

## API一覧

### ■API一覧

API名	パス	メソッド	レスポンス
APIログイン	/api/login	POST	JSON
日本近海気象海象メッシュ予測API	/api/v1/metocean/japan /api/v1/metocean/japan/OceanWave /api/v1/metocean/japan/OceanWind /api/v1/metocean/japan/OceanCurrent	GET	ZIPファイル
全球気象海象メッシュ予測API	/api/v1/metocean/global /api/v1/metocean/global/OceanWave /api/v1/metocean/global/OceanWind /api/v1/metocean/global/OceanCurrent /api/v1/metocean/global/WindSea /api/v1/metocean/global/Swell	GET	ZIPファイル
海面更正気圧コンターAPI	/api/v1/contour/japan /api/v1/contour/global	GET	JSON
波浪ポイント予測API	/api/v1/point	GET	JSON
台風情報API	/api/v1/typhoon	GET	JSON

## API共通仕様

### ■リクエストヘッダ

APIのご利用時には、事前にAPIログイン処理を行い、トークンを取得する必要があります。  
取得したトークンをヘッダにセットして、各APIにアクセスして下さい。

項目	値
Authorization	Bearer {トークン}

コマンド例： curl "https://○○○/△△△" -H "Authorization: Bearer {トークン}"

※トークンには有効期限があります。有効期限切れの場合は、401: Unauthorizedエラーが発生しますので、再度、トークンを取得し直す必要があります。

### ■レスポンスデータ

#### 【1】JSONデータ

項目	内容	データタイプ	備考
metadata	author	発行元	"Japan Weather Association"と記載
	title	API名称	
	instance	APIのパス	
	parameter	パラメータ	キーと値のセット
results	レスポンス本文		個別API仕様に記載

#### 【2】ファイル（ZIPファイルなど） ※個別API仕様を参照

### ■エラー（共通仕様）

レスポンスヘッダ	レスポンスボディ	説明
status	message	
401	Unauthorized	ユーザー認証が正常に行われなかった時に発生
403	Forbidden	ユーザー認証は行われたが、APIへのアクセス許可がない時に発生
404	Not Found	アクセスするURLが間違っている時に発生
405	Method Not Allowed	アクセスするURLは合っているが、メソッドが間違っている時に発生
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
500	Internal Server Error	内部エラー発生時
502	Bad Gateway	内部処理中に一時的な通信の問題が起きた時に発生
503	Service Unavailable	一時的にサービスが利用できない時に発生
504	Gateway Timeout	内部処理の応答の遅延により、処理を中断した時に発生

### ■エラーレスポンスサンプル

```
{"message": "Not Found"}
```

## APIログイン

■パス  
/api/login

■メソッド  
POST

■API使用例 (curlコマンド)  
curl -X POST "https://○○○/api/login" -H "Content-type: application/json" -d "{\"login\_id\":\"{ログインID}\",\"password\":\"{パスワード}\"}"

■リクエストパラメータ

名称	パラメータ	必須	データ型	説明
ログインID	login_id	○	string	
パスワード	password	○	string	

■レスポンス (ファイルダウンロード)

レスポンスヘッダ	レスポンスボディ	データ型	説明
status	項目		
200	token	string	APIへのアクセス時に必要なトークン

■エラー

レスポンスヘッダ	レスポンスボディ
status	code   message
400 (クライアントエラー)	※該当なし
401 (認証エラー)	Unauthorized
500 (サーバーエラー)	Internal Server Error

※認証に失敗した場合は、一律、401: Unauthorizedエラーを返却します。

■エラーレスポンスサンプル

```
{"message": "Unauthorized"}
```