

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

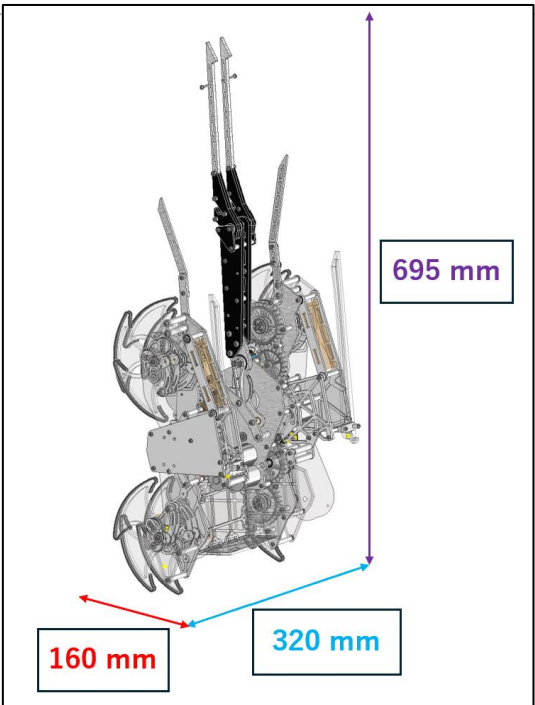
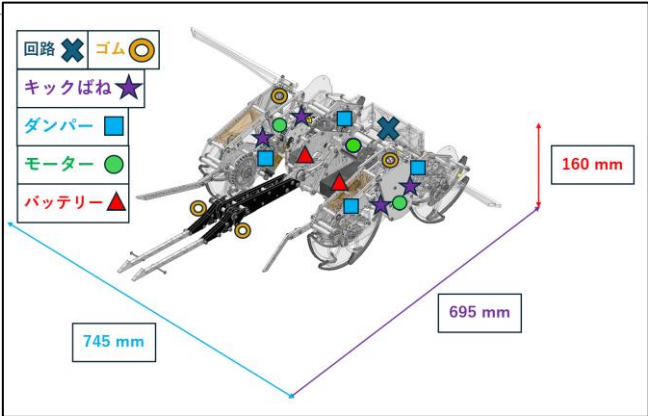
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 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) ディーワン	(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 D1	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機体全体図

本機体の機体寸法は全長 695mm 全幅 745mm 全高 160mm 機体総重量 3270gです。
制御回路は脚用に HOBBY WING 製のQuic Run 1060 を2個使用、アーム用にフタバ製のMC402CR を1個使用しています。
ウイングとアーム部には輪ゴムを使用しています。
脚にはその他の動力源としてとキックばねとタミヤ製のダンパーを使用しています。
モーターは脚にマブチモーター製 380モーターを4個、アームにマブチモーター製 380モーターを3個使用しています。
バッテリーは、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個使用しています。



②計測時・転倒時の機体姿勢

計測時及び試合開始時の機体寸法は全幅 160mm、奥行き 320mm、高さ 695mmになります。

<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	160	mm	奥行き	320	mm	高さ	695	mm
■ 重量(g)	3270 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 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)

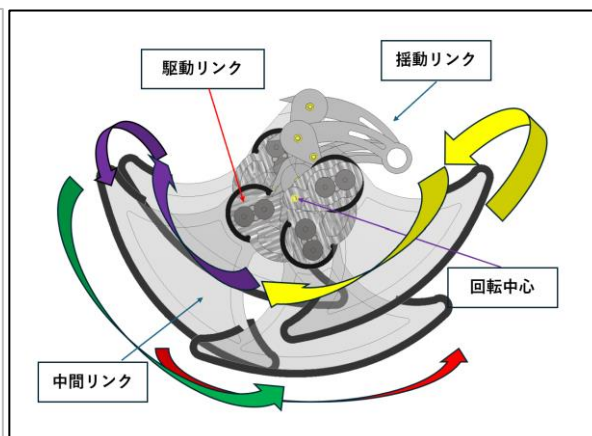
A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付

③ 脚機構

本機体の脚機構には4枚（90度位相）の4節ヘッケンリンク機構を使用しています。この機構を備えたユニットを左右2個ずつ計4個配置して、接地点は360度外側を向いて回転しない軌道を描いています。

動力にはマブチモーター製380モーターを左右で2個ずつ計4個使用し、ギアにより動力を伝達しています。また、走破性向上のためにばねサスペンションとキックばねを用いています。

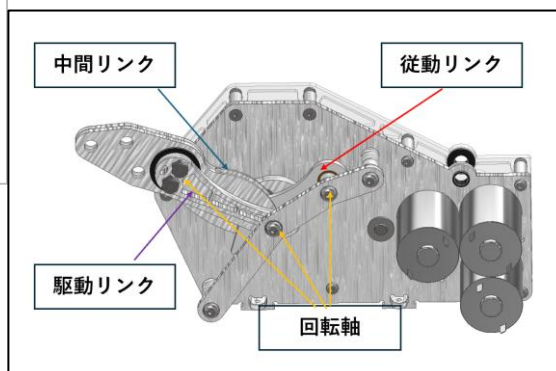
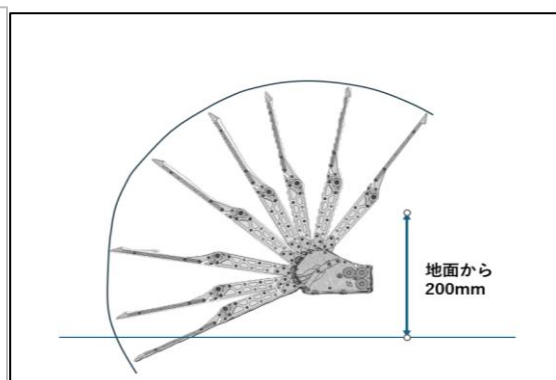


④ アーム機構と動作軌跡

アーム機構の4節リンク機構を使用したロッドアームで揺動リンクを有しています。リンク機構により、1つのアーム作動面が2点以上の十分離れた円弧中心を持つ連続した曲線を往復する動作をします。

動力にはマブチモーター製380モーターを3個使用し、歯車で動力を伝達します。また、アームの先端は任意の地面から200mmを超えます。

アームの先端部分はフィレット加工を施して、安全に配慮しています。本アームは相手を投げ飛ばし場外及び転倒を狙う目的で作成していて意図的に機体を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) ティーワン

ロボット名 D1

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ールディーシー

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)>

本大会でいい成績を残したい

<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)>

キックばねとダンパーを組み合わせて機体の安定性を向上させた

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

どんどん勢いよく勝っていきたいのでDriveの頭文字のDに1をつけてみました。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

相手の機体をきれいに投げ飛ばせる

- 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、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、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。