

公募した技術

橋梁の損傷対象部材、範囲をロボット技術等により撮影し、その画像を参考として損傷図・損傷写真を作成、またはロボット技術により取得した写真が自動で整理できる技術

ユースケース

道路橋点検記録作成の支援として、ロボット技術による撮影を行い、その画像を参考として損傷図・損傷写真等を作成する。

要求した性能

- 損傷写真の撮影(A-1)
 - ロボットを用いて取得した写真等※1に基づき、「損傷程度の評価※2」の評価基準を適切に判別できる精度を有する技術
 - ※1 チョーキングが無い状態での損傷程度の評価区分の判別を想定
 - ※2 「橋梁定期点検要領(平成26年6月 国土交通省 道路局 国道・防災課)」付録における損傷程度の評価区分に基づく
- 損傷写真の整理(A-2)
 - ロボットを用いて取得した写真に、写真番号、径間番号、部材名、要素番号、損傷の種類を自動で整理できる機能を有する技術