

5月30日(金)必着

ロボットの基本設計書

☒ 競技規則を確認した

☒ 添付あり

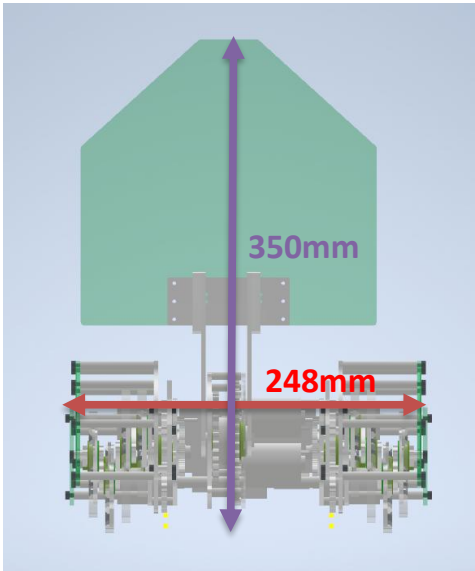
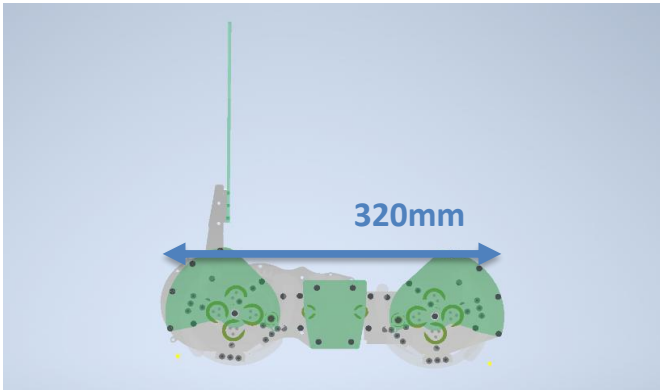
☒ 図がページ内に納まっている

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。

ロボット名(フリガナ)15文字以内	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) トモ	(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
ロボット名 人	立命館大学ロボット技術研究会
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。

スタート姿勢



上の2つの図はスタート姿勢、および計測時の姿勢を示す。機体寸法は奥行320mm、幅248mm、高さ350mm。この状態から脚を動かすことによって入場する。

機体スペック



- : 右脚モーター×4
- : 腕モーター×4
- : バッテリー×2
- : 回路と受信機

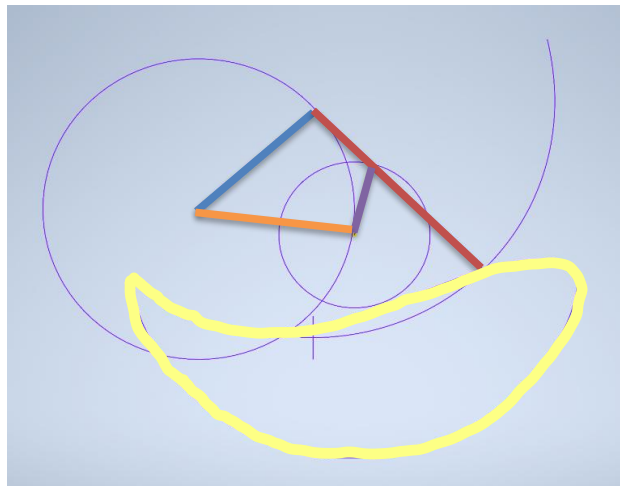
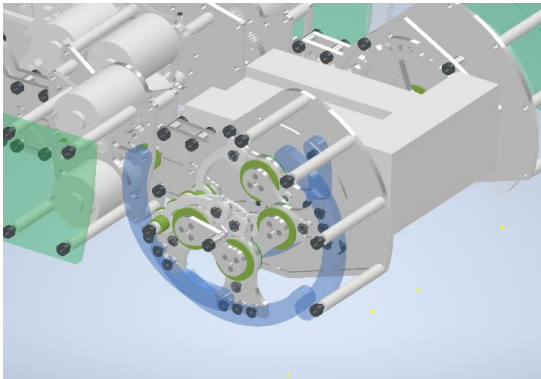
機体体重は3290g、回路はLiFeバッテリー2600mAh、6.6Vを2つ直列に繋ぎ、モーターアンプを3つ並列で繋ぎ、そのモーターアンプでそれぞれを右脚2つのモーター、左脚の2つのモーター、アーム3つのモーターで構成している。機体のアルミはすべてバリ取りをしたり、部品に丸みを付けたりなど、安全面を配慮している。

<ロボットのスペックを記入してください>

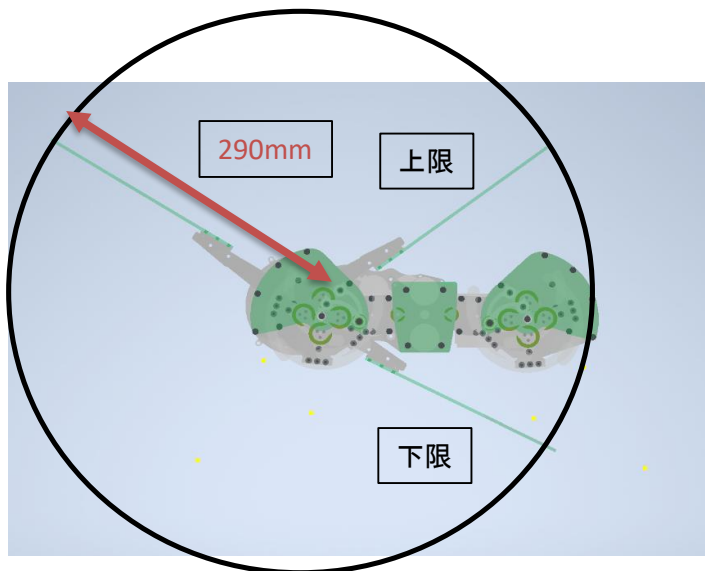
■ スタート時の寸法(mm)	幅	248	mm	奥行	320	mm	高さ	350	mm	
■ 重量(g)	3290 g									
■ バッテリー(種類)	LiFeバッテリー2600mA 6.6V									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチモーターRS-380PH	×	4	個	脚	マブチモーターRS-380PH	×	4	個
その他 ☐ ← ☒ を入れて、上記青枠内に記載ください。										

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**

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**従動節**、**揺動節**、**駆動節**、**固定節**で4節リンクを構成している。そのため黄色で示した脚先駆動になる。したがって原動節中心を囲まない軌道になるため、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。

アーム駆動

アームの先端軌道は真円であり、アームの可動域は上限から下限まであり、この可動域をアームが動くことによって攻撃や復帰を行う。アームの長さは290mmより、アーム先端が任意のタイミングで地上高200mmを超える。

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) トモ

ロボット名 人

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)>

ロボットのノウハウを自分の知識にする。

<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)>

練習をしっかりと大会の試合の雰囲気を把握する。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

たくさんの人にアドバイスをもらったから。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

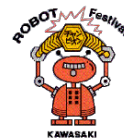
可動域を増やして自分のしたい動きを増やせる。

- 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(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。