

ソラテナ データ取得API 仕様書

株式会社ウェザーニューズ

概要

高性能気象IoTセンサーソラテナの観測データを取得するAPIです。
利用用途に応じて、下記2つのAPIをご利用ください。

1. 最新データ取得API
2. 過去データ取得API

変更履歴

日付	バージョン	概要
2020年11月01日	1.0.0	初版作成

目次

概要	1
変更履歴	1
目次	2
API仕様	3
最新データ取得API	3
概要	3
リクエスト	3
エンドポイントURL	3
メソッド	3
クエリパラメータ	3
リクエストヘッダ	3
レスポンス	3
データ（正常時）	3
データ（異常時）	4
レスポンスコード	4
過去データ取得API	5
概要	5
リクエスト	5
エンドポイントURL	5
メソッド	5
クエリパラメータ	5
リクエストヘッダ	5
レスポンス	5
データ（正常時）	5
データ（異常時）	6
レスポンスコード	6
特記事項	7
観測データ詳細	8

API仕様

1. 最新データ取得API

概要

任意の観測機の最新の観測データを取得するAPI

リクエスト

エンドポイントURL

`https://soratena.weathernews.jp/api/v1/data/latest`

メソッド

GET

クエリパラメータ

パラメータ名	意味	必須	概要
deviceId	デバイスID	○	観測機納品時にお伝えする、観測機固有のID

リクエストヘッダ

パラメータ名	意味	必須	概要
X-API-Key	APIキー	○	利用者ごとに払い出されるAPIキー

レスポンス

データ（正常時）

パラメータ名	型	値の説明
data: {	Object	各センサーの観測値
i	String	個体ID
m	Int	測定日時（UNIXTIME）
v	Float	風速（m/s）
d	Float	風向（度）
vx	Float	最大瞬間風速（m/s）
dx	Float	最大瞬間風速時の風向（度）
t	Float	気温（℃）
r	Int	湿度（%）

p	Float	気圧 (hPa)
l	Int	照度 (lx)
rflm	Float	1分降雨量 (mm/h)
rfl10m	Float	10分降雨量 (mm/h)
a	Float	UV-A (W/m2)
b	Float	UV-B (W/m2)
}		
requestId	String	APIリクエスト識別子 (お問い合わせ時に使用)

※ 各データ詳細は最終ページに記載

※ 欠測など観測データに異常がある場合は、エラー値として -99 を返却

データ (異常時)

パラメータ名	型	値の説明
errors: [Array	
{	Object	
message	String	エラーの詳細を示す文字列
}		
]		
requestId	String	APIリクエスト識別子 (お問い合わせ時に使用)

レスポンスコード

200	正常
400	異常 (パラメータエラー)
401	異常 (認証エラー)
403	異常 (データ閲覧許可エラー)
404	異常 (該当データなし)
429	異常 (リクエスト数エラー)
500	異常 (サーバエラー)

2. 過去データ取得API

概要

任意の観測機の過去の観測データを、取得日時を指定して取得するAPI

リクエスト

エンドポイントURL

`https://soratena.weathernews.jp/api/v1/data`

メソッド

GET

クエリパラメータ

パラメータ名	意味	必須	概要
deviceId	デバイスID	○	観測機納品時にお伝えする、観測機固有のID
from	開始日時		データ取得開始日時 YYYY-MM-DDThh:mm:ss 形式 (JST) 省略可。省略時、to の60分前 注1) 注2)
to	終了日時		データ取得終了日時 YYYY-MM-DDThh:mm:ss 形式 (JST) 省略可。省略時、from の60分後 注1) 注2)

注1) from と to をどちらも指定しなかった場合は、現在時刻から60分前までのデータを返却

注2) from と to の時間幅は最大で7日とし、それ以上の期間を指定した場合は、エラーを返却

リクエストヘッダ

パラメータ名	意味	必須	概要
X-API-Key	APIキー	○	利用者ごとに払い出されるAPIキー

レスポンス

データ (正常時)

パラメータ名	型	値の説明
data: [Array	観測データの数だけ繰り返し データ順は観測日時順に昇順
{	Object	各センサーの時間ごとの観測値
i	String	個体ID
m	Int	測定日時 (UNIXTIME)
v	Float	風速 (m/s)

d	Float	風向（度）
vx	Float	最大瞬間風速（m/s）
dx	Float	最大瞬間風速時の風向（度）
t	Float	気温（℃）
r	Int	湿度（%）
p	Float	気圧（hPa）
l	Int	照度（lx）
rf1m	Float	1分降雨量（mm/h）
rf10m	Float	10分降雨量（mm/h）
a	Float	UV-A（W/m2）
b	Float	UV-B（W/m2）
}		
]		
requestId	String	APIリクエスト識別子（お問い合わせ時に使用）

※ 各データ詳細は最終ページに記載

※ 欠測など観測データに異常がある場合は、エラー値として -99 を返却

データ（異常時）

パラメータ名	型	値の説明
errors: [Array	
{	Object	
message	String	エラーの詳細を示す文字列
}		
]		
requestId	String	APIリクエスト識別子（お問い合わせ時に使用）

レスポンスコード

200	正常
400	異常（パラメータエラー）
401	異常（認証エラー）
403	異常（データ閲覧許可エラー）
404	異常（該当データなし）
429	異常（リクエスト数エラー）
500	異常（サーバエラー）

特記事項

- APIのレスポンス結果に対するお問い合わせの際は、APIが返却する `requestId`（APIリクエスト識別子）の値を同時にお知らせください。
- 多くのお客様が安定してデータを取得できるよう、APIのリクエスト数を必要に応じて調整していただきますよう、よろしくお願い致します。
異常なリクエストと判断した場合には、弊社からご担当者様にご連絡させていただく場合がございます。

観測データ詳細

項目	要素名	単位	型	備考
デバイスID	i	-	String	
測定日時	m	-	Int	1970/01/01 00:00:00からの経過秒（UNIX時間）
風速	v	m/s	Float	0 - 25 m/s
風向	d	度	Float	0 - 360 度（※ 注 1）
最大瞬間風速	vx	m/s	Float	0 - 25 m/s
最大瞬間風速の風向	dx	度	Float	0 - 360 度（※ 注 1）
気温	t	°C	Float	-20 - 50 °C
湿度	r	%	Int	0 - 100 %
気圧	p	hPa	Float	600 - 1,100 hPa
照度	l	lx	Int	0 - 150,000 lx
1分降雨量	rf1m	mm/h	Float	0 - 20 mm/h（※ 注 2）
10分降雨量	rf10m	mm/h	Float	0 - 20 mm/h（※ 注 2）
紫外線A（UV-A）	a	W/m2	Float	0 - 100 W/m2
紫外線B（UV-B）	b	W/m2	Float	0 - 5 W/m2

※ 欠測など観測データに異常がある場合は、エラー値として -99 を返却

注 1）風向は、北を起点とした時計回り360度表記（ただし、0は無風）

例） 90：東から吹く風 180：南から吹く風 270：西から吹く風 360：北から吹く風
（ただし、観測機を北向きに設置していない場合は、この限りではない）

注 2）降雨量は、「ソラテナ取扱説明書」に記載の降雨レベル（0-254）を降雨強度（mm/h）に変換した値