

新製品発表会

ウェザーニューズとオムロン 高精度な気象情報 × IoTセンサーで 新たなビジネスソリューションサービスを開発

2023/07/05



株式会社ウェザーニューズ
Mobile/Internet事業部
グループリーダー
上山 亮佑

1986年創業 ウェザーニューズの原点

“船乗りの命を守りたい”
“いざという時、人の役に立ちたい”

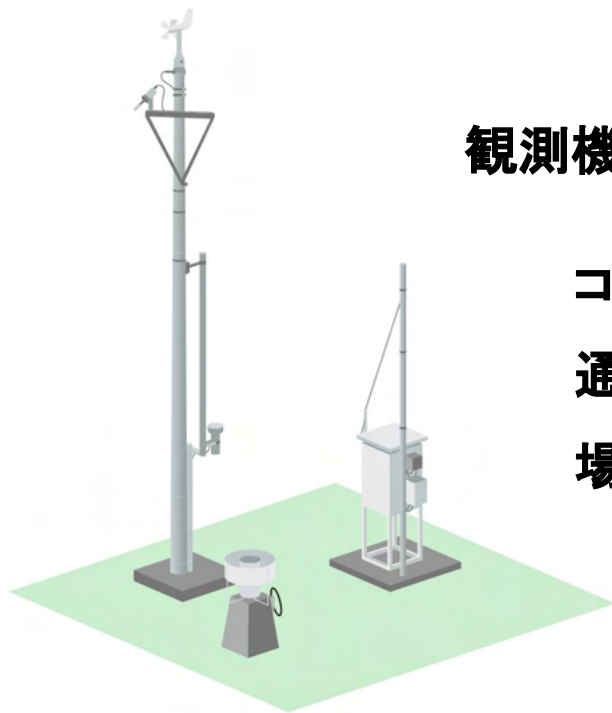
陸・海・空のあらゆる市場に気象情報を提供



サービス実績 2600社

気象・観測データのビジネス活用のニーズ

気候変動の影響で気象が激甚化
安価でリアルタイムに取得できる気象・観測データの需要が増加



観測機設置の課題

コスト大

通信、データ面での準備

場所確保が困難

センシングデバイス開発でオムロンと協業



2017年6月発売
小型気象センサー
WxBeacon2

2022年3月から新型気象IoTセンサーの開発を開始



風の性能試験

両社の強みを活かし、新たなソリューションを共創



いざという時
人の役に立ちたい

理念

社会課題を解決

気象情報サービスのプロ

強み

センサーのプロ

気象・観測データ提供
SaaSサービスの開発

IoTセンサーなど
ハードウェア開発

予報精度No.1の技術・解析力

技術

低ノイズ・耐環境性能に
優れたセンシング技術

新型気象IoTセンサー「ソラテナPro」



ソラテナProの特徴

7要素を1分毎に観測する高性能な気象観測機
小型で設置しやすく、電源を入れるだけで観測スタート



7つの気象要素

気温 湿度 気圧 雨量
風速 風向 照度



1分毎
高頻度観測



小型・軽量



簡単起動



安定した
データ通信



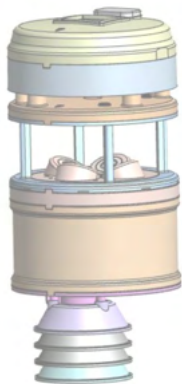
クラウド連携



低コスト

ソラテナProの性能

オムロンの高いセンシング技術で
大雨・強風を高精度で観測、災害リスクが高い場合も活躍



気温	-20℃ ~ 50℃
湿度	0 ~ 100%
気圧	600 ~ 1100hPa
雨量	0 ~ 50mm/h
風速	0 ~ 50m/s
照度	0 ~ 150,000 lx

