



国土交通省
新技術情報提供システム

NETIS

New Technology Information System

KTK-160027-VE

AR技術を応用した
構造物誘導・出来形管理システム

AR Navi ジオモニⅡ

エーアールナビ ジオモニ2



本システムは、カメラ付きトータルステーションを使用して映像を取り込み、その映像に三次元設計をAR（拡張現実）化し挿入することで、作業員 / オペレーターが杭や構造物の現状位置と三次元設計（打設 / 据付箇所）をモニター上で共有しながら誘導を行うことを可能にした施工管理支援システムです。

POINT

1

出来形管理の省力化や
情報共有化が図れる



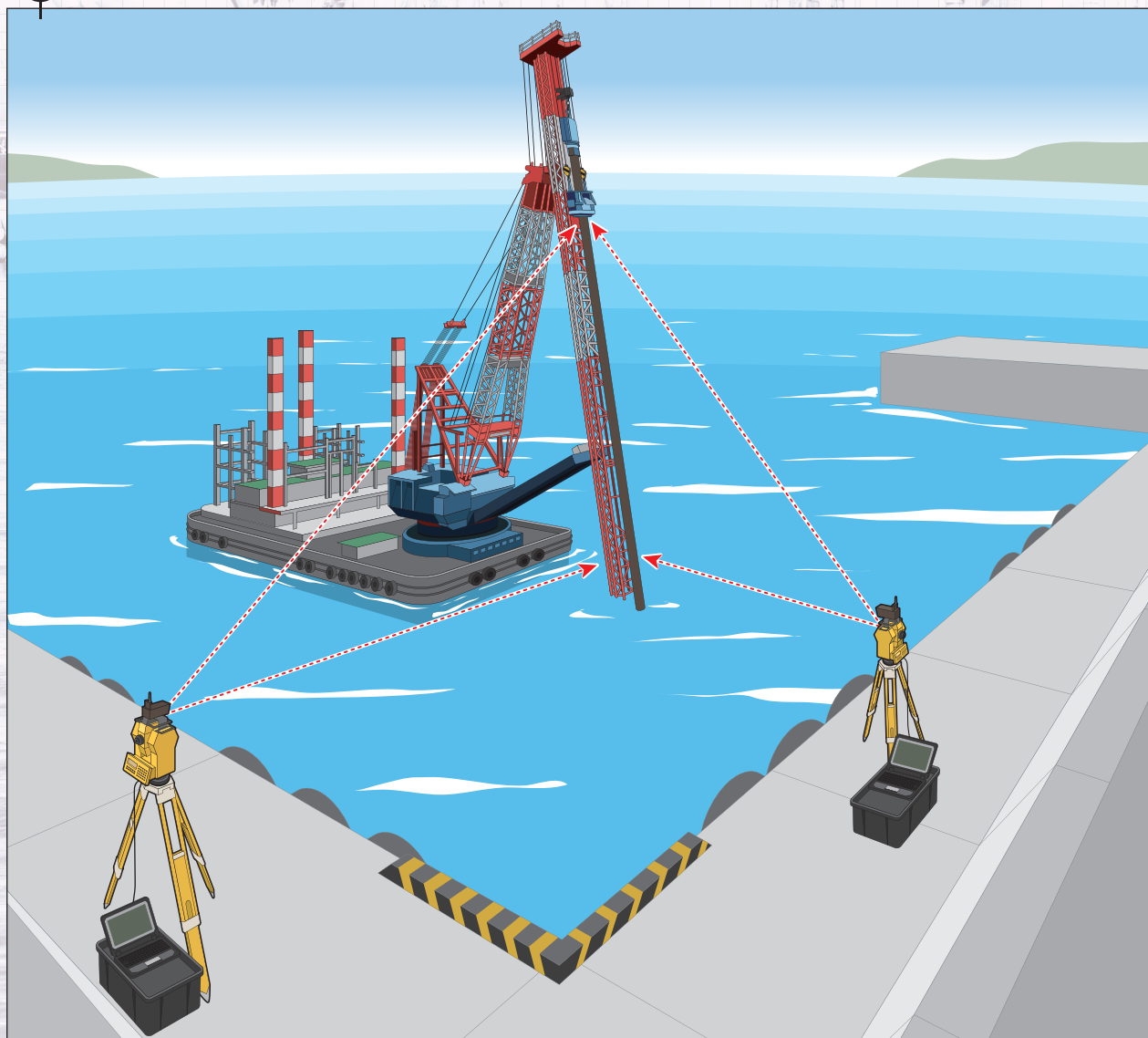
POINT

2

映像と三次元設計の
AR化画像をモニター上で
リアルタイム合成表示が可能



概要図

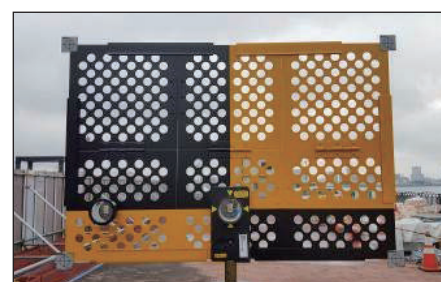
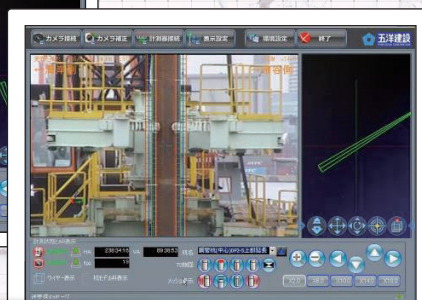




カメラ付きトータルステーションの設置

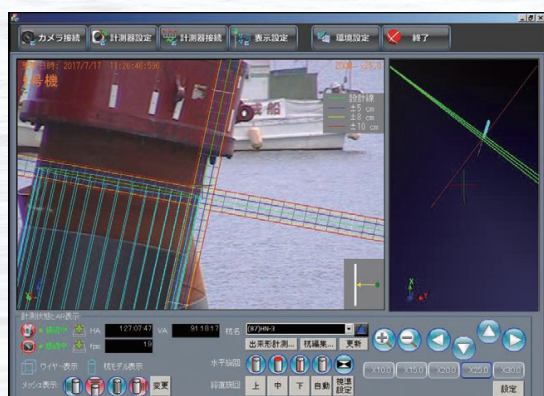


モニター上にて三次元設計の共有



専用ターゲットによるキャリブレーション

ソフトウェア



仕様一覧

トータルステーション仕様

角度測定精度	5"
測距制度	± (5mm+3ppm)

カメラ仕様

有効画素数	約38万画素
ズーム機能	36倍工学ズーム 2倍電子ズーム