

**農作物名ガイドライン(GL3)API
粗飼料名ガイドラインAPI
利用マニュアル**

令和 3 年 3 月

農林水産省

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.17

1. APIの概要①

- ・内閣官房IT総合戦略室が提供する**農作物名ガイドライン(GL3)及び粗飼料名ガイドラインのデータ**を、**API（Application Programming Interface）**で、大項目名や作物名の分類等を指定して取得できます。
- ・**農作物名ガイドライン(GL3)APIから粗飼料の名称も入手可能**ですが、**粗飼料名ガイドラインAPIからは、粗飼料に特有の情報が入手可能**です。
- ・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2～3年に1回です。
- ・APIで取得したデータをもとに、**マスターデータとして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。

▼内閣官房IT総合戦略室が提供する農作物名ガイドライン(GL3)をダウンロードできるWebサイト

Language

[Home](#) |
 [IT総合戦略室について](#) |
 [お知らせ](#) |
 [政策](#) |
 [法令](#) |
 [刊行物](#) |
 [その他](#) |
 [デジタル](#)

[政府CIOポータルホーム](#) > [政治・行政](#)

農業

農業分野における情報利活用の促進により、農業のIT活用分野で取組んでいます。

具体的には、まず農業情報の整理、策定した農業情報創成・流通ガイドラインの策定等に順次取り組んでいます。

農業関係資料リンク

- [● 農業情報創成・流通促進戦略](#)
- [● 標準化ロードマップ](#) New!
- [● 個別ガイドライン](#) New!

<https://cio.go.jp/policy-agri>

▼左記ページで提供されているデータ

[illegible]

本APIでは、マシンリーダブルなJSON形式で提供 3

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	内閣官房IT総合戦略室が提供する、 農作物名ガイドライン(GL3)、粗飼料名ガイドラインのデータ です。農作物名ガイドライン(GL3)APIから粗飼料の名称も入手可能です。
提供元	内閣官房IT総合戦略室
更新日	2～3年に1回
提供方式	REST
エンドポイント	https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames
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/fddcff56-6128-479f-b109-f85d1c8a9b2d https://wagri.net/ja-jp/wagriapi/apidescription/04929fa7-727a-4afa-95ae-f6b9f180ee3b

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。

■ リクエストサンプル

（例1）中項目コード＝「0303(雑穀類)」という検索条件で、農作物名IDの昇順に並べて抽出したい場合

```
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames/?$filter=MediumCategoryCode eq '0303'&$orderby=CropNameId
```

（例2）農作物名ID＝「03030010(アマランサス（種子））」という検索条件で、農作物名Id、農作物名、具体例(品種等)を抽出したい場合

```
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames/?$select=CropNameId,CropName,ConcreteExample &$filter=CropNameId eq '03030010'
```

（例3）農作物名ID＝「09010160(バミューダグラス)」という検索条件で、粗飼料名IDの昇順に並べて抽出したい場合

```
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames?$filter=CropNameId eq '09010160'&$orderby=CoarseFeedNameId
```

（例4）粗飼料名ID＝「0901016001(バミューダグラスの連番01)」という検索条件で、粗飼料名ID、農作物名、加工形態、収穫回数、収穫時期を抽出したい場合

```
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames?$select=CoarseFeedNameId,CropName, ProcessingForm,NumberOfTimesToHarvest,HarvestTime&$filter=CoarseFeedNameId eq '0901016001'
```

※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（農作物名ID=CropNameID、粗飼料名ID=CoarseFeedNameID）により、個々の登録データが抽出可能です。
- また、GetListメソッドにより、一括取得も可能です。

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	農作物名ガイドライン (GL3)	/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames	Get/{CropNameID}	{CropNameID}	個別データのID	○	登録されている農作物名ガイドライン(GL3)の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。
			GetList	—	—	—	登録されている農作物名ガイドライン(GL3)のデータを一括で取得できます。
GET	粗飼料名ガイドライン	/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames	Get/{CoarseFeedNameID}	{CoarseFeedNameID}	個別データのID	○	登録されている粗飼料名ガイドラインの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。
			GetList	—	—	—	登録されている粗飼料名ガイドラインのデータを一括で取得できます。

■ リクエストサンプル

<https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames/GetList>

<https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames/Get/04040400>

<https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames/GetList>

<https://api.wagri.net/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames/Get/0902009005>

