

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

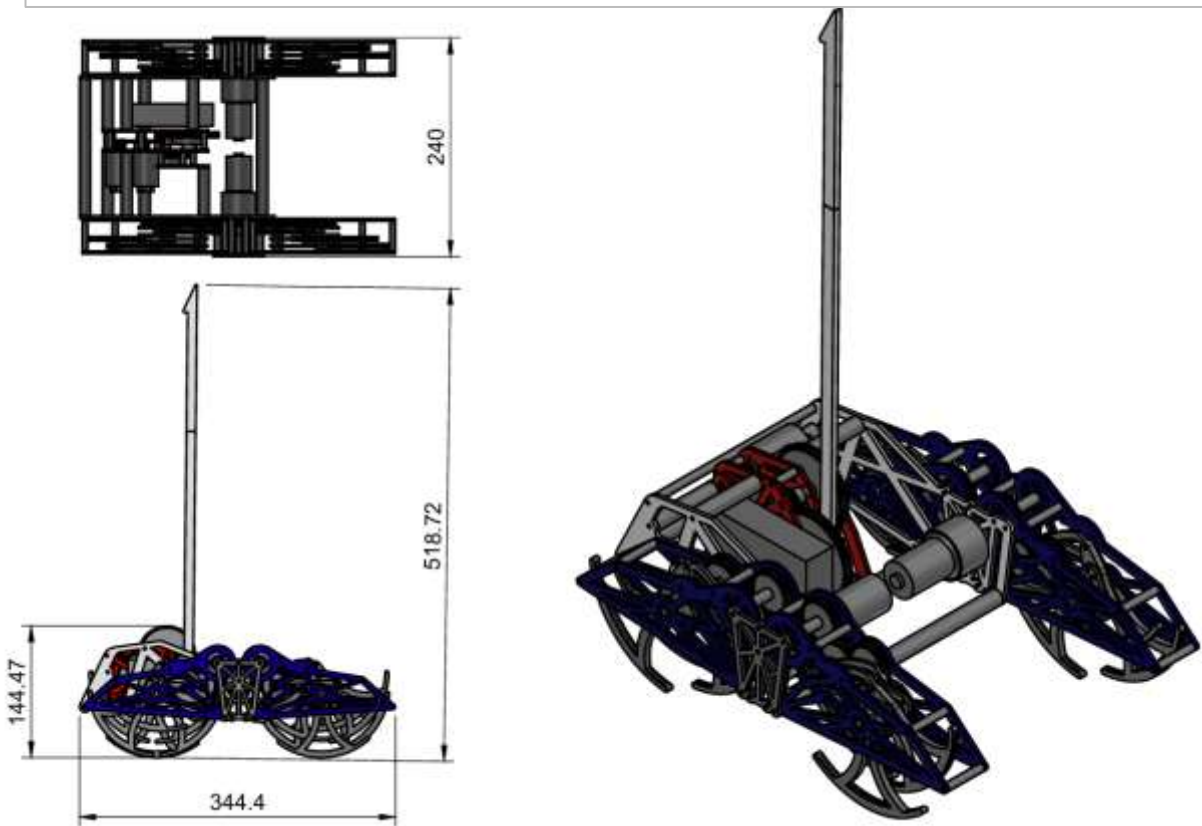
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

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

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) ダイナミックロボリターンズカスタム	(フリガナ) カワサキソウゴウカガクコウトウガッコウ
ロボット名 ダイナミックロボReカスタム	川崎総合科学高等学校
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を使用し、アームは回転する。アームの先端などにフィレットを掛けることで鋭利な形状を避け安全に配慮している。脚と腕と中心部分に分けることでメンテナンス性を上げている。特に脚部はそれぞれが独立して取り外すことが可能となっている。



機体仕様
スタート時機体寸法:240×344×519[mm]
脚機構 :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(脚、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

<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	240	mm	奥行	344	mm	高さ	519	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	脚	380モーター	×	2	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

