

**畜産クラウド  
牛飼養頭数・施設数等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.15

# 1. APIの概要①

- 畜産クラウド全国推進協議会が提供する、**牛の飼養頭数・施設数・と畜頭数・出生頭数・死亡頭数・輸入頭数等の届出情報統計**を、**API（Application Programming Interface）**で畜産届出情報IDや年月や都道府県等を指定して、**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（月別、年）や公表単位（全国、都道府県、市区町村）**はP.9「**3. APIのレスポンス②**」を参照下さい。
- 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。

## ▼本APIで提供されているマシンリーダブルなJSON形式のデータの例

```
{
  "id": "API~MaffOpenData~Private~LivestockNotificationInfoStatistics~1~02~令和3年1月末時点~宮城県~~雄~ホルスタイン種~~~2021-01",
  "LivestockNotificationInfoId": "02-令和3年1月末時点-宮城県--雄-ホルスタイン種---2021-01",
  "TargetYearMonth": "2021-01",
  "Year": 2021,
  "Month": 1,
  "AggregateTypeCode": "02",
  "AggregateName": "令和3年1月末時点",
  "Prefecture": "宮城県",
  "City": null,
  "Gender": "雄",
  "Breed": "ホルスタイン種",
  "MonthAge": null,
  "Number": 1029,
  "ImportedFrom": null,
  "YearOnYear": null,
  "InformationUpdateDate": "2021-03-08T09:27:31",
  "FileName": "Type_Sex_BreedingNumber_pref_202101.xls",
  "NumberNonNumeric": null,
  "YearOnYearNonNumeric": null,
  "_Owner_Id": "ac31a63b-e520-4cb0-8573-7ca34c2f269c"
},
{
  "id": "API~MaffOpenData~Private~LivestockNotificationInfoStatistics~1~02~令和3年1月末時点~宮城県~~雌~ホルスタイン種~~~2021-01",
  "LivestockNotificationInfoId": "02-令和3年1月末時点-宮城県--雌-ホルスタイン種---2021-01",
  "TargetYearMonth": "2021-01",
  "Year": 2021,
  "Month": 1,
  "AggregateTypeCode": "02",
  "AggregateName": "令和3年1月末時点",
  "Prefecture": "宮城県",
  "City": null,
  "Gender": "雌",
  "Breed": "ホルスタイン種",
  "MonthAge": null,
  "Number": 18425,
  "ImportedFrom": null,
  "YearOnYear": null,
  "InformationUpdateDate": "2021-03-08T09:27:31",
  "FileName": "Type_Sex_BreedingNumber_pref_202101.xls",
  "NumberNonNumeric": null,
  "YearOnYearNonNumeric": null,
  "_Owner_Id": "ac31a63b-e520-4cb0-8573-7ca34c2f269c"
}
```

# 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	畜産クラウド全国推進協議会が提供する、牛の飼養頭数・施設数・と畜頭数・出生頭数・死亡頭数・輸入頭数等の届出情報統計です。
提供元	畜産クラウド全国推進協議会
更新日	毎月1日、15日の21時ごろ
提供方式	REST
エンドポイント	<a href="https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/LivestockNotificationInfoStatistics">https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/LivestockNotificationInfoStatistics</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も可能です。

**※注：全データでは100万件以上となるため、Odataを利用しての取得の際は、取得の際のタイムアウト回避やサーバー負荷軽減のために、必ず必要な範囲に条件を絞っての抽出をお願いします。**

### ■リクエストサンプル

（例1）

「集計種別コード（AggregateTypeCode）」が02（都道府県別・牛の種別・性別の飼養頭数）かつ、「年月（TargetYearMonth）」が2021-01かつ、「都道府県（Prefecture）」が宮城県かつ、「品種（Breed）」がホルスタイン種 で検索する場合

[https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/LivestockNotificationInfoStatistics/?\\$filter=AggregateTypeCode eq '02' and TargetYearMonth eq '2021-01' and Prefecture eq '宮城県' and Breed eq 'ホルスタイン種'](https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/LivestockNotificationInfoStatistics/?$filter=AggregateTypeCode eq '02' and TargetYearMonth eq '2021-01' and Prefecture eq '宮城県' and Breed eq 'ホルスタイン種')

