

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。

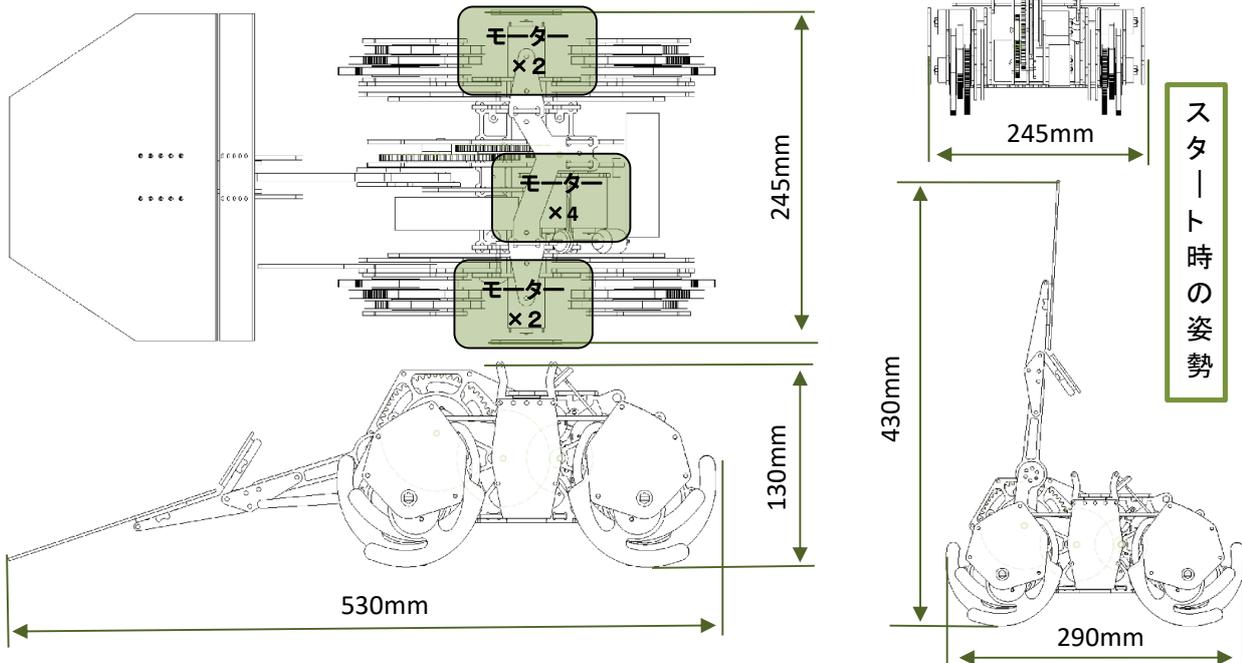
- 競技規則を確認した
- 添付あり
- 図がページ内に納まっている

ロボット名(フリガナ)15文字以内 (フリガナ) レルヒエ ロボット名 Lerche 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カクケンキュウブ 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。

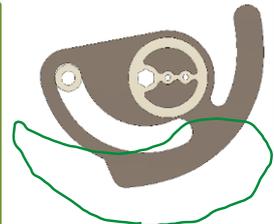
## 全体構成

スタート姿勢で245×290×430の小型機体。  
 すべての脚が接地した状態でアームを上げることでスタート姿勢に収まる。  
 バッテリーはKAWADA製のLi-Fe2600[mAh]6.6[V]を2本使用。



## 脚機構

三相サーキュラーヘッケンを使用。  
 カムクランクが120度ずつ位相がずれており、3枚で1ユニットとなっている。  
 通常のヘッケンリンクと同じく、接地点はクランクの回転中心を取り囲まない軌道を描く。



