

5月30日(金)必着

ロボットの基本設計書

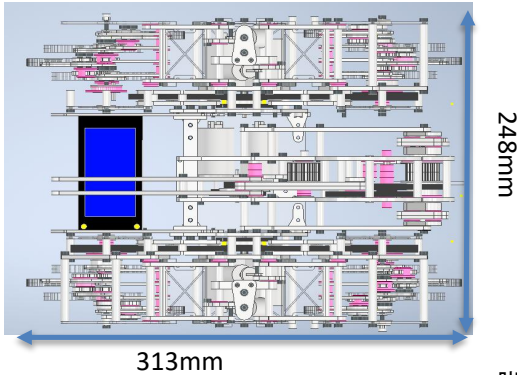
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

☒	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) ハカドリ ロボット名 抄 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キジツケンキュウカイ 立命館大学ロボット技術研究会
--	---

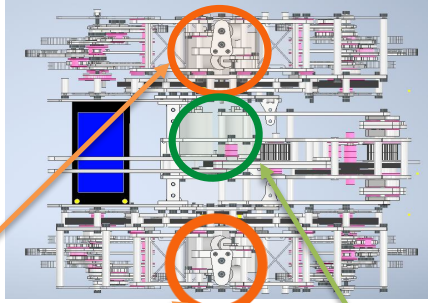
電源に「リチウム系電池」を用いる場合、大会規定品を使用してください。

図1:スタート姿勢(上部)



各パーツにR1.5以上の丸みづけを施している

図2:モーター配置



脚用モーター左右各2つ

アーム用モーター4つ

ブレードを回転させて相手の押し出しを狙う戦い方である。

図1:スタート姿勢(側面)

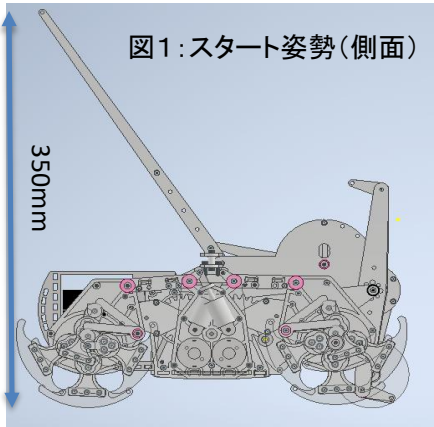
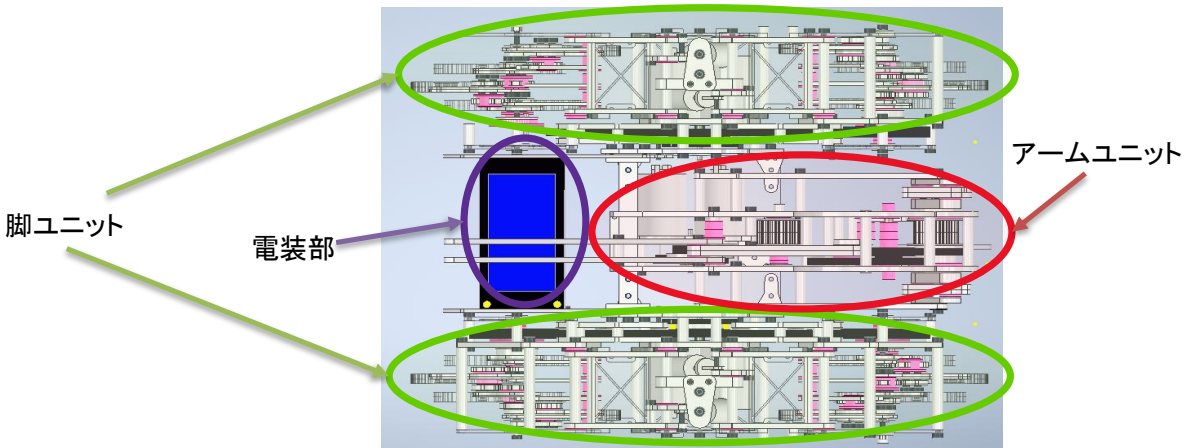


