

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

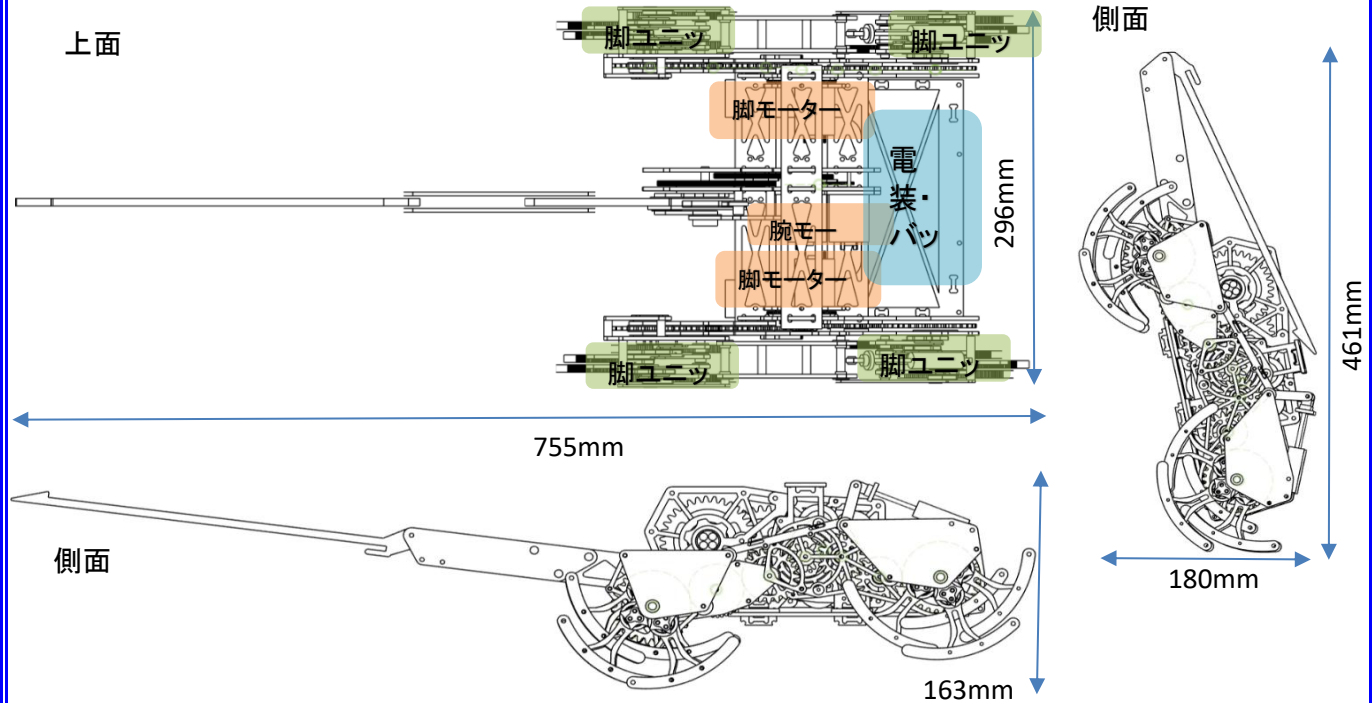
ロボット名(フリガナ)15文字以内	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ)
(フリガナ) ユリイカ	(フリガナ) チュウオウダイカクセイミツカイコウカクケンキュウブ
ロボット名 ユリイカ	中央大学精密機械工学研究部
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	

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。

全体構成

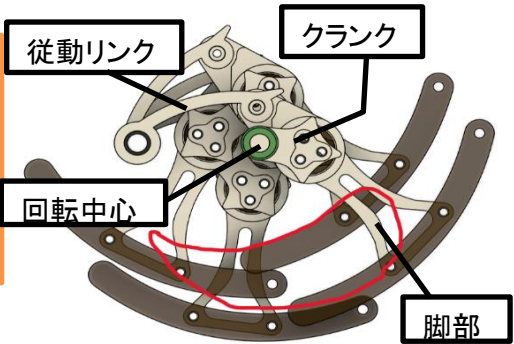
通常姿勢では幅163mm×奥行296mm×高さ755mm
スタート姿勢では幅180mm×幅296mm×高さ461mm
アームを折りたためた状態で後脚を下にして立たせた状態でスタート位置に収める。バッテリーは大会規定を満たしたLi-Fe2600[mAh]6.6[V]を2本使用。また、全身を覆うカバーなどを装着する予定です。カバーによって、計測・スタート時に機体の全長、重量を超えることはありません。