（例2）

「集計種別コード（AggregateTypeCode）」が03（（都道府県別・）牛の種別・性別・月齢別の飼養頭数）かつ、「年月（TargetYearMonth）」が 2021-01かつ、「都道府県（Prefecture）」が全国かつ、「月齢（MonthAge）」が34 で検索する場合

[https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/LivestockNotificationInfoStatistics/?\\$filter=AggregateTypeCode eq '03' and TargetYearMonth eq '2021-01' and Prefecture eq '全国' and MonthAge eq '34'](https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/LivestockNotificationInfoStatistics/?$filter=AggregateTypeCode eq '03' and TargetYearMonth eq '2021-01' and Prefecture eq '全国' and MonthAge eq '34')

## 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だけでなく、日付指定によるデータ抽出のユースケースも想定し、日付をパラメーターとするメソッドも利用可能です。
- 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/LivestockNotificationInfoStatistics/	Get/{LivestockNotificationInfoId}	{LivestockNotificationInfoId}	個別データのID	○	登録されている畜産クラウドの牛の飼養頭数や施設数等のデータを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。 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。

### ■ リクエストサンプル

<https://api.wagri2.net/MaffOpenData/market/LivestockNotificationInfoStatistics/Get/02-令和3年1月末時点-宮城県--雄-ホルスタイン種--2021-01>

### 3. APIのレスポンス①

Name	Description	Type	Additional information
AggregateName	集計名称	String	Required
			Max length: 12
AggregateTypeCode	集計種別コード	String, Null	Max length: 2
Breed	品種	String	Required
			Max length: 13
City	市区町村	String, Null	Max length: 20
FileName	ファイル名	String	Required
			Max length: 255
Gender	性別	String, Null	Max length: 1
ImportedFrom	輸入元	String, Null	Max length: 7
InformationUpdateDate	報告更新日時	String	Required
			Format : date-time
LivestockNotificationInfold	畜産届出情報ID	String, Null	None.
Month	月	Integer, Null	Maximum : 12
			Minimum : 1
MonthAge	月齢	String, Null	Max length: 5
Number	頭数/施設数	Integer, Null	Maximum : 9999999
NumberNonNumeric	頭数/施設数(非数値)	String, Null	Max length: 10
Prefecture	都道府県	String, Null	Max length: 6
TargetYearMonth	年月	String	Required
			Max length: 7
Year	年	Integer	Required
			Maximum : 9999
YearOnYear	対前年比(%)	Number, Null	Format : Number(10,1)
YearOnYearNonNumeric	対前年比(非数値)	String, Null	Max length: 10

#### 【補足説明1】

以下の項目がとりうる値については次ページ参照

- ・ 集計名称 (AggregateName)
- ・ 集計種別コード (AggregateTypeCode)

#### 【補足説明2】

- ・ 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/施設数	頭数/施設数(非数値)
対前年比(%)	対前年比(非数値)



### 3. APIのレスポンス②

- 本APIで取得可能なデータの集計種別コード、集計項目の内容、公表単位、更新頻度は以下の通りです。

集計種別コード (Aggregate TypeCode)	集計項目の内容	公表単位			更新頻度
		全国	都道府県	市区町村	
01	牛の飼養頭数（種別・性別）（全国）	○	—	—	月別
02	牛の飼養頭数（種別・性別）（都道府県別）	○	○	—	月別
03	牛の飼養頭数（種別・性別・月齢別）（都道府県別）	○	○	—	月別
04	牛の飼養頭数（種別）（市区町村別）	—	○	○	月別
05	牛の飼養施設数（種別）（全国）	○	—	—	月別
06	牛の飼養施設数（種別）（都道府県別）	○	○	—	月別
07	牛の飼養施設数（種別）（市区町村別）	—	○	○	月別
08	牛のと畜頭数（種別・性別）（全国）	○	—	—	月別
09	牛のと畜頭数（種別・性別）（都道府県別）	○	○	—	月別
10	牛のと畜頭数（種別・性別・月齢別）（都道府県別）	○	○	—	月別
11	牛のと畜頭数（種別・性別）（全国）	○	—	—	年
12	牛のと畜頭数（種別・性別）（都道府県別）	○	○	—	年
13	牛のと畜頭数（種別・性別・月齢別）（都道府県別）	○	○	—	年
14	牛の出生頭数（種別・性別）（全国）	○	—	—	年
15	牛の出生頭数（種別・性別）（都道府県別）	○	○	—	年
16	牛の出生頭数（種別・性別）（都道府県別）	○	○	—	月別
17	牛の死亡頭数（種別・性別）（全国）	○	—	—	年
18	牛の死亡頭数（種別・性別）（都道府県別）	○	○	—	年
19	牛の死亡頭数（種別・性別・月齢別）（都道府県別）	○	○	—	年
20	牛の輸入頭数（種別・性別）（全国）	○	—	—	年
21	牛の輸入頭数（種別・性別）（都道府県別）	○	○	—	年
22	牛の輸入頭数（種別・性別・輸入月齢別）（都道府県別）	○	○	—	年

