

様式

技術名称	消波工3次元モデリングシステム	技術の分類	施工・維持管理	NETIS登録の有無 (有場合はNETIS番号)	KTK-200003-A
会社名等	株式会社不動テトラ	担当者	昇 悟志	連絡先	029-831-7411
技術の概要	本技術は、消波工において測量点群データから消波ブロックの3次元モデル作成と据付シミュレーションを可能とするシステムである。従来、消波工の据付検討(施工計画立案)は、一定の縮尺で再現した現状地盤模型に消波ブロック模型を配置して行っているため、ICT施工への展開が容易ではなかったが、これをシミュレーションにてモデリングし、3次元データで管理することを可能としたシステムである。		対象者	<input checked="" type="checkbox"/> 国土交通省職員 <input checked="" type="checkbox"/> 港湾管理者 <input checked="" type="checkbox"/> 一般(施工業者・コンサルタント等含む)	
				添付資料	パンフの有無
					その他の資料
技術の特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・3次元測量点群から個々の消波ブロックのソリッドモデルを自動配置できるため、既設消波工の表層を忠実に再現できる。 ・消波ブロック据付シミュレーションによりブロック個々を3次元モデルで管理することができ、施工計画の精度向上や効率化が可能。 ・据付シミュレーションの結果からブロックの位置や姿勢情報を出力できるため、ICT施工への展開が容易となる。 ・消波ブロックの出来形を3次元でモデル化することが可能なため、経年変化の確認等、維持管理への利用が期待できる。ただし、3次元のモデル化は点群が取得できる箇所に限定される。 		その他	活用に当たっては、以下の点に留意が必要 ・システム使用料が発生。 ・「テトラポッド」以外の形状には適用不可。今後、適用できるブロックの種類を拡充予定。 ・3次元点群から個々の消波ブロックを自動配置できるのは点群取得箇所に限定される。 ・特許出願中。	

※複数の技術について発表をご希望の場合は技術ごとに記載願います。