

5月29日（金）必着

ロボットの基本設計書

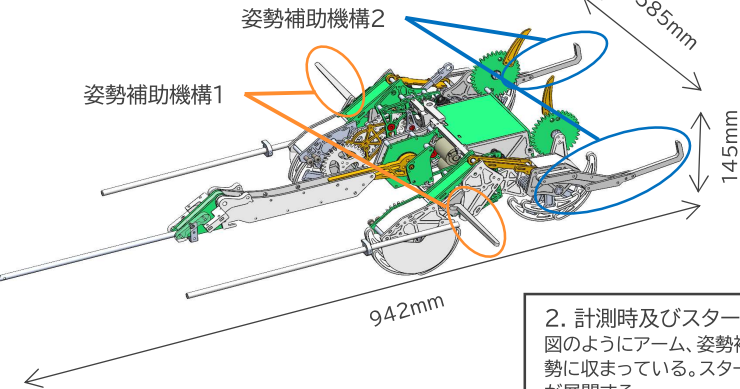
ロボットの製作意図や魅力を企画としてわかりやすく、実行委員・協賛企業が短時間で理解可能な形でまとめてください。

- ☒ 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 (フリガナ) ハロクライン ティージェー ロボット名 ハロクライン T-J 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) ノーサース Northers
--	--

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。

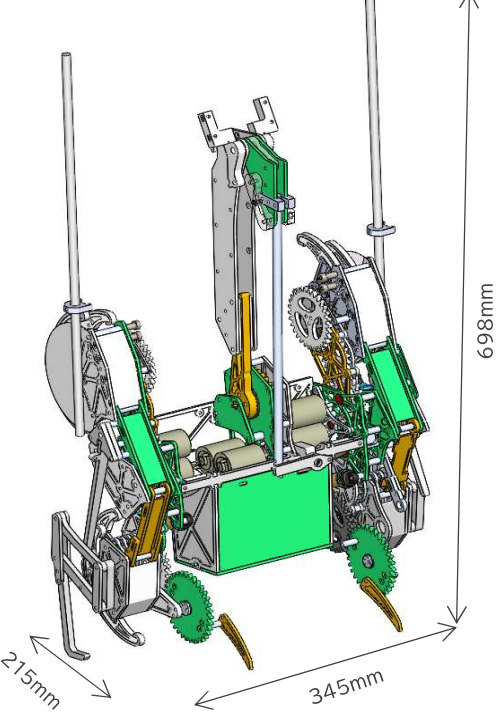
機体全体図



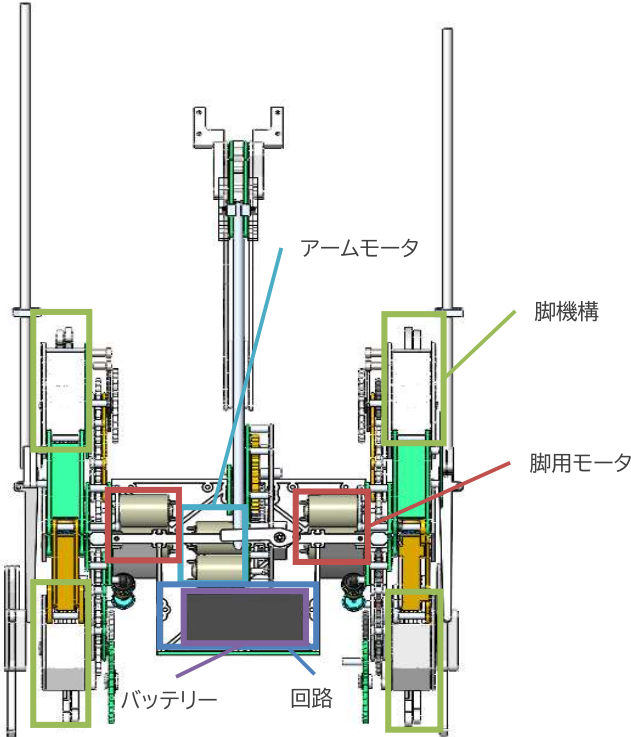
1. 機体仕様
- 機体サイズ(全長×横幅×高さ):942mm×585mm×145mm
スタート時サイズ(縦×横×高さ):345mm×235mm×698mm
重量:3180g
バッテリー:Li-Feバッテリー13.2V 2500mAh×1
アーム用モーター:マブチ380モータ×3
脚用モータ:マブチ380モータ×4(左右に2個ずつ)
脚機構:4節ハッケンリンク機構
送受信機:futabaT6K,R3006SB

