

村山産業高等学校（全日制）

「平成30年度を振り返って」

1 はじめに

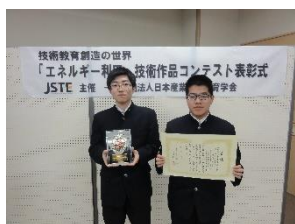
村山産業高校は開校して5年目を迎えた。機械科、電子情報科の活動について報告する。

2 機械科の活動

主なコンテストの結果では、①探究型学習課題研究発表会 優秀賞、②エネルギー利用技術作品コンテスト 日本産業技術教育学会会長賞 をいただきました。探究型学習課題研究発表会では、3年間の風車の研究成果を発表、エネルギー利用技術作品コンテストでは、ワイパーモーターで動くセグウェイの製作についてまとめたものです。



① 探究型学習発表会



② エネコン作品

課題研究発表会では、①メカトロアイデアコンテストロボットの製作、②村山地区市町村章の楯の製作、③3Dプリンタによるジオラマの製作、④投石器の製作、⑤学校に貢献する活動、⑥機構学の研究などの発表がありました。



③ 3Dプリンタのジオラマ



④ 投石器

3 電子情報科の活動

主なコンテストの結果では、エネルギー利用技術作品コンテストに「透明電極を使用した滑雪型太陽電池モジュール」の作品を出展し、中小企業庁長官賞を受賞した。また、Webデザインの分野で若年者ものづくり競技大会と技能五輪全国大会に出場した。

課題研究では、①Webデザイン②ドローンプログラミング③ラズベリーパイを用いたIoT④再生可能エネルギーに関する研究⑤気化熱を利用した研究⑥マイコンカー⑦WINCOM2018への挑戦⑧村産バリアシステムの研究・レーザ加工技術の研究⑨ブロックダイアグラムによる計測制御プログラミング⑩小型モーターの製作等に取り組んだ。