

2014.4~2025.3



茨城県立つくば工科高等学校

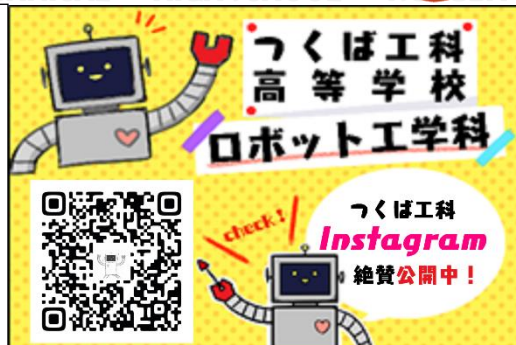
ロボット工学科 NEWS

第73号 令和5年11月24日

手帳の利点

(ロボット工学科 家中)

スマホなどデジタルデバイスの現代では、もはや手書きの手帳は時代遅れかと思いきや、手帳やメモ書きにもまだ利点が残っているようです。人間にとって「手で書く」という行為は記憶に残りやすく、考えや情報をまとめやすい効果や心を落ち着かせる効果があります。定型や入力枠に縛られず自由に書いたり、アレンジしたりするのも魅力。アナログ時計と同様で、時間や経過の感覚も掴みやすいです。そして重大なことがもう一つ。手帳を使う人は、『好感度が高い』そうです。計画性がある、誠実そう、自律している、夢や目標をもっている、かっこいい……。さて、皆さんは手帳をどう使っていますか？



工科とサイエンス生のコラボ企画『ロボットワークショップ』、つくば市長と記念写真。



『アメすいロボ・3分・無料』



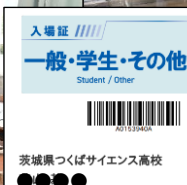
大人から子供まで楽しめる3分間です。



学校に近くにあるふれあい広場で開催されたオートムフェアに『ロボット体験コーナー』を出展しました。サイエンス生も参加。来場者数は150組以上！大盛況でした。五十嵐市長も体験してくれました。ステージではロボ科2年の青島さんが和太鼓パフォーマンスを披露しました。

工科×サイ(文化祭)の様子

3年はタピオカ屋、2年はボードゲーム大会。どちらも大盛況でした。資格や進学活動が重なり、それぞれが忙しい時期の上、短い準備期間でしたが、みんなで協力して何とか無事にオープン。放課後遅くまで準備をしていたロボ科の皆さん、お疲れさまでした。



3年生の皆さん、登録はお済ですか？

11月30日(木)、課題研究での校外研修ということで『国際ロボット展 2023』に出かけます。早めに入場IDを印刷しておきましょう。入場料が『無料』になります。当日は8時集合です。

電工課外はじまる。

ロボ科2年生全員で挑戦している第二種電気工事士。筆記試験が10/29(日)、東京大学駒場キャンパスで行われました。筆記試験に合格した25人は、12月末の実技試験に向け、練習がスタートしました。公表問題はNo.1~No.13まで。これを2回しか練習する時間しかありません。課外を欠席しても補填する時間はありません。定期考査や修学旅行、イベントもあります。体調・スケジュール管理をしっかりと、全員合格を目指してがんばりましょう！



試験が無事に終わって集まった午後受験の皆さん。



対策課外は放課後や休日に行います。

課題研究中間発表会がありました。

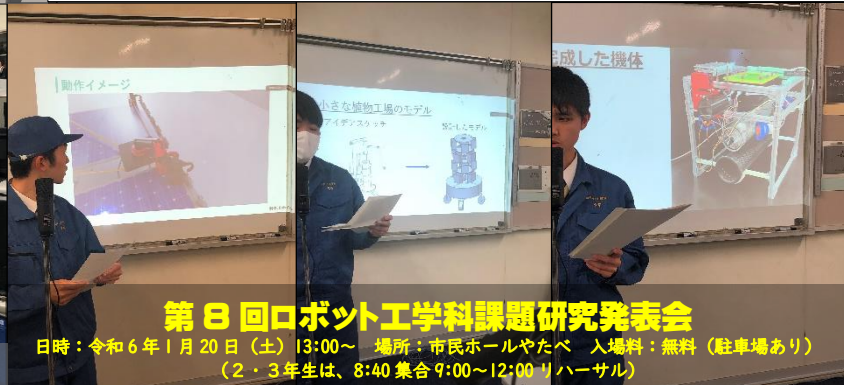
11月16日(木)、課題研究中間発表会を行いました。毎年、茨城県産業技術イノベーションセンターと企業の方もオンラインで視聴してくださり、発表終了後には意見交換やアドバイスをいただくという交流会を行っています。私たち高校生の研究が企業の方にはどのように見えるのでしょうか。どのような視点や考え方が足りないのか、実際の開発はどのように行っているのでしょうか？この中間発表会の反省点や改善点を生かして、1月20日(土)の発表会に向けてがんばりましょう！



何回も発表して慣れている水中ロボット班でも緊張しています。



開会にあたってロボ科の課題研究について説明する萩谷科長



第8回ロボット工学科課題研究発表会

日時：令和6年1月20日(土) 13:00~ 場所：市民ホールやたべ 入場料：無料(駐車場あり)
(2・3年生は、8:40集合9:00~12:00リハーサル)

後期技能検定課外のお知らせ

(令和5年度から技能検定シーケンス制御職種になりました！)
1月21日(土)の学科試験、2月上旬の実技試験に向けて、11月18日(土)から検定試験対策課外がスタートしました。特に2級にチャレンジする人は、実技試験の中にも計画立案等作業試験といって、ペーパー試験があります。第二種電気工事士実技試験の課外や日本語ワープロ検定試験の課外と重複していますが、計画的に取り組んでください。

筑波銀行ビジネス交流会

11/8(水)、つくばカピオにて、筑波銀行が主催するビジネス交流会につくば工科・つくばサイエンス合同ブースを出展しました。「食」「ものづくり」「ベンチャー」などのブース出展やデモンストレーション、参加企業間の異業種交流と情報交換の場にお邪魔しました。(今回は残念ながらロボ科の皆さんはお誘いしませんでした)



みんな大好き！三菱 FX3U シリーズの PLC と検定盤がセットになったシーケンス制御実習装置21台！開業環境は、三菱 MELSOFT GXworks2！机もパソコンも新しくなりました。さらに念願のエアコンもついた！最高の実習環境です！

海外研修での出会い

タイにある泰日工業大学の小松教授が本校を訪れ、ロボ科3年の押木さんと懇談しました。小松先生は、押木さんが海外研修で泰日大学を訪問した際にお世話になったそうです。海外のロボット教育の最新事情などの話を伺うことができました。



新商品の試食もできたりして・・・。

ロボット工学科 NEWS では、開かれた教育を目指してロボ科の教員・生徒の身近な話題を取り上げ、積極的に情報発信しています。