

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

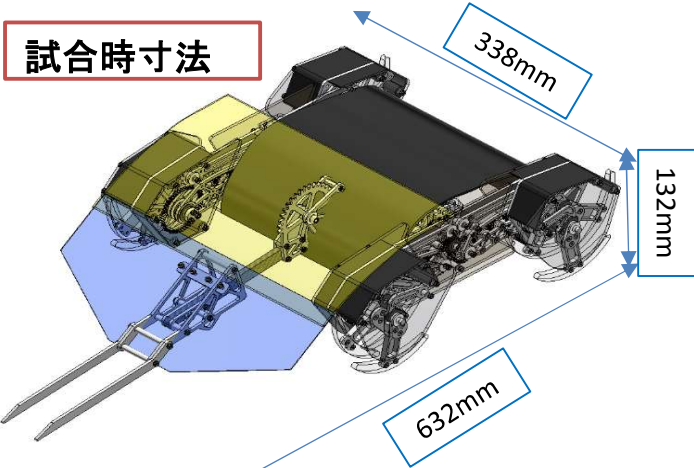
ロボット名(フリガナ)15文字以内 (フリガナ) オウマガトキ ロボット名 鷗禍刻 すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ) (フリガナ) チバコウキョウタイガク プンカイ セミツロボットコウガクケンキュukai 千葉工業大学 文化会 精密ロボット工学研究会
--	---

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。

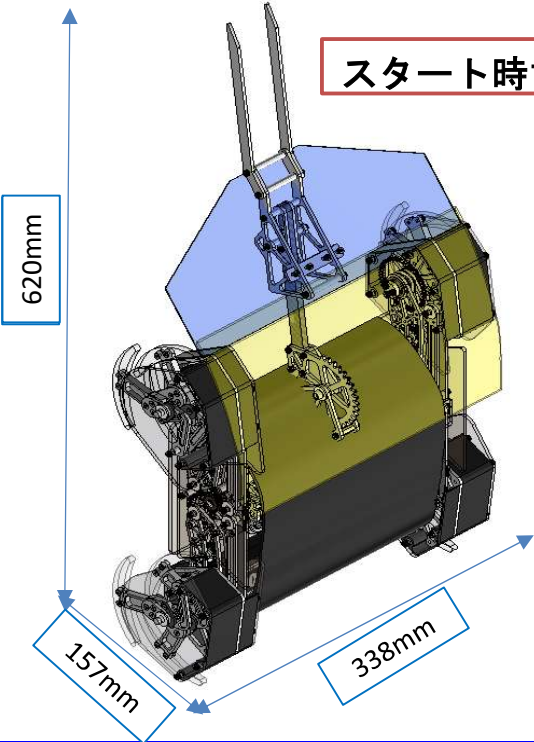
概要・コンセプト

今大会では中央の走破困難な十字状の障害物が廃止されたことによりお互いの攻撃が通りやすくなると考えられる。そのため本機体は防御力を重視した。具体的にはサスペンションのリンク部分や脚機構等はフレームに用いたポリカーボネート板の配置を工夫し保護、ボディ下板には継ぎ目のないポリカ板を用い下部も保護した。またボディの剛性を下げることでサスペンションも相まって衝撃をある程度受け流す構造とする。

試合時寸法

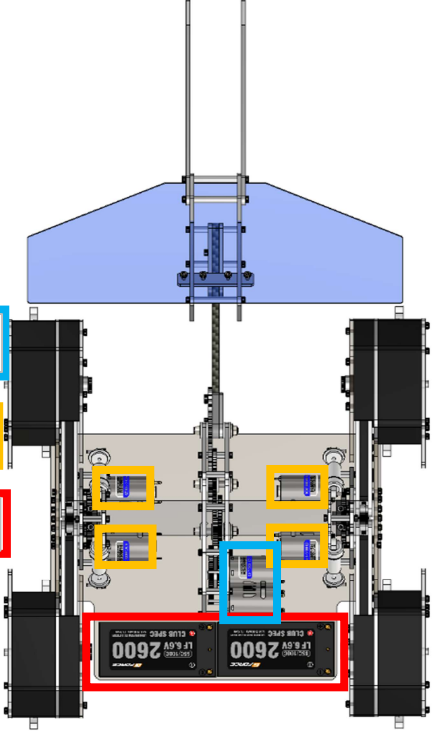


スタート時寸法



主要部品配置

- 腕駆動用モータ3個
- 脚駆動用モータ4個
- 駆動用バッテリー2個



<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	157	mm	奥行	338	mm	高さ	620	mm
■ 重量(g)	3200 g								
■ バッテリー(種類)	G-FORCE CLAB SPEC LiFeバッテリー 6.6V 2600mAh								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチモーター製RS-380	×	3	脚	マブチモーター製RS-380	×	4	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)

