

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

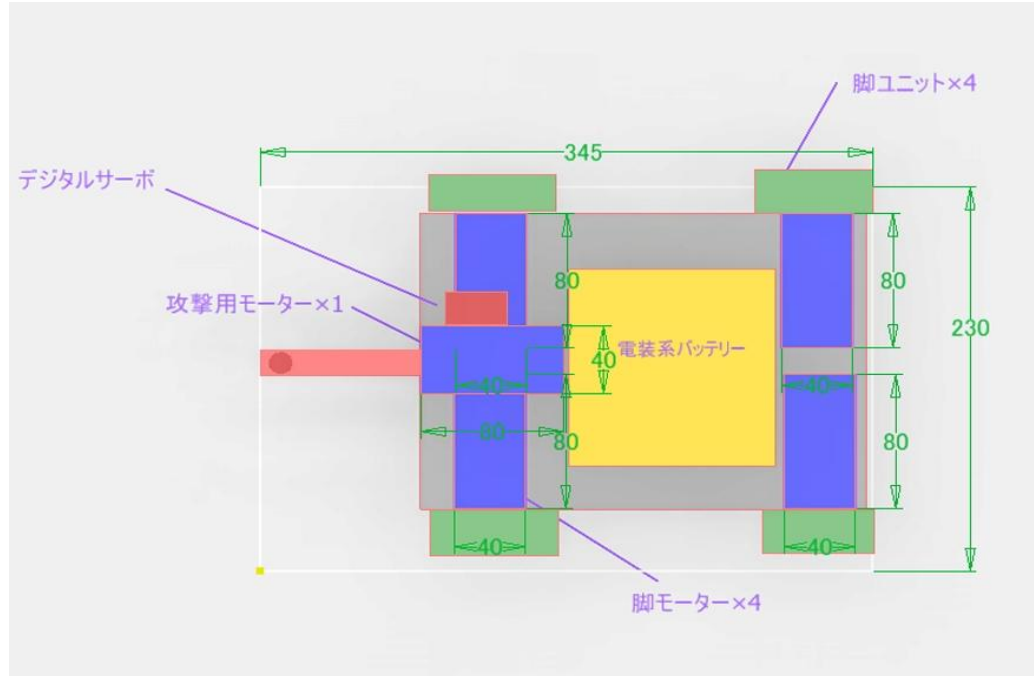
☒ 添付あり

☒ 図がページ内に納まっている

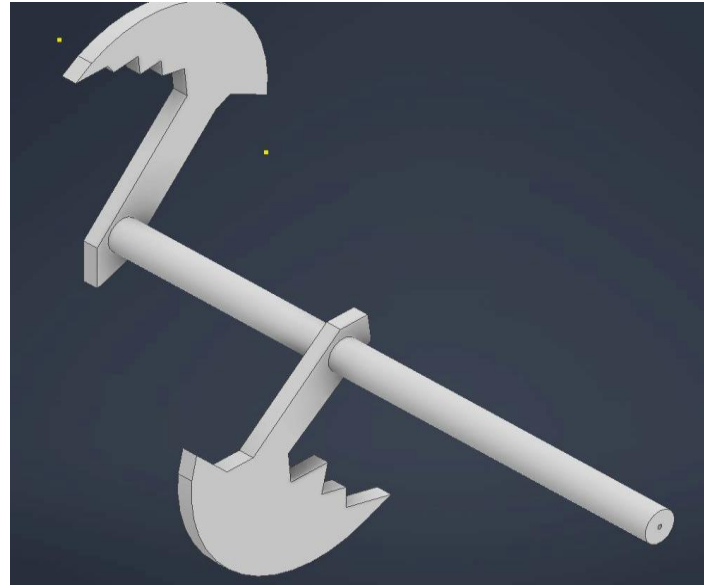
ロボット名(フリガナ)15文字以内	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ)
(フリガナ) テツツイ	(フリガナ) トウヨウダイガクセイタイコウガッカ
ロボット名 鉄槌	東洋大学生体医工学科
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	

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。

機体概要: シンプルな箱型機体に、一本の鎌型のアームを起用した。相手の機体に鎌を入れて、回転するアームにより相手の機体をひっくり返すことを狙う。アームはデジタルサーボによって上下にも動かすことができる。スタート時はアームを52° 振り上げており、アームを伸ばし切った状態の機体寸法は、全長680mm,幅230mm,高さ100mm,重量3000g となっている。



腕機構: 全長40cmのアームに鎌を、先端と、先端から15cmの地点に二つ採用。380モーターによってアームを回転させながら、デジタルサーボにより±52° の上下運動を行う。この運動により、相手の機体に鎌をひっかけて、転覆させる。



