

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

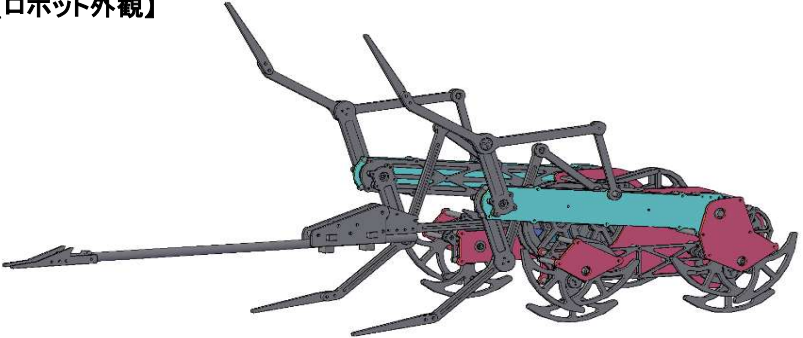
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- 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 (フリガナ) エルナト ロボット名 えるなと 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) カナガワコウカダイガクオービー 神奈川工科大学OB
---	---

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。

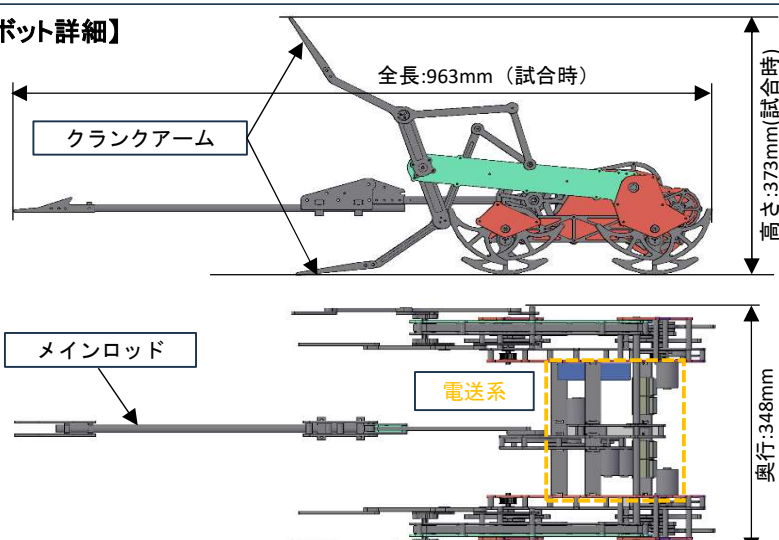
【ロボット外観】



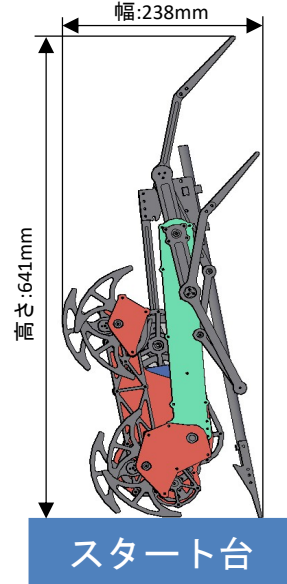
【ロボット概要】

- ・本機体はメインのロッドアーム以外にもクランクアームを装備しており、側面に回り込まれた際にも反撃が可能。
- ・ロッドアームは横回転型アーム機体対策としてパイプを使用。
- ・スタート時はロッドを折りたたみ、後ろ足をスタート台に着けたスタンディング姿勢となる

【ロボット詳細】

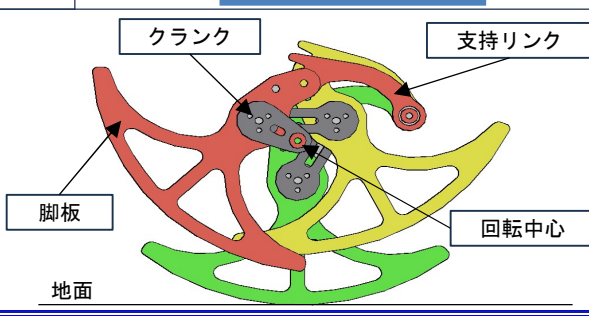


【スタート時】



【ロボットの脚機構】

- ・ロボットの脚機構には右図のような脚板・クランク・支持リンクからなるヘッケンリンクで構成されています。
- ・クランクの位相は120°で取り付けられている為、1つの脚ユニットにつき3枚の脚板が装備されています。
- ・ロボットには脚ユニットが4個装備されている為、合計12枚の脚板を使用して走行します。



<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	238	mm	奥行	348	mm	高さ	641	mm
■ 重量(g)	3290 g								
■ バッテリー(種類)	9.9V2200mAhリチウムフェライトバッテリー								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	380スポーツチューンモーター	×	5	脚	マブチ380モーター	×	2	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)

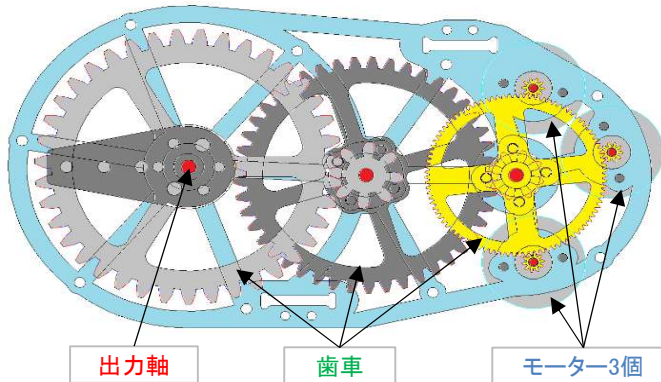
A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付

