

Lifesocket
天気予報取得API（日ごと、1時間ごと）仕様書

Lifsocket API仕様

■はじめに

Lifsocket APIは、株式会社エムティーアイが提供する気象情報APIです。

■API利用条件

- ・本APIは、契約に基づいたサーバー間の利用に限ります。
- ・契約ごとに毎分60回のリクエスト数制限を設けております。
制限を越えた場合、次の1分までエラーとなりご利用いただけません。
- ・本APIの利用には、契約に基づいて発行されるキー情報が必要です。
キー情報は他者に漏れぬように管理して下さい。
キー情報が漏れた場合、サポートページにて再発行の手続きとキー情報の差し替えを行って下さい。
- ・本APIには開発用の環境（RC環境）をご用意しております。（プランによってはご利用頂けません。）
RC環境のレスポンスはダミーであるため、本番でご利用いただく事は出来ません。

API 共通事項

■ FQDN

環境	FQDN	説明
RC	rc.life-socket.jp	テスト環境です。プランによってはご利用頂けません。
本番	www.life-socket.jp	

■ リクエストヘッダ

リクエスト時のヘッダーに設定して下さい。

パラメータ名	必須	説明
x-access-key	○	primary、またはsecondaryのアクセスキー

■ レスポンスコード

APIの結果はhttpレスポンスコードで判断します。

コード値	コード名称	説明
200	OK	成功
400	Bad Request	パラメータ、データ形式エラー
403	Forbidden	認可エラー
404	Not Found	概要uriが存在しない
500	Internal Server Error	サーバー側の内部エラー
503	Service Unavailable	サービス一時利用不可

■ エラーレスポンス

`Message`に詳細なエラー内容を含みます。

レスポンス

```
{
  "Message": "想定できないエラーです。システム管理者にお問い合わせください。",
  "ErrorCode": "E9999"
}
```

天気予報取得API（日ごと）

■概要

- ・指定したピンポイントもしくは緯度経度指定で天気予報を取得できます
- ・最大10日間の日ごとの天気を取得できます
- ・ご契約のプランごとに、1分間に利用可能なアクセス数が設定されています
制限を超えた場合、次の1分間までアクセス回数上限エラー（E_AUTH_002）となります

例) ピンポイントコードで取得する方法

```
GET : https://www.life-socket.jp/api/v1/weather/{PinpointCode}
```

例) 緯度経度で取得する方法

```
GET : https://www.life-socket.jp/api/v1/weather/location/{lat}/{lon}
```

■ピンポイントコード指定のリクエスト パラメーター

パラメータ名	必須	デフォルト	説明
PinpointCode	○	-	ピンポイントのコード
days		1	取得する日数（1:当日分 - 10:10日分）
lang		ja	langパラメーターについて。“ja”か“en”に設定することは任意です。

■緯度経度指定のリクエスト パラメーター

パラメータ名	必須	デフォルト	説明
lat - 緯度	○	-	パラメータ latは-90~90の範囲で指定してください。
lon - 経度	○	-	パラメータ lonは-180~180の範囲で指定してください。
hours		24	最小1、最大52
lang		ja	langパラメーターについて。“ja”か“en”に設定することは任意です。

■ レスポンス (JSON)

・緯度経度指定の場合、最も近いピンポイント地点の情報を返却します

項目名	型	形式・サンプル	説明	備考
AnnounceDatetime	string	"YYYY-MM-DDThh:mm:ss"	発表日時	ISO8601形式
RegionCode	string	"XX"	地方コード	別紙、マスター&コード情報を参照
RegionName	string	"関東"	地方名	別紙、マスター&コード情報を参照
PrefCode	string	"XX"	都道府県コード	別紙、マスター&コード情報を参照
PrefName	string	"茨城県"	都道府県名	別紙、マスター&コード情報を参照
AreaCode	string	"XXXXX"	地域コード	別紙、マスター&コード情報を参照
AreaName	string	"南部"	地域名	別紙、マスター&コード情報を参照
PinpointCode	string	"XXXXXXX"	ピンポイントコード	別紙、マスター&コード情報を参照
PinpointName	string	"取手市"	ピンポイント名	別紙、マスター&コード情報を参照
Daily	array		日ごと天気リスト	指定した日数分、最大10日間分
DateTime	string	"YYYY-MM-DD"	予報日付	予報対象の年月日
WeatherCode	string	"XXXXX"	天気コード	別紙、マスター&コード情報を参照
WeatherName	string	"晴れ"	天気名	
TemperatureMin	number	99	最低気温 (°C)	
TemperatureMax	number	99	最高気温 (°C)	
RainPercentage	number	99	降水率 (%)	
RainQuantity	number	99.9	降水量 (mm/h)	
WindDirection	string	"XX"	風向の数字情報	別紙、マスター&コード情報を参照
WindDirectionName	string	"XX"	風向名	
WindSpeed	number	99.9	風速 (m/s)	
Icon	string	"XX"	天気コード番号	別紙、マスター&コード情報を参照

■ サンプル (ピンポイント指定)

