

ロボットの基本設計書

- ☒ 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。

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) リュウ	(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 瑠	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。

図3：モータ配置

図 1 : 競技姿勢(全体)



図 2: 装甲除去時

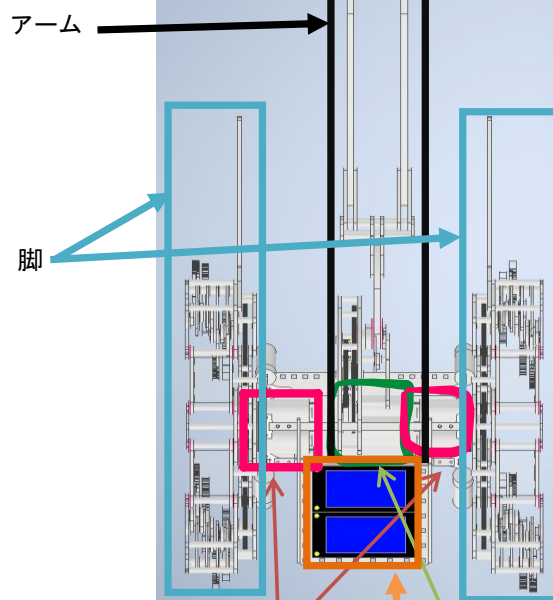
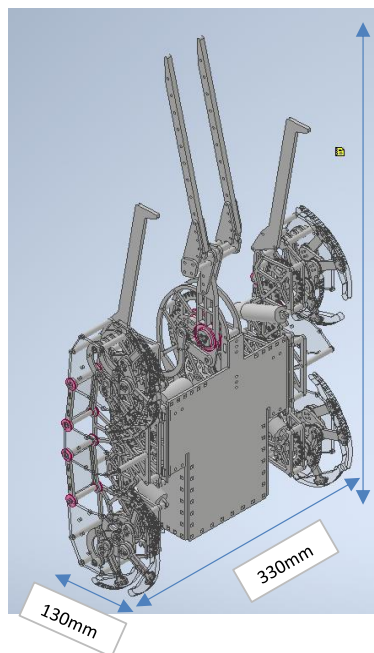


図 4 : スタート姿勢



対戦相手に応じて「**受付時機体審査を通過した状態**」から機体上部の装甲の除去を行う場合があります。この時パーツの追加は行わないため、大会規定を満たしています。

脚ユニット用モーター
左右各2つ

電装部

アームユニット用モーター3つ

2:脚機構

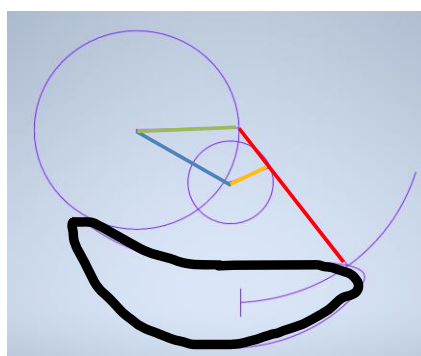


図 5:脚軌道

脚軌道の概要:

従動節(黄緑)と振動節(赤)と
 原動節(橙)と固定節(青)で4節
 リンクを構成している。そ
 のため黒色で示す脚先軌道
 になる。よって原動節中心
 を囲まない軌道になるので、
 接地面が360度外側を向いて
 回転しないという条件を満
 たす。

＜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	130	mm	高さ	650	mm
■	重量 (g)	3290 g								
■	バッテリー (種類)	Lifeバッテリー 6.6V x 2								
■	駆動源 (種類・個数)	腕 マブチモーターRS-380PH x 3 個 脚 マブチモーターRS-380PH x 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

