

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。

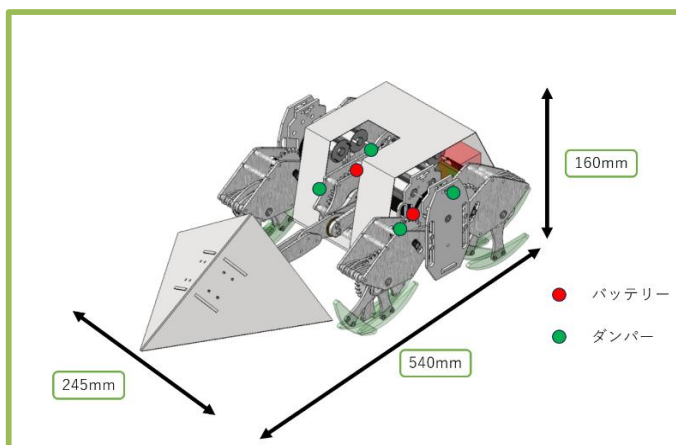
ロボット名(フリガナ)15文字以内	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ)
(フリガナ) ネコハミモノ	(フリガナ) シバウラコウギョウダイガクエスアールディーシー
ロボット名 猫は飲み物	芝浦工業大学SRDC
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	

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。

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。

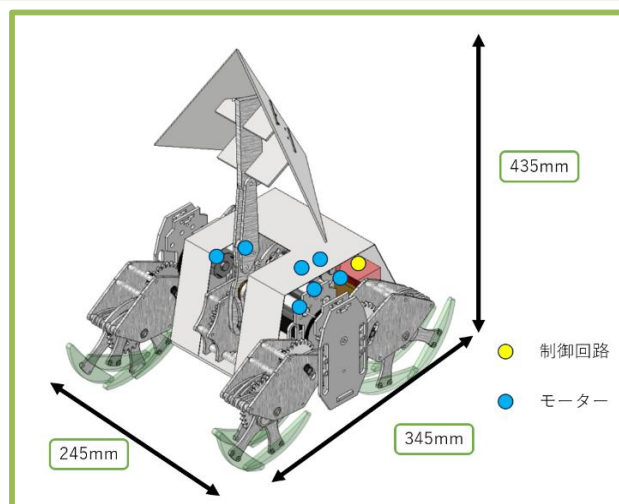
1機体全体

当機体の通常時の寸法は全長540mm全幅245mm全高160mmで質量3250gとなっています。
バッテリーはG-FORCE製のCLUB SPEC Li-Fe 6.6V 2600mAh、またはKAWADA社製Li-Feバッテリー2600mAh 6.6Vを2個使用しています。
制御回路はHOBBY WING製Quic Runを片脚に1個ずつ計2個、フタバ製MC402を1個アームに使用しています。
プロポはFutaba製のT6K、受信機は同社製R3006SB T-FHSS AIRを使用しています。
モーターはマブチモーター製380モーターを図のように片脚に2個ずつアームに3個の計7個使用しています。
また脚にはダンパーを使用しています。



2競技開始時

競技開始時はアームを上げた状態にすることで
全長345mm全幅245mm全高435mmとなり
大会規定の寸法に収まります。



＜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	245	mm	奥行	345	mm	高さ	435	mm
■ 重量(g)	3250 g								
■ バッテリー(種類)	G-FORCE製のCLUB SPEC Li-Fe 6.6V 2600mAhまたはKAWADA社製Li-Feバッテリー2600mAh 6.6V								
■ 駆動源(種類・個数)	腕 ☐ マブチモーター製380モーター × ☐ 3 脚 ☐ マブチモーター製380モーター × ☐ 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

