令和3年度　3年生　課題研究の取り組み（R3.12.11現在）

大牟田動物園のYouTubeに、電気科の3年生が作成した自動給餌器の設置の様子を投稿してくれました。活躍の様子を是非！ご覧ください！

リンク先
高校生が作った自動給餌器再設置　三池工業高等学校における環境エンリッチメントの取り組み - YouTube
https://youtu.be/U306c4YVfSQ

令和3年度　3年生　課題研究の取り組み（R3.12.11現在）

3年生の授業「課題研究」で動物園班の10名が、地元に貢献するものづくりをして、地域の皆さんに元気も届けています。今回は「ホワイトタイガー自動給餌器」を作成しました。

THE YOMIURI SHIMBUN 読賣新聞　2021年(令和3年) 12月11日(土曜日)

ホワイトタイガーの自動給餌器

大牟田市動物園 三池工高生が製作

大牟田市動物園で飼育されている動物の給餌に役立てようと、同市上唐町の県立三池工高電気科の3年生9人が、ホワイトタイガー用の自動給餌器を完成させ、同園に設置した。電気科の生徒は、課題研究の一環で2017年以降、ラマやモルモットの給餌器のほか、ミニアタの絵に体をこすりつける習性を踏まえた自動ブランコを製作したり、ホワイトタイガーの「ぬいぐるみ」の開発に取り組んでいる。

今年度は、アルミニウム製で縦約75センチ、横約75センチ、高さ約75センチの箱形。ホワイトタイガーの飼育者に設置された給餌器の感想を聞いた。事前に、タイマーセットで作動する仕組みを確認してもらった結果、「簡単だから使いやすい」などと好評だった。今後は、自動で容器が開閉するシューターパネルでまかなう。昨年度の3年生が開発に取り組み、今年度の生徒が引き継いで完成させた。材料費の約5万円は、動物園と同校がほぼ半分ずつ負担した。同園を訪れ、獣舎内の高さ約2・5メートルの窓に給餌器を設置。ホワイトタイガーは、自動で与えられるという。生徒代表の上田璃士朗さん（18）は「飼育員の負担が減り、動物たちが喜ぶ。同園の関係者は、『飼育員が来なくても肉を食べられる』という新たな刺激が、（ホワイティの）豊かな生活につながることを感謝したい」とした。

▲ホワイトタイガー用の自動給餌器を動かす生徒たち

「12月11日（土）　読売新聞より転載」

中学生から質問がありました、「 電気科実習について」

電気科では電気に関する幅広い実習を行うとともに、AIドローンなど 、時代の変化を先取りした 、実習を取り入れています。

＜実習の内容＞	＜課題研究の内容＞
・プログラミング（AIドローン制御等）	・動物園とのコラボ
・シーケンサ（コンピュータ制御等）	・AIドローン研究
・電子回路（LED 回路製作）	・色々な発電の研究
・電気工事	・特許ものづくり
・モーターや発電機の実験	
・電気回路の計測	

AIで動くドローンの教材　実施中(R3.4)

AI開発に最適な「Python」プログラミングし、画像認識しながらドローンの飛行を自動制御する教材を準備中です。送電線のショートを自動で認識することなどを目標にしています。

パテントコンテストで入選し、特許申請しました(R2.3)

21 総合面　2020年(令和2年)3月5日(木)　毎日新聞

三池工 ダブル入選

パテントコンテスト 優秀賞

柿野さん「いい日に」 原田さん「ラッキー」

筑後

大牟田市 三池工業高の柿野さんと原田さんが、特許庁が主催するパテントコンテストで優秀賞に選ばれ、2日、大牟田市役所を報告した。

毎日新聞

©2020毎日新聞社（第31回写真に掲載）

電気科2年生　柿野さん(大和中出身)「盗難防止傘」他が文部科学省等主催「パテントコンテスト」にて入選しました。そしてR2年3月に特許出願しました。 AI時代を生き抜く知恵を育てています。

台湾の高校生とものづくり交流しました(R2.1)

ものづくりの楽しさに国境はありません。笑顔は世界に通じるパスポートです。

技術アイデアコンテスト全国大会で2件入選しました(R2.1)

三池工の嶋田さん、原田さん

アイデアコン入選

「夏でもコタツ」「夜釣りルアー」

MAINICHI 新毎聞日　2月5日(水)

夜釣りに活躍するルアー　釣り糸の振動で、自動で光り休ず

夏はヒンヤリ、夏でも使えるコタツ　保熱活用ホックスでさらに快適

3年生の授業「課題研究」で特許班の10名が1人1件ずつ、自分のアイディアを形にして応募しました。入選した嶋田竣さん(甘木中出身)、原田祐貴さん(大和中出身)等の作品動画をYOUTBE(検索ワード「三池工業高校　特許」)で見ることができます。AI時代を生き抜く知恵を育てています。

第一種電気工事士は2年生3名、3年生6名合格。3年生は昨年13名合格なので合計19名合格。クラス40人中19名が第一種合格は過去最高！県立高校で一位！！
第二種電気工事士は2年生27名合格（R3年2月）

一種合格3年生19名と2年生3名（R3.2）
就職試験にや就職後に大きく有利になる国家資格です。

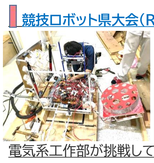
体育祭で優勝しました（R1.11）

勉強だけではありません。元気ハツラツ文武両道な電気科です！

エコデンレース大阪大会で12位でした（R1.11）

電気系工作部が11月23日（土）大阪万博記念公園にて開催のエコデンレースに2台参戦しました。
2台ともにパンクしましたが、上位12位にランクインしました。「知恵で勝つ」をモットーにがんばっています。

競技ロボット県大会（R1.11）



電気系工作部が挑戦しています。

ソーラーボート大会で4位でした（R1.8）

柳川ソーラーボート大会で電気系工作部が2台とも決勝進出しました。
1位は高知県、4位の本校は県内で最上位になります。「知恵で勝つ」をモットーにがんばっています。

ミニブタブラシを寄贈しました（R1.7）

3年生の授業「課題研究」で動物園班の10名が、地元に貢献するものづくりをして、地域の皆さんに元気も届けています。
2年前からの取り組みです。

電気工事士資格の練習を始めました（R1.7）

筆記試験に合格したら、最終の技能試験に臨みます

ものづくりコンテスト福岡県大会（電気工事士部門）（R1.6）

電気科の生徒が出場し、他校の生徒と技能を切磋琢磨しました

ものづくりコンテスト福岡県大会（電気工事士部門）（R1.6）

電力企業の技術力と規模の大きさに感動します