

5月29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
- ☐ 図がページ内に収まって

ロボット名(フリガナ)15文字以内	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) カナモリ	(フリガナ) チュウオウダイガクセイミツカイコウガクケンキュウブ
ロボット名 金衛	中央大学精密機械工学研究部
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	
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。	

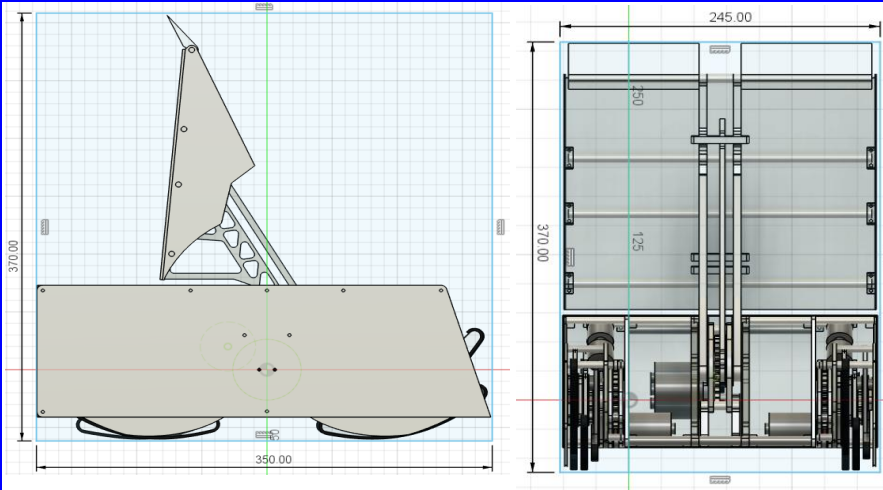


図1 スタート姿勢

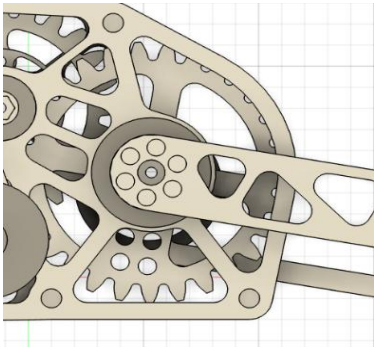


図2 アーム機構

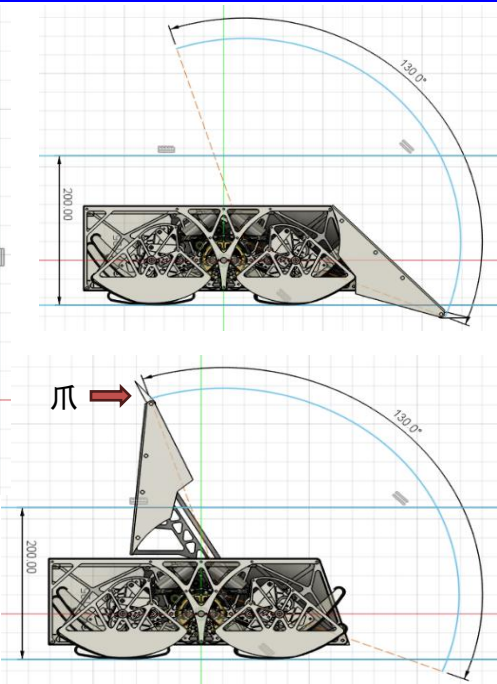


図3 アーム軌道

スタート姿勢と腕機構

- ・スタート時はアームを立てることで、241×348.5×370に収まる。
- ・腕機構は図3のように回転機構になっている。
- ・アームの軌道は図3の円軌道を描き、地面から200mmの高さを任意のタイミングで通過できる。（爪の部分は固定されていないため高さに含めていない。）

<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	241	mm	奥行	348.5	mm	高さ	370	mm
■ 重量(g)	3280 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	×	3	脚	マブチRS-380	×	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

