

2024年5月9日

大雨や強風などを1分毎に観測する気象観測機、公共工事における気象監視に推奨
気象IoTセンサー「ソラテナ Pro[®]」が国土交通省 新技術情報システム NETIS に登録
ゲリラ豪雨や突風、熱中症リスクなどの気象リスクを即時通知し、建設現場の安全対策を支援

株式会社ウェザーニューズ(本社:千葉県美浜区、代表取締役社長:草開千仁)は、高性能気象IoTセンサー「ソラテナ Pro[®]」が国土交通省の新技術情報提供システム「NETIS」に登録されたことを本日発表しました。NETIS 登録技術のソラテナ Pro[®]の観測データをご活用いただくことで、建設会社は公共工事の入札時に加点評価が付きま

す。ソラテナ Pro[®]は、気温・湿度・気圧・雨量・風向・風速・照度を1分毎に観測する気象観測機です。利用者はスマホアプリ「ウェザーニューズ」からソラテナ Pro[®]の観測データと予報精度 No.1 の天気予報の両方を確認することができます。また、雨量・風速・気温の観測データや暑さ指数(熱中症リスク)が設定値を超えた場合に、アプリのプッシュ通知や回転灯などで一斉周知することで、迅速な対応や見逃し防止をサポートします。建設現場の気象状況をソラテナ Pro[®]でリアルタイムに数値化し、ゲリラ豪雨や突風などの天気急変や熱中症のリスクなどを把握することで、作業員の安全対策や労働環境の改善などにお役立ていただけます。これまでに強風時のクレーン作業の実施判断や作業工程の調整などで活用が進んでいます。建設現場における観測データの活用にご関心のある企業の方はお問い合わせください。

ソラテナ Pro [®] のサービスサイト	ソラテナ Pro [®] に関するお問い合わせはこちらから
https://wxtech.weathernews.com/soratena.html	https://wxtech.weathernews.com/contact.html

◆ソラテナ Pro[®]が新技術情報提供システム NETIS に登録

・技術名称: 高性能気象IoTセンサー「ソラテナ Pro[®]」

・NETIS 登録番号: KT-240014-A

・NETIS 登録 URL:

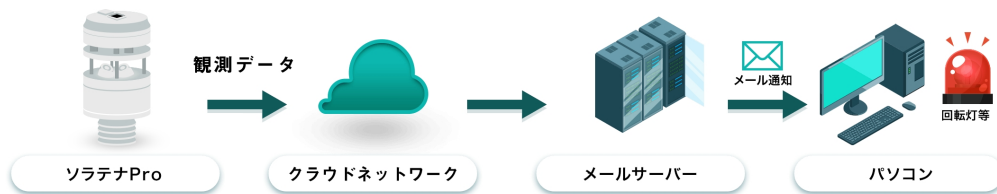
<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-240014%20>



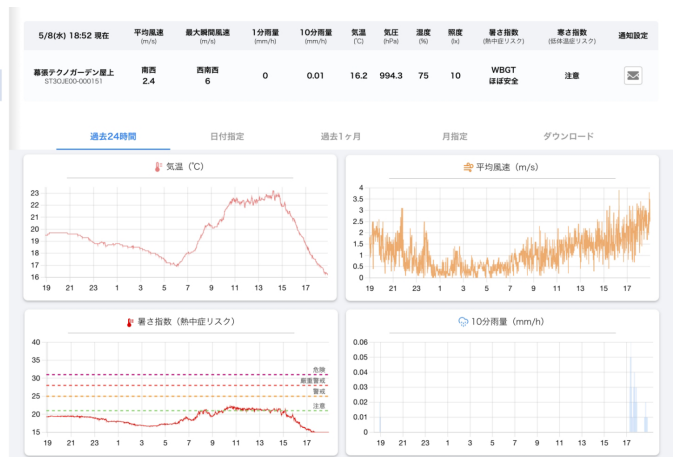
◇高性能気象 IoT センサー「ソラテナ Pro®」

ソラテナ Pro®は、気温・湿度・気圧・雨量・風向・風速・照度の7つの要素を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 の技術を有するウェザーニューズが、両社の強みを活かして開発しました(※)。

ゲリラ豪雨や台風などによる大雨や強風、浸水対策にもご活用いただけるよう、オムロンのセンシング技術によって、小型ながらも災害リスクが高まる雨量 50mm/h、風速 50m/s まで観測できるように性能を高めています。また、4,200 万ダウンロードのお天気アプリ「ウェザーニューズ」と連携させており、ソラテナ Pro®のリアルタイムや過去の観測データだけでなく、予報精度 No.1 の天気予報や雨雲レーダーまで確認できます。気温・雨量・風速・寒さ指数(低体温症リスク)・暑さ指数(熱中症リスク)が設定値を満たした場合は、アプリのプッシュ通知やメールで気象変化をお知らせするほか、回転灯(表示灯)などの機器連携にも対応しています。



さらに、PC 版の専用ウェブサイトから、1 分毎や日毎の過去データをダウンロードして、過去の気象と被害状況を簡単に分析いただけます。1 分毎の観測データがクラウドに自動保存されるため、企業にデータ自体を API などで提供し、自社のシステムに組み込んでいただくことも可能です。



パソコン版専用ウェブサイトの画面イメージ
過去データのダウンロードも可能

ご利用方法はレンタルと購入の2種類からお選びいただけます。以下 URL よりお気軽にお問い合わせください。

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

※2023年7月5日発表:

<https://jp.weathernews.com/news/43713/>

◇ソラテナ Pro®の製品仕様

製品名	ソラテナ Pro® (オムロン形式: 2KW-0001)
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°C、湿度 0~100%、気圧 600~1100hPa、雨量 0~50mm/h、 風向 0~360°、風速 0~50m/s、照度 150,000lx
提供データ	<p><最新データ(実況、過去 24 時間): 1分毎> 気温(°C)、湿度(%)、気圧(hPa)、風向、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)、 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(°C)、最高気温(°C)、最低気温(°C)、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