



## UAV（通称ドローン）を活用した 砂防施設点検の実証実験を行います

県では、安全かつ効率的・効果的に砂防施設の点検を行うため、立入りが困難な場所においてUAV（Unmanned Aerial Vehicle 通称ドローン）を活用した点検の実施を検討しています。今回、UAVを用いた砂防施設の点検技術を評価するため、県管理の砂防施設をフィールドとして実証実験を行います。※実験の概要は【別紙1】をご覧ください。

### 1 日 時

令和6年6月17日（月）から令和6年6月20日（木）まで

※報道機関への公開日は6月18日（火）10:00～13:00のみとさせていただきます。

天候不良等により実験を延期した場合は6月19日（水）に変更予定です。

### 2 場 所

長野県北安曇野郡小谷村千国地先

西親沢 西親沢第7号千国砂防ダム及び千国砂防ダム【別紙2】

### 3 参 加 者

砂防堰堤の施設点検及びUAVの性能・操作技術に係わる民間事業者【別紙3-1、3-2】

### 4 取材について

・取材を希望される方は、【別紙4】に必要事項を入力の上、下記問合せ先まで電子メールにて事前にお申込みください。

申込み期限：令和6年6月14日（金）12時まで

・当日の受付場所や駐車場については申込みのあった方に別途ご案内します。



©長野県アルクマ  
長野県PRキャラクター「アルクマ」

治水 ONE  
NAGANO

～みんなでとりくむ『流域治水』～

長野県は『流域治水』を推進しています！



Youtubeで  
動画配信中！

（問合せ先）

担当 建設部砂防課調査管理係 山田、小林

電話（直通）026-235-7316

（代表）026-232-0111（内線）3466

FAX 026-233-4029

メール sabo-chokan@pref.nagano.lg.jp

# UAV（通称ドローン）を活用した砂防施設点検の実証実験について

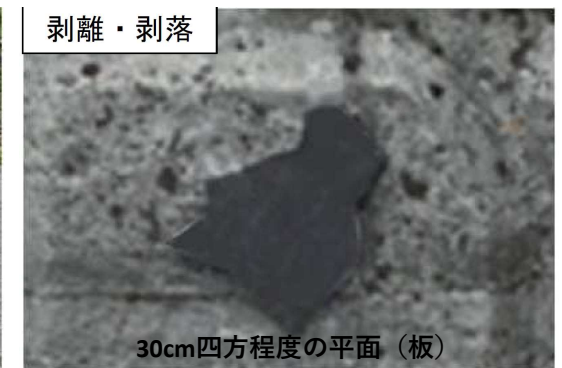
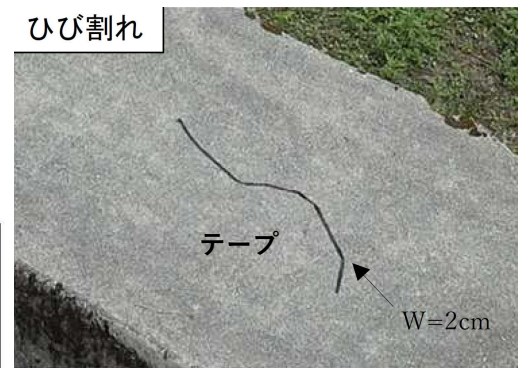
## ■現状と課題

- 県内には約2万箇所の砂防施設が存在し、施設点検を行っています。
- 従来の点検手法は、点検者が地上で目視により行うため、急な斜面を移動するなど施設へのアクセスに危険が伴う場合があるとともに、実施に多大な労力を要しています。
- 長野県では安全かつ効率的・効果的に砂防施設の点検を行うため、UAVの施設点検への活用を検討しています。

