

5月30日(金)必着

ロボットの基本設計書

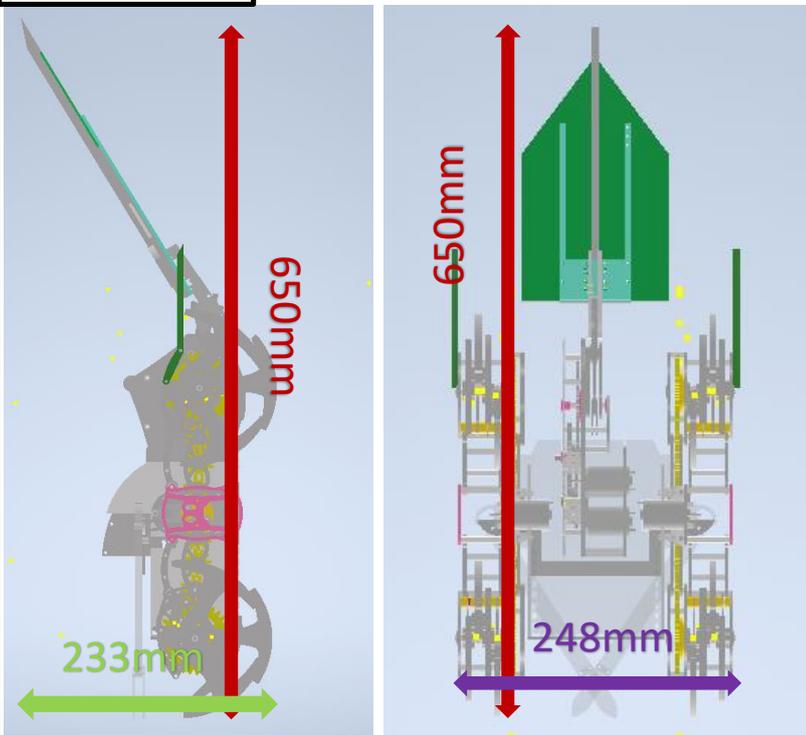
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- 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) カービー ロボット名 星 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
--	--

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。

スタート姿勢

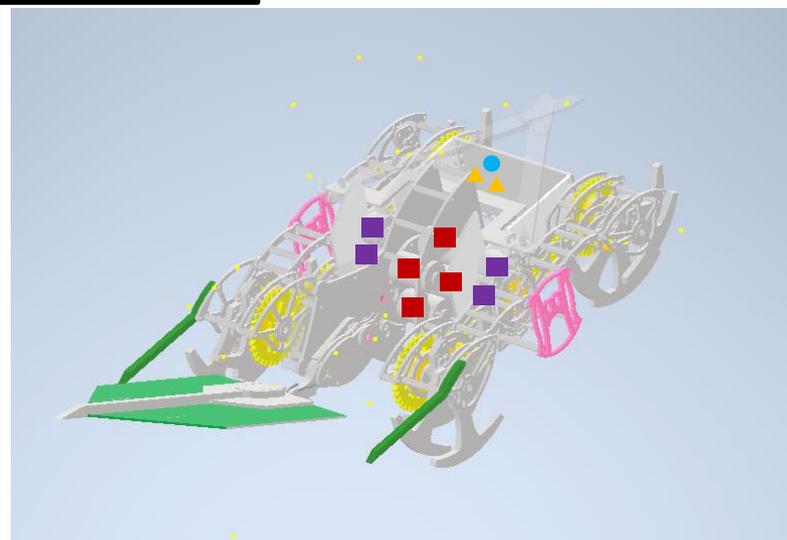


左の図は機体のスタート姿勢を表す。計測時及びスタート時の機体寸法は上記のように規定に収まる。この状態でアームを前に倒すことによりスタートする。

また、各パーツの面取りを行い安全性を確保している。

- 重量 3290g
- バッテリー Lifeバッテリー6.6V 2600Ahを2つ
- プロポ T6K
- 受信機
- モーター 脚機構にマブチモーターRS-380mAhを左右の足に2つずつで計4個、腕機構にマブチモーターRS-380PHを4個搭載

機体スペック



- 脚モーター4個
- アームモーター4個
- ▲ バッテリー2個
- 回路と受信機

<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	248	mm	奥行	233	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 2600mAh									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチモーターRS-380PH	×	4	個	脚	マブチモーターRS-380PH	×	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。										

