

アタッカー

- 赤外線センサ...×4
- micro:bit使用
- モーター...×2
(オムニホイール...×3)

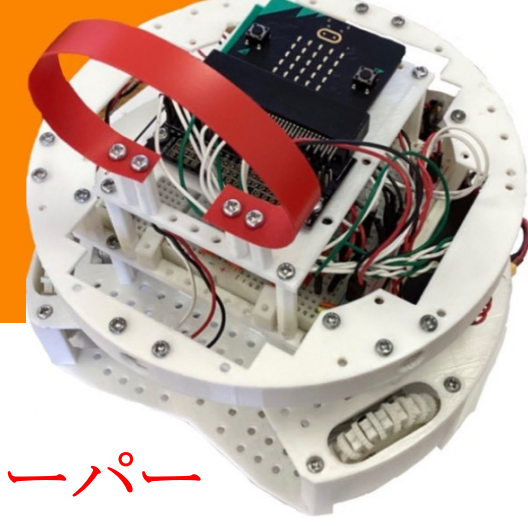
岩本悠汰

三田学園中学校一年

&

松本昊大

三田学園中学校一年



ゴールキーパー

- 赤外線センサ...×4
- micro:bit使用
- モーター...×2
(オムニホイール...×3)

Aries

Software

回り込み

試合の最初から最後まで相手ゴールの方向を向き続けます。そのため後ろにボールがきたときはなるべく前を向いたまま回り込むというプログラムにしました。

特にどこで回り込むかが難しかった。前進するだけでいいのに回り込むということがあったので、すべきだという時にだけ回り込むようにしました。

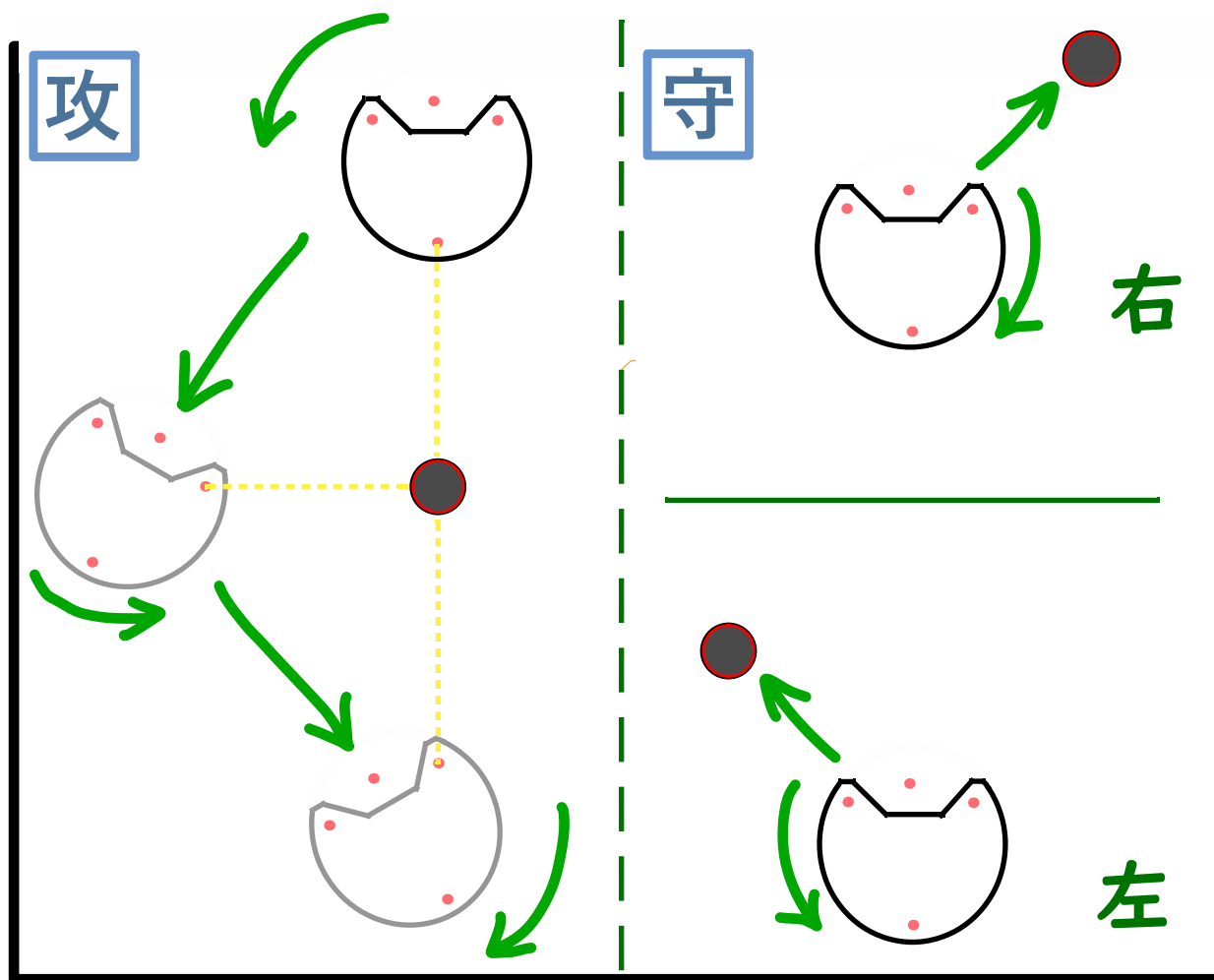
Hardware

赤外線センサ

赤外線センサの数は全部で4つ。それぞれのセンサの値を比べ合い、次の動作を決定して攻めています。

ロボカップに出るのは初めてですが、これまでの努力を全部出せるように、そして楽しく戦えるように頑張っています。今大会の事を次回に生かしていき、さらに成長できるようにします。

岩本



役割分担した理由

ゴールキーパーがいた方が失点が抑えられるからですが、でもその分アタッカーは精度が良くないと点は取りにくい。だからアタッカーのプログラムは特に力を入れました。でもやっぱりゴールキーパーのプログラムは難しかったです。

Software

効率の良い守り方

ゴールキーパーのプログラムはなるべくロボットに衝撃が少なくなり、かつ必要以上に動かないようにしました。そうすることでロボットが故障とみなされることが少なくなり、不利になることが少なくなりました。

Hardware

オムニホイール

ロボットの車輪にあたる部分はあらゆる方向への移動が可能なオムニホイールを使用しています。自分は車輪の性能が勝敗を分けるものだと思ったので、特にオムニホイールの滑らかさにこだわりました。実際に速さや切り返しが良くなりました。

ボールを検知するためのセンサーが壊れるということがあったりうまくいかなかったこともありました。しかし、諦めずに試行錯誤しながら今日のために努力し続けました。全力を出しきれるように頑張ります。

松本

チーム名の語源

僕たちのチーム名である「Aries」は僕が星の名前がいいなと部活の友達に言ったときの岩本・松本の誕生星座の間の星座にしたら、と提案してくれた言葉がきっかけでした。それが『牡羊座』だったので牡羊座の英語の『Aries』になりました。ちなみにアリエスと読みます。