

5月20日(金)必

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。

<input checked="" type="checkbox"/> 競技規則を確認した
<input checked="" type="checkbox"/> 添付あり
<input checked="" type="checkbox"/> 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) <b>ダイナミックロボ</b> ロボット名 <b>ダイナミックロボ</b> すでに提出しているエントリー内容と同じ事	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) <b>カワサキシリツカワサキソウゴウカガクコウコウ</b>
--	--

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。

概要

アームを振り上げ、相手をひっくり返す機体である。脚部にはヘッケンリンクを使用し、アームにはチェビシエフリンクを用いる。

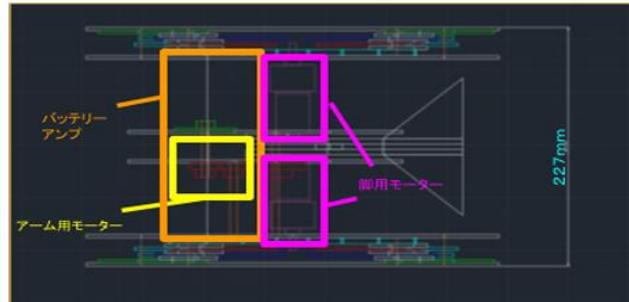


図1 全体図

機体仕様

- スタート時機体寸法: 340×215×227(mm)
- 重量: 3.0kg
- 脚機構: ヘッケンリンク
- アーム機構: チェビシエフリンク
- バッテリー: 充電式リチウムフェライトバッテリー
- モーター: 脚: 380モーター  
アーム: 380モーター
- 送受信機: 大会規定のラジオコントロールシステム

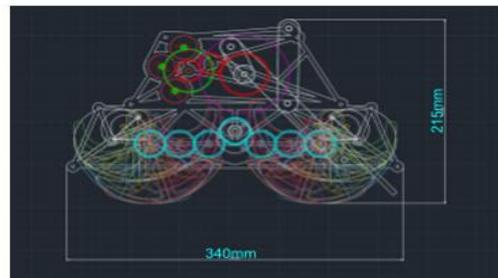


図2 スタート時の機体姿勢

脚機構

脚機構にはヘッケンリンクを利用し、3枚の脚を動かす。円運動ではなく回転軸をずらすことで歩行させる。

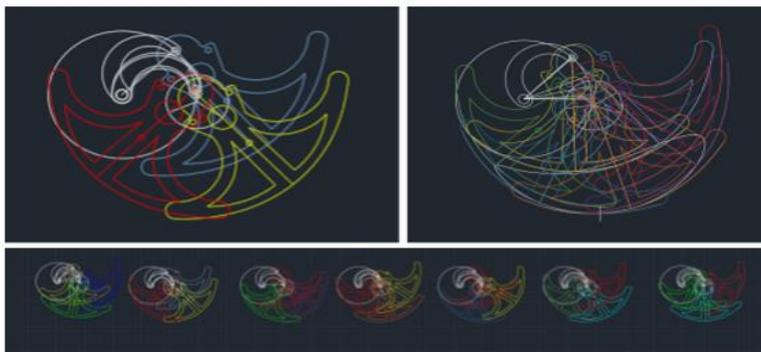


図3 脚の構造と軌跡

<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	227.02	mm	奥行	340.32	mm	高さ	214.98	mm	
■ 重量(g)	3000 g									
■ バッテリー(種類)	充電式リチウムフェライトバッテリー									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	380モーター	×	3	個	脚	380モーター	×	2	個
その他 <input type="checkbox"/> ← <input checked="" type="checkbox"/> を入れて、上記青枠内に記載ください。										

5月20日(金)必

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

アーム機構

アームにはチェビシェフリンク機構を使い、アームの跳ね上げを行う。

アームの先端は地面から20cm以上動かせる。

円運動ではなく、扇型の運動をすることができる。

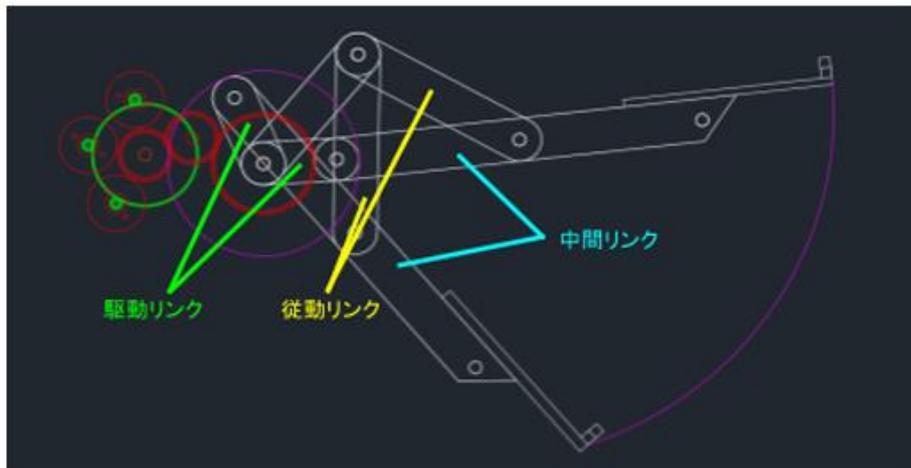


図4 アームの軌跡

5月20日(金)必

## 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) <b>ダイナミックロボ</b> ロボット名 <b>ダイナミックロボ</b>	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) <b>カワサキシリツカワサキソウゴウカガクコウコウ</b>
--	---

<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)>

前回はロボットが完成せず、大会に参加できなかったの一回戦でも参加できるようにしたい。

<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)>

前回よりも早い時期から制作に着手した。  
さらにスケジュール管理を行うことで作業の効率化を図った。  
アームは前回完成できなかったの、さらに簡単な設計にした。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

ダイナミックな活躍をしてほしいから。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

アームで相手の機体を跳ね上げる機体。

● 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27回かわさきロボット競技大会実行委員会事務局 公益財団法人川崎市産業振興財団 内  
〒212-0013 川崎市幸区堀川町66番地20 TEL044-548-4117/FAX044-548-4110  
E-mail robo27@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

※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。