



茨城県立つくば工科高等学校

# ロボット工学科 NEWS

第66号 令和5年3月22日号



## 記憶は 富なり

(ロボット工学科 家中)

今年度最後のロボット工学科NEWSです。1年を振り返ってみると、ロボ科の皆さんと一緒に実に数多くのイベントをこなしてきました。やりすぎかな…と思いつつも皆さんにとっては一つ一つが貴重な経験にほしいと願っています。その日、その時、その場で感じたこと、考えたことを記憶に留めて大切にしてください。私たちに、『記憶=知識と経験』こそが本当の富であると思うのです。本当に大切なものは、お金でも名声でも学歴でもありません。それは結果であり、あなたの記憶の産物に過ぎないのです。

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



## 金賞・銀賞を受賞しました!

2月18日(土)、土浦市の県南生涯学習センターにて、IBARAKI ドリーム★パス AWARD (プレゼンテーション大会) が行われました。県内の99校273チームの中から選ばれたロボ科2年有志の『霞ヶ浦を泳ぎたい!』チームが『金賞』を、3年課研『雑草三兄弟』(農業とロボット)チームが『銀賞』を受賞! 今年で3年連続の受賞を果たしました! ロボ科強し!!



**【金賞】霞ヶ浦で泳ぎたい! ~水中探査で豊かな未来を~**  
湖水浴場の復活を目指して、水面下の環境計測だけでなく、特定外来生物を調査、水中を移動できるロボットの開発を目指しました。(2年生チーム)

**【銀賞】畑の平和を守るロボット雑草三兄弟 農業をロボットでサポートしたい!**  
自律型雑草除去ロボットの研究と実機モデルの製作を通して、茨城におけるスマート農業の可能性を探る研究を行いました。(3年課題研究班)

★★★ソーラーパネルメンテナンスロボット~宇宙大航海時代を目指して~  
再生可能エネルギーを安定供給できる未来を目指し、ソーラーパネルを自動でメンテナンスする、宇宙でも活用できる未来のロボットを提案しました。(2年生チーム)



## 環境学習成果発表会に参加しました。

2月18日(土)、ドリームパスと同日、霞ヶ浦環境科学センターにて、環境学習成果発表会に参加しました。水中ロボットチームは二手に分かれてしまうことになりましたが、どちらもしっかり発表し、高評価をいただきました。



大勢の小・中学生を前に緊張しましたが、今までにない研究内容は注目を集めました。



後半のポスター発表は、この余裕。



デカい!

スペースドーム見学の前には、管制室など撮影禁止エリアも見学しました!



少し斜め!

何でも経験と言いますが、何でもやってみたいロボ科のみなさん。



つくばサイエンスツアー企画しました!

2月17日(木)、ロボ科2年生がつくばサイエンスツアーオフィスの協力をいただいて、産業総合技術研究所内の地質標本館と JAXA 筑波宇宙センターに行きました。地質標本館では、鉱物や化石、地質模型の展示が圧巻。JAXA では、管制室やスペースドームなどを見学しました。普段見ることができないものばかりで有意義な一日でした。初めてのツアー企画、ぜひ来年も!



最優秀賞をいただきました!

足利大学主催の創造アイデアコンテストで、農業ロボット班が最優秀賞を受賞。物流、搬送ロボット、安全な航海、外国人サポート各研究チームも受賞しました。

ついに出了!!  
ジュニアマイスターの特別表彰受賞者(60点以上)がロボ科から初めて出ました。本当によくがんばりました。



2月4日(土)、後期技能検定・電気機器組立て(シーケンス制御作業)の実技試験が終わりました。受験したロボ科30名のみなさん、10月から続けてきた課外の成果を発揮できましたか?



2年生全員で一気に仕上げました! 骨組みは内田先生...さすが。

ロボ科7期生卒業おめでとう!  
今年も2年生が黒板を飾って、先輩たちを送り出しました!

前期技能検定の受付をします  
4月3日(月)から前期技能検定(三級電子機器組立て職種)の受付を始めます。ロボ科としてはこれが最後の電子機器組立て職種ですので、取り逃しのないようにしましょう。