

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いる

ロボット名(フリガナ)15文字以内 (フリガナ) ツウアイアイゼン ロボット名 双鉄 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) ケーエイチケーハグルマコウボウ シバウラコウギョウダイカ KHK歯車工房/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。

<機体概要>

幅 245mm

高さ 150mm

奥行 510mm

機体前方に上下動するシールドアームを備え、相手をすくい上げ場外へ投げ飛ばします。
アーム先端の形状は当日までに変更する可能性があります、アームの機構自体には影響がありません。

<機体上面図>

アーム用モーター×3

脚用モーター×4

バッテリー×2

回路×4

受信機

アーム用モーターは3個、脚用モーターは左右それぞれ2個ずつとなっています。

<スタート姿勢>

高さ 400mm

奥行 310mm

幅 245mm

スタート時は機体を図のようにアームを上にあげた状態でセットし、前方に進むことで入場します。

機体寸法	幅245mm×奥行510mm×高さ 150mm
スタート時寸法	幅245mm×奥行310mm×高さ 400mm
機体重量	3290g
脚機構	4節ヘッケンリンク
回路	シールドアーム用：フタバ製MC402 脚：Castle製SidewinderMicro2 ×2
受信機	フタバ製R2106GF
コントローラー	フタバ製6K
バッテリー	カワダ製Li-Fe6.6V2600mAh × 2

<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	245	mm	奥行	310	mm	高さ	400	mm
■ 重量(g)	3290 g								
■ バッテリー(種類)	カワダ製Li-Fe6.6V2600mAh × 2								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチ380モーター	×	3	脚	マブチ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

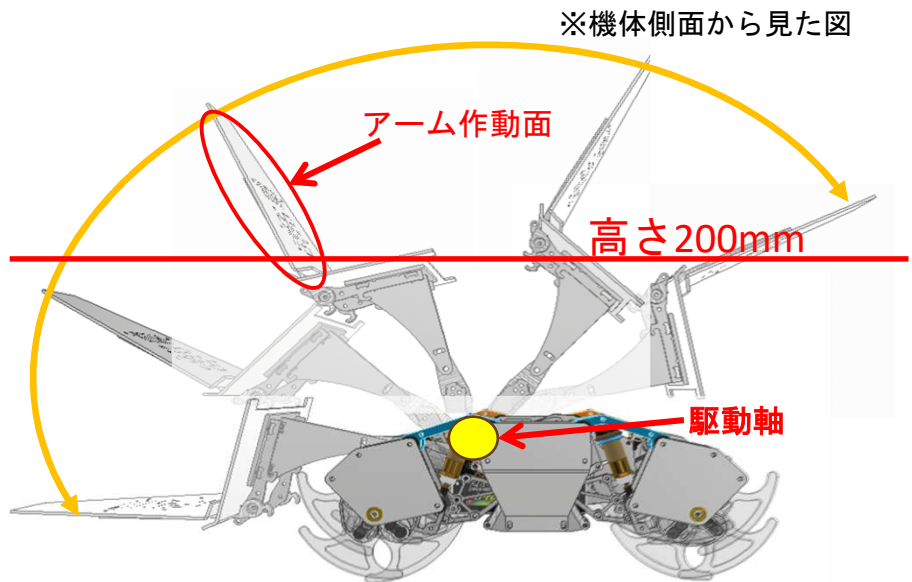
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

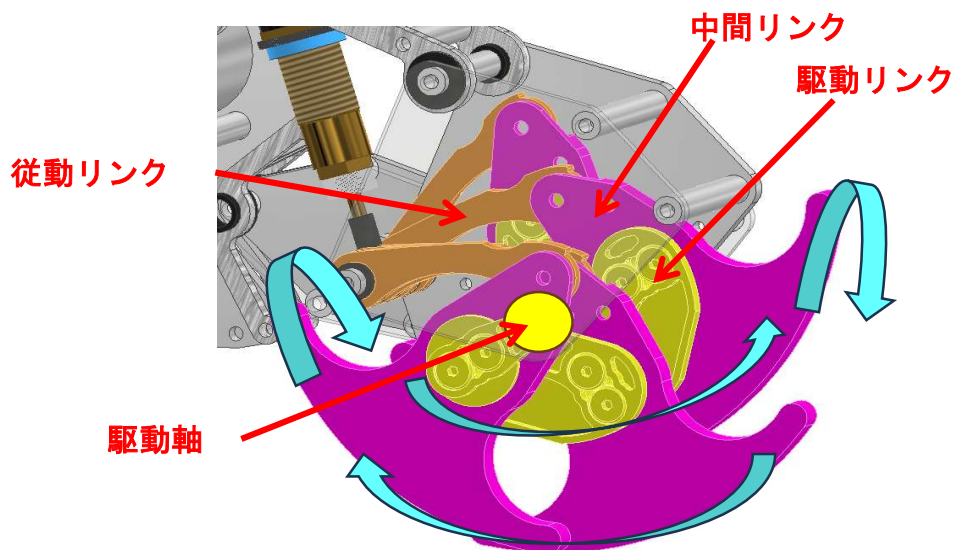
<アーム詳細>

シールドアームは図のようにモーター3個の動力を駆動軸から出力し、アーム先端が4節リンクを介して上下動します。これにより、アーム作動面は任意に200mmの高さを通過できるようになっています。



<脚機構>

4層の4節ヘッケンリンクを4つ搭載しています。
右図の青い矢印は足裏の軌跡を示しており、外側を向いて一周することはありません。
動力はマブチ380モーターを左右に2個ずつ、計4個使用しています。
また、走破性を上げるためにばねとダンパーによるサスペンションを搭載しています。



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

(フリガナ) ツヴァイアイゼン

ロボット名 双鉄

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) ケーエイチケーハグルマコウボウ シバウラコウギョウダイカク

KHK歯車工房/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)>

新しいリング形状でも強いロボットを作成する。

<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)>

入場を素早くして有利な位置取りをできるようにしました。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

羽柴十本槍の四番と五番、双嬢の娘。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

弊社商品S45CラックをL字にカットしたパーツで相手を攻撃するつもりでした。。

- 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下記の下記の目的で利用させていただきます、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ます、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。