## ■本実験の目的・内容

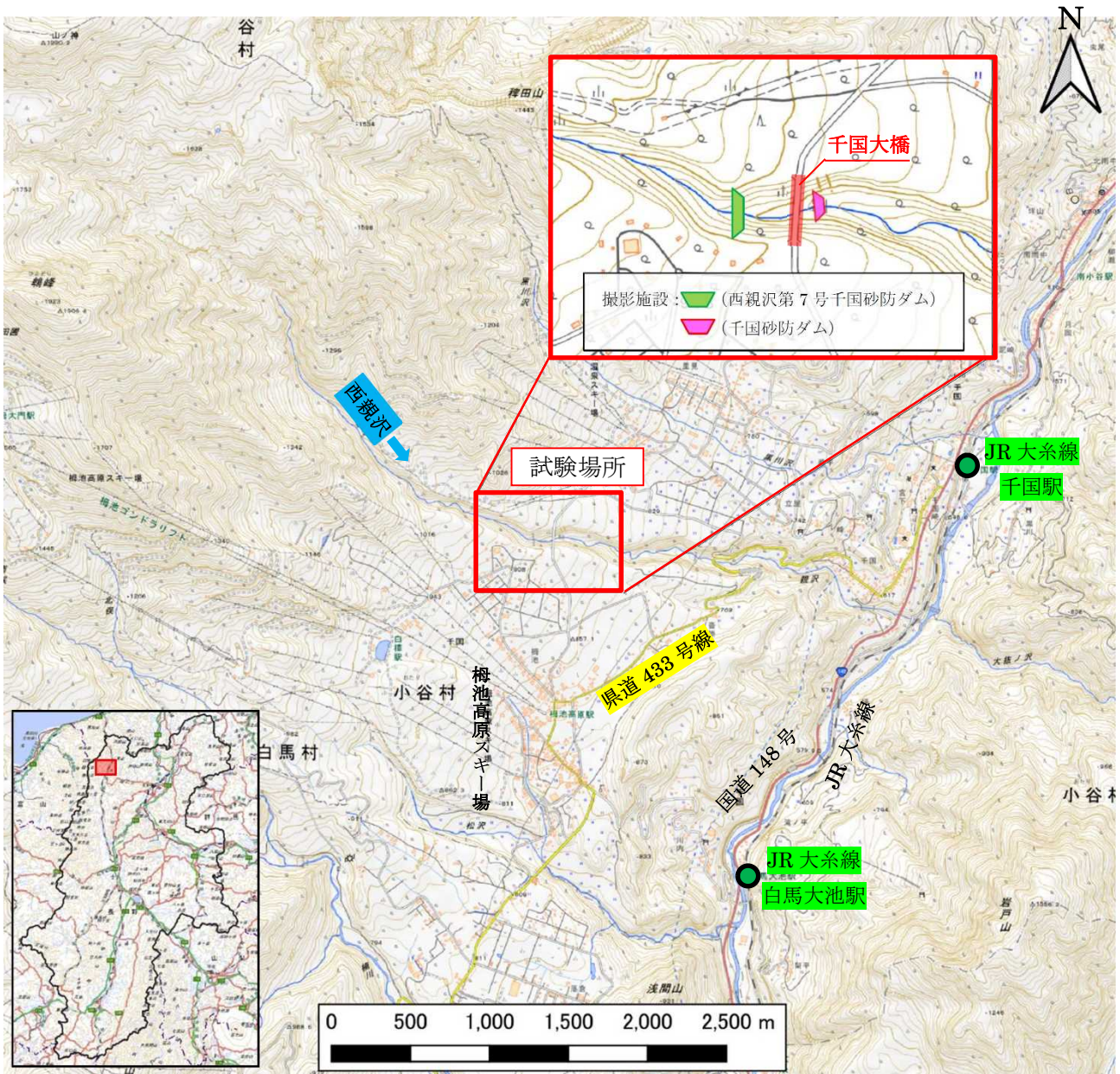
UAVを活用することにより砂防施設の点検をより効率的・効果的かつ安全に行うことができるかを評価するため、下記について実証実験を行います。実証実験により得られたデータをもとに、今後、UAVによる点検手法の検討を行います。

- **UAVによる空中撮影技術**
  - ・従来の地上点検と同等以上の精度で既存変状箇所及び新規変状箇所の検出ができるか  
 [ 評価基準：既存変状箇所の点検写真を、従来の地上点検で得られる点検写真と同等以上の精度で撮影可能か ]  
 疑似変状マーカー（テープ等）を用いた新規変状箇所を発見・撮影可能か
  - ・砂防施設の遠景、近景及び周辺状況がわかる写真が取得できているか。
  - ・時間内に作業が完了したか。
- **UAV運航における安全管理の体制**
  - ・航空法等を遵守した飛行計画の作成、安全管理体制の構築、操縦者及び監視者間のコミュニケーションが適切になされているか
- **実証実験結果の整理**
  - ・変状箇所の位置図及、飛行日誌及び点検写真を取りまとめた写真帳が適切に整理されているか



疑似変状マーカーを用いた新規変状箇所の例

# 位置図



## 参加者一覧表

No.	事業者名	所在地
1	株式会社アンドー	長野県松本市
2	有限会社イー・ティー・シー企画	長野県佐久市
3	株式会社飯田コンサルタント	長野県飯田市
4	株式会社伊藤測量設計	長野県長野市
5	有限会社エヌ・テック	長野県長野市
6	株式会社協同測量社	長野県長野市
7	共和興業株式会社	長野県安曇野市
8	株式会社こうそく	長野県安曇野市
9	株式会社サン環境計画	長野県長野市
10	株式会社山光測舎	長野県大町市
11	株式会社 GE THREE	東京都世田谷区
12	ソフトバンク株式会社	東京都港区
13	千曲運輸株式会社	長野県小諸市
14	中日本航空株式会社 長野営業所	長野県飯田市
15	北陽建設株式会社	長野県大町市
16	株式会社村尾地研	長野県長野市

(五十音順)

# UAV実証実験日程（予定）表

別紙3-2

		6/17(月)	6/18(火)	6/19(水)	6/20(木)	6/21(金)
①	8:30～10:00	準備	株式会社山光測舎	株式会社サン環境計画	有限会社エヌ・テック	予備
②	10:00～11:30	準備	北陽建設株式会社	株式会社こうそく	千曲運輸株式会社	予備
③	11:30～13:00	準備	株式会社協同測量社	株式会社アンドー	株式会社飯田コンサルタント	予備
④	13:00～14:30	株式会社伊藤測量設計	中日本航空株式会社	ソフトバンク株式会社	共和興業株式会社	予備
⑤	14:30～16:00	有限会社イー・ティー・シー企画	株式会社GE THREE	株式会社村尾地研	予備	予備

## 取 材 申 込 書

申込日：令和 年 月 日

UAV（通称ドローン）を活用した砂防施設点検の実証実験

開催日：令和6年6月18日（火）10:00～13:00

予備日：令和6年6月19日（水）10:00～13:00

会社名	
ご担当者及び取材者	ご担当者名：_____ 取材者数： 人（電話番号： _____）
車両台数	_____ 台

※1.令和6年6月14日（金）12時までに、メールにて下記担当者宛お知らせください。

※2.電話番号は携帯番号など必ず連絡のとれる連絡先をご記入願います。

※3.天候不良等により実験を延期する場合は、公開日の前日16時頃にご連絡します。

（問合せ先）

担当 長野県建設部砂防課調査管理係 山田、小林

電話 （直通）026-235-7316

（代表）026-232-0111 （内線）3466

メール sabo-chokan@pref.nagano.lg.jp