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

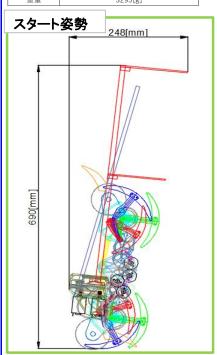
ロボット名(フリガナ)15文字以内	キャプテンが所属する会社or学校orチームの名称(フリカ゚ナ)
(フリガナ) アトラクタ ゼロ	(フリガナ) ダイドウダイガクロボットケンキュウブ
마하가名 AtractA;Zero	大同大学ロボット研究部
すでに提出しているエントリー内容と同じ内容	

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。

スペック表(スタート時)					
横幅	340[mm]				
全長	248[mm]				
高さ	690[mm]				
	EAGLE Li-Fe 550mAh × 2				
バッテリー	またはKypomLi-Fe 2100mAh × 2				
	またはG-Force Li-Fe 2600mAh× 2				
電圧	13.2[V]				
移動用					
サブ攻撃用	RS-380PH-4045 × 2~4				
モータ					
メイン攻撃用	RS-380PH-4045 × 3~4				
モータ	1\3-360F11-4043 \ 3~4				
復帰用モータ	RS-380PH-4045 ×1~2				
脚機構	ヘッケンリンク				
重量	3295[g]				

機体説明

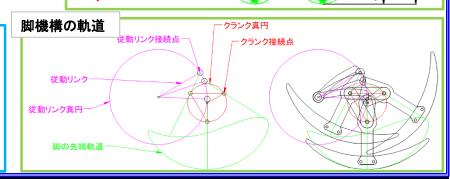
攻撃アームの先端を相手機体に引っ掛けて転倒を狙う戦法。下図の通り、メイン攻撃アーム・復帰機構(※)は回転半径が100[mm]を超えており、サブ攻撃アーム(※)は回転中心が地面より115[mm]を超えるため、任意のタイミングで地面より20[cm]を通過できる。スタート姿勢は340[mm]x248[mm]x690[mm]で規定寸法内に収まっており、スタート後に展開姿勢へ変化して最大1056[mm]x917[mm]x170[mm]となる。また、各攻撃アームなどの部品は全て換装された状態で受付時機体審査を受ける。審査を通過した換装は対戦相手によって脱着し、そのとき寸法・重量は規定範囲内に収まる。各部品は安全に配慮して予めフィレットをかけ、さらにやすりで表面を滑らかにした。(※)仕組みについて添付でそれぞれ説明する。



展開姿勢 917[mm] 復帰モータ1~2個 復帰ギヤボックス・ 脚モータ2~4個 攻撃ギヤボックスー 攻撃モータ3~4個 サブ攻撃アーム∩〜4枚 電装系・バッテリケース メイン攻撃アーム0~3枚 転倒防止カウンタ1〜2本 メイン攻撃アーム 回転半径:約100~200[mm 復帰機構 サブ攻撃アーム 回転半径:約500[mm] 回転半径:約90[mm]

脚機構の説明

脚機構は搖動させており、ヘッケンリンクを用いている。先端軌道は右図に示すように、クランクの回転中心を取り囲む軌道を描いていない。この機体では、120°ずつ位相をずらした3枚脚が1ユニットとなっており、機体には計4ユニットを備えている。また、機体への衝撃を緩和することを目的としてサスペンションを搭載した。



<ロボットのスペックを記入してください> 340 mm 奥行 248 mm 高さ ■ スタート時の寸法(mm) 幅 690 mm 3295 g ■ 重量(g) バッテリ -(種類) EAGLE 550mAh または Kypom 2100mAh または G-Force 2600mAh(Li-Fe) × 3~4 個 脚 RS-380PH-4045 × 2~4 個 腕 RS-380-4045 駆動源(種類・個数) その他 ☑ ←☑を入れて、上記青枠内に記載ください。

5月30日(金)必着

ロボットの基本設計書(添付シート)

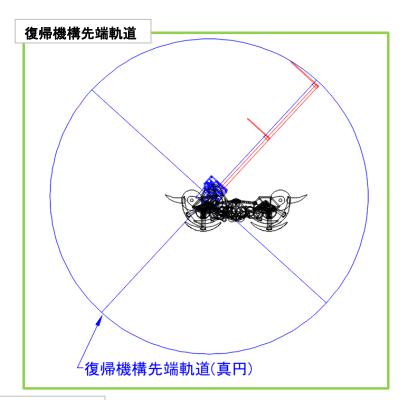
A4一枚に収まらない場合、こちらのシートをお使いください。

添付

メイン攻撃アーム先端軌道

△メイン攻撃アーム先端軌道(真円)

サブ攻撃アーム先端軌道 サブ攻撃アーム先端軌道(真円)



サブ攻撃アーム・復帰機構の説明

サブ攻撃アームは、脚機構の駆動源と連動している。そのため、脚と同時にサブ攻撃アームも動作する。 復帰機構は、復帰ギヤボックスの駆動源に攻撃ギヤボックスを接続させ、上下に回転させる構造となっている。メイン攻撃アーム のリーチの長さを利用して転倒復帰を狙うほか、姿勢変化も兼ねている。 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	ナる会社or学校の名称(フリガナ)	
プリカ [・] ナ) アトラクタ ゼロ		(フリガナ) ダイドウダイガクロボットケンキュウブ				
먀້까名	AtractA;Zero		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下さい。>						
	☑ ロボットを完成させること	☑ 前回のロボットを起	望えること ✓	新しい技術で作ること		
	□ 新しい材料を使うこと	□ 新しいメンバーで化	≒ること □	前回より良い結果(成績)		
	〈具体的に(自由記載)〉					
	両横回転という重量制限内に					
	さらに補助攻撃アームとして 初参加で優勝を目指す。	ブレードを装着した。				
	例参加で曖勝を日拍り。					
	『実現にむけた工夫を教えて 〈具体的に(自由記載)〉	下さい>				
	<u>、兵体的に、日田記載ル</u> 軽く強度のあるフレームを多	用、フレームの小型	化・省略を行い、	重量を極限まで削った。		
L						
	ットの名前の由来(30文字以					
	科学ADVシリーズ「Steins;Ga	ate」などを参考。				
<u>_</u>						
くロボ						
	両方向の回転に対応、脚に	補助攻撃アームを装	着することで横回	転の決定力をさらに高めて	いる。	
L						
	各は全て祝日を除く月曜日か 舌番号は、その時間帯に連糸					
	a留写は、ての時间市に建業 ますのでご注意ください。	合いての合うをこれが	へくにさい。また、ノ	(云ヨロまじに复体の、の1	当体みではら	
	ま方法等、ご不明な点は大会 ま方法等、ご不明な点は大会	・事務局までお問合	せください。			
● ごi	己入いただいた個人情報は7	記の目的で利用さ	せていただき、その		はありませ	
● 大会	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					POROT Feeling,	
	0回かわさきロボット競技大賞		3			
E-n	nail kawarobo-sanka@kawasa	akı–net.ne.Jp				
					KAWASAKI	

- ◆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。