

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) コランバイン ロボット名 Columbine 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) ニホンシュカンパイジョウレイ 日本酒乾杯条例
--	--

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

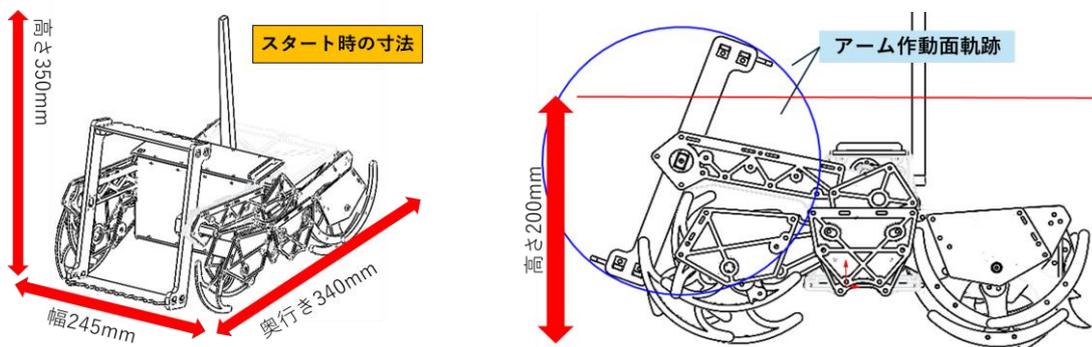
無限回転アームを用いて相手を掬い上げ体勢を崩し、押し出すことで戦います。脚部はヘッケンリンクを用いた移動機構を採用します。各脚ユニットは回転式のサスペンション機能を持ち、フィールドの凹凸を吸収することができます。これによって安定した移動機能で、相手に隙を与えず追撃することが可能になっています。ロボットは安全に配慮し製作し、凸部や鋭い形状については面取りやR加工を行います。

●アーム機構

今回の機体は一般的に言われている回転シールドアームを採用しました。アーム作動面を回転させることで、アーム作動面の高さ200mm以上の制限を超えるようになっています。タイミングベルトを使って動力を伝えて攻撃を行います。アーム機構はマブチRS-380を4つ使用します。

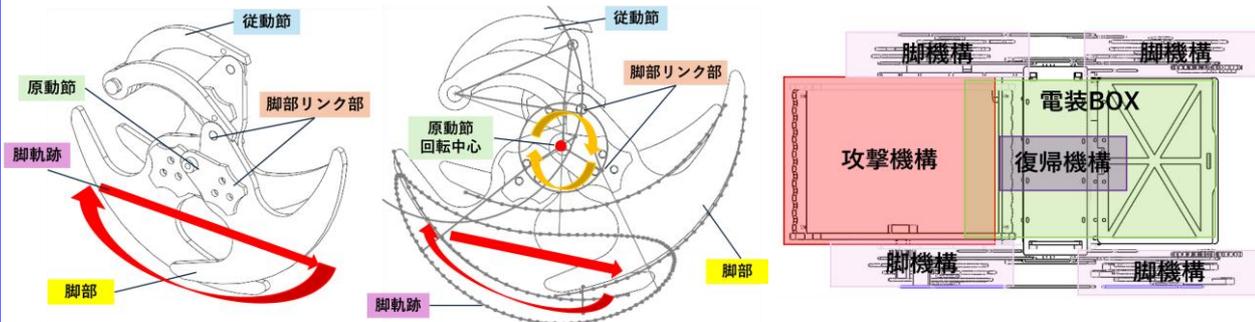
●スタート姿勢について

ロボットのスタート時と試合中の姿勢は変わりません。そのためそのまま置くだけでスタート寸法の制限をクリアするように設計します。



●移動機構について

ヘッケンリンクを利用した脚機構を採用します。中でも120度位相をずらしたクランクを用いて1ユニット3枚の脚を4ユニットで歩行します。脚部の図のような脚裏の軌跡をしています。モータはマブチRS-380を左右1つつつ使用しています。



<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	340	mm	高さ	350	mm	
■ 重量(g)	3290 g									
■ バッテリー(種類)	Li-Feバッテリー6.6V 2600mAh × 2本(ジーフォース社製)									
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチRS-380	×	4	個	脚	マブチRS-380	×	2	個
	その他	<input checked="" type="checkbox"/> ← <input checked="" type="checkbox"/> 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)**

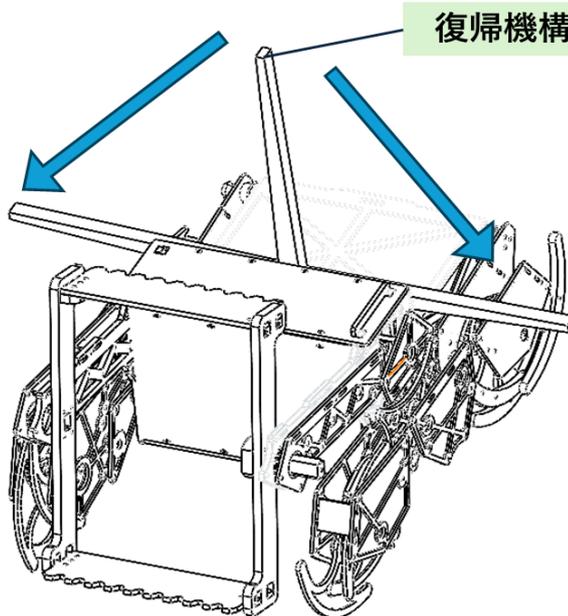
A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付**●復帰機構**

機体の復帰を行うために専用の復帰機構を搭載します。機体の側方に棒を動かすことで復帰します。復帰機構にはサーボモータを利用します。

●ガード用プレート外装

試合相手の相性により、ガード用のプレート外装を機体に取り付けます。この時、機体の寸法に影響はありますが、スタート寸法に収まるように調整いたします。また重量制限も遵守し、取り付けを行います。



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) コランバイン ロボット名 Columbine	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) ニホンシュカンパイジョウレイ 日本酒乾杯条例
---	---

<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)>

4年程度同型の機体を製作、運用してバランスの調整を行いました。

<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)>

一年間に複数台の製作を行い、ロボットの完成度を高めました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

オダマキ(コランバイン)の花言葉の「勝利への決意」より

<ロボットの特徴(50文字以内)>

幅広の攻撃アームを使ってダイナミックな攻撃を行います。

● 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。