

春工だより

2023
0113
No.26
By生徒会

二〇二三年が始まりました。各部では大会上位進出を目指して活動を開始しています。公式戦もコロナ以前の盛り上がりが見えつつあります。問題は部員の人数です。一・二年生で競技人数ギリギリや満たない部活動も出てきています。執行部では新入生の部活動勧誘方法をコロナ前に戻して部員増を狙っています。

工科高校ならではの競技会

ロボットシステムインテグレーション競技会

ロボットシステムインテグレーション競技会はSIリーグと呼ばれる競技会のことです。高校生が企業からの課題にうまく対応したロボットシステムを企業のサポートを受けながら作り、大会当日に5分間のプレゼンテーションを行う競技会です。課題は様々で例えば「扉の開閉を行わずにラックを供給できないか」というものがあり、ロボットのプログラムやプレゼンテーション能力などが審査される難しい大会です。

本校からはロボット工学科の3年生が課題研究で参加しており、とても良い発表だったのですが惜しくも入賞とはなかったそうです。

(執行部 植村)



総合競技大会電気工事部門

電気工事部門とは今年1年生が工業基礎でやっている電気工事が大きくなったものです。どのくらいの大きさかという縦横180cm、つまり教室のドアが2つ分です。その板に電球やスイッチ、コンセントを取り付け配線します。そして、配線のゆがみや浮きが0.1mm以下でないといけません。制限時間は2時間です。

本校からは電気科の2年生2人が5月の大会を目指して毎日練習しています。とても大変だと言っていました。でも、教えてくださる先生が面白い先生なので大変だけど楽しいと張り切っていました。

(執行部 八木田)



25組 野田さん



25組 坂井田さん



生徒会室は
中産振棟2階に
引っ越しました。

ロボット相撲(機械工作部)

ロボット相撲とは自作ロボットで相手のロボットを土俵の外に押し出したら勝利するという競技です。

つまりロボット版の相撲ですが、ロボット版であるからこそ面白さがあります。

ロボット相撲は自分で操作する型とAIなどで操作する型に分かれています。

ロボット相撲は、とても動きが速く、自分で動かす部門に関してはとても繊細な操作が必要になりますし、AIにしてもきちんと作らないと勝つことはできません。なので、ロボット相撲はとても難しいです。更にロボット相撲は自分たちで機体を設置するので少し斜めに置いて有利な試合展開にしたりとロボット相撲の機体を置く時点で勝負は始まっていると言えます。

そんなロボット相撲の機体において勝敗を分けるものの一つとしてブレードというものがあります。

ブレードとは機体の下側に出っ張るようについているものです。相手の機体をすくい上げるために使用します。機体の底には磁石がついて土俵にくっつくようになっているのでブレードなしで正面を押しただけでは機体を持ち上げることはできません。しかしブレードで相手の機体の足元をすくうことが出来れば相手の機体を不安定にすることが出来ます。その状態であればロボットは簡単に相手を押す出すことができます。もちろんブレードは相手にもついているので、いかに相手の後ろに回ってブレードを差し込むかが押し出しでの勝利の鍵になります。ロボット相撲では機体が土俵から出ても完全に落ちない限りはまだ戦うことが出来るというルールなので押し出しはかなり大変です。

このようにロボット相撲では自分で作るという技術の面はもちろん。大会本番で出来る事やロボットの操作など多くの技術が必要で戦いです。今年の機械工作では全国大会まで進むことが出来たので、技術を生かしてもっと上を目指せるよう尽力したいと思います。(執行部 吉田)



体験実習に夢中 昨年12月16日小学生が学校訪問

神領小学校の学校訪問ではモノレールやマスコットの実演の他、体験実習も行いました。AI体験、電子工作体験、迷路ロボット操作体験など電気科と電子工学科の3年生の優しいサポートで夢中になって取り組んでいました。



クラス紹介 2年1組

担任 古田 先生
副担任 伊藤 先生

○担任はどんな先生ですか？
STがはやいです。

○クラスはどんな雰囲気ですか？
毎日にぎやかです

○クラスが盛り上がる時は？
数学の時間に、先生のノリが良くて盛り上がっています。

○クラスの自慢したいところは？
個性豊かです。ダメなところは、時間に遅れてしまうところ

○クラスで流行っていることは？
勉強が流行ってます



クラス紹介 1年6組

担任 和田 先生 副担任 吉松 先生

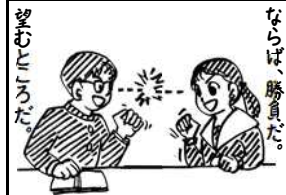
○担任はどんな先生ですか？
真面目なところ、イカしてる。

○クラスはどんな雰囲気ですか？
明るいメリハリ。

○クラスが盛り上がる時は？
行事…文化祭
授業…国語・数学

○クラスの自慢したいところは？
男しかいない・変わっている人が多い。

○クラスで流行っていることは？
すぷらとーん、APEX、モンスト、睡眠



ビデオとあゆみ編集集中。

メッセージビデオの収録や生徒会機関誌「あゆみ」の作文にご協力ありがとうございます。
今は編集を始めています。皆さんの思い出の一つにできるよう頑張っています



部活動公式戦の予定。

| 部活動 | 日 | 会場 | 大会名 |
|----------|--------|--------------|------------------------|
| バスケットボール | 1/9,14 | 東SC他 | 新人体育大会バスケットボール競技名北支部予選 |
| 剣道 | 1/14 | 枇杷島スポーツセンター | 名北支部1年生剣道大会 |
| 柔道 | 1/28 | 愛知県武道館 | 新人体育大会柔道競技(男子個人) |
| 剣道 | 1/28 | 露橋スポーツセンター | 名南北剣道選手権大会 |
| ハンドボール | 1/28 | 各校会場 | 名古屋地区高等学校ハンドボール大会 |
| 弓道 | 1/28 | 日本ガイシスポーツプラザ | 新人体育大会弓道競技名北支部予選 |



【Do You Know Natu】
これは映画「RRR」のワンシーンです。
植民地時代のインドが舞台で、イギリスの悪者領主にさらわれた村の娘を取り戻すために村の英雄が立ち上がります。
彼の前にはイギリスに雇われたインド人の警察官が立ちますが、この警察官もまた故郷をイギリス軍に襲撃され、故郷を守るために立ち上がった若者でした。
二人は強い正義感で結ばれ強い絆でイギリスの悪者領主に立ち向かいますが、同時に立場の違いでお互いに戦う羽目になります。
インド映画特有のキラキラダンスも見どころの一つです。