

電気エネルギーコース：ものづくりコンテスト電気工事部門に挑戦

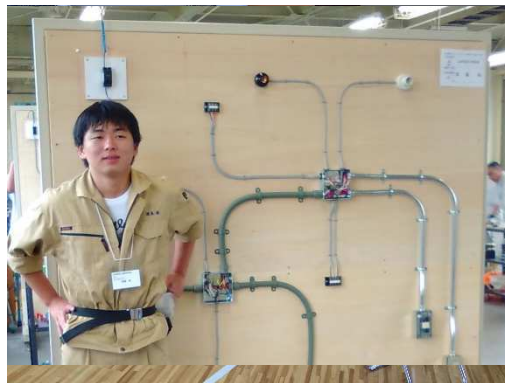
電気エネルギーコースで毎年ものづくりコンテストの電気工事部門県大会に参加している。課題は全国大会の内容で行われ、県内の電気系の工業高校生の学校代表者が1～2名参加し、電気工事の技術を競い合っている。今年度の競技内容としては、競技課題を2時間10分以内に施工し、施工条件により点数が決まっており審査委員が採点し順位を決めるものである。本校では、2年生と3年生の1名ずつが練習を行い、3年生が学校代表として県大会に出場した。

平成29年6月18日コンテスト当日、スタートの合図と同時に手際良く作業を行った。図1に作業風景を示す。2時間10分という長時間の作業にも関わらず、全力で取り組んでいる姿に感動した。本校の学校代表の生徒は1番に作業を終了することができた。完成した課題の写真を図2に示す。

結果として、作業終了の要件に「②配線用遮断器及びスイッチは「切」の状態、3路スイッチ（イ）は「手動」の状態としていること。配線用遮断器の投入時に電灯が点灯しない状態であること。」とあり、3路スイッチ（イ）が「自動」の状態であったため、入賞を逃してしまった。しかしながら、講評の際に、審査委員の方から「惜しかったね、もったいなかったね」と言葉を頂き、確実に入賞を狙えるだけの技術力が身に付いていることを実感した。今回挑戦した生徒とそれに続いてくれている後輩たちの今後の成長に期待したい。



1. 作業風景



2. 完成した課題の写真

電子機械システムコース：新コース名での再スタート

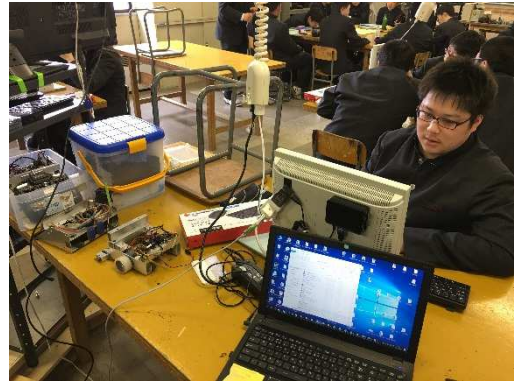
今年度より新しく「電子機械システムコース」としてリスタートしました。宜しくお願いします。3年課題研究は昨年度テーマ決めを行いました。やはり全国常連のロボット相撲が人気です。今年は東北大会が9/24本校会場でもあります。皆様是非見学にいらしてください。他のテーマとしてマイコンカーや無線ロボット、今年初開催のロボットコンテストの競技ロボ製作などがあります。2月の発表会に向けて進路活動とともに頑張ってください。

また、6/17には産技短を舞台に、ものコン電子回路部門が行われました。今年初めて迎え入れた「ものづくり研究生」の1年、丹羽芽生君が見事ハードウェア部門（ハンダ付けの技術を競う部門）で1位を獲得しました！次年度は総合部門での優勝を目指し、これからも頑張ってください。

新コース名になりましても当コースは「ものづくり中心学習」です。全職員ともども宜しくお願い致します。



1. ロボット相撲 設計中



2. 先輩の機体をよく調べる



3. ロボットに必要な機能を検討中



4. ものコン ハード部門 第一位

情報メディアコース：基本技術の学習 -技術の習得を目指して-

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。ハードウェア系の授業では、コンピュータの分解・組立てやメモリ増設、シーケンス制御学習ではPLC制御基板のはんだ付け、回路の設計、通信する技術等を学んでいます。ソフトウェア系では、マルチメディア（CG・動画編集・音声編集）技術の学習をはじめプログラミング学習をしています。

また、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年目になります。キャッチフレーズは‘天馬が放つ希望の光’、現在頑張って製作を行っているところです。

本コースでは、倫理感やエチケットや社会の助け、人の役に立たせることを探求しながら学習していきたいと考えています。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ひます。



1. コンピュータの分解・組立て／メモリの増設（実習の様子）



2. 簡易PLC制御（シーケンス回路）ハンダ付け実習の様子

住環境デザインコース：1学期を振り返って

7月28日（金）から南東北各県で開催される「南東北インターハイ」では、住環境デザインコースが製作した総合案内所が会期中J R天童駅と天童南駅に設置され、県内外から訪れる選手や応援する方々をお迎えます。主に実習・課題研究の時間を使い設計から施工まで三ヶ月を要しました。特に継手・仕口の加工は木造軸組工法の手法を用い、接合部のほぞの加工など大変苦勞しました。全体の80%を山形県産の杉を用い製作しましたので、会期中にぜひご覧頂きたいと思います。

6月18日（日）に行われた「高校生ものづくりコンテスト山形県大会-木材加工部門-」において、3年4組の川合匠くんが出場、見事優勝を果たし東北大会へ駒を進めました。本校としては昨年に引き続き大会2連覇を達成し、昨年果たせなかった全国大会への出場に向けて現在練習を重ねています（昨年度は東北大会準優勝）。東北大会は8月4・5日に開催されますので応援お願い致します。



1. 総合案内所製作の様子



2. 公式Facebookに上記写真が掲載された



3. ものづくりコンテスト県大会優勝