

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) ダウンバースト	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) セイミツキカイコウガクケンキュウブ
ロボット名 ダウンバースト すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	精密機械工学研究部

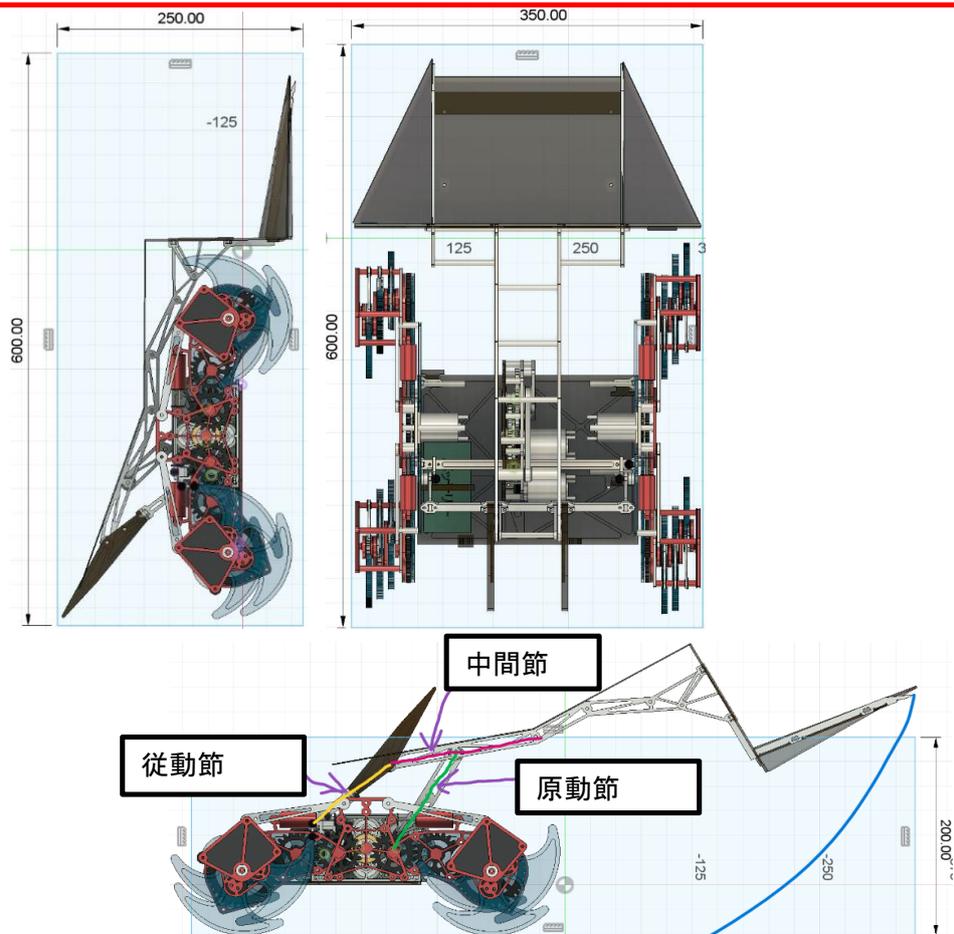
電源に「リチウム系電池」を用いる場合、大会規定品を使用してください。

機体の特徴

1. 相手を持ち上げながら押し出します。
2. 相手の攻撃を凌ぐシールドがでかい
3. アーム先の形が相手の下に差し込みやすい形

スタート姿勢と腕機構

1. スタート姿勢は下図のように機体を立てて350×250×600に収まります
2. アーム機構は4節リンク機構
3. アームの軌道は地面に対して徐々に角度がついていく曲線で地面から200mmの高さを任意のタイミングで通過できます



<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	<input type="text" value="350"/>	mm	奥行	<input type="text" value="250"/>	mm	高さ	<input type="text" value="600"/>	mm	
■ 重量 (g)	<input type="text" value="3280"/>	g								
■ バッテリー (種類)	<input type="text" value="Li-Feバッテリー-6.6V×2"/>									
■ 駆動源 (種類・個数)	腕	<input type="text" value="マブチRS-380"/>	×	<input type="text" value="4"/>	個	脚	<input type="text" value="マブチRS-380"/>	×	<input type="text" value="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。

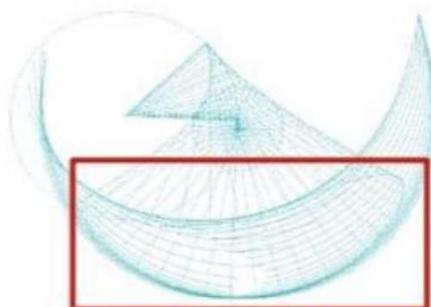
添付

脚機構

図1



図2



機体にはヘッケンリンクを用いた脚を備えており、 120° ずつ位相をずらした3枚の脚で1セットとし、4セット12脚で歩行します。また、脚機構の軌跡や動きは図1、2のとおりとなります。脚接地部先端の描く軌跡は図2より明らかに正円ではないのでこの脚はルールに適合しています。

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) ダウンバースト ロボット名 ダウンバースト	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) セイミツキカイコウガクケンキュウブ 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)>

初めてのアームの設計で、相手を少し持ち上げつつ押し出すような機体を作りたいと考えました。

<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)>

アーム先の軌道が出来るだけ持ち上げずに前方に伸びるように設計しました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

思いきり押し出して欲しいから強く風が吹く現象が名前

<ロボットの特徴(50文字以内)>

でかいシールドで攻撃を防ぎつつ、相手を場外まで押し出します。

● 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。