

● 鳳匠祭

11月3日(日・祝)、第10回『鳳匠祭』を開催しました。鳳匠祭は、企画から準備、運営までを学生主体で行うオリジナルイベントです。今年も沢山のご来場をいただきました。

模擬店コーナーでは、焼き鳥やから揚げなどの販売が好評で、学生は調理に追われながらも充実した様子でした。ものづくり体験コーナーでは、「ぴかぴかバッジ」、「キーホルダー」、「オリジナル缶バッジ」の3つのグッズを無料で製作できるブースのため、子供たちも多く来場され、大盛況でした。「カラオケ大会」や「腕相撲大会」では学生のみならず、職員や一般のお客さんも参加して会場は大盛り上がり。ステージイベント最後のプログラム「ビンゴ大会」では、PS4やiPadなどの豪華賞品が当たる度に会場から「おー！」と歓声が上がリ、盛況のうちに閉幕しました。



御陣乗太鼓(輪島市) 圧巻のパフォーマンス!



クライマックスの「ビンゴ大会」は一番の盛り上がりでした。

● 特集 総合制作実習

総合制作実習とは、5名前後のチームでテーマを設定し、2年生時の1年間を通して開発から設計、加工、組立て、報告までを行う科目です。この総合制作実習を通して実践的な「ものづくり」を経験し、チーム単位で製品開発における技量を身に付けます。

生産技術科のテーマ一覧(5テーマ)

1. 低燃費自動車の製作 (エコマイレージチャレンジ全国大会出場に向けた車両の製作)
2. リンク機構を用いたアーム換装型ロボットの製作
3. リンク機構を用いたフルクロス型ロボットの製作
4. 新割り機的设计・製作
5. スターリングエンジンを用いたRCカーの制作

電子情報技術科のテーマ一覧(6テーマ)

1. 電車の自動運行システムの製作
2. IoT技術を使った室内管理システムの構築
3. のとロボットを通したDCモーターの制御回路の製作
4. 計測制御技術を応用したアミューズメント機器の製作
5. WRO Jpan 2019 エキスパート 自律走行ロボットの開発
6. WRO Jpan 2019 ミドル&LEGO Mindstorms 教材作成

2月1日(土)のポリテックビジョンin穴水に向けて、日々製作に励んでいます!

● 第8回オープンキャンパス&好評につき追加オープンキャンパス開催!

“ものづくり”体験&施設見学ツアーを実施!

【開催日】第8回:令和元年11月23日(土)、追加OC:令和元年12月22日(日)

昼食は学食にて無料提供。
金沢駅・穴水駅から無料送迎あり。
※お申込み・詳細は、お電話もしくは当校HPまで。

● 入校試験情報 **願書受付中!**

● 出願期間

- 公募(一般)推薦(専願)・自己推薦(併願可)
- C日程:令和元年11月22日(金)~12月6日(金)
 - D日程:令和2年1月10日(金)~1月17日(金)
- 一般入試
- 令和2年1月6日(月)~1月31日(金)

● 試験日

- 公募(一般)推薦(専願)・自己推薦(併願可)
- C日程:令和元年12月13日(金)
 - D日程:令和2年1月24日(金)
- 一般入試
- 令和2年2月6日(木)

生産技術科

第39回Hondaエコマイレージチャレンジ、全国大会出場!

9月28日、29日の2日間、栃木県のツインリンクもてぎで開催された『第39回本田宗一郎杯Hondaエコマイレージチャレンジ全国大会』に出場しました。

レース結果は燃費リッター279.412kmを記録し、66台中33位と昨年の半分の燃費となってしまう、非常に悔しい結果となりました。

本大会は、1リットルのガソリンでどれだけ走ることができるかを競う、地球の未来を考えた大会です。1981年から30年以上続く歴史ある大会で、大会記録は3,644km/L(約日本4分の3周)と途方もない距離です。学生や社会人、さらにはアジア各国からも参戦するワールドワイドな大会で、ハイレベルなレースとなっています。

出場メンバーは生産技術科2年生7名で、卒業制作の一環として活動してきました。今年もエンジンを自ら設計・制作し、カウルについては、昨年採用しているカーボン製をさらに改良することとしました。仕様決定、設計、製造、評価を約5ヶ月の短期間で行ってきました。製造にあたっては能美市のワイエムポリマックス(有)や穴水町の(株)タキノ工業所様、(有)山下輪業様の技術指導を受け、制作に取り組んできました。

制作途中で多くの問題が発生しましたが、毎晩遅くまで制作に取り組み、懸命な学生の努力とチームワークで乗り切りました。学生はもちろんのこと、担当した先生方や企業の方々も、大きな喜びと達成感を共有することができ、すばらしい卒業制作となりました。現在は来年度に向けさらなる研究・制作を進めています。今回の制作にあたり、協力頂いた(株)タキノ工業所様や(有)山下輪業様、ワイエムポリマックス(有)および学校関係者にチーム一同感謝しております。



出場車体



出場学生

正門 耕太(富山県立南砺光高校卒) 岸 卓磨(小松明峰高校卒)
泉 太喜(飯田高校卒) 高瀬 雅貴(金沢北陵高校卒)
中嶋 航也(鶴岡高校卒) 東 佑真(県立工業高校卒)
古野 壮一郎(アットマーク国際高校卒)

電子情報技術科

技能検定で技術を確かなものとする!

令和元年度前期の技能検定合格者が発表になりました。毎年、前期は1年生全員(既合格者は除く)が、電子機器組立て3級に挑戦しています。電子機器組立て3級は、はんだ付けを初めとした電子機器組立ての全般にわたる基本的で高度な技術が要求されます。初めてはんだ付けをする学生もいますが、関連する実習での取り組みや、放課後を使った練習などで技術を身に付け、今年も19名の学生が合格証(科目合格を含む)を手に入れました。

また、電子機器組立て2級は、1,2年の3級合格者の中から希望者のみ実技を受検しています。2級に要求される技術は、3級と比較して一段とハードルが高く、放課後に猛練習しました。今年は、1年生の中に高校時代3級を取得してきた学生がいなかったため、2年生の2名が合格しました。

後期は電気機器組立て(シーケンス作業)2級及び3級に挑戦予定です。現在、学生たちは合格を目指して取り組んでいる最中です。

WRO Japan 2019 ARC アイディア賞受賞!

8月20日、21日に栃木県の帝京大学(宇都宮キャンパス)にて開催された、WRO Japan 2019 ARC大会に出場しました。ミドル競技(中級クラス)では7チーム中3位の成績を取ってアイデア賞を受賞しました。エキスパート競技(上級クラス)は16チーム参加しましたが、残念ながら入賞を逃しました。



電子機器組立て2級合格者
左 2年 崎田 祐介君(門前高校卒)
右 2年 吉村 大君(七尾高校卒)



電子機器組立て3級合格者(1年生)



ミドル競技(中級クラス) アイディア賞!
2年 崎田 祐介君(門前高校卒)
2年 澤木 駿君(門前高校卒)
2年 鈴見 尚之君(金沢伏見高校卒)



エキスパート競技(上級クラス)
2年 松井 翼君(小松北高校卒)
2年 吉村 大君(七尾高校卒)