

# 春工だより

2022  
1216  
No.24  
By生徒会

今年の世相を表す今年の漢字第一位は「戦」だそうです。  
皆さんは何を連想しますか？  
ロシアとウクライナの戦争、サッカーワールドカップの対戦、感染症などによる生活の戦いなどからこの漢字になったそうです。同じ戦うならスポーツの戦いが絶対いいです。皆さんが今年一年を漢字一文字で表すとしたら何になりますか？

## 工科高校ならではの競技会

### コマ大戦(機械工作部)

コマ大戦とは、金属を加工して作成したコマを土俵の上で2個同時に回し、最後まで回っていたコマが勝利という競技です。

コマにはいくつか種類があって、それぞれ戦い方が異なりますが、大きく分けると攻撃系か持久系かに分かれます。持久系はぶつかり合う事などには弱いですが、攻撃系と比べて長くコマが回ります。逆に攻撃系は回る時間はあまり長くはないですが重量が軽いコマなどは、当たると、すぐに吹き飛ばされてしまいます。

コマの直径や円錐の角度によってコマの動き方に違いが出たり、ルールの中であれば周りにゴムを巻いたり、突起物をつけたりして相手の回転を奪ったりとコマの形式だけではなく、ギミックで戦うことが出来るので重量が軽い小さなコマが攻撃系のコマに勝つことが出来たりします。

実際に大会に出場した感想としては、コマがどの学校もとてもきれいに作られていたり、相手のコマとの相性を見て戦う直前にねじを回して有利になるよう高さを合わせるなど、とても面白いギミックがあったりしたのですが、何よりもコマは自分たちの手で回すのですが、速く回すことが出来ていたり、相手のコマをよけるようにして回すなど回し手の技術も大切だなと思いました。

機械工作部は、最近の大会ではいい結果が残すことが出来なかったのも、もっと試行錯誤して次の大会でより良い結果を残したいです。

(12組 吉田)



工科系の学校はモノづくりを原点とする競技会が数多くあります。春工の機械、電気、電子情報工作部の取り組みを紹介します。

### マイコンカーラリー(電気工作部、電子情報工作部)

マイコンカーラリーとは、ベーシック、カメラ、アドバンスの三つの部門があり、それぞれ50mのコースを走り、タイムを競う競技です。

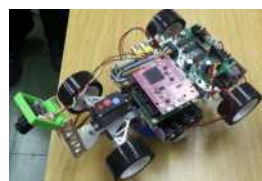
ベーシックは比較的簡単で全体的に作りやすいものとなっており、センサーやプログラムも比較的シンプルなため、マイコンカーの入門用のような立ち位置となっております。

カメラはベーシックとは違い、センサーにカメラを使用し、コースの白線の場所や形を感知し、それによってどのように動くかを決める車で、走らせる会場の照明などにも左右されるため、基本的にベーシックよりもスピードが遅いですが、プログラミングの難易度が比較的高い車となっております。

アドバンスは形状や基本的な動かし方はベーシックと同じですが、ベーシックの約2倍の速度で走り、速すぎてコースアウトする人が何人もいたり製作難易度もベーシックとは比にならないほど高く、初めはCADによる設計すらまともにできなかったり、走る速度や安定性を高めるためにプログラムだけでなくタイヤの角度や摩擦等いくつかの細かい部分を気にしていかなければいけないため、全体的にかなり制作難易度が高い車となっております。

実際に大会でカメラやアドバンスの車を見た感想としては、上手い人だとカメラでベーシックとあまり変わらない速度を出している人や、アドバンスでも加速と減速を使いこなし、とんでもない速度で走らせている人もいました。

私はまだベーシックしか作った事ありませんが、今回の大会を見てカメラやアドバンスも作ってみたいと思いました。(26組 村瀬)



