

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

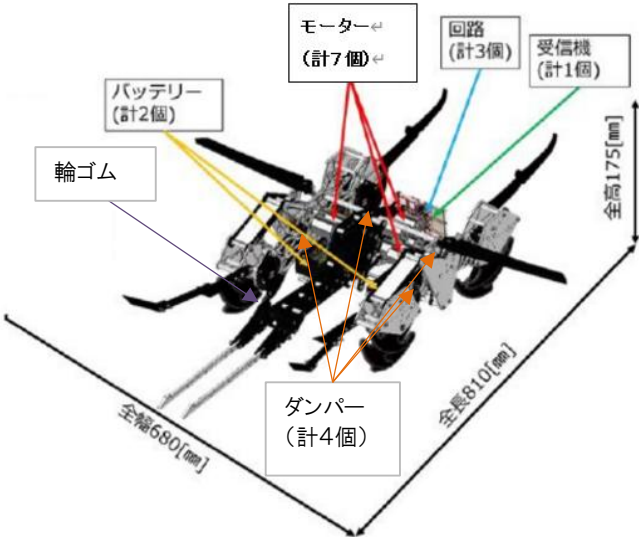
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 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) ハッパコ	(フリガナ) シバウラコウキョウダイカクエスアルディーシー
ロボット名 破破骨骨	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。	

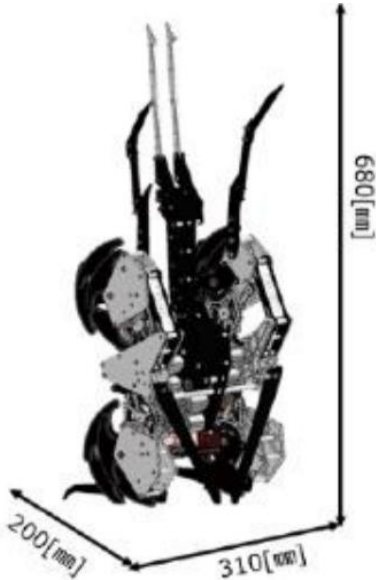
機体全体図

機体寸法は全長810[mm]、全幅680[mm]、全高175[mm]重量は3260[g]。バッテリーは大会規定を満たした。ジーフォース製またはKAWADA 社製の Li-Fe バッテリー2600mAh 6.6Vを2個使用。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HOBBY WING 製のQuic Run1060 を3個使用。プロポは Futaba 製の T6K、受信機は Futaba 製の R3006SB T-FHSS AIRを使用。アーム部分に輪ゴム、足部分4カ所にタミヤ製のダンパーを使用。



競技開始姿勢

競技開始時の寸法は幅200[mm]、奥行き310[mm]、高さ680[mm]になる。脚の位相を調整し、機体横・後についているウイングを折りたたむことで大会規定に収まるこの状態から脚部またはアーム部を動かすことで、競技姿勢に移行する。



＜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	200	mm	奥行	310	mm	高さ	680	mm
■ 重量(g)	3260 g								
■ バッテリー(種類)	ジーフォース製またはKAWADA社製の Li-Fe 2600mAh 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

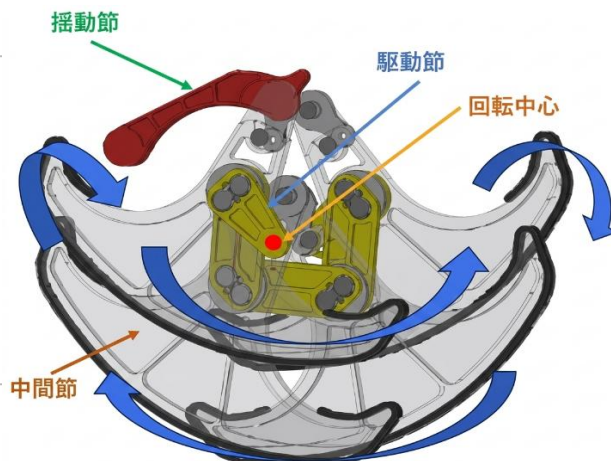
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

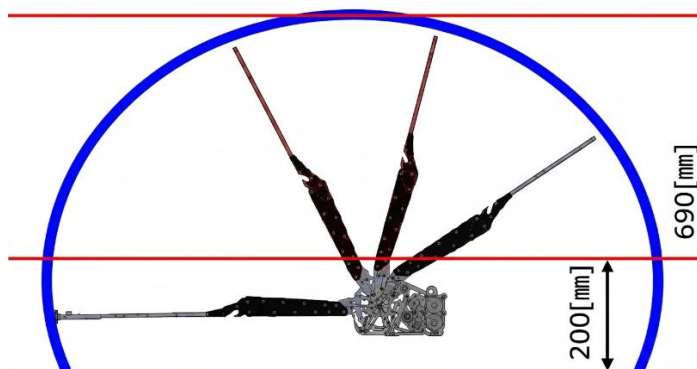
脚機構

90度位相の4層の4節ヘッケンリンク機構を備えたユニットを左右2個ずつ計4個配置しています。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。駆動源には左右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、歯車で各脚ユニットに動力を伝達する。サスペンションの搭載により走破性・安定性の向上を図る。



腕機構

4節リンク機構を利用したロッドアームになっており、揺動リンクを有している。駆動軸から動力を駆動リンクに伝達し、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に接続されたアームを動作させる。駆動リンクと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つのアーム作動面が2点以上の十分に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する。また、右の図にも示す様に、アーム先端は任意に地面から200[mm]の地点を通過できる。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) ハッパココ

ロボット名 破破骨骨

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)>

どれだけ戦っても壊れない丈夫な機体を目標に作りました。

<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)>

メンテナンスのしやすい設計になっています。
予防保守を徹底して、実質的な故障期間ゼロを実現する設計です。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

力強い四字熟語のような名前を名付けました。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

とても丈夫 モノトーンのギヤ抑えにこだわっています。

● 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。