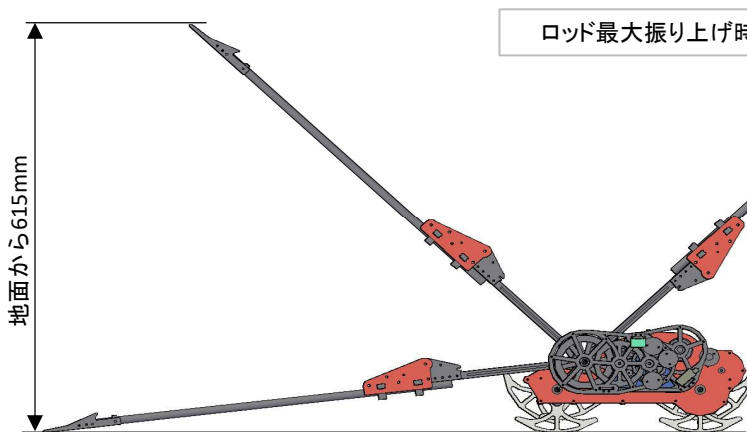
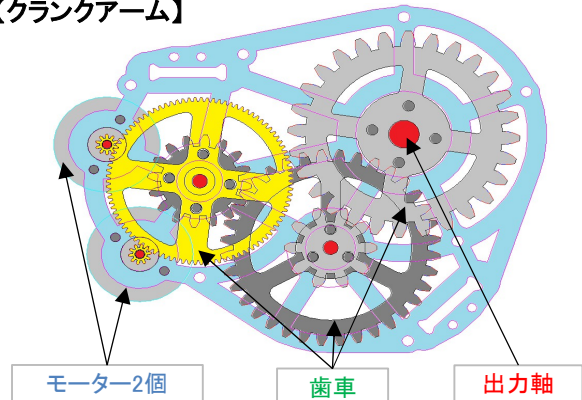
【2種類のアーム機構】

本機にはロッドアームとクランクアームが独立して装備されており、どちらも地面から20cm以上振り上げることが可能。
アーム機構は図の様に歯車を使用してモーターからのトルクを出力軸に伝達し円運動をする。
クランクアームは出力軸から回転中心までベルトで連結し、クランクを介して揺動運動をする。

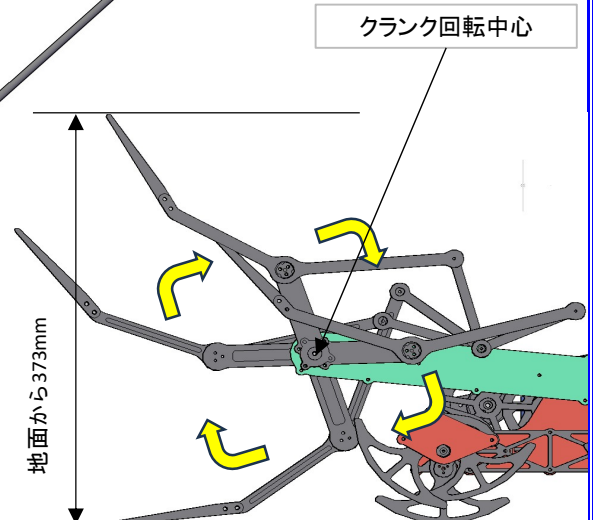
【ロッドアーム】



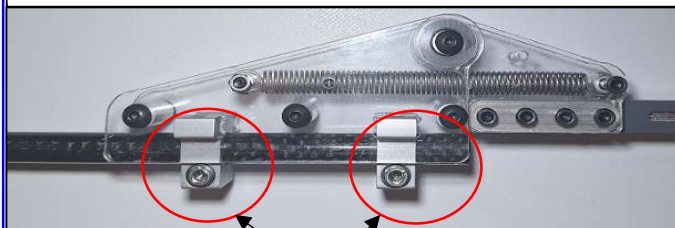
【クランクアーム】



ロッドアームは転倒時に最大振り上げまで振り上げること
で復帰機構としても使用可能

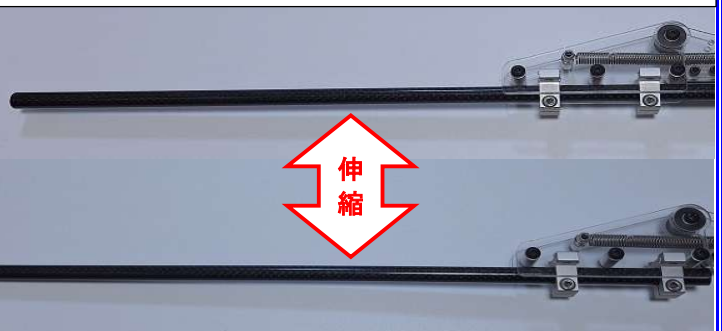


ロッドアームの伸縮機構



パイプ取付金具

ロッドに使用しているカーボンパイプは2か所の
取付金具でパイプを挟んで固定されている為、
パーツ換装無でロッドの長さを調整することが可能です。



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) エルナト

ロボット名 えるなと

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) カナガワコウカダイガクオービー

神奈川工科大学OB

<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)>

予選トーナメント突破を目指します

<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)>

大型機体の弱点であった近距離に強い武器を搭載し、遠近両用機体を作成します。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

おうし座のβ星、アラビア語で「突くもの」という意味

<ロボットの特徴(50文字以内)>

遠距離用のロングロッドと近距離用のクランクアームを備えた遠近両用機体

- 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。