

2022年3月23日

企業のDXを推進する高性能気象IoTセンサーをリニューアル、電気代を大幅に節約  
省電力化した新型「ソラテナ」、本日より販売開始  
～月額利用料3か月無料の購入キャンペーンを5月末まで実施～

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:草開 千仁)は、省電力化した新型の法人向け高性能気象IoTセンサー「ソラテナ」の販売を開始しました。

「ソラテナ」は、気温・湿度・気圧・風向・風速・照度・紫外線・雨量の8要素を1分毎に観測する高性能な気象観測機です。小型で設置しやすく、電源を入れるだけで観測が始まります。ユーザーはパソコンやスマホを通して、専用ウェブサイトから1分毎の観測データをリアルタイムに確認したり、自動保存された過去の観測データを振り返ることができます。観測データのAPI提供もできるため、企業システムとの連携も容易です。

今回のリニューアルでは、省エネで観測できるように「ソラテナ」の基板を作り替えて、消費電力を従来の70%削減し、電気代を12円/月に抑えました。また、今回市販の太陽光パネルの電圧に標準対応したため、電源として太陽光パネルを用いることで、さらにエコに観測することができます。当社調べでは、蓄電池を搭載した小型の太陽光パネル(15W)を使用した場合、無日照で4.5日間稼働した実績があります。電源が近くにない場合や停電対策には太陽光パネルの活用もご検討ください。

「ソラテナ」は販売開始から1年半で150社以上の企業にお問い合わせをいただきました。最もニーズが高い市場は農業で、田畑に設置して事務所からのリアルタイムな気象監視に活用されています。また、観測データを花・野菜や家畜の状態と照らし合わせることで、雨量と根腐れ、風速と倒伏、気温とコンディションなどの相関関係の分析も行われています。現場のデータの見える化によって、何ミリの雨でどのような対策をとるべきかを明らかにし、生産性や品質の向上にご活用いただいています。

ご好評につき本日より5月末までにご購入いただける方を対象に、月額利用料3か月無料の購入キャンペーンを実施いたします。気象データの収集や分析にご興味のある企業の方はお気軽にお問い合わせください。

「ソラテナ」のウェブサイトはこちら	「ソラテナ」に関するお問い合わせはこちら
<a href="https://wxtch.weathernews.com/soratena.html">https://wxtch.weathernews.com/soratena.html</a>	<a href="https://wxtch.weathernews.com/contact.html">https://wxtch.weathernews.com/contact.html</a>

◆気象IoTセンサー「ソラテナ」を省電力化、3か月無料の購入キャンペーンも実施

当社は、「ソラテナ」の基盤を作り替えて、消費電力を従来の70%削減しました。消費電力量は0.6Wで、1分に1回観測しても電気代は12円/月です(電気料金はエリアまたは電力会社との契約内容により変動)。また、市販の太陽光パネル用の電圧(DC5VとDV12V)に標準対応したため、太陽光パネルを電源として使用することで、よりエコに観測することも可能です。オプションとして、蓄電池を搭載した小型の太陽光パネル(15W)を提供することもできます。1回の充電で無日照環境下においても4.5日連続稼働するため、地震などでライフラインが遮断されても観測可能です。



## ◇高性能気象 IoT センサー「ソラテナ」

昨今、企業の DX 化が進み、気象情報や観測データをビジネスの課題解決に取り入れたいというニーズが高まっています。また、IoT デバイスの発達に伴い、安価でリアルタイムに現場の観測データを入手したいというニーズが寄せられています。このような背景から、気象データと最新技術の活用によって企業のデジタルトランスフォーメーション(DX)を推進し、ビジネス課題を解決する「WxTech<sup>®</sup>(ウェザーテック)」サービスとして、2020 年 9 月より高性能気象 IoT センサー「ソラテナ」の法人向け販売を開始しました。現場の気象を見える化し、企業の DX を加速する新たな IoT デバイスとして、様々な企業で導入が進んでいます。

「ソラテナ」は、気温・湿度・気圧・風向・風速・照度・紫外線・雨量の 8 要素を 1 分毎に観測します。従来型の観測機は、設置が大掛かりで回線整備も必要なため手間がかかりますが、「ソラテナ」は小型かつ軽量なため持ち運びも簡単で、電源を入れるだけで観測が開始します。観測データは専用ウェブサイトから閲覧できるほか、観測データはクラウドに保存されて API などで提供できることから、企業は観測データをクラウド経由で取得して、自社のシステムに組み込むこともできます。

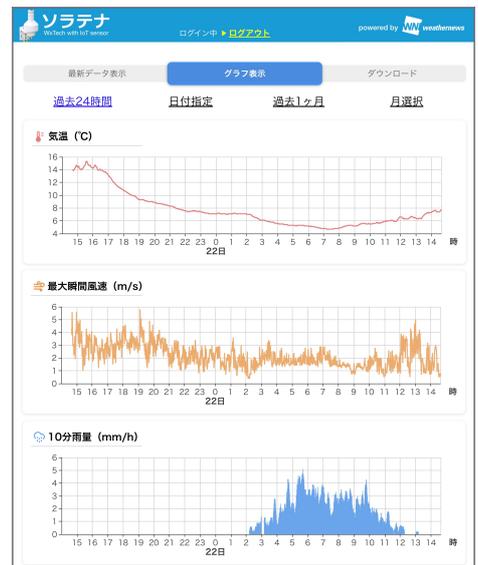
## ◇「ソラテナ」専用ウェブサイト

ソラテナ専用ウェブサイトは、作業の合間にスマートフォンから 1 分毎の最新データをチェックしたり、パソコンから 1 日分や 1 か月分の観測データを CSV ファイルでダウンロードすることができます。

具体的には、最新データとして気温・湿度・平均風速・瞬間風速・1 分雨量・10 分雨量・照度・気圧・UVA をリアルタイムで確認できます。また、過去のデータとして、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・最大風速・24 時間積算雨量・時間最大雨量・平均照度・最大照度をグラフや数値で表示します。数か月前の日最高・日最低気温も把握できるため、気象の振り返りに最適です。加えて、1km メッシュの細かさで設置場所周辺の天気予報も確認できます。



スマホからいつでも最新データを確認



パソコンで過去 24 時間の時系列や 1 か月分のデータをグラフ表示  
データはダウンロード可能

## ◇製品仕様

製品名	ソラテナ (Ver.2.0)
寸法	直径最大部:約 14 cm、高さ:約 20cm
本体重量	約 1kg
観測データ	8 要素:気温・湿度・気圧・風向・風速・照度・紫外線・雨量(mm/h に換算)
観測頻度	1 分毎
測定範囲/誤差	気温 -20~50°C / ±1°C 湿度 0~100% / ±5%

	気圧 600～1100hPa / ±1hPa 風向 0.1～360°（無風時 0°） / ±15° 風速 0～25m/s / [0～5m/s: ±1m/s] [5～25m/s: ±30%] 照度 150,000 lx / ±25% 紫外線 UVA 0～100W/m <sup>2</sup> / ±30% / 280～390nm 雨量 0～20mm/h
消費電力	0.6W
電源電圧	AC100V/DC5V/DC12V
通信	IoT SIM

▼「ソラテナ」に関するお問い合わせ先

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