

5月30日(金)必着

ロボットの基本設計書

- ✓ 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。

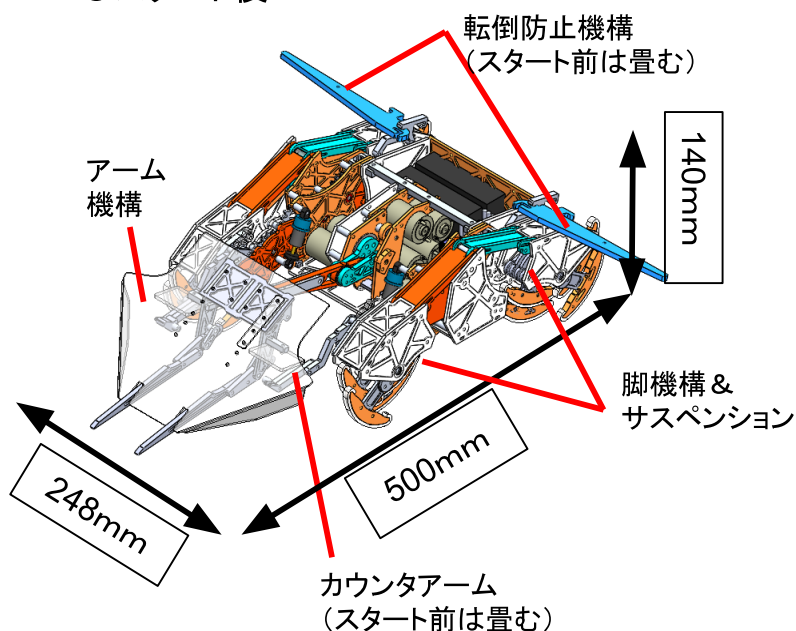
ロボット名(フリガナ)15文字以内	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ)
(フリガナ)カルピコ オレンジ	(フリガナ)ナガオカコウセンオービー
ロボット名CALPICO orange	長岡高専OB
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	
電源に「リチウム系電池」を用いる場合、大会規定品を使用してください。	

○機体概要

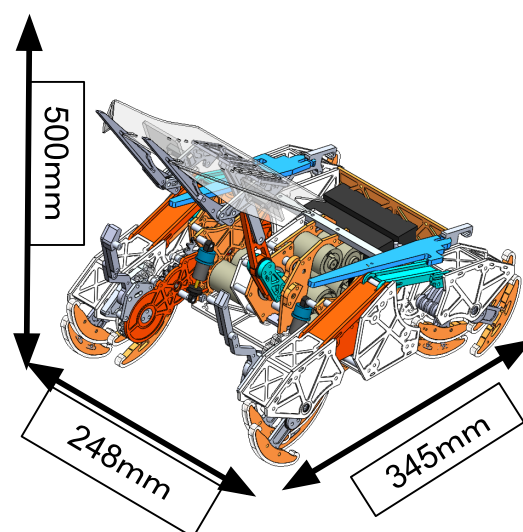
薄い板(シールド)をロボットの下に滑り込ませ、相手を投げることで戦う。
アームを高威力にするために、マイコン制御の実装している。
サスペンションの搭載により脚機構の機動性向上をさせている。

機体外観図

○スタート後

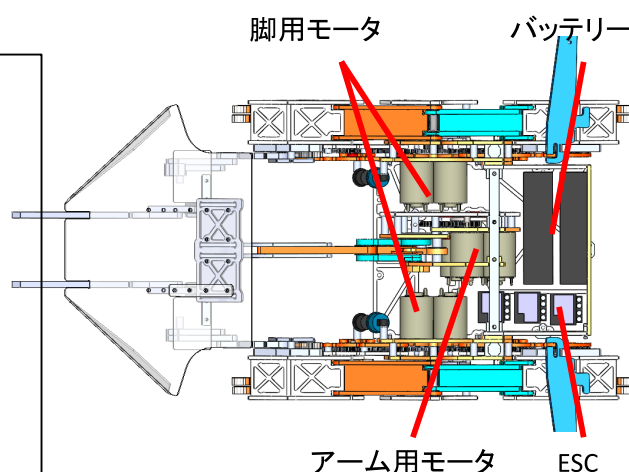


○スタート前



○基本スペック

アーム機構:4節リンク
脚機構:ヘッケンリンク
スタート前サイズ:248mm×345mm×500mm
スタート後サイズ:500mm×500mm×1400mm
アーム機構モータ:380モータ 4個
脚機構モータ:380モータ 左右各2個
バッテリー:LiFeバッテリー6.6V 2600mAh(G-Force) 2本
ESC:MC402CR(Futaba)
マイコン:Pro Micro(無線機能無し)
送受信機:T6K R3006SB(Futaba)
通信方式:T-FHSS



＜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	345	mm	高さ	500	mm
■ 重量(g)	3280 g								
■ バッテリー(種類)	LiFeバッテリー6.6V 2600mAh(G-Force) 2本								
■ 駆動源(種類・個数)	腕 マブチ製380モータ × 4 個 脚 マブチ製380モータ × 4 個								
	その他 ←☒を入れて、上記青枠内に記載ください。								

