

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	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) グレイブ	(フリガナ) ノーサース
ロボット名 グレイブ	Northers
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。	

計測時姿勢

ロボット仕様

スタート前サイズ: **345mm × 200mm × 650mm**
スタート後サイズ: 345mm × 950mm × 200mm
重量: **3250g**
バッテリー リチウムフェライトバッテリー(6.6V)×2
送受信機 FUTABA 6J R2006GS
脚用モータ: RS380モータ 左右各2個
アーム用モータ: RS380モータ 3個

ロングロッドアームを用いて戦う。これにより相手マシンをひっくり返す、持ち上げて場外に落とすなどして攻撃する。

スタート時は倒立姿勢に配置し、転倒しながらリングに入場する。アームは展開用サーボモータで固定しておき、ロックを外す事で展開を行う。角部はR1mm以上で面取りされており安全に配慮している。

アームは約700mmの高さまで上げることができるため、リング上面より**20cmの高さを任意に通過できる。**

脚機構およびアーム機構は添付シートにて説明する。

スタート後

<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	345	mm	奥行	245	mm	高さ	650	mm
■ 重量(g)	3250 g								
■ バッテリー(種類)	リチウムフェライトバッテリー(6.6v)×2								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	RS380モータ	×	3	脚	RS380モータ	×	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)

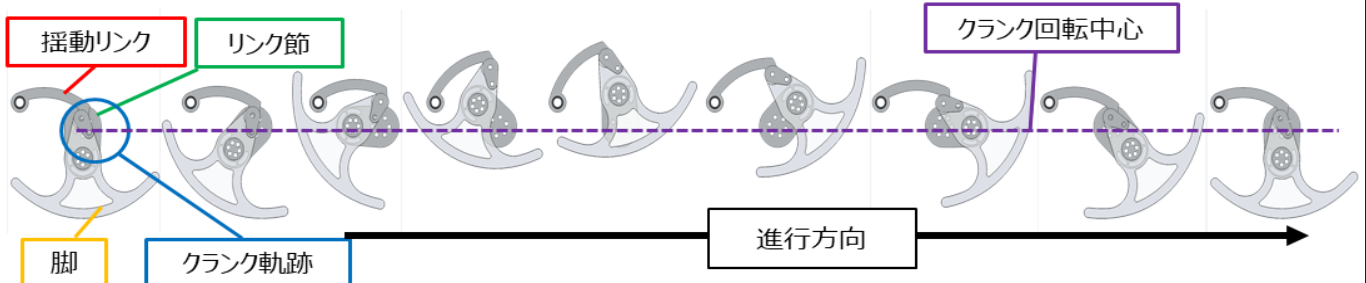
A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付

脚機構

ヘッケンリンクを使用する。90度位相4脚で1セットの脚機構を4セット使用する。脚は下図の様に動作する。

脚の接地点はクランク回転中心を囲まらずに動作する。



攻撃用アーム

ロングロッドアームを使用して攻撃をする。これにより相手マシンをひっくり返す、持ち上げて場外に落とすなどして攻撃する。

下図にアーム動作示す。アームは約700mmの高さまで上げることができるため、リング上面より20cmの高さを任意に通過できる。

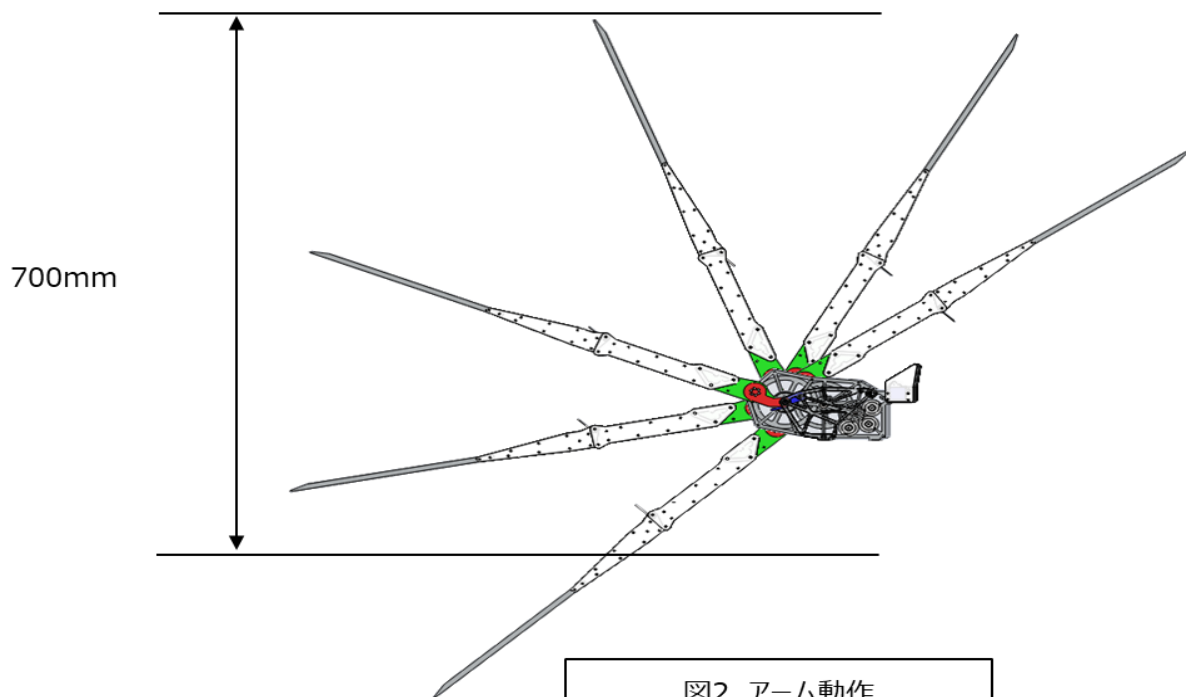


図2 アーム動作

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) グレイブ

ロボット名 グレイブ

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) ノーサース

Northers

<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)>

継続しているロングロッドタイプのロボットの構造を見直し、基礎性能とともに整備性などの向上を目指す。

<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)>

- ・各部剛性の向上
- ・転がり軸受の適用による伝達効率の向上
- ・ユニット設計による整備性の向上

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

アームに似た形状の武器の名前

<ロボットの特徴(50文字以内)>

基本スペックを高めています！

- 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下記(1)の目的で利用させていただきます、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(1)の目的で利用させていただきます、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。