

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	コスト削減	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	コスト削減	工期短縮	安全性向上	労働時間短縮	PR効果

現場に行かずスマホで温湿度をリアルタイム確認。養生管理の負担軽減と確実な品質記録を両立します。

### ●取組概要

これまでのコンクリート養生等の温度管理は、現場職員が現地に出向いて温度計を目視確認するか、設置したデータロガーの記録を後日回収する方法が主流でした。そのため、夜間や休日でも養生状況を確認するために現場へ赴く必要があり、職員の身体的・時間的負担が大きな課題となっていました。

温湿度データロガー「おんどとり」を導入することで、計測データをクラウド経由でPCやスマートフォンへ自動送信し、どこからでもリアルタイムで確認できる体制を構築しました。

温度変化の「見える化」により、設定した上下限值を超えた際のアラート通知も可能なため、品質事故を未然に防止。現場巡回の頻度を劇的に減らしながら、客観的で精度の高い品質管理データを自動的に蓄積することが可能となりました。

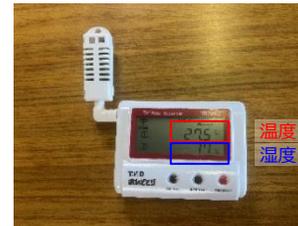
### ●機器・技術のスペック

項目	名称	メーカー
デバイス	おんどとり(TR72A2)	株式会社T&D
デバイス	iPhone	Apple

### ●工事概要

工事名 : 一般国道306号(相生橋)道路改良(橋梁拡幅)工事  
 工事場所 : 三重郡 菟野町大字田光 地内  
 発注者 : 四日市建設事務所道路課  
 受注者 : 株式会社日本ピーエス 三重営業所  
 工事概要 : 橋長L=28.6m 幅員W=7.0(7.8)m  
 炭素繊維プレート緊張材補強工N=28箇所  
 炭素繊維補強工N=616本  
 鋼製地覆工L=28.5m

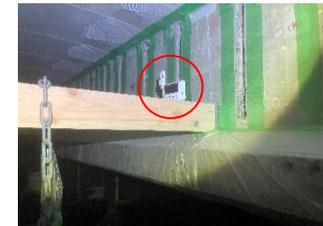
### ●取組状況



使用機器「おんどとり」(TR72A2)



スマホで温度確認



現場使用状況



温湿度グラフ

### ●効果・課題



受注者

リアルタイムで温湿度グラフを『見える化』できるため、事務所や自宅にいながら養生状況を把握できるようになりました。夜中の現地確認が不要になり、現場職員の精神的・身体的な負担軽減に非常に役立っています。

異常な温度変化があった際にスマホへ通知が飛ぶ設定にしているため、養生設備のトラブルにも即座に対応できます。自動保存されるデータはそのまま品質管理書類の根拠資料として活用でき、事務作業も効率化されました。



受注者