

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

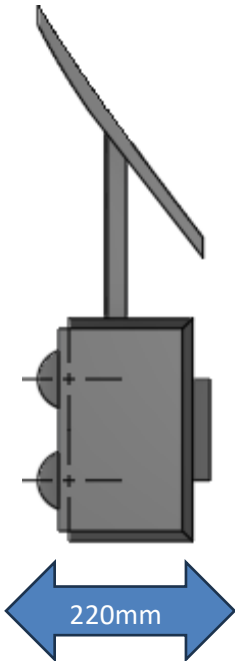
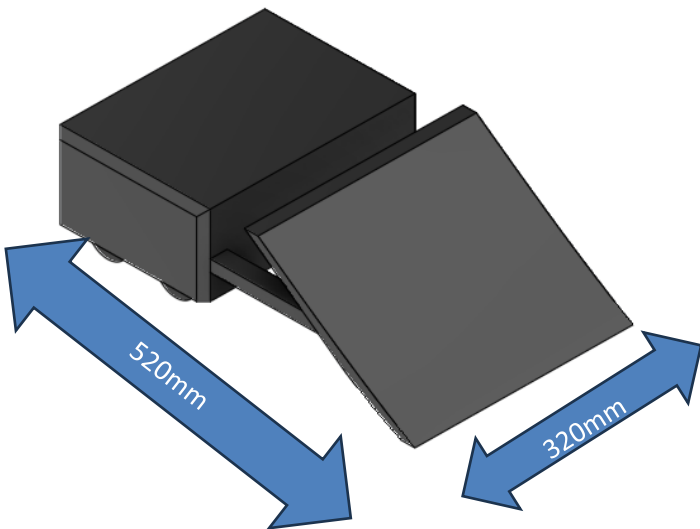
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 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) ジャック・ザ・アップパー	(フリガナ) オヤマコウセン
ロボット名 Jack the UppRE	小山高専
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。	

機体概要

機体は出来るだけ堅牢にして、相手からの攻撃に耐えられるようにする。また、アームを利用して段差の機動性を上げる。競技用のアリーナでの激しい戦いに対応するため、パワフルになるように歯車が組み立てられ、高速かつ迅速な動きが可能。さらに、アームをブルドーザーのように横に広くすることで、相手の攻撃に耐えられるようにする。さらに、独自のデザインにより、操作性と操縦の直感性が向上し、競技者が機体を効果的に制御できるようになっている。敵が突撃してきても、独自のキャスター機構により安定して受けることが出来る。結果として、このロボットは競技大会での優れたパフォーマンスを発揮し、勝利を目指す。



<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	220	mm	奥行	320	mm	高さ	520	mm
■ 重量(g)	3200 g								
■ バッテリー(種類)	LF1100-6.6V								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	タミヤ380ギヤドモーター	×	2	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

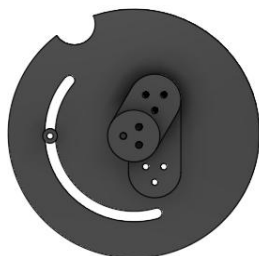
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

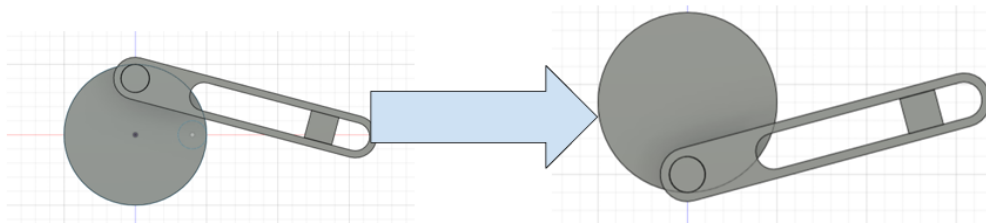
足の機構

ヘッケンリンク機構を採用している。120度位相で脚を3枚組み合わせ、それを1ユニットとして計4ユニットの脚で移動する。1ユニットに1個ずつ380モーターを使用する。



アーム

従動リンクと駆動リンクのみの簡単な機構を採用した。この機構では、駆動リンクから従動リンクへ動力が伝わり、最終的にアームが稼働する。この機構により、アームが上下に動き、地面から200mmを任意に超えることが可能である。アームは斜面をつけ、相手が乗り上げられるようにし、アッパー装置に誘導するようにする。また、下にも動くようにし、移動の補助として使ったり、シンプルに相手を持ち上げたり出来るようにする。



キャスター機構

モーターとキャスターを用いて疑似的に独立ステアリングと同じような回転性のキャスターロボット後方下部に取り付ける。敵が突撃してくる方向と垂直にすることにより、安定して敵の攻撃を受けられるようにする。





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) ジャック・ザ・アッパー

ロボット名 Jack the UppRE

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) オヤマコウセン

小山高専

<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)>

ロボットを無事作成し、今年こそ1勝する。

<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)>

相手の攻撃を想定した機構で安定性を高めた。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

去年のロボットのリベンジということで、upperをReにした。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

高い安定性で相手の攻撃を受け止め、メインアームで相手を倒す！

- 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。