

【環境土木科～11月～】



2年環境土木科です！

10月8日(火)に能代市・日本海沿岸東北自動車道(二ツ井今泉道路)、10月30日に五城目町・身の淵頭首工と北秋田市・森吉山ダムの見学実習を行いました。

二ツ井今泉道路は令和8年度の開通に向けて、工事が急ピッチで進んでいました。掘削・支保工が終わって舗装・電気設備工事を残す三本のトンネルを通ることができました。また、ICT技術が導入された重機の説明もあり、最新の建設技術に触れることができました。

身の淵頭首工は可動式のタイプで、魚が遡上できるよう魚道が併設されて生き物に優しい構造物でした。

森吉山ダムは平成24年の完成から12年が経過し、洪水防止や発電などの目的のため、日々の維持・管理が重要なことを知ることができました。また、水力発電では、北秋田市・上小阿仁村の15,000世帯の使用量に相当する電力を生み出していることもわかりました。

2回の見学実習で学んだことを、これからの授業や来年に控えた進路活動に生かしていきたいと思います。



写真上から

- ①二ツ井今泉道路 盛土工事の説明
- ②国土交通省勤務の本校先輩から工事概要の説明
- ③ICT技術を活用した重機
- ④身の淵頭首工(左側が魚道)
- ⑤ダム湖(四季美湖)を見つめる様子
- ⑥えん堤地下の発電施設の説明



(2年環境土木科・
農業委員)

【環境土木科～10月～】

3年環境土木科です！

今回私たちは、秋田市仁井田の圃場整備事業と由利本荘市鳥海町「鳥海ダム」の現場見学を行いました。

秋田市仁井田の圃場整備事業では、仁井田地区の農業効率化と、軟弱な地盤に合わせた工事の方法を学びました。



由利本荘市鳥海町「鳥海ダム」では、台形CSGダムという構造で日本特有のセメントと砂、礫(れき)を混ぜた仕様となっており、コンクリートだけで作られたダムよりも強度が増す設計となっていることを学びました。



写真1枚目:ダム工事の展望台で、ダムの種類や特徴、必要性について説明いただいている様子

写真2枚目:ダムの建設により沈んでしまう道があるため、新たな道をつくっている様子

写真3枚目:河川を迂回させるための仮排水トンネル

環境土木科は現場見学の機会が多く、3年間を通じて様々な場所に出掛けるので、自分の目や耳で学べるのがたくさんあります！

この情報発信を通して、農業土木分野に興味を持ってくれる方が増えてくれると嬉しいです☆



(3年環境土木科・農業委員)

【環境土木科～9月～】



1年環境土木科です！

9月10日(火)、「現場見学」で秋田県内にある様々な現場を訪れ、土木事業に関わる河川・道路工事作業、復旧の様子を見学してきました😊

1枚目の写真は、秋田市雄和にある旧水沢橋を撤去している様子です。
この橋は「トラス橋」という構造になっています。「トラス」とは、三角形の集合体のことで、軽くて丈夫であり、変形しにくいという特徴を持っています。



2枚目の写真は、秋田市河辺戸島の圃場整備の様子を撮影したものです。
実際に土を踏んでみたところ、とても柔らかくて、思わず転びそうになりました。

3枚目の写真は、秋田市河辺「岩見川」の復旧工事の様子です。
この工事は、昨年(令和5年)の豪雨災害により、増水氾濫した場所を復旧するとともに、同様の災害が起きても再び氾濫しないようにするため行われています。



各現場において、工事の目的や用いられている技術について詳しく教えていただき、土木工事への理解をさらに深めることができました。

今回の見学にご協力くださった企業の皆様、ありがとうございました😊

(1年環境土木科・農業委員)

【環境土木科～6月～】

2年環境土木科です！

6月21日(金)、本校ラグビー場・実習棟において、県連平板測量競技会が開催されました。

県内農業高校3校、計6チームが出場し、東北連盟大会・全国大会出場権をかけ、熱い戦いが繰り広げられました！

平板測量とは、平板を使って(境界線測量により)面積計算をするもので、競技会では、その正確さ、速さ、図面の美しさを競い合います👏

結果は、昨年度の引き続き本校測量チームが上位を独占！

第1位 金足農業 B チーム(環境土木科3年)

第2位 金足農業 C チーム(造園緑地科2年)

第3位 金足農業 A チーム(環境土木科1年)

第1位の金足農業Bチームは10月に岩手県で行われる全国大会への出場が決定。

第1～3位の金農A・B・Cチームは8月に本校で行われる東北連盟大会への出場が決定。

東北・全国のトップを狙って、さらに精進していくことでしょう！

本大会の運営・審査にご尽力いただきました秋田県県土コンサルタンツ協会会員の皆様、ありがとうございました。



(2年環境土木科・農業委員)

【環境土木科～5月～】

3年環境土木科です！

6月6日(木)、私たちは夢メッセみやぎで開催された「EE 東北'24」に参加してきました。EEとは、Engineering(エンジニアリング)Exhibition(エキシビジョン)の略で、建設事業に関わる新材料、新工法、新技術が公開されているイベントです。



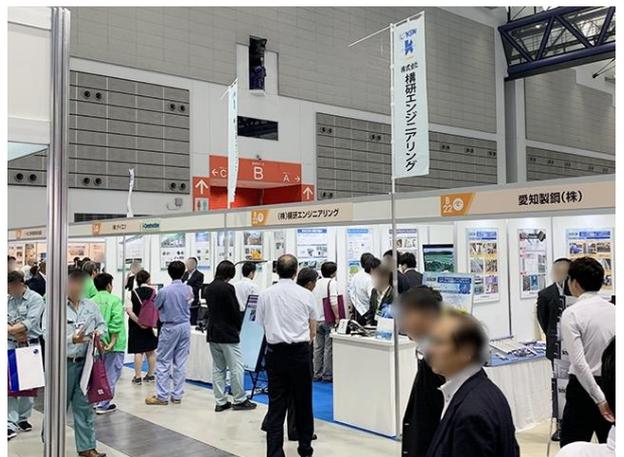
1枚目は、屋外会場の様子で、現場で使用されている現物や大型重機等を体験できる企業ブースです。

2枚目は、屋内会場の様子で、新技術や新素材が組み込まれた現場の写真が分かりやすく展示されていました。



3枚目の写真は、多くの人が見学されている様子です。今年も2日間にわたり開催されましたが、約17,100名の方が見学されました。

企業ブースでは各企業の特徴を教えてくださいながら、最新技術に触れることができました。これまで学校や現場見学を通して学んできた土木分野をさらに掘り下げ、進路決定をする上で深く考える機会となりました。



(3年環境土木科・農業委員)