

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) レイトミカン

ロボット名 霊刀-未完

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：機体全体

本機体の通常時の寸法は全長 815mm, 幅 653mm, 高さ 173mm, 重量 3260gとなっています。
バッテリーは G-FORCE製のCLUB SPEC Li-Fe 6.6V 2600mAh、
または KAWADA社製Li-Feバッテリー 2600mAh 6.6V を2個使用しています。
制御回路はHOBBY WING製Quic Runを片脚に1個ずつ計2個、アームにはフタバ製MC402を1個を使用しています。
プロポはFutaba製のT6K、受信機は同社製のR3006SB T-FHSS AIRを使用。モーターは下図のように脚に4つアームに4つマブチモーター製380モーターを使用しています。
ウィング並びにアームの展開には輪ゴムを使用します。
脚には4つそれぞれにタミヤ製ダンパーを使用します。



脚モーター計4個



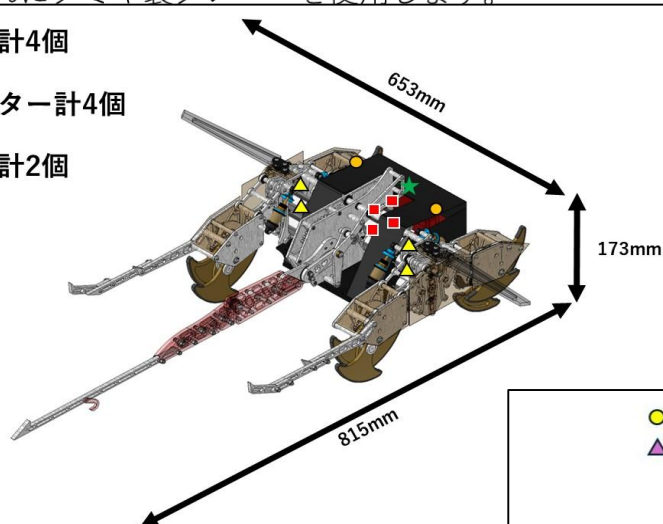
アームモーター計4個



バッテリー計2個

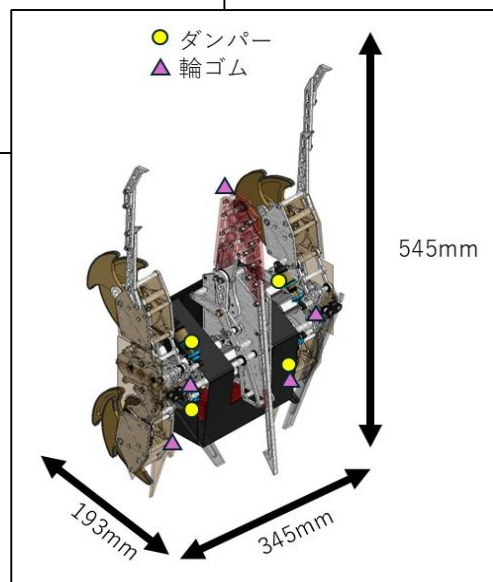


回路



2：競技開始時

競技開始時は転倒した姿勢をとりつつウィングを折りたたむことにより
幅193mm、奥行き345mm、高さ545mmとなり大会規定の寸法に収まります。



<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	193	mm	奥行	345	mm	高さ	545	mm
■ 重量(g)	3260 g								
■ バッテリー(種類)	G-FORCE製またはKAWADA製Li-Fe 2600mAh 6.6V								
■ 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。									

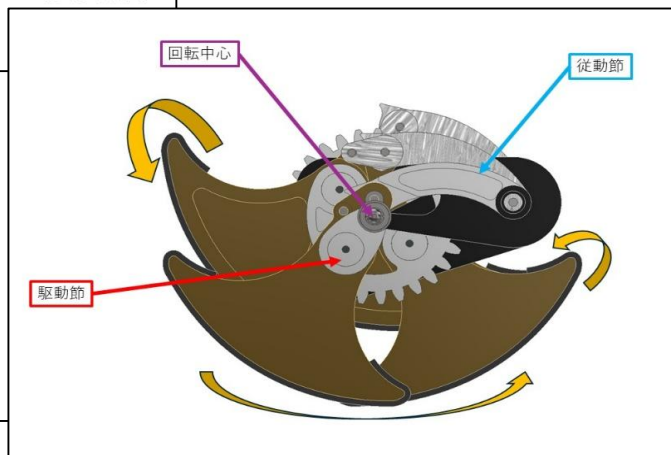
5月30日(金)必着**ロボットの基本設計書(添付シート)**

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

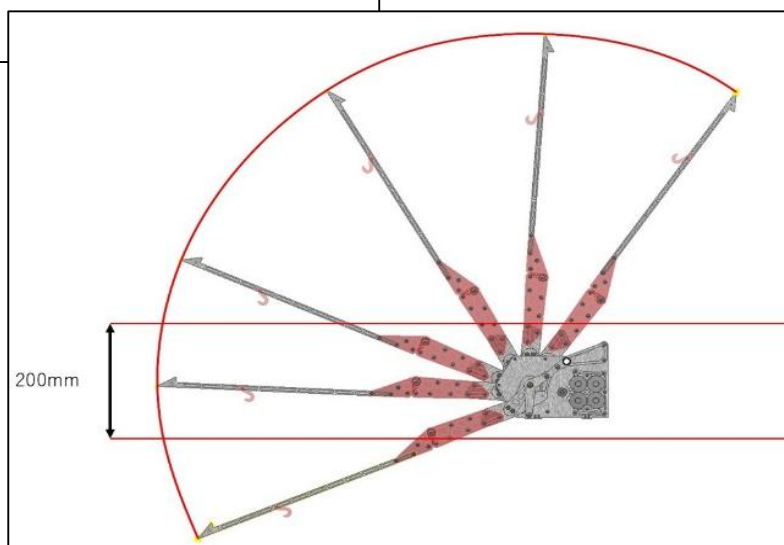
3：脚機構

90度位相の4層ヘッケンリンク機構から構成される脚ユニットを左右に二組ずつ計4組配置します。動力には左右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、ギアで各脚機構に伝達します。また接地点が360度外側を向いて回転しない軌跡を描きます。



4：アーム

アームは任意のタイミングで200mmを通過します。またモーターはマブチモーター製380モーターを4つ使用しギアで動力を伝達します。アーム先端にはフィレットをかけ曲線を描く軌道をし、相手を投げ飛ばし場外及び転倒を狙う目的で作成していて意図的に機体の破壊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) レイトウミカン ロボット名 霊刀-未完	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)＞

なんかおもしろい脚 ギアどこ行った

＜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)＞

ギアの配置を無理やり変えたらやばいことになったので干渉がなくなるように頑張った。

＜ロボットの名前の由来(30文字以内)＞

とある小説の中で初期に登場する武器の名前

＜ロボットの特徴(50文字以内)＞

たぶん前例のないギア配置になっていると思うのでぜひ。

● 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。