

5月30日(金)必着

ロボットの基本設計書

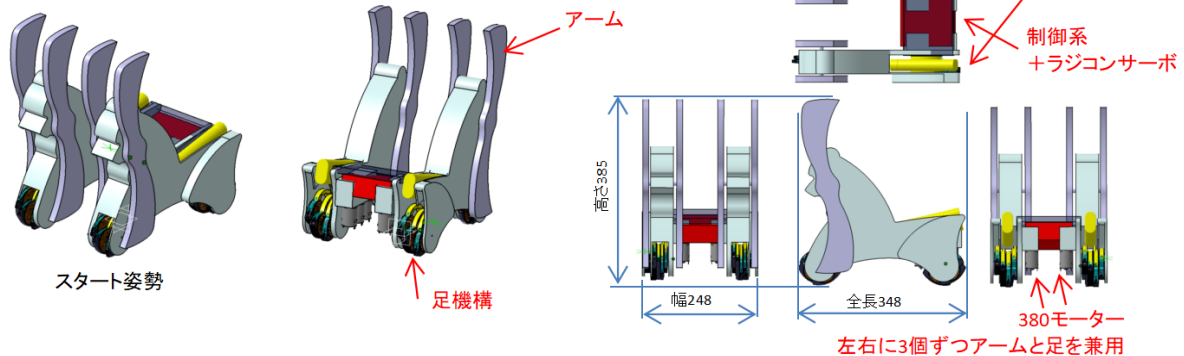
- ☒ 競技規則を確認した
- ☐ 添付あり
- ☒ 図がページ内に収まっている

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。

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) ヘアナックル	(フリガナ) アマヨナカノキドウキョウケンキョウブ
ロボット名 ペアナックル	ああ真夜中の機動技術研究部
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。

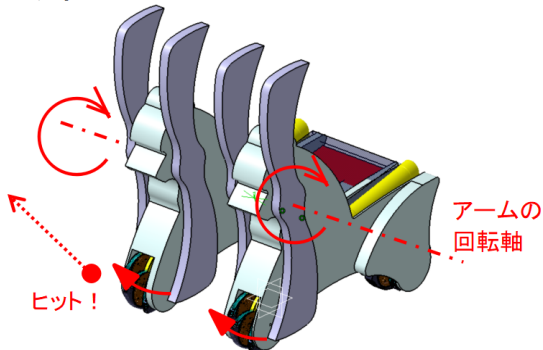
<全体像>



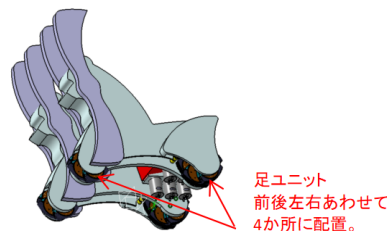
<基本仕様>

- ・スタート前サイズ: 全長348、幅248、高さ385
- ・バッテリー: ラジコン用リチウムフェライトバッテリー6.6V×2本
- ・駆動モーター:
 - 足: 大会指定380モーター、左右別駆動にて各3個
 - 攻撃用アーム: 足用モーターと兼用。(左右別駆動にて各3個。足と連動)
 - アームの高さ変更: RCC用サーボ1個
- ・無線システム
 - プロポ: FUTABA 6EX 2.4GHz SS(公式指定プロポ)
 - 受信機: 6EX付属受信機(6ch仕様・公式指定受信機)
- ・攻撃用アーム: ブレード回転アーム(左右別駆動)

＜攻撃アーム＞



<足構造>



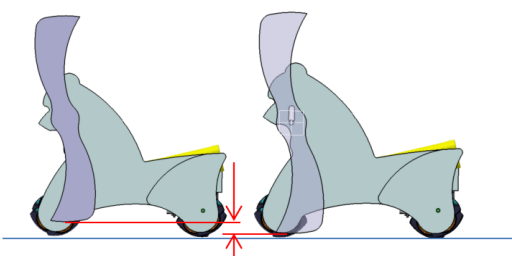
左右別駆動にてモーター3個ずつ搭載し
側板に内蔵されたギアにて足機構に動力を伝達

＜足機構の基本構造＞



上記のようなインナークラックとリンクを用いて足分委往復角運動を行う歩行動力を与えている。この足を1ユニットあたり4個。4ユニットで16本の足にて歩行する。

＜アームの高さ変更構造＞



RCC用サーボ1個の動力にてアームの回転軸高さを変えることでアームを地面ギリギリまで下げる構造を持つ。

<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	348	mm	高さ	385	mm					
■ 重量(g)	3300		g											
■ バッテリー(種類)	RCC用リチウムフェライトバッテリー-6.6V×2個													
■ 駆動源(種類・個数)	腕		大会指定380モータ		×	3	個	脚		大会指定380モータ		×	3	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

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) ベアナックル

ロボット名 ベアナックル

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) アマヨナカノキドウギンジュツケンキュウブ

ああ真夜中の機動技術研究部

<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)>

ブランク10年、および新環境での作成となるため、まずは完成させることを目標にしている

<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)>

3Dプリンタでの制作環境を構築してロボットを作成。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

ベアナックル・ボクシング(グローブのないボクシング)

<ロボットの特徴(50文字以内)>

アームと足の動力を共通化することで、モーター数を削減しつつ足回りの出力UPを図った。

- 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(氏名、住所、電話番号等)は下記の目的で利用させていただきます、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ます、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。

「ロボットの基本設計書は次の点に留意して分かりやすく作図(説明)してください。」

※誤解や疑義が生じることが無いようにロボットを設計、製作し申込書類を提出してください。

※基本設計書とは、仕様の性能を実現するために、全体的にどのような構造・機構にするか示したもの。

-競技規則第 3章参照-

1. ロボットの全体イメージが分かること。
2. 脚構造とその動作・先端軌跡等 が容易に理解できること。
3. 腕構造とその動作・先端軌跡等 が容易に理解できること。また、その図で地面から20センチメートルの高さを通過する機構であることが分かること。
4. 粗雑でないこと、分かりやすいこと、安全面を考慮した構造であること。
5. ロボットのスペック(寸法・重さ・駆動源やバッテリーの種類 等)。
6. 青線の枠内に収まるように作図(添付)してください。
7. CADでの作図は必須ではありません。(手書きでも問題ありません)

(注1) 主要な設計図面、画像、説明文などを青線の枠内に収まるように作図(添付)してください。その他、枠内に収まらないもののみ、上限 1 枚まで添付シートへの追加も可能です。

(注2) 動画(アニメーション GIFを含む)は禁止。

※PDFのファイル形式で提出してください。

←左側の青枠の中に貼り付けてください。
※添付する資料はこの枠内(青線)に収まる大きさで作成してください。

下記、添付シート利用可