

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

- ☒ 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。

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) キャリーオーバー	(フリガナ) エスアールディーシーオービー
ロボット名 キャリーオーバー	SRDCOB
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。

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。

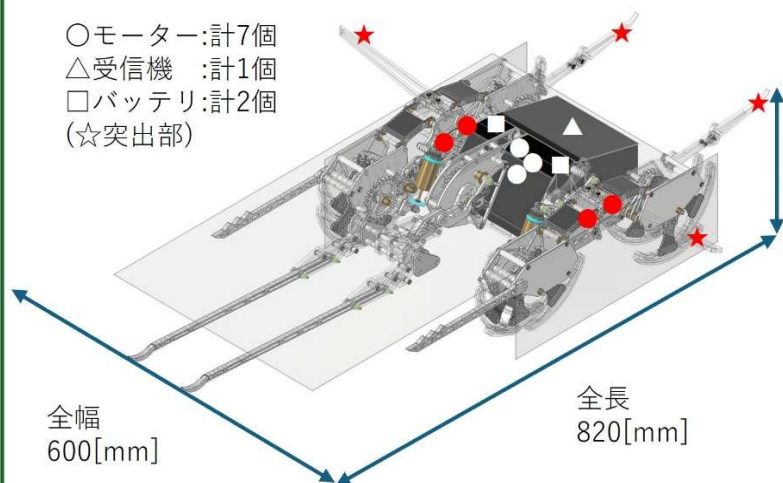
全体構成

本機体の仕様は右の表へ記載します。
本機体はスタート時に転倒姿勢を
とり、一部突出部を折りたたむことで
規定内の寸法に収まります。
スタート時の状態より脚を動かす
ことで展開時の状態へ移行します。
突出部の展開機構には駆動源に
輪ゴムを使用します。

全長(展開時/スタート時)	820mm/220mm
全幅(展開時/スタート時)	600mm/320mm
全高(展開時/スタート時)	135mm/695mm
重量	3290g
コントローラ	双葉電子工業製6K
受信機	双葉電子工業製R3006SB
駆動源(脚機構)	マブチモーター製RS380-PH×4((無改造)
駆動源(腕機構)	マブチモーター製RS380-PH×3((無改造)
駆動源(その他展開機構)	輪ゴム
バッテリー	G-Force製Life2600mAh・6.6V×2(純正品)

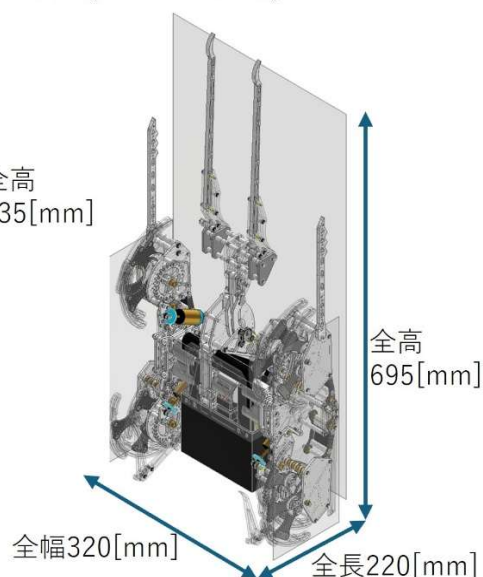
全体図(展開時)

○モーター:計7個
△受信機 :計1個
□バッテリー:計2個
(☆突出部)



*鋭利な部分へはフィレット加工を施し、安全面へ配慮する。

全体図(スタート時)



＜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	320	mm	奥行	220	mm	高さ	695	mm
■	重量(g)	3290 g								
■	バッテリー(種類)	G-Force製Life2600mAh・6.6V								
■	駆動源(種類・個数)	腕 ☐ マブチモーター製RS380-PH × ☐ 3 脚 ☐ マブチモーター製RS380-PH × ☐ 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

