



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Maze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Maze 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
30cm前進する			/
90度回転する			/
バンプ			/
黒のタイルを回避する			/
被災者の発見・識別			/
迷路をすべて探索する			/
スタートタイルに戻る			/
			/

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2024 レスキューMaze 試合記録

練習(任意)				
競技1				
チェックポイント到達	バンブ	リニアタイルの被災者	フローティングウォールの被災者	進行停止数
10点	5点	15点	30点	
				競技時間
	点	点	点	点
被災者の識別	スタートタイルに戻る	信頼性ボーナス	チェックポイント移動ペナルティ	
10点	10 × (被災者発見数)点	10 × (被災者発見数) - 5 × (競技進行の停止数)点	-10点	
				得点
	点	点	点	点
競技2				
チェックポイント到達	バンブ	リニアタイルの被災者	フローティングウォールの被災者	進行停止数
10点	5点	15点	30点	
				競技時間
	点	点	点	点
被災者の識別	スタートタイルに戻る	信頼性ボーナス	チェックポイント移動ペナルティ	
10点	10 × (被災者発見数)点	10 × (被災者発見数) - 5 × (競技進行の停止数)点	-10点	
				得点
	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				
競技1				
チェックポイント到達	バンブ	リニアタイルの被災者	フローティングウォールの被災者	進行停止数
10点	5点	15点	30点	
				競技時間
	点	点	点	点
被災者の識別	スタートタイルに戻る	信頼性ボーナス	チェックポイント移動ペナルティ	
10点	10 × (被災者発見数)点	10 × (被災者発見数) - 5 × (競技進行の停止数)点	-10点	
				得点
	点	点	点	点
競技2				
チェックポイント到達	バンブ	リニアタイルの被災者	フローティングウォールの被災者	進行停止数
10点	5点	15点	30点	
				競技時間
	点	点	点	点
被災者の識別	スタートタイルに戻る	信頼性ボーナス	チェックポイント移動ペナルティ	
10点	10 × (被災者発見数)点	10 × (被災者発見数) - 5 × (競技進行の停止数)点	-10点	
				得点
	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Maze オンサイト					
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。