5月30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

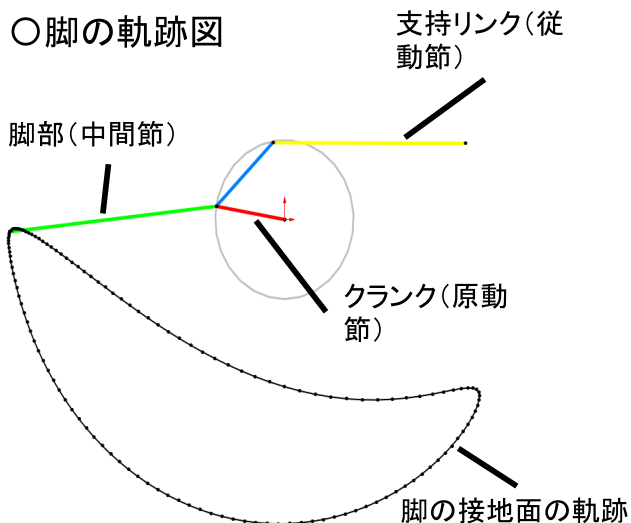
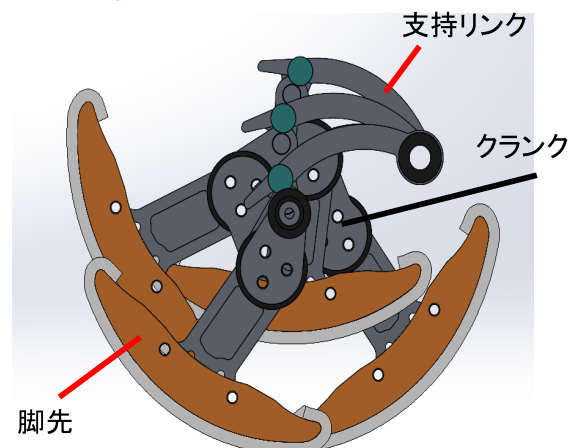
○脚機構

脚機構はヘッケンリンクを使用する。

1セット4枚の足を使い、4セット計16枚の足を用いて移動する。

モータは380モータを片側2個で計4個使う。

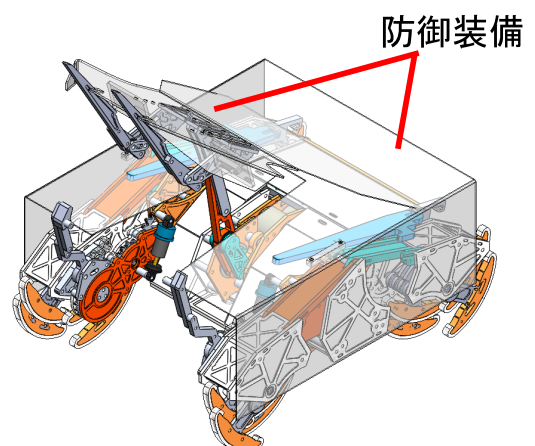
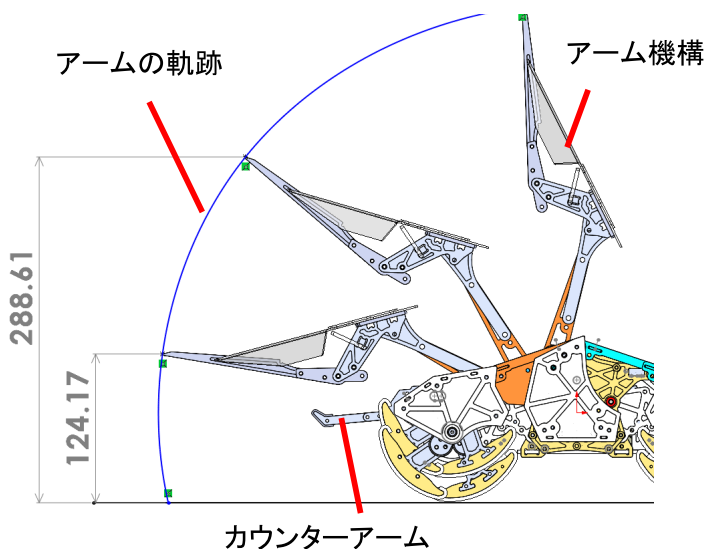
下図の足の軌跡図の通りに、足の接地面は360回転しないため、脚機構の規定を満たす。

○脚の軌跡図○脚機構図○アーム機構

- ・腕機構には四節リンクを用いる。
- ・アーム20センチの高さを任意に通過できる。
- ・アーム振り上げ時の横転防止として、カウンターアームを搭載する。
(動力に輪ゴムを使用)

○防御装備

- ・対戦相手によって防御装備を使用する。
- ・防御装備は、アーム根本と機体全体を覆う部品である。
- ・すべての部品を取り付けた状態で、スタートサイズ、重量を満たしている。
- ・防御装備をつけた状態では、転倒防止機構は展開しない。



5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)カルピコ オレンジ

ロボット名: CALPICO orange

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)ナガオカコウセンオービー

長岡高専OB

< 今回のロボットの製作目標を教えてください。 >

- ☒ ロボットを完成させること
 ☒ 前回のロボットを超えること
 ☒ 新しい技術で作ること
☐ 新しい材料を使うこと
 ☐ 新しいメンバーで作ること
 ☒ 前回より良い結果(成績)

< 具体的に(自由記載) >

前回の機体から以下を改善することを目標としました。

- ・アームのパワーアップ
- ・障害物乗り越え性能の向上

< 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) >

アームに制御を入れて攻撃モーションを作り、アームの火力向上を図りました。
足回りの設計を一新し、障害物の乗り越え性能向上させました。
後は操縦者の腕を磨き、本大会に臨みます。

< ロボットの名前の由来(30文字以内) >

某乳酸菌飲料を参考に命名しました。今年はオレンジ味です。

< ロボットの特徴(50文字以内) >

設計は低重心、高機動性を目指したので、機動力を生かして勝利を掴みにいこうと思います。

- 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下記(1)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(1)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。

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。