

～学習する組織～ (ロボット工学科長 家中)

最近、放課後のパソコン室が満席状態です。実習や製図のレポート、ワープロ検定の練習、課題研究など、席が足りず廊下で待っている生徒もいるほどです。他の実習室でも技能検定の課外や製作実習の補習で残っている生徒もいます。自分に与えられた課題にしっかり取り組むことは、当たり前のことではありますが、それなりに忍耐や努力も必要です。その点ではロボット工学科は『できる組織』であると信じています。この組織の力はとても大事です。組織の力が上がれば、個人の能力も自然と上がっていくと思うのです。先生も生徒も一緒にがんばっていきましょう。

ロボット工学科人数

4月9日時点
 1年 40(3)人
 2年 33(7)人
 3年 23(3)人
 ()はその内の女子の人数

技能士取得数

延べ人数3月16日時点
 4期生 16(3)人
 3期生 38(4)人
 2期生 49(14)人
 1期生 19(3)人
 ()はその内の女子の人数

キャリアパスセミナー始まる

人工衛星など高度な情報技術と英語力を身につけ、自分のキャリアを考える特別セミナーが1年生の希望者を対象に始まりました。ベンチャー企業の社長でもある筑波大学の亀田先生を中心として、素晴らしい講師の先生方と一緒に1年間のセミナーを行う予定です。次回は産総研の岩田先生による人工衛星活用の講座です。



安藤ハザマ研究所見学会

科学技術週間の一般公開に合わせて、見学会を行いました。今年で3年目になります。安藤ハザマ研究所では、土木・建築・環境の技術など幅広い視点でさまざまな研究をされています。私たちは3年生の課題研究の参考にするために、野菜栽培システム「多幸畑」やマイナス30℃の極地体験など、学校にはない施設・設備を見学させていただきました。

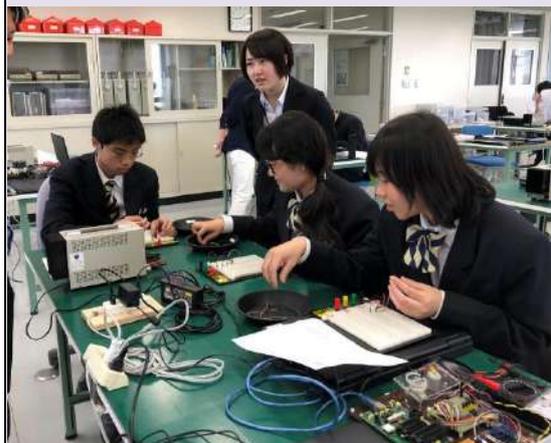


ジュニアマイスター取得数

3月1日時点(卒業生も含む)
 シルバー 21(11)人
 ゴールド 2(1)人
 ()はその内の女子の人数

組込み技術者養成セミナーに参加しています

今年度も高校生ものづくりコンテストに向けて、県立産業技術短期大学校(水戸市)で行われるセミナー(全6回)に、佐藤さん(3年)、麻蓬君(2年)、鈴木さん(1年)の3名が参加しています。セミナーでは、ワンボードマイコンで7セグメントLEDやモータを制御するプログラミングの学習をします。4月21日の初回は、マイコンと電子回路を接続するための基本的な内容

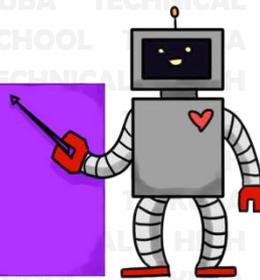
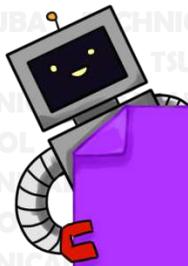


でした。初めてC言語のプログラミングを体験した1年生の鈴木さんは、「7セグメントLEDに数字が表示されたときは感動しました。これからも続けたい」と話してくれました。

次回は5月26日です。参加してみたい生徒はロボット工学科の先生まで。

科の行事 (5月～6月)

