



東洋建設株式会社

東京都千代田区神田神保町一丁目105番地 / <https://www.toyo-const.co.jp/>

～出展技術：ケーソン自動制御据付システム「函ナビ-Auto」～

熟練工が必要なケーソン据付作業を自動制御技術により無人化施工。

ケーソン据付工事において、ケーソン据え付け時に引き寄せウインチの操作と注水ポンプの操作を自動的に行うシステムを構築しました。ケーソンの姿勢・位置情報とケーソン内部の水位情報を元に、注水自動化、ウインチ操作自動化システムによって、ポンプの運転とウインチ操作を自動処理します。従来は、作業員の経験や熟練度に依存した工法でしたが、注水のタイミングやウインチ操作といった経験値をシステム化することにより、自動制御据付を実現しました。



函ナビ-Autoによるケーソン据付作業
(ケーソン上に作業員なし)

建設フェア四国2023in高松