

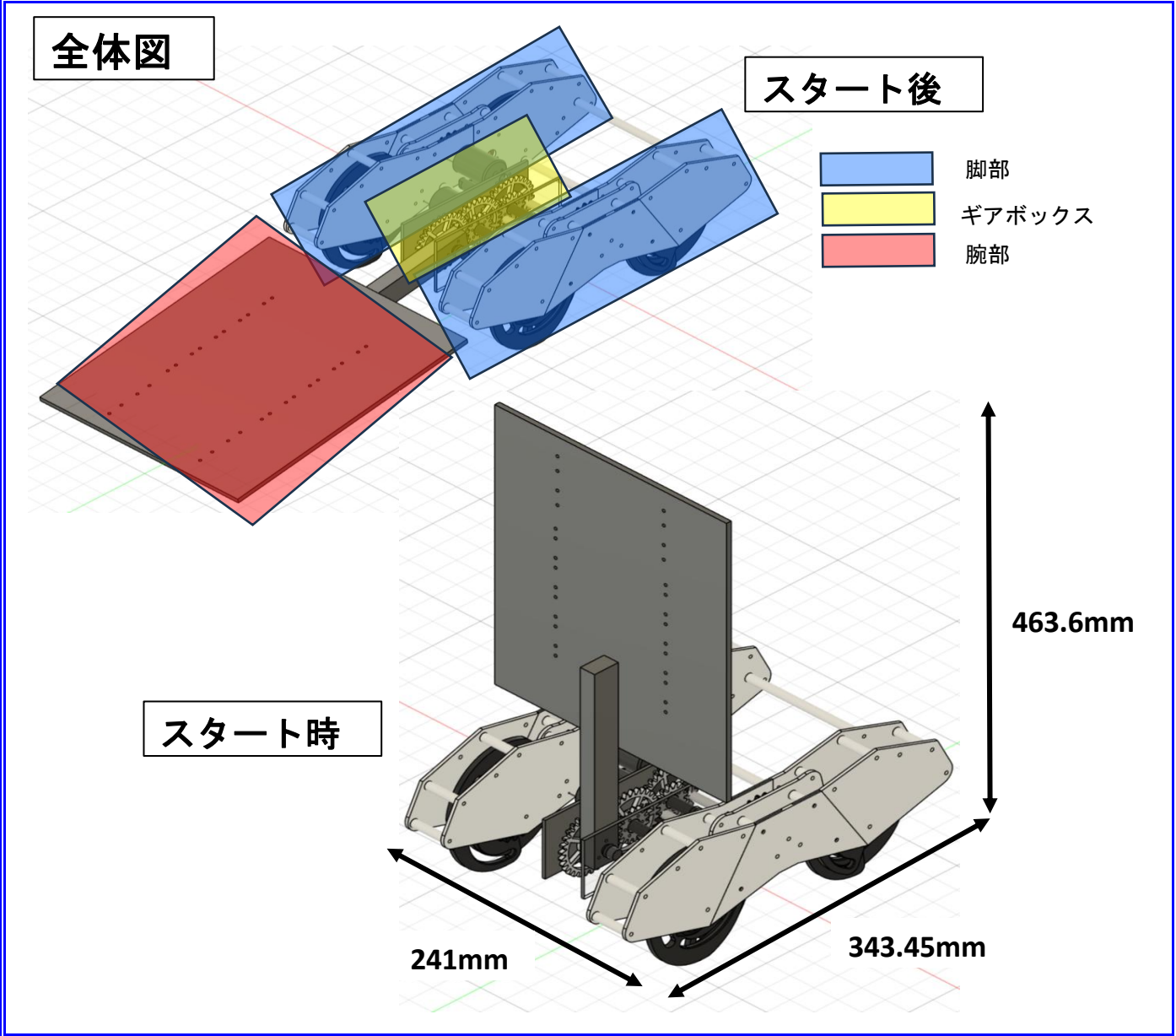
5月29日（金）必着

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)カブトイテック	(フリガナ)トウキョウデザインテクノロジーセンターセンモンガッコウ
ロボット名カブトイTECH.C.	東京デザインテクノロジーセンター専門学校
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。	



<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	241	mm	奥行	343.45	mm	高さ	463.6	mm
■ 重量(g)	3200 g								
■ バッテリー(種類)	G-force GFG102 CLUB SPEC LiFe 6.6V 2600mAh								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチモーター RS-380PH	×	3	脚	AO-8021 タミヤギヤードモータ 380K75	×	2	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)