- 5月19日(土) キャリアパスセミナー①
 キヤノン見学会/自衛隊体験搭乗
- 5月26日(土) 組込み技術者養成セミナー②
- 6月2日(土) 組込み技術者養成セミナー③
 ものづくりマイスター講習①
- 6月3日(日) 第2種電気工事士筆記試験
- 6月9日(土) ものづくりマイスター講習②
- 6月9日(土)～10日(日)
 茨城県フェア(イオンモールつくば)
- 6月16日(土) 組込み技術者養成セミナー④
 ものづくりマイスター講習③
- 6月23日(土) ものづくりマイスター講習④
- 6月30日(土) キャリアパスセミナー②



～天職とは何か～ (ロボット工学科長 家中)

3年生は三者面談が終わり、いよいよ進路を決める時期になりました。進学、就職のいずれにしても、どの大学に入れるか、どの会社に入って仕事をするかで悩んでいるレベルからもう一歩進んでもらいたいと思います。人生の幸・不幸は大学の名前や会社の名前で決まるわけではありませんし、授業や仕事の内容でもありません。毎日の心の持ちようだと思うのです。自分が社会や組織の中で生きている実感があるのなら、まさにその場为天職と言えるのではないのでしょうか。人生の岐路に立つこの時に、学校生活をもう一度見直して目標に向けてがんばりましょう。

ロボット工学科人数
 4月9日時点
 1年 40(3)人
 2年 33(7)人
 3年 23(3)人
 ()はその内の女子の人数

技能士取得数
 延べ人数3月16日時点
 4期生 16(3)人
 3期生 38(4)人
 2期生 49(14)人
 1期生 19(3)人
 ()はその内の女子の人数

日本語ワープロ検定について

7月1日(日)の日本語ワープロ検定試験は、1～2年生全員が受検します。スマホやタブレットに慣れてしまっている皆さんには、キーボードを使って文書を作ることが苦手なようですが、今後、パソコンを使うことが多くなりますので、今のうちに慣れておきましょう。



1年生の渡邊蒼介君(石下西中)が、準1級に挑戦します。1年生が準1級に挑戦するのは初めてです。普段から自宅でパソコンを使っているようで、タイピングの速さは相当な腕前です。皆さんも合格目指してがんばりましょう。

課題研究から

コンテストに応募しています

課題研究を進めていく中で出てきたアイデアを IT 夢コンテストや衛星設計コンテストに応募しました。自分たちの発想や考え方を外部の方に評価してもらうことで研究テーマの妥当性をはかることができます。結果はさておき、今後の研究に具体性をもたせることができるでしょう。

- ◆IT 夢コンテスト 2018 応募作品
 ロボット工学科イエナカ班
 『未来都市プラン (IT で支える東京 24 時間化計画)』
- ◆衛星設計コンテスト応募作品
 『火星移住に向けた食糧・栄養資源確保の研究』
 『スペースデブリによる宇宙船の補修ロボットの研究』

ジュニアマイスター取得数
 3月1日時点(卒業生も含む)
 シルバー 21(11)人
 ゴールド 2(1)人
 ()はその内の女子の人数

茨城県フェアに参加しました

6月9日～10日、イオンモールつくばで開催された『茨城県フェア』にロボット体験コーナーを出展しました。今回は主催者から納豆スナックを景品として提供していただきましたので、お菓子を選ぶゲームになりました。ロボット研究部がタブレットでロボットの遠隔操作ができるように改良して、小さなお子さんでも簡単に動かせるようになりました。スタッフは3年生8名と2年生18名にお願いしました。皆さんが丁寧に対応してくれたおかげで大盛況となり、2日間で約500名の来場がありました。



科の行事 (6月～7月)

