

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。

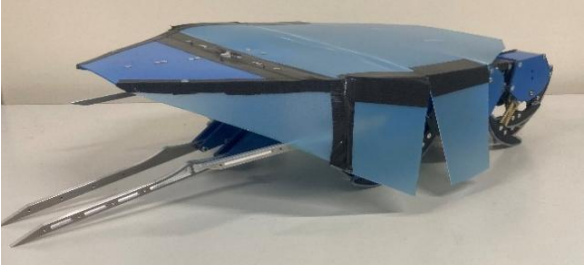
- ☒ 競技規則を確認した
- ☒ 添付あり
- ☒ 図がページ内に収まっている

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)インプレッサ	(フリガナ)ドクターペッパーズ
ロボット名	Dr.Peppers
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。

機体の概要

アームで相手を弾いたり持ち上げたりして戦います。対戦相手に応じて図1(a)の状態から、(b)のように機体上部の装甲を除去する場合がありますが、**パーツの追加は行わないため、大会規定を満たしています**（詳細は後述）。また、安全に配慮して**エッジ部にRを設けています**。



(a) 機体審査時の状態



(b) 装甲を除去した状態

図1 全体図

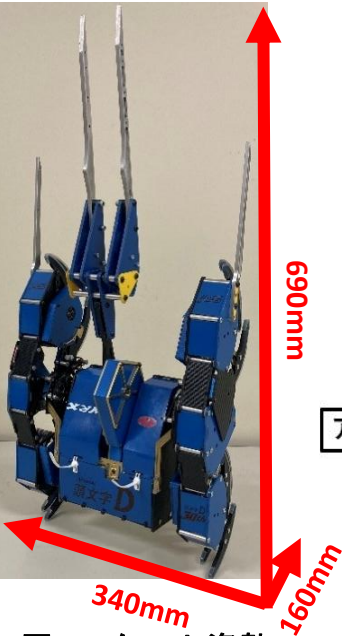


図2 スタート姿勢

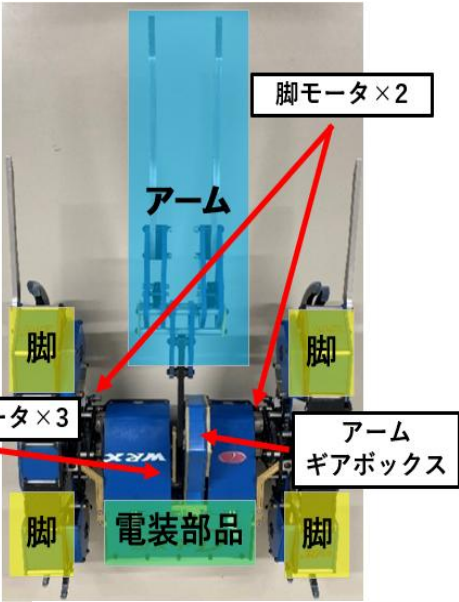


図3 各部品の配置

表1. スペック表

奥行（計測時）	160mm
幅（計測時）	340mm
高さ（計測時）	690mm
奥行（試合時）	690mm
幅（試合時）	340mm
高さ（試合時）	160mm
脚モータ	RS-380PH
アームモータ	RS-380PH
バッテリー	LiFe 6.6V
送受信機	大会規定品
重量	3290g

<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	340	mm	奥行	160	mm	高さ	690	mm
■ 重量(g)	3290 g								
■ バッテリー(種類)	Kypom K6 6.6V 2100mAh 20C-40C 平 リフェ バッテリー								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	RS-380PH	×	3	脚	RS-380PH	×	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

脚について

脚の機構にはヘッケンリンクを用いており、90度ずつ位相をずらした4枚脚で1セットとし、4セットの合計16脚で歩行します。主な構成部品と脚の先端軌跡は図4に示す通りです。また、走行性能を向上させるためにサスペンションも搭載しています。

