

5月29日（金）必着

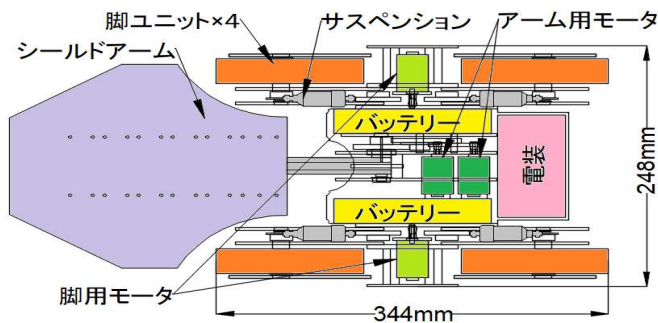
ロボットの基本設計書

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) ケコクジョウ シーエス	(フリガナ) ケーエイチケーハグルマコウボウ テンイチドウメイ
ロボット名	KHK歯車工房/天一同盟
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。	

上面図



機体概要

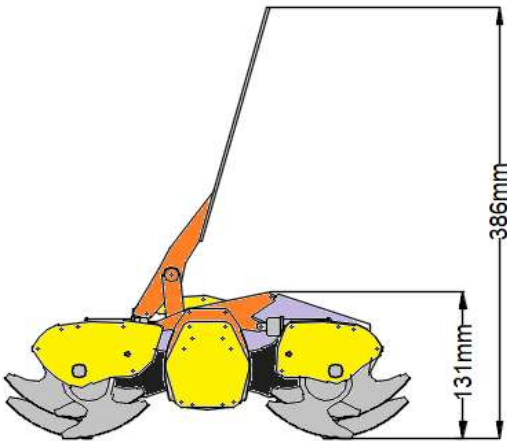
機動力に特化するためサイズを小さく納め、前部、後部ユニットにそれぞれ独立したサスペンション4つを搭載し、走破性を向上させている。

スタート時の姿勢も脚を地面につけたままの姿勢の為、スタートダッシュに適している

また、機体の審査、計測時にはロボットに防御用のカバーを付けた状態で行う。

相手によって取り外すことがあるが、パーツの追加は行わない為大会規定を満たしている。

側面図
(スタート姿勢)



防御用のカバーを装着した状態



<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	344	mm	高さ	386	mm
■ 重量(g)	3280 g								
■ バッテリー(種類)	G-FORCE Lifeバッテリー2600mAh 65c								
■ 駆動源(種類・個数)	腕	マブチRS-380PH	×	3	脚	マブチRS-380PH	×	2	個
その他 ☐ ← ☒ を入れて、上記青枠内に記載ください。									

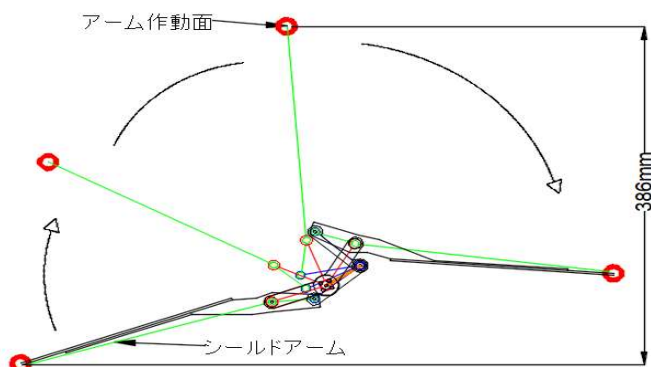
5月29日（金）必着

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

攻撃アーム解説



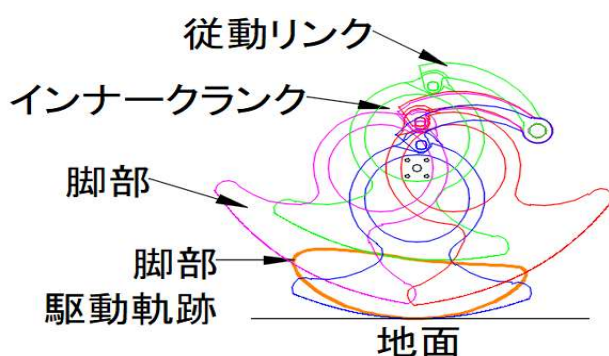
シールドアームを装備し、左上図のような正面の相手を持ち上げて相手をひっくり返すような構造になっている。

左図の寸法のようにアーム作動面が地面から200mmの高さを任意に通過でき、攻撃機構としての規定を満たしている。

またアーム先端部にはフィレット処理を施し、意図して相手を破壊、傷つけないようにしている。

また、出力軸1つに対して最大3つまでのモーターの規定ルールも満たしている。

脚機構解説



脚機構にはヘッケンリンクを用い、90度ずつずらした4位相で1セットとし、4セット16脚で歩行する。

また、インナークランクを用いることでパーツ点数を少なくし軽量化と分解性の向上を行っている。

左図のオレンジ色の線が脚の軌跡となる。

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) ケコクジョウ シーエス

ロボット名 下剋上・CS

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 テンイチドウメイ

KHK歯車工房/天一同盟

<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)>

小型機体の可能性の追求

<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)>

小型機に詰めれるだけ多数の武装とギミックを搭載。

<ロボットの名前の由来(30文字以内)>

心意気

<ロボットの特徴(50文字以内)>

新発売の軽量ASアルミギアを使用！コーナーで差をつけろ！！

- 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。