

2024年8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の通知機能が強化 気象 IoT センサー「ソラテナ Pro」で最大瞬間風速のアラート通知を開始 暑さ指数や雨量など、アプリとメールで受信できる通知機能が6種類に拡充

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:石橋 知博)は、建設現場や施設などにおける台風や低気圧による強風対策を支援するため、高性能気象 IoT センサー「ソラテナ Pro」に最大瞬間風速のアラート通知機能を追加しました。利用者はお天気アプリ「ウェザーニュース」のプッシュ通知やメールを通して、暑さ指数・雨量・平均風速・最大瞬間風速など全6種類のアラートの受信が可能になります。

「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。災害レベルの大雨や強風まで観測できる高い性能や、現場の“観測”データだけでなく、1km メッシュの天気予報や熱中症情報、雨雲レーダーなどの“予報”まで確認できる利便性が特長です。気象リスクの通知機能も備えており、今回のアップデートで「最大瞬間風速アラーム」が2段階で設定可能になりました。例えば、利用者は最大瞬間風速 5m/s で準備し、8m/s で中止の判断をするなど、余裕を持って強風に備えることができます。プッシュ通知・メール・回転灯の中から、工事現場や屋外施設、店舗、ドローンなどの運用状況にあわせて最適な方法でお知らせします。

今年はアラート通知の拡充や表示方法の最適化などのアップデートを計画しており、より便利に“気象が見える化”することで、建設/施設/農業/学校/工場/物流倉庫など様々な現場の防災対策の高度化や DX を推進していきます。

|   |   |
|---|---|
| 「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  |
| <a href="https://wxtech.weathernews.com/soratena.html">https://wxtech.weathernews.com/soratena.html</a> | <a href="https://wxtech.weathernews.com/contact.html">https://wxtech.weathernews.com/contact.html</a> |

### ◆瞬間風速 50m/s の猛烈な風も観測し、「最大瞬間風速アラーム」を通知

今夏は広い範囲で暑さ指数(熱中症リスク)が危険レベルに達し、ゲリラ雷雨も各地で頻発しています。秋にかけては台風上陸の恐れがあるため、暑さや豪雨、強風に十分な対策が必要です。また、建設現場や施設の強風対策やドローンの運航には最大瞬間風速を目安にされているケースが多いことから「ソラテナ Pro」の強風対策の機能を強化しました。

「ソラテナ Pro」は観測された気温・雨量・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)が、カスタマイズした条件を満たした場合に、アプリのプッシュ通知やメールなどでお知らせするアラート通知機能を備えています。

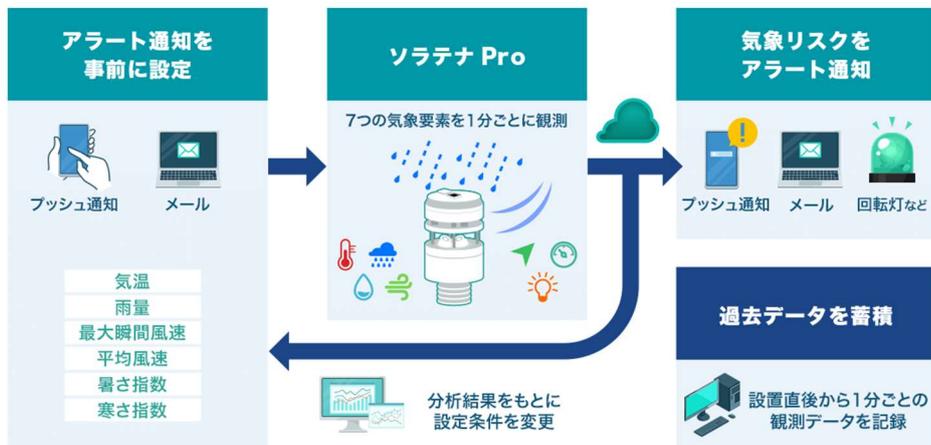
今回、最大瞬間風速のアラート通知を追加し、利用者がアプリから2段階で通知の件名や通知条件を設定可能になりました。例えば、最大瞬間風速 5m/s で従業員への周知や準備を行い、8m/s で中止を判断するなど、実際の現場のデータをトリガーに余裕を持った対策が可能になります。複数のアカウントに対して一斉に通



