

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 競技規則を確認した
- ☒ 添付あり
- ☒ 図がページ内に収まっている

ロボット名(フリガナ)15文字以内

(フリガナ) イサザ

ロボット名 紗

すでに提出しているエントリー内容と同じ内容

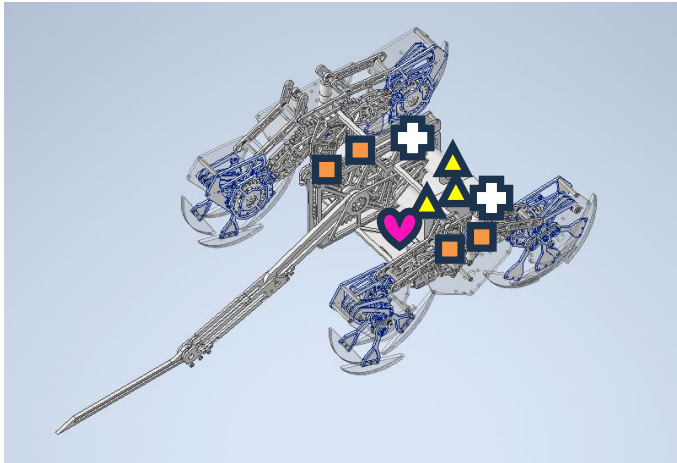
キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ)

(フリガナ) リツメイカンダイガクロボットギジュツケンキュウカイ

立命館大学ロボット技術研究会

電源に「リチウム系電池」を用いる場合、大会規定品を使用してください。

機体概要



脚モーター 計4個



バッテリー(6.6V) 計2個

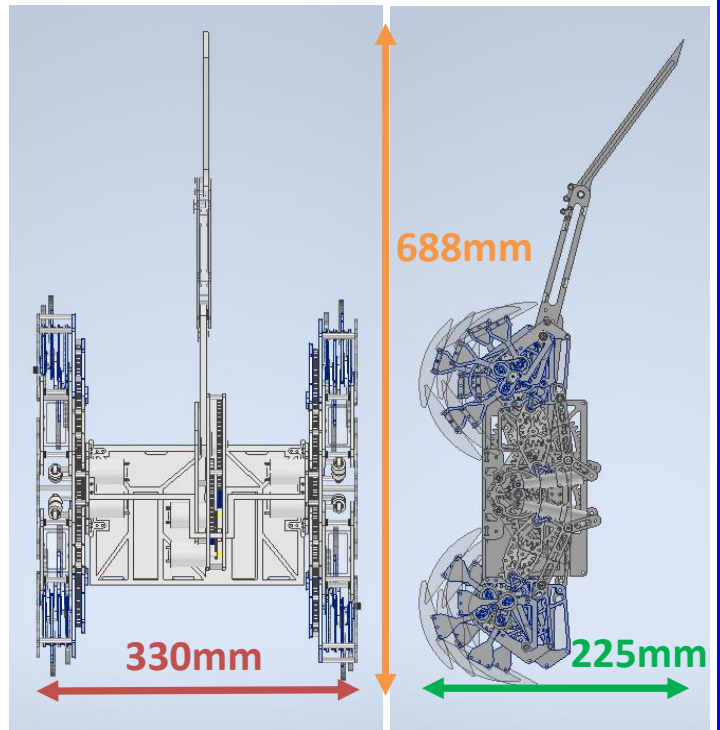
腕モーター 計3個



回路と受信機

スタート

右の2つの図はスタート姿勢、および計測時の姿勢である。寸法はそれぞれ、幅330mm、奥行225mm、高さ688mmとなっている。この状態から腕を駆動させ、重心を変えることによってフィールドに倒れ込むようにスタートすることを想定している。



<ロボットのスペックを記入してください>

■ スタート時の寸法(mm)	幅	330	mm	奥行	225	mm	高さ	688	mm	
■ 重量(g)	3250 g									
■ バッテリー(種類)	LiFeバッテリー 6.6V x2個									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチモーターRS-380PH	×	3	個	脚	マブチモーターRS-380PH	×	4	個
	その他	←☑を入れて、上記青枠内に記載ください。								

