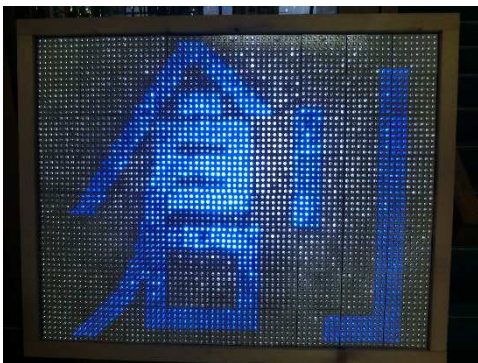


電気エネルギーコース：製作実習の取り組み状況紹介

電気エネルギーコースでは、今年も多くの“ものづくりを通じた教育”を行ってきたので紹介します。1年生の工業技術基礎の時間に、校訓である「創」の文字をLEDパネルで作成しました。約4000個ものLED電球を1年生全員で手分けし、色別に基板にハンダ付けを行い、最後に全員の基板を木枠に固定し完成させました。ハンダ付けは中学校で経験してきているものの、LEDの極性の向きや細かい作業が多く悪戦苦闘している様子でしたが、仲間と協力しながら1つのものを作り形にする“ものづくり”の良さを味わえたと思います。今回作成したパネルは来客入り口前に展示してあるので、是非御覧になってください。

また、3年生の課題研究の授業では、電動自転車や電気工事士の教材などを製作し特色を活かした研究が行われております。2月17日の課題研究発表会に向け、各班が何度も試行錯誤をし、製作に励んでいます。今後も、特色を活かした“ものづくりを通じた教育”を実践していきたいと思えます。



1. 工業技術基礎で作成したLEDパネル



2. 課題研究の様子（電気自転車）



3. 課題研究の様子（電気工事士教材）

電子機械システムコース：各種大会を終えて、発表へ

本コースは3年生の課題研究において製作するロボットで大会に出場することを、資格試験と同様に工業高校生として大切なカリキュラムとしています。今年度は9月24日に本校を会場とした全日本ロボット相撲東北大会を皮切りに、10月28日の県内工業高校生ロボットコンテスト、11月3日マイコンカーラリー山形県大会と3つの大会に出場しました。また、本コース3年生コンピュータシステムクラブ所属の市川君（東根一中）、菅原君（東根一中）、樋口君（山形四中）がロボット相撲全国大会へと進み、菅原君が高校生の部ラジコン型で全国準優勝の輝かしい成績を修めました。おめでとうございます！

各種大会を終えた今、殆どの生徒が就職進学の合格内定を頂き、残す行事は2月17日の課題研究発表会です。大会結果を踏まえ、製作物の他にレポート・プレゼン資料製作と放課後は皆忙しい日々を送っているようです。今年は保護者の方々の見学に加え、各企業様からも発表会を見て頂く予定です。卒業まであとわずかですが、気を抜かずに頑張りたいと思います。



1. 全日本ロボット相撲準優勝！



2. ロボット相撲東北大会（本校会場）



3. 課題研究マイコンカーチーム



4. ロボットコンテスト（操縦体験）

情報メディアコース：学習が活きる行事への参加 -地域とのつながり-

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8年目（2010年～）になります。キャッチフレーズは‘天馬が放つ希望の光’、素材にペットボトル2,500本を再利用して“ペガサスユニコーン”を製作しました。これはCO2削減量約2.5kg（※液晶テレビ32型98W50時間視聴相当）になります。生徒の一致団結した若さあふれる取り組みが、2年連続最高位【名人賞】の受賞につながりました。

また、夏期休業中には天童市教育委員会主催のサイエンスカーニバル、天童市主催の産業まつりで一般の方々に“モノづくり”出前講座を実施しました。さらには生徒が先生役となり小中学校の先生方にプログラミング講習会を行いました。参加の先生方も教え子と触れ合いながら熱心に取り組んでいました。

本コースでは、情報技術に関する倫理・マナー（ネチケット）・社会の助け、人の役に立つことを探求しながら学んでいます。そして、地域にふれながら次世代のエンジニアとして活躍できる人材を輩出できるように努めていきたいと思えます。



1. 天童夏まつり「全日本創作みこしパレード」名人賞受賞（2年連続）



2. 小中学校の先生方対象のプログラミング講習会

3. ものづくり体験教室（出前授業）

住環境デザインコース：2学期を振り返って

7月下旬から8月上旬にかけて盛大に開催された「南東北インターハイ」において天童駅、天童南駅に設置された総合案内所は、案内業務も含めて大変好評でした。また8月4・5日に開催された「高校生ものづくりコンテスト2017東北大会 - 木材加工部門」には3年4組の川合匠君が出場しましたが、健闘及ばず第4位という結果となり、2年連続の入賞を果たすことができませんでした。2学期は6回の現場見学を実施しました。10月には(株)大林組のご協力で2年生が「東北中央自動車道三吉山トンネル工事」現場を、また小野建設(株)のご協力で3年生が天童市の「つばさのもり愛宕保育園」をそれぞれ見学しました。また、本校において建設中の新実習棟の新築現場を複数回見学させていただきました。

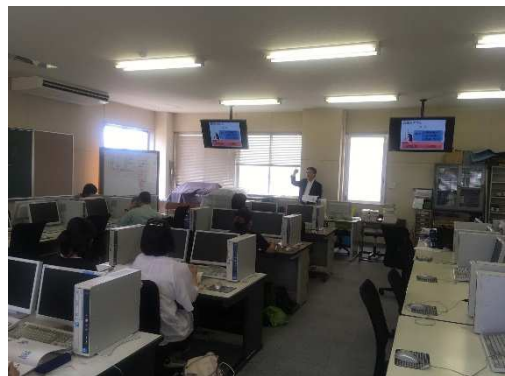
実習・課題研究においては、2年生が木材加工の一環としてデザイン演習室の作業用椅子の製作を、3年生は課題研究の合間の時間に毎年恒例の文化祭ゲート製作にあたりました。

今年はじめて開催した「建設業界就職セミナー」にはお忙しい中、11名の参加がありました。その甲斐あってか就職希望者のうち85%が建設関連産業への入職を果たすことができました。

今後は1月・2月にそれぞれ開催される橋梁模型コンテストや建築設計デザインコンクール、本校課題研究発表会にむけて、頑張っていきたいと思います。



1. 総合案内所案内業務



2. 建設業界就職セミナー



3. ものづくりコンテスト東北大会



4. 現場見学(実習棟)