

ドローン（UAV 自律飛行）を用いた羽地ダム貯水池巡視について

記者発表資料

北部ダム統合管理事務所では、ダム管理の DX 推進の一環として UAV（自律飛行）を用いた貯水池巡視（貯水池斜面の変状の有無の確認等）の運用に向けた検討を行っています。

UAV による貯水池巡視は従来の巡視船による貯水池巡視に比べ、巡視時間の短縮、確実性・安全性の向上等が期待されています。UAV による貯水池巡視は、ダム管理の高度化・効率化につながるもので、県内ダムでは初めての試みとなります。

今回、令和 5 年度からの羽地ダムでの試行運用に向け、UAV 自律飛行試験を行います。

◆日 時：令和 4 年 1 月 31 日（火）10:00～12:00

予 備 日：令和 4 年 2 月 1 日（水）14:00～16:00

※10:00 より受付を開始しますので時間までに集合場所（地図参照）にお集まりください。

◆開催場所：羽地ダム堤体上（別添地図参照）

◆参加申し込みに関しましては E-mail または FAX にて受付を致します。
申込用紙を添付しておりますので、記入後ダム統管担当者まで
送付をお願い致します。

羽地ダムの特徴

- ・平成 17 年 3 月に完成した堤高 66.5m、堤頂長 198.0m のロックフィルダム。
- ・貯水池面積は 1.15km²、総貯水容量は 19,800,000m³

令和 5 年 1 月 26 日

沖縄総合事務局

記者発表

沖縄総合事務局記者クラブ

i-Construction に関する問い合わせ窓口

内閣府沖縄総合事務局開発建設部

技術管理課 課長 眞栄里和也

技術管理課 課長補佐 町田宗久

TEL:098-866-1904（内線：3330）

ドローン（UAV 自律飛行）を用いた羽地ダム貯水池巡視について

北部ダム統合管理事務所 管理課（砂川・津堅）宛

FAX：0980-52-4444

参 加 申 込 書

申込締切：令和 5 年 1 月 30 日（月）迄

★予備日参加の有無 （参加する・参加しない） 2023 年 月 日 申込

フリガナ		
会社名		
フリガナ		参加人数
参加名（代表者名）		計 名
住 所		
TEL / FAX	TEL	FAX
代表者連絡先	TEL	E-mail

☆ 上記必要事項に記載し、FAX 番号に返信をお願い致します。

☆ 会社名・参加者名には、必ずフリガナを、参加人数（合計）もご記載下さい。

☆ 参加される方はヘルメットを持参してください。

☆ 中止の連絡に関しまして

前日までに分かった場合：HP 掲載（沖総局本局、ダム統管）します

当日の場合：9：00 までに申込み用紙記載の連絡先へ連絡いたします。

☆ 小雨でドローンが飛行しない場合は、飛行していた時の映像などを現場で流して対応したいと思います。

【問い合わせ先】北部ダム統合管理事務所 管理課

TEL. 0980-53-2442(砂川:内 71-332・津堅:内 71-333)

UAV を活用した羽地ダム貯水池巡視について

- ・ 巡視船によって広大な範囲を目視確認している貯水池巡視について、自律飛行 UAV（ドローン）を用いて調査を行う。
- ・ 上空からの撮影により、これまで巡視船でアクセスができない貯水池末端部の確認や新たな法面崩落の兆候などを発見することが可能。
- ・ 調査毎に同じ高度とルートを飛行するため、同地点・同角度から正確な撮影データを取得できる。
- ・ 巡視員の負担が軽減され、船上作業を伴わないため、安全性も確保できる。

調査箇所：羽地ダム貯水池

※堤体上から目視可能な範囲で実施

【調査ルート】

赤線：堤体上より目視確認可能な範囲

黄線：固定カメラ UAV 飛行ルート

緑線：360° カメラ UAV 飛行ルート

計画図
(羽地ダム)

□ : 領域
● : 航路 (固定カメラ)
● : 航路 (360° カメラ)
● : 操縦者
● : 監視者 (2名) ※1名モニター監視
II : 離着陸場所

【UAV 飛行レベル】

飛行試験ではレベル 3（無人地帯における目視外飛行）を目標とする。ただし、実証実験内では離発着時の安全性を考慮し手動操作での離発着による飛行（レベル 2）にとどめる。