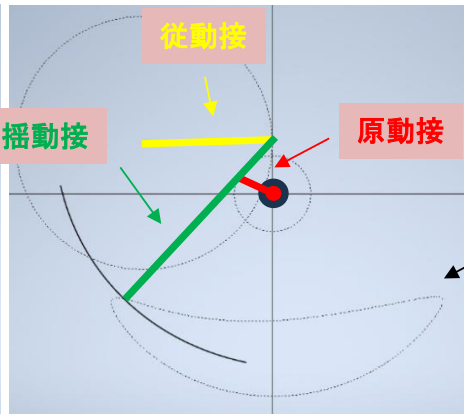
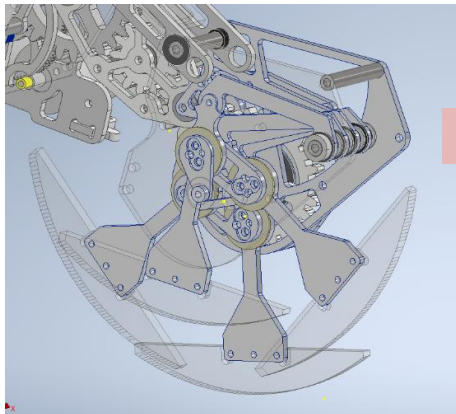
5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書(添付シート)

A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付

脚機構



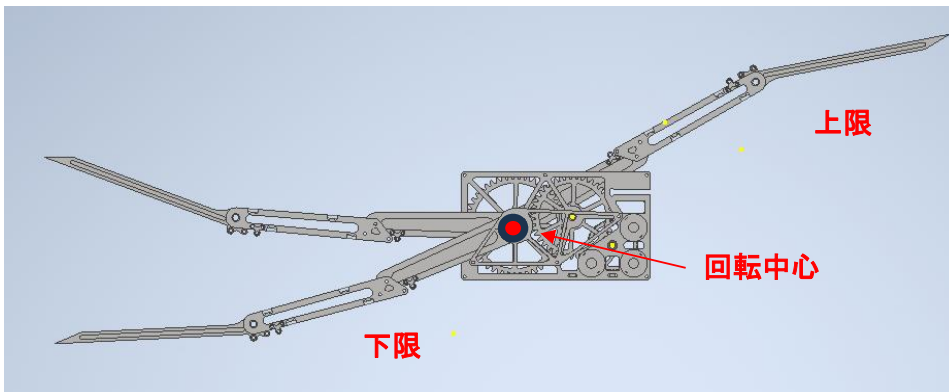
矢印の指す破線は足先端の動作軌道を表し、これは先端軌道が駆動リンクの回転中心を囲んでいないことを示す

脚の概要

足1層の様子

脚機構はヘッケンクランクを用いている。脚1セットに4層の足を設けており、各層は90度ずつ位相をずらしている。足の先端軌道は駆動リンクの回転中心を囲んでいないので足は360度外側を向いて回転しないということがわかる。

腕機構



アームの先端軌道は真円であり、上の図の上限から下限までが可動域である。この腕が動くことによって攻撃や復帰を行う。また、腕の回転中心から先端までの距離は460mmであり、この腕は任意のタイミングで地上高200mmを超えることができる。

5月29日（金）必着

ロボットの製作目標

ロボット名(フリガナ)15文字以内	キャプテンが所属する会社or学校の名称(フリガナ)
(フリガナ)イサザ	(フリガナ)リツメイカンダイガクロボットギジュツケンキュウカイ
ロボット名 鮎	立命館大学ロボット技術研究会

<今回のロボットの製作目標を教えてください。>

<具体的に(自由記載)>

走破性がよくて、幅の薄い脚を作る

<目標実現にむけた工夫を教えてください>

<具体的に(自由記載)>

普段とは違うねじを使ったり、いつもより厚いアルミ板から部品を削り出したりという工夫で薄いながらも耐久性を維持しました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

琵琶湖特有の魚

<ロボットの特徴(50文字以内)>

とにかくでかいです。

● 連絡は全て祝日を除く月曜日から金曜日(9時から17時まで)に行いますので、キャプテンあるいは連絡者の電話番号は、その時間帯に連絡できる番号をご記入ください。また、大会当日までに夏休み、お盆休みをはさみますのでご注意ください。

● 応募方法等、ご不明な点は大会事務局までお問合せください。

● ご記入いただいた個人情報は下記の目的で利用させていただき、その範囲を超えて利用することはありません。

● 大会終了後に、基本設計書(個人情報除く)はホームページにて公開させていただきます。

<連絡先>

第31回かわさきロボット競技大会実行委員会事務局

E-mail kawarobo-sanka@kawasaki-net.ne.jp

◆ご記入いただいた個人情報は下記の目的で利用させていただき、その範囲を超えて利用することはありません。

1. 申込み・問合せに対する回答のご連絡
2. 大会に関する事務連絡
3. 大会パンフレット・報告書等の配布物
4. 書類審査
5. かわさきロボットに関するイベントのお知らせ、アンケートの実施
6. 展示会・セミナー等の案内
7. 大会ホームページへの掲載
8. 賞品などの発送に伴うご連絡

※ご記入いただいた個人情報を申込者の同意なく第三者に提供することはありません。