福岡県立 三池工業高等学校

Miike Technical High School

創作工夫通信

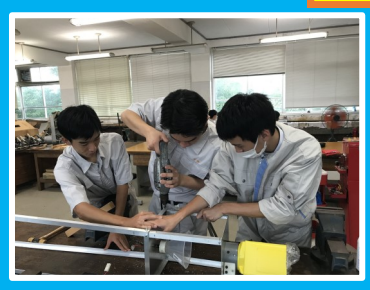
ここから始まる輝く未来！

電気科

◇課題研究に向けての取り組み（３年・電気科）

動物園班：地元大牟田市の動物園とコラボレーションを組み、飼育員や動物に役立ちそうな製品を作っています。これまでミニブタブラシや自動給餌器など、実用的な製品を開発してきました。今年度はカンガルーの自動給餌機を製作中です。みなさん、大牟田市動物園に来園された際には、ぜひ自動給餌機を探してみてください。

工作班：今年度は、自動水やり機を製作し野菜を育てています。まだ自動化は実現できませんが、水やりだけでなく陽が当たらないところでの栽培も実現していきたいです！

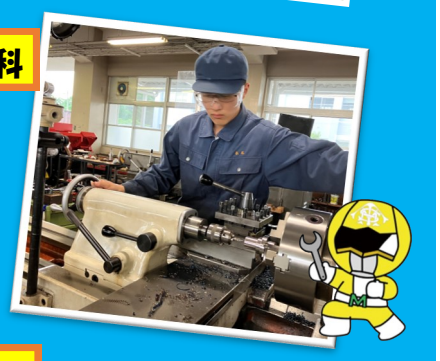


電子機械科

◇課題研究に向けての取り組み（３年・電子機械科）

溶接によるものづくり班：「ものづくり」に熱中している製作風景と今年度も出場した高校生溶接技術競技会の作業風景になります。製作課題を毎週の課題研究だけでなく、放課後の時間も使って練習を行いました。

精密加工班：ものづくりコンテスト旋盤作業部門の練習をしている様子です。本年度は九州大会準優勝という快挙を果たしました。

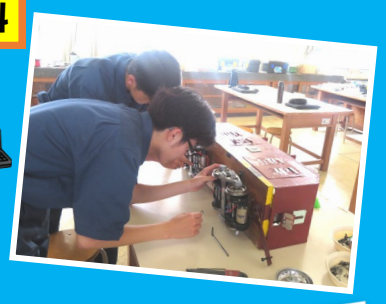


情報電子科

◇課題研究に向けての取り組み（３年・情報電子科）

３Dプリンタ班：３Dソフトを用いて図面を起こし印刷しています。構造上問題がないか試行錯誤もできます。本来の３Dプリンタで製作できる枠を超えて、組立可能な製品と可動域のある製品の製作も可能にしました。

電気機関車班：大牟田で活躍していた炭鉱列車をミニチュアサイズで再現しています。動力源としてバッテリーを積み込み、車輛のメンテナンスやチューニングを繰り返しています。地元のイベントなどで、実際に人を乗せて運行もしています！



土木科

◇課題研究に向けての取り組み（３年・土木科）

木材加工班：土木科の課題研究は、木材加工班として活動を行っています。

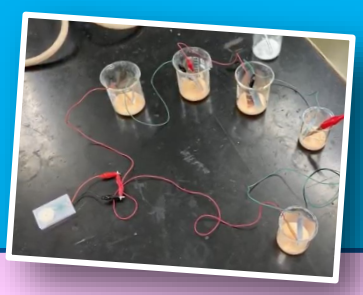
木材加工班は、いくつかの班に分かれ木材を使用した作品制作に取り組んでいます。小中高連携のプランター制作や竹等の材料を使い様々な小物、オブジェなどの作成に取り組んでいます。

工業化学科

◇課題研究に向けての取り組み（３年・工業化学科）

燃料電池班：工業化学科の課題研究は、燃料電池班として活動を行っています。

燃料電池班は、スライムを用いて発電できるように取り組んでいます。材料の配合や様々な物質を加えて、電子オルゴールが鳴りました。現在、さらに改良中です。



◇全国パテントコンテストに向けての取り組み（１年）

特許取得に向けたアイディアを表彰するコンテストになります。入賞者は弁理士の指導のもと、実際に特許取得に挑戦します。本校は過去に、６作品が入賞し４作品が特許を取得しています。　　口１年生：パテントコンテスト事前セミナー　　口２年生：全国パテントコンテスト応募（１年次の校内パテント入賞者）

１年生を対象に、パテントコンテスト事前セミナーを弁理士・山口浩一先生（芦田・木村国際特許事務所 福岡事務所 ）に行っていただきました。１年生は、夏休みに発明企画書を作成し、特許取得に向けた取り組みを始めます。

パテントコンテスト事前セミナーナー（１年）

メカ１Ｂの西田くんによる謝辞

校内パテントコンテストの説明会（１年）

防災教育を踏まえた特許説明会（１年）

（令和５年度）　２０２３年７月