新たなビジネスソリューションサービスへ



7つの気象要素

気温 湿度 気圧 雨量
風速 風向 照度



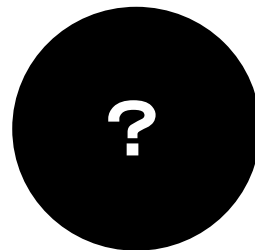
小型、軽量



簡単設定



低コスト



NEW



1分毎に
高頻度観測



安定した
データ通信



クラウド連携

ソラテナProとお天気アプリ「ウェザーニュース」が連携



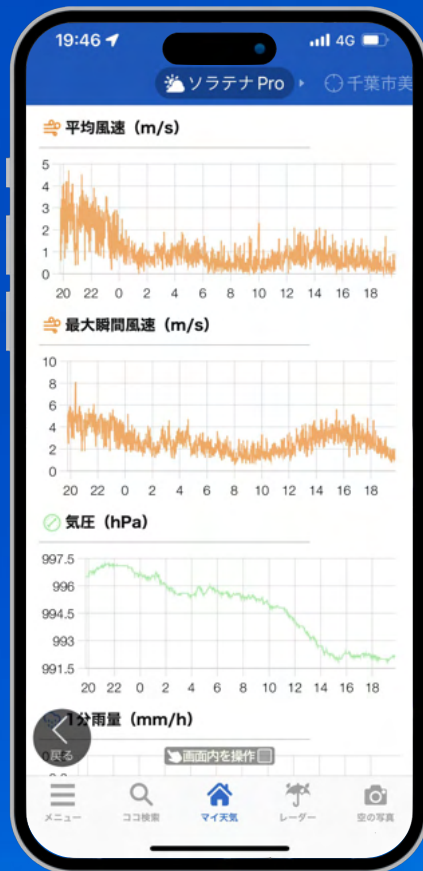
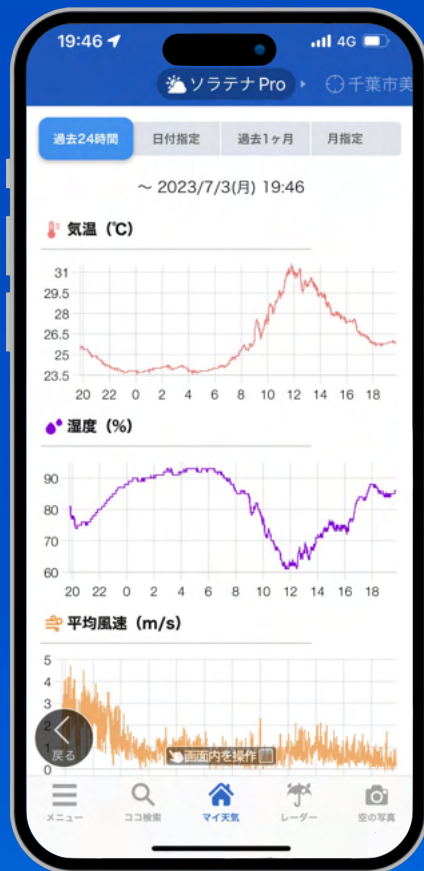
観測機一覧

