

国土交通省 | 天竜川上流河川事務所

DATE: 平成30年11月21日



国土交通省 天竜川上流河川事務所

1. 件 名 平成30年度 UAVを用いた映像データ送受信講習会
2. 概 要 平成29年7月九州北部豪雨、平成30年7月豪雨により日本各地で被害をもたらしました。いずれの災害時においても天竜川上流河川事務所では、TEC-FORCE活動でUAVによる現地調査確認を実施しました。現場写真やUAV映像は災害時の状況把握に有効であり、今後これらの画像・動画データは現場、支部、本部での迅速かつ円滑な共有が建設ICTの進歩により可能になりつつあります。
つきましては、UAVを用いた映像データをリアルタイムで送受信する映像データ送受信講習会を実施いたします。
3. 資 料 UAVを用いた映像データ送受信講習会について
UAVを用いた映像データ送受信講習会についての概要
4. 解 禁 指定なし
5. 同時配布 このお知らせは、伊那記者クラブ、飯田市役所記者クラブ、駒ヶ根市役所記者クラブに同時配布しています。
6. 問合せ先 国土交通省 中部地方整備局 天竜川上流河川事務所
副所長 矢澤 聖一

[TEL: 0265-81-6417](tel:0265-81-6417)

平成 30 年度 UAV を用いた映像データ送受信講習会について

1. 日 時：平成 30 年 11 月 28 日（水） 13：30～15：30
2. 場 所：UAV 操作【**メイン会場**】：大西公園（下伊那郡大鹿村大河原）
データ受信先：天竜川上流河川事務所（駒ヶ根市上穂南）
※大西公園にてUAV 2 台を操作します。
事務所側にお越し頂く場合は別途問い合わせ先までご連絡下さい。
3. 目 的：
 - ・画像・映像データのスムーズな共有による災害対応の迅速化・効率化
 - ・現地調査班の負担軽減（データ共有による外業・内業のワークシェア）
4. 講習内容：
 - ・建設 ICT（UAV 及びスマートフォン端末）を活用したデータ伝送の実地実習（中部技術事務所が開発中システムを用いた検証・評価含む）
5. 予定スケジュール：
 - ・UAV 操作による映像データの伝送は、13:40～14:30 の大西公園で実施します。映像データは現地でも閲覧可能です。
※別紙-1 のとおり
6. その他：
 - ・大西公園にて、雨天・強風の場合は講習会を中止します。

■UAV を用いた映像データ送受信講習 当日進行

(別紙-1)

日時:11月28日 13:30-15:30 於 UAV 操作(大鹿村・大西公園)、データ送信先(天竜川上流事務所)

時間	13:30-13:40	13:40-14:10	14:10-14:30	14:30-15:20	ー(並行実施)	15:20-15:30
カテゴリ	開会	講習①-1	講習①-2	講習②	講習③	終了
達成目標	参加者が講習の趣旨を理解する	UAV 映像伝送(衛星通信車)(Ku-SAT)	UAV 映像伝送(Facebook)	UAV による大規模崩壊三次元データ作成	③スマホによる情報共有	意見交換、終了
アウトプット	今回講習目的・内容の理解	UAV リアルタイム映像の事務所での閲覧	同左	UAV 撮影写真三次元モデル	スマホテレビ電話により現地実習状況の共有	
作業単位	現地	現地～受信先	同左	現地～受信先	現地～受信先	
進め方	①受付 ②挨拶 ③趣旨説明	①衛星通信車と協定業者 UAV 機材の接続 ②協定業者による UAV 飛行 ③映像閲覧(現地、受信先)	①協定業者に通信機器(iphone)を貸与 ②協定業者による UAV 飛行	①マニュアル説明による撮影方法整理 ②UAV 撮影 ③3次元モデル作成(講習) ④現地・受信先での閲覧	スマホによる中継(講習中適宜実施)	①意見交換 ②終了

以上

UAVを用いた映像データ送受信講習会についての概要

災害対応における現状の課題

現場写真やUAV映像は災害時の状況把握において有効であり、これらの画像・映像データを現場、支部、本部にて迅速かつ円滑な共有方法の確立が求められる。

映像データ送受信講習会の概要

【目的】

- ・画像・映像データのスムーズな共有による災害対応の迅速化・効率化
- ・現地調査班の負担軽減（データ共有による外業・内業のワークシェア）

【訓練内容】

- ・UAV及びスマートフォン端末を活用したデータ伝送の実地訓練
（中部技術事務所で開発中システムを用いた検証・評価含む）

【データ伝送項目（案）】

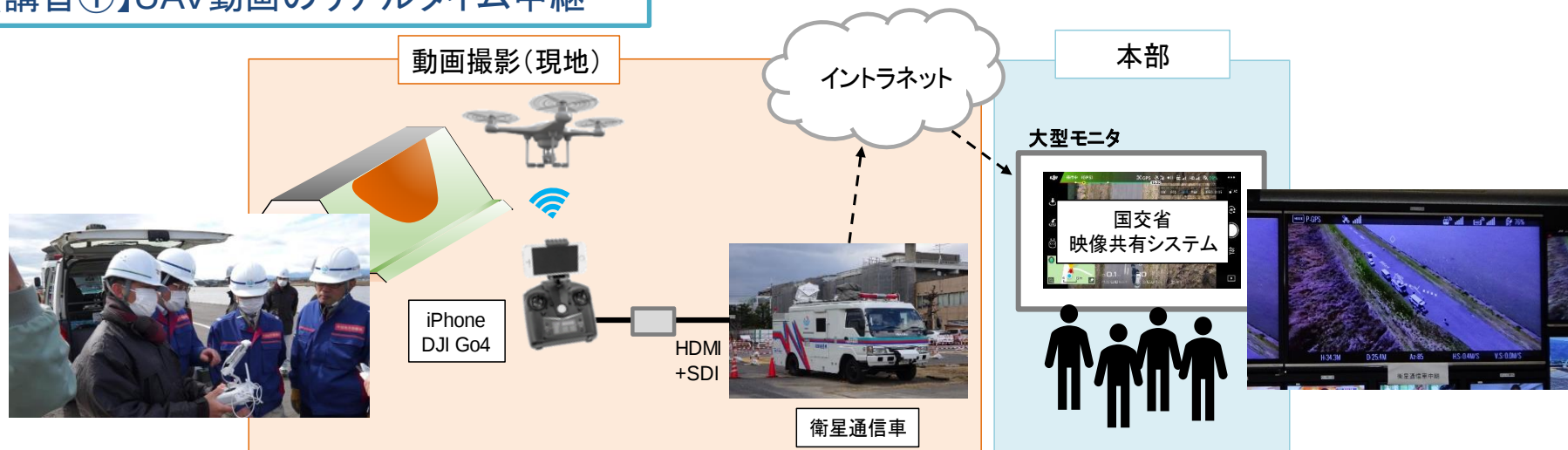
- ①UAV動画のリアルタイム中継
- ②UAV空中写真を用いた3次元データの作成・共有
- ③スマートフォン端末による情報共有（テレビ電話中継等:オプション扱い）

【訓練参加者】

- ・天竜川上流河川事務所、飯田国道事務所、天竜川ダム統合管理事務所、三峰川総合開発工事事務所、中部技術事務所、（一社）南信防災情報協議会

講習会実施イメージ

【講習①】UAV動画のリアルタイム中継



【講習②】UAV空中写真を用いた3次元データの作成・共有

