

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74号 令和5年12月20日



創造する人とは

(ロボット工学科 家中)

新しい価値を創造する人財を育てる…というフレーズは、いかにも教員側のワードだと思います。そもそも創造性は自分が意識して身につくものではありません。世の中の創造的な発想や力がある人の多くは、自分には創造力があるとは思っていないでしょう。目の前にある課題を一つ一つ、真剣に謙虚に向き合いながら、努力を重ねて積み上げていった結果であって、創造力を鍛えることなどそもそもできないことです。何かをつくり出す人は、その思いが強い人なのです。『熱意と努力』それが創造力のある人の真相です。



2023 国際ロボット展 iREX (校外研修) & ロボットアイデア甲子園全国大会出場



11月30日(木)、課題研究の校外研修として、ロボ科3年生が東京ビッグサイトで開催された国際ロボット展に行きました。生産現場だけではなく、あらゆる分野に実装されているロボットたちを見ることができました。



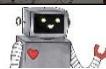
ロボ科2年坂本さんの作品



650社を超える出展数と14万人の来場者に圧倒されました。全部見ることは不可能…



ロボット工学科



日台友好



国立秀水高級工業職業学校

台湾の高校生がロボ科体験！

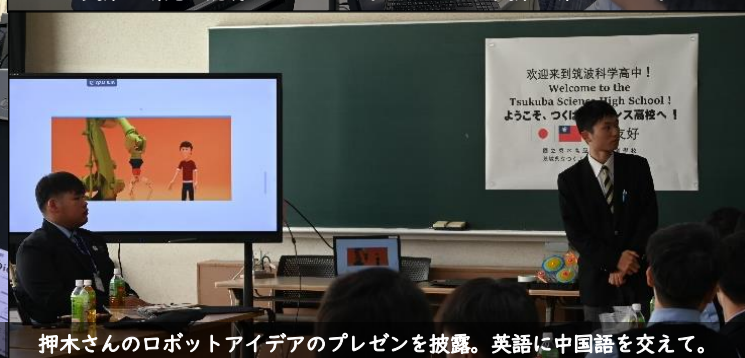
11月28日(火)、台湾の国立秀水高級工業職業学校の生徒、先生方が来校しました。せっかくの工業高校同士なので、ロボ科の1210制御室でシーケンス制御実習を体験、1208パソコン室では、課題研究を見学してもらいました。各班英語を交えて研究内容を説明していました。さらにお昼休みには押木さんがロボットアイデア甲子園全国大会の英語バージョンを披露しました。その後の交流会は、サイエンス生にバトンタッチ。



