



1.新技術を用いた取組

[＜事例リストに戻る＞](#)

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事例番号 | 1. ⑥ |
| 事例名 | ドローンを使った橋梁点検の高度化・効率化 |
| 組織名 | 国土交通省 関東地方整備局 |
| 導入時期 | 令和2年7月～(試行中) |
| 取組の背景・目的 | 橋梁の調査に対して、ドローンを活用することにより、橋梁調査の効率化を図ることを目的としている。 |
| 取組の概要 | アーチ橋、トラス橋および山間部に架かる吊り橋などの高所や橋の下等、容易にたどり着けない箇所の調査にあたり、ドローンを活用して迅速かつ正確に状態を把握する。 |
| 内容 | <p>橋梁の構造安全性を確認するにあたり近接した写真が必要な重要な部位・部材は、高所や容易に近づけないところが多く、それらをドローンによる調査で実現が可能となる。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>写真 ドローンにより撮影した吊り橋の塔頂部(左側) 操作状況(右側)</p> |
| 取組によって得られた効果 | <ul style="list-style-type: none"> ・橋梁の調査にあたり、必要な情報を得ることができたため、的確な補修・修繕が可能となる。 ・ドローンを飛行させるにあたり、周辺の状況や制約を調べることは、橋梁を取り巻く状況を調べることにもつながり、相乗効果も見られた。 |
| 工夫した点 | <ul style="list-style-type: none"> ・ドローンの知識・技能の習得のため事前に研修等を行い、安全かつ的確に点検が出来る環境を作った。 |
| 導入コスト概算額 | <ul style="list-style-type: none"> ・ドローン購入費 :300 千円/式 |
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・定期点検以外に災害時には多く活用されている実績があるため、有事に対応が可能。 |
| 連絡先 | <p>国土交通省 関東地方整備局 道路部 道路管理課 [電話番号 048-601-3151(代表)]</p> |