

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) チュウオウジソウコウシャ	(フリガナ) チュウオウダイガクセイミツキカイコウガクケンキュウブ
ロボット名	
ちゅうおうじ装甲車	中央大学理工学部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。	

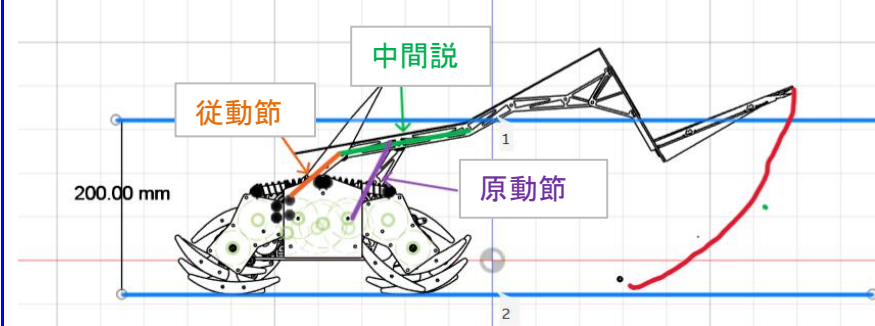


図1 腕機構

腕機構

図1のように腕は四節リンク機構を用いている。
アーム先を相手の下に差し込んで、相手を持ち上げながら押し出す。
アームは任意のタイミングで地面から200mmを通過できる。

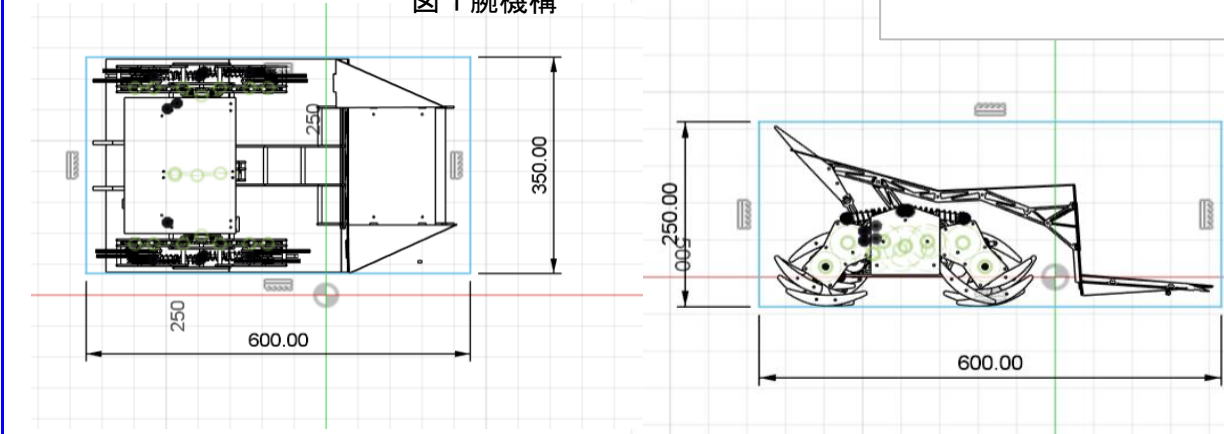


図2 スタート姿勢

スタート姿勢は250×350×600に収まる。
脚の一軸あたりのモーターは二個。
腕の一軸あたりのモーターは三個。
脚の接地部は回転中心を取り囲まない軌道になっている。

<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	350	mm	奥行	250	mm	高さ	600	mm
■ 重量(g)	3290 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	×	3	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

