



# 紀伊山系砂防事務所の事業が全建賞を受賞！ ～UAVを用いた目視外補助なし飛行による点検・調査技術の開発～



～紀伊山系砂防事務所・大規模土砂災害対策技術センター～

一般社団法人全日本建設技術協会では、優れた建設技術の創意工夫をこらした活用並びに事業の進め方やインフラの運用の工夫により、秀でた成果の得られた、もしくは得ようとする事業または施策などを毎年度選考し「全建賞」として表彰を実施しています。

このたび令和3年度に紀伊山系砂防事務所で行った「UAVを用いた目視外補助なし飛行による点検・調査技術の開発」が全建賞に選ばれ表彰を受けました。

### <日 時>

令和4年6月28日(火) 10:00～12:00

### <場 所>

アルカディア市ヶ谷(私学会館)3階 富士の間  
(東京都千代田区九段北4-2-25)

### <受賞部門>

全建賞【一般枠 河川部門】

### <受賞事業名>

UAVを用いたレベル3飛行(目視外補助者なし飛行)による河道閉塞および砂防施設の点検・調査技術の開発



表彰式会場

### ○ 表彰式の様子



### <事業内容と評価>

UAVを用いた目視外補助なし飛行による点検・調査技術の開発。人の近接が困難あるいは、危険な箇所においても、災害現場の調査や砂防施設の点検を実施可能とする技術を開発した点や、中継器をドローンに搭載し、UAVのレベル3飛行を実現しており、災害発生時の迅速な点検や調査が図られる点が評価されました。

レベル1 目視内 探検 飛行	レベル2 目視内 自律 飛行	レベル4 有人地帯 (都市を含む地域) 目視外自律飛行
従来の飛行レベルでは 調査可能範囲が不足		今回飛行レベル レベル3 有人地帯 (離島や山間部等) 目視外自律飛行
目視内		目視外

UAVの飛行区分



2機のUAVを併用した電波中継技術

【問い合わせ先】 国土交通省 近畿地方整備局 紀伊山系砂防事務所

〒637-0002 奈良県五條市三在町1681

TEL 0747-25-3111 (代)

