

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) ユウナギ	(フリガナ) ダイドウダイガクロボットケンキュウブ
ロボット名	大同大学ロボット研究部
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

図1は機体の展開後の全体概略図、図2は機体のスタート姿勢、図3は転倒防止ウイングの展開の様子を示す。
本機体は一般的な機体より一回り小さく、その小ささを生かし相手の懷に飛び込み、アームで弾き飛ばす戦法を目的に設計した。
小型故に機体が横転しやすいため脚ユニットからウイングを設置している。
また、安全のために各パーツには0.5R～1.5Rのフィレットをかけている。

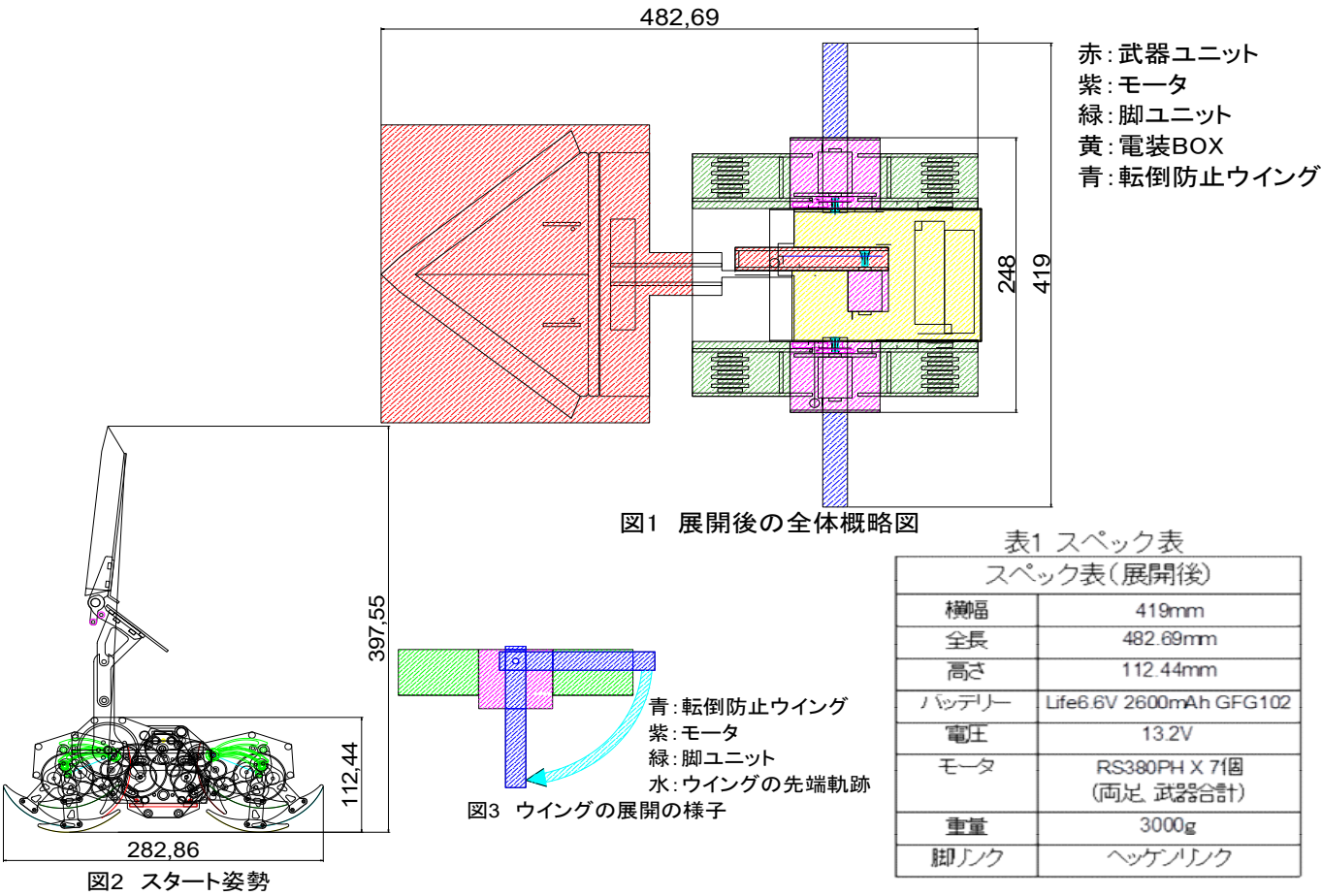


表1 スペック表	
スペック表(展開後)	
横幅	419mm
全長	482.69mm
高さ	112.44mm
バッテリー	Life6.6V 2600mAh GFG102
電圧	13.2V
モータ	RS380PH X 7個 (両足 武器合計)
重量	3000g
脚リンク	ヘッケルリンク

