

## 波浪ポイント予測API

■パス  
/api/v1/point

■メソッド  
GET

■API使用例 (curlコマンド)  
curl "https://〇〇〇/api/v1/point?lat=32-50.0000&lon=135-48.0000&period=2" -H "Authorization: Bearer {トークン}"

■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
緯度	lat	○	string	dd-mm.mmmm (北緯が正、南緯が負)、-90~90の範囲で入力
経度	lon	○	string	ddd-mm.mmmm (東経が正、西経が負)、-180~180の範囲で入力
予測時間	period	○	string	0~720の範囲で入力

■レスポンス (JSON)

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	データ型	説明
200	metadata	object	※共通仕様参照
	results	object	
	initialTime	string	
	coordinate	string	緯度経度 dd-mm.mmmm, ddd-mm.mmmm
	pointInfoList	object	
	pointInfo	array	
	time	string	UTCで表示 YYYY-MM-DD HH:mm:ss
	waveHeight	double	単位: m
	wavePeriod	double	単位: s
	waveDirection	double	単位: degree
	windDirection	double	単位: degree
	windSpeed	double	単位: m/s
	currentDirection	double	単位: degree
	currentSpeed	double	単位: m/s

■レスポンスサンプル

※記載の JSON サンプルは、可読性のため整形 (pretty-print) した形式で表記しています。  
実際のシステムでは、整形されていない単一行の JSON 文字列を出力します。

```
{
  "metadata": {
    "author": "Japan Weather Association",
    "title": "波浪ポイント予測",
    "instance": "/api/v1/point",
    "parameter": {
      "lat": "32-50.0000",
      "lon": "135-48.0000",
      "period": "2"
    }
  },
  "results": {
    "initialTime": "2025-09-24 21:00:00",
    "coordinate": "32-50.0000,135-48.0000",
    "pointInfoList": {
      "pointInfo": [
        {
          "time": "2025-09-24 21:00:00",
          "waveHeight": 2.5,
          "wavePeriod": 9.2,
          "waveDirection": 105,
          "windDirection": 123,
          "windSpeed": 6,
          "currentDirection": 87,
          "currentSpeed": 1.2
        },
        {
          "time": "2025-09-24 22:00:00",
          "waveHeight": 2.5,
          "wavePeriod": 9.3,
          "waveDirection": 105,
          "windDirection": 114,
          "windSpeed": 6,
          "currentDirection": 87,
          "currentSpeed": 1.2
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    {
      "time": "2025-09-24 23:00:00",
      "waveHeight": 2.5,
      "wavePeriod": 9.4,
      "waveDirection": 102,
      "windDirection": 126,
      "windSpeed": 6,
      "currentDirection": 90,
      "currentSpeed": 1.2
    }
  ]
}
}
}

```

■エラー

レスポンスヘッダ	レスポンスボディ	
status	errors	
	code	message
400 (クライアントエラー)	v1.point.40001	latを入力してください。
	v1.point.40002	lonを入力してください。
	v1.point.40003	periodを入力してください。
	v1.point.40004	periodは整数で指定してください。
	v1.point.40005	periodは、0から720の範囲を指定してください。
	v1.point.40006	latに正しい形式を指定してください。[(-)(d)d-mm.mmmm]
	v1.point.40007	latは、-90から90の範囲を指定してください。
	v1.point.40008	lonに正しい形式を指定してください。[(-)(d)(d)d-mm.mmmm]
	v1.point.40009	lonは、-180から180の範囲を指定してください。
500 (サーバーエラー)	Internal Server Error	

■エラーレスポンスサンプル

```

{"errors":[{"code":"v1.point.40001","message":"latを入力してください。"},{"code":"v1.point.40004","message":"periodは整数で指定してください。"}]}

```