

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

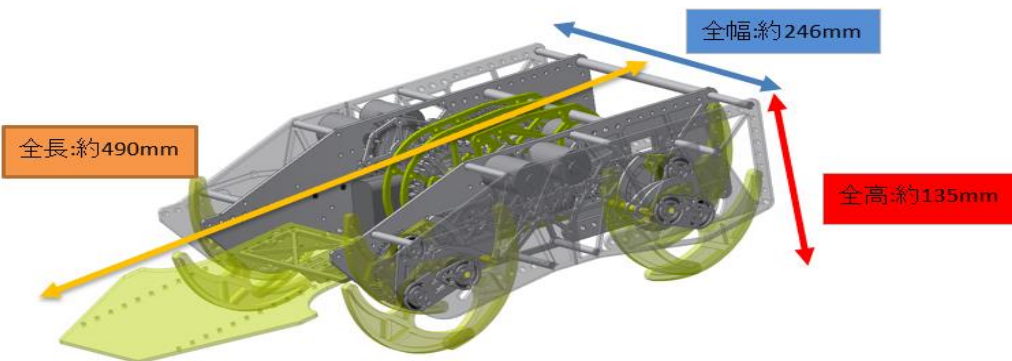
ロボット名(フリガナ)15文字以内 (フリガナ) ニュートン ロボット名 カ	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ) (フリガナ) リツメイカンダイガクニュートン 立命館大学カ
--	--

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。

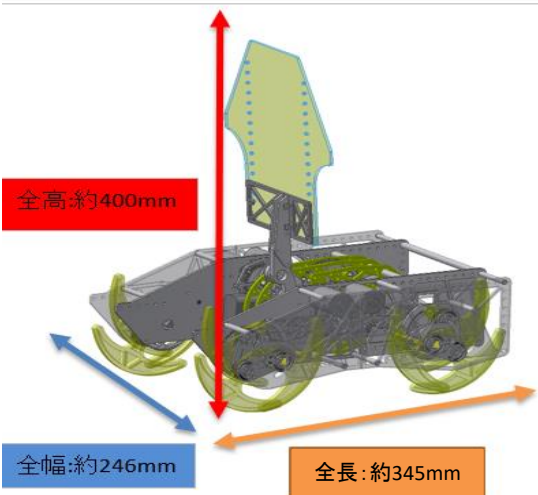
機体全体像

重量 3300g以内
モーター:大会規定(ご準拠した、マブチ380モーター6個使用(足4個 アーム2個))
バッテリー:大会規定のLiFeバッテリーを二つ使用(合計13.2V, 2200mA~3200mA 既製品)

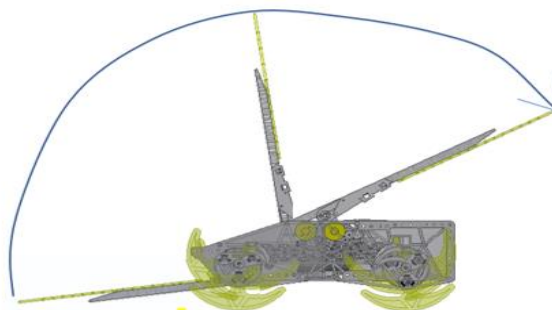


腕機構

赤:原動節 青:固定節
緑:揺動節...攻撃部 橙:従動節 (色分けは添付シート記載)
四節リンク機構を用いたシールドアーム。
マブチ社製380モーターを3個使用。
最高点の高さは200mmを図のように超えることができる。
*また、以下をスタート時の姿勢とし、規格のサイズに収まっていることが容易に確認できる。



アームの軌跡
アームの作動面は、アーム機構の攻撃可能部位として競技規則に基づいた動きをします。



<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	246	mm	奥行	345	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	×	2	個	脚	RS-380PH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(リンク構造)→
右図の四節リンクを用いる。

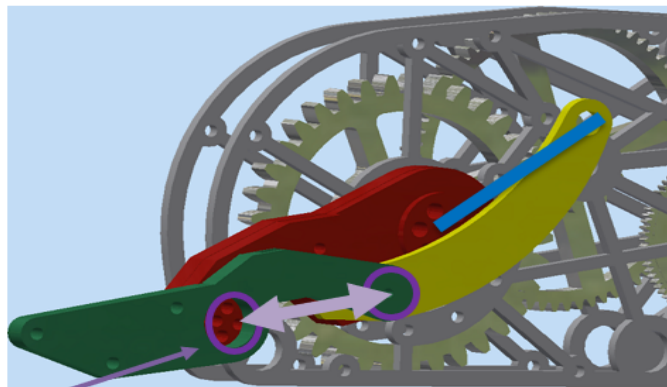
赤:原動節

青:固定節

緑:揺動節・・・攻撃部

黄:従動節

の四節を色分けして示す。



二点の回転中心が十分に離れている

足機構→

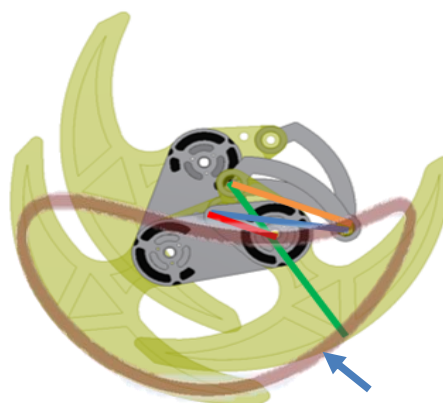
赤:原動節

青:固定節

橙:従動節

緑:揺動節・・・接地部 歩行を行う

以上の四節リンクから構成されたヘッケンクランク機構を、120度位相で三層組み合わせ、それを四セット内蔵する。(各節に関しては左図参照)

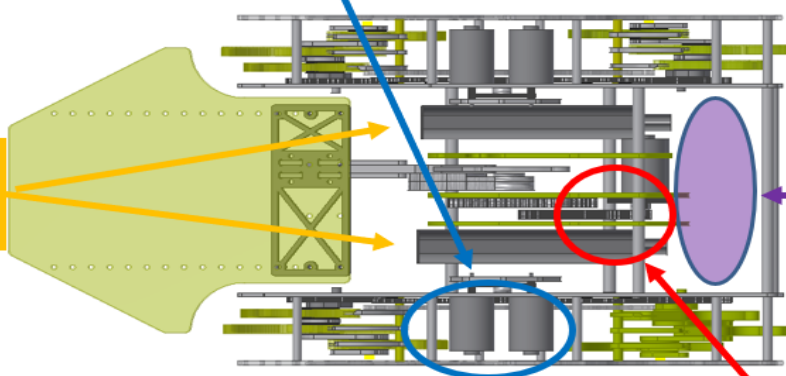


脚先軌道

脚:
マブチ製380モータX4

*安全面の考慮のため、部品の各所に十分なフィレットをかけてあります。

バッテリー:
既製品LiFeバッテリー
6.6V X2 使用



電装関係

腕機構:
マブチ製380モータX2

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) ニュートン ロボット名 カ	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ニュートン 立命館大学カ
--	---

<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 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)>

1試合でも多く勝つ。

<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)>

小回りを利かし、俊敏に立ち回れるように練習している。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

リンゴをイメージした。リンゴ→ニュートン→カ

<ロボットの特徴(50文字以内)>

脚の半径が大きい。シンプルな形状。

- 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。