3:アーム機構

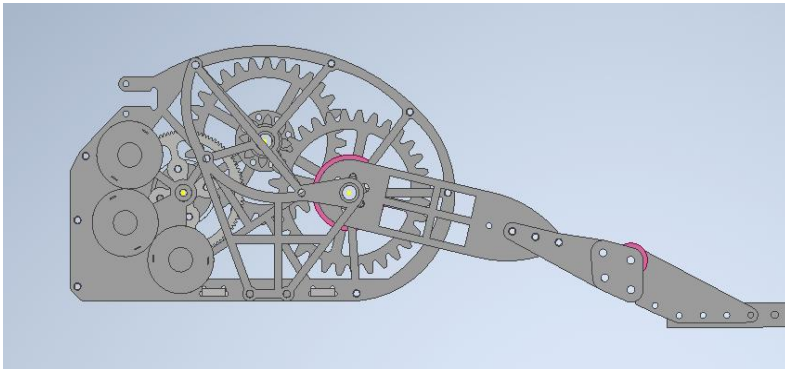


図6:アームの概要

アームの概要:

平歯車を用いた多段構造で減速をかけ、約200の減速比を実現した。アームの軌道については以下に図を用いて示す。

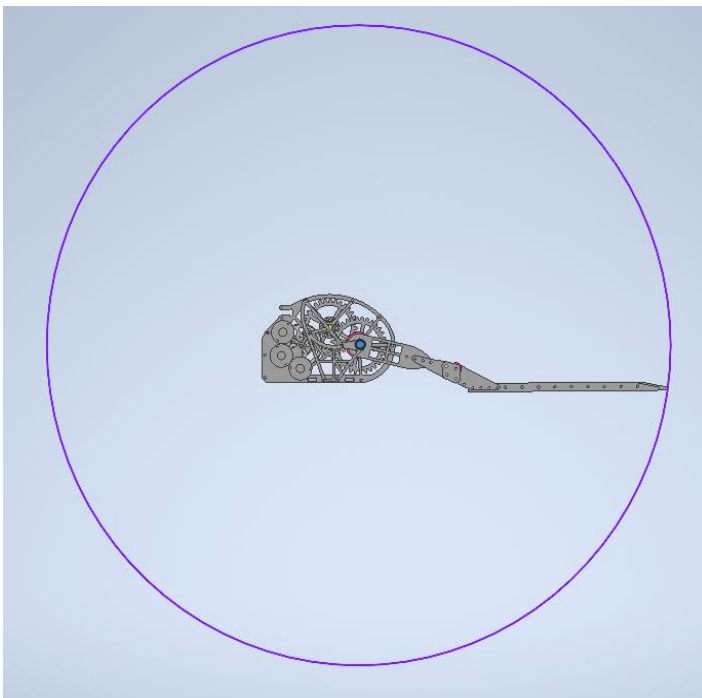


図7:アーム軌道

上記に示した軌道でアームを回転させることで復帰動作を行ったり、相手を転倒させたり、リングアウトさせることを目的にしている。

安全面:各パーツはR1.5以上の丸み付けをしています

アームの軌道:

図7に示すように点(青)が中心の紫線の真円がアームの軌道になっている。

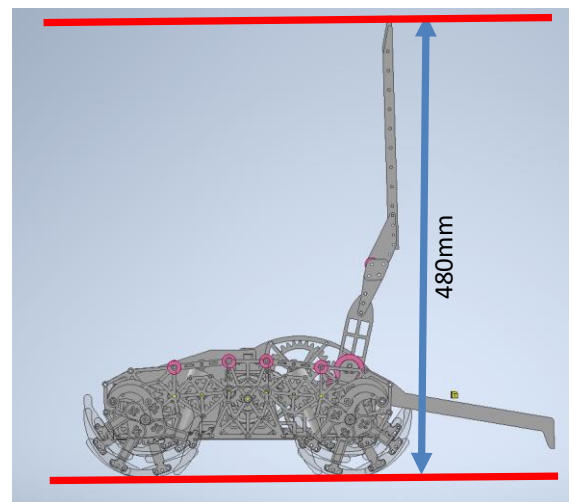


図8:スタート後最大アーム作動高さ

図8に示すようにアーム先端の最大地上高が480mmなので任意のタイミングでアーム機構が地上高200mmを通過することが出来る。

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) リュウ

ロボット名 瑠

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

<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)>

公式大会で勝てたことがないので少なくとも1勝はできるようにしたいです。

<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)>

機体の軽量化,ギアの精度の向上,操縦練習に励みました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

機体の色が寒色寄りなので瑠璃色から漢字を取りました。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

ツインミドルのロッドを装備し相手を投げるのに適しています。

- 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