知能ロボットプロジェクト

INTELLIGENCE ROBOT PROJECT

知能ロボットプロジェクトは3班に分かれて活動中

知能ロボット班

知能ロボットコンテストを目標に活動しています。またアームの設計やプログラミングなど様々な技術を学ぶことが出来ます。

Intelligent
Robot
Contest

中ノ島チャレンジ班

中ノ島ロボットチャレンジを目標に活動を行っています。自動運転車などに使われているレーザーセンサーやカメラなどを使った最先端の技術が学べます。

大阪市域実証事業
中之島チャレンジ

ETロボコン班

ETロボットコンテストを目標にしている班です。組み込みソフトやプログラミングの基礎を学べます。

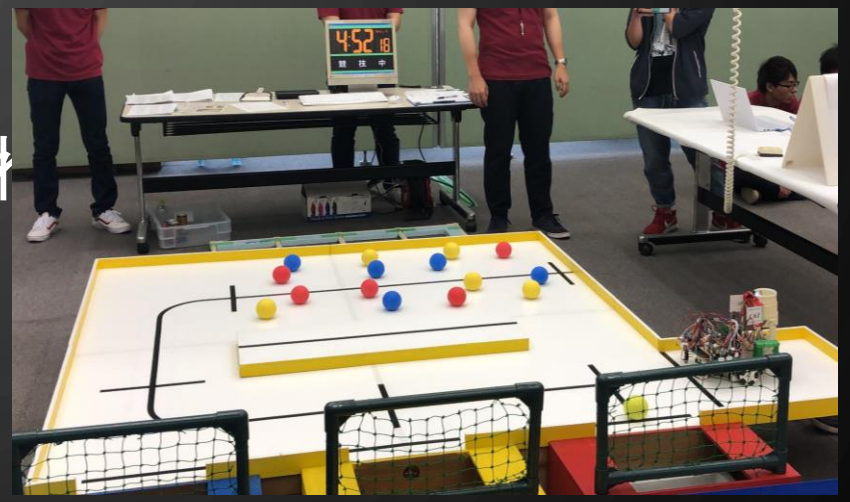
ET ROBOT CONTEST
ETロボコン

知能ロボットコンテストとは？

競技ルール

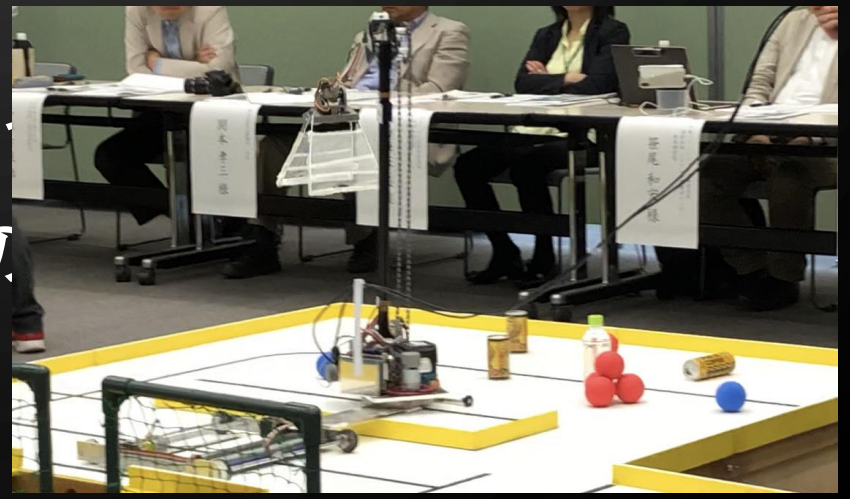
- チャレンジャーズコース

  赤、黄色、青の3色のボールをそれぞれ
  色のついたゴールに入れる



- マスターズコース

  赤、青のボールやコーヒー缶、水の入
  ペットボトルをゴールに入れたり指定の