完成したばかりの制御室で、シーケンスの体験。ラダーに慣れている生徒さんも。



英語で研究の説明をしています。スライドも英語で作りました。



押木さんのロボットアイデアのプレゼンを披露。英語に中国語を交えて。

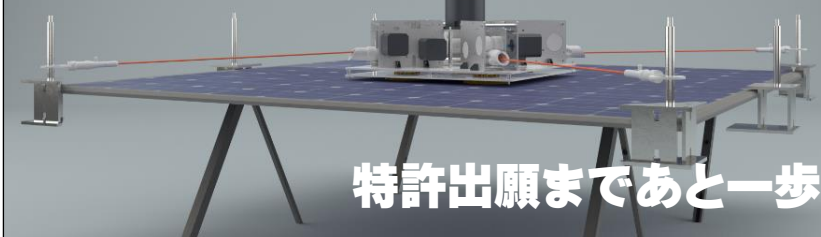


沖縄、楽しかった？
電工やるよ！
課外も熱くね！

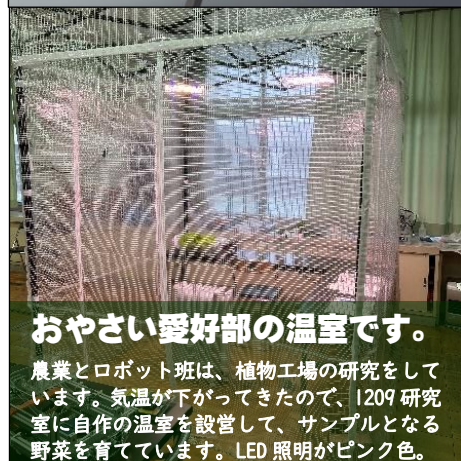
パテント(特許)コンで受賞！

独立行政法人工業所有権情報・研修館主催の令和5年度パテントコンテストに、ロボ科3年の課題研究『ソーラーパネルメンテナンスロボット』の研究チーム(彦坂さん・栗原さん・圓城寺さん・押木さん・甲斐さん・関さん)の『ロボット用テザー式アーム機構』を出品。511件の応募の中から30件の優秀賞に選ばれ、さらに『文部科学省 科学技術・学術政策局長賞』受賞しました。

特別賞受賞！

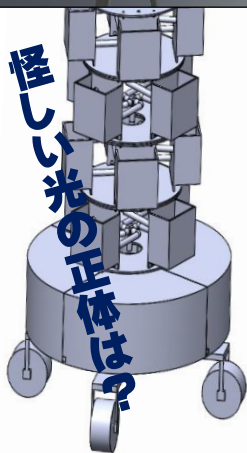


特許出願まであと一歩



おやさい愛好部の温室です。

農業とロボット班は、植物工場の研究をしています。気温が下がってきたので、1209研究室に自作の温室を設営して、サンプルとなる野菜を育てています。LED照明がピンク色。



放課後になると…
 ぼんやり光る研究室がある…

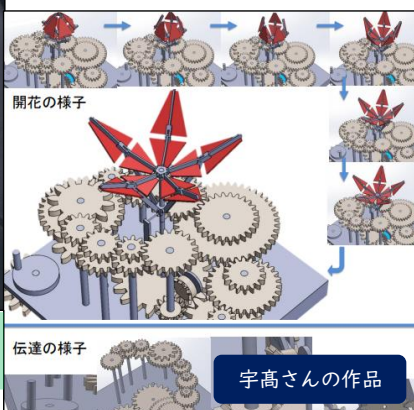
八景島シーパラ遠足。



2年生が修学旅行中、3年生は神奈川県八景島シーパラダイスに校外学習。おみやげありがとうございました。

デザインコンテストで表彰！

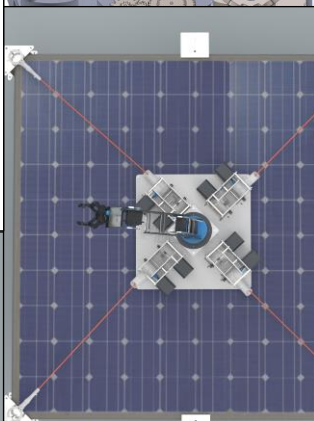
ロボ科では、日本工業大学主催のNITプロダクトデザインコンテストに毎年出展しています。今年も製図(CAD)の時間で制作したアイデアを出展しました。その結果、オリジナルアイデア部門で優秀賞にロボ3年の坂さん、佳作にロボ科3年の宇高さんが選ばれました。



宇高さんの作品



坂さんの作品



ロボ科の行事日程

- ◆12/16(土) 宇宙探究セミナー
午前：電工・午後：シーケンス課外
- ◆12/17(日) 電工祭り～金曜まで(電工課外がびっちり)
- ◆12/23(土) 電気工事士実技試験(東京会場)
TX 8:00 みどりの駅改札前 集合
JR 7:50 牛久駅東口改札前 集合
- ◆12/26(火) 生徒研究発表会(IT短大)
農業とロボット『おやさい愛好部』出場
(全9テーマ中、つくば工科3本！)
- ◆12/27(水) ロボット競技会ベースマシン大会(下館工高)
(ロボット研究部2チーム出場)
- ◆1/20(土) 課題研究発表会(市民ホールやたべ)
- ◆1/21(日) 技能検定シーケンス制御職種3級・2級
学科試験(2級は計画立案等作業試験も同日)

2/3(土) 実技試験

課題研究発表会 1/20(土)12:45～ 市民ホールやたべ



発表会のポスターが完成しました！中学生の皆さん、保護者の皆様、ぜひお越しください。(入場料無料！途中出入り自由！駐車場有！)

