

5月29日(金)必着

ロボットの基本設計書

- ☒ 競技規則を確認した
- ☒ 添付あり
- ☒ 図がページ内に収まって

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。

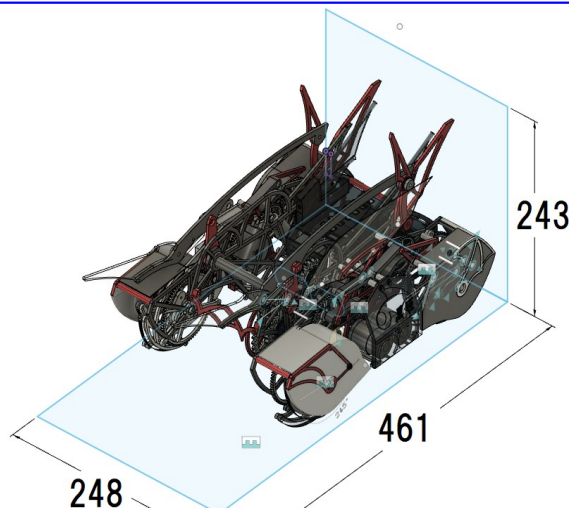
ロボット名(フリガナ)15文字以内 (フリガナ) デイムクロヒメ ロボット名 DAME黒姫 すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ) (フリガナ) エムローズダイコウダイオービーチーム ★Mろーず★(大工大OBち〜む)
--	---

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。

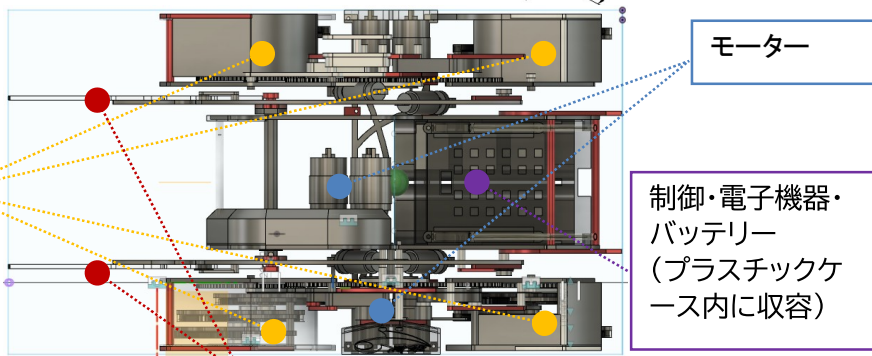
電源に「リチウム系電池」を用いる場合、大会規定品を使用してください。

DAME黒姫 基本仕様

全体図	図1に示す。
外形(※1)	全幅:248mm (248mm) 全長:461mm (347mm) 全高:243mm (242mm) アーム先端高さ:204mm
重量	3207g
制御	コントローラ:双葉電子工業製T6K(2.4GHz)1台 受信機:双葉電子工業製R3006SB 1台
脚機構	ハッケンリンク方式 4セット
腕機構	ハッケンリンク方式 1セット(ブレード2本)
復帰機構	腕機構の従動リンクを使用
モーター	マブチモーター製RS-380PH 脚機構4個 腕機構3個
バッテリー	タミヤ模型製LF2200-6. 6V 2個
安全への配慮として、角部分にはRを設ける。	
※1()内寸法は、スタート時(競技開始姿勢)のロボット外形を示す。スタート時には腕機構の先端を折りたたみ、全長を347mmに縮める。	

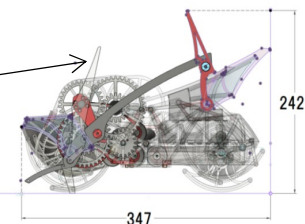


脚機構(添付1参照)



腕機構(添付2参照)

折りたたみ腕（スト時に折りたたみ）



アーム先端高さ

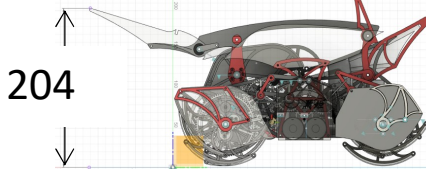


図1.ロボットの全体図

＜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	248	mm	奥行	347	mm	高さ	242	mm
■	重量(g)	3207 g								
■	バッテリー(種類)	リチウムフェライト タミヤ模型LF2200-6.6V								
■	駆動源(種類・個数)	腕 RS-380PH × 3 脚 RS-380PH × 4 個 その他 ← ☒ を入れて、上記青枠内に記載ください。								

