

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

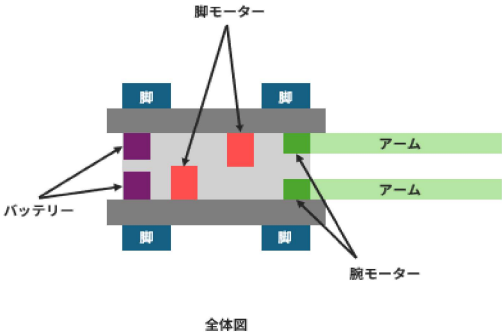
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 競技規則を確認した
- ☐ 添付あり
- ☒ 図がページ内に収まって

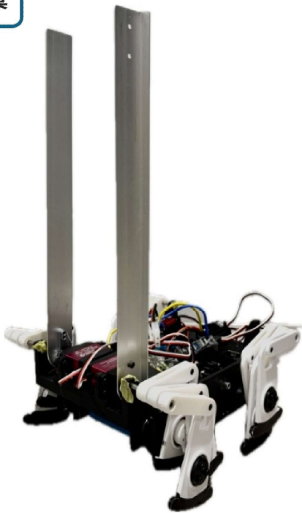
ロボット名(フリガナ)15文字以内	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ)
(フリガナ) チヒロ	(フリガナ) トウヨウダイガクメディカルロボティクスエンキューシツ
ロボット名 千尋	東洋大学メディカルロボティクス研究室

機体の特徴

- ・機構はシンプルさを重視し、リンク機構を用いた脚を採用した。
- ・パーツは3Dプリンタで製作した。
主にPLAで製作したが、強度が必要な部分はPETGに変更した。
- ・モーターの位置をずらすため、ギアを導入した。

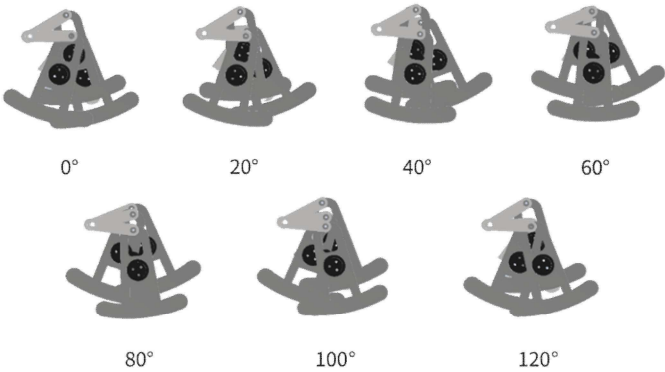


機体の写真



脚機構

- ・確実に動くよう、単純な構成である4節リンク機構を採用した。
- ・3枚脚とし、120度位相で配置した。
- ・クランクの外側にはボールベアリングを設置し、摩擦を低減させた。



脚機構の動作

腕機構

- ・サーボモーターを利用した単純な作りとした。
- ・強度を確保するため樹脂ではなくアルミ板に変更。



約115°

高さ200mmを任意に超える

<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	240	mm	奥行	340	mm	高さ	400	mm
■ 重量(g)	3000 g								
■ バッテリー(種類)	NI-MHバッテリー 7.2V × 4個								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	DSSERVO-DS3240	×	2	脚	タミヤギヤードモーター-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

ロボットの製作目標

ロボット名(フリガナ)15文字以内

(フリガナ) チヒロ

ロボット名 千尋

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) トウヨウダイガクメディカルロボティクスケンキュウシツ

東洋大学メディカルロボティクス研究室

<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)>

昨年は補欠止まりで出場できなかったため、設計を見直しました。
無事完成させて本番で問題なく動くことが目標です。

<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)>

確実に動くように、機構は簡単なものを採用しています。
見た目にこだわる予定でしたが、色々予定外のことがあり、その余裕がないかもしれません。
大会当日までになんとか動くように頑張ります。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

昨年と同様に、先輩の名前をお借りしました。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

3Dプリンタやアルミ板など、研究室にあるものを使って作りました。

- 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下記(1)の目的で利用させていただきます、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(1)の目的で利用させていただきます、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。