

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) ビームブレイカーツー	(フリガナ) ファンジンジュシトモノカイ
ロボット名 Beam-Breaker II	粉塵樹脂友の会
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。

スタート姿勢は下図のようになっておりそのときの機体の大きさは、幅245mm、奥行き336.268mm、高さ504.93mmである。

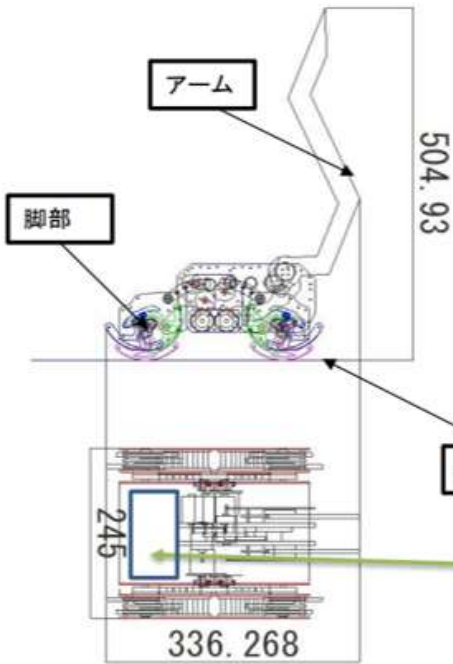


図1 スタート姿勢

本機体のアーム作動面は、左図のようにフィールドの床面を基準として高さ20センチメートルの位置を任意に通過できるようになっている。

脚部には120° 位相をずらした三枚で構成されるヘッケンリンクを採用した今回の機体はこれを4セット装備し、そのヘッケンリンクの構造及び1枚の脚の60°ごとの動きは添付資料図2,3のようになっている。

この機体の制御は双葉電子工業の6Kというプロボを使用する
バッテリーには近藤科学製 LiFe3セル9.9Vを使用予定
機体の電装系はこの場所に搭載する。



図2 脚部(ヘッケンリンク)の詳細

<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	245	mm	奥行	336.268	mm	高さ	504.93	mm
■ 重量(g)	3000 g								
■ バッテリー(種類)	近藤科学製 Life 3セル 9.9V								
■ 駆動源(種類・個数)	腕 380モーター × 3 脚 380モーター × 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

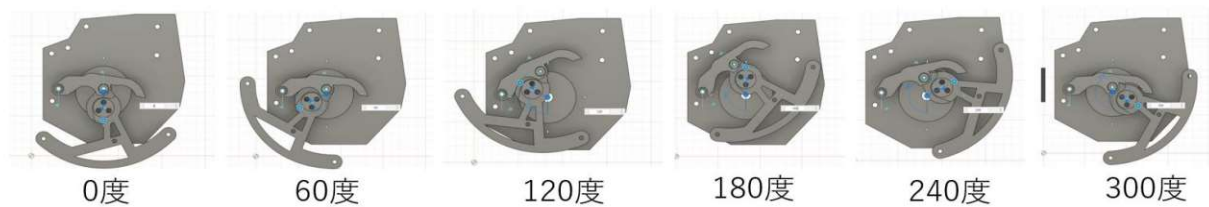


図3 60° ごとの脚の動き

脚に用いられるヘッケンリンクの構造と軌道は図4のようになり、「足裏」の接地面が360度外側を向いて回転しない。

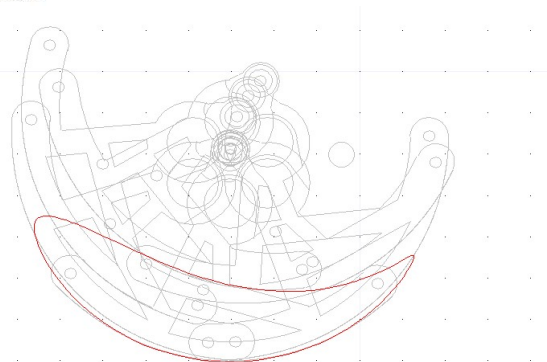


図4 脚の軌跡

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) ビームブレイカーツー

ロボット名 Beam-Breaker II

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) ファンジンジュシモノカイ

粉塵樹脂友の会

<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)>

今回の機体ではサスペンション機構の搭載にチャレンジしてみました。
また、アームのサーボ化を行います。

<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)>

機体軽量化のために機体の一部に3Dプリンタ部品を採用した。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

機体を支える梁が壊れるまで戦ってみたいという思いから名付けた

<ロボットの特徴(50文字以内)>

今回の機体ではサスペンション機構の搭載にチャレンジしてみました。

● 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。