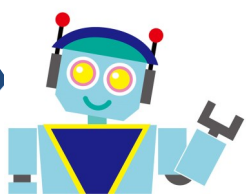


科学館ニュース



DENZA環境科学館 検索

(☎0143-22-1058)

ロボットサッカーコンテストで

室蘭工業大学長杯争奪

ロボットサッカーコンテスト



▲準優勝した宮崎さん(左)と山田さん

準優勝!

1月12日に室工大で行われた『第30回室蘭工業大学学長杯争奪ロボットサッカーコンテスト』で、当館ロボットサッカークラブの宮崎一真さん(函館高専2年)と山田渉太さん(伊達開来高2年)のチームが、大学生など、強豪が参加する中で、みごと準優勝に輝きました。



プログラミングにAIを活用

今大会に臨む科学館チームのテーマは『無線化』です。かつて平成24年度の第19回大会では、無線部門のB級で1,2位を独占したこともありましたが、以来11年間挑戦できずロボットは有線でした。

今回はゲーム機のコントローラーPS3を利用することとし、インクルードファイルの扱いやサンプルプログラムについてAIを活用しながら進めました。

心臓部のマイクロコントローラーは、無線対応のESP32を使いました。



ゲームコントローラーPS3



ESP32

こちらもAIを使いながらプログラミングしましたが、ファームウェアが変更されると、AIに反映されるまでに時間がかかり、ロボットの完成は昨年末ぎりぎりになりました。

これまで当館ロボットサッカークラブは、小中学生の部で16連覇を果たすなど、目覚ましい活躍を続けてきましたが、前々回から年齢別の区分けがなくなり、ロボットのサイズの規定が変わるなど、大きくルール変更がありました。

今回、当クラブから参加したのは8チーム。大学生が7チーム参加し、小学生が大学生と対戦するなど、コンテストは激戦となりました。

ロボットの完成が遅れ、大会まで1週間程度しか練習できませんでしたが、大学生や高校生を相手に2位に入賞できたことは大きな収穫です。



科学クラブ・ロボットサッカークラブ

☆体験教室を開催します

開催日: 3月16日(日)

| | ●科学クラブ | ●ロボットサッカークラブ |
|----|--|--|
| 時間 | 13:15~14:00 | 14:15~15:00 |
| 会場 | 実験室1A | 1階多目的室 |
| 対象 | 小学新4年 | 小学新4、5年生 |
| 定員 | 20組 | 6組 |
| 内容 | <ul style="list-style-type: none"> 科学クラブの楽しさ、不思議さ、面白さについて 活動内容の紹介や日程、申込みについて 実験体験『水溶液の性質を調べてみよう』①指示薬を使って色の変化 ②ドライアイスで水溶液の色変わり実験 | <ul style="list-style-type: none"> 室工大ロボットサッカーコンテストについて 発明作品作りについて ロボットの操縦体験 ロボット製作に関する工作機械の紹介など |

○申し込み: 3月7日(金)~13日(木)の10時~16時 電話にて(先着順)

○持ち物: 筆記用具 ○参加料: 無料



▲ロボットサッカークラブは、毎年室工大で開かれるロボットサッカーコンテストに参加します。



▲科学クラブ

『体験教室』の開催にあたって

令和7年度の科学クラブとロボットサッカークラブの会員募集にあたり、体験教室を行います。

DENZA環境科学館が開館して4回目の会員募集です。両クラブとも、長年小中学校など教育現場で経験を積んだ『NPO法人かもけん』の職員が指導を担当しています。

体験教室では、科学を学ぶ楽しさを知ることができます。皆さんの参加をお待ちしています。



3月のスポットサイエンス

| 開催日 | プログラム |
|----------|------------------|
| 1日(土) | ショー・空気と遊ぼう |
| 2日(日) | ショー・橋の科学 |
| 8日(土) | 工作 スライム作り |
| 9日(日) | 工作 紙皿でかんたんてんでん太鼓 |
| 15日(土) | ロボットサッカー |
| 20日(木・祝) | 工作 ストロー弓矢 |
| 22日(土) | エコ教室 水をきれいに |
| 23日(日) | ショー・〇〇と食べ物 |
| 29日(土) | 工作 スライム作り |
| 30日(日) | アメンボの不思議 |

▼3月のちよこっと工作

『カンちゃんドーナツ』

- ・平日: 13:30~16:00
- ・土日祝春休み: 10:00~11:30, 13:30~16:00

※開催時間などくわしくは、当館ホームページをご覧ください。