羽島用水路と笠松競馬の関係性

皆さんは笠松町にある笠松競馬場に行ったことはありますか？
レースに出走する馬たちは厩舎から馬道を通って笠松競馬場に向かいますが、実はその馬道は羽島用水路の上に設置されているのです!!
また、町内の道路を馬が横断することもあるため、馬横断注意の道路標識が設置されています。是非近くに行った際は道路や標識、馬道なども見てください。



徳田調圧水槽と馬道



笠松町内の馬道

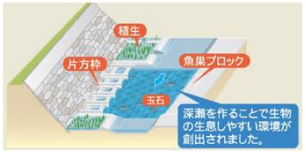


道路標識と馬注意看板

環境との調和について

平成13年の土地改良法の改正により、土地改良事業の実施に際して、「環境との調和に配慮」が原則化されました。
そのため新濃尾地区でも、保全対象生物の有無や、環境に配慮した工法の選定を行ったりしています。一例としては生物の隠れ場所の減少を防ぐため魚巣ブロックを使用した魚だまりの設置や、堰や頭首工（農業用ダム）により分断された時に魚が移動できるようにする魚道の設置などの工夫が施されています。





魚だまりが設置された水路



犬山頭首工魚道

編集・発行　リフレッシュ濃尾用水・編集事務局
紙面の内容に限らず、農業農村整備事業に興味のある方は、お気軽にお問い合わせ下さい。
農林水産省 東海農政局 新濃尾農地防災事業所（しんのうびのうちぼうさいじぎょうしょ）
（〒491-0903 愛知県一宮市八幡5-1-14 TEL 0586-47-7720）

ご意見・ご質問はホームページのお問い合わせフォームから！

【Webサイトアドレス】
☆新濃尾農地防災事業所：
https://www.maff.go.jp/tokai/noson/shinnobi/
☆農林水産省：https://www.maff.go.jp/
☆東海農政局：https://www.maff.go.jp/tokai/

新濃尾農地防災事業の紹介動画はこちら。
【濃尾平野の農業を守る
～濃尾平野 水と戦い水を活かす～】
https://www.youtube.com/watch?v=ZeI3FWB9nLo

新濃尾事業所PR動画を公開しています。
☆第4弾☆
都市的地域における
農業用水路の改修工事
https://www.youtube.com/watch?v=h9nua5WXiPU

東海農政局職員のお仕事紹介動画を公開しています。
☆第5弾☆
入省1年目！
1日の仕事～防災課編～
https://www.youtube.com/watch?v=xI8ZAXyf13U&t=156s

リフレッシュ濃尾用水

農林水産省東海農政局
新濃尾農地防災事業所
2026年9月第108号

Topics!

★OPENゼミを開催しました！
★インターンシップを実施しました!!
★インターンシップ実習生による測量実習（大江排水路分流工）
★朝宮公園は今どうなっているの？工事現場を見てきました！
★羽島用水路と笠松競馬の関係性
★環境との調和について

OPENゼミを開催しました！

東海農政局主催の2026年度国家公務員OPENゼミ第1弾を開催しました。
新濃尾農地防災事業所が担当する「濃尾用水コース」には、令和8年7月28日（火）、学生2名に参加いただきました！
当日は、濃尾平野の基幹的水利施設である犬山頭首工を出発し、小水力発電施設や新木津用水路の工事現場を見学した後、完成間もない東海農政局新庁舎を訪れました。現地では、濃尾平野の歴史や、農業水利施設の役割、防災事業の重要性、そして農林水産省職員の業務内容について実際に見ることができました。特に当日は、豪雨＆雷とあいにくの天候となりましたが、頭首工で対応に追われる職員の姿や、排水が水路を流れていく様子を間近で見て、農業水利施設の管理や防災事業の重要性を感じてもらえたかと思います。
今回のOPENゼミが、国家公務員や農業農村整備事業への理解を深めるきっかけとなり、将来の進路の一つとして関心を持っていただければ幸いです。



犬山頭首工施設での講話



現場にて説明



犬山頭首工からの景色

インターンシップを実施しました!!

