

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

(フリガナ) オニビイロハ

ロボット名 燐168

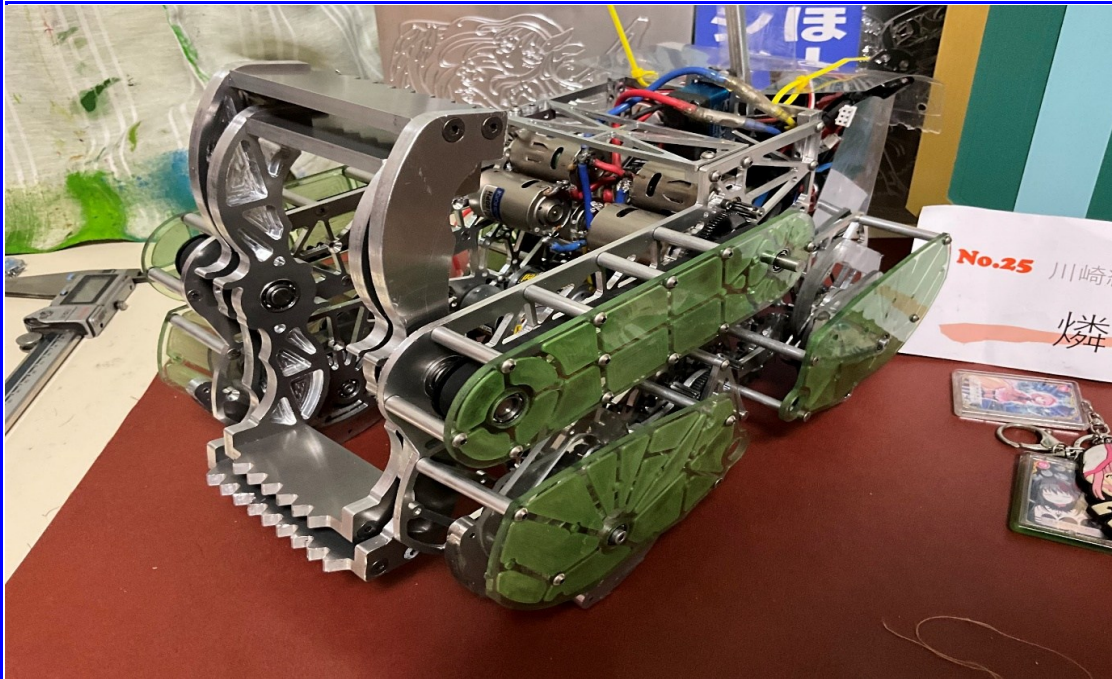
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容

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) カワサキソウゴウカガクオービー

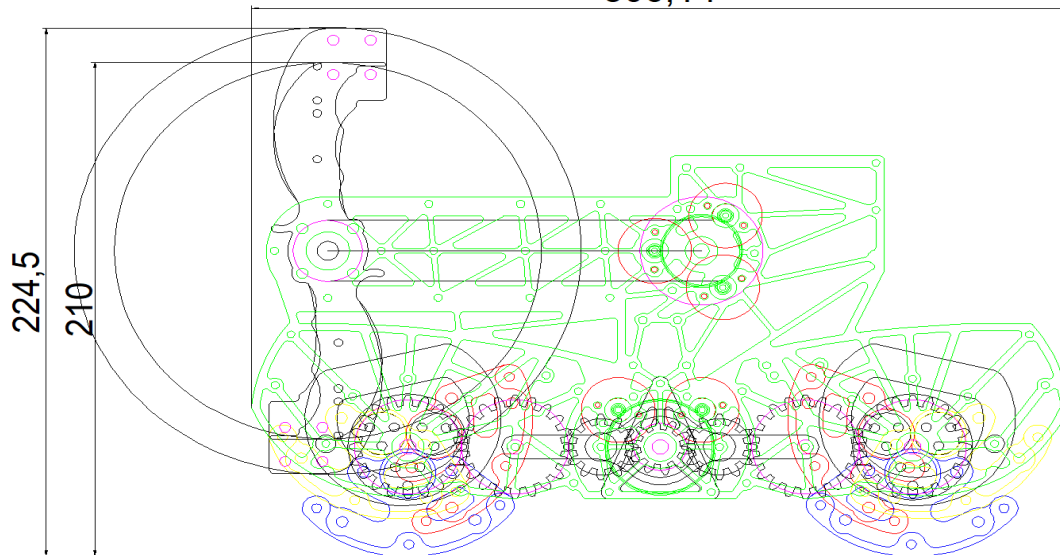
川崎総合科学OB

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。



ロボットの全体画像
二つのアームを有した回転アーム
大アームにモーター3個
小アームにモーター3個
脚モーター左右に二個ずつ
転倒復帰用サーボあり
以下添付に詳細を記載してます
モーター マブチ 380ph
バッテリー lifeバッテリー 2本
送受信機 フタバ 10J

306,14



大アームの高さが224.5mm 小アームの高さが210mm
でどちらも高さ200mmのルールをクリアしてます
また上記の画像からわかる通り左右の
アームは繋いでいないですただ中心軸に
ベアリングでお互い受け合ってるだけで
す左右三個ずつのモーターから
それぞれ独立して回転してるだけなので
ルールに適合します

<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 210 mm 奥行 310 mm 高さ 225 mm

