

5月30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
- ☒ 図がページ内に納まっている

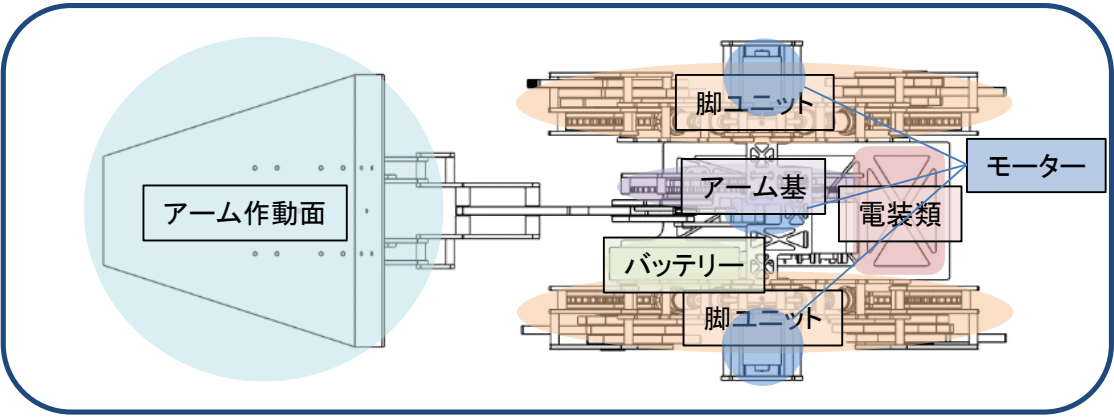
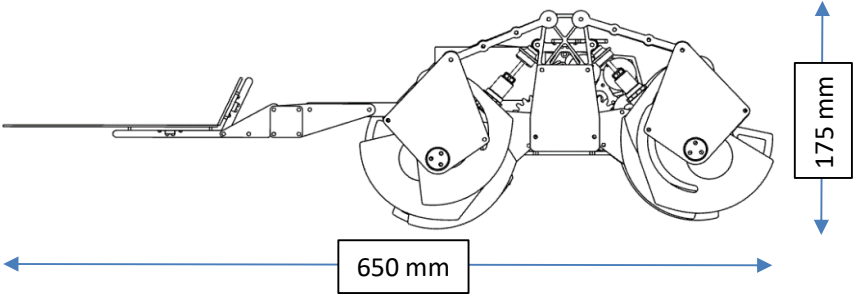
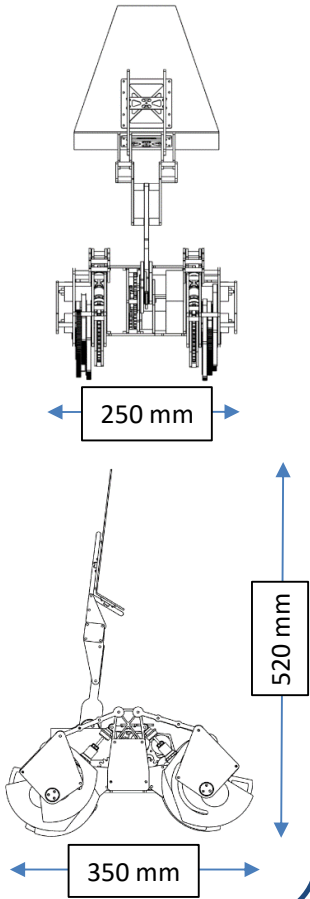
ロボット名(フリガナ)15文字以内	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ)
(フリガナ) バボー	(フリガナ) チュウオウダイガクセイミツカイコウガクケンキュウ
ロボット名 Bubble	中央大学精密機械工学研究部
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	

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。

全体構成

- ロボットの寸法は、
スタート時では、幅250 mm, 全長350 mm, 高さ520 mm,
アームを下げた時では、幅250 mm, 全長650 mm, 高さ175 mm である。
- すべての脚が接地した状態でアームを上げることで規定のスタート寸法に収まる。
- バッテリーはKAWADA製のLi-fe2600[mAh]6.6[V]を2つ使用する。
- モーターは片脚に2個ずつ、アームに4個の計8個使用する。
- 全身を覆うカバーなどを装着予定である。
(カバーなどの装着によってスタート時の寸法や重量が規定の寸法、重量を超えることはない)
- 各パーツには適当なRをつけ、安全面に配慮する。

スタート姿勢



<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	250	mm	奥行	350	mm	高さ	520	mm	
■ 重量(g)	3100 g									
■ バッテリー(種類)	Li-Feバッテリー6.6V×2									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチRS-380	×	4	個	脚	マブチ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

