

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) ケイサンイチヨン ロクジュウハチシキ ロボット名 K314-68式 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) チーム ケイサンイチヨン Team K314
---	--

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 基本に立ち回り、機動力と操作性を武器とする機体(サスペンション機構)
- ② 自分の機体や相手の機体に合わせて、先端パーツを付け外し可能にし、形状に変えられるようにする
(例: 機体審査時に3本ロッドで相手に合わせて本数を減らすなどです)
- ③ 横幅を変えるられる機構を有することにより スタート設置時に「脚を全部設置して小型機姿勢」と「後ろ脚で立つ転倒機姿勢」の2種類のスタート姿勢を行えるようにして、様々な相手に対応できるようにする
※各パーツ、適切にRを設け危険が少なくなるよう考慮する予定です

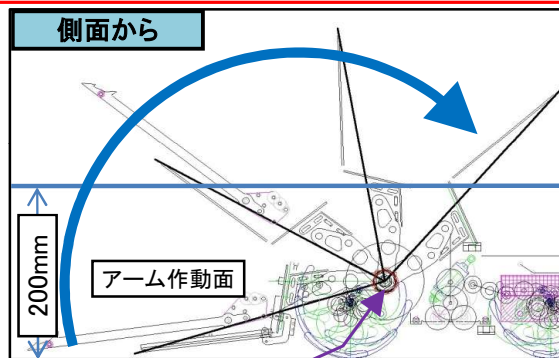
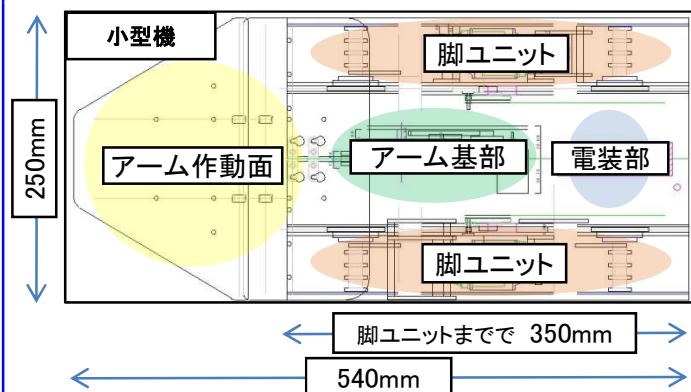
腕構造 および 規則 高さ20cmに関して

「側面から」の図にあるようにアーム支点を中心としたロッドアームで、青矢印のように動作しアーム作動面が地面から20cmの高さを任意のタイミングで通過させることが可能なアーム構造となっています。

外観

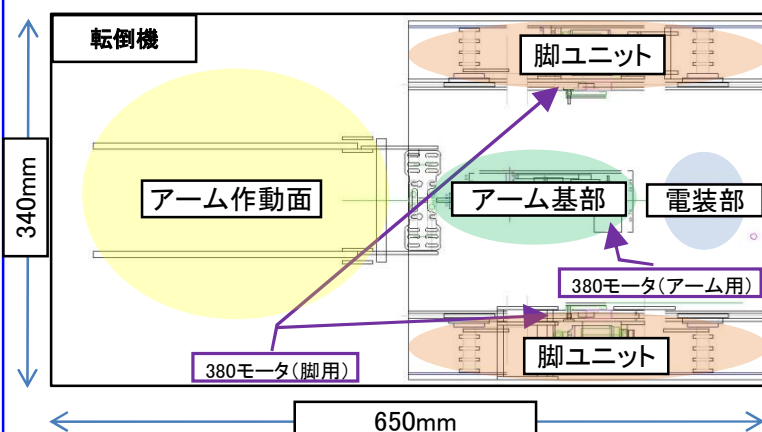
※作成中の図面にて説明します

上から(俯瞰図)

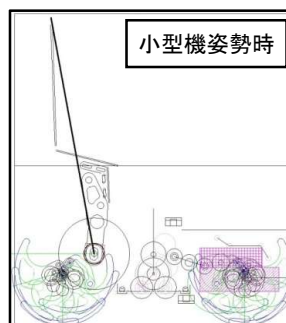


アーム支点

転倒機姿勢時



スタート姿勢(側面)



650mm

350mm

<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	340	奥行	250	高さ	650	mm
■ 重量(g)		3250	g				
■ バッテリー(種類)	Life 2100mAh × 2						
■ 駆動源(種類・個数)	腕 380モーター × 3 個 脚 380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。

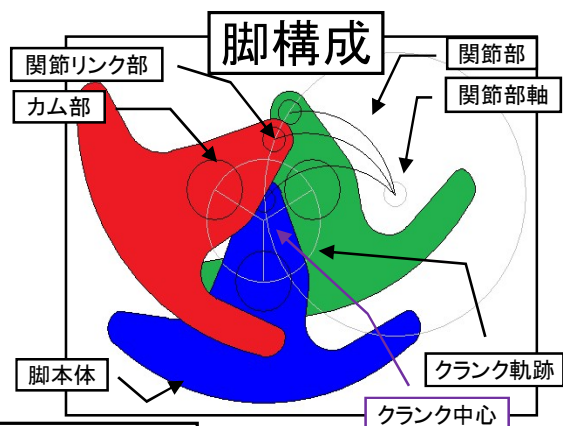
添付

脚機構

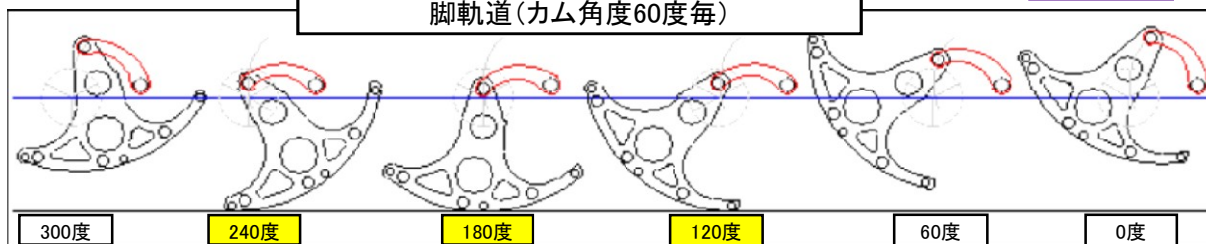
ヘッケンリンクを用いたクランク角120度位相3枚1セットで1ユニットとなる脚になっています。

脚本体にカムを通し、それをクランクで回転させ同時に関節リンク部で動きを拘束する事で脚本体に往復角運動の軌道をさせます。

※脚軌道の図のように120度から240度の120度の部分で地面へ接地するため3枚以上の1セット1ユニットとなっています



脚軌道(カム角度60度毎)



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) ケイサンイチヨン ロクジュウハチシキ

ロボット名 K314-68式

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) チーム ケイサンイチヨン

Team K314

<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)>

<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)>

脚周りの改修と機体サイズ変形機構の作成

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

チームで68番目コンセプトの機体

<ロボットの特徴(50文字以内)>

より様々な状況に対応できるように、スタートの姿勢を変更できるようにした

- 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、お盆休みをなさい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。