

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

(フリガナ) ベグリュンデン

ロボット名 Begründen

すでに提出しているエントリー内容と同じ内容

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) セIMITSUKAIKOWAGAKENKYUUB

精密機械工学研究部

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。

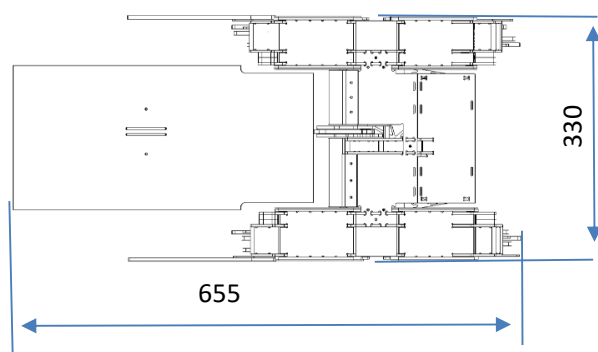
機体の特徴

- ①滑らかに動く足(サスペンション機構)を利用して相手の懐に入り相手を投げる機体、現在カマの機体が性能的に強いという状況なので、カマの機体を絶対に倒そうという思いを込めたフルクロスなしで全体を覆う機体である。
- ②スタート姿勢で330×150×655のあまり見られないロングシールドを用いて攻撃する、平べったい中型機体。バッテリーはKAWADA製のLi-Fe2600[mAh]6.6[V]を2本使用。
- ③機動力を活かして山用いて相手を翻弄します。追加パーツで後ろにカウンターを加えます。(カウンターによって、計測・スタート時に機体の全長、重量が越えることはありません。)
※各パーツ、適切にRを設け危険が少なくなるように考慮しています。

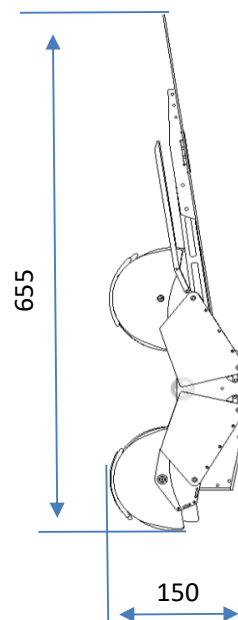
腕機構

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。

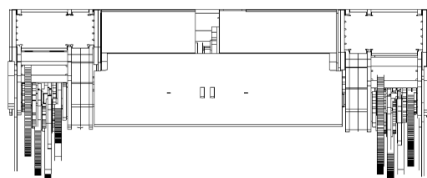
上から(俯瞰図)



スタート姿勢(側面から)



前面から

**<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 330 mm 奥行 150 mm 高さ 655 mm

■ 重量(g) 3250 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 個 脚 マブチRS-380 × 4 個

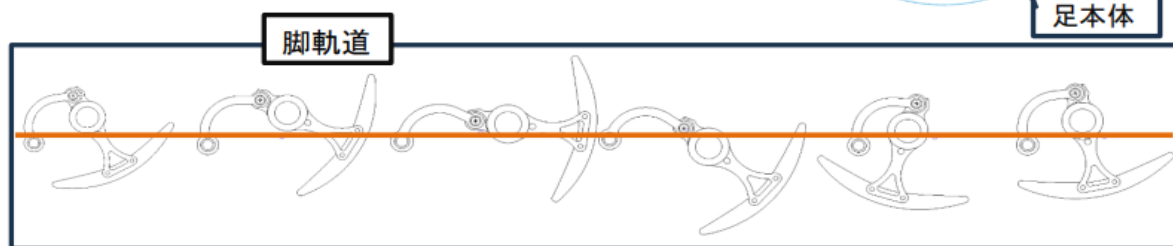
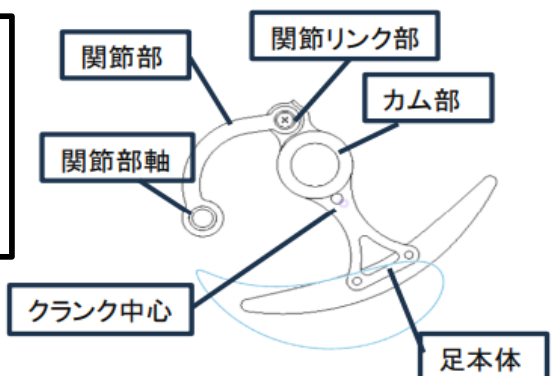
その他 ☐ ←☒を入れて、上記青枠内に記載ください。

5月30日(金)必着**ロボットの基本設計書(添付シート)**

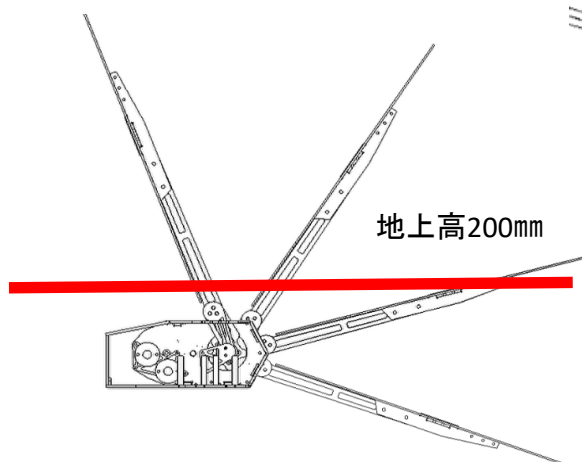
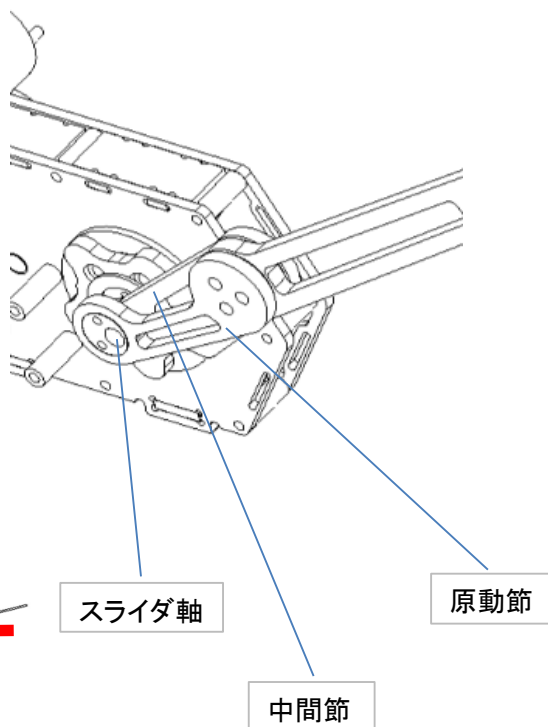
A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付**足機構**

四相サーキュラーヘッケンを使用。カムクラークが90度 ずつ位相がずれており、4枚で1ユニットとなっている。通常のヘッケンリンクと同じく、接地点はクラークの回転 中心を取り 囲まない軌道を描く。

**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。



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) ベグリュンデン ロボット名 Begründen	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) セイミツキカイコウガクケンキュウブ 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)>

前回3位に入賞したので、今回気持ちを新たに、確実に決勝トーナメントに進みたい。

<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)>

カマを絶対に倒す気持ちで、隙間が全くない機体に仕上げた、滑らかな足に、組み立てた。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

根拠づけるという意味。前回の記録の証明となる機体。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

カマの入る隙間がない。

● 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、お盆休みをさめますのでご注意ください。

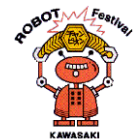
● 応募方法等、ご不明な点は大会事務局までお問合せください。

● 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。