

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 (フリガナ) バステト ロボット名 バステト 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) トウキョウデンキダイガクジツウセイギョケンキュウブ 東京電機大学自動制御研究部
---	---

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。

[機体概要]

- 機体は機体先端にあるアームのシールドで相手の機体を押し出す機体。
- 機体は十分な剛性があり、角は十分な面取りを施しており安全性を考慮している。
- 図1に機体の上面図を示す。
- 図2にスタート時の姿勢を示す。
- スタート時は機体を直立させることで大会規定の寸法に収まる。
- 送受信機にはfutaba純正プロポの6kを使用する。

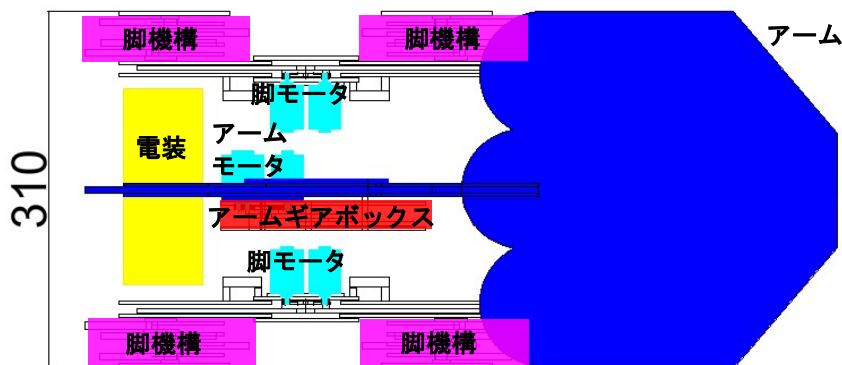


図1 機体上面図[mm]

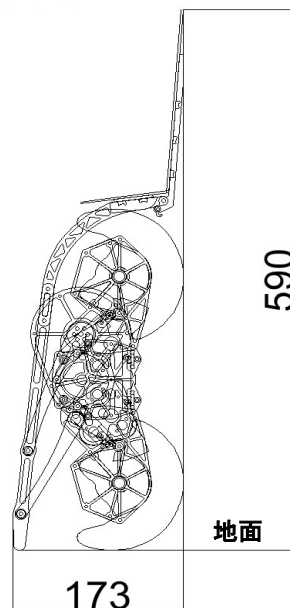


図2 スタート姿勢図[mm]

[足機構]

- 図3に脚の概略図を示す。
- 機体の脚機構は駆動節、従動節、揺動節で構成される4節リンクを用いている。
- 位相を90度間隔でずらした4枚を1ユニットとして4ユニットで走行する。
- 図4に脚の軌道図を示す。
- 足裏の接地面が360度外側を向いて回転しないため大会規則を満たしている。

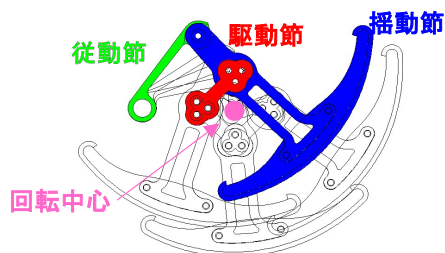


図3 脚の概略図

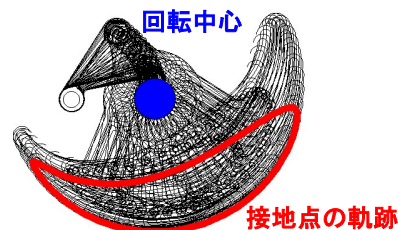


図4 脚の軌道図

<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	173	mm	奥行	310	mm	高さ	590	mm
■ 重量(g)	3250 g								
■ バッテリー(種類)	大会規定の2600mAh6.6VLi-Feバッテリー×2								
■ 駆動源(種類・個数)	腕 大会規定のモーターRS-380PH × 3 脚 大会規定のモーターRS-380PH × 4 個 その他 ☐ ← ☒ を入れて、上記青枠内に記載ください。								

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。

[アーム機構]

- ・ 図5にアームの機構概略図を示す。
- ・ アームの機構は駆動節，従動節，揺動節からなる4節リンクを用いている。
- ・ 図6にアームのギアボックスを示す。
- ・ アーム機構の出力軸1つに対して大会規則のモータが3つ用いられているため大会規則を満たしている。
- ・ 図7にアームの最上点の高さを示す。
- ・ アームの先端が地面から442mm離れているため，200mmの高さを任意にいつでも通過できる。

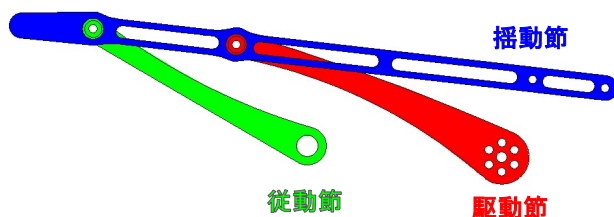


図5 アームの機構概略図

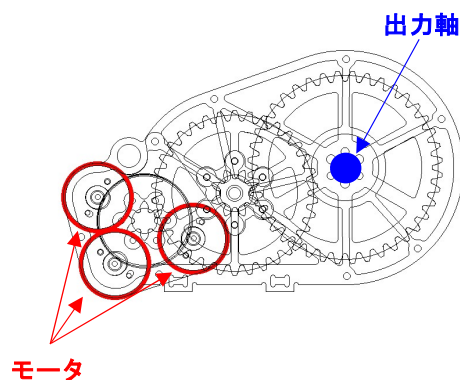


図6 アームギアボックス

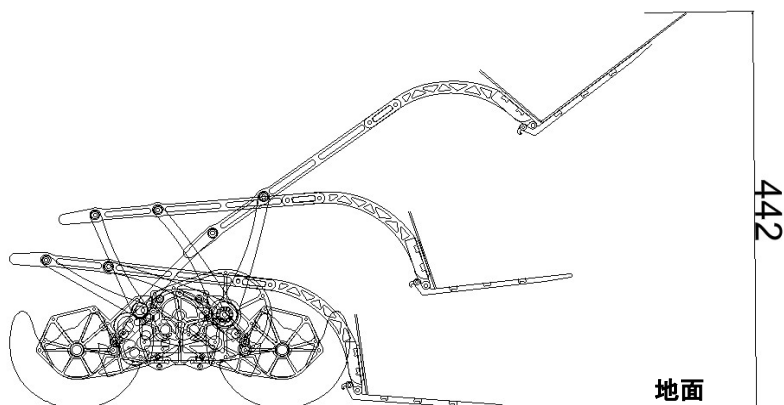


図7 アーム最上点の高さ[mm]

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) バステ

ロボット名 バステ

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) トウキョウデンキダイガクシツウセイギョケンキュウブ

東京電機大学自動制御研究部

<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)>

押し出しシールドが猫パンチに見えたので押し出しシールドを作りたいと思い、押し出しシールド制作を目標にしました。

<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)>

押し出しシールドを初めて製作するため、先輩方の知見を得て何回も設計しなおしながらあきらめずに制作しました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

猫の神様バステが由来です。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

押し出しシールドを猫パンチに見立てています。油断したすきをすかさず仕留めたいと思います。

- 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。