

整理番号 17

実施年度

令和3年度（事業期間 令和3年12月～令和4年9月）

事業名

橋梁点検業務における飛行型支援技術の選定に向けたドローンの飛行及び計測性能検討

提案者

茨城県（道路維持課）

課題及びねらい

橋梁点検に用いることができるドローンの運動性能や計測性能は多岐にわたっており、管理者がドローンを使用して点検する際の機種選定に苦慮している。このため、橋梁点検分野でのドローンに必要な性能を定め、技術の選定方法等を検討する。

期待される効果

- ・点検を計画する際の機種選定プロセスの改善（明確化）が図られる。
- ・業務発注の際の事務効率化・低コスト化が図られるとともに、点検成果の高品質化が期待できる。

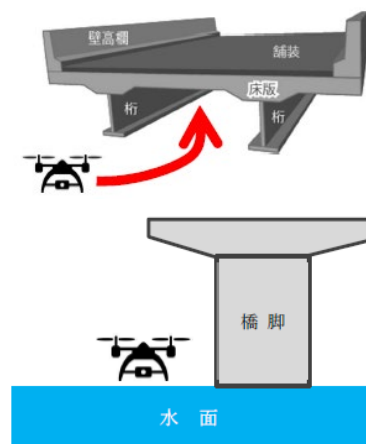
実施概要

- ・実際の橋梁でドローン6機種による点検を実施。
- ・これまでの点検手法との比較及び精度検証を行い、ドローン技術選定方法等について検討。
- ・ドローンを活用した橋梁点検における「ドローン技術活用指針（案）」を作成。

ドローンによる点検



狭小部侵入性や水面付近での自律飛行機能等も検証



検証結果

- ・現行のドローン技術の精度や、どのような橋梁に適しているか確認することが出来た。
- ・ドローン技術導入のための考え方を整理し指針（案）として取りまとめた。