



NESTロボコン2024



- 主催: NPO法人科学技術教育ネットワーク<NEST>
- 開催日: 2024年8月25日(日)
- 開催場所: 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/>
- 大会参加費: 2,200円 (NEST会員費:1,100円+参加費1,100円)

レスキューLine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

NESTロボコン2024 レスキューLine 開発計画

■各課題を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。

課題	当初の戦略	最終的な攻略法・工夫	達成日
走行のための工夫			/
ライトレース			/
ギャップ(切れ目)			/
障害物			/
減速バンプ			/
ワープゾーンの入口の検出 方法			/
交差点(ワープゾーン内)			/
ワープゾーンの反対側の入 口の検出方法			

NESTロボコン2024 レスキューLine 開発計画

■各課題を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。

課題	当初の戦略	最終的な攻略法・工夫	達成日
避難ゾーンの入口の検出方法			/
被災者の発見方法 (黒色の被災者/緑色の被災者)			/
被災者の識別方法 (黒色の被災者/緑色の被災者)			/
避難ゾーンの反対側の入口の検出方法			/
安全なすれ違いを行う方法			/
ゴールタイルの検出方法			/
			/
			/
			/

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

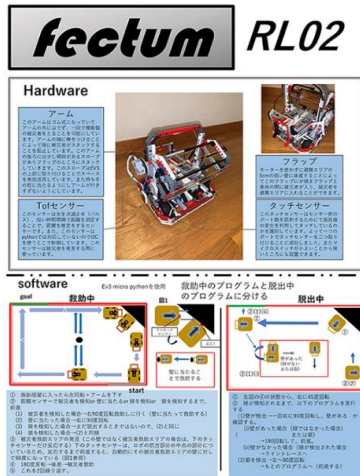
活動日	月 日 ()		
(1)	今日の活動目標は何ですか？		
(2)	①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？		
	②その問題をどのように解決しましたか？		
(3)	今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？		
(4)	次回までにやっておくべきことは何ですか？		
次回活動日	月	日 ()	指導者サイン

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

プレゼンテーションポスターを作ろう！

自分で作ったロボットを紹介する「プレゼンテーションポスター」はNESTロボコンでは**持参必須**です！大会当日、会場に掲示します。ロボット1台につき1枚ですサイズは**A3ヨコ**サイズ以内。過去の大会のプレゼンテーションポスターを参考に、「ベストプレゼンテーション賞」目指して制作しよう！



◆NESTロボコン2024では、プレゼンテーションポスターサイズは**A3ヨコ**になります(これまでA3タテサイズだったため、左写真の受賞ポスター写真は縦になっていますがご注意ください)

◆ロボット1台につき1枚提出すること。**必ずチーム番号を書く**こと

◆受賞ポスターは、インターネットで公開する予定です。**学校名・氏名など個人情報記載しない**ようにしてください。

注1)ポスター持参を忘れた場合は、競技得点の減点等、何らかのペナルティが課されます
 注2)上記を満たしていないポスターは審査対象外となります
 注3)競技で同点となった場合、ポスター審査の得点で順位を決定する場合があります

NESTロボコン2024 レスキューLine 試合記録

練習(任意)				
ロボット1				進行停止数
ギャップ	障害物	減速バンプ	タイル	
10点	15点	5点	5/3/1/0点	
点	点	点	点	競技時間
被災者の発見	緑の被災者の識別	黒の被災者の識別	脱出得点	
10点	20点	10点	(競技の残り時間 -10×競技進行 の停止数)	
				ライト レースによ る得点
点	点	点	点	点
ロボット2				進行停止数
ギャップ	障害物	減速バンプ	タイル	
10点	15点	5点	5/3/1/0点	
点	点	点	点	競技時間
被災者の発見	緑の被災者の識別	黒の被災者の識別	脱出得点	
10点	20点	10点	(競技の残り時間 -10×競技進行 の停止数)	
				ライト レースによ る得点
点	点	点	点	点
スーパーチーム共通の得点の小計				合計得点
被災者の発見	緑の被災者の識別	黒の被災者の識別	安全なすれ違い による得点	
			100点	
点	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				

本大会				
ロボット1				進行停止数
ギャップ	障害物	減速バンプ	タイル	
10点	15点	5点	5/3/1/0点	
点	点	点	点	競技時間
被災者の発見	緑の被災者の識別	黒の被災者の識別	脱出得点	
10点	20点	10点	(競技の残り時間 -10×競技進行 の停止数)	
				ライト レースによ る得点
点	点	点	点	点
ロボット2				進行停止数
ギャップ	障害物	減速バンプ	タイル	
10点	15点	5点	5/3/1/0点	
点	点	点	点	競技時間
被災者の発見	緑の被災者の識別	黒の被災者の識別	脱出得点	
10点	20点	10点	(競技の残り時間 -10×競技進行 の停止数)	
				ライト レースによ る得点
点	点	点	点	点
スーパーチーム共通の得点の小計				合計得点
被災者の発見	緑の被災者の識別	黒の被災者の識別	安全なすれ違い による得点	
			100点	
点	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	NESTロボコン2024 レスキューLine					
開催場所	東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス					
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したか？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。