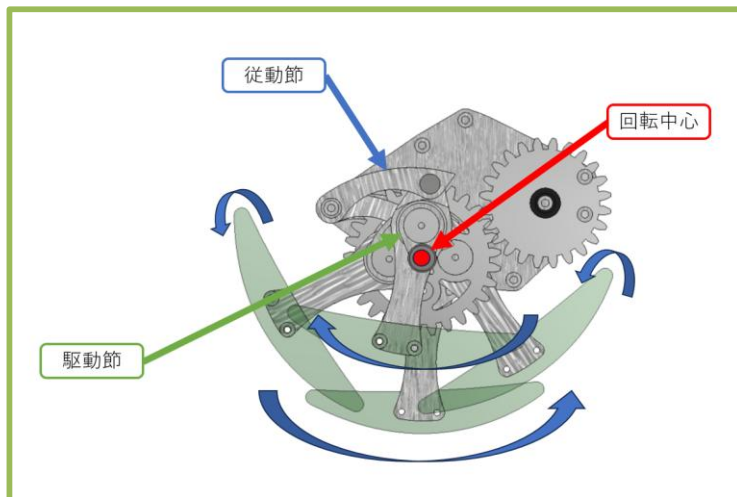
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

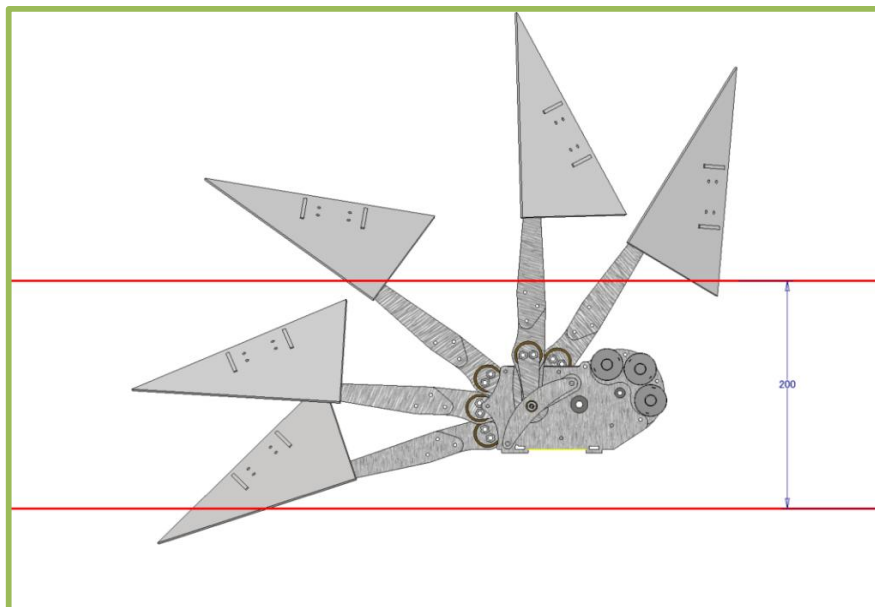
3脚機構

脚機構は90度位相の4層ヘッケンリンク機構から構成される脚ユニットを左右に2組ずつ計4組配置します。動力にはマブチモーター製380モーターを左右2個ずつ計4個使用しギアで各脚機構に伝達します。また図のように脚が360度外側を向いて回転しない軌跡を描きます。



4腕機構

アームは任意のタイミングで200mmを超えます。マブチモーター製380モーターを3個使用しギアで動力を伝達します。アーム先端は丸くフィレットをかけ曲線を描くよう動き相手を持ち上げ場外を狙うため意図的に相手機体の破壊を行うものではありません。



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) ネコハノミモノ

ロボット名 猫は飲み物

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) シバウラコウキョウダイガクエスアルディーシー

芝浦工業大学SRDC

<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)>

頼むから動いてくれ！！

<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)>

干渉の原因となる切削時のずれやゆがみをできるだけ少なくする。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

胴体だけが垂直に上がる+猫は液体だし吸うことができるから

<ロボットの特徴(50文字以内)>

珍しいランスシールドを使用している。曲げをほとんどしないランスになっている。

- 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。