

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

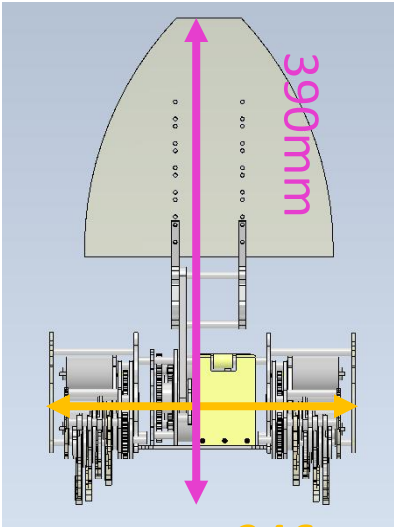
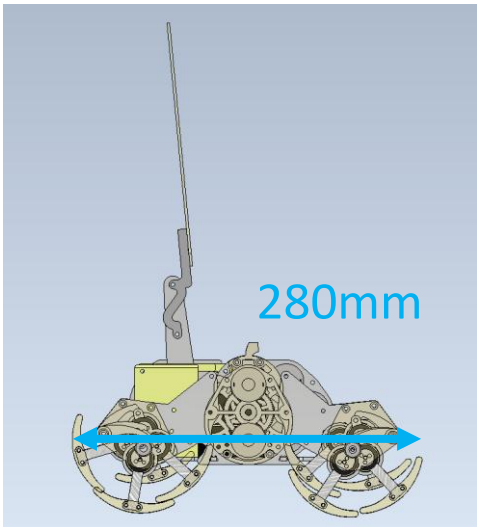
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- 競技規則を確認した
- 添付あり
- 図がページ内に収まって

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) リベラ	(フリガナ) リツメイカンダイカクロボットギジュツケンキュukai
ロボット名 梨	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	

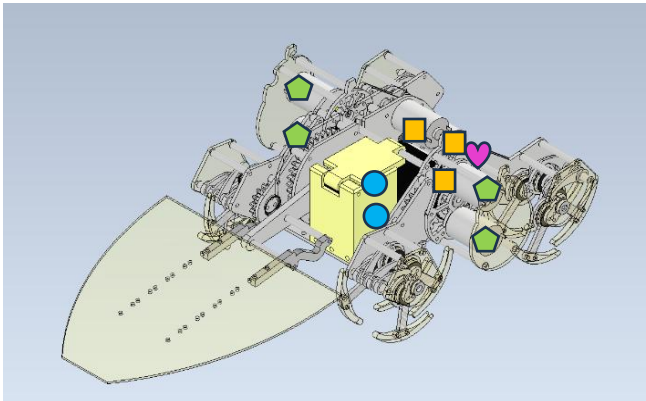
電源に「リチウム系電池」を用いる場合、大会規定品を使用してください。

スタート姿勢



左の2つの図はスタート姿勢および計測時の姿勢を示す。機体寸法は奥行き280mm、幅246mm、高さ390mm。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



- 脚モーター計4個
- 腕モーター計3個
- バッテリー計2個
- 回路と受信機

機体重量は3290g。回路はLiFeバッテリー2.6A、6.6Vを2つ直列でつなぎ、モーターアンプを3つ並列でつなぎ、そのモーターアンプそれぞれを右脚2つのモーター、左脚2つのモーター、アーム3つのモーターにつなげる。また、各部品に十分な丸み付けを施し安全面に配慮している。

<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	246	mm	奥行	280	mm	高さ	390	mm
■ 重量(g)	3290 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モーター × 3 脚 RS-380PHモーター × 4 個								
その他 ☐ ← ☒ を入れて、上記青枠内に記載ください。									

