

5月31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

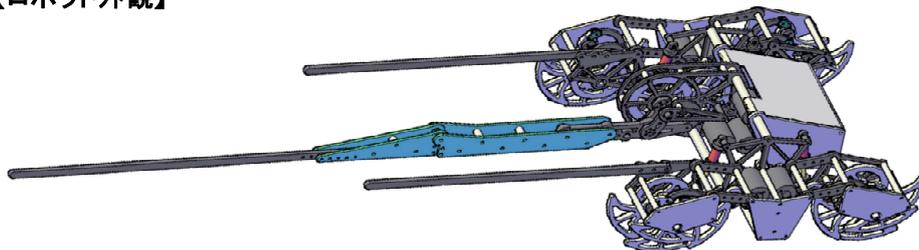
ロボット名(フリガナ)15文字以内 (フリガナ) レグルス ロボット名 れぐるす ※すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリガナ) (フリガナ) モトショウワセイコウロボットセイサクブ 元昭和精工ロボット制作部
--	--

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。

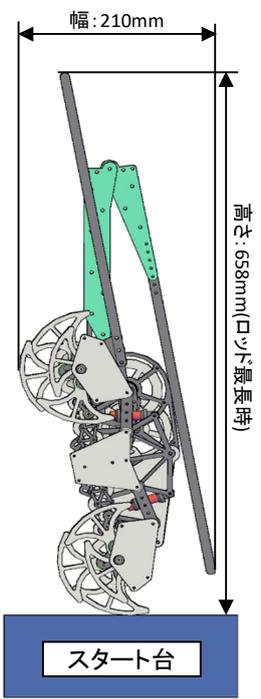
【ロボット概要】

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

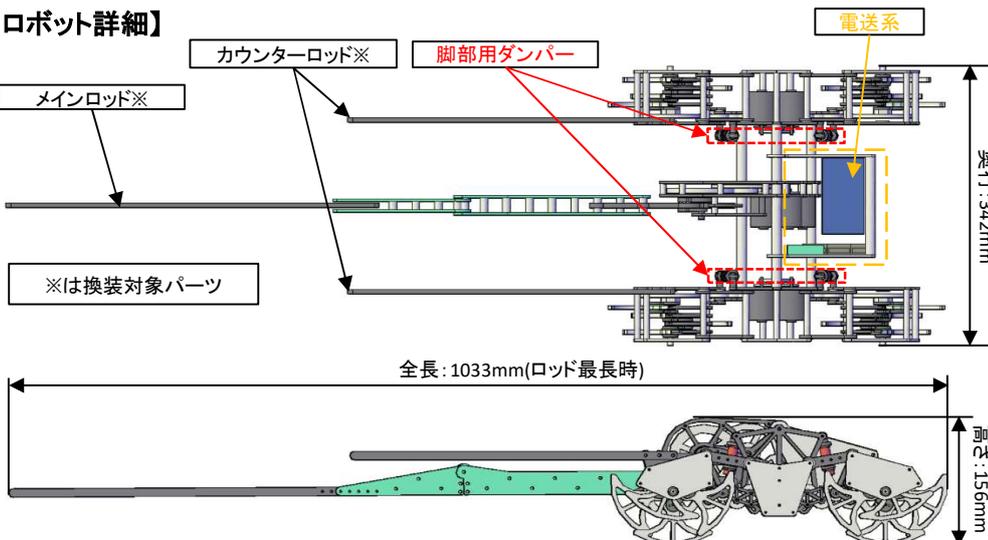
【ロボット外観】



【スタート時】

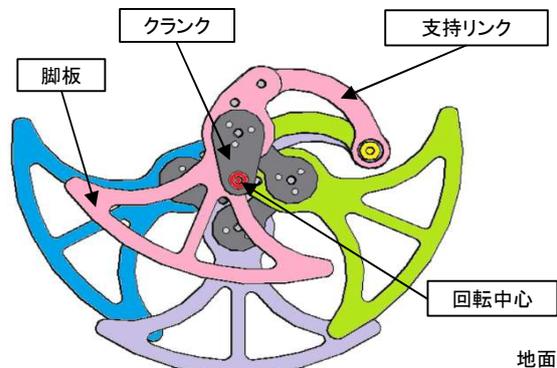


【ロボット詳細】



【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	210	mm	奥行	342	mm	高さ	658	mm	
■ 重量(g)	3292 g									
■ バッテリー(種類)	LiFeバッテリー(6.6V2600MA) × 2									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチ380モーター	×	4	個	脚	マブチ380モーター	×	4	個
その他 <input type="checkbox"/> ← <input checked="" type="checkbox"/> を入れて、上記青枠内に記載ください。										

