

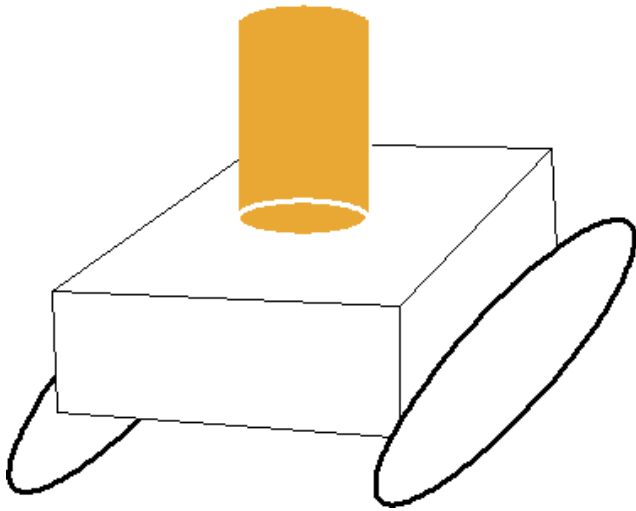
# つくばチャレンジ2017 ロボット仕様書

記入日: 2017年 6月 30日

チーム名	三重大学 プロジェクト 3S
ロボット名	MieC Felder
記入責任者名	田畑 優祐

※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	開発年度	初		年	
		特徴			
	実績				
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	クローラー走行		
	2	ステアリング形式	なし		
	3	外形寸法・重量	重量	約6	kg
			外形寸法 (W×L×H)	W30×L50×H60	cm
	4	センサ	LRF,カメラ		
	5	モータ	12V, 5W		
	6	バッテリー	種類	ラジコン用Ni-Hバッテリー 並列4本	
			容量	3300[mAh]	
	7	コントローラ	工業用CPU カード(acrosser LX800) FPGAカード(Mesa4i69)		
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			
		型番			
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)		LRF等センサーを用いたマップマッチング	
	11	OS・基本ソフトウェア		Linux	
	12	開発環境		Gcc,emacs	
	13	利用する既存のソフトウェア		OpenCV	
	14	ソフトウェアモジュール化・再利用についての考え方		センサと機能舞のオブジェクト指向	
その他	15	安全対策	通常時	4[km/h]	
			最大出力	10	W
			最高速度	6	km/h
			異常動作時の対応	モーターのon/offで緊急停止	
	16	その他の特徴	ダンパー		
特記事項					
<p>外観図</p> <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>			<p>作成中のため概念図</p> 		
達成目標	つくばチャレンジ2017における、現時点での目標を教えてください。	距離	( 完走 )		
		人物の探索	( しない )		
		横断歩道に挑戦	( しない )		
	その他、個別に達成したい目標があれば、自由にお書きください。				

※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。

※[本仕様書はつくばチャレンジ2017ホームページにて公開いたします](#)。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。