

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) ダッシュサンセイ	(フリガナ) ダイドウダイガクロボットケンキュウブ
ロボット名 ダッシュ3世	大同大学ロボット研究部
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。

機体情報

足モータ	マブチモーターRS-380PH ×4(左右合計)
武器モータ	マブチモーター RS-380PH×3
バッテリー	Life6.6V 2600mAh GFG102
重量	3170g
全長	510.73mm
高さ	122.57mm
横幅	234.01mm
待機時奥行	320.24mm
待機時高さ	350.87mm
電圧	13.2V

相手の下を取り、シールドを用いて相手を持ち上げ
場外に押し出す戦いを想定した機体です。機体の
サイズを小さく収め、小回りがきくようにしているため、
素早く相手懐に飛び込む戦法を想定しています。
また、各モーターや、バッテリーなどは大会規定のもの
を使用しています。

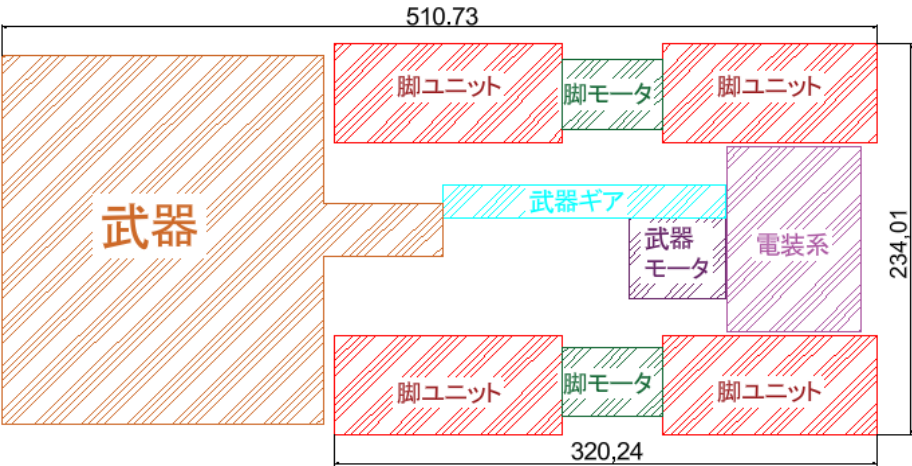


図1. 全体図

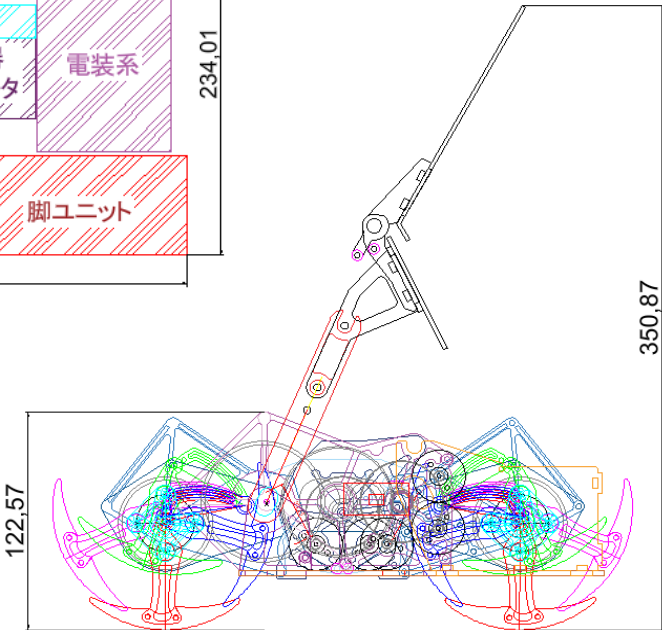


図4 スタート待機姿勢

<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	234.01	mm	奥行	320.24	mm	高さ	350.87	mm
■ 重量(g)	3170 g								
■ バッテリー(種類)	Life6.6V 2600mAh GFG102								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチモーターRS-380PH	×	3	脚	マブチモーター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

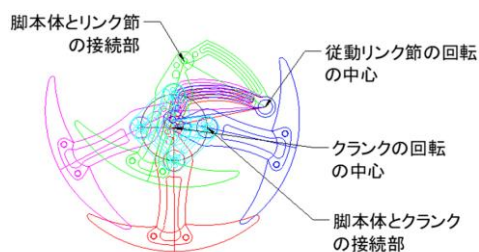


図3 脚の構造

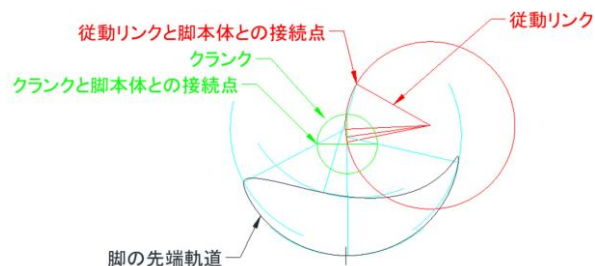


図4 脚の軌跡

脚の機構は四節ヘッケンリンク機構を採用し、このリンク機構を位相差90度とした4枚1セットとし、車体の左右にそれぞれ前部・後部の計16脚を配置する構成としています。図2にある通り、クランク、従動節、脚本体で構成されています。また、サスペンションの搭載により走破性、安定性を向上させています。

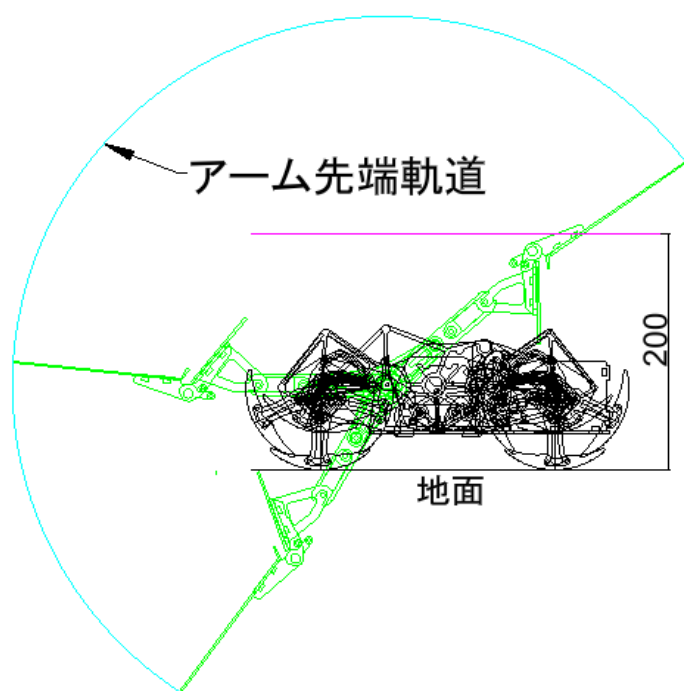


図5 アームの動作軌道

相手を攻撃する時や、移動時に任意のタイミングでアームを上下運動することができ、大会規定の200mmの高さを通過することができます。

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	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) ダッシュサンセイ	(フリガナ) ダイドウダイガクロボットケンキュウブ
ロボット名	大同大学ロボット研究部
<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)> 勝ちたいです	
<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)> 走り回っています	
<ロボットの名前の由来(30文字以内)> ダッシュの3世	
<ロボットの特徴(50文字以内)> 素早く走って相手を落としに行く	
● 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、お盆休みをしますご注意ください。 ● 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の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の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
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。