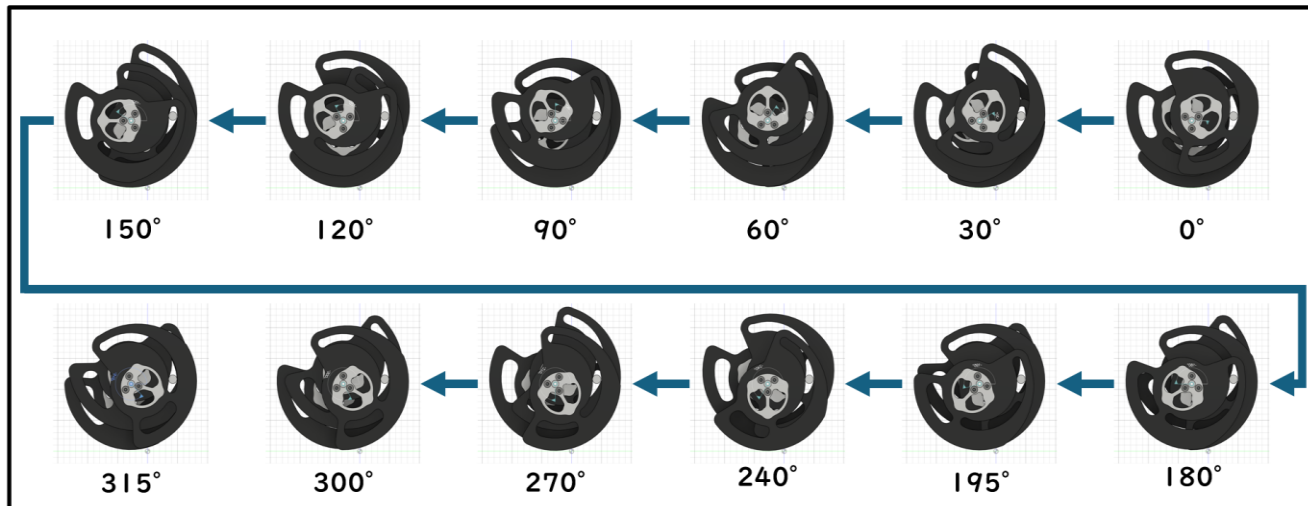
A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付

脚の機構

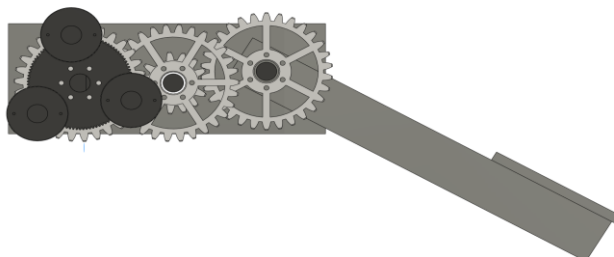
動力:AO-802I タミヤギヤードモーター 380K75 (2個)
枚数:片側6枚(合計12枚)

スライダーヘッケンリンク機構



アームの機構

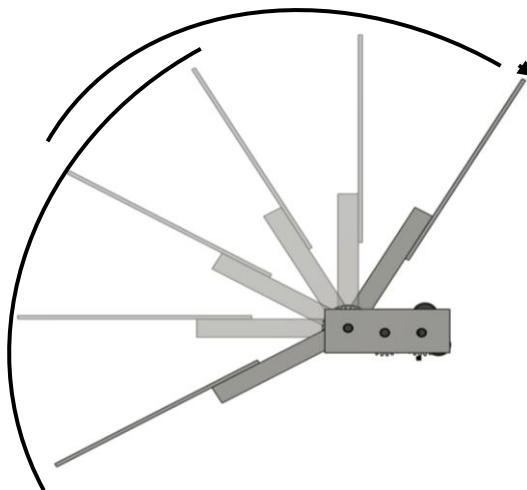
動力:マブチモーター RS-380PH (3個)



3つのモーターの動力を歯車でトルクを上げ、腕に伝えて動かす

アームの軌道

円弧の軌道を描いてアームが動く。
0～130度



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) カブトイテック

ロボット名 カブトイTECH.C.

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) トウキョウデザインテクノロジーセンターセンモンガッコウ

東京デザインテクノロジーセンター専門学校

<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)>

去年のロボットから脚部の軽量化と腕部の機構をカブトムシのようなタイプに変更して重心を下げることを目標にしました。
同時に3Dプリンターで作ったパーツを増やして軽量化を行う。3Dプリンターで作ったパーツが試合に耐えるか測る目的もある。

<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)>

脚部外装を3Dプリンターで作成し、PLA製に変更。去年は脚部を腕部を並行して作成して行っていたが、今年は腕部の作成に注力した。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

腕部の形(カブトムシ型にする予定だった)+脚部の色と材質がおもちゃのようであること
+学校名

<ロボットの特徴(50文字以内)>

脚部の外装、歯車、脚が3Dプリンター製のパーツ。腕も一部3Dプリンター製になるかも。

- 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(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。

FALSE

