

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。

<input checked="" type="checkbox"/>	競技規則を確認した
<input type="checkbox"/>	添付あり
<input checked="" type="checkbox"/>	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) ヴィシュヌ ロボット名 Vishnu 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) 千バダイガクシーアールエスオービー 千葉大学CRS_OB
--	--

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。

【外観(バトル時)】

【外観(スタート時)】

・縦向きに設置することで規定サイズに収める。

【脚機構】

片側全体図

- ・片側で380モータを2個使用する。(ロボット全体で計4個)

脚機構図

- ・スライダヘッケンを使用
- ・120度位相差の脚板3枚を組み合わせると1つの脚ユニットを構成する。(ロボット全体で4ユニット)
- ・脚板の偏心には偏心円盤(カム)と同等の機能を持つベアリングユニットを用いる。ベアリングユニットは3個のベアリングが接するように拘束される。

リンク動作図

- ・1枚の脚板についての60度毎の動作を示す

【腕機構】

全体図

- ・腕機構は同機構を位相差有で4層重ねて構成される。

腕機構図(1層)

- ・偏心円盤(カム)を用いたスライダリンク機構①を使用。
- ・同リンク比の機構①を2つ配置しアーム先端のジョイントをリンクで結ぶことで平行リンク機構②を構成。
- ・②のリンク先端を攻撃点として用いる。

リンク動作図

- ・リンクの60度毎の動作を示す。

<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	280	mm	奥行	250	mm	高さ	470	mm	
■ 重量(g)	3300 g									
■ バッテリー(種類)	LiFeバッテリー(3cell, 9.9v, 2200mAh)									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	380モータ	×	4	個	脚	380モータ	×	4	個
その他 <input type="checkbox"/> ← <input checked="" type="checkbox"/> 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) ヴィシュヌ ロボット名 Vishnu	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) 千バダイカクシーアルエスオービー 千葉大学CRS_OB
---	--

<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)>

新たな攻撃機構を試す。

<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)>

アームを回転させながら攻撃しつつ、カウンターアームとしても機能する機構を導入する。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

輪を意味する武器を持つ神の名前から命名。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

アームを回転させながら攻撃しつつ、逆位相のアームをカウンターアームとして機能させることがで

● 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。