



NESTロボコン2025



■主催: NPO法人科学技術教育ネットワーク<NEST>

■開催日: 2025年8月24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: メンバー参加費1人1,100円+競技参加費1競技2,200円

レスキューLineワールド 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2025 レスキューLineワールド 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			/
ライントレース			/
ギャップ(切れ目)			/
障害物			/
スピードバンプ			/
交差点			/
救助ゾーンの入口の検出方法			/
避難場所の発見、識別方法 (緑の避難場所/赤の避難場所)			/

NESTロボコン2025 レスキューLineワールド 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
被災者の救助方法 (被災者を回収/識別/避難場所に入れる)			/
救助ゾーンの脱出方法			/
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

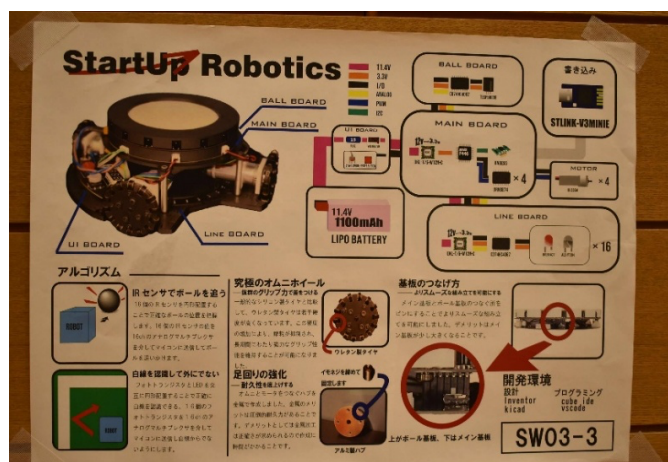
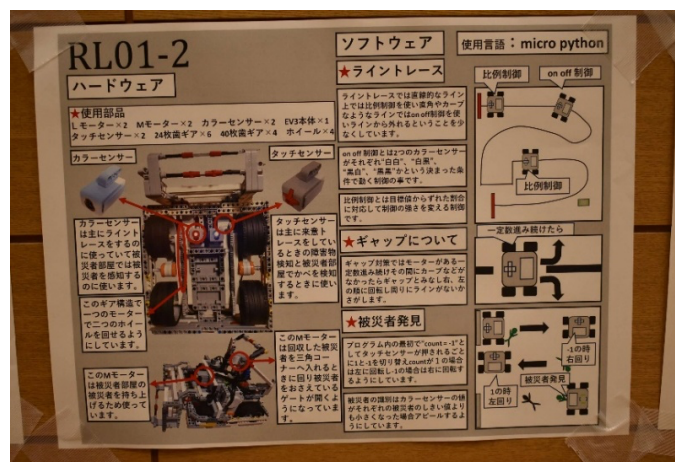
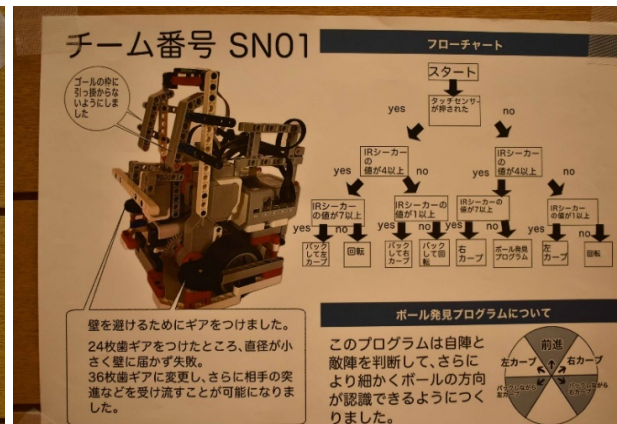
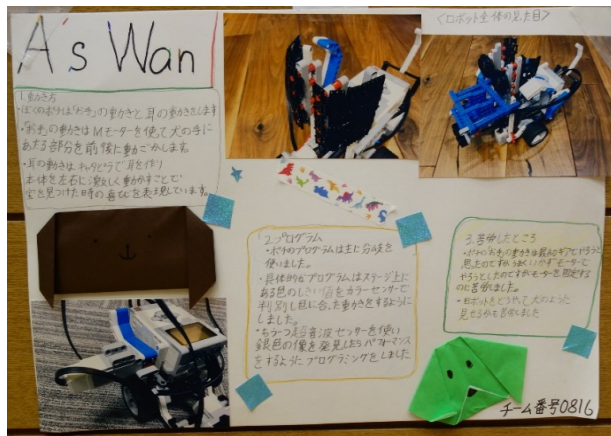
活動日	月 日 ()		
(1)	今日の活動目標は何ですか？		
(2)	①今日の活動で解決できた問題がありますか？それはどういう問題ですか？		
	②その問題をどのように解決しましたか？		
(3)	今日の活動で、うまくいかなかった点(問題点)は何ですか？		
(4)	次回までにやっておくべきことは何ですか？		
次回活動日	月 日 ()	指導者サイン	

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、「バストプレゼンテーション賞」目指して制作しよう！



◆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

◆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・氏名など個人情報は記載しない**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もあります

NESTロボコン2025 レスキューLineワールド 試合記録

練習(任意)				
1回目				
ギャップ	障害物	減速バンプ	交差点	進行停止数
10点	20点	10点	10点	
点	点	点	点	競技時間
タイル	脱出得点	銀の被災者の救助	黒の被災者の救助	
5/3/1/0点	(60-5×全体の進行停止の回数)点	乗数範囲(1.25~1.4) ※救助成功ごとに	乗数範囲(1.25~1.4) ※銀の被災者救助が前提	
				ライトレースによる得点
点	点	倍		
2回目				
ギャップ	障害物	減速バンプ	交差点	進行停止数
10点	20点	10点	10点	
点	点	点	点	競技時間
タイル	脱出得点	銀の被災者の救助	黒の被災者の救助	
5/3/1/0点	(60-5×全体の進行停止の回数)点	乗数範囲(1.25~1.4) ※救助成功ごとに	乗数範囲(1.25~1.4) ※銀の被災者救助が前提	
				ライトレースによる得点
点	点	倍		
反省点・改善点				合計得点(一回目)
				合計得点(二回目)

本大会				
競技1回目				
ギャップ	障害物	減速バンプ	交差点	進行停止数
10点	20点	10点	10点	
点	点	点	点	競技時間
タイル	脱出得点	銀の被災者の救助	黒の被災者の救助	
5/3/1/0点	(60-5×全体の進行停止の回数)点	乗数範囲(1.25~1.4) ※救助成功ごとに	乗数範囲(1.25~1.4) ※銀の被災者救助が前提	
				ライトレースによる得点
点	点	倍		
競技2回目				
ギャップ	障害物	減速バンプ	交差点	進行停止数
10点	20点	10点	10点	
点	点	点	点	競技時間
タイル	脱出得点	銀の被災者の救助	黒の被災者の救助	
5/3/1/0点	(60-5×全体の進行停止の回数)点	乗数範囲(1.25~1.4) ※救助成功ごとに	乗数範囲(1.25~1.4) ※銀の被災者救助が前提	
				ライトレースによる得点
点	点	倍		
反省点・改善点				合計得点(一回目)
				合計得点(二回目)

競技会をふり返って

競技会名	NESTロボコン2025 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。
