

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**【アームの機構】**

図5にアームの機構の概要図を示す。本機体のアーム機構は4節リンク機構を用いたアームとなっており、駆動節(赤色)、揺動節(青色)、従動節(緑色)によって構成されている。図6にアームのギアボックスを示す。図6より、アームの出力軸1つに対してモータが3つ用いられていることから大会規定を満たす。

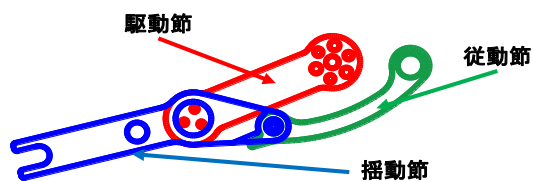


図5 アーム機構の概要図

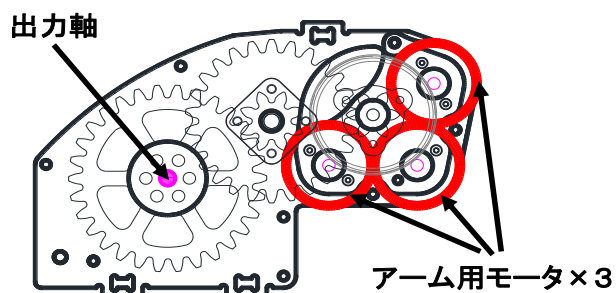


図6 アームのギアボックス

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) アダチクミン

ロボット名 足立クミン

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ブ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。>

- | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| ☐ 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)>

学生時代最後の大会なので、できる限り小型にしつつ、見た目、走破性、攻撃性能にこだわった最高傑作といえる機体になりました。

<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)>

脚のサスペンションの構成を工夫することで小型であるにもかかわらず平行リンクで可動域を確保することができました。これにより、相手の機体を投げるときの安定性と十分な走破性を確保することができました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

ピクミンシリーズの紫ピクミンと大学のキャンパス所在地より。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

紫ピクミンのように紫色で丸みを帯びたデザインにしました。

- 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。