

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。

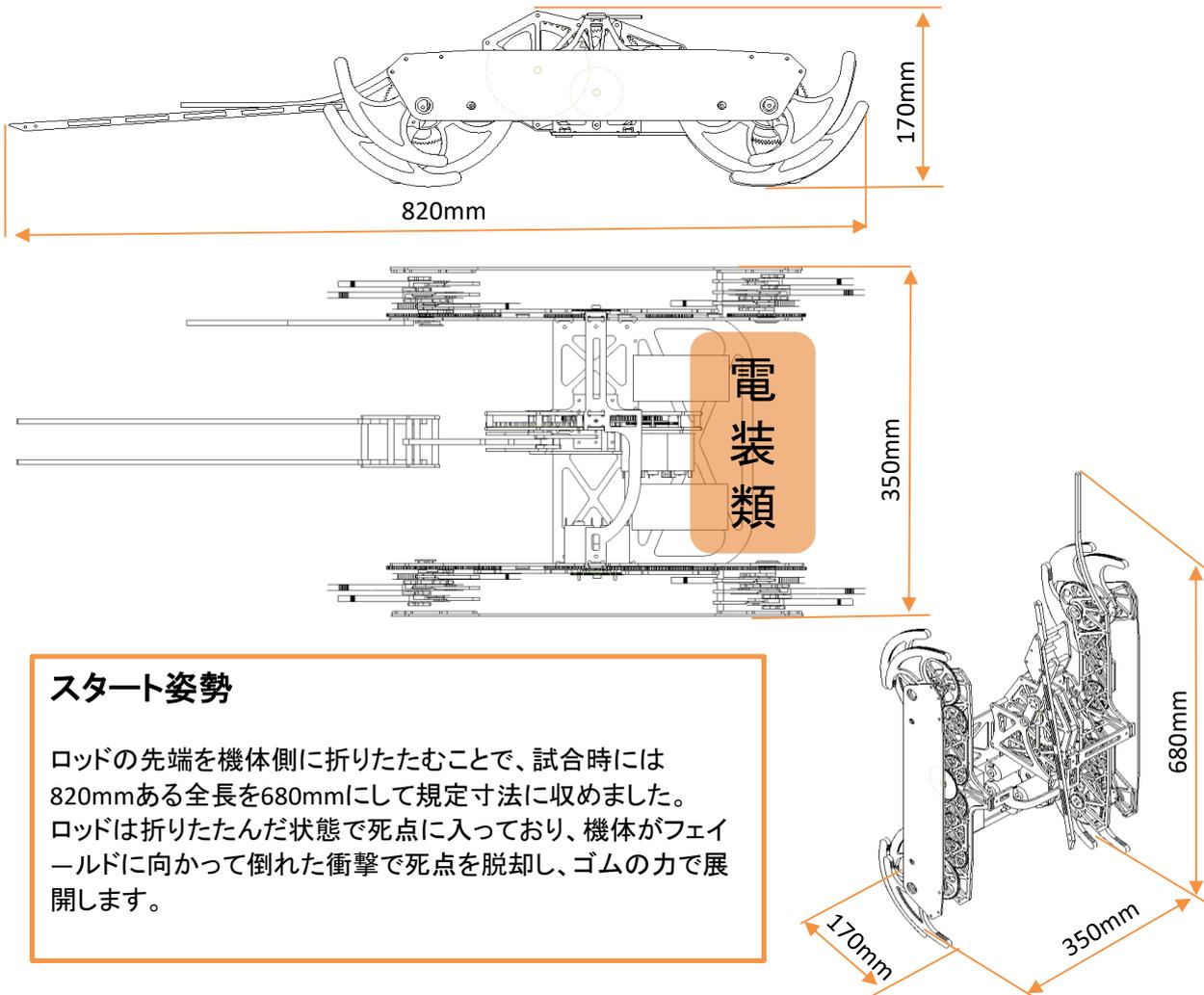
- 競技規則を確認した
- 添付あり
- 図がページ内に納まっている

ロボット名(フリガナ)15文字以内 (フリガナ) <b>アールドヴァーク</b> ロボット名 <b>アールドヴァーク</b> 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) <b>チュウオウダイガクセイミツカイコウカクケンキュウブ</b> <b>中央大学精密機械工学研究部</b>
---	---

