

つくばチャレンジ2018 ロボット仕様書

記入日: 2018年 9月 29日

チーム名	KIRT
ロボット名	Bachel
記入責任者名	足立菜美
E-mail	am18004@ns.kogakuin.ac.jp

※申請時には、計画しているロボットの仕様を記入してください。また、変更があれば、随時修正したものを提出して下さい。

ベースとなるロボットの 実績	既に開発されている場合、あるいはベースとなる機械がある場合は、そのロボットの特徴と実績をお書きください。	開発年度	2018年		
		特徴	i-cartmiddleを基に機体を製作した。		
		実績	なし		
ハードウェア	1	メカニズム、走行部の構造、サスペンション等	i-cartmiddleを基にしており、駆動用タイヤと車輪とサスペンションを有したキャストを搭載した。		
	2	ステアリング形式	独立二輪操舵		
	3	外形寸法・重量	重量	30	kg
			外形寸法 (W×L×H)	60×64.5×70.7	cm
	4	センサ	LRF,9軸ジャイロセンサ, GNSS, パンチルトカメラ		
	5	モータ	i-cartmiddleに搭載されているモータ		
	6	バッテリー	種類	12V12Ah密閉式鉛蓄電池	
			容量	12V	
	7	コントローラ	有線接続のゲームパッドを使用している		
8	既製品の台車 (電動車いすや実験用移動ロボットなど)を使用している場合、メーカー名や型番等	メーカー名	T-FROG		
		型番	i-cartmiddle		
9	その他 (特記事項がある場合)				

ソフトウェア	10	走行制御法の特徴 (コース走行、および、探索法)	ypspur,を使用した走行制御	
	11	OS・基本ソフトウェア	Linux	
	12	開発環境	gcc	
	13	利用する既存のソフトウェア	Yp-spur,openCV,ROS	
	14	ソフトウェアモジュール化・再利用についての考え方	ROS及びTCP/IPを用いたデータ通信.	
その他	15	安全対策	通常時	コーナークッションを取り付けることで衝突時の衝撃緩和
			最大出力	36 W
			最高速度	3.6 km/h
			異常動作時の対応	非常停止スイッチを押す
16	その他の特徴	フラ段を使用することにより、機体フレームとの直接の接触を防		
特記事項				
外観図				
<p>ロボットの概略図面、または、写真等を貼り付けてください。(別途ファイルを添付頂いても結構です。)</p>				

- ※申込時点では、開発するロボットの計画をお書き頂き、その後、適宜修正したものを提出して下さい。
- ※本計画仕様は第三者に対して公表することのご了解を前提に提出をお願いいたします。
(工業所有権等の問題についてはご自身の判断で、問題のない範囲の記載としてください。)
- ※参加するロボット1台毎に作成してください。
- ※複数台のロボット間での協調等を計画している場合は、その内容を特記事項に記入してください。