### 3. APIのレスポンス③ - 1

- 本APIで取得可能な主要なデータの項目（集計名称、都道府県、市区町村、性別、品種）の取りうる値については、以下の表の通りです。

集計種別 コード	集計名称 ※(注)	都道府県	市区町村	性別	品種
01	各月末時点	全国	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/計
02	令和2年8月末時点	全国/北海道/~/沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/計
03	令和2年8月末時点	全国/01北海道/~/47沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/計
04	令和元年9月末時点	01北海道/~/47沖縄	統計/札幌市北区/~/八重山郡与那国町	(空白)	ホルスタイン種/~/その他/総計
05	各月末時点	全国	(空白)	(空白)	ホルスタイン種/~/その他/総飼養施設数
06	令和2年8月末時点	全国/北海道/~/沖縄	(空白)	(空白)	ホルスタイン種/~/その他/総飼養施設数
07	令和元年9月末時点	01北海道/~/47沖縄	統計/札幌市北区/~/八重山郡与那国町	(空白)	ホルスタイン種/~/その他/総計
08	各月末時点 ※	全国	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/総計
09	令和2年8月：速報値	全国/北海道/~/沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/総計
10	令和2年8月：速報値	全国/01北海道/~/47沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/総計
11	各年度末時点 ※	全国	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/総計
12	令和元年度	全国/北海道/~/沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/総計
13	令和元年度	全国/01北海道/~/47沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/総計
14	各年度末時点 ※	全国	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/総計
15	平成30年度	全国/北海道/~/沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/総計
16	平成30年度	全国/01北海道/~/47沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/総計
17	各年度末時点 ※	全国	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/総計
18	平成30年度	全国/北海道/~/沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/総計
19	平成30年度	全国/01北海道/~/47沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/その他/総計
20	各年度末時点 ※	全国	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/総計
21	平成30年度	全国/01北海道/~/47沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/総計
22	平成30年度	全国/01北海道/~/47沖縄	(空白)	雄/雌/計	ホルスタイン種/~/総計

※(注) 集計名称は、各データの集計時期または期間が反映されるため、データ取得のタイミングにより名称が異なる

### 3. APIのレスポンス③ - 2

- 本APIで取得可能な主要なデータの項目（月齢、輸入先、年月、頭数/施設数、前年比）の取りうる値については、以下の表の通りです。

集計種別コード	月齢	輸入先	年月	頭数/施設数	前年比
01	(空白)	(空白)	YYYY-MM	飼養頭数	(空白)
02	(空白)	(空白)	YYYY-MM	飼養頭数	(空白)
03	0/1/~/239/240以上/不明/計	(空白)	YYYY-MM	飼養頭数	(空白)
04	(空白)	(空白)	YYYY-MM	飼養頭数	(空白)
05	(空白)	(空白)	YYYY-MM	飼養施設数	(空白)
06	(空白)	(空白)	YYYY-MM	飼養施設数	(空白)
07	(空白)	(空白)	YYYY-MM	飼養施設数	(空白)
08	(空白)	(空白)	YYYY-MM	月間と畜頭数	(空白)
09	(空白)	(空白)	YYYY-MM	月間と畜頭数	(空白)
10	0/1/~/239/240以上/不明/計	(空白)	YYYY-MM	月間と畜頭数	(空白)
11	(空白)	(空白)	YYYY	月間と畜頭数	前年比%
12	(空白)	(空白)	YYYY	月間と畜頭数	(空白)
13	0/1/~/239/240以上/不明/計	(空白)	YYYY	月間と畜頭数	(空白)
14	(空白)	(空白)	YYYY	年間出生頭数	前年比%
15	(空白)	(空白)	YYYY	年間出生頭数	(空白)
16	(空白)	(空白)	YYYY	月間出生頭数	(空白)
17	(空白)	(空白)	YYYY	年間死亡頭数	前年比%
18	(空白)	(空白)	YYYY	年間死亡頭数	(空白)
19	0/1/~/238/240以上/不明/計	(空白)	YYYY	年間死亡頭数	(空白)
20	(空白)	(空白)	YYYY	年間輸入頭数	前年比%
21	(空白)	オーストラリア	YYYY	年間輸入頭数	(空白)
22	2/・・・/34/計	(空白)	YYYY	年間輸入頭数	(空白)

