

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

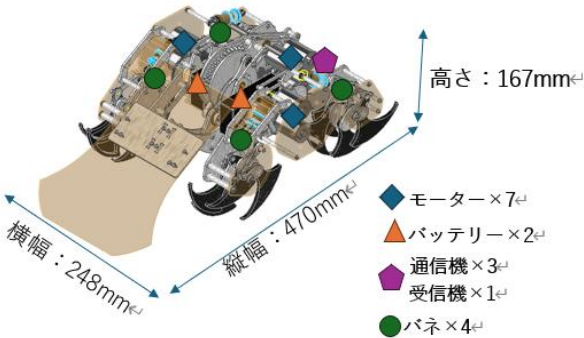
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 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) ブギウギジュニア	(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
ロボット名	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。	

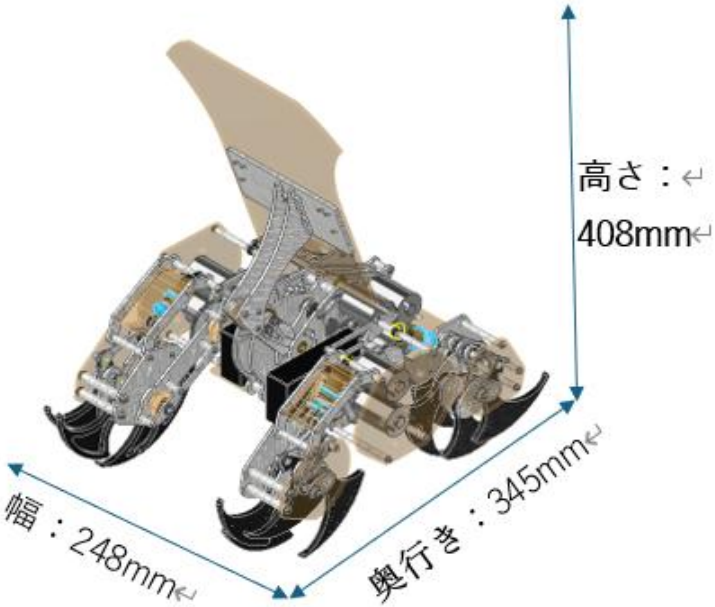
<機体構成>

全体寸法は全長470mm、横幅248mm、高さ167mm、重量は2836g。バッテリーは、大会規定のカワダ製またはGforce製のLi-Fe2600[mAh]6.6[V]を2本無改造で使用する。制御回路はHOBBYWING製のQuicRunを脚に2個、アームに1個の合計3個使用する。また、プロポには双葉電子工業製T6Kを使用し、同社製T-FHSS AIR R3006SBを受信機として搭載します。駆動源には大会規定品のマブチモーター製380モーターをアームに3個、脚に4個の計7個を無改造の状態で搭載する。また、脚にはダンパーを搭載している。



<競技開始姿勢>

計測時の機体寸法は奥行き345[mm]、幅248[mm]、高さ408mm。アームを上げ、足のサスペンションを下限まで下げることで図のような大会規定のサイズ内で競技開始姿勢をとることができる。



<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	248	mm	奥行	345	mm	高さ	408	mm
■ 重量(g)	2836 g								
■ バッテリー(種類)	Gforce製のLi-Fe2600[mAh]6.6[V]								
■ 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

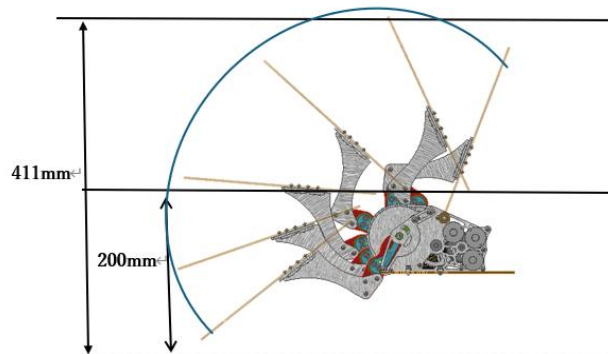
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

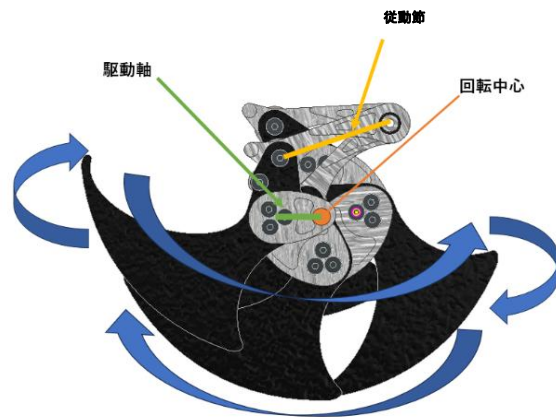
<アーム動作軌跡>

試合時のアーム先の動作軌跡。
試合中アームは任意の地面より200mmを超えることができる。
アームのシールド先端にはフィレットを施し安全性に配慮している。



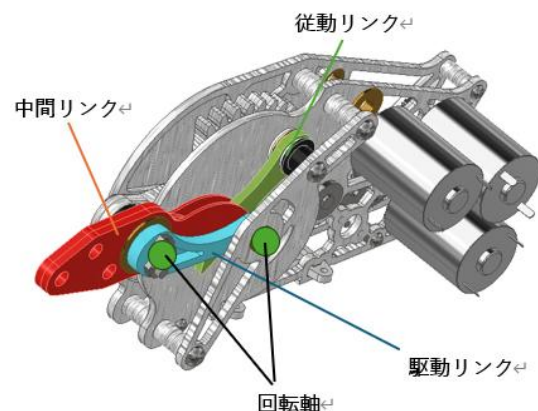
<脚機構>

90度位相の4層ヘッケンリンク機構から構成される脚ユニットを左右に2組ずつ、計4組配置します。動力には左右2個ずつ計4個のマブチモーター製380モーターを使用し、ギアで各脚機構に動力を伝達する。なお、接地点はクランクの回転中心を取り囲まない動作軌道を描く。脚の接地面は360度外を向いて回転しない。また、ばねサスペンション搭載により走破性、安定性を向上させている。



<アーム機構>

このシールドアームは4節リンク機構を搭載し、揺動リンクを備えている。駆動軸から駆動リンクへ動力を伝動し、回転軸で接続された従動リンクの揺動に従い、無動力の中間リンクも回転軸で接続されている。このリンク機構により、1つのアーム作動面から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する。駆動軸にはマブチモーター製380モーターを3個使用し、歯車で動力を伝達する。これらの動作により、アームに引っかかった相手機体を場外に飛ばしたり、転倒させる。また、アームは曲線を往復する動作をするため、機体の攻撃により相手ロボットの破壊や危険な動きをする事はない。



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)	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)
ブギウギジュニア	シバウラコウキョウダイガクエスアルディーシー
ロボット名	芝浦工業大学SRDC
ブギウギJr.	

<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)>

壊れずに相手を倒す

<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)>

練習×練習

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

前機体武欺遊技の改良Verだから

<ロボットの特徴(50文字以内)>

壊れにくい機体、整備しやすい機体为目标に作った

- 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。