5月30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

☑ 図がページ内に納まっている

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)
(フリカ゛ナ)	プリトウェン	(フリガナ) トウキョウデンキダ゙イガクジドウセイギョケンキュウフ゛
먀້까名	Prytwen	東京電機大学自動制御研究部
	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>

- 本機体は、機体先端のシールドアームを相手の脚に向かってあげ、そのまま場外に持っていく戦い方である。
- ・ウィングは転落防止のためであり、攻撃には用いない、
- ・走行時の機体上面図を図1に示し,スタート時の機体上面図を図2に示し,スタート時の姿勢の図を図3に示す.
- ・図3よりスタート時はアームを上げることでウィングを抑え,幅244mm,奥行336mm,高さ315mmとなり、既定の寸法に収まる.
- ・使用送受信機にはfutaba純正プロポの6Kである.
- ・本機体には十分な剛体を有し,角は十分にフィレット加工を行い安全性に配慮している.

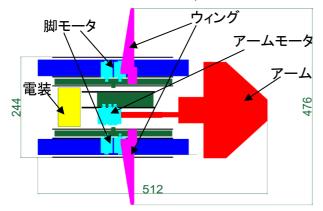


図1 機体上面図(走行時)[mm]

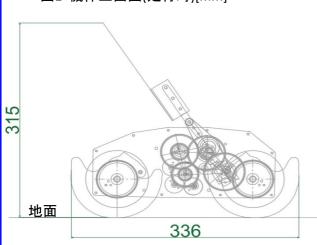


図3スタート時の姿勢[mm]

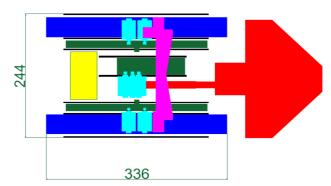


図2 機体上面図(スタート時)[mm]

<脚の機構>

- ・脚の概略図を図4に示す.
- ・脚の機構には駆動節,従動節,揺動節からなる4節リンク機構を使用する.
- ・位相を120度間隔でずらした脚3枚を1セットとし,4セットで走行する.
- ・足裏の接地面が360度外側を向いて回転していないため大会規定を満たす.

接地点の軌跡 地面 図4 脚の機構

5月30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

<アームの機構>

- ・アームの機構概略図を図5に示し,アーム先端の軌道を図6に示し,アームのギアボックスを図7に示す.
- ・アームの機構には駆動節,従動節,揺動節からなる4節リンク機構を使用する.
- ・図6よりアーム先端が地面から高さ200mmをいつでも通過できる.
- ・図7よりアームの出力軸一つに対してモータが3個用いられているため,大会規定を満たす.

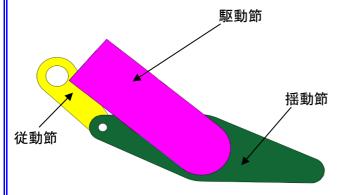


図5 アームの機構概略図

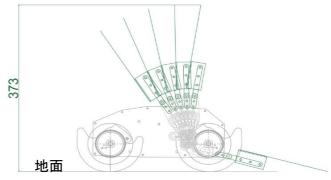


図6 アーム先端の軌道[mm]

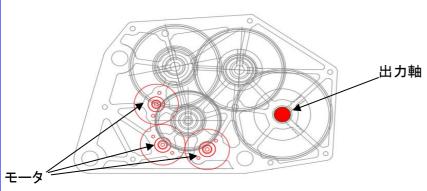


図7 アームのギアボックス

5月30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	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) <mark>プリトウェン</mark> ロボット名 Prytwen	「ワリガナ) トウキョウデンキタ・イカ・クシ・ト・ウセイキ・ョケンキュウフ・ 東京電機大学自動制御研究部		
Prytweri	朱尔电饭八十日到前脚切九即		
<今回のロボットの製作目標を教えて下さい。>			
☑ □ボットを完成させること □ 前回の□ボットを起	習えること □ 新しい技術で作ること		
□ 新しい材料を使うこと □ 新しいメンバーで作			
	ドックと コー 別回より及び加木(以原)		
< 具体的に(自由記載)> 初めての設計だったため完成を目標にし,様々な	・奴 味 た 但 ス ー レ		
「物がての設計だりにの元以を日標にし、物へ	よ。注意がで、行ること。		
ノロ集中ではないようです。			
<目標実現にむけた工夫を教えて下さい> 〈具体的に(自由記載)〉			
先輩からのアドバイスを受けつつ,加工しやすい	形にまとめた.		
<ロボットの名前の由来(30文字以内)>			
アーサー王伝説に登場する盾より			
<ロボットの特徴(50文字以内)>			
ウィングがついているシールド機体.			
● 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、キャプテンあるはい連絡者の		
	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			
	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		
● 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頂きます。			
<連絡先>	Q O TWI FEELING,		
第30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			
	KAWA BAKI		

- ◆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
- ※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。