

Campus Mail

For all the students

FIT Fukuoka Institute of Technology
福岡工業大学

この件のお問い合わせは広報課へ
TEL : 092-606-0607
MAIL : kouhou@fit.ac.jp

掲示期間 2024-220
1月6日～1月24日

附属城東高校 ロボット相撲プロジェクト

高校生ロボット相撲全国大会 2024

経済産業大臣賞 受賞

2024年11月30日（土）福島県のビッグバレットふくしまにおいて「高校生ロボット相撲全国大会 2024」が開催され、九州予選会で勝ち進んだ附属城東高校 ロボット相撲プロジェクトが出場しました。

「ラジコン型」に出場した2年生の土屋 陸さん、河野 創太郎さんのチームが準々決勝まで勝ち上がりベスト8に入賞し、今大会で技術的に最も優れたロボットに与えられる経済産業大臣賞 1席に選ばれました。附属城東高校では3度目の受賞となります。

今回出場したロボットは生成 AI を活用し、モーター制御プログラムを改良したものです。心臓部であるモータードライバーは P I C マイコンをアセンブリ言語で制御しています。これまでの長文コードを AI により簡潔に修正し、エラーコードが解決しました。

生徒たちは今回の受賞で新しいことにチャレンジ精神で挑み、成果を得られたことは、これからの人生の糧に必ずつながることでしょう。

「高校生ロボット相撲全国大会 2024」主催：公益社団法人全国高等学校長協会 協賛：富士ソフト株式会社 後援：文部科学省・経済産業省



<生徒コメント>

土屋 陸さん（2-18・甘木中学校出身）

今回、高校生ロボット相撲全国大会ラジコン型 3kg 級の大会で、ベスト8位に入賞できて、さらに経済産業大臣賞にも選ばれて、とても嬉しく思います。このような結果が出たのも、日頃からロボットの整備や改良、安定性の確保に時間を費やしてきたのと、これまでお互いに切磋琢磨してきたチームのみんなのおかげだと思います。ロボットに何かトラブルが起こると、チーム全体で問題を解決し、何がいかなかったのか、何をしたらそうなったのかなどを全体で共有し、トラブルの再発を防止してきました。さらに AI を駆使し、プログラムのバグを取り除くなど、新しいことに挑戦したからこそ、このような結果が出せたと思います。僕自身もロボットの安定性や、操作技術を身につけることに力を注いでいたので、その成果が本番で発揮できてよかったです。来年は優勝を目指して頑張ります。

河野創太郎さん（2-19・新宮中学校出身）

今回の大会は補助員として出場しました。大会まではマシンの整備や練習などサポートに徹しました。また、1、2 回戦の対戦相手の戦い方やマシンの特徴などをアプリにまとめ、研究し情報を共有して準備を重ねてきました。そして大会当日は土俵が傷ついていないかの確認や試合の進行度合い、次の対戦相手の確認をしました。大きな怪我や事故が起きることなく落ち着いて大会に臨むことができました。大会は惜しくもベスト8でしたが操作員のマシンが安定して特に大きな損傷もなく戦っており安心しました。大会まで整備や練習を協力してやってきた成果がでたと思うので嬉しかったです。

また、生成 AI を採用したチャレンジが評価され経済産業大臣賞をいただいたことは、今後の取り組みの励みになりました。この経験を進路活動などにも活かして行きたいです。