### 3. APIのレスポンス④ - 1

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

ODataで条件指定をして取得する場合

/MaffOpenData/market/LivestockNotificationInfoStatistics/?\$filter=AggregateTypeCode eq '02' and TargetYearMonth eq '2021-01' and Prefecture eq '宮城県' and Breed eq 'ホルスタイン種'

```
{
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~LivestockNotificationInfoStatistics~1~02~令和3年1月末時点~宮城県~~雄~ホルスタイン種~~~2021-01",
    "LivestockNotificationInfoId": "02-令和3年1月末時点-宮城県--雄-ホルスタイン種---2021-01",
    "TargetYearMonth": "2021-01",
    "Year": 2021,
    "Month": 1,
    "AggregateTypeCode": "02",
    "AggregateName": "令和3年1月末時点",
    "Prefecture": "宮城県",
    "City": null,
    "Gender": "雄",
    "Breed": "ホルスタイン種",
    "MonthAge": null,
    "Number": 1029,
    "ImportedFrom": null,
    "YearOnYear": null,
    "InformationUpdateDate": "2021-03-08T09:27:31",
    "FileName": "Type_Sex_BreedingNumber_pref_202101.xls",
    "NumberNonNumeric": null,
    "YearOnYearNonNumeric": null,
    "_Owner_Id": "ac31a63b-e520-4cb0-8573-7ca34c2f269c"
  },
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~LivestockNotificationInfoStatistics~1~02~令和3年1月末時点~宮城県~~雌~ホルスタイン種~~~2021-01",
    "LivestockNotificationInfoId": "02-令和3年1月末時点-宮城県--雌-ホルスタイン種---2021-01",
    "TargetYearMonth": "2021-01",
    "Year": 2021,
    "Month": 1,
    "AggregateTypeCode": "02",
    "AggregateName": "令和3年1月末時点",
    "Prefecture": "宮城県",
    "City": null,
    "Gender": "雌",
    "Breed": "ホルスタイン種",
    "MonthAge": null,
    "Number": 18425,
    "ImportedFrom": null,
    "YearOnYear": null,
    "InformationUpdateDate": "2021-03-08T09:27:31",
    "FileName": "Type_Sex_BreedingNumber_pref_202101.xls",
    "NumberNonNumeric": null,
    "YearOnYearNonNumeric": null,
    "_Owner_Id": "ac31a63b-e520-4cb0-8573-7ca34c2f269c"
  }
}
```

### 3. APIのレスポンス④ - 2

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

Idで1件取得する場合

/MaffOpenData/market/LivestockNotificationInfoStatistics/Get/ のAPIの場合

```
{
  "AggregateName": "令和3年1月末時点",
  "AggregateTypeCode": "02",
  "Breed": "ホルスタイン種",
  "City": null,
  "FileName": "Type_Sex_BreedingNumber_pref_202101.xls",
  "Gender": "雄",
  "ImportedFrom": null,
  "InformationUpdateDate": "2021-03-08T09:27:31",
  "LivestockNotificationInfoId": "02-令和3年1月末時点-宮城県--雄-ホルスタイン種---2021-01",
  "Month": 1,
  "MonthAge": null,
  "Number": 1029,
  "NumberNonNumeric": null,
  "Prefecture": "宮城県",
  "TargetYearMonth": "2021-01",
  "Year": 2021,
  "YearOnYear": null,
  "YearOnYearNonNumeric": null,
  "id": "API~MaffOpenData~Private~LivestockNotificationInfoStatistics~1~02~令和3年1月末時点~宮城県~~雄~ホルスタイン種~~~2021-01",
  "_Owner_Id": "ac31a63b-e520-4cb0-8573-7ca34c2f269c"
}
```

### 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	受取できません。 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/LivestockNotificationInfoStatistics/Get/{LivestockNotificationInfold}";

        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