ソラテナProとお天気アプリ「ウェザーニュース」が連携



リアルタイムの
観測データ

ソラテナProとお天気アプリ「ウェザーニュース」が連携



グラフ表示
過去24時間
日付指定
過去1か月
月指定

ソラテナPro・アプリ連携で気象リスクをプッシュ通知



気温・雨量・風速を
カスタマイズ通知

→ 閾値・タイトルを自由に変更
通知条件は2段階設定

災害リスクの確実な検知と
迅速な対応を支援

ウェザーニュースアプリの有料機能を開放

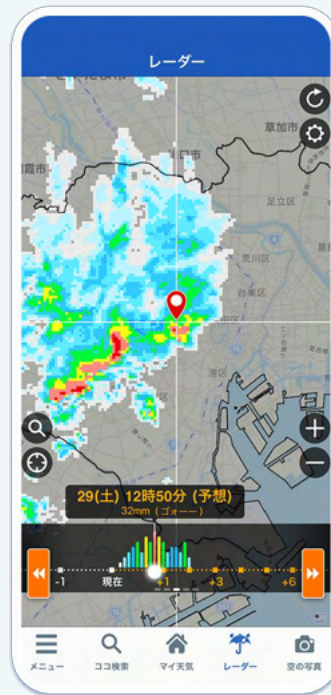
予報精度No.1アプリと観測データをシームレスにつなぐ



観測データ



ピンポイント天気



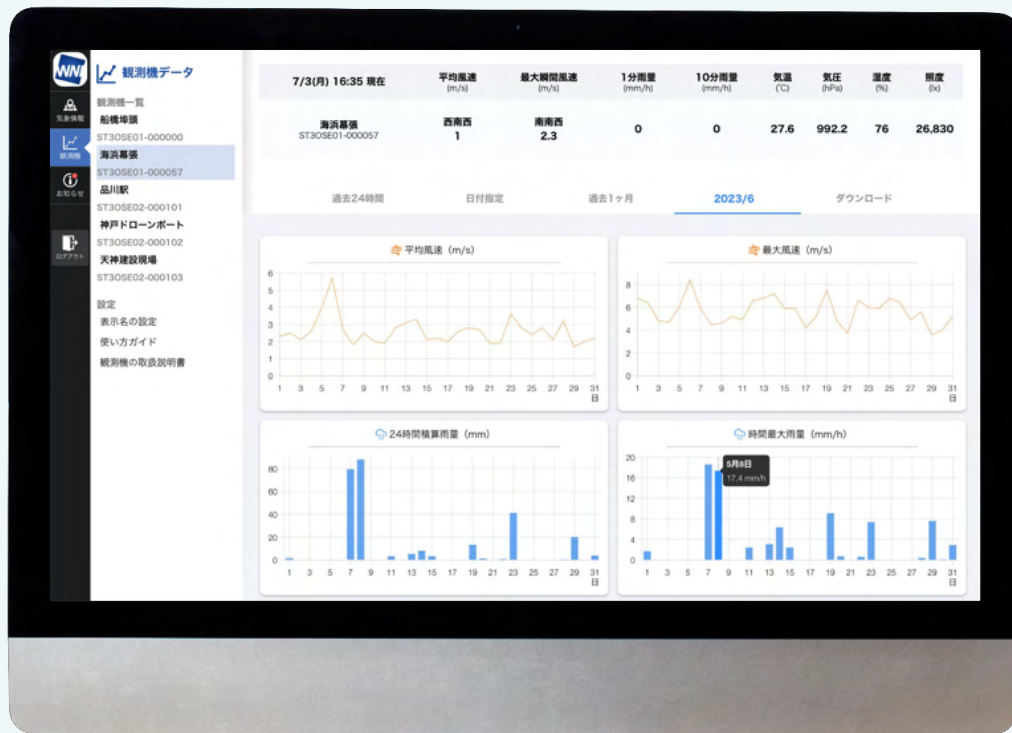
高解像度
雨雲レーダー



各種アラーム

監視・分析に便利なPCサイトも用意

過去24時間や1か月分の観測データをパソコンで確認

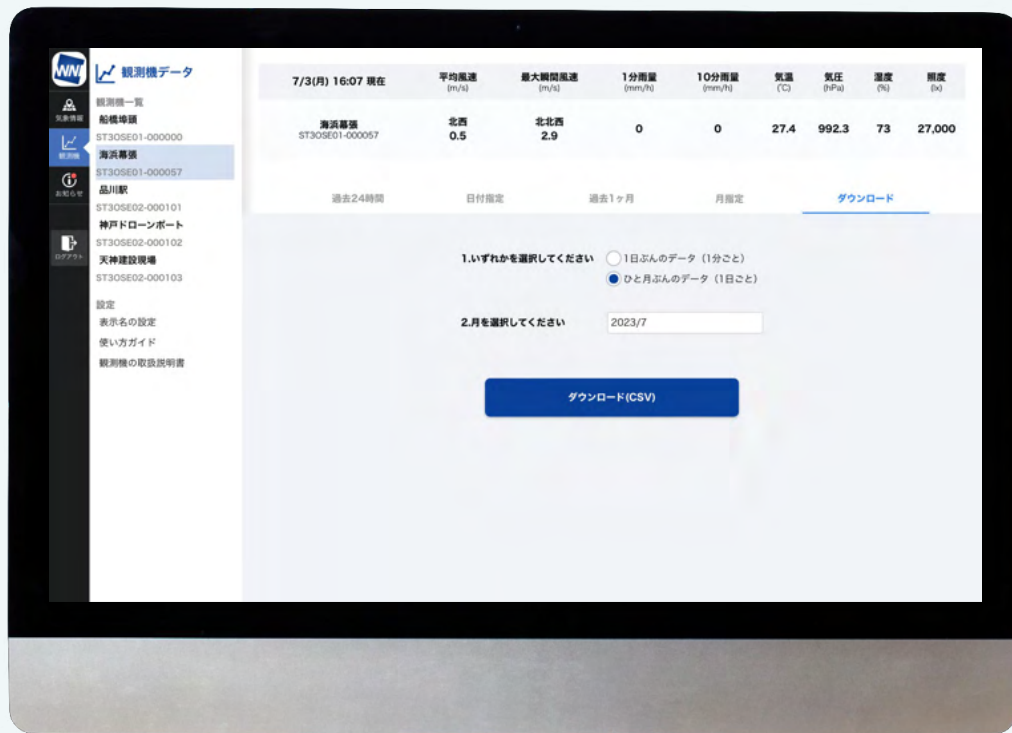


月別データ

平均/最高/最低気温
平均/最高/最低湿度
平均/最大風速
積算雨量
時間最大雨量
平均/最大照度

監視・分析に便利なPCサイトも用意

日付や月を指定してダウンロード、過去データを分析



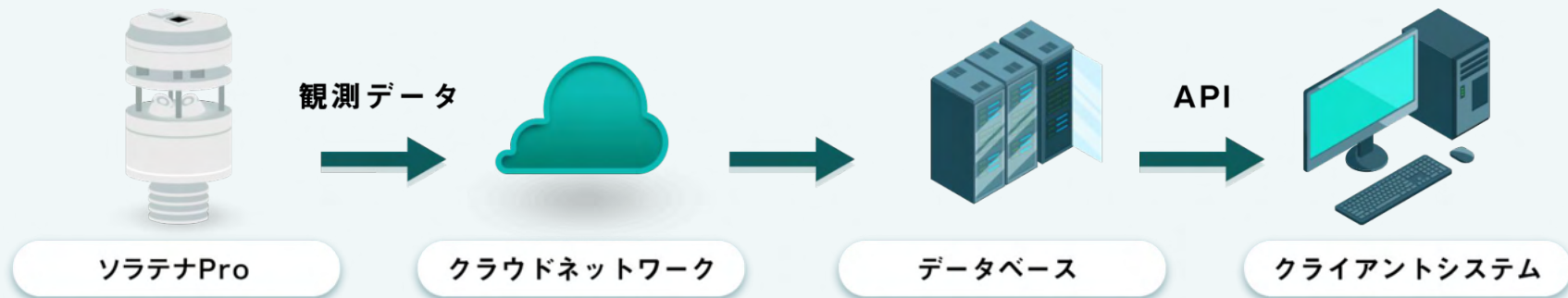
モニタリング・分析に便利なPCサイトも用意

雨雲や風の予報も同時に確認



観測データをAPIで提供

観測データをAPIで取得できるため、
企業のアプリケーションや自社システムに組み込むことが可能



