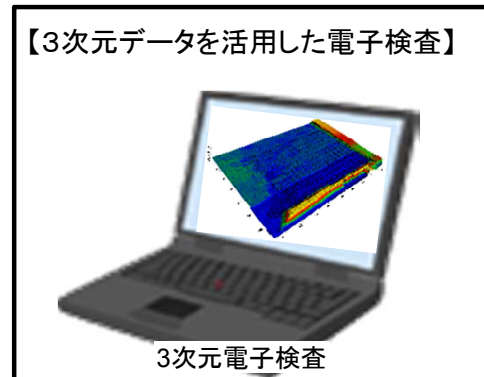
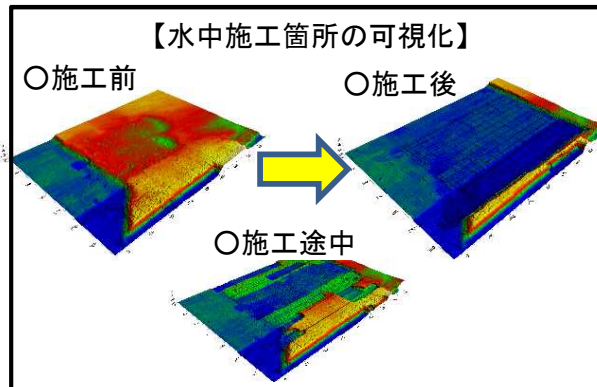
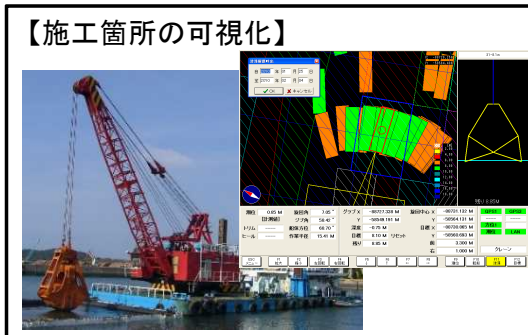
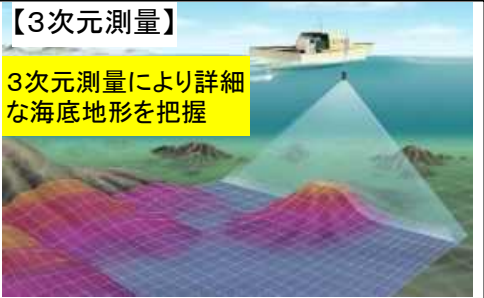


# 港湾工事における i-Construction

- ・測量から施工・維持管理までの一連の過程に3次元データを活用するとともに、各過程においてICT技術の活用を促進
- ・海上工事の生産性向上を図るとともに、現場の労働力不足の解消にも寄与

## ICT技術の全面的な活用(浚渫工事)



①3次元測量  
・ナローマルチビームによる3次元データの作成

②3次元データの活用  
・現況地形の3次元データから施工数量を自動算出  
・3次元データを発注図書とし、受注者に3次元データを提供

③施工への3次元データ活用  
・工事の出来高測量にナローマルチビームを活用  
・水中施工箇所の可視化による施工の効率化  
・土砂処分場の投入管理

④工事完成検査  
・3次元データを活用した電子検査  
・完成状況の可視化

⑤点検等への活用  
・完成時の3次元データを元に経年変化等の確認に活用  
・埋没経過状況の把握

## 各過程におけるICT技術の活用

測量から施工、維持管理までの各過程において、様々なICT技術の活用を促進する。

- ・ケーソン等の沈下管理
- ・被災状況の可視化
- ・ブロック撤去の無人化施工
- ・水中作業の無人化施工
- ・音響ビデオカメラの活用 等

