



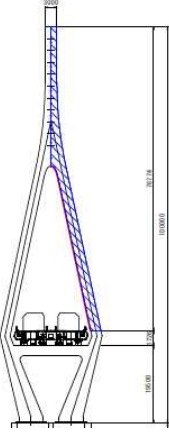


本日公開の点検支援技術

NO.	技術名	外観	点検箇所	取得内容
1	斜張橋斜材点検装置 コロコロチェッカー		ケーブル (一般部、定着部)	ケーブル被覆の外観・傷の有無に関する画像を取得、定着部表面の状態を画像で取得
2	超望遠レンズによる 高層構造物の外観 検査技術		主塔外面 (上部正面)	塗膜の状態に関する画像を取得
3	ドローン・AIを活用した 橋梁点検・調書作成 支援技術		主塔外面 (下部側面、下部正面) 主桁外面 (下面)	塗膜の状態に関する画像を取得
4	マグネット式全方位 点検ロボット		主塔外面 (上部側面)	塗膜の状態に関する画像を取得

※点検支援技術の採用にあたっては、実際に気仙沼湾横断橋において試験検証を行い必要な画像が取得出来るものを採用している。

技術番号	BR010001-V0222
技術名	斜張橋斜材点検装置 コロコロチェッカー
開発者名	西松建設(株)、佐賀大学工学部理工学科
取得内容 (確認内容)	<ul style="list-style-type: none"> ・ケーブル被覆の外観・傷の有無に関する画像を取得 ・定着部表面の状態を画像で取得
機器概要	<p>コロコロチェッカーは、斜張橋の斜材保護管表面全周をカメラで撮影するワイヤレスの自走式ロボット。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>▲本体外観</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>▲内部 保護管全周を撮影するための4台のカメラと斜材を上るためのローラー等を内蔵</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>▲斜材セット状況</p> </div> </div>

技術番号	BR010002-V0222
技術名	超望遠レンズによる高層構造物の外観検査技術
開発者名	(株)アルファ・プロダクト、(株)長大
取得内容 (確認内容)	<ul style="list-style-type: none"> ・塗膜の状態に関する画像を取得 <p>気仙沼湾横断橋では、さびの有無を確認</p>
機器概要	<p>超望遠レンズを使い、路面より主塔正面を撮影。100mの距離で5mmの点での色の識別が可能。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>▲超望遠レンズ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>▲撮影範囲</p> </div> </div>

技術番号	BR010026-V0122
技術名	ドローン・AIを活用した橋梁点検・調書作成支援技術
開発者名	(株)インフラ・ストラクチャーズ、東北大学大学院工学研究科インフラ・マネジメント研究センター、(有)伊藤建設、(株)PAL構造
取得内容 (確認内容)	・塗膜の状態に関する画像を取得 気仙沼湾横断橋では、さびの有無を確認
機器概要	<p>ドローンを使用し、主塔下部側面と下部正面、主桁下面を撮影。被写体からの距離4mで色の識別と1mm程度の変状が確認可能。</p>   <p>▲ドローン飛行状況</p>

技術番号	※点検支援技術性能カタログ掲載無し
技術名	マグネット式全方位点検ロボット
開発者名	(株)イクシス
取得内容 (確認内容)	・塗膜の状態に関する画像を取得 気仙沼湾横断橋では、さびの有無を確認
機器概要	<p>金属製の壁面を走行可能なロボットで、主塔上部側面をマグネットの力で壁面に接着し走行することが出来る。色の識別と1mm程度の変状が確認可能。</p>   <p>▲壁面走行状況</p>

点検箇所図

※●: 本日の公開対象

