

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

(フリガナ) クライス

ロボット名 くらいす

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) エムローズ ダイコウダイオービーチーム

★Mろーず★(大工大OBち〜む)

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・全体図

機体寸法: 幅345mm奥行き245mm 高さ450mm 以内(スタート時: 転倒前)
幅345mm奥行き450mm 高さ245mm 以内(スタート後: 転倒後)

機体重量: 3200g

脚 構造: 円形反転軌道脚(3分割×4脚)

腕 構造: 回転ブレードアーム(動力ギア伝達)

動力: 電源13.2V(LiFeバッテリー6.6V×2) ※市販品

脚: 380モーター(マブチモーター製RS-380PH) × 8 腕: 380モーター(マブチモーター製RS-380PH) × 4

送受信機: フタバ製6J用規定受信機(2106GF)

特徴

3Dプリンターでパーツを制作し
各パーツの形状や外装など、丸みをつけ
攻撃を受け流しやすい構造としました。
また厚みや丸みをもたせ安全面にも考慮した。

電装スペース

モーター制御部(フタバ製MC402)

受信機(フタバ製2106GF)

モーター(脚用)

腕(アーム)

バッテリー

転倒防止ウイング

※スタート時は折りたたみ規定寸法に納めます

上面図

側面図

スタート時

<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 mm 奥行 mm 高さ mm

■ 重量(g) g

■ バッテリー(種類) Lifeバッテリー(タミヤ製もしくはイーグル・Gフォース製) 6.6V × 2個 ※市販品

■ 駆動源(種類・個数) 腕 × 個 脚 × 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

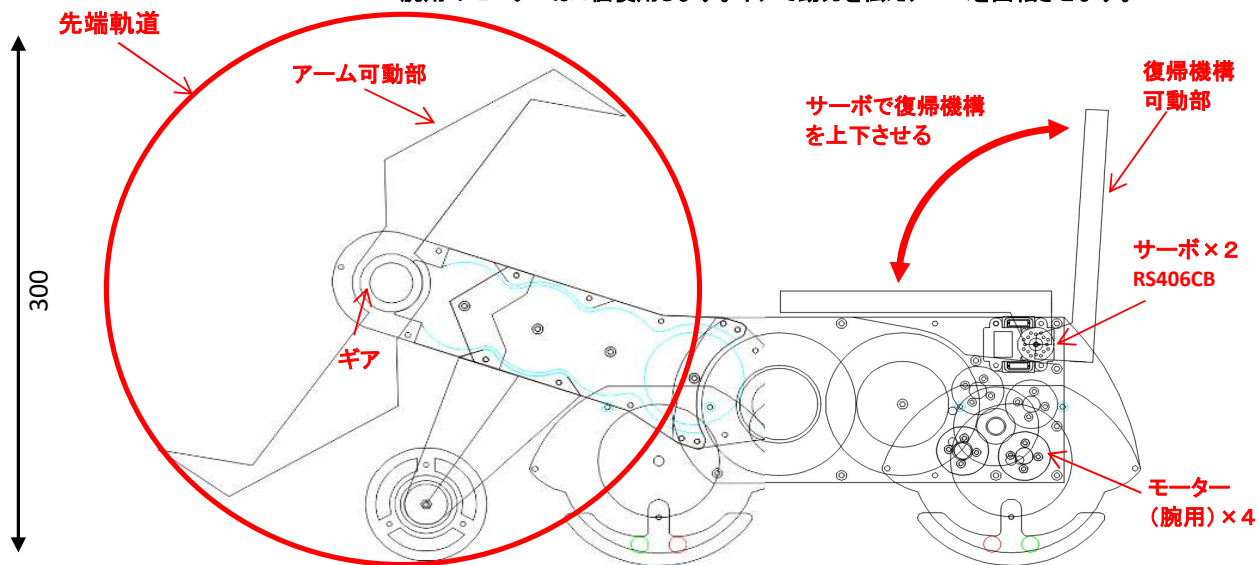
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

腕構造・復帰機構

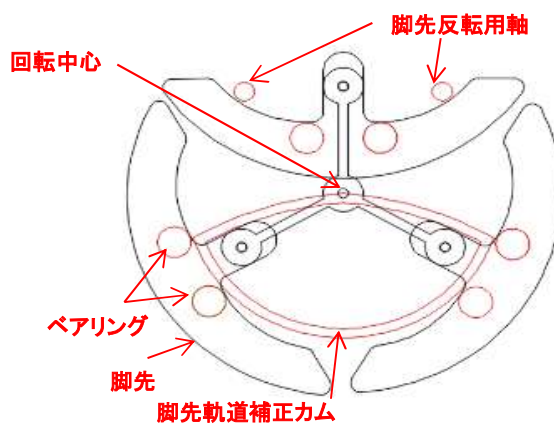
回転動作のブレードアームを1本搭載し、地面から20cmの高さを通過可能です。
腕用のモーターは4個使用します。ギアで動力を伝えアームを回転させます。



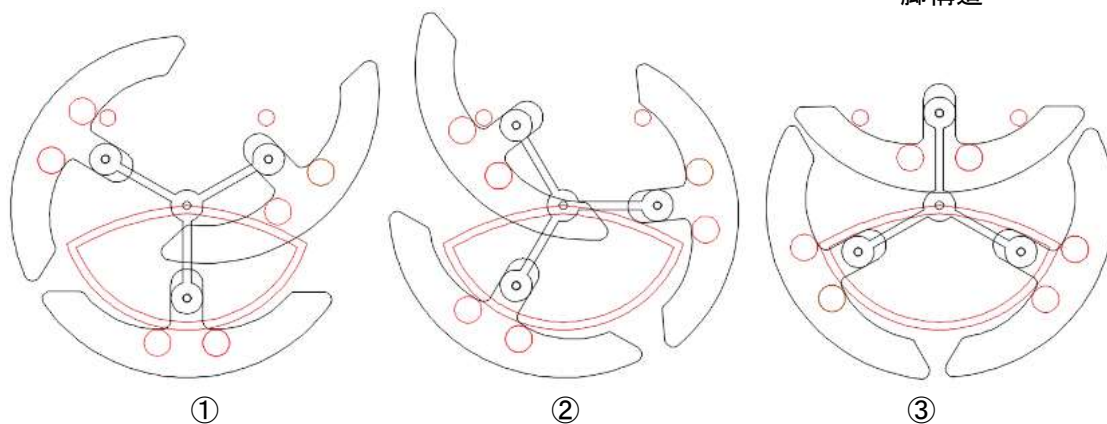
脚構造

脚先を3枚で1セットとし観覧車の様に回転させ駆動します。
4セットの脚を搭載します。ギアで動力を伝達し、
モーターは片側で4個使用します。

図:脚構造の様に脚先反転用軸で脚先を反転させます。
(正転、逆転のどちらの場合でも脚先が反転します)
脚先軌道は図:脚先軌道の①～③を繰り返します。
また、回転下側(接地面)は脚先軌道が乱れないように
足先のベアリングがカムを通ります。



脚構造



脚軌道(①～③を繰り返す)

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) クライス

ロボット名 くらいす

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) エムローズ ダイコウダイオービーチーム

★Mろーず★(大工大OBち〜む)

<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)>

3Dプリンターで作成した部品を活用したい。

<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)>

あきらめない気持ち。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

まるまるした様子から

<ロボットの特徴(50文字以内)>

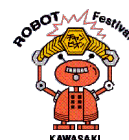
揺動なしの脚を初めて作成しました。3Dプリンターを使い、有効的で独特な形状を目指しました。

- 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。