スタート時の姿勢↓



脚機構

ヘッケンリンクを用いたクランク角90度位相4枚1セットで1ユニットとなる脚になっています。接地点はクランクの回転中心を取り囲まない軌道を描く。また、障害物への対策としてサスペンションを搭載する予定です。



<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	180	mm	奥行	296	mm	高さ	461	mm	
■ 重量(g)	3200 g									
■ バッテリー(種類)	Li-feバッテリー6.6v × 2									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチRS-380	×	4	個	脚	マブチRS-380	×	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

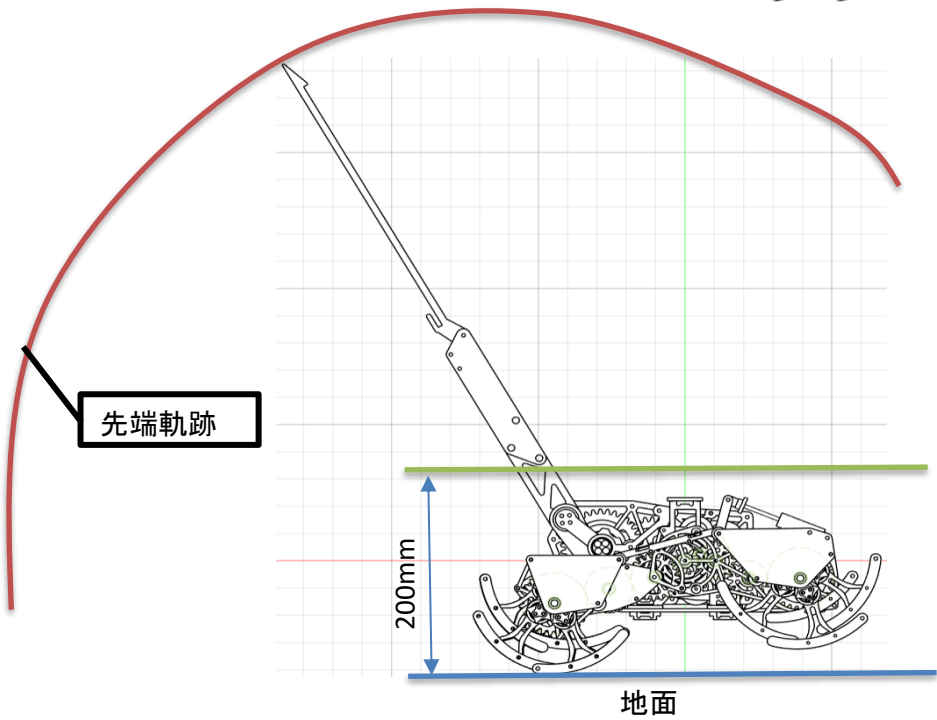
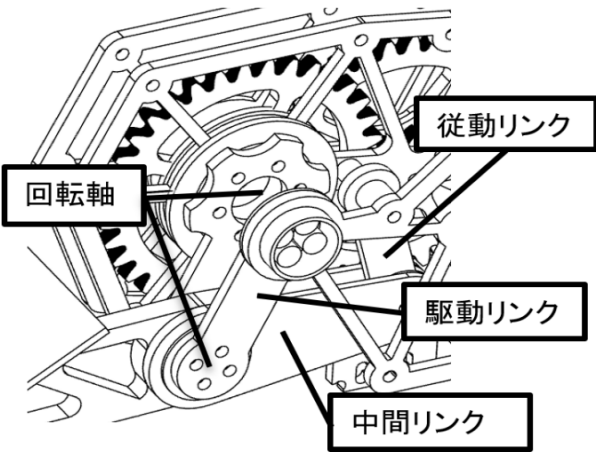
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

腕機構

腕は4節リンク機構を用いたロッドアームです。リンク機構を動作させる際、駆動リンクは特定の角度を往復させる。アーム先端は中間リンクに繋がっており、その軌道は十分離れた2点以上の円弧中心を持つ連続した曲線を通る。アーム先端はリング上面より20センチメートルの高さを任意に通過できる。



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) ユリイカ ロボット名 ユリイカ	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) チュウオウダイガクセイミツカイコウガクケンキュウブ 中央大学精密機械工学研究部
--	--

＜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)＞

脚の性能を上げ走りやすくすること。

＜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)＞

走り出すときに前脚が軽く下がって地面を強くつかめるようにサスペンションの位置を調整した。

＜ロボットの名前の由来(30文字以内)＞

サカナクションの楽曲名

＜ロボットの特徴(50文字以内)＞

走り出すときに地面をしっかりとつかめるよう前脚のみにサスペンションを搭載。

● 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。

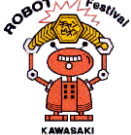
● 応募方法等、ご不明な点は大会事務局までお問合せください。

● 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。