

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

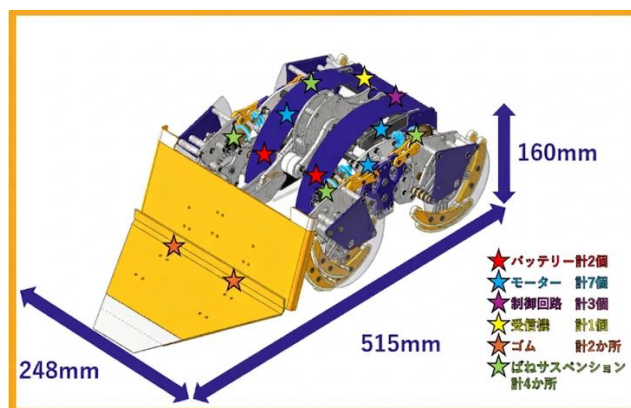
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 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) テンゲ	(フリガナ) シバウラコウキョウダイガクエスアルディーシー
ロボット名 てんぐ	芝浦工業大学SRDC
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。	

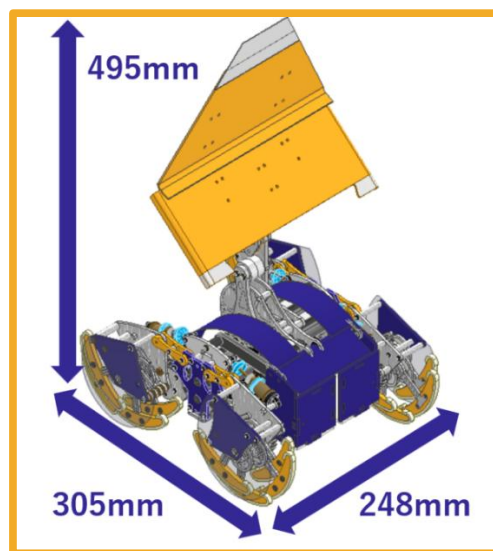
全体構成

全体寸法は全長515mm、横幅248mm、高さ160mm、重量は3245g。バッテリーは、大会規定のカワダ製またはG-force製のLi-Fe 6.6[V]2600[mAh]を2本、無改造の状態で使用する。制御回路はHOBBYWING製QuicRunを脚に2個、腕機構に1個の合計3個使用する。また、プロポには双葉電子工業製T6Kを使用し、同社製R3006SBを受信機として搭載する。駆動源にはマブチモーター製380モーターを腕機構に3個、脚機構に4個の計7個を無改造の状態で搭載する。また、その他の駆動源として、腕機構のシールドの根本の可動部にゴムを2か所、脚機構のサスペンションを担うダンパーの計4か所にばねを用います。



競技開始姿勢

計測時の機体寸法は幅248[mm]、奥行305[mm]、高さ495[mm]。腕機構を動作させ、腕機構のシールドを上げることで、競技開始姿勢をとることができる。



<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	248	mm	奥行	305	mm	高さ	495	mm
■ 重量(g)	3245 g								
■ バッテリー(種類)	カワダ製またはG-force製 Li-Fe6.6[V]2600[mAh]								
■ 駆動源(種類・個数)	腕 マブチモーター製 380モーター × 3 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

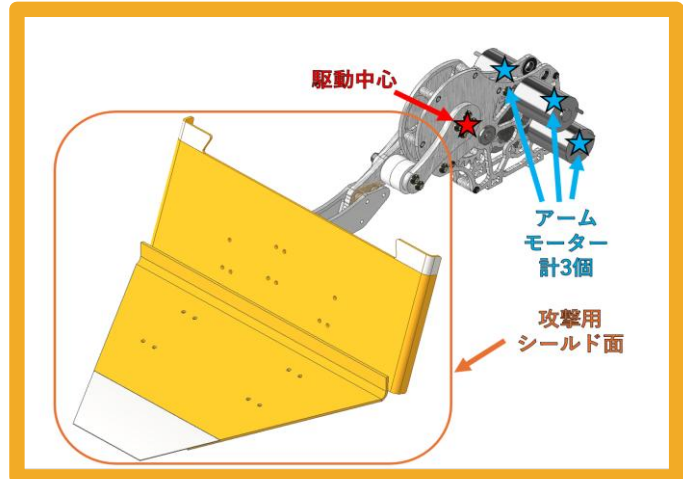
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

