

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) バットウ	(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 抜刀	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。	

機体の特徴

- ・ 図1のようにアームを上を持ち上げることでスタート姿勢は250×350×501に収まります。
- ・ 図3の口のように開閉するアームの先端で相手を捉えたら離さない機体になっています。
- ・ 小型機体のため相手の下に潜り込んで持ち上げます。

腕機構

380モータから自作の3段ギヤユニットに入力、減速したのちスライダリンクの原動節に伝達し中間節で攻撃する。地面から200mmの高さを任意のタイミングで通過させることができるアーム機構となっています。

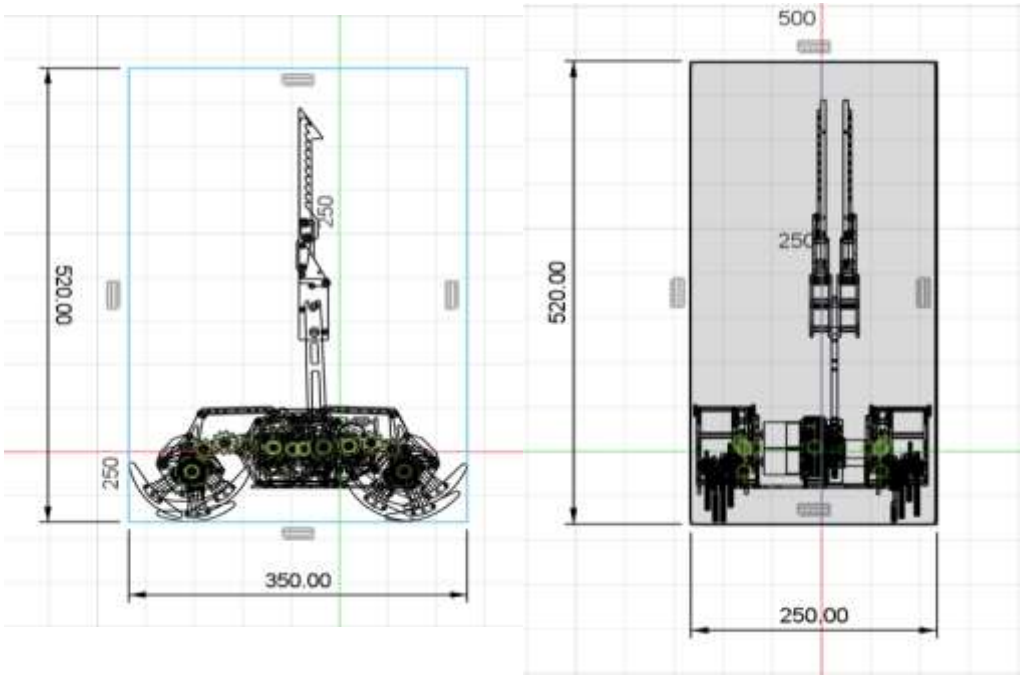


図1 スタート姿勢

<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	250	mm	奥行	350	mm	高さ	501	mm
■ 重量(g)	3280 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 アーム先端

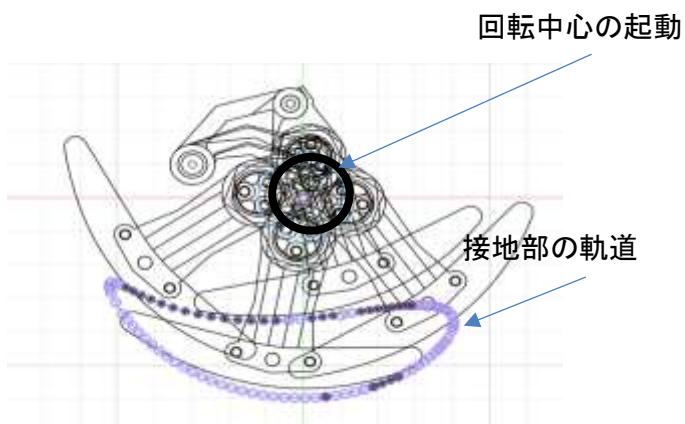


図4 脚の軌道

腕機構

380モータから自作の3段ギヤユニットに入力、減速したのちスライダリンクの原動節に伝達し中間節で攻撃する。アームの先端軌道はふたつ以上の円弧中心をもつ連続した曲線を描く。

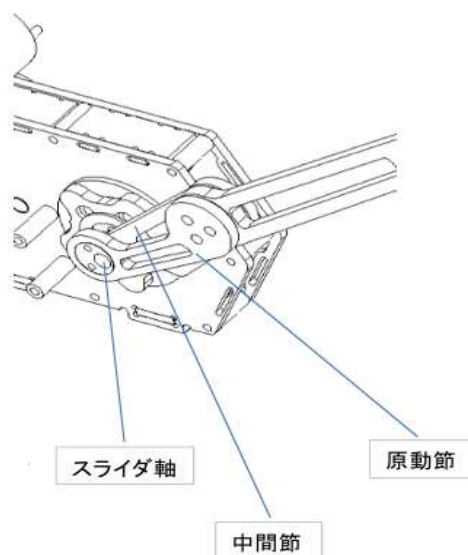
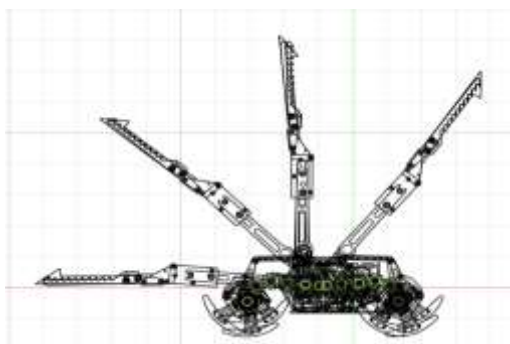


図5 腕機構

脚機構

- ・ 四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90度ずつ位相がずれた4枚で1ユニットとなっています。
- ・ 図4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道を描かないようになっています。
- ・ 脚の1軸あたりのモーター数は2個です。

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

(フリガナ) バットウ

ロボット名 抜刀

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キ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。>

<具体的に(自由記載)>

自分で設計した機体を操縦して優勝を誓います。

<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)>

性能の良い期待に仕上げつつ、自分自身の操縦の腕も磨きます。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

刀を抜く動作をイメージしたアームを製作予定でしたが間に合わなかったため一年生の時に設計したアームを搭載しました。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

アームの先端がワニの口ようになっており一度捕らえた獲物は逃がしません。

- 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、お盆休みをさみ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下記の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。