

## 愛知県立愛知総合工科高等学校専攻科の学生との交流会へGo!



私たち専攻科創造工学科の代表6名は2020年12月23日に愛知県立総合工科高等学校専攻科の学生の方々と交流会を行ってまいりました。ソーラーカーの大会出場に向けて、その製作ノウハウなどについて学ばせていただきました。

## 愛知総合工科高等学校専攻科

機械、電気に関する高度な技術、技能を修得し、『ものづくり愛知』の次世代を担い、生産現場のリーダーとなる人材の育成に取り組んでいます。2017年には学生主体による挑戦からはじまった折りたたみ電気自動車『東京モーターショー2017』へ出展されています。高校での出展は愛知県立愛知総合工科高等学校が初めてでした。

## 施設見学

施設内を見学させて頂いて、敷地の広さ、施設の大きさ、実習装置の数などすべてにおいて甲府工業専攻科と比較すると規模が大きすぎると感じました。敷地の広さだけでも計算したところ専攻科の敷地内の約9倍ありました。

## ソーラーカーの製作と取り組み

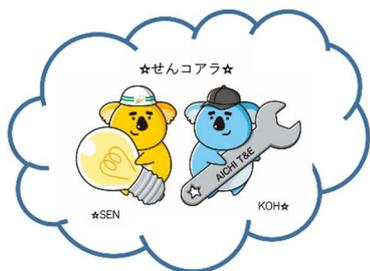
こちらでは秋田県大潟村で行われるWGCに向けてソーラーカーを製作していました。結果を残した先輩方のマシンを継承し、ソーラーカーのボディや電気システムの改良を行っています。また、ソーラーカーは50km/h以上のスピードを出すことができ、更にスピードを向上させるためにモーターやバッテリー、ソーラーパネルなど各部分の制御、マネジメントを行っています。各メンバーは専門知識を生かし、電気・機械・航空など様々な技術をソーラーカーに集約させています。また、WGC SOLAR BICYCLE RACEに向けて、ソーラーバイクの製作も行っています。各部品は自分たちのアイデアを表現するために設計をした後に、旋盤等を用いて製作しています。



## こんなキャラクターがいました

## ちょっと豆知識

## ☆せんコアラ☆



愛知県立総合工科高等学校専攻科のHPに登場している専攻科のキャラクターです!

愛知県立総合工科高等学校の近くには、東山動物園があります。現在東山動物園では、イケメンゴリラの「シャバーニ」が人気らしいですが、一方でコアラも有名です。「☆せんコアラ☆」はその東山動物園のコアラをモデルにしたキャラクターとのことです。それぞれ「☆SEN」と「KOH☆」、二匹合わせて「☆せんコアラ☆」です。

愛知県立総合工科高等学校専攻科では、特に先生方を筆頭に「☆せんコアラ☆」がとても人気であり、私たちが交流会で訪れた際にとても嬉しそうに紹介していました!

甲府工業専攻科にも、マスコットキャラクターを作って多くの人に愛着を持って貰うのも良いかと思えます!

## 感想

愛知総合工科の専攻科とは、専攻科の先輩ということもあり先生方は交流がありましたが、私たち学生の直接の交流は今回が初めてでした。感染症などを考慮し本来の予定からの変更もありましたが、学校内の様子(高校の校舎内に専攻科のスペースがあります)や活動状況・実績、そして何より進んだソーラーカーに関する技術について学ぶことができました。今回の交流を通して、ソーラーカーを作る際の必要知識や、改善箇所、強みなどを知ることができ、より一層ソーラーカー作成への意欲が高まり、とても有意義な時間を過ごせました。

ソーラーカー大会の先人として、そして同じ「専攻科」の学生として、今後も様々な形で愛知総合工科の専攻科と交流を重ねていければと思います。