■ 重量(g) 3295 g

■ バッテリー(種類) リフェ 2600 2S

■ 駆動源(種類・個数) 腕 マブチモーター380 × 3 個 脚 マブチモーター380 × 4 個

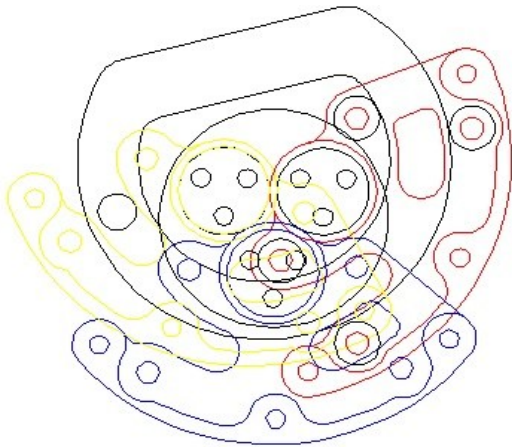
㊦ ←☑を入れて、上記青枠内に記載ください。

5月29日（金）必着

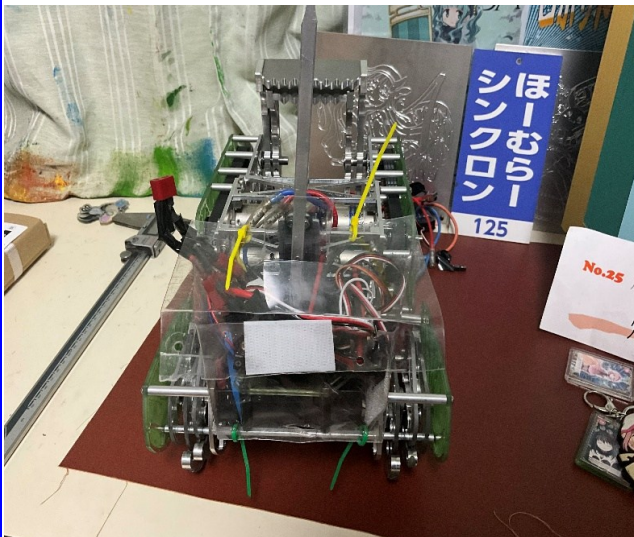
ロボットの基本設計書（添付シート）

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。

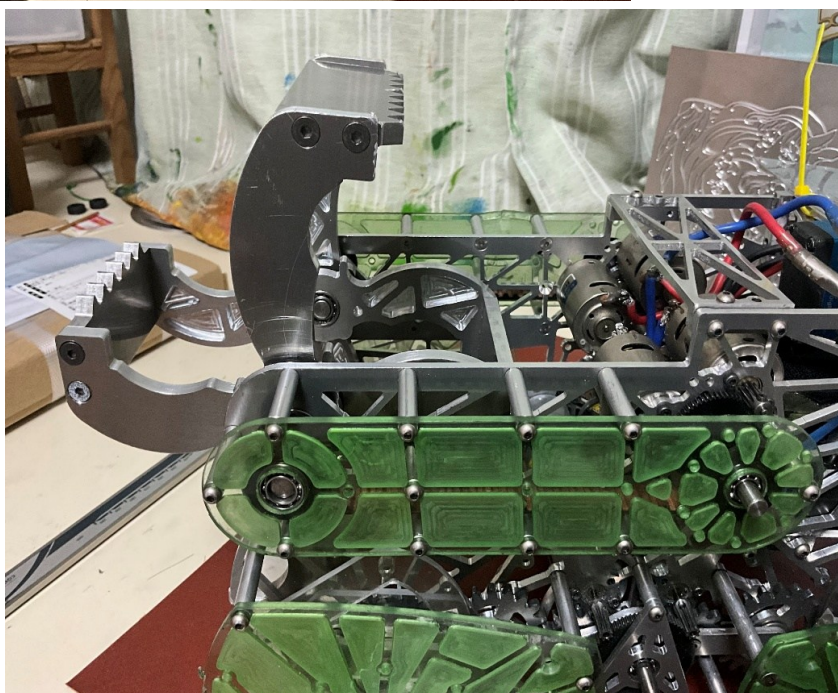
添付



脚機構はサーキュラーヘッケンリンクです
普通のヘッケンリンクとは違い節が脚の中に
内臓されていて脚と節が干渉しません
往復角運動をすることによって前進、後進します
節の部分はベアリングで受けています
120°位相三枚足を4セット積んでいます



アームモーターの後部にサーボモーターを転倒復帰のために搭載しています攻撃には使いません サーボについているアルミ角で転倒復帰をしますスタート時には真上を向いていてロボットのスタート姿勢の寸法には問題ありません 可動角度は左右水平に90度ずつ合計180度です



アームについての補足です
画像からわかる通り大アームと小アーム
が左右の動力源が別々です
わざとアームの位相をずらしてる図です
そして左右のシャフトにそれぞれ
大アームと小アームの締結をして
それぞれ片側のブレードはベアリングで
受けているだけなので
ルールに適合します
まとめますと大きいアームの中に小さい
アームが組み込まれています
腕機構は縦回転アームでモーターの動力を
歯車からベルトに伝えていきます ブレード
同士をアルミ板で締結させています 回転
の軌跡はルールに則り真円を描きます 正回
転と逆回転が可能なアームになっておりま
す 基本的には正回転で下からすくいあげる
動きで相手ロボットを弾きます

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) オニビイロハ

ロボット名 燐168

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オービー

川崎総合科学OB

<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)>

アームモーター3発ずつ脚モーター2発ずつ転倒復帰サーボありで重量を収める

<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)>

チタンねじの多用 肉抜きを攻める

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

かつての優勝ロボットから頂いた名前(公認)

<ロボットの特徴(50文字以内)>

二つの回転アームで圧倒的な手数で相手を面制圧する

● 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。