

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) アオイコートブルー

ロボット名 蒼威【Code-0000FF】

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) チバコウキョウダイカクブンカイセイミツロボッットコウカクケンキュウカイ

千葉工業大学 文化会 精密ロボット工学研究会

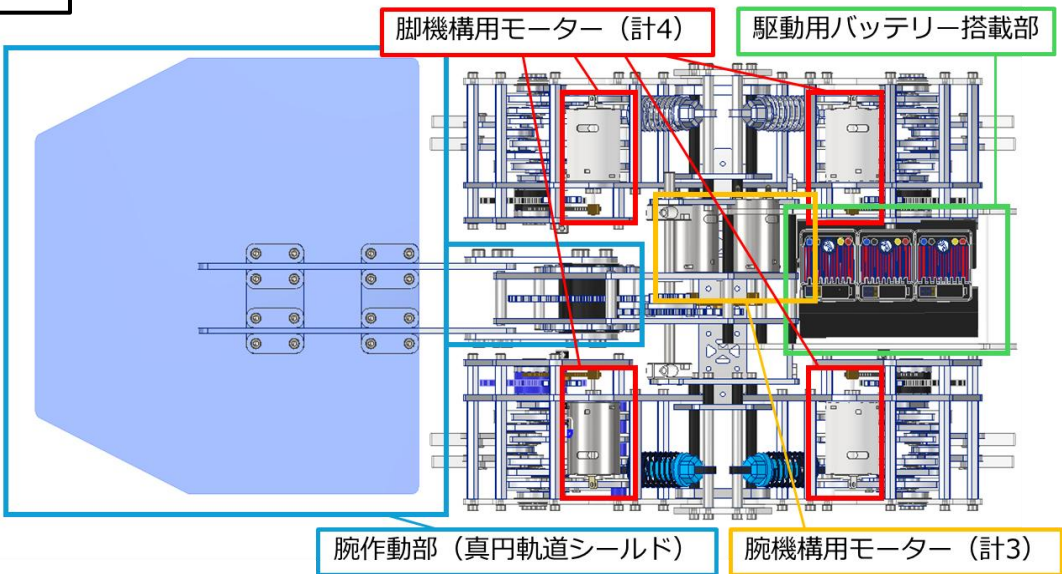
電源に「リチウム系電池」を用いる場合、大会規定品を使用してください。

設計コンセプト

機体の小型化とサスペンションの搭載による機動性と走行安定性の両立

機体概要

全体図



主要スペック

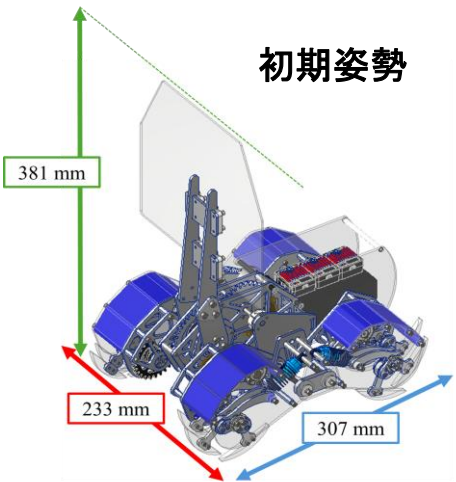
脚機構：四節リンク（ヘッケンリンク）機構
（90度位相4枚セット×4ユニット）

腕機構：真円軌道シールド

送受信機：大会規定のRCシステム

※脚機構及び腕機構については別紙に記載

初期姿勢



<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	233	mm	奥行	307	mm	高さ	381	mm
■ 重量(g)	3200 g								
■ バッテリー(種類)	CLUB SPEC LiFe 6.6V 2600mAh × 2個								
■ 駆動源(種類・個数)	腕 大会規定の380モーター × 3 脚 大会規定の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。