  場所へもっていく



知能ロボットコンテストとは？

- 開催日時

  6月頃の２日間

- 場所

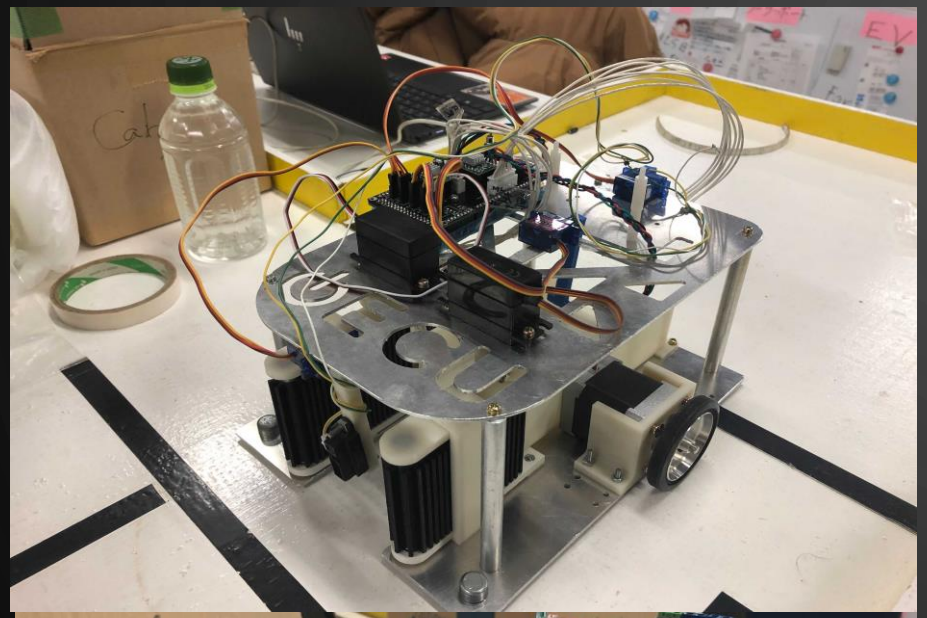
  スリーエム仙台市科学館（宮城県　仙台市）

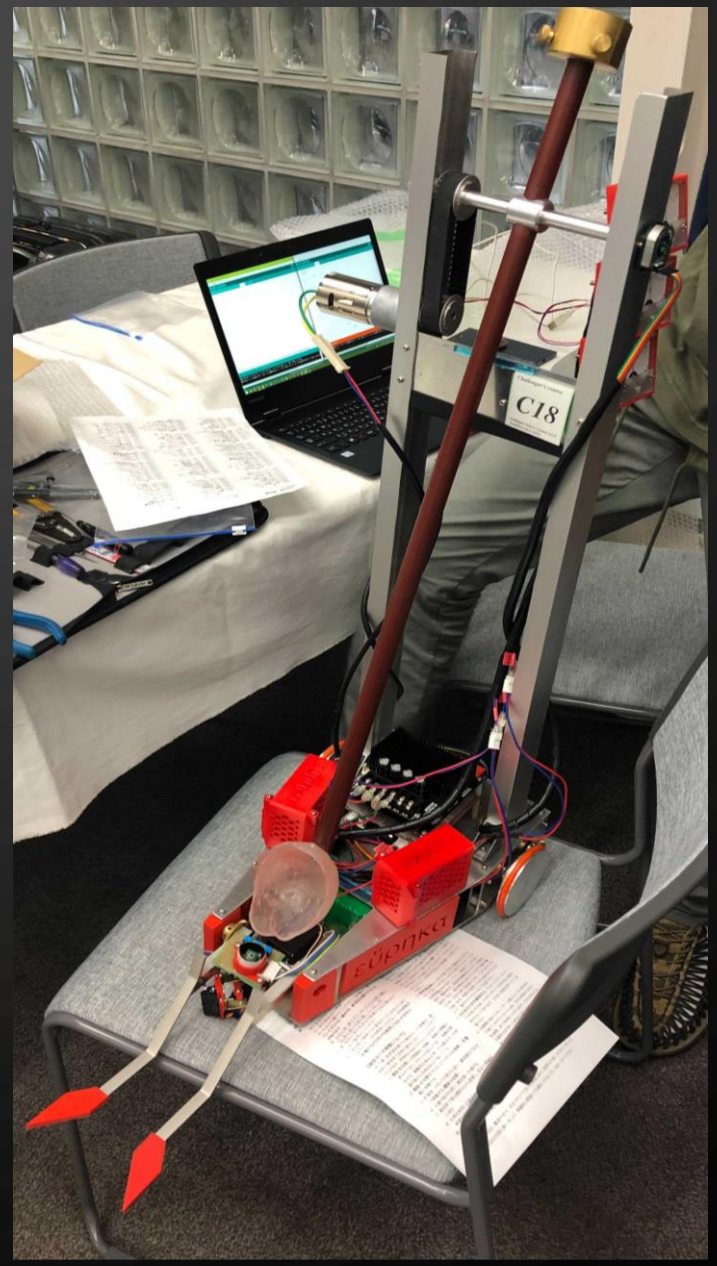
- 大会の魅力

  ルールがシンプルであるが故多種多様なロボットが出場している点

  大学生だけでなく高校生や社会人などいろいろな人が参加している点

知能ロボット班でこれまで作ってきたロボット





中ノ島ロボットチャレンジとは？

競技ルール

- 大阪府中ノ島公園の中央公会堂周辺の歩行者天国エリアで決められたコースをロボットに自律走行させる。
- ごみ（ペットボトル、缶、コンビニ弁当）を判別する

中ノ島ロボットチャレンジとは？

- 開催日時

  実験走行　8月下旬～9月上旬頃の

  本走行　9月下旬頃

- 場所

  　中ノ島公園中央公会堂付近（大阪府　大阪市）

- 大会の魅力

  現在研究が進んでいる最先端の技術を使用した実験に参加できる点

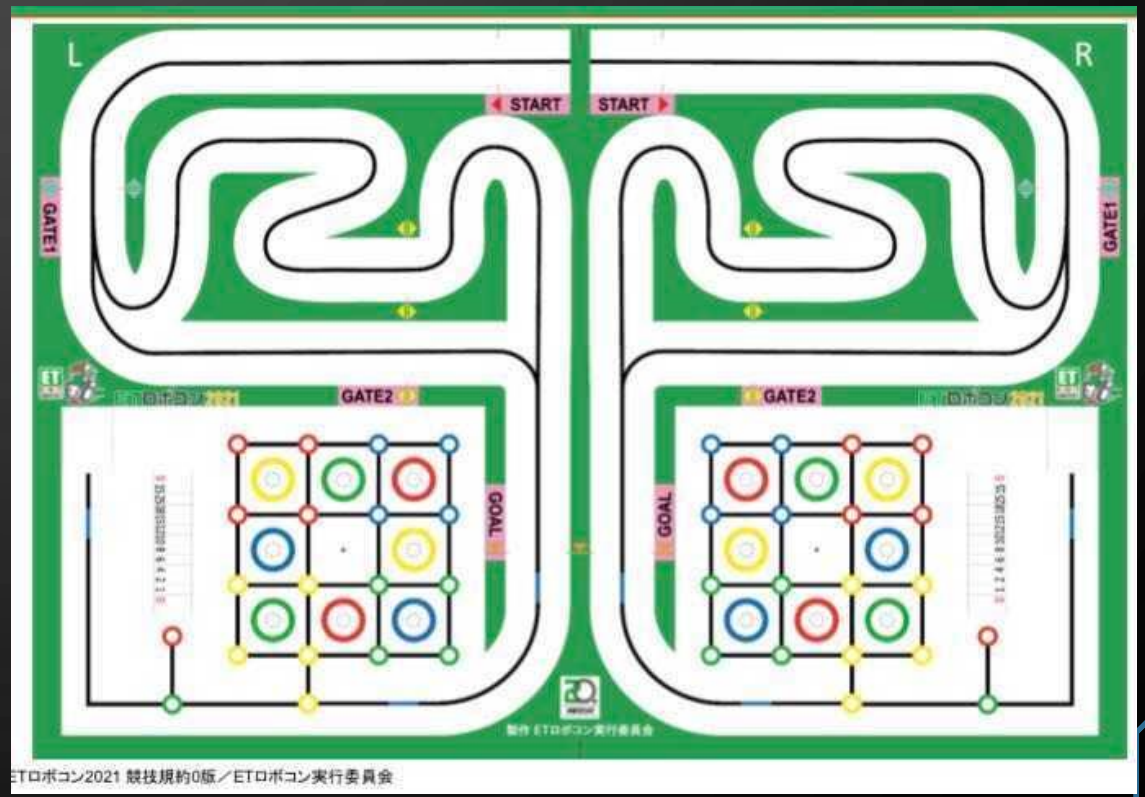
  大学のチームだけではなく企業なども参加している点