3. APIのレスポンス①（農作物名ガイドライン(GL3)）

Name	Description	Type	Additional information
CropNameId	農作物名ID	String	Required Max length: 8
LargeCategoryCode	大分類コード	String, Null	Max length: 2
LargeCategoryName	大項目名	String, Null	Max length: 30
MediumCategoryCode	中分類コード	String, Null	Max length: 4
MediumCategoryName	中分類名	String, Null	Max length: 30
CropName	農作物名	String, Null	Max length: 30
WAGRICategoryCode1	WAGRI分類1コード	String, Null	Max length: 6
WAGRICategoryCode2	WAGRI分類2コード	String, Null	Max length: 26
FruitAndVegetablesNameCode	青果物統一品名コード	String, Null	Max length: 5
AGROVOCId	AGROVOC_ID	String, Null	Max length: 32
CropVocabularyURI	農作物語彙体系URI	String, Null	Max length: 500
Thesaurus	同義語	String, Null	Max length: 8833
ConcreteExample	具体例	String, Null	Max length: 8833
HarvestingPart	収穫部位	String, Null	Max length: 100
Properties	属性項目	String, Null	Max length: 500

【補足説明】

以下の項目においては、読点を半角カンマ(,)に変換しています。

属性論理名
AGROVOC_ID
同義語(シソーラス)
具体例(品種等)
収穫部位
属性項目

3. APIのレスポンス②（粗飼料名ガイドライン）

Name	Description	Type	Additional information
CoarseFeedNameId	粗飼料名ID	String	Required Max length: 10
LargeCategoryCode	大分類コード	String, Null	Max length: 2
LargeCategoryName	大項目名	String, Null	Max length: 30
MediumCategoryCode	中分類コード	String, Null	Max length: 4
MediumCategoryName	中分類名	String, Null	Max length: 30
CropNameId	農作物名ID	String, Null	Max length: 8
CropName	農作物名	String, Null	Max length: 30
AGROVOCId	AGROVOC_ID	String, Null	Max length: 32
CropVocabularyURI	農作物語彙体系URI	String, Null	Max length: 500
Thesaurus	同義語	String, Null	Max length: 8833
ConcreteExample	具体例	String, Null	Max length: 8833
EnglishName	英名	String, Null	Max length: 100
ScientificName	学名	String, Null	Max length: 500
ProcessingForm	加工形態	String, Null	Max length: 30
GrowingMethod	栽培方法	String, Null	Max length: 30
ProcessingMethod	加工方法	String, Null	Max length: 30
Part	部位	String, Null	Max length: 30
PlantType	草型	String, Null	Max length: 30
Cultivar	品種	String, Null	Max length: 30
NumberOfTimesToHarvest	収穫回数	String, Null	Max length: 30
CroppingSeason	作期	String, Null	Max length: 30
HarvestTime	収穫時期	String, Null	Max length: 30
Area	地域	String, Null	Max length: 30
Composition	組成	String, Null	Max length: 30
Quality	品質	String, Null	Max length: 30
FeedNumber	日本標準飼料成分表 番号	String, Null	Max length: 10

【補足説明】

以下の項目においては、読点を半角カンマ(,)に変換しています。

属性論理名
AGROVOC_ID
同義語(シソーラス)
具体例(品種等)
収穫部位
属性項目
英名
学名

3. APIのレスポンス③ – 1（農作物名ガイドライン(GL3)）

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames のAPIの場合

全件を取得する場合

/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames/GetList

```
[
  {
    "CropNameId": "04040400",
    "LargeCategoryCode": "04",
    "LargeCategoryName": "果樹類",
    "MediumCategoryCode": "0404",
    "MediumCategoryName": "果樹類",
    "CropName": "ピタヤ",
    "WAGRICategoryCode1": "NSM009",
    "WAGRICategoryCode2": "NSM0090004500000",
    "FruitAndVegetablesNameCode": "49401",
    "AGROVOCId": null,
    "CropVocabularyURI": "http://www.cavoc.org/cvo/ns/1/ドラゴンフルーツ",
    "Thesaurus": "ドラゴンフルーツ",
    "ConcreteExample": "ホワイトピタヤ, レッドピタヤ, ゴールデンピタヤ",
    "HarvestingPart": "果実",
    "Properties": null,
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCropNames~1~04040400",
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  {
    "CropNameId": "04040410",
    "LargeCategoryCode": "04",
    "LargeCategoryName": "果樹類",
    "MediumCategoryCode": "0404",
    "MediumCategoryName": "果樹類",
    "CropName": "ピタンガ",
    "WAGRICategoryCode1": "NSM009",
    "WAGRICategoryCode2": "NSM0090004600000",
    "FruitAndVegetablesNameCode": null,
    "AGROVOCId": "c_2715",
    "CropVocabularyURI": "http://www.cavoc.org/cvo/ns/1/ピタンガ",
    "Thesaurus": "タチバナアデク, スリナムチェリー, ブラジルチェリー",
    "ConcreteExample": null,
    "HarvestingPart": "果実",
    "Properties": null,
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCropNames~1~04040410",
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  (・・・中略・・・)
]
```

