

GENKO

通信

文部科学省
次世代地域産業人材育成刷新事業（R3～R5）
マイスター・ハイスクール事業

Hikone Technical High School

令和4年 9月 20日 No.1

令和4年度 1学期のまとめ

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)



4/12 『マイスター・ハイスクール事業』 オリエンテーション（1年）

於:本校体育館



新入生オリエンテーションの一環でマイスター・ハイスクール事業についての説明や昨年度の取り組み、今後の選択教科について、青木 CEO と本事業推進担当者から説明を行いました。新入生は様々な観点で、本事業に興味を示してくれました。新入生にとって魅力的なものになり、将来の地域を担う産業人の育成を目指して、本事業を推進していきます。



4/13～ 『マイスター・ハイスクール事業』 ブラッシュアップ実習スタート！（2年）

於:各科実習棟他

マイスター・ハイスクール事業での本校の新しい取り組み、ブラッシュアップ実習がスタートしました。ブラッシュアップ実習とは、生徒のより学びたい気持ちをサポートするため高度技能の習得や資格取得を外部講師の指導により目指す選択実習です。

機械科では、技能検定 機械加工（普通旋盤作業）3級合格に向けた取り組みに令和3年度滋賀県技能者表彰（おうみの名工）を受賞されたヤンマーパワーテクノロジー社 清水様を講師にお迎えしました。初回は2年生の選択者を対象に、技能五輪への出場や指導の経験から本校生徒に身につけてほしい資質についてや企業で取り組まれている安全活動、KYT、5S 活動について講義形式でお話いただきました。その後、工場に場所を移し、切削工具や測定工具の使用法、旋盤の安全作業についてご指導いただき、3級の課題を実演しながら説明していただきました。これから、複数回に渡り指導をしていただきますので、合格を目指して努力していきます。



電気科では第二種電気工事士の資格取得を目指し、障子富二夫様を講師としてお迎えしました。初回の1時間目は、資格取得のための取り組み方を生徒に講義形式でお話していただきました。2時間目以降、5月末まで数回にわたって、筆記試験の対策講座を実施していただきます。今後、7月末の技能試験へ向けて6月から7月にかけて、実技試験対策を行っていただきます。

建設科では、建築物の完成予想図（パース）の描き方と着色について学んでいます。講師にはポリテクカレッジでも指導員をされている滋賀県建築士会会員の新島先生をお迎えしています。パースを描くための基本として立体が想像でき、更に実際の建築物がどのように見えるかを正確に捉えることが重要です。そのために、立方体を製作し、その形を正確にとらえる模写からはじめます。また、手のひらの骨の位置を確認しながら自分の手を描いたり、太陽光が当たる面と当たらない面の建築物にかかる陰影等も学んでいます。写真はCADを使った透視図法の学習の様子です。1点透視図法のと2点透視図法を学んでいます。今後は建築物の透視図に着色する学習へと進めます。設計した建築物のパースによって、建築物全体のイメージが誰にでもわかるように2次元の平面で表現することの大切さを学んでいきます。



現場見学会（4/22・草津市・3年建設科）



たち建設株式会社様および吉野組様の主催で、3年建設科の生徒が、草津市の草津用水2期地区用水路工事の現場を見学させていただきました。この見学会は、たち建設株式会社様のご厚意により平成30年よりスタートし、今回で4回目となりました。コロナ禍の中密にならないようバスを2台に分かれて移動しました。現場では3班に分かれ、鋼矢板で地盤をせき止め大きな重機で掘削する様子や管をつなぐ場面など、工事箇所のすぐ傍で見学させていただきました。生徒は工事について興味深く観察し、質問も積極的に行い、今後の進路選択に役立つ実のある見学となりました。

4/27 『マイスター・ハイスクール事業』 学校設定科目「近江マイスター」始動！（1年） 於：本校体育館



昨年度からスタートした1年生対象の学校設定科目「近江マイスター」の授業を行いました。初めに青木先生（マイスター・ハイスクール CEO）、橋岡先生（産業実務家教員）からの「マイスター・ハイスクール事業を学ぶ意義」や「地元彦根の産業」、「社会人になるために大切なこと」などの講話を受けました。次に本校マイスター・ハイスクール推進室の古市先生から、これからのSDGsや※MLGsに関する取り組みや、「ルーブリック評価」についての説明がありました。ルーブリック評価表を用いて、到達目標や到達度を明確にし、教員・生徒の相互評価を行います。

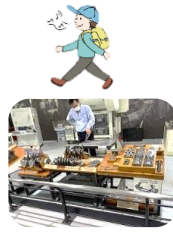


※MLGsとは (<https://mlgs.shiga.jp/>より参照)

マザーレイクゴールズ (Mother Lake Goals, MLGs) は、「琵琶湖」を切り口とした2030年の持続可能社会へ向けた目標（ゴール）です。

校外学習（5/2・1年国民休暇村他・2年名古屋方面・3年USJ）

今年度は3年ぶりに県外への校外学習が実現しました。感染対策を十分に行い、各学年とも計画的に行動し、とても充実した一日を過ごすことができました。



5/20 『マイスター・ハイスクール事業』 カンパニー活動「カーボンニュートラルを学ぶ」続報（1年）



昨年度から取り組むカンパニー活動「カーボンニュートラルを学ぶ」の取り組みとして、種子油の抽出を目的としてひまわりの種を植えました。今回も市販の培養土とユウグレナを混合した培養土の2種類の土で生育状況について観測します。夏には満開のひまわりが前庭を華やかにしてくれることを期待しています。生育中の菜の花もそろそろ菜種が取れる時期となり、本格的な学習ができる準備が整ってきました。菜の花は油の抽出だけでなく、バイオコークスやバイオプラスチックの原料としての利用も模索しています。



体育祭（6/9・本校グラウンド）

天気にも恵まれ、無事に開催することができました。競技の前に円陣を組んで気合を入れたり、クラス・学年を超えて一丸となって応援する姿が印象的でした。生徒会・各部の皆さん、暑い中本当にお疲れ様でした！