中ノ島チャレンジ班で作ったロボット

ETロボットコンテストとは？

競技ルール

- 敷かれたコースを最初は線を読んで走りゴールまでのタイムを競う。その後に難所と呼ばれるチャレンジをこなしていく。チャレンジを成功させるとボーナスタイムを獲得することが出来る。



ETロボコン2021 競技規約0版／ETロボコン実行委員会

ETロボットコンテストとは？

- 開催日時

  9月～10月：地区大会

  11月中旬～下旬？：CS（チャンピオンシップ）大会

- 場所

  現在はシュミレーターを用いたオンラインでの開催です。

- 大会の魅力

  使用するロボットは皆同じなのでソフトウェアのみで対戦する点

  エンジニアの教育目的の大会なので学ぶには良い環境である点

各班の目標

- 知能ロボットコンテスト　優勝
- 中ノ島ロボットチャレンジ　完走
- ETロボットコンテスト　優勝

活動

- 活動場所　寝屋川キャンパス

  Y号館（実験センター）5階　502号室
- 活動日　基本毎日　（金曜日ミーティング）
- 連絡先

  教員　鄭 聖熹（ヂョン　ソンヒ）

  室長　伊藤 比佐志

  学生代表　三回生　後藤 健吾

知能ロボットプロジェクトを
よろしくお願いします。