3. APIのレスポンス③ – 2 (農作物名ガイドライン(GL3))

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames のAPIの場合

中項目コード=「0303(雑穀類)」という検索条件で、農作物名IDの昇順に並べて抽出したい場合
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames/?\$filter=MediumCategoryCode eq '0303' &\$orderby=CropNameId

```
[
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCropNames~1~03030010",
    "CropNameId": "03030010",
    "LargeCategoryCode": "03",
    "LargeCategoryName": "雑穀類",
    "MediumCategoryCode": "0303",
    "MediumCategoryName": "雑穀類",
    "CropName": "アマランサス(種子)",
    "WAGRICategoryCode1": "NSM004",
    "WAGRICategoryCode2": "NSM0070000700000",
    "FruitAndVegetablesNameCode": "33707",
    "AGROVOCId": "c_324",
    "CropVocabularyURI": "http://www.cavoc.org/cvo/ns/1/アマランサス(種子)",
    "Thesaurus": null,
    "ConcreteExample": "ヒモゲイトウ, センニンコク, スギモリケイトウ, フジゲイトウ, 繁穂ヒユ, 種粒ヒユ",
    "HarvestingPart": "種子",
    "Properties": null,
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCropNames~1~03030020",
    "CropNameId": "03030020",
    "LargeCategoryCode": "03",
    "LargeCategoryName": "雑穀類",
    "MediumCategoryCode": "0303",
    "MediumCategoryName": "雑穀類",
    "CropName": "キノア",
    "WAGRICategoryCode1": "NSM004",
    "WAGRICategoryCode2": "NSM0040000200000",
    "FruitAndVegetablesNameCode": null,
    "AGROVOCId": "c_1531",
    "CropVocabularyURI": "http://www.cavoc.org/cvo/ns/1/キノア",
    "Thesaurus": null,
    "ConcreteExample": null,
    "HarvestingPart": "種子",
    "Properties": null,
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  ( . . . 中略 . . . )
]
```

3. APIのレスポンス③ – 3 （農作物名ガイドライン(GL3)）

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/API/MaffOpenData/Private/**GuidelinesForCropNames** のAPIの場合

農作物名ID=「03030010(アマランサス(種子))」という検索条件で、農作物名Id、農作物名、具体例(品種等)を抽出したい場合
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCropNames/?\$select=CropNameId,CropName,ConcreteExample&\$filter=CropNameId eq '03030010'

```
[
  {
    "CropNameId": "03030010",
    "CropName": "アマランサス(種子)",
    "ConcreteExample": "ヒモゲイトウ, センニンコク, スギモリケイトウ, フジゲイトウ, 繁穂ヒユ, 種粒ヒユ"
  }
]
```

3. APIのレスポンス④ – 1（粗飼料名ガイドライン）

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames のAPIの場合

```
全件を取得する場合
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames/GetList

[
  {
    "CoarseFeedNameId": "0902009005",
    "LargeCategoryCode": "09",
    "LargeCategoryName": "粗飼料",
    "MediumCategoryCode": "0902",
    "MediumCategoryName": "飼料作物",
    "CropNameId": "09020090",
    "CropName": "ハトムギ",
    "AGROVOCId": "c.1736",
    "CropVocabularyURI": "http://cavoc.org/cvo/ns/1/ハトムギ",
    "Thesaurus": "はとむぎ",
    "ConcreteExample": null,
    "EnglishName": "pearl barley, job's tears",
    "ScientificName": "Coix lachryma jobi",
    "ProcessingForm": "サイレージ",
    "GrowingMethod": null,
    "ProcessingMethod": null,
    "Part": null,
    "PlantType": null,
    "Cultivar": null,
    "NumberOfTimesToHarvest": null,
    "CroppingSeason": null,
    "HarvestTime": "稲熟期",
    "Area": null,
    "Composition": null,
    "Quality": null,
    "FeedNumber": "2962",
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCoarseFeedNames~1~0902009005",
    "Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  {
    "CoarseFeedNameId": "0902010001",
    "LargeCategoryCode": "09",
    "LargeCategoryName": "粗飼料",
    "MediumCategoryCode": "0902",
    "MediumCategoryName": "飼料作物",
    "CropNameId": "09020100",
    "CropName": "ジュズダマ",
    "AGROVOCId": "c.1736",
    "CropVocabularyURI": "http://cavoc.org/cvo/ns/1/ジュズダマ",
    "Thesaurus": "ハトムギ, はとむぎ",
    "ConcreteExample": null,
    "EnglishName": "job's tears",
    "ScientificName": "Coix lachryma jobi",
    "ProcessingForm": "生草",
    "GrowingMethod": null,
    "ProcessingMethod": null,
    "Part": null,
    "PlantType": null,
    "Cultivar": null,
    "NumberOfTimesToHarvest": "1・2番草混合",
    "CroppingSeason": null,
    "HarvestTime": null,
    "Area": null,
    "Composition": null,
    "Quality": null,
    "FeedNumber": "771",
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCoarseFeedNames~1~0902010001",
    "Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  ... 中略 ...
]
```