5月29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

添付1 脚機構詳細

- ・脚構造はハッケンリンク方式。モーターにより半径12mmのクランクを回転させ、図2のように構成されたハッケンリンクを駆動させ、脚裏が地面を蹴ることで前進する。
- ・脚は120°位相で配置され、常に1脚が支持脚、2脚が遊脚となっている。
- ・図2に軌道を示す。

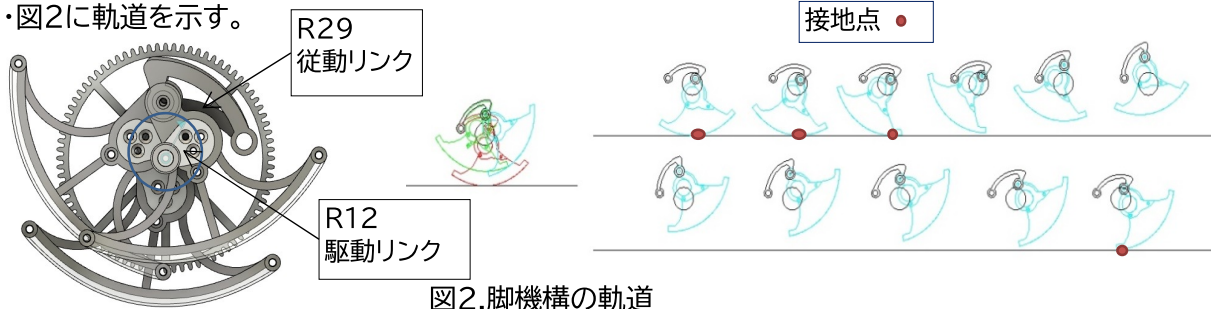


図2.脚機構の軌道

添付2 腕機構詳細

- ・腕構造はハッケンリンク方式。モーターにより半径45mmのクランク(駆動リンク)を回転させ、図3のように構成されたハッケンリンクを駆動させる。
- ・腕構造先端は地上204mmを通過する。
- ・従動リンクの先端を延長し、転倒時の復帰機構として使用する。(図4参照)

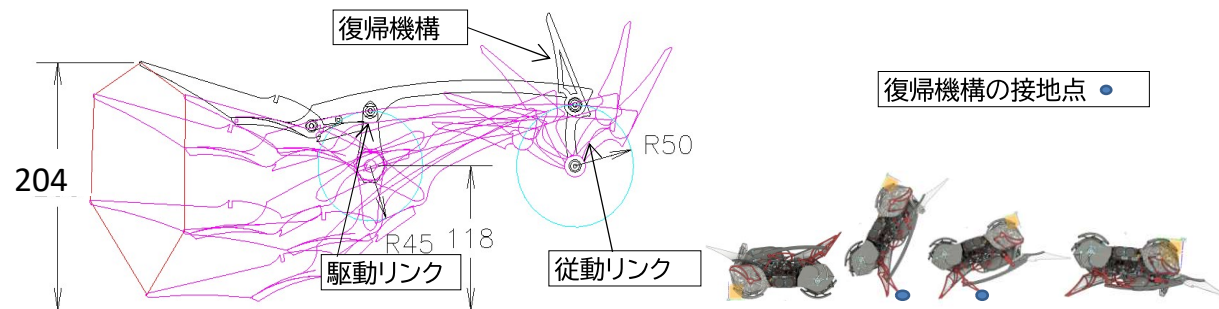


図3.腕機構の軌道

図4.転倒時の復帰

5月29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) デイムクロヒメ

ロボット名 DAME黒姫

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。>

<具体的に(自由記載)>

前回、試合中に3Dプリンター部品の損壊が多発したので、その点を改善したい。

<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)>

形状を改善し、強度を上げました。家庭用3Dプリンターでは扱えない、金属素材等の3Dプリンター部品を採用しました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

DAMEは女性騎士の称号です。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

強く 素早く 美しく それが黒姫

- 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、お盆休みをしますご注意ください。
- 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31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
8. 賞品などの発送に伴うご連絡

※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。