

建設技術展2023 近畿
審査委員特別賞

NEXCO西日本イノベーションズ(株)
高解像度カメラを用いた画像撮影システム
(AutoCIMA)



NEXCO西日本イノベーションズ(株)

101

NETIS:KK-150046-A

高解像度カメラを用いた画像撮影システム (AutoCIMA)

橋梁下面や橋脚などのコンクリート面を高解像度画像として自動撮影し、その画像からひび割れ等の自動検出を行うシステムです。

高性能デジタル一眼レフカメラを独自開発の電動雲台システムと組み合わせ、専用制御装置 (PC) とソフトウェアにて、誰でも簡単にとおり補正済みの高解像度の展開画像を得ることができます。

撮影解像度を0.5mm/画素とすることで、0.2mm幅のひび割れをAI技術により自動検出できます。さらに、鉄筋露出、はく落跡、エフロレッセンスも自動検出可能です。



AutoCIMA撮影イメージ

担当部署 経営企画部 担当者 棚川 史帆

Tel 06-6350-6132 Fax 06-6350-6140

※変状計測状況



調査計測

構造物の状態や劣化の程度を把握するために、目視から最新技術による計測まで幅広い技術を駆使して調査を実施します。

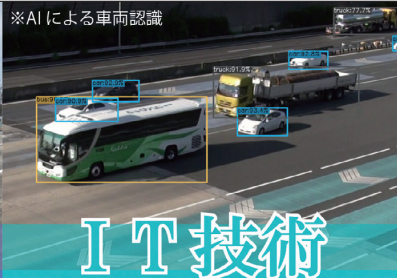
※路面点検車の開発



技術開発

ソフトウェアとハードウェアの開発により、多くの時間を要していた高速道路の点検業務を効率的に行い、DXへの貢献を実現します。

※AIによる車両認識



IT技術

最新のAI技術や画像解析を活用した点検支援技術を開発し、現場作業の安全性と効率化に積極的に取り組んでいます。

<https://w-nexco-inv.co.jp>