

**Weather Data API (Global) 概要(共通)**

項目	内容
データ内容概要	海外気象情報
提供方式	REST
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
SSLサポート	対応
利用制限	契約内容により月毎のリクエスト数上限があります。
認証機能	APIキー
メンテナンス情報など	<a href="https://weather-jwa.jp/service/weather_api">https://weather-jwa.jp/service/weather_api</a> Weather Data API紹介ページ「お知らせ」に記載
利用規約	サイト上で確認（個別契約は別途送付）

**API一覧**

API名	説明
海外実況（時別）API	2018年1月～直近の1時間単位気象実況データ。25kmメッシュ。
海外実況（日別）API	2019年1月～前日の1日単位気象実況データ。25kmメッシュ。
海外予測（時別/72時間先）API（Basicプラン）	72時間先までの1時間単位気象予測データ。25kmメッシュ。
海外予測（日別/10日先）API（Basicプラン）	10日先までの1日単位気象予測データ。25kmメッシュ。
海外予測（時別/120時間先）API（Premiumプラン）	120時間先までの1時間単位気象予測データ。25kmメッシュ。
海外予測（日別/14日先）API（Premiumプラン）	14日先までの1日単位気象予測データ。25kmメッシュ。
海外予測（週別/8週先）API（Premiumプラン）	8週先までの1週間単位気象予測データ。25kmメッシュ。
海外過去平均値（日別）API（Premiumプラン）	日平均気温の過去平均値。25kmメッシュ。

## Weather Data API (Global) 仕様詳細(共通)

### APIキーについて

APIにアクセスするには、リクエストヘッダーにAPIキーを2つ設定する必要があります。  
2つのAPIキーの設定が無い場合は、エラーとなりリクエストしたデータは返却されません。

リクエストヘッダー	値
apikey	{APIキー}
x-api-key	{APIキー}

コマンド例 : curl https://\*\*\*\*\*/v2/XXXXXX.json -H "apikey:[APIKEY]" -H "x-api-key:[X-API-KEY]"

### レスポンスヘッダーのContent-Typeについて

application/json;charset=UTF-8 になります。

### 呼び出し回数の制限について

APIにはご利用いただける回数の制限があります。

回数制限の上限を超えた場合、リクエストしたデータは返却されず、429 Too Many Requestsのエラーとなります。

リクエスト数/秒	リクエスト数/日
システム性能による	契約条件による

### レスポンスデータ

項目	内容	文字種	備考	
metadata	author	発行元	文字列	"Japan Weather Association"と記載
	title	API名称	文字列	APIの名称
	detail	取得結果	文字列	取得結果の記載
	parameter	パラメーター	文字列	リクエストパラメーターを記載
	result_set	データ個数	数字 (整数)	レスポンス内dataの個数
results	レスポンス本文		個別API仕様に記載	

### エラー (共通仕様)

APIのエラーは、レスポンスヘッダーのステータスと、メッセージ (message) に記載されます。

レスポンスヘッダー	レスポンスボディ	説明
status	message	
401	Invalid authentication credentials	ユーザ認証が正常に行われなかったときに発生します。
403	You cannot consume this service	ユーザ認証は行われたが、APIへのアクセス許可がないときに発生します。 APIキーが無効の場合。
404	Not Found	アクセスするURLが間違っているときに発生します。
429	Too many requests	アクセス数制限がある場合に、上限を超えると発生します。
502	An invalid response was received from the upstream server	APIサーバの障害で発生します。

### エラーレスポンスサンプル

{ "message": "Not Found" }
----------------------------