リクエスト

```
https://www.life-socket.jp/api/v1/weather/1082171?days=1&lang=ja
```

レスポンス

```
{
  "AnnounceDatetime": "2018-12-06T12:13:15",
  "RegionCode": "04",
  "RegionName": "関東",
  "PrefCode": "40",
  "PrefName": "茨城県",
  "AreaCode": "80020",
  "AreaName": "南部",
  "PinpointCode": "1082171",
  "PinpointName": "取手市",
  "Hourly": [
    {
      "DateTime": "2019-12-26",
      "WeatherCode": "12903",
      "WeatherName": "曇り夜遅くから雨",
      "TemperatureMin": 1,
      "TemperatureMax": 11,
      "RainPercentage": 50,
      "RainQuantity": 2.5,
      "WindDirection": "03",
      "WindDirectionName": "東北東",
      "WindSpeed": 1.1,
      "Icon": "cloudy_aftermidnight_rain_2014.png"
    }
  ],
}
```

}

CONFIDENTIAL Copyright©MTI

天気予報取得API（1時間ごと）

■概要

- ・指定したピンポイントもしくは緯度経度指定で天気予報を取得できます
- ・最大52時間先までの1時間ごとの天気を取得できます
- ・ご契約のプランごとに、1分間に利用可能なアクセス数が設定されています
制限を超えた場合、次の1分間までアクセス回数上限エラー（E_AUTH_002）となります

例) ピンポイントコードで取得する方法

```
GET : https://www.life-socket.jp/api/v1/weather/hourly/{pinpointCode}
```

例) 緯度経度で取得する方法

```
GET : https://www.life-socket.jp/api/v1/weather/hourly/location/{lat}/{lon}
```

■ピンポイントコード指定のリクエスト

パラメーター

パラメータ名	必須	デフォルト	説明
PinpointCode	○	-	ピンポイントのコード
hours		24	最小1、最大52
lang		ja	langパラメーターについて。“ja”か“en”に設定することは任意です。

■緯度経度指定のリクエスト

パラメーター

パラメータ名	必須	デフォルト	説明
lat - 緯度	○	-	パラメータ lat は -90~90 の範囲で指定してください。
lon - 経度	○	-	パラメータ lon は -180~180 の範囲で指定してください。
hours		24	最小1、最大52
lang		ja	langパラメーターについて。“ja”か“en”に設定することは任意です。

■ レスポンス (JSON)

項目名	型	形式・サンプル	説明	備考
AnnounceDatetime	string	"YYYY-MM-DDThh:mm:ss"	発表日時	ISO8601形式
RegionCode	string	"XX"	地方コード	別紙、マスター&コード情報を参照
RegionName	string	"関東"	地方名	別紙、マスター&コード情報を参照
PrefCode	string	"XX"	都道府県コード	別紙、マスター&コード情報を参照
PrefName	string	"茨城県"	都道府県名	別紙、マスター&コード情報を参照
AreaCode	string	"XXXXX"	地域コード	別紙、マスター&コード情報を参照
AreaName	string	"南部"	地域名	別紙、マスター&コード情報を参照
PinpointCode	string	"XXXXXX"	ピンポイントコード	別紙、マスター&コード情報を参照
PinpointName	string	"取手市"	ピンポイント名	別紙、マスター&コード情報を参照
Hourly	array		時間ごと天気リスト	指定した時刻分、最大52時間先
DateTime	string	"YYYY-MM-DDThh:mm:ss"	予報日付	予報対象の年月日と時刻
WeatherCode	string	"XXXXX"	天気コード	別紙、マスター&コード情報を参照
WeatherName	string	"晴れ"	天気名	
Temperature	number	99	気温 (°C)	
RainPercentage	number	99	降水確率 (%)	
RainQuantity	number	99.9	降水量 (mm/h)	
WindDirection	string	"XX"	風向の数字情報	別紙、マスター&コード情報を参照
WindDirectionName	string	"XX"	風向名	
WindSpeed	number	99.9	風速 (m/s)	
Humidity	number	99	湿度 (%)	
SnowstormRisk	number	9	吹雪危険度指数	別紙、マスター&コード情報を参照
SnowstormRiskName	string	"XX"	吹雪危険度説明	
SnowfallQuantity	number	999	降雪量 (cm)	
Icon	string	"XX"	天気コード番号	別紙、マスター&コード情報を参照

■ サンプル リクエスト

<https://www.life-socket.jp/api/v1/weather/hourly/1082171?hours=1&lang=ja>

レスポンス

```
{
  "AnnounceDatetime": "2018-12-06T12:13:15",
  "RegionCode": "04",
  "RegionName": "関東",
  "PrefCode": "40",
  "PrefName": "茨城県",
  "AreaCode": "80020",
  "AreaName": "南部",
  "PinpointCode": "1082171",
  "PinpointName": "取手市",
  "Hourly": [
    {
      "DateTime": "2018-12-06T22:00:00",
      "WeatherCode": "12000",
      "WeatherName": "曇り",
      "Temperature": 25,
      "RainPercentage": 40,
      "RainQuantity": 0.1,
      "WindDirection": "05",
      "WindDirectionName": "北北西",
      "WindSpeed": 1.1,
      "Humidity": 96
    }
  ]
}
```

```
"SnowstormRisk": 0,  
"SnowstormRiskName": "なし",  
"SnowfallQuantity": 0,  
"Icon": "cloudy_2014.png"  
},  
]  
}
```

CONFIDENTIAL Copyright©MTI