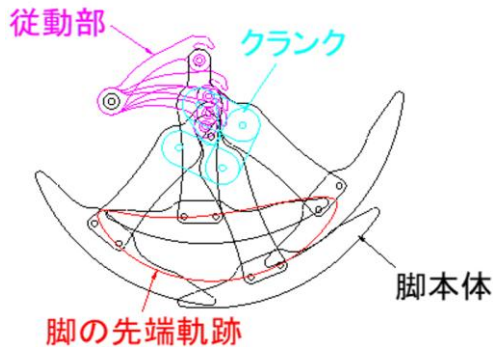


図4 脚の概略図



図5 脚の写真

アームについて

アームは図6のような軌道で動作し、任意のタイミングで地上高20cmを通過できます。また、機体上部の装甲は図8の通りネジで締結されており、対戦相手に応じて装甲の除去やアームの形状変更を行います。このときパーツは追加せず、また地上高20cmも満たします。

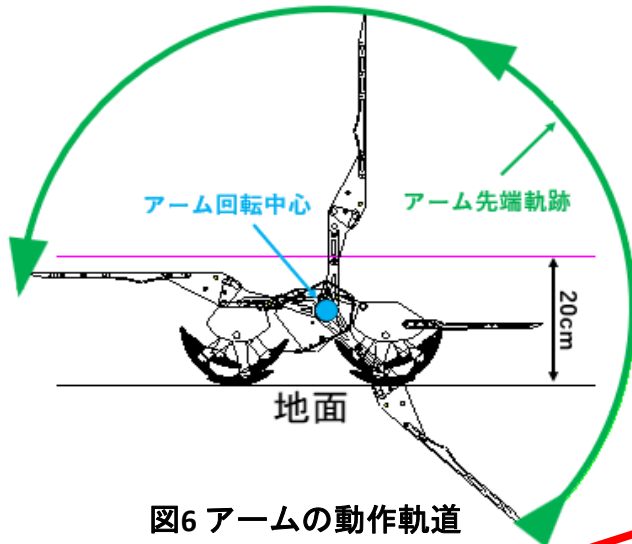


図6 アームの動作軌道

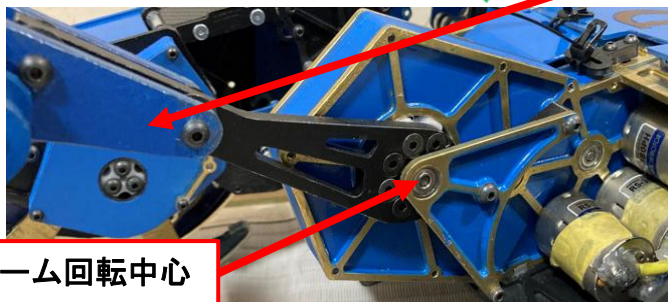
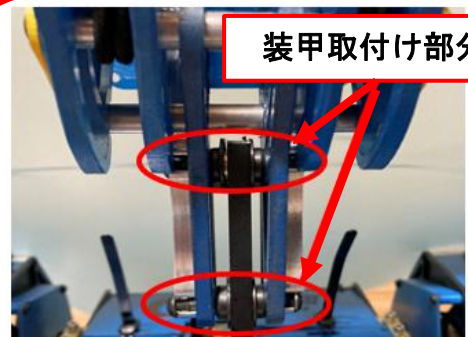
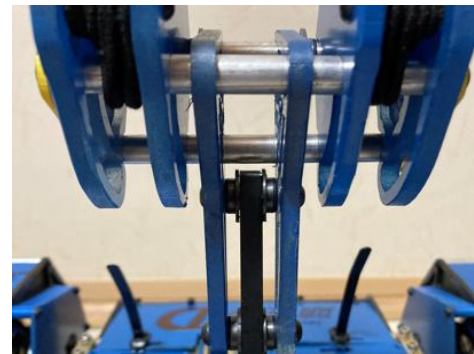


図7 アームの根元



(a) 装甲を装着した状態



(b) 装甲を除去した状態

図8 装甲の着脱

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) インプレッサ

ロボット名 インプレッサ

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) ドクターペッパーズ

Dr.Peppers

<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)>

秋名山の下りで藤原拓海をちぎれるくらいの性能を目指しました！

<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)>

車を買って、毎日左脚を鍛えています。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

頭文字Dの主人公の親父の愛車「インプレッサ」です。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

藤原文太の「インプレッサ」仕様

- 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、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、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。