「ソラテナ Pro」と最大瞬間風速のアラート通知

知できるので、風速何メートルの通知をトリガーにどのように行動するか、現場や本部におけるアクションを決めておくことで、迅速に対応することができます。

また、共有方法は回転灯などの機器連携、メール通知、アプリのプッシュ通知の 3 種類からお選びいただけます。最適な方法で注意喚起することで、屋外作業中でスマホを見られない状況や本部や事務所でパソコンをメインに使われている場合でも、全員で同じリスクレベルを共有することができます。



さらに、観測データが 1 分毎に蓄積されるため、企業の利用者は被害状況と観測データを照らし合わせることで、“被害が発生しやすい気象条件”を数値化し、通知の設定条件を最適な形にアップデートすることができます。

瞬間風速 50m/s の猛烈な風まで計測できるので、日常的なクレーンの操業やドローンの運航から、台風接近時における店舗外の商品・看板の収納や商業施設の閉店判断などの防災・BCP 対策まで幅広くご利用いただけます。

お天気アプリの有料コンテンツも利用できるので、数日前からの台風の進路予測や 1 時間毎の風予報もあわせて早めの対策にご活用ください。



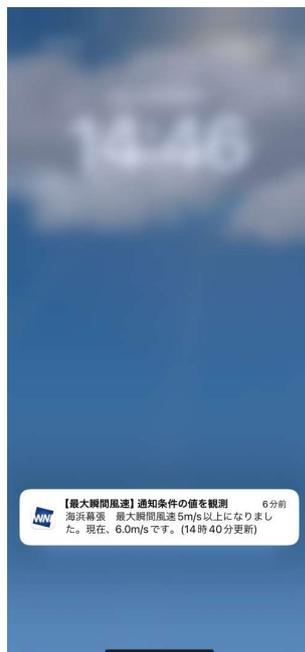
平均風速、最大瞬間風速の観測データ



最大瞬間風速アラームの [編集] をタップ



最大瞬間風速の通知を設定



プッシュ通知が届く



リアルタイムや過去の観測データも閲覧可能

## ◇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(※)。

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徴です。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など、有料機能を含む様々なコンテンツを「ウェザーニューズ」アプリ 1 つでシームレスに確認することができます。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)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>

## ◇「ソラテナ Pro」の製品仕様

|       |  |
|-------|--|
| 製品名   | 「ソラテナ Pro」<br>(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℃、湿度 0~100%、気圧 600~1100hPa、雨量 0~50mm/h、<br>風向 0~360°、風速 0~50m/s、照度 150,000 lx   |
| 提供データ | <最新データ(実況、過去 24 時間): 1 分毎><br>気温(℃)、湿度(%)、気圧(hPa)、風向、平均風速(m/s)、最大瞬間風速(m/s)、<br>1 分雨量(mm/h)、10 分雨量(mm/h)、照度(lx)、<br>寒さ指数(低体温症リスク)、暑さ指数(熱中症リスク)<br><br><過去データ: 1 日毎><br>平均気温(℃)、最高気温(℃)、最低気温(℃)、平均湿度(%)、最高湿度(%)、<br>最低湿度(%)、平均風速(m/s)、最大風速(m/s)、24 時間積算雨量(mm)、<br>時間最大雨量(mm/h)、平均照度(lx)、最大照度(lx)、<br>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)、<br>最高暑さ指数(熱中症リスク)、最低暑さ指数(熱中症リスク) |
| 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                    |

当社は、農業・建設・ドローン・物流・スポーツ・電力・食品小売・アパレルなど様々な業界において、作業現場や店舗のピンポイントな観測データの把握を実現することで、企業の安全対策や生産性向上を支援していきます。