

高解像度カメラを活用した新たな橋梁点検手法



スパイダー eyeの機能

鋼多主版桁橋点検はこれ1台で完結※

※点検困難箇所等一部を除く。

- 専用コントローラーにて遠隔操作
 - ・昇降及びパンチルト機能やズーム機能を装備
 - ・桁下から見えにくい箇所も確実に撮影
- 映像はリアルタイムで専用モニターへ伝送
 - ・鋼材腐食や塗膜割れ、添接部等の点検が可能
- ラテラルを回避した床版撮影
 - ・ラテラルを回避することで床版全体を把握
 - ・撮影画像からひび割れ幅0.2mm以上を判別可能
- 4つのLEDライトを搭載
 - ・暗所でも変状を見逃すことなく点検可能

桁下から見えにくい
箇所(鋼桁の例)

- ① ガセット部
- ② 上フランジ床版接続部
- ③ 下フランジ上部および対傾構
- ④ ウェブ全面(隅角部)

スパイダー eyeの適用範囲

■ 従来点検方法



■ 検査路が設置されていない主桁間および張り出し部



スパイダー eyeの活用効果

- 交通規制の削減による安全の確保
- 橋梁点検車両の削減によるコスト減
- 客観的な点検データの蓄積

■ライブビュー点検(鋼部材)



● 添接部の腐食



● 溶接部の塗膜割れ



● 点検員によるライブビュー点検状況



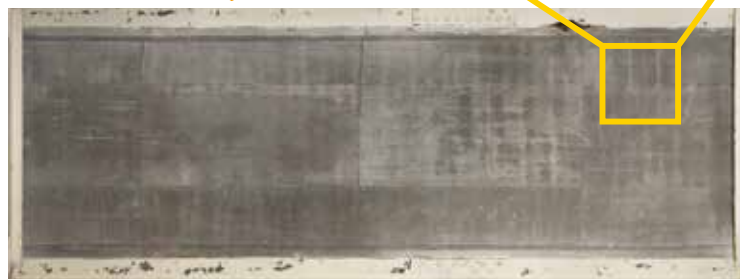
■画像点検(コンクリート床版)



ラテラルを回避した撮影が可能



● 拡大画像



● 床版下面撮影画像の合成処理

撮影機構仕様	
本体寸法	W760 × H200 × D595mm
重量	約16kg
撮影素子	フルサイズ(36 × 24mm)
有効画素数	約4480万画素(8192 × 5464pix)
最大伸長	約1.5m
最大径間長	約50m



● 専用コントローラー

※NEXCO 3社が使用を認めた、高解像度カメラを搭載した空中撮影型の点検支援技術です。
 ※本製品は、東日本高速道路株式会社、株式会社イクシスおよびテクニカルリンク株式会社との共同開発品です。

お問い合わせ先 株式会社ネクスコ東日本エンジニアリング

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 5-7-18 コスモパークビル

TEL : 03-3805-8056 FAX : 03-3805-7956

担当 : 技術開発・営業部 技術開発・営業課

製品紹介サイト URL : <https://www.e-nexco-engi.co.jp>

※メールによるお問い合わせは、上記URLの「お問い合わせ」画面よりお願い致します。