

5月29日（金） 必着

ロボットの基本設計書

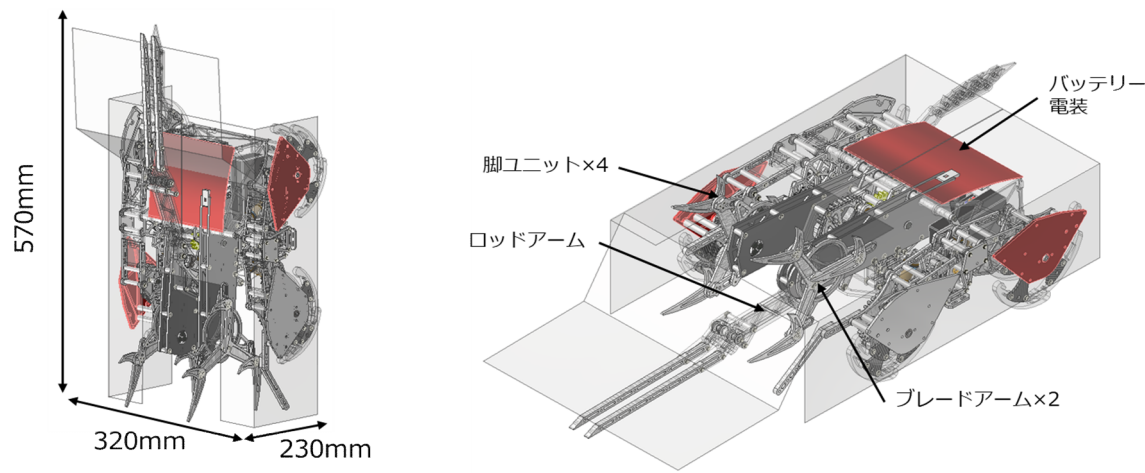
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 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) オリジンザファースト	(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 オリジン・ザ・ファースト	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。	

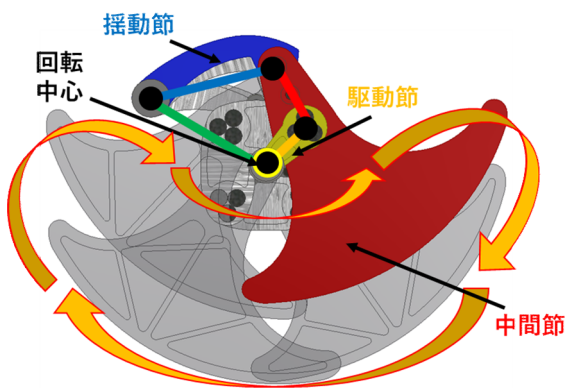
機体概要

攻撃用のロッドアーム一基と、ブレードアーム二基を搭載。共通の動力源を分岐して駆動させる。バッテリーはGFORCE製Li-Fe2600mAh6.6Vを2本、制御回路はHOBBYWING製のQuicRUNを3個、プロポはフタバ製の6K、受信機はフタバ製R3006SBを使用する。スタート時の機体寸法は下図の通り。試合開始時にアームを動かすことで機体を転倒させリングに入場させる。展開時の機体寸法は、全長760mm、全幅320mm、全高210mm。



脚機構

脚機構には四枚(90度位相)の四節ヘッケンリンク機構を使用する。脚機構を備えたユニットを左右2個ずつ計4個配置する。脚の接地点の軌跡は駆動節の回転中心を囲まない。また、走破性向上のためにばねサスペンションを搭載する。



<ロボットのスペックを記入してください>

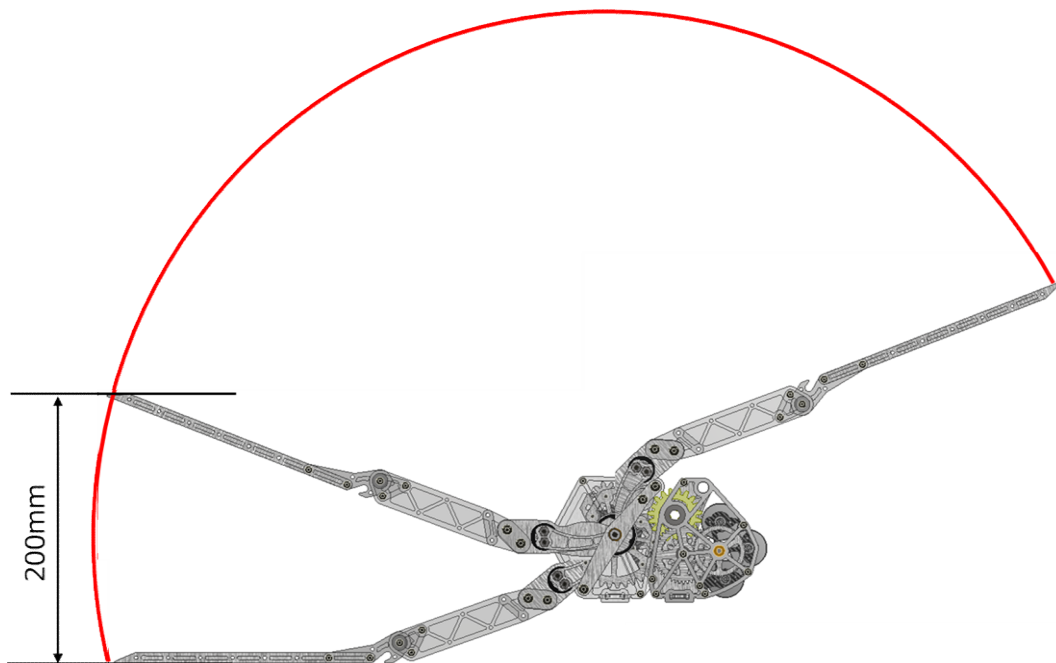
■ スタート時の寸法(mm)	幅	230	奥行	320	高さ	570	mm		
■ 重量(g)	3250						g		
■ バッテリー(種類)	GFORCE製Life2600mAh 6.6V								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチ380モーター	×	3	脚	マブチ380モーター	×	2	個
その他 ☒ ← ☒ を入れて、上記青枠内に記載ください。									

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

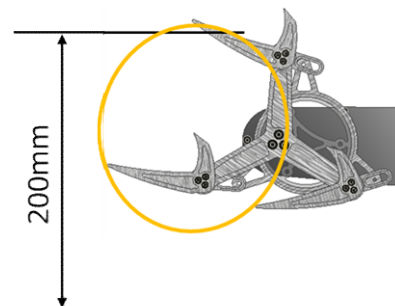


アーム機構

アーム機構は四節リンク機構を用いたロッドアーム及びスライダリンク機構を使用したブレードアームで、どちらも揺動リンクを有している。動力源は共通であり、両者はギアにより連動している。

どのアーム先端も最低二点以上の十分離れた円弧中心を持つ連続した曲線を通過し、任意に地面から200mmを超えることができる。

アーム先端等には安全面を考慮しフィレット加工を施している。





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) オリジンザファースト

ロボット名 オリジン・ザ・ファースト

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セスアルディーシー

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)＞

思いついたことをとりあえず載せる

＜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)＞

ラチェット機構

＜ロボットの名前の由来(30文字以内)＞

オーブの光に選ばれた戦士

＜ロボットの特徴(50文字以内)＞

遥か遠く眠れる魂

- 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、お盆休みをさみし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(2)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(2)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。