<ロボットのスペックを記入してください>

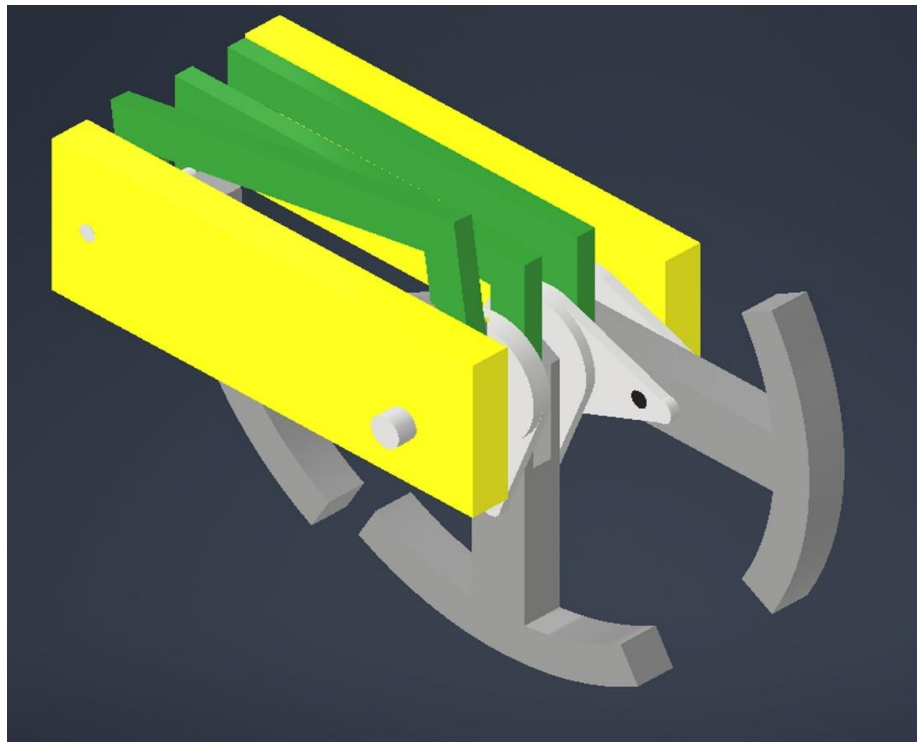
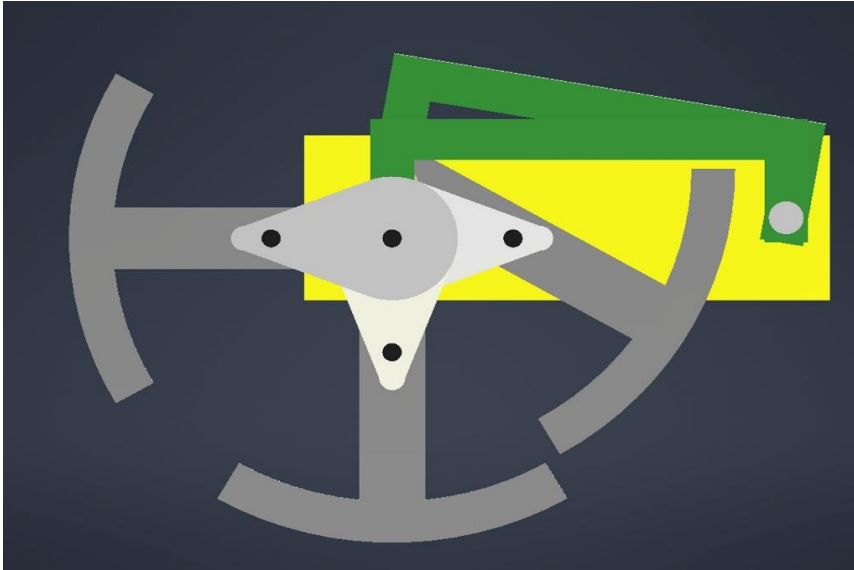
■ スタート時の寸法(mm)	幅	230	mm	奥行	345	mm	高さ	200	mm
■ 重量(g)	3000 g								
■ バッテリー(種類)	Gecoty Battery NI-MH AA2400mAh 7.2V								
■ 駆動源(種類・個数)	腕 ☐ タミヤ380ギヤードモーター、デジタルサーボDSSERVO × ☐ 1 個 脚 ☒ タミヤ380ギヤードモーター × ☐ 4 個								
その他 ☐ ← ☒ を入れて、上記青枠内に記載ください。									

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

脚機構: ヘッケンリンク機構を用いた。3枚の足を90° ずつずらして組み合わせたものを1セットとし、左右に2セットずつ、4セット12脚で動く。3枚の脚が交互に接地することで、歩行のような運動を再現する。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。1セットに1個ずつ380モーターを使用する。



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) テツツイ

ロボット名 鉄槌

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) トウヨウダイガクセイタイイコウガッカ

東洋大学生体医工学科

<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)>

生物系を学ぶ学科であり、機械工学の分野は専門ではないため、ロボット完成を目標にしている。

<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)>

アームの長さを実現するために、2本のアームを伝統工法の木組みを参考にして組み合わせた。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

アームを振り下ろす様子が鉄槌を下すようだったから。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

四方を壁で囲み、相手のアームの入る隙を与えない外装になっている。

- 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。