3. APIのレスポンス④ – 2（粗飼料名ガイドライン）

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames のAPIの場合

農作物名ID=「09010160(バミューダグラス)」という検索条件で、粗飼料名IDの昇順に並べて抽出したい場合
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames?filter=CropNameId eq '09010160' &\$orderby=CoarseFeedNameId

```
[
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCoarseFeedNames~1~0901016001",
    "CoarseFeedNameId": "0901016001",
    "LargeCategoryCode": "09",
    "LargeCategoryName": "粗飼料",
    "MediumCategoryCode": "0901",
    "MediumCategoryName": "牧草",
    "CropNameId": "09010160",
    "CropName": "バミューダグラス",
    "AGROVOCId": "c_2069",
    "CropVocabularyURI": "http://cavoc.org/cvo/ns/1/飼料用バミューダグラス",
    "Thesaurus": "バミューダグラス, ギョウギシバ",
    "ConcreteExample": null,
    "EnglishName": "Bermuda grass",
    "ScientificName": "Cynodon dactylon (L.) Pers.",
    "ProcessingForm": "生草",
    "GrowingMethod": null,
    "ProcessingMethod": null,
    "Part": null,
    "PlantType": null,
    "Cultivar": null,
    "NumberOfTimesToHarvest": "1番草",
    "CroppingSeason": null,
    "HarvestTime": "出穂前",
    "Area": null,
    "Composition": null,
    "Quality": null,
    "FeedNumber": "101",
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  {
    "id": "API~MaffOpenData~Private~GuidelinesForCoarseFeedNames~1~0901016002",
    "CoarseFeedNameId": "0901016002",
    "LargeCategoryCode": "09",
    "LargeCategoryName": "粗飼料",
    "MediumCategoryCode": "0901",
    "MediumCategoryName": "牧草",
    "CropNameId": "09010160",
    "CropName": "バミューダグラス",
    "AGROVOCId": "c_2069",
    "CropVocabularyURI": "http://cavoc.org/cvo/ns/1/飼料用バミューダグラス",
    "Thesaurus": "バミューダグラス, ギョウギシバ",
    "ConcreteExample": null,
    "EnglishName": "Bermuda grass",
    "ScientificName": "Cynodon dactylon (L.) Pers.",
    "ProcessingForm": "生草",
    "GrowingMethod": null,
    "ProcessingMethod": null,
    "Part": null,
    "PlantType": null,
    "Cultivar": null,
    "NumberOfTimesToHarvest": "再生草",
    "CroppingSeason": null,
    "HarvestTime": "出穂前",
    "Area": null,
    "Composition": null,
    "Quality": null,
    "FeedNumber": "102",
    "_Owner_Id": "0699b9f7-da0f-457d-b3e8-aa1b9a79d8c3"
  },
  (・・・中略・・・)
]
```

3. APIのレスポンス④ – 3（粗飼料名ガイドライン）

- APIのレスポンスの例は以下の通りです。

/API/MaffOpenData/Private/**GuidelinesForCoarseFeedNames** のAPIの場合

粗飼料名ID=「0901016001(バミューダグラスの連番01)」という検索条件で、粗飼料名ID、農作物名、加工形態、収穫回数、収穫時期を抽出したい場合
/API/MaffOpenData/Private/GuidelinesForCoarseFeedNames?\$select=CoarseFeedNameId,CropName,ProcessingForm,NumberOfTimesToHarvest,HarvestTime&\$filter=CoarseFeedNameId eq '0901016001'

```
[
  {
    "CoarseFeedNameId": "0901016001",
    "CropName": "バミューダグラス",
    "ProcessingForm": "生草",
    "NumberOfTimesToHarvest": "1番草",
    "HarvestTime": "出穂前"
  }
]
```

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/GuidelinesForCropNames/Get/{CropNameId}";

        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);
        }
    }
}
```