

5月30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☒ 図がページ内に納まっている

ロボット名(フリガナ)15文字以内

(フリガナ) パトライト

ロボット名 パトライト

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)

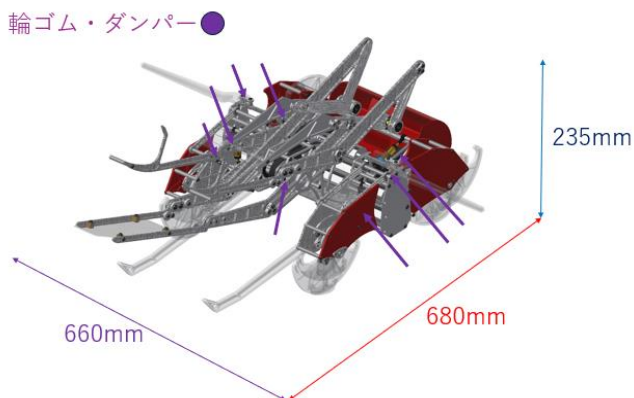
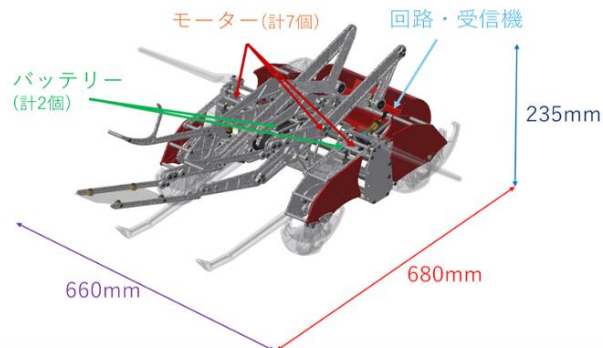
(フリガナ) シバウラコウキョウダイガクエスアルディーシー

芝浦工業大学SRDC

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。

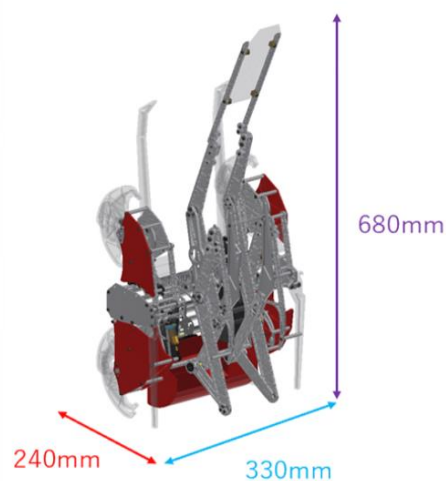
機体概要

本機体は全長680mm、全幅660mm、全高235mm、総重量3290gとなっており、モーターはアームにタミヤ製380スポーツチューンモーター 3個、脚にマブチモーター製380モーター 4個を使用している。バッテリーには大会規定を満たしたジーフォース製CLUB SPEC Li-fe バッテリー2600mAh 電圧6.6VまたはKAWADA社製Li-Feバッテリー2600mAh 電圧6.6Vを2個、制御回路にHOBBY WING製のQuic Run 1060 を3個、プロポはFutaba製のT6K、受信機はFutaba製のR2006GS S-FHSSを使用している。その他駆動源としてダンパーや輪ゴムを使用している。



試合開始時や計測時の機体姿勢

試合開始時や計測時にはアームの位相を調整し、機体側面部のウイングを折りたたむことで全幅240mm、奥行330mm、高さ680mmになり、試合開始時の規定サイズに収まる。



<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 330 mm 高さ 680 mm

■ 重量(g) 3290 g

■ バッテリー(種類) ジーフォース製またはKAWADA社製 Li-Fe2600mAh 6.6V

■ 駆動源(種類・個数) 腕 TAMIYA製380スポーツチューンモーター × 3 個 脚 マブチモーター製380モーター × 4 個
その他 ☒ ←☒を入れて、上記青枠内に記載ください。

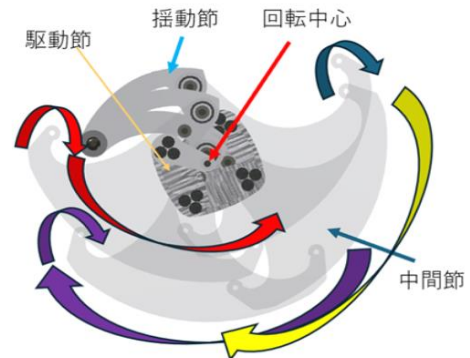
5月30日(金)必着**ロボットの基本設計書(添付シート)**

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

脚機構

脚機構には4枚(90度位相)の**4節ヘッケンリンク機構**を使用しており、この機構を備えたユニットを左右に2個ずつ合計4個配置する。足裏の接地面は360度外側を向いて回転しない。動力としてマブチモーター製**380モーター**を左右で2個ずつ合計4個使用して、バネサスペンションを用いることで走破性の向上を図っている。



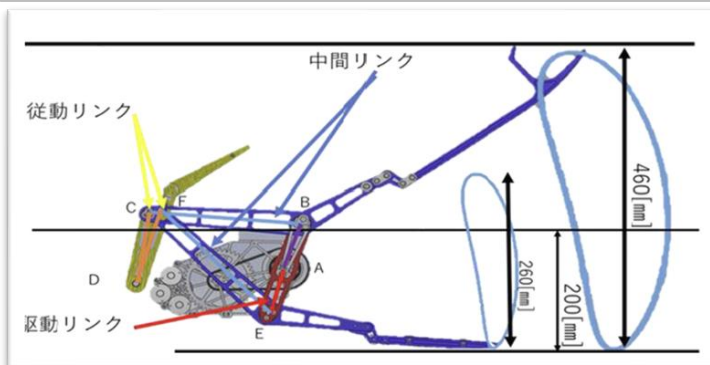
アーム機構

4節リンク機構を2種類(ABCD,AEFD)使用した180度位相の4本クランクアームとなっている。

動力を駆動リンク(AB・AE)に伝達し、駆動リンクと回転軸で接続された無動力の中間リンク(BC・EF)(攻撃部分)が従動リンク(CD・FD)に従い揺動運動する。アームの先端は地面から200mmを任意に透過できる。

中間リンクは駆動リンクと回転軸で接続され、柔道リンクに従って動作するため十分離れた2点以上の円弧中心を持つ連続した曲線を通過する。

駆動部にはタミヤ製**380スポーツチューンモーター**を3個使用し、アーム先端にフィレット加工を施すことで安全に配慮し、相手機体を意図的に破壊することを目的としない。



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) パトライト

ロボット名 パトライト

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) シバウラコウキョウダイカクエスアルディーシー

芝浦工業大学SRDC

<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)>

いい機体なので勝っていきたい

<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)>

相手の機体を倒せる特徴的なアーム

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

赤いカラーリングから

<ロボットの特徴(50文字以内)>

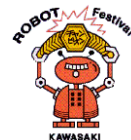
赤くこだわった見た目

- 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。