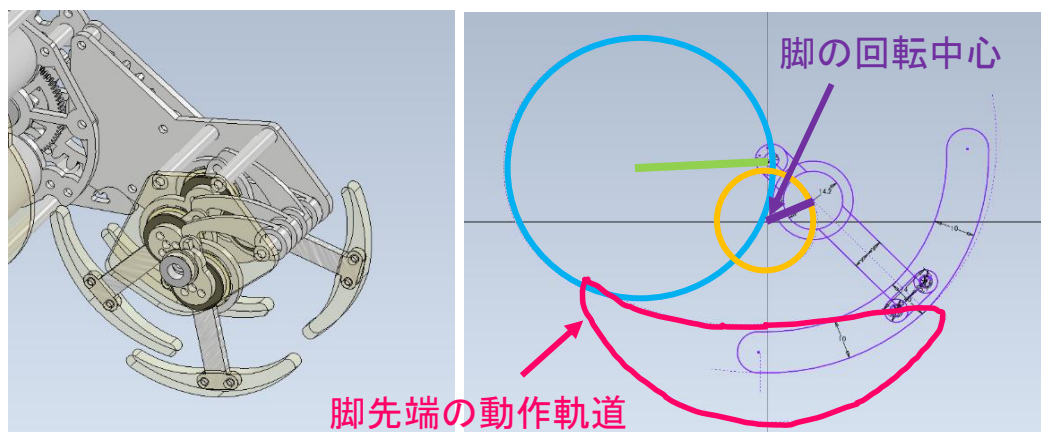
5月29日（金）必着

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。

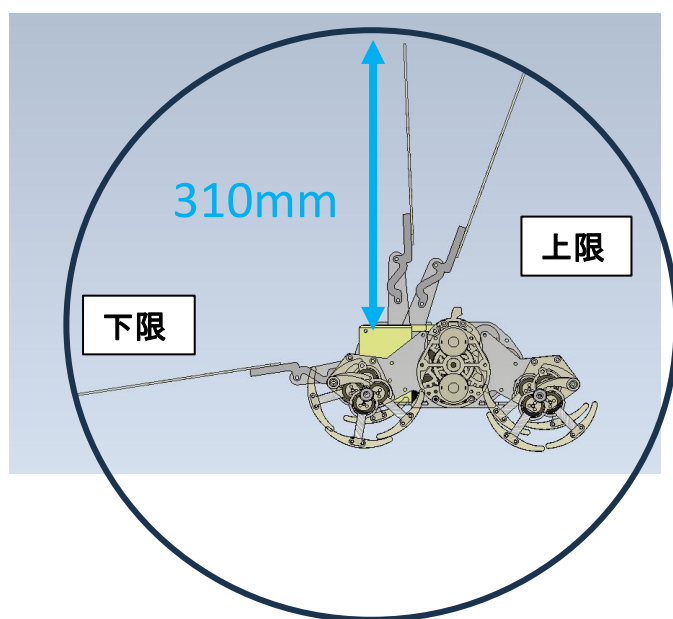
添付

脚機構



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16脚で歩行する。右上図のピンクの線が脚先端の動作軌道を、紫の矢印の先が駆動リンクの回転の中心を表している。動作軌道は回転中心を囲んでいないため、接地面は360°外側を向いて回転しない。

アーム機構



アームの先端軌道は真円であり、アームの可動域は左図の下限から上限までであり、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310mmであるため、アームの先端は任意のタイミングで地上高200mmを超える。

5月29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	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) リベラ	(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
ロボット名 梨	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。>

<具体的に(自由記載)>

前回製作した小型シールドよりも小さい超小型シールドに挑戦しました。メンテナンスを行いやすいよう、設計にこだわりました。前回の機体製作後に得た新しい知識や技術力を設計に取り入れました。

<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)>

脚をできる限り小さくし、ロボットの奥行を縮めました。クランクのサイズを大きくし、ヘッケンを抑えるパーツをなくしました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

自分の名前から漢字をとり、豊稷の女神の名を付けました。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

あらゆるパーツを梨をモチーフにした形状にしました。奥行が短く、小回りのきく機体です。

- 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(1)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31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(1)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 8. 賞品などの発送に伴うご連絡

※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。