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。

機体の特徴

脚と機体を大型にし、障害物や相手に対してパワフルに動き回ります。  
 大きく動きづらくなってしまうところを、脚同士の距離に気を付け旋回性能を保ちました。  
 バッテリーはKAWADA製のLi-Fe2600[mAh]6.6[V]を2本使用します。  
 モーターは脚に大会規格のものを左右の足に2個ずつ、計4個、腕に4個使用する。  
 各パーツは適切にRを設け危険が少なくなるように配慮しました。



スタート姿勢

ロッドの先端を機体側に折りたたむことで、試合時には820mmある全長を680mmにして規定寸法に収めました。  
 ロッドは折りたたんだ状態で死点に入っており、機体がフェイールドに向かって倒れた衝撃で死点を脱却し、ゴムの力で展開します。

<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	350	mm	奥行	170	mm	高さ	680	mm	
■ 重量(g)	3250 g									
■ バッテリー(種類)	Li-Fe 2600mAh-6.6V × 2(直列)									
■ 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)

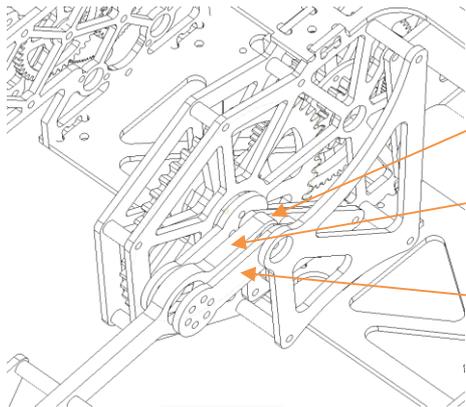
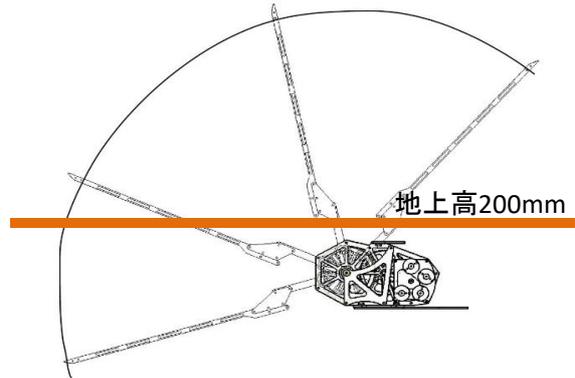
添付

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。

#### 腕機構

380モータから自作の3段ギヤユニットに入力、減速したのちスライダリンクの原動節に伝達し中間節で攻撃する。

原動節の回転中心とスライダ軸は十分離れているため、先端は真円を描かない。  
アームの先端軌道はふたつ以上の円弧中心をもつ連続した曲線を描く。



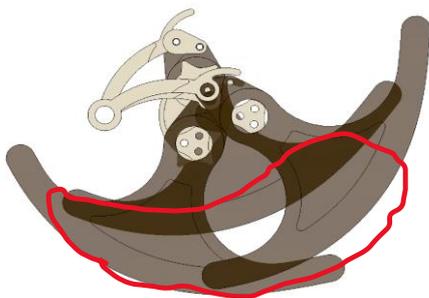
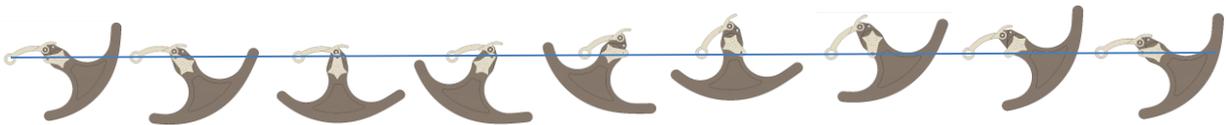
スライダ軸

中間節

原動節

#### 脚機構

ヘッケンクランク機構を利用した移動機構。  
クランクが120度ずつ位相がずれており、3枚1セットで4セット搭載している。  
3枚の脚が交互に接地し、歩行のような運動を行う。  
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。



**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) アールドヴァーク ロボット名 アールドヴァーク	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     新しいメンバーですること     前回より良い結果(成績)

<具体的に(自由記載)>

パワフルな戦いができる機体を作る。

<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)>

脚や機体を大きくし、障害物を乗り越えやすく相手とのパワー勝負にも勝てるようにした。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

機体の外見が土豚を連想させたから。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

とにかく大きく威圧感のある機体。大きな脚でスピードも確保する。

● 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。