- 6月23日(土) ものづくりマイスター講習④
- 6月24日(日) WRO 練習会②(IT 短大)
- 6月30日(土) キャリアパスセミナー③
- 7月1日(日) 日本語ワープロ検定試験(本校)
- 7月7日(土) 組込み技術者養成セミナー⑤
- 7月10日(火) 日立ハイテク技能五輪見学会
- 7月14日(土) 組込み技術者養成セミナー⑥
- 7月15日(日) 技能検定学科試験(本校)
- 7月21日(土) ものづくりマイスター講習④
- 7月22日(日) 第二種電気工事士実技試験
- 7月25日(水) WRO 練習会③(IT 短大)
- 7月28日(土) ものづくりマイスター講習⑤
- 7月31日(火) サイエンス・ラボ(本校)

～悩んだときには～ (ロボット工学科長 家中)

進路や友人関係で悩んでいる人もいます。一人で考えすぎずに辛いときには先生方に相談してください。悩んで苦しいときは目の前が真っ暗という心境かもしれませんが、考え方によっては、『悩む』ということは心のどこかに努力すれば解決できるかもしれないという希望をもっていうことです。逆に言えば自分の力ではどうにもならないことで悩んでみてもしかたないということです。くよくよせず一歩前進する勇気をもってください。何事も“努力は自分”“評価は他人”です。結果を期待するよりは、今の自分の努力を褒めてあげましょう。

ロボット工学科人数

4月9日時点
1年 40(3)人
2年 33(7)人
3年 23(3)人
()はその内の女子の人数

技能士取得数

延べ人数3月16日時点
4期生 16(3)人
3期生 38(4)人
2期生 49(14)人
1期生 19(3)人
()はその内の女子の人数

ものづくりマイスター講習会続く

7月14日(土)は第6回目の講習会でした。技能検定3級電子機器組立ての実技試験に向けて、作業時間を1秒でも短縮しようとがんばっています。実習室にエアコンがないため、最近の猛暑で室温は36℃を超える状態です。各自、水分補給と休憩をこまめにとりましょう。



ジュニアマイスター取得数

3月1日時点(卒業生も含む)
シルバー 21(11)人
ゴールド 2(1)人
()はその内の女子の人数



合宿名物『丸山カレー』

『今年もやります!』毎年恒例のロボ科3年クラス【団結】合宿 8/7(火)~8/8(水)

組込み技術者養成セミナー終わる

4月から県立産業技術短期大学校で全6回が行われ、14日(土)で終了しました。本校からは毎回3名が参加していました。いよいよ8月1日(水)、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す。がんばろう!



各種資格検定のお知らせ

- ◆第二種電気工事士(後期)
2年生全員受験のため、一括申請します。
- ◆工事担任者(DDⅢ種)
3年生希望者のみ。8/1~募集開始します。
- ◆全工協ジュニアマイスター申請
3年生のみ。7/23までに申し出てください。

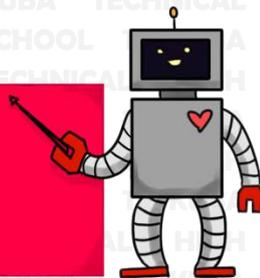
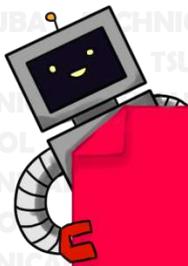
キャリアパスセミナー進行中(4回目終了)

ワークスペースの亀田先生、TEDxTsukubaの後藤先生、産総研の岩田先生によるキャリアパスセミナーも4回目になりました。現在はQGIS(地理情報システム)を活用して人工衛星利用のための基本を学んでいます。今回は参加している1年生7名が各自でこれまでの学習成果をまとめ、すべて英語でプレゼンテーションしてくれました。



科の行事(7月~8月)

- 7月21日(土) ものづくりマイスター講習④
- 7月22日(日) 第二種電気工事士実技試験
- 7月25日(水) WRO 練習会③(IT短大)
- 7月28日(土) ものづくりマイスター講習⑤
- 7月31日(火) サイエンス・ラボ(本校)
- 8月3日(金)~4日(土) 学校公開
- 8月7日(火)~8日(水) 3年クラス合宿
- 8月7日(火) 技能検定実技試験
- 8月9日(木) 中学生ロボット講習会(本校)
- 8月10日(金) ものコン講習会(IT短大)
- 8月17日(金) ものコン関東大会(東京)
- 8月18日(土) マイクロロボット講習会(日工大)
- 8月29日(水) ロボコン茨城県大会