新濃尾農地防災事業所では、8月31日（月）よりインターンシップを実施しました。
はじめに、3名の学生に対し、農業農村整備事業及び新濃尾農地防災事業について説明を行いました。
その後、東海農政局管内の水利施設や工事現場の見学、測量実習及びUAV操作演習を実施し、施設の管理や工事の内容、農政局等の業務について理解を深めていただきました。



測量実習の様子



UAV操作演習



宮田中央管理所の見学

インターンシップ実習生による測量実習(大江排水路分流工)

大江排水路分流工は愛知県一宮市にある施設です。大江排水路周辺の都市化が進むにつれて、大江排水路への洪水流出量が増加しました。そのため洪水時に大江排水路の排水を日光川に流し、農地・民家の湛水被害の軽減を図ることを目的に、本事業にて整備しました。
今回、大江排水路分流工において、インターンシップ実習生による測量実習を行いました。



現況写真



排水状況図

その1. レベル測量

・使用道具　レベルとスタッフ
・測量方法
　基準となる場所にスタッフ(ものさしを長くしたもの)を置き、高さが固定されたレベル(常に水平を向く望遠鏡)で覗いて測ります。(1.2mとする)
　その後、高さを知りたい場所にスタッフを置き、レベルで覗いて測ります。(1.8mとする)
　高さを知りたい場所は、基準となる場所より0.6m低いということになります。(1.8-1.2=0.6m)



その2. コンクリート強度試験

・使用道具　シュミットハンマー
・調査方法
　バネの力でコンクリートの表面を叩き、その跳ね返りの大きさから強度を測定します。
　跳ね返りが大きいほど、強いコンクリートです。



その3. 測量を終えて

今回は測量実習に参加し、通水後の排水路の中に入って施設の状態を確認することができました。 普段は工事中や完成直後の施設を見る機会が多いため、使用中の施設を確認できたことは貴重な経験となりました。
今回、実際に排水路の中に入って施設の状態を確認したことで、維持管理まで考えることの大切さを学びました。この経験を、今後の業務に生かしていきたいと思います。



朝宮公園は今どうなっているの？工事現場を見てきました！

愛知県春日井市の朝宮公園に近接している新木津用水路朝宮工区では、令和8年7月より農業用水を分水するための制水門の改修工事や、用水と排水を別々の水路で流下させるための水路改修工事を行っています。
朝宮公園のどんぐり橋周辺では工事に伴い一部を除いて仮囲いが設置されています。そこで現在、朝宮公園ではどのような工事を行っているのでしょうか!?

→薬液注入工をする準備を行っていました！

Q.薬液注入工ってなーに？

A.地面の中に薬液を注入して土を固める工法です。

今回の工事箇所では、水路を設置するために地面を掘削します。しかし、現場条件から急勾配で掘削する必要があるため、そのまま掘削を進めると土が崩れてしまう恐れがあります。そこで地中に薬液を注入し、土を固めることによって安全に工事を進めることができます。
2種類の薬液を混ぜて反応させると時間の経過とともにゼリー状（ゲル状）に硬化します。この反応を利用して土を固めます。


混ぜる前の薬液


硬化後の薬液

Q.どうやって注入しているの？

今回使用する薬液は、硬化するまでの時間（ゲルタイム）が非常に短い“瞬結材”です。そのため薬液を注入したい場所のできるだけ近くで2種類の薬液を混合する必要があります。

右の写真のように内管と外管の二重構造の管を使用しており、それぞれの管を通った薬液が先端部分で混合しそのまま地盤へ注入します。

ちなみに今回使用した瞬結材のゲルタイムは約20秒!!みるみるうちに液体がゲル状に変化したのでその速さに驚かされました。