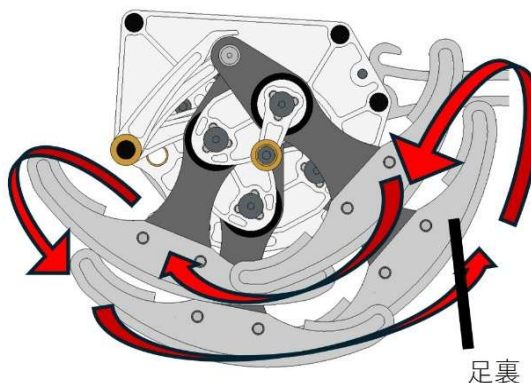
ロボットの基本設計書（添付シート）

添付

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。

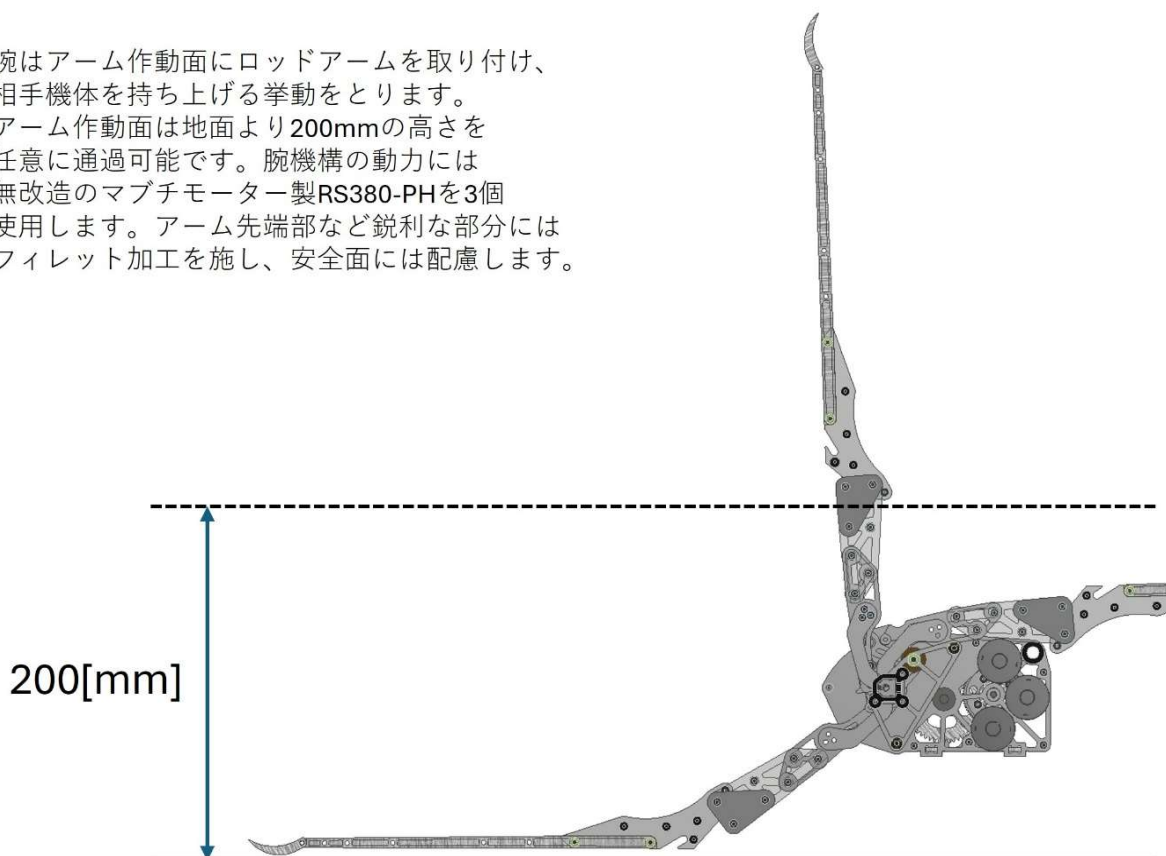
脚機構

90度位相の4層ヘッケンリンク機構から構成される脚機構を左右に2組ずつ、計4組配置します。動力には無改造のマブチモーター製RS380-PHを各脚に2個、計4個使用します。
なお、足裏は接地面を360° 外側を向いて回転しない動作軌跡を描きます。また、サスペンションおよびダンパーの搭載により走破性、安定性を向上させます。



腕機構

腕はアーム作動面にロッドアームを取り付け、相手機体を持ち上げる挙動をとります。アーム作動面は地面より200mmの高さを任意に通過可能です。腕機構の動力には無改造のマブチモーター製RS380-PHを3個使用します。アーム先端部など鋭利な部分にはフイルレット加工を施し、安全面には配慮します。



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) キャリーオーバー

ロボット名 キャリーオーバー

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) エスアールディーシーオービー

SRDCOB

<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)>

昨年度製作したロボットの各種設計の最適化を図る。

<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)>

ギアボックスやサスペンション周りの比較検証をし、より使いやすい構造を模索した。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

昨年度の機体からおおまかな設計を持ち越したため。

<ロボットの特徴(50文字以内)>

分解と改造が意外と楽にできます。

- 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。