

5月30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☒ 図がページ内に納まっている

ロボット名(フリガナ)15文字以内

(フリガナ) ハチロク

ロボット名 ハチロク

すでに提出しているエントリー内容と同じ内容

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) ダイドウダイガクロボットケンキュウブ

大同大学ロボット研究部

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。

アームで相手を弾いたり持ち上げたりして戦います。計測時(図3)は高さ:690mm、奥行:180mm、幅:340mmとなります。展開後は高さ:180mm、全長:690mm、幅:340mmとなります。(対戦相手に応じて「受付時機体審査を通過した状態」から機体上部の装甲の除去などを行う場合があります。このとき、パーツの追加は行わないため、大会規定を満たしています。)

また、アームが最も短い状態(図4)で1番上げたとき、地面から564mmあり、任意のタイミングで20cmを超えることは可能で、アームの先端は安全に配慮して角取りをしています。

表1:スペック表

幅	340mm
全長	690mm
高さ	180mm
奥行(計測時)	180mm
高さ(計測時)	690mm
使用バッテリー	LiFe×2
電圧	13.2V
移動用モーター	RS380PH左右各×2
攻撃用モーター	RS380PH×3
重量	3290g

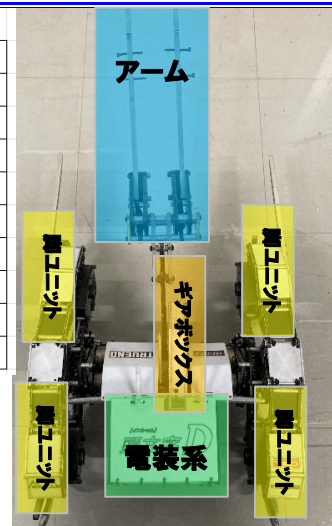


図1:上面図



図2:全体図

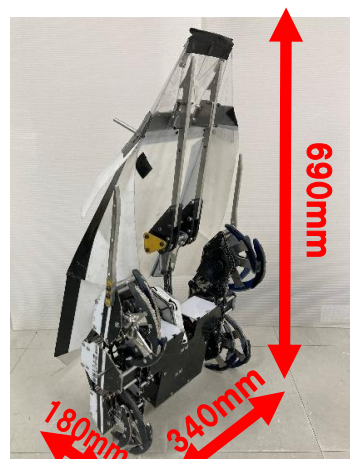


図3:計測時の姿勢

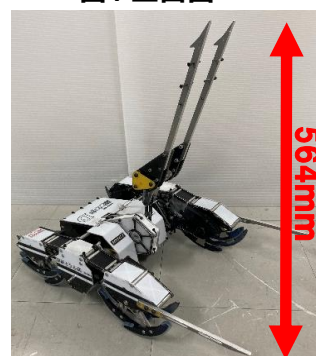


図4:アームを上げた状態

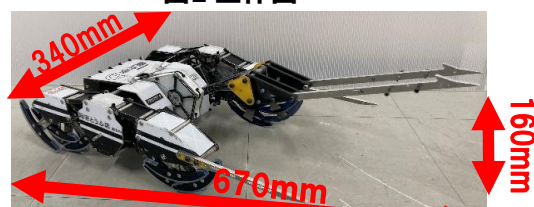


図5:全体図(装甲を除去した状態)

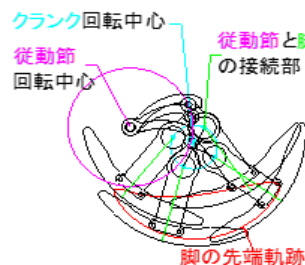


図6:脚の先端軌跡

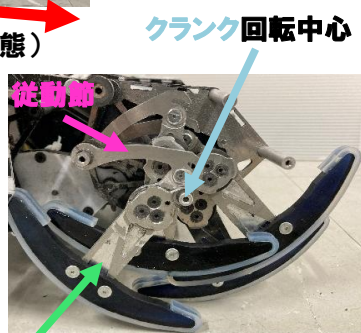


図7:脚の写真

脚について:機体にはヘッケンリンクを用いた脚を備えており、90度ずつ位相をずらした4枚脚で1セットとし、4セットの合計16脚で歩行します。また、リング内の障害物への対策として平行リンクを使用したサスペンションを搭載しており、脚の先端軌跡は図6の通りクランクの回転中心を取り囲む軌跡を描いて動作しません。

<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 340 mm 奥行 180 mm 高さ 690 mm

■ 重量(g) 3290 g

■ バッテリー(種類) Kypom K6 6.6V 2100mAh 20C-40C 平 リフェ バッテリー

■ 駆動源(種類・個数) 腕 マブチモーターRS380PH × 3 個 脚 マブチモーターRS380PH × 4 個

その他 ☐ ←☒を入れて、上記青枠内に記載ください。

5月30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

アームについて:アームにはマブチモーターRS380PHを3個使用し、ギアでアームに動力を伝達します。
また、図8と図9に示す通り、装甲はアームに通されているネジに取り付けており、対戦相手に応じて**パーツの追加を行わずに装甲を除去できます**。

