

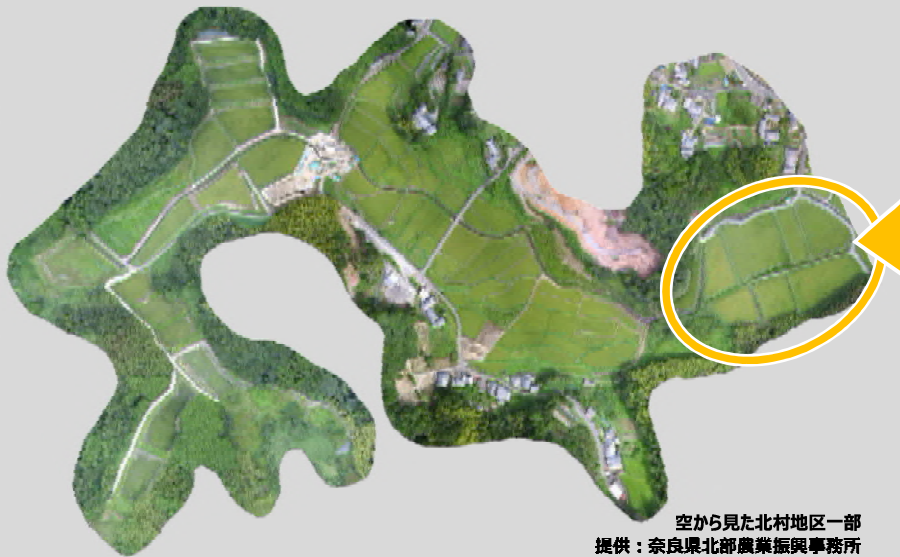


みどり
水土里ネット奈良

奈良の土地改良

発行：令和4年10月
奈良県土地改良事業団体連合会
奈良県橿原市城殿町459番地
TEL0744-29-1310
FAX0744-29-1312
<https://www.naradoren.or.jp>

県営ほ場整備事業 北村地区（奈良市）



空から見た北村地区一部
提供：奈良県北部農業振興事務所
禁断転載

工事後

提供：奈良県北部農業振興事務所



工事前

農地地図情報システム



施工中



高収益作物の作付
(ブロッコリー・キャベツ)

- 平成29年 事業採択
- 平成29～30年 事業実施計画
- 平成30年 工事着手

進捗率：43%

目次

1. 令和4年度 近畿の農業・農村の振興に関する提案・要望活動 1
2. 令和4年度 奈良県土地改良事業団体連合会 理事会 開催 3
3. 令和4年度 奈良県農業農村整備事業推進協議会総会 開催 4
4. 令和4年度 奈良県土地改良区連絡協議会総会 開催 5
5. 令和4年度 奈良県多面的機能支払推進協議会通常総会 開催 7
6. ドローンによる現地調査（宇陀市 宮奥ダム） 8
7. 《奈良県ため池支援センター》からのお知らせ 9
8. 奈良県農村地域づくり協議会ホームページ公開のお知らせ 10

ドローンによる現地調査（宇陀市 宮奥ダム）



令和4年8月2日(火)、宇陀市大宇陀宮奥の宮奥ダムにおいて、取水ゲート調査診断が行われました。
調査は、潜水士による目視調査、また昨今注目されている「ドローン」を使った新しい調査や点検手法が実施されました。
実施する機会が少ない調査方法ということで、現地に行って診断を見学しました。

○ 水中ドローンによる取水ゲートの撮影デモンストレーション

(目的) 有線式水中ドローン(ROV)CHASING m2を活用し、対象施設について状況を確認することを目的とする。
(調査箇所) 取水塔取水ゲート(5門)
(ドローン特徴) 水中の映像を手元のスマートフォンでリアルタイムに確認、HDMI搭載のコントローラーから外部モニターへ出力可能。バッテリーの交換を可能とした機体構造や、8基のスラスターを機体の四隅にベクトルレイアウト配置することにより、全方向360度移動が可能。任意の姿勢でワングリックホバリングができ、あらゆる角度での撮影、観察、作業ができる。三段階調光2000ルーメンのLEDを2基搭載し、暗い水中でも被写体の詳細をキャプチャーする。



○ 宮奥ダム取水ゲート潜水調査の立ち会い 水中写真撮影、動画撮影

(対象施設) 宮奥ダム取水ゲート(5門)
(作業最大水深) 28m

潜水士2名のバディ潜水で作業、潜水士1名は水中電話を装着し船上と通話出来る状況で作業実施。

○ 空中ドローンによる宮奥ダム撮影

空中ドローン(無人航空機(UAV))Mavic 2 Zoomによる取水施設の天井部(受託業務の診断)や湖面、全体写真などの撮影を行った。



ドローンは、今後、建屋での点検調査、橋梁での点検調査、防火水槽での点検調査、ダム、配水池、機場、頭首工、ハイピア、波返し護岸等の施設での活躍が期待されます。