

UAV利活用検討業務が「i-Construction大賞」国土交通大臣賞を受賞！

～紀伊山系砂防事務所・大規模土砂災害対策技術センター～

「令和3年度 i-Construction大賞」にて、紀伊山系砂防事務所・大規模土砂災害対策技術センターが取り組む砂防事業におけるUAVの利活用検討業務の受注者「中電技術コンサルタント株式会社」が工事・業務部門の国土交通大臣賞を受賞しました。



<業務名>

UAVの自律飛行による天然ダムおよび砂防関係施設の点検・調査業務
(中電技術コンサルタント株式会社)

天然ダムとは・・・
自然斜面が大規模崩壊することにより、溪流に多量の土砂が堆積し、河道を閉塞することで川の流れをせき止めてしまう状態のことを示します。

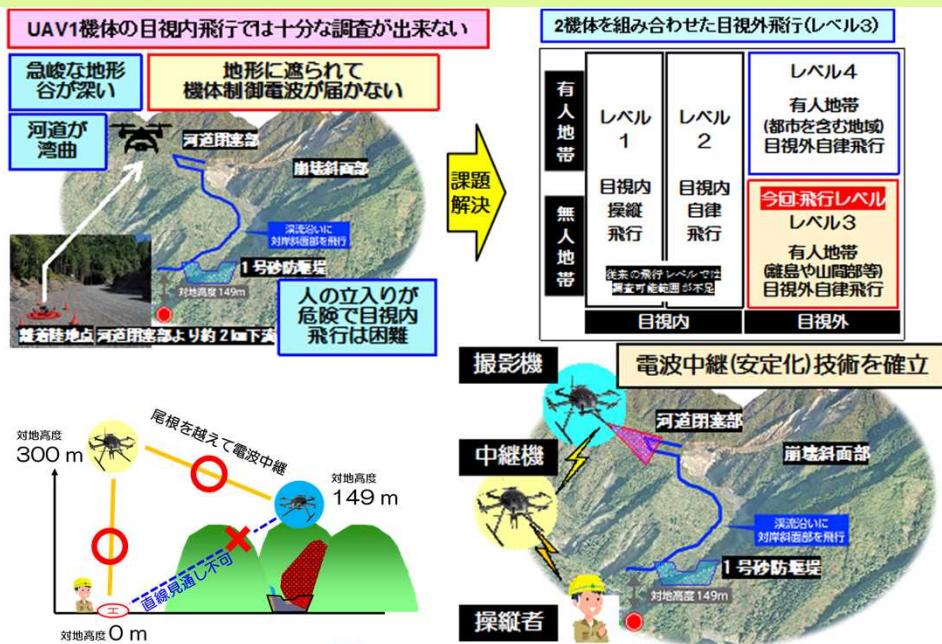
<業務概要>

大規模な土砂災害現場である河道閉塞箇所の調査や砂防関係施設の点検において、UAVの自律飛行による自動点検を実施した。飛行方法は、目視外飛行(レベル3※)とし、航空局への許可申請を取得した上で、撮影用UAVと中継用UAVを同時飛行させることで、電波通信環境の問題を解決し、迅速かつ安全性の高い調査方法を確立した。

※レベル3飛行：目視外補助者なし飛行

<業務のポイント>

- 撮影用UAVと中継用UAVの2機体を組み合わせた同時飛行により電波を中継することで、航空法によるレベル3飛行の許可にあたり求められる飛行の安全性を確保。
- 人力に代替して、迅速、安全、効率的なUAV調査・点検手法を開発。
- 防災(災害調査)や公物管理(砂防堰堤の施設点検)へのレベル3飛行適用は全国初。



祝 国土交通大臣賞を受賞！ 祝

【i-Construction大賞とは】
建設現場の生産性向上を図る「i-Construction」に係る優れた取組を表彰し、ベストプラクティスとして広く紹介し、横展開することにより、i-Constructionに係る取組を推進することを目的に平成29年度に創設したものです。

○工事・業務部門

NO	表彰の種類	業者名	工事/業務名	発注地等
1	国土交通大臣賞	ちゅうでんぎじゆつ かんぶしがいはしや 中電技術コンサルタント株式会社	UAVの自律飛行による天然ダムおよび砂防関係施設の点検・調査	近畿
2	優秀賞	かんぶしがいはしやたまがわてみ 株式会社玉川組	道央圏連絡道路 江別市 南5線改良工事	北海道 開発局
3	優秀賞	かんぶしがいはしやほんまぐみ とうほくしてん 株式会社大田組 市北支店	浜田港水源地防砂堰堤(志) 築造工事	東北

建設現場の革新的な取組を行った22団体を発表！～令和3年度i-Construction大賞の受賞者を発表します～
<https://www.mlit.go.jp/report/press/content/001464850.pdf>

【問い合わせ先】 国土交通省 近畿地方整備局 大規模土砂災害対策技術センター
〒649-5302 和歌山県東牟婁郡那智勝浦町市野々3027-6 TEL: 0735-55-0820