データを毎分クラウドに保存し、過去データを蓄積
データの切り出し・分析が自由

販売方法



購入

レンタル

価格：別途問い合わせ

レンタル：1ヶ月～

発売日：2023年7月5日

気象センサーの活用事例：農業



株式会社あぐり翔之屋

京都で九条ねぎ栽培に活用

気象データを分析して

強風時は畑を見回り

高品質と安定供給を実現



畑の気象データが
リスクヘッジの鍵

気象センサーの活用事例：キャンプ場

株式会社TEN-PO
南伊豆夕日ヶ丘キャンプ場

強風による山火事防止のため
たき火・BBQの実施判断に
気象IoTセンサーを活用



設置・コスト・閲覧が
簡単で、全てにおいて
手軽さが魅力



気象IoTセンサーの活用事例

ドローン

ドローンポート周辺の風で運航可否判断、ドローン物流の実現へ

建築 / 建設

コンクリート工事やクレーン作業など工事作業の可否判断や熱中症対策

工場 / 倉庫

工場内の作業員の熱中症対策、強風時の屋外作業の中止判断

教育

大学の研究、熱中症対策

イベント / 施設

荒天時のイベント運営や開催可否判断、動物園の熱中症対策

農業

台風対策、過去データと生育状況を分析し作物の品質・生産性を向上

電力

照度から算出した推定日射量を提供
太陽光発電量予測の精度を向上

食品 / アパレル

売上/来店客と合わせた需要予測やキャンペーン実施などマーケティングの高度化に

ウェザーニューズとオムロンの役割



サービス開発
販売



ハードウェア開発

デジタル化社会の促進や災害リスクの低減で
持続可能な社会づくりに貢献