ロボット工学科 NEWS

第 16 号 平成 30 年 9 月 20 日

～今ひとつやる気の出ない人へ～ (ロボット工学科長 家中)

今年もまた就職試験のシーズンが始まりました。2年生は技能検定の結果が出たばかりで、もう次の電気工事士の筆記試験が近づいています。採用試験も資格試験も皆さんにとっては悩ましい大きな壁でしょう。毎回思ったような結果が出せず、今ひとつやる気が出ないという人は、自分が所属するロボ科がどんな組織なのか視点を変えて見てください。皆さんはいろいろなイベントや資格など、“普通の高校生”が経験しないことを1年生から実にたくさん経験してきました。何もしなくても“高校生”でいられますが、皆さんは違います。大きな目でみればもう十分に成果は出ているのです。どうかもう少し一緒にがんばりましょう。いずれその成果は目の前に現れてきます。

ロボット工学科人数

4月9日時点
 1 年 40(3)人
 2 年 33(7)人
 3 年 23(3)人
 ()はその内の女子の人数

技能士取得数

延べ人数9月1日時点
 5期生 13(1)人
 4期生 34(5)人
 3期生 40(4)人
 2期生 49(14)人
 ()はその内の女子の人数

1年生で見事合格！<前期技能検定>

3級電子機器組立て職種に1年生で13名が受検して全員合格しました。本校では初めてのことで、実は1年生には入学式の次の日にこの資格の申込みをしてもらいました。当初は合格どころか課題を完成させることすらできないのではという不安がありました。全員が見事合格しました。しかもその中の4人は優秀賞をいただきました。受検者42名という過去最多の受検者で材料や工具が不足し、さらに猛暑で実習室内が最高で37.5℃を記録するという環境でも休まずにしっかり練習した成果だと思います。

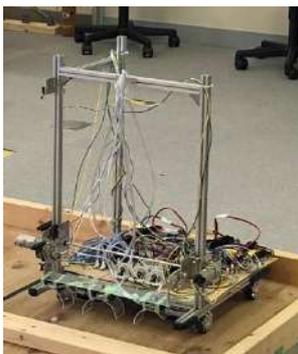


ジュニアマイスター取得数

9月1日時点(卒業生も含む)
 ゴールド 3(1)人
 シルバー 30(11)人
 ブロンズ 4(0)人
 ()はその内の女子の人数

高校生ロボコン茨城県大会に初参戦！

8月29日(水)、高校生ロボット競技会茨城県大会が勝田工業高校で行われました。ついにロボ科もロボコンに参戦することができました。ロボットの機体は小山高専の先生方にアドバイスをいただいて、ロボ研の部員総出で完成させました。当日はトラブルが続出して課題をクリアすることはできませんでしたが、失敗も含めて良い経験ができました。



- ◆技能検定 電気機器組立て(シーケンス制御)
受検希望者は10月5日(金)までに申込み手続きをしてください。(藤浦先生)
- ◆技能検定 電子機器組立て
前期受検者で『科目合格』した生徒のみ受け付けます。(詳細は家中先生まで)
- ◆第二種電気工事士(2年生全員受験)
(受験手続きは完了しています。)

ものづくりコンテスト関東地区予選会出場

8月17日(金)、高校生ものづくりコンテスト電子回路組立部門関東地区予選会が東京都のすみだ産業会館で行われました。今年は3年生の佐藤龍音さんが出場しました。4月から組込み技術者セミナーに参加して準備をしてきました。残念なことに入賞することはできませんでしたが、最後まで諦めずにがんばりました。お疲れさまでした。



科の行事 (9月～10月)

