



令和3年10月25日 14時00分  
資料配布 近畿地方整備局  
木津川上流河川事務所

## 実証実験 ドローンによる巡視体制の強化

～自律飛行ドローン・赤外線カメラによる識別能力を強化させDXを推進～

木津川上流河川事務所では、洪水時に広範な遊水地内を車両で巡視し通行者や農耕作業中の方々に退避して頂くよう呼びかけています。巡視の迅速性や夜間における効率性向上のためドローンを活用した巡視体制の強化に取り組んでおり、現地で実証実験を行います。

### 1. 目的

河川管理の効率化・省人化を目指し、最新技術を駆使したドローンによる河川巡視について検討しています。洪水時における上野遊水地内の巡視には、4箇所の遊水地を複数回にわたり巡視員が車両で巡回していますが、自律飛行ドローンによる巡視の実運用に向け現地実験に取り組んできました。今回は、実際の洪水時を想定した手順でドローンによる巡視を試行し、運用上の課題や効果を確認することを目的として実証実験を行います。

### 2. 日時・場所

- 日時: 令和3年10月29日(金)17時より(概要説明後18時より飛行の予定)
- 場所: 集中管理センター(別紙参照) ※なお、大雨等の場合は順延

### 3. 実施概要

- ①自律飛行ドローンによる巡視の試行  
2地点の離発着場所を起終点としてそれぞれ30分程度の巡視
- ②ドローン(赤外線カメラ搭載)で撮影したリアルタイム映像の配信  
集中管理センターにてドローンで撮影した映像を監視モニターにライブ配信

### 4. 現地取材

マスコミ関係者で取材を希望され、集中管理センターにお越しになれる方は、10月28日(木)15時までに別紙申込書に必要事項をご記入のうえ電子メール又はFAXにてご連絡ください。

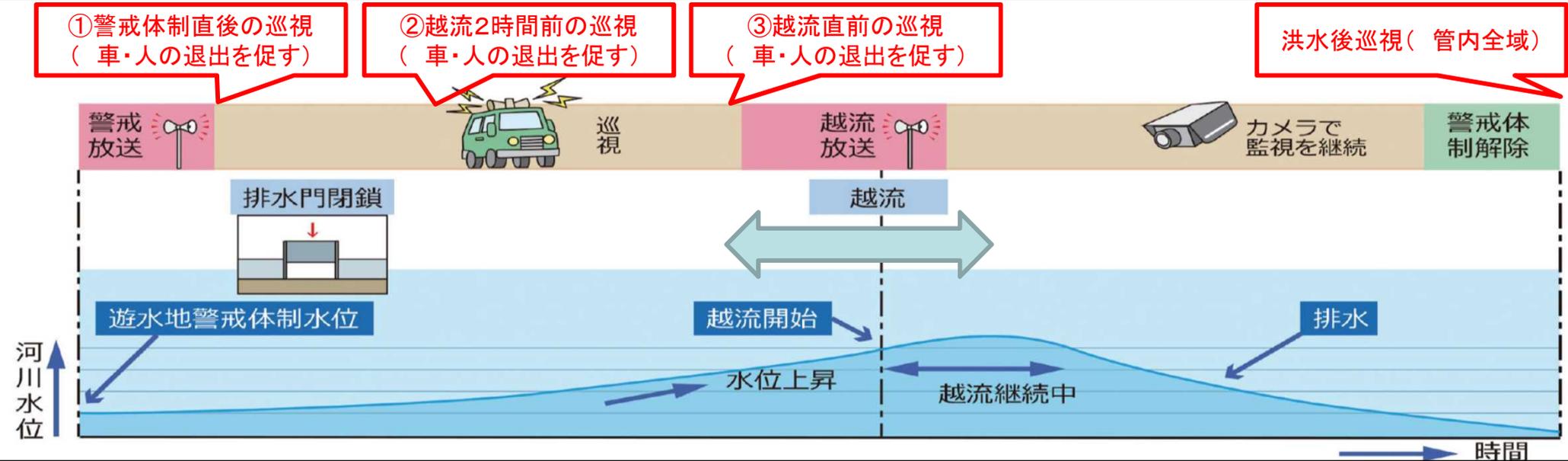
<取扱い> \_\_\_\_\_

<配布場所> 伊賀記者会、名張市政記者クラブ、奈良県政・経済記者クラブ、  
三重県政記者クラブ、近畿建設記者クラブ、大手前記者クラブ

<問合せ先> 近畿地方整備局 木津川上流河川事務所  
副所長 おおにし たみ お 大西 民男、建設専門官 なかむら だいすけ 中村 大輔  
電話 0595-63-1611(代表)

