

2025年1月22日

大雨・強風を1分毎に観測する高性能気象IoTセンサーの予報活用が可能に 「ソラテナ Pro」が日本初の補完観測の予報業務利用の承認を取得 ～気象業務法で気象庁長官が定めた審査基準に適合、予報精度向上へ活用予定～

株式会社ウェザーニューズは、高性能気象IoTセンサー「ソラテナ Pro[®]」が気象業務法改正で新設された補完観測の予報業務への利用を日本で初めて認められたことのお知らせします。

2023年11月に気象業務法の改正が施行され、「補完観測を予報業務に使用するための審査基準（気象業務法第九条第二項）」が新設されました。この改正では、本観測（*1）の成果を補完するために行う観測を「補完観測」と定めており、補完観測に用いる気象測器については、気象業務法第9条第1項で定める検定に合格していないものであっても、気象庁長官の確認を受けた場合は、天気予報への利用を許可するものです。当社は「ソラテナ Pro」の気温・雨量・照度（日射量）について申請し、当社の予報に利用可能なデータとして確認されました。

「ソラテナ Pro」は、気温・湿度・雨量・風速など7つの気象要素を1分毎に観測する小型の気象観測機です。観測データに加えて予報精度 No.1 の天気予報や雨雲レーダーなど様々な気象情報を「ウェザーニューズ」アプリから確認できます。50mm/h の大雨や 50m/s の強風を観測できる高い性能を備えており、設定値の超過をプッシュ通知でお知らせすることで、利用者は現場の気象変化を見逃さずに迅速に対応することができます。

今後、当社は「ソラテナ Pro」の設置企業の要望に応じて、当社独自の予報モデルに観測データを反映し、予報精度の向上に活かしていきます。建設や農業、電力、施設など様々なシーンでの予報活用に取り組み、更なる企業の安全対策や DX 推進を支援していきます。

「ソラテナ Pro」のサービスサイトはこちら https://wxtech.weathernews.com/soratena.html	「ソラテナ Pro」に関するお問い合わせはこちら https://wxtech.weathernews.com/contact.html
---	---

◇高性能気象IoTセンサー「ソラテナ Pro」について

「ソラテナ Pro[®]」（*2）は、気温・湿度・気圧・雨量・風向・風速・照度の7つの気象要素を1分毎に観測する小型の気象IoTセンサーです。センサー開発を得意とするオムロン株式会社（本社：京都市下京区、代表取締役社長 CEO：辻永順太）と予報精度 No.1（*3）の技術を有する当社が、両社の強みを活かして開発しました。

線状降水帯や台風などによる大雨や強風、浸水対策にご活用いただけるように、雨量 50mm/h の大雨や風速 50m/s の強風も観測できる高い性能を備えています。また、4,500 万ダウンロードのお天気アプリ「ウェザーニューズ



ソラテナ Pro 本体



パソコン版の専用ウェブサイトでリアルタイムの観測データをモニタリング

ス」と連携させることで利便性にもこだわりました。アプリからリアルタイムや過去の観測データを見られるほか、天気予報や雨雲レーダーなど個人向けの有料機能をご利用いただけます。

また、アラート通知をカスタマイズすることで、現地の気象変化をいち早く察知することができます。気温・雨量・連続雨量・最大瞬間風速・平均風速・暑さ指数(熱中症リスク)・寒さ指数(低体温症リスク)・道路凍結指数から必要な通知を設定しておくことで、基準値を超えた場合にプッシュ通知やメールで即時お知らせします。パソコン版も用意しており、1分毎や日毎の過去データをダウンロードして当時の気象と被害状況を分析することも可能です。



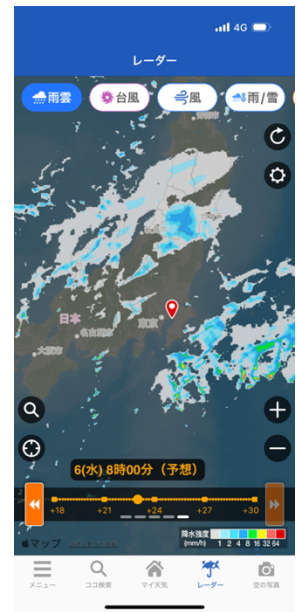
リアルタイムの観測データをアプリで確認



過去の観測データをグラフで振り返り



メールやプッシュ通知の条件を8種類からカスタマイズ



雨雲レーダーや天気予報など個人向けの有料機能も利用可

◇「ソラテナ Pro」の製品仕様

製品名	「ソラテナ Pro [®] 」
寸法	縦×横×高さ: 約 125mm×125mm×267mm
本体重量	約 1kg
観測データ	7 要素: 気温・湿度・気圧・雨量(mm/h に換算)・風向・風速・照度
観測頻度	1 分毎
測定範囲	気温 -20~50℃、湿度 0~100%、気圧 600~1100hPa、雨量 0~50mm/h、風向 0~360°、風速 0~50m/s、照度 0~150,000 lx
提供データ	<p><最新データ(実況、過去 24 時間): 1 分毎> 気温(℃)、湿度(%)、気圧(hPa)、風向(度)、平均風速(m/s)、最大瞬間風速(m/s)、1 分雨量(mm/h)、10 分雨量(mm/h)、照度(lx)、連続雨量(mm) 寒さ指数(低体温症リスク)、暑さ指数(熱中症リスク)</p> <p><過去データ: 1 日毎> 平均気温(℃)、最高気温(℃)、最低気温(℃)、平均湿度(%)、最高湿度(%)、最低湿度(%)、平均風速(m/s)、最大風速(m/s)、24 時間積算雨量(mm)、時間最大雨量(mm/h)、平均照度(lx)、最大照度(lx)、最高寒さ指数(低体温症リスク)、最低寒さ指数(低体温症リスク)、最高暑さ指数(熱中症リスク)、最低暑さ指数(熱中症リスク)</p>

消費電力	1.5W(平均値)
電源電圧	AC100V / DC5V~DC12V
付属品	電源ケーブル(AC 版 12m / DC 版 4m)
通信	IoT SIM

*1 気象庁が行った観測または検定に合格した気象測器を用いた観測

*2 ソラテナ Pro はウェザーニューズの登録商標です。

新型気象 IoT センサー「ソラテナ Pro」を開発(2023 年 7 月発表) <https://jp.weathernews.com/news/43713/>

*3 2 年連続で予報精度 No.1 を獲得(2024 年 5 月発表) <https://jp.weathernews.com/news/46924/>

▼お問い合わせはこちらから

<https://wxtch.weathernews.com/contact.html>