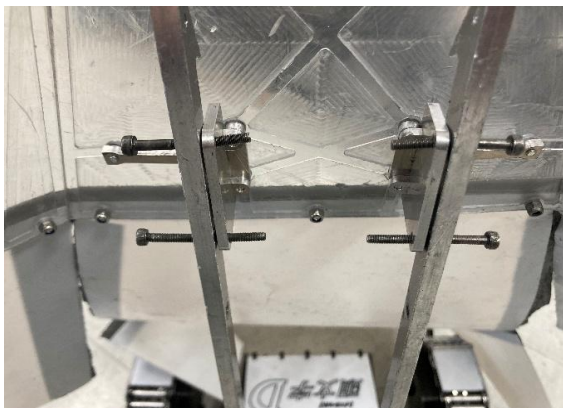


図8:装甲を取り付けた状態(機体審査時の状態)



図9:装甲を除去した状態

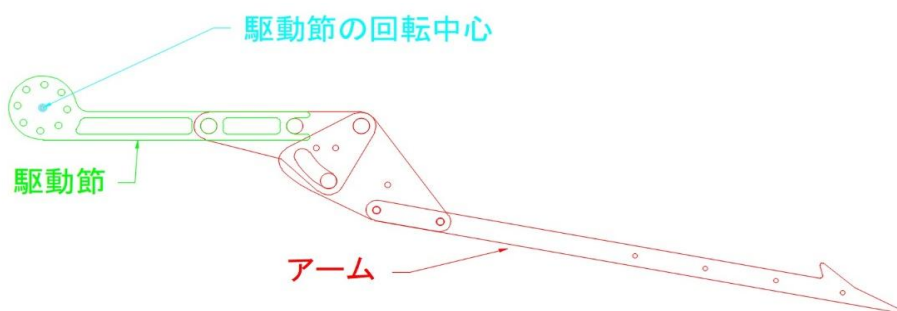


図10:アームの構造図

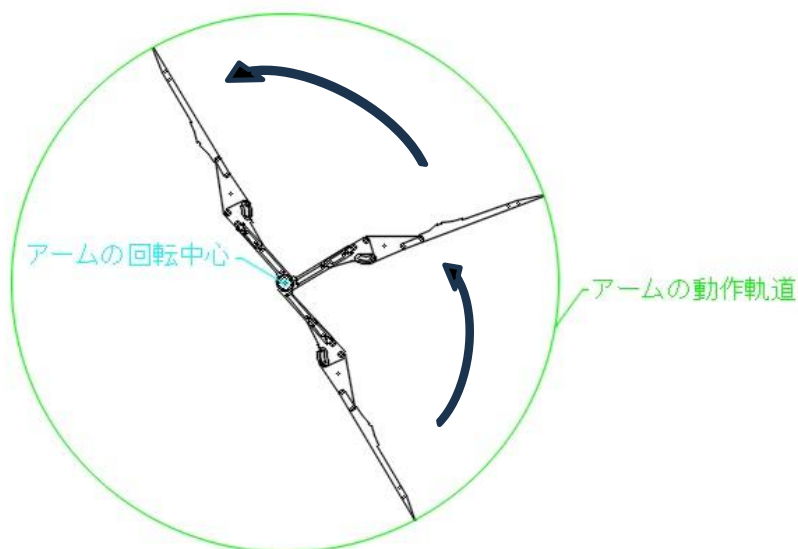


図11:アームの軌道

5月30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) ハチロク ロボット名 ハチロク	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) ダイドウダイガクロボットケンキュウブ 大同大学ロボット研究部
--	---

＜今回のロボットの製作目標を教えてください＞

☐ ロボットを完成させること ☒ 前回のロボットを超えること ☐ 新しい技術で作ること
☐ 新しい材料を使うこと ☐ 新しいメンバーで作ること ☒ 前回より良い結果(成績)

＜具体的に(自由記載)＞

前大会出場機体の反省を活かしたリメイク機。優勝目指して頑張ります。

＜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)＞

紙コップの中の水が溢れないように操縦します。

＜ロボットの名前の由来(30文字以内)＞

頭文字Dの主人公が乗る「ハチロク」という車が名前の由来です。

＜ロボットの特徴(50文字以内)＞

頭文字Dの主人公が乗る「ハチロク」のペイントとナンバープレート。

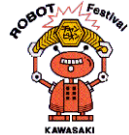
● 連絡は全て祝日を除く月曜日から金曜日(9時から17時まで)に行いますので、キャプテンあるいは連絡者の電話番号は、その時間帯に連絡できる番号をご記入ください。また、大会当日までに夏休み、お盆休みを
はさみますのでご注意ください。

● 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30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

※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。