



NESTロボコン2016

<http://www.npo-nest.org/>

- 主催: NPO法人科学技術教育ネットワーク<NEST>
- 開催日: NPO法人科学技術教育ネットワーク<NEST>
- 場所: 2016年8月28日(日)
- 競技参加費: 東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス <https://www.metro-cit.ac.jp/information/access/>
- 参加準備物: ●プレゼンテーションポスター(各競技ともA3縦サイズ) ●参加費 ●昼食、飲み物
●競技ロボット、パソコン、調整用工具、電池、筆記用具など

レスキューチャレンジ 活動記録

所属

学年

氏名

活動期間

月

日

～

月

日

使用するロボットキット、ソフト

活動の目標

- 【ロボット1】上級者向け。被災者を避難ゾーンの避難口から外に出すロボット。緑の交差点、坂の上り下りの両方あり。
- 【ロボット2】初級者向け。被災者を建物の外の安全な場所に運ぶ。緑の交差点なし。坂の上りのみ。

NESTロボコン2016 RescueASuperTeam 開発計画 ①

■各課題についてどのように攻略するかを考えよう。「当初の戦略」は活動開始時に、「最終的な攻略法・工夫した点」は、達成できた時点で記入しよう。
 どんなセンサーを何個、どこに付けるか？どんな機構(しくみ)を使うか？ロボットはどのような動きをするか？など、具体的に書きましょう。

選択 **ロボット 1・2**

課題	当初の戦略	最終的な攻略法・工夫	達成日
ロボット1・2 走行（走るための工夫）			/
ロボット1・2 ライトレース (ラインをたどる工夫)			/
ロボット1・2 切れ目（ギャップ）			/
ロボット1・2 障害物（レンガ）			/
ロボット1・2 がれき（減速バンプ）			/
ロボット1・2 坂を上る工夫			/
ロボット1 坂を下る工夫			/
ロボット1 避難ゾーンでの動き			/

NESTロボコン2016 RescueASuperTeam 開発計画 ②

課題	当初の戦略	最終的な攻略法・工夫	達成日
ロボット1・2 被災者の発見方法 (銀色のボール)			/
ロボット1・2 被災者の確保と運搬方法			/
ロボット1 避難口を見つける方法			/
ロボット1 避難口から被災者を出す方法			/
ロボット1 ロボット2に被災者を出したことを知らせる方法			/
ロボット2 ロボット1が被災者を出したことを知る方法			/
			/
			/
			/

開発日誌

活動日	月	日 ()
(1)	今日の活動目標は何ですか？	
(2)	①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？	
	②その問題をどのように解決しましたか？	
(3)	今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？	
(4)	次回までにやっておくべきことは何ですか？	
次回活動日	月	日 ()
	指導者サイン	

開発日誌

活動日	月	日 ()
(1)	今日の活動目標は何ですか？	
(2)	①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？	
	②その問題をどのように解決しましたか？	
(3)	今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？	
(4)	次回までにやっておくべきことは何ですか？	
次回活動日	月	日 ()
	指導者サイン	

開発日誌

活動日	月	日 ()
(1)	今日の活動目標は何ですか？	
(2)	①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？	
	②その問題をどのように解決しましたか？	
(3)	今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？	
(4)	次回までにやっておくべきことは何ですか？	
次回活動日	月	日 ()
	指導者サイン	

開発日誌

活動日	月	日 ()
(1)	今日の活動目標は何ですか？	
(2)	①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？	
	②その問題をどのように解決しましたか？	
(3)	今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？	
(4)	次回までにやっておくべきことは何ですか？	
次回活動日	月	日 ()
	指導者サイン	

開発日誌

活動日	月	日 ()
(1)	今日の活動目標は何ですか？	
(2)	①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？	
	②その問題をどのように解決しましたか？	
(3)	今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？	
(4)	次回までにやっておくべきことは何ですか？	
次回活動日	月	日 ()
	指導者サイン	

開発日誌

活動日	月	日 ()
(1)	今日の活動目標は何ですか？	
(2)	①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？	
	②その問題をどのように解決しましたか？	
(3)	今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？	
(4)	次回までにやっておくべきことは何ですか？	
次回活動日	月	日 ()
	指導者サイン	

NESTロボコン2016 Rescue Line SuperTeam 試合記録

競技1回目				
ロボット1				ロボット1 小計
ギャップ	障害物	バンプ	交差点	
10点	10点	5点	15点	
				点
				点
				点
坂下到達	坂上下	避難ゾーン到着	被災者救出	
10点	10点	10点	30点/1人	点
				終了ボーナス
				点
				点
ロボット2				合計得点
ギャップ	障害物	バンプ		
10点	10点	5点		
				点
				点
待機場所到達	坂の上り	被災者救出		
10点	5点	30点/1人		競技時間
				点
				点
●上段には正の字で回数を、各課題の下段には点数合計を記入。				
反省点・改善点				

競技2回目				
ロボット1				ロボット1 小計
ギャップ	障害物	バンプ	交差点	
10点	10点	5点	15点	
				点
				点
				点
坂下到着	坂上下	避難ゾーン到着	被災者救出	
10点	10点	10点	30点/1人	点
				終了ボーナス
				点
				点
ロボット2				合計得点
ギャップ	障害物	バンプ		
10点	10点	5点		
				点
				点
待機場所到達	坂の上り	被災者救出		
10点	5点	30点/1人		競技時間
				点
				点
●上段には正の字で回数を、各課題の下段には点数合計を記入。				
反省点・改善点				

競技会をふり返って

競技会名						
開催場所						
チームメンバー						
試合結果	1回目	点	2回目	点	順位	位

(1) 競技結果についてどう思いますか？

(2) ① どのような戦略で競技に臨みましたか？

② その戦略はうまくいきまいたか？いかなかったとしたら、それはなぜですか？

(3) 競技会開始から終了までの間に、ロボットのどんな点を改良しましたか？

(4) 他チームのロボットで、構造やメカニズム、動き、プログラムに関して、どんな点が参考になりましたか？

(5) ロボットの構造やプログラムで改善したい点は何ですか？

(6) ロボット開発に関して、疑問点やさらに知りたい点は何ですか？

(7) 自分のチームのチームワークやマナーについて、どう思いましたか？

(8) ロボット以外のことで、他チームや審判から学んだことは何ですか？

(9) 今回の競技会に出場して何を学びましたか？自分の得たもの、反省点、改善点を中心に、感想や意見、疑問をまとめておこう。
