

静岡県水産技術研究所等用地整備工事

○静岡県発注のICT活用工事第1号。

参考 工期 7/20~9/30 完成検査:10/7

○当該工事の施工者(新井工業)は、若者が魅力を感じる建設現場の実現のための手法としてICT活用工事の可能性を感じ、県の試行方針に基づいてICT活用工事の実施を希望した。

○完成検査の実施後に、出来型確認の手順等について、主に発注者側の監督員、検査員を対象に研修を実施した。



ICT建機(MCバックホウ)
による施工



完成検査(10月7日)



出来型確認研修会

出来形合否判定総括表			
工程	名称	測定箇所	天端
測点項目		規格値	判定
平均値	-13mm	±50mm	
最大値(尺)	166mm	±150mm	異常発生
最小値(尺)	-114mm	±150mm	
データ数	261,725	100点以上 (0.972464以上)	
評価面積	1,971.73m ²		
業法区分	4	0.3%未満 (766点以下)	
ばらつき		259,220	
		261,701	

出来形管理図(ヒートマップ)

出来形合否判定総括表

現場の声

- 工期: UAVの使用により、従来は2、3日かかっていた起工測量が半日で完了した。
- 施工: ICT建機の活用により、丁張りも補助作業員も不要になり、より少ない人数で、安全に、精度の高い施工が行えた。
- 検査: 非常に高い精度で仕上がっている。熟練技能者でなくても精度の高い施工が可能なので、精度のばらつきへの評価法は検討が必要ではないか。
- 現場代理人の声: ICT活用工事の先進的な作業は魅力的に感じた。今後の工事でも活用を検討したい。