

5月31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) エフエム ロボット名 エフエム 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) チュウオウダイガクセイミツキカイクウガクケンキュウブ 中央大学精密機械工学研究部
---	--

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。

バッテリー2個&電装

展開図(上側)

モーター2個×2(逆)
アーム用モーター6個

全体図

スタート姿勢

足機構

クランク回転軸
リンク節
クランク
関節部
脚本体

ヘッケンリンクを用いた脚機構。1ユニットは脚3枚を120度位相で取り付けただもので、全部で4ユニットある。脚は120度位相のクランクとリンク節により往復運動を行い、脚機構の接地点はクランク軸を取り囲まない軌跡を描いて動作する。

<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	234	mm	奥行	320	mm	高さ	390	mm	
■ 重量(g)	3150 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	×	6	個	脚	マブチRS-380	×	4	個
その他 <input type="checkbox"/> ← <input checked="" type="checkbox"/> を入れて、上記青枠内に記載ください。										

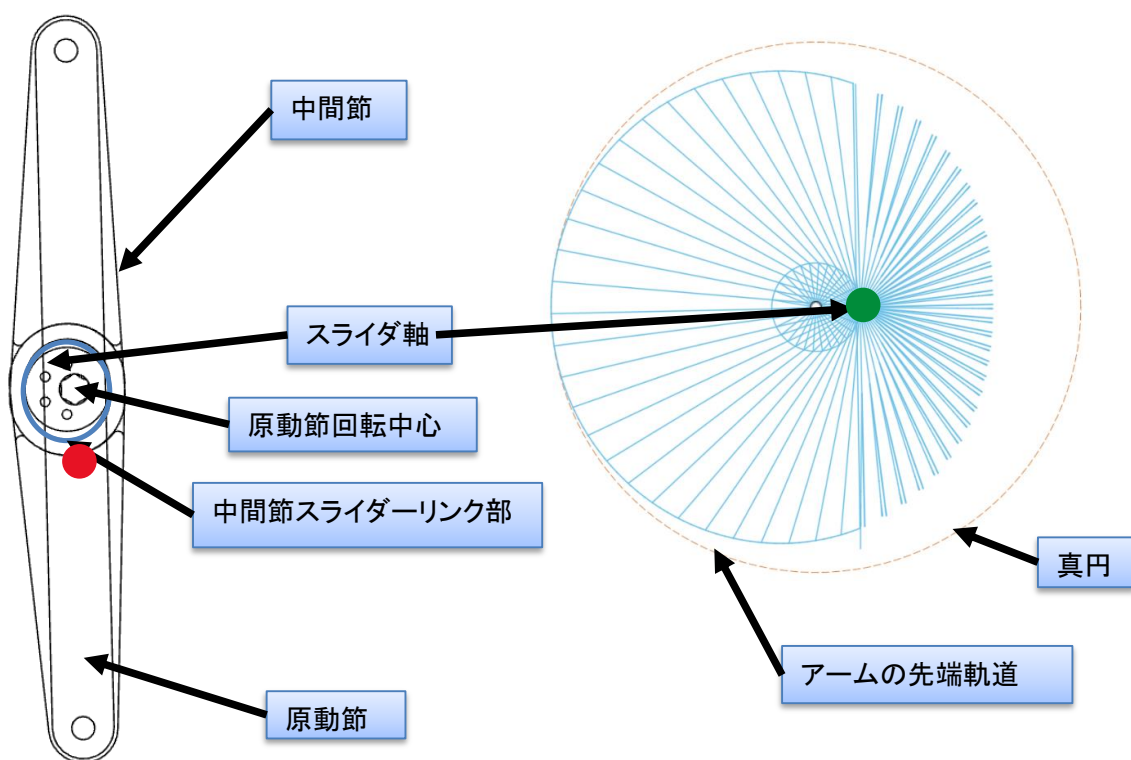
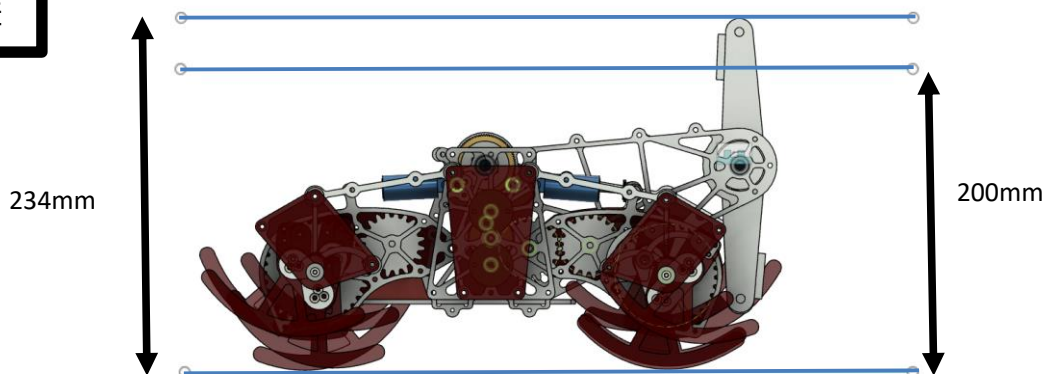
5月31日(金)必着

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

アーム機構



アームリンクにはスライダリンクを用いた。クランクにコンロッドを組み合わせることで回転を行い、偏心をして真円軌道を避けている。アームの先端を2つ設けているため、2つ以上の円弧の中心を持つ連続した曲線の条件を満たしている。アームの先端軌道と正円を比較すると、アーム軌道は真円軌道ではないので大会規定を満たしている。タイミングプーリとタイミングベルトを用いることで、モーターから原動節へ動力伝達を行っている。

5月19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) エフエム ロボット名 エフエム	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コ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)>

頑張って一勝したいです。

<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)>

多くの部員と相談しながら設計しました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

自分の使用していたPCの名前からとりました。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

相手を吹き飛ばす。

● 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、お盆休みをさめ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29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。