

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

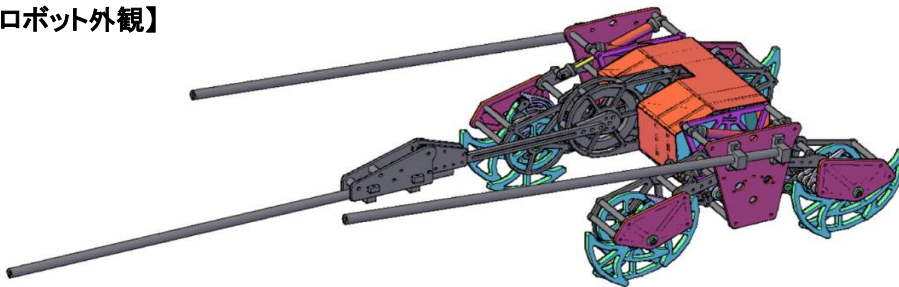
ロボット名(フリガナ)15文字以内 (フリガナ) アルコル ロボット名 あるこる すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ) (フリガナ) アダチダイスケ 安達大介
---	--

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。

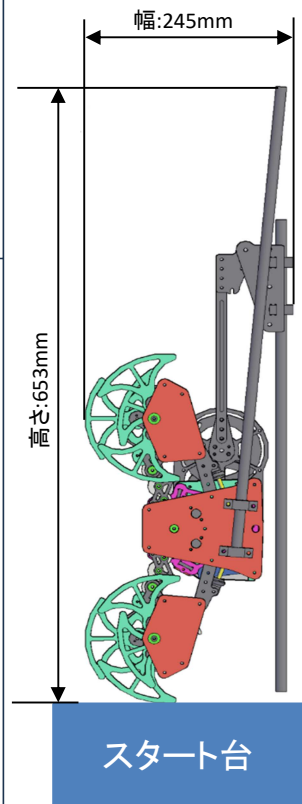
【ロボット概要】

スタート時はロッドを折りたたみ後ろ脚をスタート台に着けたスタンディング姿勢をとる。
四脚全てにオイルダンパーを装備しているのでフィールドの障害物を物ともしない走破性を誇り
巨体から振り上げられるメインロッドはどんな相手でも容易く持ち上げるパワー型機体。
ロッド機の弱点であった横回転対策として、ロッドはすべてカーボン製のパイプを使用している。

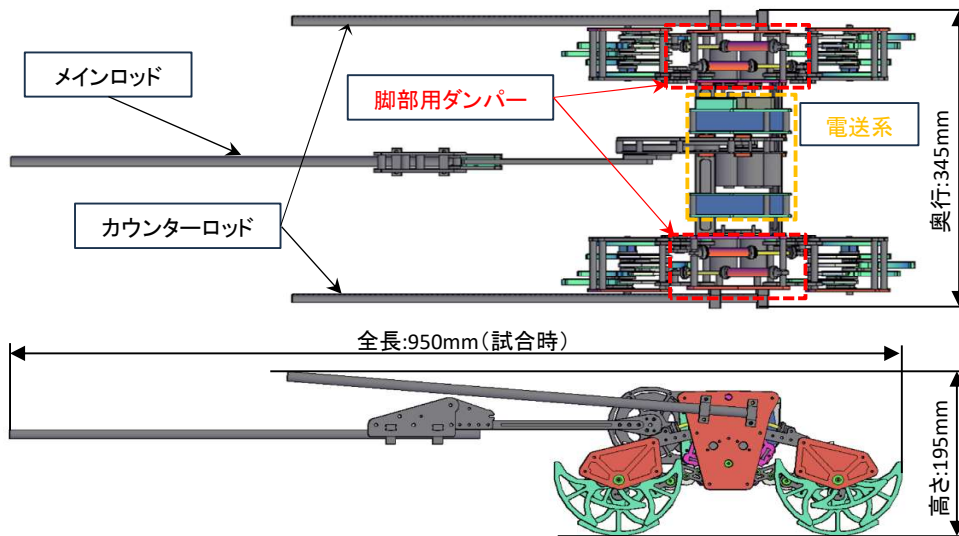
【ロボット外観】



【スタート時】

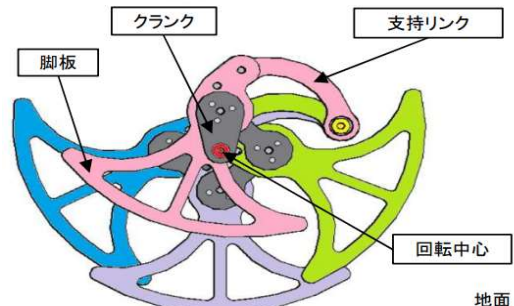


【ロボット詳細】



【ロボットの脚機構について】

- 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90°で4個取り付けられている為、1つの脚ユニットにつき4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16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	245	mm	奥行	345	mm	高さ	653	mm
■ 重量(g)	3290 g								
■ バッテリー(種類)	LiFeバッテリー(6.6V 2600mA)								
■ 駆動源(種類・個数)	腕 380モーター × 4 個 脚 380モーター(片足2個ずつ) × 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

【ロボットのアーム機構について】

ロボットに搭載されているメインロッドは図1の様に歯車を使用してモーターからのトルクを出力軸まで伝達しています。メインロッドは出力軸から最大で長さ670mmあり、出力軸を中心に円運動をするため、ロッド先端は地面から20cm以上振り上げることが可能です(図2)。