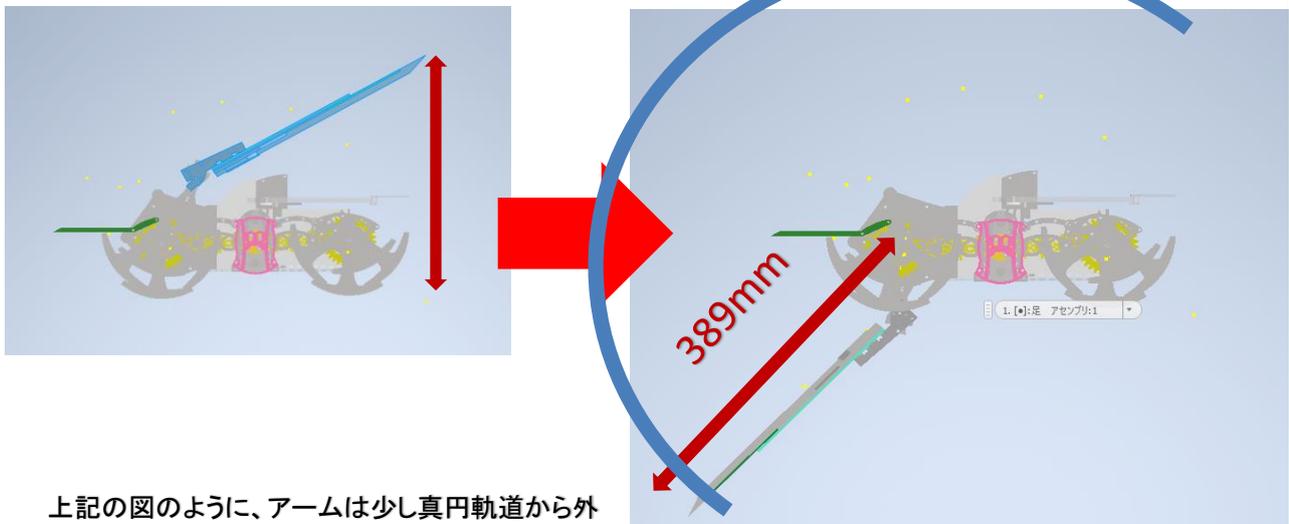
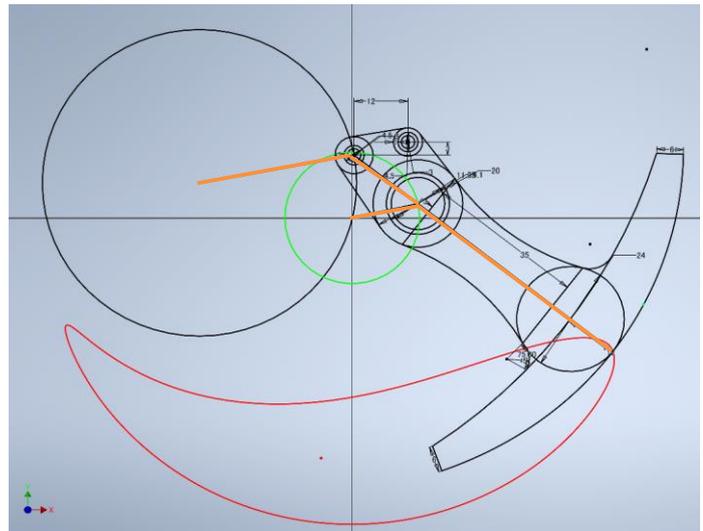
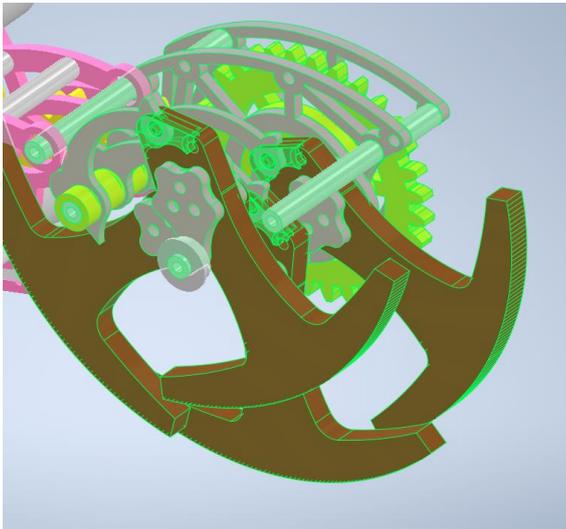
5月30日(金)必着

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

機構にはヘッケンリンクを用い、90度ずつずらした4位相で1セットとし、4セット16脚で歩行する。右の図の赤の線が脚の動作軌跡を、黄緑色の円が駆動リンクの回転軌道を表している。動作軌跡は回転運動を行う駆動リンクの回転中心を囲んでいないことを示す。そのため、接地面は360度外向きで回らない。



上記の図のように、アームは少し真円軌道から外れており、上下の可動域が上の図のようになっている。また、アームの長さが389mmあるため、アームの先端が200mmを超えることができる。

5月30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) カービー ロボット名 星	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ョ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。>

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)>

私は今回の大会参加にあたり、自分で初めて設計から組み立てまで行った機体を本大会でも戦えるように改修し、その機体で公式戦初勝利を挙げることを目的としています

<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)>

技術を持つ先輩やOBの方々から、強い機体を作るコツを聞き、自分の機体に取り入れました。また、その合間に操縦者自身の技術を高める練習も行いました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

星のカービーです。機体の各所に要素を詰め込んでいます。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

こだわった点はアームです。相手の下をとれるようにロッドとシールドを合わせたアームを制作しました。

- 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30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。