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

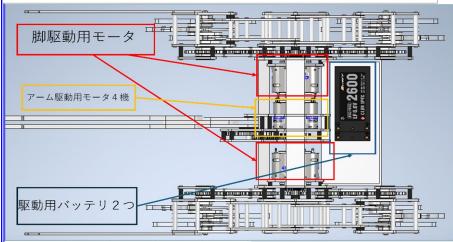
(フリガナ) **モクセイ**ロボット名 木犀

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) チバコウギョウダイガクブンカカイセイミツロボットケンキュウカイ 千葉工業大学 文化会 精密ロボット工学研究会

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。

アームを使用して相手機体をひっくり返したり飛ばして戦います。



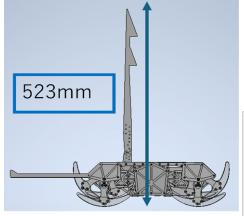
脚機構:四節リンク(ヘッケンリンク)を使用した120度位相の3枚足を使用、別紙に詳細を記載モータを片足に2つずつ使用する

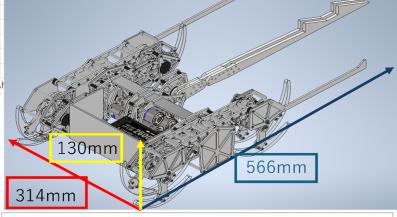
腕には400mmの長めのアームを採用、モータを4機使用

通信には競技規則に基づく Futabaの純正品を使用する

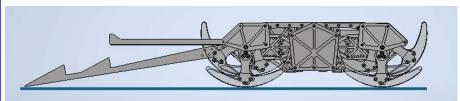
車体寸法		スター	スタート時寸法			
横幅	566mm	横幅	314mm			
奥行	314mm	奥行	130mm			
高さ	130mm	高さ	566mm			
機体重量	3230g					
1/1						

使用バッテリ CLUB SPEC LiFeバッテリー 6.6V 2600mAh





アーム先端が接地してから真上まで動きアーム先端が地上から200mmの地点を任意に超えることができることがわかる。そして安全のためにすべての構成部品に0.5以上のフィレットをかけている。



-	ロボッ	トのス	ペッ	ックを記。	λI	TI	ださし	1>

■ スタート時の寸法(mm) 幅 130 mm 奥行 314 mm 高さ 566 mm

■ 重量(g) 3190 g

■ バッテリー(種類) 大会規定のLiFeバッテリ

その他 □ ←☑を入れて、上記青枠内に記載ください。

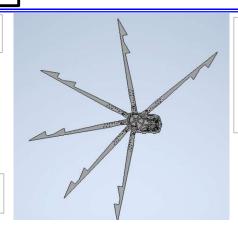
5月30日(金)必着

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

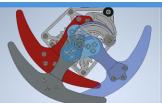
アーム



アームの先端は半径455mmの真円軌道を描く上記のように地上から200mmは任意のタイミングで超えることができる。可動域は左の図のようになっている。ギア比は約207:1となっており長めのロットでもロット先端で十分なトルクを生

脚機構









0°

4 5°

9 0°

1 3 5°



クランク回転軸を45° ずつ回した際の図である。 進行方向は図の左方向であり脚の接地点はクランク回転中心を囲まずに動作する。

3 1 5° 2 7 0° 2 2 5°

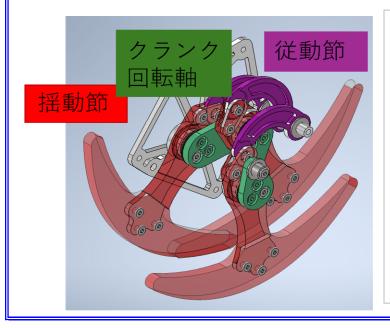








180°



脚機構を左の図に示す。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。3枚の脚を120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30日(金)必着

ロボットの製作目標

	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	交の名称(フリガナ)
	モクセイ			<u>゙゙</u> ョウタ゛イカ゛クフ゛ンカカ		
は か名	不 牌		十枼丄美大字	文化会 精密口	ホット工字研究	七会
<今[回のロボットの製作目標を教えて ⁻	下さい。>				
		前回のロボットを超	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	ること	□ 前回より良い結	果(成績)	
	〈具体的に(自由記載)〉					
	今回ロボットの製作にあたりカワ	フロボ設計一か	らのスタートと	なりましたが堅	実に動き、戦え	.るロ
	ボットの製作を目標に製作してい	います。				
∠ □+	票実現にむけた工夫を教えて下さ	112				
\ 1	*実場にもけたエスを教えて下で 〈具体的に(自由記載)〉					
	現部員にカワロボへの参加経験	€のある方がい	ない中でインタ	マーネットに情報	を上げてくださ	って
	いる方やOBの方などの知識や	手を借りて設計	しました。気合	でCNCフライス哲	盤を購入し試行	錯
	誤の難易度を下げました。					
/ _						
< u/i	<u> ベットの名前の由来(30文字以内)</u> 金木犀のように強い幹と強い魅力		<u>作りたい</u>			
<ロ オ	ジットの特徴(50文字以内)>		0. .			
	長め(当社比)なロットを装備して	おり半行サスク	ドンションを装ん	備したロボットと 7	なっている。	
●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	電話番号は、その時間帯に連絡で					
	さみますのでご注意ください。					
_	募方法等、ご不明な点は大会事務			7 o /# 50 ± +11 :		
	記入いただいた個人情報は下記の 会終了後に、基本設計書(個人情					.とはめりま
	ムド」以に、金木以川自(旧八川	+KMX (7 16/1)	A + 7/CC.	Amce cige	5 7 0	
ノ油を	女生 \					OBOT W Feeling
	各先> 30回かわさきロボット競技大会実:	行委員会事務	計		•	
	mail kawarobo-sanka@kawasaki-n		-			
						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。