記者発表資料

平成３０年　６月　１日
東　北　地　方　整　備　局

全国初！ドローンを用いた被災状況動画撮影のポイント集を策定！
～迅速な被災箇所の把握のために～

本格的な出水期に備え、国土交通省東北地方整備局は、関係団体とともに、平成28年　台風10号のドローンを用いた被災状況調査を主な題材として、ドローンの撮影手法に関して得られた知見を、ポイント集としてまとめました。

このポイント集により、国の災害対応のみならず、自治体等の災害対応において、これまで以上に迅速な被災箇所の把握が期待されます。

○策定機関

（一社）建設コンサルタンツ協会東北支部
（一社）東北測量設計協会
国土交通省 東北地方整備局

○ポイント集の主な内容

□現地での安全対策

災害時の被災状況調査は、ドローンに対する航空法上の規制の適用外となっているが、被災状況調査は、気象状況、河川の氾濫・土砂崩れなど通常とは異なる条件下で作業を行うことになるため、より一層の安全確保が求められる。

□撮影手法・撮影技術

撮影目的に応じた対地飛行高度の目安や、災害種別（河川の氾濫・地すべり等）による飛行経路・アングル・飛行速度などについて、現段階での知見をとりまとめ。

□映像編集

データの受け渡しや撮影した画像を編集する方法についてわかりやすく記載。

○ポイント集の閲覧・入手方法

ポイント集及び動画事例集は、東北地方整備局のホームページでご覧いただけます。

東北地方整備局HPアドレス
http://www.thr.mlit.go.jp/Bumon/B00097/K00360/drone/index.html

＜発表記者会＞　宮城県政記者会、東北電力記者会、東北専門記者会、青森県政記者会、岩手県政記者クラブ、秋田県政記者会、山形県政記者クラブ、福島県政記者クラブ

問い合わせ先

国土交通省　東北地方整備局

企画部企画課　課　　長　中西（なかにし）　健一郎（けんいちろう）　（内線３１５１）
企画部企画課　建設専門官　三浦（みうら）　高史（たかし）　（内線３１５８）

℡０２２－２２５－２１７１（代）

ドローンを用いた被災状況動画撮影のポイント集

～平成28年台風10号等の際の経験を基に～

平成３０年６月

（一社）建設コンサルタンツ協会東北支部
（一社）東北測量設計協会
国土交通省　東北地方整備局

ドローンを用いた被災状況動画撮影のポイント集

～平成28年台風10号等の際の経験を基に～

目　　次

本ポイント集の目的

第１章　計画準備のポイント
１－１　常時における体制の構築　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　3
１－２　操縦者や使用機材の特性に応じた作業計画の検討　・・・・・・・・・・・　5
１－３　撮影目的の明確化　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　7
１－４　安全の確保　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　9
＜参考１＞ 航空法 第132条　（飛行の禁止区域）　・・・・・・・・　14
＜参考２＞ 航空法 第132条の２（飛行の方法）　・・・・・・・・・・　15
＜参考３＞ 航空法 第132条の３（捜索、救助等のための特例）　・・　16
１－５　調査環境の確認　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　17
１－６　調査体制　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　18

第２章　現地調査のポイント
２－１　現地準備　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　20
２－２　飛行技術　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　24
２－２－１　対地飛行高度　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　24
２－２－２　上昇可能な高度と飛行可能な距離・・・・・・・・・・・・・・・・　26
２－２－３　飛行経路　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　27
２－３　撮影技術　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　29
２－３－１　カメラやジンバルの品質の確保　・・・・・・・・・・・・・・・・　29
２－３－２　カメラアングル　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　30
２－３－３　カメラ構図　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　33

第３章　公開用映像作成のポイント
３－１　映像データの受け渡し　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　36
３－２　速やかな公開を前提としつつ、わかりやすさを重視　・・・・・・・・・　37
３－３　公開用映像の編集体制　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　41
３－４　広報用の映像　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　42

参考１　UAV活用官民協力制度に関する協定　締結先一覧　・・・・・・・・・・・　43
参考２　関連資料リンク集　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　44