

5月29日（金） 必着

ロボットの基本設計書

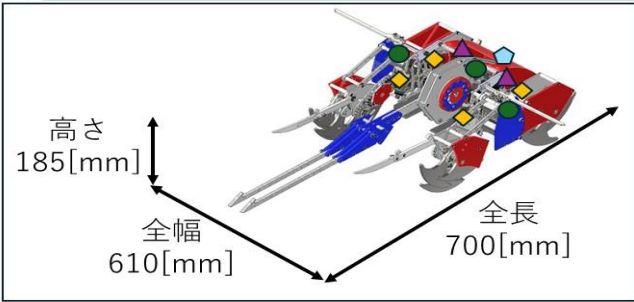
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 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) ツナグミヤクミヤク	(フリガナ) シバウラコウギョウダイガクエスアルディーシー
ロボット名 継なぐミヤクミヤク	芝浦工業大学SRDC
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	
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。	

①機体

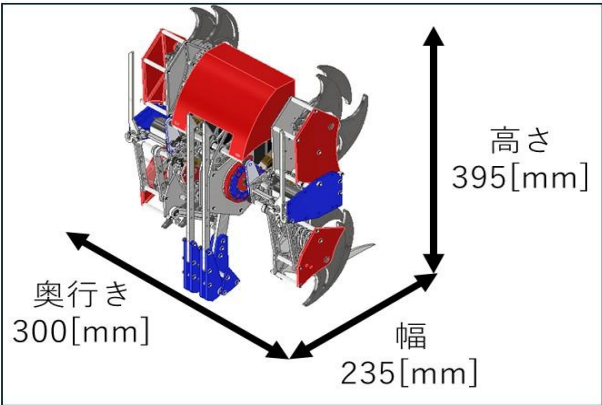
機体サイズは全長700mm、全幅610mm、高さ185mmで、総重量は3060gです。
モーターはマブチモーター製の380モーターを脚に4個、アームに3個使用しています。
バッテリーはKAWADA製Li-Fe 2600mAh 6.6Vまたはジーフォース製Li-Fe2600mAh 6.6Vを2個使用しています。
制御回路はHOBBY WING製のQuic Run1060を片脚に1個ずつの計2個、アームにはフタバ製のMC402を1個使用しています。
操縦はFutaba製の送信機T6Kと、受信機R3006SB T-FHSS AIRを使用しています。
脚にはタミヤ製のダンパーを合計4個使用しています
モーター、バッテリーの改造禁止の部分に関しては無改造で使用しています。



- モーター(計7個)
- ▲ バッテリー(計2個)
- ◆ ダンパー(計4個)
- ◇ 制御回路(計3個)
受信機(計1個)

②試合開始時の機体姿勢

試合開始時の機体の姿勢は図のようにウイング、カウンターを閉じ、アームは折りたたんだ状態になっていて、幅235mm、奥行き300mm、高さ395mmとなっています。
折りたたまれたウイング、カウンター、アームは輪ゴムなどを使用して展開し、競技時の姿勢に変更できるようになっています。



<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	235	mm	奥行	300	mm	高さ	395	mm
■ 重量(g)	3060 g								
■ バッテリー(種類)	KAWADA製Li-Fe 2600mAh 6.6Vまたはジーフォース製Li-Fe2600mAh 6.6V								
■ 駆動源(種類・個数)	腕 マブチモーター製 380モーター × 3 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29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

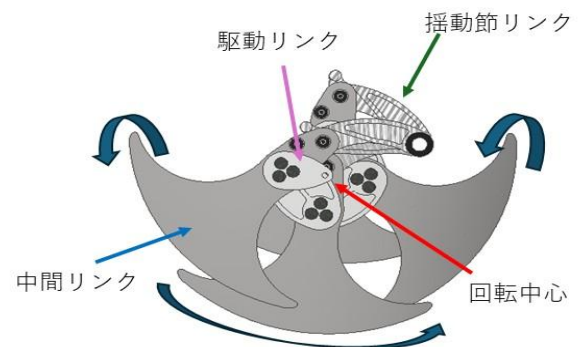
③脚機構

脚には90度の位相の4層ヘッケンリンク機構を利用していて、左右に2個ずつ計4個の脚を配置しています。

足裏の接地面が360度外側を向いて回転することはありません。

脚にはマブチモーター製の380モーターを左右に2個ずつ計4個使用しています。

走行時の衝撃を和らげるために、バネサスペンションを使用しています。



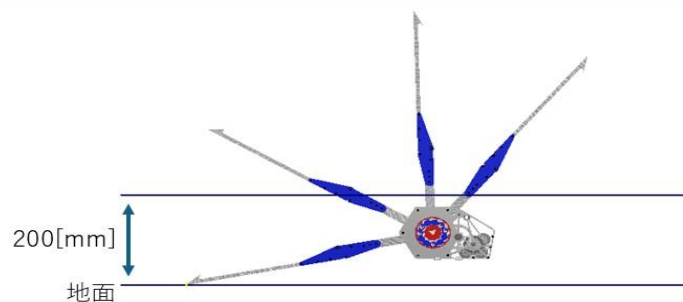
④アーム

アームは地面から200mmの高さを任意のタイミングで超えることが可能です。

マブチモーター製の380モーターを3個使用して、ギアで動力を伝達しています。

安全性を考慮し、アーム先端にはフィレット加工を施しています。

本アームは、機体の押し出しなどを目的としていて、相手ロボットを意図的に破壊するものではありません。



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) ツナグミヤクミヤク

ロボット名 継なぐミヤクミヤク

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ガ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。>

<具体的に(自由記載)>

まずは完成させて大会に出場することを目標としています。

<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)>

熱心に機体製作に取り組みます。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

先輩が作成したミヤクミヤクをモチーフとした機体を参考に”継ないで”設計したため。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

ミヤクミヤクを意識したカラーリングが特徴的です。

- 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に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
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。