<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	248	mm	奥行	282.86	mm	高さ	397.55	mm
■ 重量(g)	3000 g								
■ バッテリー(種類)	Life6.6V 2600mAh GFG102								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチモータ RS380PH	×	3	脚	マブチモータ RS380PH	×	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

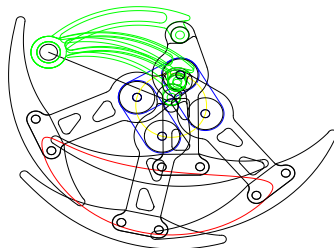
ロボットの基本設計書(添付シート)

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

脚機構

脚機構はヘッケンリンクを採用し、90度ずつ位相をずらした4位相で1つのユニットとし、これを前後左右4ユニット計16脚で走行を行う。図4には脚の先端軌跡を示す。



赤：脚の先端軌跡

緑：従動部

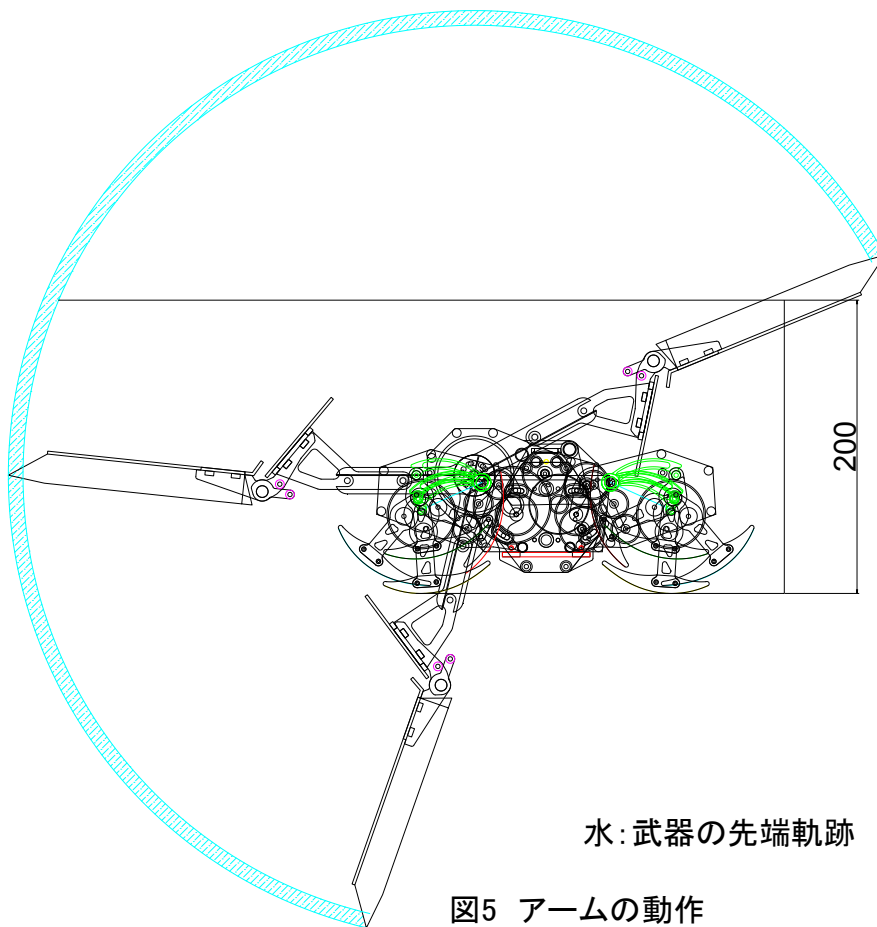
青：クランク

黄：駆動部の回転中心

図4 脚の軌跡

アーム機構

アームは図5に示す軌跡を描きながら動作し、任意のタイミングで大会規定の地上高20cmを通過できる。



水：武器の先端軌跡

図5 アームの動作

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) ユウナギ

ロボット名 夕風

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) ダイドウダイガクロボットケンキュウブ

大同大学ロボット研究部

<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)>

新リングに対応した小型機体の完成

<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)>

がんばる(白目)

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

表記は違いますが、宇宙戦艦ヤマト2022に登場する金剛改型宇宙戦艦「ゆうなぎ」

<ロボットの特徴(50文字以内)>

ちっちゃい+はやい=つよい！！

- 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(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。