5月31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。

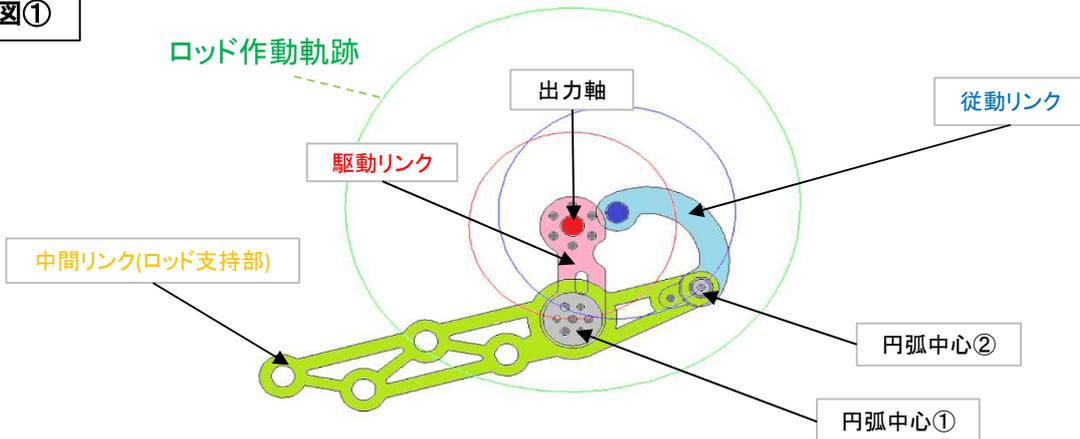
添付

【ロボットのアーム機構について】

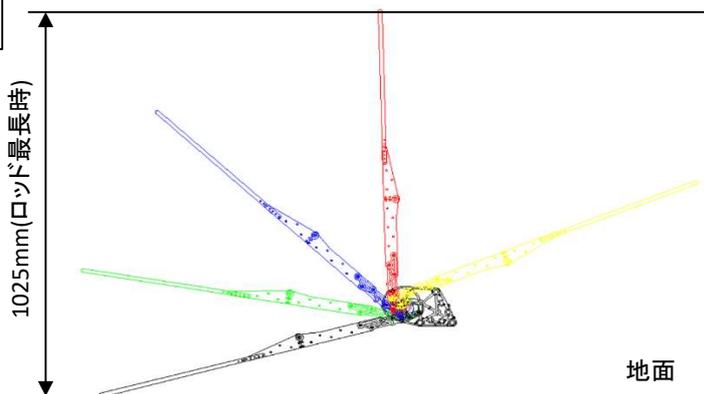
ロボットに装備されているロッドのアーム機構は図①の様な**駆動リンク**・**従動リンク**・**中間リンク(ロッド支持部)**からなる台形四節リンクにて構成されています。

各リンク長さは不等長であり、**中間リンク(ロッド支持部)**は十分な間隔を持った円弧中心①と円弧中心②があるため揺動性を持った**ロッド作動軌跡**を描きます。

図①



図②



ロッド支持部にロッドを固定した際は図②の様にロッド先端部がいつでも高さ20cmを超えることができます。

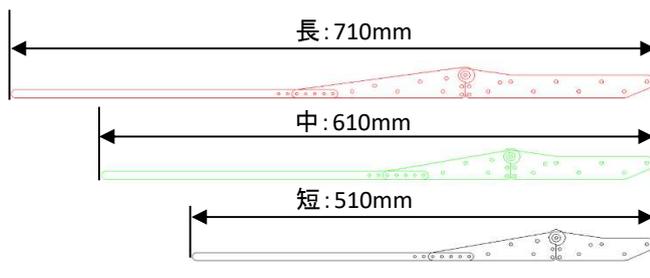
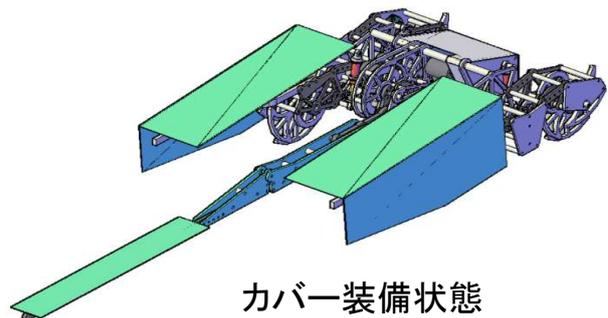
又、ロボット転倒時はアームを使用して復帰することも可能としています。

尚、安全を考慮しロッドアーム先端部はR2以上のフィレットをかけた形状に致します。

【ロボットのパーツ換装について】

ロボットに装備されているロッドパーツは戦況に応じて使用する長さを変更します。

また、横回転機体対策としてロッドパーツを覆うカバーを装備することも可能です。



パーツ換装後もロボット重量は規定に収め、ロボットの大きさもスタート時の規定サイズに収めます。

5月19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) レグルス ロボット名 れぐるす	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) モトショウワセイコウロボットセイサクブ 元昭和精工ロボット制作部
--	---

<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)>

ブロック代表を狙います。

<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)>

操縦者の精神力を鍛え、ピンチの時でも冷静に操作できるように鍛錬します。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

ラテン語で小さな王、しし座の恒星レグルスから命名。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

巨体とメインロッドのリーチを活かしたパワー型の機体

● 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、お盆休みをさみませ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29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。