添付

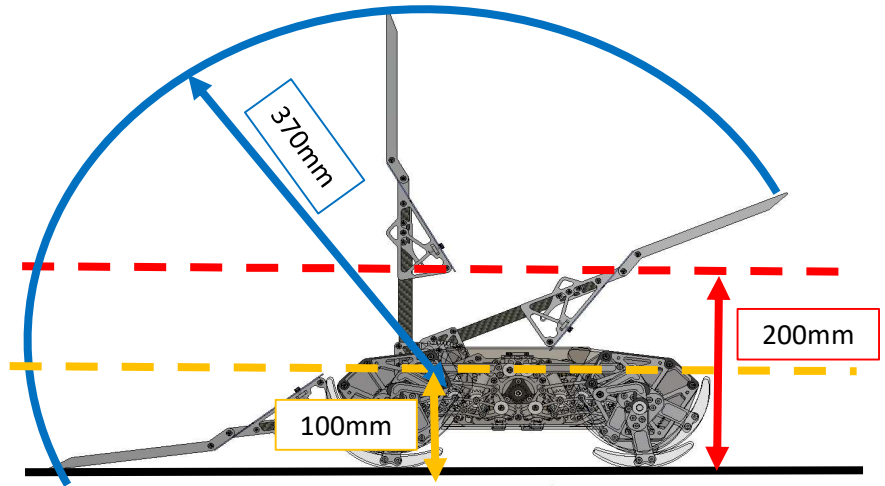
A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

腕機構

腕機構は一つの出力軸に対して、規定モータ3個を減速して用いた真円軌道であり、右の図のようにアーム作動面が任意に地上から200mmの位置を通過できる。

機体上部を守るアームの黄色いシールド部分は腕機構の動作に干渉するが、柔らかい素材で作製するため動作を阻害しない。

また部品は安全に配慮して鋭利な部分に面取り等を行った。



脚機構

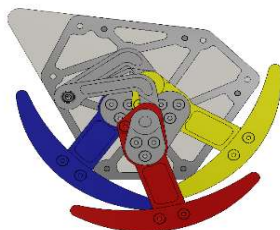
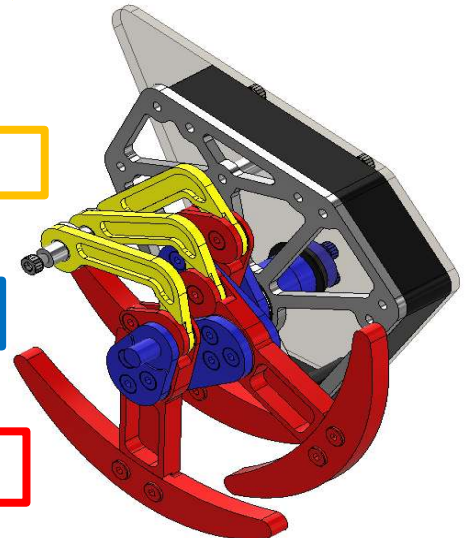
脚機構は右の図のように駆動節、揺動節、従動節からなる4節リンク機構を用いており、3枚の脚の位相を120度ずらしたものを1セットとし、本機体には4セット使用している。

脚の回転軌跡の図を以下に示す。
「足裏」の接地面が360度外側を向いて回転しないため大会規定を満たす。

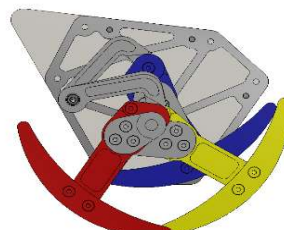
従動節(レバー)

駆動節(クランクシャフト)

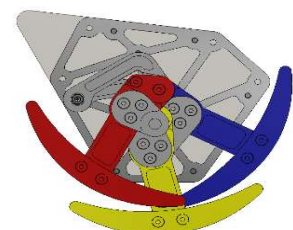
揺動節(コンロッド+足先)



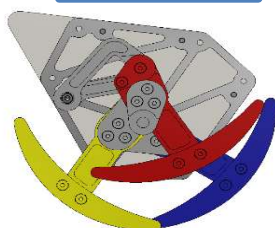
0°(360°)



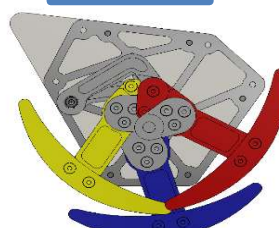
60°



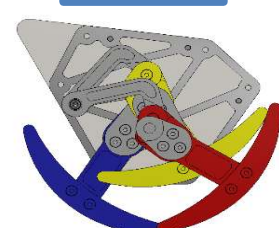
120°



180°



240°



300°

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) オウマガトキ

ロボット名 鷗禍刻

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) チバコウギョウダイガク ブンカカイ セミツロボットコウカ

千葉工業大学 文化会 精密ロボット工学研

<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)>

強いと思ったアイデアを実現し、実戦で試したいです。

<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)>

初参加なので動画やブログなどでたくさん情報収集をしました。
本番までにまだまだ集めます。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

HNがかもめなので「鷗」で強そうでカッコよい名前を考えました

<ロボットの特徴(50文字以内)>

引っかかる所のない機体でロッドと鎌を倒します。
シールド、回転シールド等はリーチ差で戦います。

- 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(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。