumeric": null,
    "NumberOfTradesAverageNonNumeric": null,
    "TradingPricePrimeNonNumeric": null,
    "TradingPriceHighNonNumeric": null,
    "TradingPricePrimeAndHighNonNumeric": null,
    "TradingValuePrimeAndHighNonNumeric": null,
    "TradingWeightPrimeAndHighNonNumeric": null,
    "_Owner_Id": "ac31a63b-e520-4cb0-8573-7ca34c2f269c"
  },
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~PorkWholesaleMarketSurvey~1~03~05~2021 00:00:00~1150~01",
    "PorkWholesaleMarketSurveyId": "1150-01-2021-03-05T00:00:00Z",
    "TargetDate": "2021-03-05T00:00:00",
    "Year": 2021,
    "Month": 3,
    "Date": 5,
    "WeekDay": "金",
    "MarketCode": "1150",
    "MarketName": "さいたま",
    "BreedCode": "01",
    "BreedName": "豚"
  }
]
```

### 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/PorkWholesaleMarketSurvey/GetByDays/ の場合

```
{
  "TargetDate": "2021-03-22",
  "Markets": [
    {
      "MarketCode": "0450",
      "MarketDetail": {
        "MarketCode": "0450",
        "MarketName": "仙台"
      },
      "Details": [
        {
          "PorkWholesaleMarketSurveyId": "0450-01-2021-03-22",
          "TargetDate": "2021-03-22T00:00:00",
          "Year": 2021,
          "Month": 3,
          "Date": 22,
          "WeekDay": "月",
          "MarketCode": "0450",
          "MarketName": "仙台",
          "BreedCode": "01",
          "BreedName": "豚",
          "NumberOfTradesTotal": 215,
          "NumberOfTradesPrime": 1,
          "NumberOfTradesHigh": 60,
          "NumberOfTradesPrimeAndHigh": 61,
          "NumberOfTradesAverage": 405,
          "TradingPricePrime": 474,
          "TradingPriceHigh": 457,
          "TradingPricePrimeAndHigh": 457,
          "TradingValuePrimeAndHigh": 2063,
          "TradingWeightPrimeAndHigh": 4510,
          "NumberOfTradesTotalNonNumeric": null,
          "NumberOfTradesPrimeNonNumeric": null,
          "NumberOfTradesHighNonNumeric": null,
          "NumberOfTradesPrimeAndHighNonNumeric": null,
          "NumberOfTradesAverageNonNumeric": null,
          "TradingPricePrimeNonNumeric": null,
          "TradingPriceHighNonNumeric": null,
          "TradingPricePrimeAndHighNonNumeric": null,
          "TradingValuePrimeAndHighNonNumeric": null,
          "TradingWeightPrimeAndHighNonNumeric": null
        }
      ]
    }
  ]
}
(・・・中略・・・)
]
```

### 3. APIのレスポンス②-3

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/market/BeefWholesaleMarketSurvey/?\$filter=TargetDate eq '2021-03-05T00:00:00' and MarketName eq '福岡' の場合

```
[
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~BeefWholesaleMarketSurvey~1~03~05~2021 00:00:00~4050~11",
    "BeefWholesaleMarketSurveyId": "4050-11-2021-03-05T00:00:00Z",
    "TargetDate": "2021-03-05T00:00:00",
    "Year": 2021,
    "Month": 3,
    "Date": 5,
    "WeekDay": "金",
    "MarketCode": "4050",
    "MarketName": "福岡",
    "BreedCode": "11",
    "BreedName": "和牛めすA",
    "NumberOfTrades5": 2,
    "NumberOfTrades4": 8,
    "NumberOfTrades3": 17,
    "NumberOfTrades2": 33,
    "NumberOfTrades1": null,
    "NumberOfTradesTotal": 60,
    "TradingPrice5": 2731,
    "TradingPrice4": 2359,
    "TradingPrice3": 1781,
    "TradingPrice2": 1545,
    "TradingPrice1": null,
    "TradingPriceAverage": 1776,
    "TotalTradingPrice": null,
    "TotalTradingWeight": null,
    "NumberOfTrades5NonNumeric": null,
    "NumberOfTrades4NonNumeric": null,
    "NumberOfTrades3NonNumeric": null,
    "NumberOfTrades2NonNumeric": null,
    "NumberOfTrades1NonNumeric": null,
    "TotalNumberOfTradesNonNumeric": null,
    "TradingPrice5NonNumeric": null,
    "TradingPrice4NonNumeric": null,
    "TradingPrice3NonNumeric": null,
    "TradingPrice2NonNumeric": null,
    "TradingPrice1NonNumeric": null,
    "NumberOfTradesAverageNonNumeric": null,
    "TotalTradingValueNonNumeric": null,
    "TotalTradingWeightNonNumeric": null,
    "_owner_id": "ac31a63b-e520-4cb0-8573-7ca34c2f269c"
  },
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~BeefWholesaleMarketSurvey~1~03~05~2021 00:00:00~4050~12",
    "BeefWholesaleMarketSurveyId": "4050-12-2021-03-05T00:00:00Z",
    "TargetDate": "2021-03-05T00:00:00",
    "Year": 2021,
    "Month": 3,
    "Date": 5,
    "WeekDay": "金",
    "MarketCode": "4050",
    "MarketName": "福岡",
    "BreedCode": "12",
    "BreedName": "和牛めすB"
  }
]
```

### 3. APIのレスポンス②-4

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/market/BeefWholesaleMarketSurvey/GetByDays/の場合

