

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) ブルーノ

ロボット名 Blueno

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) シバウラコウキョウダイカクエスアルディーシー

芝浦工業大学SRDC

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。

1.機体構成

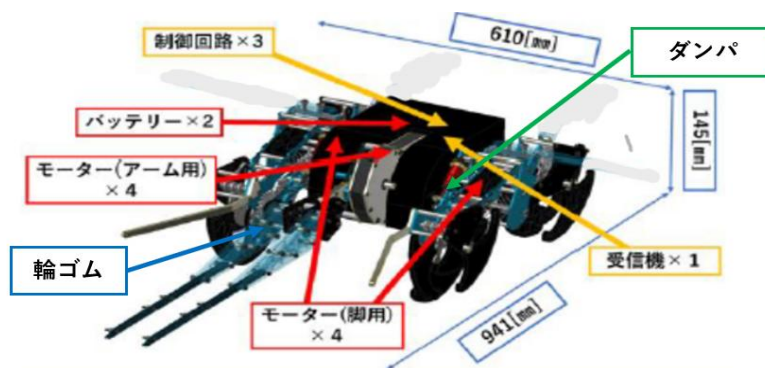
機体寸法及び重量

幅：941[mm]

奥行：610[mm]

高さ：145[mm]

重量：3280[g]



バッテリー 2本使用 (カワダ製 または Gforce製 Li-Fe 2600[mAh]/6.6[V])

ESC (制御回路) 計3個使用

脚：2個 (HOBBYWING QuicRun)

アーム：1個 (HOBBYWING QuicRun)

プロポ 双葉電子工業製T6K

受信機 双葉電子工業製 R2006GS (受信系統 S-FHSS)

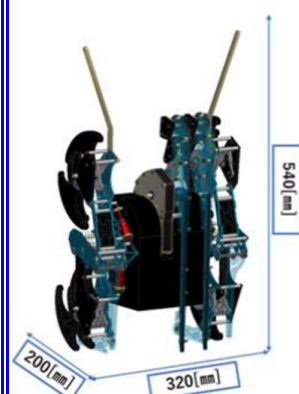
モーター マブチモーター製 380モーター (無改造) ・脚：4個/アーム：4個/計8個

アーム部分に輪ゴム、脚部分に4か所タミヤ製のダンパを使用

※いずれも大会規定の物を搭載しており、改造禁止箇所は無改造である

2.試合開始姿勢

3.脚機構



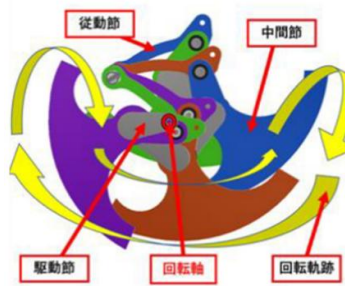
計測時・開始時の機体寸法

高さ：540[mm]

奥行：320[mm]

幅：200[mm]

計測時や試合開始時では、左図のようにアーム先端の関節をたたみ、脚の位相を調節して機体を立たせることで、大会寸法に収めることができる。この姿勢から機体を転倒させることで、リングに入場します。



脚は4節ヘッケンリンク機構を有しており、前後左右の計4個のユニットが各4枚脚で構成されています。動力には左右に2個ずつ、計4個のマブチモーター製380モーターを使用しています。脚は、駆動源からの動力を伝える脚機構と、フィールドに接地するヘッケンの足裏で構成されています。脚機構は、足裏の接地面が360度外側を向いて回転しません。

<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 200 mm 奥行 320 mm 高さ 540 mm

■ 重量(g) 3280 g

■ バッテリー(種類) カワダ製またはGforce製Li-fe2600[mAh]/6.6[V]

■ 駆動源(種類・個数) 腕 マブチモーター製380モーター × 4 個 脚 マブチモーター製380モーター × 4 個

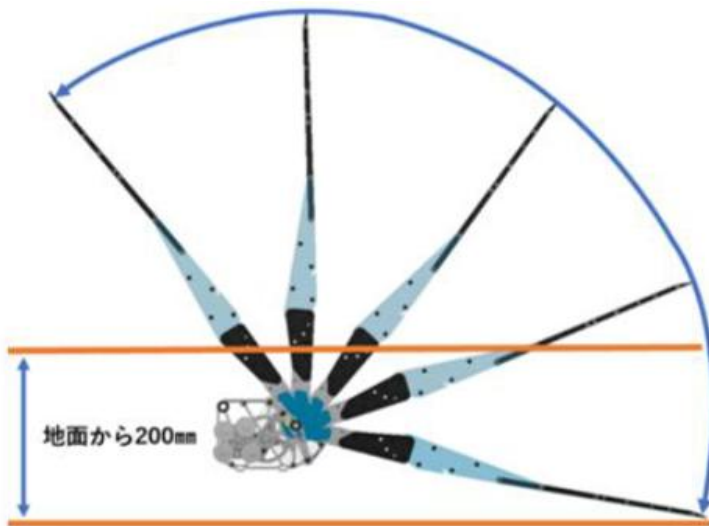
その他 ☒ ←☒を入れて、上記青枠内に記載ください。

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

4.アーム軌跡



左の図は試合時のアーム先の動作軌跡で、試合中アームは**任意の地面より200mmを超える**ことができます。

またアーム先端にはフィレットを施し安全性に配慮しています。

アームには、**マブチモーター製380モーター**を改造禁止部分を無改造で4個使用します。

このアームを上記の図のような軌跡で上下に往復運動することで、相手機体を転倒させること、場外にふき飛ばすことを目的としています。そのため、相手ロボットを意図的に破壊すること、危険な動きするものではありません。

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) ブルーノ ロボット名 Blueno	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) シバウラコウキョウダイカクエスアールディーシー 芝浦工業大学SRDC
--	---

＜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)＞
愛用機体で勝ちたい！

＜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)＞
戦略を立てて練習してきました！

＜ロボットの名前の由来(30文字以内)＞
青を特徴とした機体で、メカメカしいから

＜ロボットの特徴(50文字以内)＞
長いアーム、カウンターで相手機体を吹き飛ばします

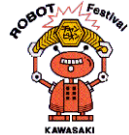
● 連絡は全て祝日を除く月曜日から金曜日(9時から17時まで)に行いますので、キャプテンあるいは連絡者の電話番号は、その時間帯に連絡できる番号をご記入ください。また、大会当日までに夏休み、お盆休みをはさみますのでご注意ください。

● 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。