

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

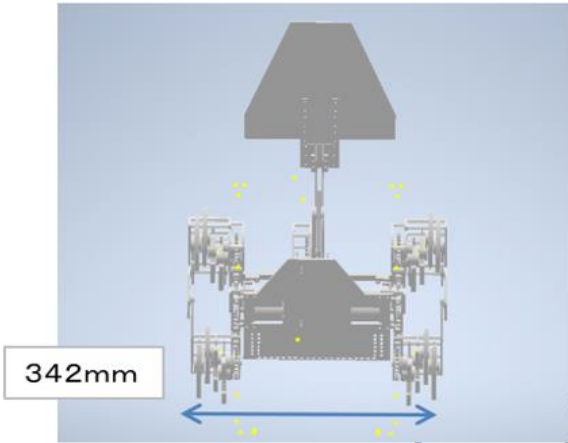
ロボット名(フリガナ)15文字以内	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ)
(フリガナ)シロガネ	(フリガナ)リツメイカンダイカクシロガネ
ロボット名銀	立命館大学銀
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	

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。

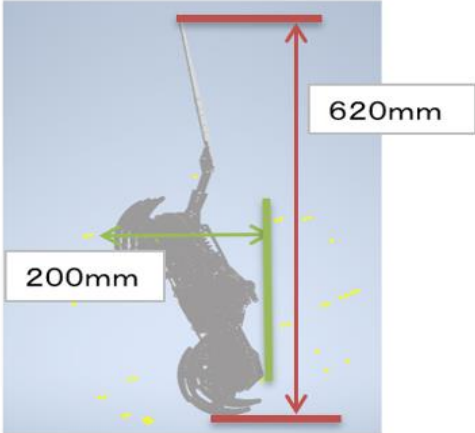
機体概要

中～大型の機体にシールドアームを起用した。動き回りながら、相手の機体をひっくり返して戦う。
スタート時は前脚部、アームを上げる。
安全のため機体にはR1.5以上のフィレットをかけて制作する。

スタート姿勢、寸法

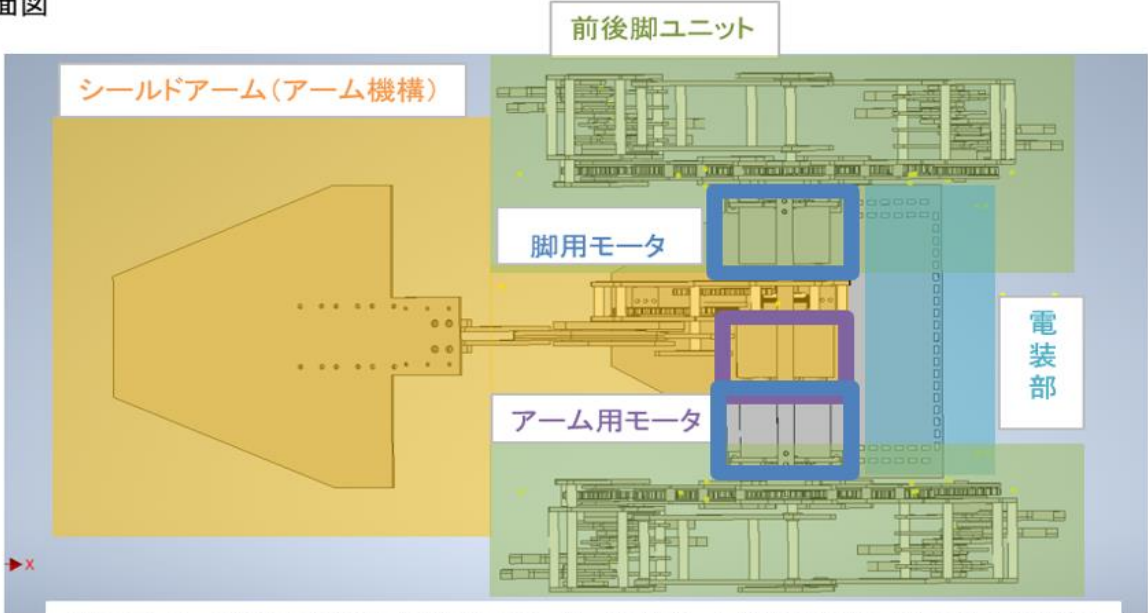


正面図



側面図

上面図



脚ユニット、電装部を保護するためのカバーやスタート姿勢を補助するための機構を規約内で別途設ける予定

<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	342	mm	奥行	200	mm	高さ	620	mm	
■ 重量(g)	3290 g									
■ バッテリー(種類)	GFORCE Life 2600mAh-6.6V×2(直列)									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	RS-380PH	×	4	個	脚	RS-380PH	×	4	個
その他 ☐ ← ☒ を入れて、上記青枠内に記載ください。										

