

## ～ものづくりに大切な考え方～ (ロボット工学科長 家中)

私たちは、皆さんに製品づくりやロボット制御についての知識・技能を身につけ、ものづくりに関わる分野で活躍してくれることを願っています。産業界ではロボット化が加速し、効率化した大量生産時代になっています。しかし、これからのものづくりは、付加価値を重んじる時代へと変わってでしょう。付加価値とは、使う人の気持ちに寄り添う思いやり、つまり、「人の温もり」を感じるものづくりということです。ロボットがモノを作る時代にあって、人が心を込めて作ることを大切に思う、そこに値打ちを感じる『ロボットエンジニア』であってほしいのです。

つくば工科  
高等学校  
ロボット工学科

つくば工科の  
ホームページは  
こちら

## 宇宙航空研究開発機構に行ってきました！

8月3日(月)、スペースデブリプロジェクト班が、つくば市にある宇宙航空研究開発機構(JAXA)に、研修&見学に行ってきました。人工衛星やデブリについて研修した後、スペースドーム(展示館)を見学しました。



人工衛星に詳しい鈴木先生の説明受けながら見学をするメンバー。

## ものコン茨城県大会で優勝しました！

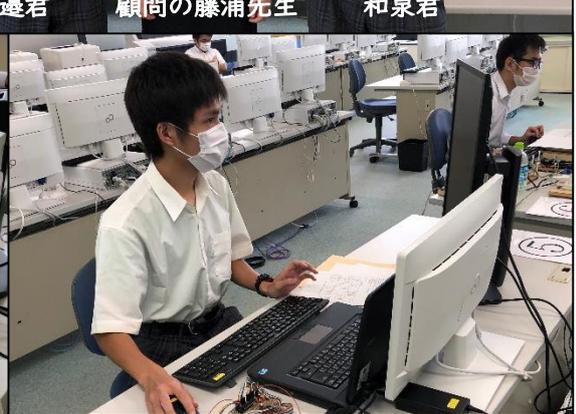
8月25日(火)、玉造工業高校にて、高校生ものづくりコンテスト電子回路組立部門茨城県大会が行われました。今年は、関東大会続く全国大会が中止となり、県大会も見合わせることに。各校の先生方で協議した結果、最後の大会となるはずだった3年生のために、プログラミングのみの競技会を行うことになりました。結果は、3年の渡邊君が優勝、和泉君が準優勝しました。この大会を区切りとして、二人は大学進学に向けてがんばるそうです。



渡邊君 顧問の藤浦先生 和泉君



校長先生もいっしょに



## 後期技能検定について

前期はコロナ禍のために中止となってしまった『三級電子機器組立て職種』の受検申し込みを始めます。外部講師のものづくりマイスターもお呼びして練習をします。受検希望者は、10月6日(火)までに、家中先生か藤浦先生まで申し込んでください。なお、例年、後期技能検定は、『電気機器組立て職種シーケンス制御作業』の受検をしていましたが、今回は中止となりました。



昨年の練習風景です

## 就活のための企業見学をしました。

例年よりも遅くなりましたが、3年生の就職希望者は、企業研究やマナートレーニングを受けた後で、企業見学をしました。企業のパンフレットや求人票だけでは分からない社員の方たちの働く姿や職場の雰囲気を感じて、社会人としての自覚を高めてほしいです。



就業体験をしている廣瀬君

## つくば市谷田部郷土資料館にて



## 課研 AR 班、情報収集に走る！

武田先生が担当する AR ナビゲーションの活用班は、つくば市の谷田部郷土資料館の見学を皮切りに、谷田部の歴史を調査するために、いろいろな場所に赴き、調査や記録をしています。また、つくば市の文化財課から貴重な史料集をいただいたり、国土地理院に行き、明治時代の地図を手に入れて谷田部地区の歴史を調べているそうです。今後、何を題材として取り上げる精選していくそうです。他の研究班もがんばりましょう。



国土地理院にて

## キャリアパスセミナーが始まる！

8月29日(土)、キャリアパスプロジェクトの1回目行われました。ベンチャー企業ワークスペース CEO、筑波大学の亀田先生、元産総研、工学博士の岩田先生をお招きして、宇宙コンテンツを用いた高度情報技術セミナーを開催しました。



初めて参加する1年生は、人工衛星やマイコンの講義、2年生は八木アンテナの製作、3年生は衛星追尾装置製作のための実験をしました。



つくば市役所にて

## 科の行事(9月～10月)



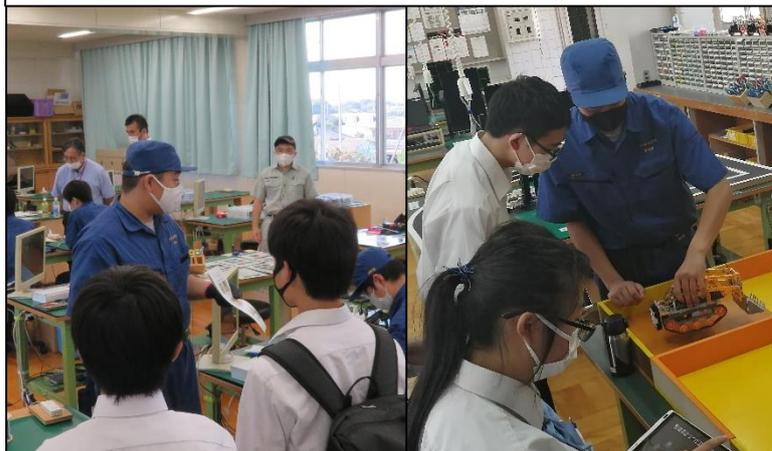
- 9月 3日(木) 電工マイスター講習①(関電工)  
課研・武田班 国土地理院研修
- 9月 5日(土) 電工補講(2年生全員) 9:00～12:00
- 9月 10日(木) 電工マイスター講習②(関電工)
- 9月 12日(土) 電工補講(2年生全員) 9:00～12:00
- 9月 13日(日) IBARAKI ドリームパス事前講習会(土浦市)
- 9月 15日(火) 航空自衛隊百里基地見学会①(2・3年生)
- 9月 17日(木) 電工マイスター講習③(関電工)
- 9月 19日(土) 電工補講(2年生全員) 9:00～12:00
- 9月 21日(月) 電工補講(2年生全員) 9:00～12:00
- 9月 26日(土) キャリアパスセミナー②  
電工補講(2年生全員) 9:00～12:00
- 10月 1日(月) 電工マイスター講習④(関電工)
- 10月 3日(土) 電工補講(2年生全員) 9:00～12:00
- 10月 4日(日) 第二種電気工事士筆記試験
- 10月 6日(火) 航空自衛隊百里基地見学会②(1年生)  
後期技能検定(電子機器組立て)締切日
- 10月 8日(木) 課題研究中間発表会
- 10月 20日(火) 牛久栄進高校ロボット講習会①
- 10月 23日(金) 課研・藤浦班 IT 短大ロボット研修会
- 10月 25日(日) 学校説明会③

※2年生は、放課後にも電気工事士の課外があります。



## 学校説明会おつかれさまでした。

8月21～22日の学校説明会では、案内係や説明係、実演展示係と多くの皆さんの力を借りました。ありがとうございました。中学生にとっては、私たち教員よりも生徒の皆さんの方が親しみやすいと思いました。しかも有資格者の皆さんならなおさら説得力がありますよね。また、10月にも学校説明会を予定しています。



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。