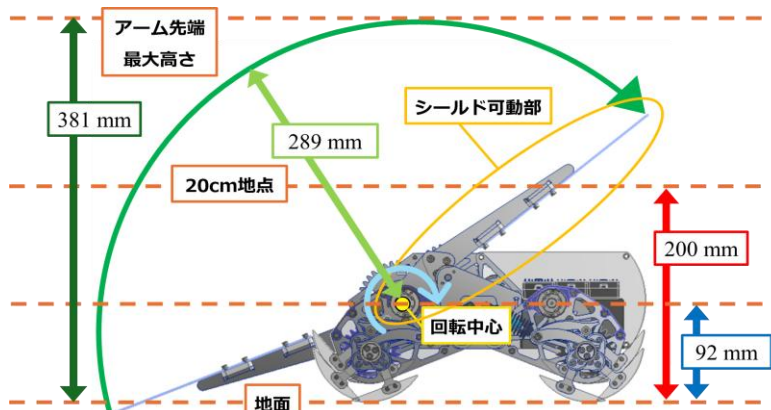
添付

腕機構

腕機構を右図に示す。

回転中心を軸に、
橙色で囲まれたシールド部が
有限な角度で回転する。

シールド先端の軌跡は緑の円周上
となっており、任意のタイミングでアーム作動面が地面から高さ200mm地点を通過する
ことが可能である。



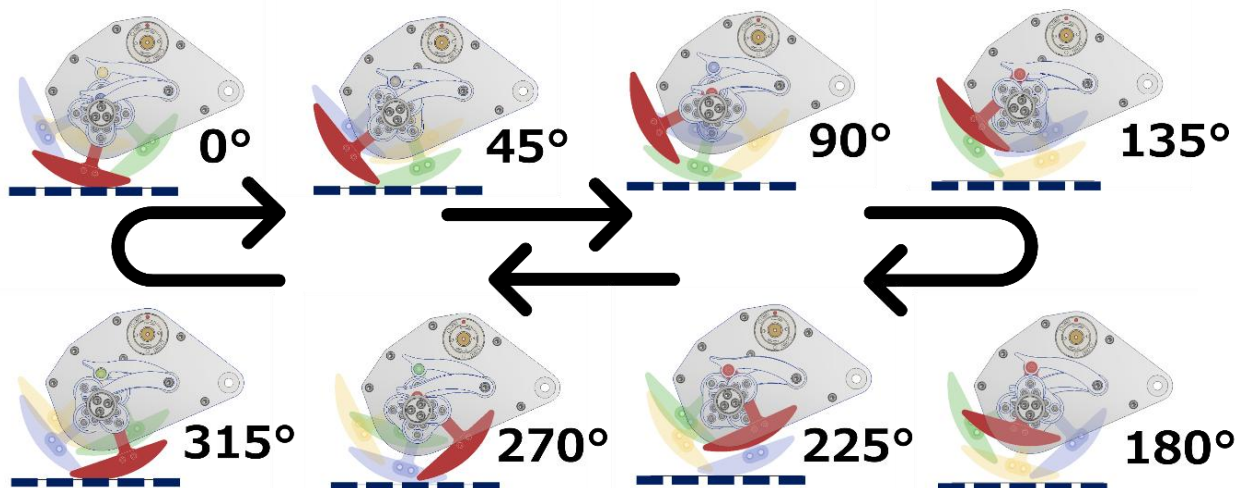
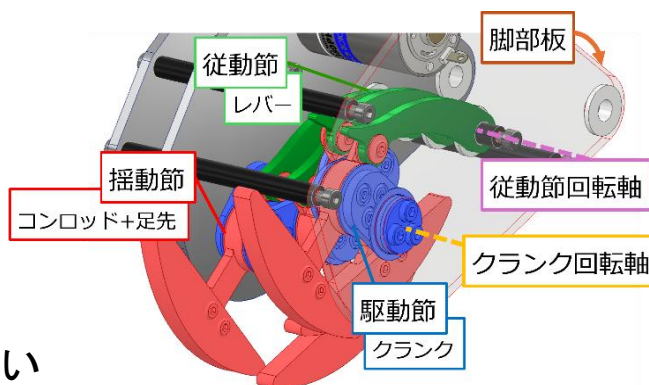
脚機構

脚機構を右の図に示す。

脚機構には駆動節、揺動節、従動節
で構成された4節リンク機構を
用いている。4枚の脚を90度位相
をずらして配置したものを1セット
とし、本機体には4セット使用。

脚の回転軌跡の図を下に示す。

「足裏」の接地面が360度外側を向い
て回転しないため大会規定を満たす。



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) アオイコートブルー

ロボット名 蒼威【Code-0000FF】

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) チバコウギョウダイガクブンカサイセイミツロボッットコウカクケンキョウカイ

千葉工業大学 文化会 精密ロボット工学研

<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)>

初出場ならではの視点と経験を活かし、自分の設計がどこまで通用するか試したい。

<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)>

現状不足している設計に必要な知識の収集に時間をかけ、自分なりの理論を構築して反映する。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

青いです。(葵の花言葉から“成長と挑戦”の意味も含んでいます。)

<ロボットの特徴(50文字以内)>

サスペンションと4枚脚により機動性と走行安定性を両立した小型シールド機体。

- 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。