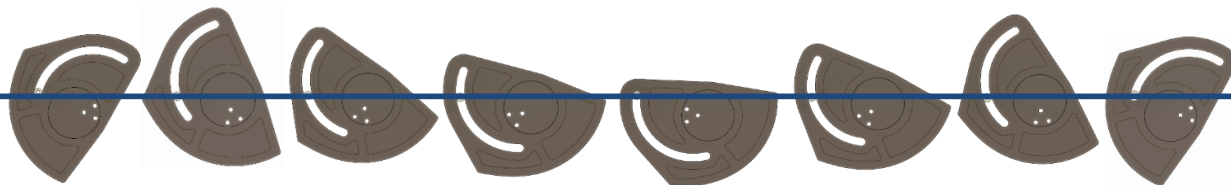
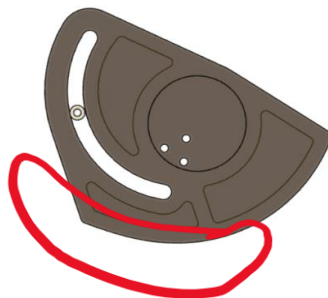
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

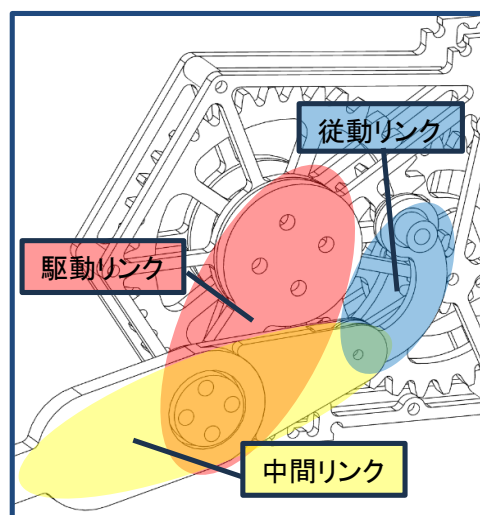
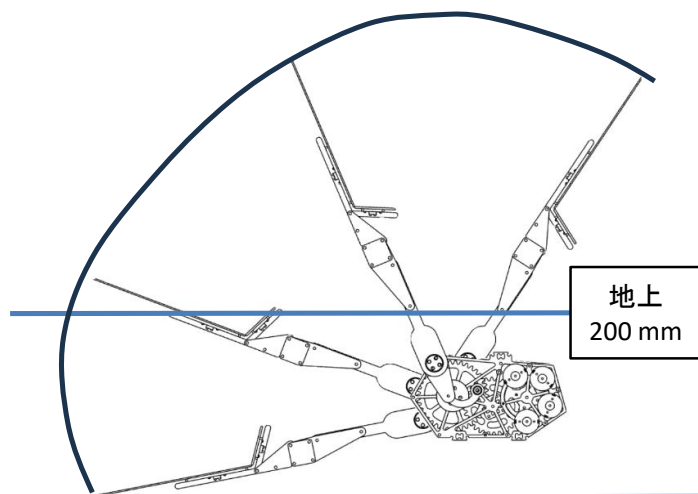
脚機構

- ・スライダーリンクを用い、クランクの位相を120度ずつずらした3枚の脚で1ユニットとした。
- ・接地点はクランクの回転中心を取り囲まない軌跡を描いて動作する。



アーム機構

- ・4節リンク機構を用いたシールドアームである。
- ・駆動軸から駆動リンクに動力を伝え、回転軸で接続されている無動力の中間リンクが従動リンクの揺動運動によって動作する。
- ・リンク機構を動作させる際、駆動リンクは特定の角度を往復させる。
- ・アーム作動面は2点以上の十分に間隔の空いた円弧中心を持つ連続した曲線を通過する。
- ・アーム作動面はリング上面より200 mmの高さを任意に通過することができる。



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) バボー

ロボット名 Bubble

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) チュウオウダイガクセイミツキカイロウガクケンキュウブ

中央大学精密機械工学研究部

<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)>

初めての機体製作だが、勝つことのできる機体の製作を目指す。

<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)>

機体のお腹の部分が障害物にすらないように高さに気を付けた。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

Little Glee Monsterの曲名から。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

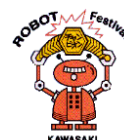
小型のシールド機体であり、小回りを利かせた動きで相手の隙をつく。

- 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

※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。