「インフラ構造物の新しい点検情報管理アプリ」 プロトタイプ開発業務委託

岐阜県の橋梁数



- □ 岐阜県管理の橋梁数は、4,626橋※1
- □ 県内市町村管理の橋梁数は、20,400橋※2



北海道に次ぐ、全国第2の橋梁数を管理



新たな定期点検手法の提案





国交省BIM/CIM

Al RPA

- ※1 岐阜県 橋梁長寿命化修繕計画、岐阜県県土整備部道路維持化、令和2年3月
- ※2 岐阜県建設研究センターホームページ

パノラマ点検システム①

APPLICORE



パノラマ点検システム②

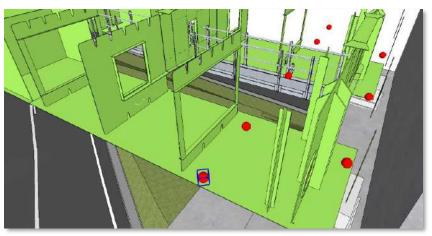
APPLICORE



パノラマ点検システム③

APPLICORE

図面データ(PDF)



3Dモデル(SKP)

写真データは年度管理(履歴管理) 撮影位置を図面や3Dモデルで管理



◇◇◇実績◇◇◇

ENEOS(株)、中部電力(株)、高速道路管理者、 (株)IHIインフラシステム、日本製鉄(株)

国交省「港湾の施設の新しい点検技術」 カタログ採用技術(2021年4月より)

パノラマカメラ



情報管理システムとパノラマカメラを自社開発

構造物点検用

ストラクチャーカメラ

構造物の360度を全方位的にとらえ、損傷位置の把握を1回の調査で完結するよう、現場再確認の負担軽減を実現します。ストラクチャーカメラには独自設計された機能により、光の全く届かない暗闇でも鮮明に撮影することができます。

STRUCTURE CAMERA



カメラレンズ 広角カメラを6つ 搭載しています。

LFD

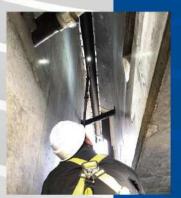
非常に高照度の LEDで、ボックス 内でも鮮明な写 真の撮影が可能 です。



狭隘部点検用 ナローカメラ

今までは狭隘部の点検撮影は困難でした。ナローカメラはスマートフォン程度の小型サイズの製品化を実現し、モニタリングしながら暗い狭隘部の撮影もできるよう設計されています。また暗くなりがちな撮影画像を高性能なLEDを使用することで、鮮明に撮影できるようにしています。

NARROW CAMERA



カメラレンズ モニタリングを しながらの撮影 が可能です。

LED

スマートフォ ンのサイズの ため支承周り の狭隘部で も撮影が可 能です。



本事業で開発したアプリ

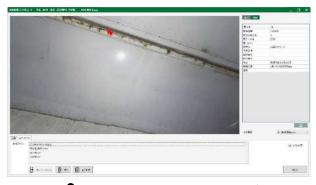
APPLICORE

現システムの課題

- □ 現場撮影時の写真の位置管理を簡単にしたい
- □ 写真データを点検以外でタブレットで活用したい
- □ 現場に行かなくても、その状況を手軽に確認したい



撮影管理アプリの開発



パノラマシステム





撮影管理アプリ

撮影管理アプリ

APPLICORE

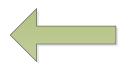
パノラマシステムデータ

- ◇図面データ
- ◇前回撮影写真



パノラマシステムデータ

- ◇今回撮影写真
- ◇新規撮影写真
 - →撮影位置情報





9

APPLICORE

点検



診断・検討

同じツールの使用 → 資料作成の負荷低減







ご清聴ありがとうございました

◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ 株式会社アプリコア

担当:石田 剛

0584-83-1078

tsuyoshi@applicore.co.jp