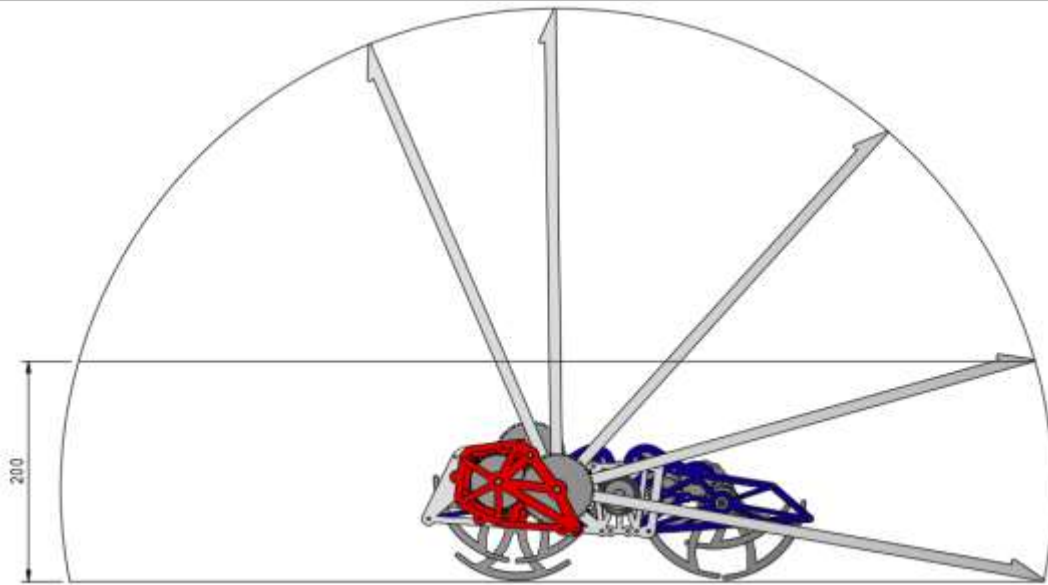
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

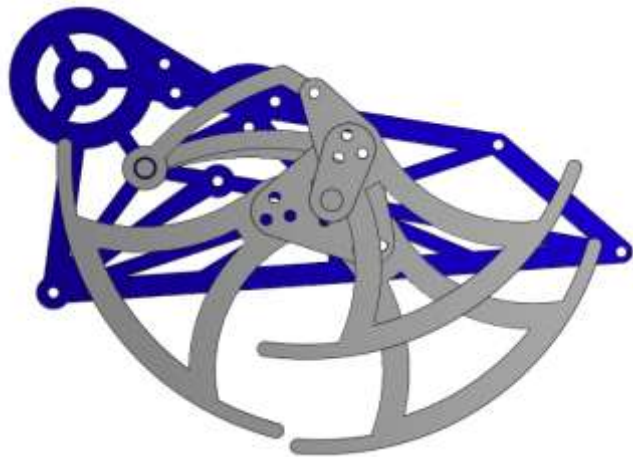
腕機構

アームは円軌道を用いて攻撃を行うアームの先端は半径約436mmの円を描く。またアームを振り上げることで攻撃に使う部分はいつでも地上から200mm以上に高さにすることができる。



脚機構

脚機構にはヘッケンリンクを使用し3枚を1セットとして計12枚で移動する。ヘッケンリンクを用いてるため足裏が外側を向いて360°回転することはない。



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) ダイナミックロボリターンズカスタム

ロボット名 ダイナミックロボReカスタム

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) カワサキソウゴウカガクコウトウガッコウ

川崎総合科学高等学校

＜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)＞

去年はロボットが動き大会に出場するところまではできたが実際に戦って勝つことはできなかった。なので今年は先輩たちの残してくれた実際に使えるギヤ比などの記録や加工方法を使って1回は勝てるようにしたい。また去年の経験を最大限活かしたい。

＜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)＞

去年脚を破壊されて負けてしまったので今年は脚を取り外しやすくして修理しやすくした。車高を低くして倒されにくくした。アームの長さも伸ばした。また脚とモーターをつなぐためのギヤもモジュールを大きくし金属にすることで耐久性を高めた。毎年大会の1週間ほど前に機体が完成し操縦の練習に時間が割けないことが多かったので今年は早い段階から試作に入っている。

＜ロボットの名前の由来(30文字以内)＞

去年の先輩の機体の意思を受け継いだから。

＜ロボットの特徴(50文字以内)＞

機体がほぼアルミで構成されていること。ヘッケンリンクなどの機構を分解する必要なく脚を交換できる。

- 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。