

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

ロボット名(フリガナ)15文字以内 (フリガナ) ミナトマークフォー	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) アールエスティオービー
ロボット名 湊mk-4	rrstob
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。	

計測姿勢

245mm

345mm

展開用上下動用モーター RS380PH×1

攻撃用モーター RS380PH×3

電装

脚機構用モーター RS380PH×2(左右1個ずつ)

690mm

脚図

脚機構について
4節リンク機構を用いた四枚一組の脚を4脚使い走ります。足の先端軌道は黒色で示す。黒の軌道に従い、足裏部分が機構の外側を向いて360度回転しない機構

安全のため機体にはR1以上のフィレットをかけて制作します

展開用上下動機構

競技姿勢

攻撃用アーム

脚リンク軌道

赤:原動節
黄:従動節
青:揺動節
黒:先端軌道

<ロボットのスペックを記入してください>

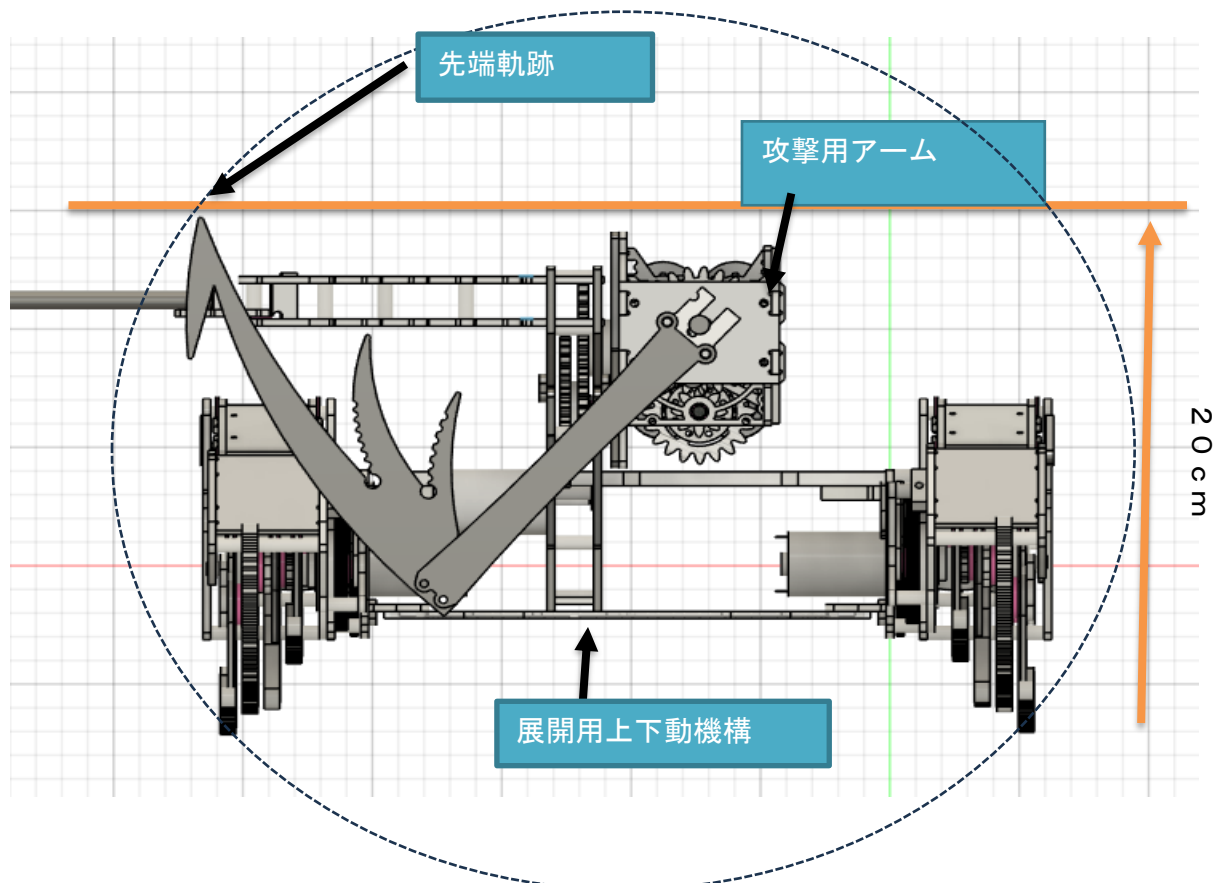
■ スタート時の寸法(mm)	幅	345	mm	奥行	245	mm	高さ	690	mm
■ 重量(g)	3250 g								
■ バッテリー(種類)	LIFEバッテリー(6.6V)×2個								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	RS-380ph	×	3	脚	RS-380ph	×	2	個
その他 ☒ ← ☒ を入れて、上記青枠内に記載ください。									

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



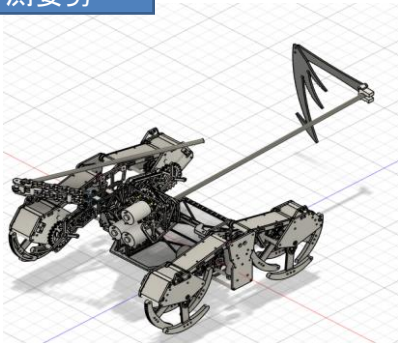
展開用上下動機構について

試合開始時に計測姿勢から競技姿勢へ移行するための展開機構を用います。展開機構の出力軸には攻撃用アーム(のユニット)が接続されています。動力にはRS380PH 1個使用しています。

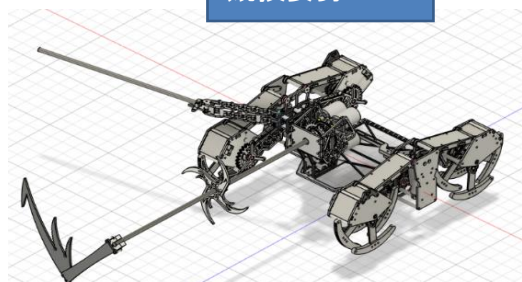
攻撃用アーム(腕機構) について

アーム先端には回転半径180mmの鎌が取り付けられており、これが回転することにより任意のタイミングで地面から20cmの高さを通過できます。
(上図) また、攻撃用アームと展開用上下動機構は出力軸がそれぞれ独立したものであり、一つの出力軸に対して規定モータの数が3個に制限される規則(第6条4)を満たしたものであります。

計測姿勢



競技姿勢



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) ミナトマークフォー

ロボット名 湊mk-4

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) アールエスティオービー

rrstob

<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)>

上位3位以内を目指したい

<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)>

軽量化を追求し、足回りの強化やアームのリーチを拡張をした

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

流れる流水のごとく動き回る。そんな機体にしたい

<ロボットの特徴(50文字以内)>

アーム先端の鎌を用いて相手をぐるぐる回転させ、場外へ出します。

- 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、お盆休みをさみし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。