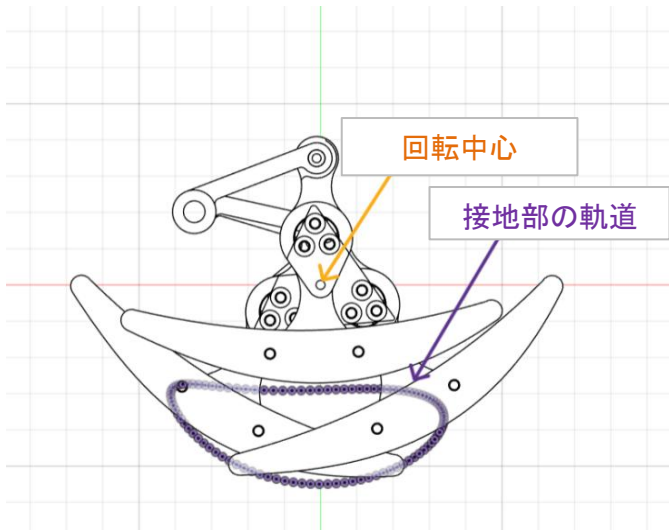


図3 脚の軌道

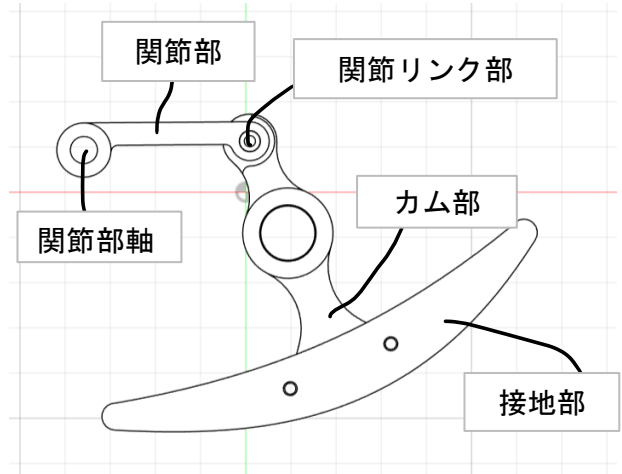


図4 脚の機構

脚機構

三相サーキュラーヘッケンを使用しており、カムクランクが120度ずつ位相がずれた三枚で1ユニットとなっている。

三相サーキュラーヘッケンの一相の構造は図4のようにになっている。

図3のように、通常のヘッケンリンク同様に接地部は回転中心を取り囲む軌

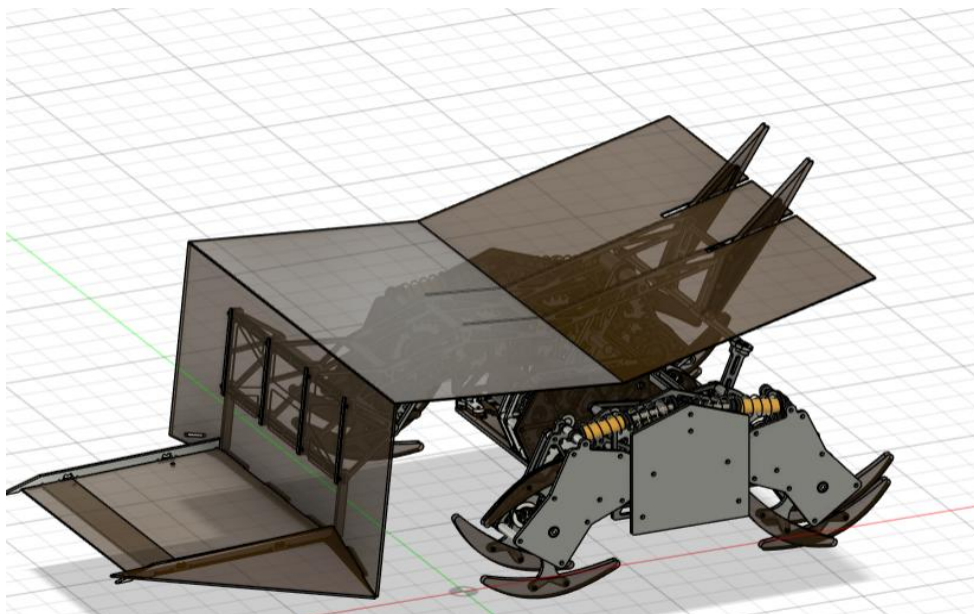


図5 完成図

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) チュウオウジソウコウシャ	(フリガナ) チュウオウダイガクセイミツキカイコウガクケンキュウブ
ロボット名	中央大学理工学部精密機械工学研究部
ちゅうおうじ装甲車	

<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)>

今回がかわさきロボット競技大会への初めての参加であり、また本格的なロボットの作成自体も初めてだったので、しっかりと動く機体の完成を目指しました。

<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)>

大学入学以前はロボットに対する知識はほとんどなかったので、中央大学精密機械工学研究部の先輩方にたくさん教わりつつ機体の作成を進めました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

ちゅうおうじが乗ることを想定して設計を行いました。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

大きなシールドで、攻撃をふせぎつつ相手を場外まで押し出すことを狙います。ちゅうおうじが操縦することをイメージしたデザインを目指します。

- 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のために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。