図3:ユニット配置



<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	313	奥行	248	高さ	350	mm
■ 重量(g)	3290	g					
■ バッテリー(種類)	Life 2600mAh - 6.6V x 2						
■ 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 ☐ ← ☒ 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

脚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

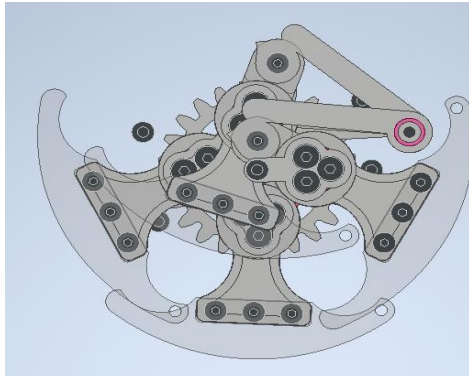


図4: 脚機構

任意のタイミングでアームが
地上20cmを通過できる。

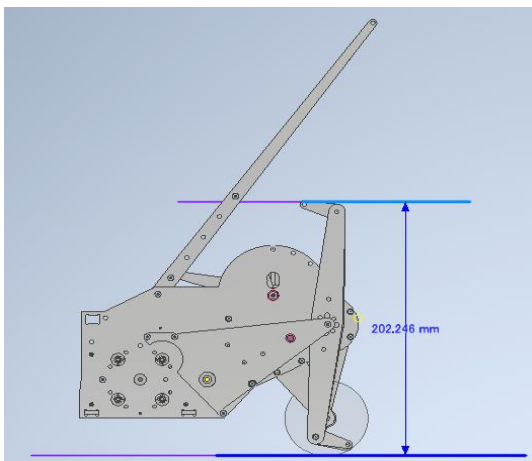


図6: アーム機構

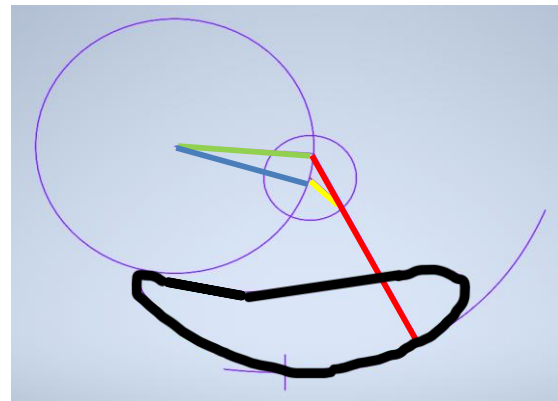


図5: 脚軌道

黄緑線の従動節と赤線の揺動節と黄線の原動節と青線の固定節で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。

復帰機構はオレンジ点中心で
円弧を描くように振動する

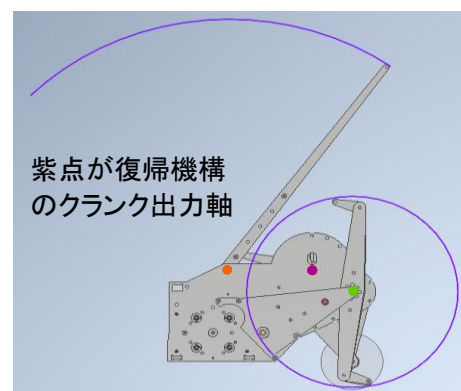


図7: アーム軌道

ブレードは黄緑点中心の楕円に沿うように動く

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) ハカドリ	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キョウケンキュウカイ
ロボット名 抄	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)>

この機体で試合に出るのは初めてなので一勝することが目標です。

<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)>

分からないことばかりなので先輩に頼りながら、修理、操縦練習に励んだ。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

進捗主義の文化からとった

<ロボットの特徴(50文字以内)>

ツインブレードを装備しているところ

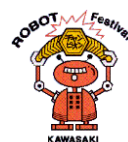
● 連絡は全て祝日を除く月曜日から金曜日(9時から17時まで)に行いますので、キャプテンあるいは連絡者の電話番号は、その時間帯に連絡できる番号をご記入ください。また、大会当日までに夏休み、お盆休みをしますしますのでご注意ください。

● 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。