

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) マンジュウコワイ ロボット名 饅	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) ラグナルジオ Lagunargio (RRST OB)
---	---

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。

### 全体構成

バッテリー 回路 脚モータ 脚機構 腕モータ 腕機構① 腕機構②

### スペック

脚機構:ヘッケンリンクを用いた脚部  
1脚につき4相 合計4脚

腕機構①:4節リンクを用いたロッドアーム  
腕機構②:4節リンクを用いたロッドアーム

機体の角にはR2以上のフィレットをかけ  
安全面には十分注意する。

### スタート姿勢

高さ 690mm  
幅 245mm 奥行き 345mm

### 展開機構

スタート後、脚機構が左右に展開する

(展開前) 245mm → (展開後) 350mm

### 脚機構(右図)

ヘッケンリンクを用いた4節リンククランク機構を使用することで往復運動を行い前進する。

赤:原動節 黒:固定節 黄:従動節 緑:揺動節  
青○:動作軌跡

<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	245	mm	奥行	345	mm	高さ	690	mm	
■ 重量(g)	3290 g									
■ バッテリー(種類)	6.6V life/バッテリー X 2個									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチ380モータ	× 4		個	脚	マブチ380モータ	× 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)

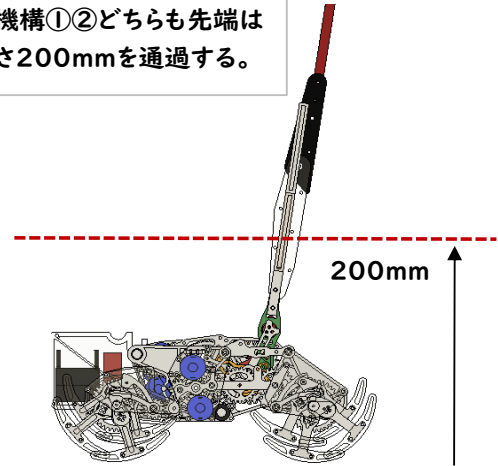
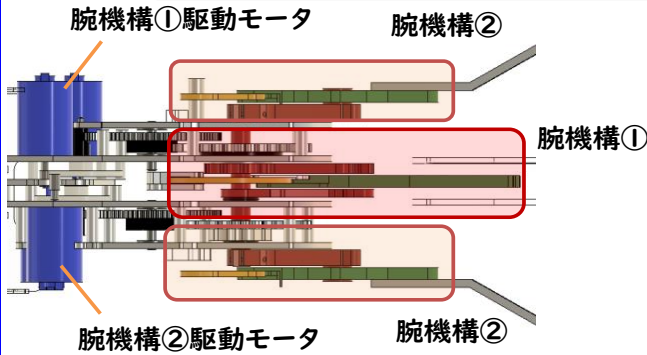
添付

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。

腕機構

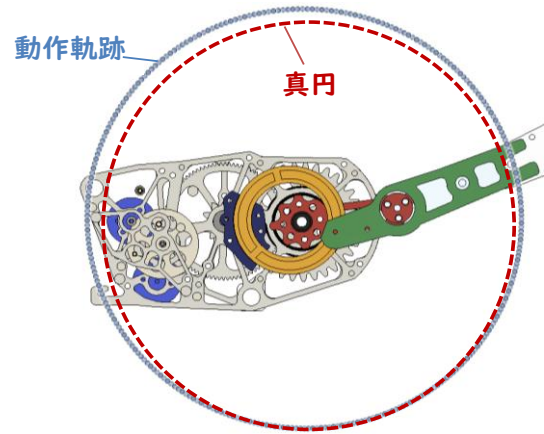
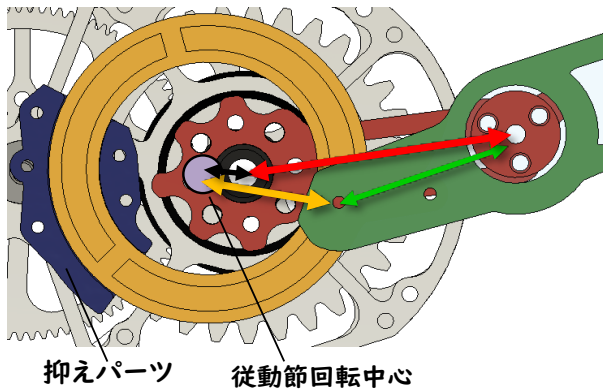
腕機構は腕機構①と腕機構②で構成されておりそれぞれ別の駆動モータから動作する。

腕機構①②どちらも先端は高さ200mmを通過する。



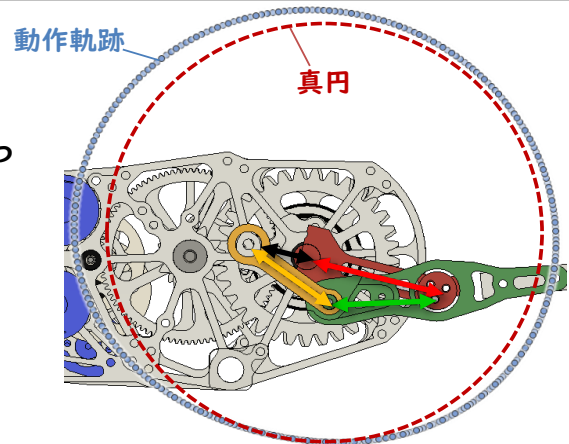
腕機構①

赤:原動節 黒:固定節 黄:従動節 緑:揺動節(攻撃部)から構成される。従動節は紺の抑えパーツにより紫点を中心に回転するため、4節リンク構造となる。また、動作軌跡は2点の十分な間隔を持った円弧中心を持つ連続した曲線を往復する。



腕機構②

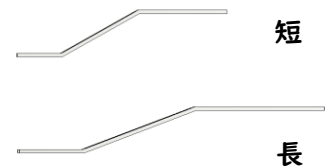
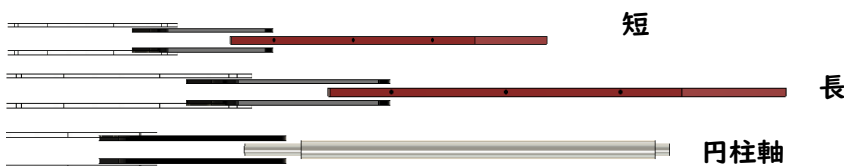
赤:原動節 黒:固定節 黄:従動節 緑:揺動節(攻撃部)から構成される4節リンク構造となる。また、動作軌跡は2点の十分な間隔を持った円弧中心を持つ連続した曲線を往復する。



腕機構の先端は必要に応じて付け替える

腕機構①換装

腕機構②換装



**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) マンジュウコワイ ロボット名 饅	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) ラグナルジオ Lagunargio (RRST OB)
---	--

<今回のロボットの製作目標を教えてください。>

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

<具体的に(自由記載)>

優勝

<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)>

どんなロボットでもスタートダッシュで倒せるようなコンセプトです。  
そのために展開機構を用いた高速スタート機構+長いリーチ+速い脚回りを実現しています。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

最初は饅頭のような丸くてかわいい機体にするつもりだった。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

超速スタート+長リーチでどんな相手でも1秒で倒します。

● 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、お盆休みをさみませる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。