

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

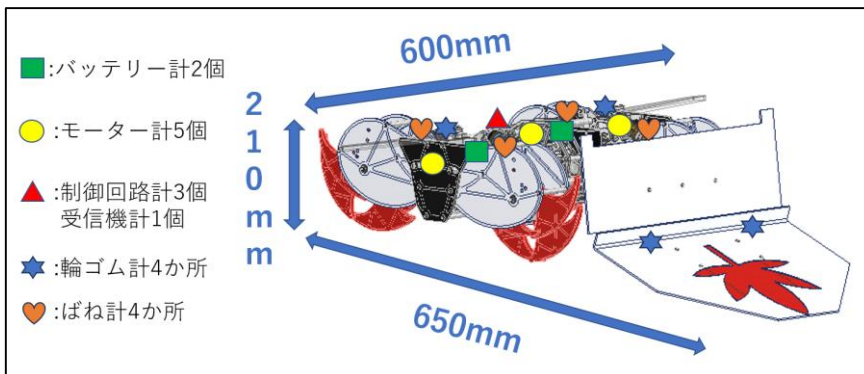
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 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) アキカセ	(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 秋風	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。	

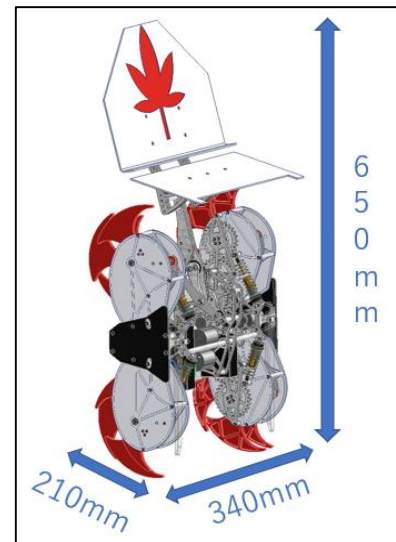
全体構成図

通常時機体寸法は全長650[mm]、全幅600[mm]、全高210[mm]、総重量3125[g]。モーターはマブチモーター製の380モーターを片脚に1個、両脚で計2個、アームに計3個の合計5個、バッテリーは大会規定のカワダ製またはG-force製のLi-Fe6.6[V]2600[mAh]を2個、制御回路はHOBBYWING製のQuicRunを脚に2個、アームに1個の計3個を使用。プロポはフタバ製のT6K、受信機はフタバ製R3006SBを1個使用。また、横転防止パーツの展開とアームの可動部の4か所に輪ゴムを、サスペンションの4か所にばねを使用する。



計測時および転倒姿勢

計測時の機体寸法は幅210[mm]、奥行340[mm]、高さ650[mm]。脚の位相を調整することで図のような転倒姿勢をとることができ、左右の脚ユニット中間部の横転防止パーツをたたむことで大会規定のサイズに入れることができる。



<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	210	mm	奥行	340	mm	高さ	650	mm
■ 重量(g)	3125 g								
■ バッテリー(種類)	カワダ製またはG-force製 Li-Fe 6.6[V] 2600[mAh]								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチモーター製 RS380-PH	×	3	脚	マブチモーター製 RS380-PH	×	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

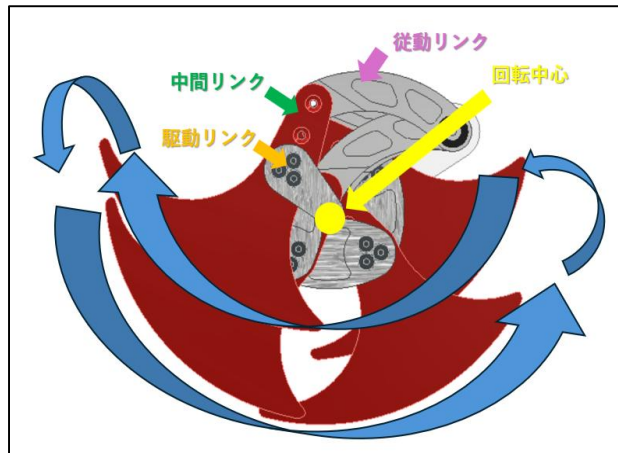
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

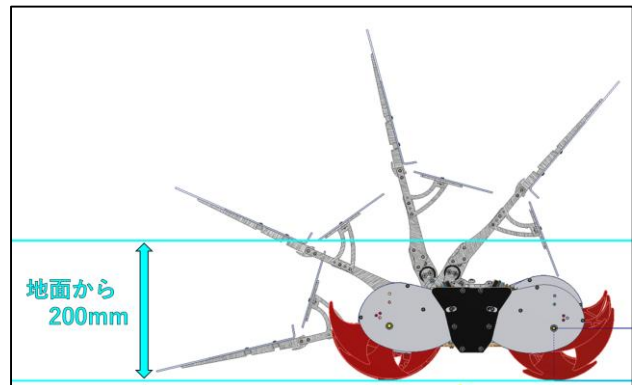
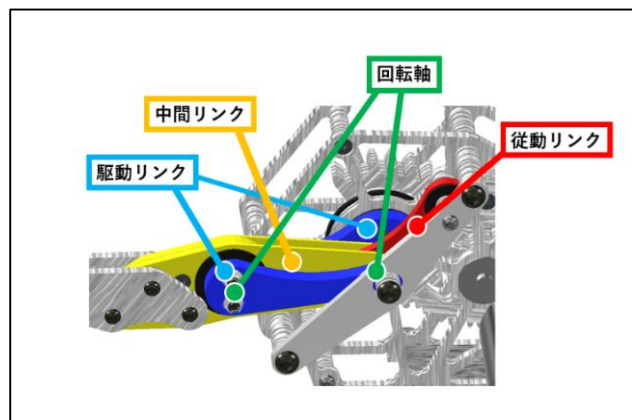
脚の機構

脚は四節ヘッケンリンク機構を利用した90度位相の四層のヘッケンで構成され左右にそれぞれ前部、後部の計4ユニットで構成されている。動力は左右で1個ずつ計2つのマブチモーター製の380モーターを使用、ギアで動力を伝達する。足裏の接地面の軌跡は青矢印で示しており、足裏の接地面は360度外側を向いて回転しない。また、走破性の向上をねらうために、ばねサスペンションを用いる。



アーム機構と動作軌跡

アームは四節リンク機構を使用したシールドアームを採用。マブチモーター製の380モーター3個を使用し、ギアによって動力を駆動軸まで伝達。駆動軸から動力を駆動リンクに伝達し、回転軸によって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とつながったシールドアームを動作させる。広いシールド面を相手機体の懐に潜り込ませ、投げ飛ばすことを目的としたアームである。試合中アームは地面から200mmの高さを任意に超えることができる。アーム先端にはフィレットを施し安全性に配慮している。



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) アキカセ

ロボット名 秋風

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)>

できる限り長く勝ち続ける。

<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)>

先輩の機体をお借りし、練習量を多くしました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

特徴的なシールドから。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

大きい脚に大きいシールド。

● 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の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。