

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

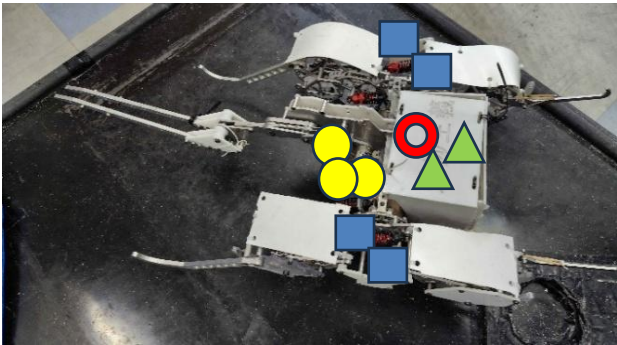
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- 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	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) リョウ	(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 涼	立命館大学ロボット技術研究会
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	

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



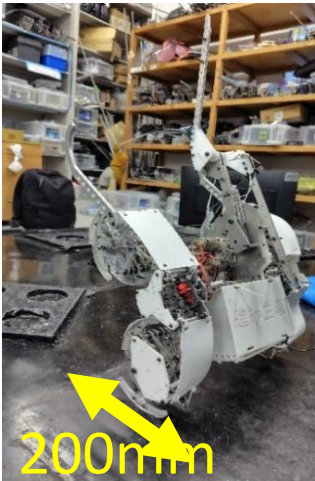
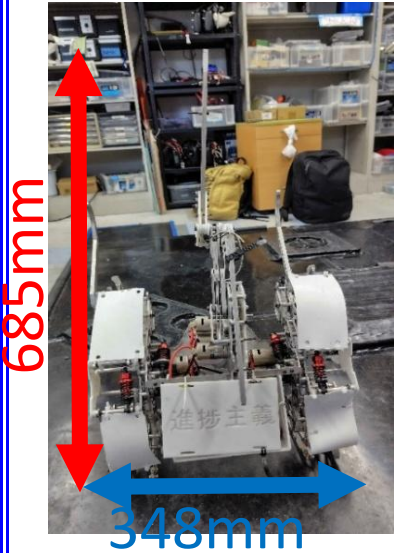
- 脚モータ×4
- 腕モータ×3
- バッテリー×2
- 回路と受信機

モータはマブチモータRS-380PHを使用している。設置場所は右脚に2個、左脚に2個、腕に3個の計7個。

回路はアンプ、モータ、バッテリーで構成されている。並列につながったアンプはそれぞれのモータにつながる。

回路の電源は6.6V-2.6AhのLiFeバッテリーを2つ直列でつないだものを使用する。

機体重量は3290g。機体のアルミ部品はすべて面取りをしており、触れても怪我のないよう安全を確保している。



左の2つの写真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348mm、奥行き200mm、高さ685mmとなっている。

この状態から脚を駆動させ重心を変えることでフィールドに倒れ込み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	348	mm	奥行	200	mm	高さ	685	mm
■ 重量(g)	3290 g								
■ バッテリー(種類)	LiFeバッテリー 6.6V×2個								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチモータRS-380PH	×	3	脚	マブチモータRS-380PH	×	4	個
その他 ☐ ← ☒ を入れて、上記青枠内に記載ください。									

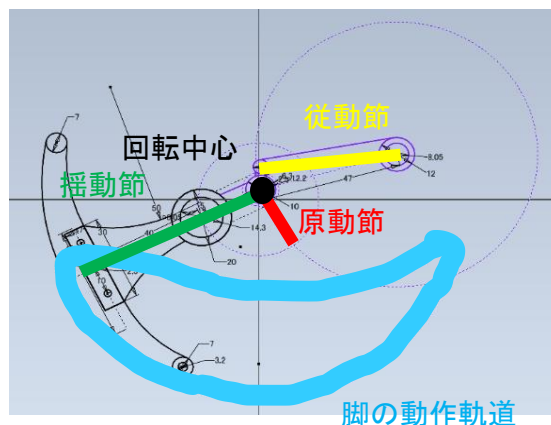
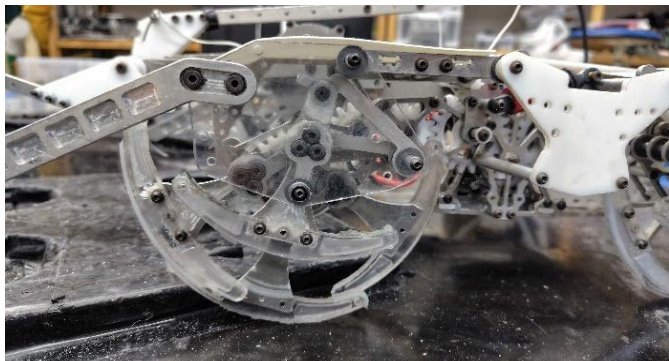
5月29日（金）必着

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



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、位相は90度ずつずらしている。また、足の先端軌道は図に示すように駆動リンクの回転中心を囲んでおらず、足が360°外を向いて回転することはない。

アーム機構

上限

380mm

回転中心



下限

アームの先端軌道は真円であり、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と復帰を行う。また、腕の回転中心から先端までの距離は380mmであり、任意のタイミングで地上高200mmを超える。

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

(フリガナ) リョウ

ロボット名 涼

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) リツメイカンダイガクロボットキジュツケンキュウカイ

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)>

ツインロッドで戦う、スタンダードな機体です。

<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)>

脚の半径が大きめに作られており、障害物を乗り越えやすいです。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

秋に完成したから。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

ツインロッド。

- 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下記(1)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(1)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。