

様式

技術名称	港湾棧橋の過酷環境に対応した パノラマ画像点検	技術の分類	調査	NETIS登録の有無 (有場合はNETIS番号)	CBK-170001-A
会社名等	(株)デンカリノテック (株)アプリコア	担当者	増田 耕二 石田 剛	連絡先	052-571-4514 0584-83-1078
技術の概要	独自開発した高照度LEDライト付き(25WLED×6基)のパノラマカメラを使って棧橋下面の撮影を行い、机上で劣化判断ができる調査手法である。 本技術は、現場作業時間を大幅に短縮することが可能であり、影の無い360°の鮮明な写真を撮影するため、調査結果のエビデンスを残すこともできる。	添付資料	パンフの有無	有	
			その他の資料	港湾棧橋への技術適用に関する説明資料(A3 1枚)	
技術の特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・カメラは、防水且つ小型であり、ラジコンボートに搭載することも可能である。 ・写真解像度は、全周で5000～6000万画素程度であり、ミリ単位のひび割れの視認が可能である。但し、ひび割れの延長や幅を自動計測することはできない。 ・パノラマ写真の閲覧は、専用のパノラマビューワーソフトウェアで行い、任意のパノラマ写真を簡単に呼び出せる仕様となっている。 ・本技術は、棧橋下面の船上目視点検の改善を目指した技術であり、現場作業時間の短縮を実現している。 ・損傷判断は、事務所で高解像度パノラマ写真を閲覧しながら行うため、複数の技術者による確認もでき判断の安定に繋がる。 ・パノラマ写真を履歴管理することで、過去との比較が容易となる。 	その他	ひび割れ幅、長さの自動計測ができないため、詳細点検前のスクリーニングや現場修繕後の記録として活用できると考えている。		

※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。