

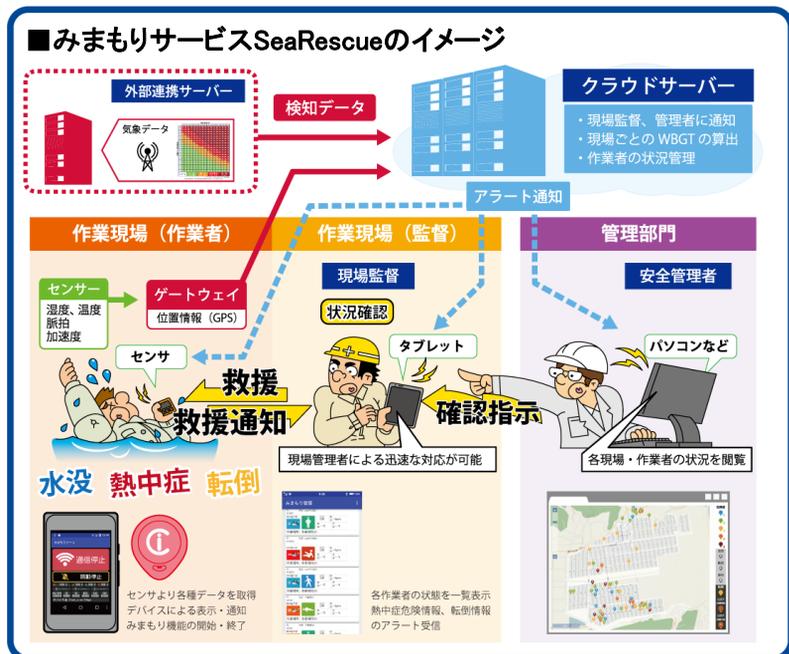
## 東洋建設とアイフォーコム・スマートエコロジー 海洋土木工事・港湾施設の建設工事従事者向けに 「みまもりサービスSea Rescue」を共同開発 ～港湾施設工事現場に導入～

マリコン大手の東洋建設株式会社とIoT、AIシステムの開発を手がけるアイフォーコム・スマートエコロジー株式会社は共同で海洋関係の土木工事・港湾施設の建設工事現場に従事する人の労働環境と行動を把握する「みまもりサービスSea Rescue」を開発しました。このシステムは、作業員に装着したセンサーからのデータや、温度・湿度などの環境データを取得し、作業者の状況を把握するIoTを活用した作業員向けの見守りサービスで、港湾工事現場に導入済み。

従来の転倒検知や熱中症危険度、脈拍、有毒ガス検知に加え、落水検知など海洋工事独特の施工環境に合わせた機能を新たに開発し、海洋工事の安全管理品質の向上を実現しました。

本製品は、落水など作業員の環境や状況の迅速な見守りを目的としており、労働災害の発生低減が期待できる製品となります。また、センサで取得したデータはクラウドサーバ上で蓄積され、そのデータを基に個々の作業員の危険行動や熱中症警報の精度向上など事故発生要因の分析に役立てることが可能となり、安全性の高い作業環境構築に繋げることができると考えております。東洋建設とアイフォーコム・スマートエコロジーの両社は今後も海洋工事現場作業員の見守りと安全作業の向上を支援してまいります。

導入時期：2019年4月～



### <システム概要>

今回開発した「みまもりサービスSea Rescue」は、作業員周辺の温度・湿度や、各現場近傍の気象データから算出したWBGT値を元にした各作業員の熱中症危険度を把握に加え、脈波の検知、有毒ガスの検知が可能で、作業員や管理者へ注意喚起することができます。また、現場作業員が装着した小型加速度などのセンサーの情報により、転倒や落水などの作業員の動きを数値化し、作業員の異常を近くにいる別の作業員や管理者へいち早く知らせ、情報共有することで適切な対応が可能となります。

## ●みまもりサービス構成

### ■ 機器構成



センサ  
(温湿度・加速度)



ゲートウェイ  
(位置情報)



管理者パソコン

### 本件に関するお問合せ先



アイフォーコム・スマートエコロジー株式会社

- 報道関係並びに製品・サービスに関するお問合せ  
PR担当：市川  
Tel:045-316-1456 Fax:045-412-3002  
E-mail:sct\_smarttec@iforcom.jp