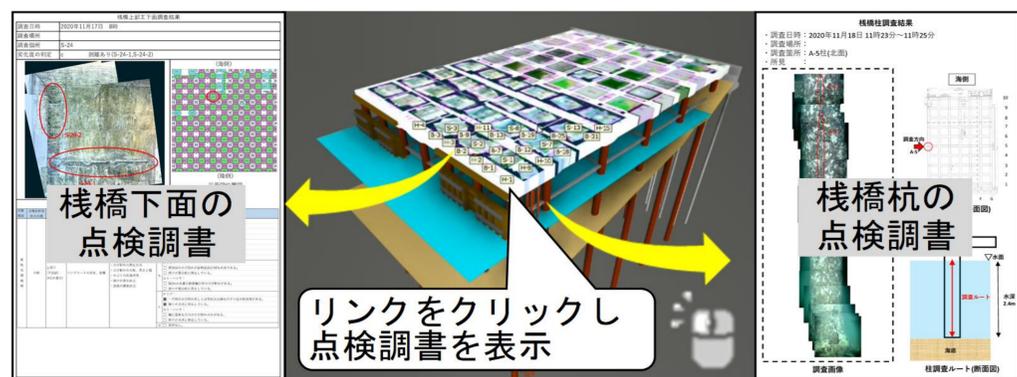




優秀賞

YON-C 株式会社 四電技術コンサルタント



点検結果を確認可能なBIM/CIMモデル



Excelマクロを活用した検索システム



SfM解析により作成した栈橋オルソ画像

情報通信
関係施設分野

ICT技術とBIM/CIMモデルを融合した 維持管理手法の構築に向けた取組み

取組概要

近年、ドローンや点検ロボットの活用により、現場での調査は飛躍的に効率化が進み安全性も向上した。しかし、その際に得られた膨大な調査データの整理方法や有効な利活用方法が課題となっている。

そこで、維持管理手法として、一元管理を可能とする「点検調書を属性情報として外部付与したBIM/CIMモデル」と、迅速に必要なデータにたどり着く「汎用性の高い検索システム」を兼ね備えたプラットフォームの構築に取り組んだ。

受賞理由

BIM/CIMモデルにより、膨大な調査データを一元的に管理し、検索性の向上による分析作業の効率化を図ったことが、生産性の向上に寄与すると評価された。汎用性ソフトで利用が可能であり、今後、他分野への波及効果が期待される。

取組のポイント

BIM/CIMモデルに調査写真を貼りつけたり点検結果を属性情報として付与することで、的確な損傷状況の全体像把握が可能となった。さらに、膨大なデータから必要な情報を迅速に探し出せる検索性の向上により、効率的な状況把握や補修・点検管理の計画立案も可能となった。

また、属性情報をExcelで作成したり、検索システムにExcelマクロを活用することで、特別なアプリケーションを使うことなく、誰でも容易にデータ作成や検索が可能となり、利便性が大幅に向上した。

プラットフォームの構築においては、理解や操作・検索等の容易性にも留意した。構成するのは、汎用ソフト（Navis works Freedom・Excel）であることから、コスト面にも優れ、持続的に活用可能と考える。

受賞者について



受賞者

株式会社四電技術コンサルタント
飯田 奈緒美/渡邊 義則/小倉 宙/橋本 遥果/辻 俊幸

コメント

この度は優秀賞という名誉ある賞を頂き大変光栄に存じます。

当社は、膨大な電力インフラを所有する四国電力グループの一員です。電力安定供給に向け、四国電力とともにインフラメンテナンス分野の一層の発展に貢献できるよう研究開発を進めてまいります。

技術支援をいただきました四国電力関係者の皆様に厚く御礼を申し上げます。

団体概要

四電技術コンサルタントは、土木、建築、環境、電機等に関する調査・計画・設計・管理を行う総合建設コンサルタントとして、四国のインフラ整備に技術で貢献しております。

さらに環境アセスメント、耐震性能照査、省エネルギー、再生可能エネルギーの推進など社会資本に対する多様なニーズにお応えできるよう、BIM/CIMをはじめとした新技術の開発・導入に積極的に取り組んでおります。

問い合わせ先

株式会社四電技術コンサルタント
企画部 CIM推進室 087-887-2230
<https://www.yon-c.co.jp/>