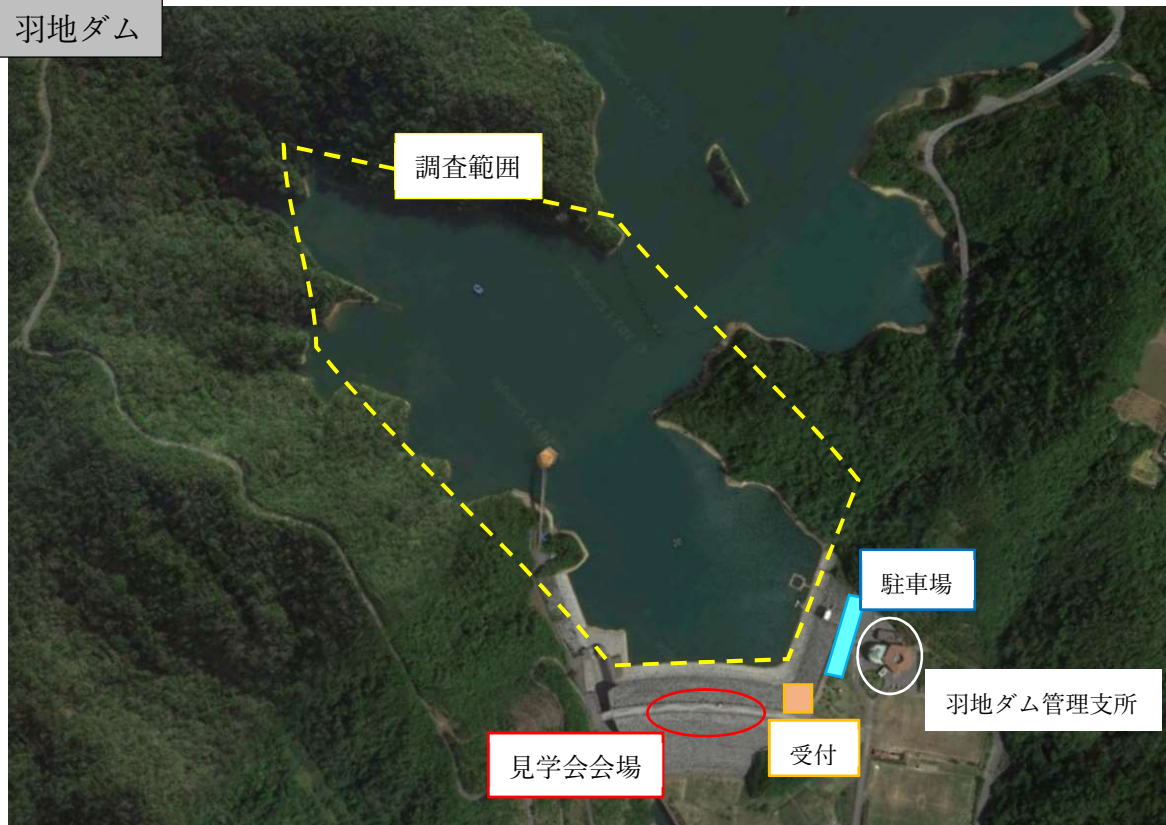


(出典：内閣官房 小型無人機等対策推進室資料抜粋)

項 目	固定カメラタイプ	360° カメラタイプ
概 要	<ul style="list-style-type: none"> ・ UAV 搭載の固定カメラを使用する。 ・ 貯水池斜面を沿うように飛行し、貯水池全体を確認する。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ UAV に 360° カメラを取り付け撮影する。 ・ 貯水池中央部を飛行し、貯水池全体を確認する。
特 徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ 撮影箇所まで停止して撮影する必要がある 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 停止せずに連続して撮影することが可能 ・ 撮影画像の端部で歪が生じる ・ カメラの重量で機体が大型になる
使用機器	 機体：Mavic 2 Enterprise	 ・ 機体：DJI Matrice 600 Pro ・ カメラ：Insta360 Pro

見学会場(案内図)

羽地ダム



交通アクセス



- ①名護東道路を北上
- ②突当りの伊差川 IC を右折
- ③左手にファミリーマートがありますのでその次の信号を右折
- ④道なりに行くと羽地ダムへ



Google マップを表示