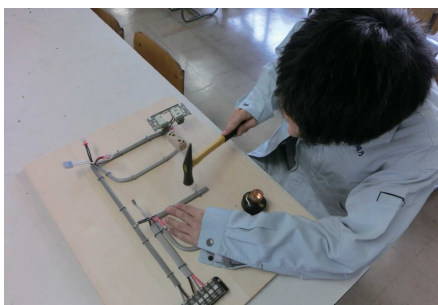


## 電気エネルギーコース

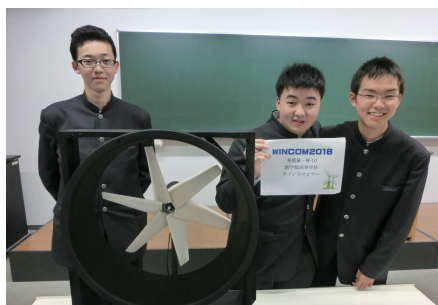
## 多くの経験を通して学んだ専門技術

3年生は課題研究の授業で、中間発表会が行われました。11月3日・4日には本コース3年生課題研究班が日本大学にて開催される風力コンペに出場してきました。全国から出場する各高校と競い合い、貴重な経験をすることができました。

2年生は9月に花壇自動車大学より、本校にて新型NSXを使った最新技術に関する授業をしていただいたり、11月には仙台トヨペット・花壇自動車大学へと工場・専門学校見学に行きました。自動車整備工場を見せていただいたり、水素自動車「MIRAI」やランボルギーニ、GTRなど多くの車を見学したり試乗させていただき、とても思い出に残るものとなりました。1年生は電気工事体験、エンジンの分解・組立、タイヤ交換など電気エネルギーコースについて学びました。第二種電気工事士や第一種電気工事士、電気工事施工管理技士2級など資格にチャレンジする生徒も多く、これからも電気エネルギーコースとしては多くのことにチャレンジし、専門性を身に付けさせたいと思っています。



▲課題研究取り組みの様子



▲WINCOM2018(風力発電コンペ)出場チーム



▲花壇自動車大学学校見学



▲HONDA「NSX」体験試乗

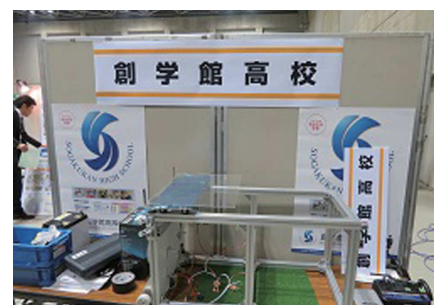
## 電子機械システムコース

## 2学期を振り返って

本コースは課題研究で制作したロボットで競技会に参加することを教育の一環としています。2学期は「マイコンカー山形大会」「ロボット相撲東北大会、全国大会」「高校生ロボットコンテスト(山形新聞社主催)」と参加予定の大会中ほぼ全てが実施されました。中でもロボット相撲では本コース所属3年の高梨くん、2年の木村くん、同じく丹羽くんの3名が全国大会へと進んでくれました(2年生は部活動内での制作)。また、マイコンカー山形大会では同じく3年の高梨くんがアドバンスクラスで全国大会(1月)へ出場します(高梨くんのマイコンカーは部活動での制作)。課題研究のマイコンカーチームでは3年の齋藤くんがベーシッククラス山形県大会5位入賞と健闘してくれました。限られた授業時間の中での制作、入賞と頑張ってくれたと思います。

大会以外にも11月17、18日に行われた山形県主催「ものづくりフェスタ in2018」へ技術ボランティアとして3年佐藤くん、中川くんが国家資格「技能検定」保持者として半田付けの指導員として参加してくれて、小・中学生にもものづくりの楽しさを伝えてくれました。

3年生の活躍が目立った二学期ですが、次に中心となってくれる2年生のみなさんも大きく活躍してくれることを期待しております。



▲ロボットコンテスト出場機体



▲マイコンカーラリー山形県大会



▲ロボット相撲課題研究チーム



▲ロボット相撲取り組みの様子

## 情報メディアコース

### 地域に関わる学習を通して — 天童夏まつり「創作みこしパレード」—

本校の情報メディアコースは、旧情報技術科の良き伝統を引き継ぎながら地域との関りを大切にして勉学に励んでいます。天童市が開催する天童夏まつり「創作みこしパレード」の参加は、今年で9年目になりました。SDGsのコンセプトのもと、ペットボトル4800本を再利用してスペースシャトルと学校ロゴを用いた創作神輿を完成させました。祭り当日は、生徒の活気溢れる若さに沿道のお客様方から大きな拍手を頂戴しました。その結果、見事最高位の名人賞3連覇を成し遂げることが出来ました。

来年度は10年目の参加となります。来年神輿を担ぐ現2年生が設計、計画を進めています。授業から学ぶものづくりを通して、技術体得に努めていきたいと思えます。



▲今年度の作品



▲練り歩きの様子



▲表彰式の様子



▲集合写真

## 住環境デザインコース

### 実体験から様々なことを学ぶ

3年生の実習では、学校の依頼を受け、ゴミステーションの制作を行いました。一般廃棄物用と古紙保管用の2基を制作しました。細かい部材の加工から、高所の作業まで大作業の一連の作業を体験することができました。

9月27日、天童市の常安寺で建立が進んでいる五重塔の現場見学をさせていただきました。当日はあいにくの雨模様でしたが、本格的な日本建築の粋に触れることができました。完成後は五重塔としては県内で二番目の高さとなる予定です。

11月2日～4日にかけて沖縄県で開催された技能五輪全国大会に、本校卒業生の西尾佳斗さん(㈱天童木工所属)が家具職種で出場しました。全国から予選を勝ち抜いた強豪者が数多く出場する中で惜しくも入賞を逃しましたが、三年連続の出場の中で培った技術と経験を存分に発揮して、完成することができました。このような卒業生の活躍が在校生にもよい刺激になると思います。



▲ゴミステーション制作の様子



▲五重塔現場見学



▲技能五輪全国大会