2. 計測時及びスタート時姿勢
- 図のようにアーム、姿勢補助機構1、姿勢補助機構2を折り畳み、後脚のみで立つことでスタート姿勢に収まっている。スタート後メインアームを下げることで機体が転倒し、バネによりメインアームが展開する。

スタート時姿勢



上面図



<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	345	mm	奥行	215	mm	高さ	698	mm
■ 重量(g)	3180 g								
■ バッテリー(種類)	Li-Feバッテリー13.2V 2500mAh								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチ380モータ	×	3	脚	マブチ380モータ	×	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。

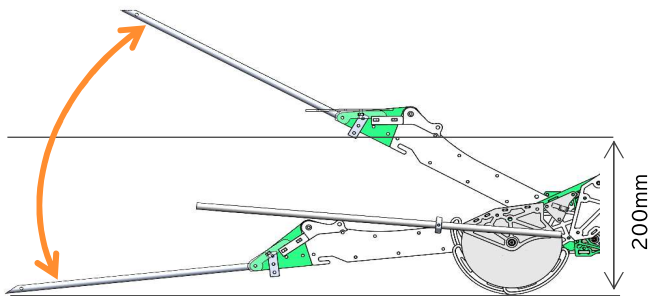
添付

3. アーム機構

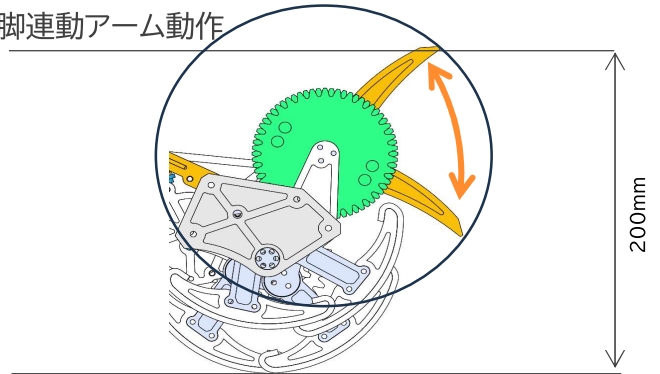
ロッドアームと脚連動アームを使用する

- ・脚連動アームは脚機構の動力により、相手をすくい上げるように攻撃する。
- ・それぞれのアームは、先端が200mmの規定を任意に越えることができる。

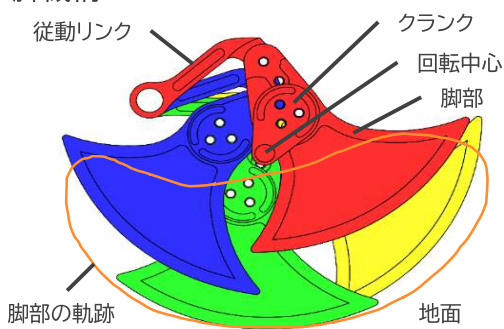
ロッドアーム動作



脚連動アーム動作



脚機構



4. 脚機構

脚機構はハッケンリンクを用い90度づつずらした4位相で1ユニットとし4ユニット16脚で歩行する。また、4つのユニットそれぞれに独立したサスペンション機構を導入することで不整地の走破性を向上させている。また足の接地点はクランクの回転中心を囲んでいない。

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) ハロクライン ティージェー

ロボット名 ハロクライン T-J

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) ノーサース

Northers

＜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)＞

機体完成

＜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)＞

残業を減らす

＜ロボットの名前の由来(30文字以内)＞

淡水と海水の境界、塩分躍層(ハロクライン)より

＜ロボットの特徴(50文字以内)＞

左右対称最高！

- 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、お盆休みをさみま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(個人情報は下記)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。

