

5月31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
- 図がページ内に納まっている

ロボット名(フリガナ)15文字以内 (フリガナ) リーフ ロボット名 葉 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リーフ 立命館大学葉
---	--

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。

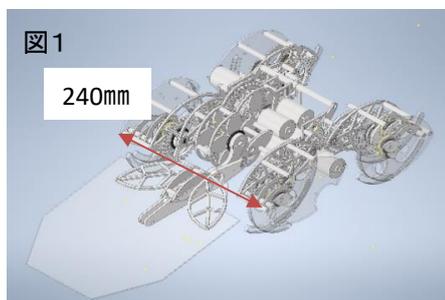


図1

240mm

【試合時の姿勢】

試合時は図1のような姿勢をとる。図2から自明であるが、任意のタイミングでアーム先端が地上高200mmを通過することができる。

【スタート姿勢】

スタート時は図2のようにアームを上げることで幅250mm、奥行350mm、高さ700mmの空間内に収めている。

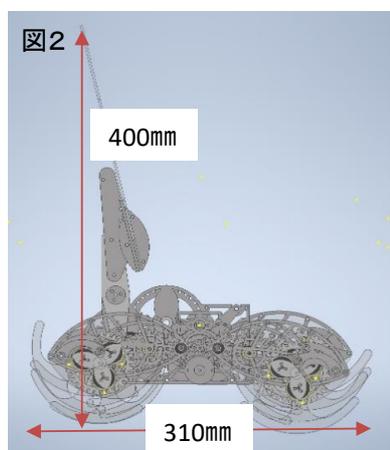


図2

400mm

310mm

【機体概要】

小型シールド機である。素早い動きで相手のすきをつく。シールドをもって相手をひっくり返す戦術をとる。

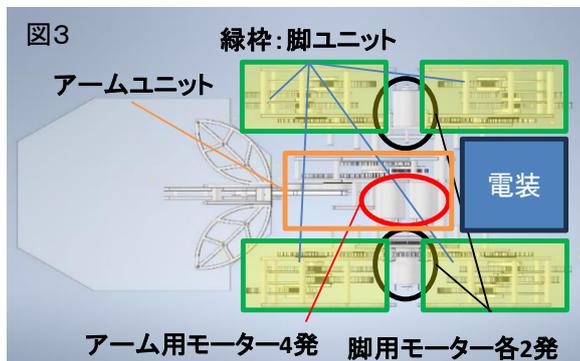


図3

緑枠: 脚ユニット

アームユニット

電装

アーム用モーター4発 脚用モーター各2発

【ユニットの配置】

図3に示すように、脚ユニット4つ、アームユニット1つ、電装ユニット1つで構成される。脚、アームにはそれぞれ4発のモータを使用する。

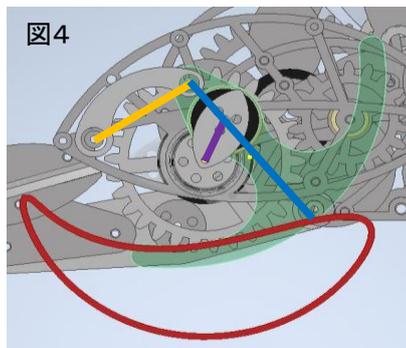


図4

- 橙: 従動節
- 青: 揺動節
- 紫: 原動節
- 赤: 脚先軌道

【脚先の軌道】

図4に示すように、脚はヘッケンリンクを応用した四節リンクを採用しており、脚先の軌道は原動節中心を囲む軌道とはなっていない。

【アームの軌道】

図5に示すように、脚と同様ヘッケンリンクを応用した四節リンクを採用している(詳細は添付ページ)。先端軌道は2つの円弧(青色の真円と紫色の真円)をつないだような軌道となっており、互いの円弧中心は48mm以上

【安全面の配慮】

各パーツ2mm以上の丸み付けを施している。

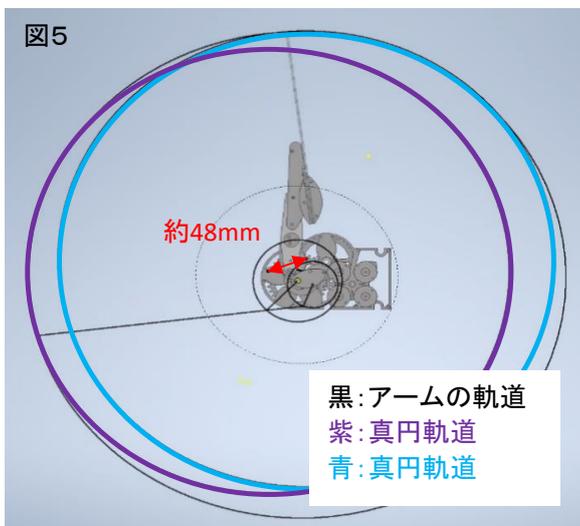


図5

約48mm

- 黒: アームの軌道
- 紫: 真円軌道
- 青: 真円軌道

<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	240	mm	奥行	310	mm	高さ	400	mm	
■ 重量(g)	3000 g									
■ バッテリー(種類)	LiFe バッテリー 6.6V 2個直列									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	RS-380PHモーター	×	4	個	脚	RS-380PHモーター	×	4	個
	その他	<input type="checkbox"/> ← <input checked="" type="checkbox"/> を入れて、上記青枠内に記載ください。								

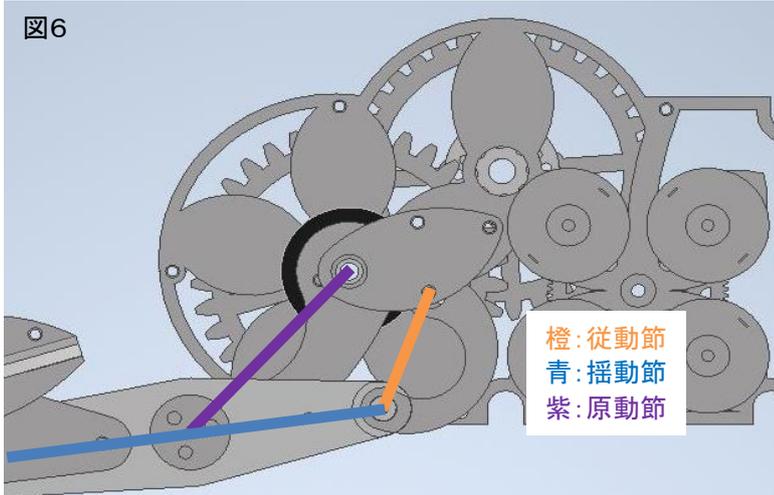
5月31日(金)必着

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

図6



【アームの構造】

図6に各リンクを図示した。

5月19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) リーフ ロボット名 葉	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リーフ 立命館大学葉
--	---

<今回のロボットの製作目標を教えてください。>

- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ロボットを完成させること | <input type="checkbox"/> 前回のロボットを超えること | <input type="checkbox"/> 新しい技術で作ること |
| <input type="checkbox"/> 新しい材料を使うこと | <input checked="" type="checkbox"/> 新しいメンバーで作ること | <input type="checkbox"/> 前回より良い結果(成績) |

<具体的に(自由記載)>

初出場だが、できる限り良い成績を残す。

<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)>

機体の強みを活かせる操縦を練習した。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

新緑という言葉があるように、これから成長する意味をこめた。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

葉っぱの見た目をしたパーツが各所にある。

- 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、お盆休みをさみし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29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
- ※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。