### <ロボットのスペックを記入してください>

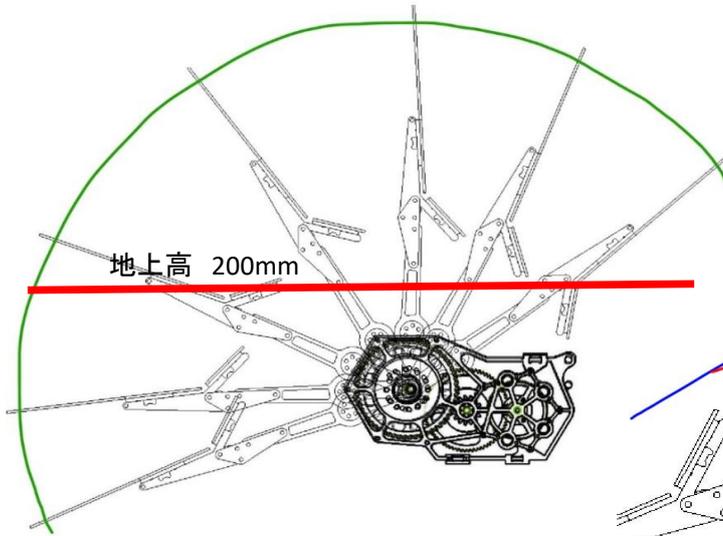
■ スタート時の寸法(mm)	幅	245 mm	奥行	290 mm	高さ	430 mm	
■ 重量(g)	3150 g						
■ バッテリー(種類)	Li-Feバッテリー6.6V×2						
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチRS-380 × 4 個				脚	マブチRS-380 × 4 個
	その他	<input type="checkbox"/> ← <input checked="" type="checkbox"/> を入れて、上記青枠内に記載ください。					

5月31日(金)必着

## ロボットの基本設計書(添付シート)

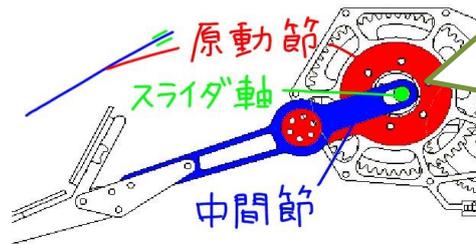
A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付



### 腕機構

スライダクランク機構を用いて揺動するアーム軌道の一部を使う。先端軌道はふたつ以上の円弧中心を持つ連続した曲線を描く。

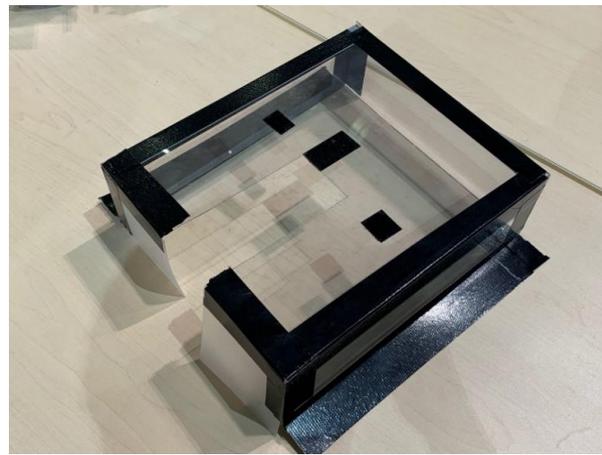
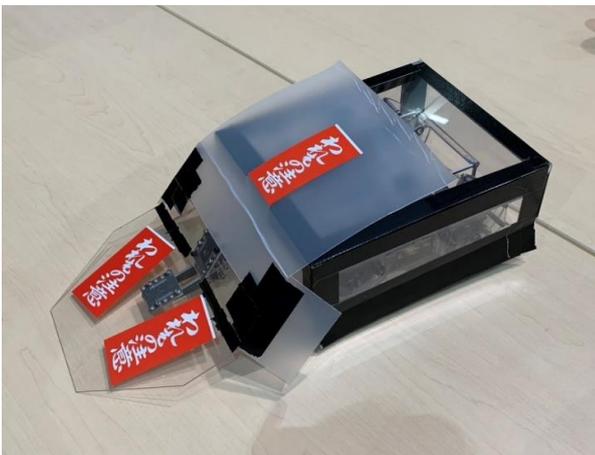


原動節の回転中心とスライダ軸は十分離れている

### 追加パーツ

相手によって装甲を装備する。

装甲の寸法は250×310×140であり寸法、重量ともに規則で定められた範囲に収まる。



**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) レルヒエ ロボット名 Lerche	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     
 新しい技術ですること  
 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)>

小型機を作ってみたくて設計した。全脚が接地した状態での素早いスタートを目指す。

<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)>

大きくなってしまいがちなサーキュラーヘッケンを、リンク比と形状を工夫することで小型化した。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

小さく素早いヒバリのドイツ語(レルヒエ)から付けた。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

小回りの利く小型機で、素早い動きで相手の隙をねらう。大きなシールドで防御もこなす。

● 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。