また、ロッドを限界まで振り上げることで転倒時の復帰機構としても使用することができます。

図1

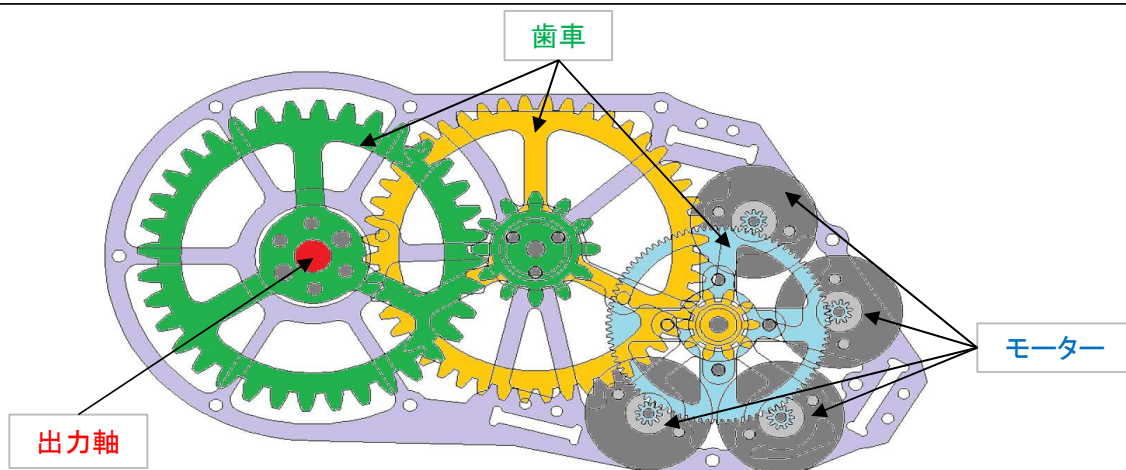
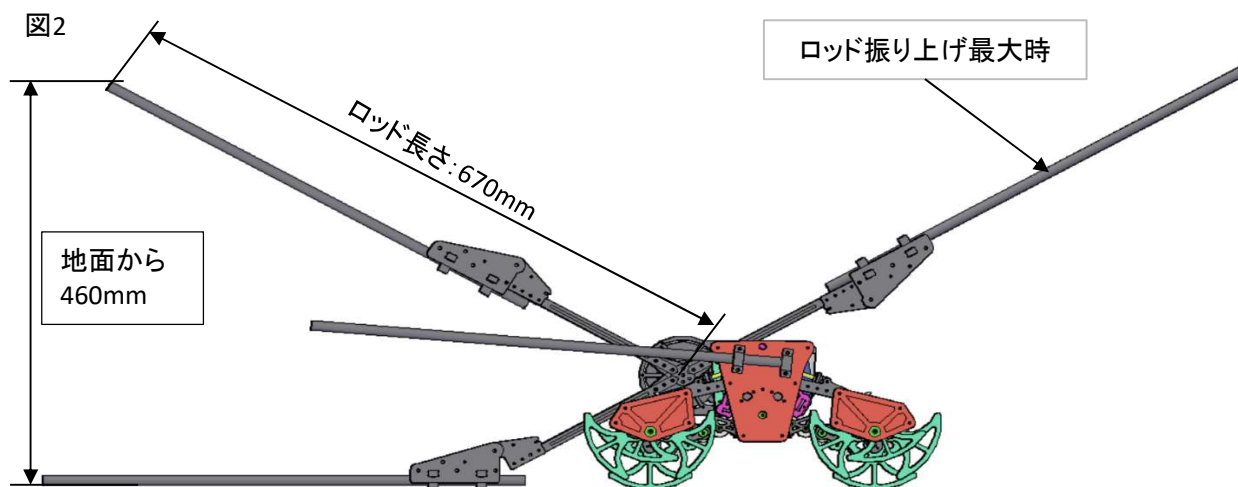
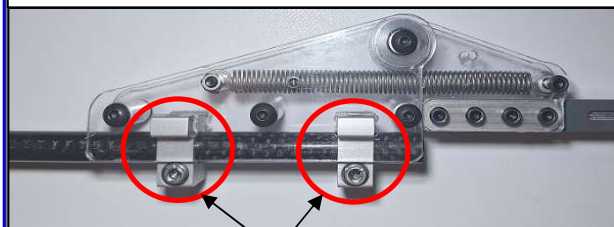


図2

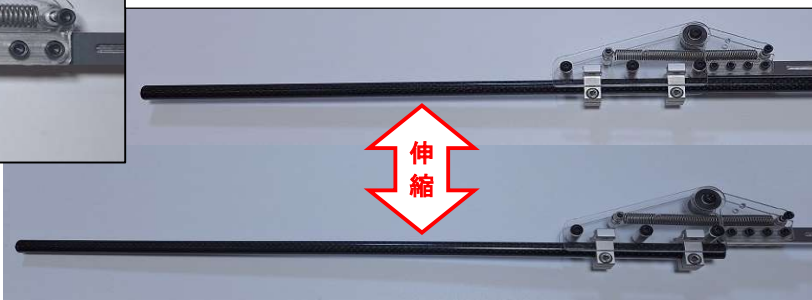


注目ポイント



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) アルコル

ロボット名 あるこる

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) アダチダイスケ

安達大介

<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)>

今年こそは決勝トーナメントに出場を目指します。

<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)>

定期的に仲間と練習会を開いて操縦練習を行い、弱点を克服して大会に挑みます。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

北斗の拳、死兆星(アルコル)から命名

<ロボットの特徴(50文字以内)>

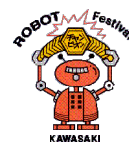
ロッドにカーボンパイプを使用した横回転機に強いかわロボ

- 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、お盆休みをさめ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。