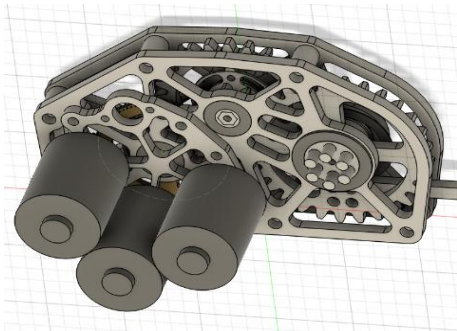


図4 アームモーター

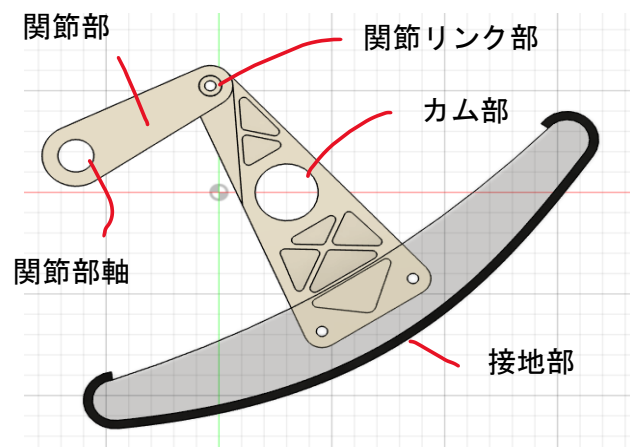


図5 脚の機構

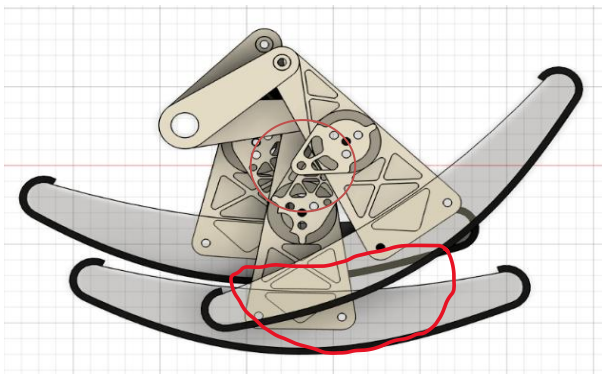


図6 脚の軌道

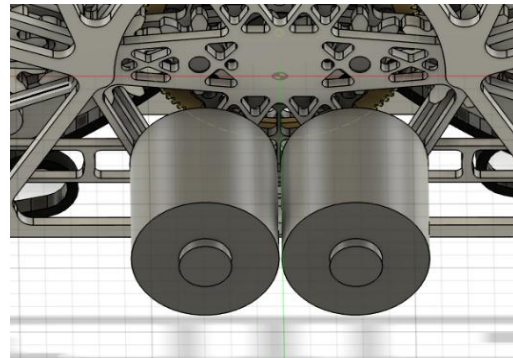


図7 脚のモーター

脚機構

- ・ 三相のヘッケン機構を採用し、カムクランクが120度ずつ位相がずれた3枚で1脚になっている。
- ・ 1枚のヘッケン構造は図5である。
- ・ 図6のように、接地部は回転中心を取り囲まない。
- ・ 脚の一軸あたりのモーター数は図7のように2個。

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) カナモリ

ロボット名 金衛

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。>

<具体的に(自由記載)>

一つ目は鎌形式の相手にできるだけ隙を与えないこと。
二つ目はぶつかり合っても壊れない頑丈な機体を作ること。
三つ目が、正面からの突撃上等の機体を作ること。

<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)>

装甲版で覆った箱型にすることで、隙間を最大限無くするとともに、負荷のかかりやすいと考えられる場所を丈夫にした。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

装甲を使って防御しつつ反撃する戦術から。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

全体が装甲に覆われた箱型なことから、隙間がほとんどない。

- 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、お盆休みをさみし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。