

2024年11月6日

**雨量や風速など7つの気象要素を1分毎に観測する気象センサーをバージョンアップ
高性能気象IoTセンサー「ソラテナ Pro」に連続雨量算出機能を追加
連続雨量 50mm でプッシュ通知、悪天候時における労働安全衛生法の遵守徹底を支援**

株式会社ウェザーニューズ(本社:千葉市美浜区、代表取締役社長:石橋 知博)は、高性能気象IoTセンサー「ソラテナ Pro」において新たに連続雨量の算出機能を本日追加しました。

「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。災害レベルの50mm/hの大雨や50m/sの強風まで観測できる高い性能を備えており、観測データだけでなく予報精度No.1(※)の天気予報までお天気アプリ一つで確認できる利便性が特長です。

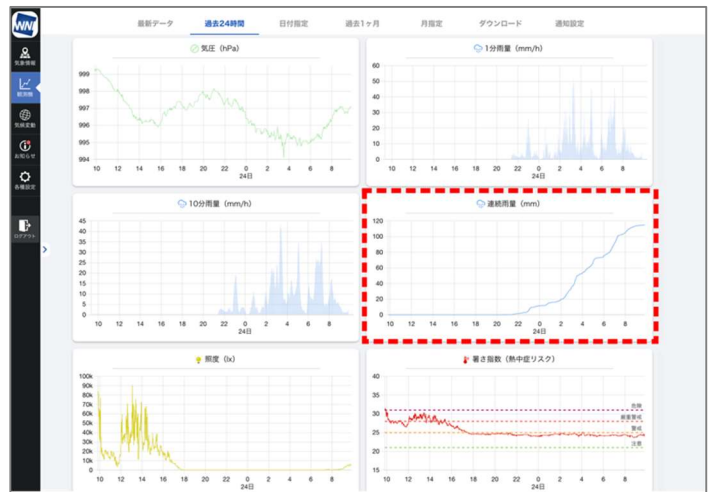
労働安全衛生法によって1回の降水量50mmが高所作業や足場の組み立てなど特定の屋外作業の中止基準に用いられていることから、利用者は「ソラテナ Pro」の観測データを監視することで、建設現場やイベント会場設営における作業実施可否の判断や労働安全衛生法の連続雨量の順守にご活用いただけます。また、今回新たに連続雨量のアラート通知機能も開発しており、連続雨量が50mm以上を観測した場合にメールとスマホへのプッシュ通知で即時にお知らせします。連続雨量の通知設定は利用者が自由に変更できるため、作業や安全確認の状況に合わせて受け取り、大雨のリスクを迅速に把握することができます。

当社は引き続き“気象の見える化”を進めることで、建設や施設、農業、学校、工場、物流倉庫など様々な現場における安全対策の高度化やDX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	「ソラテナ Pro」に関するお問い合わせはこちら
https://wxtech.weathernews.com/soratena.html	https://wxtech.weathernews.com/contact.html

◆「ソラテナ Pro」で現場のピンポイントな連続雨量を算出

近年、ゲリラ雷雨の発生回数の増加や、台風の接近・上陸に伴う大雨の影響が顕著となっています。また建設の工事現場などから安全対策の観点から時間雨量に加えて連続雨量も把握したいという声をいただき、「ソラテナ Pro」に連続雨量の算出機能を追加しました。



雨が長引くと低い土地の建設現場では浸水のリスクが出てくるほか、山間部の工事現場やクレーンを用いたイベントの設営現場などでは土砂災害の危険性も出てきます。労働安全衛生法でも1回の降水量が50mm以上の場合に、クレーン作業や足場の組み立て、高所作業やゴンドラの使用など特定の屋外作業は中止の判断をする目安として示されていることから、法令を遵守するためにも現場の雨量観測は重要になっています。

項目	労働安全衛生法が定める悪天候の基準
強風	10分間の平均風速が毎秒10メートル以上
大雨	1回の降水量が50ミリメートル以上
大雪	1回の降雪量が25センチメートル以上
中震以上の地震	震度階数4以上
暴風	瞬間風速が毎秒30メートルを超える風

「ソラテナ Pro」は設置場所の降雨を1分毎に積算し、アプリやパソコンの専用ウェブサイトリアルタイムに表示します。いまの連続雨量を確認できるほか、これまでの雨量の上昇をグラフで確認することができます。また、日付を指定して連続雨量を振り返ることや、過去データをcsvでダウンロードして当時の連続雨量と被害状況を分析することも可能です。



