



## ● 鳳匠祭

11月3日(土・祝)、第9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。今年も穴水町文化祭と同時開催で沢山のご来場をいただきました。

模擬店コーナーでは、焼き鳥やワッフル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。「カラオケ大会」では学生のみならず、職員や一般のお客様も参加して会場は大盛り上がりでした。ステージイベント最後のプログラム「bingo大会」では、PS4やUSJチケットなどの豪華賞品が当たる度に会場から「おー!」と歓声が上がり、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「bingo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着けます。



10月に実施した総合制作中間発表会の様子です

### 生産技術科のテーマ一覧

1. リンク機構を用いた歩行型ロボットの製作  
～かわさきロボット大会への挑戦～
2. スターリングエンジンを用いたRCカーの制作
3. エコマイレッジチャレンジ2018出場に向けた製作

### 電子情報技術科のテーマ一覧

1. IoTを用いた電光掲示板の制作
2. 最新技術を使用して古い家電の再現
3. WRO Japan 2018 myRio & TETRIX
4. WRO Japan 2018 EV3 & LEGO Mindstorms教材作成
5. IoT技術を使った室内管理システムの構築
6. 電子ガジェット(電流感知型通知装置)の制作
7. 焦電センサを利用したゲーム作成

2月2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 年内ラスト!

“ものづくり”体験&施設見学ツアーを実施!

開催日:平成30年11月24日(土)

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:平成30年11月22日(木)~12月7日(金)
- D日程:平成31年1月11日(金)~1月18日(金)

### 一般入試

- 平成31年1月7日(月)~1月31日(木)

### ● 試験日

- 公募(一般)推薦(専願)・自己推薦(併願可)
- C日程:平成30年12月14日(金)
- D日程:平成31年1月25日(金)

### 一般入試

- 平成31年2月7日(木)

# 生産技術科

## 第38回Hondaエコマイレッジチャレンジ全国大会、上位入賞!

9月29日、栃木県の「ツインリンクもてぎ」にて開催された『第38回本田宗一郎杯 Hondaエコマイレッジチャレンジ全国大会』に出席しました。

結果は燃費リッター500kmを達成し、69台中16位と予想を大きく上回る好成績を収めました。

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。さらに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。

今年はエンジンを自ら設計・製作し、カウルについても、カーボン製を初チャレンジしました。仕様決定、設計、製造、評価を約5ヶ月の短期間で行なってきました。製造にあたっては能美市のワイエムポリマックス(有)様や穴水町の(株)タキノ工業所様、(有)山下輪業様の技術指導を受け、製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、毎晩遅くまで製作に取り組み、懸命な学生の努力とチームワークで乗り切りました。学生は勿論のこと、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、素晴らしい卒業製作となりました。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)様及び学校関係者にチーム一同感謝しております。



出場学生  
森田 亮寛(金沢向陽高校卒) 鹿野 泰生(大聖寺高校卒)  
片山 雄太(廣西高校卒) 北山 結仁(寺井高校卒)  
谷口 力斗(穴水高校卒) 福光 由基(穴水高校卒)  
筆安 祥子(七尾高校卒)

# 電子情報技術科

## 技能検定で技術を確実なものとする!

平成30年度前期の技能検定合格者が発表になりました。

例年、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、はんだ付けを初めて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、95%の学生が合格証(科目合格を含む)を手にすることができました。

また、電子機器組立て2級は、3級合格者の中から希望者のみ実技を受検しています。従って、ほとんどが2年生ですが、工業高校出身者の中には高校時代に3級を取得した学生もあり、1年生から2級にチャレンジしているケースもあります。しかし、2級が要求される技術は、3級のそれと比較して一段とハードルが高く、放課後に遅くまで残って猛練習をしてきました。今年は、1年生に3級を取得してきた学生がいなかつたため、2年生の1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 2018 ARC 6位!

8月31日、9月1日に栃木県の帝京大学にて開催された、WRO Japan 2018 ARC大会に出場しました。エキスパート競技(上級クラス)では17チーム中6位、ミドル競技(中級クラス)では5チーム中3位の成績を収めました。



電子機器組立て3級合格者(1年生)  
電子機器組立て2級合格者  
2年 野澤 翔悟君(金沢西高校卒)



エキスパート競技  
ミドル競技