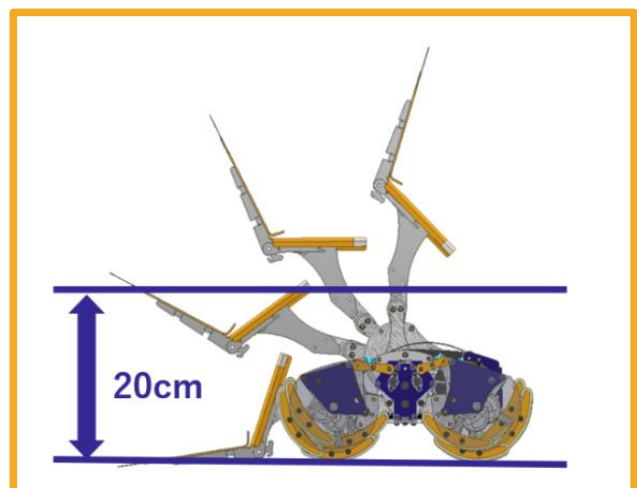
腕機構

腕機構は、攻撃用シールド面を相手機体の下に潜り込ませ、投げ飛ばすことを目的としている。マブチモーター製の380モーター3個を使用し、動力をギアで伝達、駆動中心を軸に攻撃用シールド面のついた駆動節を動作させる。アーム作動面にはフィレット加工を施し安全性に配慮している。



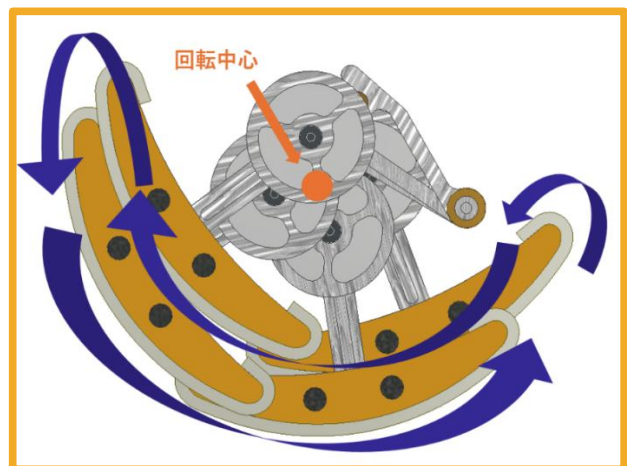
腕機構の可動域

試合時のアーム先の可動域。
試合中アーム作動面はフィールドの床面を基準として高さ20センチメートルの位置を任意に超えることができる。



脚機構

脚は四節ヘッケンリンク機構を利用した90度位相の四層のヘッケンで構成され、左右にそれぞれ前部、後部の計4ユニットで構成されている。動力を左右で2個ずつ計4個のマブチモーター製の380モーターを使用、ギアで動力を伝達する。足裏の接地面の軌跡は青矢印で示しており、足裏の接地面は360度外側を向いて回転しない。また、走破性の向上をねらうために、ばねサスペンションを用いる。



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) テンゲ

ロボット名 てんぐ

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ガクエスアルディーシー

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。>

<具体的に(自由記載)>

とにかく速い機体。

<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)>

平行リンクのサスペンションを取り入れた最近の機体トレンドに沿った設計をしました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

星空をかけるお天狗さまより。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

フィールドを駆け行く!

● 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。