落ち葉を集めて



たき火をする



出来た灰で焼き芋を

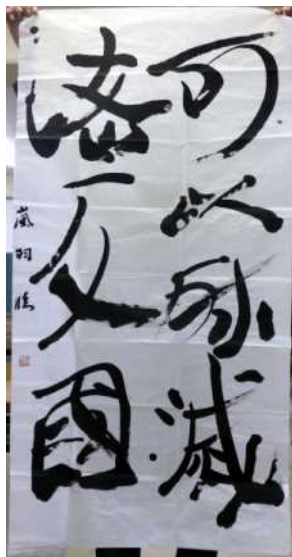


これまた美味しい

焼き芋... やりたいですね

## 毎日新聞主催「書の甲子園」に1年生4名入選!

毎日新聞社主催、第31回国際高校生選抜書展に15組の加藤さん、佐藤さん、松井さん、16組の堀川さんの4名が入選しました。おめでとうございます。





## クラス紹介 3年1組

担任 高瀬 先生 副担任 西山 先生

○担任はどんな先生ですか？

めっちゃ優しく、授業が分かりやすい先生。

○クラスはどんな雰囲気ですか？

めっちゃにぎやか。

○クラスが盛り上がる時は？

タブレットを使って授業をするとき。

○クラスの自慢したいところは？

みんな元気なところ。

ダメなところはありません。

○クラスで流行っていることは？

分かりません

○その他は？

体育祭優勝おめでとう。



## クラス紹介 3年2組

担任 森 先生 副担任 村垣 先生

○担任はどんな先生ですか？

生徒1人1人に親身になってくれる。

思いやりのある先生

○クラスはどんな雰囲気ですか？

真面目かつ明るい雰囲気

○クラスが盛り上がるような時は？

行事毎の班決めは楽しそう

○クラスの自慢したいところは？

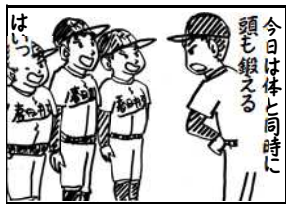
団結力はあると思います。

やる気さえ出れば...

○クラスで流行っていることは？

ワンピースの黄猿と

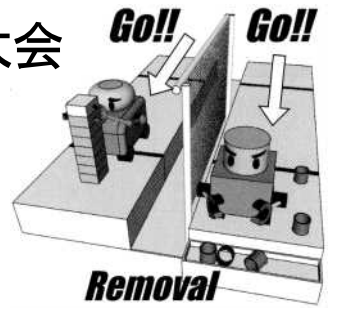
ベン・ベックマン... ですかね... ?



## 第15回愛知県工業高校生ロボット競技大会

12月17日に刈谷市で無観客で行われます。ロボット2台を協力させながら、コンテナタワーを川で隔たれた対岸エリアに再建し、積み上げられたコンテナの個数や積み上げ方などの得点で競い合う競技です。

今年は本校からの参加者はありませんが、来年1月9日に放送予定です。是非見てください。



部活動公式戦の予定。応援よろしくお祈いします。

部活動	日	会場	大会名
電子情報工作	12/17	愛知工業大学	AITサイエンス大賞
弓道	12/18	春日井市総合体育館	春日井市高校弓道団体選手権大会
サッカー	1/7	未定	新人体育大会名北支部予選
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
柔道	1/28	愛知県武道館	新人体育大会柔道競技(男子個人)



「俺に必要な経験」これは映画「THE FIRST SLAM DUNK」のワンフレーズです。全国大会優勝を目指すバスケットボール部を描いた人気漫画の劇場版アニメです。個性的な者ばかりが集まったバスケット部がお互いの欠点を知り少ずつ結果を出すようになっていきます。専門的な面も分かりやすく描いてありバスケット初心者も面白くて夢中になります。この漫画の影響でバスケットが好きになった人も多く、一気にバスケット人気が高まりましたが、バスケットだけでなく、どの部活動にも通じる大切なことが描かれています。