

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。

- ☒ 競技規則を掲載した
- ☒ 添付あり
- ☒ 図が(ページ内に収まっている)

ロボット名(フリガナ)15文字以内

(フリガ) ダイナミックロボリターンズ

英字名 ダイナミックロボリターンズ

すでに提出しているエントリー内容と同じ内容

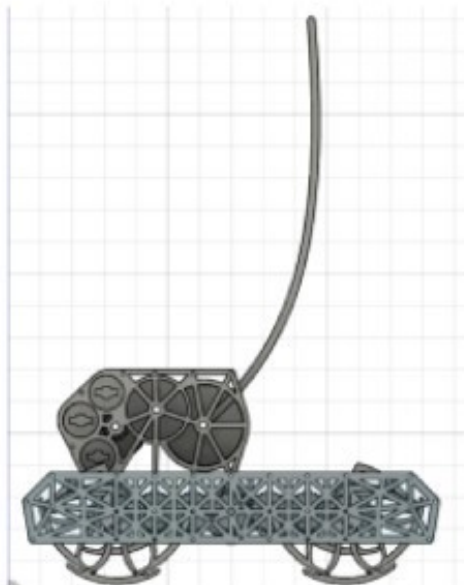
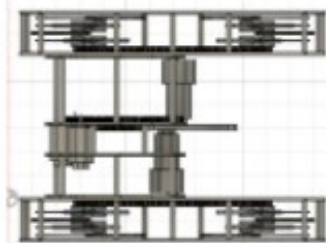
キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガ)

(フリガ) カワサキシリンツカワサキソウゴウカガクコウコウ

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。

概要

アームを振り上げ、相手をひっくり返す機体である。脚部にはヘッケンリンク機構を使用し、アームは回転する。

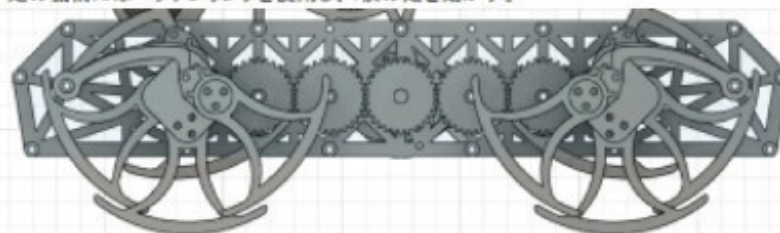


機体仕様

- ・スタート時機体寸法 : 247×327×445(mm)
- ・重量 : 3.0kg
- ・足機構 : ヘッケンリンク
- ・アーム機構 : 円運動
- ・バッテリー : 充電式リチウムフェライトバッテリー
- ・モータ(足、アーム) : 380モーター
- ・送受信機 : 大会規定のラジオコントロールシステム

足機構

足の機構にはヘッケンリンクを使用し、4枚の足を動かす。



<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	247	mm	奥行	327.036	mm	高さ	445.18	mm
■ 重量(g)		3000	g						

■ バッテリー(種類)	充電式リチウムフェライトバッテリー			
■ 駆動源(種類・個数)	腕 380モーター	× 3 個	脚 380モーター	× 2 個
	その他 ←区を入れて、上記青枠内に記載ください。			

【Google】 第30回かわさきロボット競技大会 バトル部門 基本設計書 Ver 1.0

受付番号

5月30日(金)必着

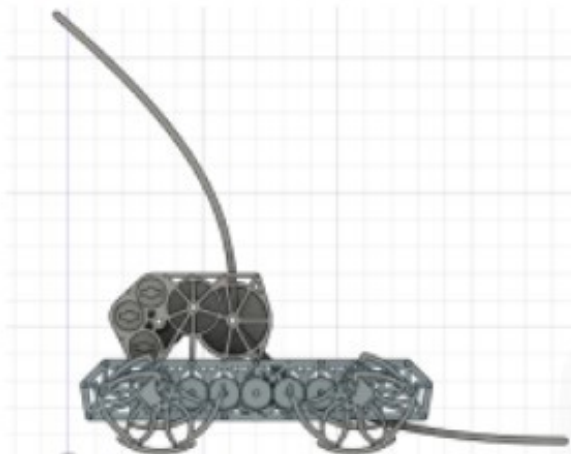
ロボットの基本設計書(添付シート)

添付

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。

アーム機構

アームには円運動を利用して、跳ね上げを行う



2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) ダイナミックロボリターンズ

(カタカナ) ダイナミックロボリターンズ

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) カワサキシリツカワサキソウゴウカガクコウコウ

<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)>

去年に製作したロボットは予選で敗退してしまったため、一回でも勝てるようにしたい。

<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)>

ロボットのクオリティを上げるために設計で3dcadを用いた。3dcadを用いることで動作のテストがしやすくなり、部品の管理がしやすくなった。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

前回の名前からリベンジの意味を込めた「リターンズ」をつけた。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

整備性を上げるためアーム部分と、足部分が分離しやすくなるようにした

- 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、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である。

-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. 国構造とその動作・先端軌跡等が容易に理解できること。
3. 組構造とその動作・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. 複雑でないこと、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