

2021年12月15日

株式会社東陽テクニカ

警告機能付き IoT 洪水氾濫センサー「AWARE Flood」を発売

～気象観測システムの提供とともに、

自然災害を未然に防ぐ気象情報の提供、災害対策を推進～

株式会社東陽テクニカ(本社：東京都中央区、代表取締役社長：高野 俊也、以下 東陽テクニカ)は、米国 Intellisense Systems, Inc.(本社：米国カリフォルニア州、以下 Intellisense 社)製の、警告機能付き IoT 洪水氾濫センサー「AWARE Flood」を2021年12月1日より販売開始しました。

「AWARE Flood」は自動的に洪水警告を行うための洪水検知システムで、先に販売開始しているオールインワン型気象観測システム「IWOS」とともに、自然災害を未然に防ぐためのソリューションとして提案いたします。「IWOS」も同じく Intellisense 社の製品で、視程・雲高をはじめとする多項目の自動観測が可能なオールインワン型気象観測システムです。

東陽テクニカは、これら製品の提供を通して洪水検知や気象のモニタリングを支援することで、昨今深刻化している気候変動にともなう自然災害の対策を推進いたします。



「AWARE Flood」使用イメージ



「IWOS」使用イメージ

【製品概要】

① 警告機能付き IoT 洪水氾濫センサー「AWARE Flood」

過酷な気象条件でも自律的に監視できる設計で、洪水リスクを判断するために必要な水位情報を自動監視します。ダム、河川に設置し、洪水のリスクを事前に知らせることで、豪雨災害を未然に防ぎます。

< 「AWARE Flood」の主な特長 >

- ・取得計測データ：水位、気温、大気圧、水温、雨量、位置、カメラによる定点画像
- ・データロガー、太陽光パネル内蔵
- ・鉄砲水を自動的に検知

◆製品ページ：<https://www.toyo.co.jp/kaiyo/products/detail/awareflood>

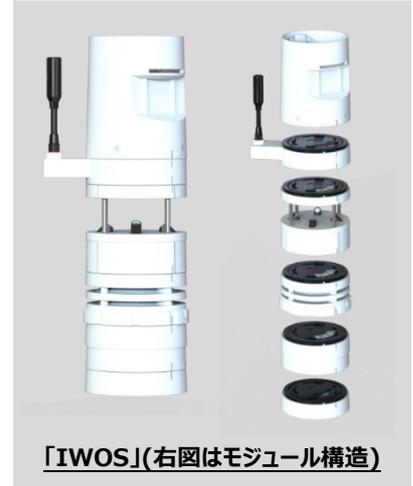


「AWARE Flood」

② オールインワン型気象観測システム「IWOS」

モジュール構成になっているためユーザーが計測したい気象要素を選択でき、気温、相対湿度、大気圧、降水量、風向風速、海面水温、落雷、波の情報、雲底高度、視程、天気、360°パノラマカメラ画像を一つの筐体で計測することが可能です。小型軽量かつ太陽光発電によって仮設での観測が簡易なため、港湾・船舶、飛行場、山岳などあらゆる場所で気象観測モニタリングができます。

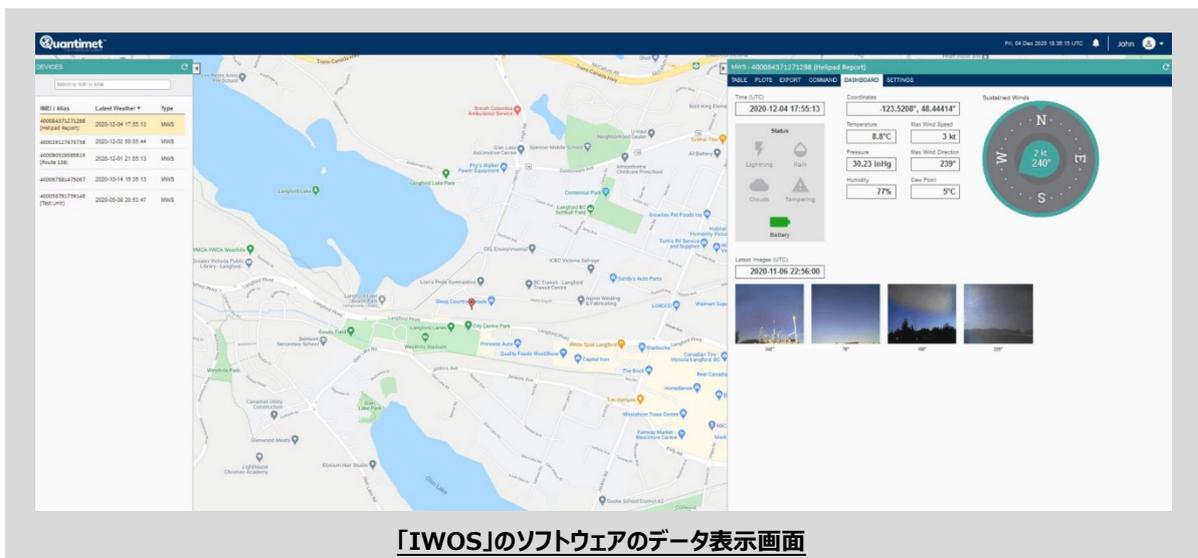
線状降水帯の精度予測向上のために増加する観測地点での使用、洋上風力発電建設中の気象モニタリングなどに有用です。



「IWOS」(右図はモジュール構造)

< 「IWOS」の主な特長 >

- ・取得可能データ：気温、相対湿度、大気圧、降水量、風向風速、海面水温、落雷、波の情報、雲底高度、視程、天気、360°パノラマカメラ画像など
- ・最大重量 11kg、直径 13cm、高さ 56 cm のコンパクトな設計
- ・モジュール式のため計測センサーの選択が可能
- ・設置から 5 分以内で計測開始



「IWOS」のソフトウェアのデータ表示画面

◆ 製品ページ：<https://www.toyo.co.jp/kaiyo/products/detail/iwos>

<Intellisense Systems, Inc.について>

2018年に設立した米国ロサンゼルスに位置する Intellisense Systems, Inc.は Physical Optics Corporation として、30年にわたる製品開発と技術サポートの経験があります。持ち運び可能なオールインワン型高機能気象システムをはじめ最先端の技術を用いたシステムを製造しています。

Intellisense Systems, Inc. Web サイト：<https://www.intellisenseinc.com/>

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは、1953年の設立以来、最先端の“はかる”技術のリーディングカンパニーとして、技術革新に貢献してまいりました。その事業分野は、情報通信、自動車、エネルギー、EMC(電磁環境両立性)、海洋、ソフトウェア開発、ライフサイエンス、セキュリティなど多岐にわたります。5G通信の普及、クリーンエネルギーや自動運転車の開発などトレンド分野への最新の技術提供に加え、独自の計測技術を生かした自社製品開発にも注力し、国内外で事業を拡大しています。最新ソリューションの提供を通して、安全で環境にやさしい社会づくりと産業界の発展に貢献してまいります。

株式会社東陽テクニカ Web サイト：<https://www.toyo.co.jp/>

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ 経営企画部マーケティング課

TEL：03-3279-0771(代表)

Email：marketing_pr@toyo.co.jp

製品紹介ページ：<https://www.toyo.co.jp/kaiyo/products/detail/awareflood>

<https://www.toyo.co.jp/kaiyo/products/detail/iwos>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。