パソコン版の観測データ画面、1分毎の観測値を大きく表示



連続雨量の通知画面
50mmのなど設定値を超えると即時通知する

◆大雨リスクが高まるとプッシュ通知で即時お知らせ

また、今回のアップデートでは通知機能も開発しました。「ソラテナ Pro」の通知設定画面で企業の利用者が連続雨量や平均風速の値を設定し、その値に達した場合にはメールおよびスマホへのプッシュ通知で即時にお知らせします。これにより、利用者はリスク情報を複数人で同時に受け取り、感覚ではなく実際の数値に基づいて、迅速な準備や対策を講じることが可能になります。また、雨雲や落雷、地震・津波、台風情報などをプッシュ通知でお届けするウェザーニュース会員専用の「現在地連動アラーム」もご利用いただけます。

「ソラテナ Pro」観測データ通知	通知基準例(利用者が設定変更可能)
気温アラーム	35℃以上
雨量アラーム	10mm/h 以上
連続雨量アラーム	50mm 以上
平均風速アラーム	8m/s 以上
最大瞬間風速アラーム	8m/s 以上
暑さ指数アラーム	「警戒」以上
寒さ指数アラーム	「警戒」以上

お天気アラーム「現在地連動アラーム」の種類		
雨雲アラーム	警報アラーム	地震アラーム
津波アラーム	落雷アラーム	台風アラーム
河川アラーム	竜巻アラーム	大雪アラーム
ゲリラ雷雨アラーム	熱中症アラーム	火山アラーム

◇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 センサーであり、「ウェザーニュース」アプリ 1 つでシームレスに天気予報や雨雲レーダーなど、有料機能を含む様々なコンテンツを見ることができます。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スが、両社の強みを活かして開発しました。

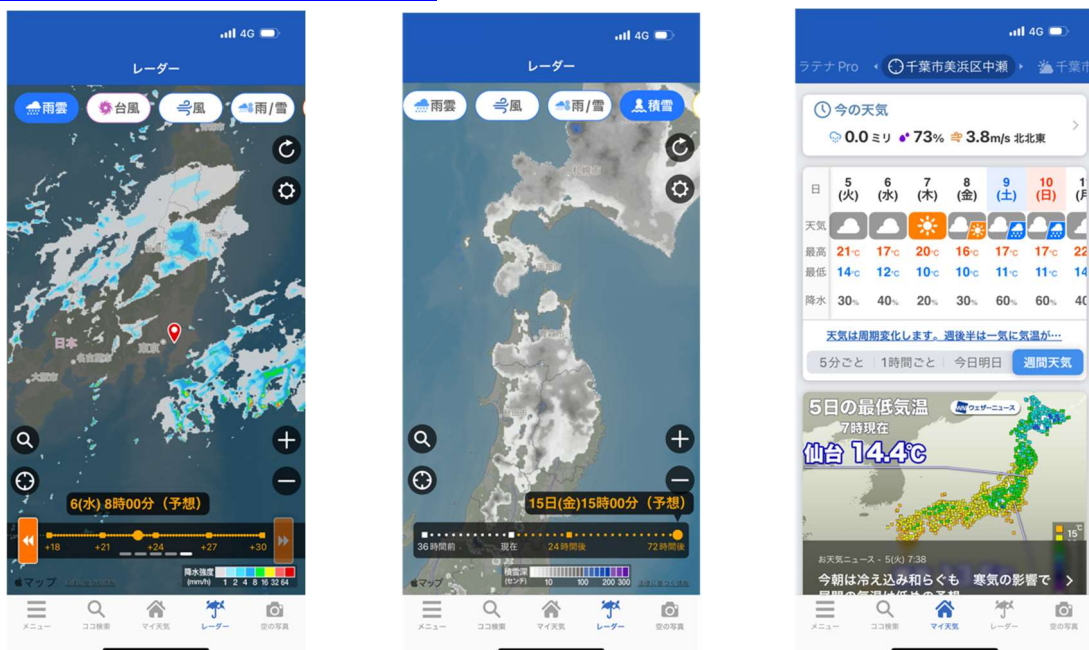
頻発する線状降水帯や台風、ゲリラ雷雨(ゲリラ豪雨)などによる強風や大雨、浸水の対策にもご活用いただけるよう、オムロンのセンシング技術によって、小型ながらも災害リスクが高まる雨量 50mm/h、風速 50m/s まで観測できるように性能を高めている点が大きな特長です。また、4,500 万ダウンロードのお天気アプリ「ウェザーニュース」と連携させることで利便性にもこだわりました。いつものお天気アプリをそのままビジネスに活用できる SaaS 型の新たなソリューションになっています。加えて、観測された気温・雨量・最大瞬間風速・平均風速・暑さ指数(熱中症リスク)・寒さ指数(低体温症リスク)・連続雨量がカスタマイズした条件を満たした場合はアラートを通知します。

PC 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。なお、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クラウド経由で 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。

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ので、お気軽にお問い合わせください。

▼お問い合わせはこちらから

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



アプリ画面から雨雲レーダーや積雪レーダー、週間天気予報を確認できる

◇「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 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

※ 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/>