```
{
  "TargetDate": "2021-03-22",
  "Markets": [
    {
      "MarketCode": "0450",
      "MarketDetail": {
        "MarketCode": "0450",
        "MarketName": "仙台"
      },
      "Details": [
        {
          "BeefWholesaleMarketSurveyId": "0450-11-2021-03-22",
          "TargetDate": "2021-03-22T00:00:00",
          "Year": 2021,
          "Month": 3,
          "Date": 22,
          "WeekDay": "月",
          "MarketCode": "0450",
          "MarketName": "仙台",
          "BreedCode": "11",
          "BreedName": "和牛めすA",
          "NumberOfTrades5": null,
          "NumberOfTrades4": 1,
          "NumberOfTrades3": null,
          "NumberOfTrades2": 1,
          "NumberOfTrades1": null,
          "NumberOfTradesTotal": 2,
          "TradingPrice5": null,
          "TradingPrice4": 2321,
          "TradingPrice3": null,
          "TradingPrice2": 1240,
          "TradingPrice1": null,
          "TradingPriceAverage": 1714,
          "TotalTradingPrice": null,
          "TotalTradingWeight": null,
          "NumberOfTrades5NonNumeric": null,
          "NumberOfTrades4NonNumeric": null,
          "NumberOfTrades3NonNumeric": null,
          "NumberOfTrades2NonNumeric": null,
          "NumberOfTrades1NonNumeric": null,
          "TotalNumberOfTradesNonNumeric": null,
          "TradingPrice5NonNumeric": null,
          "TradingPrice4NonNumeric": null,
          "TradingPrice3NonNumeric": null,
          "TradingPrice2NonNumeric": null,
          "TradingPrice1NonNumeric": null,
          "NumberOfTradesAverageNonNumeric": null,
          "TotalTradingValueNonNumeric": null,
          "TotalTradingWeightNonNumeric": null
        }
      ]
    }
  ]
}
```

### 3. APIのレスポンス②-5

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/MaffOpenData/market/SlaughterhouseStatistics/?\$filter=TargetDate eq '2021-03-05T00:00:00'and AreaName eq '全国' の場合

```
[
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~SlaughterhouseStatistics~1~2c2d6669-543e-4377-bd84-c5b1f28051f7",
    "SlaughterhouseStatisticsId": "2c2d6669-543e-4377-bd84-c5b1f28051f7",
    "TargetDate": "2021-03-05T00:00:00",
    "Year": 2021,
    "Month": 3,
    "Date": 5,
    "WeekDay": "金",
    "AreaName": "全国",
    "NumberOfPigs": 43708,
    "TotalNumberOfAdultCattles": 2328,
    "NumberOfWagyuCows": 490,
    "NumberOfWagyuOxen": 589,
    "NumberOfCows": 357,
    "NumberOfOxen": 243,
    "NumberOfCrossbredCows": 330,
    "NumberOfCrossbredOxen": 319,
    "NumberOfOtherCattles": 0,
    "NumberOfOtherOxen": 0,
    "NumberOfPigsNonNumeric": null,
    "TotalNumberOfAdultCattlesNonNumeric": null,
    "NumberOfWagyuCowsNonNumeric": null,
    "NumberOfWagyuOxenNonNumeric": null,
    "NumberOfCowsNonNumeric": null,
    "Type": "全国",
    "NumberOfOxenNonNumeric": null,
    "NumberOfCrossbredCowsNonNumeric": null,
    "NumberOfCrossbredOxenNonNumeric": null,
    "NumberOfOtherCattlesNonNumeric": null,
    "NumberOfOtherOxenNonNumeric": null,
    "_Owner_Id": "ac31a63b-e520-4cb0-8573-7ca34c2f269c"
  }
]
```

### 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/market/PorkWholesaleMarketSurvey/Get/{PorkWholesaleMarketSurveyId}";

        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