

取組み事例分類	3D測量	UAV	BIM/CIM	VR・AR・MR	自動・自立	ICT建機	ロボット
	GNSS	遠隔臨場	情報共有システム	書類の電子化	AI	その他 ( )	
適用施工プロセス	測量	設計	施工	維持管理	教育	事務業務	その他 ( )
受注者の採用効果	品質	施工	コスト縮減	工期短縮	安全性向上	労働時間短縮	PR効果
発注者の採用効果	品質	施工	コスト縮減	工期短縮	安全性向上	労働時間短縮	PR効果

1分更新の現場実況値をスマホで共有。風速や暑さ指数の自動通知により、作業中止判断の迅速化を実現。

### ●取組概要

これまでは、現場の気象判断は担当者が予報を確認したり、現地の吹き流しを目視したりするなど、多大な労力と急な天候変化への不安が伴っていました。

高精度IoT気象センサー「ソラテナ Pro」の導入により、現場に設置したセンサーから気温、風速、雨量などの実況値を1分更新の速報性で取得。PCやスマートフォンから場所を選ばず確認可能となりました。

風速超過や暑さ指数（WBGT）の上昇時には自動メール通知が届くため、クレーン作業の中止判断や熱中症対策を客観的なデータに基づいて迅速に行えるようになり、現場の安全確保と管理業務の劇的な省力化を両立させています。

### ●機器・技術のスペック

項目	名称	メーカー
センサー	ソラテナ Pro	株式会社CTS（取扱い）
アプリケーション	ウイザーニュースアプリ	株式会社ウイザーニュース

### ●工事概要

工事名：川越地区海岸海岸高潮対策工事  
 工事場所：三重郡 川越町大字亀崎新田 地内  
 発注者：四日市建設事務所流域・公園課  
 受注者：守成建設株式会社  
 工事概要：施工延長 L=43.2m  
 二重鋼矢板工（50H型、L=10.0m）N=66枚

### ●取組状況



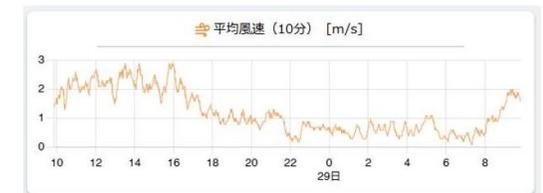
ソラテナProの設置状況



PCで現場の気象を確認

ST30JE00-000942 1/29(木) 09:36 現在

平均風速 (10分)	平均風速 (10分)	最大瞬間風速 (10分)	最大瞬間風速 (10分)
▼北 2.3 m/s	▼北 1.8 m/s	▼北北東 3.2 m/s	▼北北東 3.6 m/s
気圧	雨量 (15)	前線雨量 (10分)	10分雨量
1,021.6 hPa	0.04 mm/h	0.01 mm/h	0 mm
特別雨量	凍結雨量	湿度	気温
0.12 mm	0.154 mm	74%	3.3℃
暑さ指数 (10分平均)	暑さ指数	暑さ指数	暑さ指数 (10分平均)
確保安全 2.4℃	確保安全 2.3℃	警戒	警戒
照度	照度実況値		
8,640 lx	平常		



風速や暑さ指数をスマートフォン上で確認

### ●効果・課題



受注者

移動中や作業中でもスマホから現場の天気を即座に確認できるため、急な強風に伴う作業中止や悪天候への対策をこれまで以上に早く行えるようになりました。根拠が数値化されているため、判断に迷いがなくなりました。

暑さ指数(WBGT)を設定し、危険域に達した際の通知を熱中症対策に活用しています。設置場所によって日当たり等の条件が変わるため、最適な設置ポイントの選定や、センサー自体の安定した通信環境の確保が重要です。



受注者