## ■ 洪水時巡視の現状と検討内容

河川管理業務のうち、洪水時の巡視は車両による巡視を行っており、遊水地における広範囲かつ複数の巡視にドローンを活用することで、省力化、効率化できないか検討を行っています。具体的には、遊水地が洪水で湛水する前に人や車がないかを、巡視要員3名×2班により行ってきましたが、これを「人」に代わり「ドローン」で実施できないか現地で実証実験を行います。



## ■ 現状の課題

- ・洪水時、遊水地内に残る人への注意喚起は、広域の移動、人の発見、声掛けに時間を要しています。
- ・また、夜間の遊水地は非常に暗いため、限られた時間内で全域を確認することは非常に困難です。

## ■ 課題解決に期待される新たな技術

- ・**カメラ搭載ドローン** (機動性に優れ短時間での広域移動が可能、空撮画像の取得による発見の確実性の向上、自律飛行による巡視の省力化)
- ・**赤外線カメラ** (暗闇での発見の確実性の向上)

巡視作業への活用が期待される「赤外線カメラ搭載ドローン」の性能や活用効果の確認と、運用上の課題確認を行い実用化を目指します。

○10月29日(金) 17時から集中管理センターで概要説明し、実証実験は18時より飛行を予定しています。

○ドローンからの映像は、集中管理センターへリアルタイム配信しますので、監視の状況は集中管理センターの監視操作室にてご覧いただけます。

## 1. 日程

令和3年10月29日(金)

概要説明 17時～

実証実験 18時より飛行の予定

実証実験は1時間程度を見込んでいます。

大雨で実験中止の場合は、順延します。

## 2. 場所

集中管理センター

(三重県伊賀市小田町242)

## 3. 取材可能な内容

### ①ドローンによる巡視の試行

- ・遊水地内を自律飛行で巡視します。
- ・夜間のドローン離発着は危険を伴う場合がございます。このため、現地取材は想定していませんので予めご了承ください。
- ・現地におけるドローン離発着映像等が必要な方には、別途送付させていただきます。

### ②ドローンで撮影したリアルタイム映像の配信

- ・ドローン(赤外線カメラ搭載)が撮影した映像を、集中管理センターの監視モニターにライブ配信させ、職員が監視を行います。



集中管理センター 位置図

## 新型コロナウイルス感染拡大防止に関する留意事項

- ・咳などの風邪の症状、発熱等、体調不良の方は参加をご遠慮ください。
- ・取材途中で頻回に咳をする方がいた場合、退席を要請する場合があります。
- ・取材中のマスク着用など、参加される方ご自身で感染予防対策をお願いします。
- ・うがい、手洗いの励行をお願いします。
- ・参加者への感染防止を考慮し、職員はマスク着用等によりご案内させていただきます。

## 「取材の事前申し込み」について

## 申 込 書

## 【電子メールによる申込】

取材を希望される方の「社名・所属部署等・氏名（ふりがな）・電話番号・メールアドレスをメール本文に記載のうえ、下記のアドレスまで送信してください。

※件名に「現地取材の事前申込」と記載してください。

メールアドレス：kkr-otayori-kizujyo@mlit.go.jp

## 【FAXによる申込】

申 込 先：近畿地方整備局 木津川上流河川事務所 管理課 担当（中村） 宛

FAX番号：0595-64-9070

※締め切り：10月28日（木）15時

貴社名	
ご担当者氏名	ふりがな 氏名  所属部署名等
ご連絡先	住所  電話番号 ( )  FAX番号 ( )  E-mail

## 【備考】

- ・会場の所在地は、次のとおりです。

三重県伊賀市小田町242

集中管理センター（伊賀上野出張所敷地内）2F会議室

（1階正面玄関付近の「受付」へお越しください）

- ・ドローン離発着映像等が必要な方には、別途送付させていただきます。
- ・複数名の参加を希望される場合は、全員分のお名前、ご連絡先をご記入ください。

## 【お問い合わせ先】

国土交通省 近畿地方整備局 木津川上流河川事務所

副所長(河川) おおにし 大西 たみお 民男

建設専門官 なかむら 中村 だいすけ 大輔

電話番号 0595-63-1611（代表）

※送付状は不要ですので、本紙のみをそのままFAXしてください。