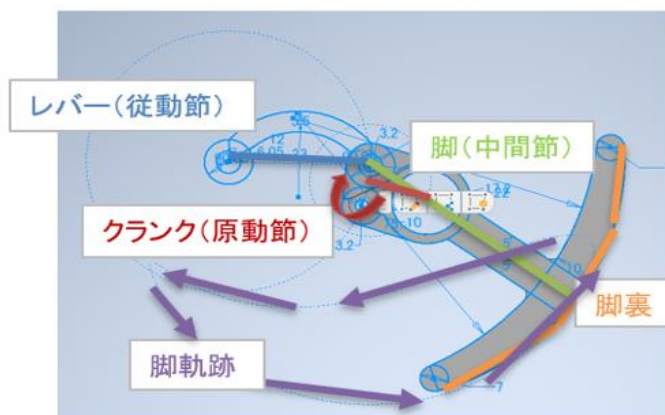
5月30日(金)必着**ロボットの基本設計書(添付シート)**

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。

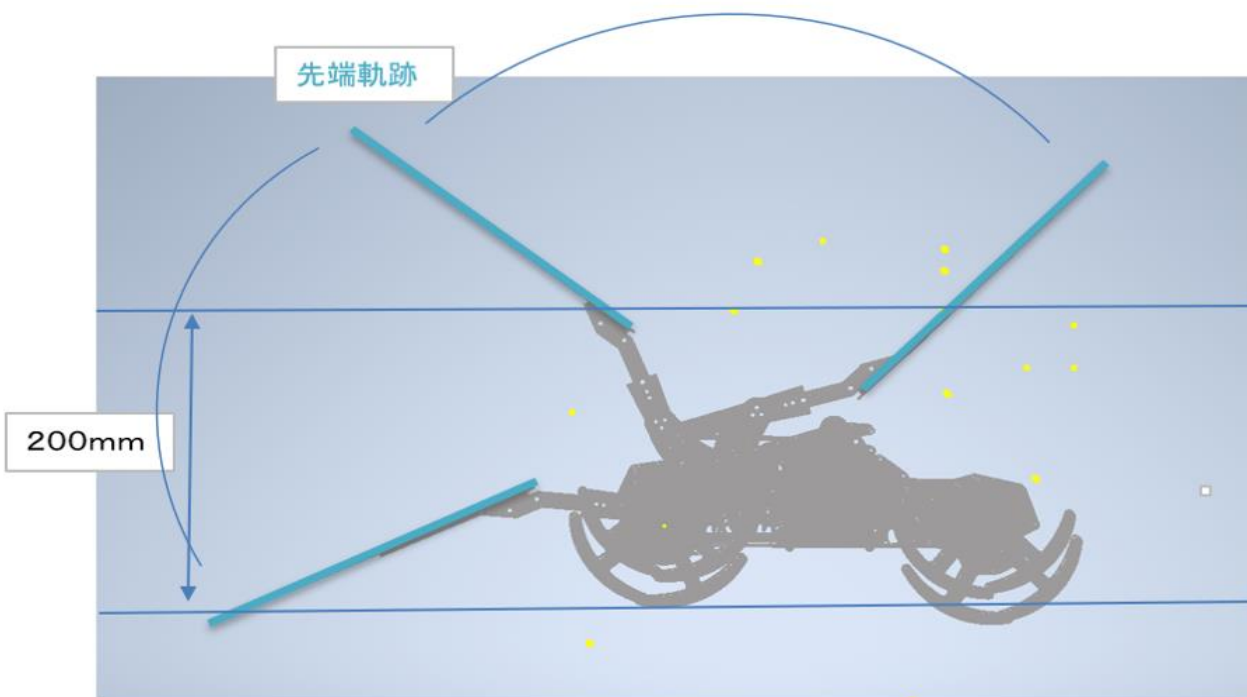
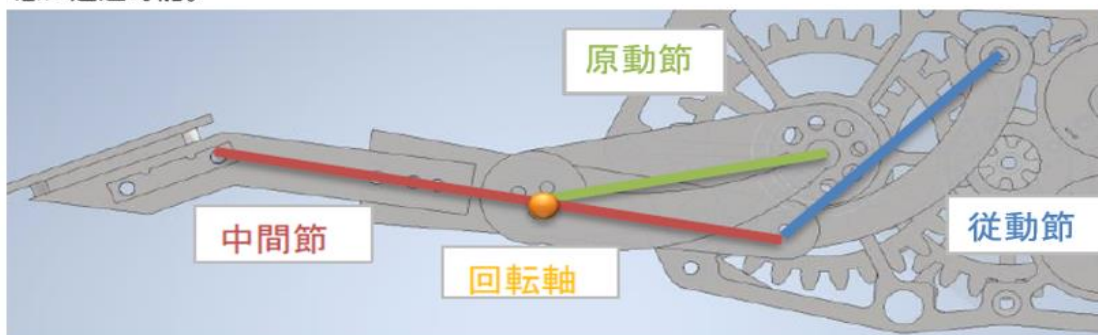
添付**脚機構リンク図**

脚はヘッケンリンクを用いた各90度位相4枚1セットで1ユニットとなる脚になっている。動力には左右2個ずつ計4個のモータを使用し、ギアで各脚機構に動力を伝達する。なお、接地点はクランクの回転中心を取り囲まない動作軌道を描く。

そのため「足裏」の接地面は360° 外側を向いて回転しない

**腕機構**

腕はヘッケンクランク機構を用いたシールドアームを起用。ギアの伝達によってモータからの動力を原動節に伝え、回転軸で接続されている無動力の中間節が従動節に従って揺動運動を行う。アーム作動面は中間節に繋がっており、その軌道は2点以上の十分離れた円弧中心を持つ連続した曲線を通過する。また、アーム作動面は地面より200mmの高さを任意に通過可能。



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) シロガネ

ロボット名 銀

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) リツメイカンダイガクシロガネ

立命館大学銀

<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)>

しっかりとメンテナンスして挑みたいです。

<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)>

モチベ、時間の確保

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

好きなアニメのキャラクターから拝借した。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

脚ユニットの前後で平行サスと回転サスをそれぞれ起用した。

- 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。