- 9月 6日(木) 電工マイスター講習会①
- 9月 13日(木) 電工マイスター講習会②
- 9月 16日(日) キャリアパスセミナー
- 9月 20日(木) 電工マイスター講習会③
- 9月 27日(木) 電工マイスター講習会④
- 10月 7日(日) 第二種電気工事士筆記試験
- 10月 11日(木) 筑波銀行ビジネス交流商談会
- 10月 13日(土) マイクロロボット講習会
- 10月 21日(日) 体験学習・学校説明会

～社会人に必要な能力とは～ (ロボット工学科長 家中)

社会に出てみると、人の仕事に対する評価は「学校の名前」や「勉強ができるか」ということではないことが分かります。これは学校の先生たちも同じです。よく「凡事徹底」と言いますが、身だしなみやあいさつなどのマナーは当然ですが、時間管理、計画性といった仕事の取り組み方を見るとその人の人柄がよく分かります。そう言う私もいつも場当たりの計画性がないのですが、この性格の傾向性を変えるのは難しいところです。社会人になってまず求められる能力は、自分に与えられた仕事を毎日コツコツとこなせるかです。上司や同僚から仕事に対して信頼を得られることが初めの一歩でしょう。3年生の就職試験はひと段落しました。進学者もがんばりましょう。

ロボット工学科人数
 4月9日時点
 1年 40(3)人
 2年 33(7)人
 3年 23(3)人
 ()はその内の女子の人数

技能士取得数
 延べ人数9月1日時点
 5期生 13(1)人
 4期生 34(5)人
 3期生 40(4)人
 2期生 49(14)人
 ()はその内の女子の人数

筑波銀行ビジネス交流商談会に参加しました

10月11日(木)つくば国際会議場にて、筑波銀行が主催するビジネス交流商談会に1年生が参加しました。200を超える茨城県内外のさまざまな業種の企業や団体が集まり、新商品の紹介や販売の商談をする場を見ることができました。ロボット工学科も学校紹介やロボットの展示をしました。多くの方が足を止めて興味をもってくれました。中には卒業生という方もいて声をかけてくださいました。ある企業の方は製造工程のロボット化を検討していてアイデアが欲しいと話されていて、着実にものづくり現場のロボット化が進んでいると感じました。もちろん新商品の試食体験もできましたので、おいしくいただきました。

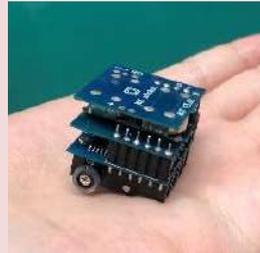


ジュニアマイスター取得数
 9月1日時点(卒業生も含む)
 ゴールド 3(1)人
 シルバー 30(11)人
 ブロンズ 4(0)人
 ()はその内の女子の人数



マイクロロボット製作講習会を行いました

10月13日(土)本校にて、日本工業大学先進工学部ロボティクス学科の秋元先生による講習会がありました。2～3年生はすでに大学での講習会に参加しており、今回は主に1年生が参加しました。3mmに満たない極小のチップ抵抗を基板に載せると、なんと『アイロン』で加熱してはんだ付けをするという体験をしました。これで機体が完成しましたので、次はプログラムでの調整です。



完成したロボット



麻婆かた焼きそば

今年の工科祭は3年生が麻婆かた焼きそばを出店します。山椒の効いた甘辛の麻婆豆腐を試作中。おいしいです。1皿400円の予定。



優秀賞をいただきました

前期技能検定の優秀賞は、1年生の井上君、田中君、村上君、中野君でした。おめでとう！



科の行事 (10月～11月)

- 10月13日(土) マイクロロボット講習会
- 10月21日(日) 体験学習・学校説明会
- 10月28日(日) キャリアパスセミナー
- 10月31日(水) マイクロロボコンエントリー締切日
- 11月3日(土) 工科祭(一般公開)
- 11月9日～10日 いばらきものづくり教育フェア
- 11月10日～11日 つくば科学フェスティバル
- 11月15日(木) 出前授業(永山中)
- 11月25日(日) 工事担任者(DDⅢ種)