青果流通支援API

No.	カテゴリ	API名称	API URI	機能概要
1	産地出荷量予測	産地出荷量予測API	ShipmentForecast	マクロデータによる都道府県単位での週間出荷量予測値を5週間先まで提供する（キャベツ・玉ねぎ・トマト・きゅうり）
2	圃場出荷量予測	出荷可能株数予測API	CropAmountForecast	圃場に定植されたキャベツの株数が日単位でどのように変化するのかの数理シミュレーション結果を返す
3	圃場出荷量予測	重量予測API	CropWeightForecast	圃場に定植されたキャベツの重量が日単位でどのように変化するのかの数理シミュレーション結果を返す
4	圃場出荷量予測	重量予測API（植生指数利用）	CropWeightForecastByVARI	圃場に定植されたキャベツの重量が日単位でどのように変化するのか、植生指数（VARI）の値に基づいて数理シミュレーションした結果を返す

産地出荷量予測 > 産地出荷量予測API

API URI　ShipmentForecast
?area_id={都道府県コード}&subscription-key={認証キー}
URL　https://api.wagri2.net/seraku/market/ShipmentForecast?area_id={都道府県コード}&subscription-key={認証キー}

説明　マクロデータによる都道府県単位での週間出荷量予測値を5週間先まで提供する（キャベツ・玉ねぎ・トマト・きゅうり）

リクエスト

HTTPメソッド　GET
パラメータ

name	description	型	必須	備考
area_id	都道府県コード	string	○	JIS規格による都道府県コード 未指定のときは全都道府県を返す
subscription-key	認証キー	string	○	みどりクラウドのAPIポータルから 提供された認証キーを設定する

みどりクラウドのAPIポータル: https://midoricloud-api.developer.azure-api.net/

レスポンス

name	description	型
Items	品目別出荷量予測	Itemの配列

Item のデータ定義

名称	値	型	値の説明
Name	品目名	string	
Areas	都道府県別出荷量予測	Areaの配列	

Area のデータ定義

名称	値	型	値の説明
Name	産地名	string	
Forecasts	出荷量予測データ	Forecastの配列	

Forecast のデータ定義

名称	値	型	値の説明
10%	出荷量予測の10%分位点	number	単位はkg
50%	出荷量予測の50%分位点	number	単位はkg
90%	出荷量予測の90%分位点	number	単位はkg
Day	予測最終日	string	この日より1週間前が予測の対象期間

ステータスコード

コード	名称	値の説明
200	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。
401	Unauthorized	認証情報が不正です。
403	Forbidden	リソースのアクセスが禁止されています。
404	Not Found	リソースが見つかりませんでした。
500	Internal Server Error	サーバー内部でエラーが発生しました。

圃場出荷量予測 > 出荷可能株数予測API

API URI	CropAmountForecast ?subscription-key={認証キー}
URL	https://api.wagri2.net/seraku/prediction/CropAmountForecast?subscription-key={認証キー}
説明	圃場に定植されたキャベツの株数が日単位でどのように変化するのかの数理シミュレーション結果を返す

リクエスト

HTTPメソッド　POST

URLパラメータ

name	description	型	必須	備考
subscription-key	認証キー	String	○	みどりクラウドのAPIポータルから提供された認証キーを設定する

みどりクラウドのAPIポータル: https://midoricloud-api.developer.azure-api.net/

POSTパラメータ

name	description	型	必須	備考
crop_counts	日付と定植数のデータ	array of crop_count	○	

crop_count のデータ定義

name	description	型	必須	備考
day	日付	string	○	YY-MM-DDの形式で設定します(例: 2023-01-02) 配列の最初の要素は定植日を意味する
count	定植数	number	○	日付時点での計測個数

レスポンス

name	description	型	値の説明
start_date	定植日	String	YY-MM-DDの形式(例: 2023-01-02)
plant_amount	定植数	Number	
forecasts	出荷可能株数データ	Forecastの配列	

Forecast のデータ定義

名称	値	型	値の説明
date	予測対象日	String	YY-MM-DDの形式(例: 2023-01-02)
plant_amount	予測残存数	Number	

ステータスコード

コード	名称	値の説明
200	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。
401	Unauthorized	認証情報が不正です。
403	Forbidden	リソースのアクセスが禁止されています。
404	Not Found	リソースが見つかりませんでした。
500	Internal Server Error	サーバー内部でエラーが発生しました。

圃場出荷量予測 > 重量予測API

API URI	CropWeightForecast ?subscription-key={認証キー}
URL	https://api.wagri2.net/seraku/prediction/CropWeightForecast?subscription-key={認証キー}
説明	圃場に定植されたキャベツの重量が日単位でどのように変化するのかの数理シミュレーション結果を返す

リクエスト

HTTPメソッド　POST

URLパラメータ

name	description	型	必須	備考
subscription-key	認証キー	String	○	みどりクラウドのAPIポータルから提供された認証キーを設定する

みどりクラウドのAPIポータル: https://midoricloud-api.developer.azure-api.net/

POSTパラメータ

name	description	型	必須	備考
start_date	定植日	string	○	YY-MM-DDの形式で設定します (例: 2023-01-02)

レスポンス

name	description	型	値の説明
forecasts	株重量予測データ	Forecastの配列	

Forecast のデータ定義

名称	値	型	値の説明
date	予測対象日	String	YY-MM-DDの形式(例: 2023-01-02)
total_weight	予測株重量	Number	

ステータスコード

コード	名称	値の説明
200	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。
401	Unauthorized	認証情報が不正です。
403	Forbidden	リソースのアクセスが禁止されています。
404	Not Found	リソースが見つかりませんでした。
500	Internal Server Error	サーバー内部でエラーが発生しました。

圃場出荷量予測 > 重量予測API（植生指数利用）

API URI	CropWeightForecastByVARI Post?subscription-key={認証キー}
URL	https://api.wagri2.net/seraku/prediction/CropWeightForecastByVARIPost?subscription-key={認証キー}
説明	圃場に定植されたキャベツの重量が日単位でどのように変化するのか、植生指数（VARI）の値に基づいて数理シミュレーションした結果を返す

リクエスト

HTTPメソッド　POST

URLパラメータ

name	description	型	必須	備考
subscription-key	認証キー	String	○	みどりクラウドのAPIポータルから提供された認証キーを設定する

みどりクラウドのAPIポータル: https://midoricloud-api.developer.azure-api.net/

POSTパラメータ

name	description	型	必須	備考
start_date	定植日	String	○	YY-MM-DDの形式で設定します (例: 2023-01-02)
vari_data	VARIの計測データ	array of vari_data	○	

vari_data のデータ定義

name	description	型	必須	備考
survey_date	調査日	String	○	YY-MM-DDの形式で設定します(例: 2023-01-02)
vari_mean	VARI 平均値	Number	○	

レスポンス

name	description	型	値の説明
forecasts	株重量予測データ	Forecastの配列	

Forecast のデータ定義

名称	値	型	値の説明
date	予測対象日	String	YY-MM-DDの形式(例: 2023-01-02)
total_weight	予測株重量	Number	

ステータスコード

コード	名称	値の説明
200	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。
401	Unauthorized	認証情報が不正です。
403	Forbidden	リソースのアクセスが禁止されています。
404	Not Found	リソースが見つかりませんでした。
500	Internal Server Error	サーバー内部でエラーが発生しました。