

GENKO

通信

シン・マイスター・ハイスクール事業
～地域創生への挑戦～

Hikone Technical High School

令和6年 12月 3日 No.3

令和6年度 2学期の活動②

滋賀県立彦根工業高等学校 総務部工業課

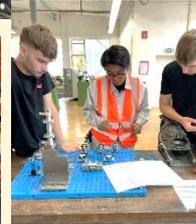
〒522-0222 彦根市南川瀬町 1310

Tel 0749-28-2201(代)



8/24～9/13 『シン・マイスター・ハイスクール事業』ドイツへ留学✈️ (3年) 於:アウグスブルグ他

今年度からスタートした「未来を描け！滋賀の海外留学応援プログラム」を利用し、3週間のドイツ留学に1名の生徒が挑戦しました。1週目では長浜市との姉妹都市であるアウグスブルグ市の協力の下、地元企業とドイツ企業とのつながりや歴史を学ぶための活動や清掃ボランティアを行いました。また、本校のバイオプラスチックの活動も紹介することができました。2週目から3週目にかけて、ヤンマーコンパクトジャーマニー（日本企業の現地法人）でのインターンシップを実施し、ドイツの生産方式や働き方を学んだり、同企業で研修を受ける職業訓練学校の学生との交流を行ないました。いずれの活動も最後に報告会を実施し、貴重な経験を英語で発表することができました。この経験を今後活かしてほしいと思います。



～工業科3科長による体験授業 (10/11・米原中学校)～

米原中学校の2年生・3年生を対象として、進路選択に向けて、近隣の高校が数校集まり体験授業を行いました。参加生徒13名に、本校は工業の授業ということで昨年に続きLEDライトの製作(トレイ付き)を指導しました。機械科・電気科・建設科の代表の先生がそれぞれの分野に分かれて授業をして約2時間で完成しました。ものづくりの基本である、企画・設計・試作・製作に関することや安全に作業をすることを確認した後、楽しくものづくりを体験していただきました。



建設女子生徒交流会 (10/17・ICTルーム・1,2年建設科女子)



昨年に引き続き、今年度も滋賀県土木施工管理技士会女性部の皆さんが、本校建設科1・2年の女子生徒との交流会を実施してくださいました。8つのグループに分かれて座談形式で行われ、仕事内容や女性の働く環境についてなど質問して熱心に聞き入っていました。出席者には現場監理の仕事をしている方以外にもいろんな職種に携わっておられる方がいて、生徒たちは建設業で働くことについて理解でき、とても参考になった様子でした。将来の進路選択に役立ててほしいです。

小学校出前授業（10/25 他・彦根市・3年電気科1組）

近隣の小学校で、6月より6年生を対象に発電の授業を行っています。教師役1名で、フレミングの右手の法則（中学校で習う）について説明し、電気が発生するメカニズムについて実験しました。生徒たちは各班で実際にコイルと磁石を手に取り、電気の流れを勉強しました。またその応用で手回し発電機を用いてその検証も行います。また水力・火力・原子力・風力など、発電所のしくみについても説明し、原子力発電ではペレット1gで一般家庭の1年分の電気量を賅えることを伝えるとどよめきがありました。最後には人間電池。人間が電解質でできているため、アルミと鉄の端子を使い起電力が発生するという実験をしました。大ウケでした。また手を濡らすと電気の流れが倍増し、それが嘘発見器に利用できることや、逆にアメリカでiPhoneを入浴中に充電していて15歳の女の子が感電死した事例を紹介し、電気の楽しさや危険なことを身近に感じてもらうことができました。



ロードトレイン◆イベント参加（10/26・長浜市・3年機械科/機械工学部/木工部）



今年度も、晴天に恵まれたなか、奥びわスポーツの森で行われた『こほくハロウィンフェスタ』に出展しました。運営補助員として参加した生徒たちも、自分たちが設計から携わったものが形となり、その形になったものが稼働し貢献しているところを目にすると、苦勞して製作に関わっていたことが喜びや達成感に感じたことだと思います。更に、現地で運営に関わることで社会経験を体現でき、大人の方や地域の方々とコミュニケーションを図ることで色々な知識や経験を得ることが出来ました。開催後援となっている長浜市の市長さんからも当日賛辞を受け、生徒たちの活力になりました。モノづくりを通じ色々な方々に関わることで、人としても成長し更なる高みを志し、またモノづくりの礎になるサイクルを経験できる機会となり、『モノづくりはヒトづくり』という言葉がピッタリなイベント運営参加となりました。



プロジェクションマッピング講習（11/7・本校実習室・2年電気科2組）



11月7日から、プロジェクションマッピングについて、県内の企業から講師を招いての実習を行いました。プロジェクションマッピングで投影する動画を作成するため、AfterEffectsというソフトを使いこなす方法を教えて貰いました。この後、11/21日と28日にも続けてお招きし、作品制作の助言をしてもらう予定になっています。

大学主催建築設計競技★入賞 10,11月・岐阜/愛知/福岡・3年建設科

今年度も建設科3年生が、課題研究での取り組みとして、各種大学主催の建築設計競技に取り組みました。その中で以下の生徒の作品が入賞しました。

岐阜女子大学：第16回わたしの住まいリフォーム・デザイン案コンテスト2024「シェアハウスを中心とした住まいのリフォーム提案」
岐阜県建築士会賞 服部 心乃春さん

愛知産業大学：第23回（2024年度）愛知産業大学建築コンペティション「水を活かす」奨励賞 多々野 暖さん

九州産業大学：第25回九州産業大学建築設計競技「ひとつながりの空間を考える」佳作 西村 潤太さん

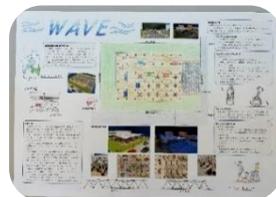
夏休みも返上してみんなと切磋琢磨して取り組んだ結果が評価されてうれしいです。この経験を生かして大学でも頑張っていきたいです。（受賞者より）おめでとう！



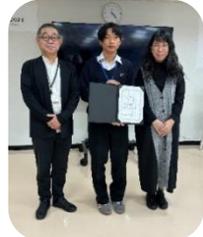
岐阜女子大学



愛知産業大学



九州産業大学



文化祭1日目（11/13・ひこね市文化プラザ・ステージ発表）

5年ぶりにひこね市文化プラザでステージ発表が行われました。3年生は以前行われていたステージ発表を知らない状況で、短い準備期間の中、劇やダンス、幕間紹介など、各クラスで工夫しながら楽しいステージ発表を見せてくれました。担任・副担任の先生方も出演され、とても盛り上がりました。

